

総合カタログ

INDUSTRIAL NAVIGATOR



素材



駆動機器



変・減速機



コンベヤ

伝導機編



制御機器



キャスター



油・空圧機器



伝導機器



ファン・ポンプ・ブロワ



株式会社 落合

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ア	青木精密工業(株)	変・減速機	ウォーム減速機	伝導機	063~065
		変・減速機	モーター付減速機	伝導機	066
		変・減速機	ベベルギヤボックス	伝導機	066
		伝導機器	歯車	伝導機	245
		伝導機器	ゼネバギヤ	伝導機	246
		工場設備	アルミフレーム	工具	599~603
	旭化成アドバンス(株)	化学製品・グリス関連	ラッキーボーイエコサーフ	工具	485
		化学製品・グリス関連	ラックワイブ	工具	486
	旭金属工業(株)	作業工具	スパナ	工具	249~250
		作業工具	ボックスレンチ	工具	251
		作業工具	コンビネーションスパナ	工具	252
		作業工具	打撃めがねレンチ	工具	252
		作業工具	引掛スパナ	工具	253
		作業工具	六角棒レンチ	工具	254
	旭産業(株)	コンベヤ	点検口	伝導機	453~454
	旭精工(株)	制御機器	エアクラッチブレーキ	伝導機	097~098
		制御機器	キャリパーブレーキ	伝導機	099~100
		ベアリング	ピロー形ユニット	ベアリング	065~067
		ベアリング	角フランジユニット	ベアリング	068
		ベアリング	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	069
		ベアリング	印ろう付角フランジユニット	ベアリング	070
		ベアリング	ひしフランジユニット	ベアリング	071~072
		ベアリング	テークアップ形ユニット	ベアリング	073
		ベアリング	鋼板製フレーム付テークアップ形ユニット	ベアリング	074~075
		ベアリング	カートリッジ形ユニット	ベアリング	076
		ベアリング	ハンガー形ユニット	ベアリング	076
		ベアリング	鋳物カバー付ピロー形ユニット	ベアリング	077~078
		ベアリング	鋳物カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	079~080
		ベアリング	鋼板製カバー付ピロー形ユニット	ベアリング	081~082
		ベアリング	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
		ベアリング	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	084~085
		ベアリング	シルバーシリーズ	ベアリング	086
		ベアリング	ユニット用玉軸受	ベアリング	087~089
ベアリング		高温・水中ベアリングユニット	ベアリング	090	
ベアリング		プラスチックベアリングユニット	ベアリング	090	
ベアリング		アルミベアリングユニット	ベアリング	090	
ベアリング		エコシルバーシリーズ	ベアリング	090	
直動機器		モーションガイドシステム	ベアリング	401~402	
直動機器	リニアブレーキ	ベアリング	403~404		
アネスト岩田(株)	油・空圧機器	コンプレッサー	伝導機	149~152	
	油・空圧機器	スプレーガン	伝導機	153~154	
(株)アマダマシナリー	電動・空圧工具	ホールソー	工具	199	
	電動・空圧工具	コンターマシブレード	工具	200	
	電動・空圧工具	バンドソーブレード	工具	201~202	
	工場設備	コンターマシン	工具	633	
	工場設備	バンドソーマシン	工具	634	
(株)新井製作所	コンベヤ	モーターローラ	伝導機	425~426	
イ	イーグル・クランプ(株)	運搬・荷役	クランプ	工具	543~544
		運搬・荷役	ドラム缶用クランプ	工具	545
		運搬・荷役	つり荷軽量機器	工具	546
	イーグル工業(株)	油・空圧機器	アキュームレーター	伝導機	155~156

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
イ		ベアリング関連製品	メカニカルシール	ベアリング	267~268
	イースタン精工(株)	キャスター	フロアーロック	伝導機	372
		キャスター	ワンタッチキャスター	伝導機	372
		ベアリング	プレスベアリング	ベアリング	144
		ベアリング	ウレタンベアリング	ベアリング	144
	イースタン精工販売(株)	コンベヤ	トロリーチェン	伝導機	417~418
	(株)井口機工製作所	コンベヤ	ボールトランスファー	伝導機	443~446
		コンベヤ	エアボールリフター	伝導機	447~448
		工場設備	SW型特殊車輪	工具	617
		工場設備	ターンテーブル	工具	618
	育良精機(株)	電動・空圧工具	ミニパンチャー	工具	157
		電動・空圧工具	ライトアーク	工具	158
		電動・空圧工具	鉄筋カッター	工具	158
		電動・空圧工具	切断機	工具	159
		電動・空圧工具	ライトボーラー	工具	160
	(株)イチグチ	研磨用品	テクノディスク京(KEI)	工具	393
		研磨用品	テクノディスク	工具	394
		研磨用品	フラップホイール	工具	395
		研磨用品	ベルト不織布	工具	396
	(株)イチネンMTM	工場設備	全自動梱包機	工具	591
		工場設備	封函機	工具	592
	(株)イチネンケミカルズ	化学製品・グリス関連	検査剤	工具	455
		化学製品・グリス関連	防錆剤	工具	456
		化学製品・グリス関連	潤滑剤	工具	457~458
		化学製品・グリス関連	クリーナー	工具	459~460
		化学製品・グリス関連	洗浄剤	工具	461
		化学製品・グリス関連	ケガキ塗料	工具	462
		化学製品・グリス関連	離型剤	工具	463
		化学製品・グリス関連	クリンスパッター	工具	464
		化学製品・グリス関連	床塗料・床補修材	工具	465~466
	伊藤鑄工(株)	伝導機器	割筒カップリング	伝導機	319
		伝導機器	ブレーキカップリング	伝導機	319
		キャスター	ロープ車	伝導機	391
キャスター		両ツバ車輪	伝導機	391	
キャスター		重量戸車	伝導機	392	
素材		鋳物	伝導機	458	
(株)イノテック	伝導機器	ブッシングプーリ	伝導機	287~290	
	伝導機器	パワーシーブ	伝導機	291~292	
	伝導機器	標準Vプーリ	伝導機	293~294	
	伝導機器	JISVプーリ	伝導機	295~297	
	伝導機器	フランジ式たわみ軸継手	伝導機	298	
(株)industria	工場設備	フィルスター	工具	613~614	
ウ	WinwellJapan(株)	切削工具	エースロック	工具	079
		切削工具	ミュエース	工具	080~082
		切削工具	ポーリングヘッド	工具	082
		切削工具	エースロック用コレット	工具	083
		切削工具	ミュエース用コレット	工具	084
	(株)浮貝精機製作所	電動・空圧工具	ホルソー	工具	209
	(株)内村製作所	キャスター	パッキンキャスター	伝導機	355~358
	瓜生製作(株)	電動・空圧工具	充電式オイルパルスレンチ	工具	137~138
		電動・空圧工具	オイルパルスレンチ	工具	139

INDEX メーカー別目次(アイウエオ順)

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ウ		電動・空圧工具	インパクトレンチ	工具	140
		電動・空圧工具	スクリュドライバ	工具	141
		電動・空圧工具	ダイグラインダ	工具	142
		電動・空圧工具	タッパ	工具	143
		電動・空圧工具	サンダ	工具	144
		電動・空圧工具	オイルパルスレンチ	工具	145
エ	(株) エイエスケイ	直動機器	スライドブッシュ	ベアリング	381~386
		直動機器	ローリングガイド	ベアリング	387~388
	エイスインターナショナルトレード(株)	化学製品・グリス関連	超極圧潤滑剤	工具	491
	(株) エイト	作業工具	六角棒スパナ	工具	283~284
	ADP	ベアリング関連製品	ベアリングアダプタ	ベアリング	279
		ベアリング関連製品	取り外しスリーブ	ベアリング	280
		ベアリング関連製品	ベアリングナット	ベアリング	281
		ベアリング関連製品	ベアリングワッシャー	ベアリング	281
	SEW・オイドライブ・ジャパン(株)	駆動機器	ギヤモーター	伝導機	031~034
	SMC(株)	油・空圧機器	エアタンク	伝導機	112
		油・空圧機器	エアドライヤー	伝導機	113
		油・空圧機器	FRLコンビネーション	伝導機	114~115
		油・空圧機器	方向制御弁	伝導機	116
		油・空圧機器	エアシリンダー	伝導機	117
		油・空圧機器	ロータリーアクチュエーター	伝導機	118
		油・空圧機器	エアチャック	伝導機	118
		油・空圧機器	ワンタッチ継手	伝導機	119~121
		油・空圧機器	チューブ	伝導機	121
		油・空圧機器	スピードコントロール	伝導機	122
		油・空圧機器	電動アクチュエーター	伝導機	123~125
		工場設備	イオナイザ	工具	595~596
	(株) エスケーシー	切削工具	エクストラクター	工具	101
		切削工具	タップハンドル	工具	102
	(株) 江藤電機	ベアリング関連製品	ベアリングヒーター	ベアリング	299~300
	エニダイン(株)	油・空圧機器	ショックアブソーバー	伝導機	135~136
	NOK(株)	伝導機器	アイアンラバーベルト	伝導機	303~305
		伝導機器	タイミングプーリ	伝導機	306
ベアリング関連製品		オイルシール	ベアリング	203~222	
ベアリング関連製品		パッキン	ベアリング	223~242	
ベアリング関連製品		Oリング	ベアリング	243~262	
NOKクリューパー(株)	化学製品・グリス関連	クリューパー	工具	467~468	
NTN(株)	工場設備	パーツフィーダー	工具	593~594	
	伝導機器	ジョイント	伝導機	327~328	
	ベアリング	深溝玉軸受(ラジアルベアリング)	ベアリング	040~041	
	ベアリング	クリーブ防止軸受(AC軸受)	ベアリング	042	
	ベアリング	ポリループベアリング	ベアリング	043	
	ベアリング	アンギュラ玉軸受	ベアリング	044~045	
	ベアリング	円筒ころ軸受	ベアリング	046	
	ベアリング	円すいころ軸受(テーパローラーベアリング)	ベアリング	047~048	
	ベアリング	複列円すいころ軸受	ベアリング	048	
	ベアリング	自動調心ころ軸受	ベアリング	049~051	
	ベアリング	スラストベアリング	ベアリング	052	
	ベアリング	研削盤用アンギュラ玉軸受	ベアリング	053	
	ベアリング	複列円筒ころ軸受	ベアリング	053	
	ベアリング	精密樹脂すべり軸受	ベアリング	055~056	

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁	
エ		ベアリング	精密樹脂すべりネジ	ベアリング	056	
		ベアリング	ピロー形ユニット	ベアリング	092-093	
		ベアリング	角フランジユニット	ベアリング	094	
		ベアリング	ひしフランジユニット	ベアリング	095	
		ベアリング	XPCO352E-B	ベアリング	095	
		ベアリング	テークアップ形ユニット	ベアリング	096	
		ベアリング	カバー付ベアリングユニット	ベアリング	097	
		ベアリング	軽量ベアリングユニット	ベアリング	098	
		ベアリング	ユニット用玉軸受	ベアリング	099-101	
		ベアリング	ステンレスベアリングユニット	ベアリング	102	
		ベアリング	プラスチックベアリングユニット	ベアリング	102	
		ベアリング	スチールベアリングユニット	ベアリング	102	
		ベアリング	ダクタイルベアリングユニット	ベアリング	102	
		NTB	キャスター	アングル用台車	伝導機	392
		株江沼チェン 株荏原製作所	伝導機器	リーフチェン	伝導機	279-280
			ファン・ポンプ・ブロウ	陸上ポンプ	伝導機	160-164
			ファン・ポンプ・ブロウ	水中ポンプ	伝導機	165-166
			ファン・ポンプ・ブロウ	ファン	伝導機	167-168
		FSQ	ベアリング関連製品	プランマブロック	ベアリング	269-278
		エムアールティ(株)	切削工具	メタルソー	工具	108
	株 エンジニア	作業工具	ネジザウルス・ネジバズーカ	工具	305-306	
	株 エンジニア	作業工具	ハサミ・ニツパ・圧着工具	工具	307-309	
		作業工具	ピンセット	工具	310	
		作業工具	ラチェットドライバー	工具	311	
		作業工具	工具セット	工具	312	
オ	オイレス工業(株)	ベアリング	樹脂系すべり軸受	ベアリング	105-110	
		ベアリング	複層系すべり軸受	ベアリング	111-114	
		ベアリング	金属系すべり軸受	ベアリング	115-128	
		ベアリング	エアベアリング	ベアリング	129-130	
		直動機器	スライドシフター	ベアリング	405-406	
	近江精機(株)	作業工具	ビット	工具	339	
	オーエスジー(株)	切削工具	スパイラルタップ	工具	033-034	
		切削工具	ポイントタップ	工具	035	
		切削工具	ハンドタップ	工具	036	
		切削工具	ダイス	工具	036	
		切削工具	超硬ドリル	工具	038-040	
		切削工具	ハイスドリル	工具	041-044	
		切削工具	超硬エンドミル	工具	046-048	
		切削工具	フェニックスエンドミル	工具	049-050	
		切削工具	ハイスエンドミル	工具	051-052	
		計測機器	ゲージ	工具	449-450	
	オーエッチ工業(株)	作業工具	ハンマー・平バール	工具	277-282	
		運搬・荷役	ラチェットバックル	工具	535	
		運搬・荷役	タナガード	工具	536	
	大阪角田興業(株)	作業工具	ハンドパイプ	工具	287-288	
		作業工具	下方押え型クランプ	工具	289-292	
		作業工具	横押型クランプ	工具	293-294	
		作業工具	フック型クランプ	工具	295-296	
		作業工具	エアークランプ	工具	297-299	
		作業工具	ゴム付ボルト	工具	300	

INDEX メーカー別目次 (アイウエオ順)

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁	
オ	(株)オーデック	化学製品・グリス関連	防錆剤	工具	484	
	大西測定(株)	計測機器	定盤	工具	451~452	
	岡崎精工(株)	切削工具	サイドカッター	工具	046	
		切削工具	メタルソー	工具	047	
		切削工具	ハンドリーマ	工具	053	
		切削工具	スパイラル刃ハンドリーマ	工具	054	
		切削工具	面取りカッター	工具	055	
		切削工具	沈めフライス	工具	055	
		切削工具	スリワリフライス	工具	048	
	(株)岡部工具製作所	切削工具	センタードリル	工具	059-062	
	(株)岡本工機	キャスター	プレスキャスター	伝導機	377-378	
		キャスター	ダクタイルキャスター	伝導機	379-381	
	小倉クラッチ(株)	キャスター	低床キャスター	伝導機	382	
		制御機器	クラッチ・ブレーキ	伝導機	103-106	
		工場設備	高圧クーラント装置	工具	621	
		工場設備	イースマートシステム	工具	622	
		工場設備	電気集塵機	工具	623	
		工場設備	ミストセパレーター	工具	624	
	小澤物産(株)	配管機器	レバーカップリング	工具	370-372	
	(株)オチアイ	ベアリング関連製品	穴用C型止め輪	ベアリング	288	
		ベアリング関連製品	軸用C型止め輪	ベアリング	289	
		ベアリング関連製品	E型止め輪	ベアリング	290	
		ベアリング関連製品	E型止め輪取り付け工具	ベアリング	290	
		ベアリング関連製品	圧力バネ(ウェーブワッシャー)	ベアリング	291	
		ベアリング関連製品	スプリングピン	ベアリング	292	
		ベアリング関連製品	止め輪用プライヤー	ベアリング	292	
	オリエンタルモーター(株)	駆動機器	小型インダクションモーター	伝導機	037-038	
		駆動機器	スピードコントローラー	伝導機	039	
		駆動機器	ブラシレスモーター	伝導機	040	
		駆動機器	ステッピングモーター	伝導機	041-042	
		駆動機器	電動アクチュエーター	伝導機	043-044	
		駆動機器	ラック・ピニオンシステム	伝導機	045	
		駆動機器	中空ロータリアクチュエーター	伝導機	046	
		ファン・ポンプ・ブロワ	ファンモーター	伝導機	197-198	
	カ	(株)加賀工業	伝導機器	ローラチェーン	伝導機	277-278
		片山チエン(株)	伝導機器	スプロケット	伝導機	247-263
			伝導機器	チェーンカップリング	伝導機	264
		カナフレックスコーポレーション(株)	配管機器	ホース・耐圧・食品用	工具	377-380
		(株)亀嶋鐵工所	ファン・ポンプ・ブロワ	ギヤポンプ	伝導機	195-196
		(株)河原	運搬・荷役	リフトテーブル	工具	533-534
	キ	北日本精機(株)	ベアリング	ステンレスベアリング	ベアリング	059
			ベアリング	インチベアリング	ベアリング	060
ベアリング			フランジ付ベアリング	ベアリング	060	
(株)キトー		運搬・荷役	キトーマイティ	工具	493-494	
		運搬・荷役	キトーエクセル	工具	495-496	
		運搬・荷役	レバーブロック	工具	497	
		運搬・荷役	ベルトスリング	工具	498	
岐阜プラスチック工業(株)		工場設備	パーツボックス・コンテナ	工具	585-586	
		工場設備	折りたたみコンテナ	工具	587	
		工場設備	パレット	工具	588-589	
		工場設備	テクセル折りたたみコンテナ	工具	590	

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
キ	京セラ(株)	切削工具	カッタ・インサート	工具	018
		切削工具	インサート	工具	020
		切削工具	外径ホルダ	工具	022
		切削工具	ダイナミックバー	工具	024
		切削工具	超硬エンドミル	工具	025-026
		切削工具	SGSエンドミル	工具	027-028
		切削工具	マジックドリル	工具	029-030
	京セラインダストリアルツールズ(株)	電動・空圧工具	充電式インパクトドライバー	工具	123
		電動・空圧工具	充電式ドライバドリル	工具	124
		電動・空圧工具	充電式ディスクグラインダ	工具	125
		電動・空圧工具	電子丸ノコ	工具	126
		電動・空圧工具	ブロワー	工具	126
		電動・空圧工具	ウインチ	工具	127
		電動・空圧工具	レーザー墨出器	工具	127
		電動・空圧工具	高圧洗浄機	工具	128
		電動・空圧工具	ヘッジトリマ	工具	128
	京都機械工具(株)	作業工具	ネプロスツールセット	工具	211
		作業工具	ツールセット	工具	212
		作業工具	ソケット	工具	213-214
		作業工具	ラチェットハンドル	工具	215
		作業工具	デジラチェ	工具	216
		作業工具	スパナ	工具	217
		作業工具	コンビネーション	工具	218
		作業工具	ラジオペンチ	工具	219
		作業工具	モンキレンチ	工具	220
		作業工具	ボルトクリッパー	工具	220
		作業工具	六角棒レンチ	工具	221
		作業工具	ラチェットパイプカッタ	工具	222
		作業工具	エアツール	工具	223
		作業工具	インパクトレンチ用ソケット	工具	224
		(株)協和製作所	コンベヤ	モーターローラ	伝導機
	コンベヤ		モータープーリ	伝導機	421-422
	コンベヤ		DCモーターローラ	伝導機	423-424
(株)近畿製作所	電動・空圧工具	スプレーガン	工具	180	
	電動・空圧工具	エアダスターガン	工具	177-178	
	電動・空圧工具	クリーニングガン	工具	179	
ク (株)栗田製作所	電動・空圧工具	エアガン	工具	167	
	電動・空圧工具	ツリーガン	工具	168	
	電動・空圧工具	ロングノズル	工具	168	
	電動・空圧工具	コイルホース	工具	169	
	電動・空圧工具	ツルーリング	工具	169	
	電動・空圧工具	継手	工具	170	
	電動・空圧工具	硝子オイルラー	工具	171	
	電動・空圧工具	グリースカップ	工具	172	
	電動・空圧工具	オイルカップ	工具	172	
	電動・空圧工具	グリースニップル	工具	173	
	電動・空圧工具	グリースニップルステンレス	工具	174	
	電動・空圧工具	L型カップ	工具	175	
	電動・空圧工具	ボタンヘッド	工具	176	
	電動・空圧工具	ニップルソケット	工具	176	
	電動・空圧工具	ピンタイプ	工具	176	

INDEX メーカー別目次(アイウエオ順)

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ク	黒田精工(株)	直動機器	ボールねじ	ベアリング	389~394
		直動機器	アクチュエーター	ベアリング	395
		直動機器	カートリッジグリス	ベアリング	396
ケ	(株)ケイユー	テープ・接着剤	ビニルテープ	工具	428
	ケーイービー・ジャパン(株)	制御機器	クラッチ・ブレーキ	伝導機	107~108
	ケーエス産業(株)	伝導機器	圧縮コイルばね	伝導機	351~352
コ	(株)光陽社	研磨用品	研磨シート	工具	397
		研磨用品	研磨ベルト	工具	398
		研磨用品	研磨ディスク	工具	399
		研磨用品	ソフトユニフラップ	工具	400
	工機ホールディングス(株)	電動・空圧工具	コードレスインパクトドライバ	工具	111
		電動・空圧工具	コードレスドライバドリル	工具	112
		電動・空圧工具	コードレスインパクトレンチ	工具	113
		電動・空圧工具	コードレスディスクグラインダ	工具	114~115
		電動・空圧工具	電気ディスクグラインダ	工具	116
		電動・空圧工具	コードレスジグソー	工具	117
		電動・空圧工具	電子セーバソー	工具	118
		電動・空圧工具	ロータリバンドソー	工具	119~120
		電動・空圧工具	卓上ボール盤	工具	121
		電動・空圧工具	卓上電気グラインダ	工具	122
	コールマンジャパン(株)	工場設備	ガストーチ	工具	639
		工場設備	ハンディガス	工具	640
	コクヨ(株)	事務所設備	オフィスデスク	工具	646
		事務所設備	オフィスチェア	工具	647
		事務所設備	収納家具	工具	648
		事務所設備	施工事例	工具	649
		事務所設備	ファイル・文具	工具	650
	(株)小西製作所	伝導機器	ハンドル	伝導機	339
		伝導機器	クランクハンドル	伝導機	340
		伝導機器	握り	伝導機	340
		伝導機器	クランプレバー	伝導機	341
		伝導機器	ノブ	伝導機	342
		伝導機器	スパンナー	伝導機	343
伝導機器		アイドラー	伝導機	344	
伝導機器		インジケーター	伝導機	345	
伝導機器		ベアリングホルダー	伝導機	346	
小原歯車工業(株)	伝導機器	平歯車	伝導機	207~226	
	伝導機器	かさ歯車	伝導機	227~229	
	伝導機器	マイタギヤ	伝導機	230~232	
	伝導機器	ラック	伝導機	233~236	
	伝導機器	CPラック	伝導機	237	
	伝導機器	ウォームギヤ	伝導機	238~243	
	伝導機器	歯車組み立てキット	伝導機	244	
サ	(株)酒井製作所	変・減速機	ベルト式変速機	伝導機	073~074
		伝導機器	カップリング	伝導機	313~316
	嵯峨電機工業(株)	作業工具	LEDライト	工具	329~330
	三機工業(株)	コンベヤ	ベルトコンベヤ	伝導機	397~400
		コンベヤ	ローラーコンベヤ	伝導機	401~402
	サンキン(株)	運搬・荷役	パレット	工具	537~538
	サンポット(株)	工場設備	FF式石油暖房機	工具	607
		工場設備	開放式石油暖房機	工具	608

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁	
サ	(株)三洋製作所	切削工具	ライブセンター	工具	097-099	
		切削工具	スレンダーチャック	工具	100	
	山洋電気(株)	駆動機器	サーボモーター	伝導機	047	
		駆動機器	ステッピングモーター	伝導機	048	
		ファン・ポンプ・ブロワ	ファンモーター	伝導機	199-202	
		工場設備	無停電電源装置	工具	635-638	
	(株)三和金属工業所	作業工具	パッキンツールセット・パッキンカッター	工具	301	
		作業工具	タガネ	工具	302	
	シ	(株)JRC	コンベヤ	アイドラローラー	伝導機	427-429
			コンベヤ	ベルトクリーナー	伝導機	430
JNS(株)		ニードルベアリング	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	193-194	
		ニードルベアリング	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	195	
		ニードルベアリング	複合形ニードルベアリング	ベアリング	196	
シェフラー・ジャパン(株)		ニードルベアリング	シェル形ニードルベアリング	ベアリング	178	
		ニードルベアリング	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	179-182	
		ニードルベアリング	自動調心ニードルベアリング	ベアリング	183	
		ニードルベアリング	複合形ニードルベアリング	ベアリング	184-185	
		ニードルベアリング	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	186	
		ニードルベアリング	スラストニードルベアリング	ベアリング	187-188	
		ニードルベアリング	ローラーフォロア	ベアリング	189	
		ニードルベアリング	カムフォロア	ベアリング	190	
		ニードルベアリング	二つ割れベアリング	ベアリング	191	
		ニードルベアリング	ベアリング取り付け工具	ベアリング	192	
シグマー・技研(株)		駆動機器	ギヤモーター	伝導機	035-036	
		工場設備	ストレッチフィルム包装機	工具	627-628	
		事務所設備	シュレッダー	工具	651-652	
シシクアドクライス(株)		キャスター	プレスキャスター	伝導機	359-362	
		キャスター	低床キャスター	伝導機	363	
		キャスター	超重荷重用キャスター	伝導機	364	
		運搬・荷役	運搬台車	工具	521-522	
芝浦機械(株)		工場設備	垂直多間接ロボット	工具	629	
		工場設備	スカラロボット	工具	630	
(株)松栄精機製作所		伝導機器	タイミングプーリ	伝導機	299-302	
(株)庄司歯車エンジニアリング		伝導機器	セルフロックウィンチ	伝導機	337	
		伝導機器	セルフロック減速機	伝導機	338	
(株)昭和技研工業		配管機器	ロタリージョイント選定表	工具	363-367	
		配管機器	スイベルジョイント	工具	368	
聖和精機(株)		切削工具	マイクロンチャック・コレット	工具	085-086	
Jマテ・カッププロダクツ(株)		素材	ブロンズ	伝導機	457	
シンコー電装(株)		ベアリング関連製品	ベアリングヒーター	ベアリング	301-302	
ス	スガイケミー(株)	化学製品・グリス関連	エアゾール製品	工具	481	
		化学製品・グリス関連	グリース製品	工具	482	
	(株)スリーエッチ	運搬・荷役	強力型滑車	工具	539	
		運搬・荷役	シンプル型ブロック	工具	540	
		運搬・荷役	ウィンチ	工具	541	
		運搬・荷役	ワイヤー荷締機	工具	542	
	スリーエム・ジャパン(株)	油・空圧機器	フィルター	伝導機	137-138	
		研磨用品	工業用パッド	工具	383-384	
		研磨用品	スポンジ研磨材	工具	385	
		研磨用品	ラッピングフィルムシート	工具	385	
		研磨用品	水研ぎペーパーシート	工具	386	

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁	
ス		研磨用品	ケレンパッド	工具	386	
		研磨用品	空研ぎペーパーシート	工具	386	
		研磨用品	研磨ディスク	工具	387~388	
		研磨用品	切断砥石	工具	389	
		研磨用品	口ロックディスク	工具	390	
		研磨用品	研磨ベルト	工具	391	
		研磨用品	バリ取りホイール	工具	392	
		テープ・接着剤	製函機・封緘機	工具	413~414	
		テープ・接着剤	ホットメルト	工具	415	
		テープ・接着剤	嫌気性接着剤	工具	416	
		テープ・接着剤	エアゾール接着剤・スプレーのり製品	工具	417	
		テープ・接着剤	アクリルフォームテープ	工具	418	
		テープ・接着剤	マスキングテープ・滑り止めテープ	工具	419	
		テープ・接着剤	セーフティ・ウオーク	工具	420	
		化学製品・グリス関連	使い捨て式防じんマスク	工具	469~471	
		化学製品・グリス関連	取替え式防じんマスク	工具	472	
		化学製品・グリス関連	保護めがね	工具	473	
		化学製品・グリス関連	化学防護服	工具	474	
		化学製品・グリス関連	液体吸収材	工具	475~476	
		化学製品・グリス関連	防音保護具	工具	477	
		化学製品・グリス関連	マット製品	工具	478	
		化学製品・グリス関連	フルハーネス製品	工具	479~480	
		(株)スリーボンド	テープ・接着剤	液状ガスケット	工具	423
			テープ・接着剤	合成ゴム系接着剤	工具	424
			テープ・接着剤	ねじのゆるみ・もれ・さび防止剤	工具	424
			テープ・接着剤	防錆・潤滑剤	工具	425
			テープ・接着剤	瞬間接着剤	工具	426
			テープ・接着剤	ガスケットリムバー	工具	427
	セ	センクシア(株)	伝導機器	ローラーチェン	伝導機	265~269
			伝導機器	鋳物チェン	伝導機	270
		センターツール(株)	作業工具	竹柄ブラシ	工具	337
			作業工具	チャンネルブラシ	工具	338
ソ	象印チェンブロック(株)	運搬・荷役	チェンブロック	工具	505	
		運搬・荷役	チェンレバーホイスト	工具	506	
		運搬・荷役	電気チェンブロック	工具	507	
		運搬・荷役	レールクレーン	工具	508	
タ	タイガースポリマ(株)	素材	ゴムシート	伝導機	467	
		素材	ウレタン	伝導機	468	
		配管機器	クリスタルホース・タイダクトホース	工具	373~374	
	大昭和精機(株)	切削工具	メガEチャック・コレット	工具	063~064	
		切削工具	メガニューベビーチャック・コレット	工具	065~067	
		切削工具	ポイントマスター	工具	068	
		切削工具	コンパクトセンサー	工具	069	
		切削工具	センターボーイ	工具	070	
		切削工具	Cカッター	工具	071	
		切削工具	フルカットミル	工具	072	
	大同工業(株)	伝導機器	ローラーチェン	伝導機	275~276	
	大同DMソリューション(株)	素材	プレート	伝導機	465~466	
		工場設備	ダイセット	工具	609~610	
	大同油脂(株)	化学製品・グリス関連	グリース製品	工具	483	

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁	
タ	株TAIYO	油・空圧機器	エアセービングユニット	伝導機	125-127	
		油・空圧機器	ハイローター	伝導機	128	
	谷口工業株	電動・空圧工具	シルバースター	工具	189	
		電動・空圧工具	ポータブルバンドソー	工具	190	
チ	中部ベアリング株	ベアリング	樹脂ベアリング	ベアリング	139-140	
ツ	ツカサ電工株	駆動機器	DCモーター	伝導機	054	
	株ツノダ	作業工具	ニツパ	工具	265	
		作業工具	チェーンブライヤー	工具	266	
	株椿本チェーン	伝導機器	ローラーチェン	伝導機	273	
		伝導機器	トルクリミッター	伝導機	274	
		伝導機器	チェンカップリング	伝導機	274	
	ツボサン株	研磨用品	鉄ヤスリ	工具	401-402	
		研磨用品	組ヤスリ	工具	403	
		研磨用品	精密ヤスリ	工具	404	
		研磨用品	ブライト900	工具	405	
		研磨用品	クイックカットヤスリ	工具	406	
		研磨用品	ダイヤモンドヤスリ	工具	407-408	
	テ	THK株	ニードルベアリング	クロスローラーベアリング	ベアリング	197-198
			ニードルベアリング	カムフォロア	ベアリング	199-200
直動機器			LMガイド	ベアリング	361-366	
直動機器			アクチュエーター	ベアリング	367-368	
直動機器			ボールスプライン	ベアリング	369	
直動機器			クロスローラーガイド	ベアリング	370	
直動機器			スライドプッシュ	ベアリング	371-372	
直動機器			スライドパック	ベアリング	373	
直動機器			スライドレール	ベアリング	374	
直動機器			ボールねじ	ベアリング	375-377	
直動機器			ボールねじ	ベアリング	378	
直動機器			カートリッジグリス	ベアリング	379-380	
株TOK			伝導機器	ロータリーダンパー	伝導機	347
		伝導機器	トルクリミッター	伝導機	348	
		伝導機器	ワンウェイクラッチ	伝導機	348	
		伝導機器	樹脂戸車	伝導機	348	
		ベアリング	樹脂ベアリング	ベアリング	131-138	
テイサ産業株		伝導機器	コンベヤ用リンクチェーン	伝導機	281	
		伝導機器	リンクチェーン用スプロケット	伝導機	282	
		伝導機器	シャックル	伝導機	282	
株テクノフレックス		配管機器	フレキシブルメタルホース	工具	375-376	
株寺内製作所		コンベヤ	ローラーコンベヤ	伝導機	415-416	
テラル株		ファン・ポンプ・ブロワ	陸上ポンプ	伝導機	169	
		ファン・ポンプ・ブロワ	水中ポンプ	伝導機	170	
		ファン・ポンプ・ブロワ	クーラントポンプ	伝導機	171-172	
		ファン・ポンプ・ブロワ	ファン	伝導機	173-174	
		ファン・ポンプ・ブロワ	有圧換気扇	伝導機	175-176	
テラル多久株		ファン・ポンプ・ブロワ	クーラントポンプ	伝導機	193-194	
ト		東京変速機株	変・減速機	ベルト式変速機	伝導機	075-076
			駆動機器	三相モーター	伝導機	021-022
	駆動機器		インバーター	伝導機	023-024	
	東正車輛株	運搬・荷役	リフター	工具	527-528	
		運搬・荷役	メカリフト	工具	529	
		運搬・荷役	マスト式リフター	工具	530	

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ト	(株)東日製作所	計測機器	トルクドライバー	工具	440
		計測機器	トルクレンチ	工具	441~442
		計測機器	手動式トルクツール	工具	443
		計測機器	トルク計器	工具	444
(株)東北車両製造所	キャスター	ダクタイルキャスター	伝導機	373~375	
	キャスター	マリーナ用キャスター	伝導機	376	
	キャスター	牽引用キャスター	伝導機	376	
東洋工具(株)	作業工具	手回しタッパー・バイス	工具	303	
	作業工具	ベルトポンチ	工具	304	
トーヨーコーケン(株)	運搬・荷役	バラマン	工具	531~532	
(株)徳野製作所	伝導機器	コンベヤチェン	伝導機	283~285	
	伝導機器	トロリーチェン	伝導機	286	
TONE(株)	作業工具	ソケット・ラチェットハンドル	工具	227~230	
	作業工具	スパナセット	工具	231	
	作業工具	コンビネーションスパナセット	工具	232	
	作業工具	ソケットレンチセット	工具	233~236	
	作業工具	トルクレンチ・パワーレンチ	工具	237~239	
	作業工具	ナットランナー	工具	240	
	作業工具	ドライバー・プライヤ	工具	241	
	作業工具	ハンマー	工具	242	
	作業工具	六角棒レンチ	工具	243	
	作業工具	スナップリングプライヤ	工具	244	
	作業工具	ポンププライヤ	工具	245	
	作業工具	ステンレスツール	工具	246	
	作業工具	クイックラチェットめがねレンチ	工具	247	
ナ	(株)永瀬工場	キャスター	片ツバ車輪	伝導機	385
		キャスター	チルド車輪	伝導機	386~387
		キャスター	トラバーサ式チルド車輪	伝導機	388
		キャスター	ベアリングケース	伝導機	388
		キャスター	両ツバ車輪	伝導機	389
		キャスター	スーパーホイール	伝導機	390
		キャスター	バンノーメタル	伝導機	390
	(株)ナカトミ	工場設備	スポットクーラー	工具	603
		工場設備	工場扇	工具	603
		工場設備	遠赤外線電気ヒーター	工具	604
		工場設備	大型工場扇・循環送風機	工具	605
		工場設備	除湿機	工具	606
	名古屋ダイヤモンド工業(株)	切削工具	ダイヤモンドドレッサー	工具	107
南海工業(株)	伝導機器	キー材	伝導機	349~350	
(株)南海精工所	ベアリング	ステンレスベアリング(SUS440C)	ベアリング	061	
	ベアリング	SUS304ステンレスベアリング	ベアリング	061	
	ベアリング	SUS630ステンレスベアリング	ベアリング	061	
	ベアリング	チタンベアリング	ベアリング	062	
	ベアリング	セラミックベアリング	ベアリング	062	
	ベアリング	グリースレスベアリング	ベアリング	062	
	ベアリング	シール付き複列アンギュラ玉軸受	ベアリング	062	
	ベアリング	止めネジ式ベアリング	ベアリング	063	
	ベアリング	調心機能付ベアリング	ベアリング	063	
	ベアリング	フランジ形ベアリング	ベアリング	064	
(株)ナンシン	キャスター	プレスキャスター	伝導機	365~371	
	運搬・荷役	運搬台車	工具	519~520	

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
二	二幸送風機(株)	ファン・ポンプ・ブロワ	ファン	伝導機	191~192
	西村電機(株)	ファン・ポンプ・ブロワ	ブロワ	伝導機	189~190
	株ニッセイ	駆動機器	ギヤモーター	伝導機	025~29
		駆動機器	サーボモーター用減速機	伝導機	030
	ニッタ化工品(株)	伝導機器	ラプフレックスカップリング	伝導機	317
		伝導機器	空気ばね	伝導機	318
	日東工器(株)	電動・空圧工具	アトラエース	工具	129~130
		電動・空圧工具	ジェットタガネ	工具	131
		電動・空圧工具	マイトン	工具	132
		電動・空圧工具	ベルトン	工具	133
		電動・空圧工具	スーパーハンド	工具	134
		電動・空圧工具	バランスエース	工具	135
		電動・空圧工具	デルボ	工具	136
		配管機器	ハイカブラ	工具	344~345
		配管機器	SPカブラ	工具	346
		配管機器	TSPカブラ	工具	347
		配管機器	ミニカブラ	工具	348
		配管機器	金型カブラ	工具	349
		配管機器	マイクロカブラ	工具	350
		配管機器	スーパーカブラ	工具	351
		配管機器	ハイカブラエース	工具	352
		配管機器	空圧機器配管例	工具	353
		配管機器	ナットカブラ・カブラホース	工具	354
		日東電工(株)	テープ・接着剤	ビニルテープ	工具
	テープ・接着剤		アクリルフォームテープ	工具	422
	日本精工(株)	駆動機器	メガトルクモーター	伝導機	049~052
		ベアリング	深溝玉軸受(ラジアルベアリング)	ベアリング	003~005
ベアリング		ミニチュアボールベアリング(小径ベアリング)	ベアリング	006~008	
ベアリング		アンギュラ玉軸受	ベアリング	009~011	
ベアリング		複列アンギュラ玉軸受	ベアリング	012	
ベアリング		円筒ころ軸受	ベアリング	013~016	
ベアリング		自動調心玉軸受	ベアリング	017~018	
ベアリング		円すいころ軸受(テーパローラーベアリング)	ベアリング	019~021	
ベアリング		自動調心ころ軸受	ベアリング	022~026	
ベアリング		スラストベアリング	ベアリング	027~029	
ベアリング		シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030	
ベアリング		複列円筒ころ軸受	ベアリング	031	
ベアリング		ボールねじサポート用軸受(TACベアリング)	ベアリング	032	
ベアリング		ステンレスベアリング	ベアリング	034~035	
ベアリング		ルブガードベアリング	ベアリング	036	
ベアリング		アクアベアリング	ベアリング	037	
ベアリング		高温用軸受(KPMベアリング)	ベアリング	037	
ベアリング		シーブ用軸受	ベアリング	038	
直動機器		リニアガイド	ベアリング	309~312	
直動機器		ボールねじ	ベアリング	313~318	
直動機器		モノキャリア	ベアリング	319~320	
直動機器		サポートユニット	ベアリング	321	
直動機器		グリ-スユニット	ベアリング	322	
計測機器	ベアリングドクター	工具	435~436		
日本トムソン(株)	ニードルベアリング	シェル形ニードルベアリング	ベアリング	150~151	
	ニードルベアリング	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	152~158	

INDEX メーカー別目次 (アイウエオ順)

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁	
ニ		ニードルベアリング	ローラーベアリング	ベアリング	159~160	
		ニードルベアリング	スラストニードルベアリング	ベアリング	161~162	
		ニードルベアリング	複合形ニードルベアリング	ベアリング	163~164	
		ニードルベアリング	ニードルベアリング用内輪	ベアリング	165~168	
		ニードルベアリング	カムフォロア	ベアリング	169~170	
		ニードルベアリング	ローラーフォロア	ベアリング	171~172	
		ニードルベアリング	クロスローラーベアリング	ベアリング	173~174	
		ニードルベアリング	球面すべり軸受	ベアリング	175	
		ニードルベアリング	ピロボール	ベアリング	176	
		直動機器	リニアガイド	ベアリング	323~330	
		直動機器	クロスローラーウェイ	ベアリング	331	
		直動機器	ボールスプライン	ベアリング	332	
		直動機器	アクチュエーター	ベアリング	333~334	
		日本ベアリング(株)	直動機器	スライドブッシュ	ベアリング	335~342
			直動機器	スライドユニット	ベアリング	343~344
直動機器	スライドブッシュトップボール		ベアリング	345~346		
直動機器	スライドシャフト		ベアリング	347		
直動機器	シャフトサポーター		ベアリング	347		
直動機器	フリーダムSシリーズ		ベアリング	348~349		
直動機器	スピンドルシャフト		ベアリング	350		
直動機器	リニアガイド		ベアリング	351~352		
直動機器	ボールスプライン		ベアリング	353		
直動機器	スプラインSシリーズ		ベアリング	354		
直動機器	ロータリーボールスプライン		ベアリング	355		
直動機器	ボールねじスプライン		ベアリング	356		
直動機器	スライドウェイ		ベアリング	357~358		
直動機器	ゴニオウェイ		ベアリング	359		
直動機器	アクチュエーター		ベアリング	360		
日本エスケイエフ(株)	ベアリング	高温用ドライ潤滑軸受	ベアリング	057		
	ベアリング	トロイダル軸受(CARBベアリング)	ベアリング	058		
	ベアリング関連製品	ベアリング取り外し工具	ベアリング	303		
	ベアリング関連製品	自動給油装置	ベアリング	304		
	ベアリング関連製品	ベアリングヒーター	ベアリング	304		
	計測機器	クイックコレクトセンサー	工具	437		
	計測機器	ワイヤレスセンサー	工具	438		
日本ギア工業(株)	伝導機器	スクリュージャッキ	伝導機	331~334		
日本サミットソー(株)	電動・空圧工具	ポータブルバンドソー	工具	203		
	電動・空圧工具	バンドソー	工具	204~205		
	電動・空圧工具	コンターマシン用コイル	工具	206		
日本精器(株)	油・空圧機器	エアドライヤー	伝導機	129		
	油・空圧機器	エアフィルタ	伝導機	130		
	油・空圧機器	ジェットクラー	伝導機	131		
	油・空圧機器	手元減圧弁	伝導機	132		
日本電産シンボ(株)	変・減速機	サーボモーター用減速機	伝導機	057~062		
	運搬・荷役	無人搬送台車	工具	517~518		
	工場設備	プレス機	工具	625~626		
日本ピストンリング(株)	伝導機器	シュミットカップリング	伝導機	320		
日本磨料工業(株)	研磨用品	ピカール	工具	409		
	研磨用品	グラスターズプレー	工具	410		
(株)日本ミニチュアカップリング	伝導機器	カップリング	伝導機	321~322		
日本ムーグ(株)	制御機器	スリッピング	伝導機	095~096		

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁	
ニ	(株)ニューエラー	油・空圧機器	ピコテーブル	伝導機	133	
		油・空圧機器	エアシリンダ	伝導機	134	
ハ	パーカー・ハネフィン日本(株)	配管機器	ボールバルブ	工具	381	
	(株)ハイカット	切削工具	JIS標準バイト	工具	103-105	
	長谷川工業(株)	工場設備	脚立	工具	579-580	
		工場設備	踏台	工具	581	
		工場設備	作業台・足場台	工具	582	
		工場設備	足場板	工具	583	
		工場設備	カスタムオーダー	工具	584	
	(株)ハタヤリミテッド	作業工具	コードリール	工具	317-319	
		作業工具	フォークリフト用リール	工具	320	
		作業工具	照明機器	工具	321-324	
		作業工具	エヤーマック	工具	325	
		作業工具	コードマック	工具	326	
		作業工具	延長コード	工具	327-328	
	花岡車輛(株)	運搬・荷役	パレットレベラー	工具	523	
		運搬・荷役	ダンディレベラー	工具	524	
		運搬・荷役	台車	工具	525	
		運搬・荷役	リニア式リフト台車	工具	526	
	ハバジツ日本(株)	コンベヤ	樹脂ベルト	伝導機	449-450	
		コンベヤ	モジュラーベルト	伝導機	451	
		コンベヤ	樹脂チェーン	伝導機	452	
	バンノー精機(株)	伝導機器	かみあいクラッチ	伝導機	335-336	
	ヒ	(株)ピカコーポレイション	工場設備	2連はしご	工具	567
			工場設備	1連はしご	工具	568
工場設備			脚立	工具	569-570	
工場設備			はしご兼用脚立	工具	571	
工場設備			踏台	工具	572	
工場設備			作業台	工具	573-574	
工場設備			昇降作業台	工具	575-576	
工場設備			オーダメイドシステム	工具	577	
工場設備			はしご・脚立の選び方	工具	578	
光精軌工業(株)		ベアリング関連製品	ステンレスベアリングナット	ベアリング	283	
		ベアリング関連製品	ステンレスベアリングワッシャー	ベアリング	283	
		ベアリング関連製品	油圧ナット	ベアリング	284	
		ベアリング関連製品	インチサイズアダプタ	ベアリング	284	
(株)日立産機システム		駆動機器	三相モーター	伝導機	001-002	
		駆動機器	屋外モーター	伝導機	003	
		駆動機器	単相モーター	伝導機	004	
		駆動機器	ギヤモータ	伝導機	005	
		駆動機器	永久磁石モーター	伝導機	006	
		駆動機器	インバータ	伝導機	007-008	
		制御機器	プログラマブルコントローラー	伝導機	093-094	
		油・空圧機器	コンプレッサー	伝導機	139-146	
		油・空圧機器	窒素ガス発生装置	伝導機	147-148	
		ファン・ポンプ・ブロワ	陸上ポンプ	伝導機	177	
	ファン・ポンプ・ブロワ	クーラントポンプ	伝導機	178		
	ファン・ポンプ・ブロワ	ボルテックスブロワ	伝導機	179-180		
	ファン・ポンプ・ブロワ	有圧換気扇	伝導機	181-182		
	運搬・荷役	モートルブロック	工具	499-500		
運搬・荷役	ロープホイスト	工具	501-503			

INDEX メーカー別目次(アイウエオ順)

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁	
ヒ		運搬・荷役	クレーンサドル	工具	504	
		工場設備	インクジェットプリンター	工具	555	
		工場設備	レーザーマーカ	工具	556	
		事務所設備	掃除機	工具	643~644	
	ヒット商事(株)	作業工具	モンキレンチ・パイプレンチ	工具	267~268	
		作業工具	スパナ	工具	269	
		作業工具	ギャプラー	工具	270	
		作業工具	ボルトクリップ・ケーブルカッター	工具	271~272	
	(株)日之出製作所	ベアリング関連製品	バックアップリング	ベアリング	263~264	
		ベアリング関連製品	Vパッキン	ベアリング	265	
		ベアリング関連製品	特殊パッキン	ベアリング	266	
	フ	(株)藤井精密回転機製作所	駆動機器	ブラシ付きDCモーター	伝導機	053
駆動機器			トルクモーター	伝導機	053	
駆動機器			プリントモーター	伝導機	053	
(株)フジキン		配管機器	V-Lok継手	工具	356~358	
		配管機器	リングジョイント	工具	359	
		配管機器	ニードルバルブ	工具	360	
		配管機器	ニードルバルブ黄銅製	工具	361	
		配管機器	ボールバルブ	工具	362	
不二空機(株)		電動・空圧工具	インパクトレンチ	工具	146	
		電動・空圧工具	グラインダ	工具	147	
		電動・空圧工具	アングルグラインダ	工具	148	
		電動・空圧工具	ドリル	工具	149	
		電動・空圧工具	タッパ	工具	150	
富士研削砥石(株)		電動・空圧工具	タフカットシルバー切断砥石	工具	207	
		電動・空圧工具	フジケンカット切断砥石	工具	208	
(株)富士製作所		キャスター	オムニホイール	伝導機	393~394	
		キャスター	ブレーキローラー	伝導機	394	
		ベアリング	プレスベアリング	ベアリング	145~146	
(株)富士精密		ベアリング関連製品	ベアリングナット(ファインUナット)	ベアリング	285	
		ベアリング関連製品	ファインユーナット取り外し工具	ベアリング	286	
(株)フリーベアコーポレーション		コンベヤ	ボールトランスファー	伝導機	431~438	
		コンベヤ	フリーベアテーブル	伝導機	439~440	
		コンベヤ	エアー浮上ユニット	伝導機	441~442	
フルタ電機(株)		ファン・ポンプ・ブロワ	ブロワ	伝導機	185~186	
		ファン・ポンプ・ブロワ	ファン	伝導機	187~288	
(株)フルブラ		化学製品・グリス関連	ダイヤスプレー	工具	487	
		化学製品・グリス関連	ジェットオイル	工具	488~489	
		化学製品・グリス関連	オイルジョッキ	工具	490	
ヘ		(株)ベッセル	電動・空圧工具	ビット	工具	151~153
			電動・空圧工具	ビットソケット	工具	154
	電動・空圧工具		ベルトサンダー	工具	155	
	電動・空圧工具		エアーマイクログラインダー	工具	155	
	電動・空圧工具		エアーソー	工具	155	
	電動・空圧工具		エアドライバー	工具	156	
	電動・空圧工具		エアーインパクトレンチ	工具	156	
	作業工具		ドライバー	工具	273~276	
	工場設備		静電対策品	工具	597	
	工場設備		ワーキングマット	工具	598	
	ホ		ホンダス・ジャパン(株)	作業工具	六角棒レンチ	工具

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
マ	株マキシコー	変・減速機	ウォーム減速機	伝導機	067-070
		伝導機器	ベベルギヤボックス	伝導機	329
		伝導機器	スクリュージャッキ	伝導機	330
		工場設備	縦型自動収納棚シャトル	工具	615
		工場設備	縦型回転式収納棚ロータリーストッカー	工具	616
	株マキテック	コンベヤ	ローラーコンベヤ	伝導機	403-408
		コンベヤ	ホイールコンベヤ	伝導機	409-413
		コンベヤ	ベルトコンベヤ	伝導機	414
	株丸信工業社	作業工具	刻印	工具	335-336
	ミ	三木ネツレン(株)	作業工具	スパナ	工具
運搬・荷役			クランプ	工具	547-548
運搬・荷役			サクシヨシリフター	工具	549
三木プーリ(株)		変・減速機	ベルト式変速機	伝導機	071-072
		制御機器	クラッチ・プレーキ	伝導機	101-102
		伝導機器	カップリング	伝導機	307-310
		伝導機器	軸締結ブッシュ	伝導機	311-312
三葉精工(株)		切削工具	ドリルスリーブ	工具	106
		切削工具	ドリルソケット	工具	106
		切削工具	ドリルチャックアーバー	工具	106
三菱ケミカルアドバンスドマテリアル(株)		キャスト	ナイロン車輪	伝導機	383
		キャスト	ポリベンコローラー	伝導機	384
		キャスト	バケット	伝導機	384
		素材	ナイロン	伝導機	459-464
三菱電機(株)		駆動機器	三相モーター	伝導機	009-010
		駆動機器	ギヤモーター	伝導機	011-014
		駆動機器	ギヤモーター	伝導機	012
		駆動機器	ギヤモーター	伝導機	013
		駆動機器	ギヤモーター	伝導機	014
		駆動機器	センサセレスサーボ	伝導機	015
		駆動機器	インバーター駆動耐圧防爆モーター	伝導機	016
		駆動機器	インバーター	伝導機	017-018
		駆動機器	サーボモーター	伝導機	019-020
		制御機器	表示器	伝導機	081-082
		制御機器	シーケンサ	伝導機	083-086
		制御機器	電磁開閉器	伝導機	087-088
		制御機器	ノーフェーズ遮断器	伝導機	089-090
		制御機器	パウダークラッチ・ブレーキ	伝導機	091-092
		ファン・ポンプ・ブロウ	有圧換気扇	伝導機	183-184
		工場設備	産業用ロボット	工具	551
		工場設備	コントローラー	工具	552
		工場設備	FAアプリケーションパッケージ	工具	553
		工場設備	コンベアトラッキングアプリケーション	工具	554
	三菱マテリアル(株)	切削工具	インサートの呼び記号	工具	003-004
切削工具		カット・インサート	工具	005-006	
切削工具		超硬エンドミル	工具	007-010	
切削工具		ハイスエンドミル	工具	011-012	
切削工具		超硬ドリル	工具	013-014	
切削工具		ハイスドリル	工具	015-016	
ミネベアミツミ(株)	ファン・ポンプ・ブロウ	ACファンモーター	伝導機	203	
	ファン・ポンプ・ブロウ	高圧ブロウ	伝導機	204	
	ベアリング	ミニチュアベアリング(小径ベアリング)	ベアリング	141-143	

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ミ		計測機器	ロードセル選定表	工具	432
		計測機器	デジタル指示計	工具	433
		計測機器	荷重測定器	工具	434
		工場設備	ウェイビーノズル	工具	631~632
	宮川工業(株)	切削工具	多軸アタッチメント	工具	087
		切削工具	アタッチメントコレット	工具	088
	(株)ミヤナガ	電動・空圧工具	ホールソー	工具	181~182
		電動・空圧工具	デルタゴンメタルボーラー	工具	183~184
		電動・空圧工具	エスロックバイメタルホールソー	工具	185
		電動・空圧工具	デルタゴンビット	工具	186
		電動・空圧工具	デルタゴンビット六角軸	工具	187
		電動・空圧工具	デルタゴンビット振動用	工具	188
	(株)三好キカイ	伝導機器	ユニバーサルジョイント	伝導機	323~326
		工場設備	パイジョン	工具	619~620
ム	(株)ムラキ	切削工具	超硬バー	工具	089~093
		切削工具	オズボーンカップブラシ	工具	094
		切削工具	NCスポットドリル	工具	094
		切削工具	ゼムニューモータ	工具	095
		切削工具	イリックスカウンターシンク	工具	096
	室本鉄工(株)	電動・空圧工具	エヤーニツパ	工具	161
		電動・空圧工具	カールホース	工具	162
		作業工具	ベンチ・ニツパ・ヒートニツパ	工具	261~264
	モ	森本精密シャフト(株)	直動機器	スライドシャフト	ベアリング
直動機器			台形ねじ	ベアリング	399~400
ヤ	山本計器製造(株)	計測機器	圧力計	工具	445~448
		計測機器	温度計	工具	448
ユ	ユキワ精工(株)	切削工具	スーパーG1チャック・コレット	工具	073~076
		切削工具	キーレスドリルチャック	工具	077
		切削工具	ドリルチャック	工具	078
		工場設備	CNC円テーブル	工具	611
		工場設備	電動割出円テーブル	工具	612
		ユニカ(株)	電動・空圧工具	メタコア	工具
	電動・空圧工具	メタコアトリプル	工具	192	
	電動・空圧工具	チップトップ	工具	193	
	電動・空圧工具	六角軸ビット	工具	194	
	電動・空圧工具	ドリルビット	工具	195	
	電動・空圧工具	ルーティーンアンカー	工具	196	
	電動・空圧工具	ビッグワン	工具	197	
	電動・空圧工具	レジンA	工具	198	
	ユニバーサル工業(株)	工場設備	移動ラック	工具	563
		工場設備	軽量ボルトレスラック	工具	564
		工場設備	軽中量ボルトレスラック	工具	565
		工場設備	軽量ラック	工具	566
ラ	ライト精機 株式会社(株)	作業工具	タップハンドル・タップホルダー・ダイスハンドル	工具	313
		作業工具	グリスニツプルレンチ	工具	314
		作業工具	タップダイスセット	工具	315~316
リ	(株)リングスター	作業工具	スーパーボックス	工具	331
		作業工具	スーパークラブ	工具	332
		作業工具	スーパーピッチ	工具	333
		作業工具	ハイクオリティボックス	工具	334

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
口	株ロジカル	工場設備	ステーラック	工具	558
		工場設備	中軽量ラック	工具	559-560
		工場設備	中量ラック	工具	561-562
	株ロブテックス	電動・空圧工具	エアリベッター	工具	163
		電動・空圧工具	ブラインドリベット	工具	164
		電動・空圧工具	ダイヤモンドホイール	工具	165
		電動・空圧工具	ゼットフラッシャー	工具	166
		作業工具	モンキレンチ	工具	255
		作業工具	パイプレンチ・アルミコーナレンチ	工具	256
		作業工具	プライヤ	工具	257
		作業工具	シャコ万	工具	258
		作業工具	グリップハンドル・バイスプライヤー	工具	259
		作業工具	圧着工具	工具	260
を	株をくだ屋技研	運搬・荷役	キャッチパレットトラック	工具	509-511
		運搬・荷役	自走式キャッチパレットトラック	工具	512
		運搬・荷役	パワーリフター	工具	513-514
		運搬・荷役	手動式リフトテーブルキャデ	工具	515
		運搬・荷役	サントカー	工具	516
その他	チェン関連製品	伝導機器	スナップアイドル	伝導機	271
		伝導機器	チェーンプライヤー	伝導機	271
		伝導機器	チェーンカッター	伝導機	272
	その他	ベアリング関連製品	穴用同心止め輪	ベアリング	293
		ベアリング関連製品	軸用同心止め輪	ベアリング	293
		ベアリング関連製品	ニードルベアリング用同心止め輪	ベアリング	294
		ベアリング関連製品	ボール	ベアリング	295
		ベアリング関連製品	ボール	ベアリング	296
		ベアリング関連製品	コロ	ベアリング	297
		ベアリング関連製品	コロ	ベアリング	298

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁	形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
□									
□.02	ケーイービー・ジャパン(株)	クラッチ・ブレーキ	伝動機	108	□PL	センクシア(株)	鋳物チェーン	伝動機	270
□.03	ケーイービー・ジャパン(株)	クラッチ・ブレーキ	伝動機	108	□PP	三菱がみアドバンスマテリアル(株)	バケット	伝動機	384
□.07	ケーイービー・ジャパン(株)	クラッチ・ブレーキ	伝動機	108	□R	伊藤鑄工(株)	両ツバ車輪	伝動機	391
□.38	ケーイービー・ジャパン(株)	クラッチ・ブレーキ	伝動機	107	□RC	センクシア(株)	ローラーチェーン	伝動機	266
□.P1	ケーイービー・ジャパン(株)	クラッチ・ブレーキ	伝動機	107	□RC	(株)加賀工業	農業機械用チェーン	伝動機	277
□-□-□L	ニッタ化工品(株)	空気ばね	伝動機	318	□RC-SUS	センクシア(株)	ローラーチェーン	伝動機	267
□□M	TONE(株)	ソケットレンチセット	工具	235	□RD	伊藤鑄工(株)	両ツバ車輪	伝動機	391
□□MS	TONE(株)	ソケットレンチセット	工具	236	□RS	(株)新井製作所	モーターローラ	伝動機	425
□□P-A	日東工器(株)	SPカブラ	工具	346	□S5M	(株)松栄精機製作所	タイミングプーリ	伝動機	301
□□PM	日東工器(株)	ハイカブラ	工具	344	□S8M	(株)松栄精機製作所	タイミングプーリ	伝動機	302
□□PN	日東工器(株)	スーパーカブラ	工具	351	□SA1	センクシア(株)	ローラーチェーン	伝動機	268
□□S-A	日東工器(株)	SPカブラ	工具	346	□-SJ96	宮川工業(株)	アタッチメント	工具	087
□□SF	日東工器(株)	ミニカブラ	工具	348	□SK1	センクシア(株)	ローラーチェーン	伝動機	268
□□SH	日東工器(株)	ハイカブラ	工具	344	□SRULB	(株)東北車両製造所	マリナー用キャスター	伝動機	376
□□SM	日東工器(株)	ハイカブラ	工具	344	□SRWSK	(株)東北車両製造所	マリナー用キャスター	伝動機	376
□□SN	日東工器(株)	ナットカブラ	工具	354	□-T□	NOK(株)	アイアンラバーベルト	伝動機	303
□□TPM	日東工器(株)	TSPカブラ	工具	347	□-T□	NOK(株)	タイミングプーリ	伝動機	306
□□TSH	日東工器(株)	TSPカブラ	工具	347	□-TWC	イースタン精工(株)	ワンタッチキャスター	伝動機	372
□□TSM	日東工器(株)	TSPカブラ	工具	347	□U	(株)日立産機システム	ベピコン	伝動機	140
□A	(株)永瀬工場	片ツバ車輪	伝動機	385	□X□MTBRB	(株)東北車両製造所	マリナー用キャスター	伝動機	376
□A1	センクシア(株)	ローラーチェーン	伝動機	268	□X□MTKB	(株)東北車両製造所	マリナー用キャスター	伝動機	376
□A1	センクシア(株)	鋳物チェーン	伝動機	270	□X□TBRB	(株)東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	375
□-AT□	NOK(株)	アイアンラバーベルト	伝動機	303	□X□TBRULB	(株)東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	375
□-AT□	NOK(株)	タイミングプーリ	伝動機	306	□X□TKB	(株)東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	375
□B	(株)加賀工業	BSチェーン	伝動機	277	□X□TKULB	(株)東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	375
□B	(株)永瀬工場	片ツバ車輪	伝動機	385	□X□TSRB	(株)東北車両製造所	マリナー用キャスター	伝動機	376
□B	伊藤鑄工(株)	両ツバ車輪	伝動機	391	□X□TSRULB	(株)東北車両製造所	マリナー用キャスター	伝動機	376
□BRB	(株)東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	374	□XA□	(株)イノテック	標準Vプーリ	伝動機	293
□BRULB	(株)東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	374	□XA□	(株)イノテック	JIS Vプーリ	伝動機	295
□CF	センクシア(株)	ローラーチェーン	伝動機	267	□XB□	(株)イノテック	標準Vプーリ	伝動機	294
□DCF	ミネベアミツミ(株)	高圧プロワ	伝動機	204	□XB□	(株)イノテック	JIS Vプーリ	伝動機	296
□F	(株)加賀工業	小判型チェーン	伝動機	277	□XC□	(株)イノテック	JIS Vプーリ	伝動機	297
□-FAT1	NOK(株)	FATベルト	伝動機	305	□XD□	(株)イノテック	JIS Vプーリ	伝動機	297
□FS-TS	センクシア(株)	ローラーチェーン	伝動機	267	□XL	(株)松栄精機製作所	タイミングプーリ	伝動機	299
□H	(株)松栄精機製作所	タイミングプーリ	伝動機	300	□特A	(株)永瀬工場	片ツバ車輪	伝動機	385
□K1	センクシア(株)	ローラーチェーン	伝動機	268	□巾広	(株)永瀬工場	片ツバ車輪	伝動機	385
□K1	センクシア(株)	鋳物チェーン	伝動機	270	1				
□KB	(株)東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	374	1□□	日本精工(株)	自動調心玉軸受	ベアリング	018
□KULB	(株)東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	374	100A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	259
□L	(株)松栄精機製作所	タイミングプーリ	伝動機	299	100SD	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	259
□L	伊藤鑄工(株)	両ツバ車輪	伝動機	391	101	三木プーリ(株)	クラッチ・ブレーキ	伝動機	101
□LD	伊藤鑄工(株)	両ツバ車輪	伝動機	391	1050H-□	室本鉄工(株)	ペンチ	工具	261
□-MA□	NOK(株)	アイアンラバーベルト	伝動機	303	12□□	日本精工(株)	自動調心玉軸受	ベアリング	017
□MB	ミネベアミツミ(株)	ACファンモーター	伝動機	203	12□□-H	日本精工(株)	自動調心玉軸受	ベアリング	018
□MG	ユキワ精工(株)	ドリルチャック	工具	078	120A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	260
□P-	(株)日立産機システム	ベピコン	伝動機	140	125	三木プーリ(株)	クラッチ・ブレーキ	伝動機	101
□PB	ミネベアミツミ(株)	ACファンモーター	伝動機	203	13□□	日本精工(株)	自動調心玉軸受	ベアリング	017
					140A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	261

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
15□□	TONE(株)	ソケットレンチセット	工具	233
150CF	スリーエムジャパン(株)	製函機	工具	413
16□□□	日本精工(株)	深溝玉軸受	ベアリング	005
160A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	261
160S-□	室本鉄工(株)	樹脂専用ニツパ	工具	263
1M1	スリーエムジャパン(株)	フィルター	伝動機	137
1M2	スリーエムジャパン(株)	フィルター	伝動機	137
1PRO	㈱ピカコーポレイション	1連はしご	工具	568

2

20□B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	262
200-□□SM	日東工器(株)	ハイカブラ	工具	345
205-□	室本鉄工(株)	ニツパ	工具	262
213□□	日本精工(株)	自動調心ころ軸受	ベアリング	023
22□□	日本精工(株)	自動調心玉軸受	ベアリング	018
220	(株)ベッセル	ドライバー	工具	274
222□□	日本精工(株)	自動調心ころ軸受	ベアリング	023
222□□	NTN(株)	自動調心ころ軸受	ベアリング	050
223□□	日本精工(株)	自動調心ころ軸受	ベアリング	024
223□□	NTN(株)	自動調心ころ軸受	ベアリング	050
23□□	日本精工(株)	自動調心玉軸受	ベアリング	018
230□□	日本精工(株)	自動調心ころ軸受	ベアリング	024
230□□	NTN(株)	自動調心ころ軸受	ベアリング	051
231□□	日本精工(株)	自動調心ころ軸受	ベアリング	025
231□□	NTN(株)	自動調心ころ軸受	ベアリング	051
232□□	日本精工(株)	自動調心ころ軸受	ベアリング	025
232□□	NTN(株)	自動調心ころ軸受	ベアリング	051
239□□	日本精工(株)	自動調心ころ軸受	ベアリング	026
240□□	日本精工(株)	自動調心ころ軸受	ベアリング	026
241□□	日本精工(株)	自動調心ころ軸受	ベアリング	026
25A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	248
25M	オイレ工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109
25P	オイレ工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109
25S	オイレ工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109
278	(株)ミヤナガ	ホールソー	工具	181
278P	(株)ミヤナガ	ホールソー	工具	182
2FESM	京セラ(株)	エンドミル	工具	025
2MS	三菱マテリアル(株)	ハイスエンドミル	工具	011
2PRO	㈱ピカコーポレイション	2連はしご	工具	567
2SS	三菱マテリアル(株)	ハイスエンドミル	工具	011

3

300	(株)ベッセル	ドライバー	工具	275
302□□	日本精工(株)	円すいころ軸受	ベアリング	020
302□□	NTN(株)	円すいころ軸受	ベアリング	047
303□□	日本精工(株)	円すいころ軸受	ベアリング	020
303□□	NTN(株)	円すいころ軸受	ベアリング	047
303□□D	日本精工(株)	円すいころ軸受	ベアリング	021
30B	オイレ工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	125
30F	オイレ工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	126

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
30M	オイレ工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	127
30S	オイレ工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	127
30W	オイレ工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	126
320□□	日本精工(株)	円すいころ軸受	ベアリング	020
320□□	NTN(株)	円すいころ軸受	ベアリング	048
322□□	日本精工(株)	円すいころ軸受	ベアリング	020
322□□	NTN(株)	円すいころ軸受	ベアリング	048
323□□	日本精工(株)	円すいころ軸受	ベアリング	021
329□□	日本精工(株)	円すいころ軸受	ベアリング	021
330□□	日本精工(株)	円すいころ軸受	ベアリング	021
331□□	日本精工(株)	円すいころ軸受	ベアリング	021
332□□	日本精工(株)	円すいころ軸受	ベアリング	021
35A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	249
35SD	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	249
36M	オイレ工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	128
36S	オイレ工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	128
3S-□	TONE(株)	ソケット	工具	227

4

40A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	251
40SD	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	251
430□□	NTN(株)	複列円すいころ軸受	ベアリング	048
432□□	NTN(株)	複列円すいころ軸受	ベアリング	048
440	(株)光陽社	研磨ディスク	工具	399
45□□	スリーエムジャパン(株)	化学防護服	工具	474
47H	オイレ工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	110
4933	パーカー・ハネフィン日本(株)	ボールバルブ	工具	381
4FESM	京セラ(株)	エンドミル	工具	026
4IK	オリエンタルモーター(株)	小型インダクションモーター	伝動機	037
4LC	三菱マテリアル(株)	ハイスエンドミル	工具	012
4MC	三菱マテリアル(株)	ハイスエンドミル	工具	012
4S	TONE(株)	ソケット	工具	229

5

5083	スリーエムジャパン(株)	スポンジ研磨材	工具	385
50A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	253
50SD	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	253
511□□	日本精工(株)	スラストベアリング	ベアリング	027
511□□	NTN(株)	スラストベアリング	ベアリング	052
512□□	日本精工(株)	スラストベアリング	ベアリング	028
512□□	NTN(株)	スラストベアリング	ベアリング	052
513□□	日本精工(株)	スラストベアリング	ベアリング	028
513□□	NTN(株)	スラストベアリング	ベアリング	052
514□□	日本精工(株)	スラストベアリング	ベアリング	029
514□□	NTN(株)	スラストベアリング	ベアリング	052
52□□	日本精工(株)	複列アンギュラ玉軸受	ベアリング	012
52□□	(株)南海精工所	複列アンギュラ軸受	ベアリング	062
52□□2RS	(株)南海精工所	複列アンギュラ軸受	ベアリング	062
52□□ZZ	(株)南海精工所	複列アンギュラ軸受	ベアリング	062

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
522□□	日本精工(株)	スラストベアリング	ベアリング	029
523□□	日本精工(株)	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
53□□	日本精工(株)	複列アンギュラ玉軸受	ベアリング	012
532□□U	日本精工(株)	スラストベアリング	ベアリング	028
533□□U	日本精工(株)	スラストベアリング	ベアリング	028
534□□U	日本精工(株)	スラストベアリング	ベアリング	029
542□□U	日本精工(株)	スラストベアリング	ベアリング	029
543□□U	日本精工(株)	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
54B	オイレス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	124
54F	オイレス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	124
562□□	NTN(株)	複式スラストアンギュラ玉軸受	ベアリング	054
51K	オリエンタルモーター(株)	小型インダクションモーター	伝動機	037
6				
60/□□	日本精工(株)	深溝玉軸受	ベアリング	005
60□	日本精工(株)	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	006
60□□	日本精工(株)	深溝玉軸受	ベアリング	004
60□□	NTN(株)	深溝玉軸受	ベアリング	040
60□□H	北日本精機(株)	ステンレスベアリング	ベアリング	059
60□□-H	日本精工(株)	ステンレスベアリング	ベアリング	034
60□□L11	日本精工(株)	ルブガードベアリング	ベアリング	036
608□□□	(株)ムラキ	カップブラシ	工具	094
60A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	255
60SD	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	255
62/□□	日本精工(株)	深溝玉軸受	ベアリング	005
62□	日本精工(株)	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	006
62□□	日本精工(株)	深溝玉軸受	ベアリング	004
62□□	NTN(株)	深溝玉軸受	ベアリング	041
62□□H	北日本精機(株)	ステンレスベアリング	ベアリング	059
62□□-H	日本精工(株)	ステンレスベアリング	ベアリング	035
62□□L11	日本精工(株)	ルブガードベアリング	ベアリング	036
6277	(株)ムラキ	面取りカッター	工具	096
63/□□	日本精工(株)	深溝玉軸受	ベアリング	005
63□	日本精工(株)	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
63□□	日本精工(株)	深溝玉軸受	ベアリング	004
63□□	NTN(株)	深溝玉軸受	ベアリング	041
63□□H	北日本精機(株)	ステンレスベアリング	ベアリング	059
64□□	日本精工(株)	深溝玉軸受	ベアリング	005
67□□H	北日本精機(株)	ステンレスベアリング	ベアリング	059
68/□	日本精工(株)	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
68□□	日本精工(株)	深溝玉軸受	ベアリング	004
68□□	NTN(株)	深溝玉軸受	ベアリング	041
68□□H	北日本精機(株)	ステンレスベアリング	ベアリング	059
68□□-H	日本精工(株)	ステンレスベアリング	ベアリング	035
69□	日本精工(株)	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
69□□	日本精工(株)	深溝玉軸受	ベアリング	005
69□□	NTN(株)	深溝玉軸受	ベアリング	041
69□□H	北日本精機(株)	ステンレスベアリング	ベアリング	059
69□□-H	日本精工(株)	ステンレスベアリング	ベアリング	035

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
7				
70□□	日本精工(株)	アンギュラ玉軸受	ベアリング	010
70□□	NTN(株)	アンギュラ玉軸受	ベアリング	044
70□□-H	日本精工(株)	ステンレスベアリング	ベアリング	035
700	(株)ベッセル	ドライバー	工具	273
70B	オイレス工業(株)	複層系すべり軸受	ベアリング	111
70P	オイレス工業(株)	複層系すべり軸受	ベアリング	112
70W	オイレス工業(株)	複層系すべり軸受	ベアリング	112
72□□	日本精工(株)	アンギュラ玉軸受	ベアリング	010
72□□	NTN(株)	アンギュラ玉軸受	ベアリング	045
729659	日本エスケイエフ(株)	ベアリングヒーター	ベアリング	304
73□□	日本精工(株)	アンギュラ玉軸受	ベアリング	011
73□□	NTN(株)	アンギュラ玉軸受	ベアリング	045
7447	スリーエムジャパン(株)	工業用パッド	工具	383
7448	スリーエムジャパン(株)	工業用パッド	工具	384
77B	オイレス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	108
77F	オイレス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	108
784F	スリーエムジャパン(株)	研磨ベルト	工具	391
79□□	日本精工(株)	アンギュラ玉軸受	ベアリング	011
8				
80A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	257
80B	オイレス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	105
80F	オイレス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	106
80FL	オイレス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
80M	オイレス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
80P	オイレス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
80S	オイレス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
80SD	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	257
80UP	オイレス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
80W	オイレス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	106
811□□	シェフラージャパン(株)	スラストニードルベアリング	ベアリング	188
812□□	シェフラージャパン(株)	スラストニードルベアリング	ベアリング	188
83W	オイレス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	106
9				
984FRD	スリーエムジャパン(株)	ロックディスク	工具	390
A				
A	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	136
A	(株)昭和技研工業	スイベルジョイント	工具	368
A□+1X□	(株)ベッセル	ビット	工具	152
A□□N3	(株)東日製作所	手動式トルクツール	工具	443
A11K	山洋電気(株)	無停電電源装置	工具	637
A88	スリーエムジャパン(株)	封函機	工具	414
ABB	オイレス工業(株)	エアベアリング	ベアリング	130
ABF	オイレス工業(株)	エアベアリング	ベアリング	130
AC	日本ムーグ(株)	スリップリング	伝動機	095
AC	SMC(株)	FRLコンビネーション	伝動機	114
AC	(株)昭和技研工業	ロタリージョイント	工具	364
AC-60□□	NTN(株)	クリープ防止軸受	ベアリング	042

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁	形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
AC-62□□	NTN(株)	クリープ防止軸受	ベアリング	042	APD	オイレス工業(株)	エアベアリング	ベアリング	130
AC-63□□	NTN(株)	クリープ防止軸受	ベアリング	042	APG	(株)ニッセイ	サーボモーター用減速機	伝動機	030
ACPW	ヒット商事(株)	パイプレンチ	工具	268	A-POT	オーエスジー(株)	タップ	工具	035
AD-2D	オーエスジー(株)	超硬ドリル	工具	038	AQ	旭金属工業(株)	六角棒レンチ	工具	254
ADF-2D	オーエスジー(株)	超硬ドリル	工具	039	AR	オリエンタルモーター(株)	ステッピングモーター	伝動機	042
ADFO-3D	オーエスジー(株)	超硬ドリル	工具	040	AR	(株)日本ミニチュアカップリング	カップリング	伝動機	321
ADU	(株)ハタヤリミテッド	エヤーマック	工具	325	AR-□□	その他	ニードルベアリング用同心止め輪	ベアリング	294
AE-VMS	オーエスジー(株)	超硬エンドミル	工具	046	AS	SMC(株)	スピードコントロール	伝動機	122
AE-VMSS	オーエスジー(株)	超硬エンドミル	工具	045	AS	テイサ産業(株)	シャックル	伝動機	282
AF	(株)イチグチ	フラップホイール	工具	395	AS	(株)小西製作所	握り	伝動機	340
AFC	(株)ニッセイ	サーボモーター用減速機	伝動機	030	AS	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	136
AFF	SMC(株)	エアドライヤー	伝動機	113	AS	日本トムソン(株)	スラストニードルベアリング	ベアリング	161
AFP	旭産業(株)	点検口	伝動機	453	AS	シェフラージャパン(株)	スラストニードルベアリング	ベアリング	187
AFT	(株)フリーベアコーポレーション	フリーベアテーブル	伝動機	439	AS2□□	NTN(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	101
AFU	(株)フリーベアコーポレーション	エア浮上ユニット	伝動機	441	AS568	NOK(株)	Oリング	ベアリング	251
AG	(株)栗田製作所	エアガン	工具	167	ASFB2□□	NTN(株)	軽量ベアリングユニット	ベアリング	098
AG□X□	(株)栗田製作所	ロングノズル	工具	168	A-SFT	オーエスジー(株)	タップ	工具	033
AH23□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280	ASPB2□□	NTN(株)	軽量ベアリングユニット	ベアリング	098
AH3□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280	ASPFL2□□	NTN(株)	軽量ベアリングユニット	ベアリング	098
AH31□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280	ASPP2□□	NTN(株)	軽量ベアリングユニット	ベアリング	098
AH32□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280	ASV	(株)TAIYO	エアセービングユニット	伝動機	126
AIM	(株)荏原製作所	ファン	伝動機	168	AT	SMC(株)	エアタンク	伝動機	112
AJP	京セラインダストリアルツールズ(株)	高圧洗浄機	工具	128	A-TPT	オーエスジー(株)	タップ・ダイス	工具	036
AK	三木プーリ(株)	ベルト式変速機	伝動機	072	AW	東京変速機(株)	ベルト式変速機	伝動機	076
AK	日本ベアリング(株)	スライドユニット	ベアリング	344	AW□□	ADP	ベアリングワッシャー	ベアリング	281
AK	黒田精工(株)	ボールねじ	ベアリング	391	AW□□SUS	光精軌工業(株)	ステンレスベアリングワッシャー	ベアリング	283
AK	(株)ロブテックス	圧着工具	工具	260	AW□□X	ADP	ベアリングワッシャー	ベアリング	281
AKC	(株)ナンシン	プレスキャスト	伝動機	367	AWP	TONE(株)	ポンププライヤ	工具	245
AL	イーグル工業(株)	アキュームレーター	伝動機	156	AWS	(株)フリーベアコーポレーション	ポールのトランスファー	伝動機	437
AL	(株)江沼チェン	リーフチェン	伝動機	279	AXK	シェフラージャパン(株)	スラストニードルベアリング	ベアリング	187
AL	三木プーリ(株)	カップリング	伝動機	310	AZ	オリエンタルモーター(株)	ステッピングモーター	伝動機	042
AL	(株)小西製作所	スパンナー	伝動機	343	AZ	日本トムソン(株)	スラストニードルベアリング	ベアリング	162
AL	TONE(株)	六角棒レンチ	工具	243	AZD	オリエンタルモーター(株)	ラック・ピニオンシステム	伝動機	045
AL-EDS	オーエスジー(株)	ハイスエンドミル	工具	051	AZK	日本トムソン(株)	スラストニードルベアリング	ベアリング	162
ALS	三木プーリ(株)	カップリング	伝動機	309	B				
A-LT-SFT	オーエスジー(株)	タップ	工具	034	B	(株)マキシコ	ウォーム減速機	伝動機	069
AM	SMC(株)	エアドライヤー	伝動機	113	B	(株)三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	323
AM42	日本サミットソー(株)	ポータブルバンドソー	工具	203	B	旭精工(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
AM42VT	日本サミットソー(株)	バンドソー	工具	204	B	ユニカ(株)	ドリルビット	工具	195
AMC	小倉クラッチ(株)	クラッチ・プレーキ	伝動機	103	B	(株)ロブテックス	シャコ万	工具	258
AMD	オイレス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109	B□	京都機械工具(株)	ソケット	工具	213
AMJ	旭精工(株)	モーションガイドシステム	ベアリング	402	B-□CL	日東工器(株)	ベルトン	工具	133
AMM	オイレス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109	B□S,R	工機ホールディングス(株)	卓上ボール盤	工具	121
AMP	オイレス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109	B・MG-O	(株)岡本工機	ダクタイルキャスト	伝動機	380
AMR	旭精工(株)	モーションガイドシステム	ベアリング	402	B・MG-W	(株)岡本工機	ダクタイルキャスト	伝動機	380
AN□□	ADP	ベアリングナット	ベアリング	281	B34+1X□	(株)ベッセル	ビット	工具	153
AN□□L	ADP	ベアリングナット	ベアリング	281	BA	(株)小西製作所	ノブ	伝動機	342
AN□□SUS	光精軌工業(株)	ステンレスベアリングナット	ベアリング	283	BA	京都機械工具(株)	ソケットアダプタ	工具	214

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁	形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
BARITORI	スリーエムジャパン(株)	バリ取りホイール	工具	392	BMU	オリエンタルモーター(株)	ブラシレスモーター	伝動機	040
BB	(株)小西製作所	ノブ	伝動機	342	BN	青木精密工業(株)	ペベルギヤボックス	伝動機	066
BB	(株)永瀬工場	チルド車輪	伝動機	386	BN	フルタ電機(株)	ブロワ	伝動機	185
BBFK	オイス工業(株)	スライドシフター	ベアリング	406	BNT	日本精器(株)	手元減圧弁	伝動機	132
BBT	大昭和精機(株)	メガEチャック	工具	063	BNT	(株)ケイユー	ピニルテープ	工具	428
BBT□□-MEGA	大昭和精機(株)	メガニューベビーチャック	工具	065	BNT0□□	NTN(株)	研削盤用アンギュラ玉軸受	ベアリング	053
BBT□□-MEGA	大昭和精機(株)	メガニューベビーチャック	工具	066	BNT2□□	NTN(株)	研削盤用アンギュラ玉軸受	ベアリング	053
BC	ヒット商事(株)	ボルトクリッパ	工具	271	BN-VT	日本精器(株)	ジェットクラウ	伝動機	131
BCB	オイス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	120	BP	京都機械工具(株)	インパクトレンチ用ソケット	工具	224
BCM	(株)小西製作所	ベアリングホルダー	伝動機	346	BP	東洋工具(株)	ベルトポンチ	工具	304
BCP	(株)をくだ屋技研	自走式キャッチパレットトラック	工具	512	B-P	(株)三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	326
BCRM	(株)小西製作所	ベアリングホルダー	伝動機	346	BP7	京都機械工具(株)	ボルトクリッパー	工具	220
BD	(株)三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	323	BPFL	旭精工(株)	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
BDM	京セラインダストリアルツールズ(株)	充電式ドライバドリル	工具	124	BPP	旭精工(株)	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
BEBERU	スリーエムジャパン(株)	研磨ディスク	工具	387	BP-T	瓜生製作(株)	オイルパルスレンチ	工具	137
BEM	(株)小西製作所	ベアリングホルダー	伝動機	346	BR	京都機械工具(株)	ラチェットハンドル	工具	215
BF	(株)マキシコー	ウォーム減速機	伝動機	070	BR	ツボサン(株)	ブライト900	工具	405
BF	三機工業(株)	ベルトコンベヤ	伝動機	400	BRA	(株)寺内製作所	ローラーコンベヤ	伝動機	416
BF	(株)ナカトミ	大型工場扇	工具	605	BRT1-G	(株)日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	264
BFCL	伊藤鑄工(株)	ブレーキカップリング	伝動機	319	BRT1-P	(株)日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	263
BG	小原歯車工業(株)	ウォームギヤ	伝動機	240	BRT2-G	(株)日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	264
BG	京セラインダストリアルツールズ(株)	充電式ディスクグラインダ	工具	125	BRT2-P	(株)日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	263
BG	ユニカ(株)	ビッグワン	工具	197	BRT3-G	(株)日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	264
BGM	工機ホールディングス(株)	ベルトグラインダ	工具	122	BRT3-P	(株)日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	263
B-GX	(株)三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	326	BS	(株)三洋製作所	ライブセンター	工具	099
BH	(株)マキシコー	ウォーム減速機	伝動機	070	BSB	旭精工(株)	エアクラッチブレーキ	伝動機	098
BH	(株)栗田製作所	ボタンヘッド	工具	176	BSF	フルタ電機(株)	ブロワ	伝動機	186
BH	TONE(株)	ハンマー	工具	242	BS-GTH	シンクアドクライス(株)	超重荷重用キャスト	伝動機	364
BHC	シンコー電装(株)	ベアリングヒーター	ベアリング	301	BSH	(株)キトー	ベルトスリング	工具	498
BHD	シンコー電装(株)	ベアリングヒーター	ベアリング	302	BSM	旭精工(株)	エアクラッチブレーキ	伝動機	098
BH-GSPO	シンクアドクライス(株)	超重荷重用キャスト	伝動機	364	BSM	(株)小西製作所	ベアリングホルダー	伝動機	346
BHS-N	シンコー電装(株)	ベアリングヒーター	ベアリング	302	BST□□	NTN(株)	ボールねじサポート用軸受	ベアリング	054
BID	京セラインダストリアルツールズ(株)	充電式インパクトドライバ	工具	123	BSTR	森本精密シャフト(株)	台形ねじ	ベアリング	400
BJ	NTN(株)	ジョイント	伝動機	328	BT	フルタ電機(株)	ブロワ	伝動機	186
BL	フルタ電機(株)	ブロワ	伝動機	185	BT	三機工業(株)	ベルトコンベヤ	伝動機	400
BL	(株)江沼チェン	リーフチェン	伝動機	279	BT□□-HPC	聖和精機(株)	マイクロンチャック	工具	085
BLFL	旭精工(株)	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083	BT□□-SGC	ユキワ精工(株)	スーパーG1チャック	工具	073
BLLP	旭精工(株)	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083	BT□□-SGC	ユキワ精工(株)	スーパーG1チャック	工具	074
BLM	オリエンタルモーター(株)	ブラシレスモーター	伝動機	040	BT□□-SGC	ユキワ精工(株)	スーパーG1チャック	工具	075
BLX	ホンダス・ジャパン(株)	六角棒レンチ	工具	286	BTAW2□□	旭精工(株)	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
BM	(株)永瀬工場	パンノーメタル	伝動機	390	BTB	WinwellJapan(株)	エースロック	工具	079
BM	大昭和精機(株)	コンパクトセンサー	工具	069	BTB	WinwellJapan(株)	ミュールエース	工具	081
BMG	トーヨーコーケン(株)	パラマン	工具	531	BTCA	オイス工業(株)	スライドシフター	ベアリング	406
BMI	トーヨーコーケン(株)	パラマン	工具	532	BTK	(株)小西製作所	ノブ	伝動機	342
BMK	旭精工(株)	キャリパーブレーキ	伝動機	099	BWW-□□	(株)オチアイ	圧力バネ	ベアリング	291
BMKE	旭精工(株)	キャリパーブレーキ	伝動機	100	BX	青木精密工業(株)	ペベルギヤボックス	伝動機	066
BMM	三木ブリー(株)	励磁作動ブレーキモーター	伝動機	102	BX	(株)ハタヤリミテッド	コードリール	工具	319
BMS	(株)荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	165	BXLA	フルタ電機(株)	ブロワ	伝動機	185

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁	形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
C					CFM	テラル(株)	ファン	伝動機	174
C	(株)小西製作所	握り	伝動機	340	CFP	アネスト岩田(株)	コンプレッサー	伝動機	151
C	ハバジツト日本(株)	樹脂チェーン	伝動機	452	CFP	フルタ電機(株)	ファン	伝動機	187
C	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	138	CG	小原歯車工業(株)	ウォームギヤ	伝動機	241
C	ユニカ(株)	ルーティアンカー	工具	196	CH	チェン関連製品	チェーンカッター	伝動機	272
C□□-BHK	WinwellJapan(株)	ボールリングヘッド	工具	082	CH	(株)栗田製作所	コイルホース	工具	169
C□-CMZ	WinwellJapan(株)	ミューエース	工具	080	CHR	チェン関連製品	チェーンカッター	伝動機	272
C-□D	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	436	CJ	工機ホールディングス(株)	コードレスジグソー	工具	117
C-□DZ	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	437	CL	(株)イノテック	フランジ式たわみ軸継手	伝動機	298
C-□H	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	434	CLF	テラル(株)	ファン	伝動機	173
C-□H	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	435	CLP	アネスト岩田(株)	コンプレッサー	伝動機	152
C-□HA	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	434	CM	SMC(株)	エアシリンダー	伝動機	117
C-□HA	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	435	CM□	サンキン(株)	パレット	工具	538
C-□K	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	433	CMA	WinwellJapan(株)	コレット	工具	084
C-□L	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	432	CMB	(株)アマダマシナリー	コンターマシナブレード	工具	200
C-□R	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	433	CMWA	日本エスケイエフ(株)	ワイヤレスセンサー	工具	438
C-□S	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	432	CNMG	京セラ(株)	スローアウェイチップ	工具	020
C-□Y	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	431	CP	小原歯車工業(株)	CPラック	伝動機	237
C-□Z	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	437	CP	旭金属工業(株)	コンビネーションスパナ	工具	252
C20□	センクシア(株)	ローラーチェーン	伝動機	269	CP	(株)をくだ屋技研	キャッチパレットトラック	工具	510
C21	象印チェンブロック(株)	チェーンブロック	工具	505	CP	(株)をくだ屋技研	キャッチパレットトラック	工具	511
CA	(株)日立産機システム	ギヤモータ	伝動機	005	CP	(株)をくだ屋技研	キャッチパレットトラック	工具	509
CAC406C	Jマテ・カッププロダクツ(株)	ブロンズ	伝動機	457	CP-D	(株)日立産機システム	クーラントポンプ	伝動機	178
CAC502C	Jマテ・カッププロダクツ(株)	ブロンズ	伝動機	457	CPI	NOK(株)	パッキン	ベアリング	228
CAC702C	Jマテ・カッププロダクツ(株)	ブロンズ	伝動機	457	CP-S	(株)日立産機システム	クーラントポンプ	伝動機	178
CB	西村電機(株)	ブロワ	伝動機	190	CQ	SMC(株)	エアシリンダー	伝動機	117
CB	工機ホールディングス(株)	ロータリバンドソー	工具	119	CR	(株)椿本チェーン	チェンカップリング	伝動機	274
CB	(株)キトー	マイティー	工具	494	CR	工機ホールディングス(株)	セーバソー	工具	118
CB	岐阜プラスチック工業(株)	折りたたみコンテナ	工具	587	CRB	SMC(株)	ロータリーアクチュエーター	伝動機	118
CB□A	(株)ムラキ	超硬バー	工具	089	CRB	日本トムソン(株)	クロスローラーベアリング	ベアリング	174
CB□A	(株)ムラキ	超硬バー	工具	090	CRBC	日本トムソン(株)	クロスローラーベアリング	ベアリング	174
CB□B	(株)ムラキ	超硬バー	工具	091	CREAMY	(株)近畿製作所	スプレーガン	工具	180
CB□C	(株)ムラキ	超硬バー	工具	092	CRWG	日本トムソン(株)	クロスローラーウェイ	ベアリング	331
CB□C	(株)ムラキ	超硬バー	工具	093	CS	TONE(株)	コンビネーション	工具	232
CBB	イースタン精工(株)	プレスベアリング	ベアリング	144	CS1S	岡崎精工(株)	面取りカッター	工具	055
CBC	オイレス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	121	CS2□□	NTN(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	101
CBS	岡崎精工(株)	沈めフライス	工具	055	CSCP	旭精工(株)	エアクラッチブレーキ	伝動機	098
CBS	(株)キトー	マイティー	工具	493	CSD	ミネベアミツミ(株)	デジタル指示計	工具	433
CC	ヒット商事(株)	ケーブルカッター	工具	272	CSMP	旭精工(株)	エアクラッチブレーキ	伝動機	098
CCZ	㈱日本ミニチュアカップリング	カップリング	伝動機	322	CSR	WinwellJapan(株)	コレット	工具	083
CD	(株)岡部工具製作所	センタードリル	工具	059	CT	TONE(株)	プライヤ	工具	241
CD	宮川工業(株)	アタッチメント	工具	088	CTHP	旭精工(株)	エアクラッチブレーキ	伝動機	098
CDS	(株)ハタヤリミテッド	コードマック	工具	326	CUCF2□□	旭精工(株)	鋳物カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	079
CEM	(株)東日製作所	トルクレンチ	工具	442	CUCF3□□	旭精工(株)	鋳物カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	079
CF	日本トムソン(株)	カムフォロア	ベアリング	169	CUCP2□□	旭精工(株)	鋳物カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	077
CF	THK(株)	カムフォロア	ベアリング	200	CUCP3□□	旭精工(株)	鋳物カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	078
CF-A	三木プーリー(株)	カップリング	伝動機	310	CUKF2□□	旭精工(株)	鋳物カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	080
CFKR	日本トムソン(株)	カムフォロア	ベアリング	170	CUKF3□□	旭精工(株)	鋳物カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	080

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁	形式記号	メーカー名	商品名	編	頁					
CUKP2□□	旭精工(株)	鋳物カバー付ピロー形ユニット	ベアリング	078	DO	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	133					
CUKP3□□	旭精工(株)	鋳物カバー付ピロー形ユニット	ベアリング	078	D-PP	スリーエムジャパン(株)	フィルター	伝動機	137					
CV	(株)日立産機システム	掃除機	工具	643	DR	旭金属工業(株)	打撃めがねレンチ	工具	252					
CWI	オイス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	123	DR	(株)エンジニア	ラチェットドライバー	工具	311					
CWP	オイス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	123	DR-A	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	133					
CWT	オイス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	122	DR-B	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	132					
CWX	オイス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	122	DRE	(株)庄司歯車エンジニアリング	セルフロック減速機	伝動機	338					
CX3172	TONE(株)	ソケットレンチセット	工具	234	DR-H	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	132					
D														
D	伊藤鑄工(株)	割筒カップリング	伝動機	319	DRN	SEW・オイロドライブ・ジャパン(株)	ギヤモーター	伝動機	034					
D	(株)三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	323	DR-S	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	133					
D	カナフレックスコーポレーション(株)	ホース	工具	380	DS	TONE(株)	スパナセット	工具	231					
D□	ツボサン(株)	ダイヤモンドヤスリ	工具	407	DS36	工機ホールディングス(株)	コードレスドライバドリル	工具	112					
DA	京セラ(株)	マジックドリル	工具	029	DSI	NOK(株)	パッキン	ベアリング	241					
DA	長谷川工業(株)	作業台・足場台	工具	582	DSK	(株)ナンシン	運搬台車	工具	519					
DB-2	日本精工(株)	ベアリングドクター	工具	435	DSP	(株)日立産機システム	スクリーコンプレッサー	伝動機	146					
DBR	フルタ電機(株)	ファン	伝動機	187	DT	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	136					
DBZ	(株)エンジニア	ネジバザーカ	工具	306	DU	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	134					
D-CCS	スリーエムジャパン(株)	フィルター	伝動機	137	DV	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	134					
DCLN	京セラ(株)	ホルダ	工具	022	DVS	(株)荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	166					
DDL	ミネベアミツミ(株)	ミニチュアベアリング	ベアリング	142	DWI	NOK(株)	パッキン	ベアリング	239					
DDLF-ZZ	ミネベアミツミ(株)	ミニチュアベアリング	ベアリング	143	DWS	(株)荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	165					
DDL-ZZ	ミネベアミツミ(株)	ミニチュアベアリング	ベアリング	142	DWV	(株)荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	166					
DDR	ミネベアミツミ(株)	ミニチュアベアリング	ベアリング	141	E									
DDRF-ZZ	ミネベアミツミ(株)	ミニチュアベアリング	ベアリング	143	E	イーグル・クランプ(株)	クランプ	工具	543					
DDR-ZZ	ミネベアミツミ(株)	ミニチュアベアリング	ベアリング	141	E・MG-O	(株)岡本工機	ダクタイルキャスター	伝動機	381					
DDT	ミネベアミツミ(株)	ミニチュアベアリング	ベアリング	143	E・MG-W	(株)岡本工機	ダクタイルキャスター	伝動機	381					
DDT-DSG	ミネベアミツミ(株)	ミニチュアベアリング	ベアリング	143	E11A	山洋電気(株)	無停電電源装置	工具	636					
DEF	ユキワ精工(株)	電動割出円テーブル	工具	612	EA100	イーグル工業(株)	メカニカルシール	ベアリング	268					
DF	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	134	EA560	イーグル工業(株)	メカニカルシール	ベアリング	268					
DG	(株)ピカコーポレイション	作業台	工具	573	EAC	オリエンタルモーター(株)	電動アクチュエーター	伝動機	044					
DGM	オリエンタルモーター(株)	中空ロータリアクチュエーター	伝動機	046	EAS	オリエンタルモーター(株)	電動アクチュエーター	伝動機	044					
DH	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	134	ECO	エニダイン(株)	ショックアブソーバー	伝動機	136					
DH	(株)フジキン	ニードルバルブ黄銅製	工具	361	ECO	旭化成アドバンス(株)	エコサーフ	工具	485					
DIN	(株)小西製作所	ハンドル	伝動機	339	ECO-OEM	エニダイン(株)	ショックアブソーバー	伝動機	135					
DK	ツボサン(株)	ダイヤモンドテーパヤスリ	工具	408	EFNOU-KR	(株)日立産機システム	単相モーター	伝動機	004					
DKB	NOK(株)	パッキン	ベアリング	239	EFNOU-KT	(株)日立産機システム	単相モーター	伝動機	004					
DKH	NOK(株)	パッキン	ベアリング	240	EFOU-KR	(株)日立産機システム	単相モーター	伝動機	004					
DKI	NOK(株)	パッキン	ベアリング	238	EFOU-KT	(株)日立産機システム	単相モーター	伝動機	004					
DL	日本ピストンリング(株)	シュミットカップリング	伝動機	320	EHM	(株)日立産機システム	永久磁石モーター	伝動機	006					
DLHEX	(株)ミヤナガ	デルタゴンビット六角軸	工具	187	EKD	オーエスジー(株)	ハイスエンドミル	工具	051					
DLMB	(株)ミヤナガ	デルタゴンメタルボーラー	工具	183	EMU	オリエンタルモーター(株)	ファンモーター	伝動機	198					
DLMB□A□	(株)ミヤナガ	デルタゴンメタルボーラー	工具	184	E-ONE	中部ベアリング(株)	樹脂ベアリング	ベアリング	140					
DLS	(株)ミヤナガ	デルタゴンビット振動用	工具	188	ER	日本電産シンボ(株)	サーボモーター用減速機	伝動機	062					
DLSDS	(株)ミヤナガ	デルタゴンビット	工具	186	ER	(株)小西製作所	握り	伝動機	340					
DLV	日東工器(株)	デルボ	工具	136	ER2	(株)キトー	エクセル	工具	495					
DLV	イーグル・クランプ(株)	ドラム缶用クランプ	工具	545	ER2	(株)キトー	エクセル	工具	496					
DM	(株)ナカトミ	除湿機	工具	606	ES	THK(株)	アクチュエーター	ベアリング	368					
					Esd	三菱ケミカルアドバンスマテリアル(株)	ナイロン	伝動機	463					

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
ESD	(株)エンジニア	ピンセット	工具	310
ETH-□□	(株)オチアイ	E型止め輪取り付け工具	ベアリング	290
ETP	三木ブリー(株)	軸締結ブッシュ	伝動機	311
ETSK-□□	(株)オチアイ	E型止め輪取り付け工具	ベアリング	290
ETW-□□	(株)オチアイ	E型止め輪	ベアリング	290
EUWJ	シシクアドクライス(株)	プレスキャスト	伝動機	361
EUWK	シシクアドクライス(株)	プレスキャスト	伝動機	361
EVM	(株)荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	161
EWA	(株)ピカコーポレーション	昇降作業台	工具	576
EWF	三菱電機(株)	有圧換気扇	伝動機	183
EWG	三菱電機(株)	有圧換気扇	伝動機	183
EX-GDR	オーエスジー(株)	ハイスドリル	工具	042
EX-GDS	オーエスジー(株)	ハイスドリル	工具	041
EXLUB	エイスターナショナルトレード(株)	超極圧潤滑剤	工具	491
EZ	(株)RC	ベルトクリーナー	伝動機	430
EZA	(株)荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	166
EZS	SMC(株)	イオナイザ	工具	595

F

F□	ライト精機(株)	タップダイセット	工具	315
F121	(株)テクノフレックス	フレキシブルメタルホース	工具	375
F3	(株)ニッセイ	ギヤモーター	伝動機	029
F60□	日本精工(株)	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
F62□	日本精工(株)	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
F63□	日本精工(株)	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	008
F67□□	北日本精機(株)	フランジ付ベアリング	ベアリング	060
F68□	日本精工(株)	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	008
F68□□	北日本精機(株)	フランジ付ベアリング	ベアリング	060
F69□	日本精工(株)	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	008
F69□□	北日本精機(株)	フランジ付ベアリング	ベアリング	060
FA	不二空機(株)	グラインダ	工具	148
FA	象印チェンブロック(株)	電気チェーンブロック	工具	507
FB	西村電機(株)	ブロワ	伝動機	190
FBK	片山チエン(株)	チェーンカップリング	伝動機	264
FBK35B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	250
FBK40B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	252
FBK50B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	254
FBK60B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	256
FBK80B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	258
FBL	THK(株)	スライドレール	ベアリング	374
FBN	片山チエン(株)	チェーンカップリング	伝動機	264
FBN100B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	259
FBN120B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	260
FBN25	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	248
FBN35B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	250
FBN40B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	252
FBN50B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	254
FBN60B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	256
FBN80B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	258

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
FBW	THK(株)	スライドパック	ベアリング	373
FC	日本精工(株)	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
FC200	伊藤鑄工(株)	鋳物	伝動機	458
FCB	日本精工(株)	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
FCD600	伊藤鑄工(株)	鋳物	伝動機	458
FCR	(株)ハタヤリミテッド	フォークリフト用リール	工具	320
FDP	(株)荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	160
FEG	(株)藤井精密回転機製作所	トルクモーター	伝動機	053
FF	サンポット(株)	FF式石油暖房機	工具	607
FG	不二空機(株)	グラインダ	工具	147
FG	(株)ピカコーポレーション	作業台	工具	574
FH	オーエッチ工業(株)	銅ハンマー	工具	280
FJ	(株)岡本工機	プレスキャスト	伝動機	378
FJB	(株)岡本工機	プレスキャスト	伝動機	378
FJW	(株)ハタヤリミテッド	照明機器	工具	323
FK	(株)岡本工機	プレスキャスト	伝動機	378
FK	旭金属工業(株)	引掛スパナ	工具	253
FL	イースタン精工(株)	フロアーロック	伝動機	372
FL	不二空機(株)	オイルパルスレンチ	工具	145
FLR	(株)小西製作所	スパANNER	伝動機	343
FLS	(株)小西製作所	スパANNER	伝動機	343
FNB	ハバジツ日本(株)	樹脂ベルト	伝動機	449
FQD	(株)荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	162
FQN	(株)荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	164
FQS	(株)荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	163
FR-A800	三菱電機(株)	インバーター	伝動機	017
FR-B	三菱電機(株)	インバーター駆動耐圧防爆モーター	伝動機	016
FRD	不二空機(株)	ドリル	工具	149
FR-D700	三菱電機(株)	インバーター	伝動機	017
FR-E800	三菱電機(株)	インバーター	伝動機	017
FS	(株)荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	160
FSD	(株)荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	160
FSS	(株)荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	163
FT	三機工業(株)	ベルトコンベヤ	伝動機	399
FT	(株)フリーベアコーポレーション	フリーベアテーブル	伝動機	439
FT	不二空機(株)	タッパ	工具	150
FU	(株)フリーベアコーポレーション	フリーベアテーブル	伝動機	440
FU□□SC	(株)富士精密	ベアリングナット	ベアリング	285
FU□□SS	(株)富士精密	ベアリングナット	ベアリング	285
FU□□SUS	(株)富士精密	ベアリングナット	ベアリング	285
FUT□□	(株)富士精密	ファインユナット取り外し工具	ベアリング	286
FW	不二空機(株)	インパクトレンチ	工具	146
FW21	フルタ電機(株)	フォローウインド	伝動機	188
FW37	フルタ電機(株)	フォローウインド	伝動機	188
FW4	フルタ電機(株)	フォローウインド	伝動機	188
FW76	フルタ電機(株)	フォローウインド	伝動機	188
FX	(株)ロブテックス	ゼットフラッシャー	工具	166
FX3U	三菱電機(株)	シーケンサ	伝動機	086

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
G				
G	NOK(株)	Oリング	ベアリング	247
G	イーグル・クランプ(株)	クランプ	工具	544
G10SH	工機ホールディングス(株)	ディスクグラインダ	工具	116
G14	工機ホールディングス(株)	コードレスディスクグラインダ	工具	115
G3	(株)ニッセイ	ギヤモーター	伝動機	027
G3610	工機ホールディングス(株)	コードレスディスクグラインダ	工具	114
GA	(株)日立産機システム	ギヤモータ	伝動機	005
GANBA	スリーエムジャパン(株)	ガンバリディスク	工具	388
GC	(株)栗田製作所	グリースカップ	工具	172
GCD	(株)岡部工具製作所	センタードリル	工具	062
GCU	小原歯車工業(株)	歯車組み立てキット	伝動機	244
GE	日本トムソン(株)	球面すべり軸受	ベアリング	175
GE	黒田精工(株)	ボールねじ	ベアリング	392
GEEL	(株)藤井精密回転機製作所	ブラシ付きDCモーター	伝動機	053
GEK	京都機械工具(株)	デジラチェ	工具	216
GL	三機工業(株)	ベルトコンベヤ	伝動機	399
GLF	東正車輛(株)	マスト式リフター	工具	530
GLH	東正車輛(株)	リフター	工具	527
GLM	東正車輛(株)	メカリフト	工具	529
GM-DP	三菱電機(株)	ギヤモーター	伝動機	012
GM-S	三菱電機(株)	ギヤモーター	伝動機	012
GM-SHY	三菱電機(株)	ギヤモーター	伝動機	013
GM-SHYP	三菱電機(株)	ギヤモーター	伝動機	013
GM-SP	三菱電機(株)	ギヤモーター	伝動機	012
GM-SSY	三菱電機(株)	ギヤモーター	伝動機	014
GN	(株)栗田製作所	グリースニップル	工具	173
GN	(株)栗田製作所	グリースニップル	工具	174
GN	ライト精機(株)	グリスニップルレンチ	工具	314
GO	(株)栗田製作所	硝子オイルラー	工具	171
GP	(株)日立産機システム	ギヤモータ	伝動機	005
GP	ヒット商事(株)	ギヤプーラー	工具	270
GPF	(株)荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	164
GR	オイレス工業(株)	スライドシフター	ベアリング	405
GS	青木精密工業(株)	ゼネバギヤ	伝動機	246
GS	日本トムソン(株)	スラストニードルベアリング	ベアリング	162
GS	シェフラー・ジャパン(株)	スラストニードルベアリング	ベアリング	187
GSR	TONE(株)	ナットランナー	工具	240
GSW	青木精密工業(株)	ゼネバギヤ	伝動機	246
GT	工機ホールディングス(株)	卓上電気グラインダ	工具	122
GT	(株)ベッセル	エアードライバー	工具	156
GT	(株)栗田製作所	ツリーガン	工具	169
GT	(株)ハタヤリミテッド	コードリール	工具	317
GT21	三菱電機(株)	表示器	伝動機	082
GT25	三菱電機(株)	表示器	伝動機	082
GT27	三菱電機(株)	表示器	伝動機	081
GT-AS	(株)ベッセル	エアソー	工具	155
GT-BS	(株)ベッセル	ベルトサンダー	工具	155

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
GT-MG	(株)ベッセル	エアーマイクログラインダー	工具	155
GTR	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	156
GTRI	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	156
H				
H2	(株)ニッセイ	ギヤモーター	伝動機	028
H2□□	ADP	ベアリングアダプタ	ベアリング	279
H23□□	ADP	ベアリングアダプタ	ベアリング	279
H3□□	ADP	ベアリングアダプタ	ベアリング	279
H30□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280
H31□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280
H9□□□	日東電工(株)	アクリルフォームテープ	工具	422
HA-□□	その他	穴用同心止め輪	ベアリング	293
HA-□□SM	日東工器(株)	ハイカブラエース	工具	352
HAA	SMC(株)	エアタンク	伝動機	112
HASV	(株)TAIYO	エアセービングユニット	伝動機	127
HB	日本サミットソー(株)	コンターマシン用コイル	工具	206
HB	象印チェンブロック(株)	レールクレーン	工具	508
HB	岐阜プラスチック工業(株)	HBパレット	工具	589
HBM	(株)アマダマシナリー	ホールソー	工具	199
HC	小倉クラッチ(株)	クラッチ・ブレーキ	伝動機	105
HC	ユニカ(株)	レジンA	工具	198
HC-B	イースタン精工(株)	ウレタンベアリング	ベアリング	146
HCR	THK(株)	LMガイド	ベアリング	365
HDN	(株)日立産機システム	コンプレッサー周辺機器	伝動機	144
HE23□□	光精軌工業(株)	インチサイズアダプタ	ベアリング	284
HEX	ユニカ(株)	六角軸ビット	工具	194
HFL	シェフラー・ジャパン(株)	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	186
HFT	(株)フリーベアコーポレーション	フリーベアテーブル	伝動機	439
HG100A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	259
HG120A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	260
HG140A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	261
HG160A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	261
HG40A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	251
HG50A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	253
HG60A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	255
HG80A	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	257
HG-JR	三菱電機(株)	サーボモーター	伝動機	020
HG-KR	三菱電機(株)	サーボモーター	伝動機	020
HG-MR	三菱電機(株)	サーボモーター	伝動機	020
HJ	(株)三好カカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	324
HJ	シシクアドクライス(株)	低床キャスター	伝動機	363
HJD	(株)三好カカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	324
HJK	シシクアドクライス(株)	低床キャスター	伝動機	363
HJT	シシクアドクライス(株)	低床キャスター	伝動機	363
HK	シシクアドクライス(株)	低床キャスター	伝動機	363
HK	シェフラー・ジャパン(株)	シェル形ニードルベアリング	ベアリング	178
HK	オーエッチ工業(株)	片手ハンマー	工具	281
HLD	京都機械工具(株)	六角棒レンチ	工具	221

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
HLX	ホンダス・ジャパン(株)	六角棒レンチ	工具	285
HMG	THK(株)	LMガイド	ベアリング	365
HNB	ハバジツト日本(株)	樹脂ベルト	伝動機	449
HPN	光精軌工業(株)	油圧ナット	ベアリング	284
HR	岡崎精工(株)	ハンドリーマ	工具	053
HS	(株)三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	324
HS23□□	光精軌工業(株)	インチサイズアダプタ	ベアリング	284
HSD	(株)三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	324
HSR-M1	THK(株)	LMガイド	ベアリング	366
HSR-M2	THK(株)	LMガイド	ベアリング	366
HSS	日本精工(株)	ボールねじハイスピードSSシリーズ	ベアリング	315
HT	フルタ電機(株)	プロワ	伝動機	186
HT	オーエスジー(株)	タップ・ダイス	工具	036
HT	室本鉄工(株)	ヒートニツパ	工具	264
HT	東洋工具(株)	手回しタッパー	工具	303

I

IBT	(株)井口機工	ボールトランスファー	伝動機	446
IBU	(株)井口機工	ボールトランスファー	伝動機	446
ID	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	135
IDF	SMC(株)	エアドライヤー	伝動機	113
IDI	NOK(株)	パッキン	ベアリング	229
IDS	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	135
IFH	(株)ナカトミ	遠赤外線電気ヒーター	工具	604
IHE	(株)江藤電機	ベアリングヒーター	ベアリング	300
IK	(株)井口機工	ボールトランスファー	伝動機	445
IKH3-FBK	東芝産業機器システム(株)	三相モーター	伝動機	022
IKKH3-FBK	東芝産業機器システム(株)	三相モーター	伝動機	022
IK-N	(株)井口機工	ボールトランスファー	伝動機	445
IM	(株)井口機工	ボールトランスファー	伝動機	444
IMX	三菱マテリアル(株)	超硬エンドミル	工具	009
IN-B	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	135
IR□□M	JNS(株)	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	194
IRT	日本トムソン(株)	ニードルベアリング用内輪	ベアリング	165
IS	(株)井口機工	ボールトランスファー	伝動機	443
IS-□MP	育良精機(株)	パンチャー	工具	157
ISB	(株)井口機工製作所	ターンテーブル	工具	618
IS-HCT	育良精機(株)	切断機	工具	159
ISI	NOK(株)	パッキン	ベアリング	232
ISK-LS	育良精機(株)	ライトアーク	工具	158
IS-LB	育良精機(株)	ライトボーラー	工具	160
IS-N	(株)井口機工	ボールトランスファー	伝動機	444
ISO	NOK(株)	Oリング	ベアリング	260
ISR	(株)井口機工	エアボールリフター	伝動機	447

J

J	三木ネツレン(株)	スパナ	工具	341
J□B	日本ギア工業(株)	スクリュージャッキ	伝動機	332
J-□-E	(株)丸信工業社	刻印	工具	335
J□G	日本ギア工業(株)	スクリュージャッキ	伝動機	331

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
J□H	日本ギア工業(株)	スクリュージャッキ	伝動機	334
J-□H	(株)フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	438
J-□K	(株)フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	433
J-□Y	(株)フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	438
JA	(株)マキシコー	スクリュージャッキ	伝動機	330
JACD	(株)岡部工具製作所	センタードリル	工具	061
JASO	NOK(株)	Oリング	ベアリング	257
JC	(株)JRC	アイドラローラー	伝動機	428
JC	日東工器(株)	ジェットタガネ	工具	131
JD	(株)日立産機システム	陸上ポンプ	伝動機	177
J-D	岐阜プラスチック工業(株)	パレット	工具	588
JFC	(株)JRC	アイドラローラー	伝動機	429
JK	バンノー精機(株)	かみあいクラッチ	伝動機	336
JKC	(株)JRC	アイドラローラー	伝動機	428
JKXS	(株)ニューエラー	エアシリンダ	伝動機	134
JL	(株)日立産機システム	陸上ポンプ	伝動機	177
JNC	ユキワ精工(株)	CNC円テーブル	工具	611
JOB	(株)ピカコーポレイション	脚立	工具	569
JR	(株)JRC	アイドラローラー	伝動機	429
JR-E	中部ベアリング(株)	樹脂ベアリング	ベアリング	140
JTAE	京都機械工具(株)	エアツール	工具	223

K

K	(株)マキシコー	ウォーム減速機	伝動機	070
K	(株)河原	リフトテーブル	工具	533
K□□□	旭精工(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
K-□□SM	日東工器(株)	金型カブラ	工具	349
K□DRN	SEW-オイドライブ・ジャパン(株)	ギヤモーター	伝動機	033
K25B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	248
K-6□	(株)近畿製作所	クリーニングガン	工具	179
K-601	(株)近畿製作所	エアダスターガン	工具	178
K811□□	シェフラー・ジャパン(株)	スラストニードルベアリング	ベアリング	188
K812□□	シェフラー・ジャパン(株)	スラストニードルベアリング	ベアリング	188
KA	(株)亀嶋鐵工所	ギヤポンプ	伝動機	195
KA	伊藤鑄工(株)	重量戸車	伝動機	392
KC	片山チエン(株)	チェーンカップリング	伝動機	264
KC	伊藤鑄工(株)	重量戸車	伝動機	392
KEL	(株)ナンシン	プレスキャスター	伝動機	370
KF	(株)マキシコー	ウォーム減速機	伝動機	070
KF	伊藤鑄工(株)	重量戸車	伝動機	392
KFL□□□	旭精工(株)	シルバーシリーズ	ベアリング	086
KH	(株)マキシコー	ウォーム減速機	伝動機	070
KHH	(株)ナンシン	プレスキャスター	伝動機	369
K-IXS	(株)近畿製作所	エアダスターガン	工具	177
KLR	サンポット(株)	開放式石油暖房機	工具	608
KMP	(株)協和製作所	モータープーリ	伝動機	421
KP□□□	旭精工(株)	シルバーシリーズ	ベアリング	086
KQ	SMC(株)	ワンタッチ継手	伝動機	119
KR	バンノー精機(株)	かみあいクラッチ	伝動機	336

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁	形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
KR	(株)小西製作所	クランプレバー	伝動機	341	LG	オーエスジー(株)	ゲージ	工具	449
KR	(株)マキテック	駆動ローラーコンベヤ	伝動機	413	LH-GSPO	シシクアドクライス(株)	超重荷重用キャスター	伝動機	364
KR	シェフラー(株)	カムフォロア	ベアリング	190	LI-PHN	シシクアドクライス(株)	プレスキャスター	伝動機	362
KRG	小原歯車工業(株)	ラック	伝動機	235	LM	オリエンタルモーター(株)	ラック・ピニオンシステム	伝動機	045
KRV	シェフラー(株)	カムフォロア	ベアリング	190	LM	THK(株)	スライドブッシュ	ベアリング	372
KS	伊藤鑄工(株)	重量戸車	伝動機	392	LM	(株)ピカコーポレイション	脚立	工具	570
KS	(株)エンジニア	工具セット	工具	312	LO	日東工器(株)	アトラエース	工具	129
KS	(株)industria	フィルスター	工具	613	LP	テラル(株)	陸上ポンプ	伝動機	169
KSD	三菱マテリアル(株)	ハイスドリル	工具	016	LPD	(株)荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	161
KT	チェン関連製品	チェーンプライヤー	伝動機	271	LPS	(株)荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	162
KT	(株)ツノダ	チェーンプライヤー	工具	266	LROEM	エニダイン(株)	ショックアブソーバー	伝動機	135
KTL	(株)河原	リフトテーブル	工具	534	LROEMXT	エニダイン(株)	ショックアブソーバー	伝動機	136
KTM	パンノー精機(株)	かみあいクラッチ	伝動機	335	LRT	日本トムソン(株)	ニードルベアリング用内輪	ベアリング	165
L					LRX	日本トムソン(株)	ローラーXシリーズ	ベアリング	328
LA	青木精密工業(株)	ウォーム減速機	伝動機	064	LS	(株)三洋製作所	ライブセンター	工具	097
LAD	(株)酒井製作所	カップリング	伝動機	315	LS-GTH	シシクアドクライス(株)	超重荷重用キャスター	伝動機	364
LAGD	日本エスケイエフ(株)	自動給油装置	ベアリング	304	LT	日本トムソン(株)	アクチュエーター	ベアリング	334
LAP	(株)イチネンMTM	全自動梱包機	工具	591	LT	(株)をくだ屋技研	手動式リフトテーブルキャデ	工具	515
LAS	(株)酒井製作所	カップリング	伝動機	315	LTS	ミネベアミツミ(株)	荷重測定器	工具	434
LB	青木精密工業(株)	ウォーム減速機	伝動機	064	LWA	(株)ピカコーポレイション	昇降作業台	工具	575
LB	嵯峨電機工業(株)	LEDライト	工具	329	LWE	日本トムソン(株)	リニアガイドコンパクトEシリーズ	ベアリング	326
LB	(株)キトー	レバブロック	工具	497	LWH	日本トムソン(株)	高剛性Hシリーズ	ベアリング	327
LBH	NOK(株)	パッキン	ベアリング	242	LWK	(株)ハタヤリミテッド	照明機器	工具	324
LBI	NOK(株)	パッキン	ベアリング	241	LWL	日本トムソン(株)	リニアガイドミニチュアLシリーズ	ベアリング	325
LBR	オーエッチ工業(株)	ラチェットバックル	工具	535	L型用小	NTB	アングル用台車	伝動機	392
LC	青木精密工業(株)	ウォーム減速機	伝動機	065	L型用大	NTB	アングル用台車	伝動機	392
LC	(株)エイエスケイ	スライドユニット	ベアリング	384	M				
LC	ユキワ精工(株)	ドリルチャック	工具	077	M	テイサ産業(株)	コンベヤ用リンクチェーン	伝動機	281
LC	(株)栗田製作所	L型カップ	工具	175	M	テイサ産業(株)	リンクチェーン用スプロケット	伝動機	282
LC3	(株)東日製作所	トルク計器	工具	444	M	ハバジツ日本(株)	モジュラーベルト	伝動機	451
LCD	(株)酒井製作所	カップリング	伝動機	316	M	ユニバーサル工業(株)	軽中量ボルトレスラック	工具	565
LCD	(株)岡部工具製作所	センタードリル	工具	060	M/GOL	スリーエムジャパン(株)	水研ぎペーパーシート	工具	386
LCF	(株)エイエスケイ	スライドユニット	ベアリング	386	M42	日本サミットソー(株)	バンドソー	工具	205
LCS	(株)酒井製作所	カップリング	伝動機	316	MA	(株)マキシコー	ウォーム減速機	伝動機	067
LD	青木精密工業(株)	ウォーム減速機	伝動機	065	MA	イーグル工業(株)	アキュムレーター	伝動機	156
LE	(株)日立産機システム	ペビコン	伝動機	140	MC-□□SM	日東工器(株)	マイクロプラ	工具	350
LEF	SMC(株)	電動アクチュエーター	伝動機	123	MC901	三菱ケミカルアドバンストマテリアル(株)	ナイロン	伝動機	459
LEH	SMC(株)	電動アクチュエーター	伝動機	124	MC9-FC	三菱ケミカルアドバンストマテリアル(株)	ナイロン	伝動機	460
LEJ	SMC(株)	電動アクチュエーター	伝動機	123	MC9-SC	三菱ケミカルアドバンストマテリアル(株)	ナイロン	伝動機	460
LEM	SMC(株)	電動アクチュエーター	伝動機	123	MC9-SUS	三菱ケミカルアドバンストマテリアル(株)	ナイロン	伝動機	460
LEPY	SMC(株)	電動アクチュエーター	伝動機	124	MCE	日本精工(株)	モノキャリア	ベアリング	320
LER	SMC(株)	電動アクチュエーター	伝動機	124	MC-EVN	三菱ケミカルアドバンストマテリアル(株)	ナイロン車輪	伝動機	383
LES	SMC(株)	電動アクチュエーター	伝動機	124	MCF-RBP	三菱ケミカルアドバンストマテリアル(株)	ポリベンコロラー	伝動機	384
LEY	SMC(株)	電動アクチュエーター	伝動機	123	MCM	日本精工(株)	モノキャリア	ベアリング	320
LFB	オイス工業(株)	複層系すべり軸受	ベアリング	113	MC-R2BP	三菱ケミカルアドバンストマテリアル(株)	ポリベンコロラー	伝動機	384
LFF	オイス工業(株)	複層系すべり軸受	ベアリング	114	MC-R2BW	三菱ケミカルアドバンストマテリアル(株)	ポリベンコロラー	伝動機	384
LFM	(株)荏原製作所	ファン	伝動機	168	MC-RBW	三菱ケミカルアドバンストマテリアル(株)	ポリベンコロラー	伝動機	384
LFW	オイス工業(株)	複層系すべり軸受	ベアリング	114	MC-RNW	三菱ケミカルアドバンストマテリアル(株)	ポリベンコロラー	伝動機	384

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁	形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
MCS	ユニカ(株)	メタコア	工具	191	MR-J4	三菱電機(株)	サーボモーター	伝動機	019
MCTR	ユニカ(株)	メタコアトリプル	工具	192	MS	岡崎精工(株)	メタルソー	工具	057
MC-VB	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル(株)	ナイロン車輪	伝動機	383	MS	京都機械工具(株)	コンビネーション	工具	218
MC-VN	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル(株)	ナイロン車輪	伝動機	383	MSO-N	三菱電機(株)	電磁開閉器	伝動機	088
MC-VS	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル(株)	ナイロン車輪	伝動機	383	MSO-T	三菱電機(株)	電磁開閉器	伝動機	088
MCX	(株)ピカコーポレイション	はしご兼用脚立	工具	571	MSQ	SMC(株)	ロータリーアクチュエーター	伝動機	118
MDC	小倉クラッチ(株)	クラッチ・ブレーキ	伝動機	104	MSS	森本精密シャフト(株)	台形ねじ	ベアリング	400
MDP	(株)荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	161	MSU	小倉クラッチ(株)	クラッチ・ブレーキ	伝動機	103
MDS	オリエンタルモーター(株)	ファンモーター	伝動機	197	MU	オリエンタルモーター(株)	ファンモーター	伝動機	197
MDV	オリエンタルモーター(株)	ファンモーター	伝動機	198	MU□□□	旭精工(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
ME	(株)亀嶋鐵工所	ギヤポンプ	伝動機	196	MUC2□□	旭精工(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
ME	日本トムソン(株)	リニアガイドコンパクトEシリーズ	ベアリング	326	MUCF2□□	旭精工(株)	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	084
ME	ツボサン(株)	木柄	工具	401	MUCFC2□□	旭精工(株)	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	085
MEC	大昭和精機(株)	メガEチャック	工具	064	MUCFL2□□	旭精工(株)	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	084
M-EGA	日本精工(株)	メガトルクモーター	伝動機	050	MUCP2□□	旭精工(株)	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	084
MEH	(株)ロジカル	中量ラック	工具	562	MUCPA2□□	旭精工(株)	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	084
MEL	(株)ロジカル	中量ラック	工具	561	MUCT2□□	旭精工(株)	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	085
MF□□□	日本精工(株)	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	008	MUFL□□□	旭精工(株)	シルバーシリーズ	ベアリング	086
MFE	三菱マテリアル(株)	超硬ドリル	工具	014	MUP□□□	旭精工(株)	シルバーシリーズ	ベアリング	086
MFPN	京セラ(株)	カッタ	工具	018	MVE	三菱マテリアル(株)	超硬ドリル	工具	013
MFT	(株)ピカコーポレイション	踏台	工具	572	MVS	三菱マテリアル(株)	超硬ドリル	工具	013
MG	NOK(株)	オイルシール	ベアリング	221	MW	京都機械工具(株)	モンキレンチ	工具	220
MGHP	森本精密シャフト(株)	メッキシャフト	ベアリング	398	MW	(株)スリーエッチ	ウインチ	工具	541
MGP	SMC(株)	エアシリンダー	伝動機	117	MX	日本トムソン(株)	ローラーXシリーズ	ベアリング	328
MGP	森本精密シャフト(株)	メッキシャフト	ベアリング	398	MY	SMC(株)	エアシリンダー	伝動機	117
MH	日本トムソン(株)	高剛性Hシリーズ	ベアリング	327	MZ	小倉クラッチ(株)	クラッチ・ブレーキ	伝動機	104
MHS	SMC(株)	エアチャック	伝動機	118	N				
MHS	SMC(株)	ロータリーアクチュエーター	伝動機	118	N	(株)エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	381
MHZ	SMC(株)	エアチャック	伝動機	118	N・JW	(株)岡本工機	低床キャスター	伝動機	382
MHZ	SMC(株)	ロータリーアクチュエーター	伝動機	118	N・KW	(株)岡本工機	低床キャスター	伝動機	382
MK	ユニバーサル工業(株)	軽量ボルトスラック	工具	564	N11B	山洋電気(株)	無停電電源装置	工具	638
ML	日本トムソン(株)	リニアガイド ミニチュアLシリーズ	ベアリング	325	N2□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	014
ML	(株)ハタヤリミテッド	照明機器	工具	321	N2□□	NTN(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	046
MLCX	(株)ハタヤリミテッド	照明機器	工具	322	N3□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	014
MLG	日東工器(株)	マイトン	工具	132	N3□□	NTN(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	046
MM-BF	三菱電機(株)	センサセレスサーボ	伝動機	015	N4□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	016
MM-CF	三菱電機(株)	センサセレスサーボ	伝動機	015	N407	(株)ナカトミ	スポットクーラー	工具	603
MM-GKR	三菱電機(株)	センサセレスサーボ	伝動機	015	NA	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル(株)	バケット	伝動機	384
MMS	三菱マテリアル(株)	超硬ドリル	工具	014	NA48□□	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	153
MODEL	(株)ムラキ	ゼムニューモータ	工具	095	NA48□□	シェフラージャパン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181
MP	三菱マテリアル(株)	超硬エンドミル	工具	008	NA49□□	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	152
M-PB	日本精工(株)	メガトルクモーター	伝動機	049	NA49□□	シェフラージャパン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	180
M-PN	日本精工(株)	メガトルクモーター	伝動機	052	NA49□□2RS	シェフラージャパン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181
M-PS	日本精工(株)	メガトルクモーター	伝動機	052	NA49□□M	JNS(株)	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	194
MR	室本鉄工(株)	エヤーニツパ	工具	161	NA49□□UU	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	154
MR□□	日本精工(株)	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007	NA59□□	JNS(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	195
MR-A	(株)協和製作所	モーターローラ	伝動機	420	NA69□□	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	153
					NA69□□	シェフラージャパン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁	形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
NAF	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	157	NH-NDK	日本精器(株)	エアドライヤー	伝動機	129
NAFW	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	157	NI-AN	日本精器(株)	エアフィルタ	伝動機	130
NAG	日本トムソン(株)	ローラーベアリング	ベアリング	159	NI-CN	日本精器(株)	エアフィルタ	伝動機	130
NAH	(株)光陽社	研磨シート	工具	397	NI-HN	日本精器(株)	エアフィルタ	伝動機	130
NART	日本トムソン(株)	ローラーフォロア	ベアリング	172	NI-TN	日本精器(株)	エアフィルタ	伝動機	130
NAS	日本トムソン(株)	ローラーベアリング	ベアリング	160	NI-UN	日本精器(株)	エアフィルタ	伝動機	130
NAS	(株)エイエスケイ	ローリングガイド	ベアリング	388	NJ2□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	014
NAST	日本トムソン(株)	ローラーフォロア	ベアリング	171	NJ2□□	NTN(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	046
NATA	日本トムソン(株)	複合形ニードルベアリング	ベアリング	164	NJ2□□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	015
NATB	日本トムソン(株)	複合形ニードルベアリング	ベアリング	164	NJ3□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	014
NATR	シェフラージャパン(株)	ローラーフォロア	ベアリング	189	NJ3□□	NTN(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	046
NATV	シェフラージャパン(株)	ローラーフォロア	ベアリング	189	NJ3□□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	015
NAU	日本トムソン(株)	ローラーベアリング	ベアリング	159	NJ4□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	016
NAX	日本トムソン(株)	複合形ニードルベアリング	ベアリング	163	NJK	シシクアドクライス(株)	プレスキャスター	伝動機	360
NB	スリーエムジャパン(株)	フィルター	伝動機	138	NJ-MN	日本精器(株)	エアフィルタ	伝動機	130
NB	西村電機(株)	ブロワ	伝動機	189	NK	西村電機(株)	ブロワ	伝動機	189
NB	(株)日本ミニチュアカップリング	カップリング	伝動機	321	NK	シェフラージャパン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	179
NB	(株)スリーエッチ	ワイヤー荷締機	工具	542	NK□□M	JNS(株)	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	194
NBC	大昭和精機(株)	メガニューベビーチャック	工具	067	NK100-2B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	259
NBH	日本ベアリング(株)	フリーダムSシリーズ	ベアリング	348	NK100B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	259
NBJ	日本ベアリング(株)	フリーダムSシリーズ	ベアリング	348	NK120B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	260
NBM	NTB	アングル用台車	伝動機	392	NK120-B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	260
NBS	日本ベアリング(株)	フリーダムSシリーズ	ベアリング	348	NK140B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	261
NBX	日本トムソン(株)	複合形ニードルベアリング	ベアリング	164	NK160B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	261
NC	(株)栗田製作所	ニップルキャップ	工具	176	NK35-2B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	249
NC	(株)昭和技研工業	ロタリージョイント	工具	365	NK35B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	249
NCC	(株)アマダマシナリー	コンターマシン	工具	633	NK40-2B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	251
ND	三木 Netzlen(株)	サクシヨソリフター	工具	549	NK40B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	251
NE-S1	(株)日立産機システム	インバータ	伝動機	008	NK50-2B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	253
NEVS	日本電産シンポ(株)	サーボモーター用減速機	伝動機	060	NK50B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	253
NEXUS-GDS	オーエスジー(株)	ハイスドリル	工具	043	NK60-2B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	255
NF	三菱電機(株)	ノーフェーズ遮断器	伝動機	089	NK60B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	255
NF	(株)エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	382	NK80-2B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	257
NF2□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	014	NK80B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	257
NF2□□	NTN(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	046	NKI	シェフラージャパン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	179
NF3□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	014	NKI□□M	JNS(株)	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	194
NF4□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	016	NKIA	シェフラージャパン(株)	複合形ニードルベアリング	ベアリング	185
NFCD	(株)エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383	NKIB	シェフラージャパン(株)	複合形ニードルベアリング	ベアリング	185
NFCO	(株)エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383	NKS	シェフラージャパン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	182
NFCS	(株)エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	382	NKSI	シェフラージャパン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	182
NFED	(株)エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383	NKX	シェフラージャパン(株)	複合形ニードルベアリング	ベアリング	184
NFEO	(株)エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383	NKX	JNS(株)	複合形ニードルベアリング	ベアリング	196
NFES	(株)エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	382	NKXI	シェフラージャパン(株)	複合形ニードルベアリング	ベアリング	184
NFID	(株)エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383	NKXI	JNS(株)	複合形ニードルベアリング	ベアリング	196
NFIO	(株)エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383	NL	(株)エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	381
NFIS	(株)エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	382	NMG	スガイケミー(株)	グリース製品	工具	482
NH	日本精器(株)	エアドライヤー	伝動機	129	NN3□□□	日本精工(株)	複列円筒ころ軸受	ベアリング	031
NH	日本精工(株)	リニアガイド NH/NSシリーズ	ベアリング	311	NN30□□	NTN(株)	複列円筒ころ軸受	ベアリング	053

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
NO.□	(株)永瀬工場	トラーパーサ式チルド車輪	伝動機	388
NO.□	大阪角田興業(株)	ハンドバイス	工具	287
NO.□	大阪角田興業(株)	ハンドバイス	工具	288
NO.□	大阪角田興業(株)	下方押え型クランプ	工具	289
NO.□	大阪角田興業(株)	下方押え型クランプ	工具	290
NO.□A	(株)永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389
NO.□B	(株)永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389
NO.□HB2-AFPA	(株)内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	357
NO.□HB2-PA	(株)内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	357
NO.□HB-PA	(株)内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	356
NO.□WHB-P	(株)内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	356
NO.□X□X□	(株)栗田製作所	継手	工具	170
NO.□X-N	(株)内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	358
NO.□X-PA	(株)内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	358
NO.□特A	(株)永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389
NO.100	大阪角田興業(株)	エアークランプ	工具	298
NO.101	大阪角田興業(株)	エアークランプ	工具	299
NO.2□□	(株)フルブラ	ジェットオイル	工具	489
NO.2□□	(株)フルブラ	オイルジョッキ	工具	490
NO.21	日東電工(株)	ビニルテープ	工具	421
NO.3□□	(株)フルブラ	ジェットオイル	工具	488
NO.35□□	(株)フルブラ	ダイヤスプレー	工具	487
NO.8□□	(株)エスケージー	エキストラクター	工具	102
NO.AC	大阪角田興業(株)	エアークランプ	工具	297
NO.FA	大阪角田興業(株)	フック型クランプ	工具	296
NO.HH	大阪角田興業(株)	下方押え型クランプ	工具	291
NO.HV	大阪角田興業(株)	下方押え型クランプ	工具	292
NO.PA	大阪角田興業(株)	フック型クランプ	工具	295
NO.SL	大阪角田興業(株)	横押型クランプ	工具	293
NO.SL	大阪角田興業(株)	横押型クランプ	工具	294
NP	(株)オチアイ	スプリングピン	ベアリング	292
NPJ	テラル多久(株)	クーラントポンプ	伝動機	194
NPJ	日本ベアリング(株)	フリーダムSシリーズ	ベアリング	348
NPO	(株)日立産機システム	窒素ガス発生装置	伝動機	148
NQJ	テラル多久(株)	クーラントポンプ	伝動機	194
NRP	(株)小西製作所	ハンドル	伝動機	339
NS	日本精工(株)	リニアガイド NH/NSシリーズ	ベアリング	311
NS	名古屋ダイヤモンド工業(株)	ダイヤモンドドレッサー	工具	107
NS	(株)栗田製作所	ニッブルソケット	工具	176
NS	(株)エンジニア	ニッパ	工具	308
NSA	(株)ロブテックス	ブラインドリベット	工具	164
NSS	日本ピストンリング(株)	シュミットカップリング	伝動機	320
NSU	小原歯車工業(株)	平歯車	伝動機	223
NTB	日本トムソン(株)	スラストニードルベアリング	ベアリング	161
NTW	日東工器(株)	バランスエース	工具	135
NTX	京都機械工具(株)	ネプロスツール	工具	211
NU1□□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	016
NU2□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	014

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
NU2□□	NTN(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	046
NU2□□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	015
NU3□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	014
NU3□□	NTN(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	046
NU3□□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	015
NU4□□	日本精工(株)	円筒ころ軸受	ベアリング	016
NUKR	シェフラー・ジャパン(株)	カムフォロア	ベアリング	190
NUTR	シェフラー・ジャパン(株)	ローラーフォロア	ベアリング	189
NV	三菱電機(株)	ノーフェーズ遮断器	伝動機	089
NV	日本ベアリング(株)	スライドウェイ	ベアリング	358
NVC-W	(株)JRC	ベルトクリーナー	伝動機	430
NVS	日本ベアリング(株)	スライドウェイ	ベアリング	358
NV-S	(株)JRC	ベルトクリーナー	伝動機	430
NVT	日本ベアリング(株)	スライドウェイ	ベアリング	358
NVTS	日本ベアリング(株)	スライドウェイ	ベアリング	358
NW	(株)荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	164
NX	(株)ハタヤリミテッド	延長コード	工具	328
NZ	イースタン精工販売(株)	トロリーチェーン	伝動機	417
NZR	イースタン精工販売(株)	トロリーチェーン	伝動機	417
O				
OC	(株)栗田製作所	オイルカップ	工具	172
OCS	イーグル・クランプ(株)	つり荷軽量機器	工具	546
ODI	NOK(株)	パッキン	ベアリング	225
OEMXT	エニダイン(株)	ショックアブソーバー	伝動機	135
OG	(株)栗田製作所	オイルゲージ	工具	171
OJ	小倉クラッチ(株)	高圧クーラント装置	工具	621
OMSE	小倉クラッチ(株)	電気集塵機	工具	623
OMSZ	小倉クラッチ(株)	ミスセパレーター	工具	624
OP	(株)日立産機システム	ペビコン	伝動機	140
OPC	小倉クラッチ(株)	クラッチ・ブレーキ	伝動機	105
OS	オーエッチ工業(株)	ショックレスハンマー	工具	279
OS-102	大西測定(株)	精密石定盤	工具	452
OS-105	大西測定(株)	定盤	工具	451
OSI	NOK(株)	パッキン	ベアリング	227
OSP	(株)日立産機システム	スクリュウコンプレッサー	伝動機	146
OU	(株)日立産機システム	ペビコン	伝動機	140
OZ-□-AL-□	小澤物産(株)	レバーカップリング	工具	371
OZ-□-BC-□	小澤物産(株)	レバーカップリング	工具	372
OZ-□-SUS-□	小澤物産(株)	レバーカップリング	工具	370
P				
P	(株)小西製作所	ハンドル	伝動機	339
P	NOK(株)	Oリング	ベアリング	244
P	(株)ロブテックス	プライヤ	工具	257
P□A	TONE(株)	パワーレンチ	工具	239
P-□K	(株)フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	433
P-□L	(株)フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	432
P-□S	(株)フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	432
P-□Y	(株)フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	431

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁	形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
P1	(株)日立産機システム	インバータ	伝動機	007	PSL	三木ブーリー(株)	軸結締ブッシュ	伝動機	312
P707	(株)荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	165	PSL	京都機械工具(株)	ラジオベンチ	工具	219
PA	イーグル工業(株)	アキュームレーター	伝動機	156	PSS	日本精工(株)	ボールねじコンパクトFAシリーズ	ベアリング	314
PA	(株)エンジニア	圧着工具	工具	309	PST	オイレス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
PAL-360	花岡車輛(株)	パレットレベラー	工具	523	PT	(株)栗田製作所	ピンタイプ	工具	176
PB	(株)日立産機システム	パッケージベピコン	伝動機	141	PT	(株)三和金属工業所	パッキンツールセット	工具	301
PBD	(株)日立産機システム	パッケージベピコン	伝動機	141	PU	西村電機(株)	ブロワ	伝動機	190
PBS	谷口工業(株)	ポータブルバンドソー	工具	190	PV	テラル(株)	水中ポンプ	伝動機	170
PC	アネスト岩田(株)	スプレーガン	伝動機	154	PV	二幸送風機(株)	ファン	伝動機	191
PC	中部ベアリング(株)	樹脂ベアリング	ベアリング	139	PV	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	137
PCR	京都機械工具(株)	ラチェットパイプカッタ	工具	222	PW	(株)ロプテックス	パイブレンチ	工具	256
PD-427	(株)ナンシン	電動台車	工具	520	PWA	京都機械工具(株)	パイブレンチ	工具	220
PDG	三木ブーリー(株)	ベルト式変速機	伝動機	071	PXSE	オーエスジー(株)	フェニックスエンドミル	工具	050
PE	三木ブーリー(株)	ベルト式変速機	伝動機	072	PXY	(株)ニューエラー	エアシリンダ	伝動機	134
PE	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	137	PZ	(株)井口機工	ボールトランスファー	伝動機	446
PEEK	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル(株)	ナイロン	伝動機	463	PZ	(株)エンジニア	ネジザウルス	工具	305
PF	テラル(株)	有圧換気扇	伝動機	176	Q				
PG	小原歯車工業(株)	ウォームギヤ	伝動機	243	Q□	ツボサン(株)	クイックカットヤスリ	工具	406
PG	TONE(株)	ドライバ	工具	241	QA	(株)小西製作所	クランクハンドル	伝動機	340
PH	(株)エンジニア	ハサミ	工具	307	QA	日東工器(株)	アトラエース	工具	130
PHS	日本トムソン(株)	ピロボール	ベアリング	176	QB	(株)小西製作所	クランクハンドル	伝動機	340
PHT	小倉クラッチ(株)	クラッチ・ブレーキ	伝動機	105	QL	(株)東日製作所	トルクレンチ	工具	441
PK	(株)小西製作所	ノブ	伝動機	342	R				
PK	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	137	R	山洋電気(株)	サーボモーター	伝動機	047
PL	テラル(株)	水中ポンプ	伝動機	170	R	(株)マキテック	ローラーコンベヤ	伝動機	404
PL-H	(株)をくだ屋技研	パワーリフター	工具	513	R	(株)リングスター	スーパークラブ	工具	332
PL-H	(株)をくだ屋技研	パワーリフター	工具	514	R□	ヒット商事(株)	コンポータンハンマー	工具	272
PLM	花岡車輛(株)	リニア式リフト台車	工具	526	R-□	北日本精機(株)	インチベアリング	ベアリング	060
PM□	大昭和精機(株)	ポイントマスター	工具	068	R□A□	(株)ロプテックス	エアリベッター	工具	163
PMXT	エニダイン(株)	ショックアブソーバー	伝動機	136	R□DRN	SEW・オイロドライブ・ジャパン(株)	ギヤモーター	伝動機	033
PN	青木精密工業(株)	モーター付減速機	伝動機	066	R-□ZZ	北日本精機(株)	インチベアリング	ベアリング	060
PN	(株)日立産機システム	有圧換気扇	伝動機	181	RA	THK(株)	クロスローラーベアリング	ベアリング	198
PN1	京都機械工具(株)	ニッパ	工具	219	RA	長谷川工業(株)	脚立	工具	580
PN65	スリーエムジャパン(株)	切断砥石	工具	389	R-AR	NTN(株)	精密樹脂すべり軸受	ベアリング	056
PNA	シェフラー・ジャパン(株)	自動調心ニードルベアリング	ベアリング	183	R-ARE	NTN(株)	精密樹脂すべり軸受	ベアリング	056
PO	(株)日立産機システム	パッケージベピコン	伝動機	142	R-ARF	NTN(株)	精密樹脂すべり軸受	ベアリング	056
POD	(株)日立産機システム	パッケージベピコン	伝動機	142	RB	THK(株)	クロスローラーベアリング	ベアリング	198
POM-N	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル(株)	ナイロン	伝動機	461	RB	岐阜プラスチック工業(株)	パーツボックス・コンテナ	工具	585
POS	日本トムソン(株)	ピロボール	ベアリング	176	RBH	旭精工(株)	リニアブレーキ	ベアリング	404
PPS	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル(株)	ナイロン	伝動機	463	RBS	旭精工(株)	リニアブレーキ	ベアリング	404
PPT	(株)ニューエラー	ピコテーブル	伝動機	133	RBTM	大阪角田興業(株)	ゴム付ボルト	工具	300
PPU	(株)ニューエラー	ピコテーブル	伝動機	133	RC	日本精工(株)	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
PR	小原歯車工業(株)	ラック	伝動機	235	RCB	日本精工(株)	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
PR-AD	(株)協和製作所	DCモーターローラ	伝動機	423	RCVS	東京変速機(株)	ベルト式変速機	伝動機	075
PRN	(株)TAIYO	ハイローター	伝動機	128	RD	オーエスジー(株)	タップ・ダイス	工具	036
PS	小原歯車工業(株)	平歯車	伝動機	224	RF	ニッタ化工品(株)	ラフレックスカップリング	伝動機	317
PS	(株)イノテック	パワーシープ	伝動機	291	RFH	ニッタ化工品(株)	ラフレックスカップリング	伝動機	317
PSA	小原歯車工業(株)	平歯車	伝動機	224	RH	(株)フジキン	リングジョイント	工具	359

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
RH3	TONE(株)	ラチェットハンドル	工具	228
RH4	TONE(株)	ラチェットハンドル	工具	230
RMFQ	TONE(株)	クイックラチェットめがねレンチ	工具	247
RMG	日本ギア工業(株)	スクリュージャッキ	伝動機	333
R-MSS	NTN(株)	精密樹脂すべりネジ	ベアリング	056
RMY	日本ギア工業(株)	スクリュージャッキ	伝動機	333
RNA48□□	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	153
RNA48□□	シェフラー(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181
RNA49□□	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	152
RNA49□□	シェフラー(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	180
RNA49□□2RS	シェフラー(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181
RNA49□□M	JNS(株)	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	194
RNA49□□UU	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	154
RNA49□□UU	JNS(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	195
RNA59□□	JNS(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	195
RNA69□□	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	153
RNA69□□	シェフラー(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181
RNA69□□UU	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	154
RNA69□□UU	JNS(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	195
RNAF	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	157
RNAFW	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	157
RNAST	日本トムソン(株)	ローラーフォロア	ベアリング	171
RNCT	日本精工(株)	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
RNFBL	日本精工(株)	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
RNFCL	日本精工(株)	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
RNFTL	日本精工(株)	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
RNSTL	日本精工(株)	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
R-PB6□□	NTN(株)	ポリループベアリング	ベアリング	043
RPNA	シェフラー(株)	自動調心ニードルベアリング	ベアリング	183
RS	(株)椿本チェイン	ローラーチェーン	伝動機	273
RS	日本精工(株)	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
RS3	山洋電気(株)	サーボモーター	伝動機	047
RS-50□□	日本精工(株)	シーブ用軸受	ベアリング	038
RSB	日本ギア工業(株)	スクリュージャッキ	伝動機	333
RSD	(株)リングスター	ハイクオリティボックス	工具	334
RSG	日本ギア工業(株)	スクリュージャッキ	伝動機	333
RT	日本トムソン(株)	アクチュエーター	ベアリング	334
RT-□□PL	(株)オチアイ	止め輪用プライヤー	ベアリング	292
R-TC	(株)マキテック	ローラーコンベヤ	伝動機	407
RTD	(株)東日製作所	トルクドライバー	工具	440
R-TW	NTN(株)	精密樹脂すべり軸受	ベアリング	056
RTW-□□	(株)オチアイ	穴用C型止め輪	ベアリング	288
RVF	日本ベアリング(株)	ゴニオウェイ	ベアリング	359
RXE	(株)昭和技研工業	ロタリージョイント	工具	367
RXH	(株)昭和技研工業	ロタリージョイント	工具	366
RZ	(株)マキテック	ローラーコンベヤ	伝動機	404
RZ	長谷川工業(株)	脚立	工具	579

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
S				
S	テイサ産業(株)	シャックル	伝動機	282
S	(株)三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	323
S	三機工業(株)	ベルトコンベヤ	伝動機	399
S	(株)寺内製作所	ローラーコンベヤ	伝動機	415
S	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	138
S	NOK(株)	Oリング	ベアリング	249
S	(株)ハタヤリミテッド	コードリール	工具	318
S□	京都機械工具(株)	スパナ	工具	217
S-□D	(株)フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	436
S-□H	(株)フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	435
S-□K	(株)フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	433
S-□L	(株)フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	432
S□M	京セラ(株)	ダイナミックバー	工具	024
S-□Y	(株)フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	431
S220	(株)テクノフレックス	フレキシブルメタルホース	工具	376
SA	シシクアドクライス(株)	運搬台車	工具	521
SA-□□	その他	軸用同心止め輪	ベアリング	293
SA1J	NOK(株)	オイルシール	ベアリング	220
SAJ	シシクアドクライス(株)	プレスキャスト	伝動機	362
SB	小原歯車工業(株)	かさ歯車	伝動機	227
SB	(株)マキシコー	ベベルギヤボックス	伝動機	329
SB	NOK(株)	オイルシール	ベアリング	208
SBP	二幸送風機(株)	ファン	伝動機	192
SBS	小原歯車工業(株)	かさ歯車	伝動機	229
SC	二幸送風機(株)	ファン	伝動機	191
SC	(株)江沼チェン	サイレントチェーン	伝動機	280
SC	NOK(株)	オイルシール	ベアリング	205
SC	岡崎精工(株)	サイドカッター	工具	056
SC	聖和精機(株)	コレット	工具	086
SC	(株)をくだ屋技研	サントカー	工具	516
SC□	サンキン(株)	パレット	工具	537
S-CART100	日本電産シンボ(株)	無人搬送台車	工具	517
S-CART1000	日本電産シンボ(株)	無人搬送台車	工具	518
SCB	(株)イチグチ	ベルト不織布	工具	396
SCH	(株)アマダマシナリー	バンドソーマシン	工具	634
SCM	オリエンタルモーター(株)	スピードコントローラー	伝動機	039
SCZ	(株)日本ミニチュアカップリング	カップリング	伝動機	322
SD	三菱マテリアル(株)	ハイスドリル	工具	015
SD	大同DMソリューション(株)	ダイセット	工具	609
SD3□□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	277
SD31□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	277
SD5□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	277
SD6□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	277
SDP04	(株)小西製作所	インジケーター	伝動機	345
SDP09	(株)小西製作所	インジケーター	伝動機	345
SE	日本ベアリング(株)	スライドユニット	ベアリング	344
SEB	日本ベアリング(株)	リニアガイド SEBシリーズ	ベアリング	352

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁	形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
SEBS	日本ベアリング(株)	リニアガイド SEBシリーズ	ベアリング	352	SMKC	日本ベアリング(株)	スライドブッシュ	ベアリング	339
SERIES4000	(株)富士製作所	ブレーキローラー	伝動機	394	SMK-E	日本ベアリング(株)	スライドブッシュ	ベアリング	340
SF	THK(株)	スライドブッシュ	ベアリング	372	SML	シグマー技研(株)	ギヤモーター	伝動機	035
SF	オーエッチ工業(株)	ソフトハンマー	工具	278	SMM	(株)アマダマシナリー	バンドソーブレード	工具	201
SF	スリーエムジャパン(株)	保護めがね	工具	473	SMS	小原歯車工業(株)	マイタギヤ	伝動機	232
SFC	三木ブーリー(株)	カップリング	伝動機	308	SMT	日本ベアリング(株)	スライドブッシュ	ベアリング	338
SFM	岡崎精工(株)	スリワリフライス	工具	058	SMU	日本ギア工業(株)	スクリュージャッキ	伝動機	332
SFP	オイス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	119	SN	日本ベアリング(株)	スライドシャフト	ベアリング	347
SFP	森本精密シャフト(株)	スライドシャフト	ベアリング	397	SN	ヒット商事(株)	スパナ	工具	269
SF-PR	三菱電機(株)	三相モーター	伝動機	010	SN2□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	273
SF-PRB	三菱電機(株)	三相モーター	伝動機	010	SN3□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	274
SG	黒田精工(株)	アクチュエーター	ベアリング	395	SN3□□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	272
SG	ユキワ精工(株)	SGコレット	工具	076	SN5□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	270
SG	(株)栗田製作所	ツルーリング	工具	169	SN6□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	271
SGA	アネスト岩田(株)	スプレーガン	伝動機	154	SNB	小倉クラッチ(株)	クラッチ・ブレーキ	伝動機	104
SGL	日本ベアリング(株)	リニアガイド SGLシリーズ	ベアリング	351	SNB	ハバジツト日本(株)	樹脂ベルト	伝動機	449
SGP	森本精密シャフト(株)	パイプシャフト	ベアリング	398	SNGU	三菱マテリアル(株)	カット・インサート	工具	006
SGX	シグマー技研(株)	シュレッター	工具	651	SNS	日本ベアリング(株)	スライドシャフト	ベアリング	347
S-GX	(株)三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	326	SNT	日本ベアリング(株)	スライドシャフト	ベアリング	347
SH	日本ベアリング(株)	シャフトサポーター	ベアリング	347	SNZ2□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	275
SH	(株)三洋製作所	スレンダーチャック	工具	100	SNZ3□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	276
SH	日東工器(株)	スーパーハンド	工具	134	SOCP	京都機械工具(株)	スナッピングブライヤ	工具	219
SH	日本電産シンポ(株)	サーボプレス機	工具	626	SP	森本精密シャフト(株)	パイプシャフト	ベアリング	398
SHF	日本ベアリング(株)	シャフトサポーター	ベアリング	347	SP	(株)リングスター	スーパーピッチ	工具	333
SHS	THK(株)	LMガイド	ベアリング	362	S-P	(株)三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	326
SHW	THK(株)	LMガイド	ベアリング	364	SPB	(株)小西製作所	アイドラー	伝動機	344
SI	チェン関連製品	スナップアイドドル	伝動機	271	SPB	オイス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	115
SJN	テラル(株)	陸上ポンプ	伝動機	169	SPBL	オイス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	116
SK	京都機械工具(株)	ネプロスツール	工具	212	SPBMC	(株)小西製作所	アイドラー	伝動機	344
SK	長谷川工業(株)	踏台	工具	581	SPBS	(株)小西製作所	アイドラー	伝動機	344
SKH	(株)ナンシン	プレスキャスター	伝動機	369	SPBW	(株)小西製作所	アイドラー	伝動機	344
SKM	(株)ナンシン	プレスキャスター	伝動機	368	SPF	オイス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	117
SKR	THK(株)	アクチュエーター	ベアリング	367	SPFG	オイス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	117
SL	三葉精工(株)	ドリルスリーブ	工具	106	SPG	NOK(株)	パッキン	ベアリング	228
SL	旭金属工業(株)	スパナ	工具	249	SPHR	岡崎精工(株)	ハンドリーマ	工具	054
SL	嵯峨電機工業(株)	LEDライト	工具	330	SPLM	(株)ロジカル	中軽量ラック	工具	560
SLBI	(株)ミヤナガ	エスロック	工具	185	SPLR	(株)ロジカル	中軽量ラック	工具	559
SLP	アネスト岩田(株)	スクロールコンプレッサー	伝動機	150	S-PM	三菱電機(株)	センサセレスサーボ	伝動機	015
SLP	オイス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	119	SPP	(株)オチアイ	スプリングピン	ベアリング	292
SM	小原歯車工業(株)	マイタギヤ	伝動機	230	SPS	オイス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	120
SM	日本ベアリング(株)	スライドブッシュ	ベアリング	337	SPW	オイス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	118
SM	ヒット商事(株)	モンキレンチ	工具	267	SQ	(株)荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	162
SMA	日本ベアリング(株)	スライドユニット	ベアリング	343	SR	(株)小西製作所	クランプレバー	伝動機	341
SME	日本ベアリング(株)	スライドユニット	ベアリング	344	SR	(株)ナンシン	プレスキャスター	伝動機	370
SMF	日本ベアリング(株)	スライドブッシュ	ベアリング	337	SR	(株)江藤電機	ベアリングヒーター	ベアリング	300
SMFC	日本ベアリング(株)	スライドブッシュ	ベアリング	339	SR	(株)リングスター	スーパーボックス	工具	331
SMF-E	日本ベアリング(株)	スライドブッシュ	ベアリング	340	SRCP	小原歯車工業(株)	CPラック	伝動機	237
SMK	日本ベアリング(株)	スライドブッシュ	ベアリング	338	SRF	小原歯車工業(株)	ラック	伝動機	233

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁	形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
SRFD	小原歯車工業(株)	ラック	伝動機	234	SUNK	シシクアドクライス(株)	プレスキャスト	伝動機	361
SRF-H	小原歯車工業(株)	ラック	伝動機	235	SUR	小原歯車工業(株)	ラック	伝動機	236
SRL	(株)日立産機システム	スクロールコンプレッサー	伝動機	143	SURO	小原歯車工業(株)	ラック	伝動機	236
SRM	(株)荏原製作所	ファン	伝動機	168	SUS	小原歯車工業(株)	平歯車	伝動機	221
SRM	株式会社歯車エンジニアリング	セルフロック減速機	伝動機	338	SUS35B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	249
SRO	小原歯車工業(株)	ラック	伝動機	236	SUS40B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	251
SRP□	TONE(株)	スナックリングブライヤ	工具	244	SUS50B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	253
SRS	THK(株)	LMガイド	ベアリング	364	SUS60B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	255
SRSS	(株)小西製作所	クランプレバー	伝動機	341	SUS80B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	257
SS	小原歯車工業(株)	平歯車	伝動機	214	SUSA	小原歯車工業(株)	平歯車	伝動機	221
SS	(株)TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	138	SUSFBN25	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	248
SS	NOK(株)	Oリング	ベアリング	250	SUSFBN35B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	250
SS	森本精密シャフト(株)	スライドシャフト	ベアリング	397	SUSFBN40B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	252
SS	谷口工業(株)	シルバースター	工具	189	SUSFBN50B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	254
SS	旭金属工業(株)	片口スパナ	工具	250	SUSFBN60B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	256
SS	(株)スリーエッチ	シンプル型ブロック	工具	540	SUSFBN80B	片山チエン(株)	スプロケット	伝動機	258
SS□-DRA	京セラ(株)	マジックドリル用ホルダ	工具	030	SU-SKC	(株)ナンシン	プレスキャスト	伝動機	371
SSA	小原歯車工業(株)	平歯車	伝動機	219	SU-SR	(株)ナンシン	プレスキャスト	伝動機	371
SSF	長谷川工業(株)	足場板	工具	583	SU-STC	(株)ナンシン	プレスキャスト	伝動機	371
SSG	小原歯車工業(株)	平歯車	伝動機	211	SUW	小原歯車工業(株)	ウォームギヤ	伝動機	243
SSG	(株)小西製作所	握り	伝動機	340	SVC	テラル(株)	水中ポンプ	伝動機	170
SSP	日本ベアリング(株)	ボールスプライン	ベアリング	353	SVM	テラル(株)	陸上ポンプ	伝動機	169
SSP	森本精密シャフト(株)	パイプシャフト	ベアリング	398	SVR	THK(株)	LMガイド	ベアリング	363
SSP	シグマー技研(株)	ストレッチフィルム包装機	工具	627	SW	小原歯車工業(株)	ウォームギヤ	伝動機	239
SSR	THK(株)	LMガイド	ベアリング	363	SW	(株)井口機工	ボールトランスファー	伝動機	445
SSTR	森本精密シャフト(株)	台形ねじ	ベアリング	400	SW	旭金属工業(株)	両口スパナ	工具	250
ST	(株)日立産機システム	コンプレッサー周辺機器	伝動機	144	SW	(株)井口機工製作所	SW型特殊車輪	工具	617
ST	(株)小西製作所	スパンナー	伝動機	343	SWM	株式会社歯車エンジニアリング	セルフロックウィンチ	伝動機	337
ST	岐阜プラスチック工業(株)	パーツボックス・コンテナ	工具	586	SWP	オイレス工業(株)	金属系すべり軸受	ベアリング	118
ST□□-C	大昭和精機(株)	Cカッター	工具	071	SX	(株)ハタヤリミテッド	延長コード	工具	327
ST□□-CBY	大昭和精機(株)	センターボーイ	工具	070	SY	SMC(株)	方向制御弁	伝動機	116
ST□□-FCM	大昭和精機(株)	エンドミルカッタ	工具	072	SYJ	SMC(株)	方向制御弁	伝動機	116
ST-□□PL	(株)オチアイ	止め輪用ブライヤ	ベアリング	292	SZ	三機工業(株)	ベルトコンベヤ	伝動機	398
STB	(株)イノテック	プッシングプーリ	伝動機	287	T				
STC	(株)ナンシン	プレスキャスト	伝動機	367	T	三菱電機(株)	電磁開閉器	伝動機	088
STC	オイレス工業(株)	スライドシフター	ベアリング	405	T	SMC(株)	チューブ	伝動機	121
STF	三木プーリ(株)	カップリング	伝動機	309	T□MN	TONE(株)	トルクレンチ	工具	238
STH	(株)ナンシン	プレスキャスト	伝動機	369	TA	日本トムソン(株)	シェル形ニードルベアリング	ベアリング	150
STL	森本精密シャフト(株)	台形ねじ	ベアリング	399	TA	(株)ベッセル	ソケット	工具	154
STM	(株)ナンシン	プレスキャスト	伝動機	368	TAC	(株)栗田製作所	玉入カップ	工具	175
STR	森本精密シャフト(株)	台形ねじ	ベアリング	399	TAC□□	日本精工(株)	ボールねじサポート用軸受	ベアリング	032
STSL	森本精密シャフト(株)	台形ねじ	ベアリング	399	TAC□□DD	日本精工(株)	ボールねじサポート用軸受	ベアリング	032
STSR	森本精密シャフト(株)	台形ねじ	ベアリング	399	TAD	(株)酒井製作所	カップリング	伝動機	315
STW-□□	(株)オチアイ	軸用C型止め輪	ベアリング	289	TAF	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	155
SU	TONE(株)	ステンレスツール	工具	246	TAFI	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	155
SUKB	小原歯車工業(株)	平歯車	伝動機	226	TAS	(株)酒井製作所	カップリング	伝動機	315
SUM	小原歯車工業(株)	マイタギヤ	伝動機	231	TB	西村電機(株)	ブロワ	伝動機	189
SUNJ	シシクアドクライス(株)	プレスキャスト	伝動機	361	TB	NOK(株)	オイルシール	ベアリング	214

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁	形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
TB	旭金属工業(株)	ボックスレンチ	工具	251	TLE	(株)TOK	トルクリミッター	伝動機	348
TB12□□	(株)スリーボンド	液状ガスケット	工具	423	TLES	(株)TOK	トルクリミッター	伝動機	348
TB15□□	(株)スリーボンド	接着剤	工具	424	TLP	アネスト岩田(株)	コンプレッサー	伝動機	152
TB18□□	(株)スリーボンド	防錆潤滑剤	工具	425	TM	(株)酒井製作所	ベルト式変速機	伝動機	074
TB39□□	(株)スリーボンド	ガスケットリムパー	工具	427	TM	(株)徳野製作所	コンベヤチェーン	伝動機	283
TB4	NOK(株)	オイルシール	ベアリング	220	TMA	日本ベアリング(株)	スライドブッシュトップボール	ベアリング	346
TB77□□	(株)スリーボンド	瞬間接着剤	工具	426	TMBA	日本エスケイエフ(株)	ベアリング取り外し工具	ベアリング	304
TBJ	NTN(株)	ジョイント	伝動機	327	TMF	日本ベアリング(株)	スライドブッシュトップボール	ベアリング	346
TC	NOK(株)	オイルシール	ベアリング	211	TMFT	日本エスケイエフ(株)	ベアリング取り外し工具	ベアリング	303
TC	シシクアドクライス(株)	運搬台車	工具	522	TMH	シグマー技研(株)	ギヤモーター	伝動機	036
TC4	NOK(株)	オイルシール	ベアリング	219	TMHF	シグマー技研(株)	ギヤモーター	伝動機	036
TCD	(株)酒井製作所	カップリング	伝動機	316	TMHL	シグマー技研(株)	ギヤモーター	伝動機	036
TCN	NOK(株)	オイルシール	ベアリング	219	TML	シグマー技研(株)	ギヤモーター	伝動機	035
TCS	(株)酒井製作所	カップリング	伝動機	316	TMMT	日本エスケイエフ(株)	ベアリング取り外し工具	ベアリング	303
TCV	NOK(株)	オイルシール	ベアリング	218	TOA-K	(株)日立産機システム	屋外モーター	伝動機	003
TD	(株)TOK	ロータリーダンパー	伝動機	347	TO-K	(株)日立産機システム	三相モーター	伝動機	001
TD	(株)ベッセル	ドライパー	工具	276	TP	(株)酒井製作所	ベルト式変速機	伝動機	074
TD□-CEK	(株)イチグチ	テクノディスク京	工具	393	TPV	テラル(株)	水中ポンプ	伝動機	170
TDE	(株)イチグチ	テクノディスク	工具	394	TQF-E	日本ベアリング(株)	スライドブッシュ	ベアリング	342
TDM	二幸送風機(株)	ファン	伝動機	192	TQK-E	日本ベアリング(株)	スライドブッシュ	ベアリング	342
TE	岐阜プラスチック工業(株)	テクセル折りたたみコンテナ	工具	590	TR	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	156
TEL	(株)ナンシン	プレスキャスト	伝動機	370	TR200-70	タイガースポリマー(株)	ウレタン	伝動機	468
TFC125	(株)富士製作所	オムニホイール	伝動機	394	TR200-90	タイガースポリマー(株)	ウレタン	伝動機	468
TFOA-FK	(株)日立産機システム	屋外モーター	伝動機	003	TRF	日本ベアリング(株)	スライドブッシュ	ベアリング	341
TFO-FK	(株)日立産機システム	三相モーター	伝動機	001	TRI	日本トムソン(株)	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	156
TFO-KR	(株)日立産機システム	単相モーター	伝動機	004	TRK	日本ベアリング(株)	スライドブッシュ	ベアリング	341
TFO-KT	(株)日立産機システム	単相モーター	伝動機	004	TRU	日本トムソン(株)	ローラーベアリング	ベアリング	160
TFO-LK	(株)日立産機システム	三相モーター	伝動機	001	TS	SMC(株)	チューブ	伝動機	121
TFP	アネスト岩田(株)	コンプレッサー	伝動機	151	TSLB	日本トムソン(株)	アクチュエーター	ベアリング	334
TFP	フルタ電機(株)	ファン	伝動機	187	TT	ユニカ(株)	チップトップ	工具	193
TFU□□SC	(株)富士精密	ベアリングナット	ベアリング	285	TU	SMC(株)	チューブ	伝動機	121
TG-47	ツカサ電工(株)	DCモーター	伝動機	054	TU	日本トムソン(株)	アクチュエーター	ベアリング	334
TG-631	ツカサ電工(株)	DCモーター	伝動機	054	TV	(株)永瀬工場	ベアリングケース	伝動機	388
TH	(株)ツノダ	ニッパ	工具	265	TVM	芝浦機械(株)	垂直多間接口ポット	工具	629
TH	オーエッチ工業(株)	テストハンマー	工具	282	TW	(株)酒井製作所	ベルト式変速機	伝動機	073
TH	芝浦機械(株)	スカラロボット	工具	630	TW	東京変速機(株)	ベルト式変速機	伝動機	076
THH	(株)ナンシン	プレスキャスト	伝動機	369	TW	ライト精機(株)	タップハンドル	工具	313
TIVER	三菱ケミカルアドバンスマテリアル(株)	ナイロン	伝動機	462	Type□	(株)マキテック	ベルトコンベヤ	伝動機	414
TK	エニダイン(株)	ショックアブソーバー	伝動機	136	TYPE2530	(株)富士製作所	オムニホイール	伝動機	393
TK	日本ベアリング(株)	スライドブッシュトップボール	ベアリング	346	TYPE2530	(株)富士製作所	オムニホイール	伝動機	394
TKA	日本ベアリング(株)	スライドブッシュトップボール	ベアリング	346	TYPE2570	(株)富士製作所	オムニホイール	伝動機	393
TKKH3-FBK	東芝産業機器システム(株)	三相モーター	伝動機	022	TYPE2580	(株)富士製作所	オムニホイール	伝動機	393
TL	(株)椿本チェーン	トルクリミッター	伝動機	274	TZ	(株)徳野製作所	トロリーチェーン	伝動機	286
TL□□J	スリーエムジャパン(株)	嫌気性接着剤	工具	416	U				
TLA	(株)TOK	トルクリミッター	伝動機	348	U	イースタン精工(株)	ウレタンベアリング	ベアリング	146
TLA	日本トムソン(株)	シェル形ニードルベアリング	ベアリング	151	U□□□	旭精工(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
TLC	(株)エイト	六角棒スパナ	工具	283	UA	(株)酒井製作所	カップリング	伝動機	314
TLC	スリーエムジャパン(株)	ホットメルト	工具	415	UA	(株)永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁	形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
UAT	瓜生製作(株)	オイルパルスレンチ	工具	139	UCT3□□	旭精工(株)	銅板製フLEM付テークアップ形ユニット	ベアリング	074
UB	(株)永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389	UCT3□□	NTN(株)	テークアップ形ユニット	ベアリング	096
UBVN	(株)フジキン	ボールバルブ	工具	362	UCTL2□□+WL	旭精工(株)	銅板製フLEM付テークアップ形ユニット	ベアリング	075
UC	(株)永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389	UCTX□□	旭精工(株)	テークアップ形ユニット	ベアリング	073
UC	(株)栗田製作所	打込カップ	工具	175	UCUP2□□	NTN(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	093
UC□□D1LLJ	NTN(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	100	UCX□□	旭精工(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	087
UC2□□	旭精工(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	087	UD	瓜生製作(株)	タッパ	工具	143
UC2□□	NTN(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	099	UDBP	瓜生製作(株)	オイルパルスレンチ	工具	138
UC3□□	旭精工(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	087	UDLV	花岡車輛(株)	ダンディレペラー	工具	524
UC3□□	NTN(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	099	UFL□□□	旭精工(株)	シルバーシリーズ	ベアリング	086
UCC2□□	旭精工(株)	カートリッジ形ユニット	ベアリング	076	UG	瓜生製作(株)	ダイグラインダ	工具	142
UCC3□□	旭精工(株)	カートリッジ形ユニット	ベアリング	076	UG2□□	旭精工(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
UCECH	旭精工(株)	ハンガー形ユニット	ベアリング	076	UG3□□	旭精工(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
UCF2□□	旭精工(株)	角フランジユニット	ベアリング	068	UHMW-PE	三菱ケカルアドバンスドマテリアル(株)	ナイロン	伝動機	462
UCF2□□	NTN(株)	角フランジユニット	ベアリング	094	UK2□□	旭精工(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	088
UCF2□□C	旭精工(株)	銅板製カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	082	UK2□□	NTN(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	100
UCF2□□E	旭精工(株)	銅板製カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	082	UK3□□	旭精工(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	088
UCF3□□	旭精工(株)	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	069	UK3□□	NTN(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	100
UCF3□□	NTN(株)	角フランジユニット	ベアリング	094	UKC2□□	旭精工(株)	カートリッジ形ユニット	ベアリング	076
UCFA2□□	旭精工(株)	ひしフランジユニット	ベアリング	072	UKC3□□	旭精工(株)	カートリッジ形ユニット	ベアリング	076
UCFC2□□	旭精工(株)	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	069	UKF2□□	旭精工(株)	角フランジユニット	ベアリング	068
UCFC2□□	NTN(株)	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	095	UKF2□□	NTN(株)	角フランジユニット	ベアリング	094
UCFCX□□	旭精工(株)	印ろう付角フランジユニット	ベアリング	070	UKF2□□C	旭精工(株)	銅板製カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	082
UCFK2□□	旭精工(株)	ひしフランジユニット	ベアリング	072	UKF2□□E	旭精工(株)	銅板製カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	082
UCFL2□□	旭精工(株)	ひしフランジユニット	ベアリング	071	UKF3□□	旭精工(株)	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	069
UCFL2□□	NTN(株)	ひしフランジユニット	ベアリング	095	UKF3□□	NTN(株)	角フランジユニット	ベアリング	094
UCFL3□□	旭精工(株)	ひしフランジユニット	ベアリング	071	UKFC2□□	旭精工(株)	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	069
UCFLX□□	旭精工(株)	ひしフランジユニット	ベアリング	071	UKFC2□□	NTN(株)	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	095
UCFS3□□	旭精工(株)	印ろう付角フランジユニット	ベアリング	070	UKFCX□□	旭精工(株)	印ろう付角フランジユニット	ベアリング	070
UCFX□□	旭精工(株)	角フランジユニット	ベアリング	068	UKFL2□□	旭精工(株)	ひしフランジユニット	ベアリング	071
UCHP2□□	NTN(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	093	UKFL2□□	NTN(株)	ひしフランジユニット	ベアリング	095
UCIP2□□	旭精工(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	067	UKFL3□□	旭精工(株)	ひしフランジユニット	ベアリング	071
UCIP3□□	旭精工(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	067	UKFLX□□	旭精工(株)	ひしフランジユニット	ベアリング	071
UCN	(株)酒井製作所	カップリング	伝動機	314	UKFS3□□	旭精工(株)	印ろう付角フランジユニット	ベアリング	070
UCP2□□	旭精工(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	065	UKFX□□	旭精工(株)	角フランジユニット	ベアリング	068
UCP2□□	NTN(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	092	UKIP2□□	旭精工(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	067
UCP2□□C	旭精工(株)	銅板製カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	081	UKIP3□□	旭精工(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	067
UCP2□□E	旭精工(株)	銅板製カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	081	UKP2□□	旭精工(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	065
UCP3□□	旭精工(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	066	UKP2□□	NTN(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	092
UCP3□□	NTN(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	093	UKP2□□C	旭精工(株)	銅板製カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	081
UCPA2□□	旭精工(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	067	UKP2□□E	旭精工(株)	銅板製カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	081
UCPH2□□	旭精工(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	067	UKP3□□	旭精工(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	066
UCPX□□	旭精工(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	066	UKP3□□	NTN(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	093
UCR	(株)酒井製作所	カップリング	伝動機	314	UKPX□□	旭精工(株)	ピロー形ユニット	ベアリング	066
UCT□□	NTN(株)	テークアップ形ユニット	ベアリング	096	UKT2□□	旭精工(株)	テークアップ形ユニット	ベアリング	073
UCT2□□	旭精工(株)	テークアップ形ユニット	ベアリング	073	UKT2□□	NTN(株)	テークアップ形ユニット	ベアリング	096
UCT2□□+WB	旭精工(株)	銅板製フLEM付テークアップ形ユニット	ベアリング	074	UKT3□□	旭精工(株)	銅板製フLEM付テークアップ形ユニット	ベアリング	074

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁	形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
UKT3□□	NTN(株)	テークアップ形ユニット	ベアリング	096	VRS	日本電産シンボ(株)	サーボモーター用減速機	伝動機	059
UKTX□□	旭精工(株)	テークアップ形ユニット	ベアリング	073	VRT	日本電産シンボ(株)	サーボモーター用減速機	伝動機	059
UKX□□	旭精工(株)	ユニット用玉軸受	ベアリング	088	VRT	THK(株)	クロスローラーテーブル	ベアリング	370
UM	(株)ロブテックス	モンキレンチ	工具	255	VRXF	日本電産シンボ(株)	サーボモーター用減速機	伝動機	058
UP	瓜生製作(株)	サンダ	工具	144	VS-A	カナフレックスコーポレーション(株)	ホース	工具	378
UP□□□	旭精工(株)	シルバーシリーズ	ベアリング	086	VS-C	カナフレックスコーポレーション(株)	ホース	工具	379
U-PE	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル(株)	ナイロン	伝動機	462	VTFOA-LK	(株)日立産機システム	屋外モーター	伝動機	003
UPF	オイス工業(株)	樹脂系すべり軸受	ベアリング	110	VTFO-FK	(株)日立産機システム	立型モーター	伝動機	002
UPH	NOK(株)	パッキン	ベアリング	235	VTFO-LK	(株)日立産機システム	立型モーター	伝動機	002
UPI	NOK(株)	パッキン	ベアリング	233	VTO-K	(株)日立産機システム	立型モーター	伝動機	002
URP	イースタン精工(株)	ウレタンベアリング	ベアリング	146	VTPE	(株)荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	163
US	(株)井口機工	ポールトランスファー	伝動機	444	VUWH	(株)フジキン	V-Lok継手	工具	356
US	オーエッチ工業(株)	ウレタンショックレスハンマー	工具	278	VUWL	(株)フジキン	V-Lok継手	工具	357
US	(株)フジキン	ニードルバルブ	工具	360	VUWT	(株)フジキン	V-Lok継手	工具	358
US2	オリエンタルモーター(株)	スピードコントローラー	伝動機	039	V-XPM-EDS	オーエスジー(株)	ハイスエンドミル	工具	052
USH	NOK(株)	パッキン	ベアリング	237	V-XPM-EMS	オーエスジー(株)	ハイスエンドミル	工具	052
US-LT	瓜生製作(株)	スクリュドライバ	工具	141	W				
UW	瓜生製作(株)	インパクトレンチ	工具	140	W	(株)マキシコー	ウォーム減速機	伝動機	069
UXA	花岡車輛(株)	台車	工具	525	W	三機工業(株)	ベルトコンベヤ	伝動機	397
V					W	京セラインダストリアルツールズ(株)	電子丸ノコ	工具	126
V	NOK(株)	Oリング	ベアリング	250	W	(株)イチネンMTM	封函機	工具	592
V-17	近江精機(株)	ビット	工具	340	W-□BS	(株)マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	410
V-21W	近江精機(株)	ビット	工具	339	W-□BW	(株)マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	410
V-25	三木ネツレン(株)	クランプ	工具	548	W-□TS	(株)マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	410
VB	(株)日立産機システム	ボルテックスプロワ	伝動機	179	W-□TW	(株)マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	412
VB	NOK(株)	オイルシール	ベアリング	218	W-101	アネスト岩田(株)	スプレーガン	伝動機	153
VBE	小倉クラッチ(株)	クラッチ・プレーキ	伝動機	103	W-200	アネスト岩田(株)	スプレーガン	伝動機	153
VC	NOK(株)	オイルシール	ベアリング	216	WA-□S	(株)マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	411
VF	旭金属工業(株)	ハイブリットソケット	工具	253	WA-□W	(株)マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	411
VFA	SMC(株)	方向制御弁	伝動機	116	WA-101	アネスト岩田(株)	スプレーガン	伝動機	154
VF-AS1	東芝産業機器システム(株)	インバーター	伝動機	024	WA-200	アネスト岩田(株)	スプレーガン	伝動機	154
VFAS3J	東芝産業機器システム(株)	インバーター	伝動機	023	WB	中部ベアリング(株)	樹脂ベアリング	ベアリング	139
VF-NC3	東芝産業機器システム(株)	インバーター	伝動機	024	WBK	日本精工(株)	サポートユニット	ベアリング	321
VFR	三菱マテリアル(株)	超硬エンドミル	工具	008	WF	(株)ロブテックス	グリップハンドル	工具	259
VF-S15	東芝産業機器システム(株)	インバーター	伝動機	024	W-FA	日本精工(株)	ボールねじ 標準ボールねじ	ベアリング	316
VFZ	テラル(株)	ファン	伝動機	174	W-FS	日本精工(株)	ボールねじ 軸端未加工ボールねじ	ベアリング	317
VG	スガイケミー(株)	エアゾール製品	工具	481	WH36	工機ホールディングス(株)	コードレスインパクトドライバ	工具	111
VKN	テラル(株)	クーラントポンプ	伝動機	171	WI	京セラインダストリアルツールズ(株)	ウインチ	工具	127
VKP	テラル(株)	クーラントポンプ	伝動機	171	WIDER	アネスト岩田(株)	スプレーガン	伝動機	153
VM	東京変速機(株)	ベルト式変速機	伝動機	075	WJ	シシクアドクライス(株)	プレスキャスター	伝動機	359
VM	SMC(株)	方向制御弁	伝動機	116	WJ200	(株)日立産機システム	インバータ	伝動機	008
VP-AD	(株)日之出製作所	Vパッキン	ベアリング	265	WJB	シシクアドクライス(株)	プレスキャスター	伝動機	359
VPF	(株)日之出製作所	Vパッキン	ベアリング	265	WJS	シシクアドクライス(株)	プレスキャスター	伝動機	360
VP-GDR	オーエスジー(株)	ハイスドリル	工具	044	WK	シシクアドクライス(株)	プレスキャスター	伝動機	359
VPH	(株)日之出製作所	Vパッキン	ベアリング	265	WK	(株)光陽社	研磨ベルト	工具	398
VQ	三菱マテリアル(株)	超硬エンドミル	工具	007	WL	(株)ロブテックス	ダイヤモンドホイール	工具	165
VR	NOK(株)	オイルシール	ベアリング	222					
VRG	日本電産シンボ(株)	サーボモーター用減速機	伝動機	059					

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
W-MA	日本精工(株)	ボールねじ 標準ボールねじ	ベアリング	316
W-MS	日本精工(株)	ボールねじ 軸端未加工ボールねじ	ベアリング	317
WPC	日本電産シンボ(株)	サーボモーター用減速機	伝動機	061
WR-□□	その他	ニードルベアリング用同心止め輪	ベアリング	294
WR18	工機ホールディングス(株)	コードレスインパクトレンチ	工具	113
WS	日本トムソン(株)	スラストニードルベアリング	ベアリング	162
WS	シェフラー・ジャパン(株)	スラストニードルベアリング	ベアリング	187
W-SA	日本精工(株)	ボールねじ 標準ボールねじ	ベアリング	316
W-SS	日本精工(株)	ボールねじ 軸端未加工ボールねじ	ベアリング	317
WSX	三菱マテリアル(株)	カッタ	工具	005
WT	タイガースポリマー(株)	ホース	工具	374
WU	旭化成アドバンス(株)	ラックワイプ	工具	486
WW-□□	(株)オチアイ	圧力バネ	ベアリング	291
WXL-2D	オーエスジー(株)	超硬エンドミル	工具	047
WXL-4D	オーエスジー(株)	超硬エンドミル	工具	048
WXL-EMS	オーエスジー(株)	超硬エンドミル	工具	048
X				
XF-NE	三菱電機(株)	インバーター駆動耐圧防爆モーター	伝動機	016
XP	(株)三洋製作所	ライブセンター	工具	098
Y				
Y-49□□	スリーエムジャパン(株)	アクリルフォームテープ	工具	418
YA	象印チェンブロック(株)	チェーンレバーホイスト	工具	506
Z				
ZA	三菱電機(株)	パウダークラッチ・ブレーキ	伝動機	092
ZF	NOK(株)	オイルシール	ベアリング	222
ZKB	三菱電機(株)	パウダークラッチ・ブレーキ	伝動機	092
ZKG	三菱電機(株)	パウダークラッチ・ブレーキ	伝動機	092
ZT	NOK(株)	オイルシール	ベアリング	222

駆動機器

(株)日立産機システム	001~008
三菱電機(株)	009~020
東芝産業機器システム(株)	021~024
(株)ニッセイ	025~030
SEW・オイロドライブ・ジャパン(株)	031~034
シグマー技研(株)	035~036
オリエンタルモーター(株)	037~046
山洋電気(株)	047~048
日本精工(株)	049~052
(株)藤井精密回転機製作所	053
ツカサ電工(株)	054



■三相モータ

標準効率モータ(標準効率:IE1相当) 出力0.1~0.4kW

トップランナーモータ(プレミアム効率:IE3相当) 0.75k~132kw

モータ型式説明

■全閉外扇型

型記号				
①	②	③	④	⑤
	T	F	O	

式記号	
①	②
L	K

②記号	回転子型	区分(モータ出力)
K	普通かご型	3.7kW以下
KK	特殊かご型	5.5kW以上

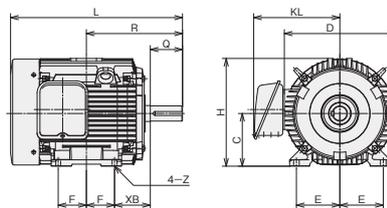
①記号	効率レベル	シリーズ名
なし	JIS高効率品	ザ・モートル Super Power
F	標準効率品	ザ・モートルNeo100
L	トップランナー	ザ・モートルNeo100 Premium

①記号	取り付け方式	②③④外被方式	⑤記号	保護構造
なし	脚取付	T:全閉型	なし	屋内型
V	立て型フランジ取付	F:自己通風式	A	屋外型
Y	横型フランジ取付	O:ころがり軸受		

■全閉外扇型脚取付型式例



図2



軸端共通



図1

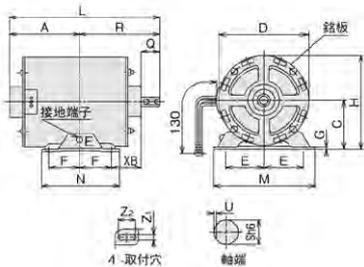
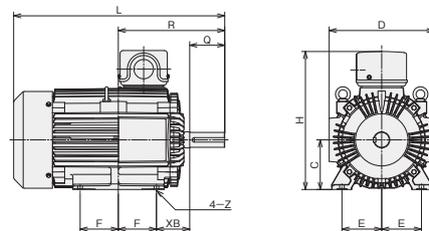


図3



軸端共通



■4極機種

型式	出力	極数	図	回転数(rpm)		枠番	全長	総高	軸高	取付	軸径	キ一幅	キ一高	質量(kg)	
				50Hz	60Hz										
TO-K-4P-0.1KW-200V	0.1KW	4P	1	1430	1720	63M	183	121	63	40	50	11h6	-	-	5
TO-K-4P-0.2KW-200V	0.2KW	4P	1	1420	1700	63M	193	121	63	40	50	11h6	-	-	5.5
TFO-FK-4P-0.4KW-200V	0.4KW	4P	2	1410	1690	71M	236	143.5	71	45	56	14j6	5	5	9.5
TFO-LK-4P-0.75KW-200V	0.75KW	4P	2	1440	1735	80M	280.5	161.5	80	50	62.5	19j6	6	6	14
TFO-LK-4P-1.5KW-200V	1.5KW	4P	2	1440	1730	90L	315	178	90	62.5	70	24j6	8	7	19
TFO-LK-4P-2.2KW-200V	2.2KW	4P	2	1460	1755	100L	356	197.5	100	70	80	28j6	8	7	28.5
TFO-LK-4P-3.7KW-200V	3.7KW	4P	2	1460	1750	112M	372	219.5	112	70	95	28j6	8	7	37
TFO-LKK-4P-5.5KW-200V	5.5KW	4P	2	1460	1755	132S	427.5	270	132	70	108	38k6	10	8	56
TFO-LKK-4P-7.5KW-200V	7.5KW	4P	2	1450	1745	132M	465.5	270	132	89	108	38k6	10	8	63
TFO-LKK-4P-11KW-200V	11KW	4P	2	1475	1770	160M	563	320	160	105	127	42k6	12	8	91
TFO-LKK-4P-15KW-200V	15KW	4P	2	1470	1765	160L	595	320	160	127	127	42k6	12	8	108
TFO-LKK-4P-18.5KW-200V	18.5KW	4P	2	1480	1775	180M	665	375	180	120.5	139.5	48k6	14	9	190

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ 2極機種

型式	出力	極数	図	回転数 (rpm)		枠番	全長			軸高		取付		軸径	キー幅	キー高	質量 (kg)
				50Hz	60Hz		L	H	C	F	E	S	W				
TO-K-2P-0.2KW-200V	0.2KW	2P	1	2780	3330	63M	193	121	63	40	50	11h6	-	-	5.7		
TFO-FK-2P-0.4KW-200V	0.4KW	2P	2	2870	3440	71M	236	143.5	71	45	56	14j6	5	5	9.5		
TFO-LK-2P-0.75KW-200V	0.75KW	2P	2	2900	3485	80M	268.5	161.5	80	50	62.5	19j6	6	6	12		
TFO-LK-2P-1.5KW-200V	1.5KW	2P	2	2895	3470	90L	315	178	90	62.5	70	24j6	8	7	17		
TFO-LK-2P-2.2KW-200V	2.2KW	2P	2	2880	3460	90L	315	178	90	62.5	70	24j6	8	7	20.5		
TFO-LK-2P-3.7KW-200V	3.7KW	2P	2	2930	3510	112M	372	219.5	112	70	95	28j6	8	7	34		
TFO-LKK-2P-5.5KW-200V	5.5KW	2P	2	2930	3520	132S	427.5	270	132	70	108	38k6	10	8	45		
TFO-LKK-2P-7.5KW-200V	7.5KW	2P	2	2915	3500	132S	427.5	270	132	70	108	38k6	10	8	50		
TFO-LKK-2P-11KW-200V	11KW	2P	2	2945	3535	160M	563	320	160	105	127	42k6	12	8	90		
TFO-LKK-2P-15KW-200V	15KW	2P	2	2945	3535	160M	563	320	160	105	127	42k6	12	8	91		
TFO-LKK-2P-18.5KW-200V	18.5KW	2P	2	2940	3530	160L	595	320	160	127	127	42k6	12	8	102		

■ 6極機種

型式	出力	極数	図	回転数 (rpm)		枠番	全長			軸高		取付		軸径	キー幅	キー高	質量 (kg)
				50Hz	60Hz		L	H	C	F	E	S	W				
TFO-FK-6P-0.4KW-200V	0.4KW	6P	2	940	1120	80M	268.5	161.5	80	50	62.5	19j6	6	6	13.5		
TFO-LK-6P-0.75KW-200V	0.75KW	6P	2	950	1140	90L	315	178	90	62.5	70	24j6	8	7	20.5		
TFO-LK-6P-1.5KW-200V	1.5KW	6P	2	965	1160	100L	356	197.5	100	70	80	28j6	8	7	31		
TFO-LK-6P-2.2KW-200V	2.2KW	6P	2	975	1175	112M	372	219.5	112	70	95	28j6	8	7	40		
TFO-LK-6P-3.7KW-200V	3.7KW	6P	2	970	1160	132S	427.5	270	132	70	108	38k6	10	8	50		
TFO-LKK-6P-5.5KW-200V	5.5KW	6P	2	975	1170	132M	465.5	270	132	89	108	38k6	10	8	62		
TFO-LKK-6P-7.5KW-200V	7.5KW	6P	2	980	1175	160M	563	320	160	105	127	42k6	12	8	83		
TFO-LKK-6P-11KW-200V	11KW	6P	2	980	1175	160L	595	320	160	127	127	42k6	12	8	103		
TFO-LKK-6P-15KW-200V	15KW	6P	2	985	1180	180M	665	375	180	120.5	139.5	48k6	14	9	180		
TFO-LKK-6P-18.5KW-200V	18.5KW	6P	3	980	1175	180L	738	505	180	139.5	139.5	55m6	16	10	200		

■ 全閉外扇立て型

型式例



図1

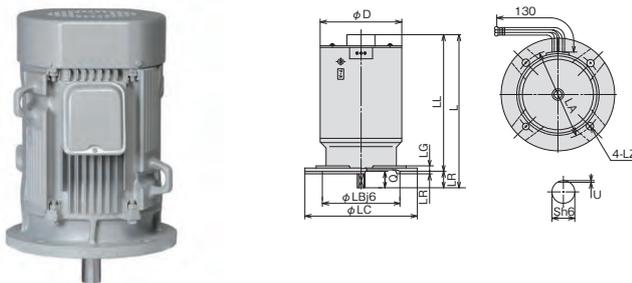
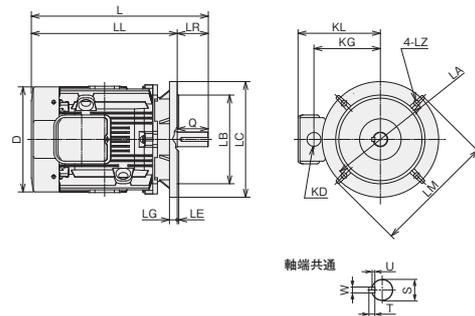


図2



■ 4極機種

型式	出力	極数	図	回転数 (rpm)		枠番	取付ピッチ	フランジ径	全長	軸径	キー幅	キー高	質量 (kg)
				LA	LC		L	S					
VTO-K-4P-0.2KW-200V	0.2KW	4P	1	1420	1700	63M	130	160	219	11h6	-	-	6.9
VTFO-FK-4P-0.4KW-200V	0.4KW	4P	2	1410	1690	71M	130	160	256	14j6	5	5	11
VTFO-LK-4P-0.75KW-200V	0.75KW	4P	2	1440	1735	80M	165	200	295	19j6	6	6	16.5
VTFO-LK-4P-1.5KW-200V	1.5KW	4P	2	1440	1730	90L	165	200	336	24j6	8	7	22
VTFO-LK-4P-2.2KW-200V	2.2KW	4P	2	1460	1755	100L	215	250	376.5	28j6	8	7	33.5
VTFO-LK-4P-3.7KW-200V	3.7KW	4P	2	1460	1750	112M	215	250	397.5	28j6	8	7	42
VTFO-LKK-4P-5.5KW-200V	5.5KW	4P	2	1460	1755	132S	265	300	455.5	38k6	10	8	64
VTFO-LKK-4P-7.5KW-200V	7.5KW	4P	2	1450	1745	132M	265	300	493.5	38k6	10	8	71

2極 6極 機種は別途お問い合わせ願います

■全閉外扇型脚取付屋外型

モータ型式説明

TFOA-LK - **4P** - **1.5kW** - **200V**
 型式記号 極数 出力 電圧



図1

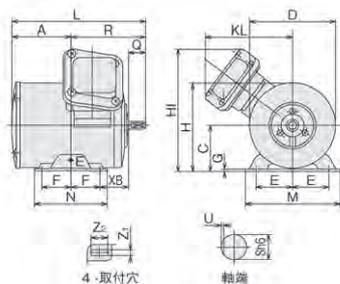


図2

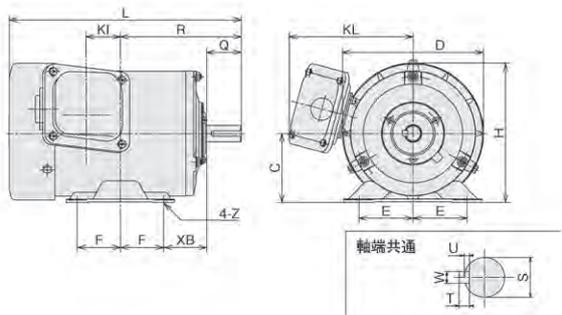
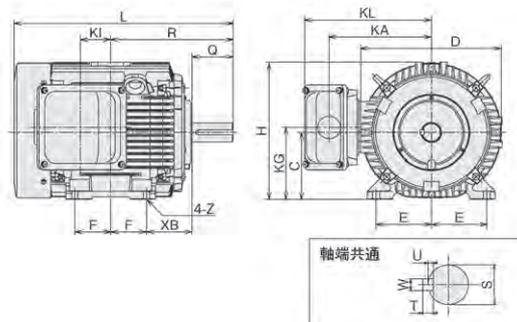


図3



■4極機種

型式	出力	極数	図	回転数 (rpm)		枠番	全長 L	総高 H	軸高 C	取付		軸径 S	キ一幅 W	キ一高 T	質量 (kg)
				50Hz	60Hz					F	E				
TOA-K-4P-0.2KW-200V	0.2KW	4P	1	1420	1700	63M	183	121	63	40	50	11h6	-	-	8.4
TFOA-FK-4P-0.4KW-200V	0.4KW	4P	2	1410	1690	71M	236	143.5	71	45	56	14j6	5	5	10
TFOA-LK-4P-0.75KW-200V	0.75KW	4P	2	1440	1735	80M	280.5	161.5	80	50	62.5	19j6	6	6	14.5
TFOA-LK-4P-1.5KW-200V	1.5KW	4P	3	1440	1730	90L	315	178	90	62.5	70	24j6	8	7	19.5
TFOA-LK-4P-2.2KW-200V	2.2KW	4P	3	1460	1755	100L	356	197.5	100	70	80	28j6	8	7	29
TFOA-LK-4P-3.7KW-200V	3.7KW	4P	3	1460	1750	112M	372	219.5	112	70	95	28j6	8	7	37.5
TFOA-LKK-4P-5.5KW-200V	5.5KW	4P	3	1460	1755	132S	427.5	270	132	70	108	38k6	10	8	57
TFOA-LKK-4P-7.5KW-200V	7.5KW	4P	3	1450	1745	132M	465.5	270	132	89	108	38k6	10	8	64
TFOA-LKK-4P-11KW-200V	11KW	4P	3	1475	1770	160M	563	320	160	105	127	42k6	12	8	92

2極 6極 立型機種は別途お問い合わせ願います

INFORMATION



※国によっては多くの電圧がありますので、代表的な値のみを示しました。

■主要国の電源電圧

地域/国名	周波数	電圧	
日本	50/60Hz	単相100/200V	三相200V
アメリカ	60Hz	単相115/230V	三相230V
韓国	60Hz	単相220V	三相200/220/380V
中国	50Hz	単相220V	三相380V
台湾	60Hz	単相110/220V	三相220/380V
ホンコン	50Hz	単相200/220V	三相346/380V
シンガポール	50Hz	単相230/240V	三相400/415V
マレーシア	50Hz	単相240V	三相415V
タイ	50Hz	単相220V	三相380V
インド	50Hz	単相230/240V	三相400/415V
インドネシア	50Hz	単相220V	三相380V
フィリピン	60Hz	単相220V	三相380V
ベトナム	50Hz	単相220V	三相380V

■ 单相モータ

EFONOU - KT - 4P - 200W - 100V

型式記号
EFOU 開放
EFOUP 放滴
TFO 全閉
EFNOU 開放

固定脚
固定脚
固定脚
防振型

極数 出力 電圧

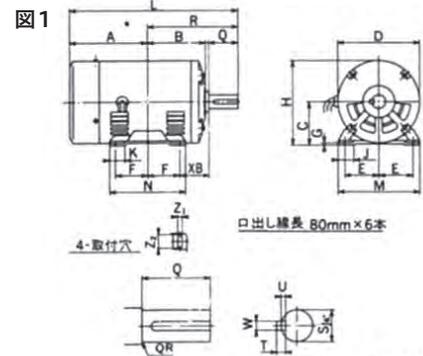
始動方式
KT 分相始動式
KR コンデンサ始動式
KQ コンデンサ始動
コンデンサ運転

■ 型式特徴

開放・防滴型	外被にモータ内部を冷却するための通風孔があいていて、もっとも広範囲な用途に使われます。
全閉外扇型	密閉構造のため、水滴やじんあいのある環境にも使われます。
開放防振型	「アブソーバ」で振動を吸収する構造のため、振動をきらう機械に適しています。

■ 始動方式

特性項目	始動方式	
	分相始動式	コンデンサ始動式
形式記号	KT	KR KQ
出力(W)	100~250	100~400 400~1,000
始動回転数	小	中
始動電流	大	中
特長	<ul style="list-style-type: none"> ●構造が簡単で保守が容易 ●工場用・営業用・家庭用まで他用途に適する ●安価 	<ul style="list-style-type: none"> ●始動トルクが大きく、しかも始動電流が比較的少ない ●とくに大きな始動力を必要とする機械に最適



■ 分相始動单相モータ

型式	出力	極数	回転数 (rpm)		電圧	全長 L	総高 H	軸高 C	取付		軸径 S	キー幅 W	キー高 T	質量 (kg)
			50Hz	60Hz					F	E				
EFOU-KT-4P-100W-100V	100W	4P	1450	1740	100V	196	137	71	45	56	14h6	-	-	5
EFOU-KT-4P-200W-100V	200W	4P	1440	1730	100V	211	137	71	45	56	14h6	-	-	6.4
EFOU-KT-2P-200W-100V	200W	2P	2870	3450	100V	211	137	71	45	56	14h6	-	-	6.4
EFOU-KT-4P-250W-100V	250W	4P	1430	1710	100V	226	137	71	45	56	14h6	-	-	7.8
TFO-KT-4P-200W-100V	200W	4P	1440	1730	100V	242	145	71	45	56	14h6	-	-	7.3
EFNOU-KT-4P-100W-100V	100W	4P	1450	1740	100V	208	137	71	45	56	14h6	-	-	5.2
EFNOU-KT-4P-200W-100V	200W	4P	1440	1730	100V	218	137	71	45	56	14h6	-	-	6.5
EFNOU-KT-4P-250W-100V	250W	4P	1430	1710	100V	238	137	71	45	56	14h6	-	-	7.9

■ コンデンサ始動单相モータ

型式	出力	極数	回転数 (rpm)		電圧	全長 L	総高 H	軸高 C	取付		軸径 S	キー幅 W	キー高 T	質量 (kg)
			50Hz	60Hz					F	E				
EFOU-KR-4P-100W-100V	100W	4P	1450	1740	100V	206	137	71	45	56	14h6	-	-	6
EFOU-KR-4P-200W-100V	200W	4P	1440	1730	100V	216	137	71	45	56	14h6	-	-	7.2
EFOU-KR-4P-250W-100V	250W	4P	1440	1730	100V	226	137	71	45	56	14h6	-	-	8.2
EFOU-KR-4P-300W-100V	300W	4P	1420	1710	100V	236	137	71	45	56	14h6	-	-	9.1
EFOUP-KR-4P-400W-100V	400W	4P	1420	1710	100V/200V	256	152.5	80	50	62.5	16j6	5	5	11.6
TFO-KR-4P-200W-100V	200W	4P	1440	1730	100V	252	145	71	45	56	14h6	-	-	8.7
TFO-KR-4P-300W-100V	300W	4P	1420	1710	100V	262	145	71	45	56	14h6	-	-	10.1
TFO-KR-4P-400W-100V	400W	4P	1420	1710	100V/200V	289	161.5	80	50	62.5	16j6	5	5	12.6
EFNOU-KR-4P-100W-100V	100W	4P	1450	1740	100V	218	137	71	45	56	14h6	-	-	6.1
EFNOU-KR-4P-200W-100V	200W	4P	1440	1730	100V	228	137	71	45	56	14h6	-	-	7.2
EFNOU-KR-4P-250W-100V	250W	4P	1440	1730	100V	238	137	71	45	56	14h6	-	-	8.3
EFNOU-KR-4P-300W-100V	300W	4P	1420	1710	100V	248	137	71	45	56	14h6	-	-	9.2

■ギヤモータ

CAシリーズ…コンパクトタイプ 0.1kW~0.4kW

GAシリーズ…ベーシックタイプ 0.4kW

GPシリーズ…プレミアム高効率IEIIIタイプ 0.75kW~11kW

モータ型式説明

GP

V

24

—

075

—

15

B

シリーズ名
 CA : CAシリーズ
 GA : GAシリーズ
 GP : GPシリーズ

取り付け方式
 無し : 横型脚取り付け
 V : 立て型 (フランジ取り付け)

軸径
 φ19 : 19
 φ24 : 24
 φ28 : 28
 φ32 : 32
 φ38 : 38
 φ42 : 42
 φ48 : 48
 φ55 : 55
 φ60 : 60
 φ70 : 70

モータ出力
 0.1kW : 010
 0.2kW : 020
 0.4kW : 040
 0.75kW : 075
 1.5kW : 150
 2.2kW : 220
 3.7kW : 370
 5.5kW : 550
 7.5kW : 750
 11kW : 11K

概略減速比
 $\frac{1}{200}$: 200
 }
 $\frac{1}{100}$: 100
 $\frac{1}{80}$: 80
 $\frac{1}{75}$: 75
 $\frac{1}{60}$: 60
 $\frac{1}{50}$: 50
 $\frac{1}{45}$: 45
 $\frac{1}{40}$: 40
 $\frac{1}{30}$: 30
 $\frac{1}{25}$: 25
 }
 $\frac{1}{5}$: 5

補助記号
 B : ブレーキ付き
 A : 屋外型



CAシリーズ



GAシリーズ



GPシリーズ



ブレーキ付ギヤモータ



立て型ギヤモータ

■ギヤモータ軸径一覧表

	減速比	1/200	1/160	1/100	1/80	1/60	1/50	1/40	1/30	1/20	1/15	1/10	1/5
CAシリーズ	010 (0.1KW)	24	24	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	020 (0.2KW)	28	28	24	24	24	24	24	19	19	19	19	19
	040 (0.4KW)	-	-	28	28	28	28	28	24	24	24	24	24
GAシリーズ	減速比	1/200	1/150	1/100	1/75	1/60	1/45	1/30	1/20	1/15	1/10	1/5	
	040 (0.4KW)	38	38	32	32	32	32	24	24	24	24	24	
GPシリーズ	減速比	1/200	1/150	1/100	1/75	1/60	1/45	1/30	1/20	1/15	1/10	1/5	
	075 (0.75KW)	48	48	38	38	38	38	32	32	24	24	24	
	150 (1.5KW)	55	55	48	48	48	48	38	38	32	32	32	
	220 (2.2KW)	70	60	55	55	55	55	48	38	38	38	38	
	370 (3.7KW)	70	70	60	60	60	60	55	48	48	48	48	
	550 (5.5KW)	-	-	70	70	70	60	60	55	48	48	48	38
	750 (7.5KW)	-	-	-	70	70	70	60	60	55	48	48	38
11K (11KW)	-	-	-	-	-	-	70	60	60	60	60	-	

型式表記例

CAシリーズ 0.1KW 1/160 横型 → CA24-010-160 GPシリーズ 2.2KW 1/100 横型 → GP55-220-100
 GAシリーズ 0.4KW 1/10 横型ブレーキ付 → GA24-040-10B GPシリーズ 5.5KW 1/45 立型 → GPV60-550-45

■インバータ

型式記号の見方

P1 - 055 L F F

① ② ③ ④ ⑤

①シリーズ名

P1:高機能シリーズ
WJ200:汎用シリーズ
NES1:エコノミーシリーズ
SJH700:高周波インバーター
HFC-VAH3:高周波インバーター

②適応モーター出力

例)001→0.1KW
055→5.5KW
220→22KW
1100→110KW

③入力電源

M:単相100V
L:三相200V
S:単相200V
H:三相400V

④操作パネル

F:パネルオペレーター付き
B:オペレーターなし(NSE1は別売り)

⑤ノイズフィルタ

F:内臓(P・L700)
無記号:別売り

シリーズ	終了機種			現行推奨機種
高機能	J300	SJ300	J500	P1
ファン・ポンプ用	L300	L300P		P1
汎用	SJ100	SJ200		WJ200
エコノミー	L100	S200	X200	NE-S1(操作パネルは別売)

■SJシリーズP1タイプ



直感的な“使いやすい液晶操作パネル”標準搭載！

■使いやすいカラー液晶画面を採用。

モニタやパラメータ設定などをさらに見やすく、操作を簡単にしました。

●液晶操作パネルの説明

表示画面

パラメータとデータを表示します。

F1キー

ホーム画面への遷移、キャンセル等

電源(POWER)ランプ

操作パネルに電源が入ると点灯します。

RUNキー

キー有効の場合に運転します。

見やすい液晶画面



モニタ画面(一例)

F2キー

データ記憶等、画面右下に機能が表示されます。

運転(RUN)ランプ

運転指令が入ると、点灯します。

STOP / RESETキー

減速停止及びトリップリセットします。

上下左右キー&SELキー(中央)

上下左右で画面内のデータを選択し、中央の○キーで選択します。

□機種一覧

出力	三相 200V級	三相 400V級
0.4KW	P1-004LFF	—
0.75KW	P1-007LFF	P1-007HFF
1.5KW	P1-015LFF	P1-015HFF
2.2KW	P1-022LFF	P1-022HFF
3.7KW	P1-037LFF	P1-037HFF
5.5KW	P1-055LFF	P1-055HFF
7.5KW	P1-075LFF	P1-075HFF
11KW	P1-110LFF	P1-110HFF
15KW	P1-150LFF	P1-150HFF
18.5KW	P1-185LFF	P1-185HFF
22KW	P1-220LFF	P1-220HFF
30KW	P1-300LFF	P1-300HFF
37KW	P1-370LFF	P1-370HFF
45KW	P1-450LFF	P1-450HFF
55KW	P1-550LFF	P1-550HFF
75KW	—	P1-750HFF
90KW	—	P1-900HFF
110KW	—	P1-1100HFF
132KW	—	P1-1320HFF

●液晶操作パネルのここが使いやすい！

運転・異常状態を教えてください

『運転見える化アイコン』

運転/停止/トリップ状態や過負荷状態/ファン寿命予告なども一目で確認、状況確認や異常時診断時の作業性が格段にUP!

「運転見える化アイコン」一例

	正転運転中に表示します。		過負荷制限などで出力周波数制限中。
	逆転運転中に表示します。		過負荷予告、サーマル予告中
	エラーが発生し、インバータトリップ中に表示します。		運転指令を入れても運転出来ない状態
	運転指令が入っているが、各機能により強制停止している場合		ファン寿命予告時
	運転指令がOFFまたは周波数指令が0Hzによる停止中に表示します。		基板コンデンサ予告時

一目瞭然！日本語表示

日本語選択時には漢字表示！操作しているモニタ・機能やアラーム要因などが一目瞭然！

選べる背景色

背景色は青/緑/黒から選択可能！設置環境に合わせて、見えやすい色を選択し可視性UP!



モニタ画面(一例)

「設定見える化タグ」

設定状態が簡単にわかる「設定見える化アイコン」

見やすい大きな表示

モニタ画面では、大きい数字表示で見やすさ抜群!

アシストバー

F1キー、F2キー、RUNキー動作状態表示で操作アシスト時刻表示も可能です

■アラーム発生時の実時間での記憶

液晶操作パネルに電池(*)を入れることで、実時間設定が可能です。何月何日・何時何分にアラームが発生したか、実時間が記憶されるため、故障診断や原因究明が迅速に行えます(事前に時間設定が必要です)。(※電池は別売です。別途ご用意ください。推奨:日立マクセル社製 CR2032, 3V)

■多言語対応

標準で、日本語、英語、フランス語、スペイン語、トルコ語、ポーランド語、チェコ語の7ヶ国語に対応。(※液晶操作パネル(VOP)ファームウェアバージョン2.01から7ヶ国語対応(それ以前は日本語、英語の2ヶ国語対応)となります。VOPバージョンは、液晶操作パネル裏の機種銘板シールで確認できます。

■WJ200シリーズ



周波数設定用
ボリューム

特長

優れた制御性能を追求

- センサレスベクトル制御にて、0.5Hz/200%以上の高始動トルクを実現(重負荷時日立標準モータ4極)
- 低速域での回転ムラを大幅に低減(従来機種に比べ1/2に低減)
- ブラッシュアップした「過励磁機能」「過電流抑制機能」「直流電圧一定制御」により粘り強い運転が可能
- 簡易位置決め制御の搭載(フィードバック信号使用時)
- 誘導モータ/PMモータ(Ver2より対応)が駆動可能

使いやすさを追求

- プログラム運転機能(EzSQ)でカスタマイズが可能
- パスワード機能の搭載
- USB(Mini-Bコネクタ)、RS422(RJ45コネクタ)も標準で装備
- スクリューレス端子台(制御端子台)を採用し、棒状端子で端末処理した電線を差し込むだけで配線が可能
- 初期設定から設定変更したパラメータのみを表示させるデータコンペア機能(データ変更チェック)などパラメータ設定/確認がより容易に
- 省スペース設置が可能(サイド・バイ・サイド設置)
- 周波数設定用ボリュームをオプションキットにて対応が可能

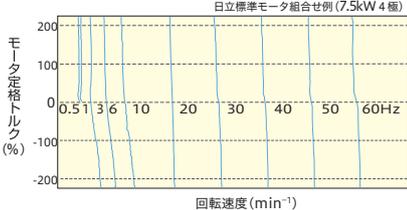
□機種一覧

出力	三相 200V級	单相200V級	三相400V級
0.1KW	WJ200-001LF	WJ200-001SF	—
0.2KW	WJ200-002LF	WJ200-002SF	—
0.4KW	WJ200-004LF	WJ200-004SF	WJ200-004HF
0.75KW	WJ200-007LF	WJ200-007SF	WJ200-007HF
1.5KW	WJ200-015LF	WJ200-015SF	WJ200-015HF
2.2KW	WJ200-022LF	WJ200-022SF	WJ200-022HF
3.0KW	—	—	WJ200-030HF
3.7KW	WJ200-037LF	—	WJ200-037HF
4.0KW	—	—	WJ200-040HF
5.5KW	WJ200-055LF	—	WJ200-055HF
7.5KW	WJ200-075LF	—	WJ200-075HF
11KW	WJ200-110LF	—	WJ200-110HF
15KW	WJ200-150LF	—	WJ200-150HF

■センサレスベクトル制御にて、0.5Hz/200%*以上の高始動トルクを実現

低速域から高トルクを実現し、クレーン、搬送機、昇降機など高トルクを必要とする用途に適用可能です。

回転速度・トルク特性の例

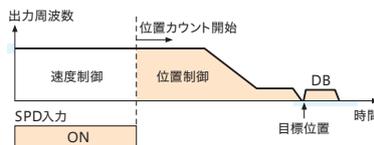


モータ本来の特性をより効果的に、高性能に実現できるモータ定数を自動検出するオートチューニング機能も搭載しています。

* 重負荷時日立標準モータ4極(IMセンサレスベクトル制御)

■簡易位置決め制御の搭載(フィードバック信号使用時)

簡易位置制御モードにおいて、速度制御運転と位置制御運転の切替が可能となります。入力端子がオンの間は、現在位置カウンタは0となります。運転中に端子をオフすると、オフした時点からの位置制御運転になります(速度/位置切替)。



■誘導モータ/PMモータ*が駆動可能(*Ver.2.0以降)

誘導モータとPM(Permanent Magnet:永久磁石)モータの両タイプのモータのいずれかを選択することで、同一インバータで駆動が可能です。PMモータによる省エネルギーと省スペース化、コントローラ(インバータ)の共用化が可能です。



*当社製PMモータ以外をご使用の場合は、お問い合わせください。

■NE-S1シリーズ



特長

業界最小クラスの寸法

- 従来機種(X200)容量比:43%ダウン!(0.2kW)
- 省スペース設置が可能(サイド・バイ・サイド設置)

シンプル操作

- 運転・停止・リセットを1つのボタンに集約
- 専用オペレータ(オプション)も用意



□機種一覧

出力	三相 200V級	单相200V級	三相400V級
0.2KW	NES1-002LB	NES1-002SB	—
0.4KW	NES1-004LB	NES1-004SB	NES1-004HB
0.75KW	NES1-007LB	NES1-007SB	NES1-007HB
1.5KW	NES1-015LB	NES1-015SB	NES1-015HB
2.2KW	NES1-022LB	NES1-022SB	NES1-022HB
4.0KW	—	—	NES1-040HB

(オプションオペレータ)



■三相モータ IE3対応スーパーラインプレミアムシリーズ

1台で日本国内と米国に対応

●1台のモータで、日本国内と米国の電源に対応しています。



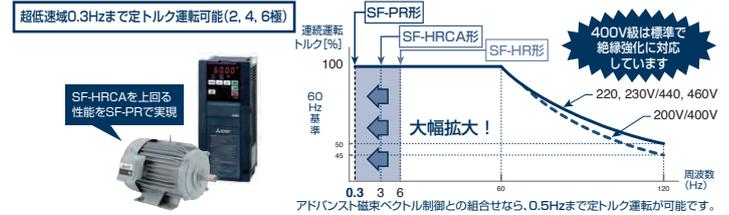
互換性

- 取付寸法
標準効率モータと取付寸法が同一。
(既存スペースに置換可能)
- 配電制御機器
標準効率モータと同一の配電制御機器が使用可能。

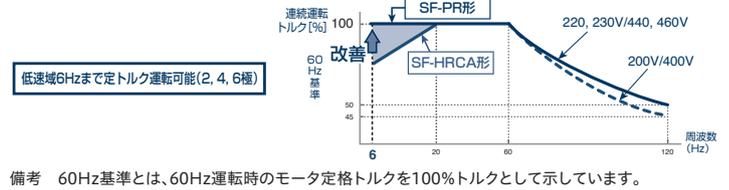
低速域の定トルク運転が可能(定トルク領域の拡大)

標準SF-PRとインバータとの組み合わせで低速域の定トルク運転が可能です。

■当社FR-A800シリーズ(リアルセンサレスベクトル制御)との組合せ



■当社FR-A800シリーズ(V/F制御)との組合せ



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

各国の高効率規制・安全規格に対応!

欧州・ロシア EAC・CE マーク対応品 SF-PR-RU

形名	わく番号	出力	極数	電圧/周波数
SF-PR-RU [V, F, O, P, B]	80M~225S	0.75kW~55kW (6極は45kWまで)	2, 4, 6 極 (プレーキ付4, 6 極)	380/400/415V 50/50/50Hz 37kW 6P は 380/400V 50/50Hz

韓国 高効率規制対応品 SF-PR-KR

形名	わく番号	出力	極数	電圧/周波数
SF-PR-KR [V, F, O, P, B]	80M~225S	0.75kW~55kW (6極は45kWまで)	4 極	220V 60Hz 37kW~55kW は 220/440V 60/60Hz

中国 高効率規制対応品 SF-PR-CN

形名	わく番号	出力	極数	電圧/周波数
SF-PR-CN [V, F, O, P, B]	80M~225S	0.75kW~55kW (6極は45kWまで)	2, 4, 6 極 (プレーキ付4, 6 極)	380V 50Hz 200/380V 50/50Hz

メキシコ 高効率規制対応品 SF-PR-MX

形名	わく番号	出力	極数	電圧/周波数
SF-PR-MX [V, F, O, P, B]	80M~225S	0.746kW~55.95kW (6極は45.45kWまで)	2, 4, 6 極 (プレーキ付4, 6 極)	わく番号180M以下: 200/220/230V 60/60/60Hz 400/440/460V 60/60/60Hz わく番号180L以上: 200/220/230/400/440/460V 60/60/60/60/60/60Hz 1.92kW 6P, 5.595kW 6P 220/230/440/460V 440/460V 60/60Hz

米国 EISA 法対応品 SF-PR

形名	わく番号	出力	極数	電圧/周波数
SF-PR [V, F, O, P, B]	80M~225S	0.75kW~55kW (6極は45kWまで)	2, 4, 6 極 (プレーキ付4, 6 極)	230V 60Hz 460V 60Hz 単一電格

米国 EISA 法 UL 規格対応品 SF-PR-UL

形名	わく番号	出力	極数	電圧/周波数
SF-PR-UL [V, F, O, P, B]	80M~225S	0.75kW~55kW (6極は45kWまで)	2, 4, 6 極	220/230/440/460/480V 60/60/60/60/60Hz 1.5kW 6P は 220/230/440/460V 60/60/60/60Hz

特殊仕様にも対応!

仕様名称	簡 要	国 別 対 応							
		米国	中国	韓国	メキシコ	ベトナム	欧州	ロシア	
耐熱クラスB	絶縁を施した固定巻線の最高許容温度120℃ (わく番号80M~112Mのみ)	●	F (標準)	—	—	—	—	● (標準)	
CW	出力軸から見て時計方向に回転	●	●	●	●	●	●	● (標準)	
BW (両回転)	両回転	●	●	●	●	●	●	● (標準)	
防食3種塗装	軽量の腐食条件に対応するもの	●	●	●	●	●	●	● (標準)	
耐湿処置 (熱帯処理)	モータが熱帯地区を通過・使用される場合の推奨別名 TROPICAL TREATMENT	●	●	●	●	●	●	● (標準)	
軸上	出力軸上向きで使用する場合の仕様 (わく番号80M~180Mのみ)	●	●	●	●	●	●	● (標準)	
軸下	出力軸下向きで使用する場合の仕様 (わく番号80M~180Mのみ)	●	●	●	●	●	●	● (標準)	
軸端タブ	負側軸にメネジ加工を行います	●	●	●	●	●	●	● (標準)	
端子箱屋外	わく番号200LD以上は鋳物製	●	●	●	●	●	●	● (標準)	
ラグ式	リード線/バラ出し方式 (わく番号160M以上はラグ式標準)	● (標準)	●	●	●	●	●	—	
B組立	出力軸より見て電子箱が右側に付きます(A組立は左側) 上部取付の場合、ケーブル引込口が右側となります	●	●	●	●	●	●	● (標準)	
KD寸法	端子箱丸穴寸法(KD)指定(屋内形のみ)	●	—	●	●	●	●	—	
PF寸法	端子箱電線管ねじ式 (屋外形もしくは端子箱屋外を選択時)	●	●	●	●	●	●	● (標準)	
振動V-5	全振幅 0.005mm以下(商用電源時)	●	●	●	●	●	●	● (標準)	
振動V-10	全振幅 0.010mm以下(商用電源時)	●	●	●	●	●	●	● (標準)	
ベース付	スライドベース付(脚取付形のみ)	●	●	●	●	●	●	● (標準)	
アース端子	アース端子をフレーム(ブラケット)に取り付け	●	—	●	●	●	●	● (標準)	

※ULの認証製品の中に組み込まれる形で使用される部品としてULが評価したことを意味するレコベナイズド・コンポネントマークに対応しています。
※ULの認証のマークを表示(CCN)PRGに2桁付しています。(UL13004-1)
※リード線:3.7kW以下→ラグ式) 5.5kW以上→12本(ラグ式)

※上表の●印は脚取付形(屋内形)の適用範囲です。脚取付形(屋外形)以外の機種についてはお問い合わせください。
※仕様の組合せによって製作可否は異なります。

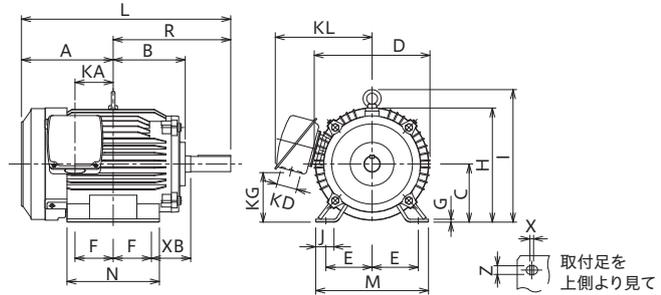
型式記号の見方

SF-PR **V** **B** - **2.2kw** - **4P** - **200V**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

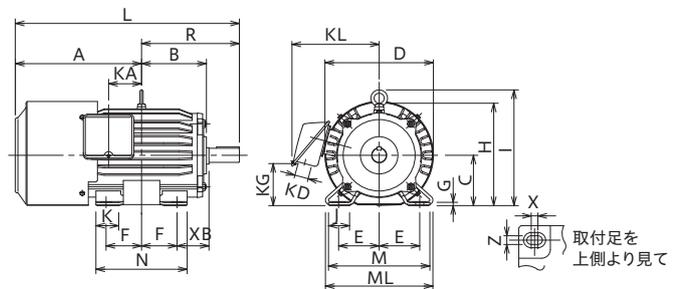
- ①シリーズ名
SF-JR:スーパーラインシリーズ IE1 0.4KW以下
SF-PR:スーパーラインプレミアムシリーズ IE3 0.75KW以上
- ②取付方式 無記号:脚取付形
V:立フランジ形
F:横フランジ形
- ③モーター仕様 無記号:屋内(IP44)
O:屋外(IP44)
P:防塵防水(IP55)
- ④ブレーキ 無記号:ブレーキ無
B:ブレーキ付
- ⑤海外仕様 前項参照
- ⑥出力 0.1KW~0.4KW→SF-JR
0.75KW以上→SF-PR
- ⑦極数 2P 4P 6P
- ⑧電圧
200V級:200V/50HZ 200V/220V/230V/60HZ
400V級:400V/50HZ 400V/440V/460V/60HZ
※枠番200L以上は 200V/400V兼用
他異電圧:220V/50HZ 380V/50HZ 他

■全閉外扇モーター



型式記号	出力	極数	枠番	全長			総高			軸高		取付		軸径	キ一幅	キ一高	質量
				L	H	C	E	F	S	W	T	kg					
SF-PR-0.75KW-4P-200V	0.75KW	4P	80M	262	166	80	62.5	50	19j6	6	6	13					
SF-PR-1.5KW-4P-200V	1.5KW	4P	90L	311.5	191	90	70	62.5	24j6	8	7	20					
SF-PR-2.2KW-4P-200V	2.2KW	4P	100L	366	203.5	100	80	70	28j6	8	7	29					
SF-PR-3.7KW-4P-200V	3.7KW	4P	112L	381	226	112	95	70	28j6	8	7	39					
SF-PR-5.5KW-4P-200V	5.5KW	4P	132S	450.5	265	132	108	70	38k6	10	8	56					
SF-PR-7.5KW-4P-200V	7.5KW	4P	132M	488.5	265	132	108	89	38k6	10	8	65					
SF-PR-11KW-4P-200V	11KW	4P	160M	575	316	160	127	105	42k6	12	8	100					
SF-PR-15KW-4P-200V	15KW	4P	160L	619	316	160	127	127	42k6	12	8	120					
SF-PR-18.5KW-4P-200V	18.5KW	4P	180M	644	359	180	139.5	120.5	48k6	14	9	150					
SF-PR-22KW-4P-200V	22KW	4P	180M	644	359	180	139.5	120.5	48k6	14	9	155					
SF-PR-30KW-4P-200V	30KW	4P	180L	682	359	180	139.5	139.5	55m6	16	10	175					
SF-PR-37KW-4P-200V	37KW	4P	200LD	780.5	421	200	159	152.5	60m6	16	10	290					
SF-PR-45KW-4P-200V	45KW	4P	200LD	780.5	421	200	159	152.5	60m6	16	10	315					
SF-PR-55KW-4P-200V	55KW	4P	225S	857	446	225	178	143	65m6	18	11	370					

■ブレーキモーター



型式記号	出力	極数	枠番	ブレーキ 型式記号	全長			総高			軸高		取付		軸径	キ一幅	キ一高	質量
					L	H	C	E	F	S	W	T	kg					
SF-PRB-0.75KW-4P-200V	0.75KW	4P	80M	TB-A0.75	331	163	80	62.5	50	19j6	6	6	17					
SF-PRB-1.5KW-4P-200V	1.5KW	4P	90L	TB-A1.5	388	191	90	70	62.5	24j6	8	7	26					
SF-PRB-2.2KW-4P-200V	2.2KW	4P	100L	TB-A2.2	442	207	100	80	70	28j6	8	7	37					
SF-PRB-3.7KW-4P-200V	3.7KW	4P	112L	TB-A3.7	462	226	112	95	70	28j6	8	7	48					
SF-PRB-5.5KW-4P-200V	5.5KW	4P	132S	TB-A5.5	524	266	132	108	70	38k6	10	8	69					
SF-PRB-7.5KW-4P-200V	7.5KW	4P	132M	TB-A7.5	562	266	132	108	89	38k6	10	8	78					
SF-PRB-11KW-4P-200V	11KW	4P	160M	TB-A15	704	316	160	127	105	42k6	12	8	126					
SF-PRB-15KW-4P-200V	15KW	4P	160L	TB-A15	748	316	160	127	127	42k6	12	8	146					

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

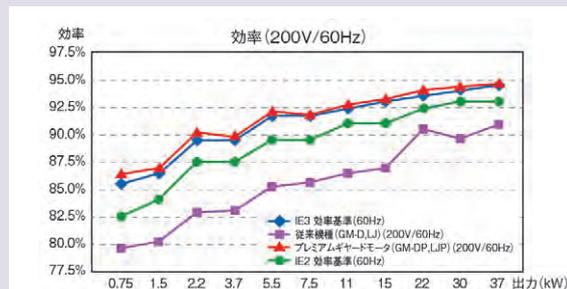
素材

■ギヤードモータ

IE3対応プレミアムギヤードモータ

更なる省エネ運転

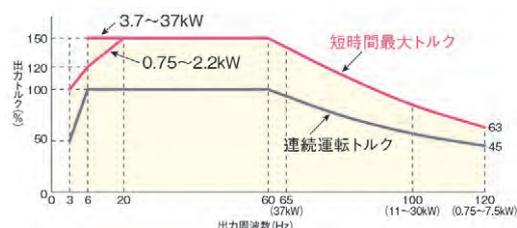
発生損失を当社従来ギヤードモータに対して30～40%削減。当社高効率ギヤードモータ(IE2)に対しては15～25%削減し、より効率の高いプレミアム効率(IE3)に対応しています。更なる省エネ運転が可能です。



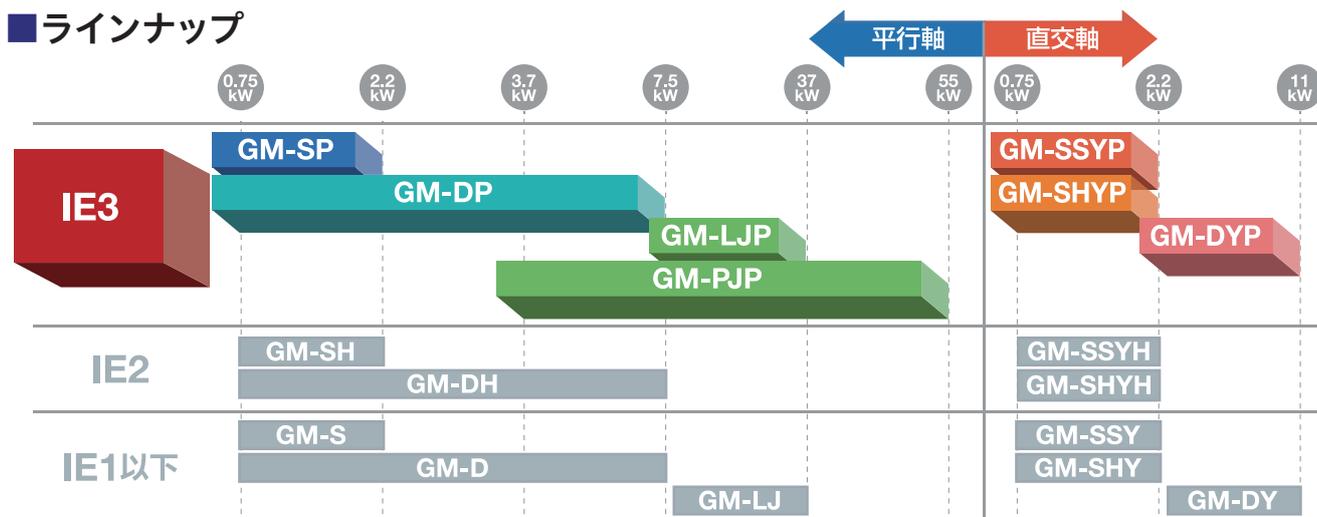
インバータとベストマッチ

プレミアムギヤードモータは標準でインバータ定トルクモータとなっています。

GM-SP/DP/LJP/SSYP/SHYP/DYPシリーズ V/F制御方式 (組合せインバータ: FR-A800、A700、E700、D700)



■ラインナップ



■平行軸ギヤードモーター

型式記号の見方

GM-SP - 1.5kw - 1/30 - 200V

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①シリーズ名

GM-S: IE1 0.1KW~0.4KW
GM-SP: IE3 0.75KW~2.2KW
GM-D: 中荷重用 IE1 0.4KW
GM-DP: 中荷重用 IE3 0.75KW~7.5KW
GM-LJP: 中加重用 IE3 11KW~22KW
GM-SS: 単相 200V 0.1KW~0.4KW
GM-J2: 小形 25W~90W

②取付方式 無記号:脚取付形 F:フランジ取付

③ブレーキ 無記号:ブレーキなし B:ブレーキ付

④出力

⑤減速比

⑥電圧

200V級: 200V/50HZ 200V/220V/(230V)/60HZ
※230VはIE3機種のみ
400V級: 400V/50HZ 400V/440V/(460V)/60HZ
※460VはIE3機種のみ
他異電圧: 220V/50HZ 380V/50HZ 他

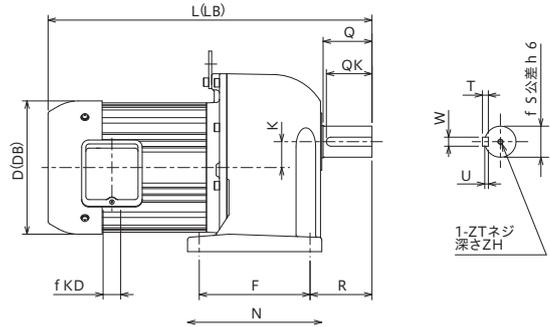
GM-SP/GM-DPシリーズ



GM-SP



GM-DP



GM-S/GM-SP

型式記号	減速比	全長	総高	軸高	取付		軸径	キー幅	キー高	質量
		L	H	C	E	F	S	W	T	kg
GM-S-0.1KW-□-200V	3・5・10・15・20・25・30・40・50	215	112	70	57	60	16	5	5	5.1
GM-S-0.1KW-□-200V	60・80・100	230	127.5	80	62.5	73	19	6	6	5.8
GM-S-0.1KW-□-200V	120・160・200	256	131	85	62.5	93	22	6	6	7.3
GM-S-0.2KW-□-200V	3・5・10・15・20・25・30	240	112	70	57	60	16	5	5	6.3
GM-S-0.2KW-□-200V	40・50	255	127.5	80	62.5	73	19	6	6	7
GM-S-0.2KW-□-200V	60・80・100	281	131	85	62.5	93	22	6	6	8.5
GM-S-0.2KW-□-200V	120・160・200	296	160	105	70	110	28	8	7	9.6
GM-S-0.4KW-□-200V	3・5・10・15・20・25・30	277	127.5	80	62.5	73	19	6	6	8.5
GM-S-0.4KW-□-200V	40・50	302	131	85	62.5	93	22	6	6	10
GM-S-0.4KW-□-200V	60・80・100	317	160	105	70	110	28	8	7	11.1
GM-S-0.4KW-□-200V	120・160・200	343	195	125	87.5	135	32	10	8	23
GM-SP-0.75KW-□-200V	3・5・10・15・20・25・30	356	160	100	75	85	22	6	6	15.2
GM-SP-0.75KW-□-200V	40・50	382	160	105	70	110	28	8	7	15.8
GM-SP-0.75KW-□-200V	60・80・100	403	195	125	87.5	135	32	10	8	27.7
GM-SP-0.75KW-□-200V	120・160・200	436	230	145	107.5	150	40	12	8	40.7
GM-SP-1.5KW-□-200V	3・5・10・15・20・25・30	428	195	120	87.5	120	32	10	8	32.6
GM-SP-1.5KW-□-200V	40・50	446	195	125	87.5	135	32	10	8	32.6
GM-SP-1.5KW-□-200V	60・80・100	472	230	145	107.5	150	40	12	8	45.6
GM-SP-1.5KW-□-200V	120・160・200	499	275	170	125	170	48	14	9	58.6
GM-SP-2.2KW-□-200V	3・5・10・15・20・25・30	473	227	140	102.5	115	32	10	8	44.9
GM-SP-2.2KW-□-200V	40・50	511	230	145	107.5	150	40	12	8	53.9
GM-SP-2.2KW-□-200V	60・80・100	537	275	170	125	170	48	14	9	66.9

※□には減速比が入ります。※200以上の減速比はお問い合わせ下さい。

GM-DP

型式記号	減速比	全長	総高	軸高	取付		軸径	キー幅	キー高	質量
		L	H	C	E	F	S	W	T	kg
GM-DP-0.75KW-□-200V	3・5・10・15・20・25・30	384	195	120	87.5	120	32	10	8	27.7
GM-DP-0.75KW-□-200V	40・50	403	195	125	87.5	135	32	10	8	27.7
GM-DP-0.75KW-□-200V	60・80・100	436	230	145	107.5	150	40	12	8	40.7
GM-DP-0.75KW-□-200V	120・160・200	458	275	170	125	170	48	14	9	53.7
GM-DP-1.5KW-□-200V	3・5・10・15・20・25・30	433	227	140	102.5	115	32	10	8	36.6
GM-DP-1.5KW-□-200V	40・50	472	230	145	107.5	150	40	12	8	45.6
GM-DP-1.5KW-□-200V	60・80・100	499	275	170	125	170	48	14	9	58.6
GM-DP-1.5KW-□-200V	120・160・200	543	330	195	130	200	55	16	10	75
GM-DP-2.2KW-□-200V	3・5・10・15・20・25・30	511	230	145	107.5	150	40	12	8	53.9
GM-DP-2.2KW-□-200V	40・50	537	275	170	125	170	48	14	9	66.9
GM-DP-2.2KW-□-200V	60・80・100	580	330	195	130	200	55	16	10	83.3
GM-DP-2.2KW-□-200V	120・160・200	613	380	230	150	230	60	18	11	118
GM-DP-3.7KW-□-200V	3・5・10・15・20・25・30	573	275	170	125	170	48	14	9	88.3
GM-DP-3.7KW-□-200V	40・50	614	330	195	130	200	55	16	10	105
GM-DP-3.7KW-□-200V	60・80・100	648	380	230	150	230	60	18	11	140
GM-DP-3.7KW-□-200V	120	740	483	300	195	400	80	22	14	227
GM-DP-5.5KW-□-200V	3・5・10・15・20・25・30	672	330	195	130	200	55	16	10	116
GM-DP-5.5KW-□-200V	40・50	706	380	230	150	230	60	18	11	150
GM-DP-5.5KW-□-200V	60	736	430	265	180	350	70	20	12	198
GM-DP-5.5KW-□-200V	90	791	483	300	195	400	80	22	14	243
GM-DP-5.5KW-□-200V	120	824	540	335	210	420	90	25	14	313
GM-DP-7.5KW-□-200V	3・5・10・15・20	707	330	195	130	200	55	16	10	117
GM-DP-7.5KW-□-200V	25・30	726	380	230	150	230	60	18	11	152
GM-DP-7.5KW-□-200V	45	775	430	265	180	350	70	20	12	211
GM-DP-7.5KW-□-200V	60	828	483	300	195	400	80	22	14	256
GM-DP-7.5KW-□-200V	90	861	540	335	210	420	90	25	14	326

※□には減速比が入ります。※200以上の減速比はお問い合わせ下さい。※0.4KW以下(GM-Dシリーズ)はお問い合わせ下さい。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

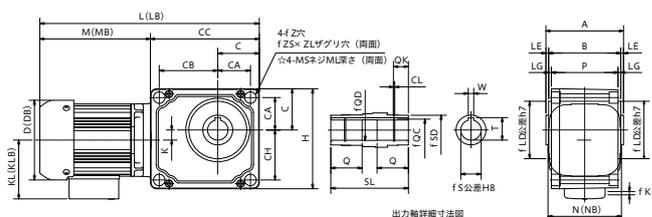
■直交軸 GM-SSYP/GM-SHYP シリーズ

型式記号の見方

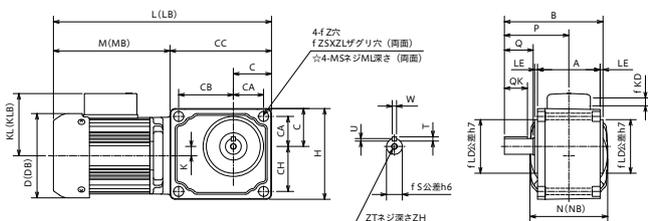
GM-SSYP F B - RH - 0.75kw - 1/40 - 200V

- ①シリーズ名 GM-SSY:IE1 0.1KW~0.4KW
GM-SSYP:IE3 0.75KW~2.2KW
GM-SHY:中荷重用 IE1 0.1KW~0.4KW
GM-SHYP:中荷重用 IE3 0.75KW~2.2KW
- ②取付方法 無記号:脚取付
F:フランジ ※SSYシリーズはFのみ
M:フェースマウント
- ③ブレーキ仕様 無記号:ブレーキ無
B:ブレーキ付
- ④出力軸 RH:中空軸 ※SSYシリーズはRHのみ
RL:左軸
RR:右軸
RT:両軸
- ⑤出力
- ⑥減速比
- ⑦電圧 200V級 200V/50HZ 200V/220V/(230V)/60HZ

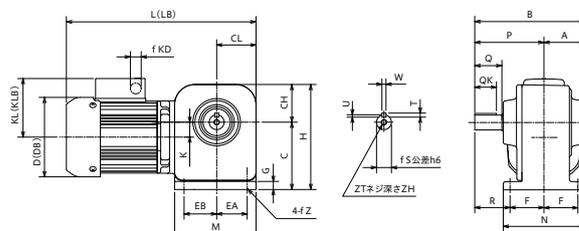
■GM-SHY/GM-SHYPシリーズ



中空軸 フランジ取付



中空軸 フランジ取付



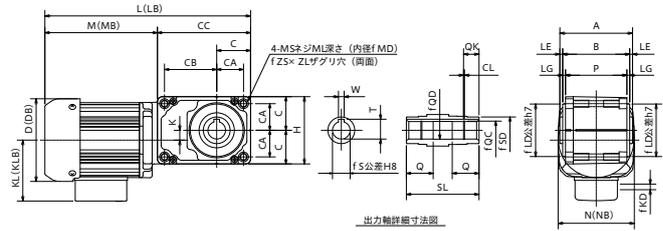
中空軸 脚取付

GM-SHYPF-RH

型式記号	減速比	全長	取付		穴径	キー幅	キー高	質量 kg
		L	CA	CB	S	W	T	
GM-SHYF-RH-0.1KW-□-200V	5・7.5・10・12.5・15・20・25・30・40・50	278	42	76	25	8	28.3	7.5
GM-SHYF-RH-0.1KW-□-200V	60・80・100・120・160・200・240	370	57	102	35	10	38.3	14.5
GM-SHYF-RH-0.1KW-□-200V	1200・1440	370	57	102	35	10	38.3	14.5
GM-SHYF-RH-0.2KW-□-200V	5・7.5・10・12.5・15・20・25・30・40・50・60	303	42	76	25	8	28.3	8.2
GM-SHYF-RH-0.2KW-□-200V	80・100・120・160・200・240	322.5	48	86	30	8	33.3	10.5
GM-SHYF-RH-0.2KW-□-200V	300・360・480・560・750・900	474	69	131	45	14	48.8	23.6
GM-SHYF-RH-0.2KW-□-200V	1200・144	474	69	131	45	14	48.8	23.6
GM-SHYF-RH-0.4KW-□-200V	5・7.5・10・12.5・15・20・25・30・40・50・60	341	48	86	30	8	33.3	12.5
GM-SHYF-RH-0.4KW-□-200V	80・100・120・160・200・240	365.5	57	102	35	10	38.3	17
GM-SHYF-RH-0.4KW-□-200V	300・360・480	493	69	131	45	14	48.8	26.5
GM-SHYPF-RH-0.75KW-□-200V	5・7.5・10・12.5・15・20・25・30・40・50・60	424.5	57	102	35	10	38.8	21.9
GM-SHYPF-RH-0.75KW-□-200V	80・100・120・160・200・240	480	69	131	45	14	48.8	30.9
GM-SHYPF-RH-1.5KW-□-200V	5・7.5・10・12.5・15・20・25・30・40・50・60	512	69	131	45	14	48.8	37.3
GM-SHYPF-RH-1.5KW-□-200V	80・100・120・160・200・240	549	83	152	55	16	59.3	49.3
GM-SHYPF-RH-2.2KW-□-200V	5・7.5・10・12.5・15・20・25・30・40・50・60・80・100・120	612	83	152	55	16	59.3	59.1

※他の取付タイプ、中空軸 (RL RR RT) はお問い合わせ下さい。

GM-SSY/GM-SSYPシリーズ

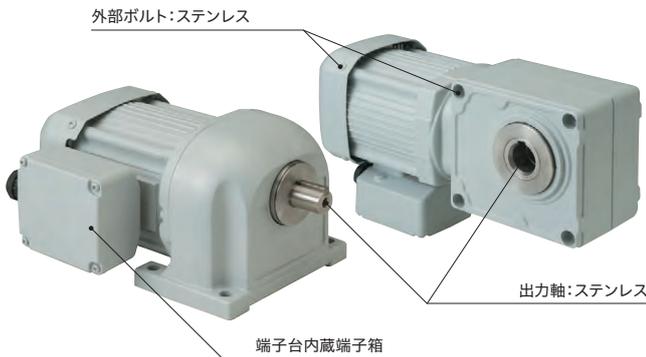


GM-SSYP

型式記号	減速比	全長	取付		穴径	キー幅	キー高	質量 kg
		L	CA	CB	S	W	T	
GM-SSYF-RH-0.1KW-□-200V	7.5・10・12.5・15・20・25・30・40・50・60	251	32	70	20	6	22.8	6.2
GM-SSYF-RH-0.2KW-□-200V	7.5・10・12.5・15・20・25・30	277	32	70	20	6	22.8	6.5
GM-SSYF-RH-0.2KW-□-200V	40・50・60	292	38	74	25	8	28.3	7
GM-SSYF-RH-0.4KW-□-200V	7.5・10・12.5・15・20・25・30	319	38	85	25	8	28.3	10
GM-SSYF-RH-0.4KW-□-200V	40・50・60	332	45	90	30	8	33.3	11
GM-SSYPF-RH-0.75KW-□-200V	7.5・10・12.5・15・20・25・30	403	45	101	30	8	33.3	15.4
GM-SSYPF-RH-0.75KW-□-200V	40・50・60	423	54	104	35	10	38.3	22.9
GM-SSYPF-RH-1.5KW-□-200V	7.5・10・12.5・15・20・25・30	481	54	128	35	10	38.3	27.3
GM-SSYPF-RH-2.2KW-□-200V	7.5・10・12.5・15・20・25・30	574	65	149	45	14	48.8	35.1

■防水形シリーズ

防塵・防水形 Wタイプ (IP65)



□優れたシール構造

- モータ防水構造として実績のあるシール構造を採用、食品機械等水がはねたり水洗いする用途に適しています。
※ 水中や高水圧のかかる場所、および薬品による洗浄は使用できません。
- 出力軸およびモータ軸貫通部には当社独自の保護構造を採用、防塵・防水効果に威力を発揮します。
- 出力軸貫通部、ケーブル引き出し部等、全てIP65対応です。

□対応機種

- GM-SW/SPW 0.1KW~2.2KW
- GM-DW/DPW 0.4KW~2.2KW
- GM-SSYW/SSYPW 0.1KW~2.2KW
- GM-SHYW/SHYPW 0.1KW~2.2KW

保護構造を強化したPタイプ (IP67) [直交中空軸専用]



□衛生面に配慮

- 異物溜まりを防ぐため、なめらかなフレーム表面とし、清掃作業の簡素化を図りました。合わせて全機種全閉自冷モータを採用しています。

□高圧洗浄可能

- 出力軸貫通部も含め、IP67をクリアする高い防水性能を実現し、食品機械の洗浄で用いられる高圧洗浄にも対応可能です。

□対応機種

- GM-SSYFP-RH 0.1KW~0.4KW
- GM-SHYF(M)P-RH 0.1KW~0.4KW

INFORMATION

—保護構造—

モータの保護形式記号は、IPのあとに第一記号、第二記号を並べて表示します

第一記号		
形式	記号	説明
保護形	2	指などが機内の回転部分または導電部分に触れないようにした構造
全閉形	4	直径1mmを超える固形異物が侵入しない構造
防じん形	5	いかなる物体も、機内の回転部分または導電部分に触れないようにした構造
耐じん形	6	じんあいが内部に侵入しない構造

第二記号		
形式	記号	説明
防まつ形	4	いかなる方向からの水滴によっても有害な影響を受けない構造
防噴流形	5	いかなる方向からの噴流によっても有害な影響を受けない構造
防波浪形	6	いかなる方向からの強い噴流によっても有害な影響を受けない構造
防浸形	7	指定の水深および時間で水中に没し、たとえ水が浸入しても有害な影響を受けない構造。当社では水深1m、30分水没させ、異常のないことを確認しています。

■センサレスサーボ

センサレスサーボとは

PM^{*1} モータ(磁石モータ)を、PM センサレスベクトル制御にて、高精度に制御するドライブシステムです。

※1: PM は、Permanent Magnet の略です。

PM センサレスベクトル制御とは?

ドライブユニット内部に仮想モータモデル(適応磁束オブザーバ)を持ち、当社独自のアルゴリズムで速度/磁極位置を推定し、ベクトル制御を行うものです。

なぜ、センサレスで制御できるのか?

適応磁束オブザーバは、仮想モータモデルであり、実際のモータに印加される電圧と、それによって流れる電流を仮想モータに入力することで、モータ内部磁束などの状態を正しく求め、速度/磁極位置を推定します。エンコーダ検出の代わりに、その値を用いるため、センサレスで高精度な制御が可能となります。

センサレスサーボの位置づけ(イメージ)



*3: 位置制御は、MM-GKRとFR-E700EX、またはMM-CFとFR-A800を組合せた場合に有効です。

■ラインナップ

モータ	MM-GKR	MM-CF	MM-BF	S-PM ギヤードモータ			
ドライブユニット	FR-E700EX	FR-E700EX	FR-A800	FR-E700EX			
推奨用途			搬送機械 印刷機械(水・インキローラ) 射出成形機(スクリュー軸) 包装機械 ロールtoロール(中間軸) 食品機械				
			研削・研磨機 油圧ポンプ				
容量機能	モータ容量	200V 0.1kW~0.75kW 400V -	0.5kW~3.5kW	0.5kW~7kW	0.4kW~3.7kW	0.1kW~2.2kW	0.1kW~2.2kW
	減速機対応	減速機無し/付き	減速機無し	減速機無し	減速機無し	減速機付きのみ	減速機付きのみ
	減速比ラインアップ	4種(1/5~1/30)	-	-	-	21種(1/5~1/1200)	21種(1/5~1/1200)
	電磁ブレーキ対応	電磁ブレーキ無し/付き ^{*1}	電磁ブレーキ無し/付き	電磁ブレーキ無し/付き ^{*2}	電磁ブレーキ無し	電磁ブレーキ無し/付き	電磁ブレーキ無し/付き
	制御	速度制御 位置制御 (ポイントテーブル)	速度制御	速度制御 位置制御 (パルス列、ポイントテーブル)	速度制御	速度制御	速度制御
通信対応 ^{*3}	○ (CC-Link ^{*4} , FLリポート ^{*10})	○ (CC-Link ^{*4} , FLリポート ^{*10})	○ (CC-Link, 主要ネットワーク) ^{*4}	○ (CC-Link ^{*4} , FLリポート ^{*10})	○ (CC-Link ^{*4} , FLリポート ^{*10})	×	
シーケンス機能	×	×	○ ^{*8}	×	×	×	
性能	定格速度/最高速度	3000/3000 r/min	2000/3000 r/min	2000/3000 r/min	MM-BF□7:7200/7200 r/min MM-BF□AC10000/10000 r/min	3000/3000 r/min (モータ軸回転速度) ^{*9}	3000/3000 r/min (モータ軸回転速度) ^{*9}
	速度制御範囲	1:1000	1:20	1:1000	1:10	1:10	1:10
	速度変動率	±0.05%	±0.05%	±0.05%	±0.05%	±0.05%	±0.05%
	速度応答	100 Hz ^{*6}	50 Hz ^{*7}	50 Hz ^{*7}	10Hz	10 Hz	10 Hz
	位置制御分解能	5120 pulses/rev	-	4096 pulses/rev	-	-	-
	位置決め精度	±1.8°	-	1.5kW以下±1.8° 2kW以上±3.6°	-	-	-
	最大トルク(初期値)	200% 3s	150% 60s ^{*5}	150% 60s	150% 60s ^{*5}	150% 60s ^{*5}	150% 60s ^{*5}
	始動トルク(初期値)	200%	100%	150%	100%	100%	100%

*1: 0.1kWは電磁ブレーキ付きがありません。 *2: 5kW, 7kWは電磁ブレーキ付きがありません。 *3: 全シリーズともRS485/RS422通信は可能です。 *4: CC-Link, 主要ネットワークの場合はオプションカードが必要です。
*5: S-PMギヤードモータ, MM-BF: 定格回転速度の10%未満、 MM-CF: 定格回転速度の5%未満は100%となります。 *6: 0.1kWモータ単体、定格速度運転時の値です。
*7: 0.5kWモータ単体、定格速度運転時の値です。 *8: 内蔵するシーケンス機能の出力として、速度指令、位置指令を与えることができます。
*9: 出力軸回転速度は、モータ軸回転速度×減速比の値となります。 *10: FLリポート通信対応品で可能です。

■インバーター駆動低減トルク耐圧防爆モータ

XF-NE/XF-NECA-1シリーズ

■耐圧防爆形モータ

三菱耐圧防爆形モータ駆動用インバータFREQROL-B、B3と組合わせて厚生労働省防爆検定に合格した耐圧防爆形モータです。構造力学から生まれた強固な外被は防爆試験(10回の爆発試験+15回の爆発引火試験)でもびくともしません。また、防爆構造はd2G4を採用しており幅広いニーズに対応できます。(注:225フレーム以下のモータは商用電源では運転できません。)



型式記号の見方 モータ

X F - NE F CA-1

基本仕様	外被形式	シリーズ名	取付方式	特殊分類
X :耐圧防爆形	E :全閉自冷形 F :全閉外扇形	NE :71~132 フレーム E :160~225 フレーム TH :250~280 フレーム	なし :足付横形 V :立形(注) F :フランジ形(注)	なし :FR-B 対応 CA-1 :FR-B3-N 対応 低騒音タイプ(注) CA-2 :FR-B3 対応 標準タイプ(注)

注:225 フレーム以下の対応となります。

■耐圧防爆形モータ駆動用インバータ

FREQROL-B、B3シリーズ

■耐圧防爆形モータ駆動用インバータ

三菱耐圧防爆形モータXF形、XE形と組合せて厚生労働省防爆検定に合格した耐圧防爆形モータ駆動用インバータです。耐圧防爆形モータの滑らかな加減速運転、多段速運転などができます。また、瞬停再始動機能、アラームリトライ機能などで運転していても安心です。インバータ本体は非防爆構造ですので、必ず非危険場所に設置してください。



型式記号の見方 インバータ

V/F制御

FR - B - 750

記号	インバータ容量
750~3700	容量を表す(W)
5.5K~110K	容量を表す(kW)

※電源電圧(200Vクラス、400Vクラス)は別途指示願います。形名だけでは表示できません。

アドバンスド磁束ベクトル制御

FR - B3 - N H 750

記号	騒音	記号	騒音	記号	インバータ容量
なし	標準	なし	200Vクラス	750~3700	容量を表す(W)
N	低騒音	H	400Vクラス	5.5K~37K	容量を表す(kW)

三菱耐圧防爆形モータは、厚生労働省防爆検定で組合せを認められたインバータの使用が義務付けられていますので必ず三菱耐圧防爆形モータと、その駆動用インバータの組合せでご使用ください。

■インバータ

高機能・高性能インバータ
FREQROL-A800シリーズ

特長

■ダントツの駆動性能

- ・進化したリアルセンサレスベクトル制御、ベクトル制御で、速度応答の向上、高速運転を実現します。
- ・PMモータオートチューニング機能で、他社製PMモータ(磁石モータ)も運転できます。

■安心&安全

- ・安全機能を使った制御が簡単に実現できます。(セーフティストップ機能)
- ・DC24V制御電源入力を標準対応しました。主電源をオフしてもパラメータ設定や通信の継続ができます。
- ・保護機能動作直前の運転状態を記憶できるトレース機能により、USBメモリとインバータセットアップソフトウェア(FR Configurator2)を使用して、離れた場所でもトラブル解析が簡単です。

■簡単設定&簡単操作

- ・USBホストコネクタ(Aタイプ)を装備しました。市販のUSBメモリにパラメータをコピーできます。
- ・制御回路端子は、スプリングクランプ端子で高い信頼性と簡単配線を実現しました。
- ・パラメータ表示は、直感的で分かりやすいグループパラメータ方式に変更できます。(初期値は従来体系)



■システム対応力

- ・定格電流、過負荷耐量の異なる4つの定格(SLD定格、LD定格、ND定格、HD定格)をパラメータで選択できます。(多重定格)
- ・プログラムからパラメータや設定周波数の変更ができ、機械の仕様にあわせた制御がシーケンス機能で簡単にできます。
- ・DCリアクトルを内蔵したIP55対応品(400Vクラス)をラインアップ。機械により近い場所に設置可能です。

型式記号の見方

FR - A 8 2 0 - 0.4K - 1

記号	電圧クラス	記号	構造・機能	容量*1	内容	記号	タイプ	記号	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/ 3S2適合)	導体メッキ	インバータタイプ	インバータ容量
2	200Vクラス	0	標準構造品*3	0.4K~500K	インバータ ND定格容量 (kW)	-1	FM	なし	なし	なし	FR-A820	0.4kW~90kW
4	400Vクラス	2	コンバータ分離タイプ*4			-2	CA*2	-60	あり	なし	FR-A840	0.4kW~280kW
		6	IP55対応品					-06	あり	あり	FR-A842 FR-A846	315kW~500kW 0.4kW~18.5kW

*1: 定格容量(kW)の他に、SLD定格のインバータ定格電流を表した形名も用意しています。(IP55対応品はLD定格、ND定格のみの対応ですが、形名は標準構造品と同一です。)

*2: CAタイプは、モニタ出力端子F/Cが端子FM(パルス列出力)ではなく、端子CA(アナログ電流出力DC0~20mA)として機能します。

*3: 75K以上のインバータにはオプションのDCリアクトル(FR-HEL)を必ず設置してください。DCリアクトルは使用するモータ容量にあわせて選定してください。

*4: コンバータユニット(FR-CC2)を必ず設置してください。(高効率コンバータ(FR-HC2)使用時は不要)

	三相 200V	三相 400V
0.4KW	FR-A820-0.4K-1	FR-A840-0.4K-1
0.75KW	FR-A820-0.75K-1	FR-A840-0.75K-1
1.5KW	FR-A820-1.5K-1	FR-A840-1.5K-1
2.2KW	FR-A820-2.2K-1	FR-A840-2.2K-1
3.7KW	FR-A820-3.7K-1	FR-A840-3.7K-1
5.5KW	FR-A820-5.5K-1	FR-A840-5.5K-1
7.5KW	FR-A820-7.5K-1	FR-A840-7.5K-1
11KW	FR-A820-11K-1	FR-A840-11K-1
18.5KW	FR-A820-18.5K-1	FR-A840-18.5K-1
22KW	FR-A820-22K-1	FR-A840-22K-1
30KW	FR-A820-30K-1	FR-A840-30K-1
37KW	FR-A820-37K-1	FR-A840-37K-1
45KW	FR-A820-45K-1	FR-A840-45K-1
55KW	FR-A820-55K-1	FR-A840-55K-1
75KW	FR-A820-75K-1	FR-A840-75K-1
90KW	FR-A820-90K-1	FR-A840-90K-1

400V級は500KW用までご用意しています。

従来機種との互換性を確保

- インバータの取付け寸法は、FR-A700シリーズと同一なため、置換えが安心です。また、オプション(FR-A8TAT)を使用することで、FR-A700シリーズの制御回路端子台を装着できます。
- 端子応答速度の互換モード機能で、既存の設備にあわせて応答時間を調整できます。
- インバータセットアップソフトウェア(FR Configurator2)のコンバート機能により、FR-A700シリーズはもちろん、FR-A500シリーズ(対応予定)からのパラメータ設定の移行が簡単にできます。



汎用インバータ FREQROL-E800シリーズ

特長

- **スマート工場を実現** 幅広いネットワーク対応による柔軟なシステム設計をサポート
- **適用範囲拡大** 容量拡張や、小型化により、様々な用途に最適
- **付加価値向上** 優れた駆動性能と多彩な機能により、付加価値向上
- **安全性向上** 人とFAの協働を実現する機能安全の拡充
- **省エネ** 誘導モータやPMモータ駆動による省エネの向上を実現
- **保守性向上** 寿命診断や予知、予防保全機能により設備の安定稼働をサポート



型式記号の見方

FR-E820-3.7K-1

記号	電圧クラス	記号	電源相数	記号	適用モータ容量	記号	プロトコル仕様	インバータタイプ	インバータ容量
2	200Vクラス	なし	3相入力	0.1K~22K	容量(kW)を表す	-1	パルス(FM)	FR-E820	0.1kW~22kW
4	400Vクラス	S	単相入力			-4	電圧(AM/50HZ)	FR-E840	0.4kW~22kW
1	100Vクラス	W	単相入力(倍電圧出力)			-5	電圧(AM/60HZ)	FR-E820S	0.1kW~2.2kW
								FR-E810W	0.1kW~0.75kW

	三相200V	三相400V	単相200V	単相100V
0.1KW	FR-E820-0.1K-1	—	FR-E820S-0.1K-1	FR-E810W-0.1K-1
0.2KW	FR-E820-0.2K-1	—	FR-E820S-0.2K-1	FR-E810W-0.2K-1
0.4KW	FR-E820-0.4K-1	FR-E840-0.4K-1	FR-E820S-0.4K-1	FR-E810W-0.4K-1
0.75KW	FR-E820-0.75K-1	FR-E840-0.75K-1	FR-E820S-0.75K-1	FR-E810W-0.75K-1
1.5KW	FR-E820-1.5K-1	FR-E840-1.5K-1	FR-E820S-1.5K-1	—
2.2KW	FR-E820-2.2K-1	FR-E840-2.2K-1	FR-E820S-2.2K-1	—
3.7KW	FR-E820-3.7K-1	FR-E840-3.7K-1	—	—
5.5KW	FR-E820-5.5K-1	FR-E840-5.5K-1	—	—
7.5KW	FR-E820-7.5K-1	FR-E840-7.5K-1	—	—
11KW	FR-E820-11K-1	FR-E840-11K-1	—	—
15KW	FR-E820-15K-1	FR-E840-15K-1	—	—
18.5KW	FR-E820-18.5K-1	FR-E840-18.5K-1	—	—
22KW	FR-E820-22K-1	FR-E840-22K-1	—	—

※単相入力の出力は三相200Vです

簡単小形インバータ FREQROL-D700シリーズ

特長

- **使い易く(簡単操作の追求)**
 - ・ Mダイヤルのスクロールスピードを可変式とし、スベリ止めを付け操作性を向上させました。
 - ・ パソコンからFR Configuratorで簡単に設定できます。
 - ・ オプションの盤面取付け操作パネルで盤面取付けも可能です。FREQROL-E500シリーズの操作パネルも接続できます。
 - ・ 回生ブレーキトランジスタを0.4K以上に内蔵し、昇降用途にも使用できます。



型式記号の見方

FR-D740-4.0K

記号	電圧クラス	記号	電源相数	記号	適用モータ容量	インバータタイプ	インバータ容量
1	100Vクラス	なし	3相入力	0.1K~15K	容量(kW)を表す	FR-D720	0.1kW~15kW
2	200Vクラス	S	単相入力			FR-D740	0.4kW~15kW
4	400Vクラス	W	単相入力(倍電圧出力)			FR-D720S*	0.1kW~2.2kW
						FR-D710W*	0.1kW~0.75kW

※単相200V、単相100V入力仕様品は出力が3相200Vとなります。

	三相200V	三相400V	単相200V	単相100V
0.1KW	FR-D720-0.1K	—	FR-D720S-0.1K	FR-D710W-0.1K
0.2KW	FR-D720-0.2K	—	FR-D720S-0.2K	FR-D710W-0.2K
0.4KW	FR-D720-0.4K	FR-D740-0.4K	FR-D720S-0.4K	FR-D710W-0.4K
0.75KW	FR-D720-0.75K	FR-D740-0.75K	FR-D720S-0.75K	FR-D710W-0.75K
1.5KW	FR-D720-1.5K	FR-D740-1.5K	FR-D720S-1.5K	—
2.2KW	FR-D720-2.2K	FR-D740-2.2K	FR-D720S-2.2K	—
3.7KW	FR-D720-3.7K	FR-D740-3.7K	—	—
5.5KW	FR-D720-5.5K	FR-D740-5.5K	—	—
7.5KW	FR-D720-7.5K	FR-D740-7.5K	—	—
11KW	FR-D720-11K	FR-D740-11K	—	—
15KW	FR-D720-15K	FR-D740-15K	—	—

※単相入力の出力は三相200Vです

■サーボモータ

MELSERVO-J4ラインアップ

サーボアンプ

●: 対応 ○: 対応予定 -: 非対応

サーボアンプ (注7)	制御軸数	電源仕様	定格出力[kW] (注1, 4)	指令インタフェース				制御モード				対応サーボモータシリーズ												
				ICフィールド	SSCNET III/H	パルス列	アナログ電圧	MODBUS RTU	位置	速度	トルク	位置決め機能	フルロード制御(注2)	HGKR	HGMR	HGSR	HGJR	HGAK	HGRR	HGUR	LMH3	LMF	LMK2	LMU2
	1軸	三相 AC200V	0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.75, 1, 2, 3.5, 5, 7	●	-	-	-	●	●	○	○	●	●	●	-	●	○	○	○	○	○	○	○	
		三相 AC400V	0.6, 1, 2, 3.5, 5, 7	●	-	-	-	●	●	○	○	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1軸	単相 AC100V	0.1, 0.2, 0.4	-	●	-	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	
		三相 AC200V	0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.75, 1, 2, 3.5, 5, 7, 11, 15, 22, 30, 37	-	●	-	-	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		三相 AC400V	0.6, 1, 2, 3.5, 5, 7, 11, 15, 22, 30, 37, 45, 55	-	●	-	-	●	●	-	●	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	2軸	三相 AC200V	0.2, 0.4, 0.75, 1	-	●	-	-	●	●	-	●	●	●	●	-	-	●	●	-	●	●	●	●	
		DC48V DC24V	0.03	-	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3軸	三相 AC200V	0.2, 0.4	-	●	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	
	1軸	単相 AC100V	0.1, 0.2, 0.4	-	-	●	●	(注3)	●	●	(注3)	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	
		三相 AC200V	0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.75, 1, 2, 3.5, 5, 7, 11, 15, 22, 30, 37	-	-	●	●	(注3)	●	●	(注3)	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●
		三相 AC400V	0.6, 1, 2, 3.5, 5, 7, 11, 15, 22, 30, 37, 45, 55	-	-	●	●	(注3)	●	●	(注3)	●	-	-	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-
		DC48V DC24V	0.03	-	-	●	●	(注3)	●	●	(注3)	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-

(注1)ここに記載の数値はサーボアンプの定格出力です。対応するサーボモータの容量については、本カタログp. 1-3~1-5の「1軸サーボアンプとサーボモータ組合せ」およびp. 1-6の「多軸一体サーボアンプとサーボモータ組合せ」を参照してください。

(注2)MR-J4-GF/B/Aは、2線式シリアルリニアエンコーダに対応しています。4線式シリアルおよびパルス列インタフェース (ABZ相差動出力タイプ) のリニアエンコーダには、MR-J4-GF-RJ/B-RJ/A-RJサーボアンプで対応しています。

(注3)位置決め機能、MODBUS®-RTUは、MR-J4-A-RJのみ対応しています。但し、MR-J4-03A6-RJは、MODBUS®-RTUは未対応です。

(注4)30 kW以上はドライブユニットです。ドライブユニット1台につき、1台のコンバータユニットが必要です。

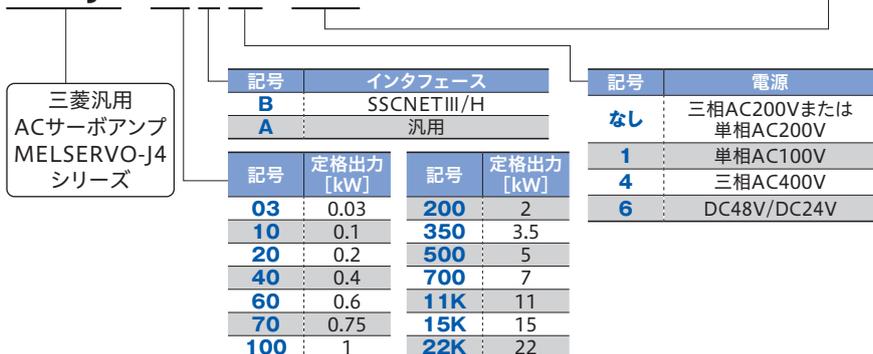
(注5)MR-J4-GF/B/Aサーボアンプは、2線式/4線式シリアルリニアエンコーダに対応しています。パルス列インタフェース (ABZ相差動出力タイプ) のリニアエンコーダには、MR-J4-GF-RJ/B-RJ/A-RJサーボアンプで対応しています。

(注6)MR-J4-GF-RJは、発売予定です。11kW以上の容量は、順次拡充予定です。

(注7)特定バージョン以降のサーボアンプのみ対応する機能があります。詳細については、各技術資料集を確認してください。

型式記号の見方

MR-J4-10B-



記号	特殊仕様
なし	標準品
RJ	フルロード制御4線式/機械端エンコーダABZ相入力対応/機能安全ユニット対応/位置決めモード対応/DC電源入力対応
RU	MR-J4- -RJのダイナミックブレーキ除去品
ED	ダイナミックブレーキ除去品
PX	回生抵抗器なし
RZ	MR-J4- -RJの回生抵抗器なし
EG	DC電源入力対応
LL	圧力制御対応
EB	特殊コーティング仕様品 (3C2)
KS	MR-J4- -RJの特殊コーティング仕様品 (3C2)

回転型サーボモータ

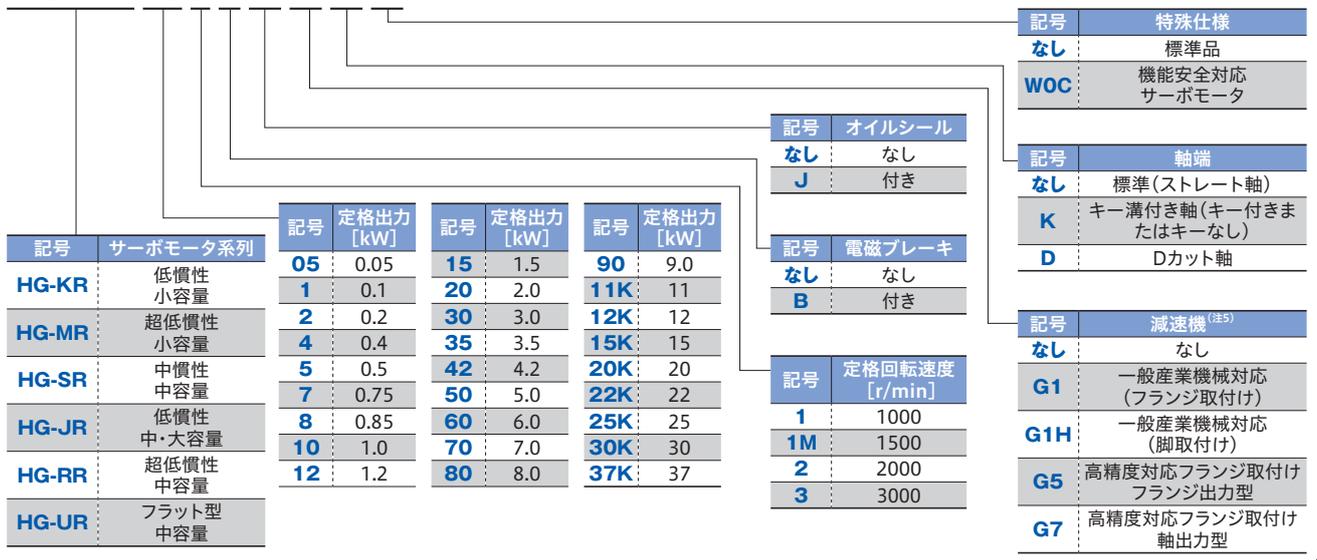
●：対応 -：非対応

回転型サーボモータシリーズ	定格回転速度 (最大回転速度) [r/min]	定格出力 [kW] (注1)	サーボモータ種類			保護等級 (注3)	置換え機種	特長	用途例
			電磁ブレーキ付き (B)	一般減速機付き (G1) (注2)	高精度減速機付き (G5, G7) (注2)				
小容量	HG-KRシリーズ 	3000 (6000)	5機種 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.75	●	●	●	IP65 HF-KPシリーズ	低慣性 一般産業機械に最適です。	・ベルト駆動 ・ロボット ・マウント ・ミシン ・X-Yテーブル ・食品機械 ・半導体製造装置 ・繊維機械
	HG-MRシリーズ 	3000 (6000)	5機種 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.75	●	-	-	IP65 HF-MPシリーズ	超低慣性 高頻度運転などに最適です。	・インサータ ・マウント
中容量	HG-SRシリーズ 	1000 (1500)	6機種 0.5, 0.85, 1.2, 2.0, 3.0, 4.2	●	-	-	IP67	中慣性 定格回転速度は2種類から選択できます。	・搬送装置 ・ロボット ・X-Yテーブル
		2000 (3000)	14機種 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.5, 5.0, 7.0 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.5, 5.0, 7.0	●	●	●	IP67 HF-SPシリーズ		
中・大容量	HG-JRシリーズ 	3000 (6000:0.5 ~ 5 kW 5000:7, 9 kW)	18機種 0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.0, 3.5, 5.0, 7.0, 9.0 0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.0, 3.5, 5.0, 7.0, 9.0	●	-	-	IP67 HF-JPシリーズ	低慣性 高頻度運転や高加減速運転に最適です。	・食品包装機械 ・印刷機
		1500 (3000: 7~15 kW 2500: 22 ~ 55 kW)	14機種 7.0, 11, 15, 22, 30, 37 7.0, 11, 15, 22, 30, 37, 45, 55	● (注5)	-	-	IP67/ IP44 (注4) HF-JP HA-LP シリーズ		・射出成形機 ・プレス機
		1000 (2000: 6~12 kW 1500: 15 ~ 37 kW)	16機種 6.0, 8.0, 12, 15, 20, 25, 30, 37 6.0, 8.0, 12, 15, 20, 25, 30, 37	● (注5)	-	-	IP67/ IP44 (注4) HA-LP シリーズ		

(注1) は、400 Vの場合です。
 (注2) 表中の「一般減速機」は一般産業機械対応減速機、「高精度減速機」は高精度対応減速機です。
 (注3) 軸貫通部を除きます。軸貫通部の詳細については、本カタログp. 2-39の「回転型サーボモータ仕様の注釈について」の*7を参照してください。減速機付きサーボモータの場合、減速機部分はIP44相当になります。
 (注4) HG-JR 1500 r/minシリーズの15 kW以下はIP67、22 kW以上はIP44です。HG-JR 1000 r/minシリーズの12 kW以下はIP67、15 kW以上はIP44です。
 (注5) HG-JR 1500 r/minシリーズの22 kW以上、および1000 r/minシリーズの15 kW以上には、電磁ブレーキ付きはありません。

型式記号の見方

HG - KR 05 3 B



三相モーター

■プレミアムゴールド



米国効率規制に対応した230V-60Hzを標準仕様としました

4定格(200V-50Hz、200/220/230V-60Hz)を標準仕様としました。国内向けの3定格(200V-50Hz、200/220V-60Hz)のみならず、米国向け230V-60Hz(460V-60Hz)にも対応しています。米国向け230V-60Hzは米国エネルギー独立安全保障法(EISA)に対応し、適合証明番号(CC番号)を表示しています。

※UL規格には対応しておりません。

全機種耐熱クラス155(F)(温度上昇Bライズ)を採用、信頼性を更にアップ

耐熱クラス155(F)を全機種に標準採用し、温度上昇をBライズに抑えることにより、絶縁の信頼性を更に向上させました。

型式記号の見方

IKKH3 - F B K A W 21E - 4P - 5.5 - 200V

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

①形

IK:0.1KW~0.4KW(IE1)
IKH3:0.75KW~3.7KW
IKKH3:5.5KW~11KW
TKKH3:15KW以上

②全閉外扇

③運転方式

B:ベルト運転
C:直結運転

④ころがり軸受

⑤取付

無記号:脚取付け
L:フランジ取付け

⑥フレーム

K:鋼板フレーム
A:アルミフレーム

⑦仕様

無記号:屋内仕様
W:屋外仕様
BS:ブレーキ付(SBD、ESB)

⑧モデル

21E:ワールドエナジー21E(IE3)
8:IE1モーター
8X:安増防爆モータ
8XX:耐圧防爆モータ

⑨極数

⑩出力

⑪電圧

200V級:200/200/220/230V 50/60/60/60HZ
400V級:400/400/440/460V 50/60/60/60HZ
※45KW 55KWは200V/400V共用です

■型式一覧

出力	効率	脚取付 全閉屋内			フランジ取付 全閉屋内		
		2P	4P	6P	2P	4P	6P
0.4KW	IE1	IK-FCKK8	IK-FBKK8	IK-FBKK8	IK-FCKLK8	IK-FCKLK8	IK-FCKLK8
0.75KW	IE3	IKH3-FCKK21E	IKH3-FBKK21E	IKH3-FBKA21E	IKH3-FCKK21E	IKH3-FCKLK21E	IKH3-FCKLA21E
1.5KW	IE3	IKH3-FCKA21E	IKH3-FBKA21E		IKH3-FCKLA21E	IKH3-FCKLA21E	
2.2KW	IE3			TKKH3-FCKLA21E	TKKH3-FCKLA21E		
3.7KW	IE3						
5.5KW	IE3	IKKH3-FCKA21E	IKKH3-FBKA21E	IKKH3-FBKA21E	IKKH3-FCKLA21E	IKKH3-FCKLA21E	IKKH3-FCKLA21E
7.5KW	IE3						
11KW	IE3						
15KW	IE3	TKKH3-FCKA21E	TKKH3-FBKA21E	TKKH3-FCKLA21E	TKKH3-FCKLA21E	TKKH3-FCKLA21E	TKKH3-FCKLA21E
18.5KW	IE3						
22KW	IE3	TKKH3-FCK21E	TKKH3-FBK21E	TKKH3-FBK21E	TKKH3-FCK21E	TKKH3-FCKL21E	TKKH3-FCKL21E
30KW	IE3						
37KW	IE3						
45KW	IE3						
55KW	IE3						

■全閉外扇脚取付



図1

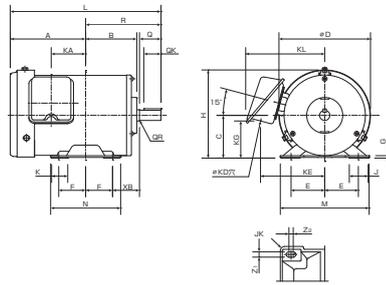


図2

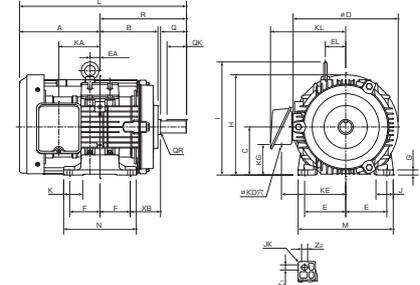
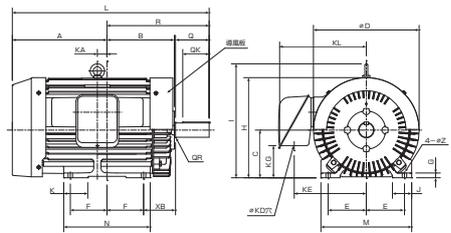


図3



■2P

型式記号	出力	図	枠番	全長		軸高	取付		軸径	キ一幅	キ一高	質量
				L	H		E	F				
IKH3-FCKK21E-2P-0.75KW 200V	0.75KW	1	80M	262	165	80	62.5	50	19	6	6	11.5
IKH3-FCKA21E-2P-1.5KW 200V	1.5KW	2	90L	323	191	90	70	62.5	24	8	7	18
IKH3-FCKA21E-2P-2.2KW 200V	2.2KW	2	90L	323	191	90	70	62.5	24	8	7	22
IKH3-FCKA21E-2P-3.7KW 200V	3.7KW	2	112M	386	233.5	112	95	70	28	8	7	33
IKKH3-FCKA21E-2P-5.5KW 200V	5.5KW	2	132S	449.5	274.5	132	108	70	38	10	8	55
IKKH3-FCKA21E-2P-7.5KW 200V	7.5KW	2	132S	449.5	274.5	132	108	70	38	10	8	59
IKKH3-FCKA21E-2P-11KW 200V	11KW	2	160M	613	322	160	127	105	42	12	8	92
TKKH3-FCKA21E-2P-15KW 200V	15KW	2	160M	613	322	160	127	105	42	12	8	103
TKKH3-FCKA21E-2P-18.5KW 200V	18.5KW	2	160L	613	322	160	127	127	42	12	8	116
TKKH3-FCK21E-2P-22KW 200V	22KW	3	180M	638.5	375.5	180	139.5	120.5	48	14	9	190
TKKH3-FCK21E-2P-30KW 200V	30KW	3	180L	716.5	375.5	180	139.5	139.5	55	16	10	230
TKKH3-FCK21E-2P-37KW 200V	37KW	3	200L	789.5	420	200	159	152.5	55	16	10	320
TKKH3-FCK21E-2P-45KW 200V/400V	45KW	3	200L	789.5	420	200	159	152.5	55	16	10	330
TKKH3-FCK21E-2P-55KW 200V/400V	55KW	3	225S	783	467	225	178	143	55	16	10	395

■4P

型式記号	出力	図	枠番	全長		軸高	取付		軸径	キ一幅	キ一高	質量
				L	H		E	F				
IKH3-FBKK21E-4P-0.75KW 200V	0.75KW	1	80M	280	165	80	62.5	50	19	6	6	15.5
IKH3-FBKA21E-4P-1.5KW 200V	1.5KW	2	90L	323	191	90	70	62.5	24	8	7	21
IKH3-FBKA21E-4P-2.2KW 200V	2.2KW	2	100L	371	201	100	80	70	28	8	7	29
IKH3-FBKA21E-4P-3.7KW 200V	3.7KW	2	112M	386	233.5	112	95	70	28	8	7	39
IKKH3-FBKA21E-4P-5.5KW 200V	5.5KW	2	132S	449.5	274.5	132	108	70	38	10	8	60
IKKH3-FBKA21E-4P-7.5KW 200V	7.5KW	2	132M	487.5	274.5	132	108	89	38	10	8	71
IKKH3-FBKA21E-4P-11KW 200V	11KW	2	160M	613	322	160	127	105	42	12	8	102
TKKH3-FBKA21E-4P-15KW 200V	15KW	2	160L	613	322	160	127	127	42	12	8	119
TKKH3-FBK21E-4P-18.5KW 200V	18.5KW	3	180M	638.5	375.5	180	139.5	120.5	48	14	9	180
TKKH3-FBK21E-4P-22KW 200V	22KW	3	180M	638.5	375.5	180	139.5	120.5	48	14	9	185
TKKH3-FBK21E-4P-30KW 200V	30KW	3	180L	716.5	375.5	180	139.5	139.5	55	16	10	230
TKKH3-FBK21E-4P-37KW 200V	37KW	3	200L	819.5	420	200	159	152.5	60	18	11	325
TKKH3-FBK21E-4P-45KW 200V/400V	45KW	3	200L	819.5	420	200	159	152.5	60	18	11	360
TKKH3-FBK21E-4P-55KW 200V/400V	55KW	3	225S	813	467	225	178	143	65	18	11	425

■6P

型式記号	出力	図	枠番	全長		軸高	取付		軸径	キ一幅	キ一高	質量
				L	H		E	F				
IKH3-FBKA21E-6P-0.75KW 200V	0.75KW	2	90L	323	191	90	70	62.5	24	8	7	18
IKH3-FBKA21E-6P-1.5KW 200V	1.5KW	2	100L	400	201	100	80	70	28	8	7	32
IKH3-FBKA21E-6P-2.2KW 200V	2.2KW	2	112M	419	233.5	112	95	70	28	8	7	45
IKH3-FBKA21E-6P-3.7KW 200V	3.7KW	2	132S	449.5	274.5	132	108	70	38	10	8	59
IKKH3-FBKA21E-6P-5.5KW 200V	5.5KW	2	132M	487.5	274.5	132	108	89	38	10	8	74
IKKH3-FBKA21E-6P-7.5KW 200V	7.5KW	2	160M	613	322	160	127	105	42	12	8	96
IKKH3-FBKA21E-6P-11KW 200V	11KW	2	160L	613	322	160	127	127	42	12	8	116
TKKH3-FBK21E-6P-15KW 200V	15KW	3	180M	638.5	375.5	180	139.5	120.5	48	14	9	170
TKKH3-FBK21E-6P-18.5KW 200V	18.5KW	3	180L	716.5	375.5	180	139.5	139.5	55	16	10	210
TKKH3-FBK21E-6P-22KW 200V	22KW	3	180L	716.5	375.5	180	139.5	139.5	55	16	10	225
TKKH3-FBK21E-6P-30KW 200V	30KW	3	200L	819.5	420	200	159	152.5	60	18	11	335
TKKH3-FBK21E-6P-37KW 200V	37KW	3	200L	819.5	420	200	159	152.5	60	18	11	340
TKKH3-FBK21E-6P-45KW 200V/400V	45KW	3	225S	813	467	225	178	143	65	18	11	410

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

インバーター

■高機能インバーター VF-AS3J



型式記号の見方

VFAS3J - 2 037 P L

①

②

③

④

⑤

①機種名

TOSVERT
VF-AS3Jシリーズ

③HDの適用モータ容量(NDの場合)

004:0.4kW(0.4kW)	185:18.5kW(18.5/22kW)
007:0.7kW(0.7kW)	220:22kW(30kW)
015:1.5kW(1.5kW)	300:30kW(37kW)
022:2.2kW(2.2kW)	370:37kW(45kW)
037:3.7kW(3.7kW)	450:45kW(55kW)
055:5.5kW(5.5kW)	550:55kW(75kW)
075:7.5kW(7.5kW)	750:75kW(90kW)
110:11kW(11kW)	900:90kW(110kW)
150:15kW(15kW)	110K:110kW(132kW)

④操作パネル

P:あり

⑤追加機能

L:EMC対応 +
国土交通省仕様
対応フィルタ内蔵

M:国土交通省仕様
対応フィルタ内蔵

C:EMC 対応フィルタ内蔵

②入力電圧

2:200V~240V
4:380V~480V

■製品ラインナップ

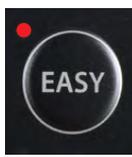
形	三相200V クラス	HD定格		ND定格		三相400V クラス	HD定格		ND定格	
	式	最大適用 モータ容量[kW]	定格電流 [A]	最大適用 モータ容量[kW]	定格電流 [A]	式	最大適用 モータ容量[kW]	定格電流 [A]	最大適用 モータ容量[kW]	定格電流 [A]
VFAS3J	2004PL	0.4	3	0.4	3	—	—	—	—	—
	2007PL	0.75	4.8	0.75	4.8	4007PL	0.75	2.3	0.75	2.3
	2015PL	1.5	8	1.5	8	4015PL	1.5	4.1	1.5	4.1
	2022PL	2.2	11	2.2	11	4022PL	2.2	5.8	2.2	5.8
	2037PL	3.7	17.5	3.7	17.5	4037PL	3.7	10.5	3.7	10.5
	2055PL	5.5	27.5	5.5	27.5	4055PL	5.5	14.3	5.5	14.3
	2075PL	7.5	33	7.5	33	4075PL	7.5	17.6	7.5	17.6
	2110PM	11	54	11	54	4110PL	11	27.7	11	27.7
	2150PM	15	66	15	66	4150PL	15	33	15	33
	2185PM	18.5	80	18.5	80	4185PL	18.5	41	18.5	41
				22	86				22	43
	2220PM	22	92	30	116	4220PL	22	48	30	58
	2300PM	30	122	37	144	4300PL	30	66	37	72
	2370PM	37	146	45	172	4370PL	37	79	45	86
	2450PM	45	176	55	200	4450PL	45	94	55	100
	2550P	55	221	75	264	4550PL	55	116	75	132
	2750P	75	290	90	320	4750PL	75	160	90	160
—	—	—	—	—	4900PC	90	179	110	211	
—	—	—	—	—	4110KPC	110	215	132	250	

●新ダイヤル設定

新ダイヤル設定は回して選択、中央押しで決定し、簡単に設定/操作できます。



●EASYキーによる簡単設定



EASYキーによる簡単モードでは基本的な10個のパラメータを設定するだけで運転できます。また、全パラメータから任意に選択した最大32個のパラメータを表示し、専用化する事ができます。

▼簡単設定モード(10個のパラメータ)

タイトル	機能	タイトル	機能
CMOD	運転指令選択	THRA	電子サーマル保護電流1
FMOD	周波数指令選択1	FM	FM端子調整
ACC	加速時間1	F701	電流・電圧単位選択
DEC	減速時間1	PSEL	パラメータモード選択
UL	上限周波数		
LL	下限周波数		

●おまかせ設定

おまかせ設定はインバータが自動で測定、設定する機能です。6個のおまかせ設定を準備しています。

タイトル	機能
AU1	おまかせ加減速
AU2	おまかせトルクアップ
F329	軽負荷高速ティーチング機能
F348	ブレーキタイミングティーチング機能
F480	慣性モーメントオートチューニング
A305	PID制御オートチューニング

●各用途に最適な専用機能

各機械ごとに最適な専用機能を準備しました。

専用機能

・ファン・ポンプ ・コンプレッサ ・搬送 ・昇降機械
・金属加工機 ・繊維 ・ライン機械



●ヒストリー機能

操作パネルにより設定を変更したパラメータを、新しい順に5個表示します。一度設定したパラメータをすぐに変更する場合、設定値を少しずつ変更しながらパラメータを調整する場合などに便利な機能です。

AUH ヒストリー機能(例)

- 1:ACC:加速時間
- 2:F300:キャリア周波数
- 3:F460:速度制御応答1
- 4:SR1:多段速周波数(1速)
- 5:F250:直流制動周波数

●用途別簡単設定

お客様の機械に必要なパラメータのみ表示して基本的な機能を順番に設定できます。

AUA 用途別簡単設定

- 1:簡単設定初期値
 - 2:コンベア用途 **選ぶ** 必要なパラメータを順に設定します。
 - 3:搬送機械
 - 4:昇降装置
 - 5:ファン
 - 6:ポンプ
 - 7:コンプレッサ
- CMOD
FMOD
ACC
..

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベア

素材

■ 簡単・小形インバータ VF-nC3



特長

● 簡単操作・設定

- ・大きな設定ダイヤルで、パラメータ設定や運転周波数の設定が簡単です。
- ・簡単モードで使用頻度の高いパラメータのみ表示できます。EASYキーで標準モードと切替えます。
- ・ガイダンス機能で、機能ごとに設定が必要なパラメータを案内します。
- ・本体パネルと異なる表示ができる延長パネルを用意しています。

● 簡単設置

- ・上下配置の主回路端子で、配線が容易、かつ配線スペースをすっきりさせます。
- ・配線用ドライバで取外しができる、安全性を考慮した主回路端子台カバーを採用しています。

● 幅広い適用・単相100V/200V、三相200Vの電源電圧に対応します。

● 長寿命設計・安心機能

- ・長寿命設計のインバータです。部品の寿命警報をモニタできます。
- ※設計寿命は計算値であり、保証値ではありません。
- ・4桁のパスワードで設定パラメータを保護できます。



サイズ表

(三相シリーズ:VFNC3-□□□□□、単相シリーズ:VFNC3S-□□□□□)

インバータ形式 (VFNC3/VFNC3S-□□□□□)			外形寸法 (mm)		
三相200V	単相200V	単相100V	幅	高さ	奥行き
2001P	2001PL	1001P	72	130	102
2002P	2002PL	1002P			21
2004P	2004PL	1004P			131
2007P	2007PL	—			156
—	—	1007P	105	130	131
2015P	—	—			156
2022P	—	—			—
—	2015PL	—	140	170	141
—	2022PL	—			—
2037P	—	—	—	—	—

■ 多機能・小形インバータ VF-S15



特長

● 簡単設定

- ・インバータに電源を入れなくても、パラメータを設定できます。パラメータライト(オプション)を使用してください。
- ・大きな設定ダイヤルで、パラメータの設定や運転周波数の設定が簡単です。

● 長寿命設計

- ・設計期待寿命10年の長寿命設計です。
- ※周囲温度：年平均40℃、出力電流：定格電流の80%、1年365日24時間運転。また、設計期待寿命は計算値であり、保証値ではありません。

● 安全機能搭載

- ・安全規格に対応するSTO(Safe Torque Off)機能で、緊急時に信頼性の高い出力遮断ができます。

● ノイズ低減

- ・全機種に標準でノイズフィルタを内蔵しています。

● 省エネ効果向上

- ・標準で、省エネ効果の高いPMモータを駆動できます。モータ定数設定も簡単です。

● 高トルク運転

- ・ベクトル制御で、始動時から定格周波数まで、高トルク運転ができます。

● 充実の通信ネットワーク

- ・RS485通信を標準装備し、オプションで各種ネットワークに対応します。

● 簡易シーケンス機能

- ・簡易プログラミングができるMy機能-Sを搭載しています。



サイズ表

(三相シリーズ:VFS15-□□□□□、単相シリーズ:VFS15S-□□□□□)

インバータ形式 (VFS15/VFS15S-□□□□□)			外形寸法 (mm)		
三相200V	単相200V	三相400V	幅	高さ	奥行き
2002PM	2002PL	—	72	130	101
2004PM	2004PL	—			120
2007PM	—	—			135
—	2007PL	—			130
2015PM	—	—	105	130	130
2022PM	—	—			150
—	2015PL	—			—
—	—	4004PL	107	130	153
—	—	4007PL			—
—	—	4015PL			—
2037PM	—	—	140	170	150
—	—	—			160
2055PM	—	4055PL	150	220	170
2075PM	—	4075PL			—
2110PM	—	4110PL			—
2150PM	—	4150PL	180	310	190

■ 高性能インバータ VF-AS1



特長

- 高トルク特性・弊社独自のベクトル制御で、力行のみならず回生領域も安定しており、0.3Hz-200%の始動トルクで低速から一気に加速します。

- 高調波抑制・力率改善・標準内蔵の直流リアクトルで電源高調波を抑制し、力率を向上させます。(200V-11~45kW、400V-18.5~75kW)

- ノイズ低減・標準でノイズフィルタを内蔵しています。(200V-0.4~45kW、400V-0.75~500kW)

- 発電制動駆動回路内蔵・160kWまで標準で発電制動駆動回路を内蔵し、搬送・昇降用途に最適です。

- 簡易シーケンス機能・論理演算、内部データ演算をプログラミングできるMy機能を搭載しています。

- 充実の通信ネットワーク・RS485通信を標準装備し、オプションで各種ネットワークに対応します。

- 簡単設定・クイックモードで、選択したパラメータのみ表示でき、設定が簡単です。

- 設置・メンテナンス性向上・着脱式制御端子台の採用、部品の寿命警報出力で、設置やメンテナンスが簡単です。・放熱フィンと蓋を外へ出して、蓋を小形化できます。

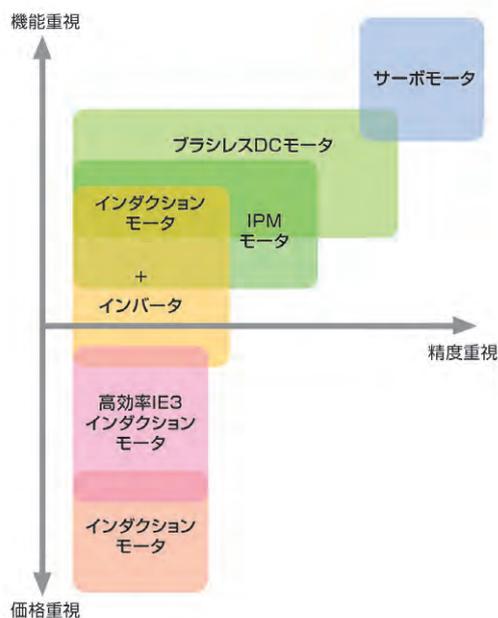
サイズ表

インバータ形式 (VFAS1-□□□□□)		外形寸法 (mm)			インバータ形式 (VFAS1-□□□□□)		外形寸法 (mm)			インバータ形式 (VFAS1-□□□□□)		外形寸法 (mm)		
200Vクラス	400Vクラス	幅	高さ	奥行き	200Vクラス	400Vクラス	幅	高さ	奥行き	200Vクラス	400Vクラス	幅	高さ	奥行き
2004PL	—	130	230	152	2185PM	—	240	420	212	2750P	—	350	780	370
2007PL	4007PL				2220PM	4220PL				—	4110KPC			
2015PL	4015PL				—	4300PL	—	4132KPC						
—	4022PL				—	4370PL	—	4160KPC						
2022PL	—	155	260	164	2300PM	—	320	550	242	2900P	4200KPC	585	950	370
2037PL	4037PL				2370PM	—				2110KP	4220KPC			
2055PL	4055PL				2450PM	—				2132KP	4280KPC			
—	4075PL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2075PL	—	210	295	191	—	4450PL	320	630	290	—	4355KPC	880	1150	370
—	4110PL				—	4550PL				—	4400KPC			
2110PM	—	230	400	191	2550P	—	310	680	370	—	4500KPC	1110	1150	370
2150PM	4150PL				—	4750PL				—	—			
—	4185PL	—	—	—	—	4900PC	—	—	—	—	—	—	—	—



■ギアモータ

■ラインアップ



インダクションモータ

- 電源に接続するだけで起動できる等取り扱いやすい
- 構造が単純なため安価
- すべりがある

IPMモータ

- 磁石埋込式の同期モータ
- モータ単体の効率はIE3を超える高効率
- 回転速度など計測する検出器がなく小型で耐環境性に優れる
- 安価に制御可能

ブラシレスDCモータ

- 回転子に永久磁石を使用するため小型で高効率
- すべりが少ないため速度安定性に優れる
- 比較的安価に制御可能

サーボモータ

- 回転速度など計測する検出器により高精度な制御が可能
- 構造が複雑なため高価

IE3(プレミアム)…IEC 60034-30 インダクションモータ効率等級

■インダクションギアモータ

モータ容量 15W ~ 90W 減速比 1/5 ~ 1/1800 RoHS



平行軸(G)



直交軸(H)



同心中空軸・
同心中実軸(F2)

モータ容量 0.1kW ~ 2.2kW 減速比 1/5 ~ 1/1500 RoHS



平行軸(G3)



直交軸(H2)



同心中空軸・
同心中実軸(F3)

■サーボモータ用減速機 モータ容量 100W ~ 3000W 減速比 1/3 ~ 1/240 RoHS



平行軸・遊星タイプ
(APG)



中空軸・中実軸
(AFC)



低バックラッシュ仕様
(AG3, AH2, AF3)

■IPMギアモータ モータ容量 0.1kW ~ 2.2kW 減速比 1/5 ~ 1/1500



RoHS
速度制御タイプ



RoHS
位置制御タイプ

■ブラシレスDCギアモータ モータ容量 0.1kW ~ 0.75kW 減速比 1/5 ~ 1/240



RoHS
可変速ギアモータ
(APQ)



RoHS
ACサーボギアモータ
(AEF)

■バッテリー電源ギアモータ モータ容量 50W ~ 0.4kW 減速比 1/5 ~ 1/240



RoHS
可変速ギアモータバッテリー電源タイプ

■GTRMID NEXTGTR

ニッセイのMID SERIESはいろいろスゴイ!

GTRギアモータは「次世代スマートファクトリー」を見据えて進化し続けます!

スゴイ1 モータのここがスゴイ!

耐熱クラスの強化
 ・0.2kWモータのファンレス化(ブレーキなし)
 ・インバータ使用時の運転範囲拡大。
 ・400V級モータの耐サージ性能強化で
 インバータ運転での信頼性が向上。
 表面の凸凹が少ないフィンレス形状(一部除く)

スゴイ2 ターミナルボックスのここがスゴイ!

オーダー時にご指定いただかなくてもご購入後に
 リード線取り出し口の向きを自由に変更可能。
 端子台の配置も配線しやすい構造に。
 さらに整流器内蔵構造を統一したので自由に結線
 変更が可能。

スゴイ3 オプションのここがスゴイ!

用途に応じた様々なオプションを追加。
 コストや納期など柔軟に対応可能。
 ・エンコーダ付=ベクトル制御や位置決め用の信号用途に。
 ・強制ファン付=冷却効果の強化に。



スゴイ4

ブレーキのここがスゴイ!

ユニット化により交換が容易。
 また複板式ブレーキの採用でブレーキトルクが安定し消費電力が低減し省エネ。

スゴイ5

グローバル対応のここがスゴイ!

各国向けごとに異なっていた型式を統一。
 一つの型式で複数の規格に対応。
 各国の高効率認証も同一型式で対応可能。
 図面や在庫管理に貢献。

スゴイ6

他にもいろいろスゴイ!

モータ容量別に異なっていた型式を統一。
 平行軸タイプの出力軸タップ付を標準化。
 モータ部の寸法がコンパクト化。(一部除く)
 取り付け寸法の変更なし。

■コンパクトで低騒音な新モータ採用

モータ耐熱クラスを強化。0.2kWモータは全閉外扇形から全閉自冷形(ファンレス)に変更し、低騒音・コンパクト化を実現しました。また、モータフレーム表面も凹凸の少ない(フィンレス)形状を採用。粉塵環境やクリーンルーム環境化に最適です。

※ブレーキ付は全閉外扇構造となります。

0.2kWファンレス化(ブレーキなし)

従来品



リニューアル品

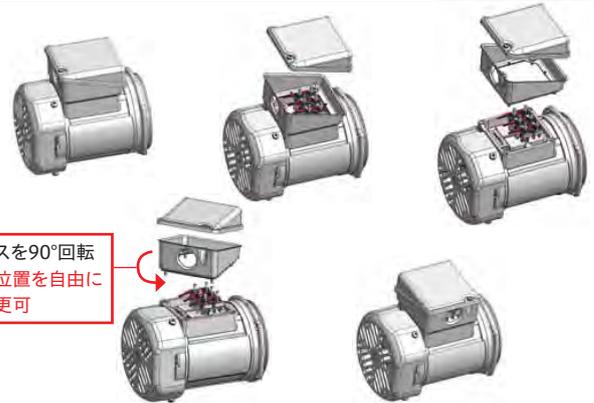


・ファンレス ・コンパクト&低騒音
 ・フィンレス(一部機種除く)

■ターミナルボックスの穴位置変更可能!

製造時にオーダーしなくても、ターミナルボックスの穴位置変更が可能になりました!急な取り付け位置変更にも対応可能!

リード線取り出し口の向きを、お客様にて自由に変更可能に。



ベースを90°回転
 →穴位置を自由に
 変更可

■同一型式で複数海外規格に対応!

複数の海外規格に対応した「グローバル型式」を新設しました。

従来品

同じギアモータなのに
 別々の製品型式...

■北米向けなら→UL規格品
 【型式】G3L22N010-UTM040NA

■中国向けなら→CCC認証品
 【型式】G3L22N010-CTM040NA

■欧州向けなら→CEマーキング品
 【型式】G3L22N010-YTM040NA

リニューアル品

一つの型式で複数の規格に対応!

■UL・CCC・CE対応品
 【グローバル型式】
 G3L22N10-MM04TNNNTN

■出力軸 軸端タップの標準化



軸径 (寸番)	サイズ×ピッチ×深さ
18	M6×1.0×15L
22	M8×1.25×20L
28	M8×1.25×20L
32	M10×1.5×25L
40	M10×1.5×25L
50	M12×1.75×30L

・軸端タップ付は平行軸タイプのみです。直交軸タイプはお問い合わせください。
 ・その他のサイズにつきましては、別途お問い合わせください。

仕向け国に応じて、別々の製品在庫

1種類の製品在庫でOK!

■GTR MIDシリーズ 平行軸 G3シリーズ

型式記号の見方

G3 L 32 N 25 - M D 15 T N N T N X T Z H 6

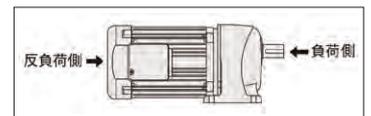
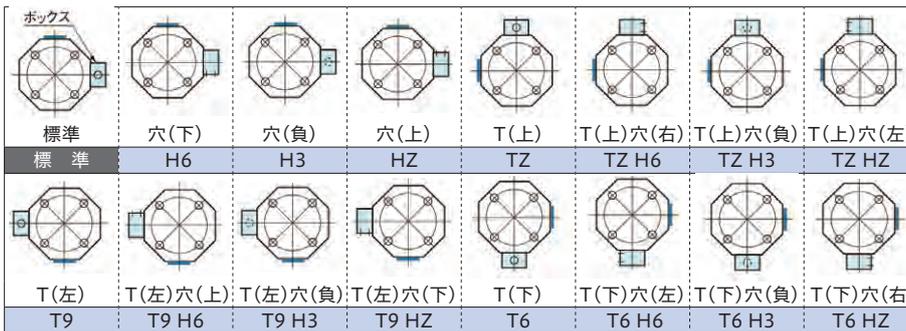
- ① シリーズ名
G3:平行軸
- ② 取付
L:脚取付
F:フランジ取付
K:小フランジ取付
- ③ 枠番
④ 軸配置
N:平行軸
- ⑤ 減速比
- ⑥ モーター区分
M:標準モーター
W:防水モーター(IP65)
- ⑦ モーター仕様
M:IE1モーター
(0.1kW~0.4kW)
D:IE3モーター
(0.75kW~2.2kW)
- ⑧ モーター容量
01:0.1kW
02:0.2kW
04:0.4kW
08:0.75kW
15:1.5kW
22:2.2kW
- ⑨ 相数 T:三相
- ⑩ 電圧仕様
N:三相 200V/50HZ/60HZ
220V/60HZ
W:三相 380V/50HZ
400V/50HZ/60HZ
440V/60HZ
- ⑪ 規格
N:CE・UL・CCC
- ⑫ ターミナルボックス
T:T型ターミナルボックス
- ⑬ ブレーキ付
N:ブレーキなし
B2:200Vブレーキ仕様
B4:400Vブレーキ仕様
J2:ブレーキ手動開放装置付200V
J4:ブレーキ手動開放装置付400V
- ⑭ 補助記号
なし:標準仕様
X:特殊仕様
- ⑮ 仕様記号



枠番と減速比

モーター容量	枠番	減速比							
三相0.1kW	18	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
	22	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200		
	28	1/300	1/375	1/450					
	32	1/600	1/750						
三相0.2kW	18	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25			
	22	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80			
	28	1/100	1/120	1/160	1/200				
	32	1/300	1/375	1/450					
三相0.4kW	22	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25			
	28	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80			
	32	1/100	1/120	1/160	1/200				
	40	1/300							
三相0.75kW	28	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25			
	32	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80			
	40	1/100	1/120	1/160	1/200				
	50	1/300							
三相1.5kW	32	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25			
	40	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80			
	50	1/100	1/120						
三相2.2kW	40	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25			
	50	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80			

仕様記号 ターミナル位置変更



ブレーキ結線

種類	記号
交流切 B	AB
交流切 A	AA
直流切	DC

新旧型式例

	シリーズ	取付	モーター区分	枠番	減速比	容量	オプション	ターミナルボックス
①	G3	L	M	28	30	T040		A
②	G3	L	B	32	300	T020		
③	G3	F	M	32	40	075	W	

	ギヤヘッド型式					モーター型式						ブレーキ仕様	
	シリーズ	取付	枠番	軸配置	減速比	モーター区分	モーター仕様	容量	相数	電源	規格	ターミナルボックス	ブレーキ
①	G3	L	28	N	30	M	M	04	T	N	N	T	N
②	G3	L	32	N	300	M	M	02	T	N	N	N	B2
③	G3	F	32	N	40	M	D	08	T	W	N	T	N

■GTR MIDシリーズ 直行軸 H2シリーズ

型式記号の見方

H2 L 32 L 5 - M P 08 T N N T N X TZ
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

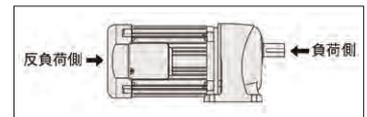
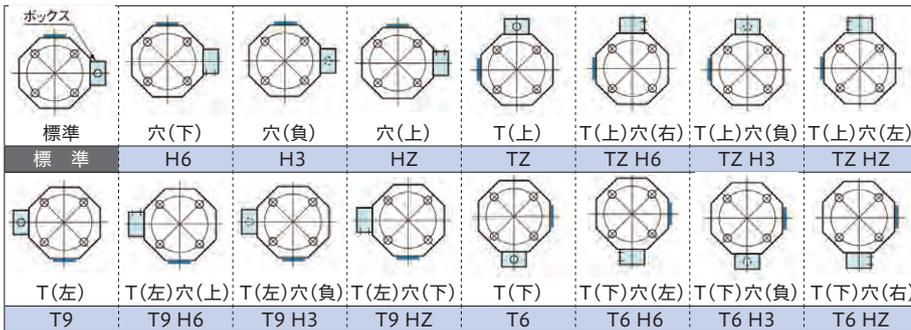
- ①シリーズ名
H2: 直行軸
- ②取付
L: 脚取付
F: フランジ取付
- ③枠番
M: IE1モーター (0.1kW~0.4kW)
D: IE3モーター (0.75kW~2.2kW)
- ④出力軸
L: 出力軸左
R: 出力軸右
T: 両出力軸
- ⑤減速比
M: 標準モーター
W: 防水モーター (IP65)
- ⑥モーター区分
- ⑦モーター仕様
- ⑧モータ容量
01: 0.1kW
02: 0.2kW
04: 0.4kW
08: 0.75kW
15: 1.5kW
22: 2.2kW
- ⑨相数 T: 三相
- ⑩電圧仕様
N: 三相 200V/50HZ/60HZ
220V/60HZ
W: 三相 380V/50HZ
400V/50HZ/60HZ
440V/60HZ
- ⑪規格
N: CE・UL・CCC
- ⑫ターミナルボックス
T: T型ターミナルボックス
- ⑬ブレーキ付
N: ブレーキなし
B2: 200Vブレーキ仕様
B4: 400Vブレーキ仕様
J2: ブレーキ手動開放装置付200V
J4: ブレーキ手動開放装置付400V
- ⑭補助記号
なし: 標準仕様
X: 特殊仕様
- ⑮仕様記号



枠番と減速比

モーター容量	枠番	減速比									
三相0.1kW	22	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40			
		1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200			
	28	1/300	1/375	1/450							
三相0.2kW	32	1/600	1/750	1/900							
		1/5	1/10	1/15	1/20	1/25					
	28	1/30	1/40	1/50	1/60						
三相0.4kW	32	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
		1/300	1/375	1/450							
	40	1/600	1/750								
三相0.75kW	40	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	
		1/80	1/100	1/120	1/160						
	50	1/300	1/375								
三相1.5kW	50	1/600									
	40	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	
三相2.2kW	50	1/80	1/100	1/120							
	50	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80

仕様記号 ターミナル位置変更



ブレーキ結線

種類	記号
交流切 B	AB
交流切 A	AA
直流切	DC

新旧型式例

シリーズ	取付	モーター区分	枠番	軸配置	減速比	容量	オプション	ターミナルボックス			
①	H2	L	M	-	28	L	-	80	-	T020	A
②	H2	L	B	-	40	T	-	375	-	T040	Z
③	H2	L	M	-	50	R	-	5	-	220	

ギヤヘッド型式					モータ型式						ブレーキ仕様		
シリーズ	取付	枠番	軸配置	減速比	モーター区分	モータ仕様	容量	相数	電源	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	
①	H2	L	28	L	80	-	M	M	02	T	N	N	N
②	H2	L	40	T	375	-	M	M	04	T	N	N	B2-XAB
③	H2	L	50	R	5	-	M	D	22	T	N	N	N

■GTR MIDシリーズ 同心中空軸／中実軸 F3シリーズ

型式記号の見方

F3 S 30 N 5 - M P 08 T N N T N
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

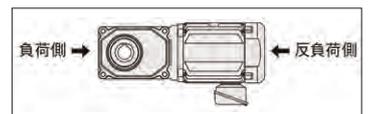
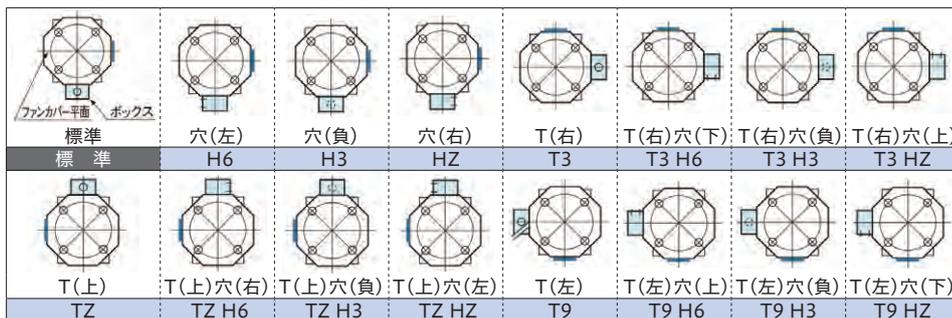
- ①シリーズ名
F3:F3シリーズ
- ②取付
S:同心中空軸タイプ
F:同心中実軸タイプ
- ③枠番
M:IE1モーター
(0.1kW~0.4kW)
D:IE3モーター
(0.75kW~2.2kW)
- ④出力軸
N:中空軸(Sタイプ)
L:出力軸左(Fタイプ)
R:出力軸右(Fタイプ)
T:両出力軸(Fタイプ)
- ⑤減速比
- ⑥モーター区分
M:標準モーター
W:防水モーター(IP65)
- ⑦モーター仕様
M:IE1モーター
(0.1kW~0.4kW)
D:IE3モーター
(0.75kW~2.2kW)
- ⑧モータ容量
01:0.1kW
02:0.2kW
04:0.4kW
08:0.75kW
15:1.5kW
22:2.2kW
- ⑨相数 T:三相
- ⑩電圧仕様
N:三相 200V/50HZ/60HZ
220V/60HZ
W:三相 380V/50HZ
400V/50HZ/60HZ
440V/60HZ
- ⑪規格
N:CE・UL・CCC
- ⑫ターミナルボックス
T:T型ターミナルボックス
- ⑬ブレーキ付
N:ブレーキなし
B2:200Vブレーキ仕様
B4:400Vブレーキ仕様
J2:ブレーキ手動開放装置付200V
J4:ブレーキ手動開放装置付400V
- ⑭補助記号
なし:標準仕様
X:特殊仕様
- ⑮仕様記号



枠番と減速比 表はF3S(中空軸)をあらわします。F3F(中実軸)は別途お問い合わせください

モーター容量	枠番	減速比							
三相0.1kW	20	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	
		1/30	1/40	1/50	1/60				
三相0.2kW	25	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200			
	30	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	
三相0.4kW	30	1/30	1/40	1/50	1/60				
	35	1/80	1/100	1/120					
三相0.75kW	35	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	
	45	1/30	1/40	1/50	1/60				
三相1.5kW	45	1/80	1/100	1/120	1/160				
	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30
三相2.2kW	45	1/30	1/40	1/50	1/60				
	55	1/80	1/100						

仕様記号 ターミナル位置変更



ブレーキ結線

種類	記号
交流切 B	AB
交流切 A	AA
直流切	DC

新旧型式例

①	②	③
F3	F3	F3
S	F	S
M	B	M
-	-	-
35	22	45
	L	
-	-	-
120	12.5	50
-	-	-
T040	T020	150
A	A	

ギヤヘッド型式					モータ型式							ブレーキ仕様		
シリーズ	取付	枠番	軸配置	減速比	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源	規格	ターミナルボックス	ブレーキ		
①	F3	S	35	N	120	-	M	M	04	T	N	N	T	N
②	F3	F	22	L	12	-	M	M	02	T	N	N	T	B2
③	F3	S	45	N	50	-	M	D	15	T	N	N	T	N

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■サーボモータ用コンパクト高精度減速機

遊星減速機 APG シリーズ

直行軸 AFC シリーズ



型式記号の見方

APGZ 28 K - 20 M 2000 K31 N

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①シリーズ

APGZ:GTR-ARシリーズ 平行軸遊星タイプ減速機
AFCZ:GTR-ARシリーズ 直行軸高精度減速機

②枠番

③軸区分

K:キー付
S:中空軸(AFCZシリーズ)
L:中実軸 キー付(AFCZシリーズ)
H:中実軸 キーなし(AFCZシリーズ)

④減速比

⑤バックラッシュ精度

M:バックラッシュ精度3分
Q:バックラッシュ精度5分
L:バックラッシュ精度30分

⑥使用モーター容量

⑦取付フランジ

使用モーターによって決まります
詳細はカタログ、ホームページでご確認
下さい

⑧IP保護等級

N:IP44

■枠番と減速比

コンパクト高精度減速機

APG (平行軸)

容量	精度	減速比									
		3	5	10	15	20	30	40	50	60	100
100W	3分 15分	枠番 12 (□ 52)					枠番 18 (□ 78)				
200W		枠番 12 (□ 52)					枠番 18 (□ 78)				枠番 22 (□ 98)
400W		枠番 12 (□ 52)	枠番 18 (□ 78)				枠番 22 (□ 98)			枠番 28 (□ 120)	
750W		枠番 18 (□ 78)		枠番 22 (□ 98)			枠番 28 (□ 120)			—	
1000W		枠番 22 (□ 98)		枠番 28 (□ 120)						—	—
1500W		枠番 22 (□ 98)		枠番 28 (□ 120)			—	—	—	—	
2000W		枠番 22 (□ 98)		枠番 28 (□ 120)		—	—	—	—	—	
3000W		枠番 28 (□ 120)		—	—	—	—	—	—	—	

AFC (直交軸)

相当容量	精度	減速比											
		3	5	7.5	10	10	12	15	20	25	30	40	50
100W	3分 30分	枠番 12 (□ 62)			枠番 15 (□ 72)						枠番 18 (□ 82)		
200W		枠番 12 (□ 62)	枠番 15 (□ 72)		枠番 18 (□ 82)				枠番 22 (□ 102)				
400W		枠番 15 (□ 72)	枠番 18 (□ 82)		枠番 22 (□ 102)				枠番 28 (□ 120)				
750W		枠番 18 (□ 82)	枠番 22 (□ 102)		枠番 28 (□ 120)				枠番 32 (□ 135)				
1000W		枠番 22 (□ 102)	枠番 28 (□ 120)		枠番 32 (□ 135)						—		
2000W		枠番 28 (□ 120)	枠番 32 (□ 135)		—								—
3000W	枠番 32 (□ 135)	—											

■世界の高效率規制に対応

近年、海外の主要国において三相モータに対する高效率規制が施行されています。高效率規制の適用範囲や効率レベル(IE2/3)は各国まちまちですが、強制力を持つものであり遵守が求められます。SEWは世界46ヶ国に工場展開していますので、現地の事情に適応した製品をラインナップしており、下記の高効率規制の認証(または適合)品をお届けできます。

■SEW DRN / DRP / DRE モータ各国高效率規制対応一覧

【注意】本表は規制に対するSEWの対応表であり、規制の詳細はお客様にてご確認下さい。本表は随時改訂されます。

2015年9月24日
SEWオイロドライブ・ジャパン(株)
TS部 改訂

国と地域	オーストラリア・ニュージーランド	EU		米国	中国	カナダ	韓国
安全規格	-	CEマーク		ULマーク E189357	CCCマーク (4p1.1kW以下必須) 	CSAマーク (必須) NRTL/C	-
標準電圧	400V / 50Hz 415V / 50Hz	230V / 50Hz 400V / 50Hz		480V / 60Hz (米国では給電480Vに対して一般に460V定格のモータを適用します)	220V / 50Hz 380V / 50Hz	480V / 60Hz 575V / 60Hz	220V / 60Hz 380V / 60Hz 440V / 60Hz
適用される高效率規制と施行日	2006.4.1~・2006.6.1~ MEPS2006	2011.6.16 ~ ErP(2009 / 125 / EC) IEC60034-30		2010.12.19~ EISA 2007 NEMA MG1	2012.9.1~ エネルギー効率標識 実施規則 GB18613-2012	2011.1.1~ EEAct CSA C390	2010.7.1~ エネルギー消費効率等級 表示制度 KS C 4202
認証マーク 認証ラベル	IE3 IE2	IE3 IE2		 CC056A			
効力クラス	脚付モータ フランジ付モータ ギヤモータ	IE2	IE2 (0.75 - 5.5kW) IE3 注③ (7.5kW -)	IE3 IE2 注② - 注③⑦	GR3 (IE2) 注②	IE3 IE2	IE2 (0.75 - 30kW) IE3 注③ (37kW -)
対象モータ	極数	2 - 4 - 6p	2 - 4 - 6p	2 - 4 - 6 - 8p	2 - 4 - 6p	2 - 4 - 6 - 8p	2 - 4 - 6 - 8p
	容量	0.75 - 185kW	0.75 - 375kW	0.75 - 375kW (4pは160kW以上はIE2)	0.75 - 375kW	0.75 - 375kW (160kW以上はIE2)	0.75 - 200kW 注⑤
	非対象となる 主な要件	S2定格	ブレーキ付、 S1/S6 定格以外	ブレーキ付、ギヤモータ S1定格以外 注⑦	ブレーキ付、60Hz S1・S3(>80%) 定格以外	ブレーキ付、S1 定格以外 IEC design H	S2定格、インバータ運転
SEW製作範囲	IE3 4p	0.75 - 200kW	0.75 - 200kW	0.75 - 225kW 注⑥	0.75 - 160kW	0.75 - 75kW 注⑥	37 - 200kW
	IE2 4p	0.75 - 200kW	0.75 - 200kW	0.75 - 225kW	0.75 - 200kW	0.75 - 225kW	0.75 - 30kW
	IE3 2p / 6p	0.75 - 5.5kW / 0.75 - 4kW	0.75 - 5.5kW / 0.75 - 4kW	0.75 - 5.5kW / 0.75 - 4kW	0.75 - 5.5kW / 0.75 - 4kW	0.75 - 5.5kW / 0.75 - 4kW	-
	IE2 2p / 6p	0.75 - 9.2kW / 0.75 - 4kW	0.75 - 9.2kW / 0.75 - 5.5kW	0.75 - 7.5kW / 0.75 - 5.5kW	0.75 - 9.2kW / 0.75 - 5.5kW	0.75 - 7.5kW / 0.75 - 5.5kW	0.75 - 7.5kW / 0.75 - 5.5kW
	現地サポート	SEW-Australia 2工場 SEW-New Zealand 2工場	SEW-Germany 他 EU圏 29工場		SEW-USA 5工場	SEW-China 8工場	SEW-Canada 3工場
国と地域	ブラジル	チリ	トルコ	インド	ロシア圏	日本	
安全規格	-	-	CEマーク		-	EACマーク	
標準電圧	220V / 60Hz 380V / 60Hz 440V / 60Hz	220V / 50Hz 380V / 50Hz 400V / 50Hz	230V / 50Hz 400V / 50Hz	415V / 50Hz	380V / 50Hz	200V / 50Hz 200V / 60Hz 220V / 60Hz 400V / 50Hz 400V / 60Hz 440V / 60Hz	
適用される高效率規制と施行日	2009.12.8 ~ NBR17094	2011 ~ NCh3086	2011.4.2 ~ SGM2011-14 ErP(2009/125/EC)	未施行 BEE IS 12615	未施行 不明	2015.4.1~施行 JIS C4034-30	
認証マーク 認証ラベル	 認証ラベル(ABNT)を貼付	 認証マークを銘板に刻印 (SEW認証品はクラスC)	IE3 IE2	 認証ラベル(BEE)を貼付	IE3 IE2	IE3	
効力クラス	脚付モータ フランジ付モータ ギヤモータ	IE2 相当	C (~IE1)	IE2	(IE2 未施行)	(IE2 未施行) 注⑧	IE3
対象モータ	極数	2 - 4 - 6p	2 - 4 - 6p	2 - 4 - 6p	(2 - 4p)	不明	2 - 4 - 6p
	容量	0.75 - 185kW	0.75 ~ 7.5kW	0.75 - 375kW	(0.75 - 15kW)	不明	0.75 - 375kW
	非対象となる 主な要件	S1定格以外	ブレーキ付、ギヤモータ 60Hz、S1定格以外	ブレーキ付、S1/S6 定格以外	(未定)	不明	S1/S3(80%ED以上) 定格以外 耐熱クラスH以上、低温仕様
SEW製作範囲	IE3 4p	-	-	0.75 - 200kW	準備中	0.75 - 200kW 注⑨	0.75 - 200kW
	IE2 4p	0.75 ~ 225kW	C (~IE1) 0.75 ~ 7.5kW	0.75 - 200kW	準備中	0.75 - 200kW 注⑨	-
	IE3 2p / 6p	-	-	0.75 - 5.5kW / 0.75 - 4kW	準備中	0.75 - 5.5kW / 0.75 - 4kW	-
	IE2 2p / 6p	0.75 ~ 9.2kW / 0.75 ~ 7.5kW	-	0.75 - 9.2kW / 0.75 - 5.5kW	準備中	0.75 - 9.2kW / 0.75 - 4kW	-
	現地サポート	SEW-Brazil 2工場	SEW-Chile 工場	SEW-Turkey工場	SEW-India 2工場	SEW- Russia工場	SEW 静岡工場

注① EISA(米エネルギー独立安全保障)の上ではギヤモータは非規制対象ですが、米国ではIE2の指定が多い為SEW-USAではIE2を標準としています。注② GR3はGRADE3(3級)を示します。2016年9月より7.5kW以上はGR2(GRADE2=2級)が要求されます。注③ SEWモータは、脚付 / フランジ付 / ギヤモータで製作可能です。追加でブレーキ、エンコーダ等も追加できます。注④ 2015年1月よりIE3。Inv運転の場合はIE2も使用できますが「IE2 VSDラベル」と銘板特記を要します。注⑤ 2015年10月から37kW以上はIE3が要求されます。2016年10月より375kWまでIE3対象が拡大されます。注⑥ 460V60Hz以上は要確認 注⑦ 2016年6月よりフランジ付・ブレーキ付・ギヤモータもIE3が要求されます。注⑧ 2015年1月よりIE2との情報もありますが、2014/12時点で当局の正式発表は確認してません。静岡工場はEACの認証工場です。注⑨ IE3/2の効率がIEC60034-30同等と想定した場合の対応です。

■商品ラインナップ

平行軸

R シリーズ
 ヘリカルギヤ

F シリーズ
 ヘリカルギヤ


直交軸

K シリーズ
 ヘリカル・ベベルギヤ

S シリーズ
 ヘリカル・ウォームギヤ


三相モータ


DR.
 シリーズ

- モータ
- DRNシリーズ(IE3プレミアム効率モータ)
- DREシリーズ(IE2高効率モータ)
- DRSシリーズ(IE1標準効率モータ)

0.75~200kW、4極、全閉外扇、IP54(55/65)
 ギヤモータ・モータ(脚取付、フランジ取付、脚・フランジ付)
 ブレーキ付、エンコーダ付、インバータ定トルク型も200kW迄可。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

 ファン・ポンプ・
 ブロウ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

ギヤモータ DRN プレミアム効率 IE3

平行軸Rシリーズ



脚取付



ギヤモータ

ギヤ減速機		モータ		減速比
R	107	DRN132M4	BE11HF	65.60
RX	57	DRN112M4		1.48
①	②	③	④	⑤

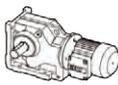
① シリーズ	R	ヘリカルギヤシリーズ (RX 低減速比タイプ)
② 出力軸	空欄	中実軸 (キー)
③ 取付方法	空欄	脚取付
	F	B5フランジ取付
④ 枠番	37、47、57、67、77、87、97、107、137、147、167	
⑤ オプション	F	脚+B5フランジ取付 (R..との組合せ)
	R	低バックラッシュ
⑦ ブレーキ	BE.HF	直流ディスクブレーキ 0.75~45kW
		(ネジ式手動解放装置付) 55~75kW

⑥ JISモータ、 4極、IP54、全閉外扇	
DRN80M4	0.75kW
DRN90L4	1.5kW
DRN100L4	2.2kW
DRN112M4	3.7kW
DRN132S4	5.5kW
DRN132M4	7.5kW
DRN160M4	11kW
DRN160L4	15kW
DRN180M4	18.5kW
DRN180L4	22kW
DRN200L4	30kW
DRN225S4	37kW
DRN225M4	45kW
DRN250M(E)4	55kW
DRN280S4	75kW

直行軸Kシリーズ



脚取付



ギヤモータ

ギヤ減速機		モータ		減速比
K	37	DRN80M4		29.96
K A	97 T	DRN160M4	BE20HF	56.55
①	②	③	④	⑤

① シリーズ	K	ヘリカル・ベベルギヤ シリーズ
② 出力軸	空欄	中実軸 (キー)
	A	中空軸 (キー)
	H	中空軸 (シュリンクディスク)
③ 取付方法	空欄	脚取付 (中空軸は除く)
	F	B5フランジ取付
	Z	B14フランジ取付 (KA.. KH..との組合せ)
④ 枠番	37、47、57、67、77、87、97、107、127、157、167、187	
⑤ オプション	T	トルクアーム (KA.. KH..との組合せ)
	B	中空軸脚取付 (KA.. KH..との組合せ)
	R	低バックラッシュ
⑦ ブレーキ	BE.HF	直流ディスクブレーキ 0.75~45kW
		(ネジ式手動解放装置付) 55~75kW

⑥ JISモータ、 4極、IP54、全閉外扇	
DRN80M4	0.75kW
DRN90L4	1.5kW
DRN100L4	2.2kW
DRN112M4	3.7kW
DRN132S4	5.5kW
DRN132M4	7.5kW
DRN160M4	11kW
DRN160L4	15kW
DRN180M4	18.5kW
DRN180L4	22kW
DRN200L4	30kW
DRN225S4	37kW
DRN225M4	45kW
DRN250M(E)4	55kW
DRN280S4	75kW

■組立仕様

Rタイプ例

取付姿勢

取付面に対して5°以上傾斜する場合は傾斜取付となります。

端子箱位置

ケーブル穴方向

結線スペースLにご注意下さい。

(中実軸)の出力軸方向

直交軸ギヤモータの場合

(中空軸)の相手軸挿入方向

相手軸が貫通する場合は中空軸内セットボルトを取り外して下さい。

シュリンクディスク付の場合、シュリンクディスクは相手軸挿入方向の反対側に位置します。

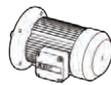
平行軸Rシリーズ

形式 - 減速比 - 取付姿勢 - 端子箱位置 / - 使用電源 Hz

直交軸Kシリーズ

形式 - 減速比 - 取付姿勢 - 軸方向 - 端子箱位置 / - 使用電源 Hz

■モータDRシリーズ



← モータ →

DRN 90L4 / BE2HF / FI

DRN 132M4 / BE11HF / FF

① シリーズ	DRN	IE3、プレミアム効率、トップランナーモータ
② モータ	80M4	0.75 kW
② JISモータ 4P	90L4	1.5kW
③ ブレーキ	⋮	⋮
	280S4	75 kW
④ 脚、フランジ	FI	脚付き
	FF	IECフランジ
	FG	ギヤ減速機用フランジ

①

②

③

④

HF:手動解放装置付き、ネジ式
HR:手動解放装置付き、レバー式
RS:バックストップ

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

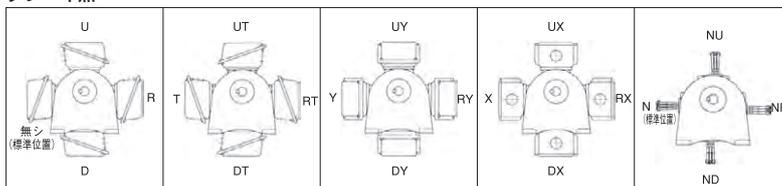
■ギヤモーター



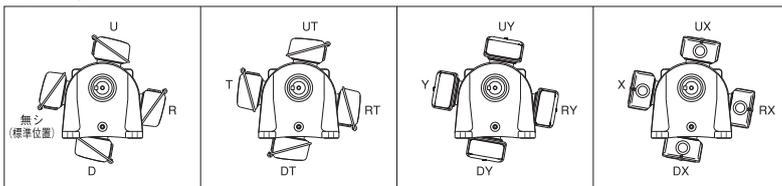
■端子箱位置記号

標準位置以外でご利用の場合は、下記図示を参照にお申しつください。

ブレーキ無



ブレーキ付



型式記号の見方

SG-P1 - TM L B 2 - 08E - 5 RT

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①シリーズ名 SG-P1シリーズ

②機種

- TM:三相モーター付き
- SM:単相モーター付き
- W:両軸型(減速機のみ)
- S:マウントタイプ(減速機のみ)

③取付

- L:脚取付
- F:フランジ取付
- K:小フランジ取付

④ブレーキ

- 無記号:ブレーキ無
- B:ブレーキ付

⑤モデルナンバー

⑥出力

- 01:0.1KW
- 02:0.2KW
- 04:0.4KW
- 07:0.74KW (IE1)
- 15H:1.5KW (IE1 ハイスリップモーター)
- 22:2.2KW (IE1)
- 37:3.7KW (IE1)
- 08E:0.75KW (IE3)
- 15E:1.5KW (IE3)
- 22E:2.2KW (IE3)
- 37E:3.7KW (IE3)

⑦減速比

⑧電圧

- 無記号:標準電圧
- W:異電圧

⑨仕様

- H:ブレーキ解除レバー付
- J:ブレーキ解除レバー保持装置付

⑩端子箱

- 無記号:端子箱左(標準)
- 他:上図参照

■高効率IE3ギヤモーター

型式記号	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200
SG-P1-TML2-08E-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TML2-15E-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
SG-P1-TML2-22E-□	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—
SG-P1-TML2-37E-□	—	○	—	○	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—

■IE1ギヤモーター

型式記号	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	360	450	600	700	900	1200	
SG-P1-TML2-01-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TML2-02-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TML2-04-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TML2-07-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TML2-15H-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TML2-22-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TML2-37-□	—	○	—	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

■単相ギヤモーター

型式記号	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	360	450	600	700	900	1200	
SG-P1-SML2-01-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-SML2-02-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-SML2-04-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-SML2-08-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

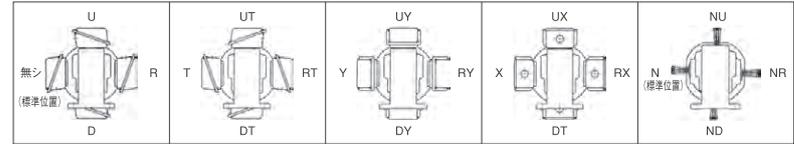
素材

■ 直交軸中空軸ギヤモーター

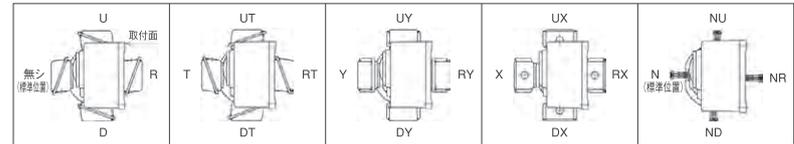


■ 端子箱位置記号

TMHLタイプ



TMHFタイプ



型式記号の見方

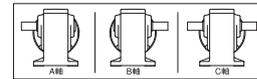
SG-P1 - TM HL B - 02 - 5 A W H RT

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ①シリーズ名 SG-P1シリーズ
- ②機種 TM:三相モーター付き
- ③取付 HL:直行軸脚取付
FL:中空軸フランジ取付
- ④ブレーキ 無記号:ブレーキ無
B:ブレーキ付

- ⑤出力
01:0.1KW
02:0.2KW
04:0.4KW
07:0.74KW (IE1)
15H:1.5KW (IE1 ハイスリップモーター)
- ⑥減速比

- ⑦軸配置 HLタイプのみ(ギヤヘッド側から見て)



- ⑧電圧 無記号:標準電圧 W:異電圧
- ⑨仕様 H:ブレーキ解除レバー付
J:ブレーキ解除レバー保持装置付
SC:安全カバー付き

- ⑩端子箱 無記号:端子箱左(標準)
他:上図参照

■ 直行軸脚取付ギヤモーター

型式記号	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
SG-P1-TMHL-01-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TMHL-02-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TMHL-04-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TMHL-07-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TMHL-15H-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

■ 中空軸フランジ取付ギヤモーター

型式記号	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
SG-P1-TMHF-01-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TMHF-02-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TMHF-04-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TMHF-07-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TMHF-15H-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

■ 中空軸Hexシリーズ

■ HEX 中空軸ギヤモーター

型式記号	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120
SG-P1-TMH2-01-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TMH2-02-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SG-P1-TMH2-04-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



型式記号の見方

SG-P1 - TM HB 2 - 01 - 10 W H

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ①シリーズ名 SG-P1シリーズ

- ④モデルナンバー

- ⑥減速比

- ②機種 TMH:三相モーターHEXタイプ

- ⑤出力 01:0.1KW
02:0.2KW
04:0.4KW

- ⑦電圧 無記号:標準電圧 W:異電圧

- ③ブレーキ 無記号:ブレーキ無
B:ブレーキ付

- ⑧仕様 H:ブレーキ解除レバー付
J:ブレーキ解除レバー保持装置付

■AC小型標準モーター KIIシリーズ



直交軸 中空ハイポイドJHギヤ
リード線タイプ
25 W/40 W/60 W/90 W



直交軸 中実ハイポイドJL ギヤ
リード線タイプ
25 W/40 W/60 W/90 W



平行軸ギヤヘッド GVギヤ
端子箱付/ リード線タイプ
6 W/15 W/25 W/40 W/60 W/90 W



平行軸ギヤヘッド GVギヤ
端子箱付タイプ ステンレスシャフト
25 W/40 W/60 W

高性能ギヤヘッド搭載

直交軸ハイポイドギヤ

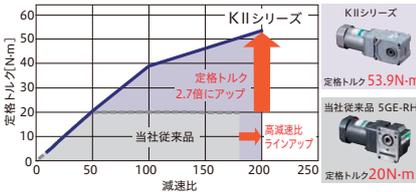


高強度なハイポイドギヤを採用。従来品と比較し大幅なトルクアップと低騒音を実現しています。また、ギヤヘッド出力軸でのラジアル荷重、アキシャル荷重も大幅にアップし、装置の小型化・信頼性アップに貢献します。

●高許容トルク

許容トルクが従来の最大2.7倍。

●90 W中空軸タイプ定格トルク



平行軸ギヤヘッド GVギヤ

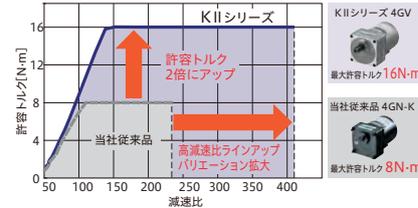


出力軸の軸受のサイズアップや浸炭処理された歯車の採用により、従来品のギヤヘッドと比較して、トルク、許容ラジアル荷重・アキシャル荷重がアップしました。

●高許容トルク

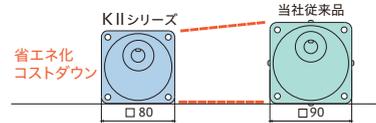
許容トルクが従来の最大2倍。

●25 W用ギヤヘッド出力(許容)トルク



平行軸ギヤヘッド GVギヤ

当社従来品をKIIシリーズに変えることで、ダウンサイジングが可能。小さいサイズのモーターを選定できれば、消費電力を抑えられるほか、購入コストも安くなります。



取付角寸法	□80 mm	□90 mm
モーター出力	25W	40W
電源	単相100 V 50 Hz	
最大許容トルク	16 N・m	10 N・m
消費電力	47W <small>省エネ</small>	72W

KIIラインナップ

電圧	ギヤヘッド種類	電源タイプ	出力軸材質	□60	□70	□80	□90		
				6W	15W	25W	40W	60W	90W
三相200/220/230V	平行軸GVギヤ	端子箱	鉄シャフト	—	—	減速比 2~360	減速比 2~300	減速比 2~300	減速比 2~180
三相200/220/230V	平行軸GVギヤ	リード線	鉄シャフト	—	—	減速比 5~3600	減速比 5~3000	減速比 5~300	減速比 5~180
単相100/110/115V	平行軸GVギヤ	端子箱	鉄シャフト	—	—	減速比 2~360	減速比 2~300	減速比 2~300	減速比 3~180
単相100/110/115V	平行軸GVギヤ	リード線	鉄シャフト	減速比 2~3600	減速比 2~3600	減速比 2~3600	減速比 2~3000	減速比 2~300	減速比 3~180
単相200/220/230V	平行軸GVギヤ	端子箱	鉄シャフト	—	—	減速比 2~360	減速比 2~300	減速比 2~300	減速比 3~180
単相200/220/230V	平行軸GVギヤ	リード線	鉄シャフト	減速比 2~3600	減速比 2~3600	減速比 2~3600	減速比 2~3000	減速比 2~300	減速比 3~180
単相100/110/115V	平行軸GVギヤ	端子箱	ステンレスシャフト	—	—	減速比 5~360	減速比 5~300	—	—
単相200/220/230V	平行軸GVギヤ	端子箱	ステンレスシャフト	—	—	減速比 5~360	減速比 5~300	—	—
単相100V	直交軸中空JH/JLギヤ	リード線	鉄シャフト	—	—	減速比 10~200	減速比 10~200	減速比 10~200	減速比 10~200
単相200V	直交軸中空JH/JLギヤ	リード線	鉄シャフト	—	—	減速比 10~200	減速比 10~200	減速比 10~200	減速比 10~200

型式記号の見方



モーター品名

- ①モーター取付角寸法
4:80 mm 5:90 mm
- ②機種名
I:インダクションモーター
- ③シリーズ名 K:KIIシリーズ
- ④出力(W) (例)90:90 W

- ⑤組み合わせモーター
K:丸シャフトタイプ(キー付)
- ⑥電源電圧・極数
JA:単相100 V・4極
JC:単相200 V・4極

ギヤヘッド品名

- ⑦組み合わせモーター取付角寸法
4:80 mm 5:90 mm
- ⑧ギヤヘッド種類
H:直交軸中空ハイポイドJHギヤ
L:直交軸中実ハイポイドJLギヤ
- ⑨減速比
数字:ギヤヘッドの減速比
- ⑩出力軸材質 B:鉄

平行軸ギヤヘッド GVギヤ



- ①モーター取付角寸法
2:60 mm 3:70 mm 4:80 mm 5:90 mm
- ②機種名 I:インダクションモーター
- ③シリーズ名 K:KIIシリーズ
- ④出力(W) (例)40:40 W

- ⑤電源電圧・極数
JS, SW:三相200/220/230 V・4極
JA:単相100 V・4極 JC:単相200 V・4極
UA:単相110/115 V・4極
GC:単相220/230 V (50 Hz)・4極
UC:単相220/230 V (60 Hz)・4極

丸シャフトタイプ



- ⑥T2:端子箱付 なし:リード線タイプ
- ⑦減速比・シャフト形状
数字:ギヤヘッドの減速比
A:丸シャフトタイプ
- ⑧出力軸材質 なし:鉄 S:ステンレス

■三相高効率インダクションモーター KII Sシリーズ



インダクションモーター
直交軸中空ハイポイドJHギヤ
端子箱付タイプ
ステンレスシャフト
30 W/40 W/100 W



インダクションモーター
平行軸ギヤヘッドGVギヤ
端子箱付タイプ
ステンレスシャフト
30 W/40 W/60 W/100 W



インダクションモーター
平行軸ギヤヘッドGVギヤ
端子箱付/リード線タイプ
60 W/100 W



電磁ブレーキ付モーター
平行軸ギヤヘッドGVギヤ
端子箱付/ケーブルタイプ
60 W/100 W

最大効率が74%

最適な磁気設計と専用部品の採用により、最大効率が74%の高効率な三相モーターです。損失を大幅に低減し、モーターの出力アップやファンレス化などを実現しました。

●最大効率比較(参考値)

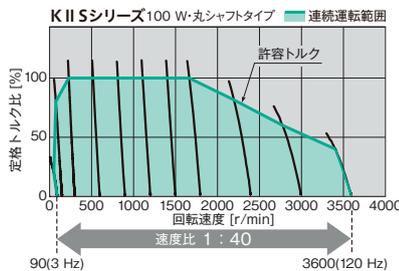
	30W	60W	100W
KII Sシリーズ	63.8%	69.8%	74.1%
従来品	53.9% (25 W)	60.5%	64.7% (90 W)

※定格出力60Hz時

インバータとの組み合わせで 最良の特性を実現

幅広い速度範囲

インバータを使って3-120 Hzまでの幅広い範囲で速度を制御できます。また、特性が改善されたことで、低速域でも高トルクを発揮できます。



KII Sラインナップ

電圧	ギヤヘッド種類	電源タイプ	出力軸材質	□80		□90	
				30W	40W	60W	100W
三相200V	直交軸中空JHギヤ	端子箱付	ステンレスシャフト	減速比 10~200	減速比 10~200	—	減速比 10~200
三相200V	平行軸GVギヤ	端子箱付	ステンレスシャフト	減速比 5~3600	減速比 5~3000	減速比 5~300	減速比 5~180
三相200V	平行軸GVギヤ	端子箱付	鉄シャフト	—	—	減速比 5~300	減速比 5~180
三相200V	平行軸GVギヤ	リード線	鉄シャフト	—	—	減速比 5~300	減速比 5~180
三相200V	電磁ブレーキ付平行軸GVギヤ	端子箱付	鉄シャフト	—	—	減速比 5~300	減速比 5~180
三相200V	電磁ブレーキ付平行軸GVギヤ	ケーブル	鉄シャフト	—	—	減速比 5~300	減速比 5~180

モーター部、ギヤヘッド部、端子箱部の シール構造を強化

防塵・防水性を表すIP表示は、IEC 60529およびIEC 60034-5で規定されています。

IP 66

- ① 6: 完全な防塵構造
② 6: 波浪のような強力な噴流水からの保護

平行軸ギヤヘッドGVギヤ、丸シャフトタイプ



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

型式記号の見方

直交軸中空ハイポイドJHギヤ

5 I K 100 V K JS T - 5 H 10 S
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

モーター品名: ①-⑤
ギヤヘッド品名: ⑥-⑫

モーター品名

- ①モーター取付角寸法 4:80 mm 5:90 mm
②機種名 I:インダクションモーター
③シリーズ名 K:KIIシリーズ
④出力(W) (例)100:100 W
⑤V:三相高効率モーター

⑥組み合わせモーター

- K:丸シャフトタイプ(キー付)
⑦電源電圧・極数
JS:三相200 V・4 極
ES:三相220/230/240 V・4 極
⑧T:端子箱付

ギヤヘッド品名

- ⑨組み合わせモーター取付角寸法 4:80 mm 5:90 mm
⑩ギヤヘッド種類 H:直交軸中空ハイポイドJHギヤ
⑪減速比 数字:ギヤヘッドの減速比
⑫出力軸材質 S:ステンレス

平行軸ギヤヘッドGVギヤ

5 I K 100 V JS 2 T2 - 15 S
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

丸シャフトタイプ

5 I K 100 V A S - JS 2 T2
① ② ③ ④ ⑤ ⑩ ⑪ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ①モーター取付角寸法 4:80 mm 5:90 mm
②機種名 I:インダクションモーター
③シリーズ名 K:KIIシリーズ
④出力(W) (例)100:100 W
⑤V:三相高効率モーター

- ⑥電源電圧・極数 JS:三相200 V・4 極
ES:三相220/230/240 V・4 極
⑦識別記号
⑧M:無励磁作動型電磁ブレーキ付
⑨T2:端子箱付
なし:リード線タイプ または ケーブルタイプ

- ⑩減速比・シャフト形状
数字:ギヤヘッドの減速比
A:丸シャフトタイプ
⑪出力軸材質
S:ステンレス なし:鉄

■スピードコントロールモーター US2シリーズ



製品の特徴

簡単な操作

「クルクル・ボン」と操作が可能
ダイヤルをクルクル回して、希望の数値に設定。ダイヤルをボンと押すだけで、回転速度を確定できます。



スタート・ストップ・回転方向の切り替え

スイッチ操作ひとつで、スタート・ストップや回転方向の切り替えが可能です。外部にスイッチを設ける必要がありません。



シンプルな配線

最大延長距離10 m

モーターとスピードコントローラはコネクタでワンタッチ接続。モーターとスピードコントローラ間は最大10 mまで延長できます。



役立つ機能

フロントパネルを開けると、各種機能を設定できます。



●デジタル表示

モニタ内容やアラームコードを表示させることができます。

●表示計搭載

ギヤ出力軸の回転速度やコンベヤの搬送速度の表示設定ができます。

●運転方法の選択

フロントパネルのスイッチまたは、外部指令のどちらで運転するかを選択できます。

●データの保護(ロック)

設定した回転速度が変わらないように、データの設定をロックできます。

型式記号の見方

■モーター

平行軸
コンビタイプ **SCM** **4** **25** **JA** - **15**

① ② ③ ④ ⑤

丸シャフト
タイプ **SCM** **4** **25** **A** - **JA**

① ② ③ ⑤ ④

- ①モーター種類 SCM:スピードコントロールモーター
②取付角寸法 2:60mm 3:70mm 4:80mm 5:90mm
③出力(W) (例)25:25 W

- ④電源電圧 JA:単相100 V UA:単相110/115 V
JC:単相200 V EC:単相220/230 V
⑤減速比・シャフト形状 数字:コンビタイプの減速比 A:丸シャフトタイプ

■スピードコントローラ

US2D **25** - **JA** - **CC**

① ② ③ ④

- ①スピードコントローラ種類 US2D:US2シリーズスピードコントローラ
②出力(W) (例)25:25 W
③電源電圧 JA:単相100 V UA:単相110/115 V
JC:単相200 V EC:単相220/230 V
④付属品 CC:電源ケーブル

■接続ケーブル、可動接続ケーブル

CC **01** **SC** **R**

① ② ③ ④

- ①ケーブル種類 CC:接続ケーブル
②長さ 01:1 m 02:2 m 03:3 m 05:5 m 10:10 m
③適用機種 SC:スピードコントロールモーター
④なし:接続ケーブル R:可動接続ケーブル

■ ブラシレスモーター BMUシリーズ

IP66



直交軸中空ハイポイドJHギヤ
60W、120W、200W、400W
省スペース 省コスト
ステンレスシャフト

IP44



脚取付ギヤヘッドJBギヤ
200W、400W
脚取付一体型
高減速比 1/1200

IP66



平行軸ギヤヘッドGFVギヤ
30W、60W、120W、200W、400W
長寿命 定格寿命10,000時間
ステンレスシャフト

IP66



平行軸ギヤヘッドJVギヤ
200W、400W
高減速比 1/450
ステンレスシャフト

広い速度制御範囲

ブラシレスモーターは、ACスピードコントロールモーターやインバータよりも広範囲の速度制御が可能です。低速から高速まで一定のトルクを必要とする用途に適しています。

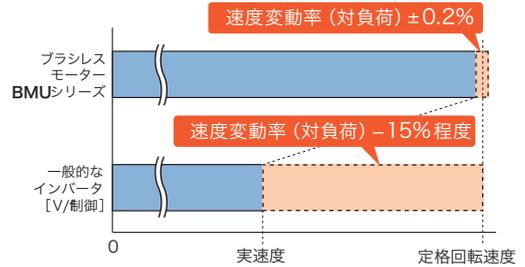
製品群	速度制御範囲※	速度比
ブラシレスモーター (BMUシリーズの場合)	80~4000r/min	1:50
インバータ制御 三相インダクションモーター	200~2400r/min	1:12
ACスピード コントロールモーター	50Hz:90~1400r/min 60Hz:90~1600r/min	1:15 1:17

※速度制御範囲は、機種によって異なります。

安定した速度制御

ブラシレスモーターは、モーターからのフィードバック信号を常に監視し、設定速度と比較して印加電圧を調整しています。そのため、負荷が変化しても、低速から高速まで安定した速度で回転します。

● 速度変化の比較(参考値)



型式記号の見方

■ モーター

平行軸ギヤヘッドGFVギヤ/丸シャフトタイプ

BLM 4 60 S H P - 50 S F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ①モーター種類 BLM:ブラシレスモーター
- ②取付角寸法 2:60mm 4:80mm 5:90mm 6:104mm(ギヤヘッド部は110mm)
- ③出力 30:30 W 60:60 W 120:120 W 200:200 W 400:400 W
- ④識別品番 S
- ⑤モーター接続方式 なし:ケーブルタイプ H:コネクタタイプ
- ⑥モーター保護構造 なし:IP40 仕様 P:IP66仕様
- ⑦減速比・シャフト形状 数字:ギヤヘッドの減速比 A、A2:丸シャフトタイプ AC、AC2:丸シャフトタイプ(フライスカット加工)
- ⑧出力軸材質 B、なし:鉄 S:ステンレス
- ⑨F:食品機械用H1グリース対応

直交軸中空ハイポイドJHギヤ、脚取付ギヤヘッドJBギヤ、平行軸ギヤヘッドJVギヤ

BLM 5 200 H P K - 5 C B 50 B - L

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

- モーター品名
- ①モーター種類 BLM:ブラシレスモーター
- ②取付角寸法 4:80mm 5:90mm
- ③出力 60:60 W 120:120 W 200:200 W 400:400 W
- ④識別品番 S
- ⑤モーター接続方式 H:コネクタタイプ
- ⑥モーター部保護等級 P:IP66
- ⑦組み合わせモーター K:丸シャフトタイプ(キー付)
- ギヤヘッド品名
- ⑧組み合わせモーター取付角寸法 4:80mm 5:90mm
- ⑨ギヤヘッドサイズ 記号(例)C
- ⑩ギヤヘッド種類 H:JHギヤ B:JBギヤ V:JVギヤ
- ⑪減速比 数字:ギヤヘッドの減速比
- ⑫出力軸材質 S:ステンレス B:鉄
- ⑬コネクタ位置 なし:下 -L:左

■ ドライバ

BMUD 60 - A 2

① ② ③ ④

- ①ドライバ種類 BMUD:BMUシリーズドライバ
- ②出力 30:30 W 60:60 W 120:120 W 200:200 W 400:400 W
- ③電源電圧 A:単相100-120 V C:単相、三相200-240 V S:三相200-240 V
- ④追番

■ 接続ケーブル・可動接続ケーブル(ケーブルタイプ用)

CC 01 BL 2 R

① ② ③ ④ ⑤

- ①ケーブル種類 CC:接続ケーブル
- ②長さ 01:1 m 02:2 m 03:3 m 05:5 m 07:7 m 10:10 m
- ③適用機種 BL:ブラシレスモーター
- ④追番
- ⑤なし:接続ケーブル R:可動接続ケーブル

■ 接続ケーブル(コネクタタイプ用)

CC 010 H BL F

① ② ③ ④ ⑤

- ①ケーブル種類 CC:接続ケーブル
- ②長さ 005:0.5 m 010:1 m 015:1.5 m 020:2 m 025:2.5 m 030:3 m 040:4 m 050:5 m 070:7 m 100:10 m
- ③モーター接続方法 H:コネクタタイプ
- ④適用機種 BL:ブラシレスモーター
- ⑤ケーブル引出し方向 F:出力軸側引出し B:反出力軸側引出し

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロウ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

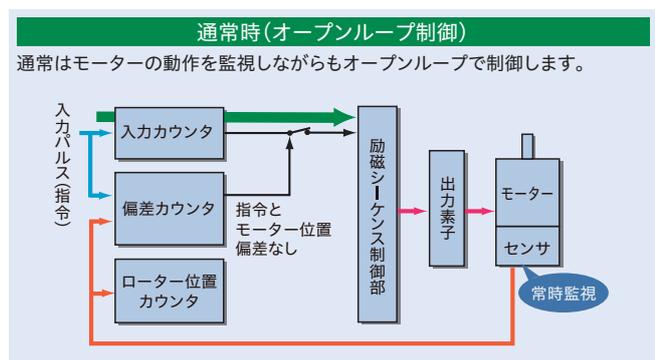
素材

■ステッピングモーター ハイブリッド制御システム α ステップ

ハイブリッド制御システム α STEPの特徴

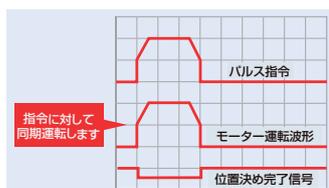
α STEPは“オープンループ制御”と“クローズドループ制御”の利点をハイブリッドした独自制御をおこなう、ステッピングモーターベースのモーターです。ローター位置検出センサによりモーターの位置を常時監視しながら、状況に応じて2つの制御を自動で切り替えます。

- 通常はオープンループ制御で、ステッピングモーター同様の使いやすさ



高応答

ステッピングモーターの高応答をいかし、短い距離を短時間で動かすことができます。指令に対して遅れなく、追従して動かせます。



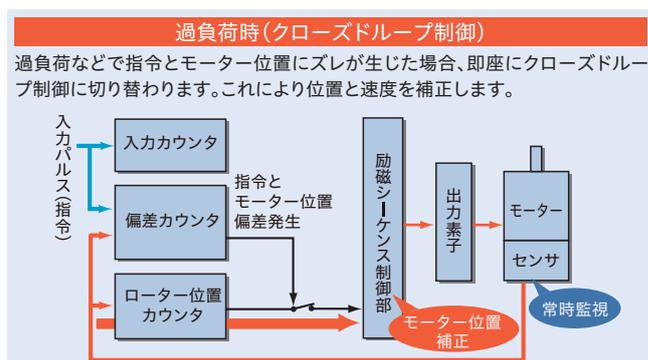
ハンチングなしで停止位置を保持

位置決め時にはハンチングなくモーター自身の保持力によって停止するため、低剛性機構で停止時に振動があっても困る用途に最適です。

チューニング不要

通常時はオープンループ制御で運転するため、ベルト機構やカム、チェーン駆動などの負荷変動などがある場合も、ゲイン調整なしで位置決め可能です。

- 過負荷時にはクローズドループ制御で、より確実な運転



急激な負荷変動、急加速でも運転を継続

通常時は、指令に同期してオープンループ制御で運転します。過負荷時には即座にクローズドループによる制御に切り替わり、位置の補正をおこないます。

万が一の異常時にはアラーム信号を出力

連続した過負荷が加わった場合にはアラーム信号を出力し、位置決め完了時には、END信号を出力します。よってサーボモーター同様の信頼性も備えています。

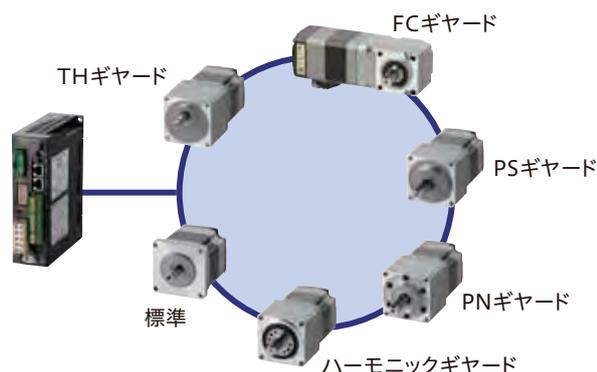
- 低速でもなめらかな動き

標準搭載のマイクロステップ駆動、スムーズドライブ機能*により低速での振動を抑え、なめらかに動かすことができます。

*パルス入力の設定を変えることなく、フルステップのときと同じ移動量、速度で自動にマイクロステップ駆動する制御です。

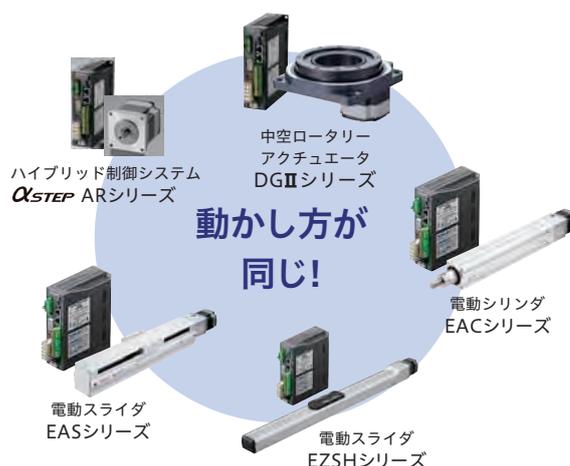
1台のドライバでさまざまなモーターに対応可能

ドライバに接続したモーターの種類を見分ける自動認識機能を搭載。1つのドライバで標準タイプからギヤードタイプまで、さまざまな種類のモーターと接続可能です。組み合わせるモーターごとに、ドライバの機種を変更する必要はありません。保守対応が簡素になります。



ARシリーズ搭載のアクチュエータ

ARシリーズを搭載している製品群は全て、制御性を統一しています。



■ARシリーズ

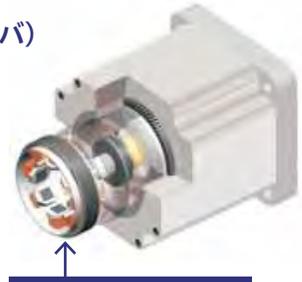



位置決め機能内蔵タイプ

パルス列入力タイプ

ローター位置検出センサ(レゾルバ) を搭載したARシリーズ

ローター位置検出センサは、センサローターの小歯とステーター小歯の空間距離の変化によるインダクタンスの変化を利用して、ローター位置の情報を検出します。



ローター位置検出センサ

型式記号の見方

■モーター 標準タイプ **ARM 6 6 A 0 C**

- ①モーター種類 ARM:ARシリーズモーター
②モーター取付角寸法 4:42mm 6:60mm 9:85mm(ギヤードタイプは90mm)
③モーターケース長さ
④出力軸形状 A:片軸シャフト B:両軸シャフト M:電磁ブレーキ付
⑤付加機能* 0:ストレート

PSギヤードタイプ、PNギヤードタイプ、
ハーモニックギヤードタイプ **ARM 6 6 A C - N 5**

- ⑥モーター仕様 C:AC電源入力仕様
⑦ギヤ種類 PS:PSギヤードタイプ N:PNギヤードタイプ
H:ハーモニックギヤードタイプ
⑧減速比
※標準タイプで付加機能を示す数字がないものは、一面フライス仕様となります。

■ドライバ **ARD - C D**

- ①ドライバ種類 ARD:ARシリーズドライバ
②電源入力 位置決め機能内蔵タイプ A:单相100-120V C:单相200-240V
パルス列入力タイプ A:单相100-115V C:单相200-230V S:三相200-230V
③種類 D:位置決め機能内蔵タイプ なし:パルス列入力タイプ

■モーター 標準タイプ **ARM 2 4 S A 0 K**

- ①モーター種類 ARM:ARシリーズモーター
②モーター取付角寸法 1:20mm 2:28mm(ハーモニックギヤードタイプは30mm)
4:42mm 6:60mm 9:85mm(ギヤードタイプは90mm)
③モーターケース長さ ④モーター識別
⑤出力軸形状 A:片軸シャフト B:両軸シャフト M:電磁ブレーキ付

PSギヤードタイプ、PNギヤードタイプ、ハーモニックギヤードタイプ **ARM 2 4 S A K - PS 10**

- ⑥付加機能* 0:ストレート ⑦モーター仕様 K:DC電源入力仕様
⑧ギヤ種類 PS:PSギヤードタイプ N:PNギヤードタイプ
H:ハーモニックギヤードタイプ
⑨減速比
※標準タイプで付加機能を示す数字がないものは、一面フライス仕様となります。

■ドライバ **ARD - K D**

- ①ドライバ種類 ARD:ARシリーズドライバ ②電源入力 K:DC24V/48V
③種類 D:位置決め機能内蔵タイプ なし:パルス列入力タイプ

■AZシリーズ



バッテリーレス
多回転
アブソリュート
センサ搭載



ABZOセンサ

機械式センサ

アナログ時計は、秒針、長針、短針の位置によって現在時刻を計ります。ABZOセンサは、時計の針に相当する歯車を複数搭載した機械式センサです。個々の歯車の角度を認識することで位置情報を検出するため、バッテリーが不要です。

多回転アブソリュートセンサ

基準となる原点から、モーター軸で±900回転(1800回転分)*の絶対位置が検出可能です。
※取付角寸法20mm、28mm(30mm)は±450回転(900回転)です。

型式記号の見方

■モーター 標準タイプ **AZM 6 6 A 0 C**

- ①モーター種類 AZM:AZシリーズモーター
②モーター取付角寸法 4:42mm(HPGギヤードタイプは40mm)
6:60mm 9:85mm(ギヤードタイプは90mm)
③モーターケース長さ
④出力軸形状 A:片軸 M:電磁ブレーキ付
⑤付加機能* 0:ストレート 1:キー付

PS、HPG、ハーモニックギヤードタイプ **AZM 6 6 A C - HP 15 F**

- ⑥モーター仕様 C:AC電源入力仕様 K:DC電源入力仕様
⑦ギヤ種類 PS:PSギヤードタイプ HP:HPGギヤードタイプ
HS:ハーモニックギヤードタイプ
⑧減速比
⑨出力軸タイプ HPGギヤードタイプ なし:シャフト出力 F:フランジ出力
※標準タイプで付加機能を表す数字がないものは、一面フライス仕様となります。

■ドライバ **AZD - C D**

- ①ドライバ種類 AZD:AZシリーズドライバ
②電源入力 A:单相100-120V C:单相/三相200-240V K:DC24V/48V
③種類 D:位置決め機能内蔵タイプ X:RS-485通信付きパルス列入力タイプ なし:パルス列入力タイプ

■ 電動アクチュエーター

ラインナップ

■ 電動スライダ

シリーズ名 タイプ名	型番 幅×高さ	電源電圧	リード [mm]	ストローク [mm]											
				100	200	300	400	500	600	700	800	900	1300		
EASシリーズ αSTEP AZ/AR搭載 ^{※1} ストレートタイプ	EAS2 30×38mm ^{※2}	DC 電源入力	6	50~300											
			3	50~300											
	EAS4 45×60mm ^{※2}	AC 電源入力	12	50~700											
			6	50~700											
		DC 電源入力	12	50~700											
			6	50~700											
EAS6 62×83mm ^{※2}	AC 電源入力	12	50~850												
		6	50~850												
	DC 電源入力	12	50~850												
		6	50~850												
EZSシリーズ αSTEP AZ/AR搭載 ^{※1} ストレートタイプ	EZS3 54×50mm	AC 電源入力	12	50~700											
			6	50~700											
	DC 電源入力	12	50~700												
		6	50~700												
		EZS4 74×50mm	AC 電源入力	12	50~700										
				6	50~700										
DC 電源入力	12	50~700													
	6	50~700													
EZS6 74×66.5mm	AC 電源入力	12	50~850												
		6	50~850												
	DC 電源入力	12	50~850												
		6	50~850												
EZSHシリーズ αSTEP AZ/AR搭載 ^{※1}	EZSHM6 66.4×64mm	AC 電源入力	30	200~1300											
			20	200~1300											

※1 ARシリーズ搭載については、上記WEBサイトをご覧ください。
 ※2 センサレールなしの値です。

■ 電動シリンダ

シリーズ名 タイプ名	型番 幅×高さ	電源電圧	リード [mm]	ストローク [mm]		
				100	200	300
EACシリーズ αSTEP AZ/AR搭載 ^{※1} ストレートタイプ	EAC2 28×28mm	DC 電源入力	6	50~150		
			3	50~150		
	EAC4 42×42mm	AC 電源入力	12	50~300		
			6	50~300		
		DC 電源入力	12	50~300		
			6	50~300		
EAC6 60×60mm	AC 電源入力	12	50~300			
		6	50~300			
	DC 電源入力	12	50~300			
		6	50~300			
EAC2W 28×86mm	DC 電源入力	6	50~150			
		3	50~150			
	EAC4W 42×114mm	AC 電源入力	12	50~300		
			6	50~300		
		DC 電源入力	12	50~300		
			6	50~300		
EAC6W 60×156mm	AC 電源入力	12	50~300			
		6	50~300			
	DC 電源入力	12	50~300			
		6	50~300			

※1 ARシリーズ搭載については、上記WEBサイトをご覧ください。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスタ

コンベヤ

素材

駆動モーターはハイブリッド制御システム αSTEP

電動スライダ・電動シリンダの駆動モーターは、
 ハイブリッド制御システム αSTEP です。
 2つのシリーズを用意しています。

小型

高トルク

高応答

低振動

ハンチングレス

高効率

■ バッテリーレス アブソリュートセンサ搭載 AZシリーズ



バッテリーレス
アブソリュートセンサ
(ABZOセンサ)

- ・バッテリーレスのアブソリュートセンサ内蔵、外部センサ不要でモーター位置情報を常時監視
- ・クローズドループ制御による高信頼性
- ・高効率化により、モーター発熱低減、省エネルギー

■ ARシリーズ



ローター位置
検出センサ

- ・ローター位置検出センサを内蔵し、モーター位置情報を常時監視
- ・クローズドループ制御による高信頼性
- ・高効率化により、モーター発熱低減、省エネルギー

■ お客様のシステムに
 合わせて選べるドライバ

位置決め機能内蔵タイプ



RS-485通信付き
パルス列入力タイプ
(AZシリーズのみ)

パルス列入力タイプ

ネットワーク対応

■EASシリーズ

型式記号の見方

■AC電源入力 **EAS4 L N X - D 005 - AZ A A D -1**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

①シリーズ型番 EAS4 EAS6

②モーター取付方向

L:左折返し R:右折返し なし:ストレート

③センサレール

N:センサレールなし なし:センサレール付

④テーブル X:Xテーブル Y:Yテーブル

⑤リード

D:12mm E:6mm

⑥ストローク

005:50mm 010:100mm 015:150mm ~ 085:850mm (50mm単位)

⑦搭載モーター AZシリーズ

⑧モーター部形状 A:片軸シャフト M:電磁ブレーキ付

⑨電源入力 A:単相100-120V C:単相/三相200-240V

⑩ドライバ種類

D:位置決め機能内蔵タイプ なし:パルス列入力タイプ

⑪接続ケーブル* 数字:付属の接続ケーブル長さ

-1:1m -2:2m -3:3m

なし:接続ケーブルは付属していません

*3mより長い接続ケーブルは、オプション(別売)でご用意しています。

■DC電源入力 **EAS4 L N X - D 005 - AZ A K D -1**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

①シリーズ型番 EAS2 EAS4 EAS6

②モーター取付方向

L:左折返し R:右折返し なし:ストレート

③センサレール

N:センサレールなし なし:センサレール付

④テーブル X:Xテーブル Y:Yテーブル

⑤リード

D:12mm E:6mm F:3mm

⑥ストローク

005:50mm 010:100mm 015:150mm ~ 085:850mm (50mm単位)

⑦搭載モーター AZシリーズ

⑧モーター部形状 A:片軸シャフト M:電磁ブレーキ付

⑨電源入力 K:DC24V/48V^{*1}

⑩ドライバ種類

D:位置決め機能内蔵タイプ なし:パルス列入力タイプ

⑪接続ケーブル*2 数字:付属の接続ケーブル長さ

-1:1m -2:2m -3:3m

なし:接続ケーブルは付属していません

*1 EAS2はDC24Vのみ

*2 3mより長い接続ケーブルは、オプション(別売)でご用意しています。

■EACシリーズ

型式記号の見方

■AC電源入力 **EAC4 R W - D 05 - AZ A A D -1 G**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

①シリーズ型番 EAC4 EAC6

②モーター取付方向

R:モーター折返し なし:ストレート

③シャフトガイド

W:シャフトガイド付 なし:ストレート

④リード

D:12mm E:6mm

⑤ストローク

05:50mm 10:100mm 15:150mm ~ 30:300mm (50mm単位)

⑥搭載モーター AZシリーズ

⑦モーター部形状 A:片軸シャフト M:電磁ブレーキ付

⑧電源入力 A:単相100-120V C:単相/三相200-240V

⑨ドライバ種類

D:位置決め機能内蔵タイプ なし:パルス列入力タイプ

⑩接続ケーブル* 数字:付属の接続ケーブル長さ

-1:1m -2:2m -3:3m

なし:接続ケーブルは付属していません

⑪シャフトガイドカバー

-G:シャフトガイドカバー付 なし:シャフトガイドカバーなし

*3mより長い接続ケーブルは、オプション(別売)でご用意しています。

■DC電源入力 **EAC4 R W - D 05 - AZ A K D -1 G**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

①シリーズ型番 EAC2 EAC4 EAC6

②モーター取付方向

R:モーター折返し なし:ストレート

③シャフトガイド

W:シャフトガイド付 なし:ストレート

④リード D:12mm E:6mm F:3mm

⑤ストローク

05:50mm 10:100mm 15:150mm ~ 30:300mm (50mm単位)

⑥搭載モーター AZシリーズ

⑦モーター部形状 A:片軸シャフト M:電磁ブレーキ付

⑧電源入力 K:DC24V/48V^{*1}

⑨ドライバ種類

D:位置決め機能内蔵タイプ なし:パルス列入力タイプ

⑩接続ケーブル*2 数字:付属の接続ケーブル長さ

-1:1m -2:2m -3:3m

なし:接続ケーブルは付属していません

⑪シャフトガイドカバー

-G:シャフトガイドカバー付 なし:シャフトガイドカバーなし

*1 EAC2はDC24Vのみ

*2 3mより長い接続ケーブルは、オプション(別売)でご用意しています。

■ラック・ピニオンシステム Lシリーズ αSTEP AZシリーズ搭載

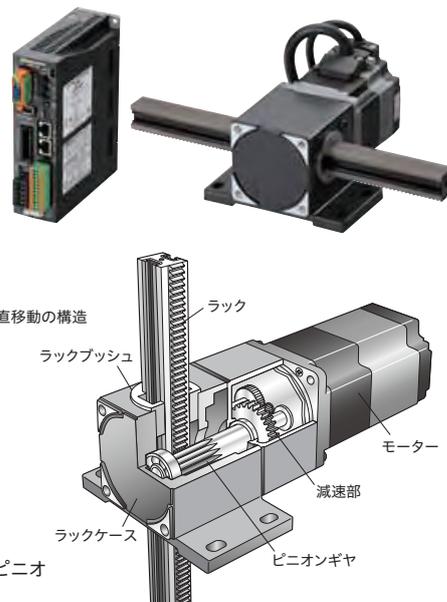
小型でハイパワーの直線搬送を
ラック・ピニオンシステムLシリーズが可能にします。

ラック・ピニオンシステムはラックピニオン機構とモーターを組み合わせた電動アクチュエータ（リニアドモーター）です。モーター部は、バッテリー不要のABZOセンサを採用したαSTEP AZシリーズを搭載し、高精度位置決めに加え、最大100kgまでの高荷重の搬送がおこなえます。

「コンパクト」「高強度」な直線動作機構を簡単に構築

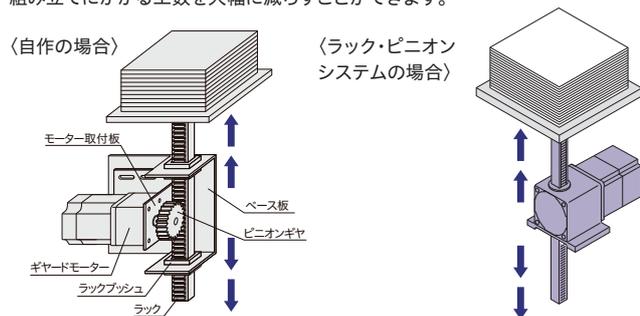
ラック・ピニオンシステムは、モーターの回転運動を直線運動に簡単に変換できます。直動機構部は、コンパクトな設計ながら、高強度加工を施していることにより大きな負荷を搬送することができます。

ラック・ピニオンシステムの動き
歯切りシャフトのモーターをギヤ（減速部）で受け、さらに、ピニオンギヤからラックへ伝達し、直線動作に変換します。



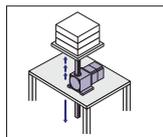
設計から立ち上げまでの時間を短縮

ラック・ピニオンシステムは、従来ご使用いただいている部品を削減したり、設計・組み立てにかかる工数を大幅に減らすことができます。

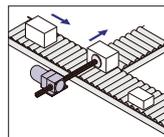


用途例

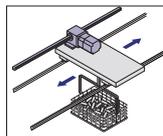
さまざまな用途に応用できるラック・ピニオンシステムは、部品感覚でお選びいただける、使い勝手の良い製品です。



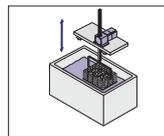
上下駆動も簡単です。落下対策として電磁ブレーキ付もご用意しています。



高推力を利用し、押す・引くの運転も簡単です。



ストローク、スピードもバリエーション豊富に取りそろえています。



ラック先端のねじ穴を利用すれば負荷の締結やラックの固定が簡単です。

ラインアップ

■リニアドモーター

寸法 取付角	タイプ	電磁 ブレーキ	ラック移動方向		可搬質量 [kg]	使用速度 範囲 [mm/s]	ストローク [mm]
			平行(Bタイプ)	垂直(Fタイプ)			
60mm	高速タイプ	なし/付	平行	垂直	7	0~500	100~800
			平行	垂直	10	0~250	
	質量タイプ 高可搬		平行	垂直	30	0~90	
			平行	垂直	7	0~500	
80mm	高速タイプ	なし/付	平行	垂直	7	0~500	100~1000
			平行	垂直	20	0~250	
	質量タイプ 高可搬		平行	垂直	70	0~40	
			平行	垂直	100	0~20	

型式記号の見方

■リニアドモーター **LM 4 F 500 AZ M C - 1**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ①シリーズ LM:Lシリーズ リニアドモーター
- ②取付角寸法 2:60mm 4:80mm
- ③ラック移動方向 F:取付脚面に対して垂直 B:取付脚面に対して平行
- ④ラック最高速度 40:40mm/s 90:90mm/s 500:500mm/s
- ⑤搭載モーター AZ:AZシリーズ
- ⑥モーター部形状 A:標準 M:電磁ブレーキ付
- ⑦モーター仕様 C:AC電源入力仕様
- ⑧ストローク 1:100mm 2:200mm 3:300mm 4:400mm 5:500mm 6:600mm 7:700mm 8:800mm 9:900mm 10:1000mm

■ドライバ **AZD - C D**

① ② ③

- ①ドライバ種類 AZD:AZシリーズドライバ
- ②電源入力 A:単相100-120V C:単相/三相200-240V
- ③種類 D:位置決め機能内蔵タイプ X:RS-485 通信付きパルス列入力タイプ なし:パルス列入力タイプ

■接続ケーブルセット/
可動接続ケーブルセット **CC 050 V Z F B**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①CC:ケーブル
- ②長さ 005:0.5m 010:1m 015:1.5m 020:2m 025:2.5m 030:3m 040:4m 050:5m 070:7m 100:10m 150:15m 200:20m
- ③追番
- ④適用機種 Z:AZシリーズ用
- ⑤ケーブル種類 F:接続ケーブルセット R:可動接続ケーブルセット
- ⑥内容 なし:電磁ブレーキなし用 B:電磁ブレーキ付用

■中空ロータリーアクチュエータ DGIIシリーズ

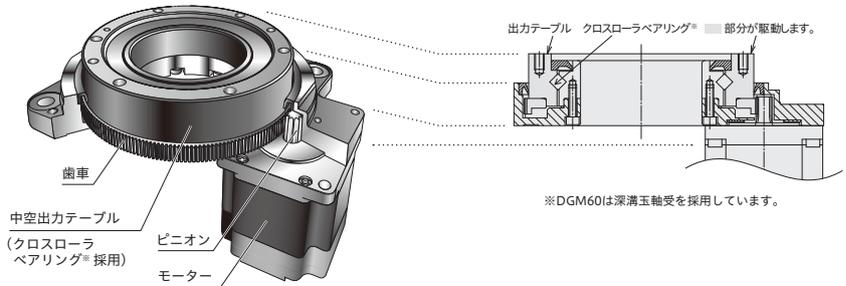


中空ロータリーアクチュエータの特徴

DGIIシリーズは、中空ロータリーテーブルとハイブリッド制御システム*αSTEP*を組み合わせた一体型製品です。アクチュエータ内部は減速機構造(減速比18)のため、高出力駆動が可能です。

■特徴

中空出力ケーブルにクロスローラベアリング*を採用し、高出力・高剛性を実現しました。



AZシリーズ搭載ならではの便利な機能

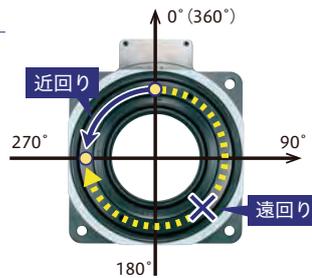
■便利な運転・設定

AZシリーズの機能を使うと、中空ロータリーアクチュエータの出力テーブル上で座標管理がおこなえ、下記運転が可能です。

近回り運転でタクトタイム短縮

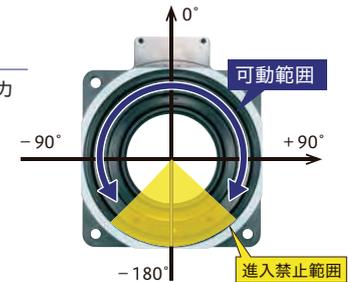
設定した目標位置に向かって、最短距離で移動する回転方向で駆動する運転方式です。装置のタクトタイムを短縮することができます。

例)0°の位置から270°に移動する場合、反時計回りの最短の回転方向を自動的に選択して駆動します。



進入禁止範囲の設定で制御が簡単

装置上で障害物等がある場合、出力テーブル上で可動させたくない範囲を設定することができます。



ラインアップ

AC:単相100-120V、単相/三相200-240V入力 DC:DC24/48V入力

型番 取付角寸法 電源入力	電磁 ブレーキ	中空径 [mm]	許容トルク [N·m]	許容モーメント[N·m]				許容アキシャル荷重[N]					ロスト モーション [arcmin]	バック ラッシュ [arcmin]	角度伝達 精度 [arcmin]	繰り返し 位置決め精度 [arcsec]	
				20	40	60	80	500	1000	2000	3000	4000					
DGM60 60mm DC	なし	φ28	0.9	2				100						2		4	±15
DGM85R 85mm AC/DC	なし	φ33	4.5	10				500					2	ノン バック ラッシュ	4	±15	
	付																
DGM130R 130mm AC/DC ケーブル引き出し 方向の選択	なし	φ62	12	50				2000					2		3	±15	
DGM200R 200mm AC ケーブル引き出し 方向の選択	なし	φ100	50	100				4000					2		2	±15	
	付																

型式記号の見方

■中空ロータリーアクチュエータ

DGM 130 R - AZ A C R

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①アクチュエータ種類

DGM: DGIIシリーズアクチュエータ

②取付角寸法 85:85mm 130:130mm 200:200mm

③出力ケーブル支持軸受種類

R: クロスローラベアリング

④搭載モーター AZ: AZシリーズ

⑤モーター部形状

A: 片軸シャフト M: 電磁ブレーキ付

⑥モーター仕様 C: AC電源入力仕様

⑦ケーブル引き出し方向*

なし: 下方向 R: 右方向 L: 左方向

*ケーブル引き出し方向は、出力テーブルを手前にして、モーターを下にしたときのケーブルの向きです。

■ドライバ

AZD - C D

① ② ③

①ドライバ種類 AZD: AZシリーズドライバ

②電源入力 A: 単相100-120V C: 単相/三相200-240V

③種類 D: 位置決め機能内蔵タイプ X: RS-485 通信付きパルス列入力タイプ なし: パルス列入力タイプ

■接続ケーブルセット/

可動接続ケーブルセット

CC 050 V Z F B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①CC: ケーブル

②長さ 005: 0.5m 010: 1m 015: 1.5m 020: 2m 025: 2.5m 030: 3m 040: 4m 050: 5m

070: 7m 100: 10m 150: 15m 200: 20m

③追番 ④適用機種 Z: AZシリーズ用 ⑤ケーブル種類 F: 接続ケーブルセット R: 可動接続ケーブルセット

⑥内容 なし: 電磁ブレーキなし用 B: 電磁ブレーキ付用

サーボモータ Rシリーズ

■サーボモータ

サーボモータ(ロータリモータ) 豊富なラインアップをそろえた、回転型のサーボモータです。

モータ種別	フランジサイズ、特長	
R2 サーボモータ 中慣性 低リップル	□40 mm、□60 mm、□80 mm、□86 mm、□100 mm、 □130 mm、□180 mm、□220 mm、□275 mm 位置決め用途に向いており、ラインアップの豊富な中慣性サーボモータです。 ロボット、射出成形機、一般産業機械などに最適です。	
R1 サーボモータ 低慣性 高パワーレート	□40 mm、□60 mm、□80 mm、□100 mm、 □130 mm、□180 mm、□220 mm 高加速度で、高速回転時も高トルクの低慣性サーボモータです。 射出成形機、一般産業機械に最適です。	
R5 サーボモータ 中慣性 超低トルクリップル	□60 mm、□80 mm 小型工作機械の送り軸のような滑らか運転に 最適な中慣性サーボモータです。	

型式記号の見方

R **2** **A** **A** **06** **020** **F** **C** **R** **03** **M**
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

①シリーズ名
Rシリーズ

④モーター形状識別
A:標準

⑦最高回転速度 カタログ参照

⑩仕様識別

②モーター種別
1:低慣性
2:中慣性
5:中慣性

⑤フランジサイズ
04→40mm 06→60mm 08→80mm
B8→86mm 10→100mm 13→130mm
18→180mm 22→220mm 28→275mm

⑧ブレーキ
X:ブレーキ無
B:ブレーキ付(DC90V)
C:ブレーキ付(DC24V)

00:標準(中容量)
03:標準(小容量)
A0:コネクタ付き

③電源電圧
A:AC200V
E:AC100V

⑥定格出力
×10W 30W~30KW
例 003→30W 040→400W 500→5.0KW 15K→15KW

⑨エンコーダ種類
R:パッシブレスアップソリュートエンコーダー
H:シングルターンアップソリュートエンコーダー

⑪付加仕様
E:CEマーク適合
U:UL適合
M:CE+UL適合

■サーボアンプ SANMOTION R 3E Model

アナログ/パルス

高応答をはじめとした基本性能を進化させ、省エネルギーや使いやすさの面もさらに追及したACサーボアンプです。

●ラインアップ: 10 A、20 A、30 A、50 A、75 A、100 A、150 A、300 A、600 A



EtherCAT

EtherCAT 最短通信周期が62.5 μs と高速で、位置指令が細分化され、装置の動作がよりスムーズになります。当社製コントローラ「SANMOTION C EtherCAT インタフェースモデル」と組み合わせできます。※通信周期を高速化し、制御性を向上させた新製品です。当社従来品のEtherCAT タイプ(型番:RS2□□□A□K)とは、コネクタの仕様が異なります。

●ラインアップ: 10 A、20 A、30 A、50 A、75 A、100 A、150 A、300 A、600 A



型式記号の見方

RS3 **A** **01** **A** **0** **A** **A** **0**
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①シリーズ名
3E Model

③アンプ容量
01→10A 02→20A 03→30A 05→50A 07→70A
10→100A 15→150A 30→300A 60→600A

⑤エンコーダ種類
カタログ参照

⑦オプション1
カタログ参照

②入力電源
A:AC200V
E:AC100V
W:DC280V

④モーター種別
A:ロータリモータ
L:リニアモータ

⑥インターフェース種類
A:アナログ/パルス NPN
B:アナログ/パルス PNP
H:EtherCAT

⑧オプション2
カタログ参照

ステッピングモーター

■2相ステッピングモーター F2シリーズ

SANMOTION F2 は、簡単な制御で高精度の位置決めができる2相ステッピングシステムです。代表的な基本ステップ角度は1.8°で、パルス信号による正確な制御をおこないます。

■セットモデル

DC入力

ユニポーラ

DC 電源入力のドライバと、モーターがセットになったセットモデルです。入力電圧範囲がDC24V/36Vで、モーターの巻線仕様はユニポーラです。

- モーターサイズ
□ 28mm / □ 42mm / □ 56mm



バイポーラ

DC 電源入力のドライバと、モーターがセットになったセットモデルです。入力電圧範囲がDC24V/36Vで、モーターの巻線仕様はバイポーラです。

- モーターサイズ
□ 28mm / □ 42mm / □ 50mm / □ 56mm / □ 60mm



■ステッピングモータ

ステッピングモータ単体

- モーターサイズ
□ 14mm / □ 28mm / □ 35mm / □ 42mm / □ 50mm / □ 56mm / □ 60mm / □ 86mm (CE・UL モデルあり) / φ106mm



保護等級IP65ステッピングモータ 防水・防塵

- モーターサイズ
□ 56mm / □ 86mm



真空用ステッピングモータ



シンクロンモータ



■5相ステッピングモーター F5シリーズ

SANMOTION F5 は、簡単な制御で高精度の位置決めができる5相ステッピングシステムです。代表的な基本ステップ角度は0.72°で、パルス信号による正確な制御をおこないます。

■セットモデル

AC入力(マイクロステップ)

標準モデル

AC 入力ドライバと、モーターがセットになった基本モデルです。ドライバ・モーターともに、標準仕様でCE (EN 規格)・UL に適合しています。

- モーターサイズ □ 42mm / □ 60mm / □ 86mm



ハーモニックギヤ付モデル

1:100 までの高分解能を持つハーモニックギヤ付のモデルです。

- モーターサイズ □ 42mm / □ 60mm / □ 86mm
- 減速比 1:30 / 1:50 / 1:100

電磁ブレーキ付モデル

無励磁作動型の電磁ブレーキを使用しているため、垂直方向に動作する場合の位置保持や、電源がOFFの際に負荷を保持できます。

- モーターサイズ □ 42mm / □ 60mm / □ 86mm

DC入力(マイクロステップ、フル/ハーフステップの2種類)

標準モデル

DC 入力ドライバと、モーターがセットになった基本モデルです。

- モーターサイズ □ 28mm / □ 42mm / □ 60mm / □ 86mm



低バックラッシュギヤ付モデル

ギヤの出力段とそれに噛み合う円すい型歯車を使用し、バックラッシュを抑えたギヤ付のモデルです。

- モーターサイズ □ 42mm / □ 60mm / □ 86mm
- 減速比 1:3.6 / 1:7.2 / 1:10 / 1:20 / 1:30 / 1:36

ハーモニックギヤ付モデル

1:100 までの高分解能を持つハーモニックギヤ付のモデルです。

- モーターサイズ □ 28mm / □ 42mm / □ 60mm / □ 86mm
- 減速比 1:30 / 1:50 / 1:100

■ステッピングモータ

ステッピングモータ単体

豊富なサイズのモータを単品でご注文いただけます。ドライバが別途必要です。

- モーターサイズ
□ 28mm / □ 42mm / □ 50mm / □ 60mm / □ 86mm



リニア駆動ステッピングモータ

ボールねじを内蔵し、直線運動をするモータです。ドライバが別途必要です。

- モーターサイズ
□ 42mm / □ 60mm



真空用ステッピングモータ

装置に合わせて、低真空から超高真空までの環境で使えるモータをカスタマイズします。ドライバが別途必要です。



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

ドライバ

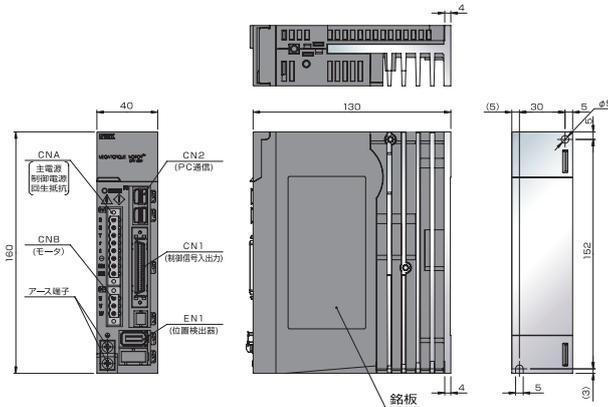
呼び番号例： **M-EGA - 15 A 2 3 01**

ドライバEGA型
最大出力電流15 : 15 [Arms]
電源電圧 A : 200~230 [VAC] (単相/三相)

設計追番号 01 : 標準
機能 3 : パルス列入力
検出器仕様 : インクリメンタル仕様



外形寸法図



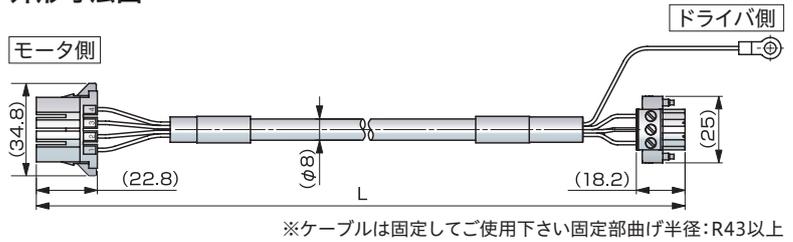
ケーブル

モータケーブル呼び番号例：
M-CA 004 A1 01

モータケーブル
ケーブル長L : [m]
(例) 004 : 4 [m]

設計追番号 01 : 標準
A1 : 標準

外形寸法図



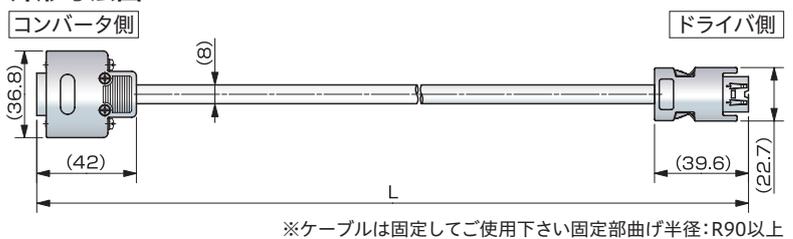
コンバータケーブル呼び番号例：

M-CC 004 A1 01

コンバータケーブル
ケーブル長L : [m]
(例) 004 : 4 [m]

設計追番号 01 : 標準
A1 : 標準

外形寸法図



コンバータ

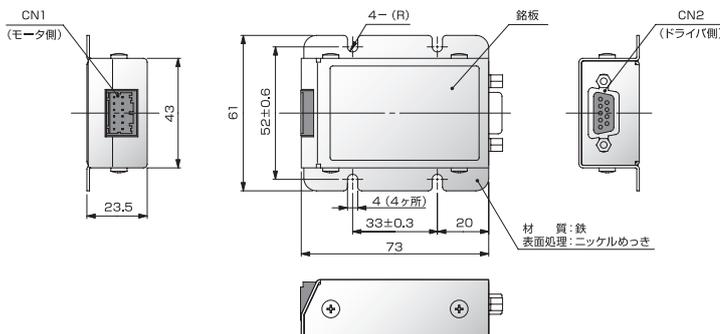
呼び番号例： **M-ECC - PB1006 GA 2 01**

コンバータECC型
モータサイズ記号
ドライバ記号 GA : ドライバEGA型

設計追番号 01 : 標準
検出器仕様 2 : インクリメンタル仕様



外形寸法図



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■メガトルクモータ

メガトルクモータ・PSシリーズ／PNシリーズ

高性能と高い安全・環境性を両立した
 多彩なバリエーションで応えるNSKのメガトルクモータ



特徴

高トルク、高分解能、最高 $10[S^{-1}]$ の回転速度(PSシリーズ)、高剛性、コンパクト性などの先進機能に加え、CEマーキング(PS/PNシリーズ)、UL規格(PS/PNシリーズ)、欧州RoHS指令にも対応したメガトルクモータは、各種装置の高精度化、軽量化、省スペース化、生産性の向上に貢献する画期的なダイレクトドライブモータです。

高分解能・高精度

262万[カウント/回転]の高分解能と ± 2 [秒]の繰り返し位置決め精度を実現する絶対位置検出器を内蔵。原点復帰操作が不要で、装置の高精度化を可能にします。

高速位置決め

新方式のサーボアルゴリズムの採用により、当社従来比 $1/5$ 以下の整定時間を実現。位置決め時間の短縮で、装置の生産性向上に貢献します。

高トルク

最適磁界設計により当社従来比2倍の推力密度を達成。最大50%のモータトルクアップを実現したことで、高加減速駆動時の生産性向上に貢献します。

コンパクト設計

独自の内部構造で薄型化を実現(PN2型:高さ35[mm])。また、外径 $\phi 100$ [mm]のモータも実現(PS1型)。装置の小型化、軽量化を可能にします。

豊富なラインナップ

ブレーキ付きPNシリーズや、耐環境型Zシリーズ(防塵、防水対応品)をラインナップ。

高い互換性

モータとドライブユニットは任意の組み合わせで使用可能。しかも、90[秒]の絶対位置決め精度を確保したことで、装置の使いやすさをさらに向上します。

インテリジェント

専用ドライブユニット「EDC型ドライブユニット」に位置決めコントローラ機能を標準装備。また、パルス列位置指令を任意に設定できる電子ギア機能も内蔵。独自のアプリケーションソフト「EDCメガターム」で、データの収集・編集・モニタも自由自在です。

検出器
 分解能 **262**万[カウント/回転]

整定時間 **1/5**以下
 (当社従来比)

推力密度 **2**倍
 (当社従来比)

高さ
35[mm]
 (PN2型)

外径
 $\phi 100$ [mm]
 (PN1型)

ブレーキ
 付き

IP66M
 適合

絶対位置
 決め精度 **90**[秒]

位置決めコントローラ
 機能標準装備

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キヤスタ

コンベヤ

素材

ラインナップ

PSシリーズ
アウターロータ型
(モータの外側が回転するタイプ)



シリーズ名	PSシリーズ			
型名	PS1型		PS3型	
最大出力トルク [N·m]	100		100	
モータ高さ [mm]	18 (135)		18 (135)	
モータ外径 [mm]	φ100		φ150	
中空穴径 [mm]	φ35		φ55	
最高回転速度 [s ⁻¹]	10		8	5
回転位置検出器分解能 [カウント/回転]	2 621 440			
絶対位置決め精度 [秒]	互換90(環境温度25±5[°C]) EDC型ドライブユニット			
ドライブユニット型名 (外径寸法 WxDxH[mm])	70×140×160		90×140×160	
特長	位置決め時間の短縮 モータの小型化を実現 互換高精度の絶対位置検出器を搭載		ドライブユニットの小型化を実現 UL規格・CEマーキング対応	

PNシリーズ
インナーロータ型
(モータの内側(ロータ)が回転するタイプ)



シリーズ名	PNシリーズ		
型名	PN2型	PN3型	PN4型
最大出力トルク [N·m]	200	100	100
モータ高さ [mm]	18 (135)	18 (135)	18 (135)
モータ外径 [mm]	φ170	φ210	φ280
中空穴径 [mm]	φ36	φ56	φ50
最高回転速度 [s ⁻¹]	2	3	3
回転位置検出器分解能 [カウント/回転]	2 621 440		
絶対位置決め精度 [秒]	互換90(環境温度25±5[°C]) EDC型ドライブユニット		
ドライブユニット型名 (外径寸法 WxDxH[mm])	70×140×160	90×140×160	
特長	位置決め時間の短縮 薄型・高剛性 互換高精度の絶対位置検出器を搭載	ドライブユニットの小型化を実現 UL規格・CEマーキング対応	

ブレーキ付きPNシリーズ
インナーロータ型
(モータの内側(ロータ)が回転するタイプ)



特長	位置決め時間の短縮 薄型・高剛性 互換高精度の絶対位置検出器を搭載 ドライブユニットの小型化を実現 負作動型でバックラッシュのない保持ブレーキを採用
----	--

耐環境型Zシリーズ
インナーロータ型
(モータの内側(ロータ)が回転するタイプ)



特長	位置決め時間の短縮 薄型・高剛性 互換高精度の絶対位置検出器を搭載 ドライブユニットの小型化を実現 保護等級IP66M(耐塵、防水)に適合
----	---

IEC規格による保護等級(IP)適合試験

「メガトルクモータ™耐環境型Zシリーズ」は、テュフ ラインランド ジャパン 株式会社 様にて、IEC規格に定められる、IP66Mに適合しています。



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



■ ブラシ付DCモーター

界磁に永久磁石を使用している、例えばGEE(L)M形は、励磁電流を必要としないので、消費電力が少なくすみます。また界磁巻線によって励磁する他励磁形には、分巻・直巻・複巻の3種類があり、目的に応じたトルク特性が得られます。特に過負荷時に大きなトルクが得られます。



型式記号の見方

G E E L M - D - 100

①	②	③	④	⑤	⑥
①シリーズ DCモーター	②保護方式 EE全閉形 EF:全閉外扇形 DD:防滴保護	③取付 無記号:脚取付 L:フランジ形 V:立フランジ形	④特性 M:永久磁石励磁 J:他励磁分巻 H:他励磁複巻	⑤付加記号 D:ブレーキ付 W:両軸 G:ギヤ付 T:タコゼネ付 E:エンコーダ付	⑥出力

■ トルクモーター



特 徴

- 負荷トルクの変化に対して回転数が変化します。
- 入力電圧を変えることによって、トルク又は回転数を広範囲に変化させることができます。
- 普通かご形モータに比べて始動トルクが大きく、始動電流が少ないのでトルク効率がよく、低速にて大きなトルクを必要とする用途、拘束トルクを必要とする用途、頻繁な始動・逆転・停止・インテングを必要とする用途に適します。

型式記号の見方

FE G T - 4 10

①	②	③	④	⑤	⑥
①保護方式 FE:全閉外扇形 EE:全閉形	②取付 無記号:脚取付 L:フランジ形	③ギヤ 無記号:モーター単体 G:ギヤ付	④電源 T:三相 C:单相	⑤極数 2・4・6・8・12	⑥定格トルク kg・cm

■ プリントモーター



特 徴

- 超薄形・軽量 界磁は軽くて保持力の大きい最高級フェライト系永久磁石(ネオシリーズは希土類系永久磁石)、軸受は玉軸受を使用しており、極めて扁平で、軽量のモータです。
- 耐久性が高い 界磁に使用している永久磁石は、分解しても減磁せず、耐久力が高いため、保守を容易にします。
- 3シリーズを準備 フェライトシリーズ、減速機付きフェライトシリーズ、そして高パワー密度(フェライトシリーズと同一枠で2~6倍の高出力)のネオシリーズを準備しています。

■ AC/DCタコゼネ



特 徴

- 永久磁石励磁のため励磁電源を必要としない。
- ブラシ、スリップリングなどの摺動部分がなく、保守が省力され、信頼性が高い。
- 多極機(24・32・36・48極など)の為、回転数に対する周波数が大きく、低速度まで制御できる。
- 温度変化による発生電圧の変化(温度ドリフト)が小さい。
- 周波数による検出方式をとれば、高精度の検出ができる。
- 直線性が良い。一般仕様 2% 高精度 0.5~1%

変・減速機

日本電産シンポ(株)	057~062
青木精密工業(株)	063~066
(株)マキシコー	067~070
三木プーリ(株)	071~072
(株)酒井製作所	073~074
東京変速機(株)	075~076





サーボモーター用変速機 エイブル減速機

■同芯軸タイプ

VRXFシリーズ

高精度・静音・軽量・標準タイプ

ガントリー、包装機械など軽量、コンパクトをご要求されるお客様に



■バックラッシュ:
3arc-min 5arc-min
10arc-min 15arc-min
※B種のみ

■サイズ: B C D E

■減速比:
1段 1/3、1/5、1/9
2段 1/15、1/20、1/25、1/35、1/45、1/81

VR5シリーズ

静音、高剛性、大容量タイプ

半導体装置、工作機械など高精度をお求めのお客様に



■バックラッシュ: 3arc-min
■サイズ: 060C 075C 100C 140C 180C 210C 240C

■減速比:

1段 1/3、1/4、1/5、1/6、1/7、1/8、1/9、1/10
2段 1/15、1/16、1/20、1/25、1/28、1/30、1/35、1/40、1/45、1/50、1/60、1/70、1/80、1/90、1/100

VRTシリーズ

静音、高剛性、大容量、フランジ出力タイプ

半導体装置、工作機械など高精度をお求めのお客様に



■バックラッシュ: 3arc-min
■サイズ: 042C* 047C* 064C 090C 110C 140C 200C 255C 285C

■減速比:

1段 1/4、1/5、1/6、1/7、1/8、1/9、1/10
2段 1/16、1/20、1/25、1/28、1/35、1/40、1/45、1/50、1/60、1/70、1/80、1/90、1/100

フレームサイズが110C以上は、減速比が変わります。
※サイズ042C・047Cの2段のみ、5arc-min

VRGシリーズ

静音、高剛性、精密タイプ

半導体装置、工作機械など高精度をお求めのお客様に



■バックラッシュ:
1arc-min (made-to-order products), 3arc-min

■サイズ: B60P C90/C90P D120 E170

■減速比:

1段 1/3.67、1/4、1/5、1/7、1/9、1/10
2段 1/11、1/15.4、1/20、1/21、1/25、1/33、1/35、1/40、1/45、1/50、1/70、1/81、1/100

■直交軸タイプ

NEVシリーズ

中空軸、軽量タイプ

コンベヤなど減速機の全長を短くしたいというお客様に



■バックラッシュ: 30arc-min
■減速比: 3、5、9、15、27、45、75、105

EV5シリーズ

高剛性、大容量タイプ

半導体製造装置、工作機械など幅広いバリエーションをお求めのお客様に



■バックラッシュ:
サイズ 060 ~ 140
4 (2stage) ... 4分 4arc-min
7 (3stage) ... 7分 7arc-min
サイズ 180 ~ 240
6 (2stage) ... 6分 6arc-min
9 (3stage) ... 9分 9arc-min
■減速比:
2stage: 3、4、5、6、7、8、9、10
3stage: 15、16、20、25、28、30、35、40、45、50、60、70、80、90、100

EVTシリーズ

高剛性、大容量タイプ

高出力、コンパクトをお求めのお客様に



■バックラッシュ:
サイズ 064 ~ 140
4 (2stage) ... 4分 4arc-min
7 (3stage) ... 7分 7arc-min
サイズ 200 ~ 255
6 (2stage) ... 6分 6arc-min
9 (3stage) ... 9分 9arc-min
■減速比:
サイズが064、090の場合
2stage: 4、5、6、7、8、9、10
3stage: 16、20、25、28、35、40、45、50、60、70、80、90、100
サイズが110B、140B、200B、255Bの場合
2stage: 4、5、7、10
3stage: 16、20、25、28、35、40、50、70、100

STHシリーズ

中空、大口径タイプ

ケーブルやシャフトを通す必要があるお客様に



■バックラッシュ: 2arc-min
■減速比: 12、20、36、60、80、100、140、180、324

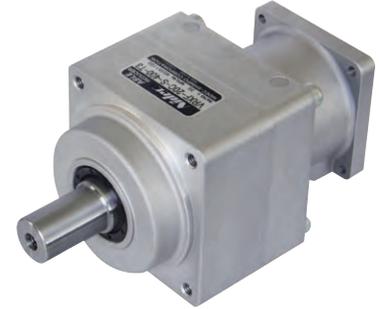
VRXFシリーズ

新設計の歯車と総コロ式構造により伝達トルクアップ ※当社従来比

6,000rpmの高速入力にも対応

VRFSシリーズと取付寸法は同じで互換が可能

出力軸は、ご要望の多いストレート軸(キー溝レス)を標準化



型式記号の見方

●ダイレクトタイプ

VRXF - PB - 15 C - S - 400 - TYPE3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①シリーズ名
②バックラッシ 無記号:標準(15分)
LB:ローバックラッシ(5分、※B枠10分)
PB:高精度品(3分)
- ③減速比 3、5、9、15、20、25、35、45、81
④サイズ
⑤出力軸 S:キーなし
K:キー付
- ⑥モーター出力
⑦入力仕様
モーターマッチング表参照ください。
もしくはモーター形式

●アダプタタイプ

VRXF - - 15 C - S - 19HB16

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①シリーズ名
②バックラッシ 無記号:標準(15分)
LB:ローバックラッシ(5分、※B枠10分)
PB:高精度品(3分)
- ③減速比 3、5、9、15、20、25、35、45、81
④サイズ
⑤出力軸 S:キーなし
K:キー付
- ⑥マウントコード
メーカーホームページ等参照ください。
もしくはモーター形式

□モーターマッチング表

モーターメーカー	モーターシリーズ	モーター容量(W)				
		50W	100W	200W	400W	750W
パナソニック(株)	MSME			TYPE1		
	MSMD			TYPE1		
	MUMA	アダプタタイプ	8AC8		TYPE1	
(株)安川電機	SGMJV			TYPE3		
	SGMAV			TYPE3		
	SGMAS			TYPE2		
	SGM7J			TYPE3		
	SGM7A			TYPE3		
	HF-KP			TYPE3		
三菱電機(株)	HF-MP			TYPE3		
	HF-KN		TYPE3			—
	HC-PQ		TYPE3			—
	HC-KQ		TYPE3			—
	HC-KFS			TYPE3		
	HC-MFS			TYPE3		
	HG-KR			TYPE3		
	HG-MR			TYPE3		
オムロン(株)	R88M-K (200V)		TYPE3		TYPE1	
	R88M-K (400V)		TYPE3		TYPE1	アダプタタイプ 19FB19
	R88M-G		TYPE3		TYPE1	
	R88M-W			TYPE2		
	R7M-A			TYPE2		
	R7M-Z	—			TYPE2	
三洋電気(株)	R88M-U			TYPE2		
	P30B		TYPE3			TYPE2
	Q1		TYPE3			アダプタタイプ 19DB16

…他のメーカー・記載のないモーターは別途お問い合わせ下さい。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材


Nidec

-All for dreams

 日本電産シンポ株式会社
<http://www.nidec-shimpo.co.jp/>

変・減速機

■VRSシリーズ

高精度

バックラッシュは3分以下、精密な位置決めに威力を発揮

高剛性・高トルク

総ころ形軸受を採用し、剛性・トルクを大幅にアップ

高荷重容量

主軸受にテーパローラベアリングを採用し、高荷重容量を実現

アダプタ・ブッシング方式

世界中のモーターに取付可能



型式記号の見方

VRS - 100 C - 7 - K 3 - 19HB16

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

①シリーズ名

③バージョン

⑤出力軸 S:キーなし
K:キー付⑦マウントコード
メーカーホームページ等参照ください。
もしくはモーター形式

②サイズ

④減速比

⑥バックラッシュ 3分

駆動機器

変・減速機

■VRTシリーズ

高精度

バックラッシュは3分以下、精密な位置決めに威力を発揮

高剛性・高トルク

総ころ形軸受を採用し、剛性・トルクを大幅にアップ

高荷重容量

主軸受にテーパローラベアリングを採用し、高荷重容量を実現

アダプタ・ブッシング方式

世界中のモーターに取付可能



型式記号の見方

VRT - 90 C - 7 - F 3 - 19HB16

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

①シリーズ名

③バージョン

⑤出力方式 F:フランジ方式

⑦マウントコード
メーカーホームページ等参照ください。
もしくはモーター形式

②サイズ

④減速比

⑥バックラッシュ 3分

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■VRGシリーズ

静音

振動、騒音低減に適した遊星歯車減速機構とはすば歯車を採用。その強みを最大限に生かし、静音化を実現

高剛性

高剛性クロスローラベアリングを主軸受に採用コンパクト・頑強なボディから高い出カトルクを発揮

高精度

バックラッシュ0.05(3分)の高精度シリーズ

コンパクト

大口径クロスローラベアリングを採用し、フランジ出力型をシリーズ化。省スペースにより、装置設計の自由度が飛躍的に向上



型式記号の見方

VRG F - 11 C90 - 19HB16

①

②

③

④

⑤

⑥

①シリーズ名

③減速比

⑤バックラッシュ
無記号:3分
N:1分⑥マウントコード
メーカーホームページ等参照ください。
もしくはモーター形式②出力方式 F:フランジ方式
S:延長軸出力

④枠番

NEVシリーズ

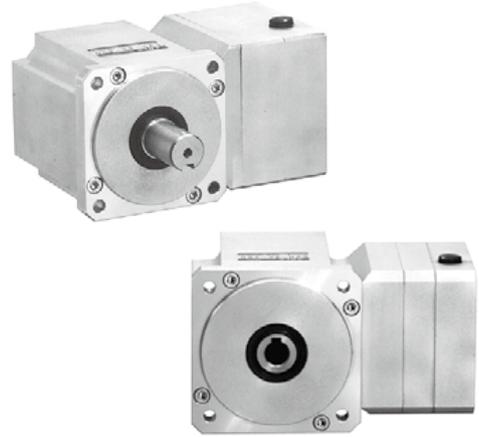
省スペース対応

小型のサーボモーターの特性をさらに発揮できる省スペース対応。

全長 96mmのコンパクト(中空軸)

小型のサーボモーターの特性をさらに発揮できる省スペースに対応した直交型のコンパクト設計です。

減速比1/3~1/105、モータ容量100W~4kWをシリーズ化



型式記号の見方

NEVS C - 3 B - 100 - TYPE3

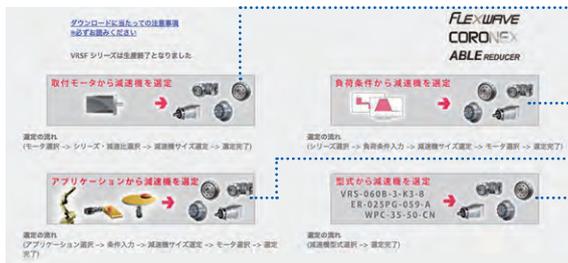
- ① シリーズ名
- ② 出力方式
C: 中実軸タイプ
H: 中空軸タイプ
- ③ 減速比
- ④ 枠番
- ⑤ モーター出力
- ⑥ 入力仕様
モーターマッチング表参照
もしくはモーター形式

減速機選定ツール

画面中央にある「減速機選定ツール」のバナーをクリック



下記の画面が立ち上がります。
選定方法は以下の4種類があります。



① 取付モータから減速機を選定
取付モータと減速機を選択する



- ・取付けるサーボモーターメーカーとモーター型式を選択します。
- ・取付ける減速機のシリーズと減速比を選択します。
ここでは、カタログをダウンロードできます。
- ・選択が終わったら、戻る 次へ ボタンをクリックします。

② 負荷条件から減速機を選定
減速機のシリーズを選択する

減速機シリーズ
選択して下さい

減速機シリーズ詳細

同芯軸	VRXF	VRS	VRT
シリーズ			
外観			
▲ CLOSE			
出力タイプ	出力	出力	フランジ出力
減速比	3~81	3~100	4~100
バックラッシュ	3分~15分	3分	3分~5分
トルク	△	○	○
ラジアル荷重	△	○	○
スラスト荷重	△	○	○
高精度	△	○	○
高剛性	△	○	○
コスト	△	△	△
軽量	△	△	△
性能・寸法	性能・寸法表	性能・寸法表	性能・寸法表

③ アプリケーションから減速機を選定
アプリケーションを選択する。



④ 型式から減速機を選定



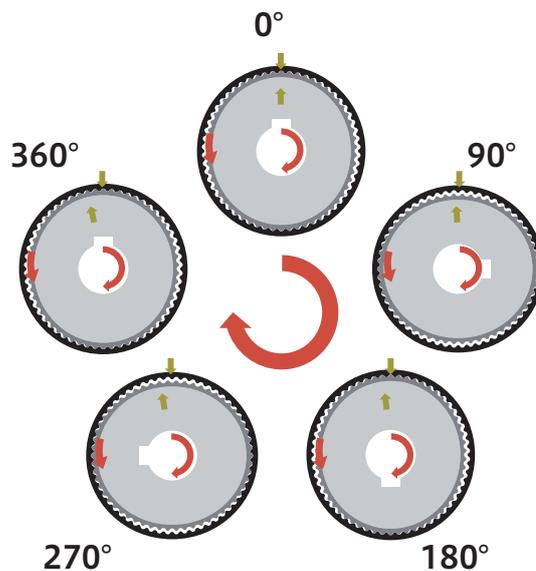


精密制御用変速機 FLEXWAVE

■減速機構

- ・弾性軸受・フレックスギヤをカムによって楕円状に変形させます。
- ・楕円長軸部分両端でフレックスギヤとインタナルギヤがバランス良く噛み合います。
- ・インタナルギヤを固定し、カムを時計方向に360°回転させたとき、インタナルギヤとフレックスギヤの歯数差の分だけ、フレックスギヤが反時計方向に回転します。

□部品構成



型式記号の見方

WP C - 35 - 50 - CN

① ② ③ ④ ⑤

①シリーズ名

③サイズ

②タイプ C:コンポネントタイプ
S:簡易ユニットタイプ
U:ユニットタイプ

④減速比

⑤コード

WPC-CN

コンポネントタイプ



WPS-SN

簡易ユニットタイプ



WPU-CN

ユニットタイプ



WPC-SNJ

ユニットタイプ(入力軸)



WPU-SNH

ユニットタイプ(中空軸)



CORONEX



CORONEX 内部構造

従来のサークリュート歯形が進化

- シンポオリジナルの歯形
- 高精度ノーバックラッシ
- コンパクト
- 高剛性
- 静音
- 高効率
- 中空入力軸

型式記号の見方

ER - 025P R - 59 - A

① ② ③ ④ ⑤

①シリーズ名

④減速比

1/59, 1/89, 1/119

②サイズ

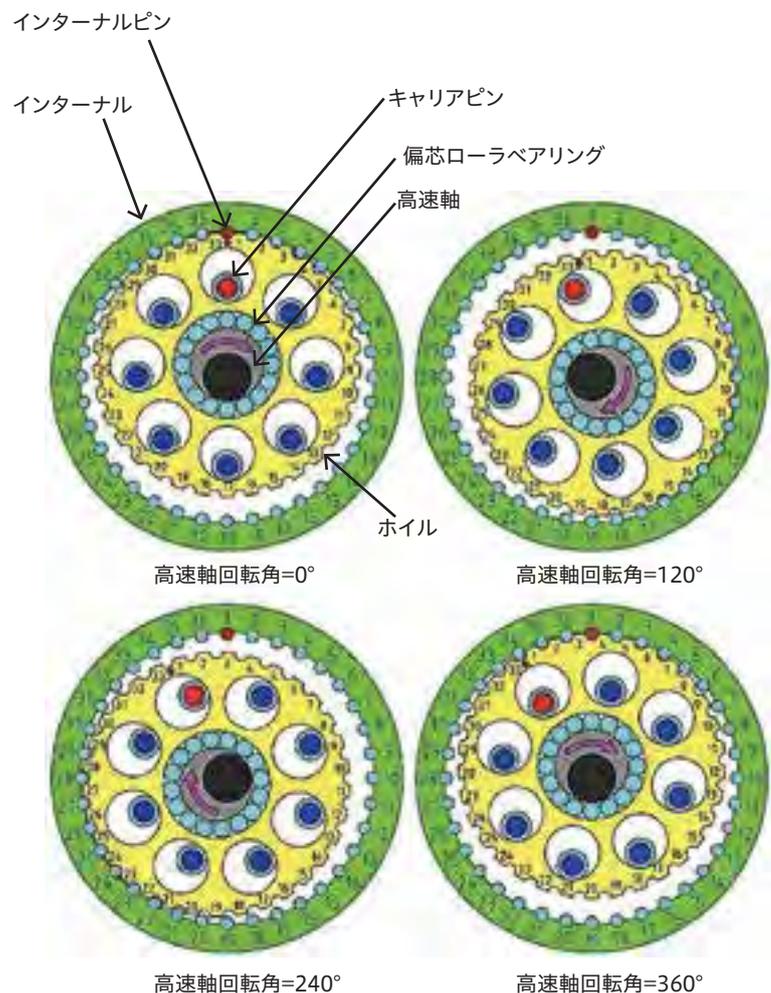
025, 042, 080, 130

⑤バリエーション

③潤滑 G:グリス潤滑

■ 作動原理

- ① インターナルが固定された状態で、高速軸を回転させると高速軸に係合された偏芯ローラベアリングも同方向に回転します。
- ② 偏芯ローラベアリングと遊合転がり状態にあるホイールは偏芯運動（公転）しながら、インターナルピンと順次噛み合います。
- ③ 高速軸が1回転すると、ホイールはインターナルとの歯数差だけ高速軸の回転方向とは逆方向に回転（自転）します。
- ④ ホイールは高速で公転しながら同時に低速で自転しており、このホイールの自転はキャリアピンにより伝達され、低速軸に出力されます。
- ⑤ この場合の減速比 i は、インターナルの歯数（インターナルピンの数） $= N$ 、ホイールの歯数 $= n$ とすると、次式となります。



ウォーム減速機



LA(ウォーム1段)



LB(ウォーム1段)



LC(ウォーム1段)



LD(ウォーム+スパア)



LDC(ウォーム+スパア)



LE(ウォーム2段)



LEC(ウォーム2段)



LH(ウォーム+スパイラル)

型式記号の見方

LA 5 - 30 出力反対

① ② ③ ④

①形式 ②サイズ ③減速比 ④軸配置

参考入力

サイズ	入力(kw)	サイズ	入力(kw)	サイズ	入力(kw)
0型	0.1~0.2	4型	1.5~2.2	9型	11~22
1型	0.2~0.4	5型	2.2~3.7	10型	15~45
1.5型	0.2~0.4	6型	3.7~7.5	11型	22~55
2型	0.4~0.75	7型	5.5~11	12型	45~75
3型	0.75~1.5	8型	7.5~15		

軸配置と回転方向

(左ネジ仕様の場合、出力軸回転は逆方向になります。)

	LA 平面図	LB 平面図	LC 側面図	LD 平面図	LDC 側面図	LE 平面図	LEC 側面図	LH 平面図
標準								
入力反対								
出力反対	入力反対と同じです	入力反対と同じです						
入出反対								
両入力								

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

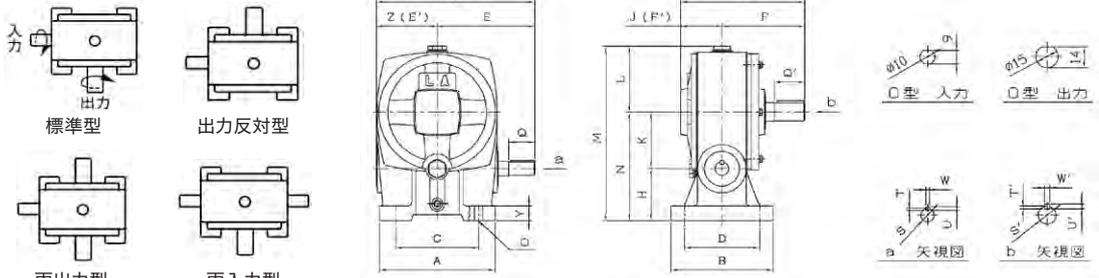
コンベヤ

素材

LA型

一般用として最も利用範囲の大きい型であり、入出力の両軸型、反対方向型、或いは特殊寸法等自由に変更されます。

■軸端位置と回転方向図



※上図は標準右ネジ使用時の回転関係を示します。回転方向は正、逆どちらでも可能です。

※0型のみDカット寸法となります。(キー溝なし)

型式 記号	減速比	ベース サイズ		取り付け ピッチ		全高 M	入力部					出力部					質量 kg
		A	B	C	D		全長 R	高さ H	軸径 S	キー 幅 W	キー 深さ U	全長 P	高さ N	軸径 S'	キー 幅 W'	キー 深さ U'	
		LA0	10・15・20・25・30・40・50・60	84	100		64	80	132	127	45	10	—	—	107	82	
LA1	10・15・20・25・30・40・50・60	123	110	100	86	180	174	60	14	5	3	149	113	19	5	3	6
LA1.5	10・15・20・25・30・40・50・60	127	115	100	86	194	184	60	16	5	3	161	120	24	7	4	8.5
LA2	10・15・20・25・30・40・50・60	154	136	110	100	234	211	70	18	5	3	165	146	24	7	4	11
LA3	10・15・20・25・30・40・50・60	174	150	120	110	260	241	75	22	7	4	196	161	28	7	4	16
LA4	10・15・20・25・30・40・50・60	210	165	140	120	301	290	85	25	7	4	232	185	34	10	4.5	35
LA5	10・15・20・25・30・40・50・60	246	190	170	130	353	340	90	27	7	4	266	213	38	10	4.5	41
LA6	10・15・20・25・30・40・50・60	300	220	190	160	469	401	110	32	10	4.5	318	258	48	12	4.5	74
LA7	15・20・25・30・40・50・60	320	240	220	190	514	473	110	36	10	4.5	370	285	58	15	5	108
LA8	15・20・25・30・40・50・60	360	260	240	200	591	536	130	46	12	4.5	410	330	68	18	6	156
LA9	15・20・25・30・40・50・60	480	360	300	280	739	684	160	58	15	5	533	410	78	20	7	304
LA10	20・30・40	548	380	360	300	860	773	170	63	18	6	550	465	93	24	8	417

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

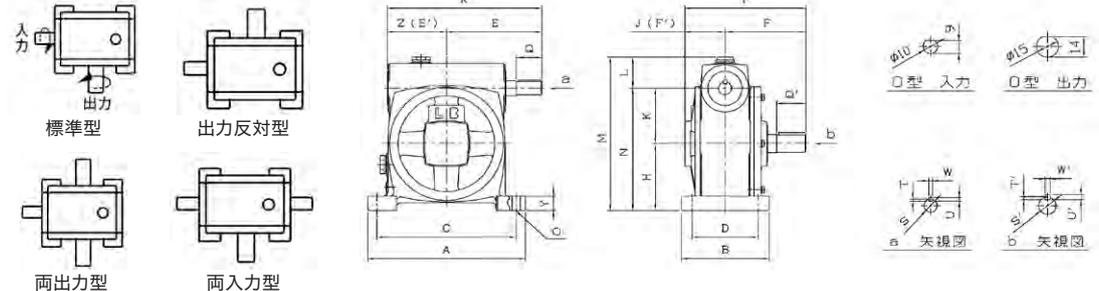
コンベヤ

素材

LB型

LA型と略同様な性能がありますが、取付箇所に関係に依り入力軸を上部にする本型の利用範囲も大であります。

■軸端位置と回転方向図



※上図は標準右ネジ使用時の回転関係を示します。回転方向は正、逆どちらでも可能です。

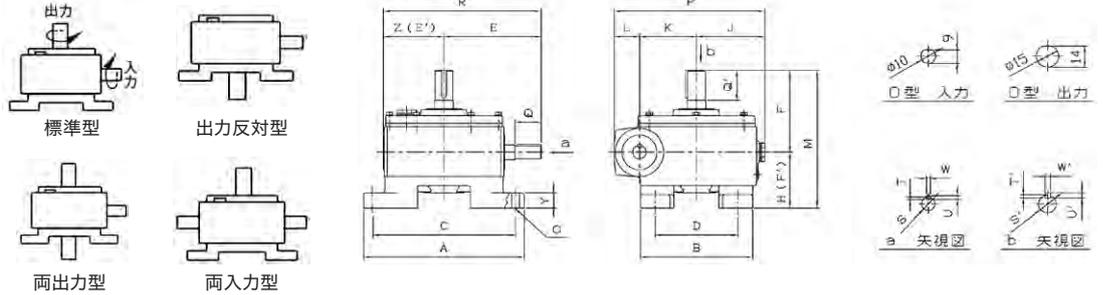
※0型のみDカット寸法となります。(キー溝なし)

型式 記号	減速比	ベース サイズ		取り付け ピッチ		全高 M	入力部					出力部					質量 kg
		A	B	C	D		全長 R	高さ N	軸径 S	キー 幅 W	キー 深さ U	全長 P	高さ H	軸径 S'	キー 幅 W'	キー 深さ U'	
		LB0	10・15・20・25・30・40・50・60	110	70		90	50	120	127	87	10	—	—	107	50	
LB1	10・15・20・25・30・40・50・60	156	85	130	61	153	174	118	14	5	3	149	65	19	5	3	6
LB1.5	10・15・20・25・30・40・50・60	175	110	150	80	171	184	130	16	5	3	161	70	24	7	4	8.5
LB2	10・15・20・25・30・40・50・60	215	120	190	90	210	211	168	18	5	3	165	92	24	7	4	11
LB3	10・15・20・25・30・40・50・60	225	130	185	100	239	241	191	22	7	4	196	105	28	7	4	16
LB4	10・15・20・25・30・40・50・60	260	150	220	110	272	290	220	25	7	4	232	120	34	10	4.5	34
LB5	10・15・20・25・30・40・50・60	300	180	260	140	322	340	263	27	7	4	266	140	38	10	4.5	40
LB6	10・15・20・25・30・40・50・60	340	220	292	150	446	401	324	32	10	4.5	318	176	48	12	4.5	70
LB7	15・20・25・30・40・50・60	400	250	350	200	503	473	375	36	10	4.5	370	200	58	15	5	113
LB8	15・20・25・30・40・50・60	440	320	370	260	588	536	440	46	12	4.5	410	240	68	18	6	158
LB9	15・20・25・30・40・50・60	550	350	470	270	711	684	530	58	15	5	533	280	78	20	7	304
LB10	20・30・40	680	400	560	300	845	773	635	63	18	6	550	340	93	24	8	417

LC型

出力軸が堅型になっており、下方向軸が可能でありますから、各種攪拌装置等件、堅軸回転に多く使用されます。

■軸端位置と回転方向図



※上図は標準右ネジ使用時の回転関係を示します。回転方向は正、逆どちらでも可能です。

※0型のみDカット寸法となります。(キー溝なし)

型式記号	減速比	ベースサイズ		取り付けピッチ		全高	入力部					出力部					質量 kg
		A	B	C	D		M	全長	高さ	軸径	キー幅	キー深さ	全長	位置	軸径	キー幅	
LC0	10・15・20・25・30・40・50・60	135	70	117	50	115	127	45	10	—	—	115	37	15	—	—	3
LC1	10・15・20・25・30・40・50・60	180	84	155	62	160	174	60	14	5	3	160	53	19	5	3	6
LC1.5	10・15・20・25・30・40・50・60	185	120	160	90	168	184	63	16	5	3	168	60	24	7	4	8.6
LC2	10・15・20・25・30・40・50・60	215	150	191	110	185	211	75	18	5	3	185	76	24	7	4	12
LC3	10・15・20・25・30・40・50・60	250	180	216	135	210	241	80	22	7	4	210	86	28	7	4	16
LC4	10・15・20・25・30・40・50・60	295	200	254	150	255	290	100	25	7	4	255	100	34	10	4.5	27
LC5	10・15・20・25・30・40・50・60	350	240	300	200	295	339	115	27	7	4	295	123	38	10	4.5	44
LC6	10・15・20・25・30・40・50・60	380	290	340	235	347	404	127	32	10	4.5	347	148	48	12	4.5	73
LC7	15・20・25・30・40・50・60	400	350	350	290	390	473	150	36	10	4.5	390	175	58	15	5	115
LC8	15・20・25・30・40・50・60	440	390	370	290	434	536	164	46	12	4.5	434	200	68	18	6	169
LC9	15・20・25・30・40・50・60	580	480	480	380	548	684	198	58	15	5	548	250	78	20	7	340
LC10	20・30・40	680	580	580	460	590	773	230	63	18	6	590	295	93	24	8	450

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

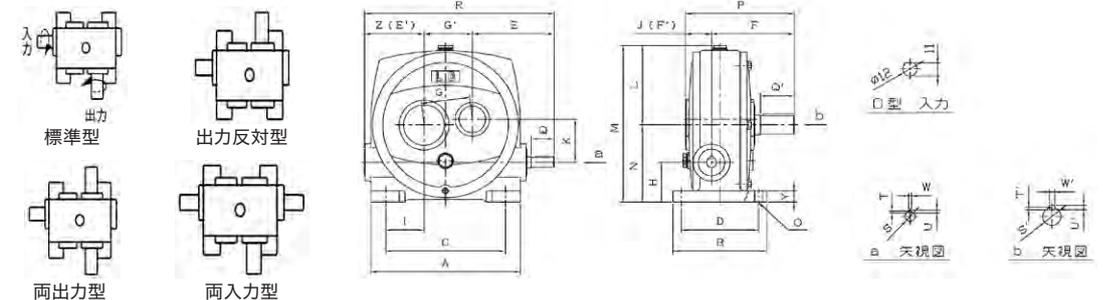
コンベヤ

素材

LD型

一次側はウォーム減速、二次側はスーパー減速型になっており、入出力軸は水平直角方向です。面出力並びに出力反対側も可能です。

■軸端位置と回転方向図



※上図は標準右ネジ使用時の回転関係を示します。回転方向は正、逆どちらでも可能です。

※0型のみDカット寸法となります。(キー溝なし)

型式記号	減速比	ベースサイズ		取り付けピッチ		全高	入力部					出力部					質量 kg
		A	B	C	D		M	全長	高さ	軸径	キー幅	キー深さ	全長	高さ	軸径	キー幅	
LD0	60・75・80・100・120・150・160・180・200	126	127	100	105	142	168	43	12	—	—	136	70	24	7	4	6
LD1	60・75・80・100・120・150・160・180・200	190	140	160	110	193	250	50	14	5	3	164	93	28	7	4	13
LD2	60・75・80・100・120・150・160・180・200	262	165	210	135	276	331	70	18	5	3	190	136	32	10	4.5	25
LD3	60・75・80・100・120・150・160・180・200	300	170	250	140	292	380	80	23	7	4	220	160	36	10	4.5	36
LD4	60・75・80・100・120・150・160・180・200	326	210	275	170	323	404	80	25	7	4	254	170	38	10	4.5	47
LD5	60・75・80・100・120・150・160・180・200	412	230	320	190	459	505	90	27	7	4	311	203	48	12	4.5	92
LD6	60・75・80・100・120・150・160・180・200	524	270	400	220	573	636	110	32	10	4.5	367	245	62	18	6.0	163
LD7	60・75・80・100・120・150・160・180・200	580	315	450	245	636	713	130	36	10	4.5	403	290	76	20	7	243
LD8	60・75・80・100・120・150・160・180・200	662	390	510	310	716	819	140	46	12	4.5	500	323	90	24	8	386
LD9	60・75・80・100・120・150・160・180・200	816	480	640	380	902	1,007	175	58	15	5	578	405	105	28	9	710

モーター付減速機



PN(ブレーキ無)



PNB(ブレーキ付)



PNC(ブレーキ無)



PNCB(ブレーキ付)

型式記号の見方

PN 01 1 - 10 - 両出力

① ② ③ ④ ⑤

①形式

②モーター容量 0.1K(01) 0.2KW(02) 0.4KW(04)
0.75KW(07) 1.5KW(15) 2.2KW(22)
3.7KW(37) 5.5KW(55)

③サイズ 1~8 ※モーター容量と減速比で決まります

④減速比 1/10~1/600(3.7KWと5.5KWは1/10~1/200)

ベベルギヤボックス



BNW&BXW



BNV&BXV



BNU&BXU



BNT&BXT

型式記号の見方

BXW 0 1 - LH

① ② ③ ④

①形式 ②サイズ

③減速比 1:1/1 2:1/2 ④軸配置

■ 軸配置記号と回転方向

軸配置記号	BNW, BXW	軸配置記号	BNW, BXW
	平面図		平面図
RM		LM	
RH		RLM	
LH		RLH	

他の形式はメーカーカタログ参照願います

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロウ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ウォーム減速機

マキエース (MAシリーズ)

高効率・高品質のウォーム減速機

■形式例

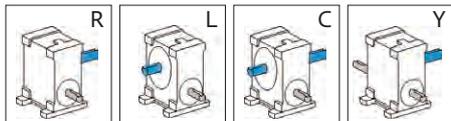
 MA O B P 100 R 60 E T
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①シリーズ名	マキエース	⑥枠番			
②減速方法	無記号 F	1段ウォーム ウォーム・ヘリカル減速	⑦軸配置		
③出力軸	無記号 O	中実軸 中空軸	⑧減速比	1段ウォーム ウォーム・ヘリカル	10~60 50~360
④入出力軸	B W K	下ウォーム形 上ウォーム形 出力軸垂直	⑨モーターの仕様	無記号 E B	モーターなし 標準モーター ブレーキモーター
⑤取付脚	無 P	なし 脚付	⑩特殊仕様	無記号 T	標準品 カスタム品

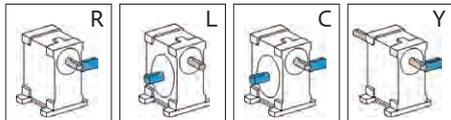
■軸配置の記号

記号	出力軸の方向	記号	出力軸の方向
R	右側	V	入力軸両軸
L	左側	C	出力軸両軸
U	上側	YC	入力軸出力軸共両軸
D	下側		

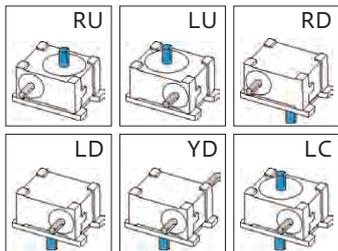
MAB(P)及び 型番25・32・40のMA



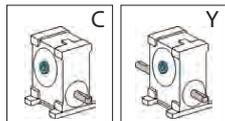
MAW(P)



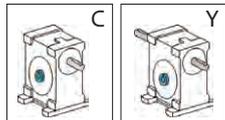
MAK(P)



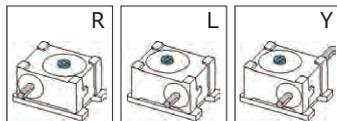
MAOB(P)及び 型番25・32・40のMAO



MAOW(P)



MAOK(P)



■標準ウォーム減速機

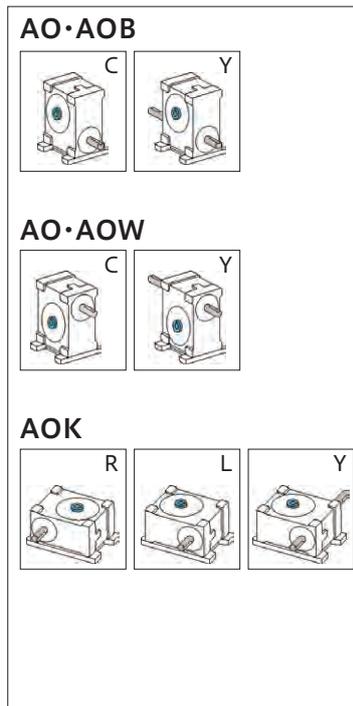
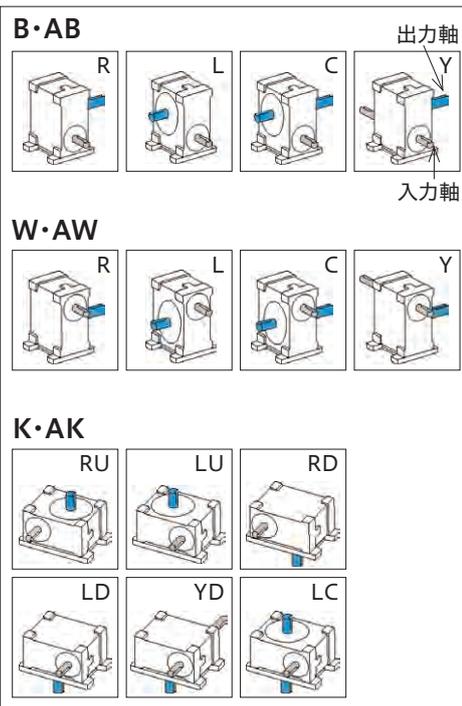
■形式例

B F 100 R 60 E T
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①入出力軸	B(P) 下ウォーム形 W(P) 上ウォーム形 K 出力軸垂直 *AO□は出力軸中空タイプ	④軸配置	
②減速方法	無記号 Sシリーズ 1段ウォーム F Fシリーズ ウォーム・ヘリカル減速 H Hシリーズ ウォーム・ウォーム減速	⑤減速比	1段ウォーム 10~60 ウォーム・ヘリカル 20~180 ウォーム・ウォーム 100~3600
③枠番		⑨モーターの仕様	無記号 モーターなし E 標準モーター B ブレーキモーター T カスタム品
		⑩特殊仕様	無記号 標準品 T カスタム品

■軸配置の記号

記号	出力軸の方向	記号	出力軸の方向
R	右側	V	入力軸両軸
L	左側	C	出力軸両軸
U	上側	YC	入力軸出力軸共両軸
D	下側		



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロウ

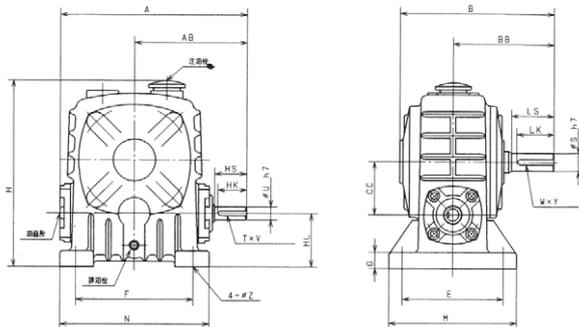
伝導機器

キャスター

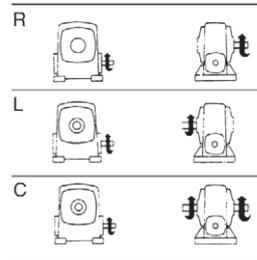
コンベヤ

素材

■B形 ウォーム下段型

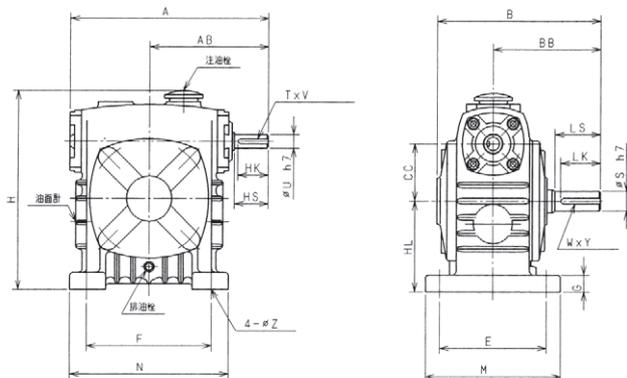


軸配置と回転方向

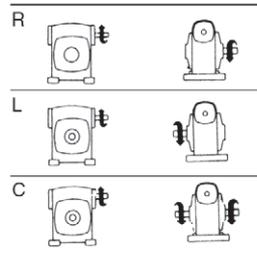


型式	軸配置	減速比	ベースサイズ		取付ピッチ		全高	入力軸				出力軸				参考入力 動力	質量
			M	N	E	F		H	高さ	軸径	キー幅	キー深さ	高さ	軸径	キー幅		
B50	R・L・C	10~60	120	140	95	110	175	50	12	4	2.5	100	17	5	3	0.2	7.0
B60	R・L・C	10~60	130	150	105	120	205	60	15	5	3	120	22	6	3.5	0.4	10.0
B70	R・L・C	10~60	150	190	115	150	238	70	18	6	3.5	140	28	8	4	0.4~0.75	14.0
B80	R・L・C	10~60	170	220	135	180	268	80	22	6	3.5	160	32	10	5	0.75~1.5	20.0
BP100	R・L・C	10~60	190	270	155	220	330	100	25	8	4	200	38	10	5	1.5~2.2	40.0
BP120	R・L・C	10~60	230	320	180	260	395	120	30	8	4	240	45	14	5.5	2.2~3.7	65.0
BP135	R・L・C	10~60	250	350	200	290	455	135	35	10	5	270	55	16	6	3.7~5.5	86.0
B155	R・L・C	10~60	280	380	220	320	481	135	40	12	5	290	60	18	7	5.5	120.0

■W形 ウォーム下段型

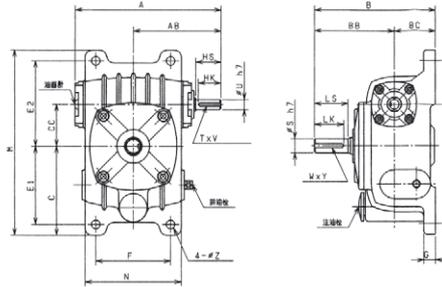


軸配置と回転方向

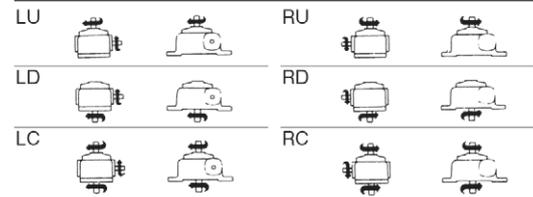


型式	軸配置	減速比	ベースサイズ		取付ピッチ		全高	入力軸				出力軸				参考入力 動力	質量
			M	N	E	F		H	高さ	軸径	キー幅	キー深さ	高さ	軸径	キー幅		
W50	R・L・C	10~60	120	140	95	110	175	80	12	4	2.5	130	17	5	3	0.2	7.0
W60	R・L・C	10~60	130	150	105	120	205	90	15	5	3	150	22	6	3.5	0.4	9.0
W70	R・L・C	10~60	150	190	115	150	230	105	18	6	3.5	175	28	8	4	0.4~0.75	14.0
W80	R・L・C	10~60	170	220	135	180	260	120	22	6	3.5	200	32	10	5	0.75~1.5	20.0
WP100	R・L・C	10~60	190	270	155	220	342	150	25	8	4	250	38	10	5	1.5~2.2	41.0
WP120	R・L・C	10~60	230	320	180	260	407	180	30	8	4	300	45	14	5.5	2.2~3.7	66.0
WP135	R・L・C	10~60	250	350	200	290	467	215	35	10	5	350	55	16	6	3.7~5.5	88.0
W155	R・L・C	10~60	280	380	220	320	536	235	40	12	5	390	60	18	7	5.5	116.0

■ K形 ウォーム下段型

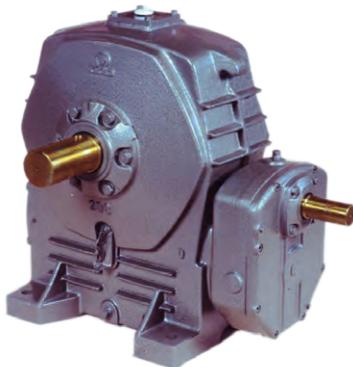


軸配置と回転方向



型式	軸配置	減速比	ベースサイズ		取付ピッチ		入力軸			出力軸			参考 入力動力 KW	質量 Kg	
			M	N	E1+E2	F	高さ	軸径	キー幅	キー深さ	軸径	キー幅			キー深さ
K50	LU・LD・LC・RU・RD・RC	10-60	221	116	195	90	50	12	4	2.5	17	5	3	0.2	7
K60	LU・LD・LC・RU・RD・RC	10-60	260	126	225	100	55	15	5	3	22	6	3.5	0.4	10
K70	LU・LD・LC・RU・RD・RC	10-60	295	156	255	120	65	18	6	3.5	28	8	4	0.4~0.75	14
K80	LU・LD・LC・RU・RD・RC	10-60	320	176	280	140	70	22	6	3.5	32	10	5	0.75~1.5	20
K100	LU・LD・LC・RU・RD・RC	10-60	375	226	335	190	90	25	8	4	38	10	5	1.5~2.2	44
K120	LU・LD・LC・RU・RD・RC	10-60	450	266	400	220	100	30	8	4	45	14	5.5	2.2~3.7	68
K135	LU・LD・LC・RU・RD・RC	10-60	495	306	445	360	110	35	10	5	55	16	6	3.7~5.5	92
K155	LU・LD・LC・RU・RD・RC	10-60	456	336	410	290	140	40	12	5	60	18	7	5.5	120

■ 二段減速(高減速シリーズ)



■ F・AF・AOFシリーズ
ヘリカル/ウォーム減速
減速比

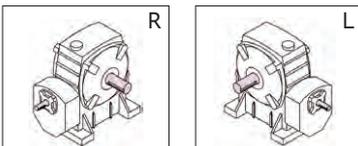
1/80	1/90	1/100	1/120	1/150	1/180
------	------	-------	-------	-------	-------

■ H・AH・AOHシリーズ
ウォーム/ウォーム減速
減速比

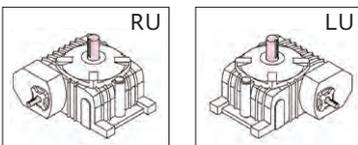
1/100	1/150	1/200	1/250	1/300	1/400	1/500
1/600	1/800	1/900	1/1000	1/1200	1/1500	1/1600
1/1800	1/2000	1/2400	1/2500	1/3000	1/3600	

■ 軸配置(ヘリカル/ウォーム)

BF・ABF

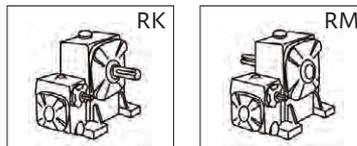


KF・AKF

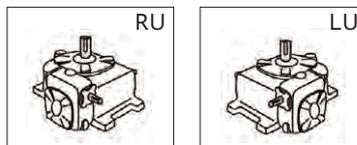


■ 軸配置(ウォーム/ウォーム)

BH・AH



KH・AKH



■ ベルト式無段変速機

無段変速機 ベルト PDG-BSN



形状例

PDG-07BSN-R-30-IE3-□

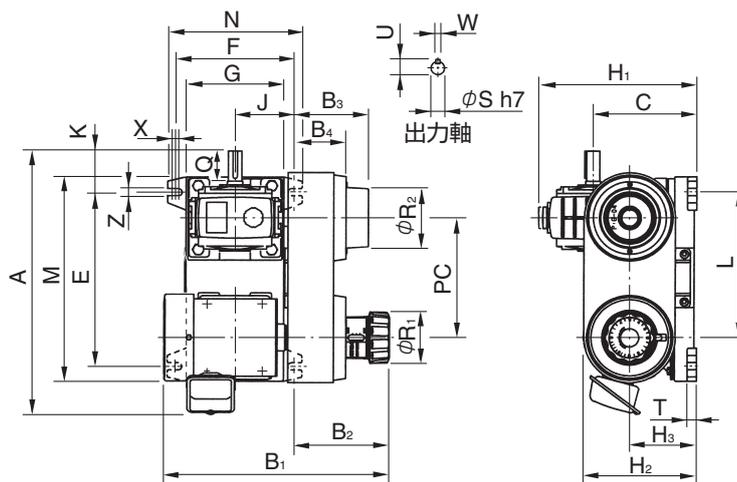
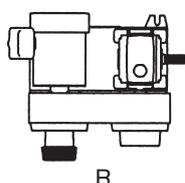
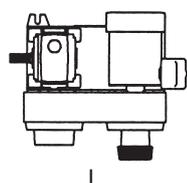
サイズ
形状
減速比率呼び

オプション
IEコード
IE1:02・04
IE3:07以上

仕様

形式	モーター 出力 kw	変速比	周波数 Hz	出力軸回転速度 (min ⁻¹)						使用変速機		使用ベルト
				1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60	モーター側型式	機械側型式	型式
PDG-02BSN	0.2	1:4	50	50~200	25~100	17~68	12.5~50	10~40	8.5~34	AK-90-MA-11	PE-106-MA-12H	1022V220S
			60	60~240	30~120	20~80	15~60	12~48	10~40			
PDG-04BSN	0.4	1:3.5	50	72~252	36~126	24~84	18~63	15~52	12~42	AK-124-MA-14N	PE-124-MA-15H	1422V270S
			60	87~305	44~154	29~102	22~77	17~60	15~52			
PDG-07BSN	0.75	1:4	50	60~240	30~120	20~80	15~60	12~48	10~40	AK-140-MA-19N	PE-155-MA-18H	1422V270S
			60	72~288	36~144	24~96	18~72	15~60	12~48			
PDG-15BSN	1.5	1:4	50	50~200	25~100	17~68	12.5~50	10~40	8.5~34	AK-155-MA-24N	PE-185-MA-22H	1922V298S
			60	60~240	30~120	20~80	15~60	12~48	10~40			
PDG-22BSN	2.2	1:4.5	50	50~225	25~113	17~75	12.5~56	10~45	8.5~37	AK-185-MA-28N	PE-216-MA-25H	2322V364S
			60	60~270	30~135	20~90	15~67	12~54	10~45			
PDG-37BSN	3.7	1:3	50	78~235	39~118	26~78	20~59	16~47	13~39	AK-216-MA-28N	PE-216-MA-30H	2322V396S
			60	94~282	47~141	32~95	24~71	19~56	16~47			

形状



仕様

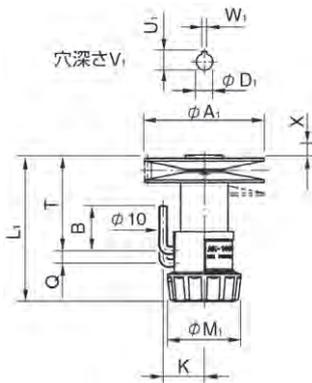
形式	全長	幅	軸高さ	取付ピッチ		総高さ	プーリ心間	軸径	キー高さ	キー幅	質量
	A	B ₁	C	E	F	H ₁	PC	S	U	W	kg
PDG-02BSN-□-IE1	347	346	145	240	180	220	163	17	19	5	21.5
PDG-04BSN-□-IE1	434	374	170	290	195	255	200	22	24.5	6	33
PDG-07BSN-□-IE3	436	425	190	290	240	290	172	28	31	8	51
PDG-15BSN-□-IE3	468	485	210	320	270	320	182	32	35	10	74
PDG-22BSN-□-IE3	559	570	240	390	320	415	230	38	41	10	103
PDG-37BSN-□-IE3	622	650	280	410	390	474	247	45	48.5	14	152.5

□は減速比が入ります

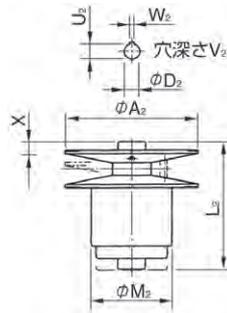
■ 無段変速機単体

AK(モーター側) PE(機械側)

モーター側
<AK>



機械側
<PE>



形状例

モーター側変速機型呼び

AK-90-MA-11

サイズ

穴径呼び 穴仕様

無記：キーなし

N：新規格モーター対応

機械側変速機型呼び

PE-106-MA-12H

サイズ

穴径呼び 穴仕様

H：新 JIS 規格対応

※標準外の穴径が必要な場合お問い合わせください。

形式	プーリ径	ハンドル径	全長	穴径	キー高さ	キー幅	質量
	A ₁	M ₁					
AK-90-MA-11	90	70	153	11	—	—	1.3
AK-124-MA-14N	124	86	164	14	16	5	2.4
AK-140-MA-19N	140	86	172	19	21.5	6	2.8
AK-155-MA-24N	155	86	205	24	27	8	3.7
AK-185-MA-28N	185	86	231	28	31	8	5.4
AK-216-MA-28N	216	86	240	28	31	8	6.9

形式	プーリ径	全長	穴径	キー高さ	キー幅	質量	セット品
	A ₂						L ₂
PE-106-MA-12H	106	91	12	13.5	4	1.6	PDS-02
PE-124-MA-15H	124	122	15	17	5	2.2	PDS-04
PE-155-MA-18H	155	151	18	20.5	6	4	PDS-07
PE-185-MA-22H	185	172	22	24.5	6	6	PDS-15
PE-216-MA-25H	216	205	25	28	8	10	PDS-22
PE-216-MA-30H	216	205	30	33	8	10	PDS-37

変速ベルト

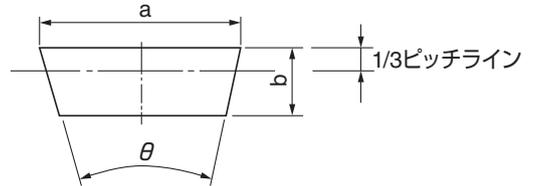


形状例

1022V178S

型式

ベルト番号



形式	幅	高さ	ベルト外周長	ピッチ周長	質量
	a	b			
1022V178S	16	6	465	448	0.06
1022V185	16	6	470	457	0.06
1022V192S	16	6	484	471	0.06
1022V196S	16	6	513	501	0.06
1022V220S	16	6	560	548	0.07
1022V223	16	6	577	564	0.07
1022V228	16	6	592	579	0.07
1022V247S	16	6	628	615	0.08
1022V295	16	6	749	737	0.09
1422V210	22	8	532	515	0.12
1422V220	22	8	560	543	0.13
1422V236S	22	8	600	584	0.14
1422V240S	22	8	625	608	0.14
1422V255	22	8	648	631	0.15
1422V258	22	8	660	643	0.15
1422V266S	22	8	680	663	0.16
1422V270S	22	8	700	681	0.16
1422V290	22	8	752	735	0.17
1422V300S	22	8	780	764	0.18
1422V325	22	8	840	823	0.19
1422V330S	22	8	855	838	0.2
1422V340	22	8	879	863	0.2
1422V359	22	8	912	895	0.21
1422V360S	22	8	932	916	0.21
1422V380	22	8	981	964	0.23
1422V400S	22	8	1036	1020	0.24

形式	幅	高さ	ベルト外周長	ピッチ周長	質量
	a	b			
1922V277	30	11	716	694	0.31
1922V282	30	11	737	715	0.32
1922V292	30	11	773	750	0.33
1922V298S	30	11	785	764	0.34
1922V317	30	11	805	784	0.35
1922V321	30	11	838	817	0.36
1922V325	30	11	827	806	0.36
1922V338S	30	11	880	859	0.38
1922V355	30	11	923	902	0.4
1922V363S	30	11	942	921	0.41
1922V381S	30	11	986	964	0.42
1922V417S	30	11	1080	1058	0.46
1922V443S	30	11	1145	1124	0.49
1922V484S	30	11	1250	1228	0.54
1922V544	30	11	1400	1378	0.6
1922V604	30	11	1554	1532	0.67
1922V646	30	11	1661	1639	0.71
1922V666	30	11	1712	1690	0.74
1922V686	30	11	1760	1738	0.76
1922V756	30	11	1941	1919	0.83
1922V846	30	11	2169	2147	0.93

形式	幅	高さ	ベルト外周長	ピッチ周長	質量
	a	b			
2322V341	36.5	12	866	841	0.49
2322V364S	36.5	12	945	920	0.54
2322V381	36.5	12	972	948	0.55
2322V387S	36.5	12	984	959	0.56
2322V396S	36.5	12	1030	1005	0.59
2322V421S	36.5	12	1090	1065	0.62
2322V441K	36.5	12	1146	1121	0.65
2322V481	36.5	12	1250	1225	0.71
2322V521	36.5	12	1341	1316	0.76
2322V541	36.5	12	1400	1375	0.8
2322V601S	36.5	12	1554	1529	0.89
2322V621	36.5	12	1600	1575	0.91
2322V661	36.5	12	1712	1687	0.98
2322V681	36.5	12	1748	1732	1
2322V721	36.5	12	1864	1839	1.06
2322V801	36.5	12	2068	2043	1.18
2926V574	46	14	1481	1453	1.24
2926V586	46	14	1511	1483	1.27
2926V616	46	14	1608	1580	1.35
2926V636	46	14	1636	1608	1.37
2926V646	46	14	1664	1636	1.4
2926V666	46	14	1714	1686	1.44
2926V686	46	14	1765	1737	1.48
2926V706	46	14	1816	1788	1.53
2926V726	46	14	1867	1839	1.57
2926V906	46	14	2324	2295	1.95

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



■ベルト式無段変速機 サカイ無段変速機Tシリーズ 機種一覧



■TWシリーズ 汎用性にすぐれた経済タイプ。



形式表示例

TW-7-60-U-VL-□

A B C D E F

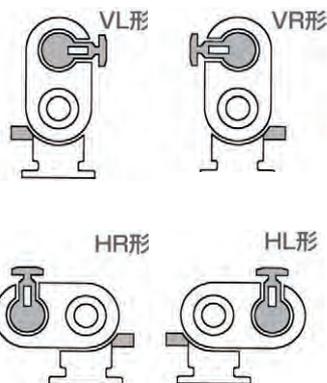
- A** 機種 TW
B モーター容量 7=0.75kW
C 減速比の指示 60=1/60
D タイプの指示 U=Uタイプ(Zタイプは特殊仕様)
E 形の指示 VL=たて形左軸
 VR=たて形右軸
 HL=よこ形左軸
 HR=よこ形右軸
 空欄=標準ハンドル
 E=電気式リモコン
F 操作方法の指示

型番	モーター容量	減速比	出力軸回転数		使用ベルト	質量(Kg)
			50HZ	60HZ		
TW-2-10-U-□	0.2KW	1/10	48~192	57~228	S1314	14.6
TW-2-20-U-□	0.2KW	1/20	24~96	28.5~114	S1314	14.6
TW-2-30-U-□	0.2KW	1/30	16~64	19~76	S1314	14.6
TW-2-40-U-□	0.2KW	1/40	12~48	14.3~57.2	S1314	16.6
TW-2-50-U-□	0.2KW	1/50	9.6~38.4	11.4~45.6	S1314	16.6
TW-2-60-U-□	0.2KW	1/60	8~32	9.5~38	S1314	16.6
TW-4-10-U-□	0.4KW	1/10	48~192	57~228	S1517	22.4
TW-4-20-U-□	0.4KW	1/20	24~96	28.5~114	S1517	22.4
TW-4-30-U-□	0.4KW	1/30	16~64	19~76	S1517	22.4
TW-4-40-U-□	0.4KW	1/40	12~48	14.3~57.2	S1517	26.9
TW-4-50-U-□	0.4KW	1/50	9.6~38.4	11.4~45.6	S1517	26.9
TW-4-60-U-□	0.4KW	1/60	8~32	9.5~38	S1517	26.9
TW-7-10-U-□	0.75KW	1/10	48~192	57~228	S2020	36.2
TW-7-20-U-□	0.75KW	1/20	24~96	28.5~114	S2020	36.2
TW-7-30-U-□	0.75KW	1/30	16~64	19~76	S2020	36.2
TW-7-40-U-□	0.75KW	1/40	12~48	14.3~57.2	S2020	46.2
TW-7-50-U-□	0.75KW	1/50	9.6~38.4	11.4~45.6	S2020	46.2
TW-7-60-U-□	0.75KW	1/60	8~32	9.5~38	S2020	46.2

□=形の種類

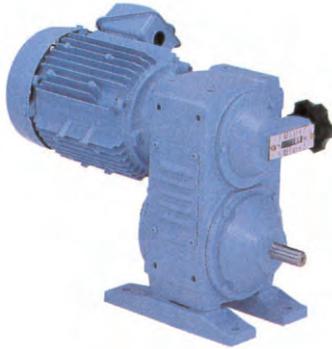
*1.5KW以上はお問い合わせ下さい

形の種類





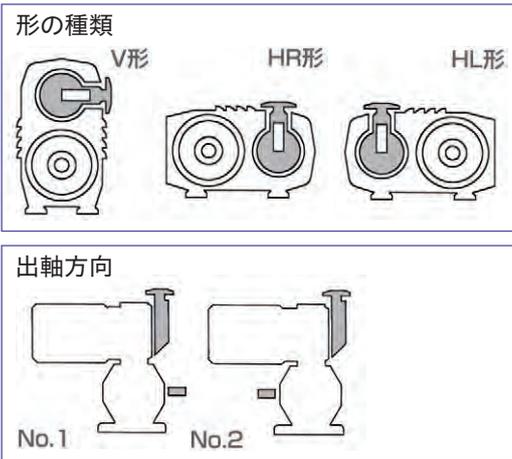
■TMシリーズ 高速運転時でも低騒音、低振動。 プレス機駆動で衝撃荷重に対する強さを実証。



形式表示例

TM-4-V 1-□
A B C D E

- A 機種 TM
- B モーター容量 4=0.4kW
- C 形の指示 V=たて形 HL=よこ形左ハンドル HR=よこ形右ハンドル
- D 出軸方向の指示 1=ハンドル側 2=モータ側 3=両側(特殊仕様)
- E 操作方法の指示 空欄=標準ハンドル E=電気式リモコン



型番	モーター容量	出力軸回転数		使用ベルト	質量(Kg)
		50HZ	60HZ		
TM-2-□□	0.2KW	480~2640	570~3135	S1313	10.5
TM-4-□□	0.4KW	480~2640	570~3135	S1515	16.0
TM-7-□□	0.75KW	480~2640	570~3135	S2018	28.5
TM-15-□□	1.5KW	480~2640	570~3135	S2523	47.0
TM-22-□□	2.2KW	480~2640	570~3135	S3430	72.5
TM-37-□□	3.7KW	480~2640	570~3135	S4535	104
TM-55-□□	5.5KW	480~2640	570~3135	S5244	169
TM-75-□□	7.5KW	480~2640	570~3135	S5244	177

□□=形の種類 出軸の方向
*11KW以上はお問い合わせ下さい

■TPシリーズ



■変速ベルト



形式表示例

S 31 30
A B

- A 上幅 31mm
- B 内周長 30inch

形式表示例

TP 3-160-19-□
A B C D E

- A 機種 TP
- B 伝達容量 0.75kW
- C 軸間距離の指示 160mm
- D 出力軸径の指示 f19mm
- E 操作方法の指示 空欄=標準ハンドル K、B=フレキシブルリモコン E=電気式リモコン

型番	伝達容量	出力軸回転数		質量(Kg)
		50HZ	60HZ	
TP1	0.2KW	480~2640	570~3135	3.1
TP2	0.4KW	480~2640	570~3135	4.0
TP3	0.75KW	480~2640	570~3135	6.3
TP4	1.5KW	480~2640	570~3135	9.2
TP5	2.2KW	480~2640	570~3135	12.4
TP6	3.7KW	480~2640	570~3135	17.2
TP7	5.5KW	480~2640	570~3135	30.0
TP8	7.5KW	480~2640	570~3135	30.0

型式	外周長(mm)
S1313	364
S1314	392
S1316	438
S1318	485
S1515	414
S1516	445
S1517	473
S1519	506
S1520	544
S1522	604
S2018	501
S2019	528
S2020	561
S2023	618
S2025	681
S2523	631
S2525	682

型式	外周長(mm)
S2526	722
S2528	764
S3126	725
S3128	757
S3130	821
S3132	865
S3136	967
S3430	821
S3432	865
S3434	916
S3437	1017
S4535	967
S4539	1068
S4542	1139
S5244	1221
S5247	1281

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

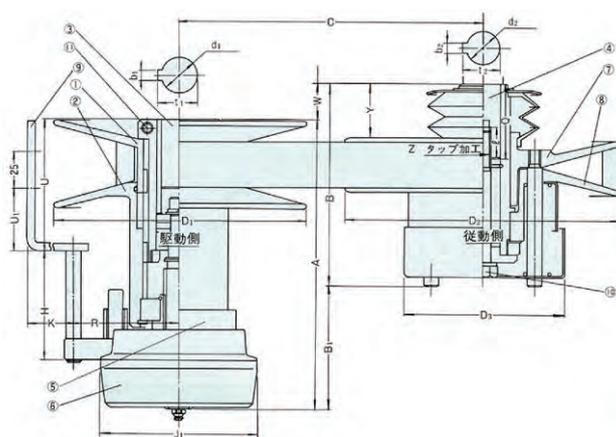
コンベヤ

素材



■ベルト式変速機

■ベルト無段変速機



- ① 駆動側固定プーリ
- ② 駆動側摺動プーリ
- ③ モーター軸 (駆動軸)
- ④ 減速機軸 (従動軸)
- ⑤ 変速ガイド
- ⑥ 変速ハンドル
- ⑦ 従動側摺動プーリ
- ⑧ 従動側固定プーリ
- ⑨ 変速ガイド止め金
- ⑩ 締付ボルト
- ⑪ 駆動側締付ボルト

形式記号	適用モーター	変速比	駆動側							従動側					
			全長	プーリ径	ハンドル径	穴径	キー幅	キー高さ	質量	全長	プーリ径	穴径	キー幅	キー高さ	質量
			A	D1	J1	d1	b1	t1	kg	B	D2	d2	b2	t2	kg
VM K-φ11	0.2KW	1:3.5	120	110	63	11	-	-	1.3	92	122	16	5	18	1.6
VMA III	0.4KW	1:4	188	136	104	14	5	16	3	113	155	18	5	20	2.3
VMA II	0.75KW	1:4	190	157	104	19	6	21.8	3.4	137.5	182	22	7	25	3.8
VMA I	1.5KW	1:3.5	198	167	104	24	8	27.3	4	137.5	182	22	7	25	4.2
VM U8	1.5KW	1:3.5	198	167	104	24	8	27.3	4	145	195	25	7	28	4.6
VM B1	2.2KW	1:3.5	245	210	104	28	8	31.3	6.2	155	230	28	7	31	7.4
VM C1-5	3.7KW	1:3.5	298	260	150	28	8	31.3	12.5	183	280	32	10	35.5	12.5
VM C1-7.5	5.5KW	1:3.5	298	260	150	38	10	41.3	12.3	183	280	38	10	41.5	12.3
VM D	5.5/7.5KW	1:3.5	329	315	150	38	10	41.3	18.3	246	340	38	10	41.5	19.7
VM E	11/15KW	1:3.3	358	340	150	42	12	45.3	24	263	365	42	12	45.5	23
VM F-25	18.5KW	1:3.3	448	370	280	48	14	51.8	35	306	380	55	15	60	35
VM F-30	22KW	1:3.3	448	370	280	55	16	59.3	34.8	306	380	55	15	60	33
VM FX40-φ55	30KW 6P	1:3	465	420	280	55	16	59.3	60	359	440	65	18	71	62
VM FX40-φ60	30KW 6P	1:3	465	420	280	60	18	64.4	60	359	440	65	18	71	62
VM G-60-φ60	45KW 6P	1:3	505	480	280	60	18	64.4	95	433	510	75	20	81	115
VM G-60-φ65	45KW 6P	1:3	505	480	280	65	18	69.4	95	433	510	75	20	81	115
VM G-60-φ75	45KW 6P	1:3	505	480	280	75	20	79.9	95	433	510	75	20	81	115
VM H-75-φ65	55KW 6P	1:3	595	500	400	65	18	69.4	117	477	530	75	20	81	128
VM H-75-φ75	55KW 6P	1:3	595	500	400	75	20	79.9	117	477	530	75	20	81	128

■ローエジコグベルト



形式例
RCVS 31 0875

① ② ③

- ① ベルト名
- ② ベルト上幅
- ③ ベルト外周長

形式	適用変速機	プーリ間距離 C	形式	適用変速機	プーリ間距離 C	形式	適用変速機	プーリ間距離 C
RCVS160583	VM K-φ11	142	RCVS310975	VMA I	270	RCVS521563	VM C1	445
RCVS160703	VM K-φ11	208	RCVS311100	VMA I	335	RCVS661575	VM D	390
RCVS250687	VMA III	159	RCVS311250	VMA I	409	RCVS661725	VM D	470
RCVS250738	VMA III	185	RCVS310875	VM U8	212	RCVS701700	VM E	410
RCVS250775	VMA III	201	RCVS310975	VM U8	264	RCVS702000	VM E	560
RCVS310775	VMA II	180	RCVS311100	VM U8	328	RCVS801957	VM F	510
RCVS310840	VMA II	212	RCVS311250	VM U8	404	RCVS802280	VM F	672
RCVS310875	VMA II	230	RCVS411063	VM B1	250	RCVS802420	VM F	743
RCVS310975	VMA II	281	RCVS411163	VM B1	300	RCVS802280	VM FX	600
RCVS311100	VMA II	346	RCVS411313	VM B1	375	RCVS802420	VM FX	671
RCVS311250	VMA II	418	RCVS521313	VM C1	320	RCVS852513	VM G	620
RCVS310840	VMA I	202	RCVS521390	VM C1	350	RCVS902590	VM H	640
RCVS310875	VMA I	220	RCVS521413	VM C1	370			

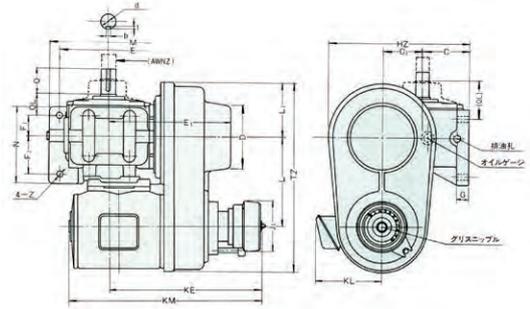
■パワーユニット

■AW型



形式例
AW Z - 4 10
① ② ③ ④

①シリーズ名
②据付 Z 横型
S 縦型
③モータ容量 2 0.2KW
4 0.4KW
10 0.75KW
20 1.5KW
30 2.2KW
④減速比 5・10・15・20・30・40・50・60



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

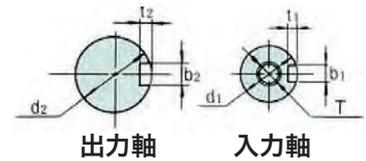
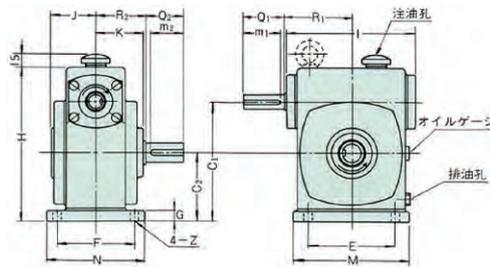
形式	変速機	変速比	変速ベルト		全長	幅	総高さ	取付ピッチ		軸高	プーリ心間	軸径	キー幅	キー深さ	質量
			RCVS	TZ				E	F1+F2						
AWZ2□□	VMK	1:3.5	160583	288	316	189	135	92	66	142	22	7	4	21	
AWZ4□□	VMAIII	1:4	250687	343	402	241.3	165	108	83	159	24	7	4	32	
AWZ10□□	VMAII	1:4	310775	399	386	290.5	195	118	94	180	28	7	4	45	
AWZ20□□	VMAI	1:3.5	310840	422	430	335	230	140	123	202	32	10	4.5	64	
AWZ30□□	VMB1	1:3.5	411063	516	502	423	310	200	160	250	38	10	4.5	112	

■ウォーム変速機

■TW型



TWS型



形式例
TW S 4 10
① ② ③ ④

①シリーズ名
②軸配置 S 入力軸上段
R 入力軸下段
VS 縦軸方出力上
VR 縦軸方出力下
③モータ容量 2 0.2KW
4 0.4KW
10 0.75KW
20 1.5KW
30 2.2KW
④減速比 5・10・15・20・30・40・50・60

形式	ベースサイズ		取付ピッチ		全高	入力軸			出力軸			質量
	M	N	E	F		高さ	軸径	キー幅X深さ	高さ	軸径	キー幅X深さ	
TWS2□□	120	108	96	84	146	114	16	5×3	66	22	7×4	6
TWS4□□	140	118	106	94	187	146.3	18	5×3	83	24	7×4	12
TWS10□□	156	124	126	100	222	173.5	22	7×4	94	28	7×4	16
TWS20□□	190	144	150	120	268	218	22	7×4	123	32	10×4.5	25
TWS30□□	290	250	250	210	370	302	28	7×4	179	38	10×4.5	46

□□は減速比が入ります。

制御機器

三菱電機(株).....	079~092
(株)日立産機システム	093~094
日本ムーグ(株)	095~096
旭精工(株).....	097~100
三木プーリ(株)	101~102
小倉クラッチ(株)	103~106
ケーイービー・ジャパン(株).....	107~108





ラインアップ

三菱電機のサーボシステム

トータルに答える。ソリューションで答える。

サーボアンプ、サーボモータはもちろん、サーボシステムコントローラや各種ネットワーク「CC-Link IE フィールドネットワーク」、「SSCNET III/H」、エンジニアリングソフトウェアにいたるまで、多彩なコンポーネント製品をラインアップ。さらに、それを自在に組み合わせた最適ソリューションで皆さまのシステム構築ニーズにきめ細かにお応えします。

HUMAN MACHINE I/F CONTROLLER

表示器



GOT2000シリーズ

パソコン



PC/AT互換機

シンプルモーションユニット

MELSEC iQ-R
シリーズ

RD77GF

MELSEC-Q
シリーズ

QD77GF

シンプルモーションユニット

MELSEC iQ-R
シリーズ

RD77MS

MELSEC-Q
シリーズ

QD77MS

MELSEC-L
シリーズ

LD77MS

MELSEC iQ-F
シリーズ

FX5-40SSC-S

CC-Link IE field

NETWORK

CC-Link IE フィールドネットワーク

SSCNET III/Hシリアルバス結合

SERVO AMPLIFIER

MR-J4-GF

CC-Link IE
フィールドネットワーク対応
サーボアンプ

MR-J4-GF(-RJ)

MR-J4-B/MR-J4W2-B/MR-J4W3-B

SSCNET III/H対応
サーボアンプ

MR-J4-B(-RJ)

SSCNET III/H対応
2軸一体サーボアンプ

MR-J4W2-B

SSCNET III/H対応
3軸一体サーボアンプ

MR-J4W3-B

SERVO MOTOR

回転型サーボモータ

小容量、低慣性
HG-KRシリーズ
容量: 50~750 W小容量、超低慣性
HG-MRシリーズ
容量: 50~750 W中容量、中慣性
HG-SRシリーズ
容量: 0.5~7 kW中・大容量、低慣性
HG-JRシリーズ
容量: 0.5~55 kW超小型、超小容量
HG-AKシリーズ
容量: 10~30 W中容量、超低慣性
HG-RRシリーズ
容量: 1~5 kW中容量、フラット型
HG-URシリーズ
容量: 0.75~5 kW

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

ラインアップ

SOLUTION



FA技術とIT技術を活用し、開発・生産・保守の全般に亘るトータルコストを削減し、一歩先のものづくりを支援する三菱電機のFA統合ソリューションです。



生産現場におけるコントローラ&HMI、エンジニアリング環境、ネットワークの水平統合を実現する三菱電機のFA統合プラットフォームです。

シーケンサ

MELSEC iQ-R
シリーズMELSEC-Q
シリーズMELSEC-L
シリーズMELSEC iQ-F
シリーズMELSEC-F
シリーズ

パソコン



PC/AT互換機

モーションコントローラ

MELSEC iQ-R
シリーズ

RnMTCPU

MELSEC-Q
シリーズ

Q17nDSCPU

MELSEC-Q
シリーズ

Q170MSCPU

位置決めユニット

MELSEC iQ-R
シリーズRD75P
RD75DMELSEC-Q
シリーズQD75PN
QD75DNMELSEC-Q
シリーズQD70P
QD70DMELSEC-L
シリーズLD75P
LD75DMELSEC-F
シリーズFX_{an}-10PG組込み型サーボシステム
コントローラMELSEC-Q
シリーズQ173SCCF
MR-MC
シリーズ

パルス列入力

MR-J4-A

汎用インタフェース対応
サーボアンプ
MR-J4-A(-RJ)

MR-JN-A

汎用インタフェース対応/
位置決め機能内蔵
MR-JN-A

LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR

ノーヒューズ遮断器



WS-V

電磁接触器



MS-T

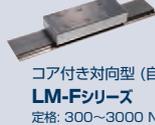


SOFTWARE

シーケンサエンジニアリングソフトウェア
MELSOFT GX Works2
MELSOFT GX Works3モーションコントローラエンジニアリングソフトウェア
MELSOFT MT Works2サーボセットアップソフトウェア
MELSOFT MR Configurator2

容量選定ソフトウェア

リニアサーボモータ

コア付き対向型
LM-H3シリーズ
定格: 70~960 Nコア付き対向型 (自冷/液冷)
LM-Fシリーズ
定格: 300~3000 N (自冷)
定格: 600~6000 N (液冷)コア付き相殺型
LM-K2シリーズ
定格: 120~2400 Nコアレス
LM-U2シリーズ
定格: 50~800 N

ダイレクトドライブモータ

TM-RFMシリーズ
定格: 2~240 N·m

回転型サーボモータ

小容量、低慣性
HF-KNシリーズ
容量: 100~400 W

*1. 組合せについては、「MELSERVO-J4カタログ (L(名)03056)」および「MELSERVO-JNカタログ (L(名)03044)」を参照してください。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



■グラフィックオペレーションターミナル

GOT2000シリーズ

形式例

GT27 15 - X T B A

記号	画面サイズ	記号	構造	記号	解像度	記号	表示部	記号	パネル色	記号	電源タイプ	記号	通信インタフェース
15	15型	なし	標準	X	XGA	T	TFTカラー	B	黒	A	AC100~240V	なし ^{*1}	GOT本体の備考欄を参照
12	12.1型	F	オープンフレームモデル	S	SVGA	M	TFTモノクロ	W	白	D	DC24V	S ^{*1}	RS-232、RS-422/485 もしくはRS-422のみ
10	10.4型			V	VGA			N	フレームなし	L	DC5V	S2 ^{*1}	RS-232×2
08	8.4型			Q	QVGA							-GF ^{*2}	CC-Link IEフィールド ネットワーク通信ユニット セット品
05	5.7型			R	480×272ドット								
04	4.5型または 4.3型Wide			P	384×128ドット以下								
03	3.8型												

GT27	マルチタッチ、ジェスチャ機能を搭載した最上級グレード
GT25	高性能と低価格を両立したミドルレンジモデル
GT21	表示器としての機能性を無駄なく凝縮

*1 GT21のみ
*2 GT27/GT25のみ

GT27 model

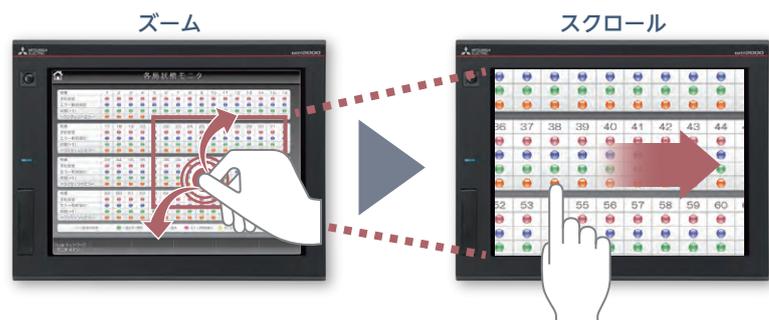


項目	仕様
ディスプレイ	15型、12.1型、10.4型、8.4型、5.7型 TFT65536色カラー液晶
解像度	XGA、SVGA、VGA
バックライト	白色LED
ユーザメモリ	格納用メモリ (ROM) …57MB (GT2705は32MB) 動作用メモリ (RAM) …128MB (GT2705は80MB)
標準 インタフェース	Ethernet、RS-232、RS-422/485 USBホスト (USB-A) …2ch* (High-Speed 480Mbps) USBデバイス (USB Mini-B) …1ch (High-Speed 480Mbps) * ホワイトモデルは1ch
拡張 インタフェース	CC-Link IE Controller、CC-Link IE Field、CC-Link、 Bus、MELSECNET/H
環境条件	動作温度0~40[°C]、湿度20~80[%]、屋内使用。 塵埃、結露、腐食性ガス等なきこと。IP30相当。

マルチタッチ&ジェスチャ操作で簡単操作!

操作しにくい小さなスイッチを、画面ごと拡大して、簡単に操作できます。拡大後、画面をスクロールして、操作したいエリアを自由に表示できます。また、2点押し操作 (P.52) ができ、誤操作を防止できます。

* GT27のみ



GT25 model

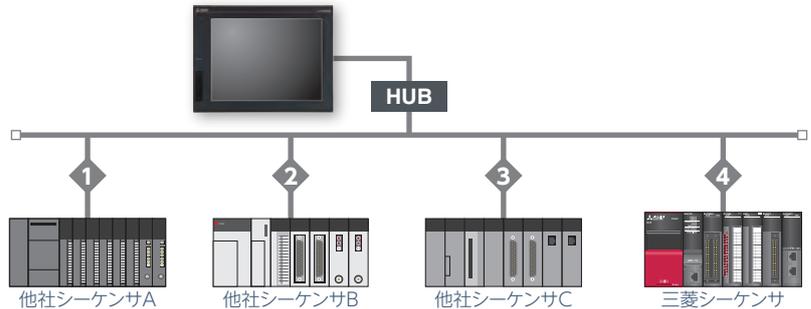


項目	仕様
ディスプレイ	12.1型、10.4型、8.4型 TFT65536色カラー液晶
解像度	SVGA、VGA
バックライト	白色LED
ユーザメモリ	格納用メモリ (ROM) …32MB 動作用メモリ (RAM) …80MB
標準 インタフェース	Ethernet、RS-232C、RS-422/485 USBホスト (USB-A) …2ch* (High-Speed 480Mbps) USBデバイス (USB Mini-B) …1ch (High-Speed 480Mbps) * ホワイトモデルは1ch
拡張 インタフェース	CC-Link IE Controller、CC-Link IE Field、CC-Link、 Bus、MELSECNET/H

マルチチャンネル対応で使える！

1台のGOTで、最大4チャンネル*のFA機器 (シーケンサ、サーボ、インバータ、温度調節器など) をモニタできます。

- * GT27、GT25は最大4チャンネル。
- * GT21は最大2チャンネル。



GT21 model

■ GT2104-R



項目	仕様
ディスプレイ	4.3型Wide TFT65536色カラー液晶
解像度	480×272ドット
バックライト	白色LED
ユーザメモリ	格納用メモリ (ROM) …9MB
標準 インタフェース	Ethernet、RS-232C、RS-422/485 USBデバイス (USB Mini-B) …1ch (Full-Speed 12Mbps)

ワイドだから情報量がいっぱい！



■ GT2104-R

表示器としての機能性を無駄なく凝縮



5色バックライトタイプに4.5型が登場！
SDメモ리카ードスロット標準搭載でFA機器との連携力を強化

項目	仕様
ディスプレイ	4.5型 TFTモノクロ液晶 (白/黒) 32階調
解像度	384×128ドット
バックライト	5色LED (白、緑、ピンク、橙、赤)
ユーザメモリ	格納用メモリ (ROM) …6MB
標準 インタフェース	GT2104-PMBD : Ethernet、RS-422/485 GT2104-PMBDS : RS-232C、RS-422/485 GT2104-PMBDS2 : RS-232×2ch GT2104-PMBLS : RS-422 (FX接続専用、DC5V電源タイプ) 全機種: USBデバイス (USB Mini-B) …1ch (Full-Speed 12Mbps)

バックライトのカラーバリエーションで状態表示





■シーケンサ

MELSEC

コンパクトなシステムからプラント規模のシステムまで、豊富な品揃えで最適な自動化制御をご提供します。
 特定機能に特化したシリーズも取り揃え、生産現場のあらゆるニーズにお応えします。



■ 中・大規模向け

**MELSEC iQ-Rシリーズ**

MELSEC iQ-Rシリーズは、新開発高速システムバスを搭載し、タクトタイムの大幅な削減を実現します。
 マルチCPU間高速通信による高精度モーションコントロールにより、オートメーションシステムの中核として、お客様の課題解決にお応えします。

**MELSEC-Qシリーズ**

マルチCPU機能による並列処理により高速制御を実現し、お客様の装置、機械のパフォーマンスを向上させます。
 MELSEC-Qシリーズの豊富なユニットラインアップが、それぞれの業種・分野で求められる制御ニーズにフルでお応えします。

■ 小・中規模向け

**MELSEC-Lシリーズ**

MELSEC-Lシリーズはベースレス構造を採用し、制御盤内の省スペース化を実現しました。様々なI/O機能をCPUユニットに内蔵し、高性能でありながらコンパクトでコストパフォーマンスに優れたモデルです。

■ 小規模・スタンドアロン向け

**MELSEC iQ-Fシリーズ**

MELSEC iQ-Fシリーズは高速バス採用で処理速度を大幅に向上、さらにEthernetやアナログ、SDメモ리카ードスロットなど多彩な内蔵機能を備えた次世代マイクロシーケンサです。
 スタンドアロンユースからネットワークを含むシステム提案までお客様の「一歩先ゆくものづくり」を強力に支援します。

**MELSEC-Fシリーズ**

コンパクトなボディに豊富な機能と拡張性が共存。
 電源、CPU、入出力が一体のオールインワンシーケンサMELSEC-Fシリーズ。
 入出力、アナログ、位置決め、通信ネットワーク等の増設機器を接続することで様々なニーズにお応えします。

シーケンサエンジニアリングソフトウェア

GX Works3**直感的なプログラミング環境による開発コスト削減**

エンジニアリングソフトウェアはシステム設計、プログラミングツールとしてはもちろん、制御システムの運用・保守における中核として考えなければなりません。

それはシステム設計からメンテナンスまでを1つのソフトウェアで直感的に行える、使いやすいものであるべきです。

GX Works3は、構造化プログラミングとMELSEC iQ-R、MELSEC iQ-Fシリーズの制御システム用に設計された多彩な新機能と技術を備えていながら、簡単で使いやすい新世代エンジニアリングソフトウェアです。

直感的に操作できるエンジニアリングソフトウェア「GX Works3」

グラフィカルで直感的な操作性により、プログラミング工数を削減

グラフィカルで直感的な操作性と、ユニット構成図、ユニットラベル・ユニットFBの活用による「選ぶ」だけの簡単プログラミングを実現します。

「GX Works3」一つでモーション制御用のプログラム作成からデバッグが完結

シンプルモーションユニットのパラメータ設定から位置決めデータの作成、サーボアンプのパラメータ設定やサーボ調整まで、様々なシーンにGX Works3のみで対応できます。

国際規格IEC 61131-3に適合

エンジニアリングソフトウェアの国際規格IEC 61131-3に適合し、部品化・構造化プログラミングに対応しています。ST、ラダーなどのプログラミング言語をお使いいただけます。

ラダーエディタ

キーボード操作だけでラダー回路作成

ユニットラベル・ユニットFB

ユニット構成図から自動生成ラダーに配置するだけでプログラム作成

シンプルモーション

設定ツール

シンプルモーションユニットの設定操作を統合

ナビゲーションウィンドウ

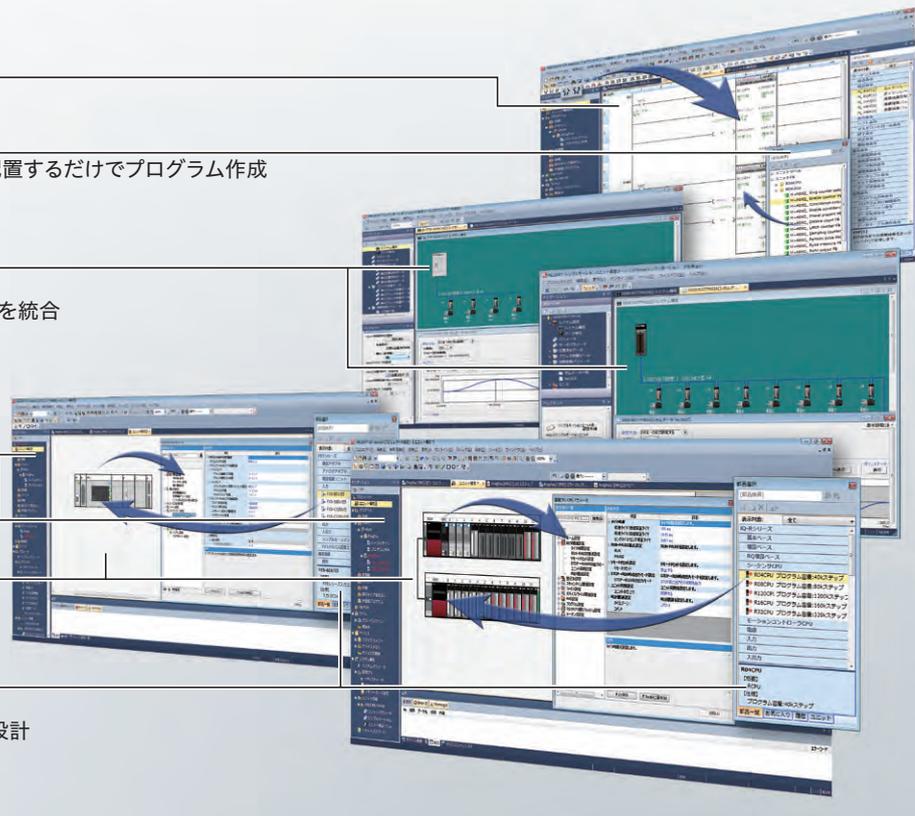
プロジェクトの構成要素に簡単アクセス
プログラムファイルを整理

ユニット構成図

ユニット構成図を起点に各ユニットのパラメータを設定

ユニット一覧

ユニットを選んでユニット構成図にドラッグ&ドロップするだけでシステム設計



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



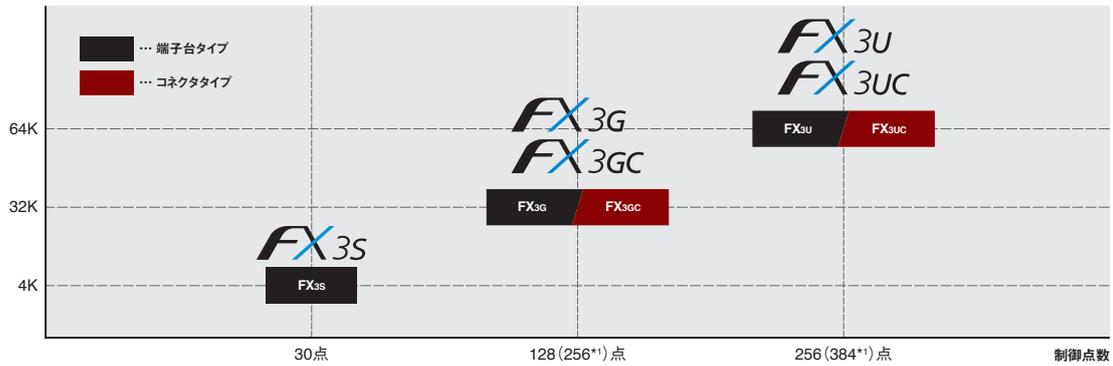
MELSEC-F

■第3世代のマイクロシーケンサFX3シリーズ

スピード・容量・磨き上げられた性能と機能。

アナログ・通信・Ethernet・位置決め機能など優れた拡張性で世界を切り開く。FX3シリーズはさまざまな分野を駆け巡ります。

プログラム容量 (ステップ)



*1: リモートI/Oも含めた最大入出力点数です。

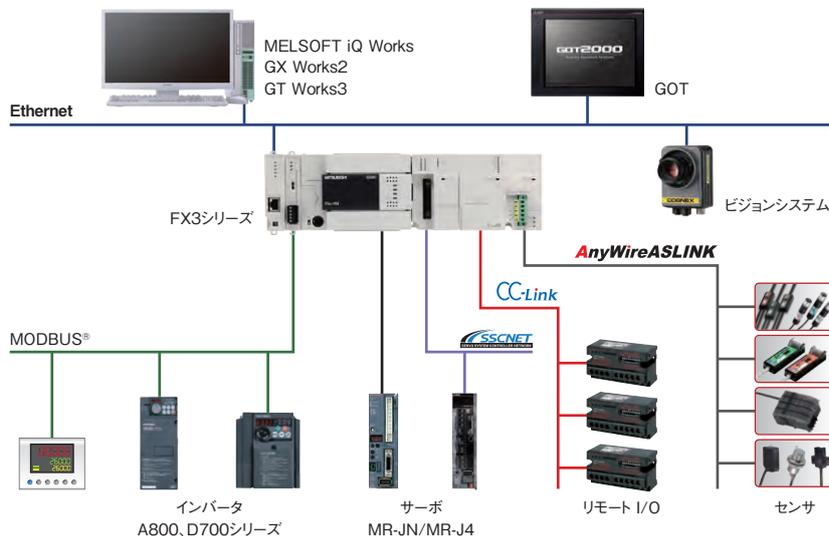
■システム構成例



*2: 各シリーズで特殊アダプタ、増設機器、機能拡張ボード、オプションの拡張できる機種や台数が異なります。詳しくは各製品のマニュアルを参照してください。

■三菱FA製品との高い機種間連携

FXシリーズは豊富な内蔵機能に加え、ニーズに合わせて必要な増設機器を追加することにより、幅広い拡張性をもち、アナログ、位置決め、通信ネットワーク、センサ制御などフレキシブルに接続することが可能です。



●国内製品の形名体系(基本ユニット・入出力増設機器)

① シリーズ名	FX _{3S} , FX _{3G} , FX _{3GC} , FX _{3U} , FX _{3UC} など		形名体系						
② 入出力合計点数	8, 16, 32, 40, 60, 80 など								
③ ユニット区分	M	基本ユニット	FX _{3U}	-	16	M	R	/ES	□
	E	入出力混合の増設機器							
	EX	入力増設ブロック							
	EY	出力増設ブロック							
EXL	DC5V 入力増設ブロック								
R	リレー出力								
④ 出力形式	S	トライアック出力	①	②	③	④	⑤	⑥	
	T	トランジスタ出力							
⑤ 電源、入出力方式	記号		基本・増設ユニット			入出力増設ブロック			
	記号なし	電源	入力形式	トランジスタ出力形式	入力形式	トランジスタ出力形式			
	/ES	AC	DC24V, シンク	シンク	シンク	-			
	/ESS	AC	DC24V, シンク/ ソース	ソース	-	-			
	/DS	DC	DC24V, シンク/ ソース	シンク	-	-			
	/DSS	DC	DC24V, シンク/ ソース	ソース	-	-			
	/UA1 -UA1	AC	AC100V	-	AC100V	-			
	/D -D	DC	DC24V, シンク	シンク	-	-			
	-LT -LT-2	DC	DC24V, シンク	シンク	-	-			
	⑥ その他末尾の記号	-T	端子台接続						
-C		コネクタ接続							
-S-ES		独立接点の増設ブロック							
-H		大容量タイプ							
/UL		UL 規格適合 ^{*1}							
-2AD		アナログ入力2ch 内蔵							

*1: 製品のUL 規格適合状況は、規格対応表をご覧ください。

●基本ユニット

形式	点数		外形寸法(mm) 幅×高さ×奥行
	入力	出力	
◆ FX _{3S} シリーズ			
FX _{3S} -10MR/ES	6	4	60×90×75
FX _{3S} -10MT/ES			
FX _{3S} -10MT/ESS			
FX _{3S} -14MR/ES	8	6	60×90×75
FX _{3S} -14MT/ES			
FX _{3S} -14MT/ESS			
FX _{3S} -20MR/ES	12	8	75×90×75
FX _{3S} -20MT/ES			
FX _{3S} -20MT/ESS			
FX _{3S} -30MR/ES	16	14	100×90×75
FX _{3S} -30MT/ES			
FX _{3S} -30MT/ESS			
FX _{3S} -30MR/ES-2AD	16	14	100×90×75
FX _{3S} -30MT/ES-2AD			
FX _{3S} -30MT/ESS-2AD			
FX _{3S} -10MR/DS	6	4	60×90×49
FX _{3S} -10MT/DS			
FX _{3S} -10MT/DSS			
FX _{3S} -14MR/DS	8	6	60×90×49
FX _{3S} -14MT/DS			
FX _{3S} -14MT/DSS			
FX _{3S} -20MR/DS	12	8	75×90×49
FX _{3S} -20MT/DS			
FX _{3S} -20MT/DSS			
FX _{3S} -30MR/DS	16	14	100×90×49
FX _{3S} -30MT/DS			
FX _{3S} -30MT/DSS			

形式	点数		外形寸法(mm) 幅×高さ×奥行
	入力	出力	
◆ FX _{3U} シリーズ			
FX _{3U} -16MR/ES	8	8	130×90×86
FX _{3U} -16MT/ES			
FX _{3U} -16MT/ESS			
FX _{3U} -32MR/ES	16	16	150×90×86
FX _{3U} -32MS/ES			
FX _{3U} -32MT/ES			
FX _{3U} -32MT/ESS	24	24	182×90×86
FX _{3U} -32MR/UA1			
FX _{3U} -48MR/ES			
FX _{3U} -48MT/ES	32	32	220×90×86
FX _{3U} -48MT/ESS			
FX _{3U} -64MR/ES			
FX _{3U} -64MS/ES	40	40	285×90×86
FX _{3U} -64MT/ES			
FX _{3U} -64MT/ESS			
FX _{3U} -64MR/UA1	64	64	350×90×86
FX _{3U} -80MR/ES			
FX _{3U} -80MT/ES			
FX _{3U} -80MT/ESS	8	8	130×90×86
FX _{3U} -128MR/ES			
FX _{3U} -128MT/ES			
FX _{3U} -128MT/ESS	16	16	150×90×86
FX _{3U} -16MR/DS			
FX _{3U} -16MT/DS			
FX _{3U} -16MT/DSS	16	16	150×90×86
FX _{3U} -32MR/DS			
FX _{3U} -32MT/DS			
FX _{3U} -32MT/DSS			



電磁開閉器・電磁接触器

型式記号の見方

●電磁開閉器

MS - 2X T 21 - 3.7KW(15A) - 200V - AC200V - (2a2b)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①機種 MS:箱入電磁開閉器
MSO:箱なし電磁開閉器

②非可逆・可逆 無記号:非可逆

2X:可逆(正転逆転用)

③シリーズ名 T:Tシリーズ
N:Nシリーズ

④フレームサイズ

⑤モーター容量(ヒーター呼び)

⑥主回路電圧 ※ACは付けない

⑦操作コイル電圧 ※ACを付ける

⑧補助接点 標準時は不要

●電磁接触器

S - 2X T 20 - AC200V - (1a1b)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①機種 S:電磁接触器

②非可逆・可逆 無記号:非可逆

2X:可逆(正転逆転用)

③シリーズ名 T:Tシリーズ

N:Nシリーズ

④フレームサイズ

⑤操作コイル電圧 ※ACを付ける

⑥補助接点 標準時は不要

●サーマルリレー

TH - T 25 - 15A

① ② ③ ④

①機種 サーマルリレー

②シリーズ名 T:Tシリーズ N:Nシリーズ

③フレームサイズ

④ヒーター呼び

標準モーター・ヒーター呼び対象表

単相100V

出力 KW	ヒーター 呼び A	整定電流の 調整範囲 A
0.1KW	3.6A	2.8A~4.4A
0.2KW	5A	4A~6A
0.4KW	9A	7A~11A

三相200V

出力 KW	ヒーター 呼び A	整定電流の 調整範囲 A
0.1KW	0.7A	0.55A~0.85A
0.2KW	1.3A	1A~1.6A
0.4KW	2.1A	1.7A~2.5A
0.75KW	3.6A	2.8A~4.4A
1.5KW	6.6A	5.2A~8A
2.2KW	9A	7A~11A
3.7KW	15A	12A~18A
5.5KW	22A	18A~26A
7.5KW	29A	24A~34A
11KW	42A	34A~50A
15KW	54A	43A~65A
18.5KW	67A	54A~80A
22KW	82A	65A~100A

三相400V

出力 KW	ヒーター 呼び A	整定電流の 調整範囲 A
0.1KW	0.35A	0.28A~0.42A
0.2KW	0.7A	0.55A~0.85A
0.4KW	1.3A	1A~1.6A
0.75KW	1.7A	1.4A~2A
1.5KW	3.6A	2.8A~4.4A
2.2KW	5A	4A~6A
3.7KW	6.6A	5.2A~8A
5.5KW	11A	9A~13A
7.5KW	15A	12A~18A
11KW	22A	18A~26A
15KW	29A	24A~34A
18.5KW	35A	30A~40A
22KW	42A	34A~50A

用途別呼称名	MS-T/Nシリーズ 電磁開閉器・接触器						サーマルリレー		
	標準形(交流操作)			可逆式					
代表機種 外観	MS-T シリーズ								
		MS-T	MSO-T	S-T	MS-2xT	MSO-2xT	S-2xT	TH-T	TH-T□SR
	MS-N シリーズ								
		MS-N	MSO-N	S-N	MS-2xN	MSO-2xN	S-2xN	TH-N	TH-N□SR

■MS-Tシリーズ

端子カバーを標準装備

〈対象フレーム：10A～50Aフレーム〉

端子カバーを標準装備することにより、盤内の安全性向上はもちろん、お客様の別形名の指定、オプションを手配する手間が削減されます。合わせて、補助接点ユニットカバーも標準装備！カバー在庫削減効果も得られます



フィンガープロテクション機能を持った 端子カバー 〈対象フレーム：10A～50Aフレーム〉

電磁接触器はもちろん、サーマル、電磁継電器、補助接点ユニットのオプション等へも端子カバーを標準装備しましたので、DIN、VDE規格に準拠したフィンガープロテクション機能を持っており感電防止や保持・点検時の安全性が向上します。



【フィンガープロテクションについて】

DIN EN 50274/VDE 0660 Teil 514による低圧電気設備・機器に対する作業者の安全、事故防止に関する規定により、充電部への接触保護を行うべき範囲を「フィンガーセーフ(指先の接触防止)」と「バック オフハンドセーフ(手の甲の接触防止)」の2つに分け、基準を設けています。MS-Tシリーズの端子カバーは、この規定による要求を満足しています。

操作コイル定格の標準範囲拡大

〈対象フレーム：10A～35Aフレーム〉

旧シリーズでは、13種類あった操作コイル定格を7種類まで半減。適用電圧範囲を拡大させました。お客様の在庫削減はもちろんのこと、コイル製作種類集約により、短納期化を実現致します。

呼び	定格電圧[V]	
	50Hz	60Hz
AC24V	24	24
AC48V	48-50	48-50
AC100V	100	100-110
AC120V	110-120	115-120
AC127V	125-127	127
AC200V	200	200-220
AC220V	208-220	220
AC230V	220-240	230-240
AC260V	240-260	260-280
AC380V	346-380	380
AC400V	380-415	400-440
AC440V	415-440	460-480
AC500V	500	500-550

呼び	定格電圧[V]	
	50Hz/60Hz	
AC24V	24	
AC48V	48-50	
AC100V	100-127	
AC200V	200-240	
AC300V	260-300	
AC400V	380-440	
AC500V	460-550	

※50Aフレーム以上は従来通り7種類です。

端子カバー・配線合理化端子により 配線性を向上 〈対象フレーム：10A～50Aフレーム〉

端子カバー標準化により、端子カバーがガイドとなり、配線性を向上させました。また、オプションにて配線合理化端子品(形名:形式記号にBCを付加)をご用意。更なる配線性の向上にて、お客様の作業性・生産性の向上につながります。



■機種一覧

MS-T

電磁開閉器	電磁開閉器	標準補助接点	サーマルリレー	適応モーター 三相200V(参考)
MSO-T10	S-T10	1a	TH-T18	0.05KW~2.2KW
MSO-T12	S-T12	1a1b	TH-T18	0.05KW~2.2KW
MSO-T20	S-T20	2a	TH-T18	0.05KW~3.7KW
MSO-T21	S-T21	2a2b	TH-T25	0.05KW~3.7KW
MSO-T25	S-T25	2a2b	TH-T25	0.05KW~5.5KW
MSO-T35	S-T35	2a2b	TH-T25/50	0.05KW~7.5KW
MSO-T50	S-T50	2a2b	TH-T25/50	0.05KW~11KW
MSO-T65	S-T65	2a2b	TH-T65	3.7KW~15KW
MSO-T80	S-T80	2a2b	TH-T65/100	3.7KW~18.5KW
MSO-T100	S-T100	2a2b	TH-T65/100	3.7KW~22KW

MS-N

電磁開閉器	電磁開閉器	標準補助接点	サーマルリレー	適応モーター 三相200V(参考)
MSO-N35	S-N35	2a2b	TH-N20	0.05KW~7.5KW
MSO-N50	S-N50	2a2b	TH-N60	0.05KW~11KW
MSO-N65	S-N65	2a2b	TH-N60	3.7KW~15KW
MSO-N80	S-N80	2a2b	TH-N60	3.7KW~18.5KW
MSO-N95	S-N95	2a2b	TH-N60	3.7KW~22KW
MSO-N125	S-N125	2a2b	TH-N120	11KW~30KW
MSO-N150	S-N150	2a2b	TH-N120	11KW~37KW
MSO-N180	S-N180	2a2b	TH-N220	22KW~45KW
MSO-N220	S-N220	2a2b	TH-N220	22KW~55KW
MSO-N300	S-N300	2a2b	TH-N400RH	30KW~75KW
MSO-N400	S-N400	2a2b	TH-N400RH	30KW~110KW



■ ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器

■ ノーヒューズ遮断器

■ 漏電遮断器



NF-Cクラス
経済品



NF-Sクラス
汎用品



NV-Cクラス
経済品



NV-Sクラス
汎用品

型式記号の見方

● ノーヒューズ遮断機

NF 250 - S V - 3P - 200A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①NF ノーヒューズ遮断機
②フレーム

③種類 C: 経済品
S: 汎用品
H: 高性能品
U: 超源流遮断機

④モデル V: WS-Vシリーズ
VF: WS-V F-style 他
⑤極数
⑥定格電流

● 漏電遮断機

NV 250 - C V - 3P - 200A - AC100-440V - 100・200・500mA切替

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①NV 漏電遮断機
②フレーム
③種類 C: 経済品 S: 汎用品
H: 高性能品 U: 超源流遮断機

④モデル V: WS-Vシリーズ
VF: WS-V F-style 他
⑤極数
⑥定格電流

⑦定格使用電圧 AC100-240V
AC100-440V
AC200-440V

⑧定格感度電流 15mA 30mA
100mA 200mA
500mA 100・200・500mA 切替

■ 機種一覧

ノーヒューズ遮断機

シリーズ	形式	極数	定格電流	フレーム
経済品	NF30-CS	2P 3P	3A 5A 10A 15A 20A 30A	30
	NF63-CV	2P 3P	10A 15A 20A 30A 40A 50A 60A	50 60 63
	NF125-CV	2P 3P	60A 75A 100A 125A	100 125
	NF250-CV	2P 3P	125A 150A 175A 200A 225A 250A	225 250
	NF400-CW	2P 3P	250A 300A 350A 400A	400
	NF630-CW	2P 3P	500A 600A 630A	600 630
	NF800-CEW	2P 3P	可調整 400A 450A 500A 600A 700A 800A	800
汎用品	NF32-SV	2P 3P	3A 5A 10A 15A 20A 30A 32A	30 32
	NF63-SV	2P 3P 4P	10A 15A 20A 30A 40A 50A 60A	50 60 63
	NF125-SV	2P 3P 4P	15A 20A 30A 40A 50A 60A 75A 100A 125A	100 125
	NF125-SEV	3P 4P	50A 60A 75A 100A 125A	100 125
	NF250-SV	2P 3P 4P	125A 150A 175A 200A 225A 250A	225 250
	NF250-SEV	3P 4P	可調整 125A-250A (12.5Aステップで調整)	250
	NF400-SW	2P 3P 4P	250A 300A 350A 400A	400
	NF400-SEW	3P 4P	可調整 200A 225A 250A 300A 350A 400A	400
	NF630-SW	2P 3P 4P	500A 600A 630A	600 630
	NF630-SEW	3P 4P	可調整 300A 350A 400A 500A 600A 630A	630
	NF800-SEW	3P 4P	可調整 400A 450A 500A 600A 700A 800A	800
	NF1000-SEW	3P 4P	可調整 500A 600A 700A 800A 900A 1000A	1000
	NF1250-SEW	3P 4P	可調整 600A 700A 800A 1000A 1200A 1250A	1250
	NF1600-SEW	3P 4P	可調整 800A 1000A 1200A 1400A 1500A 1600A	1600

漏電遮断機

シリーズ	形式	極数	定格電流	フレーム
経済品	NV30-CS	3P	5A 10A 15A 20A 30A	30
	NV50-CSA	2P 3P	15A 20A 30A 40A 50A	50
	NV63-CV	2P 3P	15A 20A 30A 40A 50A 60A	50 60 63
	NV125-CV	3P	60A 75A 100A 125A	100 125
	NV250-CV	3P	125A 150A 175A 200A 225A 250A	225 250
	NV400-CW	3P	250A 300A 350A 400A	400
	NV630-CW	3P	500A 600A	600 630
汎用品	NV32-SV	3P	15A 20A 30A 32A	30 32
	NV63-SV	2P 3P	15A 20A 30A 40A 50A 60A 63A	50 60 63
	NV125-SV	3P 4P	15A 20A 30A 50A 60A 75A 100A 125A	100 125
	NV125-SEV	3P 4P	50A 60A 75A 100A 125A	100 125
	NV250-SV	3P 4P	125A 150A 175A 200A 225A 250A	225 250
	NV250-SEV	3P	可調整 125-250A (12.5Aステップで調整)	250
	NV400-SW	3P	250A 300A 350A 400A	400
	NV400-SEW	3P 4P	可調整 200A 225A 250A 300A 350A 400A	400
	NV630-SW	3P	500A 600A	600 630
	NV630-SEW	3P 4P	可調整 300A 350A 400A 500A 600A 630A	630
NV800-SEW	3P	可調整 400A 450A 500A 600A 700A 800A	800	
NV1000-SB	3P	1000A	1000	
NV1200-SB	3P	1200A	1200	

■小形F-Style



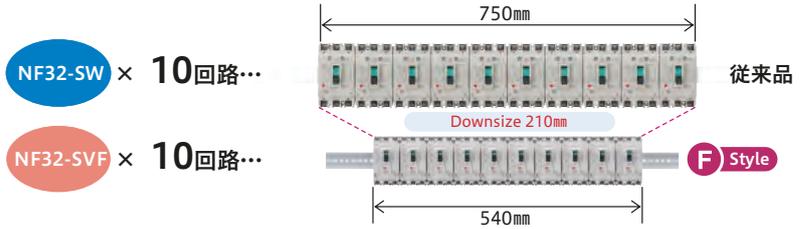
NF-Cクラス
経済品

NF-Sクラス
汎用品

●新遮断技術「アーク走行遮断方式[※]」による高限流性能が、
更なる小形化を可能にしました。[※]F Style 32A/63Aフレームで採用。



●分岐回路に複数台並べると、
従来より大幅なダウンサイジングが実現します。



■機種一覧

ノーヒューズ遮断機

シリーズ	形式	極数	定格電流	フレーム
経済品	NF63-CVF	2P 3P	10A 15A 20A 30A 40A 50A 60A	50 60 63
	NF125-CVF	2P 3P	60A 75A 100A 125A	100 125
汎用品	NF32-SVF	2P 3P	3A 5A 10A 15A 20A 30A 32A	30 32
	NF63-SVF	2P 3P	10A 15A 20A 30A 40A 50A 60A	50 60 63
	NF125-SVF	2P 3P	15A 30A 40A 50A 60A 75A 100A 125A	100 125

漏電遮断機

シリーズ	形式	極数	定格電流	フレーム
経済品	NV63-CVF	2P 3P	10A 15A 20A 30A 40A 50A 60A	50 60 63
	NV125-CVF	3P	60A 75A 100A 125A	100 125
汎用品	NV32-SVF	2P 3P	15A 20A 30A	30 32
	NV63-SVF	2P 3P	15A 20A 30A 40A 50A 60A	50 60 63
	NV125-SVF	3P	15A 20A 30A 50A 60A 75A 100A 125A	100 125

■SF-PR対応モーターブレーカー

型式記号の見方

NF 32 - SV - 3P - 16A - PR

- ①機種 NF-PR:SF-PR対応モーターブレーカー
NV-PR:SF-PR対応モーター保護用漏電遮断器
- ②フレーム
- ③モデル
- ④極数 3P
- ⑤定格感度電流



NF32-SV PR

特長

三菱SF-PR形の始動電流特性を考慮し
不要動作を防止いたします。

IE3対応モータへの変更に伴い、モータの始動電流が高くなったため、現行の既設モーターブレーカーを継続使用すると不要動作に繋がる可能性がございます。三菱SF-PR形対応モーターブレーカーなら始動時間制限800% 2sに対応し不要動作のリスクをなくします。

モーターブレーカーを使用する事で省スペース化・省配線を実現いたします。

短絡保護及び過負荷保護に対応し、モータの保護特性をもっているため、サーマルリレーの省略が可能です。

機種選定

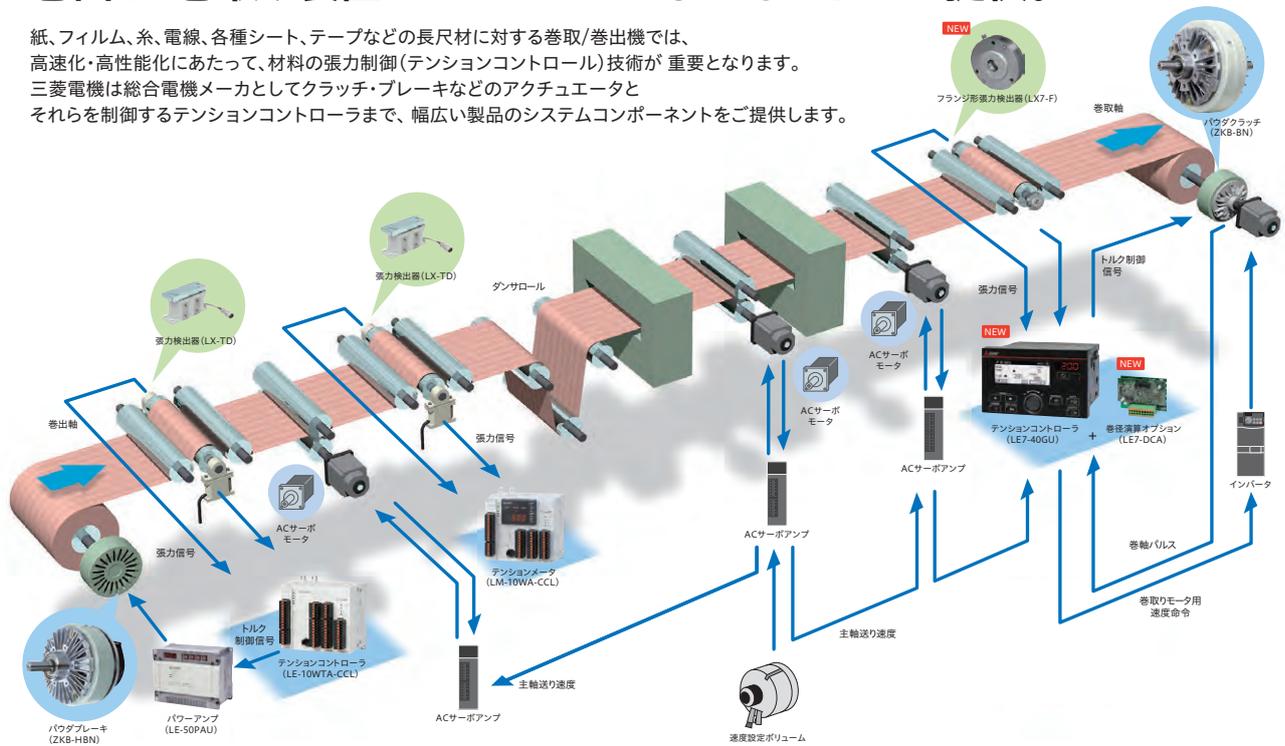
モーター容量	フレーム				
	200V級	400V級	32-SV	63-SV	125-SV
—	0.75KW	2A	2A	—	—
0.75KW	1.5KW	4A	4A	—	—
—	2.2KW	5A	5A	—	—
1.5KW	—	7.1A	7.1A	—	—
—	3.7KW	8A	8A	—	—
2.2KW	—	10A	10A	—	—
—	5.5KW	12A	12A	12.5A	—
3.7KW	7.5KW	16A	16A	16A	—
5.5KW	11KW	25A	25A	25A	—
7.5KW	15KW	32A	32A	32A	—
—	18.5KW	—	40A	40A	—
11KW	22KW	—	45A	45A	—
15KW	30KW	—	—	63A	—
18.5KW	37KW	—	—	71A	—
22KW	45KW	—	—	90A	—
—	55KW	—	—	100A	—
30KW	—	—	—	—	125A
37KW	—	—	—	—	150A
45KW	—	—	—	—	1740A
55KW	—	—	—	—	225A



クラッチ・ブレーキ

巻出し・巻取り装置のシステムコンポーネントのご提供。

紙、フィルム、糸、電線、各種シート、テープなどの長尺材に対する巻取/巻出機では、高速化・高性能化にあたって、材料の張力制御（テンションコントロール）技術が重要となります。三菱電機は総合電機メーカーとしてクラッチ・ブレーキなどのアクチュエータとそれらを制御するテンションコントローラまで、幅広い製品のシステムコンポーネントをご提供します。



張力制御機器

フィードバック式テンションコントローラ

材料の張力を張力検出器を使って直接測定し、巻出しや巻取りの張力が目標値と一致するようフィードバック制御します。目標値に対して正確な張力制御が行える方式です。

LE7-40GU形テンションコントローラ

クラッチ用アンプ内蔵。CC-Linkをはじめとして各種のFAネットワークに対応。
[定格出力 DC24V 3.6A (最大4A)]



LE-10WTA-CCL形テンションコントローラ

オプションアダプタ追加により、最大2軸の張力制御が可能。CC-Link V2 リモートデバイス局機能内蔵。



LE-30CTN形テンションコントローラ

クラッチ用アンプ内蔵。
[定格出力 DC24V 3A]



LE-40MTA/LE-40MTB形テンションコントローラ

クラッチ用アンプ内蔵。
[定格出力 DC24V 4A]



オープンループ式テンションコントローラ

センサなどで巻径を検出し、巻出しや巻取りのトルクを制御します。急激な外乱に対して敏感な影響を受けず、安定した張力制御が行える方式です。

LE7-40GU+LE7-DCA形巻径演算オプション

LE7-40GU+LE7-DCAでオープンループ制御に対応。



LD-10WTB-CCL形テンションコントローラ

オプションアダプタ追加により、最大2軸の張力制御が可能。CC-Link V2 リモートデバイス局機能内蔵。



LD-30FTA形テンションコントローラ

積算厚み方式（初期径、材料厚）によるオープンループ式のテンションコントローラ。[定格出力 DC24V 3A]



LD-05TL形テンションコントローラ

タッチレバー（ポテンシオメータ）からの巻径信号を入力として、巻出しや巻取りを行うテンションコントローラ。
[定格出力 DC24V 0.5A]



テンションメータ

張力検出器などで検出した材料の張力を表示し、外部機器へ信号出力する装置です。複数軸対応のテンションメータや張力のモニタに適したデジタル表示ができるものもあります。

LM-10WA-CCL形テンションメータ

張力の表示や張力に比例した信号を出力するテンションメータ。CC-Link V2リモートデバイス局機能内蔵。



LM-10PD形テンションメータ

張力の表示や張力に比例した信号を出力するテンションメータ。



クラッチ用アンプ

パネル面のボリューム、または外部からの信号や外付けボリュームにより、パワダクラッチ・ブレーキの電流/電圧を可変させます。

LD-10PAU-A/LD-10PAU-B形パワーアンプ

DC24V系小形クラッチ/ブレーキの励磁電流を制御する定電流制御方式のクラッチ用アンプ。[定格出力 DC24V 1.0A] [RS-485通信機能内蔵 (LD-10PAU-B)]



LE-50PAU形パワーアンプ

クラッチ/ブレーキの励磁電流を制御する定電流/定電圧制御方式のクラッチ用アンプ。[定格出力 DC24V 4A]



LD-40PSU形電源装置

パネル面のボリューム、または外部からの制御用入力信号 (DC0~5V) により出力調整 (DC0~24V) を行う定電圧制御方式の電源装置。[定格出力 DC24V 3.8A]



張力検出器

張力検出器は材料にかかる荷重（張力）を高精度に検出します。

LX-TD/LX-TD-928形張力検出器

フィードバック式テンションコントローラやテンションメータと併用し、張力信号を得るための据置形張力検出器。(928形は防爆用)
[定格荷重50~2000N]



LX7-F形張力検出器

フィードバック式テンションコントローラやテンションメータと併用し、張力信号を得るためのフランジ形張力検出器。[定格荷重50~500N]



■ パウダクラッチ・ブレーキ

三菱電機パウダクラッチ・ブレーキはトルクの伝達にパウダ(磁性鉄粉)を使用するもので流体クラッチのなめらかさ、摩擦板式クラッチの連結時の高能率などの長所を兼ね備えています。紙、糸、電線、各種シート、テープ類などの長尺物の巻取り・巻出し用アクチュエータとして張力制御に欠かせないものとなっています。そのほか、緩衝起動用、動力吸収用あるいは過負荷安全装置(トルクリミッタ)などにも適しています。

1. 広範囲の制御が容易

励磁電流の変化に対応して伝達トルクが連続的に変化しますので、伝達トルクは広範囲にわたって簡単に制御できます。

2. 連続スリップ運転が可能

パウダを使用することにより、動作面は連続スリップが可能であり、またスリップ回転速度に関係なく常に安定した伝達トルクが得られます。

3. 安定したトルクが得られる

動作面形状、パウダ漏れ防止構造などにより常にパウダの分布は均一に保たれ、電流のON/OFFを繰り返しても安定したトルクが再現できます。

4. 熱容量が大きい

耐熱性にすぐれたパウダを使用し理想的な冷却構造をしておりますので過酷な連続スリップ運転でも使用できます。

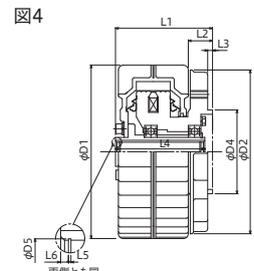
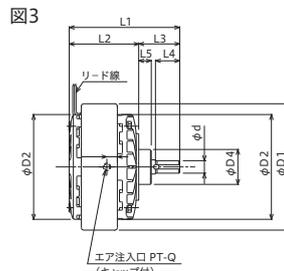
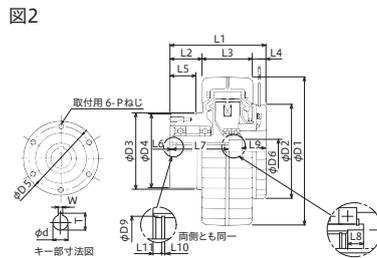
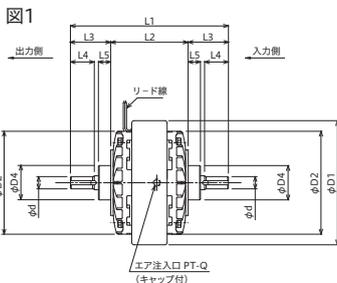


型式記号の見方

ZKB - 20 BN

① ② ③

- ①シリーズ名 ZKG: マイクロパウダ ZKB: 突出軸 ZA: 貫通軸 ZX: 超薄形・貫通軸
- ②定格トルク
- ③シリーズ名 AN: パウダクラッチ・自然冷却 BN: パウダクラッチ・自然冷却/強制冷却 B-909: パウダクラッチ・耐圧防爆・自然冷却 A1: パウダクラッチ・自然冷却 YN: パウダブレーキ・自然冷却 XN: パウダブレーキ・自然冷却/強制冷却 HBN: パウダブレーキ・サーモブロック冷却 WN: パウダブレーキ・水冷 Y・Y1: パウダブレーキ・自然冷却



パウダークラッチ

型式記号	軸	定格トルク	外径 D1	総巾 L1	軸径 d	質量 kg	図
		N·m					
ZKG-5AN	突出軸	0.5	70	77	5	0.67	1
ZKG-10AN	突出軸	1	76	83	7	0.88	1
ZKG-20AN	突出軸	2	85	95	9	1.3	1
ZKG-50AN	突出軸	5	100	111	12	2.3	1
ZKG-100AN	突出軸	10	128	113	15	4.1	3
ZKB-0.06AN	突出軸	0.6	88	132	8	1.5	1
ZKB-0.3AN	突出軸	3	120	154	10	3.3	1
ZKB-0.6AN	突出軸	6	134	164	12	4	1
ZKB-1.2BN	突出軸	12	152	192	15	5.5	1
ZKB-2.5BN	突出軸	25	182	230	20	10	1
ZKB-5BN	突出軸	50	219	294	25	16	1
ZKB-10BN	突出軸	100	278	360	30	37	1
ZKB-20BN	突出軸	200	327	408	35	59	1
ZKB-40BN	突出軸	400	395	500	45	108	1
ZA-0.6A1	貫通軸	6	128	86	15	2.7	2
ZA-1.2A1	貫通軸	12	160	103	18	4.5	2
ZA-2.5A1	貫通軸	25	180	119	20	6.3	2
ZA-5A1	貫通軸	50	220	141	30	11	2
ZA-10A1	貫通軸	100	275	166	35	19.5	2
ZA-20A1	貫通軸	200	335	198	45	41	2

パウダブレーキ

型式記号	軸	定格トルク	外径 D1	総巾 L1	軸径 d	質量 kg	図
		N·m					
ZKG-5YN	突出軸	0.5	70	45	5	0.4	3
ZKG-10YN	突出軸	1	76	50	7	0.54	3
ZKG-20YN	突出軸	2	90	59	9	0.96	3
ZKG-50YN	突出軸	5	108	66	15	1.3	3
ZKB-0.06YN	突出軸	0.6	88	93	8	1.7	3
ZKB-0.3YN	突出軸	3	120	106	10	3.1	3
ZKB-0.6YN	突出軸	6	134	114	12	3.7	3
ZKB-1.2XN	突出軸	12	152	132	15	5.2	3
ZKB-2.5XN	突出軸	25	182	155	20	9	3
ZKB-5XN	突出軸	50	219	193	25	14.5	3
ZKB-10XN	突出軸	100	278	239	30	34	3
ZKB-20XN	突出軸	200	327	278	35	53	3
ZKB-40XN	突出軸	400	395	338	45	100	3
ZA-0.6Y	貫通軸	6	116	68	12	2.4	4
ZA-1.2Y1	貫通軸	12	160	88	18	5	4
ZA-2.5Y1	貫通軸	25	180	100	20	7.4	4
ZA-5Y1	貫通軸	50	220	106	30	11	4
ZA-10Y1	貫通軸	100	275	140	35	22	4
ZA-20Y1	貫通軸	200	335	160	45	40	4
ZA-40Y	貫通軸	400	360	210	50	64	4

プログラマブルコントローラ

製品ラインナップ



オールインワンタイプ

	MICRO-EHV	MICRO-EH	MICRO-EHV+	Webコントローラ	
シリーズ名					
	高機能タイプ 高機能版 (MVH) 標準版 (MVL)	普及タイプ	国際標準規格準拠	Webサーバ、メール送信機能	
プログラミング言語	ラダー	ラダー/命令語	IEC61131-3 準拠 5言語(LD/IL/ST/FBD/SFC)	ラダー/命令語	
Webサーバ	—	—	○	○	
メール送信機能	—	—	—	○	
プログラミングソフトウェア	Control Editor	LADDER EDITOR for Windows®	HX-CODESYS	LADDER EDITOR for Windows®	
CPU通信機能	RS-232C	○	○	○	
	RS-422/485	○ (オプションボード)	○ (10/14点タイプは除く、20/40/64点はオプションボード)	○ (オプションボード)	
	USB(プログラミング)	○	○	○	○ (23点タイプのみ)
	Ethernet	○	○	○	○
プログラム容量	16kステップ	10/14点:3kステップ 20/23/28/40/64点:16kステップ	1,024kB	16kステップ	
増設ユニット数	4段	4段(10点除く)	4段	4段(23点タイプのみ)	
外部入出力点数(増設4段時)	最大320点(64基本+64点増設×4段)	最大320点(64基本+64点増設×4段)	最大320点(64基本+64点増設×4段)	最大135点(23点+28点増設×4段)	
USBメモリ	○	—	○	—	

モジュールタイプ

	EHV	EH-150	EHV+	
シリーズ名				
	高機能タイプ	普及タイプ	国際標準規格準拠	
プログラミング言語	ラダー	ラダー/命令語	IEC61131-3準拠 5言語(LD/IL/ST/FBD/SFC)	
プログラミングソフトウェア	Control Editor	LADDER EDITOR for Windows®	HX-CODESYS	
CPU通信機能	RS-232C	○	○	
	RS-422/485	○	○ (EH-CPU104A/208A除く)	○
	USB(プログラミング)	○	—	○
	Ethernet	○	—	○
プログラム容量	最大128kステップ	最大48kステップ	最大2,048kB	
実装可能モジュール数	最大66	最大55	最大66	
外部入出力点数(64点モジュール使用時)	最大4,224点	最大3,520点	最大4,224点	
CPU二重化	○	—	—	
電源二重化	○	△※1	○	

※1: EH-CPU104A/208A/316Aでは運転状態のモニタはできません。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

IoT・グローバル展開に対応する次世代型 産業用コントローラ

製造業におけるサプライチェーンのグローバル化に加え、IoT[※]を活用したモノづくりやサービスの革新が求められる中、工場内のさまざまな設備機器の制御を担うPLC(プログラマブルコントローラ)や、設備機器のデータの収集およびサーバなどの上位情報システムとの通信を担うIPC(産業用コンピュータ)を中核としたオートメーションシステムにおいて、より高度な制御機能で設備機器を制御するだけでなく、設備機器の情報をクラウドまでシームレスに伝える環境を提供します。 ※IoT: Internet of Things(モノのインターネット)

オープン化

国際標準であるIEC61131-3規格に準拠するプログラミング言語を採用することで、グローバルでのプログラミング技術者の確保を容易にし、グローバル生産体制の構築を支援します。また、産業用オープンネットワークであるEtherCAT[®]を採用することで、近年急速に普及が進んでいるEtherCAT[®]対応の多くの設備機器につながり、インダストリー4.0推奨標準通信規格「OPC-UA」によってデータをシームレスにクラウドまで伝送できる環境を提供します。

高性能化

近年の処理速度が高速化したCPU性能を生かし、ソフトウェアPLCであるCODESYSを搭載することにより、1つのCPUにて、決められた順序に従って制御を行うシーケンス制御と、センサと同期させた高度なモーション制御を同時に実行できます。

シンプル化

PLCとIPCとの機能を併せ持つPAC(プログラマブル・オートメーション・コントローラ)として、次世代型産業用コントローラです。従来に比べ導入・開発・メンテナンスコストなどのTCO削減と省スペース化が図れます。



※PAC(Programmable Automation Controller)システム:
これまでのPLCの機能に加え、より高度な制御、多機能なネットワーク、ヒューマン・マシン・インタフェース(HMI)など、多様なニーズに対応するための機能を備えた新しいタイプのコントローラシステム。

HXシリーズ



産業分野のIoT化の潮流に対応する次世代産業用コントローラ

- 情報と産業をつなぐインタフェース OPC-UA に対応
- 情報系通信(Ethernet)、制御系通信(EtherCAT[®])に対応
- SDメモリによる現場でのデータロギングに対応
- シーケンス制御+モーション制御を一体化、高性能化

大容量データロギング SDカード

CPUモジュールにSDカードが実装可能ですので現場で発生するデータを簡単にロギングすることが可能となります。(ファイルアクセス用のファンクションブロックを用意)

PLCopen準拠 モーション制御用ファンクションブロック対応

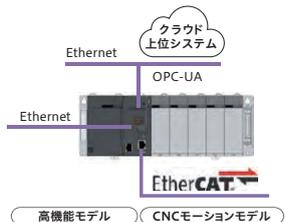
単軸でのPTP位置決めから補間制御、電子カムなどの同期制御に加え、速度制御やトルク制御まで、FBの組み合わせで実現が可能です。

PLCopen規格に適合したモーション制御 ●単軸 Part I and II
●主軸/従軸(例:MC_CamIn, MC_GearIn, MC_Phasing etc.)

Ethernetポート 3ポート標準搭載(高性能モデル、CNCモーションモデル、ハイブリッドモデル) ※スタンダードモデル、モーションモデルは2ポート

●3方向の通信

上位との通信、コントローラ同士の通信、そして下位の各種機器との通信をそれぞれ独立で行うことができます。また、使い方の組み合わせにより、さまざまな通信を実現できます。

EtherCAT[®]マスタ&ソフトモーション

CPUモジュール本体LANポートにEtherCAT[®]マスタ機能&モーション制御機能を搭載。各種EtherCAT[®]スレーブが接続可能です。

GP4000シリーズプログラマブル表示器接続可能(全モデル CODESYS V3 Ethernet Driver対応)

H・EH/EHVシリーズPLCと共通のプログラマブル表示器が接続できます。(弊社取り扱い機種:12.1型、10.4型、7.5型、5.7型の4タイプ)

(注)GP4000シリーズプログラマブル表示器に関してはカタログNo.SI-508をご覧ください。

IPCベースIoT対応産業用コントローラ HF-W/IoTシリーズ

システム構成

産業分野のIoT化に対応する次世代型産業用コントローラ

設備とサーバ・クラウドをシームレスに接続 OPC UA: OPC Unified Architecture HMI: Human Machine Interface PLC: Programmable Logic Controller



製品特長

オープンでプラットフォーム非依存なOPC-UAサーバ機能を搭載

情報システム
●ERP ●SCADA ●端末 ●MES
▶ OPC UA サーバ ▶ 各種産業用機器・装置

SCADA: Supervisory Control And Data Acquisition ERP: Enterprise Resource Planning
MES: Manufacturing Execution System

PLCopen準拠ソフトモーション機能を搭

ソフトモーションにより、単軸/多軸動作、3DCNC動作を実現

国際標準規格IE61131-3準拠のプログラミング言語に対応

用途に応じたプログラミング言語の使い分けが可能

- LD(ラダー・ダイアグラム) ■FBD(ファンクション・ブロック・ダイアグラム)
- ST(ストラクチャード・テキスト) ■SFC(シーケンシャル・ファンクション・チャート)

EtherCAT[®]対応

高速通信かつ省配線の特長とするフィールドネットワーク



スリップリング

スリップリングは、静止体から回転体に対して電力と電気信号を伝達することのできる回転コネクタです。拘束されずに間欠または連続回転する必要がある電気機械システムにおいて、電力やデータを伝達する場合に使用します。

スリップリングの使用により、機械の性能を向上し、システム動作を簡素化して、可動ジョイント部の破損しやすき配線をなくすことができます。

ムーグのスリップリングは、50年以上にわたり各種の一般産業用途、航空宇宙、医療画像や風力発電で使われてきました。

型式記号の見方

AC4598 - 24 S

① ② ③

①機種名
②回路数③防塵シール 無記号:なし
S:防塵シール付

中空型スリップリング AC4598



特徴

- 貫通穴内径 38.1 mm
- 最大連続回転速度 250 rpm
- 回路数は6、12、18、または24個 (10 A回路)
- リード線は太さが16ゲージ、長さが304.8 mm (長尺のリード線も用意)
- ベアリングを交換し、回転速度を高速化することが可能 (オプション)
- 軸方向、半径方向など豊富なリード線引き出しパターン
- 防沫シールによる防塵・防湿対策
- シャフトに取り付ける際にカラーを使用 (フランジ取り付けオプションも用意)
- 2A回路が12個、24個、36個、48個のリング構成や、電力回路と信号回路の組み合わせ構成も用意 (AC6200のデータシートを参照してください)
- イーサネット対応オプション

AC4598 仕様

回転速度	250 rpm* (連続)
回路数	6、12、18、または24個
リード線	太さ16ゲージ、長さ304.8 mm
電圧	AC 600 V
動作温度範囲	-40~+80 °C
定格電流	10 A (1回路当たり)
トルク	防塵シールなしの場合は、 約36.00 cm-g (1回路当たり) 防塵シール付きの場合は、 約36.00 cm-g × 回路数 + 約720.08 cm-g
ノイズ	100 mΩ以下 (DC 6 V、50 mA、5 rpmの場合)
封止型ユニット	防沫・防塵のみ (オプション)

中空型スリップリング AC6438



特徴

- 貫通穴内径12.7mm
- 53.34mmのコンパクトな外径
- 最大連続回転速度250rpm
- 複数の回路構成を用意
- 連続回転し、電力・データ信号を入出力
- 耐衝撃性に優れた熱可塑性材料を用いた筐体
- 金めっきリング

AC6438 仕様

回転速度	250rpm* (連続)
回路数	6、12、18、または24個
リード線の長さ	304.8mm (標準)
リード線の太さ/種類	AWG#22、撚り線7本
電圧	AC/DC250V
動作温度範囲	-40~+80 °C
定格電流	5A (1回路当たり)
ノイズ	100mΩ以下@DC6V 50mA@5rpm

小型スリップリングカプセル (小型仕様) AC6355



特徴

- 2A回路36個または56個の標準モデル構成
- 2A、5A、10A回路の組み合わせによる標準構成 (オプションとして50Ωまたは75Ω同軸回路との組み合わせ構成も用意)
- 長寿命を実現する精密ボールベアリングを採用
- 最大連続回転速度250rpm
- コンパクトサイズ
- 封止型ユニットも用意 (防塵、防沫のみ)
- 金属製ハウジングも用意
- アナログ信号とデジタル信号の伝送が可能
- データバスプロトコル準拠

AC6355 仕様

回転速度	250 rpm* (連続)	
回路数	36回路	56回路
	2A回路36個	2A回路56個
	5A回路4個、2A回路28個	5A回路4個、2A回路48個
	10A回路4個、2A回路20個	10A回路4個、2A回路40個
リード線の長さ	609.6mm	
リード線の太さ/種類	AWG#26 (2A)	AWG#20 (5A) AWG#16 (10A)
ハウジング	プラスチック	
電圧	AC240V	
動作温度範囲	-40~+80 °C	
接触材料	信号接点は金/金、電力接点は銀/金	
絶縁耐圧	各回路間AC250V@60Hz	
絶縁抵抗	1,000MΩ以下@DC500V	
ノイズ	60mΩ以下@DC6V 50mA@10rpm	

■小型スリップリング AC6373



特徴

- 6回路および12回路のモデルバリエーション
- 各回路の定格は2 A、DC 120 V / AC 120 V
- 精密に組み立て、抜群の回転寿命を実現
- 最大連続回転速度 100 rpm
- 直径 12.7 mm、長さ 14.73 または 21.08 mmのコンパクトサイズ
- 金・金接点
- 取り付けフランジと一体構造のハウジング
- 色分けされた可撓銀めっき銅撚り線
- 低レベルの制御信号を確実に処理

AC6373仕様

回転速度	100 rpm* (連続)
回路数	6 または 12 個
リード線の長さ	304.8 mm、609.6 mm、 914.4 mm、1,219.2 mm
リード線の太さ/種類	AWG#28 (7 / 36)、 銀めっき銅撚り線、 ET型、Teflon®絶縁被覆付き
電圧	DC 120 / AC 120 V
動作温度範囲	-40~+80 °C
接触材料	金
定格電流	2A (1回路当たり)
ノイズ	60 mΩ以下 (DC 6 V、 50 mA、5~15 rpmの場合)

■中空型スリップリング AC6200



特徴

- 貫通穴内径38.1mm
- 最大連続回転速度250rpm
- 2A接点回路12、24、36、および48個の構成バリエーション
- 電力回路(10A)と信号回路(2A)の組み合わせ構成も用意
- シャフト、ブラシブロック、カバーの材料に耐衝撃性に優れた熱可塑性材を使用
- スチール製ベアリングと防沫シールにより、過酷な使用環境にも対応 (特別オプション)
- シャフトに取り付ける際にカラーを使用 (フランジ取り付けオプションも用意)
- 太さ26ゲージ、長さ304.8mmの色分けリード線
- 360°連続回転し、電力・データ信号を入出力
- 10A回路が6個、12個、18個のリング構成も用意 (AC4598のデータシートを参照してください)
- 銀めっきリングおよび銀合金製ブラシ

AC6200仕様

回転速度	250 rpm* (連続)
回路数	12、24、36、または48個
リード線	太さが26ゲージ、 長さが304.8mm、 ナンバータグ付き
電圧	AC220V
動作温度範囲	-40~+80 °C
定格電流	2A (1回路当たり)
トルク	防塵シールなしの場合は、 約36.00cm-g (1回路当たり) 防塵シール付きの場合は、 約36.00cm-g×回路数+ 約720.08cm-g
ノイズ	60mΩ以下 (DC 6V、50mA、 5~15rpmの場合)
封止型ユニット	防沫・防塵のみ (オプション)

■高速スリップリング EC3848



特徴

- 最大回転速度 10,000 rpm (冷却なし)
- 2、6、8、10回路のモデルバリエーション
- 精密ボールベアリング
- 各回路の定格は1 A、DC 100 V
- 貴金属接点

EC3848仕様

回転速度	0~10,000 rpm*
回路数	最大10回路 (2、6、8、または10個)
電気端子	ロータ側: AWG#30 (19 / 42) リード線 ステータ側: はんだ端子
電圧	DC 微弱なmV域~100 V
最大動作温度範囲	1,000 rpm超の場合、50 °C 1,000 rpm以下の場合、80 °C
接触材料	貴金属
定格電流	20 mΩ (DC 6 V、50 mA、5 rpmの場合)
冷却	不要

■小型スリップリング AC6023



特徴

- 6、12、18、24回路のモデルバリエーション
- 各回路の定格は2 A、DC 210 V / AC 240 V
- 寿命要件を十分に満たし、大半の商業用途に対応する精密ボールベアリングを採用
- 最大連続回転速度 250 rpm
- コンパクトサイズ: 長さ 14.48~35.1 mm (回路数によって異なります)
- 金・金接点
- リード線の標準長さは 304.8、609.6、914.4、1,219.2 mm
- データバスプロトコル準拠
- 封止型ユニットも用意 (防塵、防沫のみ)
- 色分けされたTeflon®絶縁被覆付き可撓銀めっきリード線
- アナログ信号とデジタル信号の伝送が可能
- 5 Aまたは10 A電力回路と2 A回路の組み合わせ構成も用意 (AC6305 / AC6310のデータシートを参照してください)

AC6023仕様

回転速度	250 rpm* (連続)
回路数	6、12、18、または24個
リード線の長さ	304.8 mm、609.6 mm、 914.4 mm、1,219.2 mm
リード線の太さ/種類	AWG#28 (7 / 34)、 銀めっき銅撚り線、ET型、Teflon®絶縁被覆付き
電圧	DC 210 V / AC 240 V
動作温度範囲	-40~+80 °C
接触材料	金
定格電流	2A (1回路当たり)
ノイズ	60 mΩ以下 (DC 6 V、 50 mA、5 rpmの場合)



■エアクラッチブレーキ

エアクラッチブレーキは、一般的な電磁式に比べ放熱効果が高く熱によるトルクダウンや電気火花の発生もなく大きな仕事量を確保できます。またトルク制御の範囲が広く、テンションコントロールに最適です。エア圧によるソフトスタート、ストップも簡単でレギュレータ、スピコンの調整によりスムーズな連結、制動性能を発揮。シンプルな構造によるロングライフ化、イージーメンテナンスを実現しています。

■エアクラッチ

 CSMP 〈マイクロ形〉 CSCSP(標準型)をコンパクトに省資源、省スペースのマイクロ形。	 CSCP 〈標準形〉 過酷な使用に適した耐久性と電気火花のない信頼設計。	 CDP 〈デュアル形〉 省エネルギーで高効率取付も簡単なデュアル形。	 CMA, CMNF 〈モジュール形〉 取付時の部品、組立工数を節約モジュール設計で低コスト化。	 CTHP 〈ツース形〉 取付時の歯の芯合わせ不要一体構造のコンパクト設計。	 CSPP 〈シングルポジション形〉 ボールディテント機構により確実な位置連結を行います。
主な使用例 ●キャッター ●テープ製造機械 ●タイヤ成形機 ●コーター、ラミネーター ●塗装ロボット ●自動組立機	主な使用例 ●タイヤ成形機 ●充填機 ●包装機 ●木工機 ●繊維機械 ●コーター、ラミネーター ●塗装設備 ●各種コンベア	主な使用例 ●製缶の巻締機駆動 ●ゴム製造機械 ●ねじ製造機 ●製材機械 ●木工機 ●鍛圧機械 ●搬送装置	主な使用例 ●各種コンベア ●塗装装置 ●クラッチモータ ●一般産業機械	主な使用例 ●印刷機械関連 ●コーター ●紙加工機 ●缶成形機 ●各部ロール駆動装置 ●カレンダー ●包装機 ●一般省力機械	主な使用例 ●印刷機械 ●各種コンベア ●充填機ライン ●フィルター ●製缶設備 ●キャッター ●ボトラー ●位組合せ装置

呼び番号	内径 (mm)	トルク範囲 (N・m、空気圧0.6MPa時)								
		5	10	50	100	500	1000	5000	10000	50000
CSMP2, X, 12	:10-15	2		14						
CSCP2~100	:20-75		20				1100			
CDP135~445	:75~110				1330		4360			
DFE-QFE1150~2500	:60~160					1500			36500	

呼び番号	内径 (mm)	トルク範囲 (N・m、空気圧0.6MPa時)								
		5	10	50	100	500	1000	5000	10000	50000
CMA-CMNF5~14	:19~38			50		140				
CTHP2~700	:10~100		20						6720	
CTHS50~400	:20~75				185				3250	
CSPP16~350	:20~75				200				3600	

■エアブレーキ

 BSM 〈マイクロ形〉 エアブレーキの機能を凝縮機械の軽量・小形化・自動化に最適	 BSB 〈標準形〉 優れた放熱効果と大きな熱容量過酷な使用条件下で威力を発揮。	 BDP 〈デュアル形〉 摩擦板を両面装備。同径なら2倍のトルクを得られます。	 BMA, BMN 〈モジュール形〉 フランジモータに直結するだけ取付時の部品、組立工数を節約。	 BSE 〈スプリング制動形〉 スプリングによるシンプルな動作で緊急時の信頼性を高めます。
主な使用例 ●各種テープ製造機 ●自動機 ●ロボット関連機械 ●コーター ●シーラー	主な使用例 ●タイヤ成形機 ●NCマシン ●製材機 ●各種コンベア ●印刷機 ●包装機 ●遊戯機械 ●製粉設備	主な使用例 ●一般産業機械 ●省力化機械 ●缶・ペットボトル製造機 ●鍛圧機械 ●ゴム成形機 ●コイル加工機 ●ゴムシート加工機 ●木工機械 ●各種コンベア	主な使用例 ●一般産業機械 ●ブレーキモータ装置 ●各種コンベア ●パレタイザ	主な使用例 ●印刷機 ●各種コンベア ●昇降装置 ●自動機 ●走行クレーン ●一般産業機械 ●省力化機械

呼び番号	内径 (mm)	トルク範囲 (N・m、空気圧0.6MPa時)								
		5	10	50	100	500	1000	5000	10000	50000
BSM2, X, 12	:10-15	2		14						
BSB5~60	:25~75			50		630				
BDP135~445	:65~95				1330		4360			
DFE-QFE1150~2500	:60~150					1480			36500	

呼び番号	内径 (mm)	トルク範囲 (N・m、空気圧0.6MPa時)								
		5	10	50	100	500	1000	5000	10000	50000
BMA-BMN6~12	:19~38			65		120				
BSE7~60	:25~75		30				384(解放空気圧0.35~0.60MPa)			
BZB400	:50					400			384(解放空気圧0.41MPa)	
DFB-QFB1150~2500	:60~150						690		18600(解放空気圧0.45~0.50MPa)	
DFB, QFB1150HT	:60~80								1500(解放空気圧0.50MPa)	

■キャリパーブレーキ

 BCF 〈ディスクキャリパー形〉 エア圧、ディスク径、複数取付でトルクの広範囲な調整が可能です。	 BMK 〈ミニキャリパー形〉 コンパクトなキャリパー式ブレーキです。
主な使用例 ●コンベア ●伸縮機 ●繊維機械 ●各種組立機 ●印刷機 ●省力化機械	主な使用例 ●各種印刷機 ●スリッター ●インデックステーブル ●コンベア ●ゴム製造機械 ●省力化機械

呼び番号	内径 (mm)	トルク範囲 (N・m、空気圧0.6MPa時)								
		5	10	50	100	500	1000	5000	10000	50000
BCF10	ディスク径: 250~400			50		90				
BMK1800	ディスク径: 100~350				60		245			
BMK3000	ディスク径: 100~350					173		473		

■エアクラッチブレーキ

 DMA, DMNF 〈モジュール形〉 フランジモータに簡単取付け組立工数が少なくすみます。	 DSDP 〈標準形〉 2つの機能をひとつにまとめたハイポテンシャルな一台です。
主な使用例 ●合板製造ライン ●ターンテーブル割出機 ●搬送コンベア ●パレタイザ ●包装機 ●一般産業機械	主な使用例 ●タイヤ成形機 ●製本機械 ●自動機 ●包装機 ●食品機械 ●充填機

呼び番号	内径 (mm)	トルク範囲 (N・m、空気圧0.6MPa時)								
		5	10	50	100	500	1000	5000	10000	50000
DMA-DMNF5~14	:24~38			50		140				
DSDP1~30, X	:20~45		20				295			
DME-DMEF2~25	:14~42		20				240			

■ キャリパーブレーキ

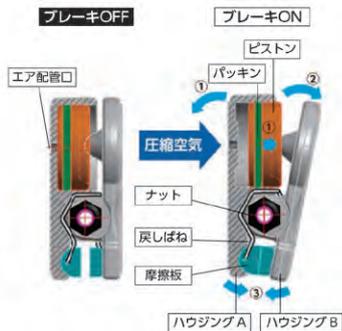
BMK形(エア式キャリパーブレーキ)



■ 特徴

- 0.6MPaの空気圧で大きな力を発生
- 空気圧力を変えることで保持力・制動力が調整可能
- ディスク径を変えることで保持トルク・制動トルクが調整可能
- 熱に強い摩擦板
- 直線運動用のブレーキとしても使用可能
- 摩擦板はノンアスベスト仕様で交換が容易
- ディスクが外気に触れ、熱放散が良い
- 無給油で使用可能
- ボルトと回り止めピンで取付けが可能

■ 構造・動作



連結時

キャリパーブレーキ(BMK形)は空気圧により

- ①ピストンとハウジングAが互いに押し合う
- ②ピストンがハウジングBを押す
- ③ハブを支点として、この原理により、摩擦板がより大きな力でディスクの両面に接触

解放時

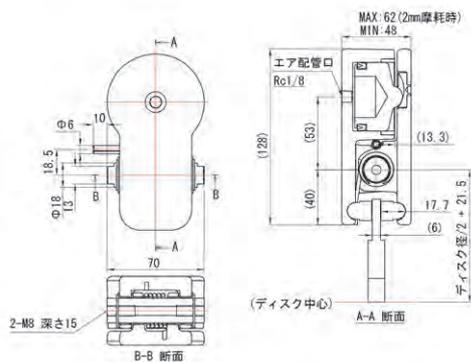
- ①圧縮空気を排気すると戻しばねで解放

■ 技術データ

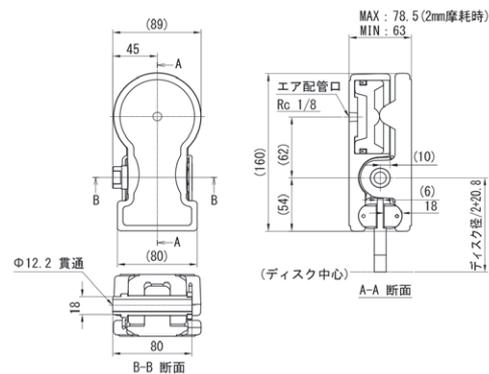
呼び番号	最大使用空気圧	最大制動力	動トルク		空気室容積		摩擦板		最高使用頻度	質量
			ディスク径 Φ150	ディスク径 Φ250	最小	最大	許容 摩耗量	摩耗係数 (ディスク温度150℃)		
BMK1800	0.6MPa	1800N	99N・m	172N・m	4.56cm ³	19.73cm ³	1.80cm ³	1.86×10 ⁻⁸ cm ³ /J	120cpm	1.1kg
BMK3000	0.6MPa	3000N	172N・m	321N・m	14.05cm ³	42.15cm ³	2.84cm ³	1.00×10 ⁻⁸ cm ³ /J	60cpm	1.9kg

■ 主要寸法表

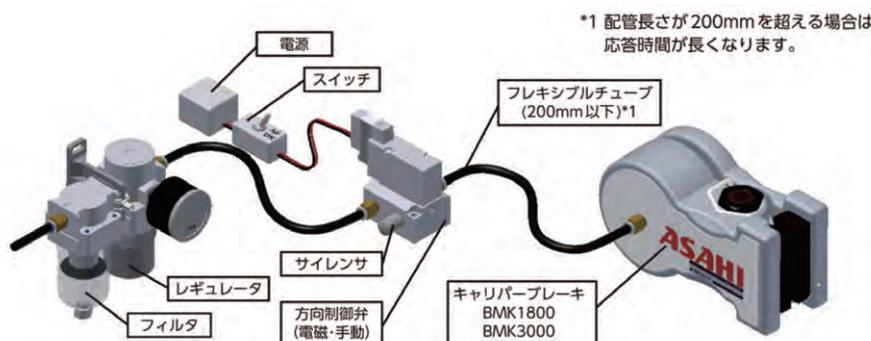
(BMK1800)



(BMK3000)



■ 配管例



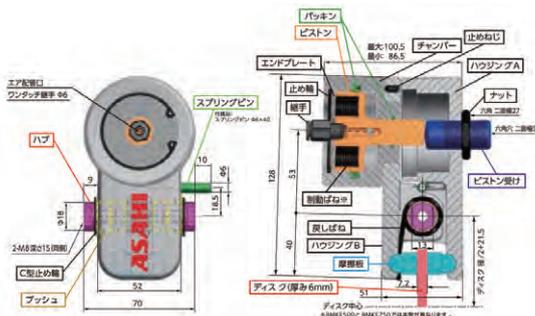
BMKE形(スプリング制動式キャリパーブレーキ)

■特徴



1. ノーマルクローズタイプ(圧縮エアで解放)です。
2. 解放圧力を選べます(0.4MPa・0.6MPa)。
3. ばねの力で500(0.4MPa)~1200N(0.6Mpa)の保持力が発生します。
4. 摩擦板摩擦時にピストンの受けを調整することで、制動ばねの力を100%活用できます。
5. コンパクトな設計です。
6. ディスク径を変えることにより、トルクが変わります。
7. 無給油でご使用できます。
8. 摩擦板はノンアスベスト品で、交換が簡単です。

■構造・動作



連結時

キャリパーブレーキ(BMK形)は空気圧によりキャリパーブレーキ(BMKE形)は制動ばねの力により

- ①エンドプレートとピストンが互いに押し合う
- ②ピストンがピストン受け(ハウジングA)を押し
- ③ハブを支点として、この原理により摩擦板がより大きな力でディスクの両面に接触

解放時

- ①圧縮空気で制動ばねを圧縮し、戻しばねで解放

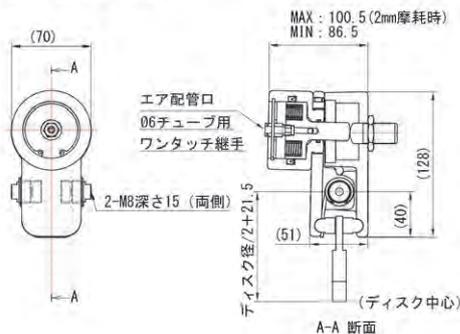
■技術データ

呼び番号	解放空気圧	静制動力	静トルク		空気室容積	摩擦板		質量
			ディスク径 Φ150	ディスク径 Φ250		許容摩擦量	摩擦係数 (ディスク温度150°C)	
BMKE500	0.4MPa	500N	33.7N・m	58.8N・m	16.67cm ³	1.80cm ³	1.86×10 ⁻⁸ cm ³ /J	1.2kg
BMKE750	0.6MPa	750N	50.6N・m	88.2N・m				
BMKE800	0.4MPa	750N	46.2N・m	82.0N・m	32.11cm ³	2.84cm ³	1.00×10 ⁻⁸ cm ³ /J	1.9kg
BMKE1200	0.6MPa	1120N	69.0N・m	122.5N・m				

当社ディスクでの値

■主要寸法表

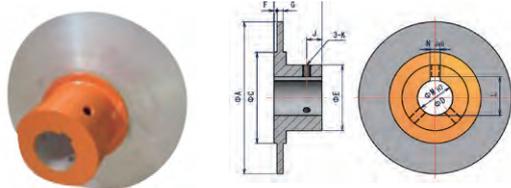
(BMKE500-750)



(BMKE800-1200)



専用ディスク



■内径、キー加工

内径キー加工	M(H7)	N	L	K	J	(mm)
ディスク径 Φ150	Φ25	25	8	28.3	M6	15
	Φ30	30	10	33.3	M8	15
	Φ35	35	10	38.3	M8	15

内径キー加工	M(H7)	N	L	K	J	(mm)
ディスク径 Φ250	Φ40	40	12	43.3	M10	20
	Φ45	45	14	48.8	M12	20
	Φ50	50	14	53.8	M12	20
	Φ55	55	16	59.3	M14	25
	Φ60	60	18	64.4	M14	25

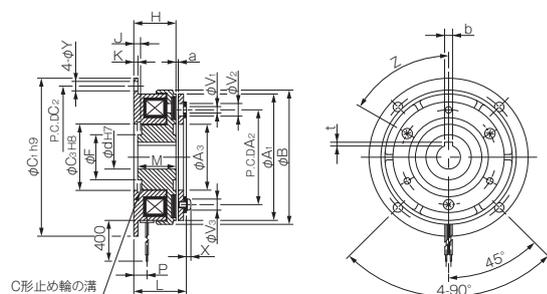


■ 電磁クラッチ・ブレーキ
励磁作動形クラッチ 101モデル



形状例	ダイレクト取り付け用	101-06-13G 24V 12DIN	サイズ	キー溝規格 新JIS規格対応-DIN 旧JIS規格対応-JIS	ロータ穴径 (寸法記号d)
	通し軸用	101-06-15G 24V R12DIN A12JIS	サイズ	ロータ穴径 (寸法記号d ₁)	キー溝規格 新JIS規格対応-DIN 旧JIS規格対応-JIS
	突き合わせ軸用	101-06-11G 24V R12DIN A12DIN	サイズ	ロータ穴径 (寸法記号d ₁)	キー溝規格 新JIS規格対応-DIN 旧JIS規格対応-JIS

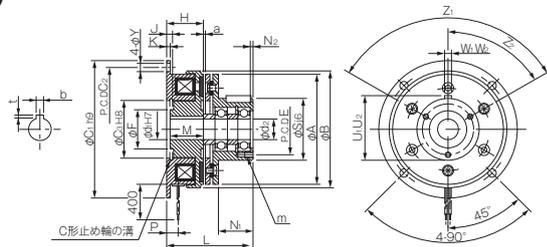
寸法(101-□-13G)
(ダイレクト取り付け用)



単位[mm]

サイズ	軸穴寸法				
	d _{H7}	新JIS規格対応 b P9	t	旧JIS規格対応 b E9	t
06	12	4	1.5	4	1.5
	15	5	2	5	2
08	15	5	2	5	2
	20	6	2.5	5	2
10	20	6	2.5	5	2
	25	8	3	7	3
12	25	8	3	7	3
	30	8	3	7	3
16	30	8	3	7	3
	40	12	3	10	3.5
20	40	12	3	10	3.5
	50	14	3.5	12	3.5
25	50	14	3.5	12	3.5
	60	18	4	15	5

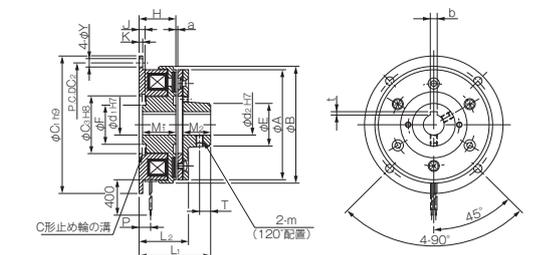
寸法(101-□-15G)
(通し軸用)



単位[mm]

サイズ	d1 _{H7}	d2	軸穴寸法		
			新JIS規格対応 b P9	t	旧JIS規格対応 b E9
06	12	12	4	1.5	4
08	15	15	5	2	5
10	20	20	6	2.5	5
12	25	25	8	3	7
16	30	30	8	3	7
20	40	40	12	3	10
25	50	50	14	3.5	12

寸法(101-□-11G)
(突き合わせ軸用)



単位[mm]

サイズ	d1 _{H7}	d2 _{H7}	軸穴寸法		
			新JIS規格対応 b P9	t	旧JIS規格対応 b E9
06	12	12	4	1.5	4
	15	15	5	2	5
08	15	15	5	2	5
	20	20	6	2.5	5
10	20	20	6	2.5	5
	25	25	8	3	7
12	25	25	8	3	7
	30	30	8	3	7
16	30	30	8	3	7
	40	40	12	3	10
20	40	40	12	3	10
	50	50	14	3.5	12
25	50	50	14	3.5	12
	60	60	18	4	15

サイズ	外径 B	フランジ径 C1	取付 ピッチ C2	取付穴 Y	突き合わせ軸		通し軸		通し軸		通し軸	
					形式	L kg	形式	L kg	形式	L1 kg		
06	67.5	80	72	5	101-06-13G 24V □	28 0.46	101-06-15G 24V R □ A □	51.5 0.66	101-06-11G 24V R □ A □	43 0.5		
08	85	100	90	6	101-08-13G 24V □	31 0.83	101-08-15G 24V R □ A □	60 1.19	101-08-11G 24V R □ A □	51 0.91		
10	106	125	112	7	101-10-13G 24V □	36 1.5	101-10-15G 24V R □ A □	71 2.11	101-10-11G 24V R □ A □	61 1.66		
12	133	150	137	7	101-12-13G 24V □	40.5 2.76	101-12-15G 24V R □ A □	86.5 3.8	101-12-11G 24V R □ A □	70.5 3.05		
16	169	190	175	9.5	101-16-13G 24V □	46.5 5.1	101-16-15G 24V R □ A □	103.5 6.9	101-16-11G 24V R □ A □	84.5 5.4		
20	212.5	230	215	9.5	101-20-13G 24V □	55.5 9.3	101-20-15G 24V R □ A □	124.5 13	101-20-11G 24V R □ A □	100.5 10.5		
25	264	290	270	11.5	101-25-13G 24V □	64 17	101-25-15G 24V R □ A □	145 23.6	101-25-11G 24V R □ A □	118 18.7		

□は穴径が入ります

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

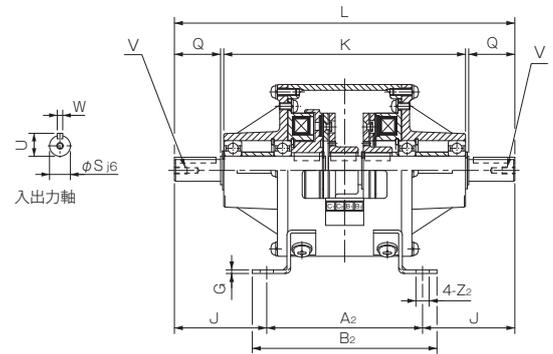
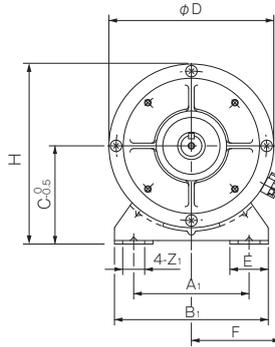
伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

励磁作動形クラッチ 125モデル



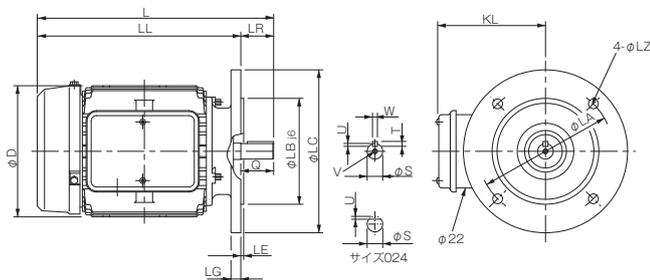
形状例

125-06-12G

サイズ

形式	取付ピッチ		ベース寸法		軸高さ C	外径 D	総高さ H	全長 L	軸径 S	キー高さ U	キー幅 W	質量 kg
	A ₁	A ₂	B ₁	B ₂								
125-05-12G	82	46	94	62	35	70	70	132	10	11.5	4	1.2
125-06-12G	65	90	90	105	65	100	115	187	11	12.5	4	2.1
125-08-12G	80	110	110	130	80	125	142.5	236	14	16	5	4.2
125-10-12G	105	135	140	160	90	150	165	295	19	21	5	6.8
125-12-12G	135	160	175	185	112	190	207	376	24	27	7	12
125-16-12G	155	200	200	230	132	230	247	490	28	31	7	22

励磁作動形ブレーキモーター BMMモデル



形状例

BMM - 4 4 - NH B
① ② ③ ④

- ① 出力 02 0.2KW
04 0.4KW
07 0.75KW
15 1.5KW
22 2.2KW
37 3.7KW
- ② 極数 4 4P
- ③ 効率 NH IE1モーター (0.2KW 0.4KW)
HP IE3モーター (0.75KW以上)
- ④ 取付 B ベース取付
F フランジ取付

形式	出力	極数	全長	総高	軸高	取付		軸径 S	キー幅 W	キー高 T	質量 (kg)
			L	H	C	F	E				
BMM-024-NHBN	0.2KW	4P	215	128	63	40	50	11	—	—	7
BMM-044-NHB	0.4KW	4P	235.5	143.5	71	45	56	14	5	5	9
BMM-074-HPB	0.75KW	4P	280.5	161.5	80	50	62.5	19	6	6	14.5
BMM-154-HPB	1.5KW	4P	321	178	90	62.5	70	24	8	7	22
BMM-224-HPB	2.2KW	4P	368.5	197.5	100	70	80	28	8	7	32
BMM-374-HPB	3.7KW	4P	397	219.5	112	70	95	28	8	7	42



■電磁クラッチ・ブレーキ



■マイクロ電磁クラッチ・ブレーキ

AMシリーズ



特徴

- 1. 小形・軽量・高トルク**
機械のコンパクト化に最適な小形・軽量設計です。
- 2. ハイスレスポンスで確実動作**
トルクの立ち上がり・消滅が早く、動作も確実です。
- 3. 熱放散能力大で高耐久**
熱放散能力が大きく、耐久性は良好です。
- 4. 取付け方向自由・取付け容易**
クラッチフィールドは玉軸受支持形、取付けが簡単です。

型式記号の見方

AMC 2.5

①形式	②トルクサイズ
AMC: マイクロ電磁クラッチ	2.5: 0.25 N・m
AMB: マイクロ電磁ブレーキ	5: 0.5 N・m
AMP: マイクロ電磁クラッチパック	10: 10 N・m
AMU-**-C: マイクロ電磁クラッチ・ブレーキユニット	20: 20 N・m 40: 40 N・m 80: 80 N・m

■乾式単板電磁クラッチ・ブレーキ

Vシリーズ



特徴

- 1. 標準型と静音型の2タイプ**
Eタイプの標準型とSタイプの静音型を用意しています。
- 2. ワンボディタイプもシリーズ化**
取付け作業が容易なワンボディタイプもシリーズ化しました。
- 3. 高トルクタイプもシリーズ化**
コンパクトで高トルクタイプもシリーズ化しました。
- 4. ニューオートギャップ機構採用で信頼性の向上**
新機構のオートギャップ採用により、信頼性を向上しました。

型式記号の見方

VB E 0.6

①形式	②静音	③仕様	④トルクサイズ	⑤仕様
VC: 電磁クラッチ	E: 標準	H: 高トルク	0.6: 6 N・m (7 N・m)	
VB: 電磁ブレーキ	S: 静音	HA: オートギャップ装置付き	1.2: 12 N・m (15 N・m)	
VSAU: 電磁クラッチ・ブレーキユニット			2.5: 25 N・m (30 N・m)	
			5: 50 N・m (60 N・m)	
			10: 100 N・m	
			20: 200 N・m	
			※ () は高トルク仕様	
			⑤仕様	
			P: ワンボディタイプ	

MSシリーズ



特徴

- 1. スプライン駆動・オートギャップ装置付き**
スプライン駆動方式でオートギャップ装置付き設計です。
- 2. 熱放射能力が大きい**
熱放射能力が大きく、耐久性は良好です。
- 3. 取付け方向自由・取付け容易**
クラッチのフィールドは玉軸受指示形のため取付け容易です。また、オートギャップ装置付きなので、取付け時のシム等による空隙調整は不要です。取付け方向も縦・横を問いません。
- 4. 抜群の応答性**
トルクの立ち上がり・消滅が早く、動作も確実です。

型式記号の見方

MSU 1.2

①形式	②トルクサイズ
MSC**T: 電磁クラッチ	1.2: 12 N・m
MSB: 電磁ブレーキ	2.5: 25 N・m
MSCP: 電磁クラッチパック	5: 50 N・m
MSU: 電磁クラッチ・ブレーキユニット	10: 100 N・m 20: 200 N・m 40: 400 N・m 70: 700 N・m 100: 1000 N・m

■ 無励磁作動ブレーキ

SNB/RNB/MNBシリーズ



特徴

- 1. 薄形・コンパクト**
薄形・コンパクト設計のため、サーボモーターや各種機械・装置のコンパクト化が図れます。
- 2. 手動解放機能付**
指定のボルトを利用するだけでブレーキを解放できます。機械設置や停電時に役立ちます。
- 3. 応答性抜群のスプリングクローズタイプ**
トルクの立ち上がりが早く、急速制動ができるため、安全ブレーキとして最適です。

型式記号の見方

SNB 5 G-N

① ② ③

 ①形式 SNB**N:制動・保持兼用
 RNB**N:保持・非常停止用(高トルク)
 MNB**N:トルク調整付

②トルクサイズ

0.1:1N・m	3:30N・m
0.2:2N・m	5:50N・m
0.4:4N・m	10:100N・m
0.8:8N・m	20:200N・m
1.2:12N・m	40:400N・m
1.6:16N・m	80:800N・m
2.5:25N・m	

③電圧

G:DC24V
J:DC72V
K:DC90V

■ 電磁ツースクラッチ

MZシリーズ



特徴

- 1. 小形・高トルク**
トルクは歯のかみ合いにより伝達されるので、小形で高トルクが得られます。
- 2. 確実な作動**
トルク伝達中の滑りがなく、回転中全負荷が掛かっても、電流を切ると速やかに解放します。
- 3. 調整不要**
ロータとアーマチュア間のエアギャップは常に一定ですから、取付け後の調整は不要です。
- 4. ドラグトルクゼロ**
電流を切ると、スプリングにより歯のかみ合いは完全に解かれますから、ドラグトルクによるつれまわりはありません。
- 5. 取付け容易**
コイル静止形のため、取付けが簡単で、ブラシ等の消耗部品がなく、保守を要しません。

型式記号の見方

MZ 2.5 D

① ② ③

①形式 MZ:電磁ツースクラッチ

②トルクサイズ

16:160N・m	160:1600N・m
25:250N・m	250:2500N・m
50:500N・m	400:4000N・m
100:1000N・m	

③乾・湿

D:乾式
W:湿式
無記号:兼用 (サイズ100以上)

■ 多板電磁クラッチ・ブレーキ

MDCシリーズ



特徴

- 1. 小形・高トルク**
摩擦板非磁化形の同種他製品に比べ、一回り小さく組み込みスペースを取りません。
- 2. ワイドバリエーション**
動摩擦トルクで12~6000N・mまでの12サイズを取り揃えています。
- 3. 取付け容易**
コイル静止形ですから、ブラシ等の消耗品がなく、保守が要りません。クラッチハブに全部品がセットされているため、機械への組み込みが容易です。

型式記号の見方

MDC 1.2

① ②

 ①形式 MDC:乾式多板電磁クラッチ
 MDB**N:乾式多板電磁ブレーキ
 MWC:湿式多板電磁クラッチ
 MWB:湿式多板電磁ブレーキ

②トルクサイズ

1.2:12N・m	20:200N・m	250:2500N・m
2.5:25N・m	40:400N・m	320:3200N・m
5:50N・m	80:800N・m	450:4500N・m
10:100N・m	160:1600N・m	600:6000N・m

■ 電磁クラッチ・ブレーキ専用電源



電源装置 (DC24Vクラッチ/ブレーキ用)

型式記号	入力	出力
OTPF25	AC100V	DC24V
OTPF45	AC100V	DC24V
OTPF70	AC100V	DC24V
OTPF130	AC100V	DC24V
OTPF240	AC100V	DC24V
OTPH25	AC200V	DC24V
OTPF45	AC200V	DC24V
OTPH70	AC200V	DC24V
OTPH130	AC200V	DC24V
OTPH240	AC200V	DC24V

電源装置 (DC90Vブレーキ用)

型式記号	入力	出力	備考
OPR109F	AC100V	DC90V	制御端子付
OPR109A	AC200V	DC90V	制御端子付
OPRN109F	AC100V	DC90V	半導体接点内臓
OPRN109A	AC200V	DC90V	半導体接点内臓
ORM0509F	AC100V	DC90V	小形
ORM0509H	AC200V	DC90V	小形



■ マイクロパウダクラッチ・ブレーキ

OPC-/OPBシリーズ



特徴

- スリップ速度によるトルク変化が少ない
- 励磁電流による伝達トルクの制御が可能
- 連続スリップ状態で使用が可能

型式記号の見方

OPC 20 N

①形式	②トルクサイズ	③冷却方式
OPC:パウダクラッチ	5:0.5N・m	N:自然冷却
OPB:パウダブレーキ	10:1N・m	A:自然・強制両用
	20:2N・m	F:冷却ファン付
	40:4N・m	
	80:8N・m	
	120:12N・m	
	250:25N・m	

■ ヒステリシスクラッチ・ブレーキ

HCシリーズ



特徴

- スリップ速度に無関係な定トルク特性を維持
- 励磁電流と正確に比例するトルク制御が可能
- 高速運転が可能
- トルク伝達は正確な反復性を有する
- 長寿命
- 取付け姿勢は自由

型式記号の見方

HC 1.2

①形式	②トルクサイズ
HC:ヒステリシスクラッチ	0.5:0.05N・m
HB:ヒステリシスブレーキ	1.2:0.12N・m
	2.5:0.25N・m
	5:0.5N・m
	10:1.0N・m

■ パーマヒストルクコントローラ

PHTシリーズ



特徴

- 電源・配線がなく、自転・公転が可能
- トルクセットが正確で反復性を有する
- 長寿命

型式記号の見方

PHT 5 D

①形式	②トルクサイズ	③タイプ
PHT:パーマヒストルクコントローラ	0.02:0.00055N・m~0.0035N・m	S:遮蔽板タイプ
	0.05:0.0014N・m~0.007N・m	D:複合マグネットタイプ
	0.5:0.01N・m~0.05N・m	
	1.2:0.02N・m~0.2N・m	
	2.5:0.05N・m~0.4N・m	
	5:0.05N・m~0.75N・m	
	10:0.2N・m~1.3N・m	
	30:0.3N・m~3N・m	
	70:0.7N・m~7N・m	

選定時の比較表

形式名称	使用制限	応用
パウダ形 (OP形)	<ul style="list-style-type: none"> ● 縦型使用不可 ● 湿気・油に弱い 	<ul style="list-style-type: none"> ● 紙・糸・電線・シート・テープなどの張力制御 ● 緩衝起動用連結装置
ヒステリシス形 (H形)	<ul style="list-style-type: none"> ● OP形と同サイズクラッチ/ブレーキに比べて外径大 ● 残留トルク発生の可能性あり 	<ul style="list-style-type: none"> ● 糸・電線・フィルムなどの高精度張力制御 ● 小形モータのトルク測定 ● 耐久テストなどの負荷装置
パーマヒストルク形 (PHT形)	<ul style="list-style-type: none"> ● スリップ速度に対するトルク変化がわずかにある ● トルク再セット時の残留トルク消去が必要 ● 常時セットトルクが掛かっている 	<ul style="list-style-type: none"> ● 糸・紙・電線・ワイヤ・フィルムなどの張力制御 ● キャップ用トルクリミッタ ● モータなどの負荷装置 ● コンベア用スピードコントロール

■テンションコントロール



張力制御が変わった!
 高性能・モジュール化・
 小型・低コスト
 これまでにない
 スマートなシステムを
 提案します!

■CTA型 定電流コントローラ

可変抵抗器やアナログ電圧入力により設定された一定の電流を出力し、クラッチ・ブレーキのトルクを一定に保持します。

■CTP型 パルスカウント式 張力コントローラ

巻軸等の回転に同期するパルス信号入力から巻径を演算して、設定された一定張力に保持します。

■CTD型 巻径計測式 張力コントローラ

巻径を非接触式距離センサ等により直接計測して、設定された一定張力に保持します。

■CTG型 巻径補正式 張力コントローラ

パルス積算や巻径信号により、巻径の変化を自動補正し、張力を一定に保持します。張力設定やモニタ機能も内蔵した『オールインワン型』です。

■CTF型 フィードバック式 張力コントローラ

DTL・DTH型張力検出器と組み合わせて、走行中のワークの張力をフィードバック制御して設定された一定張力に保持します。

■CTS型 張力設定器

各種コントローラ用パラメータ、初期設定値や張力を設定します。

■DTH型 張力検出器

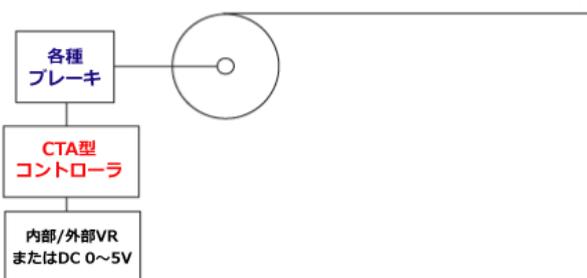
走行中のワークの張力を検出し、CTF型フィードバック式張力コントローラに張力をフィードバックします。

■DTL型 張力検出器

アプリケーション例

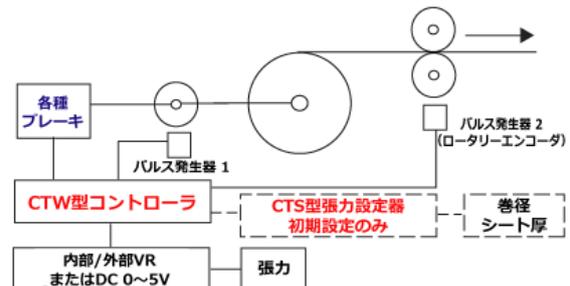
定電流方式:CTA型コントローラ

最も簡単な張力制御です。
 巻径の変化に伴い張力が変わります。
 外部からのリモート制御するアンプとして使用できます。



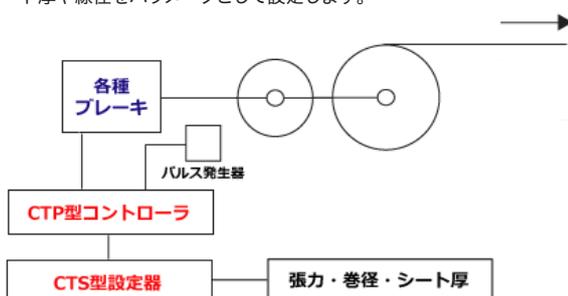
パルス比率方式:CTW型コントローラ

巻径に比例して自動的にブレーキのトルクを制御して張力を一定に保ちます。



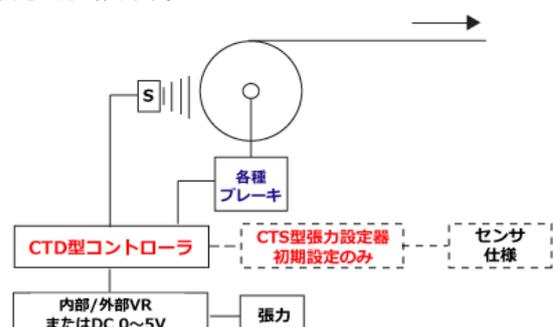
パルスカウント方式:CTP型コントローラ

巻径に比例して自動的にブレーキのトルクを制御して張力を一定に保ちます。
 シート厚や線径をパラメータとして設定します。



巻径計測方式:CTD型コントローラ

巻径に比例して自動的にブレーキのトルクを制御して張力を一定に保ちます。





クラッチブレーキ

■永久磁石式電磁ブレーキ

COMBIPERM P1

コンビパームP1は永久磁石を内蔵した、板バネ方式の負作動型電磁ブレーキです。

- バックラッシュのないトルク伝達と保持
- 抜群の応答特性、サーボシステムに最適
- 開放時のロストトルクがなく、空転磨耗も発しないため長寿命。
- 高回転でも低騒音（回転音なし）
- 高温下でも安定したトルクを維持。
- コンパクトなサイズと低イナーシャで、よりダイナミックに。
- トルク範囲:0.4~145Nm



型式記号の見方

06. P1. 1 20 - DC24V - φ15H7き-5

①	②	③	④	⑤	⑥
①サイズ		③取付形状	1:丸フランジ 2:角フランジ 3:フランジ無	④ハブ形状	10:ボスなし 20:内ボス 30:外ボス
②種類	P1:コンビパームP1 無励磁作動型永久磁石式電磁ブレーキ				⑤電圧 DC12V 24V 95V ⑥孔径 孔径 公差 キー溝寸法

■無励磁作動型電磁ブレーキ

COMBISTOP 38

コンビストップ38は、強力なコイルスプリングを用いた、高い制動力を持つ乾式二面制動タイプのスプリングプレッシャー式電磁ブレーキです。

- 広範囲なブレーキトルク
- 手動解放装置を全サイズにオプション設定
- トルク範囲:1~1500Nm
- 薄型タイプ・38Sもラインナップに加わりました



型式記号の見方

02. 38. 13 N - DC24V - φ25H7き-8

①	②	③	④	⑤	⑥
①サイズ		③手動開放機構	11:無 13:手動開放機構有	⑤電圧	DC12V 24V 95V
②種類	38:コンビストップ38 無励磁作動型電磁ブレーキ	④制動/保持	N:制動用 H:保持用	⑥孔径	孔径 公差 キー溝寸法

■無励磁作動型電磁ブレーキ

COMBISTOP 28

(防水型)

- 保護構造 IP65 (IP66)
- 周囲(環境)温度
-30°C対応品も可能
- トルク範囲:5~250Nm



■無励磁作動型電磁

ダブルブレーキ

COMBISTOP 38(ダブル)

- 低騒音（動作音も低減した消音タイプ）
- 欧州規格DIN56950 (BGV Cl) 準拠
- 各ブレーキは独立して制御可能



■ 励磁作動型電磁クラッチ(ツースクラッチ)、 ブレーキ(ツースブレーキ)、ユニット COMBINORM C(TC) / COMBINORM B(TB) / COMBIBOX

板バネ方式の励磁作動型電磁クラッチ・ブレーキ、コンビノームにはバリエーションが豊富です。
用途に応じて、各種、各サイズのラインナップから選択可能です。

〈クラッチ、ブレーキ〉

- トルクアップ、薄型、プーリー付などのソリューション提案も対応
- トルク範囲: クラッチ0.5~500Nm、ブレーキ0.5~3000Nm



〈コンビボックス〉

- コンビノームクラッチとブレーキを堅牢なケースに収納した製品
- 高い密閉構造、オプションで保護構造IP65も対応可能
- 連結・制動を必要とするあらゆる分野の機械構造に使用可能
- トルク範囲: 7~250Nm



〈ツースクラッチ、ツースブレーキ〉

- 歯面と歯面が瞬時に噛み合い連結、小型でも高い伝達トルクを発生
- 連結後はノンバックラッシュで確実に位置を保持
- トルク範囲: 21~390Nm



型式記号の見方

01. 03. 1 30 - DC24V - φ28H7き-8 - φ40H7き-12

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

①サイズ

②種類

- 02: コンビノームB 乾式単板励磁作動型電磁ブレーキ
- 03: コンビノームC 乾式単板励磁作動型電磁クラッチ
- 07: コンビノームTC 励磁作動型電磁ツースクラッチ

③取付形状

- 1: フランジ取付
- 2: フランジ取付(ベアリング内蔵)
- 3: フランジ取付(ベアリング内蔵)
- 6: トルクアーム取付
- 7: トルクアーム取付(ベアリング内蔵)

④ハブ形状

- 10: ポスなし
- 20: 内ボス
- 30: 外ボス
- 40: 外ボス(ベアリング内蔵)

⑤電圧 DC12V 24V 95V

⑥ローター孔径 孔径 公差 キー溝寸法

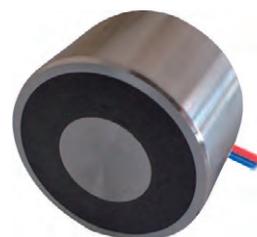
⑦ハブ孔径 孔径 公差 キー溝寸法

※02は貫通孔

■ 永久磁石式電磁オフ・マグネット COMBIPERM PH

コンビパー M PHは、回転・横行機構の保持を目的とした永久磁石式オフ・マグネットです。

- 小さくても大きな吸着力、24VDCで瞬時に解放
- サイズ05(外形φ50mm)で600Nの吸着力 ●吸着力範囲: 50~600N



■ インバータ F5/F6 COMBIVERT F5 / F6

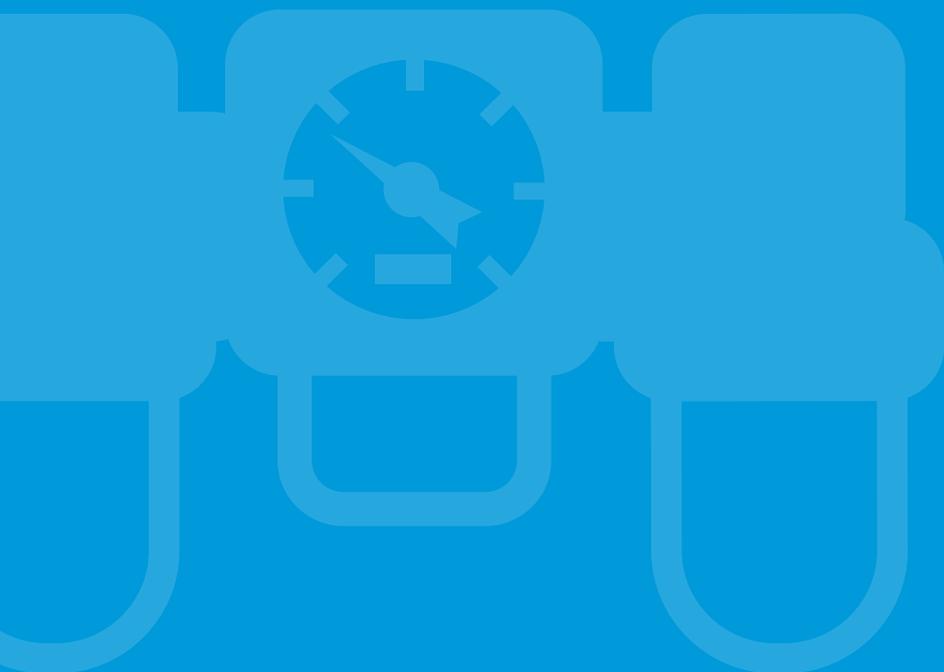
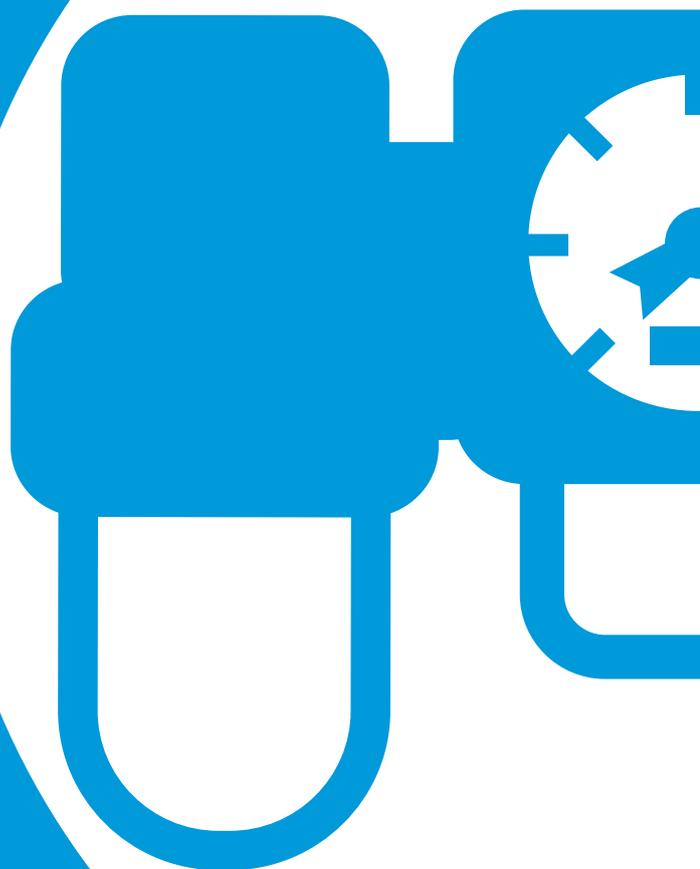
コンビバートF5/F6は、誘導モータ(IM)・同期モータ(PM)・高速モータ(スピンドル)など異なるタイプのモータをオープンループ・クローズドループ制御できるインバータです。標準の空冷式に加え、水冷式にも対応、機械・装置に最適なドライブソリューションを選択可能です。

- オールインワン(様々なモータに対応した制御)
- リアルタイムコミュニケーション(EtherCAT、PROFINET、POWERLINK、CAN、他)
- ドライブセーフティ(STO機能標準搭載、IEC61508-SIL3、ISO 13849-1適合)
- F5シリーズ0.37~900kW/F6シリーズ4.0~400kW
- アプリケーションに応じたフィルタテクノロジー(EMCフィルタ、正弦波フィルタ、ハーモニックフィルタ)



油・空圧機器

SMC(株)	111~124
(株)TAIYO	125~128
日本精器(株)	129~132
(株)ニューエラー	133~134
エニダイン(株)	135~136
スリーエムジャパン(株)	137~138
(株)日立産機システム	139~148
アネスト岩田(株)	149~154
イーグル工業(株)	155~156





空気圧制御システムをトータルにラインアップ

圧縮空気清浄化機器

エアドライヤ、 ミストセパレータ

除湿・ろ過処理によって清浄な空気をつくる装置・機器です。



エアドライヤ

圧縮空気清浄化
フィルタ

空気圧補助機器

エアフィルタ、 レギュレータ、 ルブリケータ

圧縮空気中の塵埃除去、圧縮空気の圧力調整および潤滑油供給を行う機器です。



空気圧補助機器

方向制御機器

ソレノイドバルブ

圧縮空気の流れを切り換えることにより、エアシリンダなどの駆動機器を制御する機器です。



ソレノイドバルブ

駆動機器

エアシリンダ、 ロータリアクチュエータ、 エアチャック

方向制御機器によって切り換えられた圧縮空気を導入して、直線・回転動作、把持を行う機器です。

ロータリアクチュエータ/
エアチャック

エアシリンダ

■ 周辺分野に広がるSMC製品

■ 検出スイッチ

空気や水など様々な流体の圧力や流量を検出する機器



圧力スイッチ

フロースイッチ

■ 温調機器

精密な温度コントロールを可能にした冷凍方式のサーモチラーや電子冷却素子を応用したサーモコンなどの温調機器



サーモチラー

サーモコン

■ 電動機器

各種コントローラとモータを使用し、高精度多点位置決め、ショックレス搬送を実現した電動アクチュエータ



電動アクチュエータ/コントローラ

■ 真空用機器

圧縮空気を供給して真空を発生し、ワークの吸着搬送を行う真空用機器



真空エジェクタ

真空パッド

■ 高真空機器

半導体製造装置に使用される高真空バルブ



高真空L型バルブ

スリットバルブ

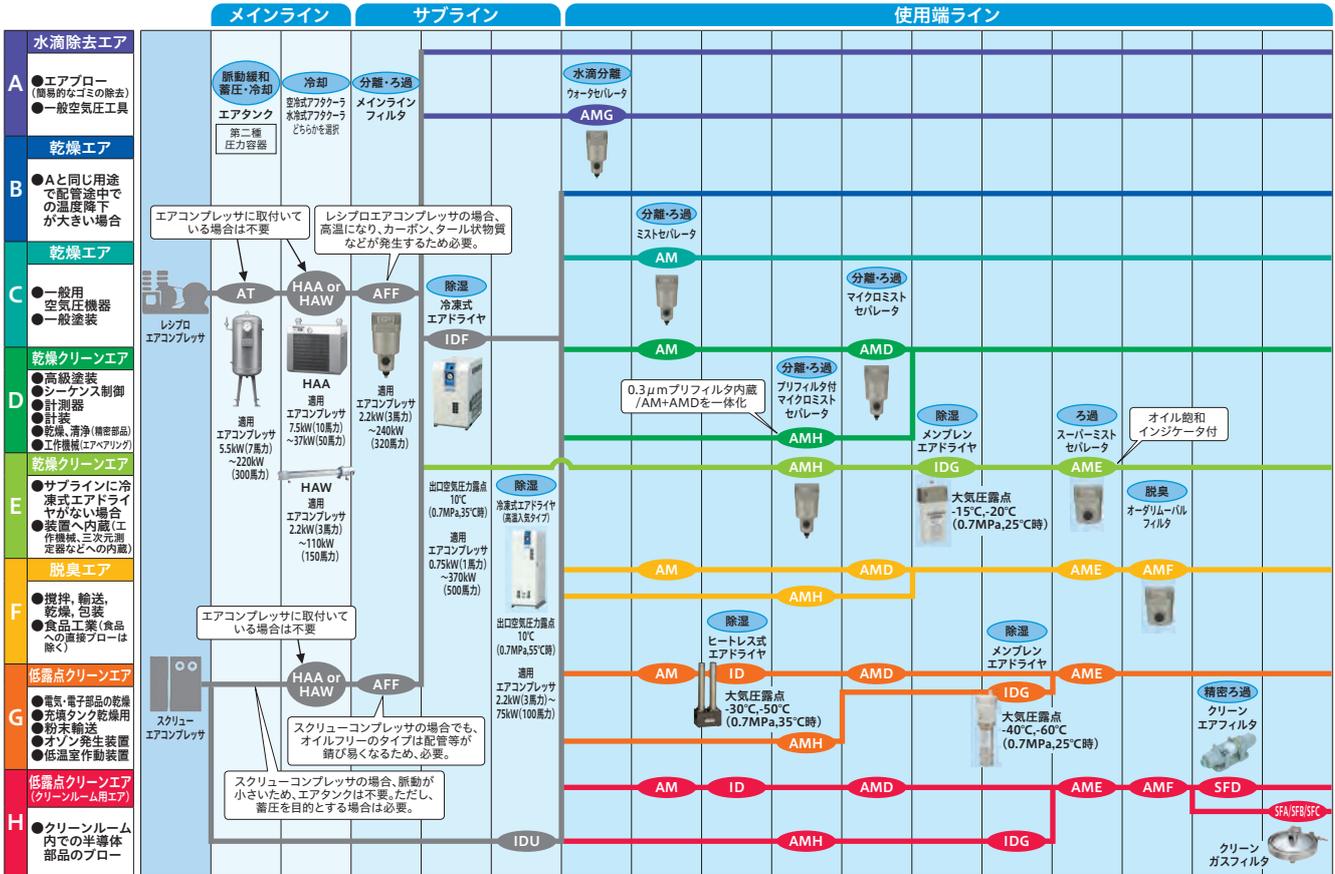
■ 薬液用機器

半導体のウェットプロセスに使用する酸・アルカリ・超純水などに適応する薬液用エアオペレートバルブ



薬液用エアオペレートバルブ

圧縮空気清浄化機器



エアタンク



型式記号の見方

AT 22C - 14 D

①シリーズ名	②タンク容量	③口径	④オプション
記号	適用コンプレッサ	タンク容量	適用口径
6C	5.5KW	100L	04
11C	11KW	200L	06
22C	22KW	400L	14
37C	37KW	500L	14
55C	55KW	700L	20
75C	75KW	1000L	20

③口径 4: Rc 1/2
6: Rc 3/4
14: Rc 1 1/2
20: 2B JIS 10K

④オプション 無記号: なし
D: オートドレン付
F: 相フランジ付

空冷式アフタークーラ



型式記号の見方

HAA 15 - 10 1 D - T

①シリーズ名	②サイズ	③口径	④電源	⑤オプション	⑥ターミナル
記号	適用コンプレッサ	適用口径	記号	電源電圧	適用機種
7	7.5KW	06	1	単相100V	HAA7・15
15	15KW	10	2	単相200V	HAA7
22	22KW	14	3	三相200V	HAA15・22・37
37	37KW	14			

③口径 06: Rp3/4 ソケット
10: 1B ユニオン
14: 1 1/4B ユニオン

⑤オプション 無記号: なし
D: オートドレン
F: 防塵用フィルタ
S: 架台
T: 付 (HAA37は標準)



■ 冷凍式エアドライヤ IDF



型式記号の見方 **IDF 8E - 10**

①シリーズ名	②サイズ	③電源																																								
IDF:標準入気(5~50°C) IDU:高温入気(5~80°C)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>適応コンプレッサ</th> <th>記号</th> <th>適応コンプレッサ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1E</td><td>0.75KW</td><td>11E</td><td>11KW</td></tr> <tr><td>2E</td><td>1.5KW</td><td>15E</td><td>15KW</td></tr> <tr><td>3E</td><td>2.2KW</td><td>22E</td><td>22KW</td></tr> <tr><td>4E</td><td>3.7KW</td><td>37E</td><td>37KW</td></tr> <tr><td>6E</td><td>5.5KW</td><td>55E</td><td>55KW</td></tr> <tr><td>8E</td><td>7.5KW</td><td>75E</td><td>75KW</td></tr> </tbody> </table>	記号	適応コンプレッサ	記号	適応コンプレッサ	1E	0.75KW	11E	11KW	2E	1.5KW	15E	15KW	3E	2.2KW	22E	22KW	4E	3.7KW	37E	37KW	6E	5.5KW	55E	55KW	8E	7.5KW	75E	75KW	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>電源電圧</th> <th>適応機種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>単相100V</td><td>1E~15E1</td></tr> <tr><td>20</td><td>単相200V</td><td>3E~37E</td></tr> <tr><td>30</td><td>三相200V</td><td>22E~75E</td></tr> </tbody> </table>	記号	電源電圧	適応機種	10	単相100V	1E~15E1	20	単相200V	3E~37E	30	三相200V	22E~75E
記号	適応コンプレッサ	記号	適応コンプレッサ																																							
1E	0.75KW	11E	11KW																																							
2E	1.5KW	15E	15KW																																							
3E	2.2KW	22E	22KW																																							
4E	3.7KW	37E	37KW																																							
6E	5.5KW	55E	55KW																																							
8E	7.5KW	75E	75KW																																							
記号	電源電圧	適応機種																																								
10	単相100V	1E~15E1																																								
20	単相200V	3E~37E																																								
30	三相200V	22E~75E																																								
④オプション カタログ・ホームページ参照願います																																										

■ メインラインフィルタ AFF



型式記号の見方 **AFF 22C - 10 B C**

①シリーズ名	②サイズ	③ねじ種類	④	⑤ブラケット	⑥オートドレン	⑦オプション																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>適応口径</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2C</td><td>01・02</td></tr> <tr><td>4C</td><td>02・03</td></tr> <tr><td>8C</td><td>03・04</td></tr> <tr><td>11C</td><td>04・06</td></tr> <tr><td>22C</td><td>06・10</td></tr> <tr><td>37B</td><td>10・14</td></tr> <tr><td>75B</td><td>14・20</td></tr> </tbody> </table>	記号	適応口径	2C	01・02	4C	02・03	8C	03・04	11C	04・06	22C	06・10	37B	10・14	75B	14・20	無記号: Rc F: G N: NPT	01: 1/8 02: 1/4 03: 3/8 04: 1/2 06: 3/4 10: 1 14: 1 1/2 20: 2	無記号: なし B: ブラケット付	無記号: オートドレンなし (ドレンコック付) C: N.C. オートドレン付 D: N.O. オートドレン付	カタログ・ホームページ参照願います
記号	適応口径																					
2C	01・02																					
4C	02・03																					
8C	03・04																					
11C	04・06																					
22C	06・10																					
37B	10・14																					
75B	14・20																					

■ 圧縮空気清浄化フィルタシリーズ



型式記号の見方 **AM 550C - 10 B D**

①シリーズ名	②サイズ	③ねじ種類	④	⑤ブラケット	⑥オートドレン	⑦オプション																
AMG: ウォーターセパレータ AM: ミストセパレータ AMD: マイクロミストセパレータ AME: スーパーミストセパレータ AMF: オーダリムーバルフィルタ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>適応口径</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>150C</td><td>01・02</td></tr> <tr><td>250C</td><td>02・03</td></tr> <tr><td>350C</td><td>03・04</td></tr> <tr><td>450C</td><td>04・06</td></tr> <tr><td>550C</td><td>06・10</td></tr> <tr><td>650</td><td>10・14</td></tr> <tr><td>850</td><td>14・20</td></tr> </tbody> </table>	記号	適応口径	150C	01・02	250C	02・03	350C	03・04	450C	04・06	550C	06・10	650	10・14	850	14・20	無記号: Rc F: G N: NPT	01: 1/8 02: 1/4 03: 3/8 04: 1/2 06: 3/4 10: 1 14: 1 1/2 20: 2	無記号: なし B: ブラケット付	無記号: オートドレンなし (ドレンコック付) C: N.C. オートドレン付 D: N.O. オートドレン付	カタログ・ホームページ参照願います
記号	適応口径																					
150C	01・02																					
250C	02・03																					
350C	03・04																					
450C	04・06																					
550C	06・10																					
650	10・14																					
850	14・20																					

交換部品

本体形式	エレメント アッセンブリ	ケースアッセンブリ (ADなし)	本体形式	エレメント アッセンブリ	ケースアッセンブリ (ADなし)	本体形式	エレメント アッセンブリ	ケースアッセンブリ (ADなし)
AFF2C	AFF-EL2B	AM-CA150C-A	AM150C	AM-EL150	AM-CA150C-A	AME150C	AME-EL150	AME-CA150C-A
AFF4C	AFF-EL4B	AM-CA250C-A	AM250C	AM-EL250	AM-CA250C-A	AME250C	AME-EL250	AME-CA250C-A
AFF8C	AFF-EL8B	AM-CA350C-A	AM350C	AM-EL350	AM-CA350C-A	AME350C	AME-EL350	AME-CA350C-A
AFF11C	AFF-EL11B	AM-CA450C-A	AM450C	AM-EL450	AM-CA450C-A	AME450C	AME-EL450	AME-CA450C-A
AFF22C	AFF-EL22B	AM-CA550C-A	AM550C	AM-EL550	AM-CA550C-A	AME550C	AME-EL550	AME-CA550C-A
AFF37B	AFF-EL37B	AM-CA650-A	AM650	AM-EL650	AM-CA650-A	AME650	AME-EL650	AME-CA650-A
AFF75B	AFF-EL75B	AM-CA850-A	AM850	AM-EL850	AM-CA850-A	AME850	AME-EL850	AME-CA850-A
AMG150C	AMG-EL150	AM-CA150C-A	AMD150C	AMD-EL150	AM-CA150C-A	AMF150C	AMF-EL150	AME-CA150C-A
AMG250C	AMG-EL250	AM-CA250C-A	AMD250C	AMD-EL250	AM-CA250C-A	AMF250C	AMF-EL250	AME-CA250C-A
AMG350C	AMG-EL350	AM-CA350C-A	AMD350C	AMD-EL350	AM-CA350C-A	AMF350C	AMF-EL350	AME-CA350C-A
AMG450C	AMG-EL450	AM-CA450C-A	AMD450C	AMD-EL450	AM-CA450C-A	AMF450C	AMF-EL450	AME-CA450C-A
AMG550C	AMG-EL550	AM-CA550C-A	AMD550C	AMD-EL550	AM-CA550C-A	AMF550C	AMF-EL550	AME-CA550C-A
AMG650	AMG-EL650	AM-CA650-A	AMD650	AMD-EL650	AM-CA650-A	AMF650	AMF-EL650	AME-CA650-A
AMG850	AMG-EL850	AM-CA850-A	AMD850	AMD-EL850	AM-CA850-A	AMF850	AMF-EL850	AME-CA850-A

■ 空気圧補助機器

■ モジュラタイプ F.R.L.コンビネーション



視認性及び耐環境性向上

2層構造!

透明ケースガードでケース全周をカバー!!

- 360°目視確認可能
- 外部環境からケースを保護し、安全性向上



透明ケースガード

材質:
ポリカーボネート

内部ケース

材質:
ポリカーボネート
※ボディサイズ30以上

選べる圧力計



角形埋込式
圧力計



丸形
圧力計



デジタル
圧カスイッチ

AC

エアフィルタ + レギュレータ + ルブリケータ

AF AR AL



AC-A

フィルタレギュレータ + ルブリケータ

AW AL



AC-B

エアフィルタ + レギュレータ

AF AR



AC-C

エアフィルタ + ミストセパレータ + レギュレータ

AF AFM AR



AC-D

フィルタレギュレータ + ミストセパレータ

AW AFM



AW フィルタレギュレーター

AW



AF エアフィルタ

AF



AR レギュレーター

AR



AL ルブリケータ

AL



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



型式記号の見方

AC 30 A - 03 D E - K - 2 - B

- ①シリーズ
AC:エアコンビネーション
AF:エアフィルター
AFM:ミストセパレーター
AFD:マイクロミストセパレーター
AR:レギュレータ
AL:ルブリケータ
AW:フィルタレギュレータ
- ②サイズ
記号 適応口径
10 M5
20 01・02
25 02・03
30 02・03
40 02・03・04・06
50 06・10
55 10
60 10
- ③シリーズ(AC)
無記号:AF+AR+AL
A:AW+AL
B:AF+AR
C:AF+AFM+AR
D:AW+AFM
- ④ねじ種類 無記号:RC
F:G
N:NPT
- ⑤口径
M5:M5
01:1/8
02:1/4
03:3/8
04:1/2
06:3/4
10:1
- ⑥オートドレン
無記号:なし
C:N.C.オートドレン付
D:N.D.オートドレン付
- ⑦圧力計
無記号:なし
E:角型埋込式圧力計
G:丸型圧力計
M:カラーゾーン付丸型圧力計
E1・E2・E3・E4:デジタル圧力計付
- ⑧アタッチメント
無記号:なし
K:チェック弁
S:圧力スイッチ
T:T形スベーサー
V:残圧抜き3ポート弁
- ⑨オプション
設定圧力 無記号:0.05~0.85MPa
1:0.02~0.2MPa
ケース 無記号:ポリカーボネートケース
2:金属ケース
6:ナイロンケース
8:レベルゲージ付金属ケース
C:ケースガード付
6C:ケースガード付ナイロンケース
エアフィルタドレン排出口 無記号:ドレンコック付
J:ドレンガイド付
W:パーブ継手付
ルブリケータ油排出口 無記号:なし
3:ドレンコック付
排気機構 無記号:リリーフタイプ
N:ノンリリーフタイプ
流れ方向 無記号:左→右
R:右→左
圧力単位 無記号:MPa
Z:psi、°F
ZA:単位切替機能付(デジタル圧力計)
- ⑩モデルナンバー

交換部品

エアフィルタ部品	AF10-A	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A	AF50-A	AF60-A
ブラケット	—	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS	AF52P-050AS	AF52P-050AS
ケースアセンブリ(ドレンコック付)	C1SF-A	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	C4SF-A	C4SF-A	C4SF-A
オートドレン(N.C.)	AD17-A	AD27-A	AD37-A	AD47-A	AD47-A	AD47-A	AD47-A
オートドレン(N.O.)	—	—	AD38-A	AD48-A	AD48-A	AD48-A	AD48-A
フィルタエレメント	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	AF40P-060S	AF50P-060S	AF60P-060S
パッパル	AF10-040S	AF22P-040S	AF32P-040S	AF42P-040S	AF42P-040S	AF50P-040S	AF60P-040S
ケースパッキン	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	C42FP-260S	C42FP-260S	C42FP-260S

レギュレータ部品	AR10-A	AR20-B	AR25-B	AR30-B	AR40-B	AR40-06-B	AR50-B	AR60-B
ブラケットアセンブリ	AR12P-270AS	AR23P-270AS	AR28P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS	AR43P-270AS	AR52P-270AS	AR52P-270AS
セットナット	AR12P-260S	AR23P-260S	AR28P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S	AR43P-260S	—	—
丸形圧力計(0.05~0.85MPa)	G27-10-R1	G36-10-01	G36-10-01	G36-10-01	G46-10-01	G46-10-01	G46-10-01	G46-10-01
角形圧力計(0.05~0.85MPa)	—	GC3-10AS						
バルブ	AR10P-090S	AR20P-410S	AR25P-410S	AR30P-410S	AR40P-410S	AR40P-410S	AR50P-410S	AR60P-410S
ダイヤフラムアセンブリ	AR10P-150AS	AR20P-150AS	AR25P-150S	AR30P-150AS	AR40P-150AS	AR40P-150AS	AR50P-150AS	AR50P-150AS
パブルガイドアセンブリ	131329	AR20P-050AS	AR25P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS	AR40P-050AS	AR50P-050AS	AR60P-050AS
チェック弁アセンブリ	—	AR23KP-020AS						

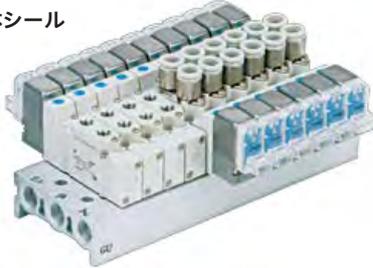
ルブリケータ部品	AL10-A	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A	AL50-A	AL60-A
ブラケットアセンブリ	—	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS	AF52P-050AS	AF52P-050AS
ケースアセンブリ(ドレンコックなし)	C1SL-A	C2SL-A	C3SL-A	C4SL-A	C4SL-A	C4SL-A	C4SL-A
滴下窓アセンブリ	AL10P-080AS	AL20P-080AS	AL20P-080AS	AL20P-080AS	AL20P-080AS	AL20P-080AS	AL20P-080AS
給油プラグアセンブリ	—	AL22P-060AS	AL32P-060AS	AL42P-060AS	AL42P-060AS	AL42P-060AS	AL42P-060AS
ダンパ押えアセンブリ	—	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS	AL40P-030AS	AL50P-030AS	AL60P-030AS
ダンパアセンブリ	—	AL20P-040S	AL30P-040S	AL40P-040S	AL40P-040S	AL50P-040AS	AL60P-040AS
ケースパッキン	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	C42FP-260S	C42FP-260S	C42FP-260S

フィルタレギュレータ部品	AW20-B	AW30-B	AW40-B	AW40-06-B	AW60-B
ブラケットアセンブリ	AW23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS	AR43P-270AS	AW62P-270AS
セットナット	AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S	AR43P-260S	—
丸形圧力計(0.05~0.85MPa)	G36-10-01	G36-10-01	G46-10-01	G46-10-01	G46-10-01
角形圧力計(0.05~0.85MPa)	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
ケースアセンブリ(ドレンコック付)	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	C4SF-A	C4SF-A
オートドレン(N.C.)	AD27-A	AD37-A	AD47-A	AD47-A	AD47-A
オートドレン(N.O.)	—	AD38-A	AD48-A	AD48-A	AD48-A
バルブアセンブリ	AW20P-340AS	AW30P-340AS	AW40P-340AS	AW40P-340AS	AW60P-090AS
フィルタエレメント	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	AF40P-060S	AW60P-060S
ケースパッキン	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	C42FP-260S	C42FP-260S
チェック弁アセンブリ	—	AR23KP-020AS	AR23KP-020AS	AR23KP-020AS	AR23KP-020AS

■方向制御機器

■5ポートソレノイドバルブ SY3000/5000/7000/9000

弾性体シール

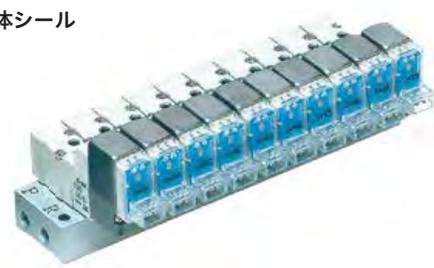


- 3ポート弁と5ポート弁の混合取付け可能。
- 消費電力:0.1W(節電回路付)
- アルミ一体型マニホールド、DINレール、分割形マニホールドなど豊富なマニホールドオプション。
- マニホールド型式:SS5Y3, SS5Y5, SS5Y7, SS5Y9

シリーズ	流量特性			シリンダ駆動 サイズ
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)			
	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
SY3000	1.1	0.30	0.26	ø40
SY5000	2.8	0.29	0.66	ø63
SY7000	4.5	0.27	1.1	ø80
SY9000	1.0	0.29	2.5	ø100
SY300	1.1	0.30	0.26	ø40
SY500	2.8	0.29	0.66	ø63

■3ポートソレノイドバルブ SYJ300/500/700

弾性体シール



- 消費電力:0.1W(節電回路付)
- マニホールド型式:SS5YJ3, SS5YJ5, SS5YJ7

シリーズ	流量特性		
	2→3(A→R)		
	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv
SYJ300	0.36	0.31	0.089
SYJ500	1.2	0.48	0.34
SYJ700	2.7	0.34	0.69

駆動機器

変・減速機

制御機器

■エアオペレートバルブ VFA1000/3000/5000

弾性体シール



- VF1000/3000/5000シリーズのマニホールドと同一のマニホールドが用意されています。

シリーズ	流量特性			シリンダ駆動 サイズ
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)			
	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
VFA1000	0.53	0.28	0.13	ø40
VFA3000	3.1	0.32	0.75	ø80
VFA5000	10.0	0.49	2.9	ø125

■メカニカルバルブ VM/VZM/VFM



- 様々なオールエアシステムに対応するための豊富なバリエーション。
- 小形で小さな取付けスペース。

名称	シリーズ	ポート数
メカニカル バルブ	VM1000	2,3ポート
	VM100, VM200	2,3ポート
	VM400	3ポート
	VZM500, VZM400	5ポート
	VFM300, VFM200	5ポート
	VM800	3ポート

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



■ 駆動機器

■ エアシリンダ CM2/CDM2



- ロッド先端形状めねじを標準化。
- オートスイッチ操作性向上、位置調整が容易。
- 1山クレビス、トラニオン用揺動金具を設定。
- ロッド先端金具、揺動金具付品番を設定(別手配する手間が省けます)
- オートスイッチ付(CDM2-Zシリーズ: CDM2, CDM2W, CDM2K, CDM2KW, CDM2R, CDM2RK, CDM2□P, CDBM2)

形式	シリーズ	作動方式	チューブ内径(mm)
標準形	CM2-Z	複動片ロッド	20~40
標準形	CM2-Z	単動(押・引)	20~40
標準形	CM2W-Z	複動両ロッド	20~40
ロッド回り止め形	CM2K-Z	複動片ロッド	20~40
ロッド回り止め形	CM2K-Z	単動(押・引)	20~40
ロッド回り止め形	CM2KW-Z	複動両ロッド	20~40
ダイレクトマウント形	CM2R-Z	複動片ロッド	20~40
ロッド回り止め形 ダイレクトマウント形	CM2RK-Z	複動片ロッド	20~40
集約配管形	CM2□P	複動片ロッド	20~40
エンドロック付	CBM2	複動片ロッド	20~40
低摩擦形	CM2Q	複動片ロッド	20~40

■ 薄形シリンダ CQ2/CDQ2



- 全長が薄形に設計され装置のコンパクト化が実現する省スペースシリンダ。
- 4面に小型オートスイッチ取付可能(φ12~φ25は2面)
- オートスイッチの飛び出しがありません。
- 軽量:5~13%低減(従来CQ2比較)
- 2山クレビス用受金具、コンパクトフット形金具を新たに追加
- 取付ボルト同梱、ロッド先端金具付品番を設定(別手配する手間が省けます)
- オートスイッチ付(CDQ2シリーズ: CDQ2, CDQ2W, CDQ2K, CDQ2KW, CDQP2, CDQ2□S, CDBQ2)

形式	シリーズ	作動方式	チューブ内径(mm)
標準形	CQ2-Z	複動片ロッド	12~100
標準形	CQ2W-Z	複動両ロッド	12~100
標準形	CQ2-Z	単動(押・引)	12~50
大口徑	CQ2-Z	複動片ロッド	125~200
大口徑	CQ2W-Z	複動両ロッド	125~200
ロングストローク	CQ2-Z	複動片ロッド	32~100
ロッド回り止め形	CQ2K-Z	複動片ロッド	12~63
ロッド回り止め形	CQ2KW-Z	複動両ロッド	12~63
軸方向配管形(集約配管形)	CQP2	複動片ロッド	12~100
軸方向配管形(集約配管形)	CQP2	単動(押・引)	12~50
耐荷重形	CQ2□S-Z	複動片ロッド	32~100
エンドロック形	CBQ2	複動片ロッド	20~100

■ ロッドレスシリンダ MY1



- 4種類のガイド形式を標準化。
- 積載質量や必要精度に合せた幅広い選定が可能。

形式	シリーズ	作動方式	チューブ内径(mm)
標準形	MY1B	複動	10~100
すべり軸受形	MY1M	複動	16~63
カムフォロアガイド形	MY1C	複動	16~63
リニアガイド形	MY1H	複動	10, 16
リニアガイド形	MY1HT	複動	50, 63

■ ガイド付薄形シリンダ MGP



- ガイドロッド短縮、プレート厚み変更により質量最大24%削減。
- 省スペース化を実現。ガイドロッド最大22mm短縮によりシリンダ取付時の逃がし加工量削減。
- 丸型オートスイッチ、耐強磁界オートスイッチがスペースなしで直接取付可能。
- フランジ付MGP□F

形式	軸受	シリーズ	作動方式	チューブ内径(mm)
基本形	すべり軸受	MGPM-Z	複動	12~100
基本形	ボールプッシュ	MGPL-Z	複動	
基本形	高精度ボールプッシュ	MGPA-Z	複動	
エア クッション付	すべり軸受	MGPM-AZ	複動	16~100
	高精度ボールプッシュ	MGPA-AZ	複動	
耐水性向上	すべり軸受	MGPMR-Z	複動	20~100
エンドロック付	すべり軸受	MGP	複動	20~100
	ボールプッシュ	MGP	複動	
強力ガイドロッド形	すべり軸受	MGPS	複動	50, 80

■ロータリアクチュエータ

■ベーンタイプ CRB2/CDRB2



- オートスイッチ取付位置を任意の場所に移動可能。
- ダイレクトマウント可能。
- 接続ポート位置: ボディ側面、軸方向の選択可能。(スイッチおよび角度調整付の場合ボディ側面のみ)
- 低圧作動: 0.2MPa(サイズ10)0.15MPa(サイズ15~40)
- 角度調整付にて任意の角度に調整可能。
- オートスイッチ付(CDRB2シリーズ: CDRB2□W, CDRB2□WU)

タイプ	シリーズ	ベーン形式	サイズ	揺動角度 シングル	揺動角度 ダブル
標準	CRB2	シングル	10~40	90°, 180°, 270°	90°, 100°
角度調整付	CRB2□WU	ダブル			

■ラックピニオンタイプ MSQ



- テーブルとロータリアクチュエータを一体化。
- 角度調整機構付。
- 負荷取付、本体取付時の芯出しが容易。
- ショックアブソーバ内蔵タイプと外部アブソーバ付の選択可能。

タイプ	シリーズ	ラック形式	サイズ	揺動角度
高精度形	MSQA	ダブル	1~50	0~190°
基本形	MSQB	ダブル	1~200	0~190°
外部アブソーバ付	MSQ□□L	ダブル	10~50	90°, 180°
外部アブソーバ付	MSQ□□H	ダブル	10~50	90°, 180°

■エアチャック

■リニアガイド平行移動タイプ MHZ□2



- リニアガイド採用で高剛性・高精度。
- 防塵、防滴構造。
- ダストカバーの材質選択可。

タイプ	シリーズ	シリンダ内径(mm)
小型	MHZA2-6	6
小型・ダストカバー付	MHZAJ2-6	6
標準	MHZ2	6~40
ロングストローク	MHZL2	10~25
ロングストローク・ダストカバー付	MHZL2	10~20
ダストカバー付	MHZJ2	6~40

■スライドガイド方式3爪タイプ MHS3



- クサビ形カム構造により高さ方向が小形、軽量。
- 圧入など外力の加わる作業に最適。
- 繰返し精度 ±0.01mm
- ロングストローク: 標準の2倍以上のストローク。
- 円筒形ワークの把持。
- スルーホール、センタプッシュ付により確実なワークの離脱が可能。

タイプ	シリーズ	シリンダ内径(mm)
複動形	MHS3	16~125
単動形	MHS3-X84	16~63
ダストカバータイプ	MHSJ3	16~80
スルーホールタイプ	MHSH3	16~80
ダストカバー+スルーホールタイプ	MHSHJ	16~80
ロングストローク	MHSL3	16~125



■ワンタッチ継手

型式記号の見方

ネジ接続

KQ2 H 06 - 01 A S

①シリーズ名	④接続口径	⑤ネジ部材質
②種類	M3:M3×0.5	A:黄銅
③適用チューブ外径	M5:M5×0.8	N:黄銅+
02:φ2	M6:M6×1.0	無電解ニッケルめっき
23:φ3.2	01:R(Rc) 1/8	G:SUS303(M3のみ)
04:φ4	02:R(Rc) 1/4	⑥シール
06:φ6	03:R(Rc) 3/8	無記号:シール材なし
08:φ8	04:R(Rc) 2/1	(接続 M3 M5 M6)
10:φ10		S:シール材付き
12:φ12		
16:φ16		

チューブ接続

KQ2 H 06 - 00 A

①シリーズ名	④接続口径
②種類	00:同径チューブ
③適用チューブ外径	99:同径ロッド
02:φ2	23:φ3.2
23:φ3.2	04:φ4
04:φ4	06:φ6
06:φ6	08:φ8
08:φ8	10:φ10
10:φ10	12:φ12
12:φ12	16:φ16
16:φ16	⑤モデルナンバー

インチサイズ

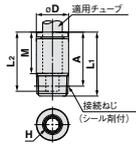
KQ2 H 05 - 34 A S

①シリーズ名	④接続口径	⑤ネジ部材質
②種類	32:10-32UNF	A:黄銅
③適用チューブ外径	33:NPT1/16	N:黄銅+無電解ニッケルめっき
01:φ1/8	34:NPT1/8	⑥シール
03:φ5/32	35:NPT1/4	無記号:シール材なし
05:φ3/16	36:NPT3/8	(接続 M3 M5 M6)
07:φ1/4	37:NPT1/2	
09:φ5/16		
11:φ3/8		
13:φ1/2		

■バリエーション

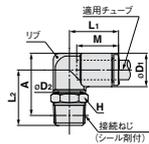
六角穴付 ハーフユニオン KQ2S	45°エルボ ユニオン KQ2K	隔壁用ユニオン KQ2E	ユニバーサル メスエルボ KQ2VF	ユニバーサル エルボユニオン KQ2V	ロングエルボ ユニオン KQ2W	隔壁用 メスユニオン KQ2E	ブランチ ユニバーサル メスエルボ KQ2ZF
ハーフユニオン KQ2H	メスユニオン KQ2F	ストレート KQ2H	異径ストレート KQ2H	クロス KQ2TW	エルボユニオン KQ2L	エルボ KQ2L	ストリートエルボ KQ2L
レジャー サエルボ KQ2L	異径クロス KQ2TX	両口 チーズユニオン KQ2T	チーズ KQ2T	異径チーズ KQ2T	異径チーズ KQ2T	異径クロス KQ2TY	六角穴付 ユニバーサル エルボ KQ2VS
ブランチエルボ ユニオン KQ2LU	メスエルボ KQ2LF	ダブル ユニバーサル エルボ KQ2VD	トリプル ユニバーサル エルボ KQ2VT	ブランチ ユニバーサル エルボ KQ2Z	ダブルブランチ ユニバーサル エルボ KQ2ZD	サービスチーズ ユニオン KQ2Y	トリプルブランチ ユニバーサル エルボ KQ2ZT
ブランチエルボ KQ2LU	ロングストレート エルボ KQ2W	デルタユニオン KQ2D	デルタ KQ2D	ダブルブランチ KQ2UD	異径ダブル ユニオンワイ KQ2UD	異径ブランチ ユニオンワイ KQ2X	ダブルブランチ ユニオンワイ KQ2XD
ユニオンワイ KQ2U	異径ユニオン ワイ KQ2U	ブランチユニオン ワイ KQ2U	ブランチ KQ2U	レジャーサ KQ2R	隔壁エルボ KQ2LE	チューブ キャップ KQ2C	

■ KQ2S



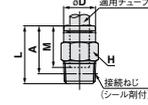
型式記号	チューブ	接続ねじ	六角対辺	胴径		全長	質量
	外径			H	D		
	mm		H	D	L1		
KQ2S02-M3G	2	M3X0.5	1.5	5.5	15.7	1.7	
KQ2S23-M3G	3.2	M3X0.5	1.5	7	17.1	2.2	
KQ2S23-M5A	3.2	M5X0.8	2	7	17.5	2.6	
KQ2S04-M3G	4	M3X0.5	1.5	8	17.1	2.3	
KQ2S04-M5A	4	M5X0.8	2.5	8	18.6	3	
KQ2S04-M6A	4	M6X1.0	3	8	18.5	4.1	
KQ2S04-01AS	4	R 1/8	3	9.8	19.7	8.1	
KQ2S06-M5A	6	M5X0.8	2.5	10	19.5	3.5	
KQ2S06-M6A	6	M6X1.0	3	10	19.4	5.1	
KQ2S06-01AS	6	R 1/8	4	10	20	6.5	
KQ2S06-02AS	6	R 1/4	4	13.8	19.8	13.4	
KQ2S08-01AS	8	R 1/8	5	13	22.9	10.2	
KQ2S08-02AS	8	R 1/4	6	14	23.2	14.3	
KQ2S08-03AS	8	R 3/8	6	17	20.7	21.1	
KQ2S10-01AS	10	R 1/8	5	15.6	24.3	12	
KQ2S10-02AS	10	R 1/4	8	15.6	24.6	12.4	
KQ2S10-03AS	10	R 3/8	8	17	25.1	23.2	
KQ2S10-04AS	10	R 1/2	8	22	21.1	37.4	
KQ2S12-02AS	12	R 1/4	8	18.2	29	21	
KQ2S12-03AS	12	R 3/8	10	18.2	26.4	21.2	
KQ2S12-04AS	12	R 1/2	10	22	22.8	30.5	
KQ2S16-02AS	16	R 1/4	8	23.6	32.5	25.7	
KQ2S16-03AS	16	R 3/8	10	23.6	33.5	38.3	
KQ2S16-04AS	16	R 1/2	12	23.6	33.4	43.5	

■ KQ2L



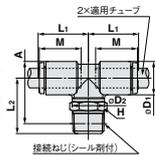
型式記号	チューブ	接続ねじ	六角対辺	胴径		長さ		質量
	外径			H	D	L1	L2	
	mm		H	D	L1	L2		
KQ2L02-M3G	2	M3X0.5	5.5	5.8	12.6	12.5	1.6	
KQ2L02-M5A	2	M5X0.8	7	5.8	12.6	13	2.7	
KQ2L23-M3G	3.2	M3X0.5	7	7.1	15.3	13.8	2.7	
KQ2L23-M5A	3.2	M5X0.8	7	7.1	15.3	14.3	3.1	
KQ2L23-01AS	3.2	R 1/8	10	7.1	14.5	16.7	4.6	
KQ2L23-02AS	3.2	R 1/4	14	7.1	14.5	21.2	14.1	
KQ2L04-M3G	4	M3X0.5	7	8.2	15.4	14.3	3.7	
KQ2L04-M5A	4	M5X0.8	7	8.2	15.4	14.8	3.1	
KQ2L04-M6A	4	M6X1.0	8	8.2	15.4	15.8	4.2	
KQ2L04-01AS	4	R 1/8	10	8.2	14.8	16.2	4.8	
KQ2L04-02AS	4	R 1/4	14	8.2	14.8	21.7	14.3	
KQ2L06-M5A	6	M5X0.8	7	10.4	14.5	16.5	3.2	
KQ2L06-M6A	6	M6X1.0	8	10.4	14.5	17.5	4.3	
KQ2L06-01AS	6	R 1/8	10	10.4	15.5	17.3	5.2	
KQ2L06-02AS	6	R 1/4	14	10.4	15.5	22.8	14.7	
KQ2L06-03AS	6	R 3/8	17	10.4	15.5	24.1	26.5	
KQ2L08-01AS	8	R 1/8	10	13.2	16.4	18.7	6.1	
KQ2L08-02AS	8	R 1/4	14	13.2	17.2	25.4	17.7	
KQ2L08-03AS	8	R 3/8	17	13.2	17.2	25.5	24.7	
KQ2L10-01AS	10	R 1/8	12	15.9	18.6	23.6	11.1	
KQ2L10-02AS	10	R 1/4	17	15.9	19.3	28.7	21.7	
KQ2L10-03AS	10	R 3/8	17	15.9	19.3	29.6	22.2	
KQ2L10-04AS	10	R 1/2	22	15.9	19.3	33.6	44.6	
KQ2L12-02AS	12	R 1/4	17	18.5	21.5	30	23.5	
KQ2L12-03AS	12	R 3/8	17	18.5	21.5	30.9	24.1	
KQ2L12-04AS	12	R 1/2	22	18.5	21.5	34.9	46.5	
KQ2L16-02AS	16	R 1/4	17	23.8	25.1	32.6	27.8	
KQ2L16-03AS	16	R 3/8	22	23.8	25.1	35.4	40.8	
KQ2L16-04AS	16	R 1/2	22	23.8	25.1	34.1	44.5	

■ KQ2H



型式記号	チューブ	接続ねじ	六角対辺	胴径		全長	質量
	外径			H	D		
	mm		H	D	L		
KQ2H02-M3G	2	M3X0.5	5.5	5.5	15.6	1.5	
KQ2H02-M5A	2	M5X0.8	7	5.5	13.8	2	
KQ2H23-M3G	3.2	M3X0.5	7	6.7	17	2.4	
KQ2H23-M5A	3.2	M5X0.8	7	6.7	17.3	2.7	
KQ2H23-01AS	3.2	R 1/8	10	6.7	14	6	
KQ2H23-02AS	3.2	R 1/4	14	6.7	16.7	15.3	
KQ2H04-M3G	4	M3X0.5	8	7.7	17.1	2.9	
KQ2H04-M5A	4	M5X0.8	8	7.7	17.7	3.3	
KQ2H04-M6A	4	M6X1.0	8	7.7	18.7	3.6	
KQ2H04-01AS	4	R 1/8	10	7.7	14.3	5.6	
KQ2H04-02AS	4	R 1/4	14	7.7	16.7	14.6	
KQ2H06-M5A	6	M5X0.8	10	9.7	17.7	4.1	
KQ2H06-M6A	6	M6X1.0	10	9.7	18.8	4.4	
KQ2H06-01AS	6	R 1/8	10	9.7	18.4	5.8	
KQ2H06-02AS	6	R 1/4	14	9.7	16.7	12.5	
KQ2H06-03AS	6	R 3/8	17	9.7	18.1	24.5	
KQ2H08-01AS	8	R 1/8	14	13	22.5	11.9	
KQ2H08-02AS	8	R 1/4	14	13	22	13.9	
KQ2H08-03AS	8	R 3/8	17	13	18.1	21	
KQ2H10-01AS	10	R 1/8	17	15.6	23.8	16.9	
KQ2H10-02AS	10	R 1/4	17	15.6	27.3	22.1	
KQ2H10-03AS	10	R 3/8	17	15.6	23.5	22.5	
KQ2H10-04AS	10	R 1/2	22	15.6	22.3	44.7	
KQ2H12-02AS	12	R 1/4	19	18.2	28.7	24.3	
KQ2H12-03AS	12	R 3/8	19	18.2	25.9	25.2	
KQ2H12-04AS	12	R 1/2	22	18.2	22.3	37.7	
KQ2H16-02AS	16	R 1/4	24	23.6	32.5	37.4	
KQ2H16-03AS	16	R 3/8	24	23.6	33.1	42.4	
KQ2H16-04AS	16	R 1/2	24	23.6	32.1	44.6	

■ 両口チーズユニオン KQ2T



型式記号	チューブ	接続ねじ	六角対辺	胴径		長さ		質量
	外径			H	D	L1	L2	
	mm		H	D	L1	L2		
KQ2T02-M3G	2	M3X0.5	5.5	5.8	12.6	12.5	1.9	
KQ2T02-M5A	2	M5X0.8	7	5.8	12.6	13	3	
KQ2T23-M3G	3.2	M3X0.5	7	7.1	15.3	13.8	3.1	
KQ2T23-M5A	3.2	M5X0.8	7	7.1	15.3	14.3	3.5	
KQ2T23-01AS	3.2	R 1/8	10	7.1	14.5	16.6	5.2	
KQ2T23-02AS	3.2	R 1/4	14	7.1	14.5	21.1	14.7	
KQ2T04-M3G	4	M3X0.5	7	8.2	15.4	14.3	3.4	
KQ2T04-M5A	4	M5X0.8	7	8.2	15.4	14.8	3.9	
KQ2T04-M6A	4	M6X1.0	8	8.2	15.4	15.8	4.9	
KQ2T04-01AS	4	R 1/8	10	8.2	14.8	16.2	5.5	
KQ2T04-02AS	4	R 1/4	14	8.2	14.8	21.7	15	
KQ2T06-M5A	6	M5X0.8	7	10.4	14.5	16.5	4.4	
KQ2T06-M6A	6	M6X1.0	8	10.4	14.5	17.5	5.4	
KQ2T06-01AS	6	R 1/8	10	10.4	15.5	17.3	6.1	
KQ2T06-02AS	6	R 1/4	14	10.4	15.5	22.8	15.6	
KQ2T06-03AS	6	R 3/8	17	10.4	15.5	24.1	27.4	
KQ2T08-01AS	8	R 1/8	10	13.2	16.4	18.7	7.9	
KQ2T08-02AS	8	R 1/4	14	13.2	17.2	25.4	19.4	
KQ2T08-03AS	8	R 3/8	17	13.2	17.2	25.5	26.5	
KQ2T10-01AS	10	R 1/8	12	15.9	18.6	23.5	13.9	
KQ2T10-02AS	10	R 1/4	17	15.9	19.3	28.6	24.3	
KQ2T10-03AS	10	R 3/8	17	15.9	19.3	29.5	24.8	
KQ2T10-04AS	10	R 1/2	22	15.9	19.3	33.5	47.3	
KQ2T12-02AS	12	R 1/4	17	18.5	21.5	29.9	27.3	
KQ2T12-03AS	12	R 3/8	17	18.5	21.5	30.8	28	
KQ2T12-04AS	12	R 1/2	22	18.5	21.5	34.8	50.4	
KQ2T16-02AS	16	R 1/4	17	23.8	25.1	32.6	35.5	
KQ2T16-03AS	16	R 3/8	22	23.8	25.1	35.4	47.7	
KQ2T16-04AS	16	R 1/2	22	23.8	25.1	34.1	51.4	



■金属ワンタッチ管継手 KQB2



- 小型、軽量。
- 使用流体温度：-5~150°C
- 黄銅部品：無電解ニッケルめっき付。
- ノングリース。

シリーズ	サイズ	適用チューブ外径	接続ねじ
KQB2	ミリ	φ3.2, φ4, φ6, φ8, φ10, φ12, φ16	M5 R・Rc・G 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
KQB2	インチ	φ1/8", φ5/32", φ1/4", φ5/16", φ3/8", φ1/2"	UNF10-32 NPT1/8, 1/4, 3/8, 1/2

■配管モジュール KB



- 配管の集中・分配。
- 工具不要、ワンタッチ脱着。
- エア取出方向360°自由自在。

シリーズ	適用チューブ外径	接続ねじ
KB	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12, φ16	1/8, 1/4, 3/8, 1/2

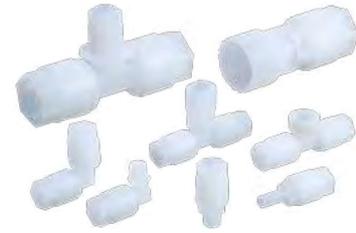
■Sカップラー KK/KKH



- ワンタッチ管継手付タイプを標準化。(KK)
- 超高衝撃PBT樹脂を採用。(KKH)

シリーズ	適用チューブ外径	接続ねじ
KK	φ3.2, φ4, φ6, φ8, φ10, φ12, φ16	M5×0.8, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4
KKH	—	1/8, 1/4, 3/8, 1/2

■フッ素樹脂製管継手 ハイパーフィッティング LQ3



- 材質：New PFA
- 3重シール構造。
- 組付け施工性に優れる。

シリーズ	最高使用圧力	使用温度
LQ3	1.0MPa	ナット材質PVDF: 0~150°C ナット材質PFA: 0~200°C

■チューブ



型式記号の見方

T 04 25 B - 20

- ①シリーズ T: ナイロンチューブ
TS: ソフトナイロンチューブ
TU: ポリウレタンチューブ
- ②外径
- ③内径
- ④色 B: 黒
W: 白
R: 赤
BU: 青
Y: 黄
G: 緑
C: 透明
YR: 橙
- ⑤長さ 20: 20m
100: 100m

※TUシリーズは全29色あります。メーカーホームページ等参照ください。

■T

型式記号	内径	外径
T0425□-**-**	4	2.5
T0403□-**-**	4	3
T0604□-**-**	6	4
T0645□-**-**	6	4.5
T0806□-**-**	8	6
T1075□-**-**	10	7.5
T1209□-**-**	12	9
T1613□-**-**	16	13

※□=色 **=長さ20又は100

■TS

型式記号	内径	外径
TS0425□-**-**	4	2.5
TS0604□-**-**	6	4
TS0806□-**-**	8	6
TS1075□-**-**	10	7.5
TS1209□-**-**	12	9
TS1612□-**-**	16	12

※□=色 **=長さ20又は100

■TU

型式記号	内径	外径
TU0212□-**-**	2	1.2
TU0425□-**-**	4	2.5
TU0604□-**-**	6	4
TU0805□-**-**	8	5
TU1065□-**-**	10	6.5
TU1208□-**-**	12	8
TU1610□-**-**	16	10

※□=色 **=長さ20又は100

■スピードコントロール

型式記号の見方

AS 2 2 0 1 F - 01 - 06 S A

① ② ③ ④ ⑤ ① ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ①シリーズ名
AS-F:標準
AS-FS:目盛付
AS-FG:ステンレス
AS-FM:低速用
- ②ボディサイズ
1:M5X0.8 10-32UNF
2:1/8 1/4
3:3/8
4:1/2
- ③形状
2:エルボ
3:ユニバーサル
- ④制御方式
0:メーターアウト
1:メーターイン
- ⑤モデルNo.
- ⑥ネジ種類
無記号:R
N:NPT
G:Gネジ
- ⑦接続口径
M3:M3X0.5
M5:M5X0.8(六角対辺9mm)
M5E:M5X0.8(六角対辺8mm)
U10/32:10-32UNF(六角対辺9mm)
U10/32:10-32UNF(六角対辺8mm)
- ⑧チューブ外径
02:φ2
23:φ3.2
04:φ4
06:φ6
08:φ8
10:φ10
12:φ12
16:φ16
- ⑨シール材
無記号:シールなし
S:シール付
※M3 M5 U10/32はシールなしのみ
- ⑩プッシュロック
無記号:プッシュロックなし
A:プッシュロック付



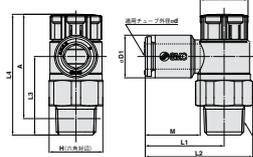
プッシュロック式

ニードルロックの作業性向上

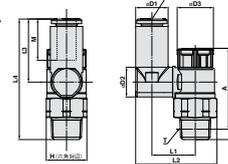


シリーズ	容易な識別			
	メーターアウト	メーターイン	ミリ	インチ
黄銅	アーバングレー	ライトブルー	ライトグレー	オレンジ
ステンレス	アーバングレー	ライトブルー	ホワイト	ホワイト

エルボ



ユニバーサル



型式記号				チューブ 外径	接続 ネジ	六角 対辺	長さ 外径		長さ (エルボ)		長さ (ユニバーサル)		質量
エルボ/メーターアウト	ユニバーサル/メーターアウト	エルボ/メーターイン	ユニバーサル/メーターイン	d	T	H	D1	D3	L2	L4	L2	L4	g
AS1201F-M5-02A	—	AS1211F-M5-02A	—	2	M5	9	5.8	9.4	20.3	26.5	—	—	5
AS1201F-M5-23A	AS1301F-M5-23A	AS1211F-M5-23A	AS1311F-M5-23A	3.2	M5	9	7.2	9.4	21.7	26.5	19.4	33.8	5
AS1201F-M5-04A	AS1301F-M5-04A	AS1211F-M5-04A	AS1311F-M5-04A	4	M5	9	8.2	9.4	21.7	26.5	19.8	33.8	5
AS1201F-M5-06A	AS1301F-M5-06A	AS1211F-M5-06A	AS1311F-M5-06A	6	M5	9	10.4	9.4	23.1	26.5	20.9	36.6	6
AS1201F-U10/32-02A	—	AS1211F-U10/32-02A	—	2	10-32UNF	9	5.8	9.4	20.3	26.5	—	—	5
AS1201F-U10/32-23A	AS1301F-U10/32-23A	AS1211F-U10/32-23A	AS1311F-U10/32-23A	3.2	10-32UNF	9	7.2	9.4	21.7	26.5	19.4	33.8	5
AS1201F-U10/32-04A	AS1301F-U10/32-04A	AS1211F-U10/32-04A	AS1311F-U10/32-04A	4	10-32UNF	9	8.2	9.4	21.7	26.5	19.8	33.8	5
AS1201F-U10/32-06A	AS1301F-U10/32-06A	AS1211F-U10/32-06A	AS1311F-U10/32-06A	6	10-32UNF	9	10.4	9.4	23.1	26.5	20.9	36.6	6
AS2201F-01-23SA	AS2301F-01-23SA	AS2211F-01-23SA	AS2311F-01-23SA	3.2	1/8	13	7.2	12	26.2	30.6	24	36	9
AS2201F-01-04SA	AS2301F-01-04SA	AS2211F-01-04SA	AS2311F-01-04SA	4	1/8	13	8.2	12	26.2	30.6	25.1	36	9
AS2201F-01-06SA	AS2301F-01-06SA	AS2211F-01-06SA	AS2311F-01-06SA	6	1/8	13	10.4	12	26.2	30.6	26.2	38.8	10
AS2201F-01-08SA	AS2301F-01-08SA	AS2211F-01-08SA	AS2311F-01-08SA	8	1/8	13	13.2	12	29.5	30.6	30.1	40	11
AS2201F-01-10SA	—	AS2211F-01-10SA	—	10	1/8	13	15.9	12	32.4	30.6	—	—	12
AS2201F-02-23SA	—	AS2211F-02-23SA	—	3.2	1/4	17	7.2	13	30.2	36.6	—	—	18
AS2201F-02-04SA	AS2301F-02-04SA	AS2211F-02-04SA	AS2311F-02-04SA	4	1/4	17	8.2	13	30.2	36.6	29.9	40.1	18
AS2201F-02-06SA	AS2301F-02-06SA	AS2211F-02-06SA	AS2311F-02-06SA	6	1/4	17	10.4	13	32.7	36.6	33.8	43.9	18
AS2201F-02-08SA	AS2301F-02-08SA	AS2211F-02-08SA	AS2311F-02-08SA	8	1/4	17	13.2	13	33.2	36.6	34.9	46	19
AS2201F-02-10SA	AS2301F-02-10SA	AS2211F-02-10SA	AS2311F-02-10SA	10	1/4	17	15.9	13	36.2	36.6	38.1	47.3	20
AS3201F-02-06SA	AS3301F-02-06SA	AS3211F-02-06SA	AS3311F-02-06SA	6	1/4	19	10.4	16.6	32.1	50	36	57.8	40
AS3201F-02-08SA	AS3301F-02-08SA	AS3211F-02-08SA	AS3311F-02-08SA	8	1/4	19	13.2	16.6	33	50	37.1	59.9	41
AS3201F-02-10SA	AS3301F-02-10SA	AS3211F-02-10SA	AS3311F-02-10SA	10	1/4	19	15.9	16.6	37	50	41.2	62.5	42
AS3201F-02-12SA	AS3301F-02-12SA	AS3211F-02-12SA	AS3311F-02-12SA	12	1/4	19	18.5	16.6	40	50	42.5	64.7	43
AS3201F-03-06SA	AS3301F-03-06SA	AS3211F-03-06SA	AS3311F-03-06SA	6	3/8	19	10.4	16.6	32.1	42.3	36	50.1	31
AS3201F-03-08SA	AS3301F-03-08SA	AS3211F-03-08SA	AS3311F-03-08SA	8	3/8	19	13.2	16.6	33	42.3	37.1	52.2	31
AS3201F-03-10SA	AS3301F-03-10SA	AS3211F-03-10SA	AS3311F-03-10SA	10	3/8	19	15.9	16.6	37	42.3	41.2	54.8	32
AS3201F-03-12SA	AS3301F-03-12SA	AS3211F-03-12SA	AS3311F-03-12SA	12	3/8	19	18.5	16.6	40	42.3	42.5	57	34
AS4201F-04-10SA	AS4301F-04-10SA	AS4211F-04-10SA	AS4311F-04-10SA	10	1/2	24	15.9	18.8	40.3	50.8	46.4	61.2	54
AS4201F-04-12SA	AS4301F-04-12SA	AS4211F-04-12SA	AS4311F-04-12SA	12	1/2	24	18.5	18.8	43.7	50.8	48.3	63.4	56
AS4201F-04-16SA	—	AS4211F-04-16SA	—	16	1/2	24	23.8	18.8	47.7	50.8	—	—	60

*エルボの質量です



■ 電動アクチュエータ

■ スライダタイプ

ボールねじ駆動 **LEFS** Series [サイズ:16, 25, 32, 40]

- 最大可搬質量:65kg ●最大速度:1,200mm/s
- 繰返し位置決め精度:±0.015mm(高精度タイプ)
- クリーン仕様も対応可能



ベルト駆動 **LEFB** Series [サイズ:16, 25, 32]

- 最大ストローク:2,000mm対応
- 最大速度:2,000mm/s



■ 高剛性スライダタイプ

ボールねじ駆動 **LEJS** Series [サイズ:40, 63]

- 可搬質量:85kg
- 繰返し位置決め精度:±0.01mm(高精度タイプ)
- 最大速度:1800mm/s
- 最大加減速度:20,000mm/s²

※1 ISO14644-1
※2 吸引流量により発塵特性が異なります。



ベルト駆動 **LEJB** Series [サイズ:40, 63]

- 最大ストローク:3,000mm対応
- 最大速度:3,000mm/s
- 最大加減速度:20,000mm/s²

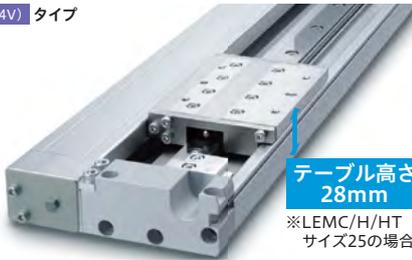


■ 薄形スライダタイプ

ステップモータ(サーボ DC24V) タイプ

薄形 低重心

ベルト駆動とガイド部のオフセット構造により、テーブル高さを薄形化。E-MYシリーズと取付互換性があります。



■ ロッドタイプ

ステップモータ(サーボ DC24V) サーマモータ(DC24V) タイプ

ロッドタイプ **LEY** Series [サイズ:16, 25, 32, 40]

- ロングストローク対応:MAX.500mm(LEY32, 40) 取付バリエーション
- 直接取付3方向、金具取付3種類
- 押当て制御の切替可能
ワーク等にロッドを押し当てた状態での保持が可能

オートスイッチ取付可能



選べるガイド機構

基本形

LEMB Series

- 軽負荷搬送
- 外部ガイドと組み合わせる
- ロングストローク



カムフォロア形

LEMC Series

- 直接ワークを積載
- ロングストローク



リニアガイド1軸形

LEMH Series

- 直接ワークを積載
- カムフォロア形より耐モーメントが必要な場合
- 高速搬送



リニアガイド2軸形

LEMHT Series

- 直接ワークを積載
- リニアガイド1軸形より耐モーメントが必要な場合
- 高速搬送



ガイド付ロッドタイプ **LEYG** Series [サイズ:16, 25, 32, 40]

- 先端横荷重:5倍
- ※ロッドタイプ、サイズ25, 100ストロークでの比較
すべり軸受、ボールプッシュ軸受に対応
モーメント荷重、ストップ(すべり軸受)に対応
- 押当て制御の切替可能
ワーク等にロッドを押し当てた状態での保持が可能



■ スライドテーブル

ステップモータ(サーボ DC24V) サervoモータ(DC24V) タイプ

- タクトタイムの短縮
- 繰返し位置決め精度:±0.05mm
- 最大押当て推力:180N
- 最大加減速度:5,000mm/s²
- 最大速度:400mm/s

薄形タイプ LES Series [サイズ:8, 16, 25]

- LESHと比較しワーク取付面高さ:最大12%減

薄形



基本形
Rタイプ

対称形
Lタイプ

モータストレート形
Dタイプ



■ ロータリテーブル

LER Series

- ショックレス・高速駆動
- 最大速度:420°/sec(7.33rad/sec)
- 最大加減速度:3,000°/sec²(52.36rad/sec²)
- 繰返し位置決め精度:±0.03°(高精度タイプ)
- 終端繰返し位置決め精度:±0.01°(押当て制御/外部ストップ付)
- 揺動角度
- 360°, 320°(310°), 180°, 90°
- ()はLER10の値
- 速度・加減速度・位置決め最大64点
- 省エネ
- テーブル停止後、電力40%自動低減



■ ミニチュアロッドタイプ

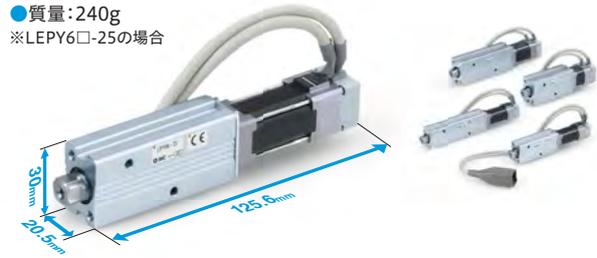
小形・軽量

- 最大押当て推力:50N
- 繰返し位置決め精度:±0.05mm
- 位置・速度・推力の設定(64点)

ステップモータ(サーボ DC24V) タイプ

ロッドタイプ LEPY Series [サイズ:6, 10]

- 質量:240g
- ※LEPY6□-25の場合



スライドテーブルタイプ LEPS Series [サイズ:6, 10]

- 質量:290g
- ※LEPS6□-25の場合

リニアガイド一体化



■ グリッパ

- 落下防止機能付(全シリーズセルフロック機能付)
- 停止・再起動時にワーク把持力を維持する構造
- 手動操作によるワークの離脱
- 省エネ
- セルフロックにより、消費電力を低減
- コンパクト、ロングストロークのバリエーションの充実
- 実績のあるエアチャック相当の把持力をカバー
- 把持確認機能付
- 寸法の異なるワークの識別・着脱検出
- 位置・速度・力の設定(64点)

Zタイプ(2爪)

LEHZ Series

- 小型・軽量
- 豊富な把持力
- バリエーション



サイズ	ストローク 両側[mm]	把持力[N]	
		基本	コンパクト
10	4	6~14	2~6
16	6	6~14	3~8
20	10	16~40	11~28
25	14	16~40	11~28
32	22	52~130	—
40	32	84~210	—

Fタイプ(2爪)

LEHF Series

- ロングストローク
- で多様なワークに
- 対応



サイズ	ストローク 両側[mm]	把持力[N]	
		基本	コンパクト
10	16(32)	3~7	—
20	24(48)	11~28	—
32	32(64)	48~120	—
40	40(80)	72~180	—

()内はロングストロークの場合。

Sタイプ(3爪)

LEHS Series

- 円形のワークに
- 対応



サイズ	ストローク 両側[mm]	把持力[N]	
		基本	コンパクト
10	4	2.2~5.5	1.4~3.5
20	6	9~22	7~17
32	8	36~90	—
40	12	52~130	—



■エアセービングユニット

エアブロー改善にピッタリ!!

エアブローによるエア消費量 **50%削減**

パルスブローによりブロー効果がアップします

工場内で使用されるエアの約50%を占めると言われているエアブロー。
エアセービングユニットは、この大きな使用料を約50%削減可能な画期的エアブロー用切換弁です。

導入メリット

- 工場エアの消費量を大幅に削減
- コンプレッサの節電とメンテナンス頻度の低減
- CO2排出の削減
- 節電効果によるCO2排出量の削減
- 社内の省エネルギー活動の推進

(工場における圧縮エア用途)

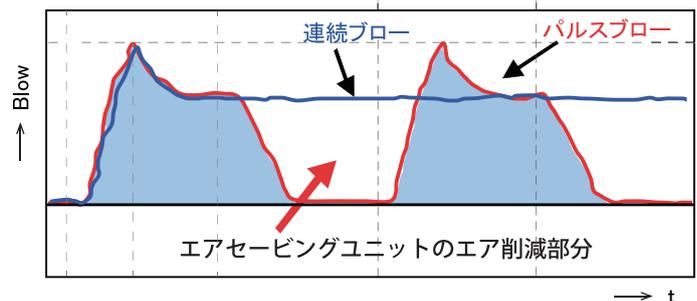


パルスブローがエア消費量を削減

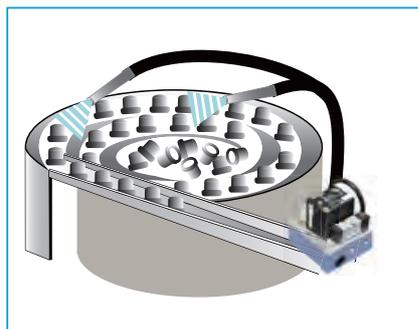
エアセービングユニットは外部からのコントロールなしでパルスエアブローを発振する切換弁です。

パルスブローは切換弁のONとOFFを繰り返す行い、エアを発振することで、OFFの間はエアを消費しないため、従来の連続エアブローに比べ、エア消費量を削減することができる画期的なユニットです。

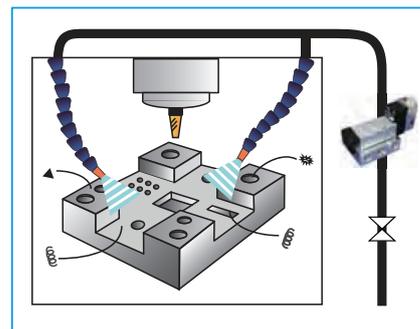
パルスブローのイメージ



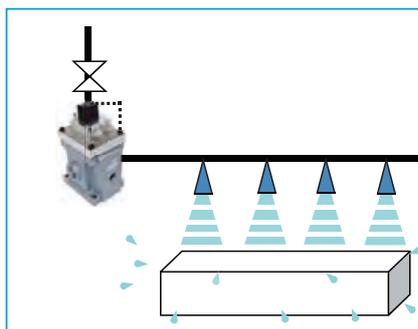
導入例



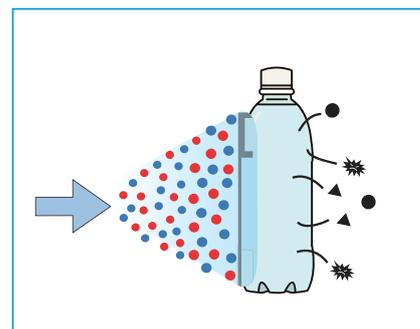
搬送アシスト



切粉の吹飛ばし



洗浄機の水切り



除電・除塵

仕様

型式記号	単位	ASV200-AA-M5	ASC500-1W-01	ASO500-1W-01	ASV2000-AA-03	ASV5000-AA-04	ASV13000-AA-25A	ASV15000-AA-32A
製品写真								
操作方式		空気圧操作 内部パイロット形	電磁操作 内部パイロット形 ノーマルクローズ	電磁操作 内部パイロット形 ノーマルオープン	空気圧操作 外部パイロット形			
使用流体		空気(無給油)						
流量(at 0.5MPa)	ℓ/min(ANR)	150	450	450	2000	5000	13000	15000
周囲温度	℃	-5~50						
使用圧力範囲	MPa	0.3~0.7	0.2~0.7	0.2~0.5	0~0.8			
外部パイロット供給圧力	MPa	-	-	-	0.3~0.8		0.3~0.7	0.3~0.8
ブロー方式		パルス	パルス/連続		パルス			
出力ポートサイズ		M5	Rc1/8	Rc1/8	Rc3/8	Rc1/2	Rc1	Rc1・1/4
使用グリース		食品用グリース	禁油	禁油	タービン油	食品用グリース	ワセリン	ワセリン
定格電圧	V	電源不要	DC24V		電源不要			
消費電力	W	-	1.2W		-			
絶縁種別		-	E種		-			
許容電圧変動	%	-	±10		-			
配線方法		-	e-CON準拠4極ソケット		-			
外観寸法	mm	72.5×49×70	65×35×62.5		129×82×94.5	147.5×60×102.5	118×112×210	268×168×144

駆動機器

変・減速機

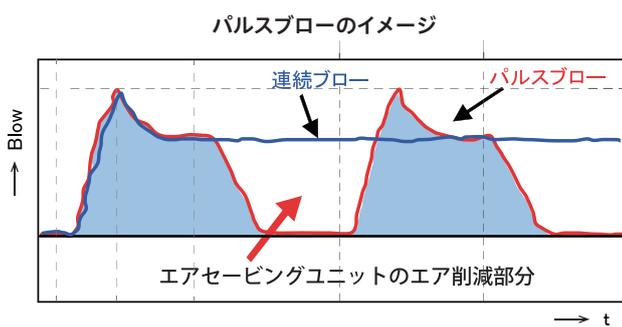
制御機器

使いやすさを追求し進化!

- 従来比50%の軽量化(※1)
 - 直線上に配管可能
 - パルス調整部は分離設置可能
- (※1)ASV13000と比較

エアセービングモニタ

- パルス周波数が見える化
- 削減効果が見える化



エアセービングユニット
ASV2-25A



エアセービングモニタ(別売)
ASV2-PM1

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

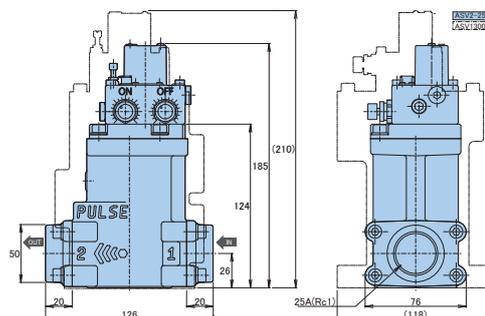
キャスター

コンベヤ

素材

仕様	
型式記号	ASV2-25A
使用流体	無給油空気(給油でも可)
ポートサイズ	25A(Rc1)
操作方法	空気圧駆動方式
パイロット配管	不要(内部パイロット方式)
周囲温度	-5~+50℃(但し、結露、凍結なきこと)
使用圧力範囲	0.3~0.8MPa
最高作動頻度	1Hz
取付姿勢	自由
質量	1.6kg

外形寸法図(従来型ASV13000との寸法比較) 単位:mm





■エア連打 エアブローガン用エアセービングユニット

ブロー効果アップ

手軽に省エネ

「エア連打」は切削加工後の切粉や洗浄後の水の吹き飛ばし等に使用されるエアブローガンに特化したパルスブローを発振する画期的なユニットです。

- エア消費量およそ35%削減
- パルスブローにより吹き飛ばし効果UP
- パルス調整トリマ付き
- 連続ブロー切換ボタン搭載

仕様	
表示形式	HASV08
使用圧力範囲	0.35~0.8MPa
パルス調整幅	5~15Hz
本体材質	アルミニウム
ポートサイズ	IN Rc1/4, OUT R1/4
質量	155g

特性		
	低頻度	高頻度
パルス設定	5Hz	15Hz
ON時間	170ms	35ms
OFF時間	30ms	
噴射流量	多い	少ない
省エネ性能	20%削減	40%削減



連続ブロー切換ボタン

パルスブロー

連続ブロー



パルスブローと連続ブローの切換ボタンを搭載しています。ボタンを押すと連続ブローになります。また、時計回りに90°回すとロックされます。パルスブローに戻す時は、反時計回りに戻してください。

パルス調整トリマ



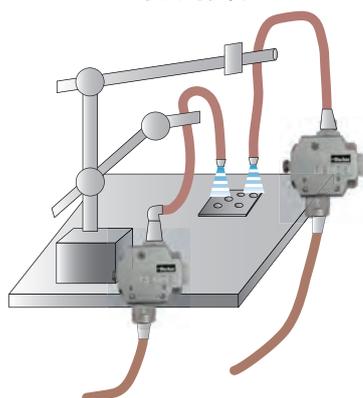
作業に応じてパルス幅が調整できます。調整トリマを精密マイナスドライバで時計回りに回すと低頻度パルスに、反時計回りに回すと高頻度パルスに設定できます。



エアブローガンは別売です。

「エア連打」はエアブローガン専用モデルですが 条件次第では固定ノズル用としても使用できます！

小型なので限られたスペースでもノズル周辺に取り付けが可能で活きの良いパルスエアを実現します(インラインタイプとして使用可能)。



使用例

- 部品加工後の切粉の吹き飛ばし
- 部品洗浄後の水切りブロー
- パーツフィダー／搬送アシスト

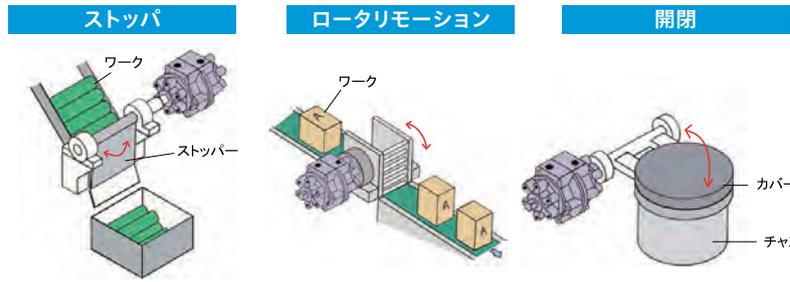
ご使用条件の目安

- ノズル内径: $\phi 2 \sim 4$
 - エア連打からノズルまでの配管長さ: 1m以下
 - 供給圧力: 0.35~0.8MPa
 - 省エネ効果: パルス設定10Hzで30%の削減が見込めます。
- *それ以上の省エネ効果を希望される場合はASC、ASVシリーズをご検討ください。

■ハイローター



アプリケーション



型式記号の見方

PRN 50 S - 90 - 45 - P - FM - MA 2

- ①シリーズ名 PRN
- ②サイズ 50
150
300
800
- ③ベーン S:シングルベーン
D:ダブルベーン
- ④揺動角度 90°
100°
180°
270°
280°
- ⑤揺動起点 45°
40°
- ⑥取付金具 P:プレート金具付
L1:フット金具1個付
L2:フット金具2個付
- ⑦オプション 無記号:オプションなし
CR:ハイドロクッション付
FM:スイッチユニット付
FC:CR+FM
- ⑧スイッチ種類
- ⑨スイッチ種類個数

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

シリーズ充実

1、3、10、20、30の小形から50、150、300、800の大形まで、充実のラインアップ。3～30には揺動角度可能形 (PRO) を、50～800にはエアハイドロ仕様 (PRF) を、10～800にはハイパル形 / 電磁弁付 (PRH) を、20、30に専用のロータリアブソーパー (CRE) を、50～800に専用のクッション装置 (CRN) をシリーズ化。さらに1～800まで全機種にスイッチユニットを標準化。

使い易い揺動角度

揺動起点45度、90度、揺動角度90度、180度、270度。さらに30度から最大揺動角度の範囲内で自由に角度設定可能な揺動角度可変形と使い易さを追求したデザイン。標準以外の揺動角度にも対応。(オーダーメイド)

型式記号	ベーン形式	揺動角度	揺動起点	ポートサイズ	外径	全長	軸径	キー溝	質量	
					A	B	F	幅×深さ×長さ		kg
PRN50S-90-45	シングルベーン	90	45	RC 1/8	79	145	12	4×2.5×20	0.82	
PRN50S-180-45		180	45						0.79	
PRN50S-180-40		180	40						0.79	
PRN50S-270-45		270	45						0.73	
PRN50S-280-40		280	40						0.7	
PRN150S-90-45		90	45						2	
PRN150S-180-45		180	45	1.9						
PRN150S-180-40		180	40	1.9						
PRN150S-270-45		270	45	1.7						
PRN150S-280-40		280	40	1.6						
PRN300S-90-45		シングルベーン	90	45	Rc 3/8	141.5	220	25	7×4×40	3.7
PRN300S-180-45			180	45						3.7
PRN300S-180-40			180	40						3.7
PRN300S-270-45			270	45						3.7
PRN300S-280-40			280	40	3.6					
PRN800S-90-45			90	45	Rc 1/2	196	285	40	12×5×40	12.7
PRN800S-180-45	180		45	12.2						
PRN800S-180-40	180		40	12.2						
PRN800S-270-45	270	45	11.2							
PRN800S-280-40	280	40	11							
PRN50D-90-45	ダブルベーン	90	45	Rc 1/8	79	145	12	4×2.5×20	0.82	
PRN50D-90-40		90	40						0.82	
PRN50D-100-40		100	40						0.8	
PRN150D-90-45		90	45						2	
PRN150D-90-40		90	40						2	
PRN150D-100-40		100	40						1.9	
PRN300D-90-45		90	45	4.3						
PRN300D-90-40		90	40	4.3						
PRN300D-100-40		100	40	4.1						
PRN800D-90-45		90	45	12.7						
PRN800D-90-40		90	40	12.7						
PRN800D-100-40		100	40	12.5						

■ 空気圧機器
NIエアフィルタ

型式記号の見方

NI - CN 11 - 25A - DL BA DV DK



① シリーズ型式

- MN: モイスチャーセパレータフィルタ
- CN: セパレータフィルタ
- TN: ラインフィルタ
- AN: オイルリムーバルフィルタ
- UN: ウルトラフィルタ
- HN: オイルペーパーリムーバルフィルタ

② ハウジング/管接続口径

ハウジング		管接続口径
型式	処理空気量 m ³ /min(ANR)	
モジュラータイプ		
06	0.57	10A
1	1.00	
2	1.72	15A
3	2.86	20A
5	4.86	25A
8	7.15	25A
11	10.7	40A
14	13.8	50A・65A
18	17.8	65A
23	22.3	

④ 付属品

- D: オートドレン(標準装備)
(HNシリーズを除く)
- L: レベルゲージ(標準装備)
(10A~40Aに対応)
(HNシリーズを除く)
- <オプション>
- DM: マニュアルドレン
(HNシリーズは標準装備)

⑤ 付属品

- DV: ストップバルブ(標準装備)
(HNシリーズを除く)
- 10A~65Aに対応
- <オプション>
- BA: ブラケットキット
(10A~65Aに対応)
- DK: ドレンホースキット
(HNシリーズを除く)

標準仕様/分離効率

品名	モイスチャーセパレータフィルタ	セパレータフィルタ	ラインフィルタ	オイルリムーバルフィルタ	ウルトラフィルタ	オイルペーパーリムーバルフィルタ	
シリーズ名	MNシリーズ	CNシリーズ	TNシリーズ	ANシリーズ	UNシリーズ	HNシリーズ	
使用流体	空気						
使用圧力 MPa	10A~65A 80A~250A	0.14~1.72 0.07~0.98				0~2.06 0~0.98	
周囲温度 °C	2~66						
圧力損失 MPa	ドライ 0.006 ウェット 0.006	0.007 0.011	0.007 0.014	0.007 0.021	0.014 0.041	0.007 -	
エレメント交換(1)	毎年1回						
ろ過度	10μm	3μm	1μm	0.01μm	0.01μm	0.01μm	
油分除去率	-	5PPMw/w	1PPMw/w	0.008PPMw/w [99.9999%]	0.0008PPMw/w [99.9999%]	0.003PPMw/w ペーパーオイル除去	
ISO8573-1 固形	-	2	2	1	1	1	
ISO8573-1 油分	-	4	4	1	1	1	
入口側液体の最大負荷量	30,000PPMw/w	25,000PPMw/w	2,000PPMw/w	1,000PPMw/w	100PPMw/w	入口側には必ずプレフィルタとしてANまたはUNシリーズを使用。また必ず乾燥空気で使用。	

(1) 交換時期は保証値ではありません。空気の質や運転条件等によっては交換時期前に交換が必要になる場合もあります。

エレメント

MNシリーズ	CNシリーズ	TNシリーズ	ANシリーズ	UNシリーズ	HNシリーズ
●2つのステンレス製オリフィスチューブにより10μmまで機械的に分離	●第1ステージ 2つのステンレス製オリフィスチューブにより10μmまで機械的に分離 ●第2ステージ 深層のファイバー層により固形と液状の粒子を3μmまで分離	●第1ステージ ファイバー層とスクリーンの交互の層で大きな粒子を分離 ●第2ステージ ファイバー層の複合層で固形粒子を分離	●第1ステージ ファイバー層とスクリーンの交互の層で大きな粒子を分離 ●第2ステージ ファイバー層の複合層で液状の粒子を分離	●第1ステージ ファイバー層とスクリーンの交互の層で大きな粒子を分離 ●第2ステージ ファイバー層の複合層で液状の粒子を分離	●第1ステージ 活性炭でペーパーオイルの大半を除去 ●第2ステージ 超微粒子の活性炭が付着したファイバー層の複合層で、残っているペーパーオイルを除去

エアクリーニングシステム

ISO8573-1による圧縮空気品質基準をクリアする5種類のフィルタとの組合せにより、用途に合わせて圧縮空気中の汚染物質を効率的に除去します。

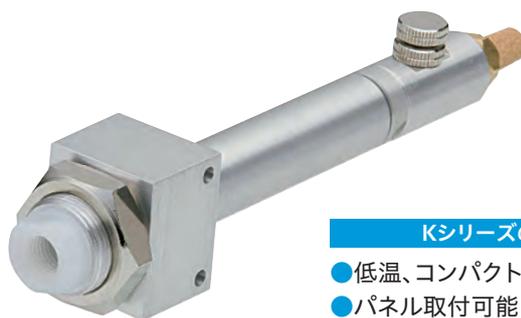
圧縮空気取出位置	A	B	C	D	E
粒子ろ過度	3μm	1μm	0.01μm	0.01μm	0.01μm
油分残留量	5PPMw/w	1PPMw/w	0.01PPMw/w	0.001PPMw/w	0.003PPMw/w ガス状のオイル除去
用途例	一般空気圧機器 一般省力装置	一般産業用機器 一般塗装	工所用オイルフリーライン 静電、高級塗装	高級オイルフリーライン 半導体産業	医薬品関係 食品関係



*MNシリーズは、エアタンクの出口やアフタークーラの出口、等、凝縮水が多量に多い個所に取り付けます。(CNシリーズの上流側)



■ ジェットクーラ


 Nシリーズ
 降下温度-40°C

 Kシリーズ
 降下温度-60°C

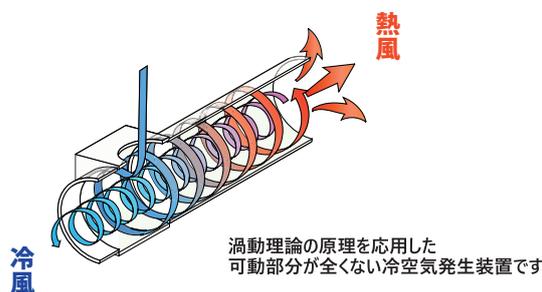
Kシリーズの特長

- 低温、コンパクト
 - パネル取付可能
 - 冷風側サイレンサー取付可能
 - 熱風側の配管が可能
- * 熱風側やけど注意

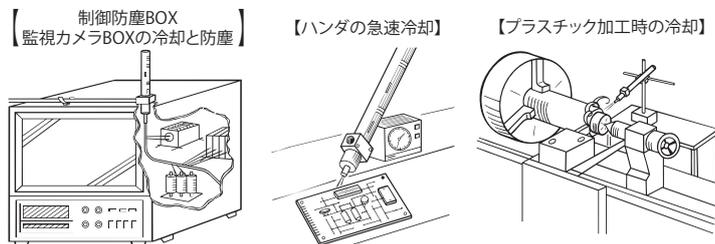
電気不要で長寿命！

ジェットクーラーは渦動理論の原理を応用した、可動部分が全くない冷空気発生装置です。冷媒や電気を一切使用せず、圧縮空気をチューブ内で高速に回転させ、最終的には冷風と温風に分けます。この冷風を利用することにより様々な分野でのスポット冷却を手軽に行うことができます。

原理



用途



型式記号の見方

BN-VT 150 N

①

②

③

①形式

②サイズ

③シリーズ

N: Nシリーズ(-40°C)

K: Kシリーズ(-60°C)

■ レジンクーラ



圧縮空気を供給するだけ！
供給空気温度に対して-30°C
ジェット冷気を噴出します！

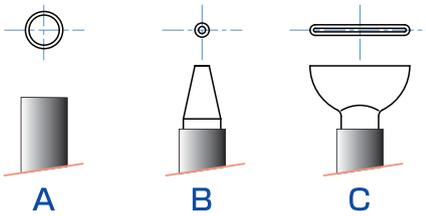
特長

- 樹脂製なので軽量・コンパクト
 - 電気不要で長寿命
 - 使いやすさを追求し、取付穴を追加
 - パネル取付け可能
 - 冷風側のサイレンサ取付け可能
 - 熱風側の配管が可能
- * 熱風側のやけど注意

■ スーパージェットヒート



先端形状


 型式
 BN-SJ350-E-100-A・B・C

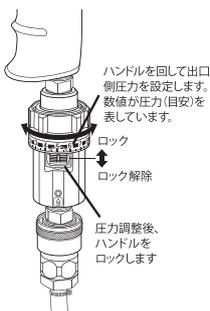
特長

- 約60gで手のひらに乗るサイズ。
軽量でコンパクトなので
設置場所を選びません。
- **圧縮空気を供給**し、
MAX800°Cの熱風を噴出させます。
- 温度コントロールにより **常温～800°C**の
任意の温度に設定できます。
* 入口空気温度より低い温度に設定することは出来ません。


 型式
 BN-SJ12R
 専用スタンドセット

 型式
 BN-SJC-E-100
 温度コントローラ

■ 手元減圧弁



用途 入口圧力に応じて3種類

1.0MPa以下 常圧 → 常圧(低圧)

- 塗装時のスプレーガンの圧力調整
- エアドライバーのトルク管理

1.5MPa以下 中圧 → 常圧

- インパクトレンチの圧力調整

2.5MPa以下 高圧 → 常圧

- 釘打ち機の圧力調整

特長

軽量・コンパクト

ハンドルの出っ張りが無く、コンパクト設計。
本体はアルミを使用し、とても軽量です。

圧力計不要

ハンドルの目盛りが出口圧力を表します(目安)。
入口側圧力変動に対して出口側圧力変動が少ない構造になっています。

圧力調整は軽く素早く

独自の構造でハンドルは軽く、しかも1回転以内で圧力が調整
できますので素早く圧力を変えることができます。

出口圧力を抜くことも可能

リリース機構を装備した本格的な減圧弁です。
ハンドルを戻すことで簡単に出口側圧力を抜くこともできます。

型式記号	使用圧力	設定圧力	接続口径	質量 g
	Mpa	Mpa		
BNT-3LK01L5	0~1.0	0.1~0.5	Rc 1/4	80
BNT-3LK01	0~1.0	0.3~0.9	Rc 1/4	80
BNT-3LK01K15	0~1.5	0.3~0.9	Rc 1/4	80
BNT-3LK01K25	0~2.5	0.3~0.9	Rc 1/4	80

* 末尾-SPIはソケット・プラグ付

Fシリンダ JKXシリーズ



インロー付
位置決めに便利。

軽量、コンパクト
例：JKX-SD12-15 106g

ボールスプライン(軽予圧)
ロッドにスプラインシャフト、軸受けにボールスプラインを使用し、高精度、高剛性、真い不回転精度を実現。

エアクション採用
(JKX20~JKX40)

ストローク調整機構(オプション)
ロッドの押し出し側、引き込み側のストローク調整が可能です。

特殊ロッドシール
スプラインシャフト形状に合ったロッドシールを開発しました。

特殊形状ロッドシール

ロッド先端
オプションでフランジ先端金具、オネジ、メネジの選択ができます。

型式表示(例)

JKX S-SD 32-100-ZT ZES-RP1 2 LA

●シリーズ名

●支持形式
SD : 基本形

●マグネット
無記号 : マグネットなし
S : マグネット付
マグネットは、スイッチ取り付けの際、必要となります。

●シリンダ内径
12 : φ12
16 : φ16
20 : φ20
25 : φ25
32 : φ32
40 : φ40

●リード線長さ
無記号 : 1.5m
LA : 5m

●スイッチ個数
1 : 1個付
2 : 2個付

●スイッチ
無記号 : スイッチなし
RP1 : AC100V/DC24V(有接点)
 DC10~30V(無接点)
RP5 : AC100V/DC24V(有接点-表示灯なし)
詳細仕様

●ストローク 単位:mm
シリンダ内径 最大ストローク
φ12 100
φ16 100
φ20 550
φ25 650
φ32 650
φ40 700

●最小ストローク 単位:mm
シリンダ内径 JKX JKXS
φ12 14 10
φ16 10 10

●ストローク調整機構
無記号 : ストローク調整なし ZES : 押し側調整機構付
JKX12,16 調整量5mm

●スイッチ取得可能最小ストローク 単位:mm
スイッチ取得内容 ストローク
1個付 10
2 : 一直線上 30
ずらした場合 15
3 : 一直線上 50
ずらした場合 40

●ロッド先端形状
無記号 : 標準形 ZT : フランジ先端金具付

ピコポジショナ PXYシリーズ



位置決めピン穴
ボディ上面とテーブル面に取付け、並列し再取付けを容易にしています。

クロスリニアガイド
有段自動調整タイプの高精度・高剛性リニアガイド。

4点接触
リニアガイドには変動荷重・複合荷重に強い4点接触式を採用。

配管ポート
エアの供給によりピストンが位置決め用鋼球をテーブル側に移動させます。

センタリング
ボディ上面の穴はテーブル面の穴とセンタ位置決め用に使用できます。

耐蝕性
ステンレス鋼を使用。

サイドシール
4箇所にサイドシールを装備。ダストの侵入を防ぎます。

センタ保持タイプ
排除後もスプリングによりセンタを維持します。

積荷物の取付け
テーブル面に直接取付け可能。

位置決め用鋼球
テーブルのセンタ位置への復帰とセンタ位置でのロック。

銅系部品対策
銅系部品は使用していません。

ロックオフタイプ
排除後、スプリングによりロックが解除されます。

型式表示(例)

PXY-SD 12-2-BL

●シリーズ名

●付加機能
無記号 : 標準タイプ
LF : ロックオフタイプ
BL : 保持力 弱タイプ
BM : センタ保持タイプ : 保持力 中タイプ
BH : 保持力 強タイプ
付加機能の説明
付加機能の変更
センタ保持タイプの保持力

●シリンダ内径
12 : φ12

●誤差吸収範囲
記号 誤差吸収範囲(mm)
1 φ1
2 φ2
誤差吸収範囲の公差

●支持形式
SD : 基本形 LB : プラケット金具付

●型式変更
誤差吸収範囲φ1追加により、従来型式「PXY-SD12」は「PXY-SD12-2」に変更となりました。またこれに伴いエンドカバーの材質を合成樹脂からアルミ合金へ変更しました。



■ ショックアブソーバー

■ 調整型



高強度 # 7000 アルミニウム合金ボディ

調整型 小型 ECO OEM

調整型スタンダードの新ショックアブソーバ。低速から高速域の衝突速度に対応。サイズはM10-M36。



調整型 大型 OEM

調整型大容量のショックアブソーバ。低速から高速域の衝突速度に対応。サイズはM42-M115。

型式記号の見方

ECO - OEM 0.5M B

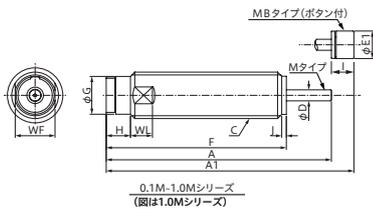
① ② ③ ④

① ECOシリーズアルミボディ

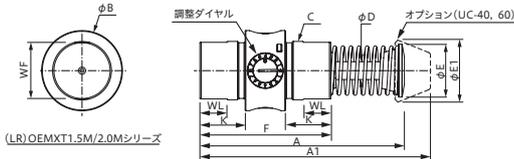
③ サイズ

② シリーズ名
OEM: 調整型・中高速
LROEM: 調整型・低速
OEMXT: 大型・調整型・中高速
LROEMXT: 大型・調整型・低速

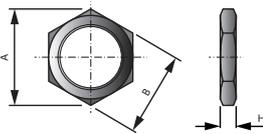
④ ウレタンボタン
無記号: なし
B: ボタン付



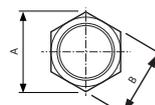
0.1M-1.0Mシリーズ (図は1.0Mシリーズ)



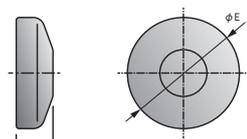
(LR) OEMXT1.5M/2.0Mシリーズ



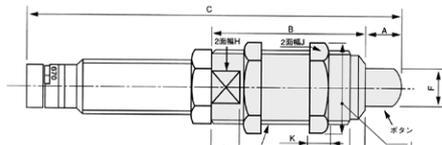
ジャムナット



ストップカラー



ウレタンキャップ



偏角度アダプタ

型式記号		全長	ネジ	ロッド径	シリンダ長	質量	オプション			
中高速	低速	A	C	D	F	g	ジャムナット	ストップカラー	偏角度アダプタ	ウレタンキャップ
OEM0.1M	LROEM0.1M	57	M10×1.0	3	49	20	JN-M10×1.0	SC-M10×1.0-L19	SLA-M10×1.0	*
ECO-OEM0.15M	LROEM0.15M	82	M12×1.0	3.3	72	45	JN-M12×1.0E	SC-M12×1.0	SLA-M12×1.0	*
ECO-OEM0.25M	ECO-LROEM0.25M	82	M14×1.5	3.3	72	36	JN-M14×1.5E	SC-M14×1.5	SLA-M14×1.5-S10	*
ECO-OEM0.35M	ECO-LROEM0.35M	101	M16×1.5	4	88	55	JN-M16×1.5E	SC-M16×1.5	SLA-M16×1.5	*
ECO-OEM0.5M	ECO-LROEM0.5M	99	M20×1.5	4.8	84	92	JN-M20×1.5E	SC-M20×1.5	SLA-M20×1.5	*
ECO-OEM1.0MF	ECO-LROEM1.0MF	130	M25×1.5	6.4	104	185	JN-M25×1.5E	SC-M25×1.5	SLA-M25×1.5	*
ECO-OEM1.0M	ECO-LROEM1.0M	130	M27×3.0	6.4	104	185	JN-M27×3.0E	SC-M27×3.0	—	*
ECO-OEM1.25MX1	ECO-LROEM1.25MX1	150	M36×1.5	9.5	97	382	JN-M36×1.5E	SC-M36×1.5	—	UC-30
ECO-OEM1.25MX2	ECO-LROEM1.25MX2	217	M36×1.5	9.5	138	512	JN-M36×1.5E	SC-M36×1.5	—	UC-30
OEMXT1.5MX1	LROEMXT1.5MX1	144	M42×1.5	13	92	1200	—	SC-M42×1.5	—	UC-40
OEMXT1.5MX2	LROEMXT1.5MX2	195	M42×1.5	13	118	1700	—	SC-M42×1.5	—	UC-40
OEMXT1.5MX3	—	246	M42×1.5	13	143	2100	—	SC-M42×1.5	—	UC-40
OEMXT2.0MX2	LROEMXT2.0MX2	226	M64×2.0	19	140	3600	—	SC-M64×2.0-L86	—	UC-60
OEMXT2.0MX4	—	328	M64×2.0	19	191	4900	—	SC-M64×2.0-L86	—	UC-60
OEMXT2.0MX6	—	456	M64×2.0	19	241	6400	—	SC-M64×2.0-L115	—	UC-60
OEM3.0MX2	—	245	M85×2.0	22	140	7000	—	—	—	UC-80
OEM3.0MX3.5	—	323	M85×2.0	22	180	9100	—	—	—	UC-80
OEM3.0MX5	—	399	M85×2.0	22	217	10900	—	—	—	UC-80
OEM3.0MX6.5	—	494	M85×2.0	22	256	13600	—	—	—	UC-80
OEM4.0MX2	—	313	M115×2.0	35	203	15000	—	—	—	UC-100
OEM4.0MX4	—	414	M115×2.0	35	254	18200	—	—	—	UC-100
OEM4.0MX6	—	516	M115×2.0	35	308	20000	—	—	—	UC-100
OEM4.0MX8	—	643	M115×2.0	35	354	30000	—	—	—	UC-100
OEM4.0MX10	—	745	M115×2.0	35	407	33000	—	—	—	UC-100

標準で2個付属

*形式末尾B

■ 固定型



固定型 小型 TK6, 8,10

固定型小サイズのショックアブソーバ。小さな荷重に対して確実な減速とエネルギー吸収が得られます。サイズはM6-M10。



固定型 小型 ECO

固定型スタンダードの新ショックアブソーバ。低速から高速域の衝突速度に対応。調整不要の便利なショックアブソーバです。サイズはM8-M36。



固定型 大型 PMXT

固定型大容量のショックアブソーバ。低速から高速域の衝突速度に対応。調整不要の便利なショックアブソーバです。サイズはM45-M64。

型式記号の見方

PMXT 1525M - 1

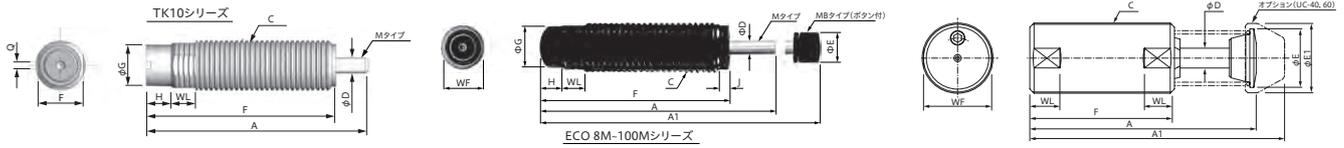
① ② ③

① シリーズ名

② サイズ

③ 速度番号

TK: 固定型
ECO: 固定型
PMXT: 大型・固定型



型式記号	基本仕様					オプション			
	全長 A	ネジ C	ロッド径 D	シリンダ長 F	質量 g	ジャムナット	ストップカラー	偏角度アダプタ	ウレタンキャップ
TK6-□M	29	M6×0.5	2	25	4	—	—	—	—
TK8-□M	29	M8×1.0	2	25	6	—	—	—	—
TK10-□M	44.6	M10×1.0	3.1	38	17	JN-M10×1.0	SC-M1.0-L10	—	*
TK21-□M	35.4	M10×1.0	3.2	28.7	12	JN-M10×1.0	SC-M1.0-L10	SLA-M10×1.0	*
ECO8MF-□	47	M8×0.75	2.5	40.9	10	JN-M8×0.75E	SC-M8×0.75E	—	*
ECO8MC-□	47	M8×1.0	2.5	40.9	10	JN-M8×1.0E	SC-M8×1.0E	—	*
ECO10MF-□	54	M10×1.0	3	46.5	18	JN-M10×1.0E	SC-M10×1.0-L19	SLA-M10×1.0	*
ECO15MF-□	62.2	M12×1.0	3	52.1	36	JN-M12×1.0E	SC-M12×1.0	SLA-M12×1.0	*
ECOS25MF-□	82.7	M14×1.0	4	69.5	44	JN-M14×1.0E	SC-M14×1.0	—	*
ECOS25MC-□	82.7	M14×1.5	4	69.5	44	JN-M14×1.5E	SC-M14×1.5	SLA-M14X1.5-S16	*
ECO25MF-□	97.5	M14×1.0	4	81.3	52	JN-M14×1.0E	SC-M14×1.0	—	*
ECO25MC-□	97.5	M14×1.5	4	81.3	52	JN-M14×1.5E	SC-M14×1.5	—	*
ECOS50MC-□	87.9	M20×1.5	4.8	74.4	80	JN-M20×1.5E	SC-M20×1.5	—	*
ECO50MC-□	118.4	M20×1.5	4.8	95.5	88	JN-M20×1.5E	SC-M20×1.5	—	*
ECO100MF-□	128.8	M25×1.5	6.4	102.6	193	JN-M25×1.5E	SC-M25×1.5	—	*
ECO100MC-□	128.8	M27×3.0	6.4	102.6	193	JN-M27×3.0E	SC-M27×3.0	—	*
PRO110MF-□	201.4	M25×1.5	8	127	454	JN-M25×1.5E	SC-M25×1.5	SLA-M25×1.5	—
PRO110MC-□	201.4	M25×2.0	8	127	454	JN-M25×2.0E	SC-M25×2.0	—	—
ECO120MF-□	140.2	M33×1.5	9.5	87	356	JN-M33×1.5E	SC-M33×1.5	—	UC-30
ECO220MF-□	207	M33×1.5	9.5	128	473	JN-M33×1.5E	SC-M33×1.5	—	UC-30
ECO125MF-□	104.2	M36×1.5	9.5	87	469	JN-M36×1.5E	SC-M36×1.5	—	UC-30
ECO225MF-□	207	M36×1.5	9.5	128	596	JN-M36×1.5E	SC-M36×1.5	—	UC-30
PMTX1525M-□	144	M45×1.5	13	92	1000	—	SC-M45×1.5-L49	—	UC-40
PMTX1550M-□	195	M45×1.5	13	118	1100	—	SC-M45×1.5-L49	—	UC-40
PMTX1575M-□	246	M45×1.5	13	143	1300	—	SC-M45×1.5-L49	—	UC-40
PMTX2050M-□	226	M64×2.0	19	140	2700	—	SC-M64×2.0-L86	—	UC-60
PMTX2100M-□	328	M64×2.0	19	191	3300	—	SC-M64×2.0-L86	—	UC-60
PMTX2150M-□	456	M64×2.0	19	241	4200	—	SC-M64×2.0-L115	—	UC-60

※□は速度記号が入ります

※形式末尾B

速度コントローラー

速度コントローラーのメリット

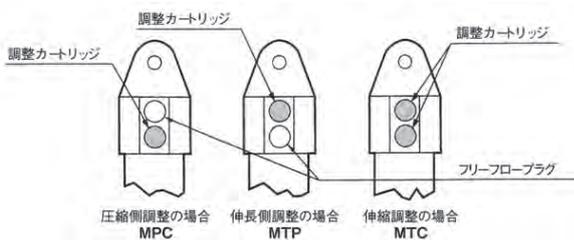
- 1.機械の長寿命化** 速度コントローラーを使用する事により、機械に伝わる衝撃や振動が大幅に低減され、そのため、寿命が延びると同時に損傷事故による作業停止時間も減り、保守コストも削減できます。
- 2.製品品質の向上** 振動及び衝撃の軽減あるいは排除されるため、生産の品質が向上します。
- 3.安全な機械の運転** 速度コントローラーを使用する事により機械を確実にするため、オペレータの安全が向上します。
- 4.競争力アップ** 生産性の向上、長寿命、メンテナンスコストの削減、安全性の向上といった効果は機械及び製品の価値の増大につながります。

型式記号の見方

ADA770M T C A B

① ② ③ ④ ⑤

- ①形式 ADA500シリーズ ADA700シリーズ
- ②伸長側調整 T:調整 P:フリー
- ③圧縮側調整 C:調整 P:フリー
- ④ロッド側端部形状 A:クレビス B:球面軸受 C:二山クレビス D:ボールジョイント
- ⑤シリンダ側端部形状 ※④・⑤はADA700シリーズのみ

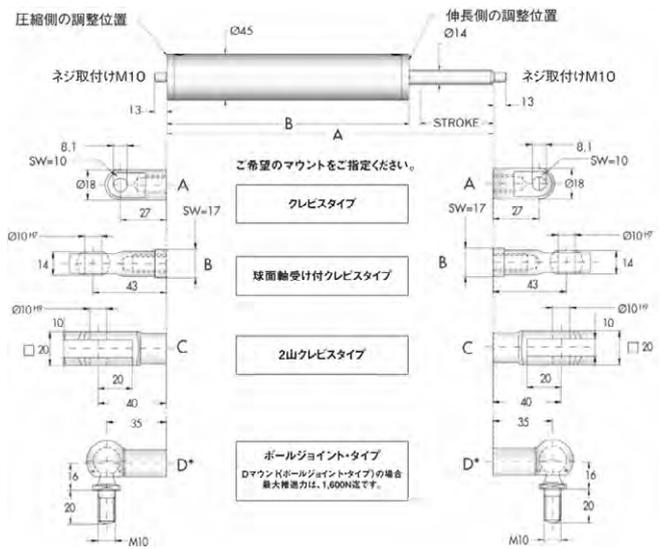


ADA500

調整型の速度コントローラーです。伸長・圧縮の両方向に推進力が得られ、移動速度に合わせた調整が可能です。ストロークの種類は50～250mmです。

ADA700

ADA500よりも高推進力を得られる速度コントローラーです。ストロークの種類は50～800mmです。



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



3M

スリーエム ジャパン株式会社

http://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/company-jp/

糸巻きフィルターカートリッジ



水処理から潤滑油、有機溶剤まで広い用途に適用

- 綿のメディアを挟み込みながら、糸で巻き上げたフィルターカートリッジ
- 菱形の網目は大きな開口面積があるため、優れた流量特性
- 密度勾配を持つメディアが、異物を効果的に捕捉
- ポリプロピレン製コアタイプは、金属の分別が不要で、焼却処理も容易

仕様

項目		Micro-Klean™ 糸巻きフィルターカートリッジ		
材質	ろ材(メディア、ヤーン)	ポリプロピレン	コットン	コットン
	コア	ポリプロピレン	SUS304	ポリプロピレン
最高使用温度		60°C	121°C	80°C
ろ過精度(公称)		0.5μm、1μm、3μm、5μm、10μm、25μm、50μm、75μm、100μm、粗ろ過		
カートリッジ長さ(公称)		250mm、500mm、750mm		
接続		ダブルオープンエンド		
最大許容差圧		0.55MPa		
推奨交換差圧		0.14～0.21MPa		

※強酸にはポリプロピレン製コアを使用してください。

ポリプロピレンメディア+ポリプロピレンコア(PPP)

- 冷却水 ●洗浄水 ●工業用水 ●メッキ液

コットンメディア+SUS304コア(CCS)

- 有機溶剤 ●潤滑油 ●ボイラー復水

コットンメディア+ポリプロピレンコア(CCHP)

- 工業用水(最高使用温度80°C)

型式記号の見方

D - CC HP Y - 2-A - B25

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①シリーズ D

②ろ材材質

CC:コットン
PP:ポリプロピレン

③コア材質

HP*:強化ポリプロピレン
S:SUS304
P:ポリプロピレン
※HPコア製品には、ろ過精度X(0.5μm)の設定はありません。

④ろ過精度(公称)

X:0.5 μm F:25 μm
Y:1 μm L:50 μm
A:3 μm Q:75 μm
B:5 μm V:100 μm
C:10 μm X:粗ろ過用

⑤カートリッジ長さ(公称)

無記号:250mm 2-A:500mm 3-A:750mm

⑥梱包形態

無記号:個装
B50:バルク包装(1箱50本)
B25:バルク包装(1箱25本)

型式記号	ろ過精度	カートリッジ長さ	荷姿	
D-PPPX	X	0.5μm	250mm	50本/箱
D-PPPY	Y	1μm	250mm	50本/箱
D-PPPA	A	3μm	250mm	50本/箱
D-PPPB	B	5μm	250mm	50本/箱
D-PPPC	C	10μm	250mm	50本/箱
D-PPPF	F	25μm	250mm	50本/箱
D-PPPL	L	50μm	250mm	50本/箱
D-PPPQ	Q	75μm	250mm	50本/箱
D-PPPV	V	100μm	250mm	50本/箱

型式記号	ろ過精度	カートリッジ長さ	荷姿	
D-CCSX	X	0.5μm	250mm	50本/箱
D-CCSY	Y	1μm	250mm	50本/箱
D-CCSA	A	3μm	250mm	50本/箱
D-CCSB	B	5μm	250mm	50本/箱
D-CCSC	C	10μm	250mm	50本/箱
D-CCSF	F	25μm	250mm	50本/箱
D-CCSL	L	50μm	250mm	50本/箱
D-CCSQ	Q	75μm	250mm	50本/箱
D-CCSV	V	100μm	250mm	50本/箱

フィルターハウジング

一般用プラスチック製ハウジング

1Mタイプはプラスチック製ハウジングです。サンブ材質は、透明な熱可塑性ポリウレタン樹脂製と不透明なポリプロピレン製があります。配管に吊り下げて設置可能で、フィルターカートリッジの交換が容易です。このハウジングは液体ろ過用に設計されています。*

*可燃性非導電流体、圧縮空気やガスに使用しないでください。また、直射日光の当たる場所には取り付けないようにしてください。



型式記号	品番	仕様	組込可能カートリッジサイズ	接続口径	設計圧力	最高使用温度
1M1-PS	47063-11	透明サンブ	9-3/4インチ(250)	3/4インチNPTF	0.86mPa 38°C	38°C
1M1-PP	47063-09	透明サンブ	19-1/2インチ(500)	3/4インチNPTF	0.86mPa 38°C	38°C
1M2-PS	47063-07	不透明サンブ	9-3/4インチ(250)	3/4インチNPTF	0.86mPa 38°C	38°C
1M2-PP	47063-08	不透明サンブ	19-1/2インチ(500)	3/4インチNPTF	0.86mPa 38°C	38°C

透明サンブ 材質 ヘッド-20%タルク入ポリプロピレン サンブ-熱可塑性ポリウレタン樹脂 オリング-NBR
不透明サンブ 材質 ヘッド-20%タルク入ポリプロピレン サンブ-20%タルク入ポリプロピレン オリング-NBR

■ 熱溶着フェルトフィルターバッグ



熱溶着構造と成型カラーを採用した経済的なNewスタンダード

- ろ材と同素材のプラスチック成型
抜け漏れの心配がなく、ろ過精度が安定
- フィルター交換しやすいバッグタイプ
つかみやすい取っ手は、すばやい交換作業と確実なハンドリングをサポート
- 廃棄コストの低減に効果的
使用済みフィルターは折りたたんでかさを減らすことができ、廃棄コストの低減に有効

- 切削、研磨液の廃水処理
- 高粘度液体の製造プロセス
- 粉末活性炭、イオン交換樹脂のチェック
- 石油精製のプロセス
- 有価貴金属、レアメタル等の回収
- ローリーの出荷・受入れ時のチェック

■ 仕様

項目	3M™ 熱溶着フェルトフィルターバッグ	
	ポリプロピレン	ポリエステル
ろ過精度(公称)	1μm、5μm、10μm、25μm、50μm、100μm、200μm	
サイズ	ショート(457mm)、ロング(813mm)	
最大流量	ショート:340L/min、ロング:680L/min	
最高使用温度	80℃	149℃
最大許容差圧	0.24MPa(正圧、20℃のとき)	
推奨交換差圧	0.14MPa	

型式記号の見方

NB 0001 PPS 1 C

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① シリーズ NB

② ろ過精度(公称)

0001:1μm 0050:50μm
0005:5μm 0100:100μm
0010:10μm 0200:200μm
0025:25μm

③ 材質(メディア/カラー)

PPS:ポリプロピレン/ ポリプロピレン
EES:ポリエステル/ ポリエステルエラストマー

④ サイズ

1:ショート(457mm)
2:ロング(813mm)

⑤ カラータイプ

C:樹脂成型カラーリング

⑥ 販売単位

無記号:50枚
-10EA:10枚

型式記号	ろ過精度		サイズ		荷姿
NB0001PPS1C-10EA	0001	1μm	1	ショート(457mm)	10枚/箱
NB0005PPS1C-10EA	0005	5μm	1	ショート(457mm)	10枚/箱
NB0010PPS1C-10EA	0010	10μm	1	ショート(457mm)	10枚/箱
NB0025PPS1C-10EA	0025	25μm	1	ショート(457mm)	10枚/箱
NB0050PPS1C-10EA	0050	50μm	1	ショート(457mm)	10枚/箱
NB0100PPS1C-10EA	0100	100μm	1	ショート(457mm)	10枚/箱
NB0200PPS1C-10EA	0200	200μm	1	ショート(457mm)	10枚/箱
NB0001PPS2C-10EA	0001	1μm	2	ロング(813mm)	10枚/箱
NB0005PPS2C-10EA	0005	5μm	2	ロング(813mm)	10枚/箱
NB0010PPS2C-10EA	0010	10μm	2	ロング(813mm)	10枚/箱
NB0025PPS2C-10EA	0025	25μm	2	ロング(813mm)	10枚/箱
NB0050PPS2C-10EA	0050	50μm	2	ロング(813mm)	10枚/箱
NB0100PPS2C-10EA	0100	100μm	2	ロング(813mm)	10枚/箱
NB0200PPS2C-10EA	0200	200μm	2	ロング(813mm)	10枚/箱
NB0001EES1C-10EA	0001	1μm	1	ショート(457mm)	10枚/箱
NB0005EES1C-10EA	0005	5μm	1	ショート(457mm)	10枚/箱
NB0010EES1C-10EA	0010	10μm	1	ショート(457mm)	10枚/箱
NB0025EES1C-10EA	0025	25μm	1	ショート(457mm)	10枚/箱
NB0050EES1C-10EA	0050	50μm	1	ショート(457mm)	10枚/箱
NB0100EES1C-10EA	0100	100μm	1	ショート(457mm)	10枚/箱
NB0200EES1C-10EA	0200	200μm	1	ショート(457mm)	10枚/箱
NB0001EES2C-10EA	0001	1μm	2	ロング(813mm)	10枚/箱
NB0005EES2C-10EA	0005	5μm	2	ロング(813mm)	10枚/箱
NB0010EES2C-10EA	0010	10μm	2	ロング(813mm)	10枚/箱
NB0025EES2C-10EA	0025	25μm	2	ロング(813mm)	10枚/箱
NB0050EES2C-10EA	0050	50μm	2	ロング(813mm)	10枚/箱
NB0100EES2C-10EA	0100	100μm	2	ロング(813mm)	10枚/箱
NB0200EES2C-10EA	0200	200μm	2	ロング(813mm)	10枚/箱



コンプレッサ

ベビコン

機種一覧

タイプ	商品名	機種	形式例	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
給油式	ベビコン	圧力開閉	*P-9.5V*			○	○	○	○	○	○	○	
		自動アンローダー	*U-9.5V*			○	○	○	○	○	○	○	○
		中圧	*P-14V*					○	○	○	○		
	パッケージベビコン	ドライヤー付	PBD-			○	○	○	○	○	○	○	
		ドライヤーなし	PB-			○	○	○	○	○	○	○	
無給油式	スーパーオイルフリーベビコン	小形無給油	*LE**	○	○	○							
	オイルフリーベビコン	圧力開閉	*OP-9.5G*			○	○	○	○	○	○	○	
		自動アンローダー	*OU-9.5G*				○	○	○	○	○	○	
		中圧	*OP-14V*						○		○		
	パッケージオイルフリーベビコン	ドライヤー付	POD-		○	○	○	○	○	○	○	○	○
		ドライヤーなし	PO-		○	○	○	○	○	○	○	○	○
		中圧	POD-*H						○	○	○		
インバーターパッケージベビコン	インバーター搭載	POD-*V								○	○	○	

タンクマウントタイプ

型式記号の見方

1.5 ① 0 ② P ③ - 9.5 ④ G ⑤ P ⑥ 5 ⑦

①出力

②給油/無給油
無記号:給油式
O:無給油式(オイルフリー)

③運転方式

P:圧力開閉式
U:自動アンローダー

④最高圧

9.5:0.93MPa
8.5:0.85MPa
14:1.374MPa → 中圧タイプ

⑤シリーズ名

V:Vシリーズ(給油式)
G:G2シリーズ(無給油式)

⑥モーター

SD:単相 100V
P:三相 200V IE3モーター搭載

⑦周波数

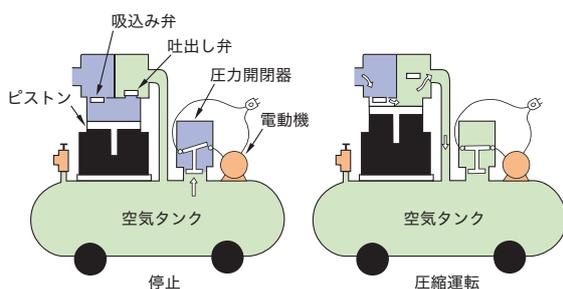
5:50HZ
6:60HZ

※本体のみの形式は最高圧の後に「C」が付きます
例 3.7U-9.5CV 2.2OU-9.5CG

圧力開閉器式

●比較的断続的な作業用に適しています。

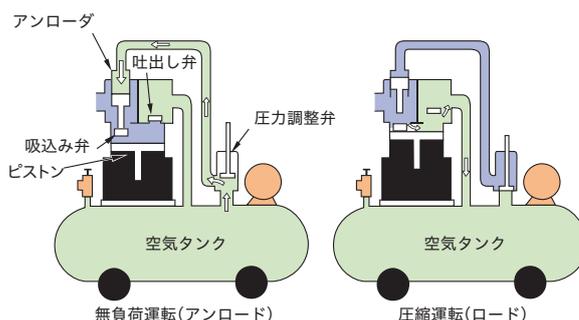
圧力開閉器式は、付属の圧力開閉器により自動的に電動機を起動・停止させ、常に圧力を一定範囲内に保つ方式です。圧縮空気を使用していない時はモーターが停止しますので省エネが図れます。



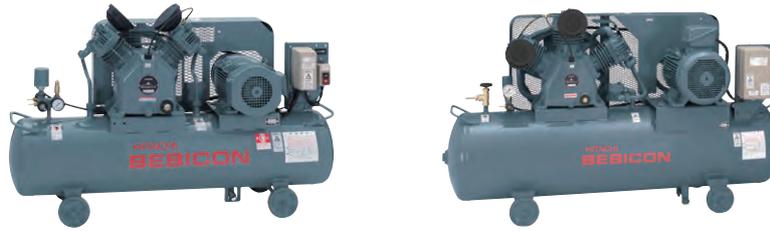
自動アンローダ式

●大型機種や連続作業用に適しています。

自動アンローダ式は、付属の圧力調整弁により無負荷運転・圧縮運転を自動的に切り替え、常に圧力を一定範囲内に保つ方式です。



●給油式



□標準仕様

型式記号		出力 KW	電圧	最高圧力 Mpa	吐出し空気量 L/min	タンク容積 L	寸法 幅×奥行き×高さ (mm)	質量 kg
圧力開閉式	自動アンローダー							
0.75P-9.5VSD□	0.75U-9.5VSD□	0.75	単相100V	0.93	80	38	782×342×735	62
0.75P-9.5VP□	0.75U-9.5VP□	0.75	三相200V	0.93	80	38	782×335×735	59
1.5P-9.5VP□	1.5U-9.5VP□	1.5	三相200V	0.93	165	70	1140×350×799	91
2.2P-9.5VP□	2.2U-9.5VP□	2.2	三相200V	0.93	265	80	1280×365×807	117
3.7P-9.5VP□	3.7U-9.5VP□	3.7	三相200V	0.93	440	130	1312×442×928	174
5.5P-9.5VP□	5.5U-9.5VP□	5.5	三相200V	0.93	630	170	1610×477×941	230
7.5P-9.5VP□	7.5U-9.5VP□	7.5	三相200V	0.93	840	230	1618×541×1084	271
11P-9.5VP□	11U-9.5VP□	11	三相200V	0.93	1200	260	1833×611×1091	329
—	15U-9.5VP□	15	三相200V	0.93	1650	280	1938×755×1214	447

□には周波数の記号が入ります (50HZ→5 60HZ→6)

※0.75KW～11KWは圧力開閉の寸法です。

●無給油式



□標準仕様

型式記号		出力 KW	電圧	最高圧力 Mpa	吐出し空気量 L/min	タンク容積 L	寸法 幅×奥行き×高さ (mm)	質量 kg
圧力開閉式	自動アンローダー							
0.750P-9.5GSB□	—	0.75	単相100V	0.93	75	38	782×342×781	66
0.750P-9.5GP□	—	0.75	三相200V	0.93	75	38	782×335×781	63
1.50P-9.5GP□	1.50U-9.5GP□	1.5	三相200V	0.93	165	70	1140×360×842	93
2.20P-9.5GP□	2.20U-9.5GP□	2.2	三相200V	0.93	240	80	1280×375×772	121
3.70P-9.5GP□	3.70U-9.5GP□	3.7	三相200V	0.93	405	130	1312×457×919	164
5.50P-9.5GP□	5.50U-9.5GP□	5.5	三相200V	0.93	605	170	1610×477×998	231
7.50P-8.5GP□	7.50U-8.5GP□	7.5	三相200V	0.85	875	230	1618×578×1038	277
110P-8.5GP□	110U-8.5GP□	11	三相200V	0.85	1280	260	1833×665×1146	359

□には周波数の記号が入ります (50HZ→5 60HZ→6)

※圧力開閉式の寸法です

■スーパーオイルフリーベビコン



型式記号の見方

0.2 LE - 8 S B A

- ①出力
②シリーズ名
③最高圧力 8:8Mpa
- ④電圧
S:単相100V
T:三相200V
- ⑤モデルNO.
- ⑥タンク
無記号:標準
A:大型タンク付(0.2KWのみ)
O:タンクなし(機器組込用)

□標準仕様

型式記号		出力 KW	最高圧力 Mpa	吐出し空気量 L/min (50HZ/60HZ)	タンク容積 L	寸法 幅×奥行き×高さ (mm)	質量 kg
単相100V	三相200V						
0.2LE-8SB	0.2LE-8TB	0.2	0.8	20/24	12	415X210X514	17
0.2LE-8SBA	0.2LE-8TBA	0.2	0.8	20/24	30	560X275.4X577	26
0.4LE-8SB	0.4LE-8TB	0.4	0.8	42/49	30	560X275.4X578	29
0.75LE-8SB	0.75LE-8TB	0.75	0.8	85/100	30	560X308X593	38



パッケージベビコン



型式記号の見方

PO D - 7.5 M N P B 5

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ①形式 PB:給油式 PO:無給油式(オイルフリー)
- ②ドライヤー 無記号:ドライヤー無し
D:ドライヤー内蔵
- ③出力
- ④最高圧 無記号:標準(0.8 0.85 0.93MPa)
H:中圧(1.37MPa)
- ⑤運転方式 P:圧力開閉
M:ECOMDE/PUSC方式切替
V:インバータ制御
- ⑥シリーズ名
N:NEXTシリーズ
LE:スーパーオイルフリーベビコン搭載(0.4KW 0.75KW)
- ⑦モーター SJ/SC:単相100V
P:三相 200V IE3モーター搭載
- ⑧モデルNO. 無記号AB:機種別で確定
- ⑨周波数
無記号:LEシリーズ、インバータ制御は50HZ/60HZ兼用
5:50HZ
6:60HZ

新デザインデジタル表示操作パネル [NEXTseries 全機種]

表示操作部と運転操作部を明確に区別化し、また警報表示を強調。グラフィック構成で視認性を高め、より操作を明解に追求。



表示操作部

運転操作部

圧力、運転時間、エラー内容をデジタル表示します。また、スイッチ操作で、簡単に制御圧力の変更や停電自動復帰機能が設定できます。

給油式

オイル補給時期になるとデジタル表示とメンテナンスランプでお知らせします。

無給油式

オーバーホール時期が近づくとデジタル表示とメンテナンスランプでお知らせします。

(オーバーホール時期は10,000時間ごと(1.5~3.7kWは8,000時間ごと)として励行くださいますようお願いいたします。なお、オーバーホール時期は500時間前から表示します)



圧縮機の省エネのポイントは必要以上に圧力上昇をさせないこと。
NEXTseries は操作パネル上のスイッチ操作で、圧力設定の変更が可能です。圧力調整弁や圧力開閉器のわずらわしい調整作業が不要です。

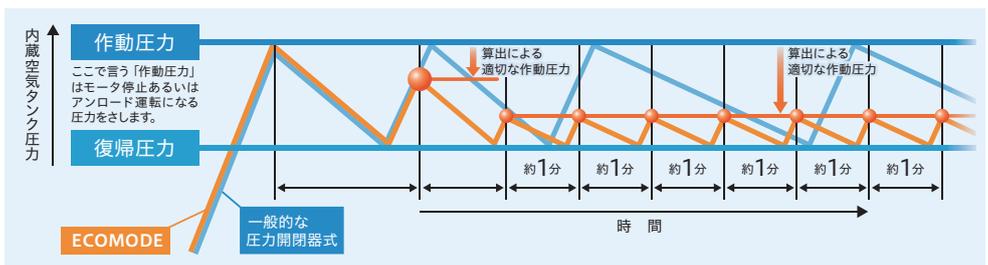
Mタイプ 無給油式 給油式 エアードライヤー内蔵型・搭載型 エアードライヤー不付型

新採用制御方式「**ECOMODE(エコモード)**」で、さらに省電力効果を発揮します。

ECOMODEとは...

空気圧縮機の負荷率に応じて自動的に圧縮機作動圧力を低下。必要以上の昇圧運転をカットし、省エネルギー運転を実現します。(特許番号「特許第5802530号」)

- ※1. 算出される作動圧力は使用状況により、仕様表表記の圧力範囲内で圧力上昇する場合があります。
- ※2. 運転サイクルが1分未満の場合はPUSC制御同様、アンロード運転となります。



● 給油式

□ 標準仕様

型式記号		出力 KW	電圧	最高圧力 Mpa	吐出し空気量 L/min	タンク容積 L	寸法		質量(kg)	
ドライヤー無し	ドライヤー内蔵						幅×奥行×高さ(mm)	PB PBD		
PB-0.75PSC□	PBD-0.75PSJ□	0.75	単相100V	0.93	80	30	640×537×867(1137)	88	117	
PB-0.75PP□	PBD-0.75PP□	0.75	三相200V	0.93	80	30	640×537×867(1137)	82	105	
PB-1.5MNP□	PBD-1.5MNP□	1.5	三相200V	0.93	165	35	745×620×960(1150)	124	150	
PB-2.2MNP□	PBD-2.2MNP□	2.2	三相200V	0.93	265	35	745×620×960(1150)	148	173	
PB-3.7MNP□	PBD-3.7MNP□	3.7	三相200V	0.93	440	35	850×680×1020(1180)	181	209	
PB-5.5MNP□	PBD-5.5MNP□	5.5	三相200V	0.93	630	32	850×805×1230(1440)	279	320	
PB-7.5MNP□	PBD-7.5MNP□	7.5	三相200V	0.93	840	32	850×805×1230(1440)	312	349	
PB-11MNP□	PBD-11MNP□	11	三相200V	0.93	1200	32	1050(1302)×945×1400	416	473	

※()はPBDタイプの寸法

●無給油式

□標準仕様

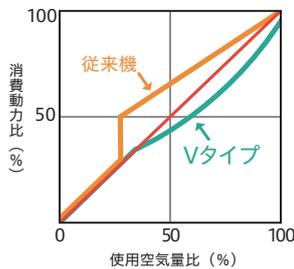
型式記号		出力 KW	電圧	最高圧力 Mpa	吐出し空気量 L/min	タンク 容積 L	寸法 幅×奥行×高さ(mm)	質量(kg)	
ドライヤー無し	ドライヤー内蔵							PO	POD
PO-0.4LESN	POD-0.4LESN	0.4	单相100V	0.8	38/40	26	480×380(533)×815	51	58
PO-0.4LETN	POD-0.4LETN	0.4	三相200V	0.8	38/40	26	480×380(533)×815	51	58
PO-0.75LESN	POD-0.75LESN	0.75	单相100V	0.8	72/85	26	480×380(533)×815	59	66
PO-0.75LETN	POD-0.75LETN	0.75	三相200V	0.8	72/85	26	480×380(533)×815	59	66
PO-0.75PGS□	POD-0.75PGS□	0.75	单相100V	0.93	75	30	640×537×867(1137)	106	129
PO-0.75PP□	POD-0.75PP□	0.75	三相200V	0.93	75	30	640×537×867(1137)	110	123
PO-1.5MNP□	POD-1.5MNP□	1.5	三相200V	0.93	165	35	745×620×960(1150)	132	158
PO-2.2MNP□	POD-2.2MNP□	2.2	三相200V	0.93	240	35	745×620×960(1150)	150	176
PO-3.7MNP□	POD-3.7MNP□	3.7	三相200V	0.93	405	35	850×680×1020(1180)	184	212
PO-5.5MNPB□	POD-5.5MNPB□	5.5	三相200V	0.93	605	32	850×805×1230(1440)	287	328
PO-7.5MNPB□	POD-7.5MNPB□	7.5	三相200V	0.85	875	32	850×805×1230(1440)	305	341
PO-11MNPB□	POD-11MNPB□	11	三相200V	0.85	1280	32	1050(1302)×945×1400	427	484
PO-15MNPB□	POD-15MNPB□	15	三相200V	0.85	1700	32	1050(1353)×945×1400	483	554

※()はPODタイプの寸法

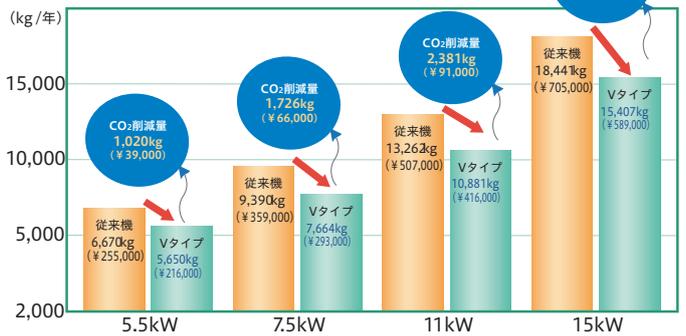
■Vタイプ・インバーター制御

省エネ・CO₂削減

インバータが使用空気量に応じたモータの回転速度を自動制御し、設定復帰圧力の+0.03MPaで空気の圧力を一定制御します。なお、使用空気量が極端に少ない場合は、運転停止します。



〈インバータ制御による年間のCO₂排出量と削減効果〉

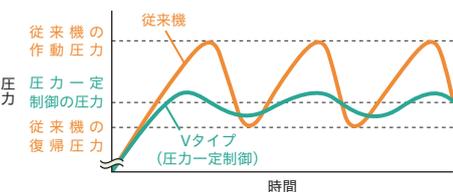


計算条件: 従来機はPUSC運転、Vタイプは一定圧力制御運転、使用空気量比70%、年間運転時間3,000時間、CO₂排出係数は2011年度IEA登録の日本の排出係数(0.497kg-CO₂/kWh)を使用電力単価: 19円/kWh

一定圧力制御

圧力変動幅約±0.03MPaで一定圧力制御ができますので、使用機械に必要な最低圧力の空気を効率よく供給でき、省エネが図れます。一定圧力制御の設定は操作パネル上のスイッチ操作で0.01MPa刻みに設定できます*1。なお、使用空気量が極端に少ない場合は、最高圧力で運転を停止します。

*1. 圧力設定は作動圧力と復帰圧力を設定します。一定圧力制御の圧力は復帰圧力の+0.03MPaとなります。制御圧力の安定化を図るため、必ず最低必要容積以上の別売りの立型タンクを設置してください。



VMコンビによる省エネ運転

複数台使用時は、インバータ制御のVタイプとMタイプのコンビ運転によって、より省電力が可能です。

VMコンビ基本システム例



□標準仕様

型式記号	出力	電圧	最高圧力	吐出し空気量	タンク容積	寸法	質量
	KW		Mpa				
POD-5.5VNPB	5.5	三相200V	0.93	630	32	850×805×1440	342
POD-7.5VNPB	7.5	三相200V	0.85	910	32	850×805×1440	355
POD-11VNPB	11	三相200V	0.85	1335	32	1302×945×1400	505
POD-15VNPB	15	三相200V	0.85	1770	32	1552×945×1400	601



スクロール圧縮機



型式記号の見方

SRL - 1.5 D M N 5

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①形式

SRL: オイルフリースクロール
SRL-A: アモルフラスモーター搭載

②出力

③ドライバー

無記号: ドライヤー無
D: ドライヤー内蔵

④運転方式/仕様

S: 圧力開閉(単相100V)
M: 圧力開閉(7.5KW以上はマルチドライブ切替)
V: インバーター仕様
L: 圧力開閉/低圧多風量仕様

⑤シリーズ名 N: NEXTシリーズ

⑥周波数

無記号: 単相、インバーター制御は50HZ/60HZ兼用
5: 50HZ 6: 60HZ

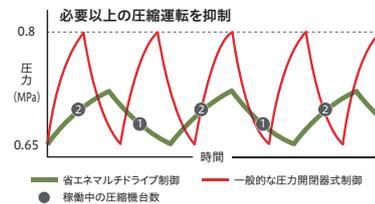
標準仕様

型式記号		シリーズ	出力 KW	電圧	最大 圧力 Mpa	吐出し 空気量 L/min	タンク 容積 L	寸法 幅×奥行き×高さ(mm)	質量 kg
ドライバー無し	ドライバー内蔵								
—	SRL-0.75DSN	圧力開閉	0.75	単相100V	0.8	80	9	490×590×830	82
SRL-1.5MN	SRL-1.5DMN	圧力開閉	1.5	三相200V	0.8	170	18	680×620×1030	135
SRL-2.2MN	SRL-2.2DMN	圧力開閉	2.2	三相200V	0.8	255	18	680×620×1030	149
SRL-3.7MN	SRL-3.7DMN	圧力開閉	3.7	三相200V	0.8	425	24	750×715×1150	191
SRL-5.5MN	SRL-5.5DMN	圧力開閉	5.5	三相200V	0.8	640	24	750×715×1150	225
SRL-7.5MN	SRL-7.5DMN	マルチドライブ	7.5	三相200V	0.8	890	不付	980×660×1450	353
SRL-11MN	SRL-11DMN	マルチドライブ	11	三相200V	0.8	1280	不付	980×660×1450	397
SRL-15MN	SRL-15DMN	マルチドライブ	15	三相200V	0.8	1920	不付	1280×770×1450	576
SRL-22MN	SRL-22DMN	マルチドライブ	22	三相200V	0.8	2560	不付	1360×925×1930	799
SRL-30MN	SRL-30DMN	マルチドライブ	30	三相200V	0.8	3300	不付	1360×925×1930	873
—	SRL-A3.7DV	アモルフラスモーター	3.7	三相200V	1.0	500	不付	560×690×950	177
—	SRL-A5.5DV	アモルフラスモーター	5.5	三相200V	1.0	725	不付	560×690×950	177
—	SRL-A7.5DV	アモルフラスモーター	7.5	三相200V	1.0	850	不付	560×690×950	177
—	SRL-A11DV	アモルフラスモーター(マルチ)	11	三相200V	1.0	1450	不付	790×690×1450	385
—	SRL-A15DV	アモルフラスモーター(マルチ)	15	三相200V	1.0	1700	不付	790×690×1450	385
—	SRL-A22DV	アモルフラスモーター(マルチ)	22	三相200V	1.0	2550	不付	1050×690×1450	515
SRL-1.5LN	—	低圧多風量	1.5	三相200V	0.3	255	18	680×620×1030	118
SRL-2.2LN	—	低圧多風量	2.2	三相200V	0.3	425	24	750×715×1150	165
SRL-3.7LN	—	低圧多風量	3.7	三相200V	0.3	640	24	750×715×1150	178
SRL-5.5LN	—	低圧多風量	5.5	三相200V	0.3	860	24	750×715×1150	201

マルチドライブスクロール

省エネマルチドライブ制御

使用空気量にあわせ、圧縮機の運転台数を自動調整することで、必要最低限の制御幅で圧力を保ちます。一般的な圧力開閉器式制御に対し、必要以上の昇圧運転をカットし、省エネ運転を実現します。



アモルフラスモーター一体型 Vタイプ 置きたかった“あの場所”に

出力7.5kWは、従来の1.5kWのサイズ感。現行販売機の37%^{※1}というコンパクト化を実現しました。狭いスペースや作業現場のすぐそばなど、これまで置けなかったような場所にも設置が可能となり、生産性向上や省エネ、リスク回避などさまざまな現場ニーズに貢献します。

サイズ比較(7.5kW)

現行販売機 POD-7.5VNPB W850×D805×H1,440mm^{※1}

新製品 SRL-A7.5DV W560×D690×H950mm^{※2}

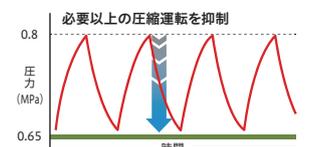
※1. 当社7.5kW機、SRL-A7.5DVとPOD-7.5VNPBとのパネル寸法での容積比較。ただし、SRL-A7.5DVは内蔵空気タンクは不付です。

※2. パネル寸法を示します。止め弁などの突起物は含まれません。



インバーター制御

- 一定圧力制御 使用空気量にあわせ、圧縮機の回転速度を自動調整することで、圧力を一定に保ちます^{※3}。
- 省エネ 必要以上の昇圧運転をカットすることで省エネ運転を実現します。



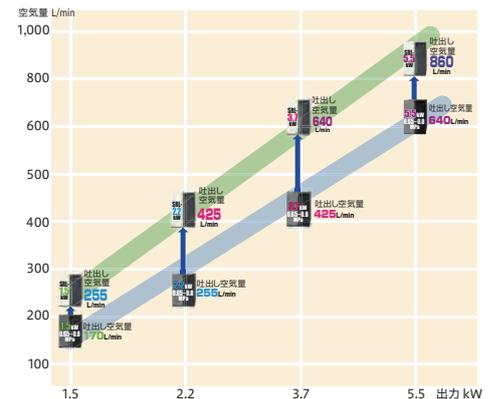
※3. 空気使用量が極端に少ない場合はON-OFF制御に切り替わります。

低圧多風量仕様

一般的な圧縮機では空気圧が高過ぎて
空気量が足りない

一般的な圧縮機と比較するとこんなメリット

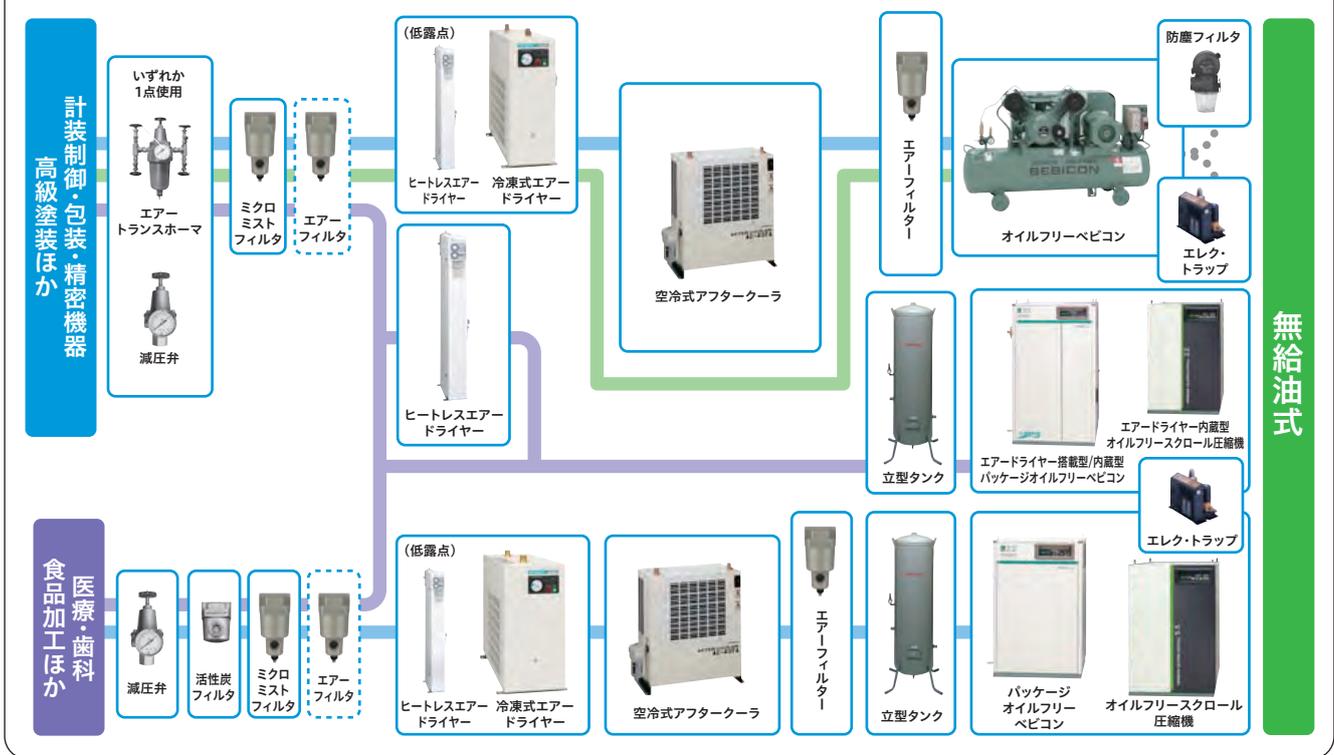
●ひとつ上のクラスの吐出し空気量で省エネルギー
5.5kWクラスの一般的な圧縮機の空気量を3.7kWで実現。適量適圧で省エネに貢献します。低圧運転により、同じ吐出し空気量の一般的な圧縮機と比較して消費電力が大幅に抑えられます。





日立 ベビコン®エアシステム

日立エアシステムの代表的な組み合わせ例



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■エアドライヤー



- オゾン層破壊係数ゼロの冷媒R134aを採用 オゾン層を破壊せず、冷媒能力、エネルギー効率に優れた冷媒R134aを採用しました。(HDN-30BG、HDN-50BGはR410A)
- エアの質が向上 ステンレス製熱交換器の採用により、熱交換器内で分離されたドレンによる錆の発生を低減しました。

□標準仕様

型式記号	処理空気量	電源	寸法		適用コンプレッサー KW
	L/min (50/60HZ)		幅×奥行×高さ		
HDN-8BF	280/330	単相100V	180×450×480		0.4~2.2
HDN-15BF	690/830	単相100V	180×540×510		2.2~5.5
HDN-25BF	1080/1300	単相200V	240×600×510		5.5~7.5
HDN-30BG	1540/1850	単相200V	240×780×580		7.5~11
HDN-50BG	2200/2300	三相200V	240×780×580		15

■立型タンク



□標準仕様表

項目・単位	型式記号	ST-38C	ST-55C	ST-95C	ST-150C	ST-230C	0.28 REC-A	0.43 REC	0.7 REC	1.24 REC-A	STH-150	STH-230	0.45 REC-K
	適用空気圧縮機 最高圧力	MPa	0.93					0.93			1.37		1.57
容積	L	38	55	95	150	230	280	430	700	1,240	150	230	450
空気	取り入れ口	R 1/2			R1		R1 1/2		3B (フランジ) 4B (フランジ)		R1		3B (フランジ)
	取り出し口	R 1/2			R1		R1 1/2		3B (フランジ) 4B (フランジ)		R1		3B (フランジ)
直径	mm	275.4	290	385	450	459	582	722	964	450	624		
高さ	mm	800	1,000	1,035	1,251	1,703	1,991	1,975	2,021	2,132	1,272	1,724	1,880
質量	kg	18	31	51	71	92	110	219	260	610	72	93	430

注) 1. 型式がST-、STH-で始まる機種は、ベビコン専用の空気タンクとして設計されていますので、ベビコンとの接続以外の用途には使用しないでください。
2. STH-150、230、0.45REC-Kは、中圧用立型タンクです。1MPa以上で使用する場合、使用方法によっては高圧ガス保安法の適用となることがありますのでご注意ください。

■ベビコンローラ



- 新開発の省エネ台数制御を搭載。 “省エネマルチドライブ制御”を搭載し、接続するベビコンを省エネ制御でコントロールします。
- インバータパッケージオイルフリーベビコン・マルチドライブスクロール対応 インバータパッケージオイルフリーベビコンやマルチドライブスクロールなどの省エネ性の高い圧縮機を接続することで、さらなる省エネ運転を実現します。
- リンク制御により最大8台まで台数制御 2台のベビコンローラをリンク接続することで、最大8台のベビコンを台数制御することができます。
- 停電自動復帰・バックアップなど充実の機能 停電自動復帰やバックアップ、運転時間平均化など、充実の機能を装備しました。制御圧力の変更などきめ細かな内容も直感的な操作で設定可能。



スクリーコンプレッサー

給油式



型式記号の見方

OSP - 75 M 5 A R N3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①機種 OSP:給油式スクリーコンプレッサー
OSPE:屋外型
OSPK:中圧型 (1.36MPa)
- ②モーター出力
- ③制御方式 V:インバーター制御
M:I+P制御
無記号:一定速
- ④周波数 5:50HZ 6:60HZ
無記号:50/60HZ共用(インバーター制御)
- ⑤冷却方式 A:空冷式
W:水冷式
- ⑥ドライヤー 無記号:ドライヤーなし
R:ドライヤー内蔵
- ⑦シリーズ名 N2:NEXT II シリーズ
N3:NEXT III シリーズ

無給油式



型式記号の見方

DSP - 55 V A T R N3 - 7K

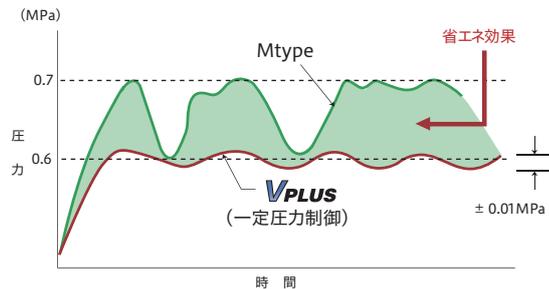
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ①機種 DSP:オイルフリースクロールコンプレッサー
- ②モーター出力
- ③制御方式 V:インバーター制御
無記号:一定速
- ④冷却方式 A:空冷式
W:水冷式
- ⑤圧縮段数 無記号:単段
- ⑥ドライヤー 無記号:ドライヤーなし
R:ドライヤー内蔵
- ⑦周波数 5:50HZ 6:60HZ
無記号:50/60HZ共用(インバーター制御)
- ⑧電圧(90KW~120KW) L:三相200V級
M:三相400V級
- ⑨シリーズ名 N3:NEXT III シリーズ
- ⑩吐出し圧力 3K:0.3MPa
4K:0.4MPa
7K:0.7MPa
9K:0.93MPa(0.88MPa)

VPLUS (モータ回転数可変速制御)

一定圧力制御により、
必要な空気量を必要な圧力で供給

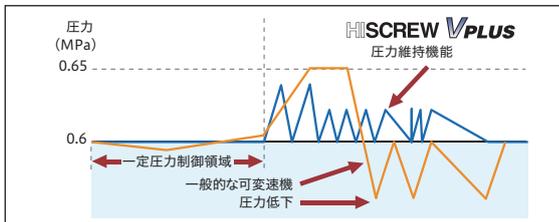
圧力変動幅±0.01MPa以下の高精度な一定圧力制御ができますので、使用機械に必要な圧力の空気を効率よく供給できます。さらに設定圧力は0.01MPa刻みに設定でき大幅な省エネが図れます。



運転圧力維持機能

関東地方発明表彰「県知事賞」受賞

独自の制御で低負荷運転時でも設定圧力を維持可能。一般的な可変速機は、低負荷運転や自動発停時には圧力低下が生じるため、設定圧力を予め高くする必要がありますが、VPLUSでは運転圧力維持機能により確実に省エネルギーを推進できます。



システムアップ

VPLUSを中心とした日立独自のシステムアップにより、省エネニーズにフレキシブルに対応。トータルメリットで差をつけます。

V-Mコンビシステム

2、3台の圧縮機システムであれば、日立V-Mコンビシステムが適しています。1台の圧縮機を2台に分割した日立V-Mコンビシステムの導入は大きなメリットがあります。

Single-Vシステム

台数制御にVPLUS 1台を組み合わせると容易に省エネ運転。

Multi-Vシステム

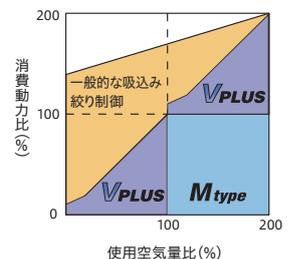
すべてVPLUSとし運転平準化で省エネ運転。



V-Mコンビシステム 効果例

- ①消費電力は75kW VPLUSと同等の特性を発揮。
- ②使用空気量比60%時で39%、年間約310万円の電力費削減。(圧力0.6MPa時)

※計算条件：電力料金19円/kWh、6,000時間/年運転





■機種一覧

冷却方法 制御方式	空冷				水冷			
	インバーター		M		インバーター		M	
ドライバー	ドライバー内臓	ドライバーなし	ドライバー内臓	ドライバーなし	ドライバー内臓	ドライバーなし	ドライバー内臓	ドライバーなし
7.5KW	OSP-7.5VARN2	OSP-7.5VAN2	OSP-7.5M□ARN2	OSP-7.5M□AN2	—	—	—	—
11KW	OSP-11VARN2	OSP-11VAN2	OSP-11M□ARN2	OSP-11M□AN2	—	—	—	—
15KW	OSP-15VARN2	OSP-15VAN2	OSP-15M□ARN2	OSP-15M□AN2	—	—	—	—
22KW	OSP-22VARN3	OSP-22VAN3	OSP-22M□ARN3	OSP-22M□AN3	OSP-22VWRN3	OSP-22VWN3	OSP-22M□WRN3	OSP-22M□WN3
37KW	OSP-37VARN3	OSP-37VAN3	OSP-37M□ARN3	OSP-37M□AN3	OSP-37VWRN3	OSP-37VWN3	OSP-37M□WRN3	OSP-37M□WN3
55KW	OSP-55VARN3	OSP-55VAN3	OSP-55M□ARN3	OSP-55M□AN3	OSP-55VWRN3	OSP-55VWN3	OSP-55M□WRN3	OSP-55M□WN3
75KW	OSP-75VARN3	OSP-75VAN3	OSP-75M□ARN3	OSP-75M□AN3	OSP-75VWRN3	OSP-75VWN3	OSP-75M□WRN3	OSP-75M□WN3
100KW	—	OSP-100VAN3	—	OSP-100M□AN3	—	OSP-100VWN3	—	OSP-100M□WN3
150KW	—	OSP-150VADN3	—	OSP-150MADN3	—	OSP-150VWDN3	—	—

冷却方式 制御方式	空冷							
	インバーター				一定速			
ドライバー	ドライバー内臓		ドライバーなし		ドライバー内臓		ドライバーなし	
段数	単段	2段	単段	2段	単段	2段	単段	2段
15KW	—	—	—	—	DSP-15AR□N3	—	DSP-15A□N3	—
22KW	DSP-22VAR□N3	DSP-22VATRN3	DSP-22VA□N3	DSP-22VATN3	DSP-22AR□N3	DSP-22ATR□N3	DSP-22A□N3	DSP-22AT□N3
30KW	—	—	—	—	—	DSP-30ATR□N3	—	DSP-30AT□N3
37KW	DSP-37VAR□N3	DSP-37VATRN3	DSP-37VA□N3	DSP-37VATN3	DSP-37AR□N3	DSP-37ATR□N3	DSP-37A□N3	DSP-37AT□N3
45KW	—	—	—	—	—	DSP-45ATR□N3	—	DSP-45AT□N3
55KW	DSP-55VAR□N3	DSP-55VATRN3	DSP-55VA□N3	DSP-55VATN3	DSP-55AR□N3	DSP-55ATR□N3	DSP-55A□N3	DSP-55AT□N3
75KW	—	DSP-75VATRN3	—	DSP-75VATN3	—	DSP-75ATR□N3	—	DSP-75AT□N3
90KW	—	—	—	—	—	—	—	DSP-90A□MN3
100KW	—	—	—	DSP-100VA□MN3	—	—	—	DSP-100A□MN3
120KW	—	—	—	—	—	—	—	DSP-120A□MN3

冷却方式 制御方式	水冷							
	インバーター				一定速			
ドライバー	ドライバー内臓		ドライバーなし		ドライバー内臓		ドライバーなし	
段数	単段	2段	単段	2段	単段	2段	単段	2段
15KW	—	—	—	—	—	—	DSP-15W□N3	—
22KW	—	—	—	—	—	—	DSP-22W□N3	—
30KW	—	—	—	—	—	—	—	—
37KW	—	—	DSP-37VWN3	—	—	—	DSP-37W□N3	—
45KW	—	—	—	—	—	DSP-45WTR□N3	—	DSP-45WT□N3
55KW	—	DSP-55VWTRN3	DSP-55VWN3	DSP-55VWTN3	—	DSP-55WTR□N3	DSP-55W□N3	DSP-55WT□N3
75KW	—	DSP-75VWTRN3	—	DSP-75VWTN3	—	DSP-75WTR□N3	—	DSP-75WT□N3
90KW	—	—	—	—	—	—	—	DSP-90W□MN3
100KW	—	—	—	DSP-100VW□MN3	—	—	—	DSP-100W□MN3
120KW	—	—	—	—	—	—	—	DSP-120W□MN3

空気圧縮機のクラウド監視によるサービス



FitLive とは…Factory・IT・Live

「Factory」工場設備に「IT」機能を加えて、様々なニーズにお応えする「Fit」と、リアルタイムに監視を続ける「Live」。産業用設備のIoT化で適切なLCMを実現するクラウド監視サービス。それが「Fitlive」です。

Fitlive サービスは同サービスに定める契約約款に基づきます。詳細はお問い合わせください。

IoT化対応を図り、セキュアな監視システムを確立したクラウド監視サービス「Fitlive」。

24時間リアルタイム稼働状態監視で迅速対応

- ①ひと目でわかる状態表示
シンプルで見やすい画面デザイン、正常、警報、異常の状態をひと目で分りやすく表示
- ②現場に行かなくとも状態を確認可能
ご登録の端末から機器の状態を遠隔から監視することが可能です。
- ③メール通知
トラブル発生時には、ご登録の端末へ警報メールを自動送信します。

状態監視に基づいた保全プランのご提案

- ④メンテ履歴管理のクラウド化による情報共有(スタンダードプランのみ)
設備の現況はもちろん、過去の履歴も蓄積し、保全計画管理に活用できます。
- ⑤グラフ表示(スタンダードプランのみ)
状態のトレンドグラフ化で予防保全、故障原因の早期究明を効率化します。
- ⑥帳票出力(スタンダードプランのみ)
稼働情報や月報などの各種履歴は、帳票として出力し、保管が可能です。

充実のサポート機能をご提供

- ⑦部品手配
消耗部品、定期点検の保守窓口会社への連絡をスムーズに行えます。
- ⑧トラブルシューティング(スタンダードプランのみ)
万一のトラブル発生時にも分かりやすいマニュアルでサポートいたします。



窒素ガス発生装置

N₂パック

N₂パック®機種選定のめやす・・・1日あたりのボンベ等使用量との対比表

N ₂ パック NEXT II series	NPO-0.75	NPO-2.2	NPO-3.7 Vタイプ	NPO-5.5 Vタイプ	NPO-7.5	NPO-11	NPO-15	NPO-22						
運転方式・制御方式	圧力開閉器式		インバータ		マルチドライブ									
取出圧力 (MPa)	0.50~0.55													
窒素ガス発生量 (m ³ /h)	0.9~2.0	3.0~5.7	4.8~10.2	6.9~15.0	12~26	20~37	25~52	35~68						
窒素ガス使用量 (m ³ /h)	0	2	4	6	8	10	14	18	22	26	30	40	50	60
窒素ガス使用量 (m ³ /8h)※	0	16	32	48	64	80	112	144	176	208	240	320	400	480
ガスボンベ供給による1日の使用量※	窒素ガスボンベ (7m ³ /本)			液化窒素ボンベ (約107m ³ (119kg)/本)			貯槽タンクに窒素用ローリー供給 約1,200m ³ (2,000kg)~							

※1日の窒素ガス使用量は稼働時間を8時間として表記しています。

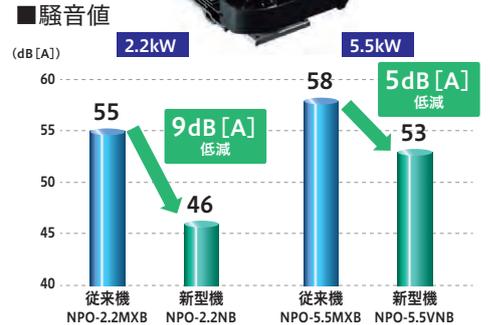
NEXTシリーズ 全機種オイルフリースクロール 圧縮機内蔵!



日立独自の圧縮機制御と窒素ガス発生プロセスの最適制御の組合せで「勝手に省エネ!」

オイルフリーだから
吸着剤の定期交換は不要。
メンテナンスコストも大幅に削減します。

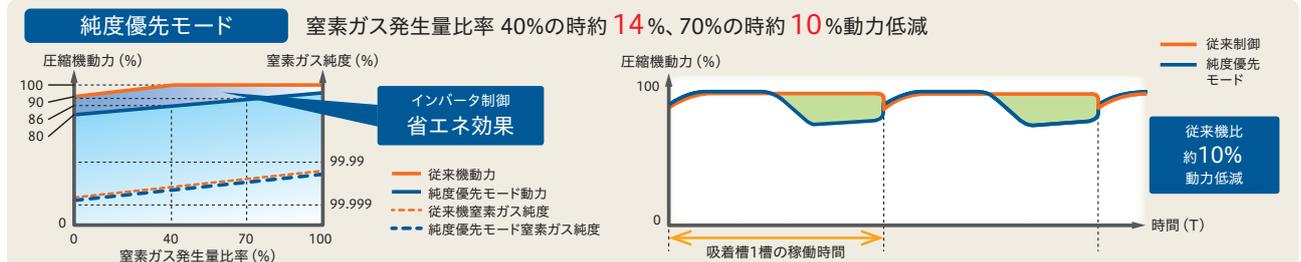
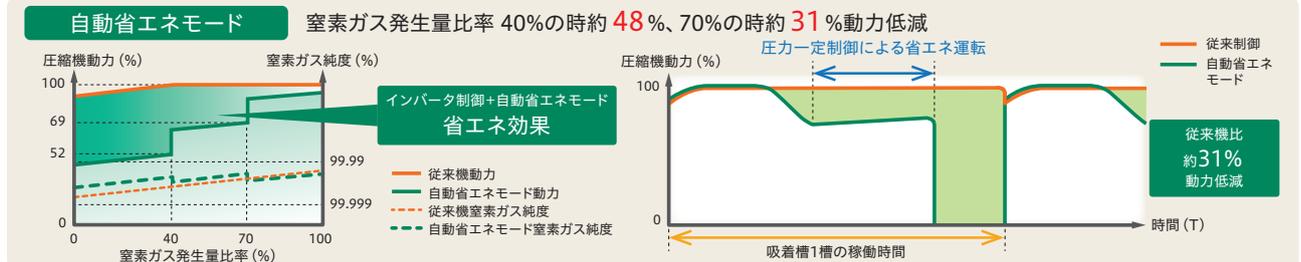
オイルフリースクロール圧縮機により、
低振動・低騒音化。



インバータ制御で「勝手に省エネ!」 Vタイプ 3.7 5.5

窒素ガスの使用量に応じてインバータ制御で余剰な圧縮運転を省くと同時に、窒素ガス発生プロセスも最適化。窒素ガス使用量に応じて動力を低減する「自動省エネモード*1」と窒素ガス使用量を絞ることで高純度化が可能な「純度優先モード」を搭載。 ※1 特許出願番号:特願2011-220622

NPO-5.5VNBの例



※本枠内に記載の値は温度20℃、相対湿度60%時、窒素ガス発生量比率70%時 NPO-5.5VNBと従来機NPO-5.54MXBとの比較です。

オイルフリースクロール
 圧縮機本体


NEXTⅢ マルチドライブ

「オイルフリー」+「マルチドライブ制御」 だからこそそのメリット

オイルフリーだから吸着剤の定期交換は不要。メンテナンスコストも大幅に削減します。

日立独自の圧縮機制御と窒素ガス発生プロセスの最適制御の組合せで「勝手に省エネ！」

オイルフリーだから給油の必要がなく排出ドレン水の油分除去も不要。

複数の圧縮機本体を台数制御し、一台の圧縮機の故障の際もN2パックの運転を継続するバックアップ機能



圧縮機を複数台搭載した「省エネマルチドライブ制御」で「勝手に省エネ！」 7.5 11 15 22

窒素ガスの使用量に応じて空気供給ユニットに複数台ある圧縮機の運転台数を自動制御。必要以上の高圧での運転を省きます。

さらに窒素ガス発生プロセスを最適化して圧縮機の動力をさらに低減させる「自動省エネモード」を設定。

窒素ガス純度と取り出し圧力は使用範囲内を保ちつつ、さらなる省エネルギー運転が可能です。

N2パック® NEXTⅢ series Vタイプ 3.7 5.5

項目・単位	出力(50/60Hz) 型式記号	kW	3.7			5.5		
			NPO-3.72VNB	NPO-3.73VNB	NPO-3.74VNB	NPO-5.52VNB	NPO-5.53VNB	NPO-5.54VNB
窒素ガス純度※1	%		99	99.9	99.99	99	99.9	99.99
窒素ガス発生量※2,※3	m ³ /h		10.2	7.2	4.8	15.0	10.2	6.9
窒素ガス取り出し圧力	MPa		0.50	0.55		0.50	0.55	
窒素ガス取り出し口	—		Rc 1/4					
相および電源電圧※9	V		トップランナーモータ、三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220 (50/60Hz 共用)					
使用周囲温度	°C		5~35					
使用周囲湿度※4	%		30~80					
圧縮機	圧縮機・台数	—	オイルフリースクロール圧縮機・1台内蔵			オイルフリースクロール圧縮機・1台内蔵		
	制御方式	—	インバータ(圧力一定制御)					
外形寸法※5(幅×奥行き×高さ)	mm		980×900×1,475					
質量(装置全体)	kg		479			545		
騒音値※6,※7,※8	dB[A]		50			53		

N2パック® NEXTⅢ series 7.5 11 IoT対応

項目・単位	出力(50/60Hz) 型式記号	kW	11			16.5		
			NPO-7.52MNC5 NPO-7.52MNC6	NPO-7.53MNC5 NPO-7.53MNC6	NPO-7.54MNC5 NPO-7.54MNC6	NPO-11.2MNC5 NPO-11.2MNC6	NPO-11.3MNC5 NPO-11.3MNC6	NPO-11.4MNC5 NPO-11.4MNC6
窒素ガス純度※1	%		99	99.9	99.99	99	99.9	99.99
窒素ガス発生量※2,※3,※11	m ³ /h		26.0	18.6	13.5	37.0	26.0	20.0
窒素ガス取り出し圧力	MPa		0.50	0.55		0.50	0.55	
窒素ガス取り出し口	—		Rc 3/8			Rc 1/2		
相および電源電圧	V		トップランナーモータ、三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220					
使用周囲温度	°C		5~35					
使用周囲湿度※4	%		30~80					
圧縮機	圧縮機・台数	—	オイルフリースクロール圧縮機・2台内蔵			オイルフリースクロール圧縮機・3台内蔵		
	制御方式	—	マルチドライブ					
外形寸法※5(幅×奥行き×高さ)	mm		2,456×925×1,450			2,756×925×1,800		
質量(装置全体)	kg		1,027			1,366		
騒音値※6,※7,※8	dB[A]		56			58		

N2パック® NEXTⅢ series 15 22 IoT対応

項目・単位	出力(50/60Hz) 型式記号	kW	22.5			30		
			NPO-15.2MNC5 NPO-15.2MNC6	NPO-15.3MNC5 NPO-15.3MNC6	NPO-15.4MNC5 NPO-15.4MNC6	NPO-22.2MNC5 NPO-22.2MNC6	NPO-22.3MNC5 NPO-22.3MNC6	NPO-22.4MNC5 NPO-22.4MNC6
窒素ガス純度※1	%		99	99.9	99.99	99	99.9	99.99
窒素ガス発生量※2,※3,※11	m ³ /h		52.0	36.0	25.0	68.0	50.0	35.0
窒素ガス取り出し圧力	MPa		0.50	0.55		0.50	0.55	
窒素ガス取り出し口	—		Rc 1/2					
相および電源電圧	V		トップランナーモータ、三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220					
使用周囲温度	°C		5~35					
使用周囲湿度※4	%		30~80					
圧縮機	圧縮機・台数	—	オイルフリースクロール圧縮機・3台内蔵			オイルフリースクロール圧縮機・4台内蔵		
	制御方式	—	マルチドライブ					
外形寸法※5(幅×奥行き×高さ)	mm		2,950×1,100×1,930			2,960×1,200×1,930		
質量(装置全体)	kg		1,821			2,218		
騒音値※6,※7,※8	dB[A]		63			65		

※1. 窒素ガス+アルゴンガス等の容積です。窒素ガス純度99.999%対応については別途ご相談ください。 ※2. 窒素ガス発生量は温度20°C、湿度60%時の圧縮機の吸込みフィルタに目詰まりなどが無い場合の吸込み状態(大気圧)に換算した値です。 ※3. 窒素ガス発生装置は周囲環境が高湿・多湿となった場合、窒素ガス純度が低下します。周囲環境により必要純度が維持できない場合は、窒素ガスの使用量を低減してご使用ください。 ※4. 相対湿度を示します。 ※5. 装置全体(推奨ユニット設置間隔を含む)のパネル外形寸法を示します。(外部装着品、突起物は含みません) ※6. 騒音値は正面1.5m全負荷時、無音室で測定した値です。運転条件が異なる場合や、周囲の反響を受ける実際の据え付け状態では、表示値より大きくなります。 ※7. 冷凍式エアードライヤー運転時の騒音値は、仕様表より1~2dB[A]増加します。 ※8. 吸着槽排気工程時における上昇値は含みません。 ※9. NEXTⅢ series Vタイプの漏電遮断器は、感度電流100mAをご確認ください。 ※10. 工場出荷時は「自動省エネモード」が設定されています。 ※11. NEXTⅢ series の窒素ガス発生量の表示精度は±7%F.S.以内となります。



製品案内



オイルフリーコンプレッサ

圧縮室内で潤滑油を使わない「オイルフリータイプ」だから、エアはいつもクリーン。



SLPシリーズ

スクロールコンプレッサ

当社が世界に先駆けて開発したオイルフリースクロールはコンプレッサの新分野を切り開きました。特に省エネ性能を誇るマルチステージ制御、最先端の静音設計、高い耐久性と信頼性、メンテナンス性、そして幅広い製品レンジを基に多くの産業で活躍しています。5.5kWと7.5kWは1台の圧縮機本体を搭載した「SLP-Fシリーズ」もラインナップしました。



TFPシリーズ

レシプロコンプレッサ(タンクマウントタイプ)

オイルフリータイプ(潤滑油不要)のため、圧縮空气中に油分を含みません。クリーンなエアを必要とする医療機器、食品、精密機器、美術工芸などの産業に幅広く使われています。



CFPシリーズ

レシプロコンプレッサ(パッケージタイプ)

レシプロコンプレッサの理想をさらに追求した充実機能満載のオイルフリー機です。パワーはもちろん、空気の質、耐久性、音性、メンテナンス性、安全性に配慮された現場のプロたちの良きパートナーです。

給油式コンプレッサ

機能性はもちろん耐久性、安全性、汎用性を高水準でクリア。



TLPシリーズ タンクマウントタイプ
CLPシリーズ パッケージタイプ

レシプロコンプレッサ

オイルフリータイプ(潤滑油不要)のため、圧縮空气中に油分を含みません。クリーンなエアを必要とする医療機器、食品、精密機器、美術工芸などの産業に幅広く使われています。

窒素ガス発生装置

原料費はゼロ。ポンベは交換不要。



NPシリーズ

原料費ゼロの大気から窒素ガスを簡単に取り出す装置です。ガスの使用量に応じて、大幅なコストダウンを実現します。

塗装ブース



VB-35E

パフールブース(乾式)、ベンチュリーブース(湿式)があり、清浄エアを強制給気することにより美しい塗装と快適な作業環境を実現する、エアバランスブースもラインナップしています。

オイルフリースクロール真空ポンプ



ISP-250C-SV

ISP-500C-TH

独自のオイルフリースクロール技術でドライ真空ポンプの概念を変えた「ISPシリーズ」です。性能と信頼性の高さから、研究分野をはじめとし高品質な真空を必要とする用途に高い評価を得ています。空冷でコンパクトなボディは50~1000L/minのラインアップで最適な一台をお選びいただけます。

工業塗装

WA-101
自動スプレーガン



DPS-90E
中形ダイアフラムポンプ



PT-20DMW
塗料加圧タンク



AMM-B6B
塗料攪拌機
“Mazeco
シリーズ”



ALS-333C
エアレス
塗装機



あらゆる塗装に対応するために、さまざまな製品を取り揃えています。汎用製品に加え、カスタマイズ製品のご相談にもお応えします。

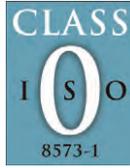
■ オイルフリースクロールコンプレッサ



Smart Air(0.75~3.7kW)

クラスゼロ認証を取得

当社のオイルフリースクロールコンプレッサはその圧縮空気の品質が“Class 0 (ISO8573-1:2010[-:-0])”である事をドイツの国際的認証機関であるTÜV (テュフ) より認証されております。



SLP-15EE/22EEの設置面積は、新聞の1ページ程度に低減。

コンパクト設計

スマートさを追求したパッケージにより、様々な場所への設置が可能。オプションでキャスターの取付も可能。(1.5~3.7kW)



1.5kW~3.7kWにオプション対応。写真はOCX-813を取り付けた状態。

型式記号	定格出力 kW	運転制御方式	制御圧力 MPa	吐出し空気量 L/min	空気タンク形式	空気取出口 B	ドライヤ				外形寸法 (幅×奥行×全高) mm	質量 kg	騒音値 (正面1.5m) dB(A)	電圧	
							加圧露点 °C	冷媒	充填量 g	消費電力kW (50/60Hz)					
ドライヤ無	SLP-07EE	0.75	自動発停 [圧力センサ検知]	0.6~0.8	74	5	G1/4	-	-	-	-	355×590×690	46	45	単相100V 三相200V
	SLP-15EF	1.5			170	20						453×507×875	90		
	SLP-22EF	2.2		255	35	545×622×1058	103					49			
	SLP-37EF	3.7		425	139										
ドライヤ付	SLP-07EED	0.75	自動発停 [圧力センサ検知]	0.6~0.8	64	5	G1/4	15以下	R134a	-	-	355×660×690	48	45	単相100V 三相200V
	SLP-15EFD	1.5			170	20						453×682×875	116		
	SLP-22EFD	2.2		255	35	545×622×1058	129					49			
	SLP-37EFD	3.7		425	154										



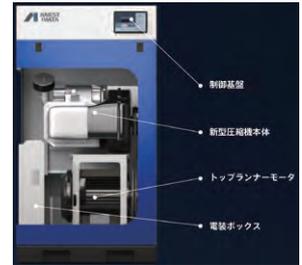
SLP-F Series(5.5kW/7.5kW)

新開発の5.5/7.5kW圧縮機本体を搭載

新開発の圧縮機本体の採用により、従来2台必要であった圧縮機本体が1台で対応可能となります。2015年より施工されるトップランナー規制に対応しており、モーター効率の向上に加え、新型圧縮機本体の効率向上により、約10%エネルギー効率が向上しています。

SLP-75F 内部構造

SLP-Fシリーズは、従来2台分必要だった構成部品を集約したシンプルな構造を追求。より高性能に、より使いやすく生まれ変わりました。※トップランナーモータ搭載。※別途空気タンクをご用意ください。



メンテナンスコスト低減
シンプル設計を従来以上に追求し、メンテナンスコストが最大25%低減。

型式記号	定格出力 kW	運転制御方式	制御圧力 MPa	吐出し空気量 L/min	空気タンク形式	空気取出口 B	ドライヤ				外形寸法 (幅×奥行×全高) mm	質量 kg	騒音値 (正面1.5m) dB(A)	電圧				
							加圧露点 °C	冷媒	充填量 g	消費電力kW (50/60Hz)								
ドライヤ無	SLP-55F	5.5	自動発停 [圧力センサ検知]	0.65~0.8	640	SAT-220C-140	Rc3/4	-	-	-	-	600×970×1195	210	50	三相 200V			
	SLP-75F	7.5			840	SAT-400C-140						220	53					
ドライヤ付	SLP-55FD	5.5			640	SAT-220C-140	Rc3/4					15以下	R134a	310		0.41/0.42	230	50
	SLP-75FD	7.5															840	SAT-400C-140

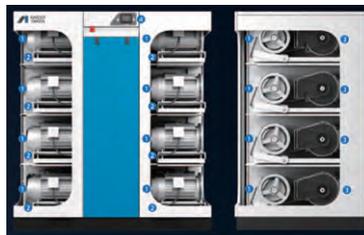


Think Air(5.5~30kW)

SLP-300EF 内部構造

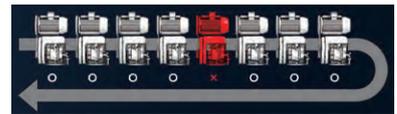
1つのパッケージの中に複数台の圧縮機ユニットを搭載。これらを台数制御させる事で、最適な効率で圧縮空気を生み出します。※トップランナーモータ搭載。

- ①モーター
- ②ベルトテンションスイングスペース
- ③圧縮機本体
- ④タッチパネル



リスク回避機能

万が一の故障時にも搭載されている複数の圧縮機本体が自動でバックアップ運転を開始。圧縮空気供給がゼロになるリスクを回避します。



型式記号	定格出力 kW	運転制御方式	制御圧力 MPa	吐出し空気量 L/min	空気タンク形式	空気取出口 B	ドライヤ				外形寸法 (幅×奥行×全高) mm	質量 kg	騒音値 (正面1.5m) dB(A)	電圧	
							加圧露点 °C	冷媒	充填量 g	消費電力kW (50/60Hz)					
ドライヤ無	SLP-55EF	2.2+3.7	マルチステージ自動発停 [圧力センサ検知]	0.65~0.8	675	SAT-120C-140	Rc3/4	-	-	-	-	650×955×1195	270	52	三相 200V
	SLP-75EF	3.7×2			840	SAT-120C-140						288	53		
	SLP-110EF	3.7×3			1265	SAT-220C-140	372					56			
	SLP-150EF	3.7×4			1680	SAT-220C-140	481					58			
	SLP-220EF	3.7×6			2700	SAT-400C-140	809					58			
	SLP-300EF	3.7×8			3600	SAT-600C-100	972					59			
ドライヤ付	SLP-55EFD	2.2+3.7	マルチステージ自動発停 [圧力センサ検知]	0.65~0.8	675	SAT-120C-140	Rc3/4	12以下	R134a	340	0.41/0.43	650×955×1195	320	52	三相 200V
	SLP-75EFD	3.7×2			840	SAT-120C-140						338	53		
	SLP-110EFD	3.7×3			1265	SAT-220C-140	452					56			
	SLP-150EFD	3.7×4			1680	SAT-220C-140	576					58			
	SLP-220EFD	3.7×6			2700	SAT-400C-140	909					59			



■ レシプロ オイルフリータイプ

タンクマウントタイプ

- オイルフリーですので高品質なクリーンエアを提供します。
- コンポジット樹脂ピストンの採用で、焼き付きやカジリがなく、耐久性に優れています。

用途

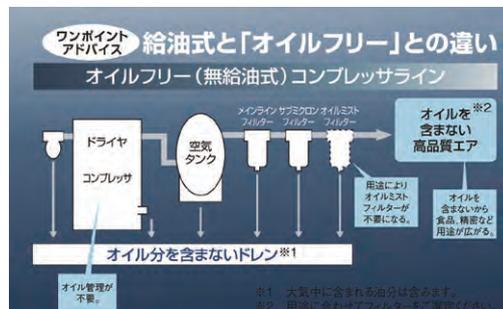
食品、飲料、たばこ／繊維工業／パルプ、紙加工／レジャーサービス／塗装／その他



TFP04C-10C



TFP37CF-10



型式記号	電動機定格出力 kW(PS)	運転制御方式	制御圧力 MPa	吐出し空気量 L/min	空気タンク容積 L	空気取出口	外形寸法 (全幅×奥行×全高) mm	質量 kg	騒音値 (正面1.5m) dB(A)	電圧 V	
TFP02C-10	0.2{1/4}	圧力開閉器	0.8~1.0	16/18	18	G1/4×1めねじ	465×290×620	23	62/64	単相100V 三相200V	
TFP04C-10	0.4{1/2}			40/45			465×290×645	25	64/66		
TFU07-7	0.75{1}	アンローダ	0.55~0.7	97	50	G1/4×1 ボールバルブ おねじ	800×375×735	56	71	単相100V 三相200V 単相100V 三相200V 単相100V	
TFU07BF-7							53				
TFPC07B-10							52				
TFPC07BF-10							49				
TFP07B-10							56				
TFP07BF-10	53										
TFP15CF-10	1.5{2}	圧力開閉器	0.8~1.0	160	65	Rc3/8×1 ボールバルブめねじ	1400×430×940	127	75	三相200V	
TFP22CF-10	2.2{3}			235			75	1150×425×875			98
TFP37CF-10	3.7{5}			370			100				
TFP55CF-10	5.5{7.5}	圧力開閉器	0.8~1.0	580	155	Rc3/4×1	1335×575×1080	200	76	三相200V	
TFP75CF-10	7.5{10}			825	180	Rc3/4×1	1535×585×1070	244			
TFP110CF-10	11{15}			1200	200	G1/4×1 プラグ	1685×640×1075	290			79

- ※1. 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込状態（大気圧）に換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。
- ※2. 騒音値は全負荷時、無響音室での測定値です。（お客様のご使用になる設置環境により、騒音値は異なります。）
- ※3. TFP02C-10/TFP04C-10の単相100Vの形式には末尾に「C」が、三相200Vには「M」が付きまます。
- ※4. TFU07-7/TFPC07B-10/TFP07B-10の単相100Vの形式には末尾に「C5」（50Hz）/「C6」（60Hz）が付きまます。
- ※5. 上記3~4以外の機種では形式の末尾に「M5」（50Hz）/「M6」（60Hz）が付きまます。

パッケージタイプ

- コンポジット樹脂ピストン、全閉外扇モータを採用、耐久性に優れクリーンなエアを供給します。
- パッケージタイプですので静音性に優れています。

用途

食品、飲料／薬品／歯科医療機／工作機械のエア源／印刷／塗装／その他

CFP55CF-8.5D



CFP15CF-8.5



型式記号	電動機定格出力 kW(PS)	運転制御方式	制御圧力 MPa	吐出し空気量 L/min	空気タンク容積 L	空気取出口 B	ドライヤ		外形寸法 (全幅×奥行×全高) mm	質量 kg	騒音値 (正面1.5m) dB(A)	電圧 V
							加圧露点℃	冷媒				
CFP07C-8.5	0.75{1}	圧力開閉器	0.7~0.85	80	25	G1/4×1 ボールバルブおねじ	-	-	625×540×760	66	52	単相100V
CFP07CF-8.5				160					71			
CFP15CF-8.5	1.5{2}	圧力開閉器	0.7~0.85	260	39	Rc3/8×1 ボールバルブめねじ	-	-	695×585×840	90	55	三相200V
CFP22CF-8.5				375					53			
CFP37CF-8.5	3.7{5}	圧力開閉器	0.7~0.85	565	70	Rc3/4×1 ボールバルブめねじ	-	-	890×655×985	145	53	三相200V
CFP55CF-8.5				825					56			
CFP75CF-8.5	7.5{10}	圧力開閉器	0.7~0.85	1140	75	Rc3/4×1 ボールバルブめねじ	-	-	1170×745×1100	260	56	三相200V
CFP110CF-8.5				1140					305			
CFP07C-8.5D	0.75{1}	圧力開閉器	0.7~0.85	70	25	G1/4×1 ボールバルブおねじ	-	メンブレン式	625×540×760	68	52	単相100V
CFP07CF-8.5D				160					73			
CFP15CF-8.5D	1.5{2}	圧力開閉器	0.7~0.85	260	39	Rc3/8×1 ボールバルブめねじ	-	-	695×585×1000	110	55	三相200V
CFP22CF-8.5D				375					53			
CFP37CF-8.5D	3.7{5}	圧力開閉器	0.7~0.85	565	70	Rc3/4×1 ボールバルブめねじ	15以下	R134a	890×655×1200	182	56	三相200V
CFP55CF-8.5D				825					56			
CFP75CF-8.5D	7.5{10}	圧力開閉器	0.7~0.85	1140	75	Rc3/4×1 ボールバルブめねじ	15以下	R134a	1170×745×1530	330	56	三相200V
CFP110CF-8.5D				1230×870×1480					380			
CFP55CF-14D	5.5{7.5}	圧力開閉器	1.15~1.4	540	70	Rc3/4×1 ボールバルブめねじ	-	-	1170×745×1530	330	57	三相200V
CFP75CF-14D				725					57			
CFP110CF-14D	11{15}	圧力開閉器	1.15~1.4	1055	75				1230×925×1480	425	60	

- ※1. 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込状態（大気圧）に換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。
- ※2. 騒音値は全負荷時、無響音室での測定値です。（お客様のご使用になる設置環境により、騒音値は異なります。）
- ※3. 時間計は3.7~11kWに装備されております。
- ※4. CFP07C-8.5/CFP07C-8.5Dの単相100Vの形式には末尾に「C5」（50Hz）/「C6」（60Hz）が付きまます。
- ※5. 上記※4以外の機種には形式の末尾に「M5」（50Hz）/「M6」（60Hz）が付きまます。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■レシプロ オイルタイプ

タンクマウントタイプ

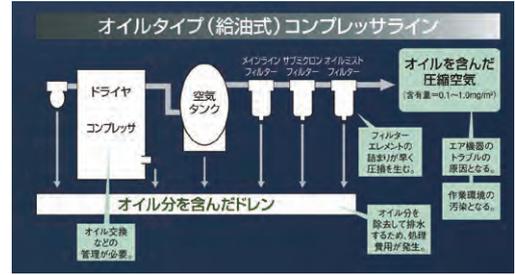
- 制御は圧力開閉器式でシンプルに。
- 使いやすく、しかも経済的です。

用途

一般工場用機械の作動用エア源/レジャーサービス/繊維工業/その他



TLP37EF-10



型式記号	電動機 定格出力 kW[PS]	運転 制御方式	制御圧力 MPa	吐出し 空気量 L/min	空気タンク 容積 L	空気 取出口 B	外形寸法 (全幅×奥行×全高) mm	質量 kg	騒音値 (正面1.5m) dB(A)	オイル アラーム	電圧 V
TLPC07BF-10	0.75(1)	圧力 開閉器	0.8~1.0	75	39	G1/4×1	775×350×690	49	71	※	三相200V
TLP15EF-10	1.5(2)			170	65	ボールバルブ おねじ	940×380×830	80	69		
TLP22EF-10	2.2(3)			255	75	ボールバルブ おねじ	1150×425×770	108		72	
TLP37EF-10	3.7(5)			400	100	Rc3/8×1 ボールバルブ めねじ G1/4×1 ボールバルブ おねじ	1400×430×835	147	オプション (POA-221EB)		
TLP55EF-10	5.5(7.5)			630	155	Rc3/4×1 ボールバルブ めねじ	1335×575×1000	220	71	オプション (POA-22EB)	
TLP75EF-10	7.5(10)			855	180		1535×585×1090	276	73		
TLP110EF-10	11(15)			1285	200	Rc3/4×1 ボールバルブ めねじ	1685×640×1100	325	76	オプション (POA-221EB)	
TLP22EF-14	2.2(3)			235	155		1335×505×930	153	67		
TLP37EF-14	3.7(5)			390	180	G1/4×1 ボールバルブ おねじ	1535×505×930	180	71	オプション (POA-221EB)	
TLP55EF-14	5.5(7.5)			590	180	Rc3/4×1 ボールバルブ めねじ	1535×575×1000	235	72	オプション (POA-221EB)	
TLP75EF-14	7.5(10)			755	180		1535×585×1090	278	74		
TLP110EF-14	11(15)			1125	200		1685×640×1100	328	77	オプション (POA-22EB)	

- ※1 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込状態(大気圧)に換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。 ※別途お問い合わせください。
- ※2 騒音値は全負荷時、無響音室での測定値です。(お客様のご使用になる設置環境により、騒音値は異なります。)
- ※3 間欠運転でご使用される場合はオプションの中間水分離機セットを取付けることをおすすめします。
1.4MPa機は中間水分離器と起動負荷軽減装置が装備されています。詳細は当社支店・営業所にお問い合わせください。
- ※4 形式の末尾には「M5」(50Hz)、「M6」(60Hz)が付きまます。

パッケージタイプ

- シンプルで経済的。
- パッケージタイプですので静音性に優れています。
- オイルアラーム標準装備です。

用途

一般工場用機械の作動用エア源/レジャーサービス/繊維工業/その他



CLP22EF-8.5



CLP75EF-8.5

型式記号	電動機 定格出力 kW[PS]	運転 制御方式	制御圧力 MPa	吐出し 空気量 L/min	空気タンク 容積 L	空気 取出口 B	ドライヤ		外形寸法 (全幅×奥行×全高) mm	質量 kg	騒音値 (正面1.5m) dB(A)	電圧 V
							加圧 露点℃	冷媒				
ドライヤ 無し	CLP15EF-8.5	1.5(2)	0.7~0.85	170	25	G1/4×1 ボールバルブ おねじ	-	-	695×585×840	100	53	三相 200V
	CLP22EF-8.5	2.2(3)		295	39	Rc3/8×1 ボールバルブ めねじ			890×655×985	148	50	
	CLP37EF-8.5	3.7(5)		415	70	Rc3/4×1 ボールバルブ めねじ			1170×745×1100	275	55	
	CLP55EF-8.5	5.5(7.5)		605	75	Rc3/4×1 ボールバルブ めねじ			1230×870×1100	330	58	
	CLP75EF-8.5	7.5(10)		845	39	Rc3/8×1 ボールバルブ めねじ			890×655×985	156	51	
	CLP110EF-8.5	11(15)		1215	70	Rc3/4×1 ボールバルブ めねじ			1170×745×1100	278	56	
	CLP22EF-14	2.2(3)		235	39	Rc3/8×1 ボールバルブ めねじ			1230×870×1100	333	56	
	CLP37EF-14	3.7(5)		390	70	Rc3/4×1 ボールバルブ めねじ			1230×870×1100	378	59	
	CLP55EF-14	5.5(7.5)		570	75	G1/4×1 ボールバルブ おねじ			695×585×1000	120	53	
	CLP75EF-14	7.5(10)		740	39	Rc3/8×1 ボールバルブ めねじ			890×655×1120	168	51	
	CLP110EF-14	11(15)		1075	70	Rc3/4×1 ボールバルブ めねじ			1170×745×1130	345	55	
	CLP22EF-14D	2.2(3)		235	39	Rc3/8×1 ボールバルブ めねじ			1230×870×1480	405	58	
	CLP37EF-14D	3.7(5)		390	70	Rc3/4×1 ボールバルブ めねじ			1230×870×1480	450	58	
	CLP55EF-14D	5.5(7.5)		570	70	Rc3/4×1 ボールバルブ めねじ			1170×745×1530	348	56	
CLP75EF-14D	7.5(10)	740	39	Rc3/8×1 ボールバルブ めねじ	1230×870×1480	408	56					
CLP110EF-14D	11(15)	1075	75	Rc3/4×1 ボールバルブ めねじ	1230×925×1480	453	59					

- ※1 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込状態(大気圧)に換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。
- ※2 騒音値は全負荷時、無響音室での測定値です。(お客様のご使用になる設置環境により、騒音値は異なります。)
- ※3 間欠運転でご使用される場合はオプションの中間水分離機セットを取付けることをおすすめします。
1.4MPa機は中間水分離器と起動負荷軽減装置が装備されています。詳細は当社支店・営業所にお問い合わせください。
- ※4 形式の末尾には「M5」(50Hz)、「M6」(60Hz)が付きまます。



■スプレーガン

機能性を重視した エルゴノミクスデザイン

各所にエルゴノミクスデザインを施したうえで従来より5gの軽量化を実現。各種ツマミ類にはテーパーを設け溝を深くしているため、高いグリップ性により微調整がしやすくなっています。また、ニードル弁ばね後方に樹脂パーツを組み込むことでスムーズな塗料調整が可能となりました。さらにトリガーの先端形状をなだらかにすることで少量塗布時の操作性向上を図りました。

新しいWIDERは、メンテナンスのしやすい設計となっています。キャップのネジピッチを1.0mmから1.5mmに変更したことにより、従来の半分の約1回転半で締め込みができ、さらにニードル弁の後端部へは、着脱が容易におこなえるような形状を施しました。そして、空気および塗料ニップルにネジのないストレート部を設けたことで、ジョイントの簡単な取り付けを実現しました。



■小形スプレーガン

型式記号	従来形式	塗料 供給方式	ノズル口径 φmm	吹付空気		空気 使用量 L/min	塗料 噴出量 ml/min	ボタン 開き mm	微粒化 状態	空気 キャップ 形式	質量 g	用途
				圧力 MPa	MPa							
WIDER1-08E2P	W-101-082P	圧送	0.8	0.29	270	150	190	高微粒	E2P	290	自動車、木工/家具、金属	
WIDER1-10E2P	W-101-102P	圧送	1								プラスチック	
WIDER1-13E2P	W-101-132P	圧送	1.3								木工/家具、金属、中粘度塗料	
WIDER1-15E2P	W-101-152P	圧送	1.5									
WIDER1-10E1S	W-101-101S	吸上	1	0.24	75	85	120	汎用微粒	E1	290	軽工業、ホビー	
WIDER1-10E1G	W-101-101G	重力	1								95	130
WIDER1-13K1S	W-101-131S	吸上	1.3	0.24	145	150	155	汎用微粒	K1	290	自動車補修、木工/家具、金属	
WIDER1-13K1G	W-101-131G	重力	1.3								160	170
WIDER1-13H2S	W-101-132S	吸上	1.3	0.24	225	150	160	高微粒	H2	290		
WIDER1-13H2G	W-101-132G	重力	1.3								160	175
WIDER1-15K1S	W-101-151S	吸上	1.5	0.24	145	175	170	汎用微粒	K1	290	木工/家具、金属	
WIDER1-15K1G	W-101-151G	重力	1.5								200	180
WIDER1-15H2S	W-101-152S	吸上	1.5	0.24	225	170	175	高微粒	H2	290	自動車補修、木工/家具、金属	
WIDER1-15H2G	W-101-152G	重力	1.5								190	190
WIDER1-18N1S	W-101-181S	吸上	1.8	0.24	170	210	170	汎用微粒	N1	290	木工/家具、金属	
WIDER1-18N1G	W-101-181G	重力	1.8								240	190
—	W-101-134G			KIWAMI-1-13B4 に統合								

●全機種、吹付距離は200mm。●塗料粘度20秒/NK-2。●全機種、塗料ニップルG1/4、空気ニップルG1/4。

■大形スプレーガン

型式記号	従来形式	塗料 供給方式	ノズル口径 φmm	吹付空気		空気 使用量 L/min	塗料 噴出量 ml/min	ボタン 開き mm	微粒化 状態	空気 キャップ 形式	質量 g	用途				
				圧力 MPa	MPa											
WIDER2-12G2P	W-200-122P	圧送	1.2	0.29	500	500	400	高微粒	G2P	375	大物部品/車両、ライン塗装					
WIDER2-15K1S	W-200-151S	吸上	1.5								200	240	210	汎用微粒	K1	木工/家具、金属
WIDER2-15K1G	W-200-151G	重力	1.5								270	220				
WIDER2-15K2S	W-200-152S	吸上	1.5								330	240	290	高微粒	K2	自動車補修、木工/家具
WIDER2-15K2G	W-200-152G	重力	1.5								270	320				プラスチック
WIDER2-18K2S	W-200-182S	吸上	1.8								330	290	340	高微粒	K2	
WIDER2-18K2G	W-200-182G	重力	1.8								330	320	380	高微粒	K2	
WIDER2-20R1S	W-200-201S	吸上	2								260	350	260	汎用微粒	R1	金属、木工/家具、中粘度塗料
WIDER2-20R1G	W-200-201G	重力	2								410	280				
WIDER2-20R2S	W-200-202S	吸上	2								360	350	290	高微粒	R2	
WIDER2-20R2G	W-200-202G	重力	2								410	320				
WIDER2-25W1S	W-200-251S	吸上	2.5								0.29	360	440	280	汎用微粒	W1
WIDER2-25W1G	W-200-251G	重力	2.5	510	310	高粘度塗料										

●全機種、吹付距離は250mm。●塗料粘度20秒/NK-2。●全機種、塗料ニップルG3/8、空気ニップルG1/4。

■各種塗料容器

吸上式コンテナ



重力式カップ



適用スプレーガン	型式記号	内容量 ml	質量 g	備考
W-101 取付ネジ:G1/4(PF1/4)	PC-3	400	180	-
	PC-2	600	270	-
	PC-1S	1000	330	-
	PCL-7B-2	700	370	ワンタッチ着脱方式、 こぼれ防止機能付
	PCL-10B-2	1000	410	ワンタッチ着脱方式、 こぼれ防止機能付
W-200 取付ネジ:G3/8(PF3/8)	PC-1	1000	335	-
	PCL-7B-3	700	375	ワンタッチ着脱方式、 こぼれ防止機能付
	PCL-10B-3	1000	415	ワンタッチ着脱方式、 こぼれ防止機能付

適用スプレーガン	型式記号	内容量 ml	質量 g	備考
W-101 取付ネジ:G1/4(PF1/4)	PC-61	130	110	-
	PC-51	220	126	-
	PC-5	250	135	-
	PC-4S	400	168	-
W-200 取付ネジ:G3/8(PF3/8)	PC-4	400	180	-

本体材質:アルミ PC-51,PC-61のみステンレス。

■自動ガン

自動塗装機やレスプロケータ、塗装ロボットなどにセットして使うスプレーガンです。



WA-101
小形自動ガン

WA-200
大形自動ガン

LPA-101
小形低圧自動ガン

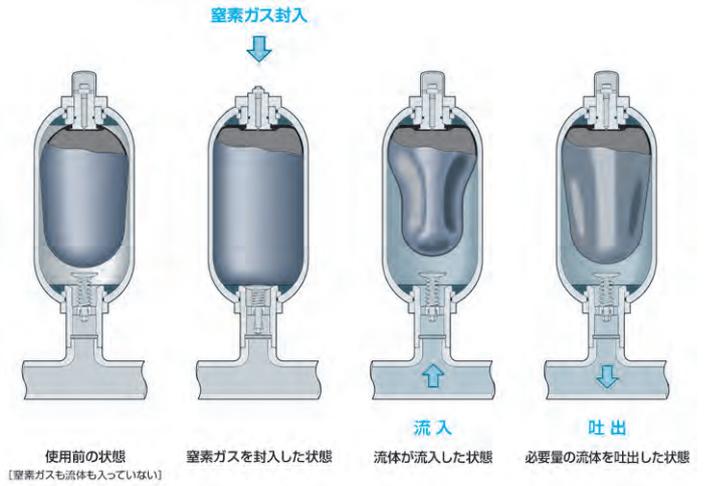
型式記号	名称	塗料供給方式	塗料ノズル口径 φmm	吹付け距離 mm	ガン入口空気圧力 MPa	キャップ内圧力 MPa	空気使用量 ℓ/min	塗料噴出量 ml/min	ボタン開き mm	適用空気キャップ形式	所要圧縮機 kW	質量 g	用途		
SGA-101	簡易	圧送	1.0	—	0.24	—	80	—	—	E1	0.4~	270	金型鑄造の離型剤塗布水系溶剤の散布など		
WA-101-082P(V)	小形		0.8	200	0.29	—	—	270	150	190	E2P	1.5~	440	小物塗装用	
WA-101-101P(V)			1.0					90	100	140	E1	0.75~		小量吐出用	
WA-101-102P(V)			1.0					270	200	220	E2P	1.5~		440	小物塗装用
WA-101-132P(V)*			1.3					260	250	230	H2				
WA-200-122P(V)	大形		1.2	250	0.29	—	—	530	500	400	G2P	2.2~	470	大物塗装用	
WA-200-152P*			1.5					330	270	340	K2				
WA-200-202P*			2.0					400	320	R2					
WA-200-251P*			2.5					360	500	330	W1				
WA-101R-05P(V)	丸吹き		圧送	0.5	200	0.29	—	40	20	35	—	0.2~0.4	440	小物、スポット塗装用	
WA-1218	片角	圧送(重力)	0.6	200	0.29	—	73	17	48	—	0.4	555	小円筒物の内面塗装用		
WA-0915			0.5				55	9	36	—		510			
WA-0609			0.5				48	6	32	—		475			
WA-200-201ZP	セラミック用	圧送	2.0	250	0.34	—	500	760	370	R1Z	2.2~3.7	500	ホーロー・釉薬塗装、陶磁器・釉薬塗装、研磨材塗布、骨材のついた離型剤塗布用		
WA-200-251ZP			R1Z												
LPA-101-101P(V)	小形	圧送	1.0	200	0.26	0.07	410	150	200	E1	2.2~3.7	440	小物塗装用		
LPA-200-122P(V)	大形		1.2		0.20									500	500

注)WA-101・200の※印は重力・吸上式でも使用できます。(塗料噴出量数値は重力式での数値です。)
(V)表示のあるモデルはロックナット式塗料調節装置(無段階調節方式)もお選びいただけます。

塗料ニップル:WA-101/LPA-101 G1/4 WA-200/LPA-200 G3/8
空気ニップル:全機種G1/4 ただしWRA・LRAは塗料・空気ニップルなし



■アキュムレーター



■シリーズ一覧

容積区分		1ℓ未満											
アキュムレータのタイプ		ミニレータ			ダイヤフラム型				1~5ℓ			10~160ℓ	
型式		MA	MB	ME	MU	MUV	MC	AL	PA	AT	PA		
シリーズ	形状												
	シェル材質	ステンレス	スチール	アルミ	スチール	スチール	スチール	スチール	スチール	スチール	スチール		
	標準外面処理	ステンレス素地	パーカライジング	アルミ素地	メッキ	メッキ	パーカライジング	パーカライジング	下地塗装	パーカライジング	下地塗装		
基本仕様	称呼容積 (単位)	(cm ³)			(cm ³)				(ℓ)			(ℓ)	
	最高使用圧力 (MPa)	300・500	100 300・500	30 100 300 500	300 500 700	150 500	1000・2000 3000・5000	1・2.4 4・5	1・2・3・4・5	10・20・30・40・50・60 80・120・150・160	10・20・30・40・50		
適用流体	最大吐出流量 (ℓ/min)	30	30 80	20 30	30	10 30	80	126 370	700~1400	600~4800	450~2800		
	一般鉱物油	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	リン酸エステル	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○		
	工業用水	○	(○)	○	—	—	(○)	○	(○)	○	(○)		
	水グリコール 飲料水	○ —	○ —	○ —	— —	— —	— —	○ —	○ —	○ —	○ —		
伝導機器	ゴム材料別適用温度範囲 (°C)	100	80	100	100	100	100	100	100	100	100		
		-20	-40	-30	-20	-20	-20	80 -40	100 -20 80 -40	150 -15	100 80 -30	100 80 -20 -15	
コンベヤ	最大圧縮比	4			8	4	3	4	制約無し	4	制約無し		
	液側継手仕様	Rc3/8	Rc3/8 Rc1/2	Rc3/8	R1/2 G1/2	R3/4 G3/4	R3/8 G3/8	R3/4 G3/4	Rc3/4	ブッシング、フランジ 選択可	ブッシング、フランジ 選択可		
	ガス側仕様	TRキャップ付	◎	—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎		
	取付方向	縦・横			制約無し				縦	縦	制約無し	縦	制約無し
素材	メンテナンス	ガス補充	可			不可				可	可	可	可
	ブラダ・シール交換	最寄の営業窓口にご相談ください。	不可	不可	不可	不可	不可	不可	可	最寄の営業窓口にご相談ください。	可	最寄の営業窓口にご相談ください。	

■ミニレータ

コンパクトな小容積タイプ



■形式例

MA	70	-	300	-	30	/	E
①	②		③		④		⑤
①シリーズ	MA		ステンレス製タイプ				
	MB		スチール製タイプ				
	MC		スチール製タイプ				
	ME		アルミ製軽量タイプ				
②称呼圧力			70=6.86MPa				
			210=20.6MPa				
③称呼容積							
④ゴム材料	30		標準材料(NBR)				
	10		低温用(低温用NBR)				
	40		ブチゴム				
⑤ガス側仕様	無記号		標準				
	E		TRキャップ付(溶栓式安全弁)				

※ガスの封入が必要であれば指示願います。

■ブラダ型

大容積品まで揃えたブラダ交換可能なタイプ



ブラダが液側から交換可能なタイプ

ブラダがガス側、液側
どちらからでも交換可能なタイプ

■形式例

AL	150	-	1	-	30	/	T	03	E
①	②		③		④		⑤	⑥	⑦
①シリーズ	AL		液側からブラダ交換可能						
	AT		ガス側、液側どたいらからでもブラダ交換可能						
②称呼圧力	AL		150 =14.7MPa						
			300 =29.4MPa						
	AT		18M =16MPa						
			23M =20.6MPa						
			25M =22.6MPa						
			35M =34.3MPa						
③称呼容積									
④ゴム材料	30		標準材料(NBR)						
	10		低温用(低温用NBR)						
	40		ルチゴム						
⑤液側継手	無記号		継手なし						
	T		プッシング						
	F		21MPa配管用プランジセット						
	H		35MPa配管用プランジセット						
	D		マニーホールド直付け						
⑥継手接続口径	03		3/8	12	1 1/2				
	04		1/2	16	2インチ				
	06		3/4	20	2 1/2				
	08		1インチ	24	3インチ				
	10		1 1/4						
⑦ガス側仕様	無記号		標準						
	E		TRキャップ付(溶栓式安全弁)						

※ガスの封入が必要であれば指示願います。

■ピストン型

高圧・大容積まで自由な設計が可能なタイプ



■形式例

PA	210	-	1	-	30	/	E
①	②		③		④		⑤
①シリーズ	PA		ピストン形				
②称呼圧力			210=20.6MPa				
③称呼容積							
④ゴム材料	30		標準材料(NBR)				
	10		低温用(低温用NBR)				
	40		ブチルゴム				
⑤ガス側仕様	無記号		標準				
	E		TRキャップ付(溶栓式安全弁)				

※ガスの封入が必要であれば指示願います。

(注)標準品の表面処理は下地塗装までです。

ファン・ポンプ・ ブロワ

(株)荏原製作所…………… 159～168

テラル(株)…………… 169～176

(株)日立産機システム…………… 177～182

三菱電機(株)…………… 183～184

フルタ電機(株)…………… 185～188

西村電機(株)…………… 189～190

二幸送風機(株)…………… 191～192

テラル多久(株)…………… 193～194

(株)亀嶋鐵工所…………… 195～196

オリエンタルモーター(株)…………… 197～198

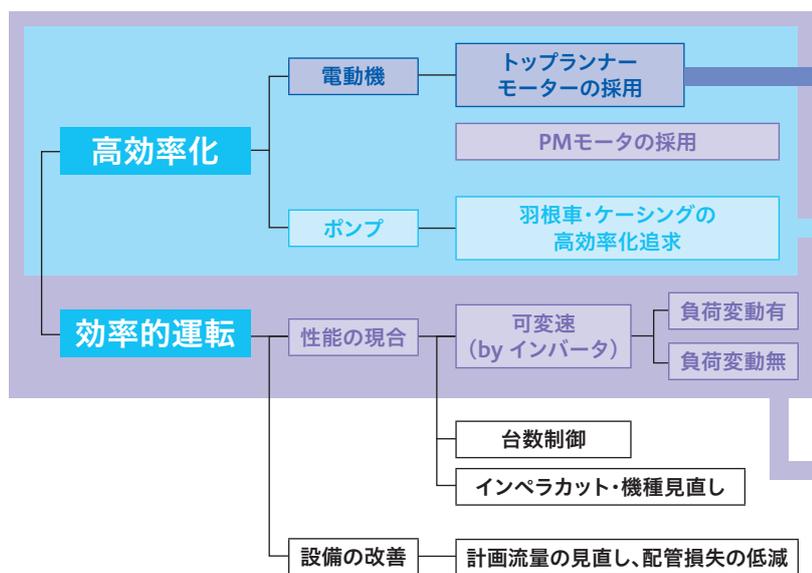
山洋電気(株)…………… 199～202

ミネベアミツミ(株)…………… 203～204

エバラ省エネルギー形ポンプ SE (Save Energy pump) シリーズ

2015年度からの省エネ法「トップランナー制度」への三相誘導モータの追加に伴い、トップランナーモータ搭載ポンプシリーズやポンプの省エネルギー化の手法である機器の『高効率化』と『効率的運転』を“進化”させた新しい省エネルギー形ポンプSE (Save Energy pump) シリーズをラインナップし、お客様の幅広い省エネルギーのニーズに対応いたします。

ポンプ省エネルギー化の手法



高効率電動機 (トップランナーモータ)

トップランナーモータ搭載ポンプ
 省エネ法の判断基準に適合したトップランナーモータを搭載しました。(トップランナー制度の対象範囲の全機種に適用。)

高効率ポンプ + 高効率電動機 (トップランナーモータ) + 安全性向上

SEシリーズ
 標準モデルは高効率ポンプと高効率電動機(トップランナーモータ等)を採用し、更に安全性にも配慮したポンプです。

高効率ポンプ + 高効率電動機 (PMモータ) + 効率的運転 + 安全性向上

SSEシリーズ
 SEシリーズの高性能モデルは、SSE (Super Save Energy pump) として展開。高効率ポンプ、PMモータ、更にポンプコントローラ(インバータと制御機器)を採用し業界最高水準の省エネルギーを実現します。

陸上ポンプ



水中ポンプ



ファン



給水ユニット



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ 陸上ポンプ

渦巻ポンプ

FDP型



用途

- ① 冷温水循環
- ② 給湯
- ③ 各種機械セット用
- ④ 一般給水

型式記号の見方

40 × 32 FDPF 5 .75 E

① ② ④ ⑤ ⑥

- ① 吸込口径
- ② 吐出し口径
- ③ 機種名
FDEP・FDFP・FDGP
*サイズによって決まります
- ④ 周波数
5:50Hz
6:60Hz
- ⑤ 出力
- ⑥ 判別記号

FSD型



用途

- ① 一般給水
- ② 冷温水循環
- ③ 工業用水
- ④ かんがい

型式記号の見方

40 × 32 FSGD 5 1.5 E

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 吸込口径
- ② 吐出し口径
- ③ 機種名
FSED・FSFD・FSGD・FSHD
*サイズによって決まります
- ④ 周波数
5:50Hz
6:60Hz
- ⑤ 出力
- ⑥ 判別記号

FS型



用途

- ① 一般給水
- ② 冷温水循環
- ③ 工業用水
- ④ かんがい

型式記号の見方

100 × 80 FS 2 F 5 7.5 BE

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① 吸込口径
- ② 吐出し口径
- ③ 機種名
- ④ モータ極数
2:2P
4:4P
- ⑤ 枠番
E・F・G・H・I・J・K・L・M・N
*サイズによって決まります
- ⑥ 周波数
5:50Hz
6:60Hz
- ⑦ 出力
- ⑧ 判別記号

標準仕様

取扱液	清水 0~100°C *本ポンプは水道法による「給水装置の浸出性能基準」に適合します。
吸込全揚程	-6m (20°C) (選定図吐出し量範囲内にて)
標準許容押込圧力	要目表をご覧ください。
構造	羽根車 クローズド 軸封 メカニカルシール 軸受 密封玉軸受(電動機内)
フランジ	JIS 10K形(並)準拠品
材料	ケーシング SUS304 羽根車 SUS304 主軸 SUS304(接液部)
電動機	相・極数 三相・2極 電圧 200V 形式・保護方式 全閉外扇形・IP44(屋外) 効率 IE3(プレミアム効率)
設置場所	屋外・屋内

標準仕様

取扱液	清水 0~100°C
吸込全揚程	-6m (20°C) (選定図吐出し量範囲内にて)
標準許容押込圧力	要目表をご覧ください。
構造	羽根車 クローズド 軸封 メカニカルシール 軸受 密封玉軸受(電動機内)
フランジ	JIS 10K形(並)
材料	ケーシング FC200 羽根車 SUS304:32×32FSFD、FSGD 40×32FSFD、FSGD 50×40FSFD、FSGD、FSHD 65×50FSGD、FSHD 主軸 SCS13:上記以外の機種 SUS304(接液部)
電動機	相・極数 三相・2極 電圧 200V 形式・保護方式 全閉外扇形・IP44(屋外) 効率 IE3(プレミアム効率)
設置場所	屋外・屋内

標準仕様

極数	2極
取扱液	清水 0~100°C
吸込全揚程	-6m (20°C) (選定図吐出し量範囲内にて) (口径100×80は-5m)
標準許容押込圧力	要目表をご覧ください。
最高使用圧力	0.98MPa(10kgf/cm ²)
構造	羽根車 クローズド 軸封 メカニカルシール 軸受 密封玉軸受
フランジ	JIS 10K形(並)
材料	ケーシング FC200 羽根車 SUS304:32×32FS2F、2G 40×32FS2G 50×40FS2G、2H 65×50FS2G、2H、2J 主軸 SCS13:上記以外の機種 SUS304(接液部)

多段渦巻ポンプ

EVMS型



用途

- ① 飲料水給水
- ② 給湯
- ③ 工業用水
- ④ 冷温水循環
- ⑤ ボイラ給水
- ⑥ クーラント
- ⑦ 洗浄など

型式記号の見方

50 EVMS 8 5 7.5

① ② ③ ④ ⑤

- ① 口径
- ② 機種名
- EVMS:SUS304
- EVMSL:SUS316
- ③ 段数
- ④ 周波数
- 5:50Hz
- 6:60Hz
- ⑤ 出力

MDPE型



用途

- ① 一般給水
- ② 給湯用
- ③ 冷温水循環用

型式記号の見方

40 MDPE 4 5 3.7 A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 口径
- ② 機種名
- ③ 段数
- ④ 周波数
- 5:50Hz
- 6:60Hz
- ⑤ 出力
- ⑥ 相
- S:単相
- 無記号:三相
- ⑦ 判別記号

潤滑ポンプ

LPD型



用途

- ① 冷温水循環
- ② 各種機械セット用
- ③ 一般給水

型式記号の見方

50 LPD 5 1.5 E

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 口径
- ② 機種名
- ③ 周波数
- ④ 出力
- 5:50Hz
- 6:60Hz
- ⑤ 相
- S:単相
- 無記号:三相
- ⑥ 判別記号

標準仕様

取扱液	清水 (pH5.8~8.6)、切削液、洗浄液など -15°C~120°C *本ポンプは水道法による「給水装置の浸出性能基準」に適合します。
吸込全揚程	次の場合以外: -6m 口径50...371~400L/min: -5m、 401~480L/min: -3m
最高使用圧力	選定図参照
標準許容押込圧力	要目表参照
構造	羽根車 ケーシング 軸封 軸受 クローズド・片ライナ 下部:インライン方式 中間:戻し羽根方式 カートリッジメカニカルシール 上部:密封玉軸受(電動機内) 下部:水中スリーブ軸受
フランジ	JIS10K並形相当 JIS20K相当
材料	ケーシング 羽根車 主軸 軸スリーブ ライナリング 下部:SUS304 中間:SUS304 SUS304 SUS304 (一部機種はSUS329) SUS304 PPS/SUS304

標準仕様

取扱液	清水 0°C~80°C *本ポンプは水道法による「給水装置の浸出性能基準」に適合します
吸込全揚程	-6m (20°C) (選定図吐出し量範囲内にて)
標準許容押込圧力	要目表をご覧ください。
構造	羽根車 ケーシング 軸封 軸受 クローズド・片ライナ 外:BPO (Back Pull Out) 形 内:ガイドベーン方式 戻し羽根方式 メカニカルシール 密封玉軸受(電動機内)
フランジ	特殊フランジ
材料	ケーシング 羽根車 ガイドベーン 戻し羽根 主軸 軸スリーブ ライナリング SUS304 (接液部) SUS304 合成樹脂 (PPS) SUS304 SUS316 (口径25・32:接液部) SUS304 (口径40~65:接液部) SUS304 合成樹脂

標準仕様

取扱液	清水 0~100°C
吸込全揚程	-6m (20°C) (口径80は-5.5m) (選定図吐出し量範囲内にて)
標準許容押込圧力	要目表をご覧ください。
構造	羽根車 軸封 軸受 クローズド メカニカルシール 密封玉軸受(電動機内)
接続	吸込側 吐出し側 JIS 10K形(薄) JIS 10K形(薄):単相機種 JIS 10K形(並):三相機種
材料	ケーシング 羽根車 主軸 FC200 SUS304:口径32、40 口径50:0.75kW以上 口径65:3.7kW以上 SCS13:上記以外の機種 SUS304 (接液部)

LPS型



用途

- ①冷温水循環
- ②給湯
- ③各種機械セット用
- ④一般給水

型式記号の見方

32 LPS 5 .25 S E

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①口径
- ②機種名
- ③周波数 5:50Hz 6:60Hz
- ④出力
- ⑤相 S:単相 無記号:三相
- ⑥判別記号

自吸式ポンプ

FQD型



用途

- ①一般給水
- ②かんがい
- ③雨水排水
- ④融雪散水

型式記号の見方

40 FQD 5 1.5 B

① ② ③ ④ ⑤

- ①口径
- ②機種名
- ③周波数 5:50Hz 6:60Hz
- ④出力
- ⑤判別記号

SQ、FSQ型



用途

- ①一般揚水
- ②かんがい

型式記号の見方

65 SQ F 5 1.5 B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①口径
- ②機種名 SQ:口径25~100 FSQ:口径125~150
- ③枠番 E・F・G・H・J *サイズによって決まります
- ④周波数 5:50Hz 6:60Hz
- ⑤出力
- ⑥相 S:単相 無記号:三相
- ⑦判別記号

標準仕様

取扱液	清水 0~100°C *本ポンプは水道法による「給水装置の浸出性能基準」に適合します。
吸込全揚程	-6m(20°C) (選定図吐出し量範囲内にて)
標準許容押込圧力	要目表をご覧ください。
構造	羽根車 クローズド 軸封 メカニカルシール 軸受 密封玉軸受(電動機内)
フランジ	特殊フランジ
材料	ケーシング SCS13 羽根車 SUS304 主軸 SUS304(接液部)

標準仕様

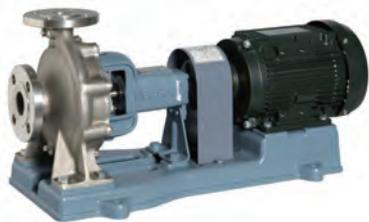
取扱液	清水・上澄水 0~40°C
最大自吸性能 (液温20°C 横引1m)	-7m:下記以外の機種 -6.5m:40FQD5.75B -5.5m:32FQD
吸込全揚程	-6m(20°C) (選定図吐出し量範囲内にて)
構造	羽根車 クローズド 軸封 メカニカルシール 軸受 密封玉軸受(電動機内)
フランジ	JIS 10K形(薄)
材料	ケーシング FC200 デューフューザ 合成樹脂:32FQD FC150:上記以外の機種 羽根車 SUS304:32FQD CAC406:上記以外の機種 主軸 SUS304(接液部)

標準仕様

取扱液	清水・上澄水 0~40°C
最大自吸性能 (液温20°C 横引1m)	-5m
吸込全揚程 (選定図吐出し量範囲内にて)	-5m(20°C):SQ型 -4m(20°C):FSQ型
構造	羽根車 セミオープン:選定図に記載 クローズド:選定図に記載 軸封 メカニカルシール:SQ型 グランドパッキン:FSQ型 軸受 密封玉軸受
フランジ	特殊フランジ:SQ型セミオープン羽根 JIS10K形(薄):上記以外の機種
材料	ケーシング FC200 羽根車 FC150(FSQ型はFC200) 主軸 S35C:下記以外の機種 SUS403:SQ型クローズド羽根

産業用ポンプ

FSS型



用途

- ① 化学液
- ② 産業用
- ③ 工業用水
- ④ 給湯

型式記号の見方

50 × 40 FSS 2 H 5 3.7 B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- | | | |
|---------|------------------|--------------|
| ① 吸込口径 | ④ モータ極数 2:2P | ⑥ 周波数 5:50Hz |
| ② 吐出し口径 | 4:4P | 6:60Hz |
| ③ 機種名 | ⑤ 枠番 E・F・G・H・J・K | ⑦ 出力 |
| | *サイズによって決まります | ⑧ 判別記号 |

FQS型



用途

- ① 産業排水
- ② 工業用水
- ③ 腐食性各種雑排水

型式記号の見方

50 FQS F 5 1.5 B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- | | | | |
|-------|---------------|--------------|----------|
| ① 口径 | ③ 枠番 | ④ 周波数 5:50Hz | ⑥ 相 S:単相 |
| ② 機種名 | E・F | 6:60Hz | 無記号:三相 |
| | *サイズによって決まります | ⑤ 出力 | ⑦ 判別記号 |

VTPE型



用途

- ① 各種工作機械の切削油循環用
- ② 加工後製品の洗浄液循環用
- ③ ドリル・タップ加工の切削粉排出用

型式記号の見方

32 VTPE 17 27 5 4.0 F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- | | | |
|--------|--------------|--------|
| ① 口径 | ④ 中間ケーシング数 | ⑥ 出力 |
| ② 機種名 | ⑤ 周波数 5:50Hz | ⑦ 判別記号 |
| ③ 羽根車数 | 6:60Hz | |

標準仕様

極数	2極	4極
取扱液	液質 液温 粘度 密度	清水・油・化学液 0~100°C 10mPa・s(cP)以下 0.7~1.0kg/L
吸込全揚程 (選定図吐出し量 範囲内にて)	-6m(20°C) (2極形の口径100×80は-3m)	
標準許容押込圧力	要目表をご覧ください。	
構造	羽根車 軸封 軸受	クローズド グランドパッキン 密封玉軸受
フランジ	JIS 10K形(並)	
材料	ケーシング 羽根車 主軸 軸スリーブ ガスケット グランドパッキン	SCS13 SCS13 SUS304 SUS304 ふっ素ゴム 炭化繊維

標準仕様

取扱液	液質 液温 粘度 密度	清水または清水に準ずる各種特殊液 0~40°C 10mPa・s(cP) 1.0kg/L
自吸性能	-6m(20°C)	
吸込性能	NPSHR 4.5m	
最高使用圧力	0.32MPa{3.3kgf/cm ² }	
構造	羽根車 軸封 軸受 注水方式	セミオープン グランドパッキン 密封玉軸受 内部注水
フランジ	JIS 10K形(並)	
材料	ケーシング 羽根車 主軸 ケーシングガスケット 軸封 吸込チェック弁	SCS13 SCS13 SUS304 ふっ素ゴム(Oリング) 炭化繊維 ふっ素ゴム

標準仕様

取扱液	水溶性切削液、洗浄液など (多少のスラリを含む) -10~90°C	
構造	羽根車 軸封 軸受	クローズド、片ライナ メカニカルシール 上部:密封玉軸受(電動機内) 下部:水中スリーブ軸受
フランジ	φ25・32・40・50:特殊フランジ φ65・80:JIS 10K形(並)	
材料	ケーシング 羽根車 主軸 メカニカルシール 吐出しブラケット	SUS304 SUS304 SUS316 SiC/SiC/FPM(ふっ素ゴム) FC200

マグネット・キャンドポンプ
 NW型

用途

- ① 溶解液 (苛性ソーダ、苛性カリなど)
- ② 有毒な液・危険な液
- ③ 高価な液 (アルコール、純水など)
- ④ 高温液

型式記号の見方
32 × 32 NW GA 5 .75

- | | | | | | |
|---------|-----------------|--------------|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
| ① 吸込口径 | ④ 枠番 E・F・G・GA・H | ⑤ 周波数 5:50Hz | | | |
| ② 吐出し口径 | *サイズによって決まります | ⑥ 出力 6:60Hz | | | |
| ③ 機種名 | | | | | |

標準仕様

取扱液	液質	化学液・純水・油
	温度 密度 スラリ	0~100°C 1.0kg/L以下、1.2kg/L以下、1.4kg/L以下 不可
吸込全揚程		-6m (20°C)
標準許容押込圧力 (最高使用圧力以下の場合とします。)		0.4MPa{4kgf/cm ² }
最高使用圧力		0.98MPa{10kgf/cm ² }
構造	羽根車	クローズド
	軸封	無し
フランジ		JIS 10K RF
材料	ケーシング	SCS13
	ケーシングカバー	SUS304
	羽根車	SCS13
	マグネットキャ	SUS316L
	主軸	SUS304L
	軸受 (固定側)	特殊カーボン
	軸受 (回転側)	特殊ファイセラミック
	Oリング	四ふっ化樹脂

歯車ポンプ
 GP型

用途

- ① 各種機械への給油
- ② 各種燃料油の移送
- ③ 油圧作動用

型式記号の見方
25 GPF 5 1.5 B

- | | | | | |
|------------------|--------------|--------|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| ① 口径 | ③ 周波数 5:50Hz | ⑤ 判別記号 | | |
| ② 機種名 GPE
GPF | ④ 出力 6:60Hz | | | |

標準仕様

取扱液	液質	A、B、C重油・タービン油 (但し、ハイカロリーA重油は除く)
	液温 動粘度	0~70°C 7~500mm ² /s (cSt)
吸込全圧力		-0.03MPa {-0.3kgf/cm ² }
標準許容押込圧力		0.1MPa{1kgf/cm ² }
構造	軸封	グランドパッキン
	軸受	針状ころ軸受
接続		ねじ込み
材料	ケーシング	FC200
	ギヤ	S45C
	駆動・被駆動軸	S45C

海水用ポンプ
 FQN型

用途

- ① 海水の取水・循環
- ② 赤水をさらう給水
- ③ 一般給水

型式記号の見方
50 FQN 5 1.5 D

- | | | | | |
|-------|--------------|------|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| ① 口径 | ③ 周波数 5:50Hz | ④ 出力 | | |
| ② 機種名 | ⑤ 判別記号 | | | |

標準仕様

取扱液	清水・海水	0~40°C
最大自吸性能 (液温20°C 横引1m)		-7m: 下記以外の機種 -6.5m: 40FQN
吸込全揚程		-6m (20°C) (選定図吐出し量範囲内にて)
構造	羽根車	クローズド
	軸封	グランドパッキン
	軸受	密封玉軸受
フランジ	吸込側	JIS 10K形 (薄)
	吐出し側	JIS 10K形 (薄)
材料	ケーシング	FC200・ナイロンコーティング
	羽根車	CAC406
	主軸	SUS304

■ 水中ポンプ

清水ポンプ

BMS型



用途

- ①一般給水
- ②かんがい

型式記号の見方

80 BMS 2 5 11 A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①口径
- ②機種名
- ③段数 *1段の場合は省略
- ④周波数 5:50Hz
6:60Hz
- ⑤出力
- ⑥判別記号(形式によります)

一般場・排水ポンプ

PONTOSシリーズ



用途

- ①農作業の散水
- ②地下ガレージの排水
- ③機械室・地下室のピット排水
- ④雨水・湧水・溜まり水の排水
- ⑤受水槽の清掃
- ⑥プールタンクの排水
- ⑦洗車・農機具の洗浄
- ⑧非常排水

型式記号の見方

32 P707 A 5 .2 S A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①口径
- ②機種名
P707:小型
P717:中型
P727:多段式
P777:ボルテックスタイプ
- ③自動・非自動
無記号:非自動形
A:自動形
- ④周波数
5:50Hz
6:60Hz
- ⑤出力
- ⑥相 S:単相
無記号:三相
- ⑦判別記号(形式によります)

汚水用ポンプ

DWS型



用途

- ①小規模合併処理浄化槽の排水
- ②雑排水・設備排水
- ③雨水・湧水排水

型式記号の見方

40 DWSA 5 .25 S B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①口径
- ②機種名
DWS:非自動形
DWSA:自動形
DESJ:自動交互形
- ③周波数
5:50Hz
6:60Hz
- ④出力
- ⑤相 S:単相
無記号:三相
- ⑥判別記号(形式によります)

■ 標準仕様

取扱液	液質	清水
	液温	0~40°C:15kW以下 0~32°C:18.5kW以上
ポンプ水没最大水深	砂含有量	50mg/L以下
	塩素イオン濃度	200mg/L以下
構造	羽根車	クローズド
	軸受	プッシュ
ポンプ材料	ケーシング	FC200
	羽根車	CAC406
	主軸	SUS420J2
	スリーブ	CAC406:多段のみ

■ 標準仕様

取扱液	液質	清水
	液温	0~50°C
ポンプ水没最大水深	異物の大きさ	18mm以下
		4m
構造	羽根車	ボルテックス
	軸封	メカニカルシール(接液側) オイルシール(電動機側)
ポンプ材料	軸受	密封玉軸受
	羽根車	SUS304
	外ケーシング	SUS304
	軸封	煽動部:セラミックス/ カーボン(接液側) セラミックススリーブ(溶射)/ NBR(電動機側)
	軸封部封入液	ゴム:NBR 流動パラフィン

■ 標準仕様

取扱液	液質	多少の異物を含む液(pH5~9)
	液温	0~40°C
ポンプ水没最大水深	異物の大きさ	球状の径:15mm
		繊維の長さ:50
構造	羽根車	セミボルテックス
	軸封	ワンコイルダブルメカニカルシール
ポンプ材料	軸受	密封玉軸受(電動機内)
	ケーシング	合成樹脂
	羽根車	合成樹脂
	軸封	SiC/SiC:接液側摺動材 セラミックス/カーボン:電動機側摺動材
	軸封部封入液	ゴム/NBR タービン油ISO VG32

汚物用ポンプ
 DWV型

用途

- ①小規模合併処理浄化槽の原水移送用
- ②雑排水・設備排水
- ③雨水・湧水排水

型式記号の見方
50 DWVA 5 .4 S B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- | | | |
|------------|--------|----------------|
| ①口径 | ③周波数 | ⑤相 S:単相 |
| ②機種名 | 5:50Hz | 無記号:三相 |
| DWV:非自動形 | 6:60Hz | ⑥判別記号(形式によります) |
| DWVA:自動形 | ④出力 | |
| DEVJ:自動交互形 | | |

標準仕様

取汲液	液質	異物を含む液(pH5~9)
	液温	0~40℃
ポンプ水没最大水深	異物の大きさ	球状の径:35mm
	最大(mm)	繊維の長さ:0.15kWは100mm、 0.25~0.75kWは150mm、 1.5kWは200mm、 2.2kWは245mm
		4m、8m(2.2kW)
ポンプ	構造	セミボルテックス ワンコイルダブルメカニカルシール 密封玉軸受(電動機内)
	材料	ケーシング 合成樹脂 羽根車 合成樹脂 軸封 SiC/SiC:接液側摺動材 軸封 セラミックス/カーボン:電動機側摺動材 軸封部封入液 ゴム/NBR タービン油ISO VG32

雑排水用ポンプ
 DV5型

用途

- ①小規模合併処理浄化槽の原水移送用
- ②雑排水・設備排水
- ③雨水・湧水排水

型式記号の見方
50 DVSA 5 .25 S A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- | | | |
|------------|--------|----------------|
| ①口径 | ③周波数 | ⑤相 S:単相 |
| ②機種名 | 5:50Hz | 無記号:三相 |
| DVS:非自動形 | 6:60Hz | ⑥判別記号(形式によります) |
| DVSA:自動形 | ④出力 | |
| DVSJ:自動交互形 | | |

標準仕様

取汲液	液質	異物を含む液(PH 5~9)
	液温	0~40℃:非自動形、自動運転形(A) 0~32℃:自動交互形(J)
ポンプ水没最大水深		4m:1.5kW以下 8m:2.2kW以上
	構造	セミボルテックス ワンコイルダブルメカニカルシール 密封玉軸受(電動機内)
	材料	ケーシング FC200 羽根車 FC200 軸封 SiC/SiC:接液側摺動材 軸封 セラミックス/カーボン:電動機側摺動材 軸封部封入液 ゴム/NBR タービン油VG32(タービン油#90)

土木工事用ポンプ
 EZ型

用途

- ①雨水・湧水の排水
- ②プール・タンクの底水排水
- ③河川からの取水

型式記号の見方
50 EZA 5 .45 S

① ② ③ ④ ⑤

- | | | |
|---------|--------|---------|
| ①口径 | ③周波数 | ⑤相 S:単相 |
| ②機種名 | 5:50Hz | 無記号:三相 |
| EZ:非自動形 | 6:60Hz | |
| EZA:自動形 | ④出力 | |

標準仕様

取汲液	液質	雨水・湧水・土砂水
	固形物の粒径	6mm以下
	土砂の濃度	1%以下(容積比)
	液温	0~40℃
ポンプ水没最大水深	pH	6.5~8.0
		4m
	構造	ボルテックス ワンコイルダブルメカニカルシール 密封玉軸受(電動機内)
ポンプ	材料	羽根車 ポリウレタン ケーシング ポリウレタン 中間ケーシング ADC12 軸封 電動機側:セラミックス/カーボン 接液側:SiC/SiC 軸封部封入液 ゴム/NBR タービン油VG32

■ファン

ラインファン



遠心ファン



軸流ファン



■ファンの用途別一覧表

用途	使用空気温度	使用空気	圧力	送風機の種類	種類名	備考			
一般空調用 給・排気、換気用	-10~40°C	清浄空気	低	斜流	LFM4型				
					SMM3型				
					SMM5型				
					SRM4型				
					DRM4型	吸込側配管不可			
			高	遠心	SRP31型				
					DRP31型	吸込側配管不可			
					SMTC2型				
					SMTE3型				
					低	軸流	AIR2型		
一般空調用 給・排気、換気用 低騒音を要求される 場所に設置する場合 (消音ボックス付) (※1ボックス付)	-10~40°C	清浄空気	低	斜流	LFU4型	消音形			
					LFUE3型	静音形			
				遠心	SMU2型	消音形			
					SMUE2型	静音形			
					SMCU型				
					SRMU4型				
					DRMU4型				
			高	斜流	LFTU型				
					遠心	SMTU型			
			厨房、乾燥機等 高温空気の給・排気	-10~80°C	清浄空気	低	遠心	SRMO4型	
				-10~100°C	特殊空気	低	遠心	SRMS2型	ステンレス製
				-10~150°C	清浄空気	高	遠心	SRTC2型	
				-10~80°C				SRTE3型※2	
特殊ガスの給・排気	-10~50°C	特殊ガス	低	遠心	SRMC4型	樹脂製			
	-10~80°C		高	遠心	SRPC4型				
	-10~40°C		低	軸流	AIMC2型				
排煙ファン	火災時の煙		低	遠心	SRMH型				
			高		SRP3H型				
			低	軸流	AEMH型				

※2 NO.2~NO.3 1/2 SRTE3型で使用空気温度を80~150°Cの範囲で使用する場合は、耐熱塗装(特殊仕様)をご用命ください。

型式記号の見方

4 SRM4 5 1.5 - f-3

- ① ファン大きさ
- ② 機種名
- ③ 周波数
5:50Hz
6:60Hz
- ④ 出力
- ⑤ 回転・吐出し方向

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブローワ

伝導機器

キャスター

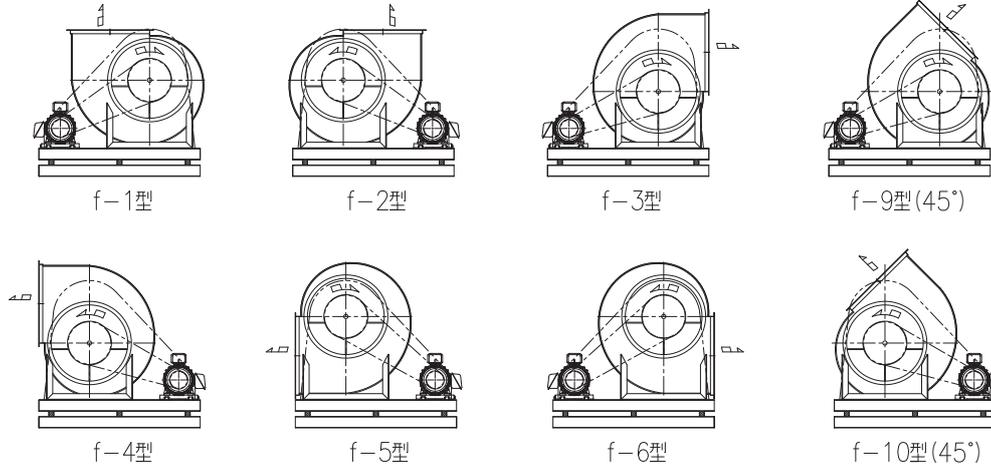
コンベヤ

素材

■送風機の回転方向と吐出し方向

遠心ファンの吐出し方向は、f-1型からf-6型までの6種類を標準で用意しています。これに加え、特殊吐出し方向としてf-9型、f-10型を製作する事が出来ます。

本図は駆動側（プーリ側）から見た図を示します。



ラインファン LFM4型



用途

- ①ビルの空気調和、給・排気、換気用
- ②工場の給・排気、換気用
- ③各種機器の送・排風、冷却用
- ④その他一般の送・排風用

■標準仕様

取扱気体	清浄空気	温度 -10~40°C 湿度85%以下
構造	羽根車 軸受	斜流 密封玉軸受(電動機内)
材料	ケーシング 羽根車	SPCD又はSPCE相当品 SPCD又はSPCE相当品
電動機	相・極数 電圧 形式・保護方式 効率	単相/三相・4/6極 100/200V 全閉形・IP40(屋内)(LFM4型専用特殊電動機) IE1
設置方法	天井吊り	
使用場所	屋内	

遠心ファン SRM4型



用途

- ①ビルの空気調和、給・排気、換気用
- ②各種機器の送・排風、冷却用
- ③その他一般の送・排風用

■標準仕様

取扱気体	清浄空気	温度 -10~40°C 湿度85%以下
構造	羽根車 軸受	多翼 ころがり軸受ユニット
材料	ケーシング 羽根車 主軸	SPCC SGCD S45C
電動機	相・極数 電圧 形式・保護方式 効率	三相・4/6極 200V 0.2~37kW, 75kW 200/400V 45~55kW 全閉外扇形・IP44(屋内) IE1 0.4kW以下 IE3(プレミアム効率)
設置方法	床置・天井吊り	
使用場所	屋内	

軸流ファン AIM2型



用途

- ①建築物の空気調和、給・排気用
- ②工場の給・排気、換気用
- ③各種機器の送・排風、冷却用
- ④その他一般の送・排風用

■標準仕様

取扱気体	清浄空気	温度 -10~40°C 湿度85%以下
構造	羽根車 軸受	軸流 密封玉軸受(電動機内)
材料	ケーシング 羽根車	SPHC又はSS400 AC4C(アルミ合金鋳物)
電動機	相・極数 電圧 形式・保護方式 効率	三相・4/6極 200V 全閉外扇形・IP40(屋内)(AIM2型専用特殊電動機) IE3(プレミアム効率)
設置方法	床置・天井吊り(NO.5~NO.9)	
使用場所	屋内	

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブローワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

陸上ポンプ

■ 渦巻き SJM2-e/SJM3-e



用途

- ビル・マンション等の一般給水用 ●冷温水循環用
- 工業用水の送水用 ●上水道の送配水用
- 水田、畑地のかんがい用 ●散水用

型式記号の見方

SJM2 - 32 × 32 L 5 .75 - e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①機種名 SJM2/SJM3(型式で決まります)
- ②吸込呼称径
- ③吐出呼称径
- ④ケーシング種類 L/M/H(型式で決まります)
- ⑤周波数 5:50Hz
6:60Hz
- ⑥モーター出力
- ⑦トッランナー効率

■ ラインポンプ LP



用途

- 冷温水循環用 ●各種機械セット用
- 一般給水用 ●上水道加圧用 ●工業用水加圧用
- その他用途

型式記号の見方

LP 32 A 5 .75 - e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①機種名 LP:口径25mm~100mm
LPE:口径125mm~200mm
- ②呼称径
- ③ケーシング種類 A/B/C/K/J/G(型式で決まります)
- ④周波数 5:50Hz
6:60Hz
- ⑤モーター出力
- ⑥相 無記号:三相
S:単相(50W~400W)
- ⑦トッランナー効率
無記号:IE1機種(50W~400W)
e:IE3機種(0.75kW以上)

■ 立形渦巻きポンプ SVM



用途

- ビル・マンションなどの一般給水用 ●給湯用
- 一般産業機械への組込用 ●各種プラント用
- 冷温水循環用 ●その他用途

型式記号の見方

SVM 65 4 / 2 - 6 11 - e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①機種名 SVM:SUS304
SVMs:SUS316
- ②呼称径
- ③羽根車段数
- ④小径羽根車段数
- ⑤周波数 5:50Hz
6:60Hz
- ⑥モーター出力
- ⑦トッランナー効率

標準仕様

揚液	液質	清水
	液温	0~80°C
吸込全揚程 (20°Cの場合)		-6m
許容押込圧力		仕様表参照
構造	羽根車	クローズ
	軸受	密封玉軸受
	軸封	メカニカルシール (セラミックス~カーボン)
材質	羽根車	CAC406 又はSCS13
	主軸	SUS304
	ケーシング	FC200 又はFCD450
電動機	効率	トッランナー効率(IE3相当) (0.4kWはIE3効率相当)
	起動方式	直入起動
	種別	全閉外扇屋外形
	電源	三相・200V
	同期回転速度	3000min ⁻¹
フランジ規格		JIS10K 並形 (呼称径32mmは特殊寸法)
塗装色		7.5BG5/1.5

標準仕様 ●呼称径:25~100mm

揚液	液質	清水
	液温	0~90°C...0.15kW以下 0~80°C...0.25kW以上
吸込全揚程 (20°Cの場合)		-6m 但し、全揚程が10m以下で使用される場合は、全揚程の60%以下としてください。
許容押込圧力		仕様表参照
構造	羽根車	クローズ
	軸封	メカニカルシール
	軸受	密封玉軸受
材質	羽根車	CAC406
	主軸	SUS304...三相 SUS304...単相、0.25kW、0.4kW
	ケーシング	FC200

LP25Aについては、下記の補足表を参照ください。
125mm以上はカタログを参照ください。

標準仕様

取扱液	液質	清水
	液温	-15°C~120°C
設置場所		周囲温度:0~40°C・RH85%以下
吸込全揚程 (20°Cの場合)		-6m:口径25/32/40/50/80 -5m:口径65/100 -4m:口径100B
材質	ケーシング	上部・下部: SCS13A 中間: SUS304
	外筒	SUS304
	羽根車	SUS304
	主軸	SUS316
	メカニカルシール	摺動面: SiC/SiC
	ライニング	PTFE
	軸受ブッシュ/軸受スリーブ	口径50mm以下: SiC/SiC 口径65mm以上: PTFE/WC

水中ポンプ

PV



用途

PL 型

●浄化槽の排水 ●たまり水の排水 ●ピットの排水

PV 型 / PV2 型 / PVP 型

●浄化槽の排水 ●たまり水の排水 ●ピットの排水
●雑排水 ●多少の固形物を含む污水
●汚物・異物を含む液 (PVP 型)

TPV 型

●海水の取水、循環、排水
●養殖場、加工工場の海水及び塩分まじりの排水

型式記号の見方

40 PL A - 6 .25 S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①呼称径 ②機種名 PL PV PV2 PVP TPV
③自動運転 無記号:非自動式 A:自動式 T:自動交互並列運転
④周波数 5:50Hz 6:60HZ
⑤モーター出力 ⑥相 無記号:三相 S:单相

標準仕様

機種	PL型	PV型	PV2型	PVP型	TPV型
揚液	汚水	汚水・雑排水	汚水・雑排水	汚水・汚物・雑排水	汚水・海水
液温	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~32℃
通過可能異物径	5mm	20mm	20mm	46mm(40mm) ^{※2}	15mm(35mm) ^{※1}
ストレーナ	無し	無し	有り	無し	無し
呼称径	32~50mm	40~50mm	65mm	65~80mm	40~65mm
構造	-	セミボルテックス	セミボルテックス	セミボルテックス	-
羽根形状	セミオープン				
接続	専用相フランジ				
種類	乾式水中電動機、E種絶縁、2P (F種絶縁) ^{※1}				
電動機	相・電圧	単相・100V (0.15~0.4kW)	単相・100V (0.15~0.4kW)	三相・200V	単相・100V (0.25~0.4kW)
		三相・200V (0.25~0.75kW)	三相・200V (0.25~0.75kW)		三相・200V (0.25~2.2kW)
保護装置	自動復帰型オートカット		自動復帰型オートカット		自動復帰型オートカット ^{※3}

※1()内は、TPV 型出力1.5、2.2kW の場合です。

※2()内は、出力2.2、3.7kW の場合です。

※3 単相0.25kW は、ミニチュアサーマルプロテクタとなります。

SVC



用途

- ビルの汚物槽の汚物・固形物を含む污水の排水用
- 工場排水や産業施設の排水の中継槽用
- 下水・尿処理場の原水及び排水用
- コミュニティプラント(合併処理)用
- その他、固形物を含む污水・汚物処理用

型式記号の見方

50 SVC A - 5 1.5 - C

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①呼称径 ④周波数 5:50Hz ⑤モーター出力
②機種名 ⑥着脱装置 無記号:なし C:C型着脱装置付 S:SEC型着脱装置付
③自動運転 無記号:非自動式 A:自動式 T:自動交互並列運転

標準仕様

揚液	液質	汚水、雑排水、汚物
	液温	0~40℃・PH 値:5~9
通過できる固形物の大きさ	径	呼称径の60~70%以下
	長さ	呼称径の400%以下
構造	羽根車	FC200
	材質	3.7kW 以下 SUS403 5.5kW 以上 SUS420J1
ケーシング	FC200	
ケーブル	VCT×4 芯	
メカニカルシール	ダブルメカニカルシール 材質:ポンプ側・SiC~SiC 電動機側・セラミックス~カーボン	
潤滑油	タービン油VG32	
フランジ規格	呼称径50	専用フランジ
	呼称径65、80	JIS 10K 薄形相当
塗装	アクリル化アルキド樹脂系 マンセル7.5R4/14	

クーラントポンプ

軸封構造

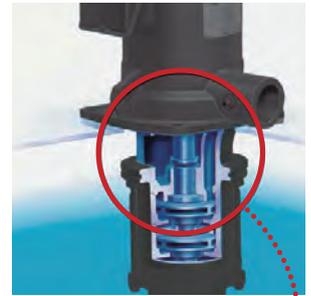
ノンシール(メカニカルシールレス)タイプ

・切粉に強く、ダーティ液にも使用可能です。(一部機種)
・その他にも下記の特長があります。

電動機部との間にシールを持たず、わずかな隙間からクーラント液を逃がすテラル独自の「ノンシール構造」

ノンシールならではの数々のメリット

- 1 液モレ等のトラブルがない ▶ ランニングコストの削減に貢献します
- 2 安全弁、逃し配管、三方弁が不要 ▶ イニシャルコストの削減を実現します
- 3 エアカミに強い ▶ 初期トラブルが減少します
- 4 直列運転可能(LKW-D型) ▶ 渦巻ポンプで3.92MPaまで対応できます
- 5 少水量、締切運転に強い ▶ 自由な運転システムが可能です
- 6 切粉に強い ▶ ダーティ液にも使用可能です(一部機種)



※ノンシール構造とは
メカニカルシールを使わず、スキマによる減圧方式により、内部リリーフするしくみです。

標準仕様

設置方法	吸込方式	ダーティ液	軸封構造	機種	段数	浸漬型:浸漬深さ 床置型:最大吸込揚程	周波数 (Hz)	代表吐出量 (L/min)	最大揚程 (m)	出力(kW)	使用動粘度限界 (mm ² /s)	極数 (P)	CE対応			
浸漬形	非自吸式	-	ノンシール	VKP型	単段	130~350mm	50 60	13~165 19~285	7 7	0.02~0.75 0.02~0.75	300 150	2 2	○			
		-	ノンシール	VKP-H型	単段	145~280mm	50 60	10~20 10~20	13 18	0.06~0.4 0.06~0.4	37.5	2 2	○			
		-	ノンシール	LHW型	多段	200mm	50 60	20~80 20~90	50 73	0.75~1.1 0.75~1.1	1	2 2				
		-	メカニカルシール	VKC型	AH	多段	139~259mm	50 60	40 50	48 62	0.1~0.7 0.17~1.19	37.5or75	2 2	○		
		-	メカニカルシール		AQ	多段	137~249mm	50 60	85 100	26 36	0.18~0.72 0.3~1.2		2 2	○		
		-	ノンシール	LBK型	2	多段	153~297mm	50 60	25~42 30~50	66 88.9	0.35~1.8 0.55~2.2	75	2 2	○		
		-	ノンシール		4	多段	153~342mm	50 60	85 100	32.9 47.6	0.35~1.8 0.55~2.2		2 2	○		
		-	ノンシール	LFE型	単段	300mm	60	60~430	8	0.25~0.75	1	2				
		使用可	ノンシール	LFO型	単段	350/500mm	50 60	100~750 100~900	24 36	0.75~5.5 0.75~5.5	A:32 B:150	2 2				
		-	ノンシール	VKD型	多段	258~402mm	50 60	80~400 100~500	40 54	0.75~3.0 0.75~3.0	75	2 2	○			
		使用可	ノンシール	LPW型	多段	255~330mm	50 60	50~700	63	0.75~7.5	40C:32 40D:150 50A/65A:1	2 2				
		-	ノンシール	LKW型	多段	330(単独)mm	50 60	20~70 20~70	400 400	2.0~4.0×2 2.0~4.0×2	1	2 2				
		-	ノンシール	VKB型	H	多段	300~616mm	50 60	40 50	114 152	0.4~2.6 0.68~3.57	37.5or75 FH/FQ:1	2 2	○		
		-	ノンシール		Q	多段	291~711mm	50 60	85 100	78 108	0.54~3.96 0.9~3.6		2 2	○		
		-	ノンシール	LVS型	多段	196~979mm	50 60	10~500 10~600	230 260	0.75~18.5 0.75~18.5	1	2 2	○			
		-	ノンシール	LVSS型	多段	196~979mm	50 60	10~500 10~600	230 260	0.75~18.5 0.75~18.5	1	2 2	○			
		床置形	自吸式	-	メカニカルシール	VKN型	A	単段	-0.7m	50 60	13~230 16~320	7 7	0.04~0.75 0.04~0.75	200 75	2 2	○
				-	メカニカルシール		H	単段	-0.7m	50 60	10~20 10~20	12 17	0.06~0.4 0.06~0.4	37.5	2 2	○
-	ノンシール			LPS型	多段	-0.7m	50 60	50~650 50~700	62 64	0.75~7.5 0.75~7.5	40C:32 40D:150 50A/65A:1	2 2				
浸漬形	非自吸式	-	ノンシール	SKM型	単段	257mm	50 60	50 50	6 9	0.25 0.25	1	2 2				

駆動機器

変速減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

VKP形



特長

- ノンシール(メカニカルシールレス)構造を採用しております。
- 浸漬深さは3タイプから選定いただけます。
- RoHS指令(2011/65/EU)による10物質の規制に対応しております。但し、型式末尾がLの型式を除きます。
- EU指令(CEマーキング)に対応しております。
- 各種効率対応品をラインナップしております。
VKP型:標準効率(IE1)電動機搭載品
VKP-e型:トッランナー効率(IE3相当)電動機搭載品(VKP115A)
VKP-7W型:米国UL規格認証電動機搭載品(750WはNEMAプレミアム効率となります。)
- VKP-A型(流量形)とVKP-H型(圧力形)のラインナップにより、揚程・流量の選定の幅が広がります。
VKP-H型は、VKP-A型に対して約30%の圧力アップとなります。

型式記号の見方

VKP 08 5 A - 4Z

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①機種名
②出力 03:20W
04:40W
05:60W
06:100W
07:180W
08:250W
09:400W
11:750W
- ③シリーズ番号
④特性 L:三相・流量形キャブタイヤリード方式
A・J:三相・流量形キャブタイヤリード方式
H:三相・圧力形
- ⑤浸漬深さ 無記号:標準
F:180mm
H:250mm
K:350mm
- ⑥電圧 無記号:200/200/220V 50/60/60HZ
4Z:380/400/415/400/440V 50/50/50/60/60HZ
7W:208/230/460V 60HZ(UL規格認定)

標準仕様

使用液	液質	研削液、切削液等
	液温	40°C以下(但し、凍結なきこと)
使用動粘度限界	VKP-A 50Hz:300mm ² /s 60Hz:150mm ² /s	
	VKP-H 50/60Hz:37.5mm ² /s	
設置場所	屋内 周囲温度:20~40°C、 85% RH以下(結露なきこと) 標高1000m以下、 直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所	
材質	ポンプ脚ケーシング	FC150
	羽根車	CAC407または エンジニアプラスチック(特殊樹脂) 羽根車材質一覧表参照
	主軸	S45C
軸封構造	ノンシール(メカニカルシールレス)	

VKN形



特長

- 電動機部とポンプ部の一体化により小形で軽量です。
- 自吸式・床置きのため、設置場所はタンク上部のみに制限されず、自由度が高いです。
- RoHS指令(2011/65/EU)による10物質の規制に対応しております。但し、型式末尾がLの型式を除きます。
- EU指令(CEマーキング)に対応しております。
- 各種効率対応品をラインナップしております。
VKN型:標準効率(IE1)電動機搭載品
VKN-e型:トッランナー効率(IE3相当)電動機搭載品(VKN115A)
VKN-7W型:米国UL規格認証電動機搭載品(750WはNEMAプレミアム効率となります。)
- VKN-A型(流量形)とVKN-H型(圧力形)のラインナップにより、揚程・流量の選定の幅が広がります。
VKN-H型は、VKN-A型に対して約30%の圧力アップとなります。

型式記号の見方

VKN 07 5 A - 4Z

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①機種名
②出力 04:40W
05:60W
06:100W
07:180W
08:250W
09:400W
11:750W
- ③シリーズ番号
④特性 L:三相・流量形キャブタイヤリード方式
A:三相・流量形キャブタイヤリード方式
H:三相・圧力形
- ⑤電圧 無記号:200/200/220V 50/60/60HZ
4Z:380/400/415/400/440V 50/50/50/60/60HZ
7W:208/230/460V 60HZ(UL規格認定)

標準仕様

使用液	液質	研削液、切削液等
	液温	40°C以下(但し、凍結なきこと)
使用動粘度限界	VKN-A 50Hz:200mm ² /s 60Hz:75mm ² /s	
	VKN-H 50/60Hz:37.5mm ² /s	
設置場所	屋内 周囲温度:0~40°C、 85% RH以下(結露なきこと) 標高1000m以下、 直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所	
材質	ケーシング	FC150
	羽根車	CAC407または エンジニアプラスチック(特殊樹脂) 羽根車材質一覧表参照
	主軸	S45C
軸封構造	メカニカルシール	

ファン

■一般空調用シロッコファン CLF



用途

全般

- ビル、マンション、病院、学校、レストラン、集合施設等の換気、空調用。
- 各種機器の送・排風、冷却用。
- ボイラ、乾燥機用。
- 工場、倉庫、駐車場、地下街の換気用。
- 一般の送・排風用。

CLF6-OB型、CLFII-OB型

- 厨房、トイレの排風用。

CLFII-OB型(接ガス部SUS304製)

- 多湿気体の排気用。
- 多少の腐食性ガスを含んだ気体の排気用。

型式記号の見方

CLF6 - No.2 - TH - R - RS - D - e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①シロッコファン
CLF6型、CLF5型、CLFII型
- ②番手
- ③吐出方向
TH:上部水平
TV:上部垂直
BH:下部水平
TUS:上部斜め45°
BV:下部垂直
- ④回転方向(電動機、プーリ側より見て)
R:右回転、L:左回転
- ⑤伝動方法
HOH-S:電動機直動
RS:ベルト駆動(片吸込両持(片持)形)
OB:ベルト駆動(片吸込片持形)
UOB:ベルト駆動(片吸込片持形)
RD:ベルト駆動(両吸込両持形)
- ⑥設置方法 無:(HOH型のみ)
B:床置形(RS型、OB型、RD型)
A:共通ベース無(RS型、OB型、RD型)
D:防振床置形
I:防振天吊形
ND:防振床置形(耐震ストッパーボルト付)
KI:防振天吊形(耐震ストッパーボルト付)
NI:防振天吊形(耐震ストッパーボルト付)
- ⑦電動機効率 無:標準効率(IE1相当)
e:トッランナー効率(IE3相当)

吐出回転方向(プーリ側より見て)

	R (右回転) TH-R (上部水平吐出)	L (左回転) TH-L (上部水平吐出)
1		
2		
3		

吐出回転方向(電動機側より見て)

	R (右回転) TH-R (上部水平吐出)	L (左回転) TH-L (上部水平吐出)
1		
2		
3		

産業用マイルドファン CFM



用途

CMF3-SOB型 (No.2~6)

- 空調用、機器の冷却用、厨房の排気等

CMF3-RS型 (No.6½以上)

- 空調用、工場等の給排気用等

CMF3-OB型

- 熱風乾燥炉・集塵機・選別機等の通風用、機器の冷却用、工場等の給排気用、空調用、ボイラー押込通風用 (FDF) 等

CMF3-HOH型

- 炉・ボイラー押込通風用 (FDF) 等、機器の冷却用等

CMFII-VOH型

- 集塵機用、塗装ブース排気用等

CMFII-MOB型

- 集塵機用、誘引用 (IDF)、機器の冷却用、乾燥機用等

CMFII-RD型

- 空調用、ビル・マンション・病院・学校等の換気用等

型式記号の見方

CMF3 - No.2 - TH - R - SOB - ND - e

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

①マイルドファン

CMF3型、CMF3L型、CMFII型

②番手

③吐出方向

TH: 上部水平
TV: 上部垂直
BH: 下部水平
TUS: 上部斜め45°
BV: 下部垂直

④回転方向 (電動機、プーリ側より見て)

R: 右回転、L: 左回転

⑤伝動方法

HOH-S: 直動 (電動機横形)
VOH: 直動 (電動機フランジ形、縦型)
SOB: ベルト駆動 (片吸込片持型)
RS: ベルト駆動 (片吸込両持型)
OB: ベルト駆動 (片吸込片持型)
MOB: 直結 (片吸込片持型)
RD型: ベルト駆動 (両吸込両持型)

⑥設置方法 無: (HOH型、VOH型のみ)

B: 床置形 (SOB型、RS型、OB型、MOB型、RD型)
A: 共通ベース無 (SOB型、RS型、OB型、RD型)
D: 防振床置形
I: 防振天吊形
ND: 防振床置形 (耐震ストッパーボルト付)
KI: 防振天吊形 (耐震ストッパーボルト付)
NI: 防振天吊枠形 (耐震ストッパーボルト付)

⑦電動機効率 e: トップランナー効率 (IE3 相当)

リングブロー



型式記号の見方

VFZ 50 1 A

①

②

③

④

⑤

①機種名

②容量

③モデルNO.

④電圧仕様

PN: 単相 100V
AF: 三相 200V 相フランジ付
A: 三相 200V
AN: 三相 200V 低騒音

⑤モーター仕様

無記号: 標準
e: IE3搭載機種
4Z: 380/400/400/415V/50HZ
400/440V/60HZ

用途例

ローラ吸着

高速複写機で印刷された紙を、積み上げる前に減速ローラの吸着固定に使用。

推奨タイプ > 40-60タイプ

洗ピン機

洗ピン後のピン内部に残った水滴を取り除くのに使用。

推奨タイプ > 40-60タイプ

自動織機

編みやすくするため編物にエアーションを加えると同時に集塵にも使用。

推奨タイプ > 20-40タイプ

プレス機

成形品の型外しに使用。

推奨タイプ > 40-60タイプ

圧力扇



低騒音設計

圧力扇全体の大規模流体解析を行い、静音形かつ高性能な羽根車形状の最適設計を実施。

省スペース

従来より好評の薄型設計を継承。

従来機種との取付互換性を持たせ取り替え需要にも対応。

長寿命

耐久性・耐熱性に優れた、高グレードのウレア系グリースを標準採用。
設計期待寿命時間60,000hr(50°C連続運転時)

※Nシリーズ(シリーズ番号:N)にのみ適用

■圧力扇のラインナップ



標準形

排気形 給気形
羽根径:20~120cm



屋外形

排気形 給気形
羽根径:25~120cm



耐圧防爆形

排気形 給気形
羽根径:20~120cm



ステンレス形

排気形
羽根径:25~50cm



オールステンレス形

排気形
羽根径:30~40cm



フレームレス形

排気形
羽根径:30~45cm



遠心接点形

排気形
羽根径:25~60cm

型式記号の見方

PF - 14 B T 2 N

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- | | | | | |
|-----|---|------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| ①機種 | PF:標準形
EPP:耐圧防爆形
WPS:オールステンレス形
S:遠心接点形 | PFS:ステンレス形
WP:屋外形
TP:フレームレス形 | ②羽根径 インチ呼び | ⑤電圧 1:100V
2:200V
4:400V |
| | | | ③通風方向 B:排気
A:給気 | ⑥シリーズ番号 |
| | *接頭6・8の標記はそれぞれ6極・8極機種 | | ④電源 S:单相
T:三相 | |

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

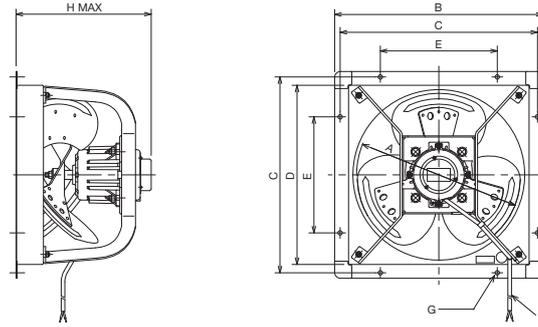
ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



型式記号		羽根径 cm	極数 P	電圧	出力 W	フレームサイズ/取付					質量 kg
排気形	給気形					W	B	C	D	E	
PF-8BS1D	PF-8AS1D	20	4	単相100V	15	276	246	240	162	148	3
PF-8BS2D	PF-8AS2D	20	4	単相200V	15	276	246	240	162	148	3
PF-10BS1D	PF-10AS1D	25	4	単相100V	20	327	298	285	165	148	4
PF-10BS2D	PF-10AS2D	25	4	単相200V	20	327	298	285	165	148	4
PF-12BS1N	PF-12AS1N	30	4	単相100V	50	378	349	330	210	159	5
PF-12BS2N	PF-12AS2N	30	4	単相200V	50	378	349	330	210	159	5
PF-12BT2N	PF-12AT2N	30	4	三相200V	50	378	349	330	210	159	5
PF-14BS1N	PF-14AS1N	35	4	単相100V	100	467	434	400	250	194	9
PF-14BS2N	PF-14AS2N	35	4	単相200V	100	467	434	400	250	194	9
PF-14BT2N	PF-14AT2N	35	4	三相200V	100	467	434	400	250	194	9
PF-16BS1G	PF-16AS1D	40	4	単相100V	200	518	485	450	280	198	11
PF-16BS2G	PF-16AS2D	40	4	単相200V	200	518	485	450	280	198	11
PF-16BT2G	PF-16AT2D	40	4	三相200V	200	518	485	450	280	198	11
PF-16BT2F	PF-16AT2F	40	4	三相200V	400	518	485	450	280	224	12
6PF-16BS1G	6PF-16AS1D	40	6	単相100V	100	518	485	450	280	198	11
6PF-16BS2G	6PF-16AS2D	40	6	単相200V	100	518	485	450	280	198	11
6PF-16BT2G	6PF-16AT2D	40	6	三相200V	100	518	485	450	280	198	11
PF-18BS1A	PF-18AS1A	45	6	単相100V	250	570	540	494	320	380	24
PF-18BS2A	PF-18AS2A	45	6	単相200V	250	570	540	494	320	380	24
PF-18BT2A	PF-18AT2A	45	6	三相200V	250	570	540	494	320	350	23
PF-20BS1G	PF-20AS1A	50	6	単相100V	400	659	620	563	355	395	25
PF-20BS2G	PF-20AS2A	50	6	単相200V	400	659	620	563	355	395	25
PF-20BT2G	PF-20AT2A	50	6	三相200V	400	659	620	563	355	365	25
PF-24BT2G	PF-24AT2G	60	6	三相200V	750	760	720	664	400	380	33
8PF-24BT2G	8PF-24AT2G	60	8	三相200V	450	760	720	664	400	380	33
PF-30BT2G	PF-30AT2G	75	6	三相200V	1,500	955	900	825	508	450	78
PF-36BT2G	-	90	6	三相200V	2,200	1,110	1,040	980	610	440	86
8PF-36BT2	8PF-36AT2	90	8	三相200V	1,500	1,110	1,040	980	610	415	76
PF-42BT2G	PF-42AT2	105	8	三相200V	2,200	1,262	1,207	1,132	656	560	118
PF-48B	PF-48A	120	10	三相200V	3,700	1,475	1,425	1,345	800	540	153

オプション



代表型式	羽根径 cm	取付枠	固定ルーバー		風圧式シャッター		電動式シャッター		ガードネット		フード(網無)	
			鋼板	ステンレス	鋼板	ステンレス	鋼板	ステンレス	鋼板	ステンレス	鋼板	ステンレス
PF-8B**	20	TWBS-8	LB-8C	LBS-8C	PS-8C	PSS-8C	-	-	GN-8D1	-	OF-8	OFS-8
PF-10B**	25	TWBS-10	LB-10C	LBS-10C	PS-10C	PSS-10C	MS-10D	MSS-10D	GN-10D1	GNS-10D1	OF-10	OFS-10
PF-12B**	30	TWBS-12	LB-12C	LBS-12C	PS-12C	PSS-12C	MS-12D	MSS-12D	GN-12D1	GNS-12D1	OF-12	OFS-12
PF-14B**	35	TWBS-14	LB-14C	LBS-14C	PS-14C	PSS-14C	MS-14D	MSS-14D	GN-14G	GNS-14G	OF-14	OFS-14
PF-16B**	40	TWBS-16	LB-16C	LBS-16C	PS-16C	PSS-16C	MS-16D	MSS-16D	GN-16G	GNS-16G	OF-16	OFS-16
6PF-16B**	40	TWBS-16	LB-16C	LBS-16C	6PS-16	6PSS-16	MS-16D	MSS-16D	GN-16G	GNS-16G	OF-16	OFS-16
PF-18B**	45	TWBS-18	LB-18C	LBS-18C	PS-18C	PSS-18C	MS-18C	MSS-18C	GN-18A-3	GNS-18	OF-18	OFS-18
PF-20B**	50	TWBS-20	LB-20C	LBS-20C	PS-20C	PSS-20C	MS-20C	MSS-20C	GN-20A-3	GNS-20A	OF-20	OFS-20
PF-24B**	60	TWBS-24	LB-24C	LBS-24C	PS-24C	PSS-24C	MS-24D	MSS-24D	GN-24A-3	GNS-24A	OF-24	OFS-24
8PF-24B**	60	TWBS-24	LB-24C	LBS-24C	8PS-24	8PSS-24	MS-24D	MSS-24D	GN-24A-3	GNS-24A	OF-24	OFS-24
PF-30B**	75	TWBS-30	LB-30C	LBS-30C	PS-30C	PSS-30C	MS-30D	MSS-30D	GN-30S	GNS-30	OF-30	OFS-30
PF-36B**	90	TWBS-36	LB-36C	LBS-36C	PS-36C	PSS-36C	MS-36D	MSS-36D	GN-36S	GNS-36	OF-36	OFS-36
8PF-36B**	90	TWBS-36	LB-36C	LBS-36C	PS-36C	PSS-36C	MS-36D	MSS-36D	GN-36S	GNS-36	OF-36	OFS-36
PF-42B**	105	TWBS-42	LB-42C	LBS-42C	PS-42C	PSS-42C	MS-42D	MSS-42D	GN-42SG	GNS-42SG	OF-42	OFS-42
PF-48B	120	-	LB-48	LBS-48	-	-	-	-	GN-48	-	OF-48	OFS-48

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

汎用ポンプ

■陸上ポンプ JD形

型式記号の見方

JD 80 × 65 B - E 5 7.5

- ①機種名 ③吐出口径 ⑤モーター種類 ⑥周波数 5:50HZ 6:60HZ
- ②吸込口径 ④ケーシング種類 E:IE3モーター搭載(0.75KW以上) ⑦出力



■50Hz

型式記号	口径 mm	出力 kw	仕様		寸法			質量 kg
			吐出量 m3/min	全揚程 m	高さ H	幅 BW	全長 TL	
JD40×32M-50.25K	40×32	0.25	0.2	3.8	232	220	393	19
JD40×32L-50.4K	40×32	0.4	0.2	6.6	245	220	403	19
JD40×32A-E50.75	40×32	0.75	0.2	11.2	277	262	412	28
JD40×32B-E51.5	40×32	1.5	0.05/0.22	30.5/22.5	317	262	460	37
JD40×32B-E52.2	40×32	2.2	0.05/0.23	40.5/29.5	317	262	460	41
JD50×40M-50.4K	50×40	0.4	0.32	4.3	245	220	403	19
JD50×40L-E50.75	50×40	0.75	0.32	9	245	220	412	24
JD50×40A-E51.5	50×40	1.5	0.1/0.32	25/16.5	277	262	460	36
JD50×40B-E52.2	50×40	2.2	0.1/0.32	32/23.5	317	262	460	43
JD50×40C-E53.7	50×40	3.7	0.1/0.28	48/37.5	365	262	502	64
JD50×40C-E55.5	50×40	5.5	0.1/0.32	60.5/49	375	262	536	78
JD65×50M-E50.75	65×50	0.75	0.54	4.9	277	262	427	28
JD65×50L-E51.5	65×50	1.5	0.2/0.63	16.4/10.5	277	262	460	35
JD65×50A-E52.2	65×50	2.2	0.2/0.63	22.5/14.5	283	262	460	41
JD65×50B-E53.7	65×50	3.7	0.2/0.63	33/22.5	317	262	502	58
JD65×50C-E55.5	65×50	5.5	0.2/0.6	45/30	375	262	556	78
JD65×50C-E57.5	65×50	7.5	0.2/0.63	59.5/39	375	262	556	83

※吐出口径80以上はお問い合わせください。

■60Hz

型式記号	口径 mm	出力 kw	仕様		寸法			質量 kg
			吐出量 m3/min	全揚程 m	高さ H	幅 BW	全長 TL	
JD40×32M-60.4K	40×32	0.4	0.23	4.7	232	220	403	19
JD40×32L-60.75	40×32	0.75	0.23	11.5	245	220	412	24
JD40×32A-E61.5	40×32	1.5	0.06/0.23	33.5/21.8	277	262	445	35
JD40×32B-E62.2	40×32	2.2	0.06/0.24	38/30	317	262	460	41
JD40×32B-E63.7	40×32	3.7	0.06/0.27	57/42.5	317	262	502	55
JD50×40M-E60.75	50×40	0.75	0.37	7.3	245	220	412	24
JD50×40L-E61.5	50×40	1.5	0.12/0.38	23.5/16	245	220	445	31
JD50×40A-E62.2	50×40	2.2	0.12/0.38	32/20.7	283	262	460	40
JD50×40B-E63.7	50×40	3.7	0.12/0.36	45/37	317	262	502	57
JD50×40C-E65.5	50×40	5.5	0.12/0.38	58/48.5	375	262	536	78
JD50×40C-E67.5	50×40	7.5	0.12/0.36	77.5/65	375	262	536	83
JD65×50M-E61.5	65×50	1.5	0.25/0.7	16.4/8.6	277	262	460	35
JD65×50L-E62.2	65×50	2.2	0.25/0.7	20.5/13.5	283	262	460	39
JD65×50A-E63.7	65×50	3.7	0.25/0.75	32/21.5	293	262	498	54
JD65×50B-E65.5	65×50	5.5	0.25/0.75	43/27	327	262	536	71
JD65×50C-E67.5	65×50	7.5	0.25/0.7	52.5/37.5	375	262	556	83
JD65×50C-E61.1	65×50	11	0.25/0.75	73/50	375	262	655	115

※吐出口径80以上はお問い合わせください。

■インラインポンプ JL形

型式記号の見方

JL 50 N 2 - E 6 2.2

- ①機種名 ③ケーシング種類 ⑤モーター種類 ⑥周波数 5:50HZ 6:60HZ
- ②口径 ④モーター極数 E:IE3モーター搭載(0.75KW以上) ⑦出力



■50Hz

型式記号	口径 mm	出力 kw	仕様		寸法		質量 kg
			吐出量 m3/min	全揚程 m	高さ TL	幅 H	
JL25P2-50.25K	25	0.25	0.05	11.8	371	210	13
JL32P2-50.25K	32	0.25	0.05/0.125	9/7.2	389	280	18
JL32P2-50.4K	32	0.4	0.05/0.125	13.5/10.9	399	280	18
JL32P2-E50.75	32	0.75	0.05/0.125	21.5/18.5	406	280	26
JL40P2-50.25K	40	0.25	0.1/0.2	7.2/3.5	391	300	19
JL40P2-50.4K	40	0.4	0.1/0.2	11.5/7	401	300	19
JL40P2-E50.75	40	0.75	0.1/0.2	18.5/11.5	408	300	27
JL40P2-E51.5	40	1.5	0.1/0.2	29/24	441	300	31
JL40P2-E52.2	40	2.2	0.1/0.2	37.5/31	443	340	38
JL50P2-50.4K	50	0.4	0.16/0.32	8.2/4.2	412	310	20
JL50P2-E50.75	50	0.75	0.16/0.32	13.5/9	421	310	24
JL50P2-E51.5	50	1.5	0.16/0.32	13.5/9	453	310	32
JL50P2-E52.2	50	2.2	0.16/0.32	29.7/23.3	454	340	39
JL50P2-E53.7	50	3.7	0.16/0.32	43.5/35	505	340	52
JL65P2-E50.75	65	0.75	0.25/0.54	9.5/5	432	340	28
JL65P2-E51.5	65	1.5	0.25/0.6	15.8/10.5	465	340	32
JL65P2-E52.2	65	2.2	0.25/0.63	22/14.5	480	340	38
JL65P2-E53.7	65	3.7	0.25/0.63	31/21.5	522	340	56
JL65P2-E55.5	65	5.5	0.25/0.63	42/32	553	370	71
JL65P2-E57.5	65	7.5	0.25/0.63	55/35	553	370	76

※吐出口径80以上はお問い合わせください。

■60Hz

型式記号	口径 mm	出力 kw	仕様		寸法		質量 kg
			吐出量 m3/min	全揚程 m	高さ TL	幅 H	
JL25P2-50.25K	25	0.25	0.06	11	371	210	13
JL32P2-50.25K	32	0.25	0.06/0.15	9/6	389	280	18
JL32P2-50.4K	32	0.4	0.06/0.15	12.5/9.6	399	280	18
JL32P2-E50.75	32	0.75	0.06/0.15	20.3/16.5	408	280	23
JL32P2-E51.5	32	1.5	0.06/0.15	33.5/28.5	439	280	30
JL40P2-50.25K	40	0.25	0.11/0.2	7.8/3	391	300	19
JL40P2-50.4K	40	0.4	0.11/0.22	11.5	401	300	19
JL40P2-E50.75	40	0.75	0.11/0.23	18/11	410	300	23
JL40P2-E51.5	40	1.5	0.11/0.23	30/20.5	441	300	31
JL40P2-E52.2	40	2.2	0.11/0.23	36/31	441	300	35
JL40P2-E53.7	40	3.7	0.11/0.23	52/43.5	485	340	52
JL50P2-50.4K	50	0.4	0.18/0.34	7.4/3.2	412	310	19
JL50P2-E50.75	50	0.75	0.18/0.38	12.4/7	421	310	23
JL50P2-E51.5	50	1.5	0.18/0.38	21.5/15	454	310	30
JL50P2-E52.2	50	2.2	0.18/0.38	29.5/21	453	310	36
JL50P2-E53.7	50	3.7	0.18/0.38	42/31	495	340	53
JL50P2-E55.5	50	5.5	0.18/0.38	52/45	539	340	68
JL65P2-E51.5	65	1.5	0.25/0.67	15.8/8.5	465	340	32
JL65P2-E52.2	65	2.2	0.25/0.7	20/12.5	465	340	36
JL65P2-E53.7	65	3.7	0.25/0.7	31/22.5	518	340	53
JL65P2-E55.5	65	5.5	0.25/0.7	41/30	556	340	69
JL65P2-E57.5	65	7.5	0.25/0.7	49/41	553	370	76

※吐出口径80以上はお問い合わせください。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■クーラントポンプ

型式記号の見方

CP - D 25 6

① ② ③ ④

- ①シリーズ名
- ②S:自吸式 D:浸漬式
- ③出力
04:40W 06:60W 10:100W
18:180W 25:250W 40:400W
- ④モデルNO.

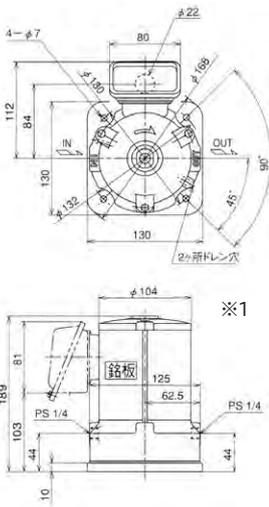
自吸型
モータとポンプが一体化された構造になっていますので、特に小型工作機械に組み込まれて使用されます。ボール盤・ホブ盤・旋盤に適しています。

浸漬型
モータとポリウレタンポンプが分離された構造になっていますので、ポリウレタンポンプは油面下に設置して使用されます。主にスライス盤・旋盤・研削盤などに使われます。



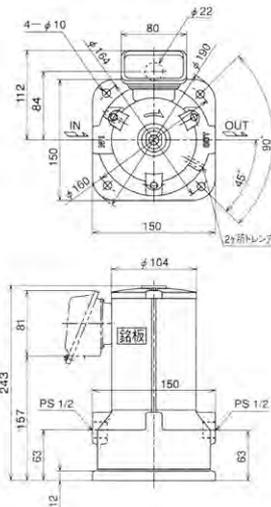
寸法図

CP-S046・CP-S066・CPS106

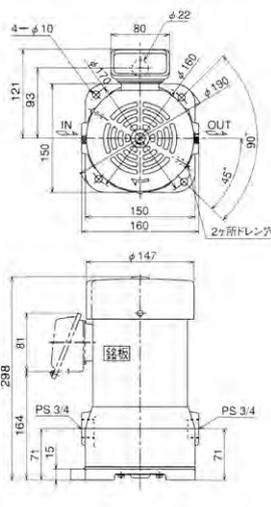


※1 CP-S046はPS1/4です。

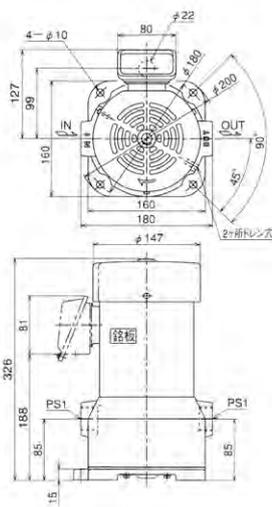
CP-S186



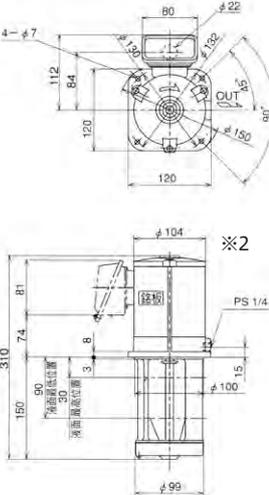
CP-S256



CP-S406

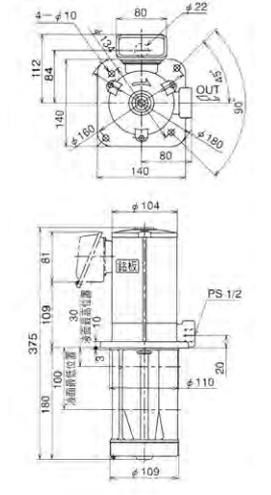


CP-D046・CP-D066・CP-D106

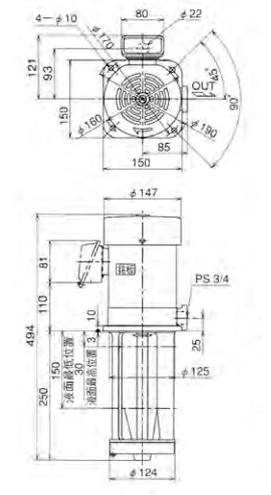


※2 CP-D046はPS1/4です。

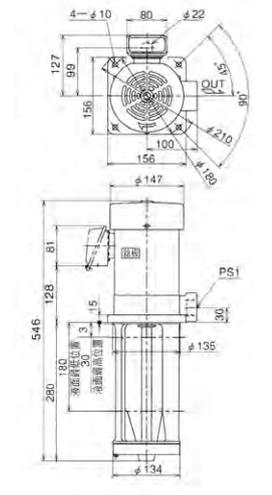
CP-D186



CP-D256



CP-D406



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンパ

素材

ボルテックスブロー

■ 風量タイプ
Eシリーズ

放射羽根車で大風量、逆転でも同等の性能を発揮。

■ 高風圧
コンパクトタイプ
Gシリーズ

3次元羽根車を採用し、小形でも力強さを発揮し、低騒音です。



型式記号の見方

VB - 030 - E 3

① ② ③ ① ④

①シリーズ

VB-E: 風量タイプ
VB-G: 高風圧コンパクト
VB-DN: 耐環境
VBL: 低騒音
VBX: 安増防爆

②搭載モーター出力

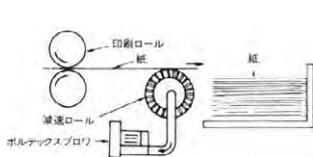
③相
④バージョンNO.

VBLX: 安増低騒音
VBA-E: 屋外
VBD: 高風圧2段
VB-ELK: IE3搭載

用途例

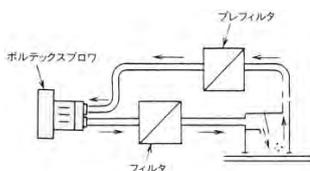
■ 吸引用

E 印刷機の紙送り



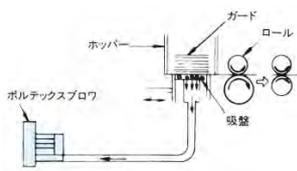
高速プレスで印刷された紙は、積み上げる前に減速されますが、紙を減速ローラに保持するのに使用されます。

E 除じん装置



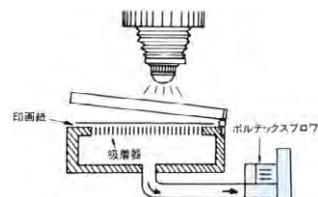
半導体製造におけるクリーナにフィルタとセットしたボルテックスブローが使用されます。

G カード送り装置



ホッパーに積まれたデータカードの一番下側の1枚を吸着するのに使用され、吸盤が移動したときカード端がロールにはさまれ自動的に送られます。

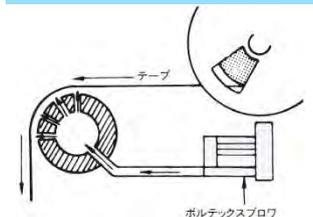
G 写真の引伸し機



ブローの吸引力で、印刷紙を大きな画架に確実に保持します。

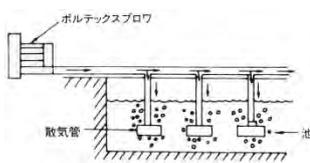
■ 吐出用

E 空気ベアリング



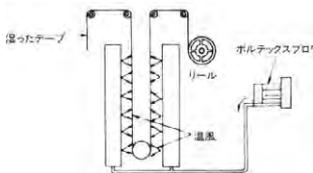
ボルテックスブローによる空気軸受はテープの摩耗がなく、長寿命を保ちます。

E 養殖池の酸素補給



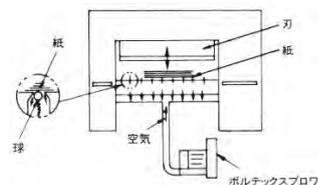
比較的浅い池で、水中酸素補給用として使用されています。

E テープ巻き取り装置



テープ巻き取り時にテープの乾燥、清掃用に使用されています。

G 紙の裁断機



紙を裁断する際、積まれた紙の位置決めや移動を容易にするためのエアークッションとして使用されます。

■ 安全増防爆形
VBXシリーズ

爆発性ガスの発生する各種産業界の空気動力源として好適です。
(機種、電圧および安全増防爆形とご指定ください。)

■ 耐環境タイプ
DNシリーズ

オープン羽根車を搭載し、異物通過性を改善、耐環境性能を向上。



■Eシリーズ 標準仕様

型式記号	出力	口径	電圧	相	50Hz						60Hz					
					吸い込み特性			吐出特性			吸い込み特性			吐出特性		
					定格値		許容値	許容値		許容値	定格値		許容値	許容値		許容値
					風量	静圧	静圧	出力	静圧	出力	風量	静圧	静圧	出力	静圧	出力
m ³ /min	kpa	kpa	kW	kpa	kW	m ³ /min	kpa	kpa	kW	kpa	kW					
VB-001S-E2	0.1kW	φ32.5	100V	単相	0.3	2.7	4.6	0.07	4.9	0.076	0.35	3.6	6.2	0.1	6.6	0.11
VB-002S-E2	0.2kW	φ25.5	100V	単相	0.5	3.6	6	0.13	6.4	0.135	0.55	4.4	7.7	0.19	8.1	0.195
VB-003S-E2	0.3kW	φ40.5	100V	単相	0.8	3.4	6.7	0.21	7.1	0.22	0.8	4.9	8.1	0.31	8.5	0.32
VB-004S-E	0.4kW	G11/4	100V/200V	単相	0.9	4.4	8.8	0.3	9.8	0.33	1.3	4.4	10.8	0.42	11.3	0.45
VB-007S-E	0.75kW	G11/2	100V/200V	単相	1.4	5.9	10.8	0.55	11.3	0.6	2	5.9	12.3	0.72	12.3	0.74
VB-001-E2	0.1kW	φ32.5	200V	三相	0.3	2.7	4.6	0.07	4.9	0.08	0.35	3.6	6.2	0.11	6.6	0.115
VB-002-E2	0.2kW	φ25.5	200V	三相	0.5	3.6	6	0.12	6.4	0.12	0.55	4.4	7.7	0.18	8.1	0.185
VB-003-E2	0.3kW	φ40.5	200V	三相	0.8	3.4	6.7	0.17	7.1	0.18	0.8	4.9	8.1	0.25	8.5	0.26
VB-004-E3	0.4kW	G11/4	200V	三相	0.9	4.4	9.7	0.35	10.2	0.38	1.3	4.4	12.3	0.53	12.7	0.56
VB-007-E3	0.75kW	G11/2	200V	三相	1.2	6.5	11.5	0.63	12.3	0.67	2	5.9	13.3	0.88	13.5	0.9
VB-020-E3	2kW	G11/2	200V	三相	2	8.8	17	1.4	20	1.7	3	8.8	19.5	2.1	20	2.2
VB-030-E3	3kW	G2	200V	三相	2	10.8	18	1.9	22.5	2.2	3.2	10.8	22	2.8	25	3.2
VB-040-E3	4kW	G2	200V	三相	3	11.8	17	2.5	20	3	4.5	11.8	20.6	3.6	19.6	3.8
VB-060-E3	6kW	G21/2	200V	三相	4	13.2	20.5	4	22.9	5	6.5	13.2	25.2	6.3	25.6	7.2
VB-080-E3	8kW	G3	200V	三相	6.5	14.7	23	5.7	26	7	9	14.7	28	8.4	26	9.5
VB-110-E3	11kW	G3	200V	三相	8	16.7	26.5	8.7	32	11	11.5	16.7	29.5	12	32.5	15

■Gシリーズ 標準仕様

型式記号	出力	口径	電圧	相	50Hz						60Hz					
					吸い込み特性			吐出特性			吸い込み特性			吐出特性		
					定格値		許容値	許容値		許容値	定格値		許容値	許容値		許容値
					風量	静圧	静圧	出力	静圧	出力	風量	静圧	静圧	出力	静圧	出力
m ³ /min	kpa	kpa	kW	kpa	kW	m ³ /min	kpa	kpa	kW	kpa	kW					
VB-70WS-G2	70W	φ32	100V	単相	0.2	2.2	4	0.05	4.2	0.055	0.25	2.7	5.4	0.075	5.6	0.085
VB-001S-G2	0.1kW	φ25.5	100V	単相	0.2	3.2	5.4	0.08	5.9	0.09	0.2	4.4	6.9	0.12	7.4	0.135
VB-002S-G2	0.2kW	φ32.5	100V	単相	0.2	4.4	7.6	0.14	8.1	0.145	0.2	5.7	9.3	0.2	9.8	0.21
VB-003S-G2	0.3kW	φ38.5	100V	単相	0.3	5.4	8.8	0.19	9.3	0.203	0.3	6.9	10.3	0.28	10.9	0.3
VB-004S-G	0.4kW	G11/4	100V/200V	単相	0.5	6.4	11.8	0.33	14.2	0.41	0.6	8.3	14.7	0.52	15.7	0.58
VB007S-G	0.75kW	G11/2	100V/200V	単相	0.6	7.8	12.7	0.51	14.7	0.55	0.6	11.8	16.7	0.7	17.7	0.77
VB-70W-G2	70W	φ32	200V	三相	0.2	2.2	4	0.043	4.2	0.048	0.25	2.7	5.4	0.071	5.6	0.083
VB-001-G2	0.1kW	φ25.5	200V	三相	0.2	3.2	5.4	0.07	5.9	0.08	0.2	4.4	6.9	0.1	7.4	0.113
VB-002-G2	0.2kW	φ32.5	200V	三相	0.2	4.4	7.6	0.125	8.1	0.13	0.2	5.7	9.3	0.195	9.8	0.2
VB-003-G2	0.3kW	φ38.5	200V	三相	0.3	5.4	8.8	0.185	9.3	0.198	0.3	6.9	10.3	0.28	11.9	0.3
VB-004-G2	0.4kW	G11/4	200V	三相	0.5	6.4	12.7	0.4	15.7	0.49	0.6	8.3	16.2	0.62	17.2	0.65
VB-007-G2	0.75kW	G11/2	200V	三相	0.6	9.3	14.7	0.54	16.7	0.6	0.6	11.8	17.6	0.78	20.5	0.92
VB-015-G2	1.5kW	G11/2	200V	三相	0.8	11.8	16.1	1.2	19.6	1.4	0.8	14.7	21.1	1.7	22.5	1.6
VB-022-G2	2.2kW	G2	200V	三相	1.2	13.7	19.6	1.6	21.6	2.1	1.2	16.7	23.5	2.3	24.5	2.5

■周辺機器

インラインフィルタ



サクシヨンフィルタ



簡易フィルタ



補助サイレンサー



■適用一覧

適用機種	インラインフィルタ	サクシヨンフィルタ	簡易フィルタ	補助サイレンサ
—	VB-70W-G2	VBLF-003	VBSF-004	—
VB-001-E2	VB-001-G2	VBLF-003	VBSF-004	VBM-6E
VB-002-E2	VB-002-G2	VBLF-003	VBSF-004	VBM-8E
VB-003-E2	VB-003-G2	VBLF-003	VBSF-004	VBM-10E
VB-004-E3	VB-004-G2	VBLF-020	VBSF-004	VBM-12E
VB-007-E3	VB-007-G2	VBLF-020	VBSF-020	VBM-15E
VB-020-E3	VB-015-G2	VBLF-020	VBSF-020	VBM-15E
—	VB-022-G2	VBLF-020	VBSF-020	VBM-20E
VB-030-E3	—	VBLF-040	—	VBM-20E
VB-040-E3	—	VBLF-040	—	VBM-20E
VB-060-E3	—	VBLF-110	—	VBM-25E
VB-080-E3	—	VBLF-110	—	VBM-30E
VB-110-E3	—	VBLF-110	—	VBM-30E

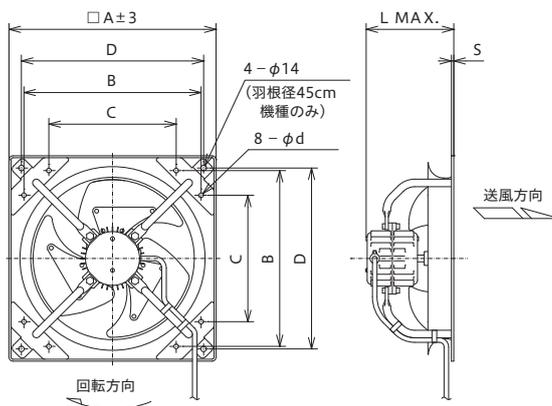
有圧換気扇

型式記号の見方

PN - 40 4 - 02 S H

- ①機種名
PN:標準形 PNXX:耐圧防爆
PNH:耐熱形 PNC:防食形
PNU:機器組込形 PNS:ステンレス形
PNX:安増防爆
- ②羽根径 cm
- ③極数
- ④公称出力
- ⑤相数 無記号:三相 S:单相
- ⑥シリーズ名 EGH H2
- ⑦特殊仕様 R:低温形 K:警報機尽

■低駆音形Hシリーズ



型式記号	羽根径 cm	極数 P	公称出力 W	電源	風量		寸法			質量 kg
					50Hz m ³ /h	60Hz m ³ /h	枠 A	取り付け B C	高さ L	
PN-204-001SH	20	4	15	单相 100V	720	840	320	246 120	167	3.2
PN-254-002SH2	25	4	25	单相 100V	1200	1380	370	298 165	165	3.9
PN-304-005SH2	30	4	50	单相 100V	1740	2040	420	349 210	173	5.4
PN-306-002SH	30	6	25	单相 100V	1200	1440	420	349 210	173	5.4
PN-354-01SH	35	4	100	单相 100V	2460	2880	469	434 250	245	11.5
PN-356-005SH	35	6	50	单相 100V	1680	1980	469	434 250	245	12
PN-404-02SH	40	4	200	单相 100V	3720	4320	520	485 280	250	12.5
PN-454-04SH	45	4	400	单相 100V	5640	6600	620	540 320	280	17.5
PN-456-02SH	45	6	200	单相 100V	4500	5280	620	540 320	290	17.5
PN-504-03SH	50	4	300	单相 100V	5400	6420	655	620 355	260	19
PN-504-04SH	50	4	400	单相 100V	6240	7200	655	620 355	290	18
PN-204-001H	20	4	15	三相 200V	720	840	320	246 120	167	3
PN-254-002H	25	4	25	三相 200V	1200	1380	370	298 165	165	3.7
PN-304-005H	30	4	50	三相 200V	1740	2040	420	349 210	173	5.2
PN-306-002H	30	6	25	三相 200V	1200	1440	420	349 210	192	5.2
PN-354-01H	35	4	100	三相 200V	2460	2880	469	434 250	215	11.5
PN-404-01H	40	4	100	三相 200V	3120	3720	520	485 280	225	12
PN-404-02H	40	4	200	三相 200V	3720	4320	520	485 280	225	12
PN-404-04H	40	4	400	三相 200V	4920	5760	520	485 280	255	14
PN-406-01H	40	6	100	三相 200V	3300	3840	520	485 280	270	12
PN-408-005H	40	8	50	三相 200V	2400	2820	520	485 280	270	13
PN-454-04H	45	4	400	三相 200V	5640	6600	620	540 320	255	17.5
PN-456-02H	45	6	200	三相 200V	4500	5280	620	540 320	260	17.5
PN-504-04H	50	4	400	三相 200V	6240	7200	655	620 355	255	17.5
PN-504-075H	50	4	750	三相 200V	6900	8280	655	620 355	260	19
PN-504-15H	50	4	1500	三相 200V	8520	10320	655	620 355	330	28
PN-506-02H	50	6	200	三相 200V	4860	5760	655	620 355	260	17.5
PN-506-04H	50	6	400	三相 200V	6180	7200	655	620 355	300	20
PN-508-01H	50	8	100	三相 200V	3780	4380	655	620 355	260	20
PN-604-15H	60	4	1500	三相 200V	11160	13200	755	720 400	315	33
PN-606-04H	60	6	400	三相 200V	7920	9300	755	720 400	300	23.5
PN-606-075H	60	6	750	三相 200V	9420	11160	755	720 400	360	29
PN-608-03H	60	8	300	三相 200V	7560	8880	755	720 400	360	29
PN-756-075H	75	6	750	三相 200V	14400	17340	965	900 500	345	43.5
PN-756-15H	75	6	1500	三相 200V	15180	17940	965	900 500	345	43.5
PN-758-075H	75	8	750	三相 200V	12660	15240	965	900 500	345	43.5
PN-1008-22G2	100	8	2200	三相 200V	26400	31200	1250	1180 710	405	110

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■オプション対応表

型式記号	ウェザーカバー				防火ダンパー付			風圧 シャッ ター	電動 シャッ ター	固定 シャッ ター	保護 ガード	温度 スイッチ
	鋼板製	ステンレス 製	防虫網	防鳥網	ウェザー カバー	防虫網	防鳥網					
PN-204-001SH	H-20C	H-20SC	HN-20C	HNB-20C	—	—	—	S-20E	—	—	PG-20C	V-03A
PN-254-002SH2	H-25C	H-25SC	HN-25C	HNB-25C	—	—	—	S-25E	MS-25B1	—	PG-25C	V-03A
PN-304-005SH2	H-30C	H-30SC	HN-30C	HNB-30C	FDH-30SC	FHN-30C	FHNB-30C	S-30E	MS-30B1	—	PG-30C	V-03A
PN-306-002SH	H-30C	H-30SC	HN-30C	HNB-30C	FDH-30SC	FHN-30C	FHNB-30C	S-30E	MS-30B1	—	PG-30C	V-03A
PN-354-01SH	H-35C	H-35SC	HN-35C	HNB-35C	FDH-35SC	FHN-35C	FHNB-35C	S-35E	MS-35B1	SS-35D	PG-35C	V-03A
PN-356-005SH	H-35C	H-35SC	HN-35C	HNB-35C	FDH-35SC	FHN-35C	FHNB-35C	S-35E	MS-35B1	SS-35D	PG-35C	V-03A
PN-404-02SH	H-40C	H-40SC	HN-40C	HNB-40C	FDH-40SC	FHN-40C	FHNB-40C	S-40E	MS-40B1	SS-40D	PG-40C	V-03A
PN-454-04SH	H-45C	H-45SC	HN-45C	HNB-45C	FDH-45SC	FHN-45C	FHNB-45C	S-45E	MS-45B1	SS-45D	PG-45C	V-03A
PN-456-02SH	H-45C	H-45SC	HN-45C	HNB-45C	FDH-45SC	FHN-45C	FHNB-45C	S-45E	MS-45B1	SS-45D	PG-45C	V-03A
PN-504-03SH	H-50C	H-50SC	HN-50C	HNB-50C	FDH-50SC	FHN-50C	FHNB-50C	S-50E	MS-50B1	SS-50D	PG-50C	V-03A
PN-504-04SH	H-50C	H-50SC	HN-50C	HNB-50C	FDH-50SC	FHN-50C	FHNB-50C	S-50E	MS-50B1	SS-50D	PG-50C	V-03A
PN-204-001H	H-20C	H-20SC	HN-20C	HNB-20C	—	—	—	S-20E	—	—	PG-20C	V-03A
PN-254-002H	H-25C	H-25SC	HN-25C	HNB-25C	—	—	—	S-25E	MS-25B2	—	PG-25C	V-03A
PN-304-005H	H-30C	H-30SC	HN-30C	HNB-30C	FDH-30SC	FHN-30C	FHNB-30C	S-30E	MS-30B2	—	PG-30C	V-03A
PN-306-002H	H-30C	H-30SC	HN-30C	HNB-30C	FDH-30SC	FHN-30C	FHNB-30C	S-30E	MS-30B2	—	PG-30C	V-03A
PN-354-01H	H-35C	H-35SC	HN-35C	HNB-35C	FDH-35SC	FHN-35C	FHNB-35C	S-35E	MS-35B2	SS-35D	PG-35C	V-03A
PN-404-01H	H-40C	H-40SC	HN-40C	HNB-40C	FDH-40SC	FHN-40C	FHNB-40C	S-40E	MS-40B2	SS-40D	PG-40C	V-03A
PN-404-02H	H-40C	H-40SC	HN-40C	HNB-40C	FDH-40SC	FHN-40C	FHNB-40C	S-40E	MS-40B2	SS-40D	PG-40C	V-03A
PN-404-04H	H-40C	H-40SC	HN-40C	HNB-40C	FDH-40SC	FHN-40C	FHNB-40C	S-40E	MS-40B2	SS-40D	PG-40C	V-03A
PN-406-01H	H-40C	H-40SC	HN-40C	HNB-40C	FDH-40SC	FHN-40C	FHNB-40C	S-40E	MS-40B2	SS-40D	PG-40C	V-03A
PN-408-005H	H-40C	H-40SC	HN-40C	HNB-40C	FDH-40SC	FHN-40C	FHNB-40C	S-40E	MS-40B2	SS-40D	PG-40C	V-03A
PN-454-04H	H-45C	H-45SC	HN-45C	HNB-45C	FDH-45SC	FHN-45C	FHNB-45C	S-45E	MS-45B2	SS-45D	PG-45C	V-03A
PN-456-02H	H-45C	H-45SC	HN-45C	HNB-45C	FDH-45SC	FHN-45C	FHNB-45C	S-45E	MS-45B2	SS-45D	PG-45C	V-03A
PN-504-04H	H-50C	H-50SC	HN-50C	HNB-50C	FDH-50SC	FHN-50C	FHNB-50C	S-50E	MS-50B2	SS-50D	PG-50C	V-03A
PN-504-075H	H-50C	H-50SC	HN-50C	HNB-50C	FDH-50SC	FHN-50C	FHNB-50C	S-50E	MS-50B2	SS-50D	PG-50C	V-03A
PN-504-15H	H-50C	H-50SC	HN-50C	HNB-50C	FDH-50SC	FHN-50C	FHNB-50C	S-50E	MS-50B2	SS-50D	PG-50C	V-03A
PN-506-02H	H-50C	H-50SC	HN-50C	HNB-50C	FDH-50SC	FHN-50C	FHNB-50C	S-50E	MS-50B2	SS-50D	PG-50C	V-03A
PN-506-04H	H-50C	H-50SC	HN-50C	HNB-50C	FDH-50SC	FHN-50C	FHNB-50C	S-50E	MS-50B2	SS-50D	PG-50C	V-03A
PN-508-01H	H-50C	H-50SC	HN-50C	HNB-50C	FDH-50SC	FHN-50C	FHNB-50C	S-50E	MS-50B2	SS-50D	PG-50C	V-03A
PN-604-15H	H-60C	H-60SC	HN-60C	HNB-60C	FDH-60SC	FHN-60C	FHNB-60C	S-60E	MS-60B2	SS-60D	PG-60C	V-03A
PN-606-04H	H-60C	H-60SC	HN-60C	HNB-60C	FDH-60SC	FHN-60C	FHNB-60C	S-60E	MS-60B2	SS-60D	PG-60C	V-03A
PN-606-075H	H-60C	H-60SC	HN-60C	HNB-60C	FDH-60SC	FHN-60C	FHNB-60C	S-60E	MS-60B2	SS-60D	PG-60C	V-03A
PN-608-03H	H-60C	H-60SC	HN-60C	HNB-60C	FDH-60SC	FHN-60C	FHNB-60C	S-60E	MS-60B2	SS-60D	PG-60C	V-03A
PN-756-075H	H-75C	H-75SC	HN-75C	HNB-75C	—	—	—	S-75E	MS-75B2	—	PG-75C	V-03A
PN-756-15H	H-75C	H-75SC	HN-75C	HNB-75C	—	—	—	S-75E	MS-75B2	—	PG-75C	V-03A
PN-758-075H	H-75C	H-75SC	HN-75C	HNB-75C	—	—	—	S-75E	MS-75B2	—	PG-75C	V-03A
PN-1008-22G2	—	—	—	—	—	—	—	S-100A	—	—	PG-100	V-03A

有圧換気扇

■ダブリュキューブファン

①滑らかな曲線が風の渦を拡散

②曲率半径の最適化で風の渦を抑制

③複数の波状の凹凸が風の渦を細分化。



型式記号の見方

EW **G - 40** **B S** **A - Q**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①シリーズ名

EW:ダブリュキューブファン
E:エクストラグレード
K:大風量形

②極数

F:4P
G:6P
J:10P

③羽根径 cm

④公称出力

Y:15W
A:25W
B:50W
C:100W
D:150W/200W

⑤電源

T:3相200V

S:単相100V

⑥用途

無記号:一般

X:ステンレス

Q:機器冷却用

⑦バージョン記号

無・A・B・C

⑧仕様

無記号:排気・兼用

Q:給気用

40A:400V級

V:防爆形

K:回転センサー付

F:高耐食

H:耐熱

PR:防錆

GL:海外規格



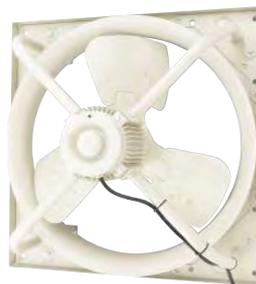
標準排気用

※写真はEWF-40ETA



標準給気用

※写真はEWF-40ETA-Q



大風量形

※写真はKG-70GTF₃



ステンレスタイプ

※写真はEF-40DSXB₃-F



防爆形

※写真はEF-40DTC-V



熱気発生工場用

※写真はEWG-60FTA-HQ



機器冷却用

※写真はEF-40UET



回転センサー付

※写真は排気形です。

型式記号		羽根径 cm	電源 V	極数 P	公称出力 W	風量(m ³ /h)		質量 (kg)	寸法			
排気タイプ	給気タイプ					50HZ	60HZ		枠 A	取り付け C	高さ 排気タイプ 給気タイプ G G	
EFW-20YSA	EFW-20YSA-Q	20	単相100	4	15	660	780	3.2	320	280	197	197
EFW-25ASA	EFW-25ASA-Q	25	単相100	4	25	1140	1320	3.9	370	330	201	201
EFW-30BSA	EFW-30BSA-Q	30	単相100	4	50	1680	1980	5.7	420	380	197	197
EFW-35CSA	EFW-35CSA-Q	35	単相100	4	100	2400	2880	6.6	470	434	208	208
EFW-35DSA	EFW-35DSA-Q	35	単相100	4	150	3000	3600	9.4	470	434	259	259
EFW-40DSA	EFW-40DSA-Q	40	単相100	4	200	3720	4320	12.1	520	460	266	266
EWG-40BSA	EWG-40BSA-Q	40	単相100	6	50	2340	2700	8.4	520	460	223	223
EWG-40CSA	EWG-40CSA-Q	40	単相100	6	100	3180	3780	12.2	520	460	285	285
EFW-45ESA	EFW-45ESA-Q	45	単相100	4	400	5560	6370	19	620	560	307	307
EWG-45DSA	EWG-45DSA-Q	45	単相100	6	200	4200	5000	17.3	620	560	307	335
EFW-25ATA	EFW-25ATA-Q	25	3相 200	4	25	1140	1320	4.7	370	330	201	211
EFW-30BTA	EFW-30BTA-Q	30	3相 200	4	50	1680	1980	5.7	420	380	197	197
EFW-35CTA	EFW-35CTA-Q	35	3相 200	4	100	2400	2880	6.6	470	434	208	208
EFW-35DTA	EFW-35DTA-Q	35	3相 200	4	150	3000	3600	9.4	470	434	259	259
EFW-40DTA	EFW-40DTA-Q	40	3相 200	4	200	3720	4320	12.3	520	460	266	266
EFW-40ETA	EFW-40ETA-Q	40	3相 200	4	400	4800	5520	13.5	520	460	291	308
EWG-40BTA	EWG-40BTA-Q	40	3相 200	6	50	2340	2460	8.1	520	460	223	223
EWG-40CTA	EWG-40CTA-Q	40	3相 200	6	100	3180	3780	12	520	460	280	308
EFW-45ETA	EFW-45ETA-Q	45	3相 200	4	400	5700	6700	17.3	620	560	315	315
EWG-45DTA	EWG-45DTA-Q	45	3相 200	6	200	4360	5100	15.2	620	560	309	315
EFW-50FTA	EFW-50FTA-Q	50	3相 200	4	750	6900	8280	19.4	620	560	295	295
EWG-50DTA	EWG-50DTA-Q	50	3相 200	6	200	4800	5640	16.5	620	560	295	295
EWG-50ETA	EWG-50ETA-Q	50	3相 200	6	400	6060	7140	18.2	620	560	315	326
EWG-60ETA	EWG-60ETA-Q	60	3相 200	6	400	7860	9210	19.9	710	650	291	317
EWG-60FTA	EWG-60FTA-Q	60	3相 200	6	750	9420	11160	25	710	650	347	347

システム部材



シャッター
※写真は鋼板製です。



ガラリ



ウェザーカバー



バックガード



木枠

型式記号	シャッター				固定式 ガラリ	ウェザーカバー		バック ガード	取付枠
	風圧式		電動式			鋼板	ステンレス		
	鋼板	ステンレス	鋼板	ステンレス		鋼板	ステンレス		
EFW-20YSA	PS-20SHA	PS-20SHXA	PS-20SMA	PS-20SMXA	—	W-20TB	W-20SB	G-20EC	PS-20TW
EFW-25ASA	PS-25SHA	PS-25SHXA	PS-25SMA	PS-25SMXA	PS-25SK	W-25TB	W-25SB	G-25EC	PS-25TW
EFW-30BSA	PS-30SHA	PS-30SHXA	PS-30SMA	PS-30SMXA	PS-30SK	W-30TB	W-30SB	G-30EC	PS-30TW
EFW-35CSA	PS-35SHA	PS-35SHXA	PS-35SMA	PS-35SMXA	PS-35SK	W-35TB	W-35SB	G-35EC	PS-35TW
EFW-35DSA	PS-35SHA	PS-35SHXA	PS-35SMA	PS-35SMXA	PS-35SK	W-35TB	W-35SB	G-35EC	PS-35TW
EFW-40DSA	PS-40SHA	PS-40SHXA	PS-40SMA	PS-40SMXA	PS-40SK	W-40TB	W-40SB	G-40EC	PS-40TW
EWG-40BSA	PS-40SHA	PS-40SHXA	PS-40SMA	PS-40SMXA	PS-40SK	W-40TB	W-40SB	G-40EC	PS-40TW
EWG-40CSA	PS-40SHA	PS-40SHXA	PS-40SMA	PS-40SMXA	PS-40SK	W-40TB	W-40SB	G-40EC	PS-40TW
EFW-45ESA	PS-50SHA	PS-50SHXA	PS-50SMA	PS-50SMXA	PS-50SK	W-50TB	W-50SB	G-50EC	PS-50TW
EWG-45DSA	PS-50SHA	PS-50SHXA	PS-50SMA	PS-50SMXA	PS-50SK	W-50TB	W-50SB	G-50EC	PS-50TW
EFW-25ATA	PS-25SHA	PS-25SHXA	PS-25SMTA	PS-25SMXTA	PS-25SK	W-25TB	W-25SB	G-25EC	PS-25TW
EFW-30BTA	PS-30SHA	PS-30SHXA	PS-30SMTA	PS-30SMXTA	PS-30SK	W-30TB	W-30SB	G-30EC	PS-30TW
EFW-35CTA	PS-35SHA	PS-35SHXA	PS-35SMTA	PS-35SMXTA	PS-35SK	W-35TB	W-35SB	G-35EC	PS-35TW
EFW-35DTA	PS-35SHA	PS-35SHXA	PS-35SMTA	PS-35SMXTA	PS-35SK	W-35TB	W-35SB	G-35EC	PS-35TW
EFW-40DTA	PS-40SHA	PS-40SHXA	PS-40SMTA	PS-40SMXTA	PS-40SK	W-40TB	W-40SB	G-40EC	PS-40TW
EFW-40ETA	PS-40SHA	PS-40SHXA	PS-40SMTA	PS-40SMXTA	PS-40SK	W-40TB	W-40SB	G-40EC	PS-40TW
EWG-40BTA	PS-40SHA	PS-40SHXA	PS-40SMTA	PS-40SMXTA	PS-40SK	W-40TB	W-40SB	G-40EC	PS-40TW
EWG-40CTA	PS-50SHA	PS-50SHXA	PS-50SMTA	PS-50SMXTA	PS-50SK	W-50TB	W-50SB	G-50EC	PS-50TW
EFW-45ETA	PS-50SHA	PS-50SHXA	PS-50SMTA	PS-50SMXTA	PS-50SK	W-50TB	W-50SB	G-50EC	PS-50TW
EWG-45DTA	PS-50SHA	PS-50SHXA	PS-50SMTA	PS-50SMXTA	PS-50SK	W-50TB	W-50SB	G-50EC	PS-50TW
EFW-50FTA	PS-50SHA	PS-50SHXA	PS-50SMTA	PS-50SMXTA	PS-50SK	W-50TB	W-50SB	G-50EC	PS-50TW
EWG-50DTA	PS-50SHA	PS-50SHXA	PS-50SMTA	PS-50SMXTA	PS-50SK	W-50TB	W-50SB	G-50EC	PS-50TW
EWG-50ETA	PS-50SHA	PS-50SHXA	PS-50SMTA	PS-50SMXTA	PS-50SK	W-50TB	W-50SB	G-50EC	PS-50TW
EWG-60ETA	PS-60SHA	PS-60SHXA	PS-60SMTA	PS-60SMXTA	PS-60SK	W-60TB	W-60SB	G-60EC	PS-60TW
EWG-60FTA	PS-60SHA	PS-60SHXA	PS-60SMTA	PS-60SMXTA	PS-60SK	W-60TB	W-60SB	G-60EC	PS-60TW

電動ブロワ

■ 低圧電動ブロワ BL・BS・BPシリーズ



特長

- 高性能で省エネ型のBLタイプ、高静圧・大風量の高性能型BSタイプ、頑強な多目的型BPタイプがあります。
- アルミ合金製ケーシング採用で軽量です。
- 羽根車は用途に合わせてターボ、プレートの選択ができます。
- 標準は右回転ですが、ケーシングが左右対称のため羽根車を交換するだけで簡単に左回転にできます(受注生産)
- 吐出方向が4方向に可変でき機器にマッチしたレイアウトが可能です。

型式記号の見方

BL **100 - 40** **3**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- | | | |
|-----------|-------------------------------|------------------------------|
| ①形式 | BL:ターボ型 | ③ケーシング吐出し内径 |
| | BS:シロッコ型 | ④出力 |
| | BP:プレート型 | 02→0.02kW 05→0.05kW 10→0.1kW |
| ②仕様 | 100→1.0kW 150→1.5kW 220→2.2kW | 20→0.2kW 40→0.4kW 75→0.75kW |
| | 無記号:標準 | ⑤電圧 |
| W:耐熱150°C | H:耐熱250°C | 1:单相 100V |
| | | 3:三相 200V |
| | | ⑥吐出方向 無記号:下部水平 |
| | | 回転方向 無記号:右回転 |

■ 高圧電動ブロワ BXLAシリーズ



特長

- 50Hz・60Hz専用羽根車を使用しているため、周波数に関係なく同等性能が得られます。
- 回転方向は、左右どちらでも対応できます。(標準は右回転)
- ケーシング材質はアルミ合金を採用しているため、大幅な軽量化が実現できます。
- 標準仕様のモータには屋外防まつ型全閉外扇モーター(IP44)アルミフレーム製を使用しています。
- 吐出口に角フランジ(オプション)を使用する事で角ダクトにも容易に取付ける事ができます。
- ナイロンコーティング・テフロン加工が可能です。(受注生産)

型式記号の見方

BXLA **114 15** **- 5**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- | | |
|--------------------|----------------|
| ①形式 BXLA | ⑤防爆構造 |
| ②仕様 | 無記号:標準(非防爆) |
| 無記号:標準 | X:安増防爆 |
| H:耐熱250°C | XX:耐圧防爆 |
| ③ケーシング吐出し内径 | ⑥周波数 |
| ④出力 | 5:50HZ |
| 04→0.4kW 07→0.75kW | 6:60HZ |
| 15→1.5kW 22→2.2kW | ⑦吐出方向 無記号:下部水平 |
| 37→3.7kW 55→5.5kW | 回転方向 無記号:右回転 |
| 75→7.5kW 110→11kW | |

■ 低騒音ブロワ BNシリーズ



特長

- BN16K、BN18K、BN21Kにエアホイール羽根車を採用し低騒音化を実現しました。
- 直結タイプですのでベルトやプーリなどがなく省スペースです。
- 回転方向は、左右どちらでも対応できます。(標準は右回転)
- 吐出方向が四方向に変更可能です。(標準は下部水平)
- 受注生産として、耐圧防爆型・安全増防爆型がございます。
- ダンパ、フィルタの製作も可能です。

型式記号の見方

BN **100 - 10** **1**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| ①形式 BN | ⑤電圧 |
| ②仕様 | 1:单相 100V |
| 無記号:標準 | 3:三相 200V |
| W:耐熱150°C | ⑥吐出方向 無記号:下部水平 |
| H:耐熱250°C | 回転方向 無記号:右回転 |
| ③ケーシング吐出し内径 | ※以下の形式に電圧・出力の表記はありません |
| 100→100mm 125→125mm | |
| 12K→□115 14K→□144 | |
| 16K→□160 18K→□180 | |
| 21K→□210 | |
| ④出力 | |
| 10→0.1kW | |
| 30→0.3kW | |
- | | 電源 | 出力 |
|-------|--------|--------|
| BN12K | 三相200V | 0.4kW |
| BN14K | 三相200V | 0.75kW |
| BN16K | 三相200V | 0.9kW |
| BN18K | 三相200V | 1.5kW |
| BN21K | 三相200V | 2.2kW |

■ フランジ電動ブロワ BSFシリーズ



特長

- 直接取付け専用タイプの送風機で、コンパクトな設計が得られるフランジタイプ。
 - 機器への取付けが簡単です。
- ※100Vモータはサーマルプロテクタ内臓です。
 ※モータ周囲温度は40℃MAXです。吐出口の方向は3~4方向に変更が可能です。但し、標準品は下部水平吐出型になります。

型式記号の見方

BSF 10 1

① ② ③ ④

①形式

②出力

10→0.1kW 20→0.2kW 40→0.4kW

③電圧

1:単相 100V

3:三相 200V

④吐出方向 無記号:下部水平

■ 中圧多段電動ブロワ BTシリーズ



特長

- 片軸受構造:長軸モータを使用し羽根車を片側から支持しています。片軸受構造の場合は吸込側に軸受がありませんので、湿気・温度・塵埃などの悪条件に対応が可能です。両軸受構造では不可能な耐熱150℃タイプも対応が可能です。軸受自体が流体に直接触れないため使用条件の影響を受け難いです。流路にベアリングが無い為、グリースを発塵しないためクリーンです。
- 吐出方向が3~4方向に可変でき、機器にマッチしたレイアウトが可能となります。
- 高性能で品質の良いアルミダイキャスト製ケーシングを採用。小型、軽量化によりセッティングが容易です。
- 羽根車はモータ側に直結していますので確実な運動ができます。

型式記号の見方

BT S 5 7 - 3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①形式

②ケーシング吐出し内径

S:φ76

M:φ100

L:φ125

③仕様

無記号:標準

W:耐熱150℃

④段数

⑤出力

2→0.2kW 3→0.3kW 4→0.4kW 6→0.6kW

7→0.75kW 15→1.5kW 18→1.8kW 22→2.2kW

28→2.8kW 37→3.7kW

⑥電圧

1:単相 100V

3:三相 200V

⑦吐出方向

無記号:下部水平

■ 超高速ブロワ HTシリーズ



特長

- 装置、管路の圧損のバラつきを回転数を変化させる事でカバーできます。
- 付属インバータにより装置に合わせて性能をコントロールする事ができます。(多段速機能・無段速機能)※インバータのメーカー指定が可能です。
- 性能をコントロールすることで、省エネや低騒音化を実現しました。
- センサ等で機械にマッチした制御を可能にしました。
- 高速回転により、小型/軽量化を可能にしました。
- 50/60Hz地域を問わず同性能が得られます。
- 遠心式ターボのため、異物に対するトラブルが少ない。

型式記号の見方

HT 3 07

① ② ③

①形式

②段数

③出力 07→0.75kW 15→1.5kW 22→2.2kW 37→3.7kW

ターボファン TFシリーズ

特長

- 軽量・コンパクト設計。
- 角型のため据付け及び、取扱いが簡単。
- 片持軸受構造でメンテナンスが容易。
- 独特の設計、優れた生産方式の採用で安価で短納期。
- バランスのとれたターボランナで低振動・低騒音。
- キュービクスタイルの為、吐出方向の選択自由。



型式記号の見方

TF **B** **45H6** **R** **5.5** **A** **1** **X**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- | | | | | | | | |
|-------|---|-------|----------------|---|---------|---|--|
| ①シリーズ | ターボファン | ③サイズ | | ⑤モーター | | ⑧モーター仕様 | |
| ②形式 | 無記号:フルセッタータイプ
F:フランジタイプ
B:コモンベース付
M:モーター直結 | ④回転方向 | R:右回転
L:左回転 | 0.75kW 1.5kW 2.2kW 3.7kW
5.5kW 7.5kW 11kW 15kW
18.5kW | | 無記号:標準
D:防滴保護
W:屋外
X:安増防爆
XX:耐圧防爆 | |
| | | | | ⑥モーター取付位置 | ※カタログ参照 | | |
| | | | | ⑦吐出し方向 | ※カタログ参照 | | |

シロッコファン CFシリーズ

特長

- 軸受一体構造によりメンテナンスが容易です。
- 角型のため据え付け及び取扱いが簡単です。
- バランスの良い多翼羽根車で低振動・低騒音です。
- キュービク形状のため、吐出方向の選択自在です。



型式記号の見方

CF **45** **R** **3.7** **A** **1**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- | | | | | | | | |
|-------|--|-------|----------------|---|--|-----------|---------|
| ①シリーズ | シロッコファン | ③サイズ | | ⑤モーター | | ⑥モーター取付位置 | |
| ②形式 | 無記号:フルセッタータイプ
B:コモンベース付
M:モーター直結
S:ステンレス製
W:両吸込型 | ④回転方向 | R:右回転
L:左回転 | 0.2kW 0.4kW 0.75kW
1.5kW 2.2kW 3.7kW
5.5kW 7.5kW 11kW
15kW 18.5kW 22kW | | ※カタログ参照 | |
| | | | | | | ⑦吐出し方向 | ※カタログ参照 |

ダクトファン DBRシリーズ

特長

- 軽量コンパクトで取付簡単。据付場所を選びません。
- 羽根車、軸受が簡単に清掃できます。
※羽根車、軸受が簡単に清掃出来る点検口を標準化しました。
※点検口はパッキン付のため空気の漏れがありません。
※錆びにくい塗装を採用しました。



型式記号の見方

DBR **3M** **2** - **1** **6**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- | | | | | | |
|-------|---|-----|---|---------|-----------------------------------|
| ①形式 | DBR:標準タイプ
DBRO:オープンタイプ | ③出力 | 2→0.2kW 4→0.4kW 7→0.75kW 15→1.5kW
22→2.2kW 37→3.7kW 55→5.5kW 75→7.5kW
11→11kW | ⑤周波数 | 5:50HZ
6:60HZ |
| ②ドラム径 | 3→300mm 4→400mm 5→500mm
6→600mm 7→700mm 8→800mm
9→900mm 10→1000mm 11→1100mm | ④電源 | 1:単相100V
3:三相200V(0.4kW以上は無記号) | ⑥モーター仕様 | X:安増防爆
XX:耐圧防爆
W:屋外
H:耐熱 |

フォローウィンド

FW21シリーズ

特長

- 今まであきらめていた場所でも設置可能。
- 35Wの電力で、風速1mの風を16m先まで送れます。
- 最大52dBという低騒音設計。
- 三相200V、単相100V仕様をラインナップ。
- 配線工事が簡単に出来ます。
- 落下防止対策対応。



仕様

型式記号	電源	電流(A) (50/60Hz)	出力 (W)	騒音(dB(A)) (50/60Hz)	本体質量 (kg)
FW211h	1φ100V	0.6/0.5	40	52	9.0
FW213h	3φ200V	0.3/0.3			9.0

FW37シリーズ

特長

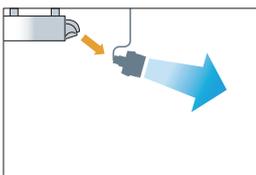
- 89Wの電力で、風速1mの風を27m先まで送れます。
- 最大52/55dBという低騒音設計。
- 三相200V、単相100V仕様をラインナップ。



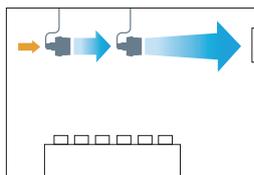
仕様

型式記号	電源	電流(A) (50/60Hz)	出力 (W)	騒音(dB(A)) (50/60Hz)	本体質量 (kg)
FW373hb	三相200V	0.4/0.5	89	52/55	17
FW371hb	単相100V	1.4/1.6			16
FW373w	三相200V	0.4/0.5			16.5
FW371w	単相100V	1.4/1.6	15.5		

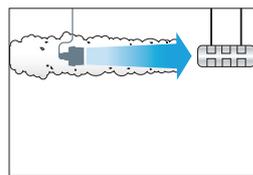
用途



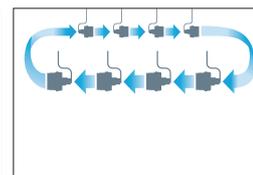
空調設備の効率化



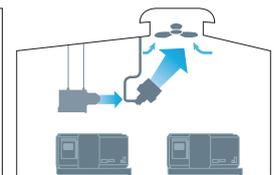
誘導排気



浮遊ミストの移動



室内温度の均一化



誘導排気

FW4シリーズ

特長

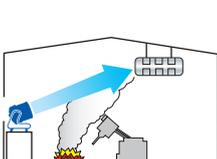
- 150Wの電力で風速1mの風を35m先まで送ることができます。
- 50Hz/60Hz専用設計で全国どこでも同じ性能が出せます。(ご注文時にご指定ください)
- 騒音値はなんと52dB
- 仰角90°での送風が可能です。



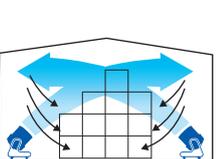
仕様

型式記号	電源(V)	周波数 (Hz)	電流 (A)	出力 (W)	騒音 (dB)	質量 (kg)	備考
FW421Ci	単相100V	50/60	2.9	150	52	41	風量設定ボリューム、 運転・停止スイッチ搭載、 過負荷保護装置内蔵
FW423Ci	三相200V		0.9				
FW421C5	単相100V	50	2.1	150	52	43	押しボタンスイッチ、 オフタイム搭載 過負荷保護装置内蔵
FW421C6		60	2.7				
FW423C5	三相200V	50	0.85	200	52	57	耐圧防爆モータ仕様
FW423C6		60	0.74				
FW413EPC5	三相200V	50	1.1	200	52	57	耐圧防爆モータ仕様
FW413EPC6		60	1.0				

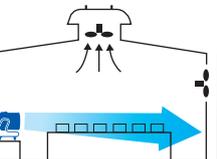
用途



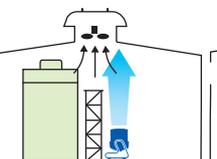
排煙の除去



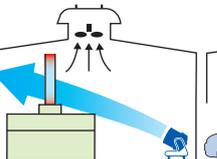
室内温度の均一化



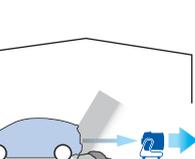
冷却・乾燥



高温空気の排出



誘導換気



排気ガスの除去

FW76シリーズ

特長

- 270Wの電力で、風速1mの風を40m先まで送れます。
- 最大63dBという低騒音設計。
- 風量無段階変速可能
- 低重心設計
- 上向き仰角45度対応



仕様

型式記号	電源(V)	電流(A) (50/60Hz)	出力 (W)	仰俯角 (°)	質量 (kg)	電源コード・ プラグ
FW763Ci	三相200V	1.3	37~ 270	上向45 下向15	79.5	5m設置極付 3P20A ゴムプラグ
FW761Ci	単相100V	3.5				5mアース線 (ミノムシ クリップ付) 平型2Pプラグ

電動送排風機

汎用送排風機(低騒音) NKシリーズ



特長

1. 最も進んだ専用モータと高い効率を誇る特殊ファンとの直結により円滑な回転から強力な風力を発生します。
2. 全閉外扇形モータと密封ベアリングの採用で、煩雑な保守の心配はありません。
3. すぐれたデザインはスマートな外観と堅牢な構造を備えています。

用途

- タバコ粉末の回収(細刻機運転中)
- 空気の圧送(プラスチック合成)
- プラスチック成形機
- 湿気の除去(製パン作業)
- 金粉イリジウム粉の回収(ペン先研磨作業)
- フィルムの乾燥
- 鉄粉塵埃の集塵(ベアリング研磨作業)
- 高圧空気の送風(オイルバーナー用)

型式記号	口径 mm	出力 kW	電源電圧 V	50HZ				60HZ				サイズ 全長×全高×全幅	質量 kg
				電流 A	回転数 min-1	最高風圧 kPa	最大風量 m3/min	電流 A	回転数 min-1	最高風圧 kPa	最大風量 m3/min		
NK-5	φ120	0.4	3φ200	1.9	2900	1.3	12	1.7	3475	1.8	11.5	463×468×362	18
NK-8E	φ160	0.75	3φ200	3.1	2850	2.2	20	3	3420	2.2	20	526×545×379	26
NK-200E	φ120	1.5	3φ200	5.6	2865	2.6	30	5.6	3435	2.6	30	560×595×490	46
NK-300E	φ142	2.2	3φ200	8.3	2890	3	46	8.1	3465	3	42	636×654×520	56
NK-500E	φ170	3.7	3φ200	13	2930	4.5	45	13	3510	4.5	45	737×748×594	84
NK-750E	φ195	5.5	3φ200	20	2935	5.3	60	19.5	3525	5.3	65	787×822×614	116
NK-1000E	φ195	7.5	3φ200	26.5	2940	5.8	70	26.5	3525	5.8	70	840×836×623	128
NK-1500E	φ195	11	3φ200	38	2950	8.2	60	38	3540	7.2	75	930×936×823	215

大形高圧送排風機 TBシリーズ



特長

1. 専門の経験と技術を結集したコンパクトな機体から最高の風圧と風量を発生します。
2. 独自の全閉外扇形モータと密封ベアリングが煩雑な保守の手間を省き、騒音や消費電力も最小限に抑えています。

用途

- 送風** 重油バーナーを始めとする燃焼装置・合成化学・製氷・製粉・ガラス工業等における気体の圧送。
- 排気** クリーニング機械・化学・食品工場における気体の分離・あるいは有害ガスの除去。
- 集塵** 研磨、セメント、製材紡績印刷工場等における塵埃、細片等の回収その他。

型式記号	口径 mm	出力 kW	電源電圧 V	50HZ				60HZ				サイズ 全長×全高×全幅	質量 kg
				電流 A	回転数 min-1	最高風圧 kPa	最大風量 m3/min	電流 A	回転数 min-1	最高風圧 kPa	最大風量 m3/min		
TB-100E	φ101	0.75	3φ200	3.1	2850	3.3	14	3	3420	3.3	14.5	496×445×419	33(32)
TB-200E	φ101	1.5	3φ200	5.6	2865	5.2	14	5.6	3435	5.9	15.5	496×445×509	52(50)
TB-300E	φ101	2.2	3φ200	8.3	2890	7	14	8.1	3465	8.2	16	496×445×564	62(61)
TB-500E	φ101	3.7	3φ200	13	2930	14	14	13	3510	15	16	496×445×852(742)	112(100)

* ()内は60Hz機種

高圧送排風機 NBシリーズ



特長

1. 独特設計の専用ファンにより同一容量の送風機中では最高の風圧と風量を発生します。
2. 当社独特の全閉外扇形専用モータと密封ベアリングの使用により煩雑な保守の心配はありません。
3. 洗練されたデザインは優美な外観と一貫作業の長所と合わせ、堅牢な構造を誇っております。

用途

- 送風** 重油バーナーを始めとするあらゆる燃焼装置・合成化学・製氷・製粉・ガラス工業の気体圧送。
- 排気** クリーニング機械・化学・食品工場における気体の分離・あるいは有害ガスの除去。
- 集塵** 研磨・セメント・製粉・製茶・製材・紡績工場における塵埃・細粉細片の回収。

型式記号	口径 mm	出力 kW	電源電圧 V	50HZ				60HZ				サイズ 全長×全高×全幅	質量 kg
				電流 A	回転数 min-1	最高風圧 kPa	最大風量 m3/min	電流 A	回転数 min-1	最高風圧 kPa	最大風量 m3/min		
NB-4	φ63	0.21	3φ200	1.1	2890	1.45	4.8	1	3460	2.1	4.8	397×357×299	14
NB-5	φ75	0.3	3φ200	1.5	2850	1.9	6	1.4	3400	2.7	6	414×328×371	15
NB-6	φ75	0.4	3φ200	2	2820	2.8	7	1.8	3380	3.9	4	418×325×463	17
NB-850E	φ75	0.75	3φ200	3.1	2850	5.5	5	-	-	-	-	418×325×707	34
NB-860E	φ75	0.75	3φ200	-	-	-	-	3	3420	5.5	5	418×325×565	28

フリクションブロー FBシリーズ



特長

- 優れた設計と多年の研究による特殊ファンと専用モータのコンビネーションから小形で軽量、消費電力と回転音僅少で強力な風圧を発生します。
- 独特の全閉外扇形モータと密封ベアリングの使用で煩雑な保守の心配はありません。
- 洗練されたデザインはスマートな外観と堅牢な構造を誇っております。

用途

- プラスチック機械…オートローダ用
- 紙工機械…紙の送り又は押上げ用
- 繊維機械…糸の吸引用
- 食品機械…食品の搬送用
- 気体粉体の輸送装置
- その他各種産業機械における気体の圧送等

型式記号	口径 mm	出力 kW	電源電圧 V	50HZ			60HZ			サイズ 全長×全高×全幅	質量 kg		
				電流 A	回転数 min-1	最高風圧 kPa	最大風量 m3/min	電流 A	回転数 min-1			最高風圧 kPa	最大風量 m3/min
FB-100	PS1	0.09(0.12)	1φ100	1.5	2900	4.8	0.6	2	3440	6.6	0.7	212×217×200	8.5
FB-100R	PS1	0.09(0.12)	3φ200	0.52	2900	5	0.6	0.64	3400	6.3	0.7	212×217×200	7.5
FB-200R	PS1	0.17(0.28)	3φ200	1.4	2905	6.5	0.9	1.4	3410	8.9	1.1	254×234×226	9
FB-400	φ50	0.4	3φ200	1.9	2900	8.8	1.5	1.7	3475	7.8	1.8	290×294×280	14
FB-750E	φ50	0.75	3φ200	3.2	2870	11.8	2	3	3445	11.8	2.4	291×319×310	19
FB-2000R	PT11/2	1.3(1.9)	3φ200	5.4	2900	14.7	3.4	7.4	3400	18.5	4	363×356×352	28
FB-3700R	PT2	2.3(3.4)	3φ200	11.5	2900	20.5	4.2	13	3400	25.6	5.5	384×383×384	43
FB-5500R	PS2	3.3(5)	3φ200	16	2950	21	6.2	20	3450	25.5	7.2	453×447×426	50
FB-7500R	PS21/2	5(7)	3φ200	21	2950	24.5	8.7	28	3500	29	10.3	538×501×454	89
FB-9000R	PS3	7(11)	3φ200	31	2950	25	13	40	3500	30	15.5	590×535×506	107

*()内は60Hz機種

電熱送風機 PUシリーズ



特長

- スイッチオンと同時に熱風が吹き出し、温度調整もオプションで解決。
- 独特設計の高効率ファンと専用ヒータのコンビネーションで、高熱で強大な風力を発生。
- 多年の研究で完成したデザインはスマートな外観と堅牢な構造を兼ね。

用途

- 紙、プラスチック** 各種粉体、顆粒、パルプ、加工紙、コーティング、ラミネート後、等の乾燥予備加熱
食品加工業 水産物、海苔、その他食品の乾燥、加熱水滴除去、解冻、予備加熱
繊維加工業 原毛、化学繊維、合成繊維、捺染、糊つけ後、等の乾燥、溶着、熱処理
その他 薬品工業での肥料や容器洗浄後の乾燥印刷物やメッキ工業での水洗後の乾燥

型式記号	口径 mm	出力		電源電圧 V	50HZ				60HZ				サイズ 全長×全高×全幅	吐出温度 ℃	質量 kg
		ブロー kW	ヒータ kW		電流 A	回転数 min-1	最高風圧 kPa	最大風量 m3/min	電流 A	回転数 min-1	最高風圧 kPa	最大風量 m3/min			
PU-300	φ63	0.21	5.1(5.4)	3φ200	16	2890	1.2	4	17	3460	1.6	4.5	779×395×279	60~140	25
PU-400	φ101	0.21	9	3φ200	28	2890	0.44	9	28	3460	0.64	9	871×315×367	60~140	28
PU-500	122×135	0.4	12(16)	3φ200	37	2900	0.49	12	49	3475	0.69	15	983×340×420	60~140	37
HU-500E	φ150	0.75	16	3φ200	50	2850	2.1	20	50	3420	2.1	20	1246×545×418	60~300	49

*()内は60Hz機種

カットブロー CBシリーズ



特長

- プラスチック、紙、木工、金属製品等の加工工程で発生するフィルム耳端の細断と圧送を1台で兼用。
- たとえばプラスチック生産で発生する帯状のビニールフィルムや紙、半製品など、吸込→細刻→輸送→利用までの一貫した関連作業を、この1台で連続的に処理が可能。

用途

- 各種製造過程での耳処理、搬送
- アルミ箔、プラスチックフィルム、木工用合板、製紙おむつ等の耳処理

型式記号	口径 mm	出力 kW	電源電圧 V	50HZ			60HZ			サイズ 全長×全高×全幅	質量 kg		
				電流 A	回転数 min-1	最高風圧 kPa	最大風量 m3/min	電流 A	回転数 min-1			最高風圧 kPa	最大風量 m3/min
CB-50	φ101	0.4	3φ200	1.9	2850	0.45	7.4	1.7	3420	0.65	8.9	430×339×321	18
CB-100E	φ110	0.75	3φ200	3.3	2850	2	14	3.1	3420	2.2	12	1128×566×456	37
CB-200E	φ110	1.5	3φ200	6	2865	2.1	17	5.8	3435	3	20	1128×576×486	48
CB-300E	φ142	2.2	3φ200	9	2890	2	34	8.4	3465	2.5	36	1313×623×533	58

ファン

■シロッコファン
SC型

特長

低圧・低速で大風量に適しております。

NIKOシロッコファンは低圧・低速で大風量に適し、室内の送風換気、冷暖房装置、乾燥・集塵装置等に適し、ビルディング・劇場・化学工場等の広大な建物の換気等をはじめ各種工場の排ガス用集塵用等として金属・染色・塗装・食品・水産・建設工業など至るところに広汎な用途を有しており、最新の技術を取り入れ性能・耐久・振動・音響に関して永年の研究と実験のもとに設計・製作され一段と改善されております。

型式記号の見方

SC - 3 - NS-3

① ② ③

- ①シリーズ名
②サイズ
③回転・吐出方向

回転方向と吐出方向
(標準タイプ)

機種一覧

型式記号	風量		静圧 mmAg	回転数 rpm	所要動力 kw	サイズ(上方吐出概略)			質量 kg
	m3/min					全長	全高	総幅	
SC-1 1/2	30.0~69.0		20~60	1250~2130	0.4~2.2	400	470	370	25
SC-2	35.0~115.5		20~75	850~1700	0.4~3.7	535	570	485	41
SC-2 1/2	40.0~142.0		20~90	700~1450	0.75~5.5	660	705	595	72
SC-3	108~344		20~105	570~1300	1.5~15	795	830	715	105
SC-3 1/2	100~345		20~105	460~1170	1.5~15	925	990	835	143
SC-4	160~462		20~105	425~1020	1.5~18.5	1060	1125	945	205
SC-4 1/2	180~625		20~105	370~900	1.5~30	1190	1260	1075	310
SC-5	245~775		20~105	340~800	2.2~30	1320	1370	1190	400
SC-5 1/2	320~890		20~105	318~725	2.2~37	1460	1480	1310	468
SC-6	330~1075		20~105	283~665	3.7~45	1590	1595	1410	600
SC-7	425~1465		20~105	260~570	3.7~75	1855	1870	1660	910
SC-8	740~1990		20~105	227~500	7.5~90	2120	2130	1880	1340
SC-9	1100~3210		20~105	268~514	15~160	2350	2400	2120	1800

■プレートファン
PV/PH型

特長

プレートファン「PV型/PH型」は粉体、固形物を空気と共にファン内部を通過させて粉体輸送、集塵、ダスト処理などを行う目的に使用します。

ファン内部を通過する物体による磨耗を防止するため翼車その他各部分は大変頑丈に出来ており、製材、木工工場、化学工場、製粉工場をはじめ食品工業、製紙工業、建設工業からボイラー誘引通風まで固形物を含むガスを取扱う場所に広範囲に用いられております。

型式記号の見方

PV - 175

① ②

- ①シリーズ名
PV:中圧小型プレートファン
PH:高圧小型プレートファン
- ②サイズ

機種一覧

型式記号	風量		静圧 mmAg	回転数 rpm	所要動力 kw	サイズ(概略)			質量 kg
	m3/min					全長	全高	総幅	
PV-150	12.9~36.2		100~275	2490~3450	0.75~3.7	480	470	440	14
PV-175	14.9~50.0		100~275	2320~3150	1.5~3.7	525	510	510	53
PV-200	26.0~73.5		100~325	2110~2930	2.2~7.5	610	595	605	72
PV-250	26.0~91.5		100~350	1750~2470	1.5~7.5	720	695	665	100
PV-300	63.0~157.0		100~375	1500~2190	3.5~15	870	835	820	163
PH-175	25.6~54.0		150~375	2500~3550	1.5~5.5	600	630	575	70
PH-200	31.8~85.3		150~425	1940~2720	2.2~7.5	700	730	645	96
PH-250	42.3~114		150~475	1810~2580	3.7~11	800	820	725	137
PH-275	53.2~154.0		150~500	1580~2380	3.7~15	880	910	805	178
PH-300	65.7~177		150~500	1550~2200	5.5~22	980	1010	885	238

■モータ直結式ターボファン TDM型



特長

モータ直結式ターボファン「TDM型」は、モーター直結式のため、コンパクトで設置場所をとりません。

ランナー・モーター部は、後部引抜き式を採用しているため、ダクト・装置等の着脱の手間がありません。(2P型機のみ)

型式記号の見方

TDM 50 2 - 2.2 - NS-4

- | | | | | |
|--------|------------------|--------------|------------|----------|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| ①シリーズ名 | ②周波数 | ③極数 | ④モーター出力 | ⑤回転・吐出方向 |
| | 5:50Hz
6:60Hz | 2:2P
4:4P | 7.5kW~45kW | |

回転方向と吐出方向 (標準タイプ)



機種一覧

型式記号	標準性能			所要動力	サイズ(上方吐出概略)			質量
	m ³ /min×mmAq	高圧性能 m ³ /min×mmAq	低圧性能 m ³ /min×mmAq		全長	全高	総幅	
TDM-50-2-2.2	48×150	20×200	80×50	2.2	716	696	534	91
TDM-50-2-3.7	62×180	25×235	110×65	3.7	716	696	592	103
TDM-50-2-5.5	88×210	30×265	145×90	5.5	860	827	667	135
TDM-50-2-7.5	100×250	40×310	165×105	7.5	860	827	667	140
TDM-50-2-11	120×300	50×375	200×135	11	990	940	859	224
TDM-50-2-15	155×330	60×440	235×160	15	990	940	859	230
TDM-50-4-7.5	200×140	125×170	290×70	7.5	1190	1080	900	270
TDM-50-4-11	230×175	150×215	340×80	11	1315	1215	1020	390
TDM-50-4-15	292×200	175×260	400×95	15	1440	1325	1100	480
TDM-50-4-18.5	343×200	190×280	440×110	18.5	1440	1325	1130	520
TDM-50-4-22	380×220	200×300	480×130	22	1580	1445	1170	590
TDM-50-4-30	458×225	210×330	540×155	30	1580	1445	1280	620

■シャーピングファン SPB/SPE型



特長

シェーピングファン「SPB/SBE」は、ファンの機能を備えたシュレツダーです。

従来のプレートファンの用途に加え、加工ラインに組み込むことで工程の短縮化、合理化、更には資源のリサイクルに役立ちます。

型式記号の見方

SBP - 200 - NS-2

- | | | |
|--------|------|----------|
| ① | ② | ③ |
| ①シリーズ名 | ②サイズ | ③回転・吐出方向 |

回転方向と吐出方向 (標準タイプ)



機種一覧

型式記号	標準性能			所要動力	サイズ(概略)			質量
	風量 m ³ /min	静圧 mmAg	低圧性能 m ³ /min×mmAq		全長	全高	総幅	
SBP200	15	120	80×50	5.5	950	670	605	250
SBP250	20	120	110×65	11	1150	770	665	308
SBP300	60	150	145×90	15	1300	935	820	440
SBE50	140/165	200	200×130	22/30	1700	1350	1110	770

クーラントポンプ



型式記号の見方

NPJ - 400 E - 200V

① ② ③ ④ ⑤

- ①形式
NPJ: 自吸形流量タイプ
NQJ: 浸漬形流量タイプ
NQP: 浸漬形圧力タイプ
NQD: 大流量タイプ
NQH: 高揚程タイプ
- ②仕様
e: トップランナー対応
S: LH寸法違い
- ③出力
④モデル記号
⑤電圧
200V: 200V/50HZ
 200V/220V/60HZ
400V: 380V/400V/415V/440V/50HZ
 400V/440V/460V/60HZ
※NQD/NQH 400V/50HZ 400V/440V/60HZ

用途と選定表

自吸形(NPJ形)		浸漬形(NQJ形 NQP形)		多段浸漬形(NQD形 NQH形)	
流量タイプ		流量タイプ及び圧力タイプ		大流量及び高揚程シリーズ	
用途	旋盤、フライス盤、ボール盤、ホブ盤など研削加工以外の一般工作機械。	用途	研削盤などを含む全ての工作機械。	用途	大型工作機械、高性能工作機械、高速研削盤など全ての工作機械。
据付	任意の位置が可能。	据付	油槽の上に据え付ける。	据付	油槽の上に据え付ける。
配管	吸込、吐出側ともに配管を必要とする。吸込側より空気漏れしないように注意を要する。	配管	ポンプ部分を油槽に浸漬し吸込み、吐出側のみ配管を必要とする。	配管	ポンプ部分を油槽に浸漬し吸込み、吐出側のみ配管を必要とする。
軸封装置	メカニカルシールを採用しているため、砥粒などの異物が油中に混入しているものには適さない。	軸封装置	メカニカルシールがないため、砥粒などある程度の異物が油中に混入しても使用できる。	軸封装置	メカニカルシールがないため、砥粒などある程度の異物が油中に混入しても使用できる。
呼び油	据付後1回目の運転には呼び油が必要であり、その後は不要。	呼び油	呼び油は不要。	呼び油	呼び油は不要。
油温の影響	モートルとポンプが接近しているため油温の高い場合は注意を要する。	油温の影響	モートルとポンプが離れているため油温の影響を受けにくい。	油温の影響	モートルとポンプが離れているため油温の影響を受けにくい。



NPJ



NQP



NQD



NQH



NQJ

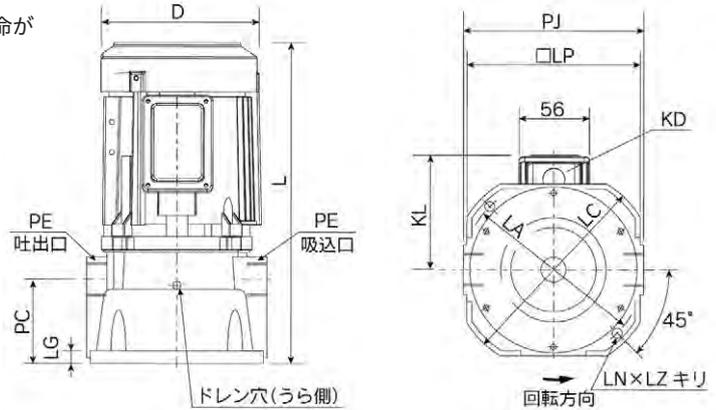
クーラントポンプ機種変遷表

1. 自吸形・浸漬形

区分	年次	1962年～昭和37年～	1969年～昭和44年～	1973年～昭和48年～	1993年9月～平成5年9月～	2005年10月～平成17年10月～	2012年6月～平成24年6月～	2014年10月～平成26年10月～
自吸形 (流量タイプ)		NP-50	NP-50E	NP-60J	NPJ-60	NPJ-60E		
		NP-75	NP-75E	NP-100J	NPJ-100	NPJ-100E		
		NP-150	NP-150E	NP-180J	NPJ-180	NPJ-180E		
		NP-250	NP-250E	NP-250J	NPJ-250	NPJ-250E		
		NP-400	NP-400E	NP-400J	NPJ-400	NPJ-400E		
				NPJ-750	NPJ-750E		NPJ-700E	NPJ-e750
浸漬形 (流量タイプ)		NQ-50	NQ-50E	NQ-60J	NQJ-60	NQJ-60E		
		NQ-75	NQ-75E	NQ-100J	NQJ-100	NQJ-100E		
		NQ-150	NQ-150E	NQ-180J	NQJ-180	NQJ-180E		
		NQ-250	NQ-250E	NQ-250J	NQJ-250	NQJ-250E		
		NQ-400	NQ-400E	NQ-400J	NQJ-400	NQJ-400E		
				NQJ-750	NQJ-750E		NQJ-700E	NQJ-e750

■自吸形流量タイプ(NPJ形)

モーターとポンプ部分が一体化され、小形軽量で任意の場所に容易にセットできます。SiCメカニカルシールの採用により、軸封装置の寿命が向上しています。60W～400WはJEM-1242に準拠しています。

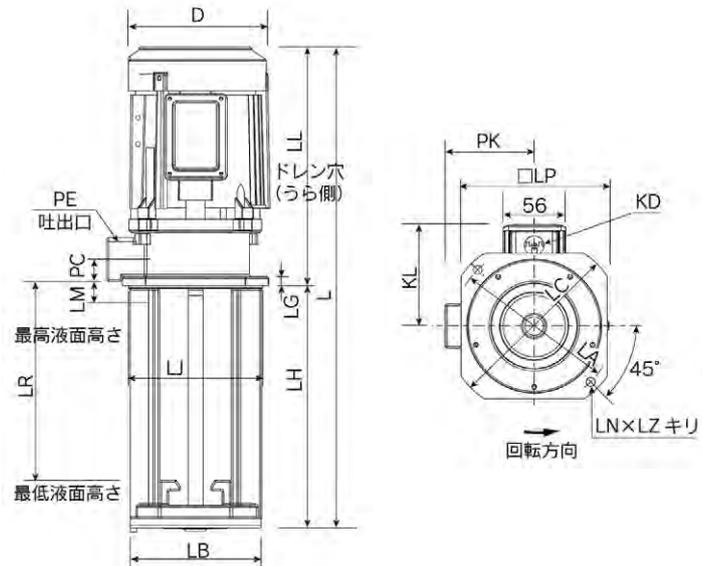


型式記号	出力	総揚程 m	吐出量 L/min(50HZ/60HZ)		モーター径 D	口径 PE	ベース寸法 PJ	全長 L	取付 LA	質量 kg
			水	油						
NPJ-60E	0.06kW	2	20/28	12/18	133	Rp 3/8	132	171	132	7.1
NPJ-100E	0.1kW	2	35/40	28/35	133	Rp 3/8	132	171	132	7.1
NPJ-180E	0.18kW	3	58/75	50/65	133	Rp 1/2	154	219	160	9.6
NPJ-250E	0.25kW	4	90/110	60/78	133	Rp 3/4	160	219	160	10.6
NPJ-400E	0.4kW	5	120/165	110/140	133	Rp 1	180	264	180	12.8
NPJ-700E	0.7kW	7	140/190	110/160	133	Rp 1	180	281	180	14.3
NPJ-e750	0.75kW	7	140/190	110/160	166	Rp 1	180	323	180	20.0

■浸漬形流量タイプ(NQJ形)



モーターとポンプは同軸ですが、それぞれ分離された構造となっています。ポンプ部分には吸い込み管がなく、直接液面に没して使用します。NPJ形と異なり、メカニカルシールが有りませんので液に研磨粒子の混入する研削盤をはじめ、あらゆる工作機械に適します。なお、モーターの下部には油切りフリンガを設けて保護しています。



型式記号	出力	総揚程 m	吐出量 L/min(50HZ/60HZ)		モーター径 D	口径 PE	ベース寸法 LP	全長 L	脚長 LH	取付 LA	質量 kg
			水	油							
NQJ-60E	0.06kW	2	35/45	28/35	133	Rp 3/8	125	281	150	132	7.1
NQJ-100E	0.1kW	2	55/65	35/45	133	Rp 3/8	125	281	150	132	7.1
NQJ-180E	0.18kW	3	80/105	55/80	133	Rp 1/2	140	351	180	160	10.0
NQJ-250E	0.25kW	4	105/130	65/80	133	Rp 3/4	140	421	250	160	11.3
NQJ-400E	0.4kW	5	150/190	130/170	133	Rp 1	165	491	280	180	14.4
NQJ-700E	0.7kW	7	150/210	120/180	133	Rp 1	165	508	280	180	15.5
NQJ-e-750	0.75kW	7	150/210	120/180	166	Rp 1	165	549	280	180	21.0
NQJ-S180E-240	0.18kW	3	80/105	55/80	133	Rp 3/4	140	411	240	160	10.5
NQJ-S250E-180	0.25kW	4	105/130	65/80	133	Rp 3/4	140	351	180	160	10.0
NQJ-S250E-290	0.25kW	4	105/130	65/80	133	Rp 3/4	140	461	290	160	11.7
NQJ-S400E-180	0.4kW	5	105/190	130/170	133	Rp 1	165	391	180	180	13.0



■ギヤーロータリーポンプ

形式例

KA-1

- 1/8

鋳鉄

シリーズ名

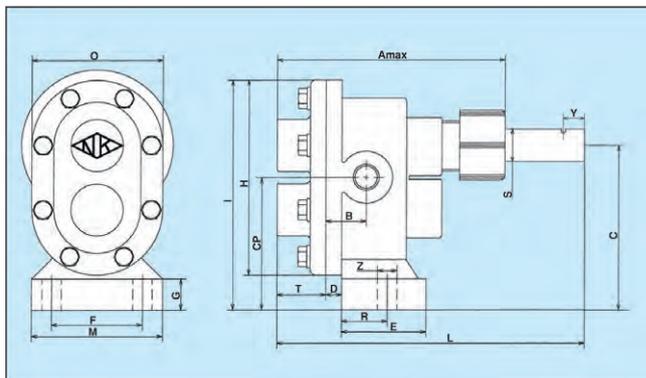
口径

材質

KA-1型(本体のみ)

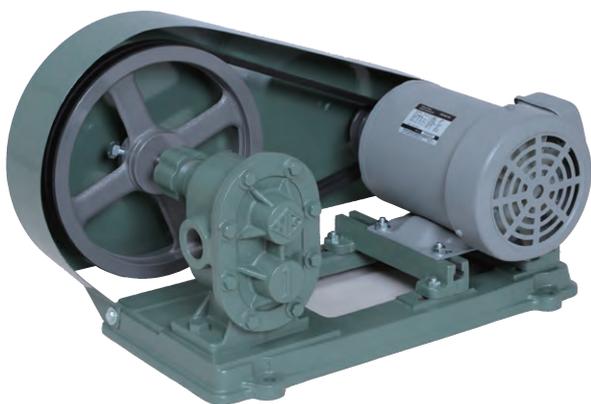


■外形図

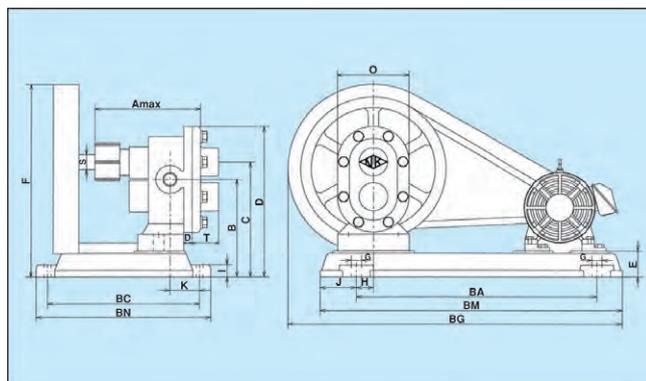


KA-1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	O	S	R	Z	CP	T
1/8B 6A	105	11	69	7	34	42	11	92	100	130	64	65	12.7	22	10	54	22
1/4B 8A	115	16	78	7	34	44	13	100	112	145	65	66	12.7	22	10	62	22
3/8B 10A	135	23	95	9	48	52	18	112	132	176	75	75	15.8	26	11	76	28
1/2B 15A	150	26	98	9	48	57	16	124	140	185	82	82	15.8	26	11	78	28
3/4B 20A	162	27	112	9	57	76	13	148	160	210	100	100	19.05	29	11	88	30
1 B 25A	210	40	141	9	80	94	14	184	202	270	120	120	22.2	41	14	110	37

KA-1S型(モーター、エンジン連結型)



■外形図



KA-1S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	O	S	BA	BC	BN	BM	BG	P.P	M.P	Vベルト	モーター kW
1/8B 6A	105	89	104	135	35	200	φ12	15	15	60	118	65	φ1/2	330	235	265	450	460	5×A1	2×A1	33	0.2
1/4B 8A	115	97	113	147	35	200	φ12	15	15	60	115	66	φ1/2	330	235	265	450	460	5×A1	2×A1	33	0.2
3/8B 10A	135	111	130	167	35	240	φ12	15	15	60	112	75	φ5/8	330	235	265	450	485	7×A1	2×A1	36	0.2
1/2B 15A	150	113	133	175	35	240	φ12	15	15	60	110	82	φ5/8	330	235	265	450	485	7×A1	2×A1	36	0.4
3/4B 20A	162	123	147	195	35	265	φ12	20	15	60	80	100	φ3/4	365	245	275	488	510	8×A1	2×A1	40	0.4
1 B 25A	210	145	176	237	35	330	φ12	20	15	60	70	120	φ7/8	365	245	275	488	550	10×A2	2½×A2	44	0.75

標準性能表

口径	回転数 (min-1)	揚量 (L/min)	常用圧力 (MPa)	所要馬力 (kw)	最高圧力 (MPa)
1/8B(6A)	600	5~4	0~0.2	0.2	0.3
1/4B(8A)	600	8~6.5	0~0.2	0.2	0.3
3/8B(10A)	500	16~13	0~0.2	0.2	0.3
1/2B(15A)	500	25~20	0~0.2	0.4	0.4
3/4B(20A)	400	35~28	0~0.2	0.4	0.4
1 B(25A)	400	70~56	0~0.2	0.75	0.4

材質の種類

材質
鋳鉄
ギヤー砲金製
ギヤー鉄焼入れ製
ギヤーステンレス製
全砲金製
ケーシング砲金ギヤーステンレス製

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

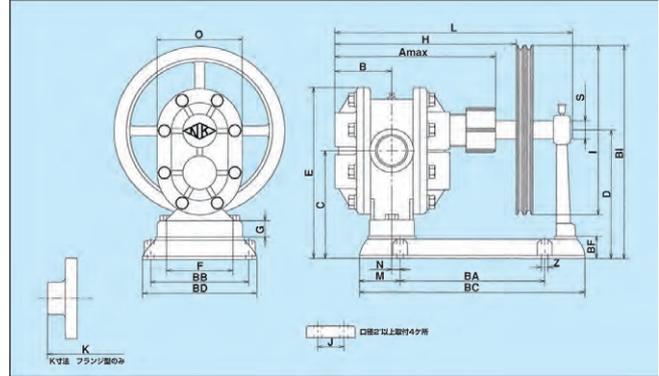


■ギヤーロータリーポンプ

ME-1V型(単独ベース型)



■外形図

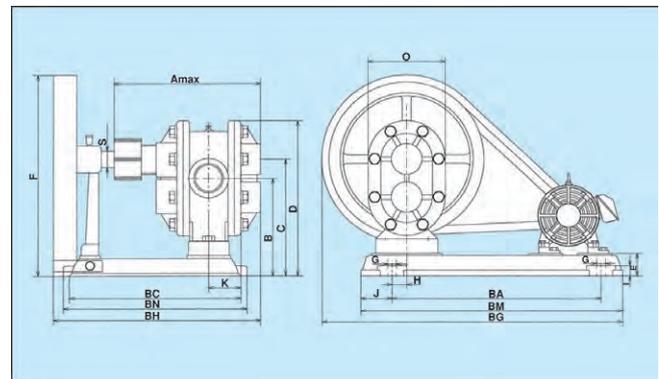


ME-1V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	M	O	S	BA	BB	BC	BD	BF	BI	Z
3/4B 20A	162	55	118	142	190	76	13	85	8×A1	—	—	295	13	65	100	19.05	170	128	300	150	30	245	12
1 B 25A	210	80	145	176	237	94	14	240	10×A2	—	180	380	15	75	120	22.23	220	150	380	180	35	305	12
1¼ B 32A	222	80	165	203	275	103	15	265	12×A2	—	211	405	16	95	141	22.23	210	175	405	205	35	358	12
1½ B 40A	242	85	188	233	315	127	18	297	14×A2	—	235	435	16	88	163	25.40	260	200	435	235	35	411	12
2 B 50A	310	112	216	271	366	155	20	350	16×A3	40	264	550	3	112	—	28.58	368	230	595	275	43	474	14
2½ B 65A	395	158	256	316	420	170	22	450	18×A3	90	290	650	25	120	—	31.75	455	262	695	315	55	545	14
3 B 80A	425	171	269	334	440	170	22	490	20×B3	100	295	710	25	140	—	34.93	476	278	765	335	55	588	14

ME-1S型(モーター、エンジン連結型)



■外形図



ME-1S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	O	S	BA	BC	BN	BM	BG	BH	P.P	M.P	Vベルト
3/4B 20A	162	125	149	197	37	267	φ12	24	15	62	35	100	19.05	365	245	275	488	528	300	8×A1	2×A1	40
1 B 25A	210	147	178	239	37	325	φ12	24	15	62	50	120	22.23	365	245	275	488	555	340	10×A2	2½×A2	44
1¼ B 32A	222	180	218	290	50	393	φ14	25	20	77	50	141	22.23	515	340	375	670	740	380	12×A2	2½×A2	53
1½ B 40A	242	203	248	330	50	445	φ14	25	20	77	53	163	25.40	515	340	375	670	760	385	14×A2	2½×A2	57
2 B 50A	300	248	303	398	75	530	φ14	5	7	100	65	264	28.58	500	340	370	700	820	460	16×A3	3×A3	68
2½ B 65A	392	301	361	465	100	625	φ14	55	10	100	104	290	31.75	600	510	550	800	895	630	18×A3	3×A3	69
3 B 80A	425	314	379	485	100	665	φ14	55	10	100	115	295	34.93	750	510	550	950	1075	660	20×B3	4×B3	85

標準性能表

口径	回転数 (min-1)	揚量 (L/min)	常用圧力 (MPa)	所要馬力 (Kw)	最高圧力 (MPa)
3/4B(20A)	400	35~26	0~0.3	0.4~0.75	0.4
1 B(25A)	400	70~53	0~0.3	0.75~1.5	0.5
1 1/4B(32A)	350	99~75	0~0.3	0.75~1.5	0.5
1 1/2B(40A)	300	139~105	0~0.3	1.5~2.2	0.5
2 B(50A)	300	218~164	0~0.3	2.2~3.7	0.5
2 1/2B(65A)	300	380~285	0~0.3	3.7~5.5	0.5
3 B(80A)	300	450~338	0~0.3	5.5~7.5	0.5

材質の種類

材質
鋳鉄
ギヤー砲金製
ギヤー鉄焼入れ製
ギヤーステンレス製
全砲金製
ケーシング砲金ギヤーステンレス製

ファンモーター

機種一覧

シリーズ名	特徴	アラーム	速度制御	取付角寸法 (mm)													
				□42	□52	□60 (□62)	□80	□90 (□92)	□104	□119 (□120)	□140	□160	φ172	□180	□200	□250	
MU シリーズ	標準						●	●	●	●	●						
	防湿						●	●	●	●	●						
EMU シリーズ	省エネ	回転低下 アラーム						●			●						
MRS シリーズ	大風量	回転低下 アラーム	インバータ (三相のみ) 可変抵抗器									●	●		●	●	●
MRE シリーズ	長寿命 10万時間	回転低下 アラーム	インバータ (三相のみ)							●	●		●		●	●	
EMR シリーズ	可変速 省エネ	回転低下 アラーム	PWM信号 直流電圧 可変抵抗器												●		
MDS シリーズ MD シリーズ		停止センサ パルスセンサ		●	●	●	●	●			●	●		●			
MDA シリーズ		回転低下 アラーム				●	●	●				●	●		●		
MDE シリーズ	長寿命 10万時間	停止センサ				●	●	●				●	●		●		
MDV シリーズ	可変速	パルスセンサ	PWM信号 (FSC-24との 組み合わせ 可能)			●	●	●				●					
MDP シリーズ	IP68	停止センサ					●	●				●					

型式記号の見方

■ACプロペラファン

MU シリーズ **MU 12 38 A - 2 1 B**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①シリーズ名 MU:MUシリーズ

②フレーム取付角寸法
8:80mm 9:92mm 10:104mm
12:119mm 14:140mm

③フレーム厚み 25:25mm 28:28mm 38:38mm

④スピードタイプ A,S:スタンダードスピード
M,B:ミドルスピード
L:ロースピード

⑤電圧

1:単相100V 2:単相115V
4:単相200V 5:単相220/230V

⑥入力方式

1:2 端子タイプ 3:リード線タイプ
⑦識別記号 B:追番 D:防湿タイプ

MS シリーズ **MS 14 - B C**

① ② ③ ④

①シリーズ名 MS:MSシリーズ

②フレーム取付角寸法 14:140mm

③電圧 B:単相100V D:単相200V

④C:コンデンサ内蔵

■DCプロペラファン

MDS, MD, MDA, MDE, MDV, MDPシリーズ

MDS 17 51 F H - 24 L H □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①シリーズ名 MDS:MDSシリーズ
MD:MDシリーズ
MDA:MDAシリーズ
MDE:MDEシリーズ
MDV:MDVシリーズ
MDP:MDPシリーズ②フレーム取付角寸法
4:42mm 5:52mm 6:60mm, または62mm
8:80mm 9:92mm 12:119mm, または
120mm 14:140mm 17:φ172mm

③フレーム厚み

10:10mm 25:25mm 38:38mm 51:51mm

④フレーム形状 F:サイドカット

⑤スピードタイプ

H:ハイスピード
なし, A, B:スタンダードスピード
AM, BM:ミドルスピード
AL, BL:ロースピード⑥定格電圧 5:DC5V 12:DC12V
24:DC24V 48:DC48V

⑦付加機能

L:停止センサ無接点タイプ
S:パルスセンサ付タイプ*
なし:付加機能なし

⑧接続形態 なし:リード線タイプ

H:延長ケーブル付タイプ

⑨追番

*パルスセンサ付タイプ(MDVシリーズを除く)の詳細情報
は、上記メーカーWEBサイトをご確認ください。

EMUシリーズ



製品の特徴

- 消費電力約68%^{※1} 減
ブラシレスモーターを採用することで、消費電力が約68%^{※1} 下がりました。
- 期待寿命^{※2} 60,000時間(約6年)
寿命が約2.2倍^{※1} になることで、寿命によるファンの交換回数が減り、メンテナンスのコストを削減できます。
- 单相100-240V(50/60Hz)対応
使用する国や地域を問わず、1台で対応できます。周波数に関わらず同一特性が得られます。
- 質量約45%^{※1} 軽量
フレームの材質を樹脂にすることで、質量が0.29kg(EMU1238)と軽量になりました。
- 接地が不要 二重絶縁構造のため接地する必要はありません。

※1 EMU1238とMU1238A-11Bを比較した場合。
※2 定格電圧、連続運転、最大風量、使用周囲温度60°C、残存率90%時の期待寿命です。

型式記号の見方

■ファン単体 **EMU 12 38 M - 1** ■セット品 **T - EMU1238M-1 - G**

- ①シリーズ名 EMU:EMUシリーズ
- ②フレーム取付角寸法 9:92 mm 12:120 mm
- ③フレーム厚み 38:38 mm
- ④付加機能 M:回転低下アラーム無接点タイプ
なし:アラームなしタイプ
- ⑤電源接続用プラグコードの長さ(付属品) 1:1 m 2:2 m

- ①セット品手記号
- ②ファン単体品名
- ③G:フィンガーガード、取付用ねじ付

MDVシリーズ



かんたん風量コントロール

ファンとスピードコントローラとDC電源だけで、風量調整が可能です。風量調整は、スピードコントローラのダイヤルを回すだけ。スピードコントローラの表示器で、ファンの風量を確認できます。



異常を発見。充実のアラーム機能

ファンやスピードコントローラに異常があった場合、アラーム信号を出力します。装置の信頼性に貢献します。

表示器のアラームが点滅します。



- ファンの回転停止アラーム
- スピードコントローラの過電圧保護
- スピードコントローラの不足電圧保護
- スピードコントローラの過熱保護

ファンスピードコントローラ FSC-24

- ファンモーターをPWM制御して回転速度を設定
- 風量・アラームを表示
- 可変速ファンMDVシリーズと組み合わせて可変速が可能
- 2速制御可能
- 並列運転可能
- アラーム機能: 回転停止、過電圧保護、不足電圧保護、過熱保護



ファン用温度スイッチ AM2-XA1

- ファン用温度スイッチAM2-XA1は、装置内の温度変化に応じて、ファンの運転・停止を自動制御。省エネルギー・低騒音などの「環境」に関わる装置性能アップに貢献します。
- MDVシリーズとFSC-24を組み合わせて使用する場合のみ、温度スイッチが適用になります。



型式記号の見方

MDV 12 38 - 24 S

- ①シリーズ名 MDV:MDVシリーズ
- ②フレーム取付角寸法 6:60 mm 8:80 mm 9:92 mm 12:120 mm
- ③フレーム厚み 25:25 mm 38:38 mm
- ④定格電圧 24:DC24 V
- ⑤付加機能 S:パルスセンサ付タイプ

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

DCファン

高風量・高信頼・低騒音の特長をもつDCファンです。サーバ、通信機器など幅広い用途に使用できます。「San Ace」は、業界トップクラスの高風量・高静圧・低消費電力・低振動が特長です。技術開発にあたっては羽根の形状やモータ特性、動作風量や期待寿命などを徹底的に追求。長年にわたり積み重ねてきた技術を駆使し、優れた冷却特性を実現しました。「San Ace」DCファンシリーズは、80種類を超えるフレームサイズに、さまざまな風量・静圧のバリエーションをご用意しています。試作評価工程をスムーズ化する「短納期納品サービス」。試作品の製作に必要な冷却ファンがスムーズに入手でき、試作評価工程の短縮に貢献します。



型式記号の見方

9GV 12 12 J 1 01 1

② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①タイプ名

②フレームサイズ

記号	03	04	05	06	08	09	12	13	14	15	17	36	47	57	20
サイズ	□38	□40	□52	□60	□80	□92	□120	□127	□140	□150	φ172	□36	172×147	172×150	φ200

③電圧 05:DC5V 12:DC12V 24:DCV24V 48:DC48V

④スピードコード

⑤フレーム厚み

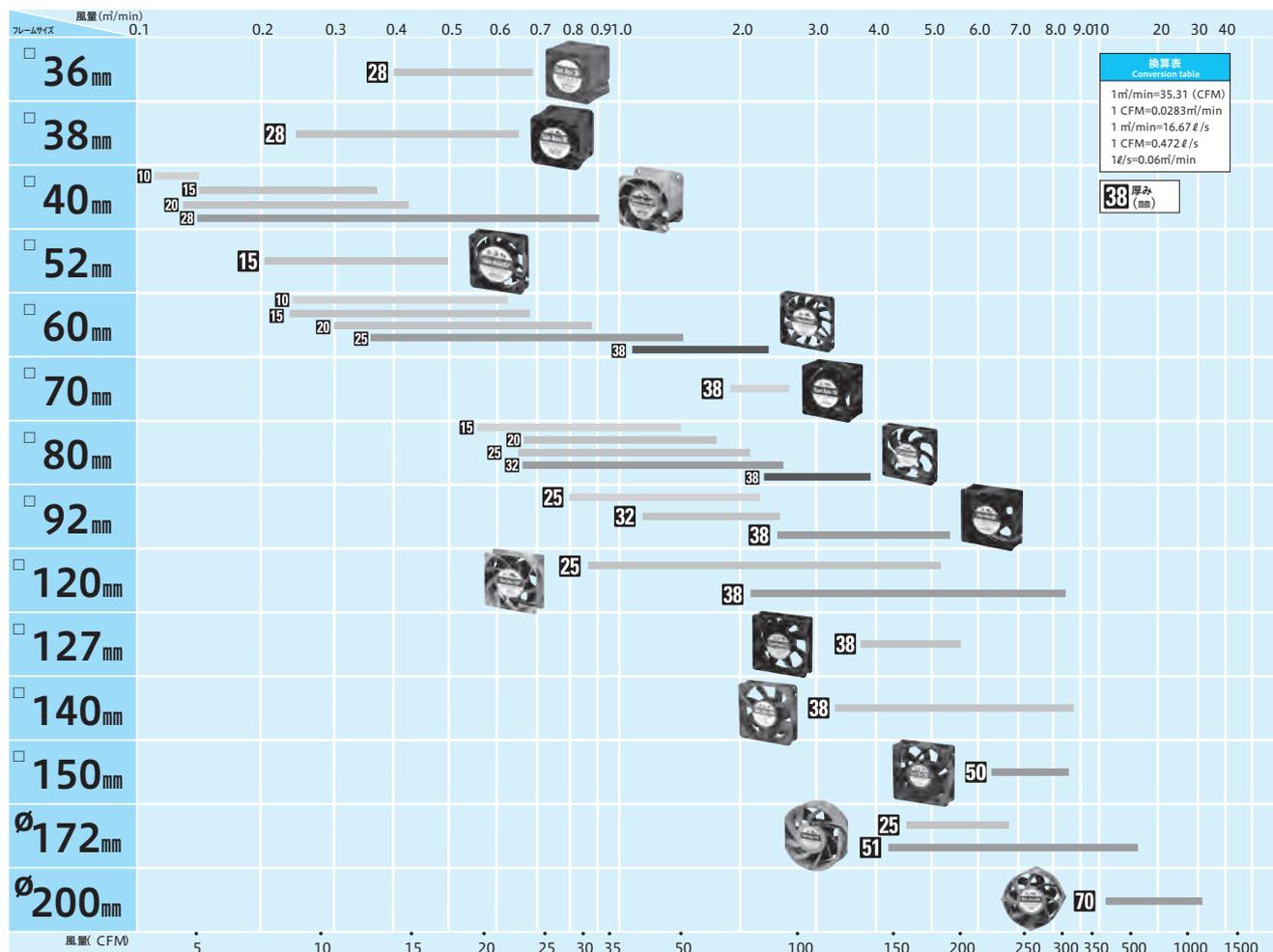
記号	0	1	2	3	4	5	6	7	9
サイズ	70	38	32	28	25	50(51)	20	15	10

⑥センサ仕様 01,001:パルスセンサ付 02,002:センサなし D01,D001:ロックセンサ付

⑦フレーム形状

※形式形状により表記が異なります。詳細はカタログ参照願います。

領域図



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

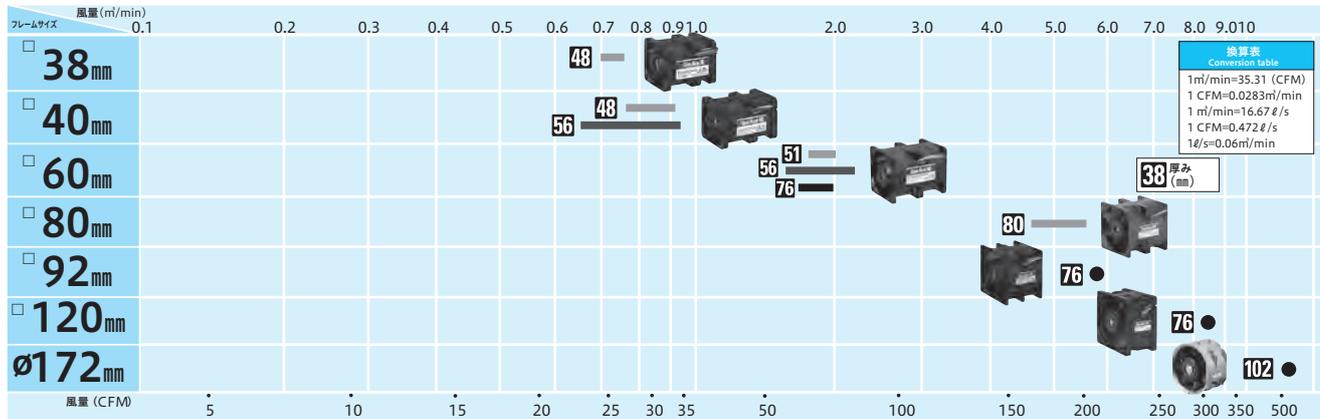
素材

■二重反転ファン

高風量・高静圧のファンです。実装密度の高い装置に使用できます。装置の高密度化にともない、ファンの実装スペースが確保しづらくなっている反面、装置内の発熱量は増加しており、これまで以上に高まっているファンの高風量・高静圧のニーズに応えて開発しました。羽根・フレーム・モータ、および駆動回路を新規に開発することで効率を高め、さらなる高風量・高静圧・低消費電力に成功しました。



■領域図



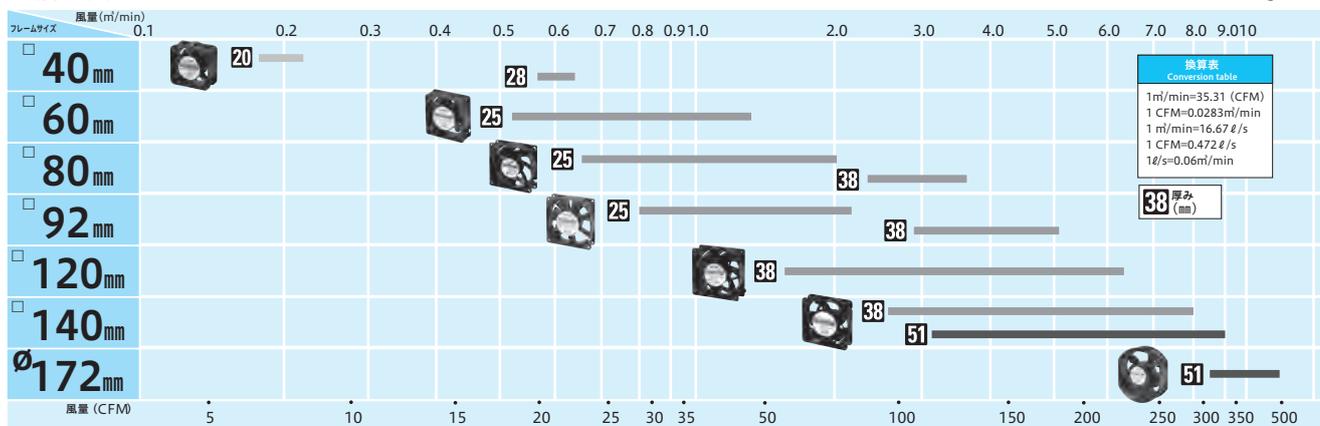
■防水ファン

水のかかる場所で使用できる防水ファンです。ソーラーインバータなど屋外で使用する機器の冷却装置として使用できます。保護等級「IP68」「IP55」「IP54」の防水・防塵性能を実現しています。

※保護等級 (IP コード) は、IEC (国際電気標準会議) 60529 で規定されています。



■領域図

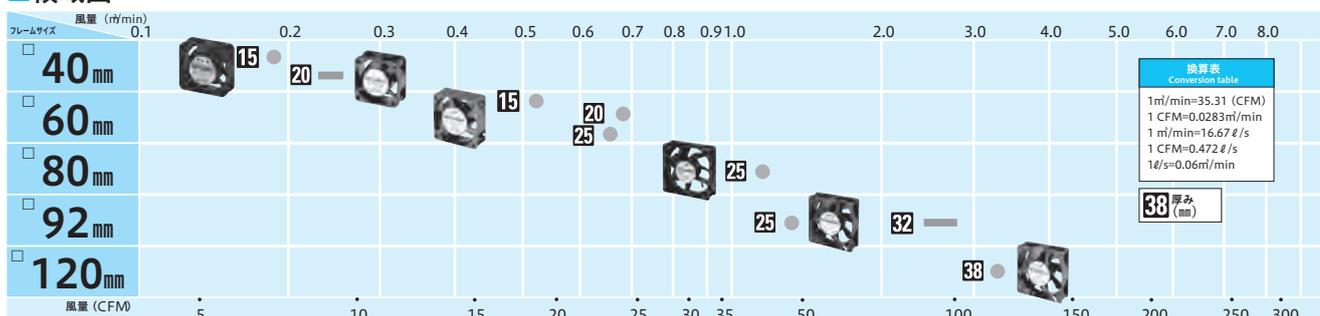


■防油ファン

オイルミストが発生する厳しい環境下でも安定した動作を保ちます。制御機器などに使用できます。山洋電気の防油ファンは、羽根やマグネット部分に耐油性に優れた材料を使用し、巻線・電子部品を保護する構造になっています。これにより、オイルミスト環境下でも安定した動作を保ちます。各種産業用機械、FAの工作機械や産業ロボットなど、過酷さを増す装置に最適の冷却ファンです。



■領域図

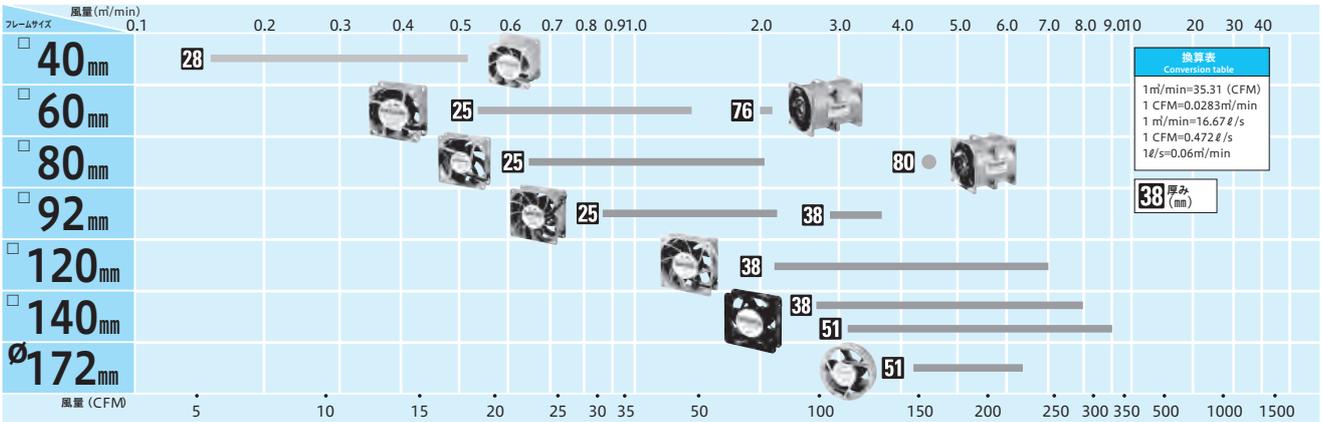


長寿命ファン

連続運転20年以上の製品寿命を実現し、長期間の無保守運転が必要とされる機器の冷却に適しています。通信機、サーバ、各種産業機器などに使用できます。山洋電気の冷却ファンは、業界トップクラスの高風量・高静圧・低消費電力・低振動が特長です。これに加えて、長寿命を実現するため、従来機種の見直し、駆動回路を新規に開発しました。また、ベアリングの温度上昇を抑える構造で、信頼性を大幅アップ。期待寿命200,000時間を達成しました。



領域図



換算表
Conversion table
1 m³/min=35.31 (CFM)
1 CFM=0.0283 m³/min
1 m³/min=16.67 ℓ/s
1 CFM=0.472 ℓ/s
1 ℓ/s=0.06 m³/min

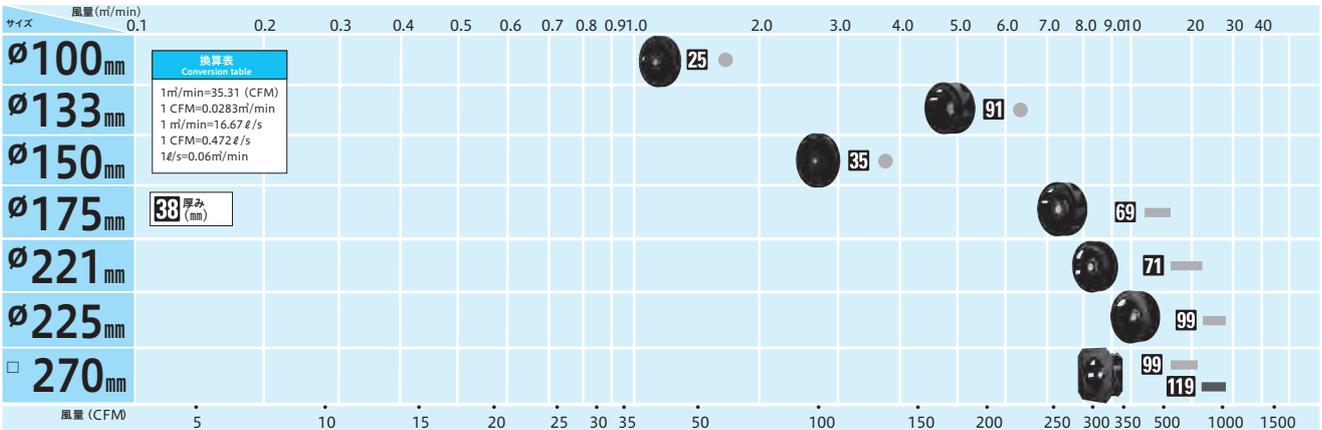
38 厚み (mm)

遠心ファン

遠心ファンは、遠心方向に風を送り出すファンです。特に静圧に優れ、実装密度の高い装置の冷却に最適です。通信装置、サーバ、ストレージ、熱交換器などに使用できます。山洋電気は 国内初のファンを作り上げて以来、産業用機器、通信機器、医療機器など様々な分野においてファンを提供してきました。こうした長年の経験と実績をもとに性能を最大限引き出すよう羽根を設計。高風量・高静圧でありながら低騒音を実現しました。モータおよび回路を徹底的に見直し、効率を改善することで低消費電力を実現しました。



領域図



換算表
Conversion table
1 m³/min=35.31 (CFM)
1 CFM=0.0283 m³/min
1 m³/min=16.67 ℓ/s
1 CFM=0.472 ℓ/s
1 ℓ/s=0.06 m³/min

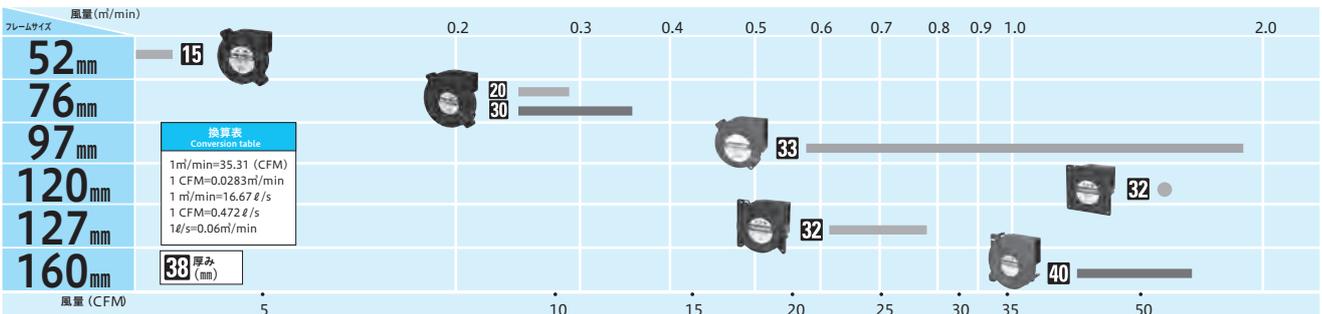
38 厚み (mm)

ブローア

高静圧を特長としたファンです。通風抵抗や発熱量の高い装置の冷却に最適です。サーバ、ストレージシステム、移動体通信の基地局などに使用できます。吐出口と吸込口が垂直となっているため、外部ダクト不要で、風の方向を変えることができ、装置の小型化に貢献します。



領域図



換算表
Conversion table
1 m³/min=35.31 (CFM)
1 CFM=0.0283 m³/min
1 m³/min=16.67 ℓ/s
1 CFM=0.472 ℓ/s
1 ℓ/s=0.06 m³/min

38 厚み (mm)

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブローア

伝導機器

キャスター

コンベヤ

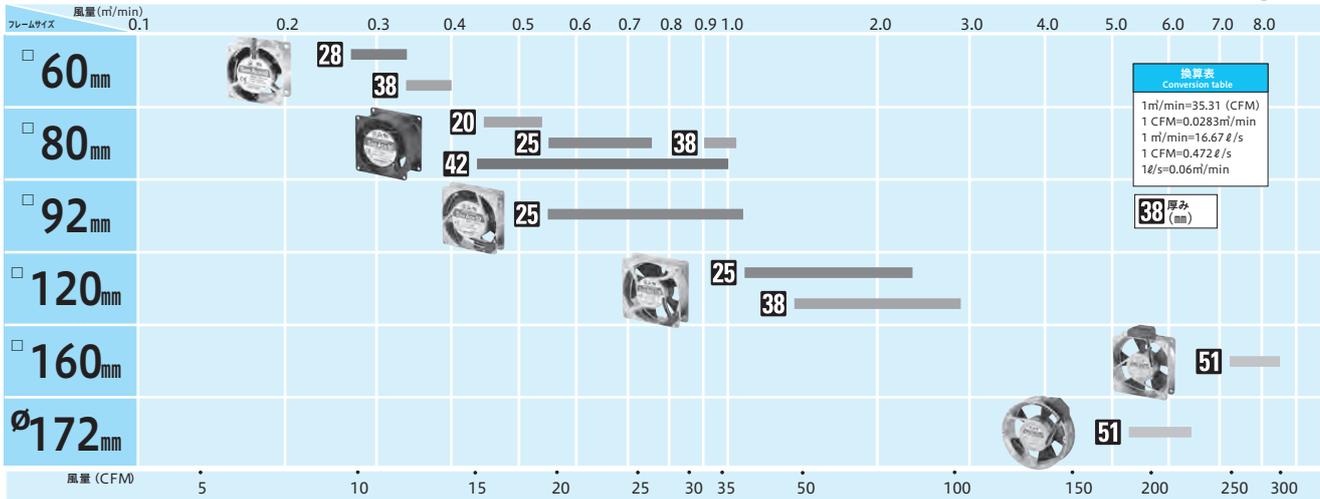
素材

ACファン

高信頼の冷却ファンです。情報通信機器をはじめ制御盤、設備まで幅広い用途の機器を冷却できます。試作評価工程をスムーズ化する「短納期納品サービス」。試作品の製作に必要な冷却ファンがスムーズに入手でき、試作評価工程の短縮に貢献します。



領域図



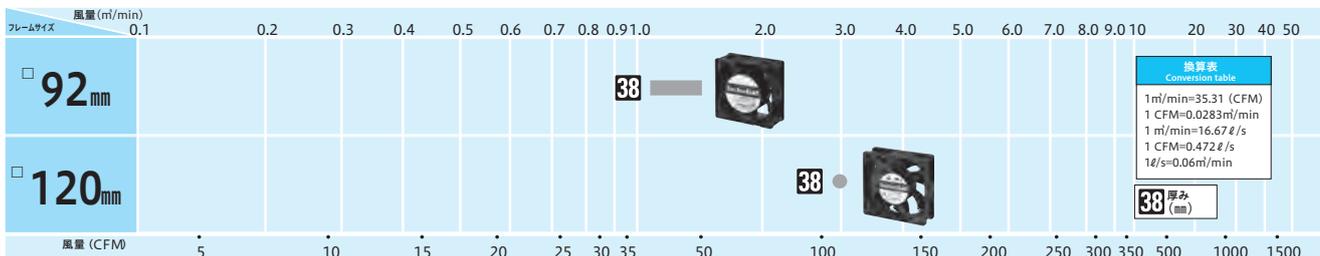
短納期機種一覧

サイズ	取付	回転数 min-1(50/60HZ)	最大風量 m³/min(50/60HZ)	形式				セット(フィンガーガード・プラグコード・ネジ)			
				100V	115V	200V	230V	100V	115V	200V	230V
□60×28	50×50	2250/2700	0.27/0.33	109-180	109-183	—	—	ST1-109-180	ST1-109-183	—	—
□60×38	50×50	2600/3150	0.33/0.4	109-130	109-133	—	—	ST1-109-130	ST1-109-133	—	—
□80×20	71.5×71.5	2500/3000	0.44/0.53	109-210	109-213	—	—	ST1-109-210	ST1-109-213	—	—
□80×25	71.5×71.5	2650/3100	0.63/0.76	109S050	109S053	109S051	109S054	ST1-109S050	ST1-109S053	ST1-109S051	ST1-109S054
□80×25	71.5×71.5	2350/2700	0.55/0.63	109S030	109S033	109S031	109S034	ST1-109S030	ST1-109S033	ST1-109S031	ST1-109S034
□80×38	71.5×71.5	2700/3150	0.9/10.5	109-150	109-153	109-151	109-154	ST1-109-150	ST1-109-153	ST1-109-151	ST1-109-154
□80×42	71.5×71.5	2650/3100	0.85/1.0	190-040UL	109-043UL	109-041UL	109-044UL	ST1-190-040UL	ST1-109-043UL	ST1-109-041UL	ST1-109-044UL
□80×42	71.5×71.5	1500/1500	8.8/8.8	109-047UL	109-033UL	—	—	ST1-109-047UL	ST1-109-033UL	—	—
□92×25	82.5×82.5	2700/3100	0.95/1.1	109S091	109S093	109S092	109S094	ST1-109S091	ST1-109S093	ST1-109S092	ST1-109S094
□92×25	82.5×82.5	1500/1700	0.55/0.65	109S096	109S193	109S192	109S194	ST1-109S096	ST1-109S193	ST1-109S192	ST1-109S194
□120×50	104.8×104.8	2500/2900	1.95/2.3	109S085	109S084	109S088	109S087	ST1-109S085	ST1-109S084	ST1-109S088	ST1-109S087
□120×50	104.8×104.8	2200/2350	1.7/1.8	109S081	109S083	109S082	109S089	ST1-109S081	ST1-109S083	ST1-109S082	ST1-109S089
□120×38	104.8×104.8	2700/3100	2.5/2.9	109S075UL	109S074UL	109S078UL	109S072UL	ST1-109S075UL	ST1-109S074UL	ST1-109S078UL	ST1-109S072UL
□120×38	104.8×104.8	2700/3100	2.35/2.7	109S005UL	109S024UL	109S008UL	109S025UL	ST1-109S005UL	ST1-109S024UL	ST1-109S008UL	ST1-109S025UL
□160×51	138.5×138.5	2850/3350	7.2/8.5	109-601	109-604	109-602	109-603	ST1-109-601	ST1-109-604	ST1-109-602	ST1-109-603
φ172×150×51	162	2900/3500	5.3/6.4	109S301	109S304	109S302	109S303	ST1-109S301	ST1-109S304	ST1-109S302	ST1-109S303
φ172×51	162	2900/3500	5.3/6.4	109-311	109-314	109-312	109-313	ST1-109-311	ST1-109-314	ST1-109-312	ST1-109-313

ACDCファン

ファン内部で交流電力を直流電力に変換して駆動するファンです。低消費電力・長寿命といった、DCファンのすぐれた性能を、AC電力で得ることができます。ファン内部でAC電力をDC電力に変換して駆動するファンです。低消費電力や長寿命などDCファンのすぐれた特性をAC電力で得ることができます。回路方式/部品選定の最適化によって小型化した「ACDC変換回路」を、ファン内部に収納しています。当社製ACファンの従来品と比べ、期待寿命を約2.4倍の60,000時間(約6年)に向上しました。

領域図



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ ACファンモーター



型式記号の見方

150 **38** **P** **B - B0** **L - E** **P - 00**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①サイズ 150:□150

②厚み 38:38mm

③シリーズ P:Pシリーズ(旧PC/PSシリーズ)

④軸受 B:ボールベアリングタイプ

⑤電圧 A0:100V
A1:115V
B0:200V
B2:220V
B3:230V
B4:240V

⑥回転速度
遅 J < K < L < M < N < P < Q < R < S 速

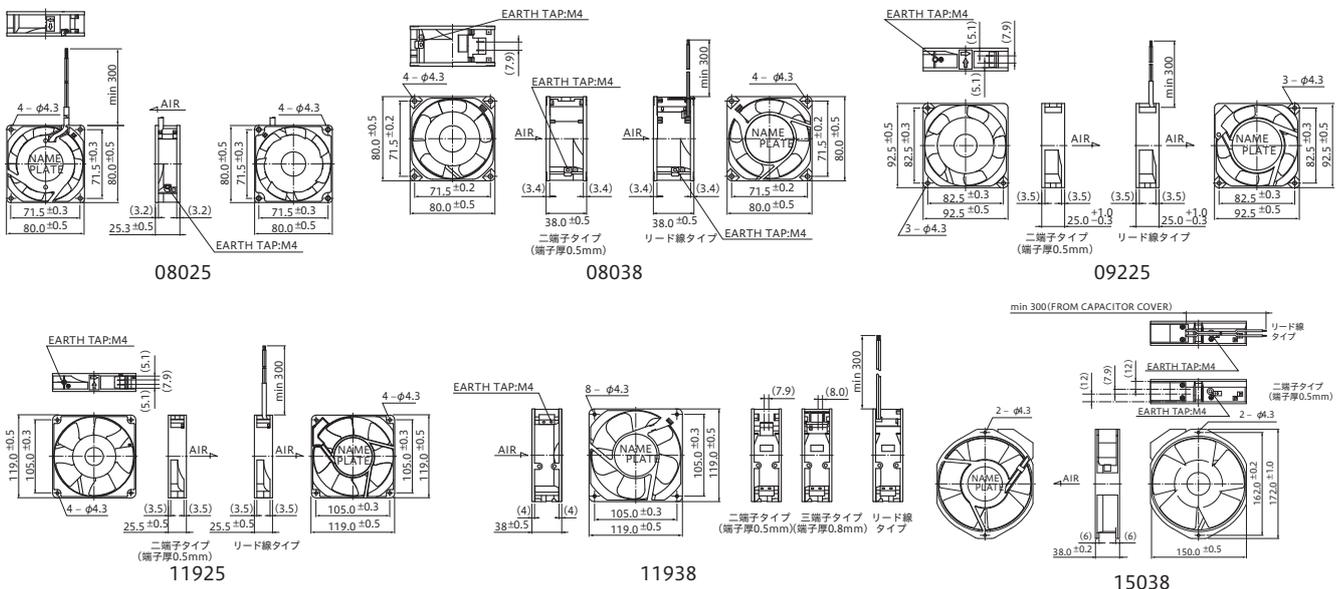
⑦ケーシング形状
A:フランジタイプ リード線式
E:フランジタイプ 端子式
N:フランジタイプ 端子式

⑧保護機能 A:インピーダンス保護
P:サーマル保護

⑨管理番号 00:標準仕様
00以外:特殊使用
※15038PBシリーズのS0は金属羽根

型式記号	サイズ	厚み	電圧	質量(g)	適用ファンガード	旧型式
08025MB-A0L-AA-00	□80	25.3	AC100V	240	PG-31-02	3110MS-10W-B30-B00
08038PB-A0L-EA-00	□80	38	AC100V	240	PG-31-02	3115PS-10T-B30-B00
08038PB-B0L-EA-00	□80	38	AC200V	240	PG-31-02	3115PS-20T-B30-B00
09225PB-A0L-EA-00	□92.5	25	AC100V	240	PG-36-02	3610PS-10T-B30-B00
09225PB-B0L-EA-00	□92.5	25	AC200V	240	PG-36-02	3610PS-20T-B30-B00
11925PB-A0L-EA-00	□119	25.5	AC100V	360	PG-47-02	4710PS-10T-B30-B00
11925PB-B0L-EA-00	□119	25.5	AC200V	360	PG-47-02	4710PS-20T-B30-B00
11938MB-A0N-EA-00	□119	38	AC100V	550	PG-47-02	4715MS-10T-B50-B00
11938MB-B0N-EA-00	□119	38	AC200V	550	PG-47-02	4715MS-20T-B50-B00
11938MB-B2N-EA-00	□119	38	AC220V	550	PG-47-02	4715MS-22T-B50-B00
11938MB-B3N-EA-00	□119	38	AC230V	550	PG-47-02	4715MS-23T-B50-B00
15038PB-A0L-EP-00	150×172	38	AC100V	800	PG-59-02	5915PC-10T-B30-B00
15038PB-B0L-EP-00	150×172	38	AC200V	800	PG-59-02	5915PC-20T-B30-B00
15038PB-B0L-EP-S0	150×172	38	AC200V	900	PG-59-02	5915PC-20T-B30-S00
15038PB-B2L-EP-00	150×172	38	AC220V	800	PG-59-02	5915PC-22T-B30-B00
15038PB-B2L-EP-S0	150×172	38	AC220V	900	PG-59-02	5915PC-22T-B30-S00

※上記は汎用性の高い一般品です。他の仕様はお問い合わせ願います。



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ 高圧ブロワ



特長

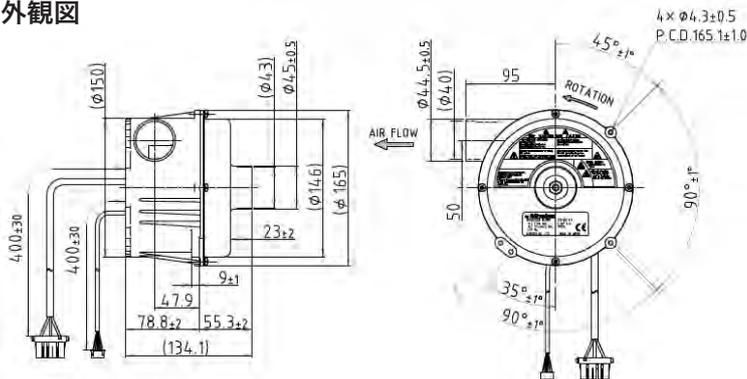
- ブロワ部と電源制御部を分離。ブロワ部を小型化。分離することで自由なレイアウトが可能です。
- 高調波対策電源を搭載。IEC61000_3_2に準拠しています。
- 異常時エラー信号を出力。異常電流、軸拘束、温度異常時、自動停止機能付きです。
- RoHS対応品 環境にやさしく配慮した設計です。

■ 60DCFシリーズ

性能

型式記号	入力	定格電圧	電圧範囲	参考値		最大風量	最大静圧	最大質量
				電流	回転速度			
		AC V	AC V	AC A	min ⁻¹	m ³ /min	kPa	kg
60DCF-475	1200W	240	180~264	5	18500	4	19	ブロワ:3.0 ドライバ:3.5
60DCF-477	800W	240	180~264	3.4	17000	5.5	9.5	ブロワ:3.0 ドライバ:3.5
60DCF-478	600W	100	90~264	6	14000	3	11	ブロワ:3.0 ドライバ:3.5

外観図



ブロワ取り付け方向: 軸水平

標準仕様

動作温度範囲	0°C~+50°C (結露なきこと)
保存温度範囲	-20°C~+65°C
絶縁種別	B種
絶縁抵抗	DC500Vにて10MΩ以上
耐電圧	ブロワ部: AC1500V 1分間 ドライバ部: AC1500V 1分間
動作保証	過電流保護 軸拘束保護 異常温度上昇保護
安全規格	EN 60950-1 2 nd

■ 70DCFシリーズ

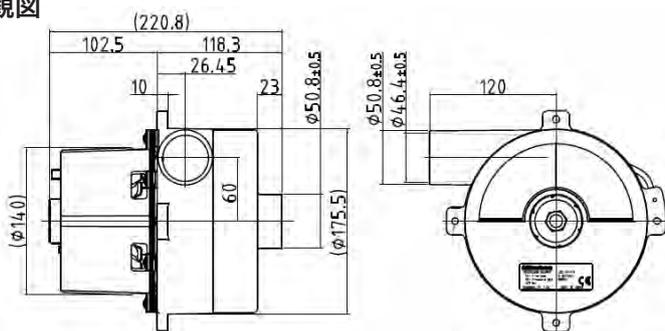
性能

型式記号 ※1	入力	定格電圧	電圧範囲	参考値		最大風量	最大静圧	最大質量
				電流	回転速度			
		AC V	AC V	AC A	min ⁻¹	m ³ /min	kPa	kg
70DCF-371	2000W	200	180~264	10	18000	5	28 ※2	ブロワ:9.0 ドライバ:4.0

※1 本製品には専用ケーブルが必要です。型式: 241-70-702-01/02/03 (1m/3m/5m)

※2 20kPa以下または1m³/min以上を連続使用可能領域とします。(全閉使用禁止)

外観図



ブロワ取り付け方向: 軸水平

標準仕様

動作温度範囲	0°C~+50°C (結露なきこと)
保存温度範囲	-20°C~+65°C
絶縁種別	B種
絶縁抵抗	DC500Vにて10MΩ以上
耐電圧	ブロワ部: AC1500V 1分間 ドライバ部: AC1500V 1分間
動作保証	過電流保護 軸拘束保護 異常温度上昇保護
安全規格	EN 60950-1 2 nd

伝導機器

小原歯車工業(株).....	207~244
青木精密工業(株).....	245~246
片山チエン(株).....	247~264
センクシア(株).....	265~271
(株)ツノダ.....	271
(株)ハタヤリミテッド.....	272
(株)椿本チェーン.....	273~274
大同工業(株).....	275~276
(株)加賀工業.....	277~278
(株)江沼チェン.....	279~280
テイサ産業(株).....	281~282
(株)徳野製作所.....	283~286
(株)イノテック.....	287~298
(株)松栄精機製作所.....	299~302
NOK(株).....	303~306
三木プーリ(株).....	307~312
(株)酒井製作所.....	313~316
ニッタ化工品(株).....	317~318
伊藤鑄工(株).....	319
日本ピストンリング(株).....	320
(株)日本ミニチュアカップリング.....	321~322
(株)三好キカイ.....	323~326
NTN(株).....	327~328
(株)マキシコー.....	329~330
日本ギア工業(株).....	331~334
バンノー精機(株).....	335~336
(株)庄司歯車エンジニアリング.....	337~338
(株)小西製作所.....	339~346
(株)TOK.....	347~348
南海工業(株).....	349~350
ケーエス産業(株).....	351~352

■標準歯車

175品目、15,200種の歯車を規格し、お客様のお手元に素早くお届けいたします。

■KHK製品の特長

取扱製品	製品形態	納期	価格	設計	選定
		ご注文から納品までの期間	1~2個使う場合の購入価格	歯車設計に掛かるコスト	必要とする歯車の選択範囲
標準品	在庫品	◎ 即納	◎ 安い	◎ 無し	◎ 多い
	Jシリーズ (追加加工品)	○ 短い	◎ 安い	◎ 無し	◎ 多い
	歯車工房 (追加加工品)	○ 短い	○ 安い	○ 安い	○ 多い
オーダー品	製品	× 長い	× 高い	× 高い	◎ 無限

■歯車種類が豊富



■材料種類が豊富

使用目的に応じて自由に選択いただけます。

サビや油を嫌うところに使えるステンレス製品やプラスチック製品、歯車強度をUPさせる金属製品など幅広く標準化してあります。



■高精度歯車が豊富

高速、高トルクを静かに伝達する歯研製品を豊富に揃えております。



最新情報は「Webカタログ」をご覧ください。

■短納期対応シリーズ

Jシリーズ 軸穴完成品

50品目、10,400種の歯車を規格

カタログ記号+J+穴径

にてご注文ください。

例:カタログ記号:SS2-60、穴径φ20の場合

▶SS2-60J20

Jシリーズとは…

■KHK独自の規格追加加工製品

標準歯車の下穴製品をベースに穴径、キー溝、取付穴の寸法をKHK独自の規格でシリーズ化した50品目10,400種の製品です。

■生産効率と品質を追求

最新の機械設備とJIT生産ラインにより生産効率と品質を追求。メーカーが行う追加加工で信頼性の高い製品をご提供致します。



◀このマークでお届け

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

平歯車

- SSG 歯研平歯車 / ●SS 平歯車 / ●SSA 平歯車 / ●SUS・SUSA ステンレス平歯車 / ●NSU 融着平歯車 / ●PU 融着平歯車 / ●PS・PSA プラスチック平歯車 / ●KHG 歯研はすば歯車



SSG 歯研平歯車

マイタギア

- MMSG 歯研スパイラル / ●SMSG 歯研スパイラル



MMSG 歯研スパイラル

ラック

- MRGF・MRGFD 焼入歯研ラック / ●KRGF-H・KRGFD-H 焼入歯研ラック / ●KRF-H・KRFD-H 焼入ラック / ●SRF-H・SRFD-H 焼入ラック / ●KRF・KRFD 調質ラック / ●SRAF・SRAFD・SRAFK ラック / ●SRFD・SRFK 取付穴加工ラック / ●KRGCPF-H・KRGCPFD-H CP焼入歯研ラック / ●SSCPG CP歯研平歯車 / ●SRGCP・SRGCPF・SRGCPFD CP焼入ラック / ●SRCPF-H・SRCPFD-H CP焼入ラック / ●KRCPF・KRCPFD CP調質ラック / ●SSCP CP平歯車 / ●SRCP・SRCPF・SRCPFD・SRCPFH CPラック / ●SUSCP CPステンレス平歯車 / ●SURCPF・SURCPFD CPステンレスラック



MRGF・MRGFD 焼入歯研ラック

ウォームホイール

- AG ウォームホイール / ●SWG 歯研ウォーム / ●AG ウォームホイール / ●SW ウォーム / ●BG ウォームホイール / ●CG ウォームホイール / ●SUW ステンレスウォーム / ●PG ウォームホイール



AG ウォームホイール

「KHK標準歯車」倉庫



4,800種の「標準歯車」を常時在庫

受注後即座に
JITラインへ

追加工専用JITライン



JIT(Just In Time)ラインにてすぐ追加工

Jシリーズ規格外製品はこちら

「信頼の追加工」の「歯車工房」が承ります。



■ 歯車工房

Jシリーズ規格外品を追加工で短納期で行います。



■ 表面処理

ユニクロメート



無電解ニッケルめっき



レイデント処理



■ 主な加工種類



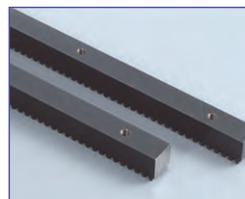
段穴加工



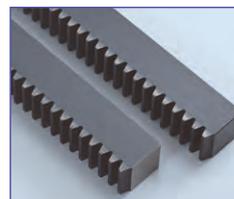
穴、ボス、キーみぞ加工



穴、側面タップ加工



底面タップ加工



歯面高周波焼入れ加工

■ オーダー歯車

標準歯車で対応できない物はオーダー歯車として1個から承ります。



歯車作図ソフトGDSW for Web

オーダー歯車の作図はGDSWにお任せください。
 簡単便利!仕様寸法の入力だけで、自動的に歯車の図面が作れます。

是非お試しください。

GDSW

検索 



■ KHKホームページの紹介

KHK STOCK GEARS 小原歯車工業株式会社
お気軽にお問い合わせください
TEL 048-255-4871
通常のマークKHK 受付時間 8:30 - 17:30 (土・日・祝日を除く)

KHKマイページ

ログイン

検索

Select Global Sites

- ホーム
- 会社情報
- 製品情報
- 歯車技術資料・ソフト
- カタログ請求
- お問い合わせ



製品ラインアップ



KHK製品をモジュール歯数で検索

歯車種類 検索

モジュール

歯数

KHK製品のカタログ記号で検索

寸法表を開く CADをダウンロード

新着情報

2015/10/19 川口市産品フェア2015に出展

2015/10/13 フェアロックギヤ 生産中止のお知らせ

2015/10/13 MSGA (B) 製品の一部形状変更のお知らせ

■ 追加工図の作図

KHK 歯車製作ソフト GDSW for Web

2次元CAD出力

カタログ記号	モジュール	歯数	形状	穴径 A	穴径 B	基準寸法	歯厚 E	歯高 F	全高 H	歯厚 H1	歯深 I	穴径 J	穴径 K	穴径 L	穴径 M	穴径 N	穴径 O	穴径 P	穴径 Q	穴径 R	穴径 S	穴径 T	穴径 U	穴径 V	穴径 W	穴径 X	穴径 Y	穴径 Z	穴径 AA	穴径 AB	穴径 AC	穴径 AD	穴径 AE	穴径 AF	穴径 AG	穴径 AH	穴径 AI	穴径 AJ	穴径 AK	穴径 AL	穴径 AM	穴径 AN	穴径 AO	穴径 AP	穴径 AQ	穴径 AR	穴径 AS	穴径 AT	穴径 AU	穴径 AV	穴径 AW	穴径 AX	穴径 AY	穴径 AZ	穴径 BA	穴径 BB	穴径 BC	穴径 BD	穴径 BE	穴径 BF	穴径 BG	穴径 BH	穴径 BI	穴径 BJ	穴径 BK	穴径 BL	穴径 BM	穴径 BN	穴径 BO	穴径 BP	穴径 BQ	穴径 BR	穴径 BS	穴径 BT	穴径 BU	穴径 BV	穴径 BW	穴径 BX	穴径 BY	穴径 BZ	穴径 CA	穴径 CB	穴径 CC	穴径 CD	穴径 CE	穴径 CF	穴径 CG	穴径 CH	穴径 CI	穴径 CJ	穴径 CK	穴径 CL	穴径 CM	穴径 CN	穴径 CO	穴径 CP	穴径 CQ	穴径 CR	穴径 CS	穴径 CT	穴径 CU	穴径 CV	穴径 CW	穴径 CX	穴径 CY	穴径 CZ	穴径 DA	穴径 DB	穴径 DC	穴径 DD	穴径 DE	穴径 DF	穴径 DG	穴径 DH	穴径 DI	穴径 DJ	穴径 DK	穴径 DL	穴径 DM	穴径 DN	穴径 DO	穴径 DP	穴径 DQ	穴径 DR	穴径 DS	穴径 DT	穴径 DU	穴径 DV	穴径 DW	穴径 DX	穴径 DY	穴径 DZ	穴径 EA	穴径 EB	穴径 EC	穴径 ED	穴径 EE	穴径 EF	穴径 EG	穴径 EH	穴径 EI	穴径 EJ	穴径 EK	穴径 EL	穴径 EM	穴径 EN	穴径 EO	穴径 EP	穴径 EQ	穴径 ER	穴径 ES	穴径 ET	穴径 EU	穴径 EV	穴径 EW	穴径 EX	穴径 EY	穴径 EZ	穴径 FA	穴径 FB	穴径 FC	穴径 FD	穴径 FE	穴径 FF	穴径 FG	穴径 FH	穴径 FI	穴径 FJ	穴径 FK	穴径 FL	穴径 FM	穴径 FN	穴径 FO	穴径 FP	穴径 FQ	穴径 FR	穴径 FS	穴径 FT	穴径 FU	穴径 FV	穴径 FW	穴径 FX	穴径 FY	穴径 FZ	穴径 GA	穴径 GB	穴径 GC	穴径 GD	穴径 GE	穴径 GF	穴径 GG	穴径 GH	穴径 GI	穴径 GJ	穴径 GK	穴径 GL	穴径 GM	穴径 GN	穴径 GO	穴径 GP	穴径 GQ	穴径 GR	穴径 GS	穴径 GT	穴径 GU	穴径 GV	穴径 GW	穴径 GX	穴径 GY	穴径 GZ	穴径 HA	穴径 HB	穴径 HC	穴径 HD	穴径 HE	穴径 HF	穴径 HG	穴径 HH	穴径 HI	穴径 HJ	穴径 HK	穴径 HL	穴径 HM	穴径 HN	穴径 HO	穴径 HP	穴径 HQ	穴径 HR	穴径 HS	穴径 HT	穴径 HU	穴径 HV	穴径 HW	穴径 HX	穴径 HY	穴径 HZ	穴径 IA	穴径 IB	穴径 IC	穴径 ID	穴径 IE	穴径 IF	穴径 IG	穴径 IH	穴径 II	穴径 IJ	穴径 IK	穴径 IL	穴径 IM	穴径 IN	穴径 IO	穴径 IP	穴径 IQ	穴径 IR	穴径 IS	穴径 IT	穴径 IU	穴径 IV	穴径 IW	穴径 IX	穴径 IY	穴径 IZ	穴径 JA	穴径 JB	穴径 JC	穴径 JD	穴径 JE	穴径 JF	穴径 JG	穴径 JH	穴径 JI	穴径 JJ	穴径 JK	穴径 JL	穴径 JM	穴径 JN	穴径 JO	穴径 JP	穴径 JQ	穴径 JR	穴径 JS	穴径 JT	穴径 JU	穴径 JV	穴径 JW	穴径 JX	穴径 JY	穴径 JZ	穴径 KA	穴径 KB	穴径 KC	穴径 KD	穴径 KE	穴径 KF	穴径 KG	穴径 KH	穴径 KI	穴径 KJ	穴径 KK	穴径 KL	穴径 KM	穴径 KN	穴径 KO	穴径 KP	穴径 KQ	穴径 KR	穴径 KS	穴径 KT	穴径 KU	穴径 KV	穴径 KW	穴径 KX	穴径 KY	穴径 KZ	穴径 LA	穴径 LB	穴径 LC	穴径 LD	穴径 LE	穴径 LF	穴径 LG	穴径 LH	穴径 LI	穴径 LJ	穴径 LK	穴径 LL	穴径 LM	穴径 LN	穴径 LO	穴径 LP	穴径 LQ	穴径 LR	穴径 LS	穴径 LT	穴径 LU	穴径 LV	穴径 LW	穴径 LX	穴径 LY	穴径 LZ	穴径 MA	穴径 MB	穴径 MC	穴径 MD	穴径 ME	穴径 MF	穴径 MG	穴径 MH	穴径 MI	穴径 MJ	穴径 MK	穴径 ML	穴径 MM	穴径 MN	穴径 MO	穴径 MP	穴径 MQ	穴径 MR	穴径 MS	穴径 MT	穴径 MU	穴径 MV	穴径 MW	穴径 MX	穴径 MY	穴径 MZ	穴径 NA	穴径 NB	穴径 NC	穴径 ND	穴径 NE	穴径 NF	穴径 NG	穴径 NH	穴径 NI	穴径 NJ	穴径 NK	穴径 NL	穴径 NM	穴径 NN	穴径 NO	穴径 NP	穴径 NQ	穴径 NR	穴径 NS	穴径 NT	穴径 NU	穴径 NV	穴径 NW	穴径 NX	穴径 NY	穴径 NZ	穴径 OA	穴径 OB	穴径 OC	穴径 OD	穴径 OE	穴径 OF	穴径 OG	穴径 OH	穴径 OI	穴径 OJ	穴径 OK	穴径 OL	穴径 OM	穴径 ON	穴径 OO	穴径 OP	穴径 OQ	穴径 OR	穴径 OS	穴径 OT	穴径 OU	穴径 OV	穴径 OW	穴径 OX	穴径 OY	穴径 OZ	穴径 PA	穴径 PB	穴径 PC	穴径 PD	穴径 PE	穴径 PF	穴径 PG	穴径 PH	穴径 PI	穴径 PJ	穴径 PK	穴径 PL	穴径 PM	穴径 PN	穴径 PO	穴径 PP	穴径 PQ	穴径 PR	穴径 PS	穴径 PT	穴径 PU	穴径 PV	穴径 PW	穴径 PX	穴径 PY	穴径 PZ	穴径 QA	穴径 QB	穴径 QC	穴径 QD	穴径 QE	穴径 QF	穴径 QG	穴径 QH	穴径 QI	穴径 QJ	穴径 QK	穴径 QL	穴径 QM	穴径 QN	穴径 QO	穴径 QP	穴径 QQ	穴径 QR	穴径 QS	穴径 QT	穴径 QU	穴径 QV	穴径 QW	穴径 QX	穴径 QY	穴径 QZ	穴径 RA	穴径 RB	穴径 RC	穴径 RD	穴径 RE	穴径 RF	穴径 RG	穴径 RH	穴径 RI	穴径 RJ	穴径 RK	穴径 RL	穴径 RM	穴径 RN	穴径 RO	穴径 RP	穴径 RQ	穴径 RR	穴径 RS	穴径 RT	穴径 RU	穴径 RV	穴径 RW	穴径 RX	穴径 RY	穴径 RZ	穴径 SA	穴径 SB	穴径 SC	穴径 SD	穴径 SE	穴径 SF	穴径 SG	穴径 SH	穴径 SI	穴径 SJ	穴径 SK	穴径 SL	穴径 SM	穴径 SN	穴径 SO	穴径 SP	穴径 SQ	穴径 SR	穴径 SS	穴径 ST	穴径 SU	穴径 SV	穴径 SW	穴径 SX	穴径 SY	穴径 SZ	穴径 TA	穴径 TB	穴径 TC	穴径 TD	穴径 TE	穴径 TF	穴径 TG	穴径 TH	穴径 TI	穴径 TJ	穴径 TK	穴径 TL	穴径 TM	穴径 TN	穴径 TO	穴径 TP	穴径 TQ	穴径 TR	穴径 TS	穴径 TT	穴径 TU	穴径 TV	穴径 TW	穴径 TX	穴径 TY	穴径 TZ	穴径 UA	穴径 UB	穴径 UC	穴径 UD	穴径 UE	穴径 UF	穴径 UG	穴径 UH	穴径 UI	穴径 UJ	穴径 UK	穴径 UL	穴径 UM	穴径 UN	穴径 UO	穴径 UP	穴径 UQ	穴径 UR	穴径 US	穴径 UT	穴径 UY	穴径 UV	穴径 UW	穴径 UX	穴径 UZ	穴径 VA	穴径 VB	穴径 VC	穴径 VD	穴径 VE	穴径 VF	穴径 VG	穴径 VH	穴径 VI	穴径 VJ	穴径 VK	穴径 VL	穴径 VM	穴径 VN	穴径 VO	穴径 VP	穴径 VQ	穴径 VR	穴径 VS	穴径 VT	穴径 VU	穴径 VV	穴径 VW	穴径 VX	穴径 VY	穴径 VZ	穴径 WA	穴径 WB	穴径 WC	穴径 WD	穴径 WE	穴径 WF	穴径 WG	穴径 WH	穴径 WI	穴径 WJ	穴径 WK	穴径 WL	穴径 WM	穴径 WN	穴径 WO	穴径 WP	穴径 WQ	穴径 WR	穴径 WS	穴径 WT	穴径 WU	穴径 WV	穴径 WW	穴径 WX	穴径 WY	穴径 WZ	穴径 XA	穴径 XB	穴径 XC	穴径 XD	穴径 XE	穴径 XF	穴径 XG	穴径 XH	穴径 XI	穴径 XJ	穴径 XK	穴径 XL	穴径 XM	穴径 XN	穴径 XO	穴径 XP	穴径 XQ	穴径 XR	穴径 XS	穴径 XT	穴径 XU	穴径 XV	穴径 XW	穴径 XX	穴径 XY	穴径 XZ	穴径 YA	穴径 YB	穴径 YC	穴径 YD	穴径 YE	穴径 YF	穴径 YG	穴径 YH	穴径 YI	穴径 YJ	穴径 YK	穴径 YL	穴径 YM	穴径 YN	穴径 YO	穴径 YP	穴径 YQ	穴径 YR	穴径 YS	穴径 YT	穴径 YU	穴径 YV	穴径 YW	穴径 YX	穴径 YZ	穴径 ZA	穴径 ZB	穴径 ZC	穴径 ZD	穴径 ZE	穴径 ZF	穴径 ZG	穴径 ZH	穴径 ZI	穴径 ZJ	穴径 ZK	穴径 ZL	穴径 ZM	穴径 ZN	穴径 ZO	穴径 ZP	穴径 ZQ	穴径 ZR	穴径 ZS	穴径 ZT	穴径 ZU	穴径 ZV	穴径 ZW	穴径 ZX	穴径 ZY	穴径 ZZ
--------	-------	----	----	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

■ 製作オーダー歯作図

歯車作図ソフト GDSW for Web

2次元CAD出力

平、はすば歯車

内歯車

ラック&ピニオン

かさ歯車

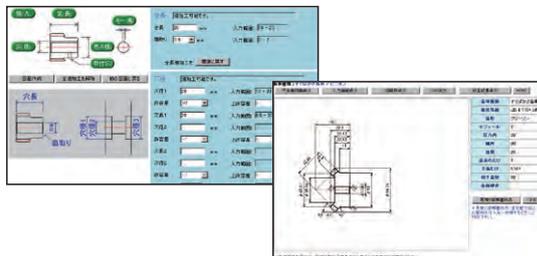
ねじ歯車

ウォーム&ホイール

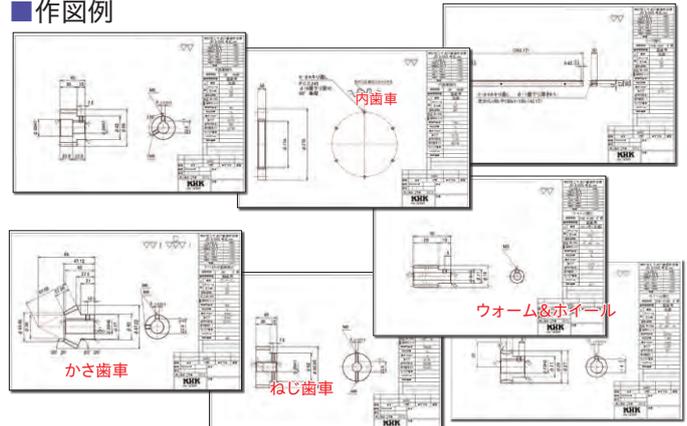
■ 図面表示/追加工図作成

2次元CAD出力

KHK製品を穴径、キー溝、取付穴など追加工することができます。追加工した図面は紙にプリントアウトして頂くか、DXFファイルを出力して、CADに取り込んでお使いいただけます。



■ 作図例



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

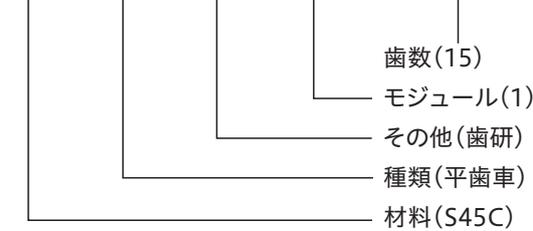
■平歯車

KHK標準歯車の形式記号について

KHKの形式記号システムは、下記の通り簡単な構成になっています。ご注文の際は、形式記号にてお申し付けください。

(例) Spur Gears

S S G 1 - 15



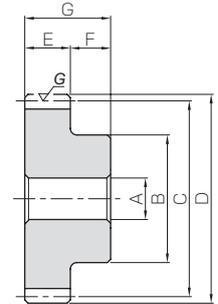
材 料	
S	S45C
M	SCM440
SU	ステンレス
P	MC901
N	MC602ST
D	ポリアセタール
BS	黄銅
L	焼結合金

種 類	
S	平歯車
その他の情報	
A	ベタ形状
G	歯研
L	フェアロック形状
R	リング形状
S	軸形状
U	融着形状
Y	薄型形状

■SSG歯研平歯車



共 通 仕 様	
精度等級	JIS N7 級 (JIS B 1702-1: 1998) 旧 JIS 3 級 (JIS B 1702: 1976)
歯 形	並歯
圧 力 角	20°
材 料	S45C
熱 処 理	歯面高周波焼入れ
歯面硬度	50 ~ 60HRC



S1

■モジュール1 歯幅8mm

形式記号	形状	寸法						質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SSG1-15	S1	6	12	15	17	10	18	0.016
SSG1-16	S1	6	13	16	18	10	18	0.019
SSG1-17	S1	6	14	17	19	10	18	0.022
SSG1-18	S1	6	15	18	20	10	18	0.026
SSG1-19	S1	6	16	19	21	10	18	0.030
SSG1-20	S1	6	17	20	22	10	18	0.034
SSG1-21	S1	8	18	21	23	10	18	0.035
SSG1-22	S1	8	18	22	24	10	18	0.037
SSG1-23	S1	8	20	23	25	10	18	0.044
SSG1-24	S1	8	20	24	26	10	18	0.046
SSG1-25	S1	8	20	25	27	10	18	0.048
SSG1-26	S1	8	20	26	28	10	18	0.051
SSG1-27	S1	8	20	27	29	10	18	0.054
SSG1-28	S1	8	20	28	30	10	18	0.056
SSG1-29	S1	8	25	29	31	10	18	0.073
SSG1-30	S1	10	25	30	32	10	18	0.072
SSG1-32	S1	10	25	32	34	10	18	0.078
SSG1-34	S1	10	25	34	36	10	18	0.084
SSG1-35	S1	10	25	35	37	10	18	0.088

形式記号	形状	寸法						質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SSG1-36	S1	10	25	36	38	10	18	0.091
SSG1-38	S1	10	30	38	40	10	18	0.12
SSG1-40	S1	10	30	40	42	10	18	0.12
SSG1-42	S1	10	30	42	44	10	18	0.13
SSG1-44	S1	10	30	44	46	10	18	0.14
SSG1-45	S1	10	30	45	47	10	18	0.14
SSG1-48	S1	10	30	48	50	10	18	0.16
SSG1-50	S1	12	35	50	52	10	18	0.18
SSG1-55	S1	12	35	55	57	10	18	0.21
SSG1-56	S1	12	35	56	58	10	18	0.21
SSG1-60	S1	12	40	60	62	10	18	0.26
SSG1-64	S1	12	40	64	66	10	18	0.28
SSG1-70	S1	12	40	70	72	10	18	0.32
SSG1-75	S1	12	40	75	77	10	18	0.36
SSG1-80	S1	15	50	80	82	10	18	0.44
SSG1-90	S1	15	50	90	92	10	18	0.53
SSG1-100	S1	15	50	100	102	10	18	0.62
SSG1-120	S1	15	50	120	122	10	18	0.84

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■モジュール1.5 歯幅15mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D			
SSG1.5-14	S1	10	17	21	24	14	29	0.048
SSG1.5-15	S1	10	18	22.5	25.5	14	29	0.057
SSG1.5-16	S1	10	20	24	27	14	29	0.070
SSG1.5-17	S1	10	21	25.5	28.5	14	29	0.08
SSG1.5-18	S1	10	22	27	30	14	29	0.091
SSG1.5-19	S1	10	23	28.5	31.5	14	29	0.10
SSG1.5-20	S1	10	24	30	33	14	29	0.12
SSG1.5-21	S1	10	25	31.5	34.5	14	29	0.13
SSG1.5-22	S1	12	26	33	36	14	29	0.13
SSG1.5-23	S1	12	27	34.5	37.5	14	29	0.15
SSG1.5-24	S1	12	28	36	39	14	29	0.16
SSG1.5-25	S1	12	30	37.5	40.5	14	29	0.18
SSG1.5-26	S1	12	32	39	42	14	29	0.20
SSG1.5-27	S1	15	34	40.5	43.5	14	29	0.21
SSG1.5-28	S1	15	36	42	45	14	29	0.23
SSG1.5-29	S1	15	37	43.5	46.5	14	29	0.25
SSG1.5-30	S1	15	38	45	48	14	29	0.27
SSG1.5-32	S1	15	40	48	51	14	29	0.31
SSG1.5-34	S1	15	42	51	54	14	29	0.35

■モジュール2 歯幅20mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D			
SSG2-14	S1	12	22	28	32	16	36	0.11
SSG2-15	S1	12	24	30	34	16	36	0.14
SSG2-16	S1	12	26	32	36	16	36	0.16
SSG2-17	S1	12	28	34	38	16	36	0.19
SSG2-18	S1	12	30	36	40	16	36	0.22
SSG2-19	S1	12	31	38	42	16	36	0.24
SSG2-20	S1	15	32	40	44	16	36	0.25
SSG2-21	S1	15	34	42	46	16	36	0.28
SSG2-22	S1	15	36	44	48	16	36	0.32
SSG2-23	S1	15	37	46	50	16	36	0.35
SSG2-24	S1	15	38	48	52	16	36	0.38
SSG2-25	S1	15	40	50	54	16	36	0.42
SSG2-26	S1	15	42	52	56	16	36	0.46
SSG2-27	S1	15	44	54	58	16	36	0.50
SSG2-28	S1	15	45	56	60	16	36	0.54
SSG2-29	S1	15	48	58	62	16	36	0.59
SSG2-30	S1	18	50	60	64	16	36	0.62
SSG2-32	S1	18	50	64	68	16	36	0.68
SSG2-34	S1	18	50	68	72	16	36	0.74

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D			
SSG1.5-35	S1	15	42	52.5	55.5	14	29	0.37
SSG1.5-36	S1	15	45	54	57	14	29	0.40
SSG1.5-38	S1	15	45	57	60	14	29	0.44
SSG1.5-40	S1	15	50	60	63	14	29	0.51
SSG1.5-42	S1	15	50	63	66	14	29	0.54
SSG1.5-44	S1	15	50	66	69	14	29	0.58
SSG1.5-45	S1	18	50	67.5	70.5	14	29	0.58
SSG1.5-48	S1	18	50	72	75	14	29	0.64
SSG1.5-50	S1	18	60	75	78	14	29	0.77
SSG1.5-55	S1	18	60	82.5	85.5	14	29	0.88
SSG1.5-56	S1	18	60	84	87	14	29	0.91
SSG1.5-60	S1	20	60	90	93	14	29	0.99
SSG1.5-64	S1	20	60	96	99	14	29	1.09
SSG1.5-70	S1	20	60	105	108	14	29	1.26
SSG1.5-75	S1	20	60	112.5	115.5	14	29	1.41
SSG1.5-80	S1	20	70	120	123	14	29	1.68
SSG1.5-90	S1	20	70	135	138	14	29	2.04
SSG1.5-100	S1	20	70	150	153	14	29	2.43

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■モジュール2.5 歯幅25mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D			
SSG2.5-14	S1	15	28	35	40	18	43	0.22
SSG2.5-15	S1	15	30	37.5	42.5	18	43	0.26
SSG2.5-16	S1	15	32	40	45	18	43	0.30
SSG2.5-17	S1	15	35	42.5	47.5	18	43	0.35
SSG2.5-18	S1	15	38	45	50	18	43	0.41
SSG2.5-19	S1	15	39	47.5	52.5	18	43	0.46
SSG2.5-20	S1	18	40	50	55	18	43	0.48
SSG2.5-21	S1	18	42	52.5	57.5	18	43	0.53
SSG2.5-22	S1	18	44	55	60	18	43	0.60
SSG2.5-23	S1	18	46	57.5	62.5	18	43	0.66
SSG2.5-24	S1	18	48	60	65	18	43	0.72
SSG2.5-25	S1	20	50	62.5	67.5	18	43	0.77
SSG2.5-26	S1	20	54	65	70	18	43	0.87
SSG2.5-27	S1	20	56	67.5	72.5	18	43	0.94
SSG2.5-28	S1	20	60	70	75	18	43	1.05
SSG2.5-29	S1	20	60	72.5	77.5	18	43	1.10
SSG2.5-30	S1	20	65	75	80	18	43	1.23

■モジュール3 歯幅30mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D			
SSG3-14	S1	16	34	42	48	20	50	0.39
SSG3-15	S1	16	36	45	51	20	50	0.46
SSG3-16	S1	16	38	48	54	20	50	0.53
SSG3-17	S1	16	37	51	57	20	50	0.57
SSG3-18	S1	16	40	54	60	20	50	0.66
SSG3-19	S1	16	45	57	63	20	50	0.77
SSG3-20	S1	20	50	60	66	20	50	0.85
SSG3-21	S1	20	52	63	69	20	50	0.94
SSG3-22	S1	20	54	66	72	20	50	1.04
SSG3-23	S1	20	56	69	75	20	50	1.14
SSG3-24	S1	20	58	72	78	20	50	1.25
SSG3-25	S1	20	60	75	81	20	50	1.36
SSG3-26	S1	20	62	78	84	20	50	1.48
SSG3-27	S1	20	65	81	87	20	50	1.61
SSG3-28	S1	20	70	84	90	20	50	1.79
SSG3-29	S1	20	70	87	93	20	50	1.88
SSG3-30	S1	25	75	90	96	20	50	2.00

■モジュール4 歯幅40mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D			
SSG4-14	S1	20	40	56	64	25	65	0.86
SSG4-15	S1	20	45	60	68	25	65	1.04
SSG4-16	S1	20	50	64	72	25	65	1.24
SSG4-18	S1	20	60	72	80	25	65	1.67
SSG4-20	S1	20	65	80	88	25	65	2.07
SSG4-22	S1	20	70	88	96	25	65	2.50
SSG4-24	S1	20	75	96	104	25	65	2.98
SSG4-25	S1	20	80	100	108	25	65	3.29
SSG4-28	S1	20	85	112	120	25	65	4.05
SSG4-30	S1	20	90	120	128	25	65	4.64
SSG4-32	S1	25	90	128	136	25	65	5.04

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D			
SSG2.5-32	S1	20	70	80	85	18	43	1.42
SSG2.5-34	S1	20	70	85	90	18	43	1.55
SSG2.5-35	S1	20	70	87.5	92.5	18	43	1.62
SSG2.5-36	S1	20	70	90	95	18	43	1.69
SSG2.5-38	S1	20	70	95	100	18	43	1.83
SSG2.5-40	S1	25	70	100	105	18	43	1.92
SSG2.5-42	S1	25	75	105	110	18	43	2.16
SSG2.5-44	S1	25	75	110	115	18	43	2.32
SSG2.5-45	S1	25	75	112.5	117.5	18	43	2.41
SSG2.5-48	S1	25	75	120	125	18	43	2.68
SSG2.5-50	S1	25	80	125	130	18	43	2.95
SSG2.5-55	S1	25	80	137.5	142.5	18	43	3.46
SSG2.5-56	S1	25	80	140	145	18	43	3.57
SSG2.5-60	S1	25	80	150	155	18	43	4.01
SSG2.5-70	S1	25	80	175	180	18	43	5.26
SSG2.5-75	S1	25	90	187.5	192.5	18	43	6.15
SSG2.5-80	S1	25	90	200	205	18	43	6.90

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D			
SSG3-32	S1	25	75	96	102	20	50	2.21
SSG3-34	S1	25	75	102	108	20	50	2.43
SSG3-35	S1	25	80	105	111	20	50	2.64
SSG3-36	S1	25	80	108	114	20	50	2.75
SSG3-38	S1	25	80	114	120	20	50	3.00
SSG3-40	S1	25	80	120	126	20	50	3.26
SSG3-42	S1	25	80	126	132	20	50	3.53
SSG3-44	S1	25	80	132	138	20	50	3.82
SSG3-45	S1	25	80	135	141	20	50	3.97
SSG3-48	S1	25	85	144	150	20	50	4.53
SSG3-50	S1	30	85	150	156	20	50	4.78
SSG3-55	S1	30	90	165	171	20	50	5.76
SSG3-56	S1	30	90	168	174	20	50	5.94
SSG3-60	S1	30	100	180	186	20	50	6.95
SSG3-70	S1	30	100	210	216	20	50	9.11
SSG3-75	S1	30	100	225	231	20	50	10.3
SSG3-80	S1	30	100	240	246	20	50	11.6

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D			
SSG4-35	S1	25	90	140	148	25	65	5.83
SSG4-36	S1	25	90	144	152	25	65	6.11
SSG4-40	S1	25	90	160	168	25	65	7.31
SSG4-42	S1	25	90	168	176	25	65	7.96
SSG4-44	S1	30	90	176	184	25	65	8.53
SSG4-45	S1	30	90	180	188	25	65	8.88
SSG4-48	S1	30	100	192	200	25	65	10.3
SSG4-50	S1	30	100	200	208	25	65	11.0
SSG4-55	S1	30	100	220	228	25	65	13.1
SSG4-56	S1	30	110	224	232	25	65	13.9
SSG4-60	S1	30	110	240	248	25	65	15.7

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

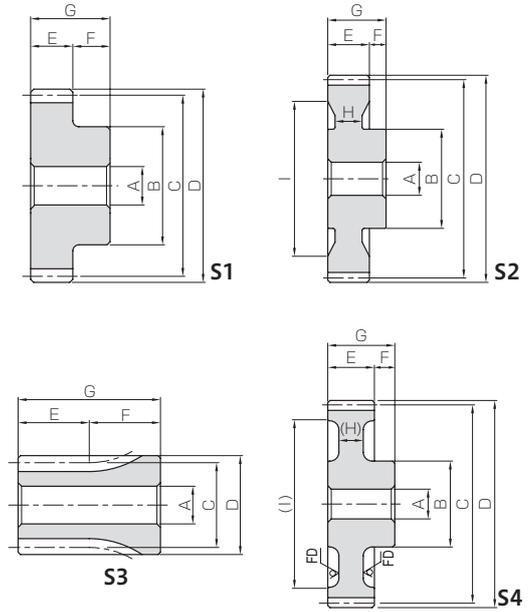
コンベヤ

素材

■SS平歯車



共通仕様	
精度等級	JIS N8 級 (JIS B 1702-1: 1998) 旧 JIS 4 級 (JIS B 1702: 1976)
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	S45C
熱処理	—
歯面硬度	(194HB 以下)



*FDは鍛造仕上げ面です。

■モジュール1 歯幅10mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D			
SS1-15	S3	8	17	15	17	20	30	0.038
SS1-16	S3	8	18	16	18	20	30	0.044
SS1-17	S3	8	19	17	19	20	30	0.050
SS1-18	S3	8	20	18	20	20	30	0.057
SS1-19	S3	8	21	19	21	20	30	0.065
SS1-20	S1	8	16	20	22	10	20	0.033
SS1-21	S1	8	17	21	23	10	20	0.037
SS1-22	S1	8	18	22	24	10	20	0.042
SS1-23	S1	8	18	23	25	10	20	0.045
SS1-24	S1	8	20	24	26	10	20	0.052
SS1-25	S1	8	20	25	27	10	20	0.055
SS1-26	S1	8	22	26	28	10	20	0.064
SS1-27	S1	8	22	27	29	10	20	0.067
SS1-28	S1	8	22	28	30	10	20	0.070
SS1-29	S1	8	24	29	31	10	20	0.079
SS1-30	S1	10	25	30	32	10	20	0.082
SS1-32	S1	10	26	32	34	10	20	0.092
SS1-34	S1	10	26	34	36	10	20	0.10
SS1-35	S1	10	26	35	37	10	20	0.10
SS1-36	S1	10	28	36	38	10	20	0.12
SS1-38	S1	10	32	38	40	10	20	0.14
SS1-40	S1	10	35	40	42	10	20	0.16
SS1-42	S1	10	35	42	44	10	20	0.17
SS1-44	S1	10	35	44	46	10	20	0.18
SS1-45	S1	10	35	45	47	10	20	0.19
SS1-46	S1	10	35	6	48	10	20	0.19
SS1-48	S1	10	35	48	50	10	20	0.21
SS1-50	S1	10	35	50	52	10	20	0.22

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D			
SS1-52	S1	10	35	52	54	10	20	0.23
SS1-54	S1	10	35	54	56	10	20	0.24
SS1-55	S1	10	35	55	57	10	20	0.25
SS1-56	S1	10	35	56	58	10	20	0.26
SS1-58	S1	10	35	58	60	10	20	0.27
SS1-60	S1	10	35	60	62	10	20	0.29
SS1-62	S1	10	40	62	64	10	20	0.32
SS1-64	S1	10	40	64	66	10	20	0.34
SS1-65	S1	10	40	65	67	10	20	0.35
SS1-66	S1	10	40	66	68	10	20	0.35
SS1-68	S1	10	40	68	70	10	20	0.37
SS1-70	S1	10	40	70	72	10	20	0.39
SS1-72	S1	10	40	72	74	10	20	0.41
SS1-75	S1	10	40	75	77	10	20	0.43
SS1-76	S1	10	40	76	78	10	20	0.44
SS1-80	S1	10	40	80	82	10	20	0.48
SS1-84	S1	10	40	84	86	10	20	0.52
SS1-85	S1	10	40	85	87	10	20	0.53
SS1-88	S1	10	40	88	90	10	20	0.56
SS1-90	S1	10	40	90	92	10	20	0.59
SS1-95	S1	10	40	95	97	10	20	0.64
SS1-96	S1	10	40	96	98	10	20	0.65
SS1-100	S1	10	40	100	102	10	20	0.70
SS1-110	S1	15	50	110	112	10	20	0.87
SS1-120	S1	15	50	120	122	10	20	1.01
SS1-150	S1	20	120	150	152	10	20	2.23
SS1-200	S1	20	160	200	202	10	20	4.00

■モジュール1.5 歯幅15mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SS1.5-12	S3	8	21	18	21	15	30	0.059
SS1.5-13	S3	8	22.5	19.5	22.5	15	30	0.070
SS1.5-14	S1	8	16	21	24	10	25	0.047
SS1.5-15	S1	8	18	22.5	25.5	10	25	0.057
SS1.5-16	S1	8	20	24	27	10	25	0.068
SS1.5-17	S1	8	21	25.5	28.5	10	25	0.077
SS1.5-18	S1	8	22	27	30	10	25	0.087
SS1.5-19	S1	8	23	28.5	31.5	10	25	0.098
SS1.5-20	S1	8	24	30	33	10	25	0.11
SS1.5-21	S1	8	25	31.5	34.5	10	25	0.12
SS1.5-22	S1	8	26	33	36	10	25	0.13
SS1.5-23	S1	8	27	34.5	37.5	10	25	0.15
SS1.5-24	S1	8	28	36	39	10	25	0.16
SS1.5-25	S1	8	30	37.5	40.5	10	25	0.18
SS1.5-26	S1	10	32	39	42	10	25	0.19
SS1.5-27	S1	10	34	40.5	43.5	10	25	0.21
SS1.5-28	S1	10	36	42	45	10	25	0.23
SS1.5-29	S1	10	37	43.5	46.5	10	25	0.24
SS1.5-30	S1	10	38	45	48	10	25	0.26
SS1.5-32	S1	10	40	48	51	10	25	0.30
SS1.5-34	S1	10	40	51	54	10	25	0.32
SS1.5-35	S1	10	42	52.5	55.5	10	25	0.35
SS1.5-36	S1	10	45	54	57	10	25	0.38
SS1.5-38	S1	12	45	57	60	10	25	0.40
SS1.5-40	S1	12	45	60	63	10	25	0.44
SS1.5-42	S1	12	45	63	66	10	25	0.47
SS1.5-44	S1	12	45	66	69	10	25	0.51
SS1.5-45	S1	12	45	67.5	70.5	10	25	0.52

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SS1.5-46	S1	12	45	69	72	10	25	0.54
SS1.5-48	S1	12	45	72	75	10	25	0.58
SS1.5-50	S1	12	45	75	78	10	25	0.62
SS1.5-52	S1	15	50	78	81	10	25	0.68
SS1.5-54	S1	15	50	81	84	10	25	0.73
SS1.5-55	S1	15	50	82.5	85.5	10	25	0.75
SS1.5-56	S1	15	50	84	87	10	25	0.77
SS1.5-58	S1	15	50	87	90	10	25	0.82
SS1.5-60	S1	15	50	90	93	10	25	0.87
SS1.5-62	S1	15	55	93	96	10	25	0.95
SS1.5-64	S1	15	55	96	99	10	25	1.00
SS1.5-65	S1	15	55	97.5	100.5	10	25	1.03
SS1.5-66	S1	15	55	99	102	10	25	1.06
SS1.5-68	S1	15	55	102	105	10	25	1.11
SS1.5-70	S1	15	55	105	108	10	25	1.17
SS1.5-72	S1	15	55	108	111	10	25	1.23
SS1.5-75	S1	15	60	112.5	115.5	10	25	1.36
SS1.5-76	S1	15	60	114	117	10	25	1.39
SS1.5-80	S1	15	60	120	123	10	25	1.52
SS1.5-84	S1	15	60	126	129	10	25	1.66
SS1.5-85	S1	15	60	127.5	130.5	10	25	1.69
SS1.5-88	S1	15	60	132	135	10	25	1.80
SS1.5-90	S1	15	60	135	138	10	25	1.87
SS1.5-95	S1	15	60	142.5	145.5	10	25	2.07
SS1.5-100	S2	15	60	150	153	10	25	1.88
SS1.5-120	S2	15	70	180	183	10	25	2.74
SS1.5-150	S1	20	180	225	228	10	25	6.62
SS1.5-200	S1	25	240	300	303	10	25	11.8

■モジュール2 歯幅20mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SS2-12	S1	10	18	24	28	10	30	0.073
SS2-13	S1	10	20	26	30	10	30	0.090
SS2-14	S1	10	20	28	32	10	30	0.10
SS2-15	S1	12	24	30	34	10	30	0.12
SS2-16	S1	12	26	32	36	10	30	0.14
SS2-17	S1	12	28	34	38	10	30	0.16
SS2-18	S1	12	30	36	40	10	30	0.19
SS2-19	S1	12	31	38	42	10	30	0.21
SS2-20	S1	12	32	40	44	10	30	0.23
SS2-21	S1	12	34	42	46	10	30	0.26
SS2-22	S1	12	36	44	48	10	30	0.29
SS2-23	S1	12	37	46	50	10	30	0.32
SS2-24	S1	12	38	48	52	10	30	0.35
SS2-25	S1	12	40	50	54	10	30	0.38
SS2-26	S1	12	42	52	56	10	30	0.42
SS2-27	S1	12	45	54	58	10	30	0.46
SS2-28	S1	12	45	56	60	10	30	0.48
SS2-29	S1	12	47	58	62	10	30	0.52
SS2-30	S1	12	50	60	64	10	30	0.57
SS2-32	S1	12	50	64	68	10	30	0.63
SS2-34	S1	12	50	68	72	10	30	0.70
SS2-35	S1	12	52	70	74	10	30	0.74
SS2-36	S1	12	55	72	76	10	30	0.80
SS2-38	S1	12	55	76	80	10	30	0.87
SS2-40	S1	15	55	80	84	10	30	0.93
SS2-42	S1	15	55	84	88	10	30	1.01
SS2-44	S1	15	55	88	92	10	30	1.10
SS2-45	S1	15	55	90	94	10	30	1.14

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SS2-46	S1	15	55	92	96	10	30	1.19
SS2-48	S1	15	55	96	100	10	30	1.28
SS2-50	S1	15	55	100	104	10	30	1.38
SS2-52	S1	15	55	104	108	10	30	1.48
SS2-54	S1	15	55	108	112	10	30	1.58
SS2-55	S1	15	55	110	114	10	30	1.64
SS2-56	S1	15	55	112	116	10	30	1.69
SS2-58	S1	15	60	116	120	10	30	1.84
SS2-60	S1	15	60	120	124	10	30	1.96
SS2-62	S1	15	60	124	128	10	30	2.08
SS2-64	S1	15	60	128	132	10	30	2.20
SS2-65	S1	15	60	130	134	10	30	2.26
SS2-66	S1	15	60	132	136	10	30	2.33
SS2-68	S1	15	60	136	140	10	30	2.46
SS2-70	S1	15	60	140	144	10	30	2.60
SS2-72	S1	15	60	144	148	10	30	2.74
SS2-75	S1	20	60	150	154	10	30	2.92
SS2-76	S1	20	60	152	156	10	30	3.00
SS2-80	S2	20	60	160	164	10	30	2.67
SS2-84	S2	20	70	168	172	10	30	3.09
SS2-85	S2	20	70	170	174	10	30	3.09
SS2-88	S2	20	70	176	180	10	30	3.29
SS2-90	S2	20	70	180	184	10	30	3.38
SS2-95	S2	20	70	190	194	10	30	3.69
SS2-100	S2	20	70	200	204	10	30	4.01
SS2-120	S2	20	90	240	244	10	30	5.91
SS2-150	S1	25	240	300	304	10	30	14.5

■モジュール2.5 歯幅25mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SS2.5-12	S1	12	23	30	35	12	37	0.15
SS2.5-13	S1	12	25	32.5	37.5	12	37	0.18
SS2.5-14	S1	12	25	35	40	12	37	0.20
SS2.5-15	S1	15	30	37.5	42.5	12	37	0.23
SS2.5-16	S1	15	32	40	45	12	37	0.27
SS2.5-17	S1	15	35	42.5	47.5	12	37	0.32
SS2.5-18	S1	15	38	45	50	12	37	0.37
SS2.5-19	S1	15	39	47.5	52.5	12	37	0.41
SS2.5-20	S1	15	40	50	55	12	37	0.45
SS2.5-21	S1	15	42	52.5	57.5	12	37	0.50
SS2.5-22	S1	15	44	55	60	12	37	0.56
SS2.5-23	S1	15	46	57.5	62.5	12	37	0.61
SS2.5-24	S1	15	48	60	65	12	37	0.67
SS2.5-25	S1	15	50	62.5	67.5	12	37	0.74
SS2.5-26	S1	15	55	65	70	12	37	0.82
SS2.5-27	S1	15	60	67.5	72.5	12	37	0.92
SS2.5-28	S1	15	60	70	75	12	37	0.97
SS2.5-29	S1	15	62	72.5	77.5	12	37	1.04
SS2.5-30	S1	15	65	75	80	12	37	1.13
SS2.5-32	S1	15	70	80	85	12	37	1.30
SS2.5-34	S1	15	70	85	90	12	37	1.42
SS2.5-35	S1	15	70	87.5	92.5	12	37	1.49
SS2.5-36	S1	15	70	90	95	12	37	1.56
SS2.5-38	S1	20	70	95	100	12	37	1.66
SS2.5-40	S1	20	70	100	105	12	37	1.81

■モジュール3 歯幅30mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SS3-12	S1	15	28	36	42	15	45	0.25
SS3-13	S1	15	30	39	45	15	45	0.30
SS3-14	S1	15	32	42	48	15	45	0.36
SS3-15	S1	15	36	45	51	15	45	0.43
SS3-16	S1	15	38	48	54	15	45	0.50
SS3-17	S1	15	39	51	57	15	45	0.56
SS3-18	S1	15	40	54	60	15	45	0.62
SS3-19	S1	15	45	57	63	15	45	0.73
SS3-20	S1	15	50	60	66	15	45	0.83
SS3-21	S1	15	52	63	69	15	45	0.92
SS3-22	S1	15	54	66	72	15	45	1.01
SS3-23	S1	15	56	69	75	15	45	1.11
SS3-24	S1	15	58	72	78	15	45	1.21
SS3-25	S1	20	60	75	81	15	45	1.26
SS3-26	S1	20	65	78	84	15	45	1.41
SS3-27	S1	20	65	81	87	15	45	1.49
SS3-28	S1	20	70	84	90	15	45	1.65
SS3-29	S1	20	70	87	93	15	45	1.74
SS3-30	S1	20	75	90	96	15	45	1.91
SS3-32	S1	20	75	96	102	15	45	2.11
SS3-34	S1	20	80	102	108	15	45	2.41
SS3-35	S1	20	80	105	111	15	45	2.52
SS3-36	S1	20	80	108	114	15	45	2.64
SS3-38	S1	25	80	114	120	15	45	2.82
SS3-40	S1	25	80	120	126	15	45	3.08

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SS2.5-42	S1	20	70	105	110	12	37	1.97
SS2.5-44	S1	20	70	110	115	12	37	2.14
SS2.5-45	S1	20	70	112.5	117.5	12	37	2.22
SS2.5-46	S1	20	70	115	120	12	37	2.31
SS2.5-48	S1	20	70	120	125	12	37	2.49
SS2.5-50	S1	20	70	125	130	12	37	2.68
SS2.5-52	S1	20	70	130	135	12	37	2.88
SS2.5-54	S1	20	70	135	140	12	37	3.08
SS2.5-55	S1	20	70	137.5	142.5	12	37	3.19
SS2.5-56	S1	20	70	140	145	12	37	3.29
SS2.5-58	S1	20	70	145	150	12	37	3.51
SS2.5-60	S4	25	70	150	155	12	37	2.80
SS2.5-62	S2	25	80	155	160	12	37	3.54
SS2.5-64	S2	25	80	160	165	12	37	3.76
SS2.5-65	S2	25	80	162.5	167.5	12	37	3.84
SS2.5-66	S2	25	80	165	170	12	37	3.87
SS2.5-68	S2	25	80	170	175	12	37	4.13
SS2.5-70	S2	25	80	175	180	12	37	4.30
SS2.5-72	S2	25	80	180	185	12	37	4.49
SS2.5-75	S2	25	80	187.5	192.5	12	37	4.77
SS2.5-76	S2	25	80	190	195	12	37	4.90
SS2.5-80	S4	25	80	200	205	12	37	4.42
SS2.5-90	S4	30	90	225	230	12	37	5.64
SS2.5-100	S4	30	90	250	255	12	37	6.78
SS2.5-120	S4	30	100	300	305	12	37	9.38

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■モジュール4 歯幅40mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SS4-12	S1	20	35	48	56	20	60	0.57
SS4-13	S1	20	38	52	60	20	60	0.70
SS4-14	S1	20	40	56	64	20	60	0.82
SS4-15	S1	20	45	60	68	20	60	0.99
SS4-16	S1	20	50	64	72	20	60	1.17
SS4-17	S1	20	53	68	76	20	60	1.34
SS4-18	S1	20	55	72	80	20	60	1.50
SS4-19	S1	20	60	76	84	20	60	1.72
SS4-20	S1	20	65	80	88	20	60	1.95
SS4-21	S1	20	69	84	92	20	60	2.18
SS4-22	S1	20	73	88	96	20	60	2.42
SS4-23	S1	20	77	92	100	20	60	2.67
SS4-24	S1	20	80	96	104	20	60	2.91
SS4-25	S1	20	84	100	108	20	60	3.19
SS4-26	S1	20	87	104	112	20	60	3.45
SS4-27	S1	20	90	108	116	20	60	3.73
SS4-28	S1	20	95	112	120	20	60	4.06
SS4-29	S1	20	95	116	124	20	60	4.28
SS4-30	S1	20	100	120	128	20	60	4.64
SS4-32	S1	22	100	128	136	16	56	4.86
SS4-34	S1	22	100	136	144	16	56	5.38
SS4-35	S1	22	100	140	148	16	56	5.65

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SS4-36	S1	22	100	144	152	16	56	5.93
SS4-38	S1	22	100	152	160	16	56	6.52
SS4-40	S1	25	100	160	168	16	56	7.08
SS4-42	S1	25	100	168	176	16	56	7.73
SS4-44	S1	25	100	176	184	16	56	8.41
SS4-45	S1	25	100	180	188	16	56	8.76
SS4-46	S1	25	100	184	192	16	56	9.12
SS4-48	S2	25	100	192	200	16	56	9.12
SS4-50	S2	30	100	200	208	16	56	9.60
SS4-52	S2	30	100	208	216	16	56	10.2
SS4-54	S2	30	100	216	224	16	56	10.8
SS4-55	S2	30	100	220	228	16	56	11.1
SS4-56	S2	30	100	224	232	16	56	11.5
SS4-58	S2	30	110	232	240	16	56	12.5
SS4-60	S2	30	110	240	248	16	56	13.2
SS4-62	S2	30	110	248	256	16	56	13.1
SS4-64	S2	30	110	256	264	16	56	13.4
SS4-65	S2	30	110	260	268	16	56	13.7
SS4-66	S2	30	120	264	272	16	56	14.7
SS4-68	S2	30	120	272	280	16	56	15.5
SS4-70	S4	30	120	280	288	16	56	13.6
SS4-80	S4	30	120	320	328	16	56	16.3

■モジュール5 歯幅50mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SS5-12	S1	22	46	60	70	25	75	1.21
SS5-13	S1	22	50	65	75	25	75	1.46
SS5-14	S1	22	52	70	80	25	75	1.70
SS5-15	S1	22	60	75	85	25	75	2.07
SS5-16	S1	22	65	80	90	25	75	2.40
SS5-17	S1	22	68	85	95	25	75	2.72
SS5-18	S1	22	70	90	100	25	75	3.03
SS5-19	S1	22	76	95	105	25	75	3.45
SS5-20	S1	22	82	100	110	25	75	3.90
SS5-21	S1	25	90	105	115	25	75	4.36
SS5-22	S1	25	95	110	120	25	75	4.83
SS5-23	S1	25	100	115	125	25	75	5.33
SS5-24	S1	25	100	120	130	25	75	5.69
SS5-25	S1	25	105	125	135	25	75	6.23
SS5-26	S1	25	110	130	140	25	75	6.79
SS5-27	S1	25	110	135	145	25	75	7.19
SS5-28	S1	25	110	140	150	25	75	7.62
SS5-29	S1	25	115	145	155	25	75	8.23
SS5-30	S1	25	120	150	160	25	75	8.87

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SS5-32	S1	30	120	160	170	21	71	9.36
SS5-34	S1	30	120	170	180	21	71	10.4
SS5-35	S1	30	120	175	185	21	71	10.9
SS5-36	S1	30	120	180	190	21	71	11.5
SS5-38	S1	30	120	190	200	21	71	12.6
SS5-40	S2	30	120	200	210	21	71	13.2
SS5-42	S2	30	120	210	220	21	71	14.2
SS5-44	S2	30	120	220	230	21	71	15.4
SS5-45	S2	30	120	225	235	21	71	15.8
SS5-46	S2	30	120	230	240	21	71	16.2
SS5-48	S2	30	120	240	250	21	71	17.0
SS5-50	S4	30	120	250	260	21	71	15.0
SS5-52	S2	30	130	260	270	21	71	19.8
SS5-54	S2	30	130	270	280	21	71	20.9
SS5-55	S2	30	130	275	285	21	71	21.5
SS5-56	S2	30	130	280	290	21	71	22.0
SS5-58	S2	30	130	290	300	21	71	23.8
SS5-60	S2	30	130	300	310	21	71	25.1

■モジュール6 歯幅60mm

形式記号	形状	穴径		ボス径		基準円直径		歯先円直径		ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G					
SS6-12	S1	25	55	72	84	28	88	2.10				
SS6-13	S1	25	58	78	90	28	88	2.49				
SS6-14	S1	25	60	84	96	28	88	2.89				
SS6-15	S1	25	70	90	102	28	88	3.50				
SS6-16	S1	25	75	96	108	28	88	4.04				
SS6-17	S1	25	78	102	114	28	88	4.56				
SS6-18	S1	25	80	108	120	28	88	5.08				
SS6-19	S1	25	90	114	126	28	88	5.87				
SS6-20	S1	25	100	120	132	28	88	6.71				
SS6-21	S1	28	105	126	138	28	88	7.35				
SS6-22	S1	28	110	132	144	28	88	8.11				
SS6-23	S1	28	115	138	150	28	88	8.90				
SS6-24	S1	28	120	144	156	28	88	9.73				
SS6-25	S1	28	125	150	162	28	88	10.6				
SS6-26	S1	28	130	156	168	28	88	11.5				

形式記号	形状	穴径		ボス径		基準円直径		歯先円直径		ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G					
SS6-27	S1	28	135	162	174	28	88	12.4				
SS6-28	S1	28	140	168	180	28	88	13.4				
SS6-30	S1	30	150	180	192	28	88	15.4				
SS6-32	S1	30	150	192	204	23	83	16.4				
SS6-34	S1	30	150	204	216	23	83	18.1				
SS6-35	S1	30	150	210	222	23	83	19.0				
SS6-36	S1	30	150	216	228	23	83	20.0				
SS6-38	S1	30	150	228	240	23	83	22.0				
SS6-40	S1	30	150	240	252	23	83	24.0				
SS6-42	S1	40	150	252	264	23	83	25.9				
SS6-44	S1	40	150	264	276	23	83	28.2				
SS6-45	S1	40	180	270	282	23	83	30.7				
SS6-46	S1	40	180	276	288	23	83	32.0				
SS6-48	S1	40	180	288	300	23	83	34.5				
SS6-50	S1	40	180	300	312	23	83	37.1				

■モジュール8 歯幅75mm

形式記号	形状	穴径		ボス径		基準円直径		歯先円直径		ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G					
SS8-12	S1	28	75	96	112	35	110	4.94				
SS8-13	S1	28	80	104	120	35	110	5.85				
SS8-14	S1	28	85	112	128	35	110	6.83				
SS8-15	S1	28	90	120	136	35	110	7.87				
SS8-16	S1	28	100	128	144	35	110	9.20				
SS8-17	S1	28	105	136	152	35	110	10.4				
SS8-18	S1	28	110	144	160	35	110	11.7				
SS8-19	S1	28	120	152	168	35	110	13.3				
SS8-20	S1	28	130	160	176	35	110	15.0				

形式記号	形状	穴径		ボス径		基準円直径		歯先円直径		ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G					
SS8-21	S1	30	140	168	184	35	110	16.7				
SS8-22	S1	30	150	176	192	35	110	18.6				
SS8-23	S1	30	155	184	200	35	110	20.2				
SS8-24	S1	30	160	192	208	35	110	22.0				
SS8-25	S1	30	170	200	216	35	110	24.1				
SS8-26	S1	30	170	208	224	35	110	25.6				
SS8-27	S1	30	170	216	232	35	110	27.2				
SS8-28	S1	30	180	224	240	35	110	29.6				
SS8-30	S1	30	180	240	256	35	110	33.0				

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

i INFORMATION

平歯車の大きさの算出方法

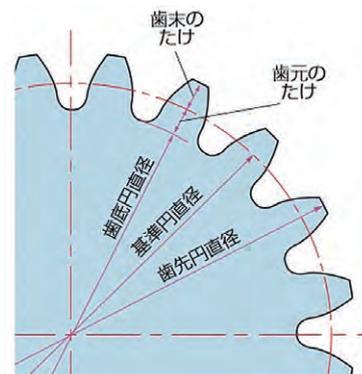
歯先円直径(外径)=モジュール×(歯数+2)

平歯車のモジュールの算出方法

モジュール=歯先円直径(外径)÷(歯数+2)

*並目平歯車のみ算出方法です。

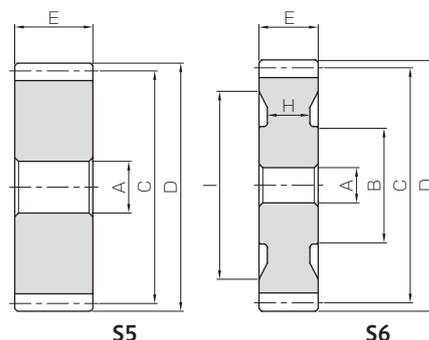
転位歯車、はすば歯車、ダイヤモンドラピッチ(DPギア)サーキュラピッチ(CPギア)の歯車には適応しません。



■SSA平歯車



共通仕様	
精度等級	JIS N8級 (JIS B 1702-1: 1998) 旧JIS 4級 (JIS B 1702: 1976)
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	S45C
熱処理	—
歯面硬度	(194HB以下)



S5

S6

■モジュール1 歯幅10mm

形式記号	形状	穴径	基準円直径	歯先円直径	質量 (kg)
		AH7	C	D	
SSA1-20	S5	8	20	22	0.021
SSA1-24	S5	8	24	26	0.032
SSA1-25	S5	8	25	27	0.035
SSA1-28	S5	8	28	30	0.044
SSA1-30	S5	8	30	32	0.052
SSA1-32	S5	8	32	34	0.059
SSA1-35	S5	8	35	37	0.072
SSA1-36	S5	8	36	38	0.076
SSA1-40	S5	8	40	42	0.095
SSA1-45	S5	8	45	47	0.12

形式記号	形状	穴径	基準円直径	歯先円直径	質量 (kg)
		AH7	C	D	
SSA1-48	S5	8	48	50	0.14
SSA1-50	S5	10	50	52	0.15
SSA1-55	S5	10	55	57	0.18
SSA1-56	S5	10	56	58	0.19
SSA1-60	S5	10	60	62	0.22
SSA1-70	S5	10	70	72	0.30
SSA1-80	S5	10	80	82	0.39
SSA1-100	S5	10	100	102	0.61
SSA1-120	S5	10	120	122	0.88

■モジュール1.5 歯幅15mm

形式記号	形状	穴径	基準円直径	歯先円直径	質量 (kg)
		AH7	C	D	
SSA1.5-20	S5	10	30	33	0.074
SSA1.5-24	S5	10	36	39	0.11
SSA1.5-25	S5	10	37.5	40.5	0.12
SSA1.5-28	S5	10	42	45	0.15
SSA1.5-30	S5	10	45	48	0.18
SSA1.5-32	S5	10	48	51	0.20
SSA1.5-35	S5	10	52.5	55.5	0.25
SSA1.5-36	S5	10	54	57	0.26
SSA1.5-40	S5	15	60	63	0.31

形式記号	形状	穴径	基準円直径	歯先円直径	質量 (kg)
		AH7	C	D	
SSA1.5-45	S5	15	67.5	70.5	0.40
SSA1.5-48	S5	15	72	75	0.46
SSA1.5-50	S5	15	75	78	0.50
SSA1.5-55	S5	15	82.5	85.5	0.61
SSA1.5-56	S5	15	84	87	0.63
SSA1.5-60	S5	15	90	93	0.73
SSA1.5-70	S5	15	105	108	1.00
SSA1.5-80	S5	15	120	123	1.31
SSA1.5-100	S5	15	150	153	2.06

■モジュール2 歯幅20mm

形式記号	形状	穴径	基準円直径	歯先円直径	質量 (kg)
		AH7	C	D	
SSA2-20	S5	12	40	44	0.18
SSA2-24	S5	12	48	52	0.27
SSA2-25	S5	12	50	54	0.29
SSA2-28	S5	15	56	60	0.36
SSA2-30	S5	15	60	64	0.42
SSA2-32	S5	15	64	68	0.48
SSA2-35	S5	15	70	74	0.58
SSA2-36	S5	15	72	76	0.61
SSA2-40	S5	18	80	84	0.75

形式記号	形状	穴径	基準円直径	歯先円直径	質量 (kg)
		AH7	C	D	
SSA2-45	S5	18	90	94	0.96
SSA2-48	S5	18	96	100	1.10
SSA2-50	S5	18	100	104	1.19
SSA2-55	S5	18	110	114	1.45
SSA2-56	S5	18	112	116	1.51
SSA2-60	S5	18	120	124	1.74
SSA2-70	S5	18	140	144	2.38
SSA2-80	S5	18	160	164	3.12
SSA2-100	S5	18	200	204	4.89

■モジュール2.5 歯幅25mm

形式記号	形状	穴径	基準円直径	歯先円直径	質量 (kg)
		AH7	C	D	
SSA2.5-20	S5	15	50	55	0.35
SSA2.5-24	S5	15	60	65	0.52
SSA2.5-25	S5	15	62.5	67.5	0.57
SSA2.5-28	S5	18	70	75	0.71
SSA2.5-30	S5	18	75	80	0.82
SSA2.5-32	S5	18	80	85	0.94
SSA2.5-35	S5	18	87.5	92.5	1.13
SSA2.5-36	S5	18	90	95	1.20
SSA2.5-40	S5	22	100	105	1.47

形式記号	形状	穴径	基準円直径	歯先円直径	質量 (kg)
		AH7	C	D	
SSA2.5-45	S5	22	112.5	117.5	1.88
SSA2.5-48	S5	22	120	125	2.14
SSA2.5-50	S5	22	125	130	2.33
SSA2.5-55	S5	22	137.5	142.5	2.84
SSA2.5-56	S5	22	140	145	2.95
SSA2.5-60	S5	22	150	155	3.39
SSA2.5-70	S5	22	175	180	4.65
SSA2.5-80	S5	22	200	205	6.09

■モジュール3 歯幅30mm

形式記号	形状	穴径	基準円直径	歯先円直径	質量 (kg)
		AH7	C	D	
SSA3-20	S5	15	60	66	0.62
SSA3-24	S5	15	72	78	0.92
SSA3-25	S5	15	75	81	1.00
SSA3-28	S5	20	84	90	1.23
SSA3-30	S5	20	90	96	1.42
SSA3-32	S5	20	96	102	1.63
SSA3-35	S5	20	105	111	1.97
SSA3-36	S5	20	108	114	2.08
SSA3-40	S5	25	120	126	2.55

形式記号	形状	穴径	基準円直径	歯先円直径	質量 (kg)
		AH7	C	D	
SSA3-45	S5	25	135	141	3.26
SSA3-48	S5	25	144	150	3.72
SSA3-50	S5	25	150	156	4.05
SSA3-55	S5	25	165	171	4.92
SSA3-56	S5	25	168	174	5.10
SSA3-60	S5	25	180	186	5.88
SSA3-70	S5	25	210	216	8.04
SSA3-80	S5	25	240	246	10.5

■モジュール4 歯幅40mm

形式記号	形状	穴径	基準円直径	歯先円直径	質量 (kg)
		AH7	C	D	
SSA4-20	S5	20	80	88	1.48
SSA4-24	S5	20	96	104	2.17
SSA4-25	S5	20	100	108	2.37
SSA4-28	S5	25	112	120	2.94
SSA4-30	S5	25	120	128	3.40
SSA4-32	S5	25	128	136	3.89
SSA4-35	S5	25	140	148	4.68
SSA4-36	S5	25	144	152	4.96

形式記号	形状	穴径	基準円直径	歯先円直径	質量 (kg)
		AH7	C	D	
SSA4-40	S5	30	160	168	6.09
SSA4-45	S5	30	180	188	7.77
SSA4-48	S5	30	192	200	8.87
SSA4-50	S5	30	200	208	9.64
SSA4-55	S5	30	220	228	11.7
SSA4-56	S5	30	224	232	12.2
SSA4-60	S5	30	240	248	14.0

■モジュール5 歯幅50mm

形式記号	形状	穴径	基準円直径	歯先円直径	質量 (kg)
		AH7	C	D	
SSA5-20	S5	22	100	110	2.93
SSA5-24	S5	22	120	130	4.29
SSA5-25	S5	22	125	135	4.67
SSA5-28	S5	25	140	150	5.85
SSA5-30	S5	25	150	160	6.74
SSA5-32	S5	25	160	170	7.70

形式記号	形状	穴径	基準円直径	歯先円直径	質量 (kg)
		AH7	C	D	
SSA5-35	S5	25	175	185	9.25
SSA5-36	S5	25	180	190	9.80
SSA5-40	S5	30	200	210	12.1
SSA5-45	S5	30	225	235	15.3
SSA5-48	S5	30	240	250	17.5
SSA5-50	S5	30	250	260	19.0

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

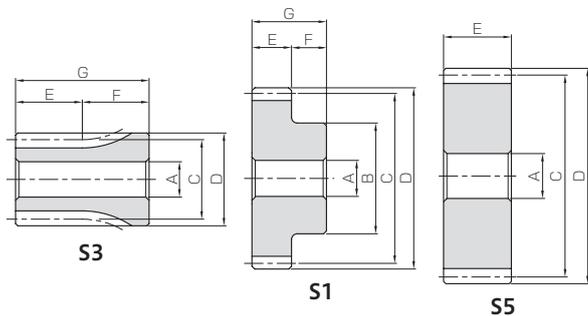
コンベヤ

素材

■SUS・SUSA平歯車



共通仕様	
精度等級	JIS N8級 (JIS B 1702-1: 1998) 旧JIS 4級 (JIS B 1702: 1976)
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	SUS303
熱処理	—
歯面硬度	(187HB以下)



■モジュール1 歯幅10mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SUS1-15	S3	8	17	15	17	20	30	0.037
SUS1-16	S3	8	18	16	18	20	30	0.044
SUS1-18	S3	8	20	18	20	20	30	0.057
SUS1-20	S1	8	16	20	22	10	20	0.032
SUS1-22	S1	8	18	22	24	10	20	0.042
SUS1-24	S1	8	20	24	26	10	20	0.052
SUS1-25	S1	8	20	25	27	10	20	0.055
SUS1-28	S1	8	23	28	30	10	20	0.073
SUS1-30	S1	8	25	30	32	10	20	0.086
SUS1-32	S1	8	26	32	34	10	20	0.096
SUS1-35	S1	8	26	35	37	10	20	0.11
SUS1-36	S1	8	28	36	38	10	20	0.12
SUS1-40	S1	10	35	40	42	10	20	0.16
SUS1-42	S1	10	35	42	44	10	20	0.17

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SUS1-45	S1	10	35	45	47	10	20	0.19
SUS1-48	S1	10	35	48	50	10	20	0.20
SUS1-50	S1	10	35	50	52	10	20	0.22
SUS1-55	S1	10	40	55	57	10	20	0.27
SUS1-56	S1	10	40	56	58	10	20	0.28
SUS1-60	S1	10	40	60	62	10	20	0.31
SUS1-64	S1	10	45	64	66	10	20	0.36
SUS1-70	S1	10	50	70	72	10	20	0.44
SUS1-75	S1	10	55	75	77	10	20	0.52
SUS1-80	S1	10	60	80	82	10	20	0.60
SUS1-90	S1	10	60	90	92	10	20	0.70
SUS1-100	S1	12	60	100	102	10	20	0.82
SUS1-120	S1	12	60	120	122	10	20	1.09

■モジュール1.5 歯幅15mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SUS1.5-15	S1	8	18	22.5	25.5	14	29	0.063
SUS1.5-16	S1	8	20	24	27	14	29	0.076
SUS1.5-18	S1	8	22	27	30	14	29	0.097
SUS1.5-20	S1	8	24	30	33	14	29	0.12
SUS1.5-22	S1	8	26	33	36	14	29	0.15
SUS1.5-24	S1	8	28	36	39	14	29	0.17
SUS1.5-25	S1	8	30	37.5	40.5	14	29	0.20
SUS1.5-28	S1	10	36	42	45	14	29	0.26
SUS1.5-30	S1	10	38	45	48	14	29	0.29
SUS1.5-32	S1	10	40	48	51	14	29	0.33
SUS1.5-35	S1	10	42	52.5	55.5	14	29	0.39
SUS1.5-36	S1	10	45	54	57	14	29	0.42
SUS1.5-40	S1	12	45	60	63	14	29	0.48

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SUS1.5-42	S1	12	45	63	66	14	29	0.51
SUS1.5-45	S1	12	45	67.5	70.5	14	29	0.57
SUS1.5-48	S1	12	45	72	75	14	29	0.62
SUS1.5-50	S1	12	50	75	78	14	29	0.71
SUS1.5-55	S1	12	55	82.5	85.5	14	29	0.86
SUS1.5-56	S1	12	55	84	87	14	29	0.88
SUS1.5-60	S1	15	60	90	93	14	29	1.01
SUS1.5-64	S1	15	60	96	99	14	29	1.12
SUS1.5-70	S1	15	70	105	108	14	29	1.39
SUS1.5-75	S1	15	70	112.5	115.5	14	29	1.54
SUS1.5-80	S1	15	80	120	123	14	29	1.83
SUS1.5-90	S1	15	80	135	138	14	29	2.18
SUS1.5-100	S1	15	80	150	153	14	29	2.58

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■モジュール2 歯幅20mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SUS2-15	S1	12	24	30	34	16	36	0.13
SUS2-16	S1	12	26	32	36	16	36	0.16
SUS2-18	S1	12	30	36	40	16	36	0.22
SUS2-20	S1	12	32	40	44	16	36	0.26
SUS2-22	S1	12	36	44	48	16	36	0.33
SUS2-24	S1	12	38	48	52	16	36	0.39
SUS2-25	S1	12	40	50	54	16	36	0.43
SUS2-28	S1	12	45	56	60	16	36	0.55
SUS2-30	S1	12	50	60	64	16	36	0.65
SUSA2-32	S5	15	—	64	68	—	—	0.47
SUSA2-35	S5	15	—	70	74	—	—	0.57

■モジュール2.5 歯幅25mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SUS2.5-15	S1	15	30	37.5	42.5	18	43	0.26
SUS2.5-16	S1	15	32	40	45	18	43	0.30
SUS2.5-18	S1	15	38	45	50	18	43	0.41
SUS2.5-20	S1	15	40	50	55	18	43	0.50
SUS2.5-22	S1	15	44	55	60	18	43	0.62
SUS2.5-24	S1	15	48	60	65	18	43	0.75
SUS2.5-25	S1	15	50	62.5	67.5	18	43	0.81
SUS2.5-28	S1	15	60	70	75	18	43	1.09
SUS2.5-30	S1	15	65	75	80	18	43	1.27
SUSA2.5-32	S5	15	—	80	85	—	—	0.95
SUSA2.5-35	S5	15	—	87.5	92.5	—	—	1.14

■モジュール3 歯幅30mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SUS3-15	S1	15	36	45	51	20	50	0.46
SUS3-16	S1	15	38	48	54	20	50	0.53
SUS3-18	S1	15	40	54	60	20	50	0.66
SUS3-20	S1	15	50	60	66	20	50	0.90
SUS3-22	S1	15	54	66	72	20	50	1.09
SUS3-24	S1	15	58	72	78	20	50	1.30
SUS3-25	S1	20	60	75	81	20	50	1.35
SUS3-28	S1	20	70	84	90	20	50	1.77
SUS3-30	S1	20	75	90	96	20	50	2.06
SUSA3-32	S5	20	—	96	102	—	—	1.62

■モジュール4 歯幅40mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SUS4-15	S1	20	45	60	68	25	65	1.03
SUS4-20	S1	20	65	80	88	25	65	2.06
SUS4-25	S1	20	84	100	108	25	65	3.37

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SUSA2-36	S5	15	—	72	76	—	—	0.61
SUSA2-40	S5	15	—	80	84	—	—	0.76
SUSA2-42	S5	15	—	84	88	—	—	0.84
SUSA2-45	S5	15	—	90	94	—	—	0.96
SUSA2-48	S5	15	—	96	100	—	—	1.10
SUSA2-50	S5	15	—	100	104	—	—	1.20
SUSA2-55	S5	15	—	110	114	—	—	1.45
SUSA2-56	S5	15	—	112	116	—	—	1.51
SUSA2-60	S5	15	—	120	124	—	—	1.74
SUSA2-64	S5	15	—	128	132	—	—	1.98
SUSA2-70	S5	15	—	140	144	—	—	2.37

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SUSA2.5-36	S5	15	—	90	95	—	—	1.21
SUSA2.5-40	S5	20	—	100	105	—	—	1.47
SUSA2.5-42	S5	20	—	105	110	—	—	1.63
SUSA2.5-45	S5	20	—	112.5	117.5	—	—	1.88
SUSA2.5-48	S5	20	—	120	125	—	—	2.14
SUSA2.5-50	S5	20	—	125	130	—	—	2.33
SUSA2.5-55	S5	20	—	137.5	142.5	—	—	2.83
SUSA2.5-56	S5	20	—	140	145	—	—	2.94
SUSA2.5-60	S5	20	—	150	155	—	—	3.38
SUSA2.5-64	S5	20	—	160	165	—	—	3.86

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SUSA3-35	S5	20	—	105	111	—	—	1.95
SUSA3-36	S5	20	—	108	114	—	—	2.07
SUSA3-40	S5	25	—	120	126	—	—	2.53
SUSA3-42	S5	25	—	126	132	—	—	2.80
SUSA3-45	S5	25	—	135	141	—	—	3.23
SUSA3-48	S5	25	—	144	150	—	—	3.70
SUSA3-50	S5	25	—	150	156	—	—	4.02
SUSA3-55	S5	25	—	165	171	—	—	4.89
SUSA3-56	S5	25	—	168	174	—	—	5.07
SUSA3-60	S5	25	—	180	186	—	—	5.84

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	
SUS4-30	S1	20	100	120	128	25	65	4.90
SUSA4-40	S5	30	—	160	168	—	—	6.05
SUSA4-50	S5	30	—	200	208	—	—	9.58

駆動機器

変・減速機

制御機器

油空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

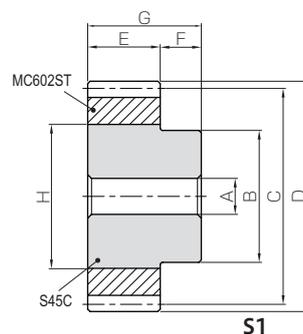
コンベヤ

素材

■NSU融着平歯車



共通仕様	
精度等級	JIS N9級 (JIS B 1702-1: 1998) 旧JIS 5級 (JIS B 1702: 1976)
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	MC602ST (ボス部 S45C)
熱処理	—
歯面硬度	(115 ~ 120HRR)



■モジュール1 歯幅10mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	融着径	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	H	
NSU1-30	S1	8	20	30	32	10	20	20	0.046
NSU1-32	S1	8	22	32	34	10	20	22	0.057
NSU1-34	S1	8	25	34	36	10	20	25	0.074
NSU1-35	S1	8	25	35	37	10	20	25	0.075
NSU1-36	S1	8	25	36	38	10	20	25	0.076
NSU1-40	S1	10	25	40	42	10	20	28	0.082
NSU1-45	S1	10	30	45	47	10	20	34	0.12

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	融着径	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	H	
NSU1-48	S1	10	30	48	50	10	20	34	0.13
NSU1-50	S1	10	30	50	52	10	20	34	0.13
NSU1-60	S1	10	40	60	62	10	20	45	0.23
NSU1-70	S1	10	40	70	72	10	20	45	0.24
NSU1-80	S1	10	40	80	82	10	20	45	0.25
NSU1-90	S1	10	40	90	92	10	20	55	0.32
NSU1-100	S1	10	40	100	102	10	20	65	0.40

■モジュール1.5 歯幅15mm

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	融着径	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	H	
NSU1.5-28	S1	10	30	42	45	12	27	30	0.15
NSU1.5-30	S1	10	30	45	48	12	27	30	0.15
NSU1.5-32	S1	10	33	48	51	12	27	33	0.18
NSU1.5-34	S1	10	33	51	54	12	27	33	0.19
NSU1.5-35	S1	10	33	52.5	55.5	12	27	36	0.20
NSU1.5-36	S1	10	33	54	57	12	27	36	0.21
NSU1.5-40	S1	10	40	60	63	12	27	45	0.31
NSU1.5-45	S1	10	40	67.5	70.5	12	27	45	0.33

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	融着径	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	H	
NSU1.5-48	S1	10	40	72	75	12	27	45	0.33
NSU1.5-50	S1	12	40	75	78	12	27	45	0.33
NSU1.5-56	S1	12	50	84	87	12	27	55	0.50
NSU1.5-60	S1	12	50	90	93	12	27	55	0.51
NSU1.5-68	S1	12	50	102	105	12	27	67	0.66
NSU1.5-70	S1	12	50	105	108	12	27	70	0.70
NSU1.5-80	S1	12	60	120	123	12	27	85	1.01
NSU1.5-90	S1	12	60	135	138	12	27	100	1.29

■モジュール2 歯幅20mm

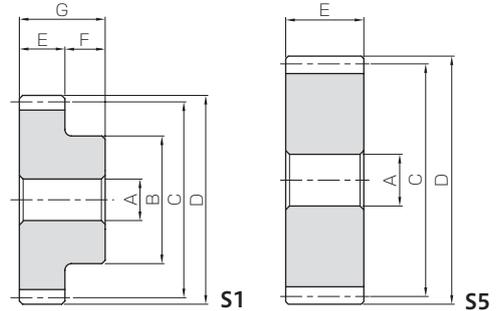
形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	融着径	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	H	
NSU2-20	S1	10	22	40	44	14	34	22	0.10
NSU2-22	S1	10	30	44	48	14	34	30	0.19
NSU2-24	S1	10	30	48	52	14	34	30	0.19
NSU2-25	S1	10	30	50	54	14	34	30	0.20
NSU2-28	S1	10	35	56	60	14	34	35	0.27
NSU2-30	S1	10	35	60	64	14	34	35	0.28
NSU2-32	S1	12	40	64	68	14	34	40	0.35
NSU2-34	S1	12	40	68	72	14	34	45	0.41
NSU2-35	S1	12	40	70	74	14	34	45	0.41
NSU2-36	S1	12	40	72	76	14	34	45	0.42

形式記号	形状	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	融着径	質量 (kg)
		AH7	B	C	D	F	G	H	
NSU2-40	S1	15	55	80	84	14	34	60	0.71
NSU2-44	S1	15	55	88	92	14	34	60	0.74
NSU2-45	S1	15	55	90	94	14	34	60	0.74
NSU2-48	S1	15	60	96	100	14	34	65	0.88
NSU2-50	S1	15	60	100	104	14	34	65	0.90
NSU2-56	S1	15	60	112	116	14	34	65	0.95
NSU2-60	S1	15	60	120	124	14	34	85	1.29
NSU2-68	S1	15	60	136	140	14	34	100	1.66
NSU2-70	S1	15	60	140	144	14	34	105	1.79
NSU2-80	S1	15	60	160	164	14	34	125	2.38

■PS・PSAプラスチック平歯車



共通仕様	
精度等級	JIS N9級 (JIS B 1702-1: 1998) 旧JIS 5級 (JIS B 1702: 1976)
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	MC901
熱処理	—
歯面硬度	(115 ~ 120HRR)



■モジュール1 歯幅10mm

形式記号	形状	穴径		ボス径		基準円直径		歯先円直径		ボス長さ		全長	質量 (kg)
		A	B	C	D	F	G						
PS1-15	S1	6	12	15	17	10	20	0.0027					
PS1-16	S1	6	12	16	18	10	20	0.0030					
PS1-18	S1	6	14	18	20	10	20	0.0041					
PS1-20	S1	6	16	20	22	10	20	0.0053					
PS1-22	S1	8	18	22	24	10	20	0.0062					
PS1-24	S1	8	20	24	26	10	20	0.0077					
PS1-25	S1	8	20	25	27	10	20	0.0082					
PS1-26	S1	8	20	26	28	10	20	0.0086					
PS1-28	S1	8	22	28	30	10	20	0.010					
PS1-30	S1	8	25	30	32	10	20	0.013					
PS1-32	S1	8	26	32	34	10	20	0.014					
PS1-35	S1	8	26	35	37	10	20	0.016					
PS1-36	S1	8	28	36	38	10	20	0.018					
PS1-40	S1	10	35	40	42	10	20	0.024					

形式記号	形状	穴径		ボス径		基準円直径		歯先円直径		ボス長さ		全長	質量 (kg)
		A	B	C	D	F	G						
PS1-45	S1	10	35	45	47	10	20	0.028					
PS1-48	S1	10	35	48	50	10	20	0.030					
PS1-50	S1	10	35	50	52	10	20	0.032					
PS1-55	S1	10	35	55	57	10	20	0.037					
PS1-60	S1	10	35	60	62	10	20	0.042					
PS1-65	S1	10	35	65	67	10	20	0.048					
PS1-70	S1	10	40	70	72	10	20	0.057					
PS1-75	S1	10	40	75	77	10	20	0.064					
PS1-80	S1	10	40	80	82	10	20	0.071					
PS1-85	S1	10	40	85	87	10	20	0.079					
PS1-90	S1	10	40	90	92	10	20	0.087					
PS1-95	S1	10	40	95	97	10	20	0.095					
PS1-100	S1	10	40	100	102	10	20	0.10					

■モジュール1.5 歯幅15mm

形式記号	形状	穴径		ボス径		基準円直径		歯先円直径		ボス長さ		全長	質量 (kg)
		A	B	C	D	F	G						
PS1.5-15	S1	8	18	22.5	25.5	10	25	0.0084					
PS1.5-16	S1	8	20	24	27	10	25	0.010					
PS1.5-18	S1	8	22	27	30	10	25	0.013					
PS1.5-20	S1	8	24	30	33	10	25	0.016					
PS1.5-22	S1	8	26	33	36	10	25	0.020					
PS1.5-24	S1	8	28	36	39	10	25	0.023					
PS1.5-25	S1	8	30	37.5	40.5	10	25	0.026					
PS1.5-26	S1	8	32	39	42	10	25	0.029					
PS1.5-28	S1	8	36	42	45	10	25	0.034					
PS1.5-30	S1	8	38	45	48	10	25	0.039					
PS1.5-32	S1	8	40	48	51	10	25	0.045					
PS1.5-35	S1	8	42	52.5	55.5	10	25	0.052					
PS1.5-36	S1	8	45	54	57	10	25	0.057					
PS1.5-40	S1	10	45	60	63	10	25	0.065					

形式記号	形状	穴径		ボス径		基準円直径		歯先円直径		ボス長さ		全長	質量 (kg)
		A	B	C	D	F	G						
PS1.5-45	S1	10	45	67.5	70.5	10	25	0.078					
PS1.5-48	S1	10	45	72	75	10	25	0.087					
PS1.5-50	S1	10	45	75	78	10	25	0.093					
PS1.5-55	S1	10	45	82.5	85.5	10	25	0.11					
PS1.5-60	S1	10	50	90	93	10	25	0.13					
PS1.5-65	S1	12	50	97.5	100.5	10	25	0.15					
PS1.5-70	S1	12	50	105	108	10	25	0.17					
PS1.5-75	S1	12	50	112.5	115.5	10	25	0.19					
PS1.5-80	S1	12	55	120	123	10	25	0.22					
PS1.5-85	S1	12	55	127.5	130.5	10	25	0.25					
PS1.5-90	S1	12	55	135	138	10	25	0.27					
PS1.5-95	S1	12	60	142.5	145.5	10	25	0.31					
PS1.5-100	S1	12	60	150	153	10	25	0.34					

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■モジュール2 歯幅20mm

形式記号	形状	穴径		ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		A	B						
PS2-12	S1	10	18	24	28	10	30	0.011	
PS2-13	S1	10	20	26	30	10	30	0.013	
PS2-14	S1	10	20	28	32	10	30	0.015	
PS2-15	S1	10	24	30	34	10	30	0.019	
PS2-16	S1	10	26	32	36	10	30	0.022	
PS2-18	S1	10	30	36	40	10	30	0.029	
PS2-20	S1	10	32	40	44	10	30	0.036	
PS2-22	S1	10	35	44	48	10	30	0.044	
PS2-24	S1	10	38	48	52	10	30	0.052	
PS2-25	S1	10	40	50	54	10	30	0.057	
PS2-26	S1	10	42	52	56	10	30	0.063	
PS2-28	S1	10	45	56	60	10	30	0.073	
PS2-30	S1	10	50	60	64	10	30	0.086	
PSA2-32	S5	12	—	64	68	—	—	0.072	
PSA2-35	S5	12	—	70	74	—	—	0.087	

形式記号	形状	穴径		ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		A	B						
PSA2-36	S5	12	—	72	76	—	—	0.092	
PSA2-40	S5	12	—	80	84	—	—	0.11	
PSA2-45	S5	12	—	90	94	—	—	0.14	
PSA2-48	S5	12	—	96	100	—	—	0.17	
PSA2-50	S5	12	—	100	104	—	—	0.18	
PSA2-55	S5	12	—	110	114	—	—	0.22	
PSA2-60	S5	12	—	120	124	—	—	0.26	
PSA2-65	S5	15	—	130	134	—	—	0.30	
PSA2-70	S5	15	—	140	144	—	—	0.35	
PSA2-75	S5	15	—	150	154	—	—	0.41	
PSA2-80	S5	15	—	160	164	—	—	0.46	
PSA2-85	S5	15	—	170	174	—	—	0.52	
PSA2-90	S5	15	—	180	184	—	—	0.59	
PSA2-95	S5	15	—	190	194	—	—	0.65	
PSA2-100	S5	15	—	200	204	—	—	0.72	

■モジュール2.5 歯幅25mm

形式記号	形状	穴径		ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		A	B						
PS2.5-12	S1	10	23	30	35	12	37	0.023	
PS2.5-13	S1	10	25	32.5	37.5	12	37	0.028	
PS2.5-14	S1	10	25	35	40	12	37	0.031	
PS2.5-15	S1	12	30	37.5	42.5	12	37	0.037	
PS2.5-16	S1	12	32	40	45	12	37	0.043	
PS2.5-18	S1	12	38	45	50	12	37	0.057	
PS2.5-20	S1	12	40	50	55	12	37	0.070	
PS2.5-22	S1	12	44	55	60	12	37	0.085	
PS2.5-24	S1	12	48	60	65	12	37	0.10	
PS2.5-25	S1	12	50	62.5	67.5	12	37	0.11	
PS2.5-26	S1	12	55	65	70	12	37	0.12	

形式記号	形状	穴径		ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		A	B						
PS2.5-28	S1	12	60	70	75	12	37	0.15	
PS2.5-30	S1	12	65	75	80	12	37	0.17	
PSA2.5-32	S5	15	—	80	85	—	—	0.14	
PSA2.5-35	S5	15	—	87.5	92.5	—	—	0.17	
PSA2.5-36	S5	15	—	90	95	—	—	0.18	
PSA2.5-40	S5	15	—	100	105	—	—	0.22	
PSA2.5-45	S5	15	—	112.5	117.5	—	—	0.28	
PSA2.5-48	S5	15	—	120	125	—	—	0.32	
PSA2.5-50	S5	15	—	125	130	—	—	0.35	
PSA2.5-55	S5	15	—	137.5	142.5	—	—	0.43	
PSA2.5-60	S5	15	—	150	155	—	—	0.51	

■モジュール3 歯幅30mm

形式記号	形状	穴径		ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		A	B						
PS3-12	S1	12	28	36	42	15	45	0.040	
PS3-13	S1	12	30	39	45	15	45	0.048	
PS3-14	S1	12	32	42	48	15	45	0.056	
PS3-15	S1	14	36	45	51	15	45	0.065	
PS3-16	S1	14	38	48	54	15	45	0.075	
PS3-18	S1	14	40	54	60	15	45	0.094	
PS3-20	S1	14	50	60	66	15	45	0.12	
PS3-22	S1	14	54	66	72	15	45	0.15	
PS3-24	S1	14	58	72	78	15	45	0.18	
PS3-25	S1	14	60	75	81	15	45	0.19	
PS3-26	S1	14	65	78	84	15	45	0.22	

形式記号	形状	穴径		ボス径	基準円直径	歯先円直径	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		A	B						
PS3-28	S1	14	70	84	90	15	45	0.25	
PS3-30	S1	14	75	90	96	15	45	0.29	
PSA3-32	S5	18	—	96	102	—	—	0.24	
PSA3-35	S5	18	—	105	111	—	—	0.29	
PSA3-36	S5	18	—	108	114	—	—	0.31	
PSA3-40	S5	18	—	120	126	—	—	0.38	
PSA3-45	S5	18	—	135	141	—	—	0.49	
PSA3-48	S5	18	—	144	150	—	—	0.56	
PSA3-50	S5	18	—	150	156	—	—	0.61	
PSA3-55	S5	18	—	165	171	—	—	0.74	
PSA3-60	S5	18	—	180	186	—	—	0.88	

駆動機器

変速減速機

制御機器

油圧空圧機器

ファンポンプ・ブロー

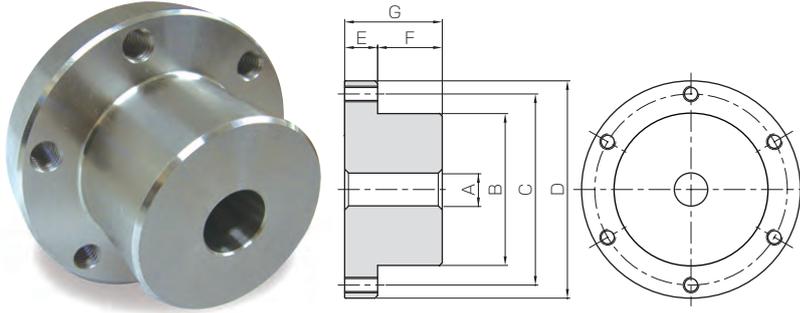
伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

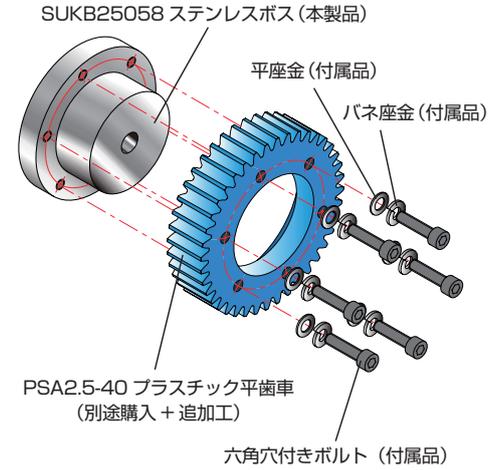
■PSA専用ステンレスボス



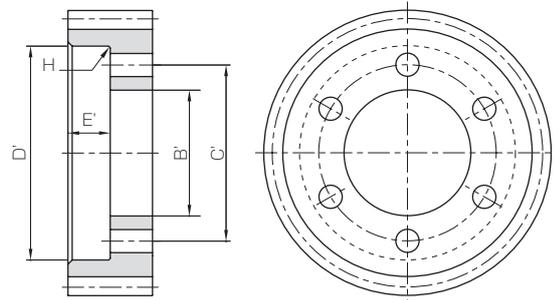
■材料:SUS303

形式記号	相手製品	穴径	ボス径	ワッパ径	ワッパ長さ	ボス長さ	全長	質量 (kg)
		AH7	B	D	E	F	G	
SUKB20030	PSA2-32以上	10	30	51	10	20	30	0.24
SUKB20046	PSA2-40以上	10	46	67	10	20	30	0.51
SUKB20066	PSA2-50以上	10	66	87	10	20	30	0.97
SUKB25038	PSA2.5-32以上	12	38	63	12.5	24.5	37	0.47
SUKB25058	PSA2.5-40以上	12	58	83	12.5	24.5	37	0.98
SUKB25083	PSA2.5-50以上	12	83	108	12.5	24.5	37	1.88
SUKB30046	PSA3-32以上	15	46	76	15	30	45	0.82
SUKB30070	PSA3-40以上	15	70	100	15	30	45	1.72
SUKB30100	PSA3-50以上	15	100	130	15	30	45	3.29

■ステンレスボスの組付け例



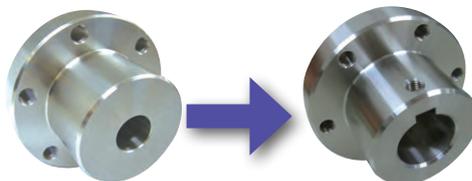
■ステンレスボスの相手製品と加工寸法



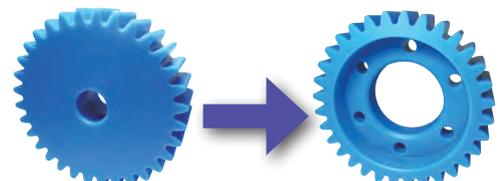
ステンレスボス 形式記号	相手製品 形式記号	相手製品						
		穴径 B'H8	数	キリ穴 サイズ	C'	穴径2 D' +0.1 0	穴長さ E' ±0.1	隅R H
SUKB20030	PSA2-32以上	30	6	φ5.5	42	51	10	R0.5以下
SUKB20046	PSA2-40以上	46	6	φ5.5	58	67	10	R0.5以下
SUKB20066	PSA2-50以上	66	6	φ5.5	78	87	10	R0.5以下
SUKB25038	PSA2.5-32以上	38	6	φ6.6	53	63	12.5	R0.5以下
SUKB25058	PSA2.5-40以上	58	6	φ6.6	73	83	12.5	R0.5以下
SUKB25083	PSA2.5-50以上	83	6	φ6.6	98	108	12.5	R0.5以下
SUKB30046	PSA3-32以上	46	6	φ9	64	76	15	R0.5以下
SUKB30070	PSA3-40以上	70	6	φ9	88	100	15	R0.5以下
SUKB30100	PSA3-50以上	100	6	φ9	118	130	15	R0.5以下



追加工のご用命は「歯車工房」にお任せください。



SUKB を追加工 (別途加工費)



PSA を追加工 (別途購入+加工費)

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

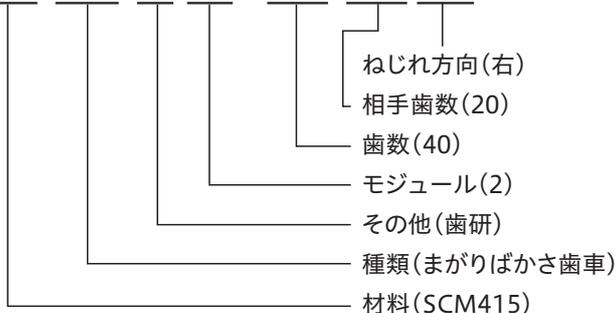
■かさ歯車

KHK標準歯車の形式記号について

KHKの形式記号システムは、下記の通り簡単な構成になっています。ご注文の際は、形式記号にてお申し付けください。

(例) **Bevel Gears**

M BS G 2 - 40 20 R

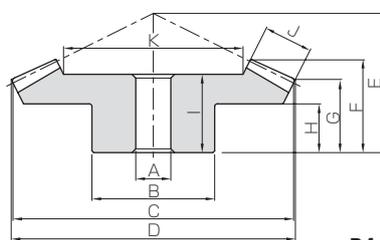


材 料	種 類
S S45C	B すぐばかさ歯車
M SCM415	BS まがりばかさ歯車
SU ステンレス	HP ハイレシオハイボイドギヤ
P MC901	
D ポリアセタール	その他の情報
	G 歯研

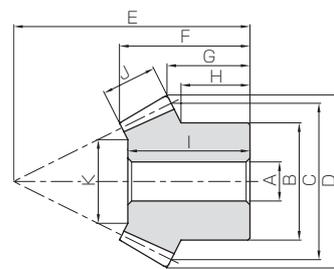
■SBかさ歯車



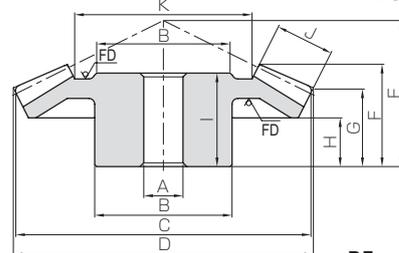
共通仕様	
精度等級	JIS B 1704:1978 3級
歯 形	グリーソン
圧 力 角	20°
材 料	S45C
熱 処 理	—
歯面硬度	(194HB以下)



B4



B3



B5

*FDは鍛造仕上げ面です。

形式記号	歯数比	モジュール	歯数	形状	穴径	ボス径	歯先円直径	組立距離	全長	ボス長さ	歯幅	質量 (kg)
					AH7	B	D					
SB1.5-3020	1.5	m1.5	30	B4	10	30	46.24	28	18.53	8	9	0.12
SB1.5-2030	1.5	m1.5	20	B3	8	25	33.13	33	18.63	8.83	9	0.063
SB2-3020	1.5	m2	30	B4	10	35	61.65	40	26.87	15	11	0.26
SB2-2030	1.5	m2	20	B3	10	30	44.18	45	25.06	11.67	11	0.14
SB2.5-3020	1.5	m2.5	30	B4	15	45	77.07	50	34.22	18	15	0.55
SB2.5-2030	1.5	m2.5	20	B3	12	35	55.22	55	31.06	12.5	15	0.25
SB3-3020	1.5	m3	30	B4	15	50	92.48	55	35.56	17	17	0.83
SB3-2030	1.5	m3	20	B3	15	45	66.27	70	40.48	20	17	0.50
SB4-3020	1.5	m4	30	B4	20	70	123.3	75	47.71	25	20	1.91
SB4-2030	1.5	m4	20	B3	15	60	88.32	90	48.53	23.33	20	1.10
SB5-3020	1.5	m5	30	B4	25	90	154.13	90	58.45	24	30	4.13
SB5-2030	1.5	m5	20	B3	20	80	110.45	110	62.11	28.33	30	2.34
SB1.5-3015	2	m1.5	30	B4	8	25	45.88	25	17.85	9	8	0.10
SB1.5-1530	2	m1.5	15	B3	6	16	26.11	32	17.23	7.88	8	0.028
SB2-3015	2	m2	30	B4	10	30	61.17	31	21.6	10	11	0.21
SB2-1530	2	m2	15	B3	8	22	34.81	40	20.59	8	11	0.064
SB2.5-3015	2	m2.5	30	B4	15	40	76.46	40	28.75	15	15	0.41
SB2.5-1530	2	m2.5	15	B3	12	30	43.51	55	31.81	15.63	15	0.15
SB3-3015	2	m3	30	B4	16	50	91.76	50	37.31	18	20	0.83
SB3-1530	2	m3	15	B3	12	35	52.22	70	43.88	22.5	20	0.31
SB4-3015	2	m4	30	B4	20	60	122.34	60	42.4	20	25	1.64

形式記号	歯数比	モジュール	歯数	形状	穴径	ボス径	歯先円直径	組立距離	全長	ボス長さ	歯幅	質量 (kg)
					AH7	B	D	E	F	H	J	
SB4-1530	2	m4	15	B3	16	50	69.62	85	48.74	22.5	25	0.66
SB5-3015	2	m5	30	B5	20	70	152.93	75	52.5	25	30	2.72
SB5-1530	2	m5	15	B3	20	60	87.03	110	63.61	31.25	30	1.28
SB6-3015	2	m6	30	B5	25	80	183.5	90	62.56	28	35	4.75
SB6-1530	2	m6	15	B3	25	70	104.44	125	68.48	30	35	1.94
SB2.5-3618	2	m2.5	36	B4	15	55	91.46	43	28.52	13	16	0.72
SB2.5-1836	2	m2.5	18	B3	12	38	51.01	64	34.27	17.25	16	0.27
SB3-3618	2	m3	36	B4	20	60	109.76	52	34.95	17	20	1.15
SB3-1836	2	m3	18	B3	16	46	61.22	75	40.01	19	20	0.44
SB4-3618	2	m4	36	B4	20	70	146.34	72	49	25	26	2.66
SB4-1836	2	m4	18	B3	20	60	81.62	100	52.77	25	26	1.04
SB1-4020	2	m1	40	B4	8	25	40.59	22	15.07	8	6	0.068
SB1-2040	2	m1	20	B3	6	16	22.41	28	13.78	7	6	0.019
SB1.25-4020	2	m1.25	40	B4	10	32	50.73	27	18.54	10	8	0.14
SB1.25-2040	2	m1.25	20	B3	8	22	28.01	36	18.66	10.25	8	0.046
SB1.5-4020	2	m1.5	40	B4	10	38	60.88	35	25.01	15	10	0.27
SB1.5-2040	2	m1.5	20	B3	8	25	33.61	46	25.54	14.75	10	0.089
SB2-4020	2	m2	40	B4	12	40	81.17	45	32.37	18	15	0.51
SB2-2040	2	m2	20	B3	12	32	44.81	60	34.16	18	15	0.19
SB2.5-4020	2	m2.5	40	B4	15	50	101.46	55	39.73	20	20	1.09
SB2.5-2040	2	m2.5	20	B3	12	40	56.01	75	43.78	22.5	20	0.40
SB3-4020	2	m3	40	B4	20	60	121.76	65	45.85	24	22	1.68
SB3-2040	2	m3	20	B3	16	50	67.22	90	50.81	27.5	22	0.70
SB4-4020	2	m4	40	B4	20	70	162.34	80	53.92	28	28	3.34
SB4-2040	2	m4	20	B3	20	60	89.62	120	66.59	35	28	1.47
SB5-4020	2	m5	40	B5	25	100	202.93	90	55.33	26	30	5.63
SB5-2040	2	m5	20	B3	20	80	112.03	140	68.92	35	30	2.67
SB6-4020	2	m6	40	B5	25	85	243.52	105	65.05	28	40	7.77
SB6-2040	2	m6	20	B3	25	90	134.44	160	78.16	32.5	40	4.08
SB1-4518	2.5	m1	45	B4	8	30	45.46	23	16.95	10	7	0.11
SB1-1845	2.5	m1	18	B3	6	15	20.57	32	16.34	8.9	7	0.019
SB1.25-4518	2.5	m1.25	45	B4	10	34	56.82	26	18.53	10	9	0.17
SB1.25-1845	2.5	m1.25	18	B3	8	19	25.72	40	20.66	11.17	9	0.038
SB1.5-4518	2.5	m1.5	45	B4	10	36	68.18	30	21.1	10	11	0.28
SB1.5-1845	2.5	m1.5	18	B3	8	23	30.86	45	21.97	10.45	11	0.063
SB2-4518	2.5	m2	45	B4	12	48	90.91	40	27.91	15	14	0.65
SB2-1845	2.5	m2	18	B3	10	32	41.15	60	28.69	14.2	14	0.16
SB2.5-4518	2.5	m2.5	45	B4	15	55	113.64	50	35.06	18	18	1.23
SB2.5-1845	2.5	m2.5	18	B3	12	40	51.44	72	33.31	14.75	18	0.28
SB3-4518	2.5	m3	45	B4	20	65	136.37	60	41.86	22	21	2.05
SB3-1845	2.5	m3	18	B3	16	48	61.72	85	38.04	16.3	21	0.46
SB4-4518	2.5	m4	45	B4	20	80	181.82	75	51.16	24	29	4.69
SB4-1845	2.5	m4	18	B3	20	62	82.3	110	48.28	18	29	1.01
SB5-4518	2.5	m5	45	B4	25	100	227.28	90	59.43	28	34	8.31
SB5-1845	2.5	m5	18	B3	20	80	102.87	135	55.82	20.5	34	1.95
SB1-4515	3	m1	45	B4	8	30	45.37	17	11.77	5	6	0.078
SB1-1545	3	m1	15	B3	6	12	17.67	29	12.51	6	6	0.095
SB1.25-4515	3	m1.25	45	B4	10	34	56.72	21	14.61	6	8	0.15
SB1.25-1545	3	m1.25	15	B3	8	15	22.09	36	15.85	7.25	8	0.018
SB1.5-4515	3	m1.5	45	B4	10	36	68.06	28	20.44	11	10	0.25
SB1.5-1545	3	m1.5	15	B3	8	18	26.54	47	23.19	12.5	10	0.041
SB2-4515	3	m2	45	B4	12	40	90.75	40	30.4	17	15	0.60
SB2-1545	3	m2	15	B3	10	24	35.35	60	29.8	14	15	0.096
SB2.5-4515	3	m2.5	45	B4	15	50	113.43	50	38.35	22	20	1.22
SB2.5-1545	3	m2.5	15	B3	12	30	44.18	75	38.41	17.5	20	0.19
SB3-4515	3	m3	45	B4	20	60	136.12	55	40.74	20	23	1.99
SB3-1545	3	m3	15	B3	15	38	53.02	90	45.17	21.33	23	0.34
SB4-4515	3	m4	45	B5	20	80	181.5	70	50.79	24	30	3.89
SB4-1545	3	m4	15	B3	16	50	70.69	115	54.6	23.33	30	0.77
SB5-4515	3	m5	45	B5	25	90	226.87	75	50.28	20	35	6.10
SB5-1545	3	m5	15	B3	20	60	88.37	145	67.19	30	35	1.46
SB6-4515	3	m6	45	BT	30	160	272.24	100	72.62	30	50	18.0
SB6-1545	3	m6	15	B3	25	70	106.03	175	89.04	36.67	50	2.61

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

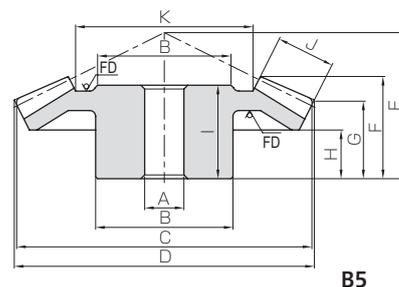
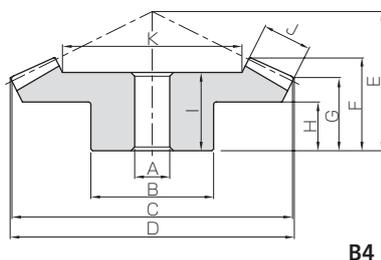
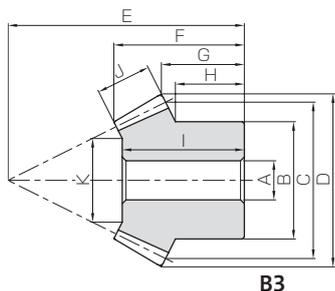
コンベヤ

素材

■SBSまがりばかさ歯車



共通仕様	
精度等級	JIS B 1704:1978 4級
歯形	グリーソン
圧力角	20°
ねじれ角	35°
材料	S45C
熱処理	歯面高周波焼入れ
歯面硬度	50～60HRC



*FDは鍛造仕上げ面です。

形式記号	歯数比	モジュール	歯数	ねじれ方向	形状	穴径	ボス径	歯先円直径	組立距離	全長	ボス長さ	歯幅	質量 (kg)
						A	B	D	E	F	H	J	
SBS2-3020R	1.5	m2	30	R	B4	12	35	61.36	40	26.8	15	11	0.26
SBS2-2030L	1.5	m2	20	L	B3	10	30	43.49	45	24.96	11.67	11	0.13
SBS2.5-3020R	1.5	m2.5	30	R	B4	15	45	77.09	50	33.86	18	15	0.55
SBS2.5-2030L	1.5	m2.5	20	L	B3	12	40	54.43	55	30.88	14.17	15	0.28
SBS3-3020R	1.5	m3	30	R	B4	16	50	92.21	55	35.34	17	17	0.82
SBS3-2030L	1.5	m3	20	L	B3	16	45	65.58	70	40.17	20	17	0.49
SBS4-3020R	1.5	m4	30	R	B4	20	70	122.85	75	47.49	25	20	1.90
SBS4-2030L	1.5	m4	20	L	B3	20	60	87.34	90	48.17	23.33	20	1.05
SBS5-3020R	1.5	m5	30	R	B4	25	90	153.67	90	58.08	24	30	4.11
SBS5-2030L	1.5	m5	20	L	B3	22	80	109.2	110	61.62	28.33	30	2.29
SBS1-4020R	2	m1	40	R	B4	8	25	40.52	22	15.02	8	6	0.068
SBS1-2040L	2	m1	20	L	B3	6	16	22.08	28	13.73	7	6	0.019
SBS1.5-4020R	2	m1.5	40	R	B4	10	38	60.75	35	24.93	15	10	0.27
SBS1.5-2040L	2	m1.5	20	L	B3	8	25	33.08	46	25.45	14.75	10	0.088
SBS2-4020R	2	m2	40	R	B4	12	40	81	45	32.27	18	15	0.51
SBS2-2040L	2	m2	20	L	B3	12	32	44.1	60	34.04	18	15	0.19
SBS2.5-4020R	2	m2.5	40	R	B4	15	50	101.27	55	39.65	20	20	1.06
SBS2.5-2040L	2	m2.5	20	L	B3	12	40	55.2	75	43.61	22.5	20	0.40
SBS3-4020R	2	m3	40	R	B4	20	60	121.48	65	45.76	24	22	1.67
SBS3-2040L	2	m3	20	L	B3	16	50	66.07	90	50.63	27.5	22	0.69
SBS4-4020R	2	m4	40	R	B4	20	70	162.07	80	53.69	28	28	3.33
SBS4-2040L	2	m4	20	L	B3	20	60	88.5	120	66.24	35	28	1.46
SBS5-4020R	2	m5	40	R	B5	25	100	202.54	90	55.02	26	30	5.67
SBS5-2040L	2	m5	20	L	B3	22	80	110.45	140	68.48	35	30	2.61
SBS2.5-3618R	2	m2.5	36	R	B4	15	55	91.29	43	28.38	13	16	0.72
SBS2.5-1836L	2	m2.5	18	L	B3	12	38	50.3	64	34.06	17.25	16	0.27
SBS3-3618R	2	m3	36	R	B4	20	60	109.53	52	34.82	17	20	1.15
SBS3-1836L	2	m3	18	L	B3	16	46	60.28	75	39.78	19	20	0.44
SBS4-3618R	2	m4	36	R	B4	20	70	145.99	72	48.84	25	26	2.65
SBS4-1836L	2	m4	18	L	B3	20	60	80.19	100	52.51	25	26	1.03

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■マイタ

KHK標準歯車の形式記号について

KHKの形式記号システムは、下記の通り簡単な構成になっています。ご注文の際は、形式記号にてお申し付けください。

(例) Miter Gears

M MS G 2 - 20 R

ねじれ方向(右)

歯数(20)

モジュール(2)

その他(歯研)

種類(スパイラルマイタ)

材料(SCM415)

材 料

S S45C

M SCM415

SU ステンレス

L 焼結合金

P MC901

D ポリアセタール

種 類

M ストレートマイタ

MS スパイラルマイタ

AM アンギュラマイタ

その他の情報

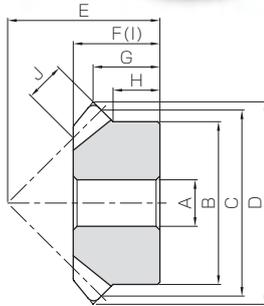
G 歯研

■SMマイタ

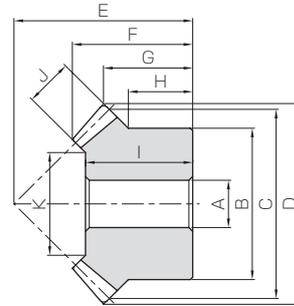


共通仕様

精度等級	JIS B 1704:1978 3級
歯 形	グリーソン
圧 力 角	20°
材 料	S45C
熱 処 理	—
歯面硬度	(194HB以下)



B2



B3

形式記号	モジュール	歯数	形状	穴径	ボス径	歯先円直径	組立距離	全長	ボス長さ	歯幅	質量 (kg)
				AH7	B	D	E	F	H	J	
SM2-16	m2	16	B2	10	27	34.83	30	19	11.5	7	0.076
SM2.5-16	m2.5	16	B2	12	34	43.53	35	21	12	9	0.14
SM3-16	m3	16	B2	14	42	52.24	40	23	13	11	0.22
SM4-16	m4	16	B2	16	55	69.66	50	28	13.5	14	0.49
SM5-16	m5	16	B2	20	70	87.07	65	37	20	17	1.03
SM1-20	m1	20	B3	6	16	21.41	20	13.94	8	5	0.019
SM1.25-20	m1.25	20	B3	8	22	26.77	23	15.27	9	6	0.036
SM1.5-20	m1.5	20	B3	8	26	32.12	30	21.24	13	8	0.074
SM2-20	m2	20	B3	12	34	42.83	37	24.89	14	10	0.15
SM2.5-20	m2.5	20	B3	14	42	53.54	48	32.54	19	12	0.30
SM3-20	m3	20	B3	16	50	64.24	58	39.84	23	15	0.53
SM3.5-20	m3.5	20	B3	20	60	74.95	65	44.13	25	18	0.82
SM4-20	m4	20	B3	20	64	85.65	75	50.78	27	20	1.15

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

形式記号	モジュール	歯数	形状	穴径	ボス径	歯先円直径	組立距離	全長	ボス長さ	歯幅	質量 (kg)
				AH7	B	D	E	F	H	J	
SM5-20	m5	20	B3	25	80	107.07	90	60.38	30	26	2.15
SM6-20	m6	20	B3	28	100	128.48	104	67.67	34	30	3.68
SM8-20	m8	20	B3	30	130	171.31	125	73.33	30	35	7.05
SM1-25	m1	25	B3	6	20	26.41	23	15.16	8	6	0.035
SM1.25-25	m1.25	25	B3	8	25	33.02	28	17.88	9.25	7	0.063
SM1.5-25	m1.5	25	B3	10	30	39.62	34	22.25	11.5	9	0.11
SM2-25	m2	25	B3	12	40	52.83	40	24.33	10	12	0.22
SM2.5-25	m2.5	25	B3	16	50	66.04	50	30.41	12.5	15	0.42
SM3-25	m3	25	B3	20	60	79.24	60	37.81	15	20	0.74
SM3.5-25	m3.5	25	B3	25	70	92.45	70	43.23	17.5	22	1.15
SM4-25	m4	25	B3	28	80	105.66	80	49.32	20	25	1.73
SM5-25	m5	25	B3	28	100	132.07	100	60.82	25	30	3.41
SM6-25	m6	25	B3	28	120	158.48	120	72.32	30	35	6.03
SM1-30	m1	30	B3	8	24	31.41	28	17.71	10	6	0.057
SM1.25-30	m1.25	30	B3	10	30	39.27	36	23.47	13.5	8	0.12
SM1.5-30	m1.5	30	B3	10	36	47.12	43	28.24	16	10	0.21
SM2-30	m2	30	B3	12	45	62.83	50	29.42	12.5	12	0.37
SM2.5-30	m2.5	30	B3	16	60	78.54	62	36.28	17	15	0.76
SM3-30	m3	30	B3	20	70	94.24	75	45.47	20	20	1.32
SM3.5-30	m3.5	30	B3	25	90	109.95	85	49.66	25	22	2.20
SM4-30	m4	30	B3	28	100	125.66	95	54.52	25	25	3.09
SM5-30	m5	30	B3	28	130	157.07	120	68.56	35	30	6.47

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

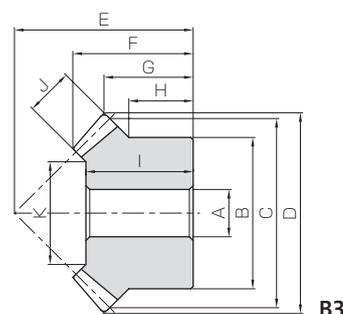
コンベヤ

素材

■SUMステンレスマイタ



共通仕様	
精度等級	JIS B 1704:1978 3級
歯形	グリーンソン
圧力角	20°
材料	SUS303
熱処理	—
歯面硬度	(187HB以下)

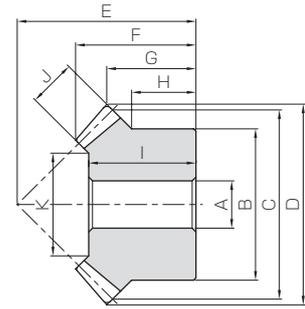


形式記号	モジュール	歯数	形状	穴径	ボス径	歯先円直径	組立距離	全長	ボス長さ	歯幅	質量 (kg)
				AH7	B	D	E	F	H	J	
SUM1-20	m1	20	B3	6	16	21.41	20	13.95	8	5	0.019
SUM1.5-20	m1.5	20	B3	8	26	32.12	30	21.24	13	8	0.074
SUM2-20	m2	20	B3	12	34	42.83	37	24.89	14	10	0.15
SUM2.5-20	m2.5	20	B3	14	42	53.54	48	32.54	19	12	0.30
SUM3-20	m3	20	B3	16	50	64.24	58	39.84	23	15	0.52
SUM4-20	m4	20	B3	20	64	85.65	75	50.78	27	20	1.15
SUM1-25	m1	25	B3	6	20	26.41	23	15.16	8	6	0.035
SUM1.5-25	m1.5	25	B3	10	30	39.62	34	22.25	11.5	9	0.11
SUM2-25	m2	25	B3	12	45	52.83	40	24.33	12.5	12	0.24
SUM2.5-25	m2.5	25	B3	16	55	66.04	50	30.41	15	15	0.46
SUM3-25	m3	25	B3	20	65	79.24	60	37.81	17.5	20	0.80
SUM4-25	m4	25	B3	28	80	105.66	80	49.32	20	25	1.72

■SMSスパイラルマイタ



共通仕様	
精度等級	JIS B 1704:1978 4級
歯形	グリーンソン
圧力角	20°
ねじれ角	35°
材料	S45C
熱処理	歯面高周波焼入れ
歯面硬度	50 ~ 60HRC



B3

形式記号	モジュール	歯数	ねじれ方向	形状	穴径	ボス径	歯先円直径	組立距離	全長	ボス長さ	歯幅	質量 (kg)
					A	B	D	E	F	H	J	
SMS1-20R	m1	20	R	B3	6	16	21.3	20	13.84	8	5	0.019
SMS1-20L	m1	20	L	B3	6	16	21.3	20	13.84	8	5	0.019
SMS1.5-20R	m1.5	20	R	B3	8	26	31.74	30	21.18	13	8	0.074
SMS1.5-20L	m1.5	20	L	B3	8	26	31.74	30	21.18	13	8	0.074
SMS2-20R	m2	20	R	B3	12	34	42.4	37	24.75	14	10	0.15
SMS2-20L	m2	20	L	B3	12	34	42.4	37	24.75	14	10	0.15
SMS2.5-20R	m2.5	20	R	B3	14	42	52.94	48	32.42	19	12	0.30
SMS2.5-20L	m2.5	20	L	B3	14	42	52.94	48	32.42	19	12	0.30
SMS3-20R	m3	20	R	B3	16	50	63.72	58	39.6	23	15	0.52
SMS3-20L	m3	20	L	B3	16	50	63.72	58	39.6	23	15	0.52
SMS3.5-20R	m3.5	20	R	B3	20	60	74.47	65	43.81	25	18	0.82
SMS3.5-20L	m3.5	20	L	B3	20	60	74.47	65	43.81	25	18	0.82
SMS4-20R	m4	20	R	B3	20	64	84.88	75	50.51	27	20	1.15
SMS4-20L	m4	20	L	B3	20	64	84.88	75	50.51	27	20	1.15
SMS5-20R	m5	20	R	B3	25	80	105.9	90	60.16	30	26	2.13
SMS5-20L	m5	20	L	B3	25	80	105.9	90	60.16	30	26	2.13
SMS6-20R	m6	20	R	B3	28	100	127.16	104	67.35	34	30	3.65
SMS6-20L	m6	20	L	B3	28	100	127.16	104	67.35	34	30	3.65
SMS8-20R	m8	20	R	B3	30	130	169.94	125	72.6	30	35	7.00
SMS8-20L	m8	20	L	B3	30	130	169.94	125	72.6	30	35	7.00
SMS1-25R	m1	25	R	B3	6	20	26.22	23	15.08	8	6	0.035
SMS1-25L	m1	25	L	B3	6	20	26.22	23	15.08	8	6	0.035
SMS1.5-25R	m1.5	25	R	B3	10	30	39.31	34	22.14	11.5	9	0.11
SMS1.5-25L	m1.5	25	L	B3	10	30	39.31	34	22.14	11.5	9	0.11
SMS2-25R	m2	25	R	B3	12	40	52.38	40	24.2	10	12	0.21
SMS2-25L	m2	25	L	B3	12	40	52.38	40	24.2	10	12	0.21
SMS2.5-25R	m2.5	25	R	B3	16	50	65.54	50	30.24	12.5	15	0.42
SMS2.5-25L	m2.5	25	L	B3	16	50	65.54	50	30.24	12.5	15	0.42
SMS3-25R	m3	25	R	B3	20	60	78.77	60	37.57	15	20	0.74
SMS3-25L	m3	25	L	B3	20	60	78.77	60	37.57	15	20	0.74
SMS3.5-25R	m3.5	25	R	B3	25	70	91.81	70	42.98	17.5	22	1.14
SMS3.5-25L	m3.5	25	L	B3	25	70	91.81	70	42.98	17.5	22	1.14
SMS4-25R	m4	25	R	B3	28	80	104.7	80	49.14	20	25	1.71
SMS4-25L	m4	25	L	B3	28	80	104.7	80	49.14	20	25	1.71
SMS5-25R	m5	25	R	B3	28	100	130.86	100	60.59	25	30	3.39
SMS5-25L	m5	25	L	B3	28	100	130.86	100	60.59	25	30	3.39
SMS6-25R	m6	25	R	B3	28	120	157.17	120	71.97	30	35	5.99
SMS6-25L	m6	25	L	B3	28	120	157.17	120	71.97	30	35	5.99
SMS1-30R	m1	30	R	B3	8	24	31.26	28	17.61	10	6	0.057
SMS1-30L	m1	30	L	B3	8	24	31.26	28	17.61	10	6	0.057
SMS1.5-30R	m1.5	30	R	B3	10	36	46.84	43	28.11	16	10	0.21
SMS1.5-30L	m1.5	30	L	B3	10	36	46.84	43	28.11	16	10	0.21
SMS2-30R	m2	30	R	B3	12	45	62.42	50	29.27	12.5	12	0.37
SMS2-30L	m2	30	L	B3	12	45	62.42	50	29.27	12.5	12	0.37
SMS2.5-30R	m2.5	30	R	B3	16	60	78.04	62	36.08	17	15	0.76
SMS2.5-30L	m2.5	30	L	B3	16	60	78.04	62	36.08	17	15	0.76
SMS3-30R	m3	30	R	B3	20	70	93.61	75	45.25	20	20	1.32
SMS3-30L	m3	30	L	B3	20	70	93.61	75	45.25	20	20	1.32
SMS3.5-30R	m3.5	30	R	B3	25	90	109.21	85	49.4	25	22	2.19
SMS3.5-30L	m3.5	30	L	B3	25	90	109.21	85	49.4	25	22	2.19
SMS4-30R	m4	30	R	B3	28	100	124.71	95	54.28	25	25	3.07
SMS4-30L	m4	30	L	B3	28	100	124.71	95	54.28	25	25	3.07
SMS5-30R	m5	30	R	B3	28	130	155.90	120	68.2	35	30	6.44
SMS5-30L	m5	30	L	B3	28	130	155.90	120	68.2	35	30	6.44

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ラック

KHK標準歯車の形式記号について

KHKの形式記号システムは、下記の通り簡単な構成になっています。ご注文の際は、形式記号にてお申し付けください。

(例) Racks

K R G F 2 - 500 H



材 料

S S45C
K SCM440
SU ステンレス
BS 黄銅
P MC901
D ポリアセタール

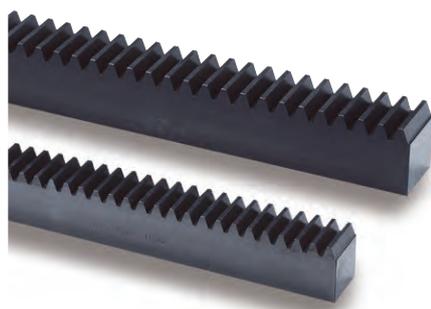
その他の情報

F 端面加工
D 取付穴加工(座グリ穴)
K 取付穴加工(キリ穴)
G 歯研
H 歯面高周波焼入れ
ZST シュネーベルガー社製

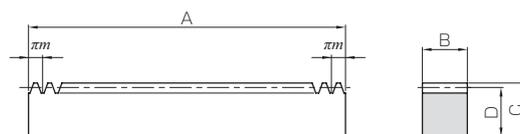
種 類

R ラック
RH ヘリカルラック
RO 丸ラック
S 平歯車

■SRF両端面加工ラック



共通仕様	
精度等級	KHK R 001 4 級
歯 形	並歯
圧 力 角	20°
材 料	S45C
熱 処 理	—
歯面硬度	(95HRB 以下)



RF

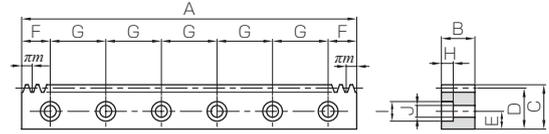
形式記号	モジュール	歯数	形状	全長			質量 (kg)
				A	B	C	
SRF0.5-300	m0.5	191	RF	300.02	5	12	0.14
SRF0.8-300	m0.8	119	RF	299.08	8	12.3	0.22
SRF1-300	m1	96	RF	301.59	10	12	0.26
SRF1-500	m1	159	RF	499.51	10	12	0.43
SRF1-1000	m1	318	RF	999.03	10	12	0.86
SRF1.5-300	m1.5	64	RF	301.59	15	20	0.66
SRF1.5-500	m1.5	106	RF	499.51	15	20	1.09
SRF1.5-1000	m1.5	212	RF	999.03	15	20	2.18
SRF1.5-1500	m1.5	320	RF	1507.96	15	20	3.28
SRF1.5-2000	m1.5	435	RF	2049.88	15	20	4.47
SRF2-300	m2	48	RF	301.59	20	25	1.09
SRF2-500	m2	80	RF	502.65	20	25	1.82
SRF2-1000	m2	160	RF	1005.31	20	25	3.63
SRF2-1500	m2	240	RF	1507.96	20	25	5.45
SRF2-2000	m2	326	RF	2048.31	20	25	7.40
SRF2.5-300	m2.5	38	RF	298.45	25	30	1.61
SRF2.5-500	m2.5	64	RF	502.65	25	30	2.71
SRF2.5-1000	m2.5	128	RF	1005.31	25	30	5.43
SRF2.5-1500	m2.5	192	RF	1507.96	25	30	8.14
SRF2.5-2000	m2.5	261	RF	2049.88	25	30	11.1

形式記号	モジュール	歯数	形状	全長			質量 (kg)
				A	B	C	
SRF3-300	m3	32	RF	301.59	30	35	2.27
SRF3-500	m3	53	RF	499.51	30	35	3.76
SRF3-1000	m3	106	RF	999.03	30	35	7.53
SRF3-1500	m3	160	RF	1507.96	30	35	11.4
SRF3-2000	m3	217	RF	2045.17	30	35	15.4
SRF4-500	m4	40	RF	502.65	40	45	6.47
SRF4-1000	m4	80	RF	1005.31	40	45	12.9
SRF4-1500	m4	120	RF	1507.96	40	45	19.4
SRF4-2000	m4	163	RF	2048.31	40	45	26.4
SRF5-500	m5	32	RF	502.65	50	50	8.88
SRF5-1000	m5	64	RF	1005.31	50	50	17.8
SRF5-1500	m5	96	RF	1507.96	50	50	26.6
SRF5-2000	m5	130	RF	2042.04	50	50	36.1
SRF6-500	m6	26	RF	490.09	60	60	12.5
SRF6-1000	m6	53	RF	999.03	60	60	25.4
SRF6-1500	m6	80	RF	1507.96	60	60	38.4
SRF6-2000	m6	108	RF	2035.75	60	60	51.8
SRF8-500	m8	20	RF	502.66	75	75	19.8
SRF8-1000	m8	40	RF	1005.31	75	75	39.7
SRF10-1000	m10	32	RF	1005.31	90	80	49.7

SRFD両端面加工ラック



共通仕様	
精度等級	KHK R 001 4級
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	S45C
熱処理	—
歯面硬度	(95HRB 以下)



RD

形式記号	モジュール	歯数	形状	全長	歯幅	高さ	取付穴位置寸法					取付穴形状寸法			質量 (kg)
				A	B	C	E	F	G	穴数	使用ねじ	H	I	J	
SRFD1.5-1000	m1.5	212	RD	999.03	15	20	8	49.51	180	6	M5	6	10	6	2.14
SRFD1.5-1500	m1.5	320	RD	1507.96	15	20	8	33.98	180	9	M5	6	10	6	3.23
SRFD1.5-2000	m1.5	435	RD	2049.88	15	20	8	34.94	180	12	M5	6	10	6	4.40
SRFD2-1000	m2	160	RD	1005.31	20	25	10	52.65	180	6	M6	7	11	7	3.58
SRFD2-1500	m2	240	RD	1507.96	20	25	10	33.98	180	9	M6	7	11	7	5.36
SRFD2-2000	m2	326	RD	2048.31	20	25	10	34.15	180	12	M6	7	11	7	7.29
SRFD2.5-1000	m2.5	128	RD	1005.31	25	30	12	52.65	180	6	M8	8.6	14	9	5.31
SRFD2.5-1500	m2.5	192	RD	1507.96	25	30	12	33.98	180	9	M8	8.6	14	9	7.97
SRFD2.5-2000	m2.5	261	RD	2049.88	25	30	12	34.94	180	12	M8	8.6	14	9	10.8
SRFD3-1000	m3	106	RD	999.03	30	35	14	49.51	180	6	M10	10.8	17.5	11	7.32
SRFD3-1500	m3	160	RD	1507.96	30	35	14	33.98	180	9	M10	10.8	17.5	11	11.1
SRFD3-2000	m3	217	RD	2045.17	30	35	14	32.58	180	12	M10	10.8	17.5	11	15.0
SRFD4-1000	m4	80	RD	1005.31	40	45	18	52.65	180	6	M12	13	20	14	12.6
SRFD4-1500	m4	120	RD	1507.96	40	45	18	33.98	180	9	M12	13	20	14	18.8
SRFD4-2000	m4	163	RD	2048.31	40	45	18	34.15	180	12	M12	13	20	14	25.6
SRFD5-1000	m5	64	RD	1005.31	50	50	20	62.65	220	5	M14	15.2	23	16	17.2
SRFD5-1500	m5	96	RD	1507.96	50	50	20	93.98	220	7	M14	15.2	23	16	25.9
SRFD5-2000	m5	130	RD	2042.04	50	50	20	31.02	220	10	M14	15.2	23	16	35.0
SRFD6-1000	m6	53	RD	999.03	60	60	23	59.51	220	5	M16	17.5	26	18	24.6
SRFD6-1500	m6	80	RD	1507.96	60	60	23	93.98	220	7	M16	17.5	26	18	37.2
SRFD6-2000	m6	108	RD	2035.75	60	60	23	27.88	220	10	M16	17.5	26	18	50.2

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

INFORMATION

GJS 歯車潤滑用スプレー

KHK純正

ラック&ピニオンの潤滑に最適!

極圧添加剤にモリブデンを配合した、スプレータイプの潤滑剤です。用途に応じて3タイプのスプレーをご用意しました。是非お試しください。

高荷重ギヤに最適です。

GJS-0801 ベーススプレー

歯車の潤滑には極圧添加剤を配合した潤滑剤が最適です。GJS-0801 ベーススプレーは極圧添加剤に二硫化モリブデンを高濃度で配合した製品で、高荷重ギヤに最適な潤滑剤です。



油脂類を使えない場所に最適です。

GJS-0901 ドライコートスプレー

油脂類を使えない場所、飛散を嫌う場所には、乾膜形成タイプのGJS-0901ドライコートスプレーが最適です。乾燥タイプの潤滑剤ですが、ペーススプレーと異なり、二硫化モリブデンを高濃度で配合し、潤滑効果が高いです。真空中でも使用可能です。



人目につきやすい場所にお奨めです。

GJS-1001 スーパースプレーグリス

人目につきやすい場所に灰黒色の潤滑剤が最適です。GJS-1001 スーパースプレーグリスは極圧添加剤に有機モリブデンを配合した淡黄色のグリスです。歯車のグリス潤滑にはオールマイティに利用いただけます。



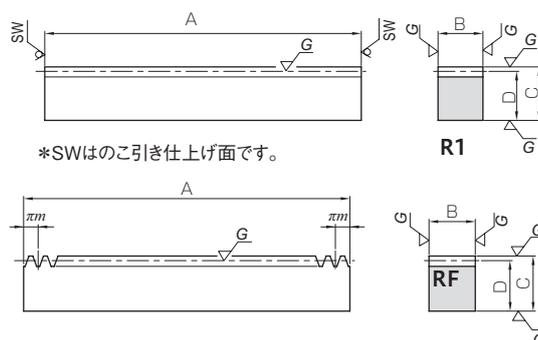
※ ラック&ピニオン以外の全ての歯車にもご使用いただけます。

※※ モリブデン、特に二硫化モリブデンは滑りやすい結晶構造が特長であり、優れた潤滑性があります。

■KRG・KRGF・KRGD調質歯研ラック



共通仕様	
精度等級	KHK R 001 1 級
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	SCM440
熱処理	調質のみ
歯面硬度	225 ~ 285HB



形式記号	モジュール	有効歯数	形状	全長			質量 (kg)
				A	B	C	
KRG1-500	m1	159	R1	505	10	15	0.55
KRG1.5-500	m1.5	105	R1	505	15	20	1.10
KRG2-500	m2	79	R1	505	20	25	1.82
KRG2.5-500	m2.5	63	R1	505	25	30	2.73
KRG3-500	m3	52	R1	505	30	35	3.81

形式記号	モジュール	有効歯数	形状	全長			質量 (kg)
				A	B	C	
KRGF1-1000	m1	318	RF	999.03	10	15	1.49
KRGF1.5-1000	m1.5	212	RF	999.03	15	20	2.18
KRGF2-1000	m2	160	RF	1005.31	20	25	3.63
KRGF2.5-1000	m2.5	128	RF	1005.31	25	30	5.43
KRGF3-1000	m3	106	RF	999.03	30	35	7.53

■PR・PRFプラスチックラック



共通仕様	
精度等級	KHK R 001 5 級*
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	MC901
熱処理	—
歯面硬度	(115 ~ 120HRR)

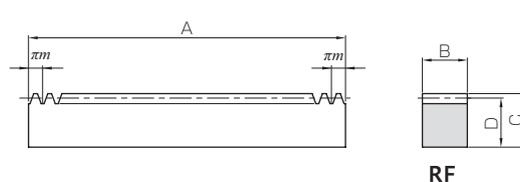
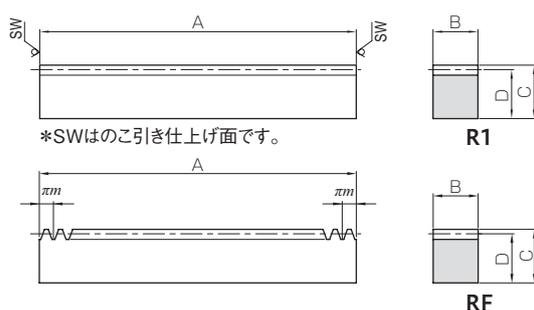
*本製品は、表記精度等級「相当品」です。

■SRF-H焼入ラック



共通仕様	
精度等級	KHK R 001 5 級*
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	S45C
熱処理	歯面高周波焼入れ
歯面硬度	50 ~ 60HRC

*本製品は、表記精度等級「相当品」です。



形式記号	モジュール	有効歯数	形状	全長			質量 (kg)
				A	B	C	
PR1-500	m1	159	R1	505	10	12	0.064
PR1.5-500	m1.5	105	R1	505	15	20	0.16
PR1.5-1000	m1.5	212	R1	1010	15	20	0.33
PR2-500	m2	79	R1	505	20	25	0.27
PR2-1000	m2	159	R1	1010	20	25	0.54
PR2.5-500	m2.5	63	R1	505	25	30	0.40
PR2.5-1000	m2.5	127	R1	1010	25	30	0.81
PR3-500	m3	52	R1	505	30	35	0.56
PR3-1000	m3	105	R1	1010	30	35	1.12
PRF1.5-1000	m1.5	212	RF	999.03	15	20	0.32
PRF2-1000	m2	160	RF	1005.31	20	25	0.54
PRF2.5-1000	m2.5	128	RF	1005.31	25	30	0.80
PRF3-1000	m3	106	RF	999.03	30	35	1.11

形式記号	モジュール	有効歯数	形状	全長			質量 (kg)
				A	B	C	
SRF1.5-1000H	m1.5	212	RF	999.03	15	20	2.18
SRF2-1000H	m2	160	RF	1005.31	20	25	3.63
SRF2.5-1000H	m2.5	128	RF	1005.31	25	30	5.43
SRF3-1000H	m3	106	RF	999.03	30	35	7.53
SRF4-1000H	m4	80	RF	1005.31	40	45	12.9
SRF5-1000H	m5	64	RF	1005.31	50	50	17.8
SRF6-1000H	m6	53	RF	999.03	60	60	25.4

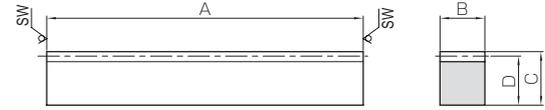
ラックのダウンサイジング

歯面に高周波焼入れを施すと歯面強度を上げることができます。強度が上がることにより、モジュールやラックの角寸を小さくすることができます。それに伴い、コストも抑えることができます。

■SUR・SURFステンレスラック



共通仕様	
精度等級	KHK R 001 5級
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	SUS304
熱処理	溶体化処理
歯面硬度	(187HB以下)



*SWはのこ引き仕上げ面です。

R1

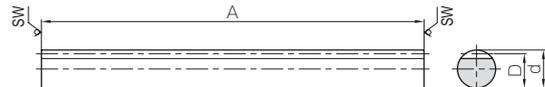
形式記号	モジュール	有効歯数	形状	全長			質量 (kg)
				A	B	C	
SUR1-500	m1	159	R1	505	10	12	0.43
SUR1.5-500	m1.5	105	R1	505	15	20	1.09
SUR1.5-1000	m1.5	212	R1	1010	15	20	2.19
SUR2-500	m2	79	R1	505	20	25	1.81
SUR2-1000	m2	159	R1	1010	20	25	3.63
SUR2.5-500	m2.5	63	R1	505	25	30	2.71

形式記号	モジュール	有効歯数	形状	全長			質量 (kg)
				A	B	C	
SUR2.5-1000	m2.5	127	R1	1010	25	30	5.42
SUR3-500	m3	52	R1	505	30	35	3.79
SUR3-1000	m3	105	R1	1010	30	35	7.57
SUR4-500	m4	39	R1	505	40	45	6.47
SUR4-1000	m4	79	R1	1010	40	45	12.9

■SRO丸ラック



共通仕様	
精度等級	KHK R 001 4級
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	S45C
熱処理	—
歯面硬度	(95HRB以下)



R2

形式記号	モジュール	有効歯数	形状	全長		質量 (kg)
				A	外径 d _{h9}	
SRO1-500	m1	159	R2	505	10	0.29
SRO1.5-500	m1.5	105	R2	505	15	0.65
SRO2-500	m2	79	R2	505	20	1.16
SRO2-1000	m2	159	R2	1010	20	2.31
SRO2.5-500	m2.5	63	R2	505	25	1.81
SRO2.5-1000	m2.5	127	R2	1010	25	3.61

形式記号	モジュール	有効歯数	形状	全長		質量 (kg)
				A	外径 d _{h9}	
SRO3-500	m3	52	R2	505	30	2.60
SRO3-1000	m3	105	R2	1010	30	5.20
SRO4-500	m4	39	R2	505	40	4.62
SRO4-1000	m4	79	R2	1010	40	9.24
SRO5-1000	m5	63	R2	1010	50	14.4
SRO6-1000	m6	52	R2	1010	60	20.8

■SROステンレス丸ラック



共通仕様	
精度等級	KHK R 001 5級
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	SUS303
熱処理	—
歯面硬度	(187HB以下)



*SWはのこ引き仕上げ面です。

R2

形式記号	モジュール	有効歯数	形状	全長		質量 (kg)
				A	外径 d _{h9}	
SURO1-500	m1	159	R2	505	10	0.29
SURO1.5-500	m1.5	105	R2	505	15	0.65
SURO2-500	m2	79	R2	505	20	1.15
SURO2-1000	m2	159	R2	1010	20	2.30

形式記号	モジュール	有効歯数	形状	全長		質量 (kg)
				A	外径 d _{h9}	
SURO2.5-500	m2.5	63	R2	505	25	1.79
SURO2.5-1000	m2.5	127	R2	1010	25	3.59
SURO3-500	m3	52	R2	505	30	2.58
SURO3-1000	m3	105	R2	1010	30	5.17

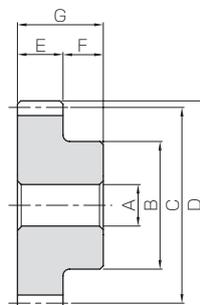
■CPラック&ピニオンについて

モジュールのラック歯当たりの基準ピッチは $\pi \cdot m$ (モジュール) で、 $m3$ ラックは9.425mmになります。ラック & ピニオンで位置決めをする場合は、ピニオン1回転の移動長さを整数mmにしたほうが設計が容易です。これらを解決したのがサーキュラピッチ (円ピッチ) 製品です。CPラック & ピニオンは、ピニオン1回転の移動長さが50、100、150、……600mm等になり、大変便利にご使用できます。各種KHK標準CPラック & ピニオンの特長を下記にまとめましたのでご覧ください。

■CP平歯車



共通仕様	
精度等級	JIS N8級 (JIS B 1702-1: 1998) 旧JIS 4級 (JIS B 1702: 1976)
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	S45C
熱処理	—
歯面硬度	(194HB以下)



S1

形式記号	ピッチmm (モジュール)	形状	ボス径		歯先円直径 D	歯幅 E	ボス長さ F	全長 G	小歯車1回転 移動距離 (mm)	質量 (kg)
			A _{H7}	B						
SSCP2.5-20	CP2.5(0.7958)	S1	6	13	17.51	10	10	20	50	0.022
SSCP2.5-25	CP2.5(0.7958)	S1	8	17	21.49	10	10	20	62.5	0.034
SSCP2.5-30	CP2.5(0.7958)	S1	8	21	25.46	10	10	20	75	0.054
SSCP2.5-40	CP2.5(0.7958)	S1	10	28	33.42	10	10	20	100	0.098
SSCP5-20	CP5(1.5915)	S1	8	25	35.01	15	15	30	100	0.14
SSCP5-25	CP5(1.5915)	S1	10	32	42.97	15	15	30	125	0.22
SSCP5-30	CP5(1.5915)	S1	10	38	50.93	15	15	30	150	0.33
SSCP5-40	CP5(1.5915)	S1	12	45	66.85	15	15	30	200	0.54
SSCP10-20	CP10(3.1831)	S1	15	50	70.03	30	20	50	200	0.99
SSCP10-25	CP10(3.1831)	S1	20	60	85.94	30	20	50	250	1.49
SSCP10-30	CP10(3.1831)	S1	20	75	101.86	30	20	50	300	2.26
SSCP10-40	CP10(3.1831)	S1	20	80	133.69	30	20	50	400	3.66
SSCP15-20	CP15(4.7746)	S1	22	75	105.04	50	27	77	300	3.52
SSCP15-25	CP15(4.7746)	S1	25	100	128.92	50	27	77	375	5.76
SSCP15-30	CP15(4.7746)	S1	25	110	152.79	50	27	77	450	8.04
SSCP20-20	CP20(6.3662)	S1	25	100	140.06	60	30	90	400	7.50
SSCP20-25	CP20(6.3662)	S1	30	130	171.89	60	30	90	500	12.0
SSCP20-30	CP20(6.3662)	S1	30	150	203.72	60	30	90	600	17.2

■CPラック



共通仕様	
精度等級	KHK R 001 4級
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	S45C
熱処理	—
歯面硬度	(95HRB以下)



*SWはのこぎき仕上げ面です。

R1

形式記号	ピッチmm (モジュール)	歯数	形状	全長			質量 (kg)
				A	B	C	
SRCPF2.5-500	CP2.5(0.7958)	200	RF	500	10	12	0.44
SRCPF2.5-1000	CP2.5(0.7958)	400	RF	1000	10	12	0.88
SRCPF5-500	CP5(1.5915)	100	RF	500	15	20	1.08
SRCPF5-1000	CP5(1.5915)	200	RF	1000	15	20	2.17
SRCPF5-1500	CP5(1.5915)	300	RF	1500	15	20	3.25
SRCPF5-2000	CP5(1.5915)	410	RF	2050	15	20	4.44
SRCPF10-500	CP10(3.1831)	50	RF	500	30	35	3.75
SRCPF10-1000	CP10(3.1831)	100	RF	1000	30	35	7.49
SRCPF10-1500	CP10(3.1831)	150	RF	1500	30	35	11.2

形式記号	ピッチmm (モジュール)	歯数	形状	全長			質量 (kg)
				A	B	C	
SRCPF10-2000	CP10(3.1831)	205	RF	2050	30	35	15.4
SRCPF15-500	CP15(4.7746)	33	RF	495	50	50	8.79
SRCPF15-1000	CP15(4.7746)	67	RF	1005	50	50	17.8
SRCPF15-1500	CP15(4.7746)	100	RF	1500	50	50	26.6
SRCPF15-2000	CP15(4.7746)	136	RF	2040	50	50	36.2
SRCPF20-500	CP20(6.3662)	25	RF	500	60	60	12.6
SRCPF20-1000	CP20(6.3662)	50	RF	1000	60	60	25.3
SRCPF20-1500	CP20(6.3662)	75	RF	1500	60	60	37.9
SRCPF20-2000	CP20(6.3662)	102	RF	2040	60	60	51.5

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

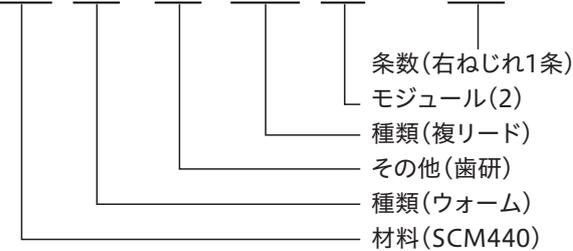
■ウォームギア

KHK標準歯車の形式記号について

KHKの形式記号システムは、下記の通り簡単な構成になっています。ご注文の際は、形式記号にてお申し付けください。

(例) Worm Gear Pair
Worms

K W G DL 2 - R1



材 料	種 類
K SCM440	W ウォーム
S S45C	DL 複リード
SU ステンレス	その他の情報
	G 歯研
	S 軸形状

材 料	種 類
A CAC702(A&BC2)	G ウォームホイール
B CAC502(PBC2)	DL 複リード
C FC200	
D ポリアセタール	
P MC901	

Worm Wheels

A G 1.5 - 20 R2



材 料	種 類
A CAC702(A&BC2)	G ウォームホイール
B CAC502(PBC2)	DL 複リード
C FC200	
D ポリアセタール	
P MC901	

*()内は旧JISです。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロウ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

i INFORMATION ■ウォームギアのねじれ方向

●時計回り・入口1箇所
右1条●反時計回り・入口1箇所
左1条●時計回り・入口2箇所
右2条●反時計回り・入口2箇所
左2条

右側にかたむく



左側にかたむく



右側にかたむく

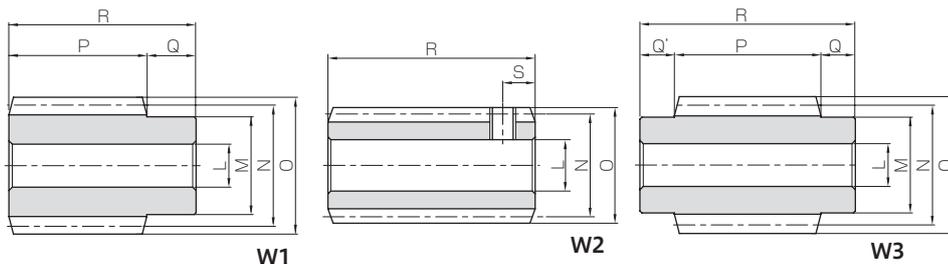


左側にかたむく

■SWウォーム



共通仕様	
精度等級	KHK W 001 4 級
歯車基準断面	歯直角
歯形	並歯
材料	S45C
熱処理	—
歯面硬度	(194HB 以下)



形式記号	歯直角 モジュール	条数	ねじれ方向	形状	穴径	ボス径	歯先円直径	全長	ねじ穴		質量 (kg)
					LH7(H8)	M	O		R	サイズ	
SW0.5-R1	m0.5	1	R	W2	5 H8	—	12	18	M3	3	0.010
SW0.5-R2	m0.5	2	R	W2	5 H8	—	12	18	M3	3	0.010
SW0.8-R1	m0.8	1	R	W2	6 H8	—	15.6	30	M4	5	0.029
SW0.8-R2	m0.8	2	R	W2	6 H8	—	15.6	30	M4	5	0.029
SW1-R1	m1	1	R	W2	6 H8	—	18	32	M4	5	0.043
SW1-R2	m1	2	R	W2	6 H8	—	18	32	M4	5	0.043
SW1.25-R1	m1.25	1	R	W2	8	—	23.5	37	M5	5	0.085
SW1.25-R2	m1.25	2	R	W2	8	—	23.5	37	M5	5	0.085
SW1.5-R1	m1.5	1	R	W1	8	20	28	40	—	—	0.12
SW1.5-R2	m1.5	2	R	W1	8	20	28	40	—	—	0.12
SW2-R1	m2	1	R	W1	12	25	35	46	—	—	0.20
SW2-R2	m2	2	R	W1	12	25	35	46	—	—	0.20
SW2-L1	m2	1	L	W1	12	25	35	46	—	—	0.20
SW2-L2	m2	2	L	W1	12	25	35	46	—	—	0.20
SW2.5-R1	m2.5	1	R	W1	15	30	42	63	—	—	0.39
SW2.5-R2	m2.5	2	R	W1	15	30	42	63	—	—	0.39
SW2.5-L1	m2.5	1	L	W1	15	30	42	63	—	—	0.39
SW2.5-L2	m2.5	2	L	W1	15	30	42	63	—	—	0.39
SW3-R1	m3	1	R	W1	16	35	50	70	—	—	0.64
SW3-R2	m3	2	R	W1	16	35	50	70	—	—	0.64
SW3-L1	m3	1	L	W1	16	35	50	70	—	—	0.64
SW3-L2	m3	2	L	W1	16	35	50	70	—	—	0.64
SW4-R1	m4	1	R	W1	22	50	70	95	—	—	1.76
SW4-R2	m4	2	R	W1	22	50	70	95	—	—	1.76
SW4-L1	m4	1	L	W1	22	50	70	95	—	—	1.76
SW4-L2	m4	2	L	W1	22	50	70	95	—	—	1.76
SW5-R1	m5	1	R	W3	25	56	80	125	—	—	2.86
SW5-R2	m5	2	R	W3	25	56	80	125	—	—	2.86
SW6-R1	m6	1	R	W3	30	64	92	150	—	—	4.38
SW6-R2	m6	2	R	W3	30	64	92	150	—	—	4.38

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

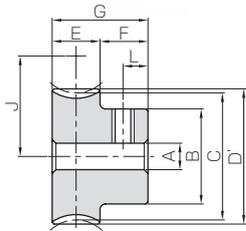
コンベヤ

素材

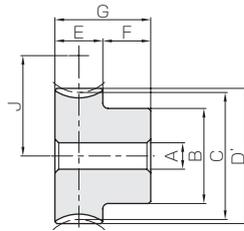
■BGウォームホイール



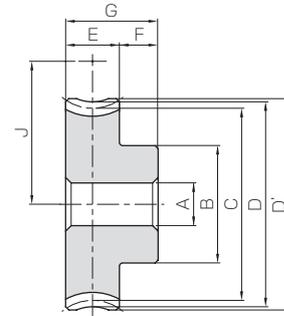
共通仕様	
カタログ記号	BG
精度等級	KHK W 002 4 級
歯車基準断面	歯直角
歯形	並歯
材料	CAC502 (旧 JIS 表示 PBC2)
熱処理	—
歯面硬度	—



HAT



HA



H1

形式記号	減速比	歯直角 モジュール	歯数	相手条数	ねじれ 方向	形状	穴径	ボス径	歯先円直径	歯幅	ボス長さ	全長	組立距離	質量 (kg)
							A _{H7}	B	D'	E	F	G	J	
BG0.5-20R1	20	m0.5	20	1	R	HAT	4	9	11	5	7	12	10.5	0.0061
BG0.5-20R2	10	m0.5	20	2	R	HAT	4	9	11	5	7	12	10.5	0.0061
BG0.5-30R1	30	m0.5	30	1	R	HAT	4	12	16	5	7	12	13	0.014
BG0.5-30R2	15	m0.5	30	2	R	HAT	4	12	16	5	7	12	13	0.014
BG0.5-40R1	40	m0.5	40	1	R	HAT	5	15	21	5	7	12	15.5	0.023
BG0.5-50R1	50	m0.5	50	1	R	HAT	5	20	26	5	7	12	18	0.039
BG0.5-60R1	60	m0.5	60	1	R	HAT	5	25	31	5	7	12	20.5	0.059
BG0.8-20R1	20	m0.8	20	1	R	HA	5	12	17.6	9	9	18	15	0.023
BG0.8-20R2	10	m0.8	20	2	R	HA	5	12	17.6	9	9	18	15	0.023
BG0.8-30R1	30	m0.8	30	1	R	HA	5	18	25.6	9	9	18	19	0.055
BG0.8-30R2	15	m0.8	30	2	R	HA	5	18	25.6	9	9	18	19	0.055
BG0.8-40R1	40	m0.8	40	1	R	HA	6	20	33.6	9	9	18	23	0.087
BG0.8-50R1	50	m0.8	50	1	R	HA	8	25	41.6	9	9	18	27	0.13
BG0.8-60R1	60	m0.8	60	1	R	HA	8	25	49.6	9	9	18	31	0.18
BG1-20R1	20	m1	20	1	R	H1	6	16	23	10	10	20	18	0.043
BG1-20R2	10	m1	20	2	R	H1	6	16	23	10	10	20	18	0.043
BG1-30R1	30	m1	30	1	R	H1	6	20	33	10	10	20	23	0.089
BG1-30R2	15	m1	30	2	R	H1	6	20	33	10	10	20	23	0.089
BG1-40R1	40	m1	40	1	R	H1	8	26	43	10	10	20	28	0.15
BG1-50R1	50	m1	50	1	R	H1	8	30	53	10	10	20	33	0.23
BG1.25-20R1	20	m1.25	20	1	R	H1	6	20	28.75	11	9	20	23	0.070
BG1.25-20R2	10	m1.25	20	2	R	H1	6	20	28.75	11	9	20	23	0.070
BG1.25-30R1	30	m1.25	30	1	R	H1	6	25	41.25	11	9	20	29.25	0.15
BG1.25-30R2	15	m1.25	30	2	R	H1	6	25	41.25	11	9	20	29.25	0.15
BG1.25-40R1	40	m1.25	40	1	R	H1	8	30	53.75	11	9	20	35.5	0.24
BG1.25-50R1	50	m1.25	50	1	R	H1	8	40	66.25	11	9	20	41.75	0.40
BG1.5-20R1	20	m1.5	20	1	R	H1	8	22	34.5	12	10	22	27.5	0.10
BG1.5-20R2	10	m1.5	20	2	R	H1	8	22	34.5	12	10	22	27.5	0.10
BG1.5-30R1	30	m1.5	30	1	R	H1	10	30	49.5	12	10	22	35	0.22
BG1.5-30R2	15	m1.5	30	2	R	H1	10	30	49.5	12	10	22	35	0.22
BG1.5-40R1	40	m1.5	40	1	R	H1	12	30	64.5	12	10	22	42.5	0.35
BG1.5-50R1	50	m1.5	50	1	R	H1	12	40	79.5	14	10	24	50	0.65
BG2-20R1	20	m2	20	1	R	H1	12	33	46	22	13	35	35.5	0.33
BG2-20R2	10	m2	20	2	R	H1	12	33	46	22	13	35	35.5	0.33
BG2-20L1	20	m2	20	1	L	H1	12	33	46	22	13	35	35.5	0.33
BG2-20L2	10	m2	20	2	L	H1	12	33	46	22	13	35	35.5	0.33
BG2.5-20R1	20	m2.5	20	1	R	H1	12	35	57.5	22	14	36	43.5	0.49

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

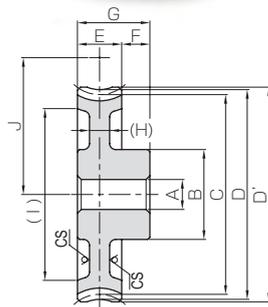
素材

形式記号	減速比	歯直角 モジュール	歯数	相手条数	ねじれ 方向	形状	穴径	ボス径	歯先円直径	歯幅	ボス長さ	全長	組立距離	質量 (kg)
							A _{H7}	B	D'	E	F	G	J	
BG2.5-20R2	10	m2.5	20	2	R	H1	12	35	57.5	22	14	36	43.5	0.49
BG2.5-20L1	20	m2.5	20	1	L	H1	12	35	57.5	22	14	36	43.5	0.49
BG2.5-20L2	10	m2.5	20	2	L	H1	12	35	57.5	22	14	36	43.5	0.49
BG3-20R1	20	m3	20	1	R	H1	20	50	69	28	15	43	52	0.89
BG3-20R2	10	m3	20	2	R	H1	20	50	69	28	15	43	52	0.89
BG3-20L1	20	m3	20	1	L	H1	20	50	69	28	15	43	52	0.89
BG3-20L2	10	m3	20	2	L	H1	20	50	69	28	15	43	52	0.89
BG4-20R1	20	m4	20	1	R	H1	20	60	90	35	17	52	71	1.91
BG4-20R2	10	m4	20	2	R	H1	20	60	90	35	17	52	71	1.91
BG4-20L1	20	m4	20	1	L	H1	20	60	90	35	17	52	71	1.91
BG4-20L2	10	m4	20	2	L	H1	20	60	90	35	17	52	71	1.91

CGウォームホイール

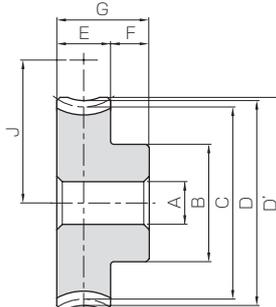


共通仕様	
カタログ記号	CG
精度等級	KHK W 002 4 級
歯車基準断面	歯直角
歯形	並歯
材料	FC200
熱処理	—
歯面硬度	—

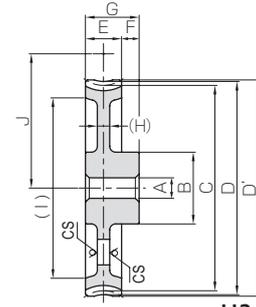


HB

*CSは鋳造仕上げ面です。



H1



H2

形式記号	減速比	歯直角 モジュール	歯数	相手条数	ねじれ 方向	形状	穴径	ボス径	歯先円直径	歯幅	ボス長さ	全長	組立距離	質量 (kg)
							A _{H7}	B	D'	E	F	G	J	
CG1-60R1	60	m1	60	1	R	H1	10	30	63	10	10	20	38	0.25
CG1-80R1	80	m1	80	1	R	H1	10	35	83	10	10	20	48	0.43
CG1-100R1	100	m1	100	1	R	H1	10	40	103	10	10	20	58	0.66
CG1-120R1	120	m1	120	1	R	H1	10	40	123	10	10	20	68	0.91
CG1.5-30R1	30	m1.5	30	1	R	H1	10	30	49.5	12	10	22	35	0.18
CG1.5-40R1	40	m1.5	40	1	R	H1	12	30	64.5	12	10	22	42.5	0.28
CG1.5-50R1	50	m1.5	50	1	R	H1	12	40	79.5	14	10	24	50	0.53
CG1.5-60R1	60	m1.5	60	1	R	H1	12	40	94.5	14	10	24	57.5	0.73
CG1.5-80R1	80	m1.5	80	1	R	H1	15	50	124.5	14	10	24	72.5	1.28
CG1.5-100R1	100	m1.5	100	1	R	H1	15	50	154.5	14	10	24	87.5	1.93
CG2-20R1	20	m2	20	1	R	H1	12	33	46	22	13	35	35.5	0.27
CG2-20R2	10	m2	20	2	R	H1	12	33	46	22	13	35	35.5	0.27
CG2-30R1	30	m2	30	1	R	H1	12	40	66	22	13	35	45.5	0.57
CG2-30R2	15	m2	30	2	R	H1	12	40	66	22	13	35	45.5	0.57
CG2-40R1	40	m2	40	1	R	H1	12	45	86	22	13	35	55.5	0.96
CG2-50R1	50	m2	50	1	R	HB	12	48	106	22	13	35	65.5	1.01
CG2-50R2	25	m2	50	2	R	HB	12	48	106	22	13	35	65.5	1.01
CG2-60R1	60	m2	60	1	R	HB	12	60	126	22	13	35	75.5	1.44
CG2-20L1	20	m2	20	1	L	H1	12	33	46	22	13	35	35.5	0.27

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

形式記号	減速比	歯直角 モジュール	歯数	相手条数	ねじれ 方向	形状	穴径	ボス径	歯先円直径	歯幅	ボス長さ	全長	組立距離	質量 (kg)
							AH7	B	D'	E	F	G	J	
CG2-20L2	10	m2	20	2	L	H1	12	33	46	22	13	35	35.5	0.27
CG2-30L1	30	m2	30	1	L	H1	12	40	66	22	13	35	45.5	0.57
CG2-30L2	15	m2	30	2	L	H1	12	40	66	22	13	35	45.5	0.57
CG2-40L1	40	m2	40	1	L	H1	12	45	86	22	13	35	55.5	0.96
CG2-50L1	50	m2	50	1	L	HB	12	48	106	22	13	35	65.5	1.01
CG2-50L2	25	m2	50	2	L	HB	12	48	106	22	13	35	65.5	1.01
CG2-60L1	60	m2	60	1	L	HB	12	60	126	22	13	35	75.5	1.44
CG2.5-20R1	20	m2.5	20	1	R	H1	12	35	57.5	22	14	36	43.5	0.40
CG2.5-20R2	10	m2.5	20	2	R	H1	12	35	57.5	22	14	36	43.5	0.40
CG2.5-30R1	30	m2.5	30	1	R	H1	12	40	82.5	22	14	36	56	0.82
CG2.5-30R2	15	m2.5	30	2	R	H1	12	40	82.5	22	14	36	56	0.82
CG2.5-40R1	40	m2.5	40	1	R	HB	15	45	107.5	22	14	36	68.5	1.02
CG2.5-50R1	50	m2.5	50	1	R	HB	15	50	132.5	22	14	36	81	1.46
CG2.5-50R2	25	m2.5	50	2	R	HB	15	50	132.5	22	14	36	81	1.46
CG2.5-60R1	60	m2.5	60	1	R	HB	15	55	157.5	22	14	36	93.5	1.93
CG2.5-20L1	20	m2.5	20	1	L	H1	12	35	57.5	22	14	36	43.5	0.40
CG2.5-20L2	10	m2.5	20	2	L	H1	12	35	57.5	22	14	36	43.5	0.40
CG2.5-30L1	30	m2.5	30	1	L	H1	12	40	82.5	22	14	36	56	0.82
CG2.5-30L2	15	m2.5	30	2	L	H1	12	40	82.5	22	14	36	56	0.82
CG2.5-40L1	40	m2.5	40	1	L	HB	15	45	107.5	22	14	36	68.5	1.02
CG2.5-50L1	50	m2.5	50	1	L	HB	15	50	132.5	22	14	36	81	1.46
CG2.5-50L2	25	m2.5	50	2	L	HB	15	50	132.5	22	14	36	81	1.46
CG2.5-60L1	60	m2.5	60	1	L	HB	15	55	157.5	22	14	36	93.5	1.93
CG3-20R1	20	m3	20	1	R	H1	20	50	69	28	15	43	52	0.73
CG3-20R2	10	m3	20	2	R	H1	20	50	69	28	15	43	52	0.73
CG3-30R1	30	m3	30	1	R	H1	20	55	99	28	15	43	67	1.50
CG3-30R2	15	m3	30	2	R	H1	20	55	99	28	15	43	67	1.50
CG3-40R1	40	m3	40	1	R	HB	20	55	129	30	15	45	82	1.79
CG3-50R1	50	m3	50	1	R	HB	20	63	159	30	15	45	97	2.50
CG3-50R2	25	m3	50	2	R	HB	20	63	159	30	15	45	97	2.50
CG3-60R1	60	m3	60	1	R	HB	20	70	189	30	15	45	112	3.40
CG3-20L1	20	m3	20	1	L	H1	20	50	69	28	15	43	52	0.73
CG3-20L2	10	m3	20	2	L	H1	20	50	69	28	15	43	52	0.73
CG3-30L1	30	m3	30	1	L	H1	20	55	99	28	15	43	67	1.50
CG3-30L2	15	m3	30	2	L	H1	20	55	99	28	15	43	67	1.50
CG3-40L1	40	m3	40	1	L	HB	20	55	129	30	15	45	82	1.79
CG3-50L1	50	m3	50	1	L	HB	20	63	159	30	15	45	97	2.50
CG3-50L2	25	m3	50	2	L	HB	20	63	159	30	15	45	97	2.50
CG3-60L1	60	m3	60	1	L	HB	20	70	189	30	15	45	112	3.40
CG4-20R1	20	m4	20	1	R	H1	20	60	90	35	17	52	71	1.56
CG4-20R2	10	m4	20	2	R	H1	20	60	90	35	17	52	71	1.56
CG4-30R1	30	m4	30	1	R	HB	20	60	130	35	17	52	91	2.52
CG4-30R2	15	m4	30	2	R	HB	20	60	130	35	17	52	91	2.52
CG4-40R1	40	m4	40	1	R	HB	20	70	171	35	17	52	111	3.81
CG4-50R1	50	m4	50	1	R	H2	20	70	211	35	17	52	131	4.78
CG4-50R2	25	m4	50	2	R	H2	20	70	211	35	17	52	131	4.78
CG4-60R1	60	m4	60	1	R	H2	20	80	251	35	17	52	151	6.36
CG4-20L1	20	m4	20	1	L	H1	20	60	90	35	17	52	71	1.56
CG4-20L2	10	m4	20	2	L	H1	20	60	90	35	17	52	71	1.56
CG4-30L1	30	m4	30	1	L	HB	20	60	130	35	17	52	91	2.52
CG4-30L2	15	m4	30	2	L	HB	20	60	130	35	17	52	91	2.52
CG4-40L1	40	m4	40	1	L	HB	20	70	171	35	17	52	111	3.81
CG4-50L1	50	m4	50	1	L	H2	20	70	211	35	17	52	131	4.78
CG4-50L2	25	m4	50	2	L	H2	20	70	211	35	17	52	131	4.78
CG4-60L1	60	m4	60	1	L	H2	20	80	251	35	17	52	151	6.36

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

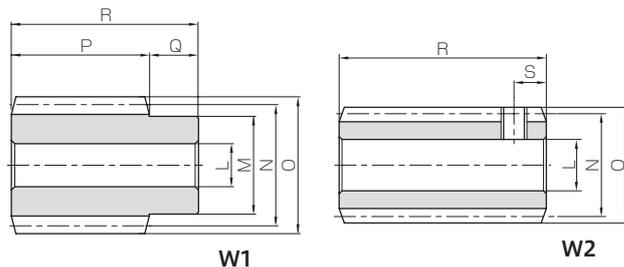
素材

■SUWステンレスウォーム



共通仕様	
精度等級	KHK W 001 4 級
歯車基準断面	歯直角
歯形	並歯
歯直角圧力角	20°
材料	SUS303
熱処理	—
歯面硬度	(187HB 以下)

*本製品は、表記精度等級「相当品」です。



W1

W2

形式記号	歯直角 モジュール	条数	ねじれ方向	形状	穴径	ボス径	歯先円直径	歯幅	ボス長さ	全長	ねじ穴		質量 (kg)
					LH7(H8)	M	O	P	Q	R	サイズ	S	
SUW1-R1	m1	1	R	W2	6 H8	—	18	—	—	32	M4	5	0.042
SUW1-R2	m1	2	R	W2	6 H8	—	18	—	—	32	M4	5	0.042
SUW1.5-R1	m1.5	1	R	W1	8	20	28	30	10	40	—	—	0.12
SUW1.5-R2	m1.5	2	R	W1	8	20	28	30	10	40	—	—	0.12

駆動機器

変・減速機

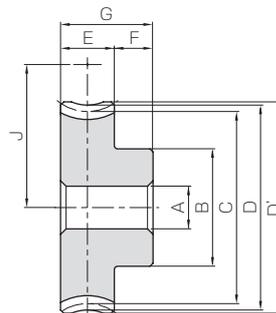
制御機器

■PGプラスチックウォームホイール



共通仕様	
精度等級	KHK W 002 5 級*
歯車基準断面	歯直角
歯形	並歯
歯直角圧力角	20°
材料	MC901
熱処理	—
歯面硬度	—

*本製品は、表記精度等級「相当品」です。



H1

形式記号	減速比	歯直角 モジュール	歯数	相手条数	ねじれ 方向	形状	穴径	ボス径	歯先円直径	歯幅	ボス長さ	全長	組立距離	質量 (kg)
							A	B	D'	E	F	G	J	
PG1-20R1	20	m1	20	1	R	H1	6	16	23	10	10	20	18	0.0058
PG1-20R2	10	m1	20	2	R	H1	6	16	23	10	10	20	18	0.0058
PG1-30R1	30	m1	30	1	R	H1	6	20	33	10	10	20	23	0.012
PG1-40R1	40	m1	40	1	R	H1	8	26	43	10	10	20	28	0.021
PG1-50R1	50	m1	50	1	R	H1	8	30	53	10	10	20	33	0.031
PG1.5-20R1	20	m1.5	20	1	R	H1	8	22	34.5	12	10	22	27.5	0.014
PG1.5-20R2	10	m1.5	20	2	R	H1	8	22	34.5	12	10	22	27.5	0.014

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ 歯車組立キット

GCU-S 平歯車キット



平歯車を2段に使用し、減速・増速が行えます。最も一般的な歯車の組合せです。

GCU-H はずば歯車キット



はずば歯車は、同じサイズの平歯車よりも強度があり、騒音が少ないというメリットがあります。

GCU-M マイタキット



かさ歯車は、軸角を90°変える事ができます。動力の向きを変えたい場合などに使用されます。

GCU-R ラックキット



ラックを使用すると回転を直動に変換することができます。昇降装置などに使用されます。

GCU-N ねじ歯車キット



ねじ歯車は、はずば歯車を食い違い軸で使用方法です。軽負荷の搬送装置などに使用されます。

GCU-W ウォームギヤキット

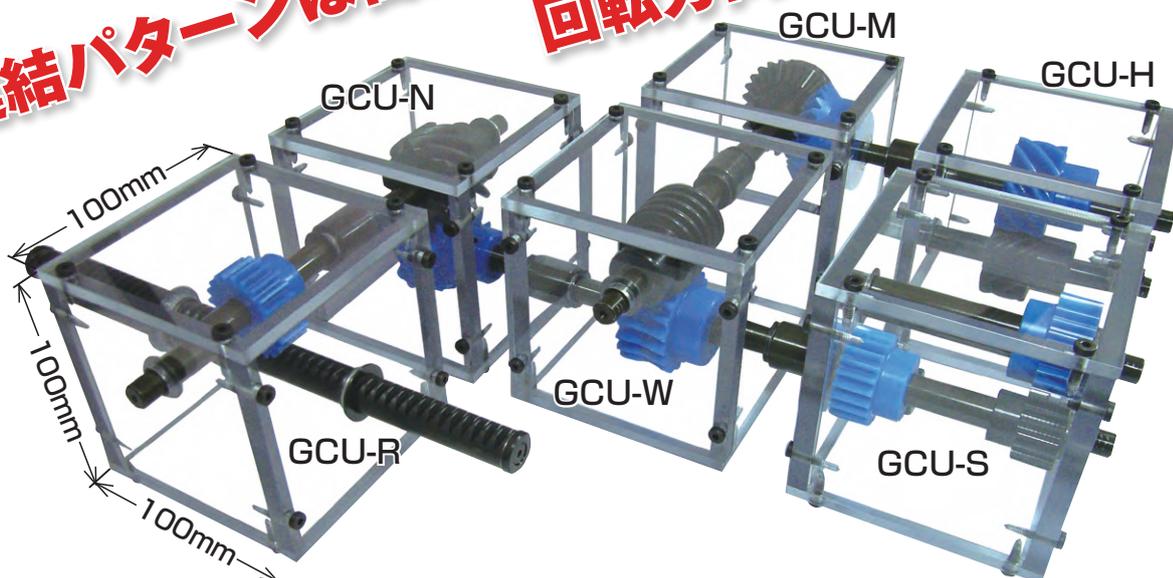


1段で大きな減速をする事ができます。セルフロック現象によりホイール側から回転させる事ができません。

記号	取付方法	歯車種類	質量 (約 kg)
GCU-S	平行軸(二段)	平歯車	1
GCU-H	平行軸	はずば歯車(ねじ歯車流用)	1
GCU-R	平行軸	ラック&ピニオン	1

記号	取付方法	歯車種類	質量 (約 kg)
GCU-M	交差軸	マイタ	1
GCU-N	食い違い軸	ねじ歯車	1
GCU-W	食い違い軸	ウォーム&ホイール	1

連結パターンは自由自在!
回転方向、回転数が変わる!



※動力伝達用ではありません。歯車見本としてご使用ください。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

標準歯車

型式記号の見方

〈スパークギヤ〉 **S S B 10 20**

① ② ③ ④ ⑤

①形式 S:スパークギヤ
KS:完成スパーク
ES:ヘリカルギヤ

③ボス A:ボスなし
B:ボス付

②材質 S:S45C
U:SUS303
N:キャストナイロン

※ES(ヘリカルギヤ)は②・③の表記はありません(S45Cボス付)
 ※KS(完成スパーク)は歯数の後に穴径が必要です。

〈直行軸ギヤ〉 **B S M 10 20**

① ② ③ ④ ⑤

①形式 KB:完成マイタ
B:マイタギヤ(ベベルギヤ)
P:スパイラルマイタ(スパイラルベベル)

②材質 S:S45C
U:SUS303
N:キャストナイロン
F:FC200

③速比 M: 1:1
A: 15:30
B: 20:40
C: 15:45
D: 15:60
E: 18:36
F: 18:45
S: 20:30

④モジュール

⑤歯数

※PB(スパイラルベベル)は歯数の後にネジレ方向(R・L)が必要です
 ※KB(完成マイタ)は歯数の後に穴径が必要です。

〈ラックギヤ〉 **LR W 10 3**

① ② ③ ④

①形式 KLR:取り付け穴付ラック
LR:ラックギヤ
LQ:正角材ラック
LRU:SUSラック
LOR:丸ラック

③モジュール

④長さ 3:300mm
5:500mm
10:1000mm
15:1500mm
20:2000mm

②端面加工 無記号:なし
W:端面加工付

平行軸



KSSB(完成スパーク)



SSA(S45C, ベタ)



SSB(S45C, ボス)



SUA(SUS303, ベタ)



SNA(キャストナイロン, ベタ)

ラック



KLRS(完成ラック)



LRW(S45C, 両端加工)



LQ(正角材)

CPギヤ



SSCPB(S45C, スパーク)



LRCP(S45C)

直交軸



KBSM(完成マイタ)



BSM(S45C, マイタ)



BUM(SUS303, マイタ)



BNM(キャストナイロン, マイタ)



BSS(S45C, 20:30)

交差軸



IS(S45C, スパイラルギヤ)



WS(S45C, ウォームギヤ)



HF(FC200, ホイールギヤ)

ゼネバギヤ



GS(ゼネバギヤ)



GSW(ゼネバギヤ)

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ゼネバギヤ



型式記号の見方

GS 4 - 50

①

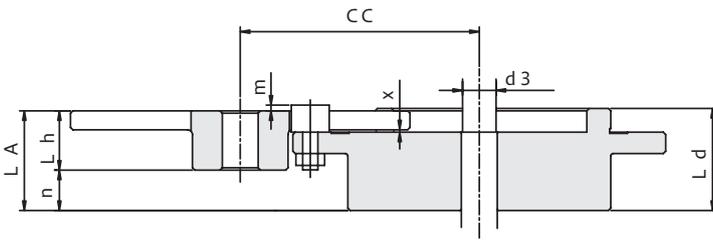
②

③

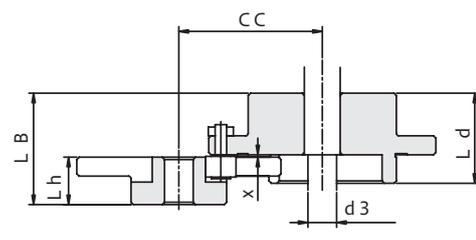
①形式 GS:カムフォロア1個
GSW:カムフォロア2個

②分割数 4・6・8
③中心距離

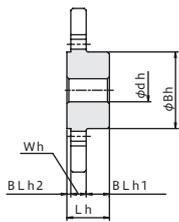
組立方法



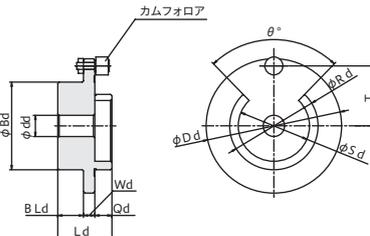
組立方式A



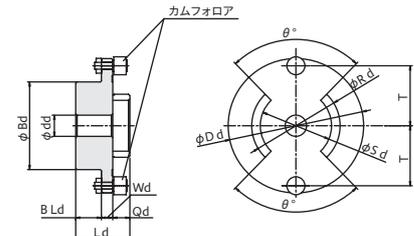
組立方式B



ホイール(分割数:4、GS及びGSWともに兼用)



GS用ドライバ(カムフォロア1個)



GSW用ドライバ(カムフォロア2個)

型式記号		割り数	軸間距離 CC	ホイール						ドライバー					カムフォロア
GS	GSW			外径 Dh	ボス径 Bh	下穴 dh	全長 Lh	歯幅 Wh	質量 kg	外径 Dd	ボス径 Bd	下穴径 dd	全長 Ld	質量 kg	
GS4-50	GSW4-50	4	50	71.4	18	8	20	6	0.1	81	50	8	26	0.5	CR-8
GS4-60	GSW4-60	4	60	85.4	40	12	20	8	0.4	95	62	15	38	0.8	CR-8
GS4-75	GSW4-75	4	75	106.8	40	15	29	9	0.5	119	76	15	38	1.4	CR-8
GS4-100	GSW4-100	4	100	142	40	15	25	8	0.7	156	110	15	43	3.3	CR-10
GS4-125	GSW4-125	4	125	177.8	50	20	38	12	1.5	199	120	20	54	6.3	CR-12
GS4-150	GSW4-150	4	150	213.5	60	25	56	16	3.0	238	150	25	78	13.0	CR-18
GS4-175	GSW4-175	4	175	248.8	70	25	50	16	4.8	278	180	25	83	17.0	CR-18
GS6-50	—	6	50	87.2	35	10	21	7	0.3	62	32	10	28	0.3	CR-8
GS6-60	—	6	60	104.7	42	15	20	8	0.4	74	40	15	38	0.5	CR-8
GS6-75	—	6	75	130.1	55	15	29	9	0.9	90	46	15	38	0.6	CR-8
GS6-100	—	6	100	174.2	60	20	35	12	1.5	125	50	20	51	1.4	CR-12
GS6-125	—	6	125	217.3	80	20	43	14	3.4	148	75	20	57	2.3	CR-12
GS6-150	—	6	150	261.0	100	25	55	16	7.4	180	90	25	77	6.2	CR-18
GS6-175	—	6	175	304.2	120	25	100	20	10.2	204	110	25	107	10.0	CR-18
GS8-150	—	8	150	278.3	120	25	56	20	6.4	144	85	25	78	4.4	CR-18
GS8-175	—	8	175	324.3	120	70	30	20	10.5	160	90	25	81	5.8	CR-18

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

スプロケット

型式記号の見方

●標準スプロケット

NK 40 B 20

① ② ③ ④

- ①シリーズ
NK:標準B形(新B)
K:旧B形
SUS:ステンレス
HG:歯先焼入
※標準のA形とSD形は無記号
- ②チェーン番号
- ③形状
A:ベタ(ボスなし)
B:片ボス
SD:シングルダブル
C:両ボス
- ④歯数

●フィニッシュドボアスプロケット(軸穴完成品)

FBN 25 B 16 D10

① ② ③ ④ ⑤

- ①形式
FBN:新JISキー
FBK:旧JISキー
SUSFBN:ステンレス新JISキー
- ②チェーン番号
- ③形状
B:片ボス
SD:シングルダブル
- ④歯数
- ⑤穴径



A型



B型



SD型



2B型



2A型

<完成品>Semi-F・Semi-FK シリーズ

- Semi-F ~軸穴径+新JISキー+タップ2カ所~
- Semi-FK ~軸穴径+旧JISキー+タップ2カ所~



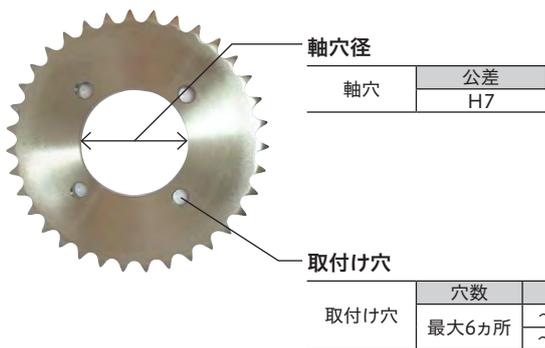
●ご注文 表記例
NK50B31 D30 F
標準下穴品 軸穴径 型式(新JISキー)

●ご注文 表記例
NK50B43 D55 FK
標準下穴品 軸穴径 型式(旧JISキー)

■Semi-F 【A】 ~軸穴径 + 取付穴加工~

Semi-F 【A】シリーズは A形スプロケットに軸穴加工+取付穴加工をしたものです

●ご注文 表記例
50A31 D30
標準下穴品 軸穴径
4-φ5 もしくは **2-M10** **PCD55**
取付穴の数と寸法 PCD寸法

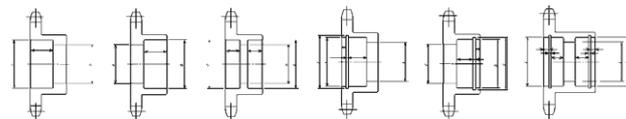


■Semi-F 【BB】 ~ベアリング合わせ~

Semi-F 【BB】シリーズのベアリング合わせはローラーチェーンの伝動において適切なテンションを保持することが可能です。両側ベアリング、片側ベアリング、合わせて6種類の加工に対応しています

●ご注文 表記例
NK40B32 D35 BB
標準下穴品 ベアリング穴径 型式(ベアリング合わせ)

<ベアリング合わせ 加工図面>



■FBN・FBK【表面処理】

- ~ FBN・FBK + 黒染 ~
- ~ FBN・FBK + 三価ユニクロメッキ(白) ~
- ~ FBN・FBK + 三価クロメートメッキ(黄) ~

●ご注文 表記例
FBN40B20D15 BK
黒染 (四三酸化鉄被膜) 黒染 BKイメージ

●ご注文 表記例
FBN40B20D15 UC
三価ユニクロメッキ(白) 三価ユニクロ UCイメージ

●ご注文 表記例
FBN40B20D15 CM
FBN・FBK型式 三価クロメートメッキ(黄) 三価クロメート CMイメージ

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロワ

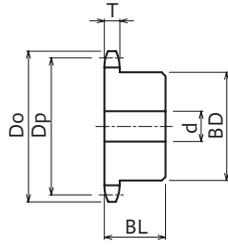
伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■スプロケット 25番



機械構造用炭素鋼 焼入なし

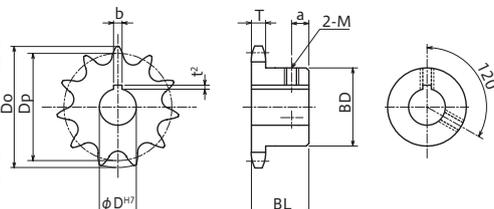
型式記号	歯数	歯幅	外径	ピッチ径	軸穴 d			ボス径	ボス長	重量
B形	T	Do	Dp	下穴	最小	最大	BD	BL	kg	
K25B10	10	2.8	23	20.55	6	7	8	14	15	0.03
K25B11	11	2.8	25	22.54	7	8	8	15	15	0.03
K25B12	12	2.8	28	24.53	7	8	9	15	15	0.03
K25B13	13	2.8	30	26.53	7	8	10	18	15	0.05
K25B14	14	2.8	32	28.54	7	8	10	20	15	0.05
K25B15	15	2.8	34	30.54	7	8	10	20	15	0.05
K25B16	16	2.8	36	32.55	9	10	12	25	15	0.06
K25B17	17	2.8	38	34.56	9	10	12	25	15	0.07
K25B18	18	2.8	40	36.57	9	10	12	25	15	0.07
K25B19	19	2.8	42	38.58	9	10	16	28	15	0.08
K25B20	20	2.8	44	40.59	9	10	16	28	15	0.08
K25B21	21	2.8	46	42.61	9	10	16	28	15	0.09
K25B22	22	2.8	48	44.62	9	10	16	30	15	0.1
K25B23	23	2.8	50	46.63	9	10	16	30	15	0.11
K25B24	24	2.8	52	48.65	9	10	16	30	15	0.12

普通鋼 焼入なし ステンレス鋼

歯数	A形		SUS B形	
	A	SUS-B	SUS-B	SUS-B
10	25A10	—	SUS25B10	—
11	—	—	SUS25B11	—
12	25A12	—	SUS25B12	—
13	25A13	—	SUS25B13	—
14	25A14	—	SUS25B14	—
15	25A15	—	SUS25B15	—
16	25A16	—	SUS25B16	—
17	25A17	—	SUS25B17	—
18	25A18	—	SUS25B18	—
19	—	—	SUS25B19	—
20	25A20	—	SUS25B20	—
21	—	—	SUS25B21	—
22	—	—	SUS25B22	—
23	—	—	SUS25B23	—
24	25A24	—	SUS25B24	—
25	25A25	—	SUS25B25	—
26	—	—	SUS25B26	—
27	25A27	—	SUS25B27	—
28	25A28	—	SUS25B28	—
29	25A29	—	—	—

型式記号	歯数	歯幅	外径	ピッチ径	軸穴 d			ボス径	ボス長	重量
					下穴	最小	最大			
K25B25	25	2.8	54	50.66	9	10	20	35	15	0.14
K25B26	26	2.8	56	52.68	9	10	20	35	15	0.14
K25B27	27	2.8	58	54.7	9	10	20	35	15	0.15
K25B28	28	2.8	60	56.71	9	10	20	35	15	0.15
K25B29	29	2.8	62	58.73	9	10	20	35	15	0.16
K25B30	30	2.8	64	60.75	9	10	20	35	15	0.16
K25B31	31	2.8	66	62.77	10	11	22	40	20	0.2
K25B32	32	2.8	68	64.78	10	11	22	40	20	0.2
K25B33	33	2.8	70	66.8	10	11	22	40	20	0.21
K25B34	34	2.8	72	68.82	10	11	22	40	20	0.21
K25B35	35	2.8	74	70.84	10	11	22	40	20	0.21
K25B36	36	2.8	76	72.86	10	11	22	40	20	0.22
K25B37	37	2.8	78	74.88	10	11	22	40	20	0.26
K25B38	38	2.8	80	76.9	10	11	22	40	20	0.26
K25B39	39	2.8	82	78.91	10	11	22	40	20	0.27
K25B40	40	2.8	84	80.93	10	11	22	40	20	0.27
K25B41	41	2.8	87	82.95	11	12	30	50	20	0.32
K25B42	42	2.8	89	84.97	11	12	30	50	20	0.32
K25B43	43	2.8	91	86.99	11	12	30	50	20	0.4
K25B44	44	2.8	93	89.01	11	12	30	50	20	0.41
K25B45	45	2.8	95	91.03	11	12	30	50	20	0.41
K25B48	48	2.8	101	97.09	11	12	30	50	20	0.43
K25B50	50	2.8	105	101.13	11	12	30	50	20	0.46
K25B54	54	2.8	113	109.21	11	12	30	50	20	0.47
K25B60	60	2.8	125	121.33	11	12	30	50	20	0.52
K25B65	65	2.8	135	131.43	12	13	30	50	30	0.72
K25B70	70	2.8	145	141.54	12	13	30	50	30	0.77
K25B75	75	2.8	155	151.64	12	13	30	50	30	0.82
K25B80	80	2.8	165	161.74	12	13	30	50	30	0.88

■FBフィニッシュドボア



機械構造用炭素鋼 焼入なし ステンレス鋼

歯数	FBN-B		SUSFBN-B	
	型式記号	標準穴径	型式記号	標準穴径
16	FBN25B16D	10 10K4 12	SUSFBN25B16D	10 10K4
17	FBN25B17D	10 10K4 12	SUSFBN25B17D	10 10K4
18	FBN25B18D	10 10K4 12	SUSFBN25B18D	10 10K4
19	FBN25B19D	10 10K4 12 15	SUSFBN25B19D	10 10K4 12 15
20	FBN25B20D	10 10K4 12 15	SUSFBN25B20D	10 10K4 12
21	FBN25B21D	10 10K4 12 15	SUSFBN25B21D	12 15
22	FBN25B22D	12 15	SUSFBN25B22D	12 15
23	FBN25B23D	10 12 15	SUSFBN25B23D	12 15
24	FBN25B24D	12 15	SUSFBN25B24D	12 15
25	FBN25B25D	12 15 16	SUSFBN25B25D	12 15

■軸穴仕様 FBN 新JIS

Φdh7	キー溝 b×t ²	セットスクリュー-M
10	3×1.4	4
※10	4×1.8	4
12	4×1.8	5
14~17	5×2.3	6
18~22	6×2.8	6

※形式末尾にK4 例) FBN25B19D10K4

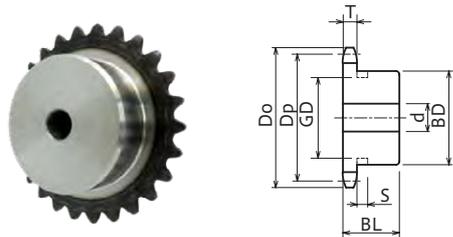
●Sem-Fシリーズ 形式例

新JIS NK25B35D17F

旧JIS NK25B30D12FK

歯数	FBN-B		SUSFBN-B	
	型式記号	標準穴径	型式記号	標準穴径
26	FBN25B26D	12 15 16	SUSFBN25B26D	12 15
27	FBN25B27D	12 15 16	SUSFBN25B27D	12 15
28	FBN25B28D	10 12 15 16	SUSFBN25B28D	12 15
30	FBN25B30D	12 15 16	SUSFBN25B30D	12 15
32	FBN25B32D	15 16 18 20	SUSFBN25B32D	12 15
34	FBN25B34D	15 16 18 20	—	—
35	FBN25B35D	15 16 18 20	—	—
36	FBN25B36D	15 16 18 20	—	—
38	FBN25B38D	15 16 18 20	—	—
40	FBN25B40D	15 16 18 20	—	—

■ スプロケット 35番



■ B型下穴 ■ 機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品

型式記号	歯数	歯幅	外径	ピッチ径	軸穴 d			ボス径	ボス長	重量
B形	T	Do	Dp	下穴	最小	最大	BD	BL	kg	
NK35B8	8	4.3	29	24.89	8	9	10	★18.5	20	0.04
NK35B9	9	4.3	32	27.85	8	9	11	★21.5	20	0.05
NK35B10	10	4.3	35	30.82	8	9	12	★24.5	20	0.08
NK35B11	11	4.3	38	33.81	8	9	14	★27	20	0.09
NK35B12	12	4.3	41	36.8	9	10	16	★30.5	20	0.12
NK35B13	13	4.3	44	39.8	9	10	18	★32	20	0.12
NK35B14	14	4.3	47	42.81	9	10	18	32	20	0.12
NK35B15	15	4.3	51	45.81	9	10	20	35	20	0.16
NK35B16	16	4.3	54	48.82	9	10	20	37	20	0.19
NK35B17	17	4.3	57	51.84	11	12	25	41	20	0.22
NK35B18	18	4.3	60	54.85	11	12	25	44	20	0.25
NK35B19	19	4.3	63	57.87	11	12	28	47	20	0.28
NK35B20	20	4.3	66	60.89	11	12	30	50	20	0.32
NK35B21	21	4.3	69	63.91	11	12	32	53	20	0.36
NK35B22	22	4.3	72	66.93	11	12	35	56	20	0.37
NK35B23	23	4.3	75	69.95	11	12	38	60	20	0.38
NK35B24	24	4.3	78	72.97	11	12	32	53	22	0.43
NK35B25	25	4.3	81	76	11	12	32	53	22	0.44
NK35B26	26	4.3	84	79.02	11	12	32	53	22	0.45

※★印はボス外径に溝があります

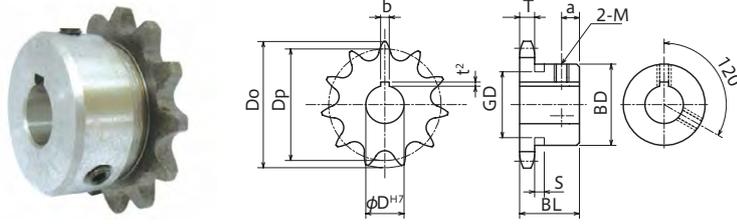
型式記号	歯数	歯幅	外径	ピッチ径	軸穴 d			ボス径	ボス長	重量
B形	T	Do	Dp	下穴	最小	最大	BD	BL	kg	
NK35B27	27	4.3	87	82.05	11	12	32	53	22	0.46
NK35B28	28	4.3	90	85.07	11	12	32	53	22	0.48
NK35B29	29	4.3	93	88.1	11	12	32	53	22	0.49
NK35B30	30	4.3	96	91.12	11	12	32	53	22	0.51
NK35B31	31	4.3	99	94.15	11	12	32	53	22	0.53
NK35B32	32	4.3	102	97.18	11	12	32	53	22	0.54
NK35B33	33	4.3	105	100.2	11	12	32	53	22	0.56
NK35B34	34	4.3	109	103.23	11	12	32	53	22	0.57
NK35B35	35	4.3	112	106.26	11	12	32	53	22	0.59
NK35B36	36	4.3	115	109.29	12	13	32	53	22	0.61
NK35B37	37	4.3	118	112.31	12	13	42	63	25	0.8
NK35B38	38	4.3	121	115.34	12	13	42	63	25	0.82
NK35B39	39	4.3	124	118.37	12	13	42	63	25	0.84
NK35B40	40	4.3	127	121.4	12	13	42	63	25	0.85
NK35B41	41	4.3	130	124.43	14	15	42	63	25	0.91
NK35B42	42	4.3	133	127.46	14	15	42	63	25	0.93
NK35B43	43	4.3	136	130.49	14	15	42	63	25	0.95
NK35B44	44	4.3	139	133.52	14	15	42	63	25	0.97
NK35B45	45	4.3	142	136.55	14	15	42	63	25	1
NK35B46	46	4.3	145	139.58	14	15	42	63	25	1.01
NK35B47	47	4.3	148	142.61	14	15	42	63	25	1.03
NK35B48	48	4.3	151	145.64	14	15	42	63	25	1.05
NK35B50	50	4.3	157	151.7	14	15	42	63	25	1.07
NK35B53	53	4.3	166	160.78	14	15	42	63	25	1.09
NK35B54	54	4.3	169	163.81	14	15	42	63	25	1.1
NK35B55	55	4.3	172	166.85	14	15	42	63	25	1.25
NK35B60	60	4.3	187	182	14	15	42	63	25	1.3
NK35B64	64	4.3	200	194.12	16	17	42	63	25	1.46
NK35B65	65	4.3	203	197.15	16	17	45	68	25	1.67
NK35B70	70	4.3	218	212.3	16	17	45	68	25	1.8
NK35B75	75	4.3	233	227.46	16	17	45	68	25	1.9
NK35B80	80	4.3	248	242.61	16	17	45	68	25	2.4

■ その他下穴規格表 ■ 機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 ■ 普通鋼 焼入なし ■ ステンレス鋼

歯数	A形	旧B形	SUS B形	シングルダブル形	2列 B形
	A	K-B	SUS-B	SD	NK-2B
9	—	—	SUS35B9	—	—
10	35A10	K35B10	SUS35B10	—	NK35-2B10
11	35A11	K35B11	SUS35B11	—	NK35-2B11
12	35A12	K35B12	SUS35B12	35SD12	NK35-2B12
13	35A13	K35B13	SUS35B13	35SD13	NK35-2B13
14	35A14	—	SUS35B14	35SD14	NK35-2B14
15	35A15	—	SUS35B15	35SD15	NK35-2B15
16	35A16	—	SUS35B16	35SD16	NK35-2B16
17	35A17	—	SUS35B17	35SD17	NK35-2B17
18	35A18	—	SUS35B18	35SD18	NK35-2B18
19	35A19	—	SUS35B19	35SD19	NK35-2B19
20	35A20	—	SUS35B20	35SD20	NK35-2B20
21	35A21	—	SUS35B21	35SD21	NK35-2B21
22	35A22	—	SUS35B22	35SD22	NK35-2B22
23	35A23	—	SUS35B23	35SD23	—
24	35A24	K35B24	SUS35B24	35SD24	NK35-2B24
25	35A25	K35B25	SUS35B25	35SD25	NK35-2B25
26	35A26	K35B26	SUS35B26	35SD26	—
27	35A27	—	SUS35B27	35SD27	—
28	35A28	K35B28	SUS35B28	35SD28	NK35-2B28
29	—	—	—	—	—
30	35A30	K35B30	SUS35B30	35SD30	NK35-2B30

歯数	A形	旧B形	SUS B形	シングルダブル形	2列 B形
	A	K-B	SUS-B	SD	NK-2B
31	—	—	—	—	—
32	35A32	—	SUS35B32	—	NK35-2B32
33	35A33	K35B33	—	—	—
34	35A34	—	SUS35B34	—	—
35	35A35	—	SUS35B35	—	—
36	35A36	—	SUS35B36	—	—
37	—	K35B37	—	—	—
38	35A38	K35B38	SUS35B38	—	—
39	—	K35B39	—	—	—
40	35A40	K35B40	SUS35B40	—	NK35-2B40
42	35A42	—	—	—	—
45	35A45	—	—	—	NK35-2B45
46	35A46	—	—	—	—
48	35A48	—	—	—	—
50	35A50	—	—	—	NK35-2B50
54	35A54	—	—	—	—
55	35A55	—	—	—	—
60	35A60	—	—	—	NK35-2B60
65	35A65	—	—	—	—
70	35A70	—	—	—	—
80	35A80	—	—	—	—

■FBフィニッシュドボア



■標準規格表 □機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 □ステンレス鋼

歯数	FBN-B		FBK-B		SUSFBN-B	
	型式記号	標準穴径	型式記号	標準穴径	型式記号	標準穴径
9	FBN35B9D	10 10K4	—	—	—	—
10	FBN35B10D	10 10K4 12	FBK35B10D	10 12	SUSFBN35B10D	10 10K4 12
11	FBN35B11D	10 10K4 12 14 15	FBK35B11D	10 14	SUSFBN35B11D	10 10K4 12
12	FBN35B12D	10 10K4 12 14 15 16 17	FBK35B12D	10 12 14 15 17	SUSFBN35B12D	10 10K4 12 15
13	FBN35B13D	10 10K4 12 14 15 16 17 18	FBK35B13D	10 12 15 17	SUSFBN35B13D	10 10K4 12 15 16 18 20
14	FBN35B14D	10 10K4 12 14 15 16 17 18 19 20	FBK35B14D	12 14 15 17 20	SUSFBN35B14D	10 10K4 12 15 16
15	FBN35B15D	10 10K4 12 14 15 16 17 18 19 20	FBK35B15D	12 14 15 16 17 18 19 20	SUSFBN35B15D	10 10K4 12 15 16 18 20
16	FBN35B16D	10 10K4 12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25	FBK35B16D	12 14 15 17 18 20 22 25	SUSFBN35B16D	10 10K4 12 15 16 18 20
17	FBN35B17D	12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25	FBK35B17D	12 15 17 20 22 25	SUSFBN35B17D	12 15 16 18 20 24
18	FBN35B18D	12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25	FBK35B18D	12 14 15 20 25	SUSFBN35B18D	12 15 16 18 20
19	FBN35B19D	12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28	FBK35B19D	15 20 25	—	—
20	FBN35B20D	12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30	FBK35B20D	12 15 16 17 18 20 22 25 28 30	SUSFBN35B20D	12 15 16 18 20
21	FBN35B21D	12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	FBK35B21D	12 14 15 20 25	SUSFBN35B21D	12 15 16 18 20 30
22	FBN35B22D	12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	FBK35B22D	15 20 22 25	SUSFBN35B22D	12 15 16 18 20
23	FBN35B23D	12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	FBK35B23D	15 20	SUSFBN35B23D	12 15 16 18 20
24	FBN35B24D	12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	FBK35B24D	12 15 17 20 25 30	SUSFBN35B24D	12 15 16 18 20 22 25
25	FBN35B25D	15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	FBK35B25D	17 20	—	—
26	FBN35B26D	15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	FBK35B26D	20 22 25	—	—
27	FBN35B27D	15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	—	—	—	—
28	FBN35B28D	15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	—	—	—	—
30	FBN35B30D	15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	FBK35B30D	20 25	SUSFBN35B30D	15 16 18 20 22 25
32	FBN35B32D	15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	FBK35B32D	17	SUSFBN35B32D	15 16 18 20 22 25
34	FBN35B34D	15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	—	—	—	—
35	FBN35B35D	15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	FBK35B35D	20 25	—	—
36	FBN35B36D	15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	FBK35B36D	20	—	—
38	FBN35B38D	20 22 24 25 28 30 32 35 38	—	—	—	—
40	FBN35B40D	20 22 24 25 28 30 32 35 38	FBK35B40D	20 25	SUSFBN35B40D	18 20 22 25 30

■軸穴仕様

FBN 新JIS

Φdh7	キー溝 b×t ²	セットスクリューM
10	3×1.4	4
※10	4×1.8	4
12	4×1.8	5
14~17	5×2.3	6
18~22	6×2.8	6
24~30	8×3.3	8
32~38	10×3.3	8

※形式末尾にK4 例) FBN40B19D10K4

FBK 旧JIS

Φdh7	キー溝 b×t ²	セットスクリューM
10~12	4×1.5	5
14~20	5×2.0	6
22~30	7×3.0	8

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

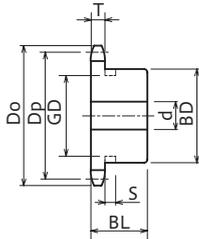
i INFORMATION

表中に規格がない場合 Semi-Fシリーズ

#35 歯数44 φ30 新JISキー → NK35B44D30F

#35 歯数27 φ20 旧JISキー → NK35B27D20FK

■ スプロケット 40番



■ B型下穴

機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 普通鋼 焼入なし

型式記号	歯数	歯幅 T	外径 Do	ピッチ径 Dp	軸穴 d	ボス径 BD	ボス長 BL	重量		
NK40B8	8	7.2	39	33.19	9	10	14	★24	22	0.1
NK40B9	9	7.2	43	37.13	9	10	16	★28	22	0.11
NK40B10	10	7.2	47	41.1	9	10	18	★32	22	0.14
NK40B11	11	7.2	51	45.08	10	11	20	★36	22	0.19
NK40B12	12	7.2	55	49.07	10	11	22	★40	22	0.22
NK40B13	13	7.2	59	53.07	12	13	20	37	22	0.23
NK40B14	14	7.2	63	57.07	12	13	25	42	22	0.28
NK40B15	15	7.2	67	61.08	12	13	28	46	22	0.34
NK40B16	16	7.2	71	65.1	13	14	30	50	22	0.4
NK40B17	17	7.2	76	69.12	13	14	32	54	22	0.46
NK40B18	18	7.2	80	73.14	13	14	35	57	22	0.51
NK40B19	19	7.2	84	77.16	14	15	40	62	22	0.59
NK40B20	20	7.2	88	81.18	14	15	45	67	25	0.76
NK40B21	21	7.2	92	85.21	14	15	48	71	25	0.85
NK40B22	22	7.2	96	89.24	14	15	51	75	25	0.95
NK40B23	23	7.2	100	93.27	14	15	51	77	25	1
NK40B24	24	7.2	104	97.3	14	15	42	63	25	0.84
NK40B25	25	7.2	108	101.33	14	15	42	63	25	0.88
NK40B26	26	7.2	112	105.36	14	15	42	63	25	0.92
NK40B27	27	7.2	116	109.4	14	15	42	63	25	0.96
NK40B28	28	7.2	120	113.43	14	15	42	63	25	1
NK40B29	29	7.2	124	117.46	14	15	42	63	25	1

※★印はボス外径に溝があります

型式記号	歯数	歯幅 T	外径 Do	ピッチ径 Dp	軸穴 d			ボス径 BD	ボス長 BL	重量
					下穴	最小	最大			
NK40B30	30	7.2	128	121.5	14	15	42	63	25	1.1
NK40B31	31	7.2	133	125.53	14	15	45	68	28	1.2
NK40B32	32	7.2	137	129.57	14	15	45	68	28	1.3
NK40B33	33	7.2	141	133.61	14	15	45	68	28	1.3
NK40B34	34	7.2	145	137.64	14	15	45	68	28	1.3
NK40B35	35	7.2	149	141.68	14	15	45	68	28	1.4
NK40B36	36	7.2	153	145.72	16	17	45	68	28	1.5
NK40B37	37	7.2	157	149.75	16	17	45	68	28	1.55
NK40B38	38	7.2	161	153.79	16	17	45	68	28	1.6
NK40B39	39	7.2	165	157.83	16	17	45	68	28	1.65
NK40B40	40	7.2	169	161.87	16	17	45	68	28	1.7
NK40B41	41	7.2	173	165.91	16	17	48	73	32	2
NK40B42	42	7.2	177	169.95	16	17	48	73	32	2.05
NK40B43	43	7.2	181	173.98	16	17	48	73	32	2.1
NK40B44	44	7.2	185	178.02	16	17	48	73	32	2.17
NK40B45	45	7.2	189	182.06	16	17	48	73	32	2.25
NK40B46	46	7.2	193	186.1	16	17	48	73	32	2.3
NK40B47	47	7.2	197	190.14	16	17	48	73	32	2.37
NK40B48	48	7.2	201	194.18	16	17	48	73	32	2.45
NK40B49	49	7.2	205	198.22	16	17	48	73	32	2.51
NK40B50	50	7.2	209	202.26	16	17	48	73	32	2.6
NK40B51	51	7.2	214	206.3	16	17	48	73	32	2.65
NK40B52	52	7.2	218	210.34	16	17	48	73	32	2.72
NK40B53	53	7.2	222	214.38	16	17	48	73	32	2.8
NK40B54	54	7.2	226	218.42	16	17	48	73	32	2.9
NK40B55	55	7.2	230	222.46	16	17	48	73	32	2.96
NK40B56	56	7.2	234	226.5	16	17	48	73	32	3.04
NK40B60	60	7.2	250	242.66	16	17	48	73	32	3.4
NK40B64	64	7.2	266	258.83	16	17	48	73	32	3.73
NK40B65	65	7.2	270	262.87	16	17	55	83	32	4.1
NK40B68	68	7.2	282	274.99	16	17	55	83	32	4.35
NK40B70	70	7.2	290	283.07	16	17	55	83	32	4.57
NK40B72	72	7.2	299	291.16	20	21	55	83	32	4.8
NK40B75	75	7.2	311	303.28	20	21	55	83	32	5.1
NK40B80	80	7.2	331	323.49	20	21	60	88	35	5.9
NK40B85	85	7.2	351	343.69	20	21	60	88	35	6.5
NK40B90	90	7.2	371	363.9	20	21	60	88	35	7.15

■ その他下穴規格表

機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 普通鋼 焼入なし ステンレス鋼

歯数	A形 A	焼入れ A形 HG-A	SUS A型 SUS-A	旧B形 K-B	SUS B形 SUS-B	シングルダブル形 SD	2列 B形 NK-2B
9	-	-	-	-	SUS40B9	-	-
10	40A10	-	SUS40A10	K40B10	SUS40B10	40SD10	NK40-2B10
11	40A11	HG40A11H	SUS40A11	K40B11	SUS40B11	40SD11	NK40-2B11
12	40A12	HG40A12H	SUS40A12	K40B12	SUS40B12	40SD12	NK40-2B12
13	40A13	HG40A13H	SUS40A13	K40B13	SUS40B13	40SD13	NK40-2B13
14	40A14	HG40A14H	SUS40A14	K40B14	SUS40B14	40SD14	NK40-2B14
15	40A15	HG40A15H	SUS40A15	K40B15	SUS40B15	40SD15	NK40-2B15
16	40A16	HG40A16H	SUS40A16	K40B16	SUS40B16	40SD16	NK40-2B16
17	40A17	HG40A17H	SUS40A17	K40B17	SUS40B17	40SD17	NK40-2B17
18	40A18	HG40A18H	SUS40A18	K40B18	SUS40B18	40SD18	NK40-2B18
19	40A19	HG40A19H	SUS40A19	K40B19	SUS40B19	40SD19	NK40-2B19
20	40A20	HG40A20H	SUS40A20	K40B20	SUS40B20	40SD20	NK40-2B20
21	40A21	HG40A21H	SUS40A21	K40B21	SUS40B21	40SD21	NK40-2B21
22	40A22	HG40A22H	SUS40A22	K40B22	SUS40B22	40SD22	NK40-2B22
23	40A23	HG40A23H	SUS40A23	K40B23	SUS40B23	40SD23	NK40-2B23
24	40A24	HG40A24H	SUS40A24	K40B24	SUS40B24	40SD24	NK40-2B24
25	40A25	HG40A25H	SUS40A25	K40B25	SUS40B25	40SD25	NK40-2B25
26	40A26	HG40A26H	SUS40A26	K40B26	SUS40B26	40SD26	NK40-2B26
27	40A27	HG40A27H	SUS40A27	K40B27	SUS40B27	40SD27	NK40-2B27
28	40A28	HG40A28H	SUS40A28	K40B28	SUS40B28	40SD28	NK40-2B28
29	40A29	HG40A29H	SUS40A29	K40B29	-	40SD29	NK40-2B29
30	40A30	HG40A30H	SUS40A30	K40B30	SUS40B30	40SD30	NK40-2B30
31	40A31	-	SUS40A31	K40B31	-	-	NK40-2B31
32	40A32	HG40A32H	SUS40A32	K40B32	SUS40B32	-	NK40-2B32
33	40A33	-	SUS40A33	K40B33	-	-	NK40-2B33
34	40A34	HG40A34H	SUS40A34	K40B34	SUS40B34	-	NK40-2B34
35	40A35	HG40A35H	SUS40A35	K40B35	SUS40B35	-	NK40-2B35
36	40A36	HG40A36H	SUS40A36	K40B36	SUS40B36	-	NK40-2B36
37	40A37	-	SUS40A37	K40B37	-	-	NK40-2B37
38	40A38	HG40A38H	SUS40A38	K40B38	SUS40B38	-	NK40-2B38
39	40A39	-	SUS40A39	K40B39	-	-	-

歯数	A形 A	焼入れ A形 HG-A	SUS A型 SUS-A	旧B形 K-B	SUS B形 SUS-B	シングルダブル形 SD	2列 B形 NK-2B
40	40A40	HG40A40H	SUS40A40	K40B40	SUS40B40	-	NK40-2B40
41	40A41	-	-	-	-	-	-
42	40A42	HG40A42H	-	-	-	-	NK40-2B42
43	40A43	-	-	-	-	-	-
44	40A44	HG40A44H	-	-	-	-	-
45	40A45	HG40A45H	-	-	-	-	NK40-2B45
46	40A46	HG40A46H	-	-	-	-	-
47	40A47	-	-	-	-	-	-
48	40A48	HG40A48H	-	-	-	-	NK40-2B48
49	40A49	-	-	-	-	-	-
50	40A50	HG40A50H	-	-	-	-	NK40-2B50
51	40A51	-	-	-	-	-	-
52	40A52	HG40A52H	-	-	-	-	-
53	40A53	-	-	-	-	-	-
54	40A54	HG40A54H	-	-	-	-	NK40-2B54
55	40A55	HG40A55H	-	-	-	-	-
56	40A56	-	-	-	-	-	-
58	40A58	-	-	-	-	-	-
59	40A59	-	-	-	-	-	-
60	40A60	HG40A60H	-	-	-	-	NK40-2B60
62	40A62	-	-	-	-	-	-
64	40A64	-	-	-	-	-	-
65	40A65	HG40A65H	-	-	-	-	NK40-2B65
68	40A68	-	-	-	-	-	-
70	40A70	HG40A70H	-	-	-	-	NK40-2B70
72	40A72	-	-	-	-	-	-
75	40A75	-	-	-	-	-	-
80	40A80	HG40A80H	-	-	-	-	-
85	40A85	-	-	-	-	-	-
90	40A90	-	-	-	-	-	-

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

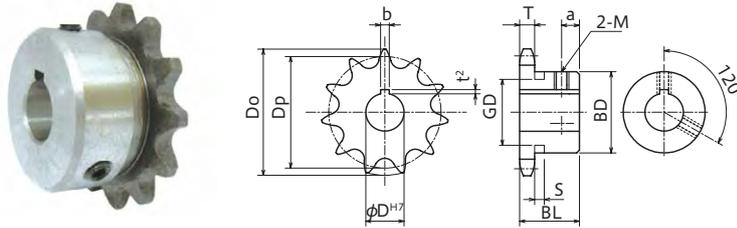
伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■FBフィニッシュドボア



■標準規格表 □機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 ■ステンレス鋼

歯数	FBN-B		FBK-B		SUSFBN-B	
	型式記号	標準穴径	型式記号	標準穴径	型式記号	標準穴径
9	FBN40B9D	10 10K 12 14 15	FBK40B9D	12 15	—	—
10	FBN40B10D	10 10K 12 14 15 16 17 18	FBK40B10D	12 15 16	SUSFBN40B10D	12 15 16
11	FBN40B11D	10 10K 12 14 15 16 17 18 19 20	FBK40B11D	12 15 17 20	SUSFBN40B11D	15 16 18 20
12	FBN40B12D	10 10K 12 14 15 16 17 18 19 20 22	FBK40B12D	12 15 17 18 19 20 22	SUSFBN40B12D	12 15 16 17 18 20
13	FBN40B13D	12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25	FBK40B13D	15 17 18 19 20 22 24 25	SUSFBN40B13D	15 16 18 20
14	FBN40B14D	12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28	FBK40B14D	14 15 17 18 19 20 22 24 25 28	SUSFBN40B14D	15 16 17 18 19 20 22 24 25
15	FBN40B15D	12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30	FBK40B15D	14 15 17 18 19 20 22 24 25 28 30	SUSFBN40B15D	15 16 17 18 19 20 22 24 25 28
16	FBN40B16D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	FBK40B16D	15 17 18 19 20 22 24 25 28 30	SUSFBN40B16D	15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30
17	FBN40B17D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35	FBK40B17D	18 19 20 22 24 25 28 30 32	SUSFBN40B17D	15 16 18 19 20 22 24 25 28 30
18	FBN40B18D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 40	FBK40B18D	15 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35	SUSFBN40B18D	15 16 18 19 20 22 24 25 28 30
19	FBN40B19D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40	FBK40B19D	15 18 20 22 24 25 30	SUSFBN40B19D	15 16 18 19 20 22 24 25 28 30
20	FBN40B20D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45	FBK40B20D	15 17 18 19 20 22 24 25 28 30 35 40	SUSFBN40B20D	15 16 18 19 20 22 24 25 28 30
21	FBN40B21D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45	FBK40B21D	18 19 20 22 25 28 30 35 40	SUSFBN40B21D	18 20 22 24 25 28 30
22	FBN40B22D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45	FBK40B22D	20 22 24 25 28 30 35	SUSFBN40B22D	18 20 22 24 25 28 30
23	FBN40B23D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45	FBK40B23D	20 25 28 30 35	SUSFBN40B23D	18 20 22 24 25 28 30
24	FBN40B24D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42	FBK40B24D	20 22 24 25 28 30 35	SUSFBN40B24D	18 20 22 24 25 28 30
25	FBN40B25D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42	FBK40B25D	18 20 22 25 30 35	SUSFBN40B25D	18 20 22 24 25 28 30
26	FBN40B26D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42	FBK40B26D	18 20 24 25 28 30 35	SUSFBN40B26D	20 22 25 30
27	FBN40B27D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42	FBK40B27D	20 22 25 30 35	—	—
28	FBN40B28D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42	FBK40B28D	22 24 25 30 35 40	SUSFBN40B28D	20 22 25 30
29	FBN40B29D	25	FBK40B29D	25	—	—
30	FBN40B30D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42	FBK40B30D	20 22 24 25 28 30 32 35 40	SUSFBN40B30D	20 22 25 30
32	FBN40B32D	20 22 24 25 28 30 32 35 40	FBK40B32D	25 30 35	SUSFBN40B32D	20 22 25 30
35	FBN40B35D	20 22 24 25 28 30 32 35 40	FBK40B35D	25 30 35 40	SUSFBN40B35D	20 22 25 30
36	FBN40B36D	20 22 24 25 28 30 32 35 40	FBK40B36D	20 25 30 35	SUSFBN40B36D	20 22 25 30
37	FBN40B37D	35	FBK40B37D	35	—	—
38	FBN40B38D	24 25 28 30 32 35 40	FBK40B38D	24 25 28	—	—
40	FBN40B40D	20 25 28 30 32 35 40	FBK40B40D	30 35 40	SUSFBN40B40D	20 22 25 30

■軸穴仕様

FBN 新JIS

Φdh7	キー溝 b×t ²	セットスクリューM
10	3×1.4	4
※10	4×1.8	4
12	4×1.8	5
14~17	5×2.3	6
18~22	6×2.8	6
24~30	8×3.3	8
32~38	10×3.3	8
40~42	12×3.3	8
45	14×3.8	10

※形式末尾にK4 例) FBN40B19D10K4

FBK 旧JIS

Φdh7	キー溝 b×t ²	セットスクリューM
10~12	4×1.5	5
14~20	5×2.0	6
22~30	7×3.0	8
32~40	10×3.5	8

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロウ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

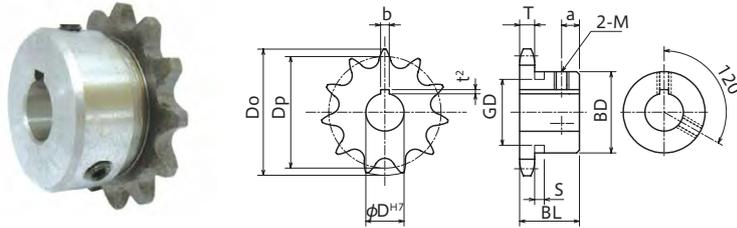
INFORMATION

表中に規格がない場合 Semi-Fシリーズ

#40 歯数50 φ40 新JISキー → NK40B50D40F

#40 歯数24 φ42 旧JISキー → NK40B24D40FK

■FBフィニッシュドボア



■標準規格表 □機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 □ステンレス鋼

歯数	FBN-B		FBK-B		SUSFBN-B	
	型式記号	標準穴径	型式記号	標準穴径	型式記号	標準穴径
9	FBN50B9D	16 17 18 19	FBK50B9D	17	—	—
10	FBN50B10D	15 16 17 18 19 20 22 24 25	FBK50B10D	15 20 25	SUSFBN50B10D	20 22
11	FBN50B11D	15 16 17 18 19 20 22 24 25	FBK50B11D	17 20 22 25	SUSFBN50B11D	20 22 24 25
12	FBN50B12D	15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	FBK50B12D	17 18 19 20 22 24 25 28 30	SUSFBN50B12D	20 22 24 25
13	FBN50B13D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32	FBK50B13D	18 20 22 24 25 28 30 32	SUSFBN50B13D	20 22 24 25
14	FBN50B14D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35	FBK50B14D	18 20 22 24 25 28 30 32 35	SUSFBN50B14D	20 22 24 25 28 30
15	FBN50B15D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38	FBK50B15D	15 20 22 24 25 28 30 32 35 38	SUSFBN50B15D	20 22 24 25 28 30 32
16	FBN50B16D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40	FBK50B16D	19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40	SUSFBN50B16D	20 22 24 25 28 30 32 38
17	FBN50B17D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45	FBK50B17D	18 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40	SUSFBN50B17D	20 22 24 25 28 30 32 35 38
18	FBN50B18D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45	FBK50B18D	20 22 24 25 28 30 32 35 40	SUSFBN50B18D	20 22 24 25 28 30 32 35 38 40
19	FBN50B19D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45	FBK50B19D	24 25 28 30 32 35 38 40	SUSFBN50B19D	20 22 24 25 28 30 32 35 38 40
20	FBN50B20D	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 50	FBK50B20D	18 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 45 50	SUSFBN50B20D	20 22 24 25 28 30 32 35 38 40
21	FBN50B21D	17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45	FBK50B21D	24 25 28 30 32 35 38 40	SUSFBN50B21D	20 25 30 35 40
22	FBN50B22D	17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45	FBK50B22D	22 25 28 30 35 40 45	SUSFBN50B22D	20 25 30 35 40
23	FBN50B23D	17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45	FBK50B23D	24 25 28 30 32 35 40	SUSFBN50B23D	20 25 30 35
24	FBN50B24D	17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45	FBK50B24D	22 25 28 30 35 38 40	SUSFBN50B24D	20 25 30 35
25	FBN50B25D	17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45	FBK50B25D	24 25 28 30 32 35 38 40 45	SUSFBN50B25D	20 25 30 35 40
26	FBN50B26D	22 24 25 28 30 32 35 38 40 45	FBK50B26D	25 28 30 35 40	SUSFBN50B26D	20 25 30 35
27	FBN50B27D	24 25 28 30 32 35 38 40 45	FBK50B27D	30 40	—	—
28	FBN50B28D	20 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45	FBK50B28D	25 28 30 35 40 42	SUSFBN50B28D	20 25 30 35 40
29	FBN50B29D	24 30	FBK50B29D	30	—	—
30	FBN50B30D	22 25 28 30 32 35 38 40 45	FBK50B30D	28 30 35 40 45	SUSFBN50B30D	20 25 30 35 40
32	FBN50B32D	25 28 30 32 35 38 40 45	FBK50B32D	25 30 35 40	SUSFBN50B32D	25 30 35
33	FBN50B33D	35 40	—	35	—	—
34	FBN50B34D	25 28 30 32 35 38 40 45	FBK50B34D	30	—	—
35	FBN50B35D	25 28 30 32 35 38 40 45	FBK50B35D	25 30 35 40	SUSFBN50B35D	25 30 35
36	FBN50B36D	40	—	—	—	—
40	FBN50B40D	30 32 35 40 45 50	—	—	—	—
42	FBN50B42D	32 35 40 45 50	—	—	—	—
45	FBN50B45D	32 35 40 45 50	—	—	—	—
48	FBN50B48D	32 35 40 45 50	—	—	—	—
50	FBN50B50D	30 32 35 40 45 50	—	—	—	—

■軸穴仕様

FBN 新JIS

Φdh7	キー溝 b×t ²	セットスクリューM
14~17	5×2.3	6
18~22	6×2.8	6
24~30	8×3.3	8
32~38	10×3.3	8
40~42	12×3.3	8
45~50	14×3.8	10

FBK 旧JIS

Φdh7	キー溝 b×t ²	セットスクリューM
14~20	5×2.0	6
22~30	7×3.0	8
32~40	10×3.5	8
42~50	12×3.5	10

INFORMATION

表中に規格がない場合 Semi-Fシリーズ

#50 歯数56 φ45 新JISキー → NK50B56D45F

#50 歯数36 φ40 旧JISキー → NK50B36D40FK

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

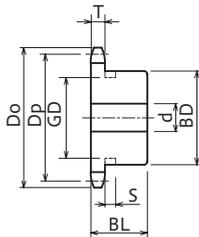
伝導機器

キヤスタール

コンベヤ

素材

■ スプロケット 60番



■ B型下穴

機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 (青) 普通鋼 焼入なし (赤)

型式記号	歯数	歯幅	外径	ピッチ径	軸穴 d			ボス径	ボス長	重量
B形		T	Do	Dp	下穴	最小	最大	BD	BL	kg
NK60B8	8	11.7	58	49.78	12	13	20	★34	32	0.3
NK60B9	9	11.7	64	55.7	12	13	25	★43	32	0.4
NK60B10	10	11.7	70	61.65	14	15	30	★49	32	0.49
NK60B11	11	11.7	76	67.62	14	15	32	★51	32	0.6
NK60B12	12	11.7	83	73.6	14	15	32	51	32	0.69
NK60B13	13	11.7	89	79.6	14	15	35	57	32	0.81
NK60B14	14	11.7	95	85.61	16	17	40	62	32	0.96
NK60B15	15	11.7	101	91.62	16	17	45	68	32	1.1
NK60B16	16	11.7	107	97.65	16	17	48	73	32	1.3
NK60B17	17	11.7	113	103.67	16	17	48	73	32	1.4
NK60B18	18	11.7	119	109.71	16	17	55	83	40	2
NK60B19	19	11.7	126	115.74	16	17	55	83	40	2.1
NK60B20	20	11.7	132	121.78	16	17	55	83	40	2.2
NK60B21	21	11.7	138	127.82	16	17	55	83	40	2.3
NK60B22	22	11.7	144	133.86	16	17	55	83	40	2.5
NK60B23	23	11.7	150	139.9	16	17	55	83	40	2.5
NK60B24	24	11.7	156	145.95	18	19	55	83	40	2.6
NK60B25	25	11.7	162	151.99	18	19	55	83	40	2.7
NK60B26	26	11.7	168	158.04	18	19	55	83	40	2.9
NK60B27	27	11.7	174	164.09	18	19	55	83	40	3
NK60B28	28	11.7	180	170.14	18	19	55	83	40	3.1

※★印はボス外径に溝があります

型式記号	歯数	歯幅	外径	ピッチ径	軸穴 d			ボス径	ボス長	重量
B形		T	Do	Dp	下穴	最小	最大	BD	BL	kg
NK60B29	29	11.7	187	176.2	18	19	55	83	40	3.3
NK60B30	30	11.7	193	182.25	18	19	55	83	40	3.4
NK60B31	31	11.7	199	188.3	20	21	55	83	40	3.64
NK60B32	32	11.7	205	194.35	20	21	55	83	40	3.8
NK60B33	33	11.7	211	200.41	20	21	55	83	40	4
NK60B34	34	11.7	217	206.46	20	21	55	83	40	4.15
NK60B35	35	11.7	223	212.52	20	21	55	83	40	4.33
NK60B36	36	11.7	229	218.57	20	21	55	83	40	4.52
NK60B37	37	11.7	235	224.63	20	21	55	83	40	4.7
NK60B38	38	11.7	241	230.69	20	21	55	83	40	4.9
NK60B39	39	11.7	247	236.74	20	21	55	83	40	5.1
NK60B40	40	11.7	253	242.8	20	21	55	83	40	5.3
NK60B41	41	11.7	260	248.86	20	21	63	93	45	6
NK60B42	42	11.7	266	254.92	20	21	63	93	45	6.4
NK60B43	43	11.7	272	260.98	20	21	63	93	45	6.6
NK60B44	44	11.7	278	267.03	20	21	63	93	45	6.88
NK60B45	45	11.7	284	273.09	20	21	63	93	45	7.1
NK60B46	46	11.7	290	279.15	20	21	63	93	45	7.28
NK60B47	47	11.7	296	285.21	20	21	63	93	45	7.53
NK60B48	48	11.7	302	291.27	20	21	63	93	45	7.85
NK60B49	49	11.7	308	297.33	20	21	63	93	45	8.04
NK60B50	50	11.7	314	303.39	20	21	63	93	45	8.4
NK60B51	51	11.7	320	309.45	20	21	63	93	45	8.57
NK60B52	52	11.7	326	315.51	20	21	63	93	45	8.84
NK60B54	54	11.7	338	327.63	20	21	63	93	45	9.5
NK60B55	55	11.7	345	333.69	20	21	63	93	45	9.69
NK60B56	56	11.7	351	339.75	20	21	63	93	45	9.99
NK60B58	58	11.7	363	351.87	20	21	63	93	45	10.59
NK60B60	60	11.7	375	363.99	20	21	63	93	45	11.3
NK60B64	64	11.7	399	388.24	26	27	63	93	45	12.5
NK60B65	65	11.7	405	394.3	26	27	75	107	45	13.5
NK60B70	70	11.7	436	424.61	26	27	75	107	45	15.3
NK60B75	75	11.7	466	454.92	26	27	75	107	45	17.2
NK60B80	80	11.7	496	485.23	26	27	80	117	50	20
NK60B85	85	11.7	527	515.54	26	27	80	117	50	22.3
NK60B90	90	11.7	557	545.85	26	27	80	117	50	24.6

■ その他下穴規格表

機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 (青) 普通鋼 焼入なし (赤) ステンレス鋼 (黄)

歯数	A形		SUS A型		旧B形		SUS B形		シングルダブ形	2列 B形
	A	HG-A	SUS-A	K-B	SUS-B	SD	NK-2B			
10	60A10	HG60A10H	SUS60A10	K60B10	SUS60B10	60SD10	NK60-2B10			
11	60A11	HG60A11H	SUS60A11	K60B11	SUS60B11	60SD11	NK60-2B11			
12	60A12	HG60A12H	SUS60A12	K60B12	SUS60B12	60SD12	NK60-2B12			
13	60A13	HG60A13H	SUS60A13	K60B13	SUS60B13	60SD13	NK60-2B13			
14	60A14	HG60A14H	SUS60A14	K60B14	SUS60B14	60SD14	NK60-2B14			
15	60A15	HG60A15H	SUS60A15	K60B15	SUS60B15	60SD15	NK60-2B15			
16	60A16	HG60A16H	SUS60A16	K60B16	SUS60B16	60SD16	NK60-2B16			
17	60A17	HG60A17H	SUS60A17	K60B17	SUS60B17	60SD17	NK60-2B17			
18	60A18	HG60A18H	SUS60A18	K60B18	SUS60B18	60SD18	NK60-2B18			
19	60A19	HG60A19H	SUS60A19	K60B19	SUS60B19	60SD19	NK60-2B19			
20	60A20	HG60A20H	SUS60A20	K60B20	SUS60B20	60SD20	NK60-2B20			
21	60A21	HG60A21H	SUS60A21	K60B21	SUS60B21	60SD21	NK60-2B21			
22	60A22	HG60A22H	SUS60A22	K60B22	SUS60B22	60SD22	NK60-2B22			
23	60A23	HG60A23H	SUS60A23	K60B23	SUS60B23	60SD23	NK60-2B23			
24	60A24	HG60A24H	SUS60A24	K60B24	SUS60B24	60SD24	NK60-2B24			
25	60A25	HG60A25H	SUS60A25	K60B25	SUS60B25	60SD25	NK60-2B25			
26	60A26	HG60A26H	SUS60A26	K60B26	SUS60B26	60SD26	NK60-2B26			
27	60A27	HG60A27H	SUS60A27	K60B27	SUS60B27	60SD27	NK60-2B27			
28	60A28	HG60A28H	SUS60A28	K60B28	SUS60B28	60SD28	NK60-2B28			
29	60A29	HG60A29H	SUS60A29	K60B29	—	60SD29	NK60-2B29			
30	60A30	HG60A30H	SUS60A30	K60B30	SUS60B30	60SD30	NK60-2B30			
31	60A31	—	SUS60A31	—	—	—	NK60-2B31			
32	60A32	HG60A32H	SUS60A32	—	SUS60B32	—	NK60-2B32			
33	60A33	—	SUS60A33	—	—	—	NK60-2B33			
34	60A34	HG60A34H	SUS60A34	—	SUS60B34	—	NK60-2B34			
35	60A35	HG60A35H	SUS60A35	—	SUS60B35	—	NK60-2B35			
36	60A36	HG60A36H	SUS60A36	—	SUS60B36	—	NK60-2B36			
37	60A37	—	SUS60A37	—	—	—	—			
38	60A38	HG60A38H	SUS60A38	—	SUS60B38	—	NK60-2B38			
39	60A39	HG60A39H	SUS60A39	—	—	—	—			
40	60A40	HG60A40H	SUS60A40	—	SUS60B40	—	NK60-2B40			

歯数	A形		SUS A型		旧B形		SUS B形		シングルダブ形	2列 B形
	A	HG-A	SUS-A	K-B	SUS-B	SD	NK-2B			
41	60A41	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	60A42	HG60A42H	—	—	—	—	—	—	—	NK60-2B42
43	60A43	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	60A44	HG60A44H	—	—	—	—	—	—	—	—
45	60A45	HG60A45H	—	—	—	—	—	—	—	NK60-2B45
46	60A46	HG60A46H	—	—	—	—	—	—	—	—
47	60A47	HG60A47H	—	—	—	—	—	—	—	—
48	60A48	HG60A48H	—	—	—	—	—	—	—	NK60-2B48
49	60A49	HG60A49H	—	—	—	—	—	—	—	—
50	60A50	HG60A50H	—	—	—	—	—	—	—	NK60-2B50
51	60A51	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	60A52	HG60A52H	—	—	—	—	—	—	—	—
53	60A53	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	60A54	HG60A54H	—	—	—	—	—	—	—	NK60-2B54
55	60A55	HG60A55H	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	60A57	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	60A58	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	60A60	HG60A60H	—	—	—	—	—	—	—	NK60-2B60
62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	60A65	HG60A65H	—	—	—	—	—	—	—	NK60-2B65
68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	60A70	HG60A70H	—	—	—	—	—	—	—	NK60-2B70
72	60A72	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	60A75	HG60A75H	—	—	—	—	—	—	—	—
80	60A80	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90	60A90	—	—	—	—	—	—	—	—	—

駆動機器

変・減速機

制御機器

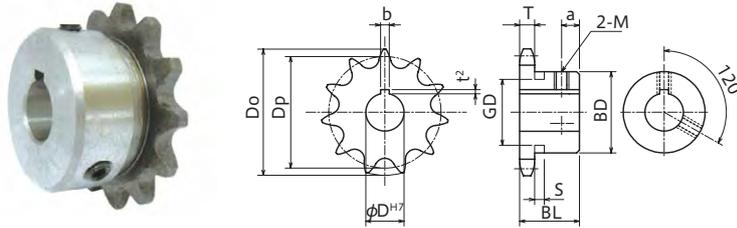
油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

■FBフィニッシュドボア



■標準規格表 □機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 □ステンレス鋼

歯数	FBN-B		FBK-B		SUSFBN-B	
	型式記号	標準穴径	型式記号	標準穴径	型式記号	標準穴径
9	FBN60B9D	19 20 22 24	-	-	-	-
10	FBN60B10D	19 20 22 24 25 28 30	FBK60B10D	25	SUSFBN60B10D	20 22 25
11	FBN60B11D	19 20 22 24 25 28 30 32	FBK60B11D	25 28 30	SUSFBN60B11D	20 22 25
12	FBN60B12D	18 19 20 22 24 25 28 30 32 35	FBK60B12D	24 25 28 30 32 35	SUSFBN60B12D	20 22 25
13	FBN60B13D	19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40	FBK60B13D	25 28 30 32 35 38 40	SUSFBN60B13D	20 22 25 28
14	FBN60B14D	19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40	FBK60B14D	20 25 28 30 32 35 38 40	SUSFBN60B14D	20 22 25 28
15	FBN60B15D	18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45	FBK60B15D	18 24 25 28 30 32 35 38 40 45	SUSFBN60B15D	20 22 25 28 30 32 35 38
16	FBN60B16D	19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50	FBK60B16D	24 25 28 30 32 33 35 38 40 45 48 50	SUSFBN60B16D	25 28 30 32 35 38
17	FBN60B17D	19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50	FBK60B17D	25 28 30 32 35 38 40 45 50	SUSFBN60B17D	25 28 30 32 35 38
18	FBN60B18D	19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55	FBK60B18D	25 28 30 32 35 38 40 45 50	SUSFBN60B18D	25 28 30 32 35 38 40
19	FBN60B19D	19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55	FBK60B19D	25 28 30 32 35 38 40 45 50	SUSFBN60B19D	25 28 30 32 35 38 40
20	FBN60B20D	19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55	FBK60B20D	25 28 30 32 35 38 40 45 50 55	SUSFBN60B20D	25 28 30 32 35 38 40
21	FBN60B21D	20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55	FBK60B21D	25 28 30 32 35 38 40 45 50	SUSFBN60B21D	30 35 40
22	FBN60B22D	20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55	FBK60B22D	28 30 35 40 45 50 55	SUSFBN60B22D	30 35 40
23	FBN60B23D	20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55	FBK60B23D	28 30 35 40 45 55	SUSFBN60B23D	30 35 40
24	FBN60B24D	20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55	FBK60B24D	25 30 35 38 40 45 50 55	SUSFBN60B24D	30 35 40
25	FBN60B25D	20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55	FBK60B25D	28 30 35 40 45 50	SUSFBN60B25D	30 35 40
26	FBN60B26D	20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55	FBK60B26D	30 35 40 45 50 55	-	-
27	FBN60B27D	22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50	FBK60B27D	30 35 40 45	-	-
28	FBN60B28D	22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50	FBK60B28D	30 35 40 45 50	-	-
29	FBN60B29D	35	-	-	-	-
30	FBN60B30D	22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55	FBK60B30D	35 40 45 50	SUSFBN60B30D	30 35 40
31	FBN60B31D	40	-	-	-	-
32	FBN60B32D	30 32 35 40 45 50 55	-	-	-	-
34	FBN60B34D	50	-	-	-	-
35	FBN60B35D	30 32 35 40 45 50 55	-	-	-	-
38	FBN60B38D	32 35 40 45 50 55	-	-	-	-
40	FBN60B40D	32 35 40 45 50 55	-	-	-	-
45	FBN60B45D	32 35 40 45 50 55	-	-	-	-

■軸穴仕様

FBN 新JIS

Φdh7	キー溝 b×t ²	セットスクリュー-M
18~22	6×2.8	6
24~30	8×3.3	8
32~38	10×3.3	8
40~42	12×3.3	8
45~50	14×3.8	10
55	16×4.3	12

FBK 旧JIS

Φdh7	キー溝 b×t ²	セットスクリュー-M
18~20	5×2.0	6
22~30	7×3.0	8
32~40	10×3.5	8
42~50	12×3.5	10

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

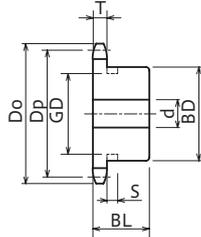
i INFORMATION

表中に規格がない場合 Semi-Fシリーズ

#60 歯数52 φ30 新JISキー → NK60B52D30F

#60 歯数19 φ20 旧JISキー → NK60B19D20FK

■ スプロケット 80番



■ B型下穴

■ 機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 □ 普通鋼 焼入なし

型式記号 B形	歯数	歯幅 T	外径 Do	ピッチ径 Dp	軸穴 d			ボス径 BD	ボス長 BL	重量 kg
					下穴	最小	最大			
NK80B8	8	14.6	77	66.37	14	15	22	★49	40	0.7
NK80B9	9	14.6	85	74.27	14	15	35	★58	40	0.87
NK80B10	10	14.6	93	82.19	15	16	32	52	40	1.02
NK80B11	11	14.6	102	90.16	15	16	38	60	40	1.25
NK80B12	12	14.6	110	98.14	15	16	45	67	40	1.6
NK80B13	13	14.6	118	106.14	16	17	51	77	40	1.9
NK80B14	14	14.6	127	114.15	16	17	51	77	40	2.15
NK80B15	15	14.6	135	122.17	20	21	63	93	40	2.3
NK80B16	16	14.6	143	130.2	20	21	63	93	40	2.5
NK80B17	17	14.6	151	138.23	20	21	63	93	40	2.95
NK80B18	18	14.6	159	146.27	20	21	63	93	40	3.15
NK80B19	19	14.6	167	154.32	20	21	63	93	40	3.4
NK80B20	20	14.6	176	162.37	20	21	63	93	40	3.6
NK80B21	21	14.6	184	170.42	20	21	63	93	40	3.85
NK80B22	22	14.6	192	178.48	26	27	75	107	45	5
NK80B23	23	14.6	200	186.54	26	27	75	107	45	5.23
NK80B24	24	14.6	208	194.6	26	27	75	107	45	5.5
NK80B25	25	14.6	216	202.66	26	27	75	107	45	5.8
NK80B26	26	14.6	224	210.72	26	27	75	107	45	6.1
NK80B27	27	14.6	233	218.79	26	27	75	107	45	6.4

※★印はボス外径に溝があります

型式記号 B形	歯数	歯幅 T	外径 Do	ピッチ径 Dp	軸穴 d			ボス径 BD	ボス長 BL	重量 kg
					下穴	最小	最大			
NK80B28	28	14.6	241	226.86	26	27	75	107	45	6.75
NK80B29	29	14.6	249	234.93	26	27	75	107	45	7.1
NK80B30	30	14.6	257	243	26	27	75	107	45	7.4
NK80B31	31	14.6	265	251.07	26	27	75	107	45	7.8
NK80B32	32	14.6	273	259.14	26	27	75	107	45	8.15
NK80B33	33	14.6	281	267.21	26	27	75	107	45	8.5
NK80B34	34	14.6	289	275.29	26	27	75	107	45	8.9
NK80B35	35	14.6	297	283.36	26	27	75	107	45	9.3
NK80B36	36	14.6	306	291.43	26	27	80	117	50	10.6
NK80B37	37	14.6	314	299.51	26	27	80	117	50	11
NK80B38	38	14.6	322	307.58	26	27	80	117	50	11.4
NK80B39	39	14.6	330	315.66	26	27	80	117	50	11.9
NK80B40	40	14.6	338	323.74	26	27	80	117	50	12.4
NK80B41	41	14.6	346	331.81	26	27	80	117	50	12.8
NK80B42	42	14.6	354	339.89	26	27	80	117	50	13.3
NK80B43	43	14.6	362	347.97	26	27	80	117	50	13.8
NK80B44	44	14.6	370	356.04	26	27	80	117	50	14.3
NK80B45	45	14.6	378	364.12	26	27	80	117	50	14.9
NK80B46	46	14.6	387	372.2	26	27	80	117	50	15.3
NK80B47	47	14.6	395	380.28	26	27	80	117	50	15.7
NK80B48	48	14.6	403	388.36	26	27	80	117	50	15.8
NK80B50	50	14.6	419	404.52	26	27	80	117	50	17.65
NK80B52	52	14.6	435	420.68	26	27	80	117	50	18.7
NK80B53	53	14.6	443	428.76	26	27	80	117	50	19.3
NK80B54	54	14.6	451	436.84	26	27	80	117	50	20
NK80B55	55	14.6	459	444.92	26	27	80	117	50	20.6
NK80B56	56	14.6	468	453	26	27	80	117	50	21.3
NK80B58	58	14.6	484	469.16	26	27	80	117	50	22.55
NK80B59	59	14.6	492	477.24	26	27	80	117	50	22.5
NK80B60	60	14.6	500	485.33	26	27	80	117	50	23.1
NK80B65	65	14.6	540	525.73	26	27	89	127	63	29.4
NK80B70	70	14.6	581	566.15	26	27	89	127	63	32.1
NK80B75	75	14.6	621	606.56	26	27	89	127	63	36.2
NK80B80	80	14.6	662	646.97	26	27	95	137	71	42.9
NK80B90	90	14.6	743	727.8	26	27	95	137	71	53

■ その他下穴規格表

■ 機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 □ 普通鋼 焼入なし ■ ステンレス鋼

歯数	A形		2列 A形		旧B形		SUS B形		シングルダブ形		2列 B形	
	A	HG-A	HG-2A	K-B	SUS-B	SD	NK-2B					
10	80A10	HG80A10H	-	K80B10	SUS80B10	80SD10	NK80-2B10					
11	80A11	HG80A11H	-	K80B11	SUS80B11	80SD11	NK80-2B11					
12	80A12	HG80A12H	-	K80B12	SUS80B12	80SD12	NK80-2B12					
13	80A13	HG80A13H	-	K80B13	SUS80B13	80SD13	NK80-2B13					
14	80A14	HG80A14H	-	K80B14	SUS80B14	80SD14	NK80-2B14					
15	80A15	HG80A15H	-	K80B15	SUS80B15	80SD15	NK80-2B15					
16	80A16	HG80A16H	-	K80B16	SUS80B16	80SD16	NK80-2B16					
17	80A17	HG80A17H	-	K80B17	SUS80B17	80SD17	NK80-2B17					
18	80A18	HG80A18H	-	K80B18	SUS80B18	80SD18	NK80-2B18					
19	80A19	HG80A19H	-	K80B19	SUS80B19	80SD19	NK80-2B19					
20	80A20	HG80A20H	-	K80B20	SUS80B20	80SD20	NK80-2B20					
21	80A21	HG80A21H	-	K80B21	SUS80B21	80SD21	NK80-2B21					
22	80A22	HG80A22H	HG80-2A22H	-	SUS80B22	80SD22	NK80-2B22					
23	80A23	HG80A23H	HG80-2A23H	-	SUS80B23	80SD23	NK80-2B23					
24	80A24	HG80A24H	HG80-2A24H	-	SUS80B24	80SD24	NK80-2B24					
25	80A25	HG80A25H	HG80-2A25H	-	SUS80B25	80SD25	NK80-2B25					
26	80A26	HG80A26H	HG80-2A26H	-	SUS80B26	80SD26	NK80-2B26					
27	80A27	HG80A27H	HG80-2A27H	-	SUS80B27	80SD27	-					
28	80A28	HG80A28H	HG80-2A28H	-	SUS80B28	80SD28	NK80-2B28					
29	80A29	HG80A29H	-	-	-	80SD29	-					
30	80A30	HG80A30H	HG80-2A30H	-	SUS80B30	80SD30	NK80-2B30					
31	80A31	-	-	-	-	-	-					
32	80A32	HG80A32H	HG80-2A32H	-	SUS80B32	-	NK80-2B32					
33	80A33	HG80A33H	-	-	-	-	-					
34	80A34	HG80A34H	-	-	SUS80B34	-	-					
35	80A35	HG80A35H	HG80-2A35H	-	SUS80B35	-	NK80-2B35					
36	80A36	HG80A36H	HG80-2A36H	-	-	-	NK80-2B36					
37	80A37	-	-	-	-	-	NK80-2B37					
38	80A38	HG80A38H	HG80-2A38H	-	-	-	NK80-2B38					

歯数	A形		2列 A形		旧B形		SUS B形		シングルダブ形		2列 B形	
	A	HG-A	HG-2A	K-B	SUS-B	SD	NK-2B					
39	80A39	-	-	-	-	-	-					
40	80A40	HG80A40H	HG80-2A40H	-	SUS80B40	-	NK80-2B40					
41	80A41	-	-	-	-	-	-					
42	80A42	HG80A42H	HG80-2A42H	-	-	-	NK80-2B42					
43	80A43	-	-	-	-	-	-					
44	80A44	HG80A44H	HG80-2A44H	-	-	-	-					
45	80A45	HG80A45H	HG80-2A45H	-	-	-	NK80-2B45					
46	80A46	HG80A46H	HG80-2A46H	-	-	-	-					
47	80A47	-	-	-	-	-	-					
48	80A48	HG80A48H	HG80-2A48H	-	-	-	NK80-2B48					
49	80A49	-	-	-	-	-	-					
50	80A50	HG80A50H	HG80-2A50H	-	-	-	NK80-2B50					
52	80A52	HG80A52H	-	-	-	-	-					
53	80A53	-	-	-	-	-	-					
54	80A54	HG80A54H	-	-	-	-	NK80-2B54					
55	80A55	HG80A55H	-	-	-	-	-					
56	80A56	-	-	-	-	-	-					
57	80A57	-	-	-	-	-	-					
58	80A58	-	-	-	-	-	-					
60	80A60	HG80A60H	HG80-2A60H	-	-	-	NK80-2B60					
62	-	-	-	-	-	-	NK80-2B62					
64	80A64	-	-	-	-	-	-					
65	80A65	HG80A65H	-	-	-	-	NK80-2B65					
66	80A66	-	-	-	-	-	-					
70	80A70	HG80A70H	-	-	-	-	NK80-2B70					
75	80A75	HG80A75H	-	-	-	-	-					
80	80A80	-	-	-	-	-	-					
90	80A90	-	-	-	-	-	-					

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

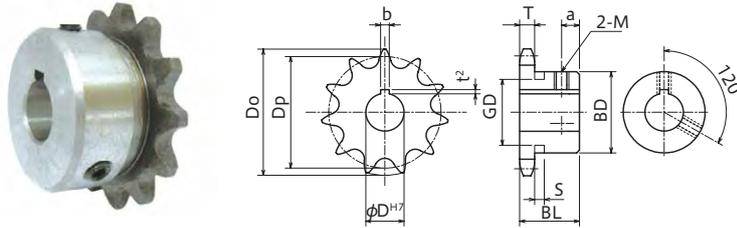
伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■FBフィニッシュドボア



■標準規格表 □機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 ■ステンレス鋼

歯数	FBN-B		FBK-B		SUSFBN-B	
	型式記号	標準穴径	型式記号	標準穴径	型式記号	標準穴径
9	FBN80B9D□	25 28 30 32 35	—	—	—	—
10	FBN80B10D□	25 28 30 32	—	—	SUSFBN80B10D□	25 30
11	FBN80B11D□	25 28 30 32 35 38	FBK80B11D□	35 38	—	—
12	FBN80B12D□	25 28 30 32 35 38 40 42 45	FBK80B12D□	32 35 38 40 45	SUSFBN80B12D□	25 30
13	FBN80B13D□	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50	FBK80B13D□	30 32 35 38 40 45 50	SUSFBN80B13D□	25 30
14	FBN80B14D□	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50	FBK80B14D□	35 38 40 45 50	SUSFBN80B14D□	25 30
15	FBN80B15D□	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60	FBK80B15D□	32 35 38 40 45 48 50 55 60	SUSFBN80B15D□	25 30
16	FBN80B16D□	24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60	FBK80B16D□	32 38 40 45 50 60	SUSFBN80B16D□	30 35
17	FBN80B17D□	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60	FBK80B17D□	38 40 45 50 55 60	—	—
18	FBN80B18D□	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60	FBK80B18D□	25 32 38 40 45 50 60	—	—
19	FBN80B19D□	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60	FBK80B19D□	35 40 45 50 55 60	—	—
20	FBN80B20D□	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60	FBK80B20D□	40 45 50 55 60	SUSFBN80B20D□	35 40
21	FBN80B21D□	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60	FBK80B21D□	40 45 50 55	—	—
22	FBN80B22D□	35 40 45 50 55 60 70	—	—	—	—
23	FBN80B23D□	35 40 45 50 55 60	—	—	—	—
24	FBN80B24D□	30 35 40 45 50 55 60	FBK80B24D□	50	—	—
25	FBN80B25D□	35 40 45 50 55 60	FBK80B25D□	50	—	—
26	FBN80B26D□	35 40 45 50 55 60	—	—	—	—
28	FBN80B28D□	35 40 45 50 55 60	—	—	—	—
30	FBN80B30D□	35 40 45 50 55 60 70	FBK80B30D□	50	—	—
36	FBN80B36D□	60	—	—	—	—
40	FBN80B40D□	60	—	—	—	—

■軸穴仕様

FBN 新JIS

φdh7	キー溝 b×t ²	セットスクリューM
22	6×2.8	6
24~30	8×3.3	8
32~38	10×3.3	8
40~42	12×3.3	8
45~50	14×3.8	10
55	16×4.3	12
60	18×4.4	12
70	20×4.9	16

FBK 旧JIS

φdh7	キー溝 b×t ²	セットスクリューM
22~30	7×3.0	8
32~40	10×3.5	8
42~50	12×3.5	10
55~60	15×5.0	12

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

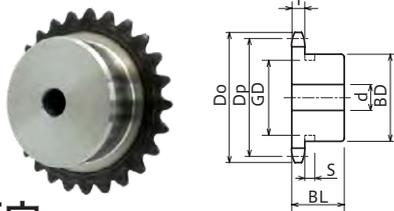
INFORMATION

表中に規格がない場合 Semi-Fシリーズ

#80 歯数42 φ60 新JISキー → NK80B42D60F

#80 歯数24 φ40 旧JISキー → NK80B42D40FK

■ スプロケット 100番



■ B型下穴

機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 普通鋼 焼入なし

型式記号 B形	歯数	歯幅 T	外径 Do	ピッチ径 Dp	軸穴 d 下穴 最小 最大	ボス径 BD	ボス長 BL	重量 kg
NK100B9	9	17.6	106	92.84	20 21 40	★70	50	1.6
NK100B10	10	17.6	117	102.74	20 21 45	65	50	1.9
NK100B11	11	17.6	127	112.7	20 21 51	75	50	2.3
NK100B12	12	17.6	138	122.67	20 21 57	86	50	2.9
NK100B13	13	17.6	148	132.67	20 21 63	94	50	3.1
NK100B14	14	17.6	158	142.68	20 21 66	98	50	3.6
NK100B15	15	17.6	168	152.71	20 21 66	98	50	4.2
NK100B16	16	17.6	179	162.74	20 21 66	98	50	4.6
NK100B17	17	17.6	189	172.79	20 21 75	107	50	5.3
NK100B18	18	17.6	199	182.84	20 21 75	107	50	5.7
NK100B19	19	17.6	209	192.9	20 21 75	107	50	6.1
NK100B20	20	17.6	220	202.96	20 21 75	107	50	6.5
NK100B21	21	17.6	230	213.03	20 21 75	107	50	7
NK100B22	22	17.6	240	223.1	26 27 80	117	56	7.9

※★印はボス外径に溝があります

型式記号 B形	歯数	歯幅 T	外径 Do	ピッチ径 Dp	軸穴 d 下穴 最小 最大	ボス径 BD	ボス長 BL	重量 kg
NK100B23	23	17.6	250	233.17	26 27 80	117	56	8.5
NK100B24	24	17.6	260	243.25	26 27 80	117	56	8.8
NK100B25	25	17.6	270	253.32	26 27 80	117	56	9.3
NK100B26	26	17.6	281	263.4	26 27 80	117	56	9.8
NK100B27	27	17.6	291	273.49	26 27 80	117	56	10.3
NK100B28	28	17.6	301	283.57	26 27 80	117	56	10.9
NK100B29	29	17.6	311	293.66	26 27 80	117	56	11.5
NK100B30	30	17.6	321	303.75	26 27 80	117	56	12.1
NK100B32	32	17.6	341	323.92	26 27 80	117	56	14.5
NK100B33	33	17.6	352	334.01	26 27 80	117	56	16.1
NK100B34	34	17.6	362	344.11	26 27 80	117	56	16.6
NK100B35	35	17.6	372	354.2	26 27 89	127	63	17.5
NK100B36	36	17.6	382	364.29	26 27 89	127	63	18
NK100B37	37	17.6	392	374.38	26 27 89	127	63	18.9
NK100B38	38	17.6	402	384.48	26 27 89	127	63	19.5
NK100B39	39	17.6	412	394.57	26 27 89	127	63	20
NK100B40	40	17.6	422	404.67	26 27 89	127	63	20.4
NK100B41	41	17.6	433	414.77	26 27 89	127	63	21.5
NK100B42	42	17.6	443	424.86	26 27 89	127	63	22.6
NK100B45	45	17.6	473	455.16	26 27 89	127	63	24.7
NK100B47	47	17.6	493	475.35	26 27 89	127	63	26.7
NK100B48	48	17.6	503	485.45	26 27 89	127	63	27.5
NK100B50	50	17.6	524	505.65	26 27 89	127	63	30
NK100B54	54	17.6	564	546.05	26 27 103	147	80	37.4
NK100B55	55	17.6	574	556.15	26 27 103	147	80	41.6
NK100B60	60	17.6	625	606.66	26 27 103	147	80	44.3
NK100B65	65	17.6	675	657.17	26 27 103	147	80	54.5
NK100C70	70	17.6	726	707.68	26 27 103	147	100	64.7
NK100C75	75	17.6	777	758.2	30 31 103	147	100	72.7

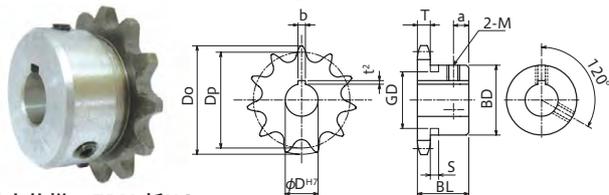
■ その他下穴規格表

機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 普通鋼 焼入なし

歯数	A形 A	焼入れA形 HG-A	2列 A形 HG-2A	シングル溝 SD	2列 B形 NK-2B
10	100A10	HG100A10H	—	—	NK100-2B10
11	100A11	HG100A11H	—	—	NK100-2B11
12	100A12	HG100A12H	—	100SD12	NK100-2B12
13	100A13	HG100A13H	—	100SD13	NK100-2B13
14	100A14	HG100A14H	—	100SD14	NK100-2B14
15	100A15	HG100A15H	—	100SD15	NK100-2B15
16	100A16	HG100A16H	—	100SD16	NK100-2B16
17	100A17	HG100A17H	—	100SD17	NK100-2B17
18	100A18	HG100A18H	—	100SD18	NK100-2B18
19	100A19	HG100A19H	—	100SD19	NK100-2B19
20	100A20	HG100A20H	—	100SD20	NK100-2B20
21	100A21	HG100A21H	—	100SD21	NK100-2B21
22	100A22	HG100A22H	HG100-2A22H	—	NK100-2B22
23	100A23	HG100A23H	HG100-2A23H	—	NK100-2B23
24	100A24	HG100A24H	HG100-2A24H	—	NK100-2B24
25	100A25	HG100A25H	HG100-2A25H	—	NK100-2B25
26	100A26	HG100A26H	HG100-2A26H	—	NK100-2B26
27	100A27	HG100A27H	HG100-2A27H	—	—
28	100A28	HG100A28H	HG100-2A28H	—	NK100-2B28
29	100A29	HG100A29H	—	—	—
30	100A30	HG100A30H	HG100-2A30H	—	NK100-2B30
31	100A31	—	—	—	—
32	100A32	HG100A32H	HG100-2A32H	—	NK100-2B32
33	100A33	HG100A33H	HG100-2A33H	—	—

歯数	A形 A	焼入れA形 HG-A	2列 A形 HG-2A	シングル溝 SD	2列 B形 NK-2B
34	100A34	HG100A34H	HG100-2A34H	—	—
35	100A35	HG100A35H	HG100-2A35H	—	NK100-2B35
36	100A36	HG100A36H	HG100-2A36H	—	NK100-2B36
37	100A37	—	—	—	—
38	100A38	HG100A38H	—	—	NK100-2B38
39	100A39	—	—	—	—
40	100A40	HG100A40H	HG100-2A40H	—	NK100-2B40
41	100A41	—	—	—	—
42	100A42	HG100A42H	—	—	NK100-2B42
43	100A43	—	—	—	—
44	100A44	HG100A44H	—	—	—
45	100A45	HG100A45H	HG100-2A45H	—	NK100-2B45
46	100A46	HG100A46H	—	—	—
48	100A48	HG100A48H	HG100-2A48H	—	NK100-2B48
50	100A50	HG100A50H	HG100-2A50H	—	NK100-2B50
52	100A52	HG100A52H	—	—	—
54	100A54	HG100A54H	—	—	NK100-2B54
55	—	HG100A55H	—	—	—
60	100A60	HG100A60H	HG100-2A60H	—	NK100-2C60
65	100A65	HG100A65H	—	—	—
70	100A70	HG100A70H	—	—	—
75	100A75	HG100A75H	—	—	—
80	100A80	—	—	—	—
90	100A90	—	—	—	—

■ FBフィニッシュドボア



■ 軸穴仕様 FBN 新JIS

Φdh7	キー溝 b×t	セットスクルー-M	Φdh7	キー溝 b×t	セットスクルー-M
22	6×2.8	6	45~50	14×3.8	10
24~30	8×3.3	8	55	16×4.3	12
32~38	10×3.3	8	60~65	18×4.4	12
40~42	12×3.3	8	70	20×4.9	16

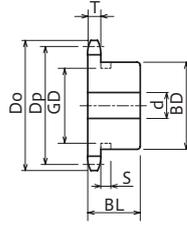
機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品

歯数	型式記号	FBN-B	標準穴径
10	FBN100B10D	25 28 30 32 35 38 40 42	
11	FBN100B11D	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50	
12	FBN100B12D	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55	
13	FBN100B13D	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60	
14	FBN100B14D	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60	
15	FBN100B15D	32 35 38 40 42 45 48 50 55 60 65	
16	FBN100B16D	38 45 48 50 55 60	
17	FBN100B17D	38 45 48 50 55 60 70	
18	FBN100B18D	38 45 50 55 60 70	
19	FBN100B19D	38 45 50 55 60	
20	FBN100B20D	38 45 48 50 55 60 70	
21	FBN100B21D	45 50 55 60	
22	FBN100B22D	60	
24	FBN100B24D	60 70	
25	FBN100B25D	60	
30	FBN100B30D	60	



表中に規格がない場合 Semi-Fシリーズ
 #100 歯数24 φ80 新JISキー → NK100B24D80F
 #100 歯数18 φ40 旧JISキー → NK100B18D40FK

■ スプロケット 120番



■ B型下穴

機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 普通鋼 焼入なし

型式記号	歯数	歯幅	外径	ピッチ径	軸穴 d			ボス径	ボス長	重量
B形		T	Do	Dp	下穴	最小	最大	BD	BL	kg
NK120B10	10	23.5	140	123.29	23	24	51	78	56	3.2
NK120B11	11	23.5	153	135.24	25	26	60	91	56	4
NK120B12	12	23.5	165	147.21	25	26	66	98	56	4.8
NK120B13	13	23.5	177	159.2	25	26	66	98	56	5.3
NK120B14	14	23.5	190	171.22	25	26	75	107	56	6.3
NK120B15	15	23.5	202	183.25	25	26	80	117	63	7.8
NK120B16	16	23.5	214	195.29	25	26	80	117	63	8.4
NK120B17	17	23.5	227	207.35	25	26	80	117	63	9.1
NK120B18	18	23.5	239	219.41	25	26	80	117	63	9.9

型式記号	歯数	歯幅	外径	ピッチ径	軸穴 d			ボス径	ボス長	重量
B形		T	Do	Dp	下穴	最小	最大	BD	BL	kg
NK120B19	19	23.5	251	231.48	25	26	80	117	63	10.7
NK120B20	20	23.5	263	243.55	25	26	89	127	63	12.1
NK120B21	21	23.5	276	255.63	25	26	89	127	63	13
NK120B22	22	23.5	288	267.72	26	27	89	127	63	13.4
NK120B23	23	23.5	300	279.8	26	27	89	127	63	14.5
NK120B24	24	23.5	312	291.9	26	27	89	127	63	15.2
NK120B25	25	23.5	324	303.99	26	27	89	127	63	16.2
NK120B26	26	23.5	337	316.09	26	27	89	127	63	17.2
NK120B28	28	23.5	361	340.29	26	27	95	137	71	20.9
NK120B30	30	23.5	385	364.5	26	27	95	137	71	23.2
NK120B32	32	23.5	410	388.71	30	31	95	137	71	25.7
NK120B33	33	23.5	422	400.82	30	31	95	137	71	28.4
NK120B34	34	23.5	434	412.93	30	31	95	137	71	29
NK120B35	35	23.5	446	425.04	30	31	95	137	71	29.7
NK120B36	36	23.5	458	437.15	30	31	95	137	71	32
NK120B38	38	23.5	483	461.38	30	31	95	137	71	35
NK120B40	40	23.5	507	485.6	30	31	103	147	80	38.2
NK120B42	42	23.5	531	509.83	30	31	103	147	80	42
NK120B45	45	23.5	568	546.19	30	31	103	147	80	47.6
NK120B48	48	23.5	604	582.54	30	31	103	147	80	53
NK120B50	50	23.5	628	606.78	30	31	103	147	80	58
NK120C54	54	23.5	677	655.26	30	31	103	147	100	65.2
NK120C60	60	23.5	750	727.99	30	31	103	167	100	78

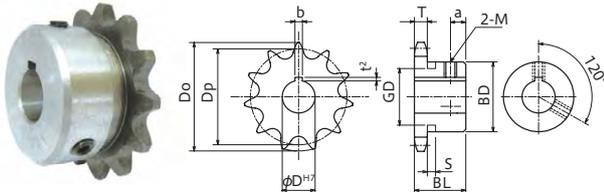
■ その他下穴規格表

機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 普通鋼 焼入なし

歯数	A形	焼入れ A形	2列 A形	2列 B形
	A	HG-A	HG-2A	NK-2B
10	120A10	HG120A10H	—	NK120-2B10
11	120A11	HG120A11H	—	NK120-2B11
12	120A12	HG120A12H	—	NK120-2B12
13	120A13	HG120A13H	—	NK120-2B13
14	120A14	HG120A14H	—	NK120-2B14
15	120A15	HG120A15H	—	NK120-2B15
16	120A16	HG120A16H	—	NK120-2B16
17	120A17	HG120A17H	—	NK120-2B17
18	120A18	HG120A18H	—	NK120-2B18
19	120A19	HG120A19H	—	NK120-2B19
20	120A20	HG120A20H	—	NK120-2B20
21	120A21	HG120A21H	—	NK120-2B21
22	120A22	HG120A22H	HG120-2A22H	NK120-2B22
23	120A23	HG120A23H	—	NK120-2B23
24	120A24	HG120A24H	HG120-2A24H	NK120-2B24
25	120A25	HG120A25H	HG120-2A25H	NK120-2B25
26	120A26	HG120A26H	—	NK120-2B26
27	120A27	HG120A27H	—	—
28	120A28	HG120A28H	HG120-2A28H	NK120-2B28
29	120A29	HG120A29H	—	—
30	120A30	HG120A30H	HG120-2A30H	NK120-2B30
31	120A31	—	—	—

歯数	A形	焼入れ A形	2列 A形	2列 B形
	A	HG-A	HG-2A	NK-2B
32	120A32	HG120A32H	HG120-2A32H	NK120-2B32
33	120A33	—	—	—
34	120A34	HG120A34H	—	—
35	120A35	HG120A35H	HG120-2A35H	NK120-2B35
36	120A36	HG120A36H	—	NK120-2B36
38	120A38	HG120A38H	—	NK120-2B38
40	120A40	HG120A40H	HG120-2A40H	NK120-2C40
42	120A42	HG120A42H	—	NK120-2C42
44	120A44	HG120A44H	—	—
45	120A45	HG120A45H	—	NK120-2C45
46	120A46	HG120A46H	—	—
48	120A48	HG120A48H	—	NK120-2C48
50	120A50	HG120A50H	HG120-2A50H	NK120-2C50
52	—	HG120A52H	HG150-2A52H	—
54	120A54	HG120A54H	—	NK120-2C54
55	—	HG120A55H	—	—
60	120A60	HG120A60H	—	NK120-2C60
65	—	HG120A65H	—	—
70	120A70	HG120A70H	—	—
75	120A75	HG120A75H	—	—
80	120A80	—	—	—

■ FBフィニッシュドボア



■ 軸穴仕様 FBN 新JIS

φdh7	キー溝 b×t	セットスクリュー-M	φdh7	キー溝 b×t	セットスクリュー-M
22	6×2.8	6	45~50	14×3.8	10
24~30	8×3.3	8	55	16×4.3	12
32~38	10×3.3	8	60~65	18×4.4	12
40~42	12×3.3	8	70	20×4.9	16

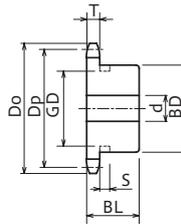
機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品

歯数	型式記号	FBN-B	
		標準穴径	
13	FBN120B13D	45	48 50 55 60 63
14	FBN120B14D	45	48 50 55 60 65 70
15	FBN120B15D	45	48 50 55 60 70
16	FBN120B16D	50	60 70
18	FBN120B18D	50	60
19	FBN120B19D	60	
20	FBN120B20D	50	60 70
21	FBN120B21D	50	60
25	FBN120B25D	70	



表中に規格がない場合 Semi-Fシリーズ
 #100 歯数24 φ80 新JISキー → NK100B24D80F
 #100 歯数18 φ40 旧JISキー → NK100B18D40FK

■ スプロケット
140・160番



■ B型下穴 □ 機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 □ 普通鋼 焼入なし

型式記号	歯数	歯幅	外径	ピッチ径	軸穴 d			ボス径		ボス長	重量
B形	T	Do	Dp	下穴	最小	最大	BD	BL	kg		
NK140B10	10	22.7	163	143.84	26	27	66	98	56	4.9	
NK140B11	11	22.7	178	157.78	26	27	70	106	56	5.5	
NK140B12	12	22.7	193	171.74	26	27	80	117	56	6.6	
NK140B13	13	22.7	207	185.74	26	27	80	117	63	7.9	
NK140B14	14	22.7	221	199.76	26	27	89	127	63	9.3	
NK140B15	15	22.7	236	213.79	26	27	89	127	63	10.1	
NK140B16	16	22.7	250	227.84	26	27	89	127	63	11	
NK140B17	17	22.7	264	241.91	26	27	89	127	63	12	
NK140B18	18	22.7	279	255.98	26	27	89	127	63	13	
NK140B19	19	22.7	293	270.06	26	27	95	137	71	15.6	
NK140B20	20	22.7	307	284.15	26	27	95	137	71	16.7	
NK140B21	21	22.7	322	298.24	26	27	95	137	71	17.9	
NK140B22	22	22.7	336	312.34	30	31	95	137	71	18.4	
NK140B23	23	22.7	350	326.44	30	31	95	137	71	20.1	
NK140B24	24	22.7	364	340.54	30	31	95	137	71	20.9	
NK140B25	25	22.7	379	354.65	30	31	103	147	80	24.1	

型式記号	歯数	歯幅	外径	ピッチ径	軸穴 d			ボス径		ボス長	重量
B形	T	Do	Dp	下穴	最小	最大	BD	BL	kg		
NK140B26	26	22.7	393	368.77	30	31	103	147	80	25.5	
NK140B27	27	22.7	407	382.88	30	31	103	147	80	28.2	
NK140B28	28	22.7	421	397	30	31	103	147	80	30.1	
NK140B30	30	22.7	450	425.24	30	31	103	147	80	31.5	
NK140B32	32	22.7	478	453.49	30	31	103	147	80	36	
NK140B35	35	22.7	521	495.88	30	31	110	157	90	42.9	
NK140B36	36	22.7	535	510.01	30	31	110	157	90	47.4	
NK140B38	38	22.7	563	538.27	30	31	110	157	90	51	
NK140B40	40	22.7	591	566.54	30	31	110	157	90	53.1	
NK140B42	42	22.7	620	594.81	30	31	110	157	90	60	
NK140C45	45	22.7	662	637.22	30	31	118	167	100	68	
NK140C48	48	22.7	705	679.63	30	31	118	167	100	75	
NK140C50	50	22.7	733	707.91	30	31	118	167	100	85.3	
NK140C54	54	22.7	790	764.47	35	36	118	167	100	97.4	
NK140C60	60	22.7	875	849.32	35	36	118	167	112	119.3	

型式記号	歯数	歯幅	外径	ピッチ径	軸穴 d			ボス径		ボス長	重量
B形	T	Do	Dp	下穴	最小	最大	BD	BL	kg		
NK160B10	10	29.4	187	164.39	26	27	70	105	63	6.8	
NK160B11	11	29.4	204	180.31	26	27	80	117	63	8.3	
NK160B12	12	29.4	220	196.28	26	27	89	127	63	9.9	
NK160B13	13	29.4	237	212.27	26	27	95	137	71	12.5	
NK160B14	14	29.4	253	228.3	26	27	95	137	71	13.8	
NK160B15	15	29.4	269	244.33	30	31	95	137	71	15.2	
NK160B16	16	29.4	286	260.39	30	31	103	147	71	17.4	
NK160B17	17	29.4	302	276.46	30	31	103	147	71	18.9	
NK160B18	18	29.4	319	292.55	30	31	103	147	71	20.6	
NK160B19	19	29.4	335	308.64	30	31	103	147	71	22.3	
NK160B20	20	29.4	351	324.74	30	31	103	147	71	24.2	
NK160B21	21	29.4	368	340.84	30	31	103	147	71	26.1	
NK160B22	22	29.4	384	356.96	35	36	118	167	80	30.2	

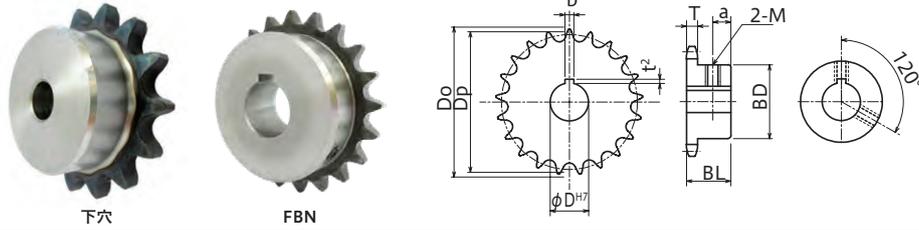
型式記号	歯数	歯幅	外径	ピッチ径	軸穴 d			ボス径		ボス長	重量
B形	T	Do	Dp	下穴	最小	最大	BD	BL	kg		
NK160B24	24	29.4	416	389.19	35	36	118	167	80	34.4	
NK160B25	25	29.4	433	405.32	35	36	118	167	80	36.6	
NK160B26	26	29.4	449	421.45	35	36	118	167	80	38.9	
NK160B30	30	29.4	514	485.99	35	36	118	167	100	52.3	
NK160B32	32	29.4	546	518.28	35	36	118	167	100	59	
NK160B35	35	29.4	595	566.71	35	36	118	167	100	66.9	
NK160C40	40	29.4	676	647.47	35	36	118	167	112	88	
NK160C45	45	29.4	757	728.25	35	36	132	187	125	115	
NK160C48	48	29.4	806	776.72	35	36	132	187	125	128	
NK160C50	50	29.4	838	809.04	35	36	132	187	125	138.7	
NK160C54	54	29.4	903	873.68	35	36	132	187	125	158.4	
NK160C60	60	29.4	1,000	970.65	35	36	132	187	125	190.8	

■ その他下穴規格表 □ 機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 □ 普通鋼 焼入なし

歯数	A形 A	焼入れ A形 HG-A	2列 A形 HG-2A
10	140A10	HG140A10H	—
11	140A11	HG140A11H	—
12	140A12	HG140A12H	—
13	140A13	HG140A13H	—
14	140A14	HG140A14H	—
15	140A15	HG140A15H	HG140-2A15H
16	140A16	HG140A16H	HG140-2A16H
17	140A17	HG140A17H	—
18	140A18	HG140A18H	HG140-2A18H
19	140A19	HG140A19H	—
20	140A20	HG140A20H	HG140-2A20H
21	140A21	HG140A21H	—
22	140A22	HG140A22H	HG140-2A22H
23	140A23	HG140A23H	—
24	140A24	HG140A24H	HG140-2A24H
25	140A25	HG140A25H	HG140-2A25H
26	140A26	HG140A26H	—
27	—	HG140A27H	—
28	140A28	HG140A28H	HG140-2A28H
30	140A30	HG140A30H	HG140-2A30H
32	140A32	HG140A32H	—
35	140A35	HG140A35H	—
38	140A38	HG140A38H	—
40	140A40	HG140A40H	—
42	140A42	—	—
45	140A45	HG140A45H	—
48	140A48	HG140A48H	—
50	140A50	HG140A50H	—
54	140A54	—	—
60	140A60	HG140A60H	—

歯数	A形 A	焼入れ A形 HG-A	2列 A形 HG-2A
10	160A10	HG160A10H	—
11	160A11	HG160A11H	—
12	160A12	HG160A12H	—
13	160A13	HG160A13H	HG160-2A13H
14	160A14	HG160A14H	HG160-2A14H
15	160A15	HG160A15H	HG160-2A15H
16	160A16	HG160A16H	HG160-2A16H
17	160A17	HG160A17H	HG160-2A17H
18	160A18	HG160A18H	HG160-2A18H
19	160A19	HG160A19H	HG160-2A19H
20	160A20	HG160A20H	HG160-2A20H
21	160A21	HG160A21H	HG160-2A21H
22	160A22	HG160A22H	HG160-2A22H
23	160A23	HG160A23H	—
24	160A24	HG160A24H	—
25	160A25	HG160A25H	—
26	160A26	HG160A26H	HG160-2A26H
27	—	HG160A27H	—
28	160A28	HG160A28H	—
30	160A30	HG160A30H	HG160-2A30H
32	160A32	HG160A32H	—
35	160A35	HG160A35H	—
38	160A38	HG160A38H	—
40	160A40	HG160A40H	—
45	160A45	HG160A45H	—
48	160A48	HG160A48H	—
50	160A50	HG160A50H	—
54	160A54	—	—
60	160A60	HG160A60H	—

■ニバイピッチsprocket Sローラー



型式記号の見方

●Sローラー用

2040 B 6 1/2

① ② ③

①チェーン番号 ②形状
③作用歯数(実歯数の半分)

●フィニッシュドボアSローラー

FBN 2060 B 9 1/2 D25

① ② ③ ④ ⑤

①形式 FBN:新JISキー溝付 ④作用歯数(実歯数の半分)
②チェーン番号 ⑤穴径
③形状

■機械構造用炭素鋼 歯先高周波焼入品 ■機械構造用炭素鋼 焼入なし

型式記号	作用歯数	実歯数	歯幅		外径	ピッチ径	軸穴 d			ボス径	ボス長	重量
			T	Do			下穴	最小	最大			
2040B 6 1/2	6 1/2	13	7.2	59	54.66	12	13	20	—	35	22	0.2
2040B 7 1/2	7 1/2	15	7.2	67	62.45	12	13	25	—	43	22	0.3
2040B 8 1/2	8 1/2	17	7.2	76	70.31	13	14	32	—	52	22	0.42
2040B 9 1/2	9 1/2	19	7.2	84	78.23	14	15	38	20 25 30 35 40	60	25	0.61
2040B 10 1/2	10 1/2	21	7.2	92	86.17	14	15	46	20 25 30 35 40	69	25	0.82
2040B 11 1/2	11 1/2	23	7.2	100	94.15	14	15	51	20 25 30 35 40	77	25	0.98
2040B 12	12	24	7.2	104	98.14	14	15	42	—	63	25	0.84
2040B 12 1/2	12 1/2	25	7.2	108	102.14	14	15	42	20 25 30 35 40	63	25	0.88
2050B 6 1/2	6 1/2	13	8.7	74	68.32	12	13	25	—	44	25	0.38
2050B 7 1/2	7 1/2	15	8.7	84	78.06	12	13	32	36	54	25	0.55
2050B 8 1/2	8 1/2	17	8.7	94	87.89	14	15	45	—	65	25	0.76
2050B 9 1/2	9 1/2	19	8.7	105	97.78	14	15	48	20 25 30 35	73	28	1.06
2050B 10 1/2	10 1/2	21	8.7	115	107.72	14	15	48	20 25 30 35	73	28	1.16
2050B 11 1/2	11 1/2	23	8.7	125	117.68	16	17	48	20 25 30 35	73	28	1.27
2050B 12	12	24	8.7	130	122.67	16	17	48	—	73	28	1.4
2050B 12 1/2	12 1/2	25	8.7	135	127.67	16	17	48	25 30 35	73	28	1.46
2060B 6 1/2	6 1/2	13	11.7	88	81.98	14	15	32	—	53	32	0.73
2060B 7 1/2	7 1/2	15	11.7	101	93.67	16	17	45	—	66	32	1.05
2060B 8 1/2	8 1/2	17	11.7	113	105.47	16	17	48	—	73	32	1.33
2060B 9 1/2	9 1/2	19	11.7	126	117.34	16	17	55	25 30 35 40	83	40	2.03
2060B 10 1/2	10 1/2	21	11.7	138	129.26	16	17	55	25 30 35 40	83	40	2.23
2060B 11 1/2	11 1/2	23	11.7	150	141.22	16	17	55	25 30 35 40	83	45	2.56
2060B 12	12	24	11.7	156	147.21	18	19	55	—	83	45	2.9
2060B 12 1/2	12 1/2	25	11.7	162	153.2	18	19	55	25 30 35 40	83	45	2.81
2080B 6 1/2	6 1/2	13	14.6	118	109.31	16	17	46	—	70	40	1.62
2080B 7 1/2	7 1/2	15	14.6	135	124.9	20	21	60	—	88	40	2.34
2080B 8 1/2	8 1/2	17	14.6	151	140.63	20	21	63	—	93	40	2.48
2080B 9 1/2	9 1/2	19	14.6	167	156.45	20	21	63	30 35 40 45	93	40	3.24
2080B 10 1/2	10 1/2	21	14.6	184	172.35	20	21	63	30 35 40 45	93	40	3.68
2080B 11 1/2	11 1/2	23	14.6	200	188.29	26	27	75	30 35 40 45	107	45	4.88
2080B 12	12	24	14.6	208	196.28	26	27	75	—	107	45	5.3
2080B 12 1/2	12 1/2	25	14.6	216	204.27	26	27	75	30 35 40 45	107	45	5.43
2100B 6 1/2	6 1/2	13	17.6	148	136.64	20	21	60	—	88	50	3.38
2100B 7 1/2	7 1/2	15	17.6	168	156.12	20	21	66	—	98	50	4.12
2100B 8 1/2	8 1/2	17	17.6	189	175.78	20	21	75	—	107	50	5.15
2100B 9 1/2	9 1/2	19	17.6	209	195.57	20	21	75	35 40 45 50	107	50	5.91
2100B 10 1/2	10 1/2	21	17.6	230	215.43	20	21	75	—	107	50	6.76
2100B 11 1/2	11 1/2	23	17.6	250	235.36	26	27	80	—	117	56	8.63
2100B 12 1/2	12 1/2	25	17.6	270	255.34	26	27	80	—	117	56	9.65

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

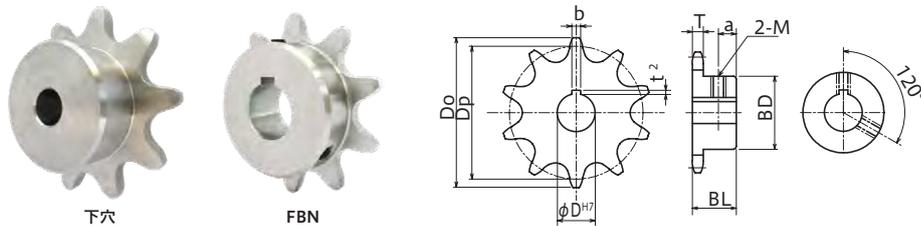
伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ニバイピッチsproケット Rローラー



型式記号の見方

●Rローラ用

2042 B 20

①チェーン番号 ②形状 ③作用歯数(実歯数)

●フィニッシュドポアRローラ

FBN 2062 B 16 D25

①形式 FBN:新JISキー溝付 ④作用歯数(実歯数)
②チェーン番号 ③形状 ⑤穴径

機械構造用炭素鋼 焼入なし

型式記号	歯数	歯幅 T	外径 Do	ピッチ径 Dp	軸穴 d			FBN規格穴	ボス径 BD	ボス長 BL	重量
B形				下穴	最小	最大				kg	
2042B 7	7	7.2	68	58.54	14	15	22	—	★40	25	0.26
2042B 8	8	7.2	77	66.37	14	15	28	—	★48	25	0.37
2042B 9	9	7.2	85	74.26	14	15	32	—	52	25	0.47
2042B 10	10	7.2	93	82.2	15	16	42	25 30 35	63	25	0.7
2042B 11	11	7.2	102	90.16	15	16	42	25 30 35	63	25	0.77
2042B 12	12	7.2	108	98.14	15	16	42	25 30 35	63	25	0.84
2042B 13	13	7.2	118	106.14	16	17	42	25 30 35	63	25	0.97
2042B 14	14	7.2	127	114.15	16	17	42	25 30 35	63	25	1.07
2042B 15	15	7.2	135	122.17	20	21	45	—	68	28	1.26
2042B 16	16	7.2	143	130.2	20	21	45	25 30 35	68	28	1.3
2042B 17	17	7.2	151	138.23	20	21	45	—	68	28	1.35
2042B 18	18	7.2	159	146.27	20	21	45	—	68	28	1.45
2042B 19	19	7.2	167	154.32	20	21	45	—	68	28	1.6
2042B 20	20	7.2	176	162.37	20	21	45	—	68	28	1.8
2042B 21	21	7.2	183	170.42	20	21	48	—	73	32	1.91
2042B 22	22	7.2	192	178.48	26	27	48	—	73	32	2.03
2042B 23	23	7.2	200	186.54	26	27	48	—	73	32	2.15
2042B 24	24	7.2	208	194.6	26	27	48	—	73	32	2.28
2042B 25	25	7.2	216	202.66	26	27	48	—	73	32	2.42
2042B 26	26	7.2	224	210.72	26	27	48	—	73	32	2.56
2042B 28	28	7.2	241	226.86	26	27	48	—	73	32	2.87
2042B 30	30	7.2	257	243.26	26	27	48	—	73	32	3.19
2042B 32	32	7.2	273	259.14	26	27	55	—	83	32	4.04

型式記号	歯数	歯幅 T	外径 Do	ピッチ径 Dp	軸穴 d			FBN規格穴	ボス径 BD	ボス長 BL	重量
B形				下穴	最小	最大				kg	
2052B 7	7	8.7	85	73.18	20	21	30	—	★50	28	0.46
2052B 8	8	8.7	96	82.97	20	21	40	—	★60	28	0.67
2052B 9	9	8.7	106	92.83	20	21	42	—	66	28	0.86
2052B 10	10	8.7	116	102.75	20	21	48	25 30 35 40	73	28	1.1
2052B 11	11	8.7	127	112.7	20	21	48	25 30 35 40	73	28	1.2
2052B 12	12	8.7	138	122.67	20	21	48	25 30 35 40	73	28	1.3
2052B 13	13	8.7	148	132.67	20	21	48	25 30 35 40	73	28	1.5
2052B 14	14	8.7	158	142.68	20	21	48	25 30 35 40	73	28	1.9
2052B 15	15	8.7	168	152.71	20	21	48	25 30 35 40	73	28	2
2052B 16	16	8.7	179	162.74	20	21	48	—	73	28	2.3
2052B 17	17	8.7	189	172.79	20	21	55	—	83	35	2.45
2052B 18	18	8.7	199	182.84	20	21	55	25 30 35 40	83	35	2.75
2052B 19	19	8.7	209	192.9	20	21	55	—	83	35	2.95
2052B 20	20	8.7	220	202.96	20	21	55	25 30 35 40	83	35	3.15
2052B 21	21	8.7	229	213.03	20	21	55	—	83	35	3.25
2052B 22	22	8.7	240	223.1	26	27	55	—	83	35	3.48
2052B 23	23	8.7	250	233.17	26	27	55	—	83	35	3.71
2052B 24	24	8.7	260	243.25	26	27	55	—	83	35	3.96
2052B 25	25	8.7	270	253.32	26	27	55	—	83	35	4.22
2052B 26	26	8.7	281	263.41	26	27	55	—	83	35	4.49
2052B 28	28	8.7	301	283.57	26	27	55	—	83	35	5.06
2052B 30	30	8.7	321	303.75	26	27	55	—	83	35	5.68

型式記号	歯数	歯幅 T	外径 Do	ピッチ径 Dp	軸穴 d			FBN規格穴	ボス径 BD	ボス長 BL	重量
B形				下穴	最小	最大				kg	
2062B 7	7	11.7	102	87.81	18	19	40	—	★60	40	0.97
2062B 8	8	11.7	115	99.56	18	19	50	—	★75	40	1.44
2062B 9	9	11.7	128	111.4	18	19	50	—	80	40	1.8
2062B 10	10	11.7	140	123.29	18	19	55	30 35 40 45	80	45	2.5
2062B 11	11	11.7	153	135.23	18	19	55	30 35 40 45	83	45	2.6
2062B 12	12	11.7	165	147.21	18	19	55	30 35 40 45	83	45	2.8
2062B 13	13	11.7	177	159.2	25	26	55	30 35 40 45	83	45	3.1
2062B 14	14	11.7	190	171.22	25	26	55	—	83	45	3.6
2062B 15	15	11.7	202	183.25	25	26	55	—	83	45	3.9
2062B 16	16	11.7	214	195.29	25	26	55	30 35 40 45	83	45	4.2
2062B 17	17	11.7	227	207.35	25	26	63	—	93	45	4.6
2062B 18	18	11.7	239	219.41	25	26	63	—	93	45	5
2062B 19	19	11.7	251	231.48	25	26	63	—	93	45	5.5
2062B 20	20	11.7	263	243.55	25	26	63	30 35 40 45	93	45	6
2062B 21	21	11.7	276	255.63	25	26	63	—	93	45	5.89
2062B 22	22	11.7	288	267.72	26	27	63	—	93	45	6.34
2062B 24	24	11.7	312	291.9	26	27	63	—	93	45	7.28
2062B 25	25	11.7	324	303.99	26	27	63	—	93	45	7.77
2062B 26	26	11.7	337	316.09	26	27	63	—	93	45	8.77
2062B 28	28	11.7	361	340.29	26	27	63	—	93	45	9.9
2062B 30	30	11.7	385	364.49	26	27	63	—	93	45	11.2

型式記号	歯数	歯幅 T	外径 Do	ピッチ径 Dp	軸穴 d			FBN規格穴	ボス径 BD	ボス長 BL	重量
B形				下穴	最小	最大				kg	
2082B 7	7	14.6	136	117.08	22	23	50	—	76	40	1.85
2082B 8	8	14.6	153	132.75	22	23	60	—	93	40	2.64
2082B 9	9	14.6	170	148.53	26	27	65	—	110	40	3.56
2082B 10	10	14.6	187	164.39	26	27	63	—	93	40	3.29
2082B 11	11	14.6	204	180.31	26	27	75	30 35 40 45	107	45	4.42
2082B 12	12	14.6	220	196.28	26	27	75	30 35 40 45	107	45	4.94
2082B 13	13	14.6	237	212.27	26	27	75	—	107	45	5.46
2082B 14	14	14.6	253	228.29	26	27	75	—	107	45	6.09
2082B 15	15	14.6	269	244.33	30	31	75	—	107	45	6.7
2082B 16	16	14.6	286	260.39	30	31	75	—	107	45	7.42
2082B 17	17	14.6	302	276.46	30	31	75	—	107	45	8.12
2082B 18	18	14.6	319	292.55	30	31	80	—	117	50	9.76
2082B 19	19	14.6	335	308.64	30	31	80	—	117	50	10.56
2082B 20	20	14.6	351	324.74	30	31	80	—	117	50	11.46
2082B 24	24	14.6	416	389.19	35	36	80	—	117	50	16.3
2082B 25	25	14.6	433	405.32	35	36	80	—	117	50	17.5
2082B 26	26	14.6	449	421.45	35	36	80	—	117	50	18.7
2082B 28	28	14.6	481	453.72	35	36	80	—	117	50	21.2
2082B 30	30	14.6	514	485.99	35	36	80	—	117	50	24

型式記号	歯数	歯幅 T	外径 Do	ピッチ径 Dp	軸穴 d			FBN規格穴	ボス径 BD	ボス長 BL	重量
B形				下穴	最小	最大				kg	
2102B 10	10	17.6	233	205.49	35	36	75	—	107	56	7
2102B 11	11	17.6	254	225.39	35	36	80	—	117	56	8
2102B 12	12	17.6	275	245.35	35	36	80	—	117	56	9.5

※★印はボス外径に溝があります

ローラーチェン



型式記号の見方

60 RC 3M

① ② ③

- ①チェーン番号
- ②ローラーチェン
- ③長さ 定尺3m(10 feet) リンク数

●継手

60 CL

① ②

- ①チェーン番号
- ②CL:ジョイントリンク(全駒)
OL:オフセットリンク(半駒)

●多列チェン

60 - 2 RC 3M

① ② ③ ④

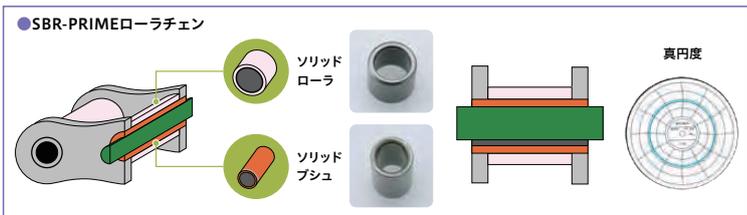
- ①チェーン番号
- ②列数
- ③ローラーチェン
- ④長さ 定尺3m(10 feet) リンク数

SBR-PRIMEローラーチェン

最大許容張力MAX32%up! (#80~#240)

- 安全率を高め、長寿命化を実現しました。
- 1サイズ小型のチェンの選択が可能です。
- 高いコストパフォーマンスを実現します。

SBRソリッドブッシュ&ローラ



特長

SBR

SBRのブッシュは継ぎ目の無い一体成形で、さらに鋼の繊維方向を円筒長手方向にすることでブッシュ自体の割れを克服しました。潤滑油が保持され、過酷な条件下でも優れた耐摩耗性を発揮します。

SBR-PRIME

上記のSBRの特性を生かして、ピン・リンクプレートに特殊加工を施すことにより、最大許容荷重が従来品に比べ1.2~3.2% (#40~#240)向上しました。



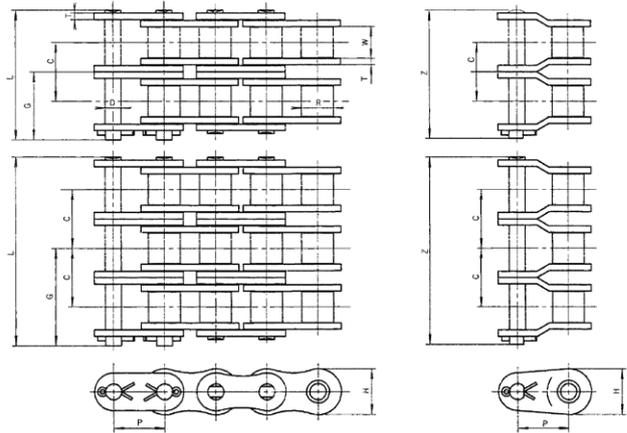
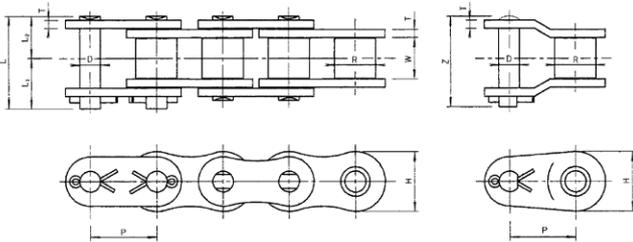
■各チェンサイズの最大許容張力

チェン No.	当社従来品 (kN)	SBR-PRIME ローラチェン (kN)	性能アップ率 (%)
#35-1	2.48	2.48	—
#40-1	3.72	4.17	12
#50-1	6.17	7.22	17
#60-1	8.62	10.7	24
#80-1	14.7	19.1	30
#100-1	22.5	29.4	31
#120-1	30.4	39.5	30
#140-1	40.2	52.3	30
#160-1	52.9	69.0	30
#180-1	59.8	79.0	32
#200-1	72.5	93.0	28
#240-1	101.0	129.0	28



単列ローラチェン

多列ローラチェン



■ 単列チェン

型式記号			ピッチ	ローラ 外径	内幅	ピン長	プレート 厚	ユニット	質量	ピン形状	大箱入数
ユニット	ジョイント リンク	オフセット リンク	P	R	W	L	T	リンク数	kg/ ユニット		
25 RC	25 CL	25 OL	6.35	3.3	3.1	8.5	0.75	480	0.39	R	40
35 RC	35 CL	35 OL	9.525	5.08	4.8	13.2	1.25	320	0.96	R	20
40 RC	40 CL	40 OL	12.7	7.92	7.95	17.7	1.5	240	1.86	R	16
50 RC	50 CL	50 OL	15.875	10.16	9.53	21.7	2	192	3	R	10
60 RC	60 CL	60 OL	19.05	11.91	12.7	26.8	2.3	160	4.35	R	6
80 RC	80 CL	80 OL	25.4	15.88	15.88	35.1	3.2	120	7.56	R・C	4
100 RC	100 CL	100 OL	31.75	19.05	19.05	43	4	96	11.73	C	1
120 RC	120 CL	120 OL	38.1	22.23	25.4	53.4	4.8	80	17.28	C	1
140 RC	140 CL	140 OL	44.45	25.4	25.4	58.3	5.6	68	22.23	C	1
160 RC	160 CL	160 OL	50.8	28.58	31.75	68.7	6.4	60	29.37	C	1
180 RC	180 CL	180 OL	57.15	35.7	35.7	78.4	7.2	54	40.17	C	1
200 RC	200 CL	200 OL	63.5	39.68	38.1	87	8	48	50.79	C	1
240 RC	240 CL	240 OL	76.2	47.63	47.63	104.1	9.5	40	70.92	C	1

■ 2列チェン

型式記号			ピッチ	ピン長	質量	ピン 形状
ユニット	ジョイント リンク	オフセット リンク	P	L	kg/ ユニット	
35-2 RC	35-2 CL	35-2 OL	9.525	23.3	1.92	R
40-2 RC	40-2 CL	40-2 OL	12.7	32.1	3.69	R
50-2 RC	50-2 CL	50-2 OL	15.875	39.8	6	R
60-2 RC	60-2 CL	60-2 OL	19.05	49.6	8.67	R
80-2 RC	80-2 CL	80-2 OL	25.4	64.5	15.3	C
100-2 RC	100-2 CL	100-2 OL	31.75	78.9	23.22	C
120-2 RC	120-2 CL	120-2 OL	38.1	99	34.47	C
140-2 RC	140-2 CL	140-2 OL	44.45	107.4	43.89	C
160-2 RC	160-2 CL	160-2 OL	50.8	127.3	58.35	C
180-2 RC	180-2 CL	180-2 OL	57.15	144.2	79.86	C
200-2 RC	200-2 CL	200-2 OL	63.5	158.7	101.19	C
240-2 RC	240-2 CL	240-2 OL	76.2	191.8	141.39	C

■ 3列チェン

型式記号			ピッチ	ピン長	質量	ピン 形状
ユニット	ジョイント リンク	オフセット リンク	P	L	kg/ ユニット	
40-3 RC	40-3 CL	40-3 OL	12.7	46.5	5.58	R
50-3 RC	50-3 CL	50-3 OL	15.875	58	9.06	R
60-3 RC	60-3 CL	60-3 OL	19.05	72.4	13.05	R
80-3 RC	80-3 CL	80-3 OL	25.4	94.1	23.04	C
100-3 RC	100-3 CL	100-3 OL	31.75	114.7	34.74	C
120-3 RC	120-3 CL	120-3 OL	38.1	144.4	51.6	C
140-3 RC	140-3 CL	140-3 OL	44.45	156.3	65.73	C
160-3 RC	160-3 CL	160-3 OL	50.8	185.8	87.51	C
180-3 RC	180-3 CL	180-3 OL	57.15	210	119.55	C
200-3 RC	200-3 CL	200-3 OL	63.5	230	151.59	C
240-3 RC	240-3 CL	240-3 OL	76.2	279.4	211.83	C

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

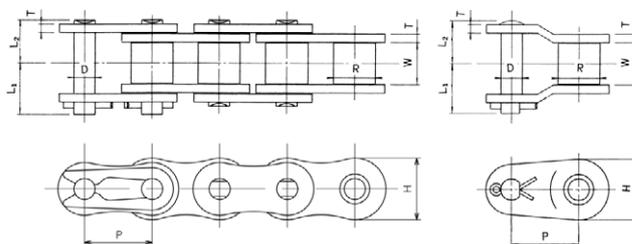
キャスター

コンベヤ

素材

特殊環境用チェン

■ステンレスチェン



型式記号の見方

80 RC SUS 3M

① ② ③ ④

- ①チェン番号 ③ステンレス
 ②ローラーチェン ④長さ 定尺3m(10 feet)※25は1mが定尺です
 リンク数

型式記号			ピッチ	ローラー 外径	内幅	ピン長	プレート 厚	ユニット	質量	ピン形状
ユニット	ジョイント リンク	オフセット リンク	P	R	W	L1+L2	T	リンク数	kg/ ユニット	
25 RC-SUS	25 CL-SUS	25 OL-SUS	6.35	3.3	3.1	8.5	0.75	160	0.13	R
35 RC-SUS	35 CL-SUS	35 OL-SUS	9.525	5.08	4.8	13.4	1.25	320	1.02	R
40 RC-SUS	40 CL-SUS	40 OL-SUS	12.7	7.92	7.95	18.2	1.5	240	1.89	R
50 RC-SUS	50 CL-SUS	50 OL-SUS	15.875	10.16	9.53	22	2	192	3.06	R
60 RC-SUS	60 CL-SUS	60 OL-SUS	19.05	11.91	12.7	27.5	2.4	160	4.35	R
80 RC-SUS	80 CL-SUS	80 OL-SUS	25.4	15.88	15.88	35.3	3.2	120	7.38	C
100 RC-SUS	100 CL-SUS	100 OL-SUS	31.75	19.05	19.05	42.9	4	96	11.52	C

■ループシュローラチェン



型式記号の見方

40 FS - TS 3M

① ② ③ ④

- ①チェン番号 ③種類 TS:駆動用 CS:コンベヤ用
 ②ループシュチェン ④長さ

特長

- 給油なしで長寿命化が可能
- 標準スプロケットが使用可能
- 使用温度はマイナス10°Cから150°Cまで※
- アタッチメント付きも対応可能
- ダブルピッチチェンも製作可能

※80°C以上では油が漏れやすくなります。

■CFチェン



型式記号の見方

40 CF 3M

① ② ④

- ①チェン番号
 ②CFシリーズローラーチェン
 ③長さ 定尺3m(10 feet)
 リンク数

耐食性アップ

従来のめっき品と比較すると、水や塩水に対する耐食性を向上。自動倉庫、立体駐車場、その他屋外での使用など、また食品製造用機械などの使用に適しています。

クロムフリー

さらに六価、三価クロムを含む表面処理工程を不要としたことでクロムフリーを実現した環境にやさしいチェンです。高い耐食性を持ちながら、環境にもやさしくなりました。

強度保持

新開発特殊耐食コーティングは、水素脆性のおそれもなく、ソリッドブシュの採用も含め、ベースとなる鉄鋼材料の強靱性を維持します。(強度は標準ローラーチェンと同じです)

■アタッチメント付ローラチェン



型式記号の見方

80 - 2L K 1 60L

① ② ③ ④ ⑤

- ①チェーン番号
- ②アタッチメント間隔
- ③アタッチメント形状
A:片側90°
K:両側90°
SA:片側垂直
SK:両側垂直
- ④穴数
- ⑤長さ
定尺3m(10 feet)
リンク数

■片バネ



1LA1



2LA1



3LA1



2LSA1



3LSA1

■両バネ



1LK1



2LK1



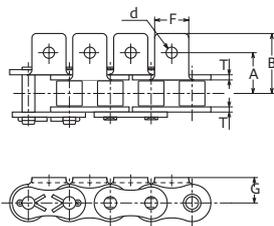
3LK1



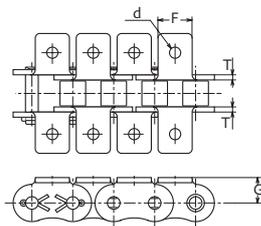
2LSK1



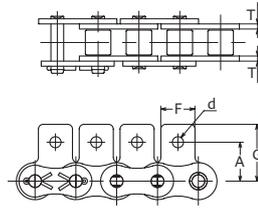
3LSK1



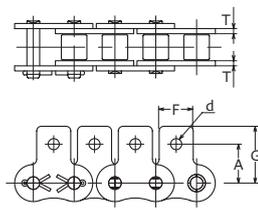
A-1



K-1



SA-1



SK-1

型式記号		ピッチ	ローラー 外径	内幅	ピン 長	プレート 厚	A-1/K-1				SA-1/SK-1				1個当たり付加質量(g)			
チェーン番号	ジョイントリンク	P	R	W	L	T	A	B	d	F	A	d	F	G	A-1	K-1	SA-1	SK-1
35	35 CL	9.525	5.08	4.8	13.2	1.25	9.5	14.3	3.4	7.9	9.5	3.4	7.9	15.9	0.9	1.8	0.9	1.8
40	40 CL	12.7	7.92	7.95	17.7	1.5	12.7	17.5	3.6	9.5	12.7	3.6	9.5	18.8	1.2	2.4	1.2	2.4
50	50 CL	15.875	10.16	9.53	21.7	2	15.9	23.0	5.2	12.7	15.9	5.2	12.7	25.0	4.0	8.0	4.0	8.0
60	60 CL	19.05	11.91	12.7	26.8	2.3	19.1	27.8	5.2	15.9	18.3	5.2	15.9	29.4	6.5	13.0	6.5	13.0
80	80 CL	25.4	15.88	15.88	35.1	3.2	25.4	35.9	6.8	19.1	24.6	6.8	19.1	34.5	13.0	26.0	13.0	26.0
100	100 CL	31.75	19.05	19.05	43	4	31.8	44.5	8.8	25.4	31.8	8.8	25.4	43.2	27.0	54.0	27.0	54.0
120	120 CL	38.1	22.23	25.4	53.4	4.8	38.1	54.7	10.5	28.3	36.6	10.5	28.3	51.4	47.0	94.0	47.0	94.0
140	140 CL	44.45	25.4	25.4	58.3	5.6	44.5	63.2	12.0	34.7	44.4	12.0	34.7	63.1	65.0	130.0	65.0	130.0
160	160 CL	50.8	28.58	31.75	68.7	6.4	50.8	71.9	14.0	38.1	50.8	14.0	38.1	69.5	88.0	176.0	88.0	176.0

□アタッチメントの種類

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ 搬送用ダブルピッチローラチェン



ダブルピッチSローラ

ダブルピッチRローラ

ダブルピッチアタッチ付

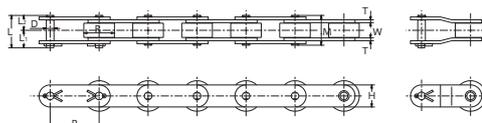
SUSダブルピッチ

型式記号の見方

C2060 (S) - 1L A 2 100L

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

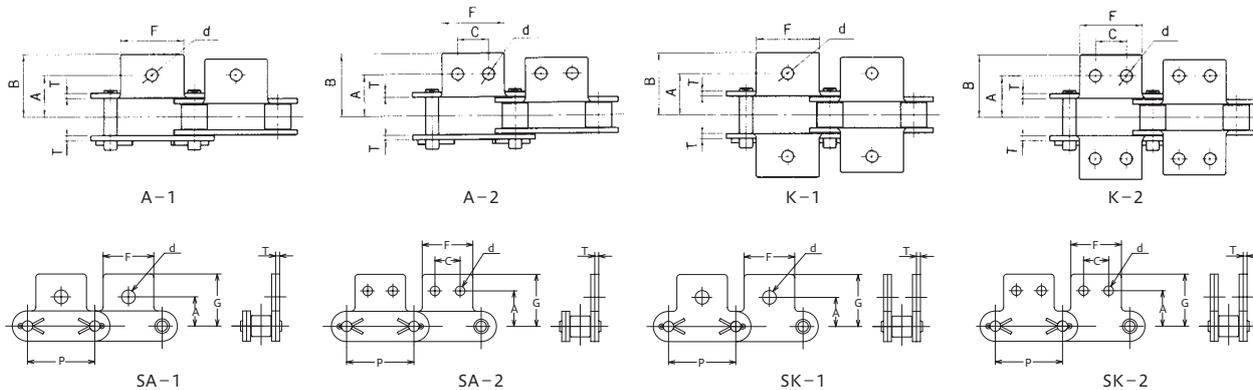
- ① チェン番号
- ② ローラー種類
S: チェン番号 末尾0
R: チェン番号 末尾2
- ③ アタッチ間隔
※アタッチなしは③~⑤は不要
- ④ アタッチ形状
- ⑤ 穴数
- ⑥ 長さ
定尺3m(10 feet)
リンク数



大形ローラシリーズ

型式記号			ピッチ		ローラー外径		内幅	ピン長	プレート厚	ユニット	質量
ユニット	ジョイントリンク	オフセットリンク	P	R	W	L	T	リンク数	kg/ユニット		
C2040	C2040 CL	C2040 OL	25.4	7.92	7.95	18.2	1.5	120	1.5		
C2042	C2040 CL	C2042 OL	25.4	15.88	7.95	18.2	1.5	120	2.55		
C2050	C2050 CL	C2050 OL	31.75	10.16	9.53	22.2	2	96	2.55		
C2052	C2050 CL	C2052 OL	31.75	19.05	9.53	22.2	2	96	3.9		
C2060H	C2060H CL	C2060H OL	38.1	11.91	12.7	31	3.2	80	4.5		
C2062H	C2060H CL	C2062H OL	38.1	22.23	12.7	31	3.2	80	6.45		
C2080H	C2080H CL	C2080H OL	50.8	15.88	15.88	38.8	4	60	7.5		
C2082H	C2080H CL	C2082H OL	50.8	28.58	15.88	38.8	4	60	10.95		
C2100H	C2100H CL	C2100H OL	63.5	19.05	19.05	45.8	4.8	48	10.38		
C2102H	C2100H CL	C2102H OL	63.5	39.67	19.05	45.8	4.8	48	16.92		
C2120H	C2120H CL	C2120H OL	76.2	22.23	25.4	57	5.6	40	14.76		
C2122H	C2120H CL	C2122H OL	76.2	44.45	25.4	57	5.6	40	23.61		
C2160H	C2160H CL	C2160H OL	101.6	28.58	31.75	72.9	7.2	30	24.06		
C2162H	C2160H CL	C2162H OL	101.6	57.15	31.75	72.9	7.2	30	38.31		

CLはSとR兼用



型式記号		A-1/K-1/A-2/K-2					SA-1/SK-1				SA-2/SK-2			1個当たり付加質量 (g)			
ユニット	ジョイントリンク	A	B	d	F	C	A	d	F	G	A	d	C	A-1(2)	K-1(2)	SA-1(2)	SK-1(2)
C2040 □	C2040 □CL	12.7	19.1	3.6	19.1	9.5	11.1	5.2	19.1	19.8	13.5	3.6	9.5	3.2	6.4	2.7	5.4
C2042 □	C2040 □CL	12.7	19.1	3.6	19.1	9.5	11.1	5.2	19.1	19.8	13.5	3.6	9.5	3.2	6.4	2.7	5.4
C2050 □	C2050 □CL	15.9	24.2	5.2	23.8	11.9	14.3	6.8	23.8	24.6	15.9	5.2	11.9	6.3	12.6	5.9	11.8
C2052 □	C2050 □CL	15.9	24.2	5.2	23.8	11.9	14.3	6.8	23.8	24.6	15.9	5.2	11.9	6.3	12.6	5.9	11.8
C2060H □	C2060H □CL	21.4	31.2	5.2	28.6	14.3	17.5	8.7	28.6	30.6	19.1	5.2	14.3	14.9	29.8	14.4	28.8
C2062H □	C2060H □CL	21.4	31.2	5.2	28.6	14.3	17.5	8.7	28.6	30.6	19.1	5.2	14.3	14.9	29.8	14.4	28.8
C2080H □	C2080H □CL	27.8	40.6	6.8	38.1	19.1	22.2	10.3	38.1	40.2	25.4	6.8	19.1	31.5	63	31.5	63
C2082H □	C2080H □CL	27.8	40.6	6.8	38.1	19.1	22.2	10.3	38.1	40.2	25.4	6.8	19.1	31.5	63	31.5	63
C2100H □	C2100H □CL	33.3	50	8.8	47.6	23.8	28.6	14	47.6	50.3	31.8	8.8	23.8	64	128	66	132
C2102H □	C2100H □CL	33.3	50	8.8	47.6	23.8	28.6	14	47.6	50.3	31.8	8.8	23.8	64	128	66	132
C2120H □	C2120H □CL	39.7	61.9	10.5	57.2	28.6	33.3	16	57.2	61.1	37.3	10.5	28.6	102	204	97	194
C2122H □	C2120H □CL	39.7	61.9	10.5	57.2	28.6	33.3	16	57.2	61.1	37.3	10.5	28.6	102	204	97	194
C2160H □	C2160H □CL	52.4	76.1	14	76.2	38.1	44.5	21	76.2	76.2	50.8	14	38.1	262	524	233	466
C2162H □	C2160H □CL	52.4	76.1	14	76.2	38.1	44.5	21	76.2	76.2	50.8	14	38.1	262	524	233	466

□アタッチの種類

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

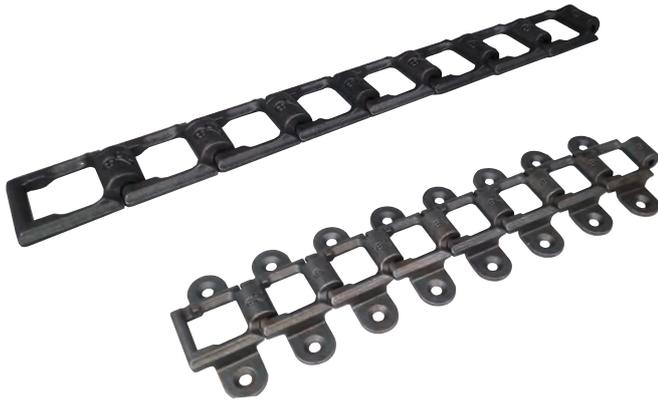
コンベヤ

素材

鋳物チェーン

■ デタッチャブルチェーン

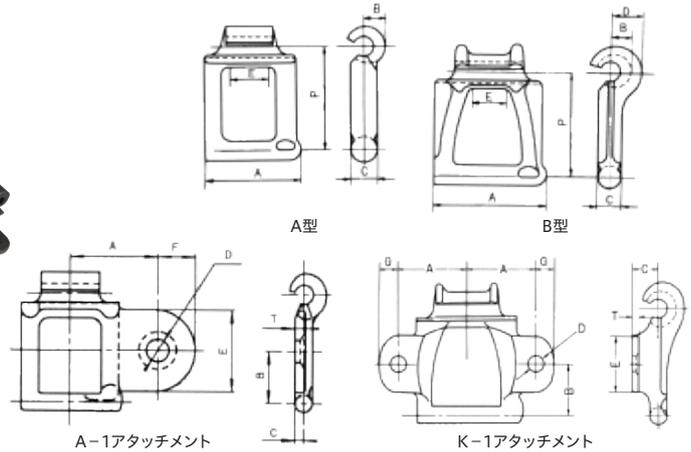
チェーン本体の一方がピンとなり、他の一方がフックとなつて組み合わされ、鋳物チェーンの代表として広く使用されているものです。ピンとフックは任意の位置で容易に、取付け、取外しができます。小形のチェーンはA形の形状ですが、No.77以上の大形になりますと、チェーンのフック部に補強リブをつけたB形になっております。



型式記号の見方

① **42** ② **A1R** ④ **3M**

- ①チェーン番号
- ②アタッチメント PL:アタッチなし
A1R:片側アタッチ(右)
A1L:片側アタッチ(左)
K1:両側アタッチ
- ③長さ 定尺 1連(≠3m)
リンク数



チェーン							アタッチ							
型式記号	ピッチ P	幅 A	厚 C	形状	1連 (≠3M)	質量(1連) kg	型式記号	ピッチ A	穴径 D	幅 E	型式記号	ピッチ A	穴径 D	幅 E
25PL	22.91	19.1	3.6	A	133	1.11	—	—	—	—	—	—	—	—
32PL	29.31	25.4	4.3	A	104	1.72	32-A1□	22.2	5.6	18.3	32-K1	22.2	5.6	15.1
42PL	34.93	32.1	5.5	A	88	2.78	42-A1□	27.8	7.2	26.2	42-K1	25.4	5.6	19.1
45PL	41.4	33.3	5.5	A	74	2.48	—	—	—	—	—	—	—	—
51PL	29.34	31.8	6.6	A	104	3.78	—	—	—	—	—	—	—	—
52PL	38.25	38.8	6.7	A	80	4.04	52-A1□	30.2	6.8	27	52-K1	30.2	5.6	22.2
77PL	58.34	56	10	B	52	7.14	—	—	—	—	77-K1	38.1	7.1	32.5
88PL	66.27	69.9	12.3	B	46	11.5	—	—	—	—	88-K1	48.4	8.7	34.9

□はR、Lが入ります

■ ピントルチェーン

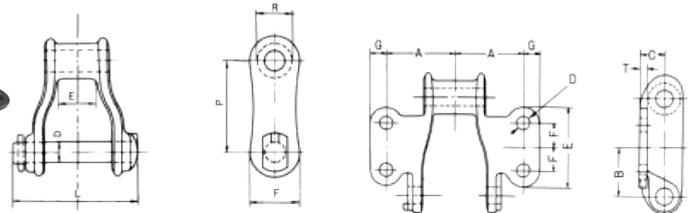
チェーン本体はパレル部とリンク部とを一体に鋳造し、炭素鋼製のピンを挿入して組み立てられており、デタッチャブルチェーンと比較して強度も大きく、使用範囲を拡げています。標準のピントルチェーンは400クラスピントルチェーンとも称し、デタッチャブルチェーンと同一ピッチ寸法になっており、同一のスプロケットを使用することができます。ただし、No.477はNo.67で兼用します。



型式記号の見方

① **488** ② **K2** ③ **80リンク**

- ①チェーン番号
- ②アタッチメント PL:アタッチなし
K1:両側アタッチ(一つ穴)
K2:両側アタッチ(二つ穴)
- ③長さ 定尺 1連(≠3m)
リンク数



チェーン							アタッチ							
型式記号	ピッチ P	ピン長さ L	ピン径 D	厚 F	1連 (≠3M)	質量(1連) kg	型式記号	ピッチ A	穴径 D	幅 E	型式記号	ピッチ A	穴径 D	幅 E
455PL	41.4	56.5	9.5	21.4	74	8.79	455-K1	25.4	8	20.6	—	—	—	—
477PL	58.62	63.5	11.1	25.4	52	11.16	477-K1	38.1	8	33.9	—	—	—	—
488PL	66.27	74.5	11.1	23.8	46	13.32	488-K1	48.5	9	34.9	488-K2	46	9.5	54
4103PL	78.11	90.5	19	38.1	39	26.32	4103-K1	53.2	11	35	4103-K2	52.4	14	66.7
4124PL	103.2	116	20.6	44.5	30	42.9	4124-K1	76.2	18	63.5	4124-K2	53.5	11	79

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

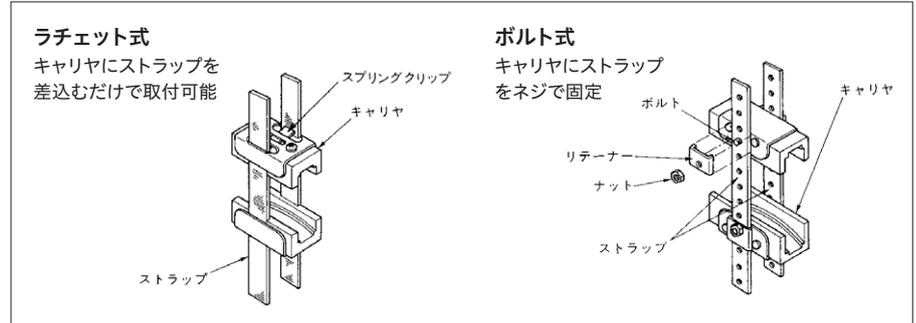
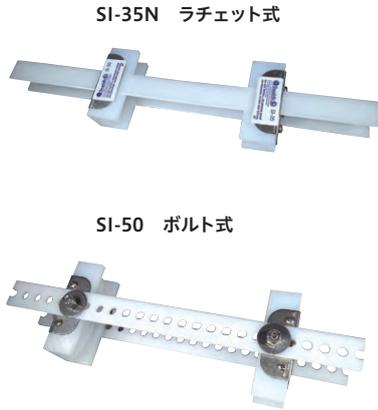
キャスター

コンベヤ

素材

■スナップアイドル(チェーン用テンショナー)

スナップアイドルはチェーンのたるみを調整するテンショナーの一種です。チェーンのリンクプレートに特殊樹脂製の“キャリア”ではさみ込みたるみを調整します。なお、下図に示すように“ラチェット式”と“ボルト式”の二通りがあります。



■キャリア

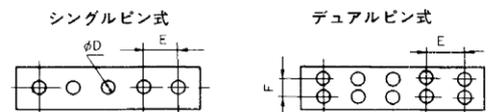
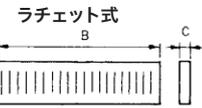
ラチェット式キャリア



ボルト式キャリア



■ストラップ

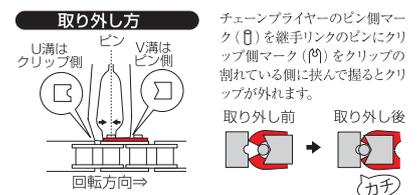
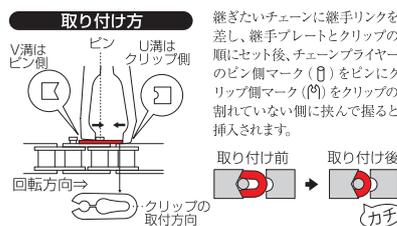


型式記号	キャリア				ストラップ				適用チェーン
	タイプ	総幅 C	長さ D	高さ E	タイプ	幅 A	長さ B	厚さ C	
SI-35N	ラチェット式	33.5	63.5	25.4	ラチェット式	19.1	304.8	3.2	35
SI-40N	ラチェット式	44.7	76.2	25.4	ラチェット式	19.1	304.8	3.2	40 25-2 41 C2040
SI-50N	ラチェット式	49.5	88.9	25.4	ラチェット式	19.1	304.8	3.2	50 C2050
SI-40	ボルト式	71.4	76.2	25.4	シングルピン	25.4	304.8	4.7	40 25-2 41 C2040
SI-50	ボルト式	76.2	88.9	25.4	シングルピン	25.4	304.8	4.7	50 C2050
SI-60	ボルト式	82.6	101.6	25.4	シングルピン	25.4	304.8	4.7	60 35-2 C2060
SI-80	ボルト式	95	114.3	25.4	シングルピン	38.1	406.4	6.4	80 35-3 40-2 C2080
SI-100	ボルト式	106.3	127	31.8	シングルピン	38.1	406.4	6.4	100 50-2 H2100
SI-120	ボルト式	125.4	139.7	38.1	シングルピン	38.1	406.4	6.4	120 35-4 40-3 60-2 C2120
SI-140	ボルト式	125.4	139.7	38.1	ダブルピン	76.2	406.4	6.4	140
SI-160	ボルト式	136.5	165.1	38.1	ダブルピン	76.2	406.4	6.4	160 40-4 50-3 80-2 C2160



株式会社ツノダ
<http://www.tsunoda-japan.com/>

■チェーンプライヤー



型式記号	着脱方式	全長	頭部幅	適用チェーン
KT-801-1	縦横型	126	14	#11~#40
KT-802-1	縦型	165	17	#35~#60
KT-800	縦横型	164	17	#35~#60

■チェーンカッター

ハタヤチェーンカッターは造り続けて90年。
グリップがついて、さらに使いやすくなりました。

自転車・バイク・農機具・伝導機器等のローラーチェーンのピン抜き作業に。



- チェーンサイズに合わせて選べる頑丈な鍛造製5タイプ
- にぎりやすいグリップでチェーンの切断が楽に行えます
- 付属のスペアピンはグリップ内に収納しています



型式記号	能力及び摘要	切断可能ローラーチェーン	ピン径(φ)	ピッチ(mm)	スペアピン(本)	全長(mm)	質量(kg)
CH-125	1/4" チェーン用二重ネジ式	JIS25	2.31	6.35	2	118.5	0.29
CH-140	3/8" 自転車チェーン専用型	JIS35	3.59	9.525	2	132	0.49
CH-360	3/8" ~ 5/8" チェーン兼用型	JIS35・40・50	3.59~5.09	9.525~15.875	2	169	0.74
CHR-560	5/8" ~ 3/4" チェーン用ラチェットハンドル式	JIS50-60	5.09~5.96	15.875~19.05	2	213	0.99
CHR-800	1" チェーン大型専用ラチェットハンドル式	JIS80	7.94	25.40	2	249.5	1.1

●本製品はシングルローラーチェーン専用です。

●本体/S45C グリップ/塩化ビニール(CH-125、CH-140) PP(CH-360、CHR-560、CHR-800)

チェーンカッター ■特長



CHR-560、-800にはバイス使用時のバイスツカミ部があります
(写真:CHR-800)



CHR-560 CH-360 CH-125

にぎりやすいグリップ付



付属のスペアピンはグリップ内に収納
(写真:CH-360)

スペアピン

型式記号	摘要	長さ(mm)	ピン径(φ)
P-125	CH-125専用	21	2
P-140	CH-140専用	35	3.5
P-360	CH-360専用	62	3.5
P-560	CHR-560専用	40	4
P-800	CHR-800専用	40	5.2



CHR-360

- ①上ネジと下ネジの間にチェーンを入れ、下ネジでチェーンを固定します。
- ②本体の中心ネジを回して抜きピンにあてがいます。
- ③ハンドルを回して、ピンを抜きます。



CHR-560

- ①中心ネジ先端の抜きピンを左回しに奥までねじ込みます。(左ネジ)
- ②チェーンを台に乗せ、固定ネジでチェーンを固定します。
- ③本体の中心ネジを回して抜きピンをあてがいます。
- ④ハンドルを回して、左右のピンを交互に少しづつピンを抜きます。片側だけ切断するとプレートが変形したり、抜きピンが破損してしまいます。
- ⑤固定ネジを付属の回し棒でゆるめます。(未使用時はグリップに収納できます。)

■ ローラチェーン

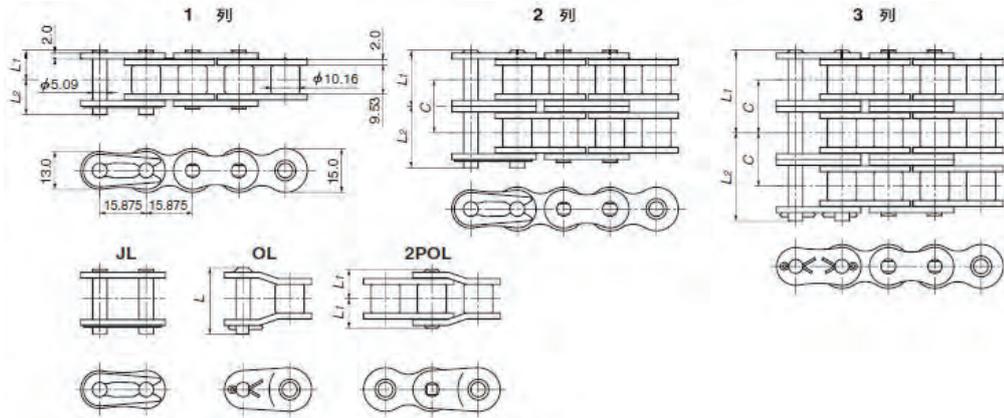


型式説明

RS 80-1-RP-U

① ② ③ ④ ⑤

- ① RSドライブチェーン
- ② チェーンサイズ
- ③ 列数
- ④ ピンのタイプ
RP=リベット式(カシメ)
CP=コッター式(割ピン)
- ⑤ U=ユニット(10Feet=3048mm)
*#25は1016mm(1m)



■ 1列チェーン

ユニット(3M)	ジョイントリンク	オフセットリンク	ピッチ P	ローラ外径 R	内幅 W	ピン長 L ₁ +L ₂	プレート厚 T	1ユニット リンク数	ユニット重量 kg
RS25-1-RP-U	RS25-1-JL	RS25-1-2POL	6.35	3.3	3.18	8.3	0.74	160	0.14
RS35-1-RP-U	RS35-1-JL	RS35-1-OL	9.525	5.08	4.78	12.7	1.25	320	0.99
RS40-1-RP-U	RS40-1-JL	RS40-1-OL	12.70	7.92	7.95	18.2	1.5	240	1.92
RS50-1-RP-U	RS50-1-JL	RS50-1-OL	15.875	10.16	9.53	22.2	2	192	3.12
RS60-1-RP-U	RS60-1-JL	RS60-1-OL	19.05	11.91	12.7	27.6	2.4	160	4.59
RS80-1-RP-U	RS80-1-JL	RS80-1-OL	25.40	15.88	15.88	35.5	3.2	120	7.98
RS100-1-CP-U	RS100-1-JL	RS100-1-OL	31.75	19.05	19.05	42.6	4	96	11.97
RS120-1-CP-U	RS120-1-JL	RS120-1-OL	38.10	22.23	25.4	53.8	4.8	80	17.79
RS140-1-CP-U	RS140-1-JL	RS140-1-OL	44.45	25.4	25.4	58.6	5.6	68	22.47
RS160-1-CP-U	RS160-1-JL	RS160-1-OL	50.80	28.58	31.75	68.7	6.4	60	30.3

■ 2列チェーン

ユニット(3M)	ジョイントリンク	オフセットリンク	ピッチ P	ローラ外径 R	内幅 W	ピン長 L ₁ +L ₂	プレート厚 T	1ユニット リンク数	ユニット重量 kg
RS35-2-RP-U	RS35-2-JL	RS35-2-OL	9.525	5.08	4.78	22.8	1.25	320	2.07
RS40-2-RP-U	RS40-2-JL	RS40-2-OL	12.70	7.92	7.95	32.6	1.5	240	3.81
RS50-2-RP-U	RS50-2-JL	RS50-2-OL	15.875	10.16	9.53	40.5	2	192	6.21
RS60-2-RP-U	RS60-2-JL	RS60-2-OL	19.05	11.91	12.7	50.5	2.4	160	9.12
RS80-2-RP-U	RS80-2-JL	RS80-2-OL	25.40	15.88	15.88	64.8	3.2	120	15.81
RS100-2-CP-U	RS100-2-JL	RS100-2-OL	31.75	19.05	19.05	78.5	4	96	23.55
RS120-2-CP-U	RS120-2-JL	RS120-2-OL	38.10	22.23	25.4	99.2	4.8	80	35.1

■ ステンレスチェーン

ユニット(3M)	ジョイントリンク	オフセットリンク	ピッチ P	ローラ外径 R	内幅 W	ピン長 L ₁ +L ₂	プレート厚 T	1ユニット リンク数	ユニット重量 kg
RS25-SS-1	RS25-SS-1-JL	RS25-SS-1-2POL	6.35	3.3	3.18	8.6	0.74	160	0.14
RS35-SS-1	RS35-SS-1-JL	RS35-SS-1-OL	9.525	5.08	4.78	12.9	1.25	320	0.99
RS40-SS-1	RS40-SS-1-JL	RS40-SS-1-OL	12.70	7.92	7.95	17.6	1.5	240	1.92
RS50-SS-1	RS50-SS-1-JL	RS50-SS-1-OL	15.875	10.16	9.53	22.3	2	192	3.12
RS60-SS-1	RS60-SS-1-JL	RS60-SS-1-OL	19.05	11.91	12.7	27.6	2.4	160	4.59
RS80-SS-1	RS80-SS-1-JL	RS80-SS-1-OL	25.40	15.88	15.88	35.7	3.2	120	7.98

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■トルクリミッター



型式説明

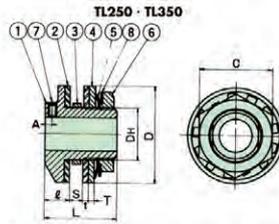
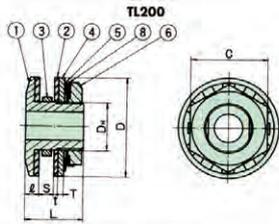
TL 350-2-B6.5

① ② ③

- ①サイズ
- ②皿バネ枚数
- ③ブッシュの厚み

注文方法

TL350本体 (皿バネ1枚付)
TL350S皿バネ1枚
TL350B-6.56.5mmブッシュ
*皿バネ2枚の場合は本体に1枚
付属してるので、1枚のみ追加



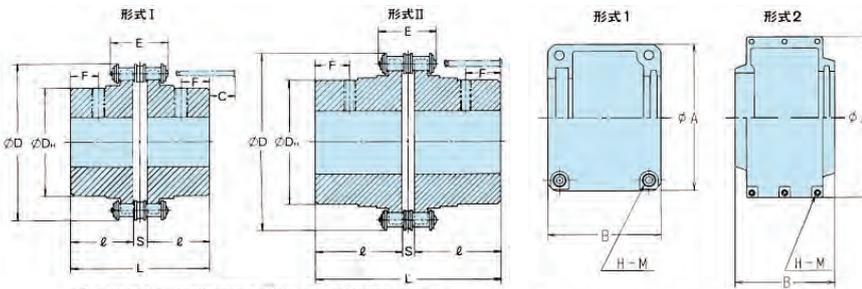
- ①ハブ
- ②摩擦板
- ③ブッシュ
- ④プレート
- ⑤皿バネ
- ⑥調整ナット
- ⑦穴付止ネジ
- ⑧ロックワッシャー

・TL200には、止めネジ用タップ加工はありません。

・TL200-1L、TL250-1L、TL350-1Lには皿バネとロックワッシャーの間にスペーサが入ります。

型式	設定トルク範囲(N・m)		外径 D	ハブ径 DH	全長 L	下穴径	質量 kg	皿バネ 型式	ブッシュ型式	
	皿バネ1枚	皿バネ2枚								
TL200	2.9~9.8	6.9~20	50	24	29	7	0.2	TL200S	TL200B-	3.8 6.0
TL250	6.9~27	14~54	65	35	48	10	0.6	TL250S	TL250B-	4.5 6.5
TL350	20~74	34~149	89	42	62	17	1.2	TL350S	TL350B-	4.5 6.5 9.5
TL500	47~210	88~420	127	65	76	20	3.5	TL500S	TL500B-	6.5 9.5
TL700	116~569	223~1088	178	95	98	30	8.4	TL700S	TL700B-	9.5 12.5

■チェンカップリング



- C寸度はチェーンの継手ピンの取付け、取外しに必要なスペース。
- F寸度はタップ穴を加工していただく推奨寸度を示しています。

●ケースの発注はケース形番でご発注願います。



型式説明

CR 50 16 H

① ② ③

- ①チェーン番号
- ②スプロケット歯数
- ③H=本体 K=ケース J=セット

本体型式	ケース型式	本体寸法				質量 kg	ケース寸法		
		外径 D	ハブ径 DH	全長 L	下穴		外径 A	長さ B	質量 kg
CR4012H	CR4012K	61	35	79.4	9	0.8	75	75	0.33
CR4014H	CR4014K	69	43	79.4	9	1.1	84	75	0.38
CR4016H	CR4016K	77	50	87.4	13	1.6	92	75	0.41
CR5014H	CR5014K	86	53	99.7	13	2.2	101	85	0.5
CR5016H	CR5016K	96	60	99.7	13	2.8	111	85	0.58
CR5018H	CR5018K	107	70	99.7	13	3.6	122	85	0.66
CR6018H	CR6018K	128	85	123.5	18	6.5	142	106	0.96
CR6022H	CR6022K	152	110	123.5	18	10.3	167	106	1.3
CR8018H	CR8018K	170	115	141.2	23	13.8	186	130	2
CR8022H	CR8022K	203	140	157.2	28	21.7	220	130	2.5
CR10020H	CR10020K	233	160	178.8	33	32.6	250	148	3.7
CR12018H	CR12018K	256	170	202.7	43	43.9	307	181	3.3
CR12022H	CR12022K	304	210	222.7	53	69	357	181	3.9
CR16018H	CR16018K	341	224	254.1	58	96.3	406	250	14.7
CR16022H	CR16022K	405	280	310.1	73	166.8	472	250	17.2
CR20018H	CR20018K	426	294	519.5	85	294.8	496	280	22.2
CR20022H	CR20022K	507	374	519.5	95	461.6	578	280	26.6

ローラーチェーン

商品ラインナップ

用途分類	品名	規格・特徴	機能										
			高張力	摩耗	汚	腐食	薬品	衛生	静音	高温	低温	使用温度	
一般用	DIDローラーチェーン	JIS規格・ISO系規格品(一部を除く)											-10℃~80℃
高強度	HI-PWR-S	最大許容張力・引張強さ向上	高張力										-10℃~80℃
	HK	米国ANSI規格のHタイプに準拠	高張力										-10℃~80℃
	HI-PWR-SHK	HI-PWR-Sを更に強化	高張力										-10℃~80℃
耐摩耗	焼結ブシュローラUR(B)、UR(N)	・特殊含油ブシュによりメンテナンスフリーUR(B) ・URにラストレス機能付加UR(N)		摩耗									-10℃~60℃
	シール(LD、LF、LDSSP、LX、BLX)	ピン・ブシュ間にグリース封入、抜群の耐久性	摩耗	汚						高温			-10℃~80℃ LD・LF・BLX -10℃~120℃ LX 120℃~200℃ LDSSP
耐環境	ラストレス(N)	ニッケルめっき仕上げ					腐食						-10℃~80℃
	ハイガードE	チェーン表面に保護被膜形成、ラストレスより優れた耐食性					腐食						-10℃~80℃
	ダブルガードWG	ハイガードに比べ約2倍の耐食性					腐食						-10℃~80℃
	ステンレスSS	オーステナイト系ステンレス鋼製、高耐食性、高耐熱性					腐食	薬品	衛生		高温		-10℃~400℃
	ステンレスSSK	最大許容張力SS×1.5					腐食	薬品	衛生		高温		-10℃~400℃
	タフブライツSSLT	シールリングでグリースを封入し耐摩耗性大幅アップ		摩耗	汚	腐食	薬品	衛生		高温			-10℃~200℃
耐寒	耐寒TK	低温脆性を起こさない特殊材質									低温		-40℃~80℃
静音	アルティメイトノイズレスUN、TB	二層ゴムローラ構造により、標準形に比べ約10dBの静音効果								静音			-10℃~80℃
特定用途	自転車用	DIDブランドの代名詞											
	農機用	各種農業機械用(高強度、耐久性あり)											
	JIS-B規格	ISO-B・DIN規格品											
	リーフAL形	吊下げ用・平衡用・伝達用											
	BL形	AL形に比べ、衝撃荷重・摩耗を考慮											

高強度シリーズ

HI-PWR-S形ローラチェーン



特長

- 標準チェーンと同一寸法で高い許容張力と衝撃強度が得られる
- 内外プレートの形状が胴太

機能

許容荷重指数	引張強さ指数	使用温度
130%	110%	-10℃~80℃

主な用途

建機、農機、屋外装置

HK形ローラチェーン



特長

- 標準より1サイズダウンしたコンパクト設計が得られる
- 内外プレートの厚みが標準チェーンより1サイズ上

機能

許容荷重指数	引張強さ指数	使用温度
115%	120%	-10℃~80℃

主な用途

石油、建機、林業、機械、農機

耐摩耗シリーズ

シールチェーンLF、LD、LX、LDSSP



特長

- ピン・ブシュ間にグリースを密封
- どこでも使える耐摩耗チェーンの最高峰
- 標準形に比べ5~20倍の摩耗寿命

機能

汚	引張強さ指数	使用温度
	100%	-10℃~200℃

主な用途

食品、包装、繊維、印刷、搬送、製罐、建機、家電、農機

焼結ブシュチェーンUR(B)、UR(N)



特長

- ブシュに焼結合金を採用
- 低速、軽負荷用長寿命チェーン
- 標準形に比べ約5倍の摩耗寿命

機能

引張強さ指数	使用温度
70%	-10℃~60℃

主な用途

食品、包装、繊維、印刷、搬送、家電

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■耐環境シリーズ

ラストレスチェーン(N)



特長

- ①特殊ニッケルめっき仕上げ
- ②外観の美しさと清潔感が必要な所
- ③潮風や酸性雰囲気にも強い

機能

腐食大気	水・海水	耐アルカリ	使用温度 被覆は 250℃ までOK	許容張力 指数 100%
使用温度 -10℃～ 80℃				

主な用途

繊維、搬送、食品、化学、印刷、立駐

ハイガードチェーン E



特長

- ①高耐食性保護被膜処理
- ②屋内外で長期の防錆が必要な所
- ③抜群の耐食性・耐塩害性・耐錆性

機能

腐食大気	水・海水	使用温度 被覆は 250℃ までOK	許容張力 指数 100%	使用温度 -10℃～ 80℃
------	------	-----------------------------	--------------------	----------------------

主な用途

繊維、搬送、立駐、水処理、屋外装置、建機

Wガードチェーン WG



特長

- ①ハイガードチェーンに対し約2倍の耐食性
- ②弱酸性・弱アルカリ性雰囲気でも使用可能
- ③ステンレスに比べサイズダウンが可能

機能

腐食大気	水・海水	耐アルカリ	耐酸	使用温度 被覆は 250℃ までOK
許容張力 指数 100%	使用温度 -10℃～ 80℃			

主な用途

繊維、搬送、立駐、水処理、屋外装置、建機、食品、化学、印刷、薬品

ステンレスチェーン SS/SSK



SS特長

- ①18-8ステン
- ②化学薬品、水が降りかかる所、高温になる所
- ③最も優れた耐食性・耐熱性

SSK特長

- ①18-8ステン(プレート)+析出硬化系(ピン・ブシュ・ローラ)
- ②化学薬品、水が降りかかる所、高温になる所
- ③SS仕様 비해1.5倍の許容張力

機能

腐食大気	水・海水	耐アルカリ	耐酸	衛生	使用温度 -10℃～ 400℃	SS	許容張力 指数 10%	SSK	許容張力 指数 15%
------	------	-------	----	----	-----------------------	----	-------------------	-----	-------------------

主な用途

搬送、食品、化学、水処理、薬品

タフ・ブライト SSLT



特長

- ①優れた耐摩耗性
- ②優れたコストパフォーマンス
- ③フリクションロスを大幅に低減

機能

腐食大気	水・海水	耐アルカリ	耐酸	衛生
汚	許容張力 指数 10%	使用温度 -10℃～ 200℃		

節約

¥

主な用途

搬送、食品、化学、水処理、薬品

耐寒チェーン TK



特長

- ①低温用材質と特殊グリースを採用
- ②-40℃までの低温になる所
- ③優れた低温強度

機能

腐食大気	耐アルカリ	使用温度 -40℃～ 80℃	許容張力 指数 100%
------	-------	----------------------	--------------------

主な用途

包装、搬送、食品、建機

■静音シリーズ

アルティメイトノイズレスチェーン(UN)



特長

- ①標準チェーンに比べ約10dBの静音効果
- ②ローラ構造二層
- ③標準チェーンと同等の耐久性

機能

伝動能力 指数 100%	静音効果 約 10db
--------------------	-------------------

主な用途

印刷、包装、搬送、工作、立駐

UN 二層ローラ

トリブリッドチェーン(TB)



特長

- ①標準チェーンに比べ約10dBの静音効果
- ②ローラ構造三層

機能

伝動能力 指数 100%	静音効果 約 10db
--------------------	-------------------

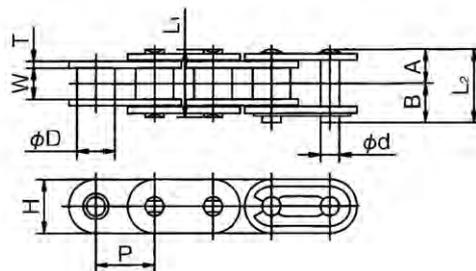
主な用途

印刷、包装、搬送、工作、立駐

TB 三層ローラ



■小判型チェン

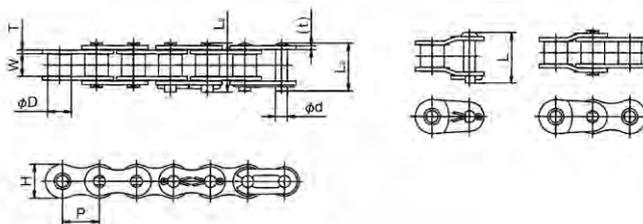


特長

K.C.M. “F”タイプローラチェーンは標準形ローラチェーンのプレート形状を小判形にしたチェーンです。一般伝動はもとより、輸送物を直接チェーンに載せて運ぶ時などに最適です。

型式記号			ピッチ	ローラ 外径	内幅	プレート 厚	プレート 幅	ピン径	ピン長	ユニット リンク数	ユニット 質量
ユニット	ジョイントリンク	オフセットリンク	P	R	W	T	H	D	L	リンク	kg
40F	40F JL	—	12.7	7.92	7.95	1.5	12	3.97	17.55	240	2.16
50F	50F JL	—	15.875	10.16	9.53	2	14.6	5.09	21.75	192	3.6
60F	60F JL	—	19.05	11.91	12.7	2.4	17.5	5.96	26.8	160	5.34
80F	80F JL	—	25.4	15.87	15.88	3.2	23	7.94	35.25	120	8.91
100F	100F JL	—	31.75	19.05	19.05	4	28.9	9.54	43.15	96	13.71

■BSチェン

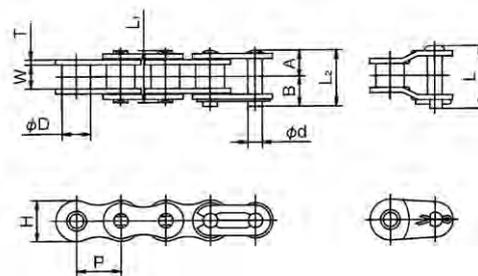


特長

国際規格ISO 606-B系に準拠したローラチェーンです。ヨーロッパ製の輸入設備、機械装置等に必要な場合にご用命下さい。

型式記号			ピッチ	ローラ 外径	内幅	プレート 厚	プレート 幅	ピン径	ピン長	ユニット リンク数	ユニット 質量
ユニット	ジョイントリンク	オフセットリンク	P	R	W	T	H	D	L	リンク	kg
06B	06B JL	06B OL	9.525	6.35	5.72	1.3	8.1	3.28	13.6	320	1.17
08B	08B JL	08B OL	12.7	8.51	7.75	1.6	11.7	4.45	18.05	240	1.95
10B	10B JL	10B OL	15.875	10.16	9.65	1.5	14.6	5.08	20.15	192	2.73
12B	12B JL	12B OL	19.05	12.07	11.68	1.8	16	5.72	23.6	160	3.72
16B	16B JL	16B OL	25.4	15.88	17.02	4	19.7	8.28	38.1	120	7.86
20B	20B JL	20B OL	31.75	19.05	19.56	4.5	26	10.19	43.95	96	11.43
24B	24B JL	24B OL	38.1	25.4	25.4	6	33	14.63	58.7	80	19.95

■農業機械用/ 自転車用チェン



特長

K.C.M.農業機械用ローラチェーンは、農業の機械化や省力化の進展に搬送から伝動に至るまで大きく貢献しています。FRやHLL等は、過酷な条件で使用される農業機械の伝動用として特別に設計されたチェーンです。

チェーン番号410は主に自転車チェーンとして使用されておりますが、特殊なアタッチメントを取りつけて自動販売機などの軽機械の伝動、搬送、リレー伝達用としても使用されております。

型式記号			ピッチ	ローラ 外径	内幅	プレート 厚	プレート 幅	ピン径	ピン長	ユニット リンク数	ユニット 質量
ユニット	ジョイントリンク	オフセットリンク	P	R	W	T	H	D	L	リンク	kg
410 RC	410 JL	410 OL	12.7	7.75	3.4	1	9.5	3.64	10.8	120	0.42
415 RC	415 JL	415 OL	12.7	7.75	4.76	1.1	9.5	3.64	12.4	120	0.51
420 RC	420 JL	420 OL	12.7	7.77	6.35	1.5	11.7	3.97	15.9	120	0.825

■高性能ステンレス SSPチェーン

SUS304と同程度の耐食性を維持した特殊部品(NSSC550を使用)を用いて性能を上げ、
 摩耗のび寿命がステンレス(SS)の約5倍以上最大許容張力が約3倍(参考値)

■性能比較

素 材	KCMステンレスチェーン SUS304	KCM SSPチェーン NSSC550	KCM ASチェーン 析出硬化系
最大許容張力 SUS304を100とした場合	100%	300%(参考値)	150%
耐食性	◎	○	△
耐摩耗性	△	◎	○

■使用温度範囲: -20℃~400℃

■塩水噴霧試験:耐食性を調べる噴霧試験法。塩化ナトリウム水溶液を噴霧。腐食促進を試験する。

700時間 塩水噴霧試験品写真	SS ステンレスチェーン	SSP 高性能 ステンレスチェーン	AS(析出硬化系) ステンレスチェーン

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

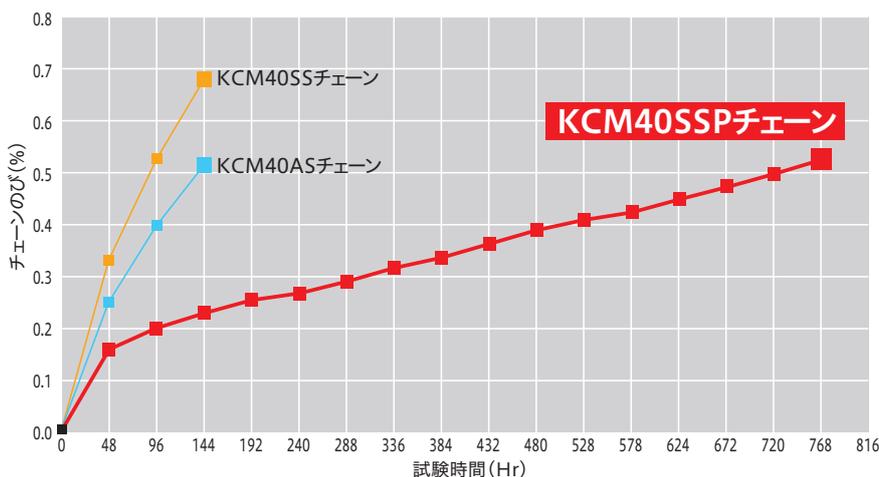
取り換えにも、新規設計にも、大きなメリットを期待!

取り換えをお考えのお客様へ

摩耗のび寿命が
ステンレスの約5倍!

ライン停止による
生産ロスを削減!

■摩耗のび試験結果(油なし)



※SS, AS, SSPはすべて同一条件で試験 [条件] 荷重440N(40SSの最大許容張力)

特 徴

- ピン、ブシュ(ソリッドブシュ)、ローラの摩耗箇所マルテンサイト系ステンレスNSSC550材を使用(プレートはSUS304)
- ピン、ブシュ、ローラは特殊熱処理することで鉄なみの硬度を実現。塩水噴霧試験においてはSUS304同等の耐食性を保持。磁性があります。
- 40、50、60、80、C2040、C2050、C2060H、C2080Hに対応! 倍ピッチのRローラはSUS304
- 従来のステンレスチェーンと寸法は同じ為、**各種アタッチメントの取付が可能!**

新規設計をお考えのお客様

最大許容張力が
ステンレスの3倍(参考値)

ステンレスチェーンを2番手以上の
サイズダウンが可能!

(3番手以上の場合はご相談ください)

リーフチェーン



リーフチェーンには軽荷重用AL形と、重荷重用BL形の2種類があります。主たる用途はレンチ、バランスウェイト、ホイスト、フォークリフトトラック用等に使用されています。リーフチェーンはプレートとピンから構成されています。

型式記号の見方

AL 6 6 6 100L

① ② ③ ④ ⑤

①形式

AL:リーフチェーン標準

BL:リーフチェーン強力

②チェーンピッチ

③外リンク枚数

④内リンク枚数

⑤全長 リンク数又はmm

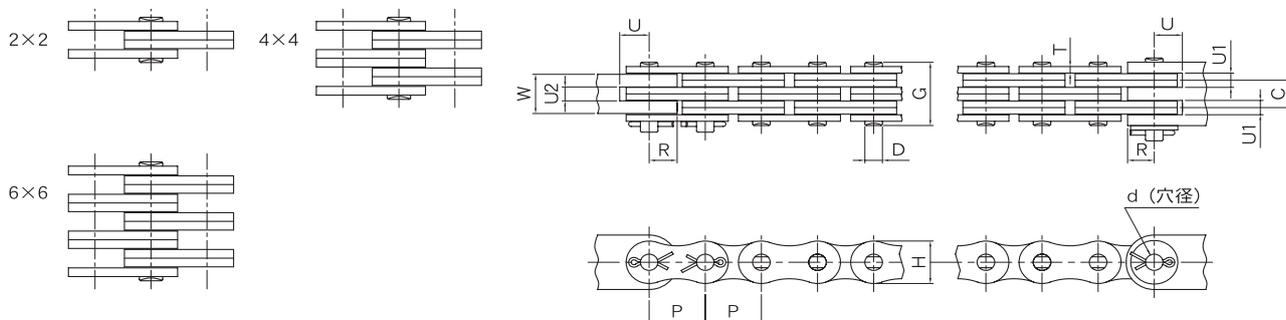
形式

AL形プレートとピンで構成され、同一呼び番号の標準形ローラチェーンと同一寸法の外プレート、ピン外径となっています。比較的負荷変動が少なく、かつ、摩耗があまり問題にならない軽荷重用に使用します。

BL形一強力型のリーフチェーンで、同一呼び番号のローラチェーンに比べ、プレートは内プレート形状で、厚さ、ピン外径が1サイズ上の寸法になっています。負荷変動の大きい中・重荷重用に使用します。同一ピッチのAL形に比べて、引張強さ、許容荷重が大きいいため、よりコンパクトな設計ができます。

AL形 リーフチェーン

標準列数

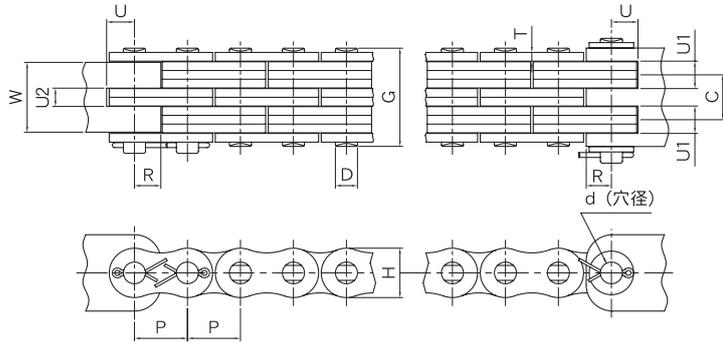
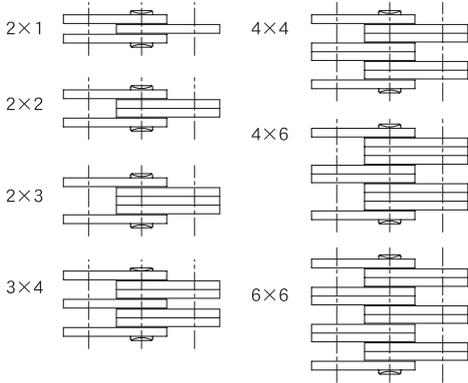


型式記号	ピッチ P	プレート 組合	プレート		ピン		質量 kg/m
			幅 H	厚さ T	外径 D	長さ G	
EK AL-322	9.525	2×2	7.5	1.27	3.58	6.80	0.22
EK AL-422	12.7	2×2	10.4	1.5	3.94	8.30	0.36
EK AL-444	12.7	4×4	10.4	1.5	3.94	14.70	0.72
EK AL-466	12.7	6×6	10.4	1.5	3.94	20.80	1.07
EK AL-522	15.875	2×2	13	2.0	5.06	10.80	0.62
EK AL-544	15.875	4×4	13	2.0	5.06	18.90	1.23
EK AL-566	15.875	6×6	13	2.0	5.06	27.40	1.83
EK AL-622	19.05	2×2	15.6	2.4	5.92	12.90	0.87
EK AL-644	19.05	4×4	15.6	2.4	5.92	22.65	1.71
EK AL-666	19.05	6×6	15.6	2.4	5.92	32.50	2.55
EK AL-822	25.4	2×2	20.8	3.2	7.9	16.40	1.54
EK AL-844	25.4	4×4	20.8	3.2	7.9	29.60	3.03
EK AL-866	25.4	6×6	20.8	3.2	7.9	42.80	4.51

型式記号	ピッチ P	プレート 組合	プレート		ピン		質量 kg/m
			幅 H	厚さ T	外径 D	長さ G	
EK AL-1022	31.75	2×2	26	4.0	9.5	20.5	2.51
EK AL-1044	31.75	4×4	26	4.0	9.5	36.8	4.94
EK AL-1066	31.75	6×6	26	4.0	9.5	53.3	7.36
EK AL-1222	38.1	2×2	31	4.8	11.07	24.4	3.48
EK AL-1244	38.1	4×4	31	4.8	11.07	43.9	6.87
EK AL-1266	38.1	6×6	31	4.8	11.07	63.3	10.24
EK AL-1422	44.45	2×2	36	5.6	12.67	27.9	4.38
EK AL-1444	44.45	4×4	36	5.6	12.67	51.5	8.64
EK AL-1466	44.45	6×6	36	5.6	12.67	73.5	12.88
EK AL-1622	50.8	2×2	41	6.4	14.25	32	5.75
EK AL-1644	50.8	4×4	41	6.4	14.25	58.1	11.33
EK AL-1666	50.8	6×6	41	6.4	14.25	84.4	16.92

BL形 リーフチェーン

標準列数



型式記号	ピッチ P	プレート 組合	プレート		ピン		質量 kg/m
			幅 H	厚さ T	外径 D	長さ G	
EK BL-421	12.7	2×1	12	2.0	5.06	8.4	0.4
EK BL-422	12.7	2×2	12	2.0	5.06	10.8	0.6
EK BL-423	12.7	2×3	12	2.0	5.06	13.0	0.7
EK BL-434	12.7	3×4	12	2.0	5.06	17.3	1.0
EK BL-444	12.7	4×4	12	2.0	5.06	18.9	1.1
EK BL-446	12.7	4×6	12	2.0	5.06	23.6	1.4
EK BL-466	12.7	6×6	12	2.0	5.06	27.4	1.7
EK BL-521	15.875	2×1	15	2.4	5.92	10.0	0.7
EK BL-522	15.875	2×2	15	2.4	5.92	12.9	0.9
EK BL-523	15.875	2×3	15	2.4	5.92	15.2	1.2
EK BL-534	15.875	3×4	15	2.4	5.92	20.1	1.6
EK BL-544	15.875	4×4	15	2.4	5.92	22.7	1.8
EK BL-546	15.875	4×6	15	2.4	5.92	27.5	2.3
EK BL-566	15.875	6×6	15	2.4	5.92	32.5	2.7
EK BL-622	19.05	2×2	18.1	3.2	7.93	16.4	1.4
EK BL-623	19.05	2×3	18.1	3.2	7.93	19.9	1.7
EK BL-634	19.05	3×4	18.1	3.2	7.93	26.4	2.4
EK BL-644	19.05	4×4	18.1	3.2	7.93	29.6	2.7
EK BL-646	19.05	4×6	18.1	3.2	7.93	36.5	3.4
EK BL-666	19.05	6×6	18.1	3.2	7.93	42.8	4.0
EK BL-822	25.4	2×2	24.1	4.0	9.53	20.5	2.3
EK BL-823	25.4	2×3	24.1	4.0	9.53	24.6	2.8
EK BL-834	25.4	3×4	24.1	4.0	9.53	32.7	3.9
EK BL-844	25.4	4×4	24.1	4.0	9.53	36.8	4.5

型式記号	ピッチ P	プレート 組合	プレート		ピン		質量 kg/m
			幅 H	厚さ T	外径 D	長さ G	
EK BL-846	25.4	4×6	24.1	4.0	9.53	44.9	5.6
EK BL-866	25.4	6×6	24.1	4.0	9.53	53.3	6.7
EK BL-1022	31.75	2×2	30	4.8	11.1	24.4	3.5
EK BL-1023	31.75	2×3	30	4.8	11.1	29.3	4.3
EK BL-1034	31.75	3×4	30	4.8	11.1	39.2	6.0
EK BL-1044	31.75	4×4	30	4.8	11.1	43.9	6.8
EK BL-1046	31.75	4×6	30	4.8	11.1	53.6	8.5
EK BL-1066	31.75	6×6	30	4.8	11.1	63.3	10.1
EK BL-1223	38.1	2×3	36.2	5.6	12.7	33.5	5.5
EK BL-1234	38.1	3×4	36.2	5.6	12.7	45.1	7.7
EK BL-1244	38.1	4×4	36.2	5.6	12.7	51.5	8.8
EK BL-1246	38.1	4×6	36.2	5.6	12.7	62.2	10.9
EK BL-1266	38.1	6×6	36.2	5.6	12.7	73.0	13.1
EK BL-1423	44.45	2×3	42.2	6.4	14.28	38.5	8.2
EK BL-1434	44.45	3×4	42.2	6.4	14.28	52.0	11.3
EK BL-1444	44.45	4×4	42.2	6.4	14.28	58.5	12.9
EK BL-1446	44.45	4×6	42.2	6.4	14.28	71.0	16.1
EK BL-1466	44.45	6×6	42.2	6.4	14.28	84.4	19.3
EK BL-1623	50.8	2×3	48.2	7.2	17.45	44.5	10.5
EK BL-1634	50.8	3×4	48.2	7.2	17.45	59.5	14.6
EK BL-1644	50.8	4×4	48.2	7.2	17.45	67.0	16.7
EK BL-1646	50.8	4×6	48.2	7.2	17.45	82.0	20.8
EK BL-1666	50.8	6×6	48.2	7.2	17.45	97.0	24.9

サイレントチェーン

EKサイレントチェーン

EKサイレントチェーンは、リンクプレートとプッシュ及び丸ピンで構成されています。丸ピンを使用することにより、バックバンドを必要とするようなアプリケーションにおいてもご使用いただけます。

型式記号の見方

SC 4 04 SG 120L

① ② ③ ④ ⑤

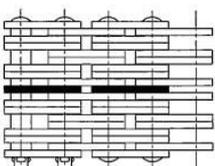
- ①形式 サイレントチェーン
- ②チェーンピッチ
- ③列数
- ④ガイド形式
- ⑤全長 リンク数又はmm



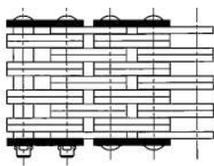
ガイドの形式

サイレントチェーンは、ガイドプレートがスプロケットの溝や外面に掛かり蛇行防止します。一般的にはセンターガイドタイプが多く使用され、幅の広いチェーンではダブルガイドが使用されます。

CG センターガイドタイプ



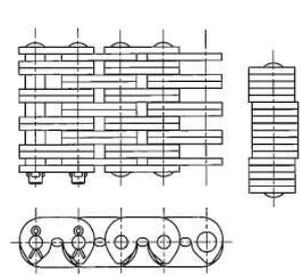
SG サイドガイドタイプ



DG ダブルガイドタイプ



DU デュプレックスタイプ



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

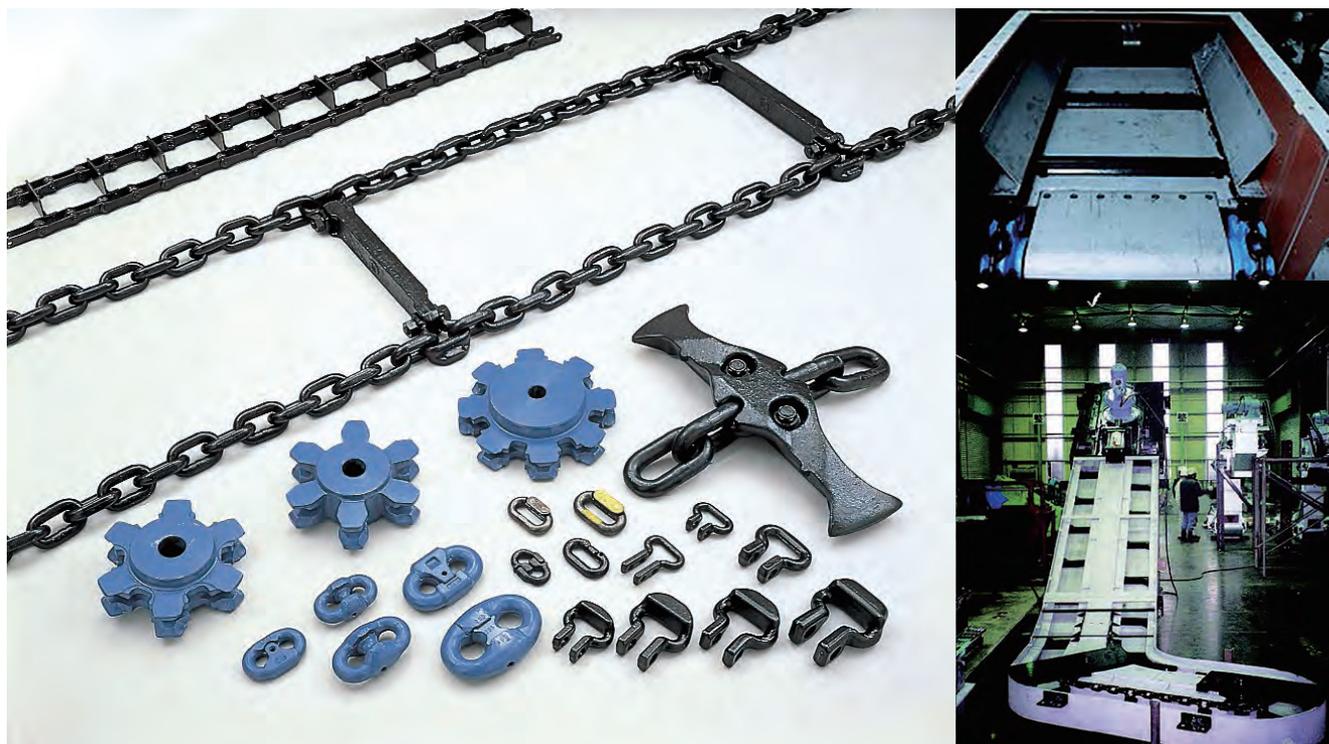
伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■コンベヤチェーン



■リンクチェーン

■形式例

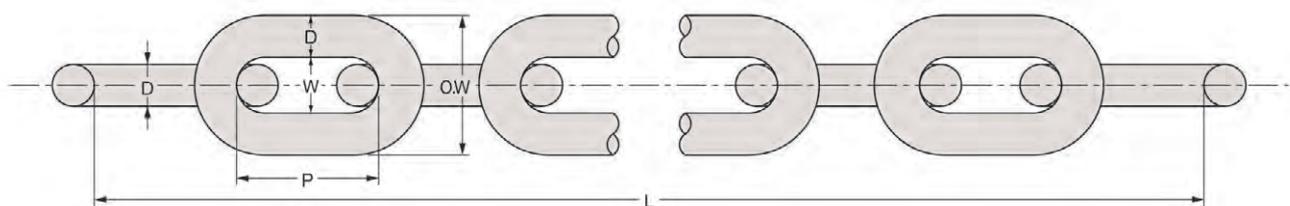
M 13 50 H - 160L

① ② ③ ① ④

①シリーズ名 ②線径
③ピッチ ④リンク数

■シリーズ名

M-H	コンベヤ用標準チェーン
M-S	特殊処理による硬化チェーン
M-N	高級鋼を使用した前面硬化チェーン
MC	硬さとねばりに強さの加わった表面硬化チェーン
S-A	SUS304チェーン
S-B	SUS316チェーン



■ショートリンクチェーン

呼称	線径 D	ピッチ P	最小内幅 W	最大外幅 O.W	基準許容差			質量 (kg/m)
					リンク数	寸法L	許容差	
M1350	13	50	16	44	15	750	±1.9	3.2
M1450	14	50	16.5	47	15	750	±1.9	3.9
M1655	16	55	18.5	52	15	825	±1.9	4.9
M1964	19	64	21	61	15	960	±2.3	7.0
M2280	22	80	26	75	11	880	±2.7	9.7
M2692	26	92	31	87	9	828	±2.7	14.1
M30108	30	108	34	98	9	972	±3.0	17.9

■ロングリンクチェーン

呼称	線径 D	ピッチ P	最小内幅 W	最大外幅 O.W	基準許容差			質量 (kg/m)
					リンク数	寸法L	許容差	
M1375	13	75	16	44	11	825	±2.3	2.9
M1675	16	75	18.5	52	11	825	±2.3	4.7
M1980	19	80	21	61	11	880	±2.7	6.8

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

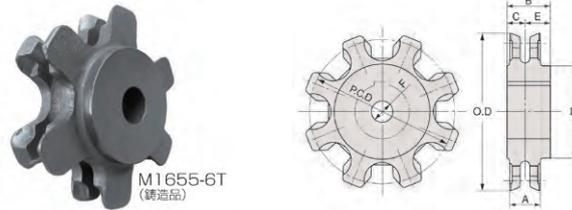
■リンクチェーン用sproケットホイール(鑄造標準品)

■形式例

M1350 - 8T / FCD600

① ② ③

①適用チェーン ②歯数 ③材質



呼称	歯数	外径 O.D	ピッチ径 P.C.D	歯幅 A	ボス幅			ボス径 D	下穴径 F	質量 (kg)	適用 チェーン
					B	C	E				
M1350-6T	6	216	193.65	43	65	32.5	32.5	110	30	6.9	M1350
M1350-8T	8	280	256.63	43	80	30	50	170	30	17	M1350
M1450-8T	8	285	256.69	54	80	32	48	150	30	18.2	M1450
M1655-6T	6	238	213.15	58	80	32	48	130	40	10.7	M1655
M1655-8T	8	309	282.39	54	80	32	48	180	40	22	M1655
M1964-8T	8	366	328.62	72	100	40	60	220	45	40	M1964

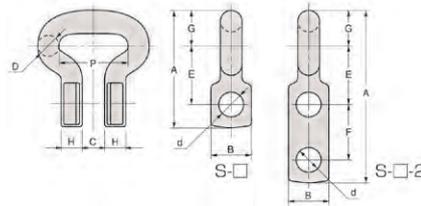
■シャックルス

ダブルチェーンコンベヤ用シャックルは、形状が開口型のため、脚部の締め付け条件によって寿命が大きく変わります。脚部とスクレーパとに隙間の無いよう、締め付けにご注意下さい。

■形式例

S- 16 -2

① ② ③

 ①シャックルス ②線径 ③穴数 無記号1個
-2 2個


呼称	線径 D	ピッチ P	寸法								破断荷重 kN(tf)以上	質量 (kg)	適用 チェーン
			A	B	C	d	E	F	G	H			
S-13	13.5	50	70.5	28	14	14	35	-	21.5	11.5	108(11)	0.24	M1350
S-13-2	13.5	50	101.5	24	14	12	40	25	21.5	11.5	108(11)	0.32	M1350
S-14	14	50	80.5	28	17	14	42.5	-	24	13	147(15)	0.29	M1450
S-14-2	14	50	103	24	17	12	40	25	24	13	147(15)	0.36	M1450
S-16	16	55	88	30	17	17	46	-	26	15	177(18)	0.5	M1655
S-16-2	16	55	122	30	17	18	46	35	26	15	177(18)	0.55	M1655
S-16-2S	16	55	122	35	17	18	46	35	26	17	177(18)	0.7	M1655
S-19	19	64	106	36	20	21.5	55	-	31	19	294(30)	0.8	M1964
S-19-2	19	64	157	37	20.5	22	55	50	31	19	294(30)	1.06	M1964
S-22-2	23	80	174.5	43	25	22	65	45	38.5	19	490(50)	1.6	M2280
S-26-2	27	92	231	52	30	29	90	65	46	25	686(70)	3.5	M2692
S-30-2	31	108	238	57	33	32	90	65	51	28.5	882(90)	4.2	M30108

■シャックルAS

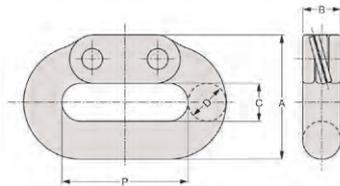
ホイールに対して縦リンクとしての使用を基準としています。

■形式例

AS - 1655

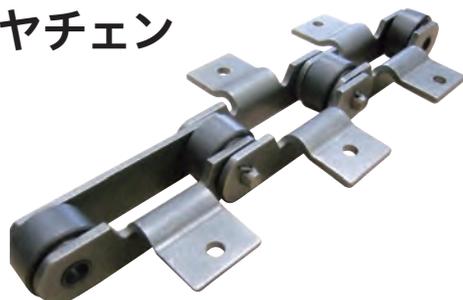
① ②

①シャックルAS ②適用チェーン (1350と1450は兼用)



呼称	線径 D	ピッチ P	寸法			破断荷重 kN(tf)以上	質量 (kg)	適用チェーン
			A	B	C			
AS-1350	14	50	48.5	14	17	147(15)	0.2	M1350、M1450
AS-1375	13.5	75	48	14	17	147(15)	0.3	M1375
AS-1655	16	55	54	16	18	216(22)	0.3	M1655
AS-1675	16	75	55	16	19	216(22)	0.4	M1675
AS-1964	18.5	64	62.5	20	20	373(38)	0.5	M1964
AS-1980	19	80	66	20	22	373(38)	0.6	M1980

■コンベヤチェーン

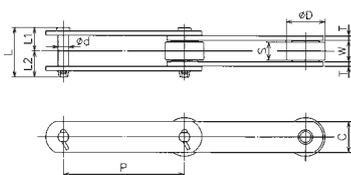


型式記号の見方

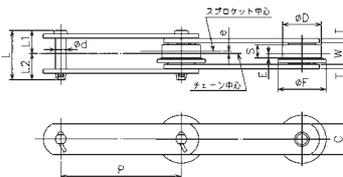
TM 5100 - R - 2L A-2 AS 20L

- ①形式 TM:標準コンベヤチェーン
TMS:標準コンベヤチェーン(幅狭)
TMH:強力シリーズ
TE:インチピッチ
- ②サイズ
- ③ローラー R
F
S
- ④アタッチピッチ
- ⑤アタッチ種類
- ⑥材質 無記号:鉄
MS:SUS400系
AS:SUS300系
- ⑦リンク数

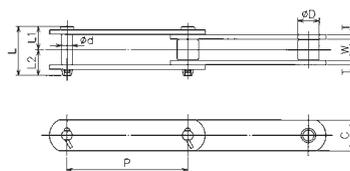
■Rローラー



■Fローラー



■Sローラー



型式記号			ピッチ P	ローラー径 Rローラー D	内リンク幅 W	プレート幅 C	プレート厚 T	ピン直径 d	ピン長 L	質量 kg/m		
Rローラー	Fローラー	Sローラー								Rローラー	Fローラー	Sローラー
TMS 3075-R	TMS 3075-F	TMS 3075-S	75	31.8	16.1	22	3.2	7.94	36.4	2.7	2.8	1.8
TMS 3100-R	TMS 3100-F	TMS 3100-S	100	31.8	16.1	22	3.2	7.94	36.4	2.4	2.5	1.6
TMS 3125-R	TMS 3125-F	TMS 3125-S	125	31.8	16.1	22	3.2	7.94	36.4	2.2	2.3	1.4
TMS 3150-R	TMS 3150-F	TMS 3150-S	150	31.8	16.1	22	3.2	7.94	36.4	2.0	2.1	1.2
TM 3075-R	TM 3075-F	TM 3075-S	75	30	18	22	3.2	7.94	38	2.5	2.7	2.0
TM 3100-R	TM 3100-F	TM 3100-S	100	30	18	22	3.2	7.94	38	2.2	2.3	1.8
TM 3125-R	TM 3125-F	TM 3125-S	125	30	18	22	3.2	7.94	38	2.0	2.1	1.6
TM 3150-R	TM 3150-F	TM 3150-S	150	30	18	22	3.2	7.94	38	1.9	2.0	1.4
TM 5075-R	TM 5075-F	TM 5075-S	75	40	22.2	32	4.5	11.11	51	5.6	5.8	4.2
TM 5100-R	TM 5100-F	TM 5100-S	100	40	22.2	32	4.5	11.11	51	5.0	5.2	3.8
TM 5125-R	TM 5125-F	TM 5125-S	125	40	22.2	32	4.5	11.11	51	4.5	4.7	3.4
TM 5150-R	TM 5150-F	TM 5150-S	150	40	22.2	32	4.5	11.11	51	4.1	4.3	3.3
TM 7100-R	TM 7100-F	TM 7100-S	100	45	25	32	6	12.7	61.5	6.8	7.2	6.0
TM 7125-R	TM 7125-F	TM 7125-S	125	45	25	32	6	12.7	61.5	6.1	6.5	5.5
TM 7150-R	TM 7150-F	TM 7150-S	150	45	25	32	6	12.7	61.5	5.5	5.8	5.0
TM 8125-R	TM 8125-F	TM 8125-S	125	44.45	27	28.6	6.3	11.11	63	5.9	6.2	4.2
TM 8150-R	TM 8150-F	TM 8150-S	150	44.45	27	28.6	6.3	11.11	63	5.6	5.8	4.0
TM 10100-R	TM 10100-F	TM 10100-S	100	50	30	38	6.3	14.29	68	10.0	10.2	7.0
TM 10125-R	TM 10125-F	TM 10125-S	125	50	30	38	6.3	14.29	68	8.7	8.9	6.3
TM 10150-R	TM 10150-F	TM 10150-S	150	50	30	38	6.3	14.29	68	7.5	7.7	5.9
TM 10200-R	TM 10200-F	TM 10200-S	200	50	30	38	6.3	14.29	68	6.8	7.0	5.5
TM 12200-R	TM 12200-F	TM 12200-S	200	65	36.5	45	7.9	15.88	85.5	11.6	12.2	8.4
TM 12250-R	TM 12250-F	TM 12250-S	250	65	36.5	45	7.9	15.88	85.5	10.4	10.9	7.8
TM 17200-R	TM 17200-F	TM 17200-S	200	80	50.8	50.8	9.5	19.05	110.5	19.7	20.7	12.0
TM 17250-R	TM 17250-F	TM 17250-S	250	80	50.8	50.8	9.5	19.05	110.5	17.2	18.2	11.1
TM 17300-R	TM 17300-F	TM 17300-S	300	80	50.8	50.8	9.5	19.05	110.5	15.8	16.6	10.5
TM 26200-R	TM 26200-F	TM 26200-S	200	100	56.6	63.5	9.5	22.23	116	28.4	30.4	15.2
TM 26250-R	TM 26250-F	TM 26250-S	250	100	56.6	63.5	9.5	22.23	116	26.2	27.8	14.7
TM 36300-R	TM 36300-F	TM 36300-S	300	125	66	76.2	12.7	25.4	141	40.4	42.0	22.9
TM 36450-R	TM 36450-F	TM 36450-S	450	125	66	76.2	12.7	25.4	141	31.8	33.3	20.2
TE 3400-R	TE 3400-F	TE 3400-S	101.6	38.1	22.2	25.4	4.8	9.53	51	4.3	4.7	3.0
TE 5400-R	TE 5400-F	TE 5400-S	101.6	44.45	27	28.6	6.3	11.11	63	6.7	6.9	4.6
TE 5600-R	TE 5600-F	TE 5600-S	152.4	50.8	30	38	6.3	11.11	66	7.8	8.1	5.7
TE 9400-R	TE 9400-F	TE 9400-S	101.6	44.45	31	38	7.9	15.88	78.5	10.4	10.7	8.7
TE 12600-R	TE 12600-F	TE 12600-S	152.4	57.2	36.5	45	7.9	15.88	85.5	12.1	12.4	9.3
TE 17600-R	TE 17600-F	TE 17600-S	152.4	69.9	36.5	50.8	9.5	19.05	94	17.1	17.6	12.6

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

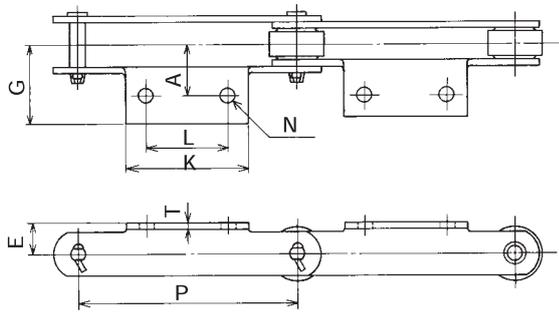
伝導機器

キャスター

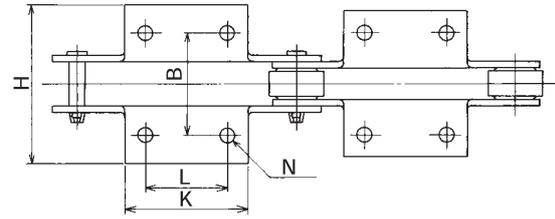
コンベヤ

素材

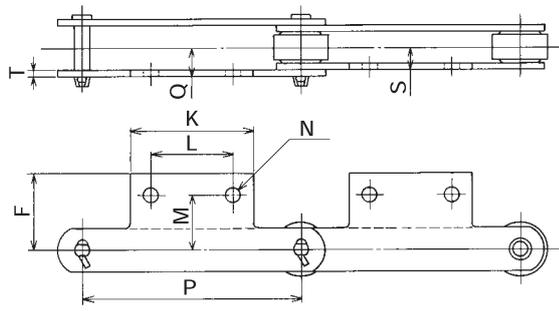
■アタッチ付コンベヤチェン



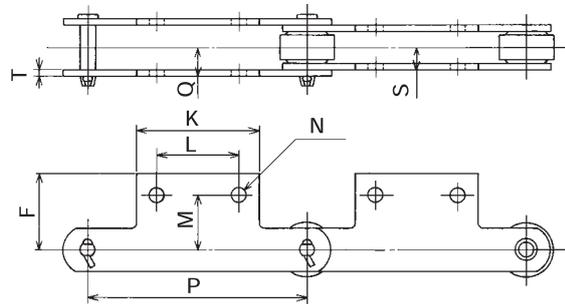
A-2形



K-2形



SA-2形



SK-2形

型式記号	ピッチ P	プレート厚 T	アタッチ							
			共通			A2/K2		SA2/SK2		
			K	N	L	A	E	G	M	F
TMS 3075-R-F-S	75	3.2	55	10	30	30	20	46	33	47
TMS 3100-R-F-S	100	3.2	65	10	40	30	20	46	33	47
TMS 3125-R-F-S	125	3.2	75	10	50	30	20	46	33	47
TMS 3150-R-F-S	150	3.2	85	10	60	30	20	46	33	47
TM 3075-R-F-S	75	3.2	60	10	35	30	15	46	30	42
TM 3100-R-F-S	100	3.2	65	10	40	30	15	46	30	42
TM 3125-R-F-S	125	3.2	75	10	50	30	15	46	30	42
TM 3150-R-F-S	150	3.2	85	10	60	30	15	46	30	42
TM 5075-R-F-S	75	4.5	58	10	35	35	22	56.5	40	54
TM 5100-R-F-S	100	4.5	65	10	40	35	22	56.5	40	54
TM 5125-R-F-S	125	4.5	75	10	50	35	22	56.5	40	54
TM 5150-R-F-S	150	4.5	85	10	60	35	22	56.5	40	54
TM 7100-R-F-S	100	6	70	12	40	40	25	63	45	58
TM 7125-R-F-S	125	6	80	12	50	40	25	63	45	58
TM 7150-R-F-S	150	6	90	12	60	40	25	63	45	58
TM 8125-R-F-S	125	6.3	80	12	50	50	28	74	46.1	70.7
TM 8150-R-F-S	150	6.3	90	12	60	50	28	74	46.1	70.7
TM 10100-R-F-S	100	6.3	70	12	40	50	28	74	50	69
TM 10125-R-F-S	125	6.3	80	12	50	50	28	74	50	69
TM 10150-R-F-S	150	6.3	90	12	60	50	28	74	50	69
TM 10200-R-F-S	200	6.3	120	12	80	50	28	74	50	69
TM 12200-R-F-S	200	7.9	120	15	80	60	38	85	60	82.5
TM 12250-R-F-S	250	7.9	170	15	125	60	38	85	60	82.5
TM 17200-R-F-S	200	9.5	120	15	80	75	45	108	70	101.6
TM 17250-R-F-S	250	9.5	170	15	125	75	45	108	70	101.6
TM 17300-R-F-S	300	9.5	220	15	180	75	45	108	70	101.6
TM 26200-R-F-S	200	9.5	120	15	80	80	55	111.5	-	-
TM 26250-R-F-S	250	9.5	170	15	125	80	55	111.5	-	-
TE 3400-R-F-S	101.6	4.8	70	11	40	40	22	59	40	55.3
TE 5400-R-F-S	101.6	6.3	70	11	40	50	28	74	50	70.7
TE 5600-R-F-S	152.4	6.3	90	11	60	50	32	72	5	71
TE 9400-R-F-S	101.6	7.9	80	15	40	55	35	84	60	81
TE 12600-R-F-S	152.4	7.9	100	15	60	60	38	85	60	82.5
TE 17600-R-F-S	152.4	9.5	100	15	60	65	45	94.5	70	94.6

駆動機器

変・減速機

制御機器

油圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ 特殊コンベヤチェーン



■ クリップ付
ピンテーターチェーン



■ ディンプル付
エプロンチェーン



■ ステンレス製
エプロンチェーン



■ フライト付コンベヤチェーン
(ノーブッシュ)



■ フローコンベヤチェーン
(Lアタッチメント付)



■ 樹脂ライニング
コンベチェーン



■ 粗大ごみ搬送用
エプロンチェーン



■ トップローラ・
サイドローラ付



■ ネットコンベヤ用チェーン



■ ドローベンチ用
コンベヤチェーン



■ ブロックチェーン



■ 特殊G-2アタッチメント付

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・
ブロワ

伝導機器

キャスター

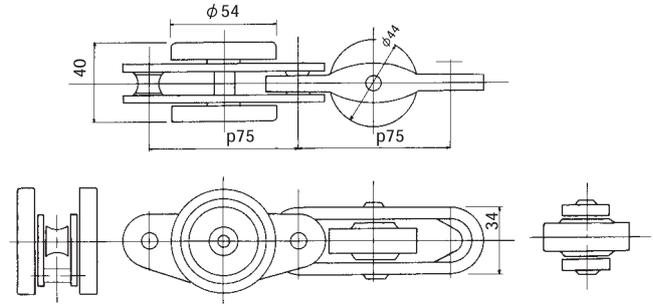
コンベヤ

素材

■TZ型トロリーコンベヤチェーン



本チェーンは左右方向だけでなく、上下方向にも湾曲し、3次元屈曲ができる構造になっています。一般に本チェーンは、C軽量形鋼レール内を走行し、比較的軽荷重吊り下げ用とし、昇降と方向変化を含むコンベヤラインに使用されます。



TYPE	P	平均引張強さ	上下R(min)	水平R(min)	1点吊最大荷重	許容張力	概略質量
TZ I型	75	49kN{5,000kgf}	600mm	600mm	25kgf	4.9kN{500kgf}	4.6kg/m

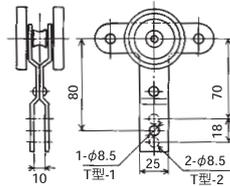
TZ型トロリーコンベヤチェーンの温度に対する仕様は、仕様温度180°maxで設定しております。別に高温タイプも製作販売を致しております。(210°C)

チェーン	諸件	仕様温度(max)	仕様ローラ		備考
			サイドローラ	中間ローラ	
標準仕様		180°C	リテーナー付ベアリング	プレスベアリング	-
耐熱仕様		210°C	総ボールベアリング	総ボールベアリング	耐熱油給油

■T型ハンガー

プレート体形ハンガーです。1ヶ穴のT型-1と2ヶ穴T型-2があり、ご指定の間隔で製作しています。

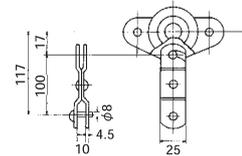
- 吊り荷重 25kgf (ハンガー重量含む)



■A型ハンガー

自由に取り外しが出来、お好みの個所へ取り付けられ便利です。

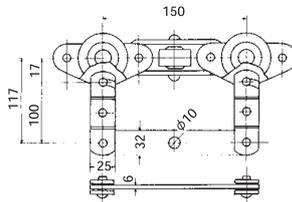
- 吊り荷重 25kgf (ハンガー重量含む)



■C型ハンガー

このハンガーは、A型ハンガーを2ヶ取り付け横レバーを渡して中央部に物を吊り下げ両側のハンガーに均等に荷重が配分される様になっています。

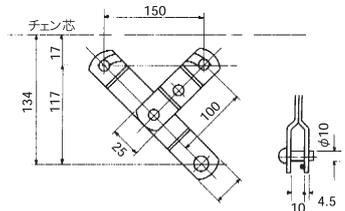
- 吊り荷重 50kgf (ハンガー重量含む)



■Y型ハンガー

A型ハンガーと別のハンガーを組み合わせ右図の如くハンガーの取り外しも出来る様になっていますが、ハンガー自体は固定式同様の動きをします。

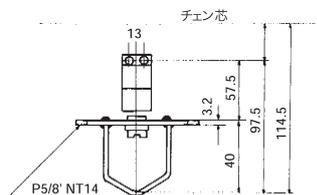
- 吊り荷重 50kgf (ハンガー重量含む)



■D型ハンガー

このハンガーは、チェーン吊金具のみ固定しています。自転ホイールより下部は取替え出来ます。塗装、乾燥等広範囲に使用されています。

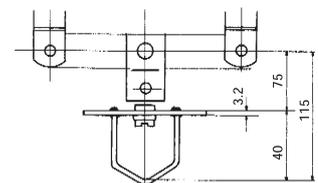
- 吊り荷重 25kgf (ハンガー重量含む)



■C型+D型ハンガー

このハンガーは、C型ハンガーD型ハンガーを取り付けたものです。

- 吊り荷重 50kgf (ハンガー重量含む)



STBブッシング



形式例

4225 - 20 - N

① ② ③

- ① ブッシング品番
- ② 軸穴径
- ③ キー溝 N=新JIS
F=旧JIS

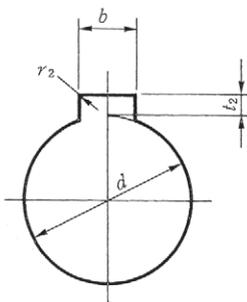
ブッシングシステムの特徴

- ・軸穴、キー溝加工は不要
軸への取り付け、取り外しが簡単で、任意に位置決めができ、強固な締付が軸の微動磨耗を解消します。
- ・グリップ力が強い
軽負荷で使用の場合はキー無しでもOKで、カラー押しネジも不要。
- ・軸穴径、回転数の変化がスムーズ
プーリ交換が容易なため変速機の代用にもなります。
- ・軸穴の中心に対する外径の振れ解消
充分な振れ精度で安心
- ・トータルコストダウン
在庫管理、納期管理、作業の効率化などにより、従来より20%以上のコストダウンを可能にしました。

STBブッシング 標準軸径一覧表

ブッシング品番	標準軸穴径																								
	12	14	15	16	18	19	20	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	
3622	○	○	○	○	○	○	○																		
4225	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○															
5035						○	○	○	○	○	○														
6340								○	○	○	○	○	○	◎	○	○									
8545										○	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11055													○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11080																○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ブッシング品番	標準軸穴径																	
	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	125	130	140	
13070	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
13090	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎								
14090				○	○	○	○	○	○	○	○	◎						
160110							○	○	○	○	○	○	○					
180140										○	○	○	○	○	○			
220170														○	○	○	○	



新JIS(1976)

適応する軸径 d	キーみぞ基準寸法		キーの呼び寸法
	bJIS9	t2	
12をこえ 17以下	5	2.3	5×5
17をこえ 22以下	6	2.8	6×6
22をこえ 30以下	8	3.3	8×7
30をこえ 38以下	10	3.3	10×8
38をこえ 44以下	12	3.3	12×8
44をこえ 50以下	14	3.8	14×9
50をこえ 58以下	16	4.3	16×10
58をこえ 65以下	18	4.4	18×11
65をこえ 75以下	20	4.9	20×12
75をこえ 85以下	22	5.4	22×14
85をこえ 95以下	25	5.4	25×14
95をこえ110以下	28	6.4	28×16
110をこえ130以下	32	7.4	32×18
130をこえ150以下	36	8.4	36×20

旧JIS

適応する軸径 d	キーみぞ基準寸法		キーの呼び寸法
	bF7	t2	
13をこえ 20以下	5	2	5×5
20をこえ 30以下	7	3	7×7
30をこえ 40以下	10	3.5	10×8
40をこえ 50以下	12	3.5	12×8
50をこえ 60以下	15	5	15×10
60をこえ 70以下	18	6	18×12
70をこえ 80以下	20	6	20×13
80をこえ 95以下	24	8	24×16
95をこえ110以下	28	9	28×18
110をこえ125以下	32	10	32×20
125をこえ140以下	35	11	35×22

駆動機器

変速機

制御機器

油圧機器

ファンポンプ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

STBシーブ

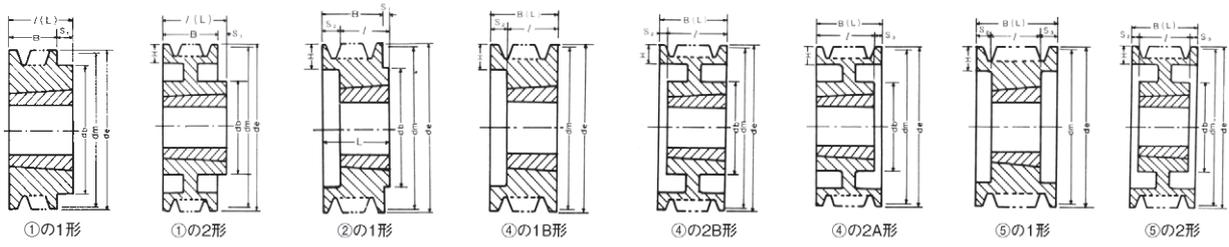


形式例

本体 **STB 200 × 3V - 1**
 ① ② ③ ④

ブッシング **STB 6340 × 35 - N**
 ① ⑤ ⑥ ⑦

① STBブッシングプーリ
 ② 外径
 ③ 溝タイプ
 ④ 溝数
 ⑤ ブッシング品番
 ⑥ 穴径
 ⑦ キー規格



3V-1(リム幅 B=17.4)

形式(de)	ピッチ径 dm	ブッシング	形状	総幅		ボス		重量 kg
				L	径 db	長さ l	長さ l	
STB67-3V-1	65.8	4225	①の1	25	65	25	0.55	
STB71-3V-1	69.8	4225	①の1	25	65	25	0.61	
STB75-3V-1	73.8	4225	①の1	25	71	25	0.67	
STB80-3V-1	78.8	4225	①の1	25	71	25	0.75	
STB90-3V-1	88.8	5035	①の1	35	80	35	1.3	
STB100-3V-1	98.8	5035	①の1	35	80	35	1.5	
STB112-3V-1	110.8	5035	①の1	35	80	35	1.7	
STB125-3V-1	123.8	5035	①の1	35	80	35	2	
STB140-3V-1	138.8	5035	①の2	35	80	35	2.1	
STB160-3V-1	158.8	5035	①の2	35	80	35	2.4	
STB180-3V-1	178.8	6340	①の2	40	100	40	3.5	
STB200-3V-1	198.8	6340	①の2	40	100	40	3.9	
STB250-3V-1	248.8	6340	①の2	40	100	40	4.5	
STB315-3V-1	313.8	6340	①の2	40	100	40	5.9	

3V-3(リム幅 B=38)

形式(de)	ピッチ径 dm	ブッシング	形状	総幅		ボス		重量 kg
				L	径 db	長さ l	長さ l	
STB67-3V-3	65.8	4225	④の1B	38	—	25	0.61	
STB71-3V-3	69.8	4225	④の1B	38	—	25	0.72	
STB75-3V-3	73.8	5035	②の1	45	74	35	1.0	
STB80-3V-3	78.8	5035	②の1	45	78	35	1.2	
STB85-3V-3	83.8	5035	②の1	45	78	35	1.4	
STB90-3V-3	88.8	6340	②の1	45	88	40	1.5	
STB95-3V-3	93.8	6340	②の1	45	88	40	1.7	
STB100-3V-3	98.8	6340	②の1	45	98	40	1.8	
STB106-3V-3	104.8	6340	②の1	45	100	40	2.1	
STB112-3V-3	110.8	6340	②の1	45	100	40	2.3	
STB118-3V-3	116.8	6340	②の1	45	100	40	2.74	
STB125-3V-3	123.8	6340	②の1	45	100	40	3.0	
STB132-3V-3	130.8	6340	②の1	45	100	40	3.5	
STB140-3V-3	138.8	6340	②の1	45	100	40	3.8	
STB150-3V-3	148.8	6340	②の1	45	100	40	4.7	
STB160-3V-3	158.8	8545	①の1	45	125	45	5.6	
STB180-3V-3	178.8	8545	①の1	45	125	45	7.0	
STB200-3V-3	198.8	8545	①の2	45	125	45	8.2	
STB224-3V-3	222.8	8545	①の2	45	125	45	8.5	
STB250-3V-3	248.8	8545	①の2	45	140	45	8.9	
STB280-3V-3	278.8	8545	①の2	45	140	45	9.4	

3V-2(リム幅 B=27.7)

形式(de)	ピッチ径 dm	ブッシング	形状	総幅		ボス		重量 kg
				L	径 db	長さ l	長さ l	
STB67-3V-2	65.8	4225	②の1	35	65	25	0.63	
STB71-3V-2	69.8	4225	②の1	35	65	25	0.73	
STB75-3V-2	73.8	5035	②の1	40	74	35	1.0	
STB80-3V-2	78.8	5035	①の1	35	78	35	1.1	
STB85-3V-2	83.8	5035	①の1	35	80	35	1.2	
STB90-3V-2	88.8	5035	①の1	35	80	35	1.3	
STB95-3V-2	93.8	5035	①の1	35	80	35	1.5	
STB100-3V-2	98.8	5035	①の1	35	80	35	1.6	
STB106-3V-2	104.8	5035	①の1	35	80	35	1.8	
STB112-3V-2	110.8	5035	①の1	35	80	35	2.0	
STB118-3V-2	116.8	5035	①の1	35	80	35	2.2	
STB125-3V-2	123.8	6340	①の1	40	100	40	2.8	
STB132-3V-2	130.8	6340	①の1	40	100	40	3.2	
STB140-3V-2	138.8	6340	①の1	40	100	40	3.4	
STB150-3V-2	148.8	6340	①の1	40	100	40	4.0	
STB160-3V-2	158.8	6340	①の1	40	100	40	4.3	
STB180-3V-2	178.8	6340	①の2	40	100	40	4.0	
STB200-3V-2	198.8	6340	①の2	40	100	40	4.4	

3V-4(リム幅 B=48.3)

形式(de)	ピッチ径 dm	ブッシング	形状	総幅		ボス		重量 kg
				L	径 db	長さ l	長さ l	
STB75-3X-4	73.8	5035	②の1	55	74	35	1.1	
STB80-3X-4	78.8	5035	②の1	55	78	35	1.4	
STB90-3X-4	88.8	6340	②の1	55	88	40	1.7	
STB100-3X-4	98.8	6340	②の1	55	98	40	2.3	
STB106-3X-4	104.8	6340	②の1	55	100	40	2.7	
STB112-3X-4	110.8	6340	②の1	55	100	40	2.9	
STB118-3X-4	116.8	6340	②の1	55	100	40	3.4	
STB125-3X-4	123.8	8545	②の1	55	120	45	3.8	
STB132-3X-4	130.8	8545	②の1	55	125	45	4.1	
STB140-3X-4	138.8	8545	②の1	55	125	45	4.5	
STB150-3X-4	148.8	8545	②の1	55	125	45	5.2	
STB160-3X-4	158.8	8545	②の1	55	125	45	6.0	
STB180-3X-4	178.8	8545	②の1	55	125	45	7.8	
STB200-3X-4	198.8	8545	④の2B	48.3	125	45	7.4	
STB224-3X-4	222.8	8545	④の2B	48.3	125	45	8.3	
STB250-3X-4	248.8	8545	④の2B	48.3	140	45	9.6	
STB280-3X-4	278.8	8545	④の2B	48.3	140	45	10.2	
STB315-3X-4	313.8	8545	④の2B	48.3	140	45	11.6	
STB355-3X-4	353.8	8545	④の2B	48.3	140	45	12.8	
STB400-3X-4	398.8	8545	④の2B	48.3	140	45	15.2	
STB450-3X-4	448.8	8545	④の2A	48.3	140	45	15.7	
STB500-3X-4	498.8	11055	①の2	55	180	55	24	

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

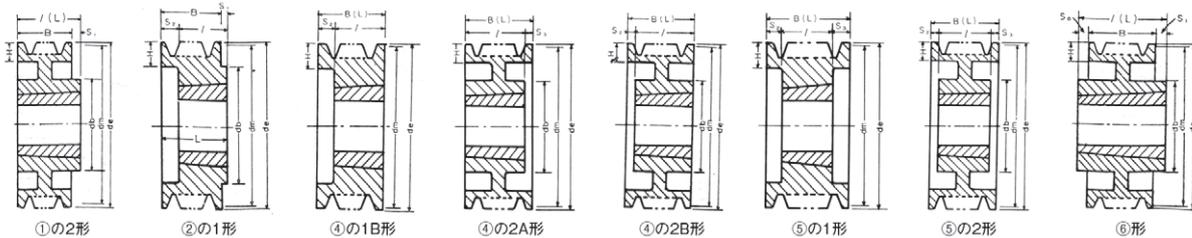
ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



5V-2(リム幅 B=42.9)

形式 (de)	ピッチ径		形状	総幅 L	ボス		重量 kg
	dm	プッシング			径 db	長さ l	
STB150-5V-2	147.4	8545	②の1	50	125	45	4.8
STB160-5V-2	157.4	8545	②の1	50	125	45	5.4
STB170-5V-2	167.4	8545	②の1	50	125	45	6.1
STB180-5V-2	177.4	8545	②の1	50	125	45	6.9
STB190-5V-2	187.4	8545	②の1	50	125	45	7.7
STB200-5V-2	197.4	8545	②の1	50	125	45	8.6
STB212-5V-2	209.4	8545	②の1	50	125	45	9.8
STB224-5V-2	221.4	8545	①の2	45	125	45	8.1
STB236-5V-2	233.4	8545	①の2	45	140	45	9.3
STB250-5V-2	247.4	8545	①の2	45	140	45	9.9
STB265-5V-2	262.4	8545	①の2	45	140	45	10.8
STB280-5V-2	277.4	8545	①の2	45	140	45	11.3
STB300-5V-2	297.4	8545	①の2	45	140	45	11.7
STB315-5V-2	312.4	8545	①の2	45	140	45	12.1
STB335-5V-2	332.4	8545	①の2	45	140	45	13.1
STB355-5V-2	352.4	8545	①の2	45	140	45	13.6
STB375-5V-2	372.4	11055	①の2	55	180	55	19.6
STB400-5V-2	397.4	11055	①の2	55	180	55	20.4

5V-3(リム幅 B=60.4)

形式 (de)	ピッチ径		形状	総幅 L	ボス		重量 kg
	dm	プッシング			径 db	長さ l	
STB150-5V-3	147.4	8545	④の1B	60.4	—	45	5.3
STB160-5V-3	157.4	8545	④の1B	60.4	—	45	6.1
STB170-5V-3	167.4	8545	④の1B	60.4	—	45	6.9
STB180-5V-3	177.4	8545	④の1B	60.4	—	45	7.8
STB190-5V-3	187.4	8545	④の1B	60.4	—	45	8.7
STB200-5V-3	197.4	8545	④の1B	60.4	—	45	9.7
STB212-5V-3	209.4	8545	④の1B	60.4	—	45	11.0
STB224-5V-3	221.4	11055	④の1B	60.4	—	55	13.9
STB236-5V-3	233.4	11055	④の1B	60.4	—	55	15.6
STB250-5V-3	247.4	11055	④の1B	60.4	—	55	17.6
STB265-5V-3	262.4	11055	④の2B	60.4	160	55	15.7
STB280-5V-3	277.4	11055	④の2B	60.4	170	55	16.7
STB300-5V-3	297.4	11055	④の2B	60.4	180	55	18.5
STB315-5V-3	312.4	11055	④の2B	60.4	180	55	19.1
STB335-5V-3	332.4	11055	④の2B	60.4	180	55	20.1
STB355-5V-3	352.4	11055	④の2B	60.4	180	55	21
STB375-5V-3	372.4	11055	④の2B	60.4	180	55	22
STB400-5V-3	397.4	11055	④の2B	60.4	180	55	23

5V-4(リム幅 B=77.9)

形式 (de)	ピッチ径		形状	総幅 L	ボス		重量 kg
	dm	プッシング			径 db	長さ l	
STB150-5V-4	147.4	8545	④の1B	77.9	—	45	6.0
STB160-5V-4	157.4	8545	④の1B	77.9	—	45	6.8
STB170-5V-4	167.4	8545	④の1B	77.9	—	45	8.4
STB180-5V-4	177.4	8545	④の1B	77.9	—	45	8.7
STB190-5V-4	187.4	8545	④の1B	77.9	—	45	9.7
STB200-5V-4	197.4	11055	④の1B	77.9	—	55	11.8
STB212-5V-4	209.4	11055	④の1B	77.9	—	55	13.4
STB224-5V-4	221.4	11055	④の1B	77.9	—	55	15
STB236-5V-4	233.4	11055	④の1B	77.9	—	55	16.7
STB250-5V-4	247.4	11055	④の1B	77.9	—	55	18.9
STB265-5V-4	262.4	11055	④の2B	77.9	160	55	18.8
STB280-5V-4	277.4	11055	④の2B	77.9	180	55	20.7
STB300-5V-4	297.4	11055	④の2B	77.9	180	55	20.8
STB315-5V-4	312.4	11055	④の2B	77.9	180	55	21
STB335-5V-4	332.4	13070	④の2B	77.9	200	70	27
STB355-5V-4	352.4	13070	④の2B	77.9	200	70	29
STB375-5V-4	372.4	13070	④の2B	77.9	200	70	31
STB400-5V-4	397.4	13070	④の2B	77.9	200	70	32

5V-5(リム幅 B=95.4)

形式 (de)	ピッチ径		形状	総幅 L	ボス		重量 kg
	dm	プッシング			径 db	長さ l	
STB180-5V-5	177.4	11055	⑤の1	95.4	—	55	10.4
STB190-5V-5	187.4	11055	⑤の1	95.4	—	55	11.6
STB200-5V-5	197.4	11055	⑤の1	95.4	—	55	12.9
STB212-5V-5	209.4	11055	⑤の1	95.4	—	55	14.5
STB224-5V-5	221.4	11055	⑤の1	95.4	—	55	16.2
STB236-5V-5	233.4	13070	⑤の1	95.4	—	70	21
STB250-5V-5	247.4	13070	⑤の1	95.4	—	70	24
STB265-5V-5	262.4	13070	⑤の1	95.4	—	70	27
STB280-5V-5	277.4	13070	⑤の1	95.4	—	70	30
STB300-5V-5	297.4	13070	⑤の2	95.4	190	70	28
STB315-5V-5	312.4	13070	⑤の2	95.4	200	70	29
STB335-5V-5	332.4	13070	⑤の2	95.4	200	70	30
STB355-5V-5	352.4	13070	⑤の2	95.4	200	70	32
STB375-5V-5	372.4	13070	⑤の2	95.4	200	70	34
STB400-5V-5	397.4	13070	⑤の2	95.4	200	70	35
STB450-5V-5	447.4	13090	④の2A	95.4	200	90	43
STB500-5V-5	497.4	13090	④の2A	95.4	200	90	47
STB630-5V-5	627.4	14090	④の2A	95.4	224	90	67
STB800-5V-5	797.4	14090	④の2A	95.4	224	90	91

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ STB ISプーリ



形式例

本体 STB-IS 75 × A - 1
 ① ② ③ ④

ブッシング STB 4245 × 24 - N
 ① ⑤ ⑥ ⑦

- ① STB-ISブッシングプーリ
 ② ピッチ径(dm寸法)
 ③ 溝タイプ
 ④ 溝数
 ⑤ ブッシング品番
 ⑥ 穴径
 ⑦ キー規格

V溝部にISO規格を採用

V溝部にISO規格を採用し、使用回転数を計算値に近づけました。ISO規格(ISO4183/一般Vベルト用Vプーリ)に準拠。

一般用Vベルトに対応

豊富なベルトの種類が選べる一般用Vベルト(A・B・C形)を対象としたブッシングプーリなので、軸間距離の制約が非常に少なく、汎用性が大幅にアップ。

軽量化設計

プーリ本体の軽量化をはかり、軸にかかる負担を極力小さくし、作業性を向上。振れ、バランスの精度を充分に高め、低価格化に努めました。

■ STB シンクロプーリ



形式例

本体 STB 21 L - 100
 ① ② ③ ④

ブッシング STB 4225 × 20 - N
 ① ⑤ ⑥ ⑦

- ① STBブッシングプーリ
 ② 歯数
 ③ 歯形
 ④ 対応ベルト幅
 ⑤ ブッシング品番
 ⑥ 穴径
 ⑦ キー規格

シンクロプーリはブッシングの特徴と同期伝導の利点をセットした製品。容易なメンテナンスと高いバランス精度を確保し、同期伝導の信頼性をたかめました。バンドー化学社製「シンクロベルト」、三ツ星ベルト社製「タイミンクベルト」をはじめベルトメーカー各社の歯付ベルトとの使用においても互換性があります。

歯付プーリ・歯付ベルトの特長

スリップや速度変化がない。給油が不要でメンテナンスフリーです。チェーンやギヤー伝導に比べて騒音が低い。高い初張力を必要としません。

■ STB ユニバーサルアダプター



STBユニバーサルアダプター

形式	ブッシング	適用軸穴
UH3622	3622	12~22
UH4225	4225	12~28
UH5035	5035	19~32
UH6340	6340	24~42
UH8545	8545	28~60

使用方法

回転体のボス部に、ユニバーサル・アダプターのD寸法に合わせたストレート穴加工を仕上げることで、すぐにご使用いただけます。

取付方法によって他にも2タイプあります。

STBユニバーサル・フランジ・アダプター

回転体にインロー加工とボルト穴用加工を仕上げて、取り付けるタイプ

STBユニバーサル・ウェルドオン・アダプター
 回転体に溶接して取り付けるタイプ

■ パワーシープ

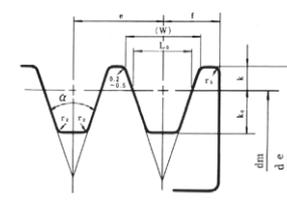


形式例
PS 450 - 5V - 5

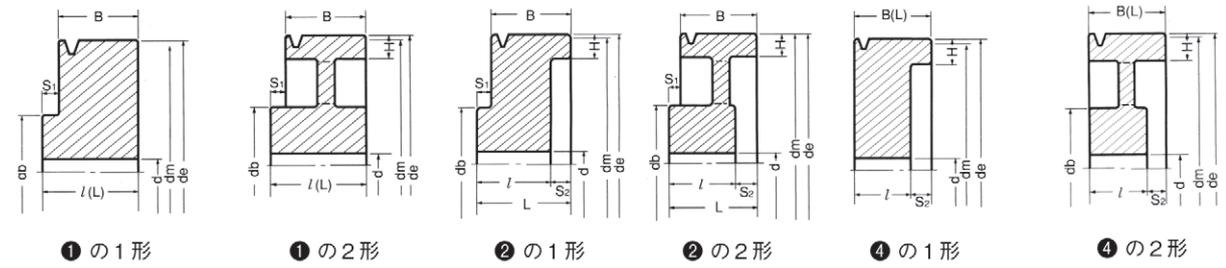
① ② ③

① 外径(ミリ)
② 溝タイプ
③ 溝数

Vベルト車のミゾ部の形状および寸法



溝	ピッチ径	溝角度	溝幅	溝ピッチ	端寸法	ベルト厚
	dm	a°				
3V	90以下	36°	8.9	10.3	8.7	8
	90をこえ150以下	38°				
	150をこえ300以下	40°				
	300をこえるもの	42°				
5V	250以下	38°	15.2	17.5	12.7	13.5
	250をこえ400以下	40°				
	400をこえるもの	42°				
	400以下	38°				
8V	400をこえ560以下	40°	25.4	28.6	19.0	23
	560をこえるもの	42°				



3V3(リム幅B=38)

呼び径	ピッチ径	形状	ボス径	総幅	重量
de	dm		db	L	kg
PS67X3V-3	65.8	①の1	55	45	0.9
PS70X3V-3	68.8	①の1	55	45	1.0
PS71X3V-3	69.8	①の1	55	45	1.0
PS75X3V-3	73.8	①の1	60	45	1.3
PS80X3V-3	78.8	①の1	60	45	1.4
PS85X3V-3	83.8	①の1	60	45	1.6
PS90X3V-3	88.8	①の1	75	48	1.8
PS95X3V-3	93.8	①の1	75	48	2.0
PS100X3V-3	98.8	①の1	75	48	2.2
PS110X3V-3	108.8	①の1	75	48	2.7
PS112X3V-3	110.8	①の1	75	48	2.8
PS120X3V-3	118.8	①の1	75	48	3.2
PS125X3V-3	123.8	①の1	90	55	4.1
PS130X3V-3	128.8	①の1	90	55	4.2
PS140X3V-3	138.8	①の1	90	55	4.8
PS150X3V-3	148.8	①の1	90	55	5.4
PS160X3V-3	158.8	①の2	90	55	6.3
PS180X3V-3	178.8	①の2	100	60	6.5
PS200X3V-3	198.8	①の2	100	60	7.1
PS212X3V-3	210.8	①の2	100	60	6.8
PS224X3V-3	222.8	①の2	100	60	6.9
PS236X3V-3	234.8	①の2	100	60	7.1
PS250X3V-3	248.8	①の2	100	60	8.5
PS280X3V-3	278.8	①の2	110	65	10.2
PS300X3V-3	298.8	①の2	110	65	10.8

3V4(リム幅B=48.3)

呼び径	ピッチ径	形状	ボス径	総幅	重量
de	dm		db	L	kg
PS67X3V-4	65.8	①の1	55	55	1.1
PS70X3V-4	68.8	①の1	55	55	1.2
PS71X3V-4	69.8	①の1	55	55	1.2
PS75X3V-4	73.8	①の1	60	55	1.4
PS80X3V-4	78.8	①の1	60	55	1.6
PS85X3V-4	83.8	①の1	60	55	1.8
PS90X3V-4	88.8	①の1	75	55	2.2
PS95X3V-4	93.8	①の1	75	55	2.4
PS100X3V-4	98.8	①の1	75	55	2.7
PS110X3V-4	108.8	①の1	90	60	3.5
PS112X3V-4	110.8	①の1	90	60	3.6
PS120X3V-4	118.8	①の1	90	60	4.1
PS125X3V-4	123.8	①の1	90	60	4.4
PS130X3V-4	128.8	①の1	90	60	4.7
PS140X3V-4	138.8	①の1	100	70	6.1
PS150X3V-4	148.8	①の1	100	70	7.0
PS160X3V-4	158.8	①の1	100	70	7.8
PS180X3V-4	178.8	①の2	100	70	7.6
PS200X3V-4	198.8	①の2	100	70	8.4
PS212X3V-4	210.8	①の2	100	70	8.5
PS224X3V-4	222.8	①の2	100	70	8.1
PS236X3V-4	234.8	①の2	100	70	8.3
PS250X3V-4	248.8	①の2	100	70	10.3
PS280X3V-4	278.8	①の2	110	75	10.6
PS300X3V-4	298.8	①の2	110	75	12.5

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

5V2(リム幅B=42.9)

呼び径 de	ピッチ径 dm	形状	ボス径 db	総幅 L	重量 kg
PS150X5V-2	147.4	①の1	80	50	4.9
PS160X5V-2	157.4	①の1	90	50	5.7
PS170X5V-2	167.4	①の1	90	55	6.7
PS180X5V-2	177.4	①の1	100	55	7.0
PS190X5V-2	187.4	①の1	100	55	7.8
PS200X5V-2	197.4	①の2	100	55	7.4
PS210X5V-2	207.4	①の2	100	55	7.8
PS212X5V-2	209.4	①の2	100	55	7.9
PS220X5V-2	217.4	①の2	100	55	8.2
PS224X5V-2	221.4	①の2	100	55	8.4
PS230X5V-2	227.4	①の2	100	60	9.4
PS236X5V-2	233.4	①の2	100	60	9.5
PS240X5V-2	237.4	①の2	100	60	9.6
PS250X5V-2	247.4	①の2	110	60	9.4
PS260X5V-2	257.4	①の2	110	60	9.6
PS265X5V-2	262.4	①の2	110	60	9.8
PS280X5V-2	277.4	①の2	110	60	10.3
PS300X5V-2	297.4	①の2	110	65	11.3
PS315X5V-2	312.4	①の2	110	65	12.0
PS320X5V-2	317.4	①の2	110	65	12.1
PS335X5V-2	332.4	①の2	110	65	12.7
PS340X5V-2	337.4	①の2	110	65	12.8
PS355X5V-2	352.4	①の2	110	65	13.7
PS360X5V-2	357.4	①の2	110	65	13.8
PS375X5V-2	372.4	①の2	120	65	15.2
PS380X5V-2	377.4	①の2	120	65	15.5
PS400X5V-2	397.4	①の2	120	65	16.0

5V4(リム幅B=77.9)

呼び径 de	ピッチ径 dm	形状	ボス径 db	総幅 L	重量 kg
PS150X5V-4	147.4	④の1	—	77.9	7.8
PS160X5V-4	157.4	④の1	—	77.9	9.0
PS170X5V-4	167.4	②の1	110	93	10.9
PS180X5V-4	177.4	②の1	110	93	12.5
PS190X5V-4	187.4	②の1	110	93	14.0
PS200X5V-4	197.4	②の1	110	93	15.4
PS210X5V-4	207.4	②の1	120	93	17.3
PS212X5V-4	209.4	②の1	120	93	17.6
PS220X5V-4	217.4	②の1	120	93	19.0
PS224X5V-4	221.4	②の1	120	93	19.0
PS230X5V-4	227.4	②の2	120	93	18.5
PS236X5V-4	233.4	②の2	120	93	19.8
PS240X5V-4	237.4	②の2	120	93	20.0
PS250X5V-4	247.4	②の2	140	98	25.0
PS260X5V-4	257.4	②の2	140	98	24.4
PS265X5V-4	262.4	②の2	140	98	24.8
PS280X5V-4	277.4	②の2	140	98	23.0
PS300X5V-4	297.4	②の2	140	98	19.7
PS315X5V-4	312.4	②の2	140	98	21.3
PS320X5V-4	317.4	②の2	140	98	20.7
PS335X5V-4	332.4	②の2	140	98	21.6
PS340X5V-4	337.4	②の2	140	98	21.7
PS355X5V-4	352.4	②の2	140	98	23.6
PS360X5V-4	357.4	②の2	140	98	22.8
PS375X5V-4	372.4	②の2	140	98	24.0
PS380X5V-4	377.4	②の2	140	98	24.3
PS400X5V-4	397.4	①の2	160	100	30.3
PS425X5V-4	422.4	①の2	160	100	30.0
PS450X5V-4	447.4	①の2	160	100	33.2
PS475X5V-4	472.4	①の2	160	100	33.1
PS500X5V-4	497.4	①の2	160	100	36.6

5V3(リム幅B=60.4)

呼び径 de	ピッチ径 dm	形状	ボス径 db	総幅 L	重量 kg
PS150X5V-3	147.4	④の1	—	60.4	5.9
PS160X5V-3	157.4	④の1	—	60.4	6.7
PS170X5V-3	167.4	②の1	100	75	9.0
PS180X5V-3	177.4	②の1	100	75	10.3
PS190X5V-3	187.4	②の1	100	75	11.5
PS200X5V-3	197.4	②の1	100	75	12.6
PS210X5V-3	207.4	②の2	100	75	13.5
PS212X5V-3	209.4	②の2	100	75	14.0
PS220X5V-3	217.4	②の2	100	75	13.7
PS224X5V-3	221.4	①の2	120	70	12.4
PS230X5V-3	227.4	①の2	120	70	12.4
PS236X5V-3	233.4	①の2	120	70	13.1
PS240X5V-3	237.4	①の2	120	70	12.9
PS250X5V-3	247.4	①の2	120	70	13.9
PS260X5V-3	257.4	①の2	120	70	13.9
PS265X5V-3	262.4	①の2	120	70	13.9
PS280X5V-3	277.4	①の2	120	70	14.0
PS300X5V-3	297.4	①の2	120	80	15.0
PS315X5V-3	312.4	①の2	140	80	18.5
PS320X5V-3	317.4	①の2	140	80	18.0
PS335X5V-3	332.4	①の2	140	80	18.6
PS340X5V-3	337.4	①の2	140	80	18.8
PS355X5V-3	352.4	①の2	140	80	20.2
PS360X5V-3	357.4	①の2	140	90	20.8
PS375X5V-3	372.4	①の2	140	90	21.1
PS380X5V-3	377.4	①の2	140	90	21.4
PS400X5V-3	397.4	①の2	140	90	23.1

5V5(リム幅B=95.4)

呼び径 de	ピッチ径 dm	形状	ボス径 db	総幅 L	重量 kg
PS150X5V-5	147.4	④の1	—	95.4	9.3
PS160X5V-5	157.4	④の1	—	95.4	10.6
PS170X5V-5	167.4	④の1	—	95.4	12.0
PS180X5V-5	177.4	④の1	—	95.4	14.0
PS190X5V-5	187.4	④の1	—	95.4	15.6
PS200X5V-5	197.4	④の1	—	95.4	17.4
PS210X5V-5	207.4	④の1	—	95.4	18.9
PS212X5V-5	209.4	④の1	—	95.4	19.2
PS220X5V-5	217.4	④の1	—	95.4	20.5
PS224X5V-5	221.4	④の1	—	95.4	21.6
PS230X5V-5	227.4	④の2	120	95.4	19.0
PS236X5V-5	233.4	④の1	—	95.4	24.0
PS240X5V-5	237.4	④の2	120	95.4	20.1
PS250X5V-5	247.4	②の2	140	110	25.5
PS260X5V-5	257.4	②の2	140	110	25.9
PS265X5V-5	262.4	②の2	140	110	26.2
PS280X5V-5	277.4	②の2	140	110	25.7
PS300X5V-5	297.4	②の2	140	110	26.2
PS315X5V-5	312.4	①の2	160	100	27.3
PS320X5V-5	317.4	①の2	160	110	27.4
PS335X5V-5	332.4	①の2	160	110	28.5
PS340X5V-5	337.4	①の2	160	110	28.6
PS355X5V-5	352.4	①の2	160	110	31.0
PS360X5V-5	357.4	①の2	160	110	29.7
PS375X5V-5	372.4	①の2	160	110	30.8
PS380X5V-5	377.4	①の2	160	110	31.3
PS400X5V-5	397.4	①の2	160	110	35.0
PS425X5V-5	422.4	①の2	160	110	34.3
PS450X5V-5	447.4	①の2	160	110	38.3
PS475X5V-5	472.4	①の2	160	110	38.4
PS500X5V-5	497.4	①の2	160	110	42.5

駆動機器

変・減速機

制御機器

油圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■Vプーリ
NS標準Vプーリ



形式例

10 × **B** **4**

① ② ③

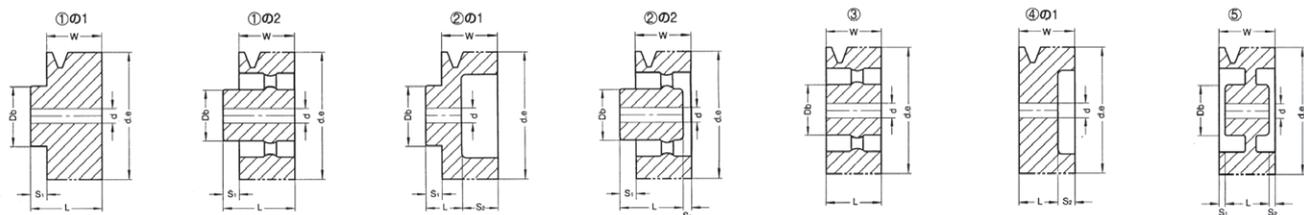
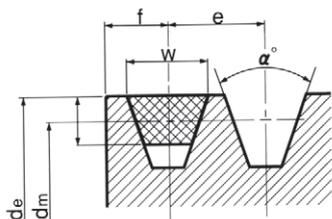
① 外径(インチで表記)
例 10=10×25.4 外径254mm

② 溝タイプ

③ 溝数

溝	ピッチ径 dm	溝角度 a°	溝幅 W	溝ピッチ e	端寸法 f	ベルト厚
A	100以下	34°	11.95	16	10	9
	100をこえ125以下	36°	12.12			
	125をこえるもの	38°	12.3			
B	160以下	34°	15.86	20	12	11
	160をこえ200以下	36°	16.07			
	200をこえるもの	38°	16.29			
C	250以下	34°	21.18	26	16	14
	250をこえ315以下	36°	21.45			
	315をこえるもの	38°	21.72			

ミゾ部形状および寸法



A-1(リム幅 W=20mm)

呼び	外径	ピッチ径 dm	形状	ボス径	重量 kg
	d.e			Db	
2XA1	50.8	41.8	①の1	32	0.3
2 1/2XA1	63.5	54.5	①の1	41	0.5
3XA1	76.2	67.2	②の1	45	0.6
3 1/2XA1	88.9	79.9	②の1	45	0.6
4XA1	101.6	92.6	②の1	50	0.9
4 1/2XA1	114.3	105.3	②の1	50	1.0
5XA1	127.0	118.0	②の1	57	1.1
5 1/2XA1	139.7	130.7	②の1	57	1.2
6XA1	152.4	143.4	②の2	50	1.2
6 1/2XA1	165.1	156.1	②の2	50	1.4
7XA1	177.8	168.8	②の2	54	1.6
8XA1	203.2	194.2	②の2	54	1.8
9XA1	228.6	219.6	②の2	56	2.0
10XA1	254.0	245.0	②の2	62	2.5
11XA1	279.4	270.4	①の2	62	3.1
12XA1	304.8	295.8	①の2	62	3.1
13XA1	330.2	321.2	①の2	62	3.5
14XA1	355.6	346.6	①の2	62	3.8
15XA1	381.0	372.0	①の2	62	4.1
16XA1	406.4	397.4	①の2	70	4.6

A-2(リム幅 W=36mm)

呼び	外径	ピッチ径 dm	形状	ボス径	重量 kg
	d.e			Db	
2XA2	50.8	41.8	①の1	32	0.4
2 1/2XA2	63.5	54.5	①の1	45	0.8
3XA2	76.2	67.2	②の1(*)	45	0.8
3 1/2XA2	88.9	79.9	②の1(*)	50	1.1
4XA2	101.6	92.6	②の1(*)	50	1.3
4 1/2XA2	114.3	105.3	②の1(*)	57	1.6
5XA2	127.0	118.0	②の1(*)	57	1.8
5 1/2XA2	139.7	130.7	②の1(*)	57	2.1
6XA2	152.4	143.4	②の2	57	2.1
6 1/2XA2	165.1	156.1	②の2	62	2.7
7XA2	177.8	168.8	②の2	62	2.7
8XA2	203.2	194.2	②の2	65	3.1
9XA2	228.6	219.6	②の2	70	3.4
10XA2	254.0	245.0	②の2	70	3.8
11XA2	279.4	270.4	⑤	70	4.2
12XA2	304.8	295.8	⑤	75	4.8
13XA2	330.2	321.2	⑤	75	5.2
14XA2	355.6	346.6	⑤	82	5.4
15XA2	381.0	372.0	⑤	82	6.5
16XA2	406.4	397.4	⑤	82	6.0
18XA2	457.2	448.2	⑤	82	8.6
20XA2	508.0	499.0	③	82	9.7

*3~5 1/2 は④-1(ボスなし)もあります。お問合せ下さい。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

A-3(リム幅 W=52mm)

呼び	外径 d.e	ピッチ径 dm	形状	ボス径 Db	重量 kg
2XA3	50.8	41.8	①の1	38	0.6
2 1/2XA3	63.5	54.5	①の1	47	1.0
3XA3	76.2	67.2	②の1(*)	50	1.2
3 1/2XA3	88.9	79.9	②の1(*)	50	1.4
4XA3	101.6	92.6	②の1(*)	50	1.8
4 1/2XA3	114.3	105.3	②の1(*)	58	2.3
5XA3	127.0	118.0	②の1(*)	58	2.6
5 1/2XA3	139.7	130.7	②の1(*)	58	3.1
6XA3	152.4	143.4	⑤	62	3.0
6 1/2XA3	165.1	156.1	⑤	62	3.4
7XA3	177.8	168.8	⑤	62	3.3
8XA3	203.2	194.2	⑤	65	4.0
9XA3	228.6	219.6	⑤	75	4.6
10XA3	254.0	245.0	⑤	75	5.0
11XA3	279.4	270.4	⑤	75	5.6
12XA3	304.8	295.8	⑤	75	5.9
13XA3	330.2	321.2	⑤	82	6.0
14XA3	355.6	346.6	⑤	82	7.0
15XA3	381.0	372.0	⑤	88	8.2
16XA3	406.4	397.4	⑤	88	7.8
18XA3	457.2	448.2	⑤	88	11.3
20XA3	508.0	499.0	⑤	90	12.8

*3~5 1/2 は④-1(ボスなし)もあります。お問合せ下さい。

B-2(リム幅 W=44mm)

呼び	外径 d.e	ピッチ径 dm	形状	ボス径 Db	重量 kg
2XB2	50.8	39.8	①の1	35	0.5
2 1/2XB2	63.5	52.5	①の1	41	0.8
3XB2	76.2	65.2	②の1(*)	45	1.0
3 1/2XB2	88.9	77.9	②の1(*)	50	1.3
4XB2	101.6	90.6	②の1(*)	50	1.4
4 1/2XB2	114.3	103.3	②の1(*)	57	1.8
5XB2	127.0	116.0	②の1(*)	57	2.1
5 1/2XB2	139.7	128.7	②の1(*)	64	2.5
6XB2	152.4	141.4	⑤	64	2.6
6 1/2XB2	165.1	154.1	⑤	64	2.9
7XB2	177.8	166.8	⑤	64	3.1
8XB2	203.2	192.2	⑤	64	3.4
9XB2	228.6	217.6	⑤	76	5.0
10XB2	254.0	243.0	⑤	76	5.0
11XB2	279.4	268.4	⑤	76	5.3
12XB2	304.8	293.8	⑤	82	5.9
13XB2	330.2	319.2	⑤	82	6.3
14XB2	355.6	344.6	⑤	82	7.1
15XB2	381.0	370.0	⑤	82	7.9
16XB2	406.4	395.4	⑤	88	8.4
18XB2	457.2	446.2	⑤	88	10.7
20XB2	508.0	497.0	⑤	88	12.5
22XB2	558.8	547.8	⑤	88	12.7
24XB2	609.6	598.6	⑤	88	14.2

*3~5 1/2 は④-1(ボスなし)もあります。お問合せ下さい。

B-4(リム幅 W=84mm)

呼び	外径 d.e	ピッチ径 dm	形状	ボス径 Db	重量 kg
3XB4	76.2	65.2	④の1	-	1.5
3 1/2XB4	88.9	77.9	④の1	-	2.0
4XB4	101.6	90.6	④の1	-	2.7
4 1/2XB4	114.3	103.3	④の1	-	3.2
5XB4	127.0	116.0	④の1	-	4.1
5 1/2XB4	139.7	128.7	④の1	-	5.0
6XB4	152.4	141.4	⑤	76	5.0
6 1/2XB4	165.1	154.1	⑤	76	5.0
7XB4	177.8	166.8	⑤	83	6.1
8XB4	203.2	192.2	⑤	83	7.0
9XB4	228.6	217.6	⑤	83	7.0
10XB4	254.0	243.0	⑤	88	8.5
11XB4	279.4	268.4	⑤	88	8.9
12XB4	304.8	293.8	⑤	88	9.9
13XB4	330.2	319.2	⑤	88	10.4
14XB4	355.6	344.6	⑤	88	11.8
15XB4	381.0	370.0	⑤	95	13.0
16XB4	406.4	395.4	⑤	95	14.1
18XB4	457.2	446.2	⑤	95	16.4
20XB4	508.0	497.0	⑤	95	19.5
22XB4	558.8	547.8	⑤	102	20.8
24XB4	609.6	598.6	⑤	105	22.7

B-1(リム幅24mm)

呼び	外径 d.e	ピッチ径 dm	形状	ボス径 Db	重量 kg
2XB1	50.8	39.8	①の1	35	0.3
2 1/2XB1	63.5	52.5	①の1	41	0.6
3XB1	76.2	65.2	②の1	45	0.7
3 1/2XB1	88.9	77.9	②の1	45	0.8
4XB1	101.6	90.6	②の1	50	1.0
4 1/2XB1	114.3	103.3	②の1	50	1.2
5XB1	127.0	116.0	②の1	57	1.4
5 1/2XB1	139.7	128.7	②の1	57	1.6
6XB1	152.4	141.4	②の2	50	1.6
6 1/2XB1	165.1	154.1	②の2	50	1.6
7XB1	177.8	166.8	②の2	56	1.9
8XB1	203.2	192.2	②の2	56	2.1
9XB1	228.6	217.6	②の2	56	2.4
10XB1	254.0	243.0	②の2	62	2.8
11XB1	279.4	268.4	①の2	62	3.2
12XB1	304.8	293.8	①の2	62	3.4
13XB1	330.2	319.2	①の2	62	4.0
14XB1	355.6	344.6	①の2	62	4.4
15XB1	381.0	370.0	①の2	62	4.8
16XB1	406.4	395.4	①の2	68	5.2

B-3(リム幅64mm)

呼び	外径 d.e	ピッチ径 dm	形状	ボス径 Db	重量 kg
3XB3	76.2	65.2	②の1(*)	50	1.3
3 1/2XB3	88.9	77.9	②の1(*)	50	1.7
4XB3	101.6	90.6	②の1(*)	57	2.1
4 1/2XB3	114.3	103.3	②の1(*)	60	2.5
5XB3	127.0	116.0	②の1(*)	64	3.0
5 1/2XB3	139.7	128.7	②の1(*)	70	3.6
6XB3	152.4	141.4	⑤	70	3.6
6 1/2XB3	165.1	154.1	⑤	70	3.9
7XB3	177.8	166.8	⑤	76	4.5
8XB3	203.2	192.2	⑤	76	5.2
9XB3	228.6	217.6	⑤	76	5.3
10XB3	254.0	243.0	⑤	76	6.1
11XB3	279.4	268.4	⑤	76	6.4
12XB3	304.8	293.8	⑤	83	7.4
13XB3	330.2	319.2	⑤	83	7.7
14XB3	355.6	344.6	⑤	83	8.9
15XB3	381.0	370.0	⑤	89	9.8
16XB3	406.4	395.4	⑤	89	10.8
18XB3	457.2	446.2	⑤	89	13.0
20XB3	508.0	497.0	⑤	89	15.0
22XB3	558.8	547.8	⑤	95	17.2
24XB3	609.6	598.6	⑤	95	18.0

*3~5 1/2 は④-1(ボスなし)もあります。お問合せ下さい。

i INFORMATION

■Vプーリの形状対照表

カネミツ(SNS)	形状*1	NBK形状*2
①の1	片ボス 片ベタ	11
①の2	片ボス 片ベタ(アーム形)	10
②の1	片ボス 片ヌスミ	21
②の2	片ボス 片ヌスミ(アーム形)	20
③	両ベタ(アーム形)	30
④の1	片ベタ 片ヌスミ	41
④の2	片ベタ 片ヌスミ(アーム形)	40
⑤	両ヌスミ(アーム形)	50
⑥	両ボス(アーム形)	60

*1 ボス …リム幅よりボスが出てる
ベタ …リム幅と同一
ヌスミ …リム幅よりへこんでる
アーム …ベタアーム、4本アーム、穴付

*2 NBKはアームの分類記号があります。

U …ベタアーム又はアームなし
X …4本アーム
Y …6本アーム
Z …軽量丸穴付き

アームの形状は各社違いますのでお問合せ下さい

JISVプーリ



形式例

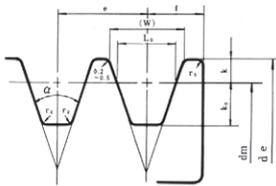
160 × **A** **3**

① ② ③

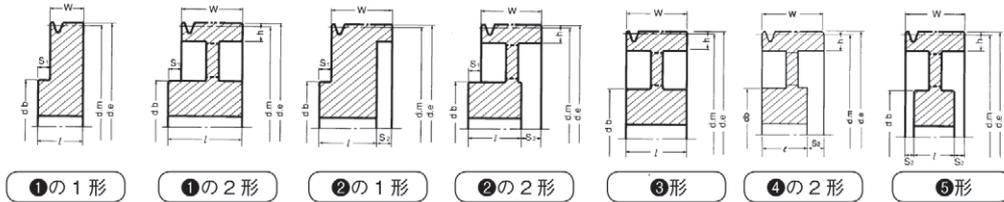
① ピッチ径(dm寸法)
JISプーリの外径
A +9mm
B +14mm
C +14mm

② 溝タイプ
③ 溝数

Vベルト車のミゾ部の形状および寸法



溝	ピッチ径 dm	溝角度 a°	溝幅 W	溝ピッチ e	端寸法 f	ベルト厚
A	67以上100以下	34°	11.95	15	10	9
	100をこえ125以下	36°	12.12			
	125をこえるもの	38°	12.3			
B	118以上160以下	34°	15.86	19	12.5	11
	160をこえ200以下	36°	16.07			
	200をこえるもの	38°	16.29			
C	180以上250以下	34°	21.18	25.5	17	14
	250をこえ315以下	36°	21.45			
	315をこえるもの	38°	21.72			
D	450以下	36°	30.77	37	24	19
	400をこえるもの	38°	31.14			



AX1(リム幅W=20)

呼び dm	外径 d,e	形状	ボス径 db	重量 kg
67XA1	76	①の1	45	0.7
71XA1	80	②の1	45	0.6
75XA1	84	②の1	45	0.6
80XA1	89	②の1	45	0.7
83XA1	92	②の1	45	0.8
85XA1	94	②の1	45	0.8
88XA1	97	②の1	45	0.8
90XA1	99	②の1	45	0.8
93XA1	102	②の1	45	0.9
95XA1	104	②の1	45	0.9
98XA1	107	②の1	50	1.0
100XA1	109	②の1	50	1.1
103XA1	112	②の1	50	1.2
106XA1	115	②の1	50	1.2
109XA1	118	②の1	50	1.3
112XA1	121	②の1	50	1.3
118XA1	127	②の1	50	1.4
125XA1	134	②の1	50	1.6
132XA1	141	②の1	50	1.7
140XA1	149	②の2	50	1.4
150XA1	159	①の2	56	1.7
160XA1	169	①の2	56	1.8
170XA1	179	①の2	56	1.9
180XA1	189	①の2	56	2.1
190XA1	199	①の2	56	2.1
200XA1	209	①の2	56	2.2

AX2(リム幅W=35)

呼び dm	外径 d,e	形状	ボス径 db	重量 kg
67XA2	76	①の1	50	1.1
71XA2	80	②の1	50	0.9
75XA2	84	②の1	50	0.9
80XA2	89	②の1	50	1.0
83XA2	92	②の1	50	1.1
85XA2	94	②の1	50	1.1
88XA2	97	②の1	50	1.2
90XA2	99	②の1	50	1.2
93XA2	102	②の1	50	1.3
95XA2	104	②の1	50	1.3
98XA2	107	②の1	56	1.5
100XA2	109	②の1	56	1.6
103XA2	112	②の1	56	1.6
106XA2	115	②の1	56	1.7
109XA2	118	②の1	56	1.7
112XA2	121	②の1	56	1.9
118XA2	127	②の1	56	2.0
125XA2	134	②の1	63	2.4
132XA2	141	②の1	63	2.7
140XA2	149	②の2	63	2.2
150XA2	159	②の2	63	2.4
160XA2	169	②の2	63	2.7
170XA2	179	②の2	63	2.8
180XA2	189	②の2	63	2.9
190XA2	199	②の2	63	3.2
200XA2	209	②の2	71	3.5

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

AX3(リム幅W=50)

呼び	外径	形状	ボス径	重量
dm	d.e		db	kg
67XA3	76	①の1	50	1.4
71XA3	80	②の1	56	1.1
75XA3	84	②の1	56	1.2
80XA3	89	②の1	56	1.4
83XA3	92	②の1	56	1.5
85XA3	94	②の1	56	1.5
88XA3	97	②の1	56	1.6
90XA3	99	②の1	56	1.6
93XA3	102	②の1	56	1.7
95XA3	104	②の1	56	1.8
98XA3	107	②の1	63	1.9
100XA3	109	②の1	63	2.0
103XA3	112	②の1	63	2.1
106XA3	115	②の1	63	2.2
109XA3	118	②の1	63	2.3
112XA3	121	②の1	63	2.4
118XA3	127	②の1	63	2.6
125XA3	134	②の1	63	2.8
132XA3	141	②の1	71	3.5
140XA3	149	②の2	71	3.0
150XA3	159	②の2	71	3.3
160XA3	169	⑤	71	3.5
170XA3	179	④の2	71	3.7
180XA3	189	⑤	71	3.9
190XA3	199	④の2	71	4.1
200XA3	209	⑤	71	4.3
224XA3	233	⑤	80	5.2
250XA3	259	⑤	80	5.7
280XA3	289	⑤	80	6.6
300XA3	309	⑤	80	7.2
315XA3	324	③	90	8.0
355XA3	364	③	90	8.9
400XA3	409	③	90	10.4
450XA3	459	③	90	13.0
500XA3	509	①の2	100	16.8
560XA3	569	①の2	100	19.0

BX2(リム幅W=44)

呼び	外径	形状	ボス径	重量
dm	d.e		db	kg
118XB2	129	②の1	63	2.5
125XB2	136	②の1	63	2.7
132XB2	143	②の1	63	3.0
135XB2	146	②の1	63	3.1
140XB2	151	②の2	71	3.0
145XB2	156	②の2	71	3.1
150XB2	161	②の2	71	3.1
155XB2	166	②の2	71	3.2
160XB2	171	②の2	71	3.2
165XB2	176	②の2	71	3.4
170XB2	181	②の2	71	3.6
180XB2	191	②の2	71	3.8
190XB2	201	②の2	71	4.0
200XB2	211	③	80	4.7
212XB2	223	③	80	4.8
224XB2	235	③	80	4.9
236XB2	247	③	80	5.2
250XB2	261	③	80	5.5
280XB2	291	③	80	6.1
300XB2	311	③	80	6.8
315XB2	326	②の2	90	8.0
355XB2	366	②の2	90	9.2
400XB2	411	②の2	90	10.7
450XB2	461	②の2	90	12.5
500XB2	511	①の2	100	15.2
560XB2	571	①の2	100	17.3

BX1(リム幅W=25)

呼び	外径	形状	ボス径	重量
dm	d.e		db	kg
118XB1	129	②の1	56	1.9
125XB1	136	②の1	56	1.9
132XB1	143	②の1	56	2.2
135XB1	146	②の1	56	2.5
140XB1	151	②の2	56	1.8
145XB1	156	②の2	56	1.9
150XB1	161	②の2	56	1.9
155XB1	166	②の2	56	2.0
160XB1	171	①の2	63	2.2
165XB1	176	①の2	63	2.3
170XB1	181	①の2	63	2.4
180XB1	191	①の2	63	2.7
190XB1	201	①の2	63	2.8
200XB1	211	①の2	63	2.9
212XB1	223	①の2	63	3.0
224XB1	235	①の2	63	3.1
236XB1	247	①の2	63	3.4
250XB1	261	①の2	71	3.8
280XB1	291	①の2	71	4.4
300XB1	311	①の2	71	4.8
315XB1	326	①の2	71	5.4
355XB1	366	①の2	71	6.1
400XB1	411	①の2	80	7.5

BX3(リム幅W=63)

呼び	外径	形状	ボス径	重量
dm	d.e		db	kg
118XB3	129	④の1	—	4.1
125XB3	136	④の1	—	4.4
132XB3	143	④の1	—	4.8
135XB3	146	④の1	—	4.9
140XB3	151	④の2	71	4.3
145XB3	156	④の2	71	4.5
150XB3	161	④の2	71	4.1
155XB3	166	④の2	71	4.2
160XB3	171	④の2	71	4.3
165XB3	176	④の2	71	4.9
170XB3	181	⑤	80	5.4
180XB3	191	⑤	80	5.7
190XB3	201	④の2	80	5.9
200XB3	211	⑤	80	6.0
212XB3	223	④の2	80	6.3
224XB3	235	③	90	7.5
236XB3	247	③	90	7.8
250XB3	261	③	90	8.1
280XB3	291	③	90	9.2
300XB3	311	③	90	9.8
315XB3	326	①の2	100	11.0
355XB3	366	①の2	100	12.7
400XB3	411	①の2	100	14.0
450XB3	461	①の2	100	17.0
500XB3	511	①の2	112	20.1
560XB3	571	①の2	112	22.2
630XB3	641	①の2	112	26.2
710XB3	721	①の2	112	32.1
800XB3	811	①の2	125	41.0
900XB3	911	①の2	125	45.0

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

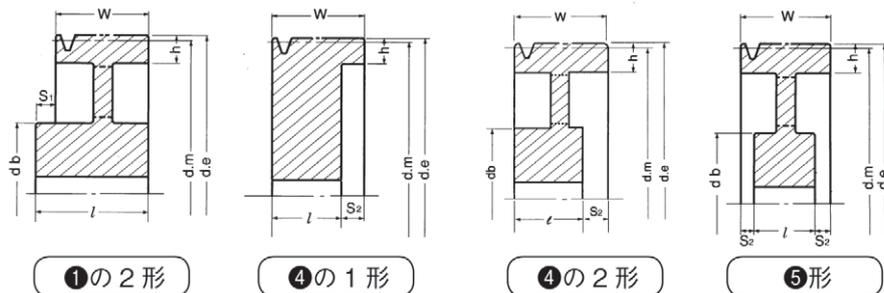
ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

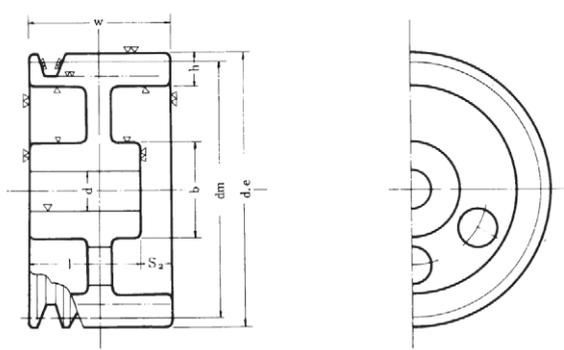


CX3(リム幅W=85)

呼び dm	外径 d.e	形状	ボス径 db	重量 kg
180XC3	194	④の2	90	8.8
185XC3	199	④の2	90	8.8
190XC3	204	④の2	90	9.0
195XC3	209	④の2	90	9.3
200XC3	214	⑤	90	8.3
206XC3	220	④の2	90	9.9
212XC3	226	⑤	90	9.3
218XC3	232	④の2	90	10.6
224XC3	238	⑤	90	9.9
230XC3	244	④の2	90	11.3
236XC3	250	⑤	100	11.5
243XC3	257	④の2	100	13.1
250XC3	264	⑤	100	11.8
265XC3	279	⑤	100	12.3
280XC3	294	⑤	100	13.1
300XC3	314	⑤	100	15.0
315XC3	329	⑤	112	15.5
355XC3	369	⑤	112	17.3
400XC3	414	⑤	125	21.0
450XC3	464	⑤	125	24.8
500XC3	514	⑤	125	27.5
560XC3	574	⑤	125	32.0
630XC3	644	⑤	140	38.8

CX4(リム幅W=110.5)

呼び dm	外径 d.e	形状	ボス径 db	重量 kg
180XC4	194	④の1	—	14.5
185XC4	199	④の2	100	12.8
190XC4	204	④の2	100	12.2
195XC4	209	④の2	100	12.1
200XC4	214	⑤	100	11.8
206XC4	220	④の2	100	12.5
212XC4	226	⑤	100	11.8
218XC4	232	④の2	100	13.3
224XC4	238	⑤	100	12.4
230XC4	244	④の2	100	14.1
236XC4	250	⑤	100	13.3
243XC4	257	④の2	100	15.1
250XC4	264	⑤	112	15.0
265XC4	279	⑤	112	15.5
280XC4	294	⑤	112	17.0
300XC4	314	⑤	125	18.8
315XC4	329	⑤	125	20.0
355XC4	369	⑤	125	22.5
400XC4	414	⑤	125	24.8
450XC4	464	⑤	125	29.2
500XC4	514	⑤	140	35.2
560XC4	574	⑤	140	40.9
630XC4	644	⑤	140	47.3



DX4(リム幅W=159)

呼び dm	外径 d.e	ボス径 b	重量 kg
315XD4	334	125	45.0
335XD4	354	125	47.0
355XD4	374	140	53.0
375XD4	394	140	54.0
400XD4	419	140	56.0
425XD4	444	140	60.0
450XD4	469	140	64.0
475XD4	494	140	88.0
500XD4	519	160	77.0
560XD4	579	160	86.0
630XD4	649	160	105.0
710XD4	729	160	113.0

DX5(リム幅W=196)

呼び dm	外径 d.e	ボス径 b	重量 kg
315XD5	334	140	52.0
335XD5	354	140	54.0
355XD5	374	140	58.0
375XD5	394	140	63.0
400XD5	419	160	72.0
425XD5	444	160	76.0
450XD5	469	160	79.0
475XD5	494	160	82.0
500XD5	519	160	86.0
560XD5	579	160	95.0
630XD5	649	180	125.0
710XD5	729	180	133.0

■ フランジ式たわみ軸継手



形式例

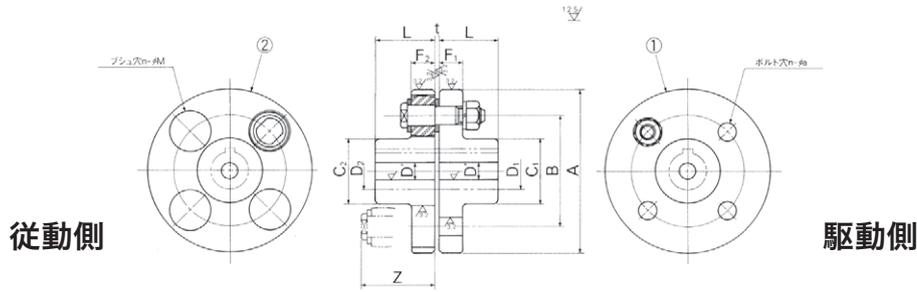
CL 180

① ②

① 形式 CL FC2000 たわみ軸継手
SCL S35C たわみ軸継手
RCL FC2000 固定軸継手
SRCL S35C 固定軸継手

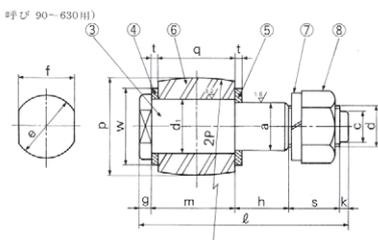
② フランジ径

部品
NO.□S ゴムボルトセット
NO.□B ボルトのみ
NO.□G ゴムブッシュのみ



フランジ形たわみ軸継手 CL形

形式	フランジ長さ A	ボス径		最大軸径		下穴 D'	使用ボルト		質量 kg
		L	C1	C2	D1		D2	番号	
CL90	28		35.5		20	11	#1	4	1.5
CL100	35.5		42.5		25	11	#2	4	2.2
CL112	40		50		28	13	#2	4	2.9
CL125	45	56	50	32	28	13	#3	4	3.9
CL140	50	71	63	38	35	13	#3	6	5.4
CL160	56		80		45	15	#3	8	7.6
CL180	63		90		50	15	#3	8	10.3
CL200	71		100		56	21	#4	8	15.7
CL224	80		112		63	21	#4	8	20.7
CL250	90		125		71	25	#5	8	30
CL280	100		140		80	34	#6	8	42
CL315	112		160		90	41	#6	10	56
CL355	125		180		100	55	#8	8	86
CL400	125		200		110	60	#8	10	109
CL450	140		224		125	65	#8	12	144
CL560	160		250		140	85	#8	14	225
CL630	180		280		160	95	#8	18	298



呼び			ボルト部				ゴムブッシュ部	
			ネジ呼び	径	径	全長	径	長さ
セット	ボルト	ゴムブッシュ	d	a	d1	ℓ	p	q
NO.1S	NO.1B	NO.1G	M8	8	9	50	18	14
NO.2S	NO.2B	NO.2G	M10	10	12	56	22	16
NO.3S	NO.3B	NO.3G	M12	14	16	64	31	18
NO.4S	NO.4B	NO.4G	M20	20	22.4	85	40	22.4
NO.5S	NO.5B	NO.5G	M24	25	28	100	50	28
NO.6S	NO.6B	NO.6G	M24	28	31.5	116	56	40
NO.8S	NO.8B	NO.8G	M30	35.5	40	150	71	56

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

タイミングプーリ

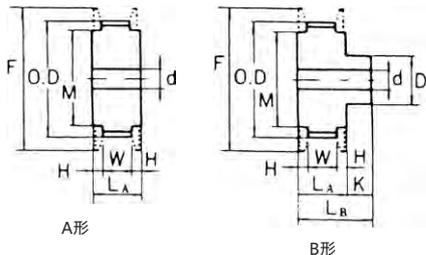
■台形歯形タイミングプーリ

型式記号の見方

18 **L** **075** **A** **(F)**

① ② ③ ④ ⑤

- ① 歯数
- ② 歯型
XL:ピッチ 5.08mm
L:ピッチ 9.525mm
H:ピッチ 12.7mm
XH:ピッチ 22.225mm(受注品)
- ③ 対応ベルト幅
インチ呼び(×25.4)
037:9.5mm
050:12.7mm
075:19.1mm
100:25.4mm
150:38.1mm
200:50.8mm
- ④ ボス
A:ボスなし
B:ボス付
- ⑤ フランジ
標準で添付



■XL形 ベルト巾037(9.5mm)用

型式記号		歯数	外径 OD	幅			ボス		軸孔径 d		フランジ			質量 kg
A形	B形			プーリ部 LA	総幅 LB	歯幅 W	長さ K	径 D	下孔	最大孔	型式記号	外径 F	内径 M	
20XL037A	20XL037B	20	31.83	15	23	11	8	22	8	15	F-103826	38	26	0.088
21XL037A	21XL037B	21	33.45	15	23	11	8	22	8	16	F-103826	38	26	0.096
22XL037A	22XL037B	22	35.07	15	23	11	8	25	8	17	F-104328	43	28	0.108
24XL037A	24XL037B	24	38.3	15	23	11	8	25	8	17	F-104432	44	32	0.132
25XL037A	25XL037B	25	39.92	15	23	11	8	25	8	17	F-104432	44	32	0.144
26XL037A	26XL037B	26	41.53	15	23	11	8	25	8	17	F-104734	47	34	0.157
28XL037A	28XL037B	28	44.77	15	23	11	8	28	8	20	F-104836	48	36	0.18
30XL037A	30XL037B	30	48	15	23	11	8	28	8	20	F-105539	55	39	0.208
32XL037A	32XL037B	32	51.24	15	25	11	10	38	10	26	F-105741	57	41	0.304
34XL037A	34XL037B	34	54.47	15	25	11	10	38	10	26	F-106141	61	41	0.335
36XL037A	36XL037B	36	57.7	15	25	11	10	38	10	26	F-106141	61	41	0.367
38XL037A	38XL037B	38	60.94	15	25	11	10	38	10	26	F-106550	65	50	0.402
40XL037A	40XL037B	40	64.17	15	25	11	10	38	10	26	F-106950	69	50	0.438
42XL037A	42XL037B	42	67.41	15	25	11	10	38	10	26	F-107453	74	53	0.476
44XL037A	44XL037B	44	70.64	15	25	11	10	38	10	26	F-107858	78	58	0.517
—	48XL037B	48	77.11	16	25	11	9	38	10	26	F-168666	86	66	0.406
—	50XL037B	50	80.34	16	25	11	9	38	12	26	F-168666	86	66	0.421
—	60XL037B	60	96.51	16	25	11	9	38	12	26	F-1610584	105	84	0.524

※フランジの単体販売はしていません ※B形の質量

■L形 ベルト巾050(12.7mm)用

型式記号		歯数	外径 OD	幅			ボス		軸孔径 d		フランジ			質量 kg
A形	B形			プーリ部 LA	総幅 LB	歯幅 W	長さ K	径 D	下孔	最大孔	型式記号	外径 F	内径 M	
14L050A	14L050B	14	41.68	19	31	14	12	30	10	20	F-104734	47	34	0.29
15L050A	15L050B	15	44.72	19	31	14	12	32	10	20	F-165136	51	36	0.34
16L050A	16L050B	16	47.75	19	31	14	12	34	12	22	F-165539	55	39	0.38
17L050A	17L050B	17	50.78	19	31	14	12	35	12	22	F-165741	57	41	0.43
18L050A	18L050B	18	53.81	19	31	14	12	36	12	24	F-166141	61	41	0.47
19L050A	19L050B	19	56.84	19	31	14	12	38	12	24	F-166550	65	50	0.53
20L050A	20L050B	20	59.88	19	31	14	12	40	12	26	F-166550	65	50	0.59
21L050A	21L050B	21	62.91	19	31	14	12	42	12	26	F-166950	69	50	0.66
22L050A	22L050B	22	65.94	19	31	14	12	44	12	28	F-167453	74	53	0.72
24L050A	24L050B	24	72	19	31	14	12	44	12	28	F-167858	78	58	0.82
25L050A	25L050B	25	75.04	19	31	14	12	44	12	28	F-168363	83	63	0.87
26L050A	26L050B	26	78.07	19	31	14	12	44	14	28	F-168666	86	66	0.92
28L050A	28L050B	28	84.13	19	31	14	12	50	14	30	F-169375	93	75	1.11
30L050A	30L050B	30	90.2	19	31	14	12	50	14	30	F-169978	99	78	1.23
32L050A	32L050B	32	96.26	19	34	14	15	50	14	30	F-1610584	105	84	1.38
34L050A	34L050B	34	102.32	19	34	14	15	56	14	32	F-1611290	112	90	1.62
36L050A	36L050B	36	108.39	19	34	14	15	56	14	32	F-1611590	115	90	1.77
40L050A	40L050B	40	120.51	19	34	14	15	60	14	34	F-16126100	126	100	2.16
44L050A	44L050B	44	132.64	19	39	14	20	65	14	38	F-16138125	138	125	2.73

※フランジの単体販売はしていません ※B形の質量

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ L形 ベルト巾075(19.0mm)用

型式記号		歯数	外径 OD	幅			ボス		軸孔径		フランジ			質量 kg
A形	B形			プーリ部	総幅	歯幅	長さ	径	d		型式記号	外径	内径	
				LA	LB	W	K	D	下孔	最大孔	F	M		
14L075A	14L075B	14	41.68	26	38	21	12	30	10	20	F-104734	47	34	0.38
15L075A	15L075B	15	44.72	26	38	21	12	32	10	20	F-165136	51	36	0.45
16L075A	16L075B	16	47.75	26	38	21	12	34	12	22	F-165539	55	39	0.5
17L075A	17L075B	17	50.78	26	38	21	12	35	12	22	F-165741	57	41	0.56
18L075A	18L075B	18	53.81	26	38	21	12	36	12	24	F-166141	61	41	0.62
19L075A	19L075B	19	56.84	26	38	21	12	38	12	24	F-166550	65	50	0.7
20L075A	20L075B	20	59.88	26	38	21	12	40	12	26	F-166550	65	50	0.78
21L075A	21L075B	21	62.91	26	38	21	12	42	12	26	F-166950	69	50	0.86
22L075A	22L075B	22	65.94	26	38	21	12	44	12	28	F-167453	74	53	0.95
24L075A	24L075B	24	72	26	38	21	12	44	12	28	F-167858	78	58	1.08
25L075A	25L075B	25	75.04	26	38	21	12	44	12	28	F-168363	83	63	1.15
26L075A	26L075B	26	78.07	26	38	21	12	44	14	28	F-168666	86	66	1.22
28L075A	28L075B	28	84.13	26	38	21	12	50	14	30	F-169375	93	75	1.47
30L075A	30L075B	30	90.2	26	38	21	12	50	14	30	F-169978	99	78	1.64
32L075A	32L075B	32	96.26	26	41	21	15	50	14	30	F-1610584	105	84	1.83
34L075A	34L075B	34	102.32	26	41	21	15	56	14	32	F-1611290	112	90	2.14
36L075A	36L075B	36	108.39	26	41	21	15	56	14	32	F-1611590	115	90	2.34
40L075A	40L075B	40	120.51	26	41	21	15	60	14	34	F-16126100	126	100	2.86
44L075A	44L075B	44	132.64	26	46	21	20	65	14	38	F-16138125	138	125	3.58

※フランジの単体販売はしていません ※B形の質量

■ L形 ベルト巾100(25.4mm)用

型式記号		歯数	外径 OD	幅			ボス		軸孔径		フランジ			質量 kg
A形	B形			プーリ部	総幅	歯幅	長さ	径	d		型式記号	外径	内径	
				LA	LB	W	K	D	下孔	最大孔	F	M		
14L100A	14L100B	14	41.68	33	45	28	12	30	10	20	F-104734	47	34	0.48
15L100A	15L100B	15	44.72	33	45	28	12	32	10	20	F-165136	51	36	0.56
16L100A	16L100B	16	47.75	33	45	28	12	34	12	22	F-165539	55	39	0.63
17L100A	17L100B	17	50.78	33	45	28	12	35	12	22	F-165741	57	41	0.7
18L100A	18L100B	18	53.81	33	45	28	12	36	12	24	F-166141	61	41	0.78
19L100A	19L100B	19	56.84	33	45	28	12	38	12	24	F-166550	65	50	0.87
20L100A	20L100B	20	59.88	33	45	28	12	40	12	26	F-166550	65	50	0.97
21L100A	21L100B	21	62.91	33	45	28	12	42	12	26	F-166950	69	50	1.08
22L100A	22L100B	22	65.94	33	45	28	12	44	12	28	F-167453	74	53	1.19
24L100A	24L100B	24	72	33	45	28	12	44	12	28	F-167858	78	58	1.36
25L100A	25L100B	25	75.04	33	45	28	12	44	12	28	F-168363	83	63	1.44
26L100A	26L100B	26	78.07	33	45	28	12	44	14	28	F-168666	86	66	1.54
28L100A	28L100B	28	84.13	33	45	28	12	50	14	30	F-169375	93	75	1.85
30L100A	30L100B	30	90.2	33	45	28	12	50	14	30	F-169978	99	78	2.06
32L100A	32L100B	32	96.26	33	48	28	15	50	14	30	F-1610584	105	84	2.29
34L100A	34L100B	34	102.32	33	48	28	15	56	14	32	F-1611290	112	90	2.67
36L100A	36L100B	36	108.39	33	48	28	15	56	14	32	F-1611590	115	90	2.93
40L100A	40L100B	40	120.51	33	48	28	15	60	14	34	F-16126100	126	100	3.58
44L100A	44L100B	44	132.64	33	53	28	20	65	14	38	F-16138125	138	125	4.46

※フランジの単体販売はしていません ※B形の質量

■ H形 ベルト巾100(25.4mm)用

型式記号		歯数	外径 OD	幅			ボス		軸孔径		フランジ			質量 kg
A形	B形			プーリ部	総幅	歯幅	長さ	径	d		型式記号	外径	内径	
				LA	LB	W	K	D	下孔	最大孔	F	M		
14H100A	14H100B	14	55.22	33	48	28	15	38	14	26	F-166141	61	41	0.63
15H100A	15H100B	15	59.27	33	48	28	15	46	16	30	F-166550	65	50	0.76
16H100A	16H100B	16	63.31	33	48	28	15	46	16	30	F-166950	69	50	0.85
18H100A	18H100B	18	71.39	33	48	28	15	54	16	36	F-167858	78	58	1.14
19H100A	19H100B	19	75.44	33	48	28	15	55	16	36	F-168363	83	63	1.26
20H100A	20H100B	20	79.48	33	48	28	15	56	16	38	F-168666	86	66	1.4
21H100A	21H100B	21	83.52	33	48	28	15	58	16	38	F-169073	90	73	1.45
22H100A	22H100B	22	87.56	33	48	28	15	58	16	38	F-169375	93	75	1.68
24H100A	24H100B	24	95.65	33	48	28	15	62	16	38	F-1610584	105	84	1.97
25H100A	25H100B	25	99.69	33	48	28	15	66	16	40	F-1610884	108	84	2.17
26H100A	26H100B	26	103.73	33	48	28	15	70	16	40	F-1611290	112	90	2.38
28H100A	28H100B	28	111.82	33	48	28	15	74	16	42	F-1611890	118	90	3.73
30H100A	30H100B	30	119.9	33	48	28	15	74	20	42	F-16126100	126	100	3.1
32H100A	32H100B	32	127.99	33	53	28	20	78	20	45	F-16136118	136	118	3.77
34H100A	34H100B	34	136.07	33	53	28	20	82	20	45	F-16146128	146	128	4.24
36H100A	36H100B	36	144.16	33	53	28	20	82	20	48	F-16152134	152	134	4.72
40H100A	40H100B	40	160.33	33	53	28	20	88	20	52	F-16168150	168	150	5.82

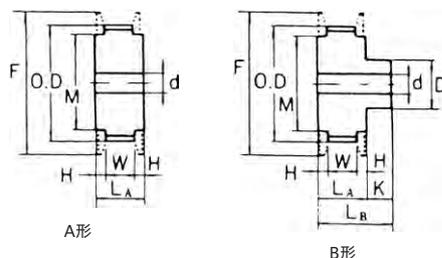
※フランジの単体販売はしていません ※B形の質量

■高トルクタイプタイミングプーリ

型式記号の見方

24 S8M 025 A (F)

- ① 歯数
- ② 歯形
S5M:ピッチ5mm
S8M:ピッチ8mm
S14M:ピッチ14mm(受注品)
- ③ 対応ベルト幅
- ④ ボス
A:ボスなし
B:ボス付
- ⑤ フランジ 標準で添付



■S5M形 ベルト巾010(10mm)用

型式記号		歯数	外径 OD	幅			ボス		軸孔径		フランジ			質量 kg
A形	B形			プーリ部	総幅	歯幅	長さ	径	d		型式記号	外径	内径	
20S5M010A	20S5M010B	20	30.87	16	28	11	12	19	8	12	F-103522	35	22	0.104
22S5M010A	60S5M010B	22	34.05	16	28	11	12	25	8	18	F-104028	40	28	0.145
24S5M010A	24S5M010B	24	37.24	16	28	11	12	29	8	21	F-104432	44	32	0.184
25S5M010A	25S5M010B	25	38.83	16	28	11	12	29	8	21	F-104432	44	32	0.192
26S5M010A	26S5M010B	26	40.42	16	28	11	12	31	8	22	F-104734	47	34	0.21
28S5M010A	28S5M010B	28	43.6	16	28	11	12	33	8	24	F-104836	48	36	0.241
30S5M010A	30S5M010B	30	46.79	16	28	11	12	33	10	24	F-165136	51	36	0.266
32S5M010A	32S5M010B	32	49.97	16	28	11	12	38	10	28	F-165441	54	41	0.323
36S5M010A	36S5M010B	36	56.34	16	28	11	12	38	10	28	F-166141	61	41	0.384
40S5M010A	40S5M010B	40	62.7	16	28	11	12	47	10	34	F-166950	69	50	0.52
44S5M010A	44S5M010B	44	69.07	16	28	11	12	50	12	38	F-167453	74	53	0.67
48S5M010A	48S5M010B	48	75.43	16	28	11	12	60	12	43	F-168363	83	63	0.789
50S5M010A	50S5M010B	50	78.62	16	28	11	12	63	12	45	F-168666	86	66	0.864
60S5M010A	60S5M010B	60	94.53	16	28	11	12	75	12	54	F-169978	99	78	1.236

※フランジの単体販売はしていません ※B形の質量

■S5M形 ベルト巾025(25mm)用

型式記号		歯数	外径 OD	幅			ボス		軸孔径		フランジ			質量 kg
A形	B形			プーリ部	総幅	歯幅	長さ	径	d		型式記号	外径	内径	
20S5M025A	20S5M025B	20	30.87	32	44	27	12	19	7	12	F-103522	35	22	0.185
22S5M025A	22S5M025B	22	34.05	32	44	27	12	25	7	18	F-104028	40	28	0.244
24S5M025A	24S5M025B	24	37.24	32	44	27	12	29	7	21	F-104432	44	32	0.305
25S5M025A	25S5M025B	25	38.83	32	44	27	12	29	8	21	F-104432	44	32	0.324
26S5M025A	26S5M025B	26	40.42	32	44	27	12	31	8	22	F-104734	47	34	0.351
28S5M025A	28S5M025B	28	43.6	32	44	27	12	33	8	24	F-104836	48	36	0.407
30S5M025A	30S5M025B	30	46.79	32	44	27	12	33	10	24	F-165136	51	36	0.457
32S5M025A	32S5M025B	32	49.97	32	44	27	12	38	10	28	F-165441	54	41	0.543
36S5M025A	36S5M025B	36	56.34	32	44	27	12	38	10	28	F-166141	61	41	0.667
40S5M025A	40S5M025B	40	62.7	32	44	27	12	47	10	34	F-166950	69	50	0.876
44S5M025A	44S5M025B	44	69.07	32	44	27	12	50	12	38	F-167453	74	53	1.039
48S5M025A	48S5M025B	48	75.43	32	44	27	12	60	12	43	F-168363	83	63	1.31
50S5M025A	50S5M025B	50	78.62	32	44	27	12	63	12	45	F-168666	86	66	1.432
60S5M025A	60S5M025B	60	94.53	32	44	27	12	75	12	54	F-169978	99	78	2.07

※フランジの単体販売はしていません ※B形の質量

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ S8M形 ベルト巾015(15mm)用

型式記号		歯数	外径 OD	幅			ボス		軸孔径		フランジ			質量 kg
A形	B形			プーリ部 LA	総幅 LB	歯幅 W	長さ K	径 D	d		型式記号	外径 F	内径 M	
18S8M015A	18S8M015B	18	44.46	24	39	17	15	32	12	20	F-235436	54	36	0.32
19S8M015A	19S8M015B	19	47.01	24	39	17	15	35	12	22	F-235739	57	39	0.37
20S8M015A	20S8M015B	20	49.56	24	39	17	15	36	12	22	F-236040	60	40	0.41
21S8M015A	21S8M015B	21	52.1	24	39	17	15	40	12	24	F-236244	62	44	0.48
22S8M015A	22S8M015B	22	54.65	24	39	17	15	41	12	25	F-236545	65	45	0.52
24S8M015A	24S8M015B	24	59.74	24	39	17	15	46	12	28	F-237050	70	50	0.65
25S8M015A	25S8M015B	25	62.29	24	39	17	15	48	16	29	F-237252	72	52	0.68
26S8M015A	26S8M015B	26	64.84	24	39	17	15	51	16	30	F-237555	75	55	0.76
28S8M015A	28S8M015B	28	69.93	24	39	17	15	55	16	34	F-238060	80	60	0.89
30S8M015A	30S8M015B	30	75.02	24	39	17	15	60	16	36	F-238565	85	65	1.05
32S8M015A	32S8M015B	32	80.12	24	39	17	15	65	16	38	F-239070	90	70	1.22
34S8M015A	34S8M015B	34	85.21	24	39	17	15	70	16	42	F-239575	95	75	1.4
36S8M015A	36S8M015B	36	90.3	24	39	17	15	75	16	45	F-2310080	100	80	1.6
38S8M015A	38S8M015B	38	95.39	24	39	17	15	80	20	48	F-2310585	105	85	1.77
40S8M015A	40S8M015B	40	100.49	24	39	17	15	85	20	50	F-2311090	110	90	1.99
44S8M015A	44S8M015B	44	110.67	24	44	17	20	90	20	56	F-23121101	121	101	2.62
48S8M015A	48S8M015B	48	120.86	24	44	17	20	100	20	62	F-23131111	131	111	3.2
50S8M015A	50S8M015B	50	125.95	24	44	17	20	100	20	62	F-23136116	136	116	3.38
60S8M015A	60S8M015B	60	151.42	24	44	17	20	100	20	62	F-23161141	161	141	4.4

※フランジの単体販売はしていません ※B形の質量

■ S8M形 ベルト巾025(25mm)用

型式記号		歯数	外径 OD	幅			ボス		軸孔径		フランジ			質量 kg
A形	B形			プーリ部 LA	総幅 LB	歯幅 W	長さ K	径 D	d		型式記号	外径 F	内径 M	
18S8M025A	18S8M025B	18	44.46	35	50	28	15	32	12	20	F-235436	54	36	0.43
19S8M025A	19S8M025B	19	47.01	35	50	28	15	35	12	22	F-235739	57	39	0.5
20S8M025A	20S8M025B	20	49.56	35	50	28	15	36	12	22	F-236040	60	40	0.55
21S8M025A	21S8M025B	21	52.1	35	50	28	15	40	12	24	F-236244	62	44	0.64
22S8M025A	22S8M025B	22	54.65	35	50	28	15	41	12	25	F-236545	65	45	0.7
24S8M025A	24S8M025B	24	59.74	35	50	28	15	46	12	28	F-237050	70	50	0.86
25S8M025A	25S8M025B	25	62.29	35	50	28	15	48	16	29	F-237252	72	52	0.9
26S8M025A	26S8M025B	26	64.84	35	50	28	15	51	16	30	F-237555	75	55	1
28S8M025A	28S8M025B	28	69.93	35	50	28	15	55	16	34	F-238060	80	60	1.18
30S8M025A	30S8M025B	30	75.02	35	50	28	15	60	16	36	F-238565	85	65	1.39
32S8M025A	32S8M025B	32	80.12	35	50	28	15	65	16	38	F-239070	90	70	1.61
34S8M025A	34S8M025B	34	85.21	35	50	28	15	70	16	42	F-239575	95	75	1.85
36S8M025A	36S8M025B	36	90.3	35	50	28	15	75	16	45	F-2310080	100	80	2.1
38S8M025A	38S8M025B	38	95.39	35	50	28	15	80	20	48	F-2310585	105	85	2.33
40S8M025A	40S8M025B	40	100.49	35	50	28	15	85	20	50	F-2311090	110	90	2.62
44S8M025A	44S8M025B	44	110.67	35	55	28	20	90	20	56	F-23121101	121	101	3.39
48S8M025A	48S8M025B	48	120.86	35	55	28	20	100	20	62	F-23131111	131	111	4.12
50S8M025A	50S8M025B	50	125.95	35	55	28	20	100	20	62	F-23136116	136	116	4.38
60S8M025A	60S8M025B	60	151.42	35	55	28	20	100	20	62	F-23161141	161	141	5.88

※フランジの単体販売はしていません

■ S8M形 ベルト巾040(40mm)用

型式記号		歯数	外径 OD	幅			ボス		軸孔径		フランジ			質量 kg
A形	B形			プーリ部 LA	総幅 LB	歯幅 W	長さ K	径 D	d		型式記号	外径 F	内径 M	
18S8M040A	18S8M040B	18	44.46	51	66	44	15	32	12	20	F-235436	54	36	0.59
19S8M040A	19S8M040B	19	47.01	51	66	44	15	35	12	22	F-235739	57	39	0.68
20S8M040A	20S8M040B	20	49.56	51	66	44	15	36	12	22	F-236040	60	40	0.76
21S8M040A	21S8M040B	21	52.1	51	66	44	15	40	12	24	F-236244	62	44	0.86
22S8M040A	22S8M040B	22	54.65	51	66	44	15	41	12	25	F-236545	65	45	0.95
24S8M040A	24S8M040B	24	59.74	51	66	44	15	46	12	28	F-237050	70	50	1.17
25S8M040A	25S8M040B	25	62.29	51	66	44	15	48	16	29	F-237252	72	52	1.22
26S8M040A	26S8M040B	26	64.84	51	66	44	15	51	16	30	F-237555	75	55	1.36
28S8M040A	28S8M040B	28	69.93	51	66	44	15	55	16	34	F-238060	80	60	1.6
30S8M040A	30S8M040B	30	75.02	51	66	44	15	60	16	36	F-238565	85	65	1.88
32S8M040A	32S8M040B	32	80.12	51	66	44	15	65	20	38	F-239070	90	70	2.18
34S8M040A	34S8M040B	34	85.21	51	66	44	15	70	20	42	F-239575	95	75	2.5
36S8M040A	36S8M040B	36	90.3	51	66	44	15	75	20	45	F-2310080	100	80	2.83
38S8M040A	38S8M040B	38	95.39	51	66	44	15	80	20	48	F-2310585	105	85	3.14
40S8M040A	40S8M040B	40	100.49	51	66	44	15	85	25	50	F-2311090	110	90	3.52
44S8M040A	44S8M040B	44	110.67	51	71	44	20	90	25	56	F-23121101	121	101	4.5
48S8M040A	48S8M040B	48	120.86	51	71	44	20	100	25	62	F-23131111	131	111	5.46
50S8M040A	50S8M040B	50	125.95	51	71	44	20	100	25	62	F-23136116	136	116	5.84
60S8M040A	60S8M040B	60	151.42	51	71	44	20	100	25	62	F-23161141	161	141	8.02

※フランジの単体販売はしていません ※B形の質量

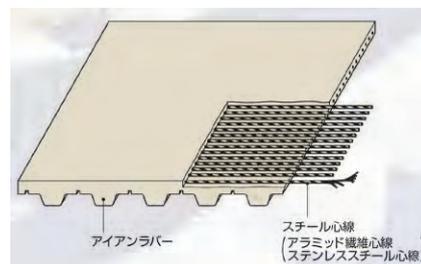
■アイアンラバーベルト

アイアンラバーベルトには、規格に基づく「台形歯付ベルト」と円弧歯形によりスムーズな噛み合いと位置決め精度が良い「MAベルト」と歯の断面を大きくした高トルク・高張力タイプの「ATベルト」があります。



構造

歯付ベルトの生命でもある歯ゴム及びベルト本体に、アイアンラバー（ウレタンエラストマー）を用い、高張力スチール心線（または、アラミッド繊維心線・ステンレススチール心線）を心線として一体成形しています。この二つの材料と製法により幅広い長さ範囲に適応した、歯付ベルトが形成されます。（アイアンラバーは、ウレタンエラストマーのNOK登録商標です。）



形状例

050 - AT10 - 0321 E - F S V 1 Y P	
ベルト幅(呼び幅) MAベルト ATベルト FATベルト メートルシステム フラットベルト インチシステム: インチ×100 :mm ベルト型式 MA3, AT5, T5 FAT1, XL, F12など	ベルト全歯数 フラットベルト のみ周長(mm) ゴム材料 U496 :A U497 :E U478 :D UH01 :G
タイプ フレックスタイプ :F ジョイントタイプ :J リニアタイプ :L	心線 スチール心線 :不要 スチール耐屈曲心線 :C ステンレス心線 :S ステンレス耐屈曲心線 :SC アラミッド心線 :K
付加仕様あり:Y(無ければ不要) ダブル幅・背面切削・ラフトップ張付けマッチドセットなど付加仕様がある場合は、必ずご指示ください。 ベルト加工品については、形状・寸法のご指示をお願いします。	標準付加仕様(無ければ不要) 歯面布張り :1 背面布張り :2 両面布張り :3 背面低硬度 :4 高摩擦布張り :5 背面布目付 :6 背面突起付 :7 上記以外の付加仕様はすべてYになります。
Vガイド付き(無ければ不要)	プロファイル付き(無ければ不要) 形状・寸法のご指示をお願いします。

025-T5-0369A-J3

ベルト幅	:25mm
ベルト型式	:T5(ピッチ5mm)
ベルト歯数	:369歯(周長1845mm)
ゴム材料	:A(U496)
タイプ	:ジョイント
心線仕様	:スチール心線
Vガイド	:なし
標準付加仕様	:両面布張り
付加仕様	:なし
プロファイル	:なし

100-T10-0432A-J2Y

ベルト幅	:100mm
ベルト型式	:T10(ピッチ10mm)
ベルト歯数	:432歯(周長4320mm)
ゴム材料	:A(U496)
タイプ	:ジョイント
心線仕様	:スチール心線
Vガイド	:なし
標準付加仕様	:背面布張り
付加仕様	:歯面切削加工
プロファイル	:なし

050-MA8-5000E-L

ベルト幅	:50mm
ベルト型式	:MA8(ピッチ8mm)
ベルト歯数	:5000歯(長さ40m)
ゴム材料	:E(U497)
タイプ	:リニア
心線仕様	:スチール心線
Vガイド	:なし
標準付加仕様	:なし
付加仕様	:なし
プロファイル	:なし

タイプ

Fタイプ フレックスタイプ



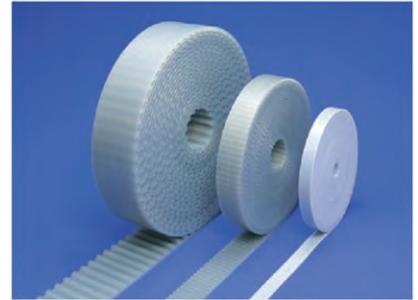
高張力スチール心線(または、ステンレススチール心線)をスパイラル状に配置し、アイアンラバーを一体成形したエンドレス歯付ベルトです。機械の軸間に合わせて、ご希望の歯数の一体成形の歯付ベルトを製作します。

Jタイプ ジョイントタイプ



高張力スチール心線(または、アラミッド繊維心線)を平行に配置しアイアンラバーを一体成形した搬送用歯付ベルトで、ご希望の歯数のエンドレス歯付ベルトに融着加工します。

Lタイプ リニアタイプ



ジョイントタイプの素材をそのまま使用するオープンエンド歯付ベルトです。心線を平行に配置しているため、安定した同期伝動ができます。

型式と種類

円弧歯 MAベルト

種類	型式	形状	歯ピッチ (mm)	タイプ		
				フレックス	ジョイント	リニア
円弧歯	MA3		3	○		○
	MA5		5	○		○
	MA8		8	○		○

特殊台形歯 ATベルト

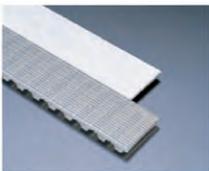
種類	型式	形状	歯ピッチ (mm)	タイプ		
				フレックス	ジョイント	リニア
特殊台形歯	AT5		5	○	○	○
	AT10		10	○	○	○
	AT20		20	○		○

台形歯 標準ベルト

種類	型式	形状	歯ピッチ (mm)	タイプ		
				フレックス	ジョイント	リニア
台形歯 (メートルシステム)	T5		5	○	○	○
	T10		10	○	○	○
	T20		20	○	○	○
台形歯 (インチシステム)	MXL		2.032 (0.08inch)			○
	XL		5.08 (0.2inch)	○	○	○
	L		9.525 (0.375inch)	○	○	○
	H		12.7 (0.5inch)	○	○	○
	XH		22.225 (0.875inch)	○	○	○

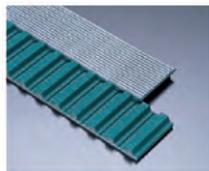
仕様の種類

ゴム材料



ゴム材料は、高強度のウレタンエラストマーで半透明(A)、白色(E)、低硬度半透明(D)を用意しています。防カビ・抗菌仕様(G)もあります。

歯面布張りベルト



歯面に布を一体成形したベルトです。搬送物との摩擦係数を下げ、ブリーやガイドレールとの摩擦係数を下げ、音を小さくし負荷を軽減できます。

プロフィール付ベルト



搬送物や用途に合わせてプロフィールを融着します。標準プロフィールを多数用意しています。

心線仕様



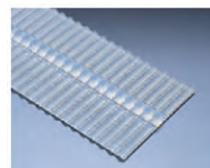
心線として高張力スチール心線・アラミッド繊維心線・ステンレススチール心線を用意しています。

背面布張りベルト



背面に布を一体成形したベルトです。搬送物との摩擦係数を下げアキュム搬送に適しています。(布の模様だけつけた背面布目付ベルトもあります) ジョイントタイプとリニアタイプのみ

Vガイド付歯付ベルト



ベルト歯面に蛇行防止用Vガイドを一体成形したベルトです。ブリーにフランジを取付ける必要がありません。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

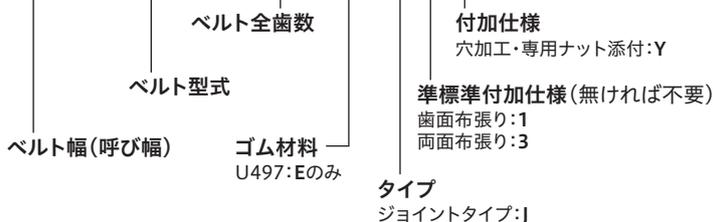
素材

■FATベルト



型式寸法表示例

050 - FAT1 - 2000 E - J 3 Y



付加仕様:Y

穴加工・専用ナット添付
 アタッチメント取付用の穴加工は取付ピッチを別途ご指示ください。
 (穴加工不要の場合もその旨ご指示ください。)
 専用ナットの必要数量を別途ご指示ください。
 (ご指示のない場合は、穴加工数と同数になります。)

製品の特徴

ナット用座ぐり穴の一体成形だから…

- 搬送条件に合わせたアタッチメントを自由な位置に取付けが可能です。

ナットの埋込み式だから…

- アタッチメントをしっかり取付けできます。
- ベルト歯の形状がAT10と同じため、AT10の標準プーリが使用可能です。

ボルト止め方式だから…

- アタッチメントの取付けが容易です。
- 注1)ボルトとアタッチメントはご用意ください。
添付の専用ナットで取付けられます。

アイアンラバー歯付ベルトだから…

- 同期搬送ができます。
- 耐摩耗性に優れています。
- 機械的強度に優れています。
- 耐オゾン性に優れています。

ジョイントタイプだから…

- 高張力スチールコードを平行に埋設し、アイアンラバーを一体成形。
- 長さ960mm以上で任意の長さのエンドレス歯付ベルトとして融着加工します。

布張り仕様だから…

- 搬送時の負荷を軽減できます。
- 搬送時の騒音を低減できます。

製品形状

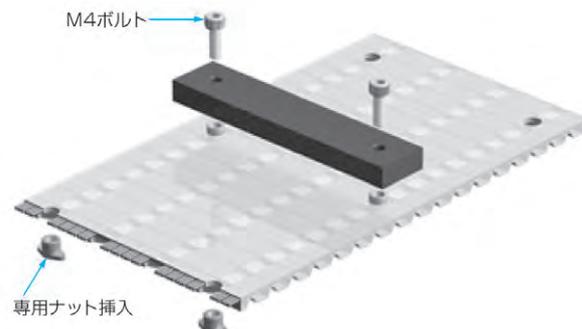
(ベルト背面)



(ベルト歯面)



アタッチメントの取付け方法



■ 歯付プーリ



型式寸法表示例

24 - AT5 - 050 - BF - SUS B M

プーリ歯数

ベルト型式

MA3, AT5, T5, XLなど
FATベルトはAT10と記載

ベルト呼び幅

MAベルト
ATベルト
メートルシステム } :mm
インチシステム:インチ×100

タイプ

基本形状は下の4種類、MXL23歯以下
のみにSFタイプも用意しています。

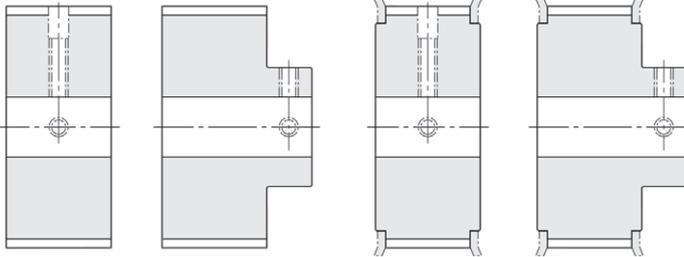
指示記号

図面が添付される場合 :Z
図面なしの場合 :M

バックラッシレス仕様

AT5, AT10にのみ
用意しています。
(無ければ不要)

材質

スチール :S
アルミニウム合金 :A
ステンレススチール :SUSA:フランジなし
ボスなしB:フランジなし
ボスありAF:フランジあり
ボスなしBF:フランジあり
ボスあり

注:A・AFタイプで「取付ネジ位置」の指示がない場合、歯底に加工します。

以下の仕様については、図面がなくても製作可能です。
指示記号をMとして、仕様の内容は指示例に従って指示して
ください。

仕様	内容	指示例	
必須仕様	軸穴径	軸穴径を数字で公差をH8またはH7で指示してください。 尚、軸穴径は製作範囲内にしてください。	軸穴径φ20H8
	取付ネジ穴有無	軸への固定用のネジ穴の有無を指示してください。	取付ネジ穴有り または 取付ネジ穴無し
付加仕様	フランジカシメ有無	AF・BFタイプでフランジのカシメ有無を指示してください。	フランジカシメ または フランジ添付
	表面処理	表面処理が必要な場合は左記に示す表面処理の中より指示してください。	無電解ニッケル 硬質クロム
	Vガイド仕様	Vガイド付ベルト用のプーリの場合、指示してください。	Vガイド仕様
フランジ外径切削	カタログ寸法以下のフランジ外径を希望される場合、外径寸法を指示してください。	フランジ外径切削φ52	

標準材質

	本体	フランジ		記号
		プレス	削り出し	
スチール	S45C	SPCC	S45C	S
アルミニウム合金	A2017	A2017	A2017	A
ステンレススチール	SUS303	SUS304	SUS303	SUS

表面処理の種類

スチール素地	アルミ素地
●無電解ニッケル	●白アルマイト
●硬質クロム	●硬質アルマイト

表示例と仕様

24-AT5-025-AF-ABM

プーリ歯数	:24歯
ベルト型式	:AT5(ピッチ5mm)
呼び幅(ベルト幅)	:25mm
タイプ	:AF
材質	:アルミニウム合金
バックラッシレス仕様	:あり
軸穴径	:φ12H8
取付ネジ穴	:なし
フランジカシメ	

20-T20-075-B-SUSZ

プーリ歯数	:20歯
ベルト型式	:T20(ピッチ20mm)
呼び幅(ベルト幅)	:75mm
タイプ	:B
材質	:ステンレススチール
バックラッシレス仕様	:なし
図面	:あり(詳細は図面添付)

■ カップリング

機種一覧

シリーズ	サーボフレックス					
モデル	SFC SA2 	SFF SS (N) 	SFS S 	SFF SS 	SFS W 	SFF DS
	SFC DA2 	SFF DS (N) 	SFS G 			
シリーズ	サーボリジッド	ヘリカル	バウマンフレックス			
モデル	SRG 	1441・ヘリカルミニ ARM 	DSR 	ZG 	MM 	
		3000 	DSCR 	LM 	MF 	
		ACRM 				
シリーズ	ステップフレックス	スターフレックス	スパフレックス	ペローフレックス	センタフレックス	
モデル	STF 	ALS R 	AL 	CHP 	CF-A 	
		ALS B 			CF-H 	
		ALS Y 				

駆動から選ぶ

サーボモータ	ステッピングモータ	エンコーダ	汎用モータ	エンジン
	サーボフレックス		センタフレックス	
	スターフレックス			
	ステップフレックス			
サーボリジッド			スパフレックス	
パラフレックス			バウマンフレックス	
	ヘリカル			
			ペローフレックス	

キャスター

コンベヤ

素材

■サーボモータ用カップリング
サーボフレックスカップリング SFC-SA2シリーズ



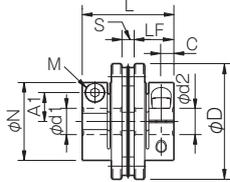
形状例

SFC-040SA2-14B-15B

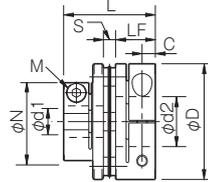
サイズ タイプ:SA2
シングルエレメント、アルミハブ

穴径:d1(小径)-d2(大径) ※BCはd2に
B:対応軸公差h7(h6-g6) 指示ください。
BC:テーパアダプタ

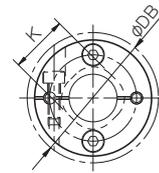
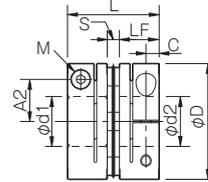
■TYPE A



■TYPE B



■TYPE C



仕様

形式	許容トルク N·m	偏心 [mm]	偏角 [°]	最高回転数 [min ⁻¹]	軸穴		外径 D	全長 L	質量 kg
					最小 d1	最大 d1			
SFC-002SA2-□-□	0.25	0.01	0.5	10000	3	5	12	12.35	0.003
SFC-005SA2-□-□	0.6	0.02	0.5	10000	3	6	16	16.7	0.007
SFC-010SA2-□-□	1	0.02	1	10000	3	8	19	19.35	0.011
SFC-020SA2-□-□	2	0.02	1	10000	4	10	26	23.15	0.025
SFC-025SA2-□-□	4	0.02	1	10000	5	14	29	23.4	0.029
SFC-030SA2-□-□	5	0.02	1	10000	5	14	34	27.3	0.049
SFC-035SA2-□-□	10	0.02	1	10000	6	16	39	34	0.084
SFC-040SA2-□-□	12	0.02	1	10000	8	19	44	34	0.103
SFC-050SA2-□-□	25	0.02	1	10000	8	25	56	43.4	0.206
SFC-055SA2-□-□	40	0.02	1	10000	10	30	63	50.6	0.314
SFC-060SA2-□-□	60	0.02	1	10000	11	30	68	53.6	0.385
SFC-080SA2-□-□	100	0.02	1	10000	18	35	82	68	0.708
SFC-090SA2-□-□	180	0.02	1	10000	25	40	94	68.3	0.946
SFC-100SA2-□-□	250	0.02	1	10000	32	45	104	69.8	1.202

□には軸穴径が入ります。

TYPEは軸穴径で決まります。(下表参照)

上記はTYPE Cの数値です。

形式	d1	d2	TYPE
SFC-030SA2	5~10	5~10	A
	5~10	11~16	B
	11~14	11~16	C
SFC-040SA2	8~15	8~15	A
	8~15	16~24	B
	16~19	16~24	C

形式	d1	d2	TYPE
SFC-050SA2	8~19	8~19	A
	8~19	20~30	B
	20~25	20~30	C
SFC-060SA2	11~24	11~24	A
	11~24	25~35	B
	25~30	25~35	C

他の形式はC TYPEのみです

型式	標準穴径 d1[mm]		標準穴径 d2[mm]																																
	最小	最大	3	4	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45		
SFC-002SA2	3	5	●	●	●																														
SFC-005SA2	3	6	●	●	●	●																													
SFC-010SA2	3	8	●	●	●	●	●																												
SFC-020SA2	4	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SFC-025SA2	5	14		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SFC-030SA2	5	14		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SFC-035SA2	6	16			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SFC-040SA2	8	19							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SFC-050SA2	8	25								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SFC-055SA2	10	30												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SFC-060SA2	11	30													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SFC-080SA2	18	35																																	
SFC-090SA2	25	40																																	
SFC-100SA2	32	45																																	

※●印と○印および数値の入っている欄の穴径は標準穴径として対応しています。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

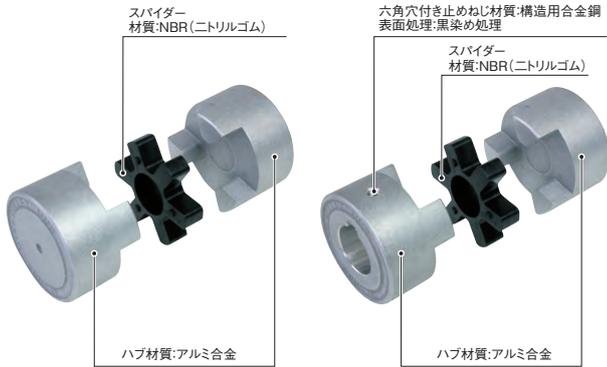
伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ スパフレックス カップリング ALシリーズ



形状例

AL-050

サイズ

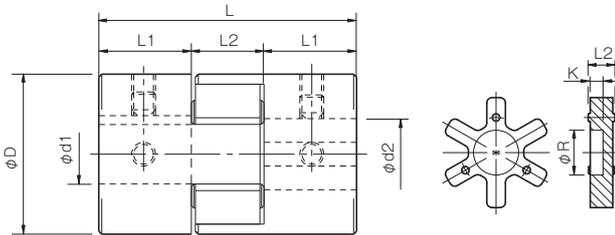
AL-050 12H-14N

サイズ

穴径:d1(小径)-d2(大径)
穴仕様
無記:旧JIS(2種)規格対応
H:新JIS規格対応
N:新規格モータ対応

スパイダー L-075

サイズ



形式	穴径 d1・d2		外径 D	全長 L	質量 kg	適応スパイダー形式	幅 L2
	下穴	最大					
AL-035	4	8	16.1	20.5	0.01	L-035	6.5
AL-050	5	16	27	43.2	0.06	L-050	12.2
AL-070	5	20	35	49.2	0.12	L-070	12.2
AL-075	5	26	45	54.4	0.21	L-075	12.4
AL-090	5	28	54	55	0.31	L-090/095	13
AL-095	5	28	55	61	0.36	L-090/095	13
AL-100	5	36	66	88	0.78	L-100	18
AL-110	5	48	85	110	1.56	L-110	22

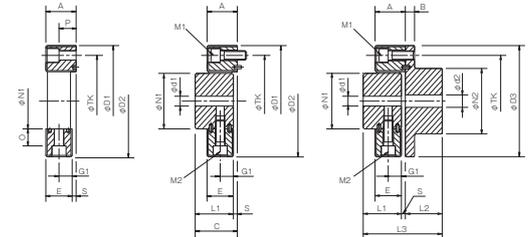
■ センタフレックス カップリング CF-Aシリーズ



CF-A 00

CF-A 01

CF-A 02



形状例

CF-A-001-02-1360 12H-14N

サイズ

穴径:d1(円筒ハブ)-d2(フランジハブ) 穴仕様
無記:下穴穴
無記:旧JIS(2種)規格対応 E9
H:新JIS規格対応 H9
N:新規格モータ対応

ゴム材質
60:硬度 60 JIS A
13:NR 天然ゴム系 50:硬度 50 JIS A (受注生産品)

タイプ
00:ゴムのみ OP:00+スプリングピン
0B:00+ボルト OC:0B+スプリングピン
01:0C+円筒ハブ 02:01+フランジハブ

形式	穴径		穴径		外径 D1	ボス径		O2総幅 L3	ゴム体幅 A	O1総幅 C
	下穴 d1	最大 d1	下穴 d2	最大 d2		N1	N2			
CF-A-001-**-□-□	8	19	8	22	57	30	36	58	24	34
CF-A-002-**-□-□	10	28	9	30	86	40	45	62	24	34
CF-A-004-**-□-□	12	30	11	36	100	45	55	68	28	38
CF-A-008-**-□-□	12	38	15	46	122	60	70	86	32	44
CF-A-012-**-□-□	12	38	15	46	122	60	70	86	32	44
CF-A-016-**-□-□	15	48	19	56	150	70	85	108	42	58
CF-A-022-**-□-□	15	48	19	56	150	70	85	108	42	58
CF-A-025-**-□-□	15	55	19	65	170	85	100	120	46	64
CF-A-028-**-□-□	15	55	19	65	170	85	100	120	46	64
CF-A-030-**-□-□	20	65	28	80	200	100	120	142	58	76

□は穴径が入ります

■ 軸締結ブッシュ

モデル紹介

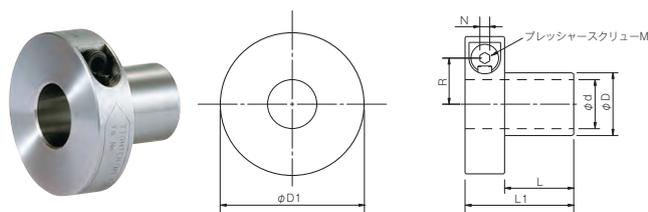
シリーズ	締め付けタイプ	仕様	ラインナップ
ETP ブッシュ	1本ボルトタイプ高性能	標準	ETP-T
		無電解ニッケルめっき	ETP-T C
	*1 1本ボルトタイプ汎用	標準	ETP-E
		ステンレス	ETP-E R
	複数ボルトタイプ	標準	ETP-A
		六角ボルト	ETP-A B
		簡易防せい	ETP-A C
		ショート	ETP-A S
		ステンレス	ETP-A R
		テーパーピストン・くまび	高トルク

※*1印部 一部サイズではボルト2本の締結です。

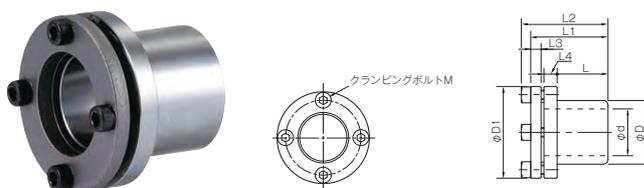
モデル測定

モデル・タイプ	本体材質	表面処理	適応軸径 [mm]	最大許容トルク [N・m]	最大許容スラスト力 [N]	使用雰囲気温度 [°C]	同心度 [mm]
ETP-T	SCM415相当	—	15~100	18000	360000	-30~110	0.006
ETP-T C	SCM415相当	無電解Niめっき	15~60	3000	99750	-30~110	0.006
ETP-E	SCM435相当	—	15~100	17000	280000	-30~85	0.02
ETP-E R	SUS630相当	—	15~60	3300	90000	-30~85	0.02
ETP-A	SCM415相当	—	15~100	15500	310000	-30~85	0.05
ETP-A B	SCM415相当	—	15~100	15500	310000	-30~85	0.05
ETP-A C	SCM415相当	無電解Niめっき	15~50	1426	53000	-30~85	0.05
ETP-A S	SCM415相当	—	19~50	1000	40000	-30~85	0.05
ETP-A R	SUS630相当	—	15~50	1550	62000	-30~85	0.05
ETP-H	SMn420相当	—	50~220	273000	2485000	-40~150	0.02

ETP-Tシリーズ



ETP-Aシリーズ



形式	軸径 d	外径 D	フランジ径 D1	全長 L1	質量 [kg]
ETP-T-15	15	19	52	41	0.25
ETP-T-19	19	24	58	44	0.31
ETP-T-20	20	25	59	46	0.32
ETP-T-24	24	30	71	53	0.57
ETP-T-25	25	32	73	55	0.6
ETP-T-30	30	38	78	60	0.7
ETP-T-35	35	44	88	65	1
ETP-T-40	40	52	100	75	1.3
ETP-T-50	50	65	110	80	1.7
ETP-T-60	60	75	122	95	2.5

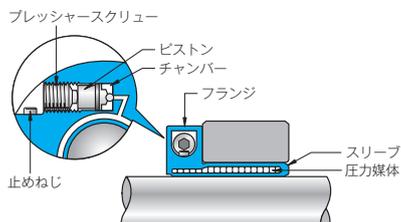
形式	軸径 d	外径 D	フランジ径 D1	全長 L2	質量 [kg]
ETP-A-15	15	23	37.5	33	0.1
ETP-A-19	19	28	45	39	0.17
ETP-A-20	20	28	45	40	0.16
ETP-A-22	22	32	49	40	0.19
ETP-A-24	24	34	49	43	0.2
ETP-A-25	25	34	49	46	0.19
ETP-A-28	28	39	55	48	0.26
ETP-A-30	30	41	57	51	0.29
ETP-A-32	32	43	60	55	0.35
ETP-A-35	35	47	62.5	58	0.4
ETP-A-38	38	50	65	62	0.43
ETP-A-40	40	53	70	65	0.55
ETP-A-42	42	55	70	67	0.55
ETP-A-45	45	59	77	72	0.71
ETP-A-48	48	62	80	76	0.78
ETP-A-50	50	65	83	78	0.86
ETP-A-55	55	71	88	83	1.06
ETP-A-60	60	77	95	91	1.37
ETP-A-65	65	84	102	96	1.67
ETP-A-70	70	90	113	102	2.04

ETP-Tの特徴

軸とハブの締結をボルト1本で簡単・迅速に行えます。

■ 動作原理

チャンバー内に封入されている圧力媒体は、プレッシャースクリューの締め込みにより加圧されてスリーブ内に移行します。この圧力媒体の加圧で、スリーブは内部から圧力を受け、軸側スリーブは収縮し、ハブ側スリーブは拡張し、軸とハブはスリーブを介して締結されます。



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

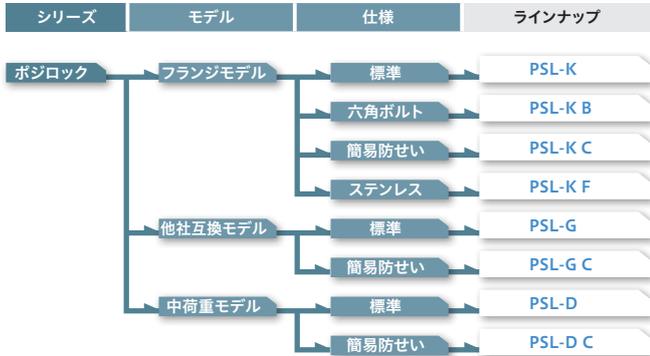
キャスター

コンベヤ

素材

■メカ方式軸ロック ポジロック

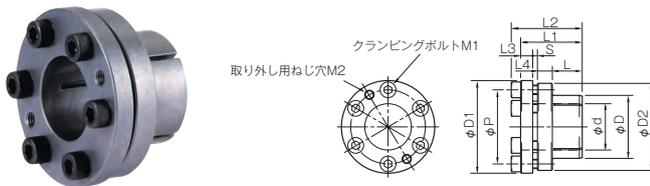
モデル紹介



モデル測定

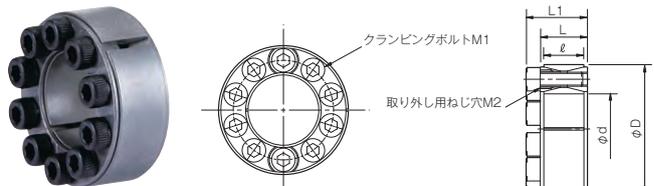
モデル・タイプ	本体材質	表面処理	適応軸径 [mm]	最大許容トルク [N・m]	最大許容スラスト力 [N]	使用雰囲気温度 [°C]
PSL-K	S45C調質相当	—	6~42	750	36000	-40~150
PSL-K B	S45C調質相当	—	6~42	750	36000	-40~150
PSL-K C	S45C調質相当	無電解Niめっき	6~42	750	36000	-40~150
PSL-K F	SUS304相当	—	6~35	504	28800	-40~150
PSL-G	S45C調質相当	—	19~120	13500	225000	-40~150
PSL-G C	S45C調質相当	無電解Niめっき	19~60	2810	93600	-40~150
PSL-D	S45C調質相当	—	6~50	1760	70300	-40~150
PSL-D C	S45C調質相当	無電解Niめっき	16~50	1760	70300	-40~150

PSL-K



形式	軸径 d	外径 D	フランジ径 D1	全長 L2	質量 [kg]
PSL-K-6	6	12	25	24	0.037
PSL-K-7	7	12	25	24	0.035
PSL-K-8	8	15	28	28	0.056
PSL-K-9	9	15	28	28	0.053
PSL-K-10	10	18	31	28	0.068
PSL-K-11	11	18	31	28	0.065
PSL-K-12	12	20	33	28	0.076
PSL-K-14	14	22	35	28	0.083
PSL-K-15	15	23	39	34	0.125
PSL-K-16	16	24	40	34	0.13
PSL-K-17	17	26	42	34	0.145
PSL-K-18	18	26	42	34	0.14
PSL-K-19	19	28	44	34	0.155
PSL-K-20	20	28	44	34	0.15
PSL-K-22	22	32	48	38	0.21
PSL-K-24	24	34	50	38	0.22
PSL-K-25	25	34	50	38	0.21
PSL-K-28	28	39	62	45	0.39
PSL-K-30	30	41	64	45	0.4
PSL-K-32	32	43	66	45	0.425
PSL-K-35	35	47	70	49	0.525
PSL-K-38	38	50	73	49	0.58
PSL-K-40	40	53	76	49	0.599
PSL-K-42	42	55	78	49	0.657

PSL-G



形式	軸径 d	外径 D	全長 L1	質量 [kg]
PSL-G-19	19	47	26	0.22
PSL-G-20	20	47	26	0.21
PSL-G-22	22	47	26	0.2
PSL-G-24	24	50	26	0.23
PSL-G-25	25	50	26	0.22
PSL-G-28	28	55	26	0.26
PSL-G-30	30	55	26	0.25
PSL-G-32	32	60	26	0.3
PSL-G-35	35	60	26	0.28
PSL-G-38	38	65	26	0.34
PSL-G-40	40	65	26	0.32
PSL-G-42	42	75	32	0.56
PSL-G-45	45	75	32	0.53
PSL-G-48	48	80	32	0.59
PSL-G-50	50	80	32	0.56
PSL-G-55	55	85	32	0.62
PSL-G-60	60	90	32	0.65
PSL-G-65	65	95	32	0.77
PSL-G-70	70	110	38	1.34
PSL-G-75	75	115	38	1.4
PSL-G-80	80	120	38	1.46
PSL-G-85	85	125	38	1.56
PSL-G-90	90	130	38	1.62
PSL-G-95	95	135	38	1.67
PSL-G-100	100	145	45	2.36
PSL-G-110	110	155	45	2.53
PSL-G-120	120	165	45	2.74

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



■サーボ用カップリング サカイ精密軸継手
機種選定ガイド

シリーズ	補正式				板ばね式	
	UA-C	UCN-B	UCN-T7	UCR	LAD-C	
外観						
寸法	外径(mm)	15~55	45~155	65~155	34~200	12~58
	全長(mm)	18~58	48~141	81~151	40~250	15.8~60
	軸穴径(mm)	3~25	8~60	14~60	未加工	3~25
	軸締結方式	ボルトクランプ	ボルトクランプ	テーパクランプ		ボルトクランプ
性能	質量(g)	9~353	190~7670	760~7510	140~31490	4~321
	許容トルク(N・m)	0.25~20	10~640	40~640	2.5~1600	0.25~25
	最大トルク(N・m)	0.5~40	20~1280	80~1280	5~3200	—
	ねじり剛性(N・m/rad)	290~30000	19100~1660000	108000~1660000	5900~116000000	132~12000
	慣性モーメント(kg・m ²)	0.25×10 ⁻⁶ ~1.35×10 ⁻⁴	0.40×10 ⁻⁴ ~1.98×10 ⁻²	3.15×10 ⁻⁴ ~1.93×10 ⁻²	0.15×10 ⁻⁴ ~1.16×10 ⁻¹	0.08×10 ⁻⁶ ~1.49×10 ⁻⁴
	最高回転数(r/min)	6000	6000	6000	6000※UCR-200:3000	10000
	許容偏心(mm)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.03~0.27
	許容偏角(°)	1	1	1	1	0.5~1.0
	許容軸方向変位(mm)	—	—	—	—	±0.08~±0.79
	特性	自在性	○	○	○	○
偏心許容		○	○	○	○	○
偏角許容		○	○	○	○	○
軸方向変位許容		○	○	○	○	○
低支持反力		○	○	○	○	○
ノンバックラッシュ	○	○	○	○	○	
振動抑制	○	○	○	○	○	

シリーズ	板ばね式	板ばね式(高トルクタイプ)				
	LAS-C	TAD-C	TAS-C	TCD-B	TCS-B	
外観						
寸法	外径(mm)	12~58	48~65	48~65	65~100	65~100
	全長(mm)	12.4~44.8	56.5~72	41.8~54.5	66~99	54.5~81
	軸穴径(mm)	3~25	10~35	10~35	14~55	14~55
	軸締結方式	ボルトクランプ	ボルトクランプ	ボルトクランプ	ボルトクランプ	ボルトクランプ
性能	質量(g)	3~258	180~490	120~360	850~3110	530~2450
	許容トルク(N・m)	0.25~25	35~80	35~80	80~320	80~320
	最大トルク(N・m)	—	—	—	—	—
	ねじり剛性(N・m/rad)	264~24000	11200~43200	16200~77800	42000~284000	65000~376000
	慣性モーメント(kg・m ²)	0.06×10 ⁻⁶ ~1.24×10 ⁻⁴	0.54×10 ⁻⁴ ~3.29×10 ⁻⁴	0.32×10 ⁻⁴ ~2.39×10 ⁻⁴	3.60×10 ⁻⁴ ~4.53×10 ⁻³	2.44×10 ⁻⁴ ~3.46×10 ⁻³
	最高回転数(r/min)	10000	10000	10000	10000	10000
	許容偏心(mm)	0.01~0.02	0.26~0.31	0.02	0.20~0.31	0.02
	許容偏角(°)	0.5~1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	許容軸方向変位(mm)	±0.04~±0.39	±0.67~±0.92	±0.34~±0.46	±0.92~±1.41	±0.46~±1.71
	特性	自在性	○	○	○	○
偏心許容		○	○	○	○	○
偏角許容		○	○	○	○	○
軸方向変位許容		○	○	○	○	○
低支持反力		○	○	○	○	○
ノンバックラッシュ	○	○	○	○	○	
振動抑制	○	○	○	○	○	

シリーズ	板ばね式(低慣性タイプ)					
	LCD-B	LCS-B	LCD-T7	LCS-T7	LCS-M	
外観						
寸法	外径(mm)	45~155	45~155	65~155	65~155	55~90
	全長(mm)	52~154	38.6~114	86~164	67.5~124	44.8~79.5
	軸穴径(mm)	8~60	8~60	14~60	14~60	B:10~35 L:11~16
	軸締結方式	ボルトクランプ	ボルトクランプ	テーパクランプ	テーパクランプ	ボルトクランプ&テーパ
性能	質量(g)	240~9280	160~6500	890~9150	670~6360	340~1430
	許容トルク(N・m)	12~800	12~800	40~800	40~800	25~180
	最大トルク(N・m)	—	—	—	—	—
	ねじり剛性(N・m/rad)	7400~323000	14700~647000	29400~323000	58800~647000	29400~176000
	慣性モーメント(kg・m ²)	0.51×10 ⁻⁴ ~2.39×10 ⁻²	0.33×10 ⁻⁴ ~1.58×10 ⁻²	3.80×10 ⁻⁴ ~2.35×10 ⁻²	2.65×10 ⁻⁴ ~1.54×10 ⁻²	0.93×10 ⁻⁴ ~1.01×10 ⁻³
	最高回転数(r/min)	10000	10000	10000	10000	10000
	許容偏心(mm)	0.23~0.70	0.02	0.32~0.70	0.02	0.02
	許容偏角(°)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	許容軸方向変位(mm)	±0.65~±2.25	±0.32~±1.13	±0.93~±2.25	±0.46~±1.13	±0.39~±0.64
	特性	自在性	○	○	○	○
偏心許容		○	○	○	○	○
偏角許容		○	○	○	○	○
軸方向変位許容		○	○	○	○	○
低支持反力		○	○	○	○	○
ノンバックラッシュ	○	○	○	○	○	
振動抑制	○	○	○	○	○	

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

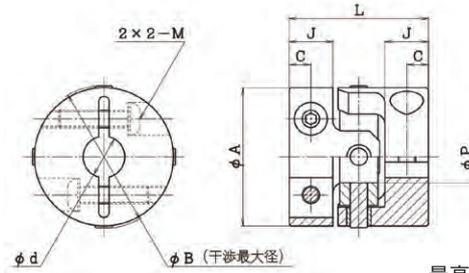
キャスター

コンベヤ

素材



■精密補正軸継手-ボルトクランプタイプ
UA-Cシリーズ



最高回転数 6,000r/min

形式表示例

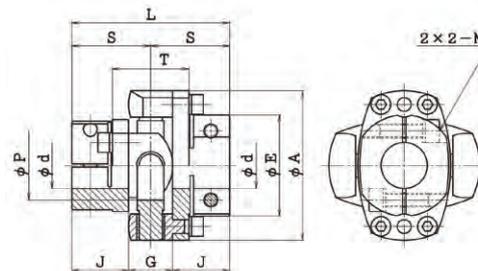
UA-20 C-4x6

軸穴径 4x6mm
締結方法 ボルトクランプ方式
ハブ外径 20mm

型式	性能				寸法			
	許容トルク N·m	最大トルク N·m	ねじり剛性 N·m/rad	慣性モーメント kg·m ²	外径 A	全長 L	軸穴径 d	質量 g
UA-15C-□-□	0.25	0.5	0.29X10 ³	0.25X10 ⁻⁶	15	18	3~5	9
UA-20C-□-□	0.5	1.0	0.90X10 ³	0.90X10 ⁻⁶	20	20	4~8	17
UA-25C-□-□	1.0	2.0	2.00X10 ³	2.99X10 ⁻⁶	25	27	4~10	36
UA-30C-□-□	2.0	4.0	3.78X10 ³	6.74X10 ⁻⁶	30	30	5~14	57
UA-35C-□-□	3.5	7.0	6.34X10 ³	1.36X10 ⁻⁵	35	35	7~16	83
UA-40C-□-□	5.0	10.0	1.06X10 ⁴	0.47X10 ⁻⁴	40	40	8~20	123
UA-45C-□-□	10.0	20.0	1.70X10 ⁴	1.36X10 ⁻⁴	45	45	8~22	178

□-□→穴径d

UCN-Bシリーズ



最高回転数 6,000r/min

形式表示例

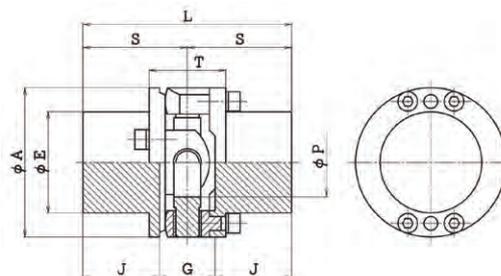
UCN-65 B-14x16

軸穴径 14x16mm
締結方法 ボルトクランプ方式
ハブ外径 65mm

型式	性能				寸法			
	許容トルク N·m	最大トルク N·m	ねじり剛性 N·m/rad	慣性モーメント kg·m ²	外径 A	全長 L	軸穴径 d	質量 kg
UCN-45B-□-□	10	20	1.91X10 ⁴	0.40X10 ⁻⁴	45	48	8~16	0.19
UCN-55B-□-□	20	40	5.01X10 ⁴	1.13X10 ⁻⁴	55	56	10~19	0.36
UCN-65B-□-□	40	80	1.08X10 ⁵	2.54X10 ⁻⁴	65	68	12~25	0.57
UCN-80B-□-□	80	160	2.37X10 ⁵	6.89X10 ⁻⁴	80	80	12~35	0.97
UCN-100B-□-□	160	320	4.66X10 ⁵	2.24X10 ⁻³	100	100	20~40	2.09

□-□→穴径d

UCRシリーズ(軸穴未加工)



最高回転数 6,000r/min

形式表示例

UCR-38

ハブ外径 38mm

型式	性能				寸法			
	許容トルク N·m	最大トルク N·m	ねじり剛性 N·m/rad	慣性モーメント kg·m ²	外径 A	全長 L	最大軸径 d	質量 kg
UCR-34	2.5	5.0	0.59X10 ⁴	0.15X10 ⁻⁴	34	40	11	0.14
UCR-38	5.0	10	0.95X10 ⁴	0.26X10 ⁻⁴	38	50	14	0.2
UCR-45	10	20	1.91X10 ⁴	0.69X10 ⁻⁴	45	64	19	0.38
UCR-55	20	40	5.01X10 ⁴	1.95X10 ⁻⁴	55	80	24	0.73
UCR-65	40	80	1.08X10 ⁵	4.19X10 ⁻⁴	65	90	28	1.12
UCR-80	80	160	2.37X10 ⁵	1.21X10 ⁻⁴	80	110	38	2.16
UCR-100	160	320	4.66X10 ⁵	3.67X10 ⁻⁴	100	140	42	4.22

□-□→穴径d

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

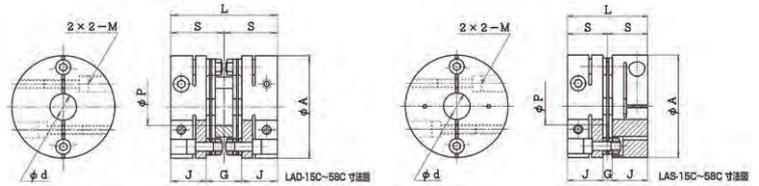
キャスター

コンベヤ

素材



■精密バネ軸継手-ボルトクランプ締結
LAD-C/LAS-Cシリーズ



形式表示例

LAD-30 C-8×10

- 軸穴径 8×10mm
- 締結方法 ボルトクランプ方式
- ハブ外径 30mm
- 板ばね ダブル

最高回転数 10,000r/min

型式	性能			寸法			
	許容トルク N·m	ねじり剛性 N·m/rad	慣性モーメント kg·m ²	外径 A	全長 L	軸穴径 d	質量 g
LAD-12C-□-□	0.25	132	0.08X10 ⁻⁶	12	15.8	3~5	4
LAD-15C-□-□	0.6	196	0.25X10 ⁻⁶	15	20	3~5	8
LAD-20C-□-□	1.3	490	0.92X10 ⁻⁶	20	24	4~8	17
LAD-25C-□-□	2.8	882	2.69X10 ⁻⁶	25	30	6~10	32
LAD-30C-□-□	3.6	1470	5.76X10 ⁻⁶	30	31	6~14	44
LAD-35C-□-□	5.0	2940	1.19X10 ⁻⁵	35	35	8~16	68
LAD-40C-□-□	6.0	3920	2.28X10 ⁻⁵	40	40	10~20	96
LAD-48C-□-□	12	6000	0.57X10 ⁻⁴	48	52	10~24	172

□-□→穴径d

形式表示例

LAS-30 C-8×10

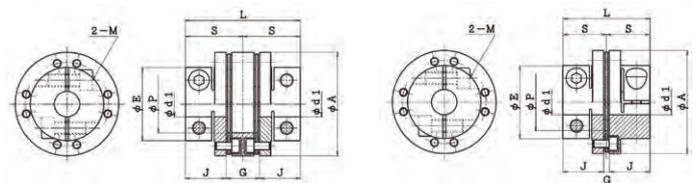
- 軸穴径 8×10mm
- 締結方法 ボルトクランプ方式
- ハブ外径 30mm
- 板ばね シングル

最高回転数 10,000r/min

型式	性能			寸法			
	許容トルク N·m	ねじり剛性 N·m/rad	慣性モーメント kg·m ²	外径 A	全長 L	軸穴径 d	質量 g
LAS-12C-□-□	0.25	264	0.06X10 ⁻⁶	12	12.4	3~5	3
LAS-15C-□-□	0.6	392	0.22X10 ⁻⁶	15	16.2	3~5	7
LAS-20C-□-□	1.3	980	0.79X10 ⁻⁶	20	18.8	4~8	14
LAS-25C-□-□	2.8	1764	2.31X10 ⁻⁶	25	23.4	6~10	27
LAS-30C-□-□	3.6	2940	4.89X10 ⁻⁶	30	24.4	6~14	37
LAS-35C-□-□	5.0	5880	1.01X10 ⁻⁵	35	27	8~16	55
LAS-40C-□-□	6.0	7840	1.94X10 ⁻⁵	40	31.2	10~20	79
LAS-48C-□-□	12	12000	0.47X10 ⁻⁴	48	38.6	10~24	136

□-□→穴径d

TAD-C/TAS-Cシリーズ(高トルクタイプ)



*穴径によって形状が変わります

形式表示例

TAD-65 C-18×20

- 軸穴径 18×20mm
- 締結方法 ボルトクランプ方式
- ハブ外径 65mm
- 板ばね ダブル

最高回転数 10,000r/min

型式	性能			寸法			
	許容トルク N·m	ねじり剛性 N·m/rad	慣性モーメント kg·m ²	外径 A	全長 L	軸穴径 d	質量 kg
TAD-48C-□-□	35	1.12X10 ⁴	0.54X10 ⁻⁴	48	56.5	10~25	0.18
TAD-65C-□-□	80	2.73X10 ⁴	2.35X10 ⁻⁴	65	72	14~35	0.45

□-□→穴径d

*軸穴径によってHの形状、ねじり剛性、重量等変わります。(表は最小径の数値です)

形式表示例

TAS-65 C-18×20

- 軸穴径 18×20mm
- 締結方法 ボルトクランプ方式
- ハブ外径 65mm
- 板ばね シングル

最高回転数 10,000r/min

型式	性能			寸法			
	許容トルク N·m	ねじり剛性 N·m/rad	慣性モーメント kg·m ²	外径 A	全長 L	軸穴径 d	質量 kg
TAS-48C-□-□	35	1.62X10 ⁴	0.32X10 ⁻⁴	48	41.8	10~25	0.12
TAS-65C-□-□	80	3.79X10 ⁴	1.45X10 ⁻⁴	65	54.5	14~35	0.32

□-□→穴径d

*軸穴径によってHの形状、ねじり剛性、重量等変わります。(表は最小径の数値です)

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

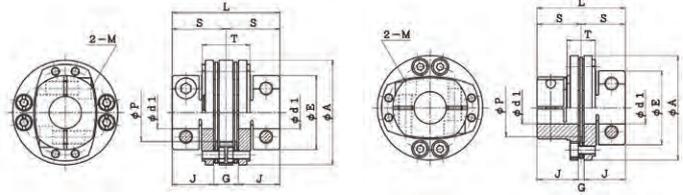
キャスター

コンベヤ

素材



■精密バネ軸継手-ボルトクランプ締結
TCD-B/TCS-Bシリーズ(高トルクタイプ)

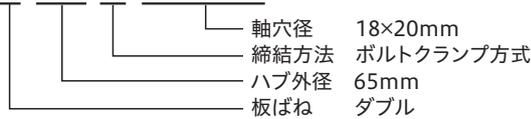


*穴径によって形状が変わります

最高回転数 10,000r/min

形式表示例

TCD-65 B-18×20



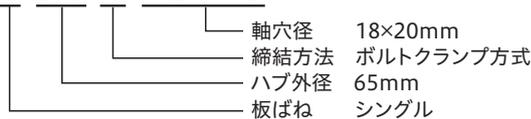
型式	性能			寸法			
	許容トルク N・m	ねじり剛性 N・m/rad	慣性モーメント kg・m ²	外径 A	全長 L	軸穴径 d	質量 kg
TCD-65B-□-□	60	4.20X10 ⁴	3.60X10 ⁻⁴	65	66	14~25	0.70
TCD-80B-□-□	140	7.50X10 ⁴	1.04X10 ⁻³	80	81	15~35	1.28
TCD-90B-□-□	250	1.56X10 ⁵	2.11X10 ⁻³	90	94	19~35	2.09
TCD-100B-□-□	320	2.22X10 ⁵	3.26X10 ⁻³	100	99	20~40	2.62

□-□→穴径d

*軸穴径によってH'の形状、ねじり剛性、重量等変わります。(表は最小径の数値です)

形式表示例

TCS-65 B-18×20

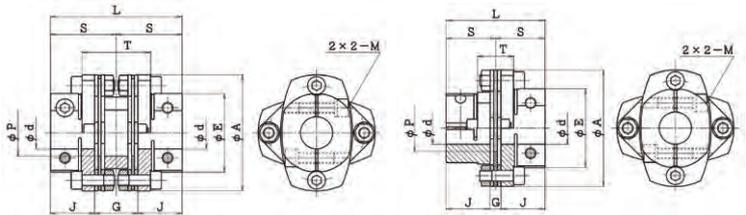


型式	性能			寸法			
	許容トルク N・m	ねじり剛性 N・m/rad	慣性モーメント kg・m ²	外径 A	全長 L	軸穴径 d	質量 kg
TCS-65B-□-□	80	6.50X10 ⁴	2.44X10 ⁻⁴	65	55	14~25	0.53
TCS-80B-□-□	140	1.26X10 ⁵	7.25X10 ⁻⁴	80	68	15~35	0.98
TCS-90B-□-□	250	2.17X10 ⁵	1.43X10 ⁻³	90	77	19~35	1.57
TCS-100B-□-□	320	2.80X10 ⁵	2.19X10 ⁻³	100	81	20~40	1.95

□-□→穴径d

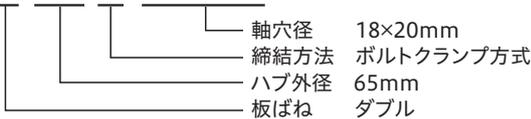
*軸穴径によってH'の形状、ねじり剛性、重量等変わります。(表は最小径の数値です)

LCD-B/LCS-Bシリーズ(低慣性タイプ)



形式表示例

LCD-65 B-18×20

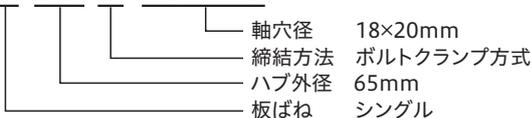


型式	性能			寸法			
	許容トルク N・m	ねじり剛性 N・m/rad	慣性モーメント kg・m ²	外径 A	全長 L	軸穴径 d	質量 kg
LCD-45B-□-□	12	0.74X10 ⁴	0.51X10 ⁻⁴	45	52	8~16	0.24
LCD-55B-□-□	25	1.47X10 ⁴	1.36X10 ⁻⁴	55	60	10~19	0.43
LCD-65B-□-□	40	2.94X10 ⁴	3.20X10 ⁻⁴	65	73	12~25	0.70
LCD-80B-□-□	80	5.88X10 ⁴	7.79X10 ⁻⁴	80	83	12~35	1.11
LCD-90B-□-□	180	8.82X10 ⁴	1.56X10 ⁻³	90	96	17~35	1.76
LCD-100B-□-□	250	1.18X10 ⁵	2.65X10 ⁻³	100	109	20~40	2.46

□-□→穴径d

形式表示例

LCS-65 B-18×20



型式	性能			寸法			
	許容トルク N・m	ねじり剛性 N・m/rad	慣性モーメント kg・m ²	外径 A	全長 L	軸穴径 d	質量 kg
LCS-45B-□-□	12	1.47X10 ⁴	0.33X10 ⁻⁴	45	386	8~16	0.16
LCS-55B-□-□	25	2.94X10 ⁴	0.89X10 ⁻⁴	55	44.8	10~19	0.30
LCS-65B-□-□	40	5.88X10 ⁴	2.04X10 ⁻⁴	65	54.5	12~25	0.48
LCS-80B-□-□	80	1.18X10 ⁵	5.16X10 ⁻⁴	80	63.8	12~35	0.78
LCS-90B-□-□	180	1.76X10 ⁵	1.00X10 ⁻³	90	70.5	17~35	1.21
LCS-100B-□-□	250	2.35X10 ⁵	1.74X10 ⁻³	100	82	20~40	1.72

□-□→穴径d

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ラブリックスカップリング

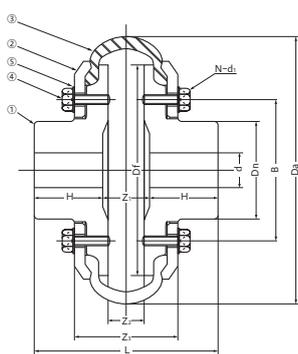


型式記号の見方

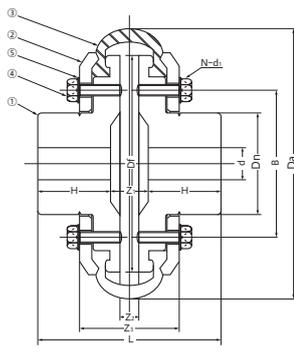
RF - 310

① ② ③

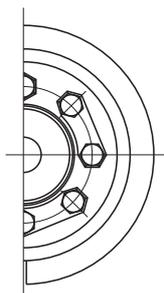
①シリーズ名 RF ②最大径 RFH
③部品 タイヤのみ
共通座金
ボルト



RF型



RFH型



特長

1.可撓性が非常に大きい

軸の偏角、偏心、間隙誤差を広範囲に許容することが出来ます。なお、このような仕様で、ご使用頂く場合、程度に応じて反力が発生するため機器の損傷を招く恐れもありますので、ご注意願います。

2.衝撃の緩和並びにトーシヨンドアンパーとしての性能がすぐれている

高弾性のゴムで出来ていますので、衝撃の緩和、振動の吸収が極めて良好です。従って回転が非常に静かで防振の役目をします。軸の回転トルクとカップリングのねじり角とが、ほぼ比例しますから、軸振動を特に考慮しなければならない場合には設計が容易になります。

3.構造が簡単で取り付け取りはずしが容易である

ゴムタイヤの締結金具は圧カリングを所定位置(RF型ではフランジボス段付き部、RFHでは同溝位置)までボルト締めするだけですから、簡単に取り付けられます。カップリングを取り換えなければならない場合でも、ゴムタイヤは一カ所切り離してありますから、機械を移動せず取り付け取りはずしが出来ます。

4.無給油で、保守が容易となり経済的である

水分や塵埃の影響はほとんど受けません。従ってカップリング自体の保守はほとんど不要です。金属摩擦の部分がありませんので、運転時の騒音が極めて少ないばかりでなく、注油の必要がなく、また摩擦も生じません。継手装置にかかる費用は経済的です。

■材質

呼号番号	名称	材質	表面処理
1	フランジ	FC200	ラッカー塗装(赤褐色)
2	圧カリング	SS400	ラッカー塗装(赤褐色)
3	ゴムタイヤ	ゴム、補強繊維	—
4	ボルト	SWCH10R	亜鉛メッキ
5	共通座金	SPCC	亜鉛メッキ

型式記号	最外径	軸径		ボス径	全巾	フランジ		ボルト		重量	
		最小	最大			外径	長さ	ピッチ	本数		サイズ
	Da	d min	d max	Dn	L	H	Df	B	N	d1×p	kg
RF-60	60	8	12	20	32	10.5	44	29	12	M4×0.7	0.28
RF-100	100	10	22	36	66	26	80	54	12	M6×1	1.21
RF-135	135	16	30	48	90	35	108	70	12	M8×1.25	2.87
RF-180	180	23	35	64	120	46	144	95	12	M10×1.5	6.38
RF-210	210	28	50	76	143	54	168	110	16	M10×1.5	9.4
RF-265	265	33	60	95	178	67	210	140	16	M12×1.75	19
RF-310	310	36	70	112	208	75	248	165	16	M12×1.75	31
RF-400	400	40	85	145	270	100	320	210	16	M16×2	70
RF-450	450	55	100	165	300	110	360	240	16	M20×2.5	101
RF-550	550	90	130	200	365	130	440	280	16	M24×3	170
RF-700	700	100	160	255	460	165	560	364	16	M30×3.5	358
RFH-100	100	10	22	38	63	25	80	54	12	M6×1	1.22
RFH-125	125	12.5	30	48	80	31.5	100	68	12	M6×1	2.12
RFH-155	155	16	32	60	100	40	124	84	12	M8×1.25	4.56
RFH-180	180	20	35	68	125	50	144	95	12	M10×1.5	6.88
RFH-210	210	25	50	80	140	56	168	110	16	M10×1.5	9.79
RFH-265	265	31.5	60	100	160	63	210	140	16	M12×1.75	20
RFH-310	310	40	70	118	200	80	248	165	16	M12×1.75	35
RFH-400	400	50	85	152	250	100	320	210	16	M16×2	75
RFH-450	450	63	100	172	315	125	360	240	16	M20×2.5	115
RFH-550	550	80	130	210	355	140	440	280	16	M24×3	190
RFH-700	700	100	160	266	450	180	560	364	16	M30×3.5	400

産業機械用空気ばね



特長

- ばねの設計に際し、ばね高さ、耐荷力、ばね定数をおのおの自由に選定出来ます。
- 高さ調整弁と組み合わせることにより、荷重の増減に関係なくばねの高さを一定に保つことが出来ます。
- 同一寸法の空気ばねで、内圧を変えるだけで耐荷力が変わります。
- ばね定数は内圧(荷重)により変化します。
- 同一荷重で補助タンクを設けることにより、ばね定数を変えられます。

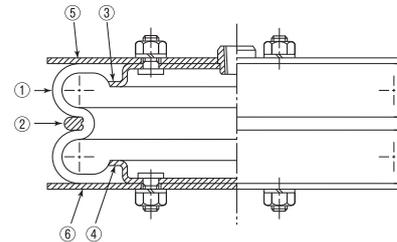
型式記号の見方

60 - 100 - 2L

① ② ③

①標準高さ ②呼称有効径 ③段数

構造

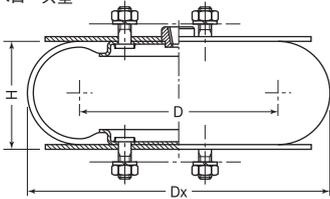


- ①ペローズ
- ②中間リング
- ③上ビードシート
- ④下ビードシート
- ⑤上面板
- ⑥下面板

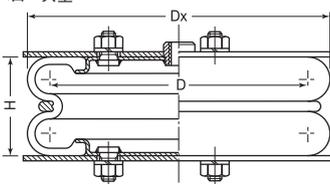
形式

内縮タイプ

1段ペローズ型

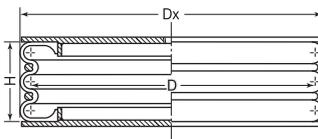


2段ペローズ型



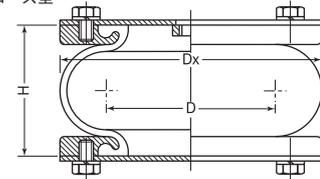
セルフシールタイプ

3段ペローズ型

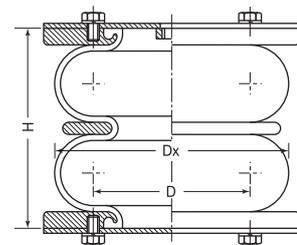


外縮タイプ

1段ペローズ型



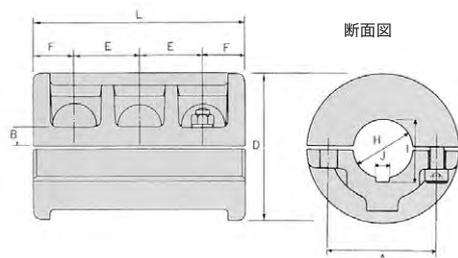
2段ペローズ型



型式記号	タイプ	ペローズ 段数	高さ		ストローク		有効直径 D	有効受圧面積 A(cm ²)	内容量 Vs(lit)	常用最高内圧 Kpa	最大外圧	
			H	伸長	圧縮	標準高さ時					最大圧縮時	
80-150-1L	内縮 タイプ	1段	80	20	40	162	206	2.6	600	242	257	
70-160-1L		1段	70	35	25	115	189	1.5	600	192	206	
90-220-1L		1段	90	10	50	223	426	5.2	600	323	352	
63-264-1L		1段	63	20	20	275	594	3.9	600	338	349	
60-100-2L		2段	60	10	30	111	97	0.46	600	125.5	144	
65-166-2L		2段	65	30	30	165	214	1.4	600	195	222	
160-450-3L	セルフ シール タイプ	3段	160	80	70	448	1576	24	600	494	504	
160-500-3L		3段	160	80	70	497	1940	30	600	544	554	
160-550-3L		3段	160	80	70	549	2367	37	600	594	606	
188-550-3L		3段	188	80	80	542	2307	42	600	594	610	
160-600-3L	3段	160	80	80	595	2780	41	600	639	655		
100-125-1L	外縮 タイプ	1段	100	40	50	131	135	1.8	600	201	230	
100-180-1L		1段	100	40	50	188	278	3.4	600	258	287	
100-300-1L		1段	100	40	50	311	760	8	600	381	410	
180-140-2L		2段	180	80	100	144	163	4	600	215	243	
180-180-2L		2段	180	80	100	189	281	6.3	600	260	288	
180-240-2L		2段	180	80	100	244	468	10	600	315	343	
180-300-2L		2段	180	80	100	310	755	15.4	600	380	410	
180-350-2L		2段	180	80	100	367	1058	20.5	600	440	466	



■ 割筒カップリング



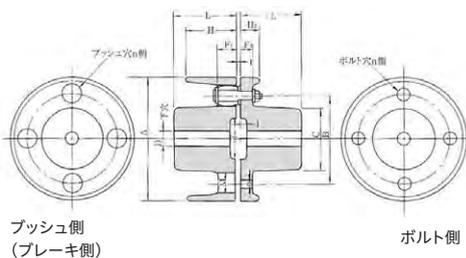
型式記号の見方

D - 50 - (新JISキー)

① 形式 D: 割筒カップリング ② 内径 ③ キー規格

型式記号	内径	外径	長さ	キー溝		ボルト		
						位置	数量	サイズ
	H	D	L	J	I	A		
D25	25	58	84	8	28.3	45	4	M5×30
D30	30	70	105	8	33.3	54	4	M6×30
D35	35	77	120	10	38.3	60	4	M8×35
D40	40	85	134	12	43.3	67	6	M10×40
D45	45	95	150	14	48.8	73	6	M10×45
D50	50	105	164	14	53.8	80	6	M10×45
D55	55	114	175	16	59.3	91	6	M12×50
D60	60	123	184	18	64.4	101	6	M12×50
D65	65	132	200	18	69.4	108	6	M12×55
D70	70	142	214	20	74.9	114	6	M14×55
D75	75	156	240	20	79.9	125	6	M14×55
D80	80	170	264	22	85.4	135	6	M16×55
D85	85	182	278	22	90.4	145	6	M16×60
D90	90	195	292	25	95.4	156	6	M16×65
D100	100	215	324	28	106.4	166	6	M18×70
D110	110	230	370	28	116.4	180	6	M20×75
D120	120	250	410	32	127.4	200	8	M20×75
D140	140	275	450	36	148.4	224	8	M20×75
D160	160	315	500	40	169.4	256	8	M24×90
D180	180	360	550	45	190.4	290	8	M27×100
D200	200	400	610	45	210.4	318	10	M30×110

■ ブレーキカップリング



型式記号の見方

BFCL - 200

 ① 形式 BFCL: ブレーキカップリング ② 外径 ③ 内径 無記号: 下穴
 ※内径加工必要であれば指示

型式記号	外径	軸穴		ボルト位置	ボス径	ハブ長	フランジ幅		継手ボルト	モーター出力 (Kw)
		下穴	最大				ブッシュ側	ボルト側		
	A	D		B	C	L	H1	H2	呼び a × l	
BFCL160	160	13	35	100	63	95	80	25	14×64	2.2~3.7
BFCL200	200	19	50	132	90	125	100	25	14×64	5.5~11
BFCL250	250	30	63	170	112	165	125	31.5	20×85	15~22
BFCL315	315	37	80	200	140	190	160	45	28×116	30
BFCL355	355	45	90	236	160	230	180	45	28×116	37~45
BFCL400	400	60	100	260	180	250	200	63	35.5×150	55
BFCL450	450	70	110	300	200	280	224	63	35.5×150	75~90
BFCL500	500	70	120	345	215	300	250	63	35.5×150	110~132
BFCL560	560	75	125	400	224	315	280	63	35.5×150	160~200

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■シュミットカップリング



シュミットカップリングは新しい伝達機構として、リンクモーションを利用した芯違い軸継手です。駆動軸から従動軸に回転力を伝える際、例えば回転中であっても上下、左右に自由に軸の平行移動を行うことができます。また、軸変位の移動中において不釣合や位相のズレはまったくなくさらに軸間においてラジアル方向の揺道をカップリング自身で自動的に吸収することができます。従って製品の精度、寿命を向上させ、あらゆる分野で製品設計の単純化に役立ちます。

型式記号の見方

NSS 7.7.9

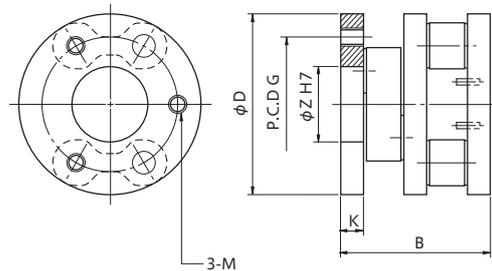
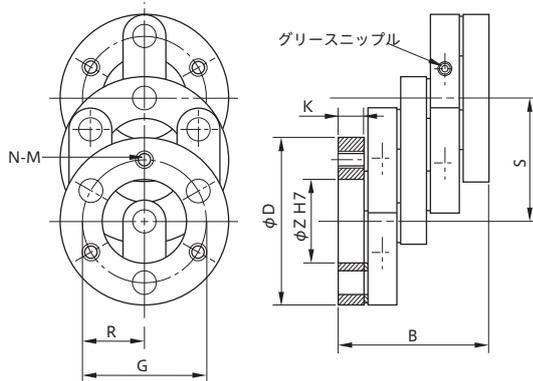
① ② ③ ④ ⑤

- ①シリーズ名 NSS ④ディスク径 ×10mm
 ②幅 ×10mm ⑤リンク本数 ※無記号は3本
 ③変位量

DL 10.12-04

① ② ③ ④

- ①シリーズ名 ③ディスク径 ×10mm
 ②幅 ×10mm ⑤偏心量



■NSS

型式記号	リンク数	最大変位量	最高回数	ディスク径	幅	内径	PCD	取付ネジ	質量
		mm	r/min	D	B	Z	G	M	kg
NSS 7.3.7	3×2	68	3000	70	74	25	48	3-M10	1.3
NSS 7.7.9	3×2	133	2500	92	74	45	70	3-M10	1.9
NSS 10.9.12	3×2	171	2000	120	101	50	90	3-M12	4.9
NSS 13.9.14	3×2	171	1800	140	134	55	100	3-M16	10.4
NSS 16.10.16	3×2	190	1500	160	155	60	115	3-M16	15.7
NSS 20.9.20	3×2	171	1000	200	196	80	150	3-M20	27
NSS 20.9.20/4	4×2	171	600	200	196	80	150	4-M20	30
NSS 20.9.23/5	5×2	171	500	230	196	120	180	5-M20	35
NSS 20.9.25/6	6×2	171	460	250	196	120	200	6-M20	43
NSS 20.9.33/8	8×2	171	300	330	196	210	280	8-M20	59
NSS 20.9.39/10	10×2	171	250	390	196	250	340	10-M20	79

■DL

型式記号	リンク数	偏心量	最高回数	ディスク径	幅	内径	PCD	取付ネジ	質量
		mm	r/min	D	B	Z	G	M	kg
DL 7.7-02	2X2	2	2000	70	74	25	48	3-M10	1.1
DL 7.9-03	2X2	3	1800	92	74	45	70	3-M10	1.7
DL 10.12-04	2X2	4	1600	120	101	50	90	3-M12	4.4
DL 13.14-04	2X2	4	1400	140	134	55	100	3-M16	9.1
DL 16.16-04	2X2	4	1200	160	155	60	115	3-M16	13.9
DL 20.20-04	2X2	4	1000	200	196	80	150	3-M20	24.1

ベローズカップリング

トルク伝達および軸心の変位や振動吸収にベローを使用しています。ベロー材質はリン青銅とステンレスの2種類を用意しております。また、ステンレスタイプにはセットスクリューとコレットタイプがあります。

型式記号の見方

NB - 6 - 5 × 5

① ② ③ ④

①シリーズ名 NB:リン青銅 NA:ステンレス ③内径 d1

②サイズ ④内径 d1



NBタイプ



NAタイプ

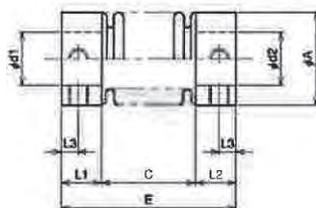


図1

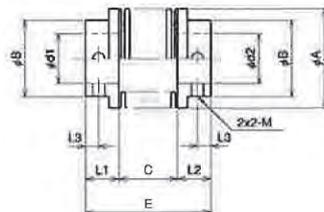


図2

型式記号		伝達トルク	最高回転数	外径	全長	標準軸穴	図	質量
リン青銅	ステンレス製	N-cm	min-1	A	E	d1 d2		g
NB-06-□-□	—	14.7	5,000	14	22	2~5	1	15.2
NB-08-□-□	—	19.6	5,000	14	26	3~8	2	16.4
NB-09-□-□	—	34.3	5,000	19	28	5~10	1	22.8
—	NA-10-□-□	49	10,000	16	22	3~10	1	15.9
—	NA-11-□-□	49	10,000	16	28	5~10	1	25.4
—	NA-12-□-□	98.1	10,000	20	30	5~12	1	34.7
—	NA-15-□-□	147.1	10,000	22	35	6~15	1	65.8
—	NA-18-□-□	294.2	10,000	30	35	6~15	2	79.1
—	NA-20S-□-□	392.3	10,000	40	35	8~15	2	105
—	NA-20M-□-□	392.3	10,000	40	45	—	1	201
—	NA-20L-□-□	392.3	10,000	40	76	—	1	205

※ □=穴径

※ d1 d2の組み合わせはお問い合わせください

リジットカップリング

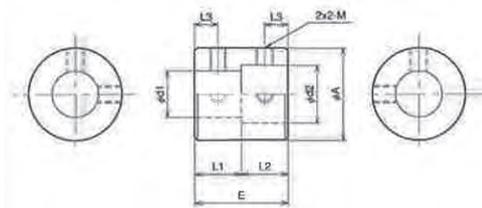
もっともシンプルな、軸固定用カップリングです。材質はアルミ合金とステンレスの2種類を用意しております。



ARタイプ



ARCタイプ



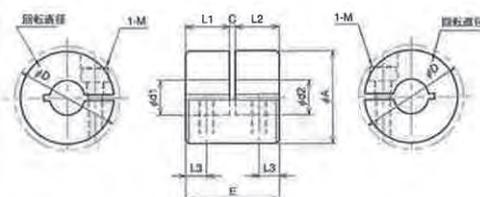
ARタイプ

型式記号の見方

AR - 16 - 10 × 10

① ② ③ ④

①シリーズ名 AR:アルミ セットスクリュータイプ ARC:アルミ クランプタイプ SR:ステンレス セットスクリュータイプ SRC:ステンレス クランプタイプ
②サイズ
③内径 d1
④内径 d1



ARCタイプ

型式記号		伝達トルク	最高回転数	外径	全長	標準軸穴	質量(g)	
アルミ	ステンレス	N-cm	min-1	A	E	d1~d2	アルミ	ステンレス
AR-16-□-□	SR-16-□-□	50	10,000	16	16	3~10	8.72	25.3
AR-20-□-□	SR-20-□-□	100	10,000	20	20	5~12	17	49.3
AR-25-□-□	SR-25-□-□	180	10,000	25	25	6~15	33.3	96.3
AR-35-□-□	SR-35-□-□	550	10,000	35	35	8~20	91.3	264.3
ARC-16-□-□	SRC-16-□-□	50	5,000	16	16	3~6	8.17	23.9
ARC-20-□-□	SRC-20-□-□	100	5,000	20	20	5~8	16.2	36.6
ARC-25-□-□	SRC-25-□-□	180	5,000	25	25	6~10	32	92
ARC-35-□-□	SRC-35-□-□	550	5,000	35	35	8~16	88.9	255.9

※ □=穴径

※ d1 d2の組み合わせはお問い合わせください

■スーパーゼロオルダムカップリング

ボス材質はアルミ合金とステンレスの2種類を用意しております。どちらもトルク伝達および軸芯の変位や振動吸収にエンジニアリング樹脂を使用しています。



MMZタイプ



MCZタイプ



CCZタイプ

型式記号の見方

MMZ - 25 - 7 × 8

① ② ③ ④

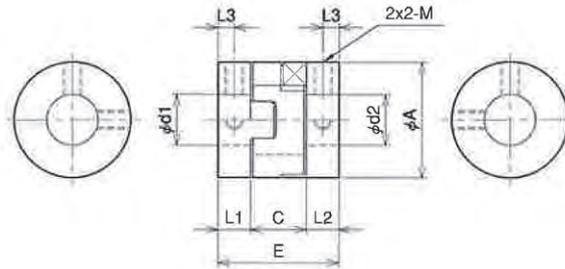
①シリーズ名

SCZ: ステンレス クランプタイプ
 MMZ: アルミ セットスクリュータイプ
 MCZ: アルミ スクリュークランプタイプ
 CCZ: アルミ クランプタイプ

②サイズ

③内径 d1

④内径 d2



型式記号			伝達トルク N-cm	最高回転数 min-1	外径 A	全長 E	標準穴径 (d1 d2)		質量 (g)
MMZ	MCZ	CCZ					スクリュー	クランプ	
—	—	CCZ-16-□-□	196.1	25,000	16	20	—	3~6	8.41
—	—	CCZ-17-□-□	245.2	25,000	18	24	—	3~8	12.83
MMZ-18-□-□	MCZ-18-□-□	CCZ-18-□-□	245.2	25,000	18	28	3~10	3~8	15.67
MMZ-25-□-□	MCZ-25-□-□	CCZ-25-□-□	686.5	25,000	25	34	5~15	5~11	36.32
MMZ-35-□-□	MCZ-35-□-□	CCZ-35-□-□	1765.2	25,000	35	38	8~20	6~19	82.33
—	—	CCZ-40-□-□	2942	15,000	40	42	—	8~22	117.21
MMZ-50-□-□	MCZ-50-□-□	CCZ-50-□-□	4903.3	15,000	50	42	10~22	8~24	182.14
—	—	CCZ-60-□-□	9806.7	15,000	60	48	—	14~30	300.59
MMZ-70-□-□	MCZ-70-□-□	CCZ-70-□-□	17652	15,000	70	53	16~25	12~35	449.62
—	—	CCZ-80-□-□	21574.6	15,000	80	61	—	20~40	663.85

※ □=穴径

※d1 d2の組み合わせはお問い合わせください



CCZ-25



型式記号	伝達トルク N-cm	最高回転数 min-1	外径 A	全長 E	標準軸穴 d1~d2	質量 g
SCZ-20-□-□	343.2	6,000	20	33	4~8	58
SCZ-30-□-□	980.7	6,000	30	41	8~14	163
SCZ-40-□-□	3922.7	6,000	40	48	8~22	336
SCZ-60-□-□	9806.7	6,000	60	65	10~28	1069

※ □=穴径

※d1 d2の組み合わせはお問い合わせください

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロウ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

ユニバーサルジョイント



型式記号の見方

B - 12 A B Q - 新JIS

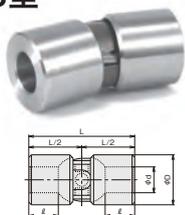
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①シリーズ名
②軸径
③左軸穴形状
④右軸穴形状
⑤無記号:セット品
Q:分解品
⑥キー溝 軸穴形状B.Tの場合のみ
*③④指示ない場合はAA

	Aタイプ	Bタイプ	Tタイプ	Fタイプ	Qタイプ
軸穴形状					
	軸穴仕上	キー付	キータップ付	ソリッド	分解

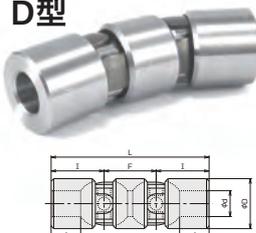
■精密タイプ

S型



型式記号	軸径 φdH7	外径 φD	全長 L	質量 kg
S-6	6	16	34	0.04
S-8	8	18	40	0.06
S-10	10	22	45	0.09
S-12	12	26	50	0.15
S-14	14	29	56	0.2
S-16	16	32	65	0.28
S-18	18	37	72	0.41
S-20	20	42	82	0.61
S-22	22	47	95	0.91
S-25	25	52	108	1.23
S-30	30	58	122	1.64
S-35	35	70	140	2.78
S-40	40	80	160	4.17
S-45	45	88	175	5.42
S-50	50	95	190	6.76
S-60	60	115	220	11.5

D型



型式記号	軸径 φdH7	外径 φD	全長 L	質量 kg
D-6	6	16	50	0.05
D-8	8	18	60	0.08
D-10	10	22	70	0.14
D-12	12	26	80	0.23
D-14	14	29	88	0.31
D-16	16	32	100	0.43
D-18	18	37	112	0.64
D-20	20	42	127	0.92
D-22	22	47	145	1.35
D-25	25	52	163	1.83
D-30	30	58	182	2.38
D-35	35	70	212	4.08
D-40	40	80	245	6.21
D-45	45	88	270	8.06
D-50	50	95	290	10.02
D-60	60	115	340	17.33

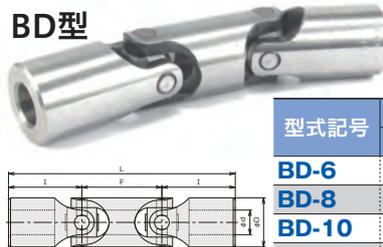
■強力タイプ

B型



型式記号	軸径 φdH7	外径 φD	全長 L	質量 kg
B-6	6	12	50	0.03
B-8	8	16	56	0.06
B-10	10	20	68	0.11
B-12	12	24	84	0.2
B-14	14	28	94	0.31
B-16	16	32	104	0.45
B-18	18	36	120	0.65
B-20	20	40	124	0.82
B-22	22	44	130	1.06
B-25	25	50	140	1.44
B-30	30	60	178	2.74
B-35	35	70	200	4.26
B-40	40	80	228	6.2
B-45	45	90	250	8.61
B-50	50	100	270	11.45
B-60	60	120	300	18.24

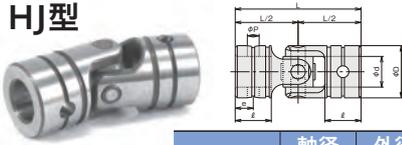
BD型



型式記号	軸径 φdH7	外径 φD	全長 L	質量 kg
BD-6	6	12	75	0.05
BD-8	8	16	86	0.09
BD-10	10	20	102	0.17
BD-12	12	24	125	0.3
BD-14	14	28	143	0.45
BD-16	16	32	158	0.66
BD-18	18	36	180	0.93
BD-20	20	40	188	1.23
BD-22	22	44	200	1.57
BD-25	25	50	220	2.22
BD-30	30	60	275	4.15
BD-35	35	70	310	6.45
BD-40	40	80	350	9.41
BD-45	45	90	390	13.32
BD-50	50	100	426	17.9
BD-60	60	120	485	29.28

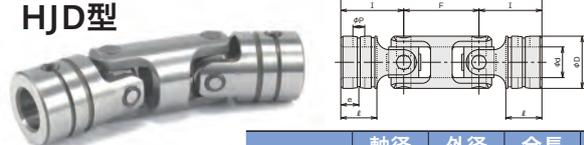
■ 耐摩タイプ

HJ型



型式記号	軸径 φdH7	外径 φD	全長 L	質量 kg
HJ-6	6	12	31	0.02
HJ-8	8	15	36	0.03
HJ-10	10	19	42	0.06
HJ-12	12	23	52	0.11
HJ-14	14	26	59	0.16
HJ-16	16	30	74	0.27
HJ-18	18	33	81	0.34
HJ-20	20	36	87	0.43
HJ-22	22	40	94	0.57
HJ-25	25	44	105	0.75
HJ-30	30	51	122	1.17

HJD型



型式記号	軸径 φdH7	外径 φD	全長 L	質量 kg
HJD-6	6	12	49.5	0.03
HJD-8	8	15	58	0.05
HJD-10	10	19	67.5	0.09
HJD-12	12	23	83	0.17
HJD-14	14	26	94.5	0.24
HJD-16	16	30	117.5	0.4
HJD-18	18	33	129	0.51
HJD-20	20	36	139	0.63
HJD-22	22	40	150	0.88
HJD-25	25	44	168	1.16
HJD-30	30	51	195	1.8

■ 耐蝕タイプ

HS型 BS型 HSS型



型式記号	軸径 φdH7	外径 φD	全長 L	質量 kg	
SUS304	SUS316	φdH7	φD	L	kg
HS-6	HSS-6	6	12.5	40	0.03
HS-8	HSS-8	8	16	50	0.05
HS-10	HSS-10	10	20	56	0.09
HS-12	HSS-12	12	25	71	0.19
HS-14	-	14	25	71	0.17
HS-16	-	16	32	80	0.35
HS-20	-	20	40	100	0.69
HS-25	-	25	50	126	1.37
BS-30	-	30	60	178	2.82
BS-40	-	40	80	228	6.5
BS-50	-	50	100	270	11.7
BS-60	-	60	120	300	19.1

HSD型 BSD型



型式記号	軸径 φdH7	外径 φD	全長 L	質量 kg
HSD-6	6	12.5	65	0.04
HSD-8	8	16	80	0.08
HSD-10	10	20	90	0.15
HSD-12	12	25	112	0.31
HSD-14	14	25	112	0.29
HSD-16	16	32	134	0.58
HSD-20	20	40	164	1.11
HSD-25	25	50	206	2.2
BSD-30	30	60	275	4.12

■ カーブコンベア専用ユニバーサルジョイント

KZ・KZDシリーズ



▲取り外し可能パーツ

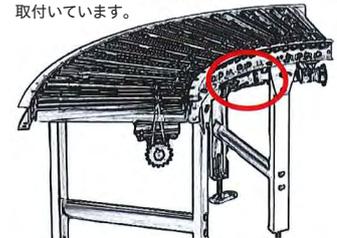
取付け・交換が簡単!!



グリスニップル付!!



●カーブコンベアの赤丸部分にジョイントが取付いています。



材質:S45C
最大曲り角 単式30° 複式60°

軸付ユニバーサルジョイント

型式記号の見方

B - 12 GX T T S - 新JIS - L1 = 300

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



- ①シリーズ名
- ②軸径
- ③軸形状

P:スプライン軸 (SPSAユニット)
PS:スプライン軸
GX:六角軸 (GXSAユニット)

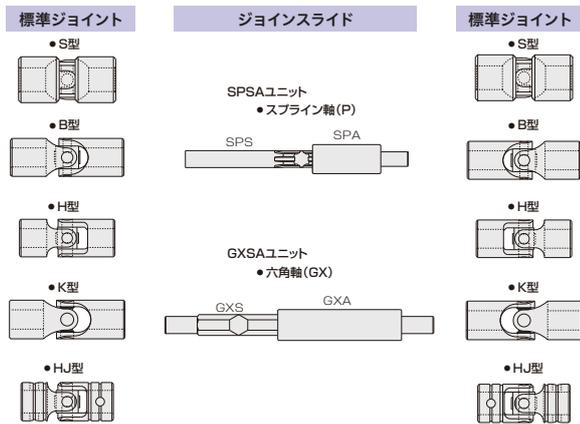
- ④左軸穴形状
- ⑤右軸穴形状
- *④⑤指示ない場合はAA
- ⑥S:セット品 (PSシリーズは標準)
Q:分解品 (P・GXシリーズは標準)
- ⑦キー溝 軸穴形状B.Tの場合のみ

⑧無記号:L1カタログ記載
L1特殊:L1寸法特殊

	Aタイプ	Bタイプ	Tタイプ
軸穴形状	軸穴仕上	キー付	キータップ付

ジョインスライド組合せ表

標準ジョイントのS型、B型、H型、K型、HJ型とジョインスライドのSPSシリーズ、GXシリーズは自由に組合せすることができます。組合わせ寸法は軸付ジョイントシリーズP.25以降をご参照ください。

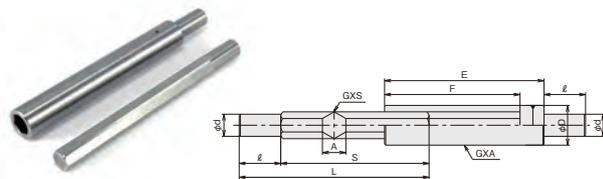


組み合わせ例

セット型式記号	ジョイント	シャフト	スリーブ
S-20P	S-20	X2個	SPS-20 SPA-20
S-20GX	S-20	X2個	GXS-20 GXA-20
B-20P	B-20	X2個	SPS-20 SPA-20
B-20GX	B-20	X2個	GXS-20 GXA-20
H-20P	H-20	X2個	SPS-20 SPA-20
H-20GX	H-20	X2個	GXS-20 GXA-20
K-20P	K-20	X2個	SPS-20 SPA-20
K-20GX	K-20	X2個	GXS-20 GXA-20
HJ-20P	HJ-20	X2個	SPS-20 SPA-20
HJ-20GX	HJ-20	X2個	GXS-20 GXA-20

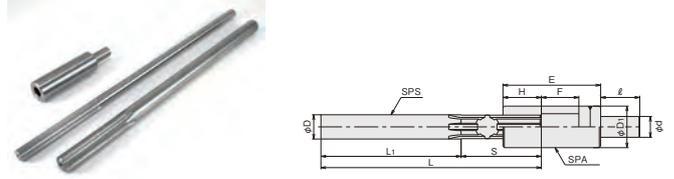
※ℓ寸法の調整が必要

GXシリーズ



型式記号	六角寸法	GXS(シャフト)			GXA(スリーブ)			
		全長	スライド部	差込部	外径	差込部	全長	スライド部
	A	L	S	ℓ	φD	ℓ	E	F
GXSA-6	6.7	118	100	18	11	18	85	75
GXSA-8	7.7	119	100	19	13	19	85	75
GXSA-10	9.8	123	100	23	16	23	105	95
GXSA-12	11.7	129	100	29	20	29	108	95
GXSA-14	13.7	181.5	150	31.5	23	31.5	128	110
GXSA-16	16.7	184.5	150	34.5	28	34.5	128	110
GXSA-18	18.7	190	150	40	32	40	150	130
GXSA-20	20.7	190	150	40	35	40	170	150
GXSA-22	22.6	241	200	41	38	41	190	170
GXSA-25	25.6	243	200	43	44	43	215	190
GXSA-30	31.6	256	200	56	54	56	215	190

SPSシリーズ



型式記号	スプライン寸法	SPS型			SPA型		
		軸径	全長	スライド部	外径	差込部	全長
		φDh7	L	S	φD1	ℓ	E
SPSA-5	大径5m=0.5 z=8	5	150	50	10	18	42.5
SPSA-6	大径6m=0.5 z=10	6	150	60	12	18	43.5
SPSA-8	大径8m=0.5 z=14	8	300	70	16	19	50.5
SPSA-10	大径10m=0.5 z=18	10	300	80	20	23	65
SPSA-12	大径12m=0.75 z=14	12	400	80	24	29	85
SPSA-14	11×14×3.0×6	14	400	65	28	31.5	90
SPSA-16	13×16×3.5×6	16	400	75	32	34.5	95
SPSA-18	16×20×4.0×6	20	600	85	36	40	105
SPSA-20	18×22×5.0×6	22	600	90	40	40	110
SPSA-22	21×25×5.0×6	25	800	95	44	41	115
SPSA-25	23×28×6.0×6	30	800	100	50	43	125
SPSA-30	28×34×7.0×6	35	800	115	60	56	140

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

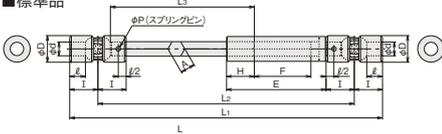
素材

■ 穴角軸付ジョイント

S-GX



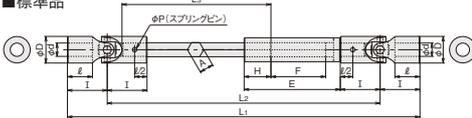
■標準品



B-GX



■標準品

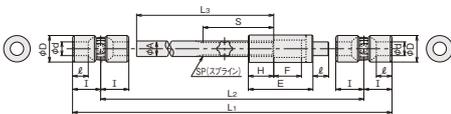


■ スプライン軸付ジョイント

S-P



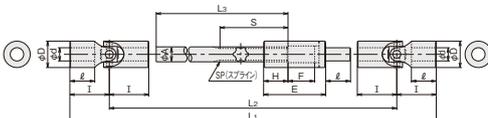
■標準品(セットされておりません)



B-P



■標準品(セットされておりません)



型式記号	ジョイント		スリーブ		六角	全長			
	軸径	外径	全長	スライド		MAX			MIN
	φdH7	φD	E	F		A	L1	L2	L3
S-6GX	6	16	85	60	6.7	238	204	109	111
S-8GX	8	18	85	55	7.7	245	205	111	132
S-10GX	10	22	105	75	9.8	275	230	112	144
S-12GX	12	26	108	70	11.7	283	233	113	164
S-14GX	14	29	128	80	13.7	360	304	166	192
S-16GX	16	32	128	75	16.7	373	308	168	219
S-18GX	18	37	150	90	18.7	404	332	170	244
S-20GX	20	42	170	110	20.7	444	362	173	270
S-22GX	22	47	190	125	22.6	535	440	225	305
S-25GX	25	52	215	140	25.6	581	473	229	349
S-30GX	30	58	215	130	31.6	599	477	234	397

型式記号	ジョイント		スリーブ		六角	全長			
	軸径	外径	全長	スライド		MAX			MIN
	φdH7	φD	E	F		A	L1	L2	L3
B-6GX	6	12	85	60	6.7	270	220	118	162
B-8GX	8	16	85	55	7.7	277	221	119	180
B-10GX	10	20	105	75	9.8	321	253	123	212
B-12GX	12	24	108	70	11.7	351	267	129	264
B-14GX	14	28	128	80	13.7	436	342	182	299
B-16GX	16	32	128	75	16.7	451	347	185	330
B-18GX	18	36	150	90	18.7	500	380	190	380
B-20GX	20	40	170	110	20.7	528	404	190	388
B-22GX	22	44	190	125	22.6	605	475	241	407
B-25GX	25	50	215	140	25.6	645	505	243	441
B-30GX	30	60	215	130	31.6	711	533	256	553

型式記号	ジョイント		スリーブ		スプライン	全長			
	軸径	外径	全長	スライド		MAX			MIN
	φdH7	φD	E	F		SP	L1	L2	L3
S-6P	6	16	43.5	25	大径6 m=0.5 z=10	244	210	150	136.5
S-8P	8	18	50.5	25	大径8 m=0.5 z=14	409	369	300	155.5
S-10P	10	22	65	30	大径10 m=0.5 z=18	423	378	300	185
S-12P	12	26	85	35	大径12 m=0.75 z=14	547	497	400	220
S-14P	14	29	90	40	11×14×3×6	561	505	400	242
S-16P	16	32	95	40	13×16×3.5×6	577	512	400	265
S-18P	18	37	105	45	16×20×4×6	794	722	600	294
S-20P	20	42	110	45	18×22×5×6	811	729	600	319
S-22P	22	47	115	50	21×25×5×6	1040	945	800	355
S-25P	25	52	125	60	23×28×6×6	1072	964	800	401
S-30P	30	58	140	60	28×34×7×6	1095	973	800	444

型式記号	ジョイント		スリーブ		スプライン	全長			
	軸径	外径	全長	スライド		MAX			MIN
	φdH7	φD	E	F		SP	L1	L2	L3
B-6P	6	12	43.5	25	大径6 m=0.5 z=10	266.5	216.5	150	168.5
B-8P	8	16	50.5	25	大径8 m=0.5 z=14	433	377	300	187.5
B-10P	10	20	65	30	大径10 m=0.5 z=18	458	390	300	231
B-12P	12	24	85	35	大径12 m=0.75 z=14	599	515	400	288
B-14P	14	28	90	40	11×14×3×6	621.5	527.5	400	318
B-16P	16	32	95	40	13×16×3.5×6	638.5	534.5	400	343
B-18P	18	36	105	45	16×20×4×6	870	750	600	390
B-20P	20	40	110	45	18×22×5×6	878	754	600	403
B-22P	22	44	115	50	21×25×5×6	1094	964	800	425
B-25P	25	50	125	60	23×28×6×6	1122	982	800	465
B-30P	30	60	140	60	28×34×7×6	1185	1007	800	556

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ トリボールジョイント



回転が等速

- ・ 独自の設計で回転等速性が極めて高い

性能・効率が抜群

- ・ 作動はボールで伝達するため円滑で高効率
- ・ 二次モーメントは十字形ジョイントの1/2

取付けが簡単

- ・ 内部で伸縮可能なためフランジ形では簡単に取付けが可能
- ・ 装置間の微調整も内部伸縮で可能
- ・ ボス形はピン又はキー止めにて取付けが簡単

潤滑・シール性が抜群

- ・ 特殊グリースが封入してあり長寿命
- ・ ゴムブーツで保護してあり、防水、防じんは抜群
- ・ 耐久性に優れ信頼性が高い

トリボールジョイント形式例

単体シリーズ

TBJ **16** **SB** **C**
① ② ③ ④

- ① 製品記号 トリボールジョイント
- ② 軸径(系列番号)
- ③ 形式
- ④ 高速用 無記号 標準 C 高速用

軸付シリーズ

TBJ **20** **FP** **500** **F** **C**
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 製品記号 トリボールジョイント
- ② 軸径(系列番号)
- ③ 形式
- ④ ジョイント長
- ⑤ 半成フランジ 無記号 フランジなし F フランジなし付き 無記号 標準 C 高速用
- ⑥ 高速用

単体シリーズ 種類

形式	形式記号	構造図	動的許容作動角
単式	ボス形 SB (高速用)		系列番号 35以下 18° 42以上 16°
	フランジ形 SF (高速用)		系列番号 35以下 18° 42以上 16°
	半成フランジ付き SFF (高速用)		系列番号 35以下 18° 42以上 16°
	ボス形 DB (高速用)		 $\theta = 8^\circ$
	フランジ形 DF (高速用)		 $\theta = 8^\circ$
複式	ボス形 DBC (高速用)		 $\theta = 8^\circ$
	フランジ形 DFC (高速用)		 $\theta = 8^\circ$
	半成フランジ付き DFF (高速用)		 $\theta = 8^\circ$
	半成フランジ付き DFFC (高速用)		 $\theta = 8^\circ$
単式溶接 ボス形 SBW		系列番号 35以下 18° 42以上 16°	
複式溶接 ボス形 DBW		 $\theta = 8^\circ$	

形式	形式記号	構造図
ボス形	BB BB··C (高速用)	
	BP BP··C (高速用)	
	BT BT··C (高速用)	
フランジ形	FB FB··C (高速用)	
	FB··F FB··FC (高速用)	
	FP FP··C (高速用)	
	FP··F FP··FC (高速用)	
	FT FT··C (高速用)	
	FT··F FT··FC (高速用)	

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■等速ジョイント



種類と特長

- ・回転が等速に伝達できる
- ・トルク容量が大きい
- ・耐久寿命が長く信頼性が高い
- ・伝達効率が高い
- ・二次モーメントが小さい
- ・回転が円滑で静粛
- ・取扱いが簡単で一般には給脂が不要

等速ジョイント形式例

BJ125 **DFP** **1000** **H**

① ② ③ ④

- ① CVJ本体形式
- ② シリーズ名
- ③ 全長
- ④ 高速用

CVJ本体形

種類	形式	呼び番号	特長
固定式	ディスク形	BJ75D~BJ300D	高速回転に耐える。 中間スライドスプラインが不要。
	カップ形	BJ75C~BJ225C	許容作動角が大きい。 密封性が抜群。
しゅう動式	フランジ形	DOJ68F~DOJ200F DOJ225F~DOJ625F	CVJ内部で伸縮が可能。 しゅう動抵抗(伸縮抵抗)が小さい。
	カップリング式	短軸シリーズ 長軸シリーズ	心出しが不要。 取付けが簡単。

固定式カップ形シリーズ

形式	シリーズ名	構造図例	
組立品	半成フランジなし	CLB CLP CLT	中実シャフト 中空シャフト
	半成フランジ付	CLFB CLFP CLFT	
		軸頸付CVJ本体	CLS (自由側) CLK (固定側)

固定式ディスク形シリーズ

形式	シリーズ名	構造図例	
組立品	半成フランジなし	DB DB··H DP DP··H	中実シャフト 中空シャフト
	半成フランジ付	DFB DFB··H DFP DFP··H	
本体品	半成ハブ付き	DHB DHB··H DHP DHP··H	
	軸頸付CVJ本体	DS (自由側) DK (固定側)	

固定式カップ形シリーズ

形式	シリーズ名	構造図例	
組立品	半成フランジなし	短軸	P201 BC68~150 BC175~200
		長軸	PB PB··H PP PP··H
	半成フランジ付	短軸	P601
長軸	PFB PFB··H PFP PFP··H		

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ スクリュージャッキ

■ 形式例

機種	型番	ねじ軸方向	軸配置	減速比	ストローク	ねじ軸端形状	ジャバラ	回り止め付	モギヤードモータ	位置制御機器	取付金具	特殊仕様
JA	025	U	C1	H	100	C	J	K	MO2	L12	A1	T

JA	002	機種記号	ねじ軸方向
JTA	005		U
JB	010		D
JTB	025		
	050		
	075		
	100		
	150		
	200		
	250		
	300		
	400		
	500		
	750		
	1000		
	1250		

H	作動速度大
L	作動速度小

C	クレビスエンド
S	スクリュエンド
F	フランジエンド
P	ブレソンド

なし	スクリュの回り止めなし
K	スクリュの回り止め付

MO2~37	モータ付
P60,90	モータ付
MO2B~37B	ブレーキモータ付
P60B,90B	ブレーキモータ付
GM011~222	ギヤードモータ付
GP601,901	ギヤードモータ付
GM011B~222B	ギヤードモータ(ブレーキ)
GP601B,901B	ギヤードモータ(ブレーキ)

L12,14	カウンタスイッチ
W12,14	カウンタスイッチ
L12E	カウンタスイッチ(エンコーダ付)
W12E,14E	カウンタスイッチ(エンコーダ付)
C12	カムスイッチ
C12P	カムスイッチ(ボテンショメータ付)
E001	エンコーダ

A1	トランオンブラケット
A2	トランオンブラケット/トランオンピン

T	特殊使用
---	------

A	入力軸	B	ねじ軸	C	入力軸
A(モータ付)	ねじ軸	B(モータ付)	ねじ軸	C ₁ (モータ付)	ねじ軸
				C ₂ (モータ付)	

注) ギヤボックス付はE-72を参照
注) カウンタスイッチ付はE-95右下の軸配置を参照

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

■ 製品ラインナップ

機種	JA形	JB形	JTA形	JTB形
ネジの種類	台形ネジ	ボールネジ	台形ネジ	ボールネジ
呼び能力(kN)	2~1250	5~1250	2~1250	5~200
セルフロック	可	不可	可	不可
効率	低	高	低	高
使用頻度	小	大	小	大

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



■ ジャッキ

形式例 **J2G H U K 0600 B C E**

シリーズ名

減速比

外形
U 押上型
I 吊下型

ねじ軸仕様
N 回り止めキーなし
K 回り止めキー付
T トラベリングナット型

ストローク長
4桁のmm表示

ねじ軸保護ジャバラ
N ジャバラなし
B ジャバラ付

軸端金具・トラベリングナット方向^(注1)
※ U、D はトラベリングナット型の場合のみご指示ください。
B 棒端金具付 S 軸端金具なし
C クレビス金具付 D トラベリングナット下向き
F フランジ金具付 U トラベリングナット上向き

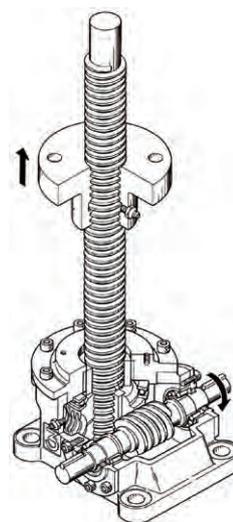
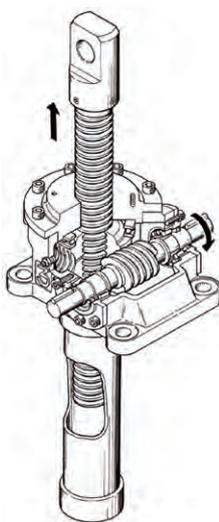
制御アクセサリ
N 制御用アクセサリなし
L ギアドリミットスイッチ付
E RCエンコーダ付

■ スクリュージャッキ

セルフロック機能付のジャッキ

ねじ軸昇降押上型

トラベリングナット（押上）型

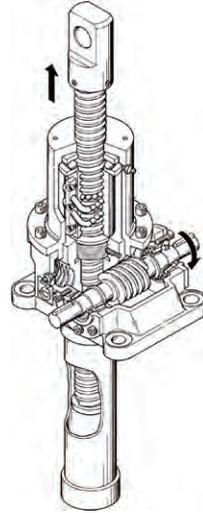


枠番	J0G	J1G	J2G	J3G	J4A	J5A	J6A	J7A		
基本容量	10kN	25kN	50kN	100kN	150kN	200kN	300kN	500kN	750kN	1000kN
ねじ軸径	20mm	25mm	40mm	50mm	55mm	63mm	85mm	118mm	132mm	150mm
ねじ軸リード	4mm	5mm	8mm	10mm	10mm	12mm	16mm	16mm	16mm	20mm
ウォーム減速比	H	5	6	8	8	8	10 ^{2/3}	10 ^{2/3}	10 ^{2/3}	12 ^{2/3}
	L	24	24	24	24	24	32	32	38	36
最大許容動力 (ジャッキ1台当り)	H	0.75kW	1.3kW	2.3kW	3.1kW	2.8kW	4kW	6.5kW	11kW	15kW
	L	0.4kW	0.5kW	1.1kW	1.8kW					
許容最大入力回転数	H	1800min ⁻¹	1800min ⁻¹	1800min ⁻¹	1800min ⁻¹	870min ⁻¹	810min ⁻¹	795min ⁻¹	535min ⁻¹	530min ⁻¹
	L	1800min ⁻¹	1800min ⁻¹	1800min ⁻¹	1800min ⁻¹	1055min ⁻¹	995min ⁻¹	825min ⁻¹	555min ⁻¹	540min ⁻¹

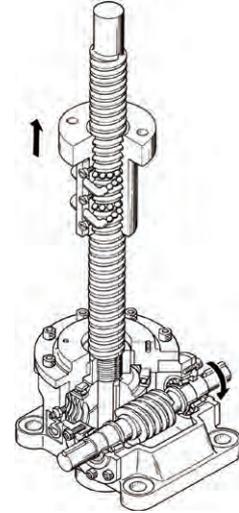
■ ボールスクリーージャッキ
高速使用に最適のジャッキ



ねじ軸昇降押上型



トラベリングナット（押上）型



■ 標準仕様

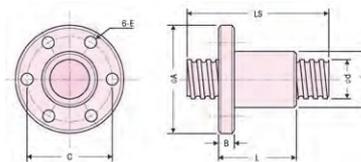
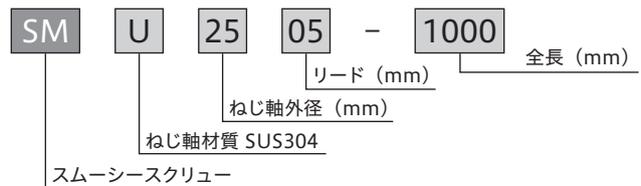
枠番	J0B	J1B	J2B	J3B	J4B	J5B	J6B	JFB	J7B
基本容量	10kN	25kN	50kN	100kN	200kN	300kN	500kN	750kN	1000kN
ねじ軸径	20mm	25mm	36mm	45mm	60mm	80mm	100mm	120mm	140mm
ねじ軸リード	5mm	8mm	10mm	12mm	16mm	20mm	24mm	28mm	32mm
ウォーム減速比	H	5	6	6	8	8	10 ^{2/3}	10 ^{2/3}	12 ^{2/3}
	L	24	24	24	24	24	32	32	36
最大許容動力(ジャッキ1台当り)	0.75kW	1.3kW	2.5kW	3.7kW	6kW	9.5kW	14kW	17kW	22kW
許容最大入力回転数	1800min ⁻¹								

■ スムーシースクリュー

無潤滑運転可能なすべりねじ!

スムーシースクリューは“ボールねじ”における“ナットとボール”を一体化した構造のすべりねじです。PET（ポリエチレンテレフタレート）製のナット、ボールねじと同じ形状で SUS 製のねじ軸
…部品構成はこの2点だけというシンプルさです。

形式例



形式	軸		ナット				
	外径 d	標準長さ LS	外径 D	全長 L	フランジ径 A	PCD C	穴径 E
SMU1004-□□□	10	300,500	19	32	36	28	4.5
SMU1204-□□□	12	300,500	22	38	39	31	4.5
SMU1405-□□□	14	300,500	30	60	50	40	4.5
SMU1605-□□□	16	300,500,1000	30	60	50	40	4.5
SMU1805-□□□	18	300,500,1000	34	60	63	49	5.5
SMU2005-□□□	20	500,1000,1500,2000	40	70	60	50	5.5
SMU2505-□□□	25	500,1000,1500,2000	42	70	71	57	6.6
SMU2510-□□□	25	500,1000,1500,2000	44	80	80	62	9
SMU2806-□□□	28	500,1000,1500,2000	50	80	79	65	9
SMU3210-□□□	32	500,1000,1500,2000	55	110	97	75	11

□□□には軸の長さが入ります



■スモールジャッキ Rシリーズ

スモールジャッキシリーズが 能力をUPしてリニューアル!

お客様で好評を頂いている弊社のジャッキシリーズ。

この度、スモールジャッキシリーズが性能アップを図り、デザインも一新、“Rシリーズ”として新登場!

ラインナップ変更に伴い、従来製品の型式名称が変更になります。

●スモールスクリージャッキ

旧型式 → RMG
・JMG → RSG
・JSG

●ボールスモールジャッキ

旧型式 → RSB
・JSB

●ハイリードスクリージャッキ

旧型式 → RMY
・JMY → RSY
・JSY

●ハイリードボールスクリージャッキ

旧型式 → RSF
・JSF

Rseries

※性能の変更はありませんが、スムーズスクリージャッキも、併せて型式が変更になります。

●スムーズスクリージャッキ

旧型式 → RMS, RSS
・JMS, JSS

入力回転数UP! 2000 min⁻¹
1800min⁻¹ →
サーボモータにも対応

負荷時間率UP! 25 %ED
12.5%ED →
運転頻度が2倍

寿命UP! 10 km
5km →
走行距離が2倍
(台形ねじタイプのみ)

取付ピッチそのまま

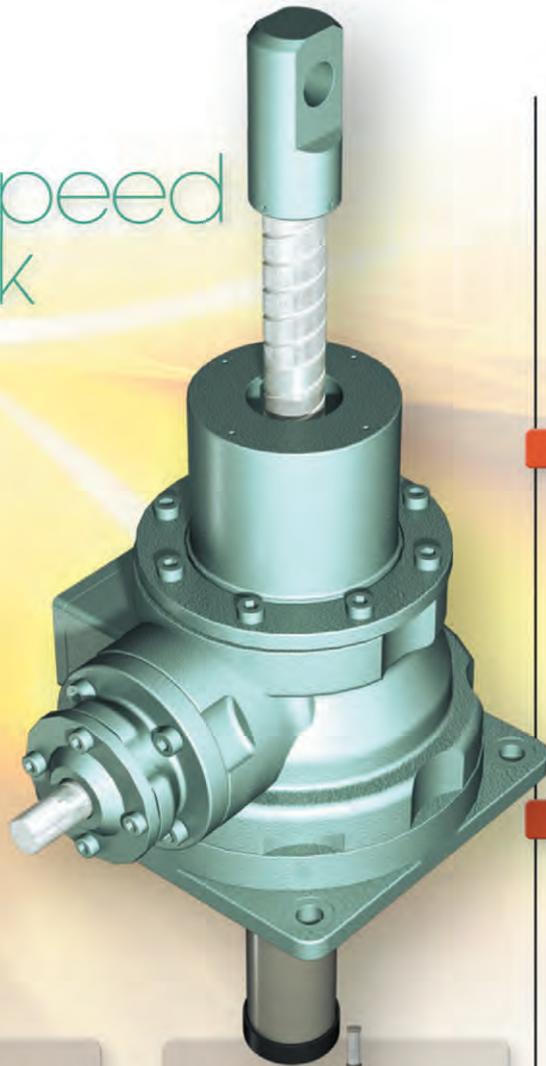


■仕様

枠番		RMG	RSG	RSB	RMY	RSY	RSF
基本容量		2kN	5kN	4kN	2kN	5kN	4kN
ねじ軸径		16mm	20mm	16mm	16mm	20mm	16mm
ねじ軸リード		3mm	4mm	5mm	12mm	16mm	16mm
ウォーム減速比	H	3	5	5	3	5	5
	L	-	24	24			
最大許容動力 (ジャッキ1台当り)	H	0.32kW	0.63kW	0.3kW	0.32kW	0.63kW	0.3kW
	L	-	0.25kW				
許容最大入力回転数	H	2000min ⁻¹					
	L	-	2000min ⁻¹				

■ハイスピードジャッキ

Hi-speed
Jack



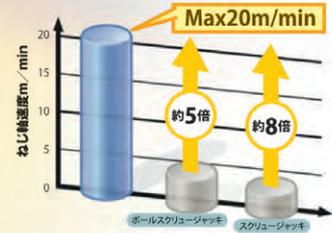
液晶・FPD・半導体・鉄鋼・建設機械など、様々な業界からのご要望にお応えしてきた高速・高頻度・高効率仕様「Jack」。多くの実績で積み上げたノウハウを生かし、JHシリーズとしてラインナップへ。

■構造

『ベベルギア+ハイリードボールねじ』の構成により高効率を実現。入力回転数はMax2,000~3,000min⁻¹が可能となり、サーボモータを利用した広いレンジでの運転にも対応。

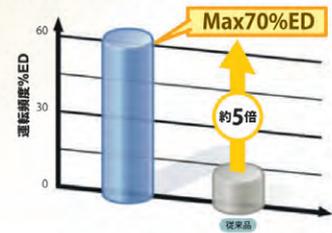
サイクル短縮を実現!! **高速**

ねじ軸速度Max20m/min!
ジャッキの力強さに速さがプラス。



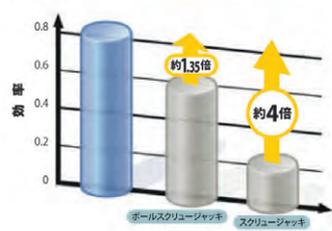
生産能力大幅UP!! **高頻度**

負荷時間率70%ED!
速度と共に運転頻度も向上。



省エネ運転が可能!! **高効率**

全枠番で0.81の高効率!
損失を抑えた設計。



枠番	JSH	J0H	J1H	J2H
基本容量	5kN	10kN	25kN	50kN
ねじ軸径	20mm	25mm	36mm	40mm
ねじ軸リード	20mm	25mm	36mm	40mm
減速比	3	3	3.64	4
最大許容動力	1.3kW	1.6kW	2.5kW	3.3kW
許容最大入力回転数	3000min ⁻¹	2400min ⁻¹	2000min ⁻¹	2000min ⁻¹

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■KR形

通常のカミアイクラッチは、軸上をスライドさせて、滑りキーでトルクを伝達しますので、クラッチの許容トルクは軸径とキーサイズによって左右されますが、KR-S形カミアイクラッチは軸とカミアイクラッチ本体の間にスプラインハブを介させましたので軸にスプライン加工をしなくても、より大きなトルクを伝達することができます。JKシリーズでは対応の難しい、高トルクを要求される用途にご利用下さい。尚、軸自体の強度については別途ご検討をお願いします。



型式記号の見方

KR A 250S - 50 - 55 - OF

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①形式
②歯形
A:突合せ軸 クケイ形 L:通し軸 クケイ形
C:突合せ軸 右リード形 P:通し軸 右リード形
G:突合せ軸 左リード形 S:通し軸 左リード形
- ③特殊仕様
無記号:カタログ標準品 Y:特殊仕様品
- ④サイズ
⑤固定側軸径
- ⑥移動側軸径 ※同径の場合は無記号
⑦操作部

KR形 突合せ軸 カミアイ クラッチの歯形と記号(スタンダード)

記号	KRA-S	KRC-S	KRG-S
歯形	クケイ	右リード	左リード
歯形略図			

KR形 通し軸 カミアイ クラッチの歯形と記号(スタンダード)

記号	KRL-S	KRP-S	KRS-S
歯形	クケイ	右リード	左リード
歯形略図			

■JK形

JK形突合せ軸カミアイクラッチは一般産業機械用として手軽に利用して頂くために特に構造をシンプルにし、経済性に重点を置いて製作した簡易型カミアイクラッチです。



型式記号の見方

JK C 12 - 30 - 40 - OF

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①形式
②歯形
A:突合せ軸 クケイ形 L:通し軸 クケイ形
C:突合せ軸 右リード形 P:通し軸 右リード形
G:突合せ軸 左リード形 S:通し軸 左リード形
- ③特殊仕様
無記号:カタログ標準品 Y:特殊仕様品
- ④サイズ
⑤固定側軸径
- ⑥移動側軸径 ※同径の場合は無記号
⑦操作部

JK形 通し軸 カミアイ クラッチの歯形と記号(スタンダード)

記号	JKA	JKC	JKG
歯形	クケイ	右リード	左リード
歯形略図			

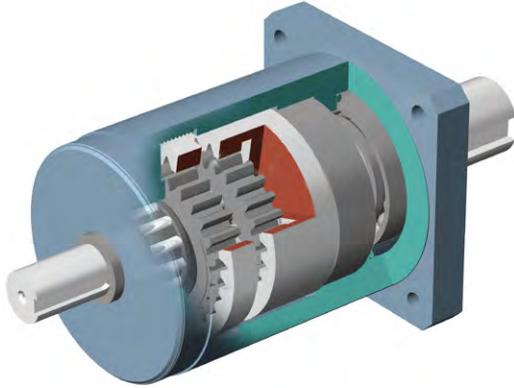
JK形 通し軸 カミアイ クラッチの歯形と記号(スタンダード)

記号	JKL	JKP	JKS
歯形	クケイ	右リード	左リード
歯形略図			

■セルフロック減速機 S-レデューサー

特長

- 出力軸の停止位置を保持します
- 小型・軽量・経済的です
- 強度・耐久性に優れています
- ラチェット音が無く静粛に操作できます
- グリス交換不要の密封構造でメンテナンスフリーです



S-レデューサーは、独自のセルフロック機構=ShojiLock を備えたスペース効率の良い小型インライン減速機です。ShojiLock の特長である入力軸から出力軸への不可逆伝動= 停止位置保持機能を活かしながら、低速用・高速用の幅広い減速比に対応しています。着脱可能の手動ハンドル、汎用電動工具が使える簡単電動駆動、回転方向反転タイプ、既存装置に追加装着しやすいソケットタイプ等のバリエーションを用意しました。標準仕様外の大容量、減速比、表面仕上、フランジ加工、装置内組込等はお問い合わせください。

インライン減速機の種類

手動専用

SRM-005	5kgm
SRM-006	6kgm
SRM-012	12kgm
SRM-025	25kgm
SRM-050	50kgm
SRM-100	100kgm

電動工具アシスト(手動共用)

SRE-003	3kgm
SRE-006	6kgm
SRE-012	12kgm
SRE-025	25kgm
SRE-050	50kgm



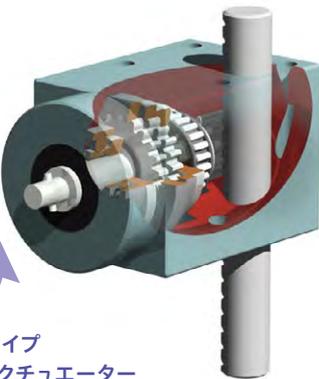
■S-リニア・アクチュエーター

特長

- ラック棒の停止位置を保持します
- 小型・軽量・経済的です
- 強度・耐久性に優れています
- 効率が高く、手動/電動共に軽快に操作できます
- 減速歯車部はグリス交換不要、メンテナンスフリーです



強固な平歯車構成で高い減速比と確実な保持を実現するShojiLock(微小歯数差複合ハイポサイクロイド機構応用減速機)は国内特許(4205389号)、米・欧・中等の国際特許を取得しています。



電動/手動タイプ
S-リニア・アクチュエーター
一般的な電動工具(ドライバ/ドリル)でスピーディーに操作できます。

リニアラックジャッキの種類

型式名称の最後に(T)付けると「ツインシャフトタイプの表記となります」

手動専用ジャッキ

SLM-050	50kg	4mm/R
SLM-100	100kg	3.2mm/R
SLW-100	100kg	11.5mm/R
SLM-100D	200kg	3.2mm
SLE-200	200kg	3mm/R
SLM-200D	400kg	3mm/R
SLW-300	300kg	15.35mm/R
SLM-400	400kg	0.8mm/R
SLM-400D	800kg	0.8mm/R

電動工具アシストジャッキ(手動共用)

SLE-050	50kg
SLE-100	100kg
SLE-200	200kg
SLE-400	400kg
SLE-600	600kg
SLE-800	800kg

モジュラージャッキ

SLB-100
インライン減速機とラックモジュールをドッキング。ラック棒径を大きく選定でき、またピニオンの歯数を多くして一回転当たりの昇降量を多くすることができました。

ビルトインモータージャッキ

モーター付きはSLPとなります。

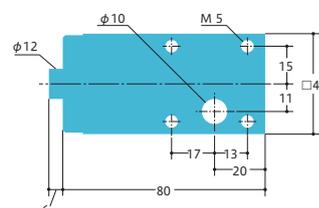
■コンパクト高効率手動ラックジャッキ SLM-050-4.0

特長

- 定格保持荷重 490N(50kgf)
- 入力軸トルク(最大荷時) 1.63Nm
- 手動ハンドル操作力 2.4kgf/L=70mm
- 適用ラック棒径 $\phi 10$
- 特殊平歯車とラックで構成したコンパクトな設計



入力軸側からしかラック棒を動かさない不可逆伝動機構により、無段階で精密な保持停止が可能です



駆動部密閉構造により、グリス交換等のメンテナンス無しに長く性能を維持できます

■ハンドル

型式記号の見方

P - 140 - AS
① ② ③

①形式

P:朝顔ハンドルネジ付
PN:朝顔ハンドルネジなし
S:平ハンドルネジ付
SN:平ハンドルネジなし

RP:フェノール樹脂ハンドルネジ付
NRP:フェノール樹脂ハンドルネジなし
DI:ステンレスハンドルネジ付
DIN:ステンレスハンドルネジなし

②サイズ

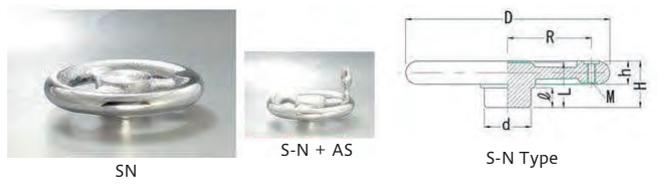
③握り
無記号:ネジなし
N:握りなし(ネジ穴付)
AS:固定握り
C:回転握り

FR:フェノール回転握り
ER:エンブラ回転握り
SSG:ステンレス固定握り
SSR:ステンレス回転握り

■朝顔型



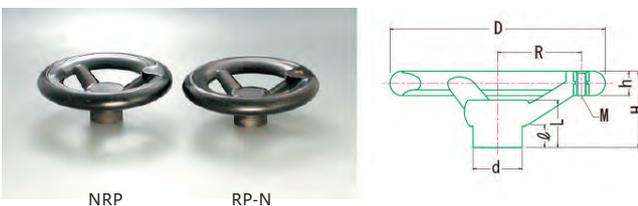
■平型



握り穴なし	型式記号				径 D	高さ H	ボス径 d	質量 kg
	本体	握り付		適用握り				
		固定握り	回転握り					
PN-50	P-50-N	AS-10	—	50	37	20	0.24	
PN-63	P-63-N	AS-10	—	63	42	22	0.28	
PN-80	P-80-N	AS-13	C-13	80	36	25	0.43	
PN-100	P-100-N	AS-13	C-13	100	40	30	0.63	
PN-125	P-125-N	AS-16	C-16	125	47	35	0.77	
PN-140	P-140-N	AS-16	C-16	140	47	35	1.36	
PN-150	P-150-N	AS-20	C-20	150	47	38	1.41	
PN-160	P-160-N	AS-20	C-20	160	49	38	1.28	
PN-180	P-180-N	AS-20	C-20	180	53	38	1.71	
PN-200	P-200-N	AS-25	C-25	200	54	40	2.3	
PN-224	P-224-N	AS-25	C-25	224	60	45	3.23	
PN-250	P-250-N	AS-25	C-25	250	68	48	3.96	
PN-280	P-280-N	AS-25	C-25	280	68	53	5.23	
PN-300	P-300-N	AS-32	C-32	300	70	56	6.15	
PN-315	P-315-N	AS-32	C-32	315	70	57	6.65	
PN-355	P-355-N	AS-36	C-36	355	74	67	7.48	
PN-400	P-400-N	AS-36	C-36	400	85	68	9.48	
PN-450	P-450-N	AS-36	C-36	450	91	75	16.48	
PN-500	P-500-N	AS-36	C-36	497	91	82	17.48	
PN-630	P-630-N	AS-36	C-36	630	114	102	27.48	

握り穴なし	型式記号				径 D	高さ H	ボス径 d	質量 kg
	本体	握り付		適用握り				
		固定握り	回転握り					
SN-80	S-80-N	AS-13	C-13	80	25	25	0.33	
SN-100	S-100-N	AS-13	C-13	100	25	30	0.58	
SN-125	S-125-N	AS-16	C-16	125	29	35	0.81	
SN-140	S-140-N	AS-16	C-16	140	30	35	1.36	
SN-150	S-150-N	AS-20	C-20	150	34	38	1.36	
SN-160	S-160-N	AS-20	C-20	160	34	38	1.41	
SN-180	S-180-N	AS-20	C-20	180	36	38	1.51	
SN-200	S-200-N	AS-25	C-25	200	40	40	2.33	
SN-224	S-224-N	AS-25	C-25	224	40	45	3.43	
SN-250	S-250-N	AS-25	C-25	250	42	48	4.03	
SN-280	S-280-N	AS-25	C-25	280	46	53	5.53	
SN-300	S-300-N	AS-32	C-32	300	48	56	6.65	
SN-315	S-315-N	AS-32	C-32	315	48	57	7.15	
SN-355	S-355-N	AS-36	C-36	355	51	67	7.48	
SN-400	S-400-N	AS-36	C-36	400	52	68	9.48	
SN-450	S-450-N	AS-36	C-36	450	60	75	15.48	
SN-500	S-500-N	AS-36	C-36	500	53	78	16.48	
SN-600	S-600-N	AS-36	C-36	600	71	98	25.48	

■フェノール樹脂製



■ステンレス製



握り穴	型式記号			径 D	高さ H	ボス径 d	質量 kg
	本体	握り付					
		固定握り	回転握り				
NRP-80	RP-80-N	ER-6	—	80	36	18	0.1
NRP-100	RP-100-N	ER-8	—	100	41	25	0.19
NRP-125	RP-125-N	ER-8	—	125	47	30	0.28
NRP-140	RP-140-N	ER-8	—	140	50	32	0.33
NRP-160	RP-160-N	ER-10	—	160	54	34	0.45
NRP-200	RP-200-N	ER-10	—	200	58	39	0.69
NRP-250	RP-250-N	ER-10	—	250	62	44	1.15
NRP-315	RP-315-N	ER-12	—	315	69	54	1.77

握り穴なし	型式記号				径 D	高さ H	ボス径 d	質量 kg
	本体	握り付		適用握り				
		固定握り	回転握り					
DIN-80	DI-80-N	SSG-6	SSR-6	80	30	25	0.33	
DIN-100	DI-100-N	SSG-6	SSR-6	100	32	30	0.6	
DIN-125	DI-125-N	SSG-8	SSR-8	125	36	35	0.91	
DIN-140	DI-140-N	SSG-8	SSR-8	140	50	32	1.05	
DIN-160	DI-160-N	SSG-10	SSR-10	160	54	34	1.05	
DIN-200	DI-200-N	SSG-10	SSR-10	200	58	39	1.82	
DIN-250	DI-250-N	SSG-10	SSR-10	250	62	44	3	
DIN-315	DI-315-N	SSG-12	SSR-12	315	67	48	4.22	
DIN-355	DI-355-N	SSG-12	SSR-12	355	71	55	6.9	
DIN-400	DI-400-N	SSG-12	SSR-12	400	76	66	9.7	

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

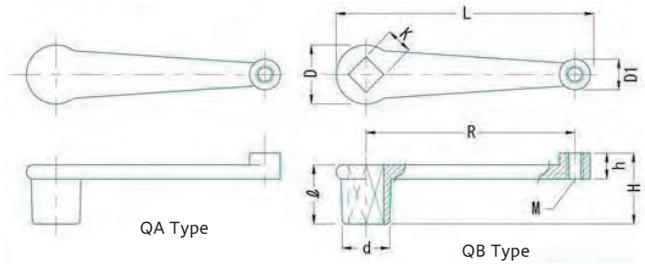
クランクハンドル

型式記号の見方

Q A - 100 - AS

① ② ③ ④

①形式 Q:ストレート O:オフセット ②穴 A:穴無 B:四角穴
③サイズ ④握り N:握りなし AS:固定握り C:回転握り



QA-N QB-N



QA-N + AS QB-N + AS



OA-N OB-N



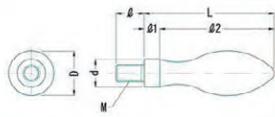
OA-N + AS OB-N + AS

型式記号				長さ	全長	高さ	角穴 (OB)	質量 (QB)
穴なし	角穴	適応握り						
—	QB-32-N	AS-16	C-16	32	49	22	8	34
—	QA-50-N	QB-50-N	AS-16	C-16	50	69	26	53
—	QA-63-N	QB-63-N	AS-16	C-16	63	85	28	93
—	QA-80-N	QB-80-N	AS-20	C-20	80	105	31	145
—	QA-100-N	QB-100-N	AS-20	C-20	100	127	35	217
—	QA-125-N	QB-125-N	AS-25	C-25	125	157	44	300
—	QA-160-N	QB-160-N	AS-25	C-25	160	192	45	435
—	QA-200-N	QB-200-N	AS-32	C-32	200	236	53	630
—	QA-250-N	QB-250-N	AS-32	C-32	250	290	56	955

型式記号				長さ	全長	高さ	角穴 (OB)	質量 (QB)
穴なし	角穴	適応握り						
—	OA-63-N	OB-63-N	AS-16	C-16	63	85	44	10
—	OA-80-N	OB-80-N	AS-20	C-20	80	105	41	12
—	OA-100-N	OB-100-N	AS-20	C-20	100	127	52	14
—	OA-125-N	OB-125-N	AS-25	C-25	125	157	55	17
—	OA-160-N	OB-160-N	AS-25	C-25	160	195	64	19
—	OA-200-N	OB-200-N	AS-32	C-32	200	242	86	22
—	OA-250-N	OB-250-N	AS-32	C-32	250	295	94	22

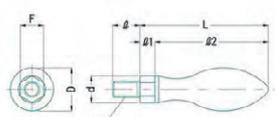
握り

鋼製握り AS



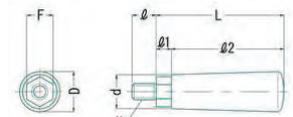
型式記号	径 D	全長 L	ネジ M	質量 g
AS-10	10	32	M4×0.7	12
AS-13	13	40	M5×0.8	25
AS-16	16	50	M6×1	45
AS-20	20	64	M8×1.25	90
AS-25	25	80	M10×1.5	175
AS-32	32	100	M12×1.75	355
AS-36	36	112	M16×2	525

鋼製回転握り C



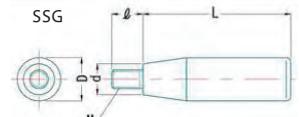
型式記号	径 D	全長 L	ネジ M	質量 g
C-13	13	40	M5×0.8	25
C-16	16	53	M6×1	45
C-20	20	66	M8×1.25	90
C-25	25	85	M10×1.5	175
C-32	32	110	M12×1.75	365
C-36	36	120	M16×2	530

エンプラ回転握り ER



型式記号	径 D	全長 L	ネジ M	質量 g
ER-6	18	65	M6×1	40
ER-8	18	65	M8×1.25	45
ER-10	22	84	M10×1.5	80
ER-12	22	84	M12×1.75	85
ER-16	28	106	M16×2	160

ステンレス筒型握り SSG



型式記号	径 D	全長 L	ネジ M	質量 g
SSG-6	13	50	M6×1	50
SSG-8	16	64	M8×1.25	100
SSG-10	20	70	M10×1.5	150
SSG-12	25	100	M12×1.75	370

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

INFORMATION

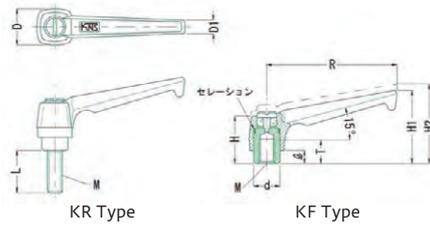
—各種対照表—

商品名	MIYOSHI	NBK	IMAO
朝顔ハンドルニギリ穴なし	PN	D	NV
朝顔ハンドルニギリ穴付	P-***-N	D-***N	V
平ハンドルニギリ穴なし	SN	S	NF
平ハンドルニギリ穴付	S-***-N	S-***-N	F

商品名	MIYOSHI	NBK	IMAO
鋼製固定握り	AS	WM	SA
鋼製回転握り	C	RM	RA
エンプラ握り	ER	GTR	ER
ステンレス固定握り	SSR	GSS	—

■ クランプレバー

■ KR・KFシリーズ



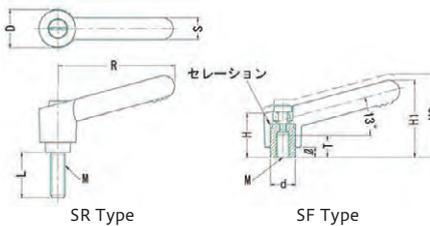
型式記号の見方

KR - 12 × 30 - O

- ① 形式 KR:オネジ KF:メネジ
- ② ネジ径
- ③ ネジ長 ※KRのみ
- ④ 色 B:ブラック O:オレンジ R:レッド S:シルバー Y:イエロー

型式記号	おねじ													めねじ	レバー長さ R	ネジピッチ M	レバー高さ		歯数	質量 g		
	長さ L																開放時 H1	圧縮時 H2				
KR-4	10	15	20	25	30	35	40	45	50	—	—	—	—	—	KF-4	40	M4×P0.7	31	33.2	16	28~35	
KR-5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	—	—	—	—	—	KF-5	40	M5×P0.8	31	33.2	16	28~35	
KR-6	10	15	20	25	30	35	40	45	50	—	—	—	—	—	KF-6	40	M6×P1.0	31	33.2	16	28~35	
KR-8	—	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	—	—	—	KF-8	65	M8×P1.25	41	43.7	20	70~85	
KR-10	—	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	KF-10	80	M10×p1.5	49	53.3	22	115~150
KR-12	—	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	KF-12	95	M12×P1.75	59	64.5	24	190~250
KR-16	—	—	—	25	30	—	40	—	50	—	60	—	70	—	80	KF-16	110	M16×P2.0	69	74.8	26	290~400

■ SR・SFシリーズ



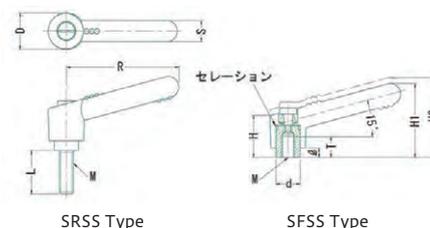
型式記号の見方

SR - 12 × 30 - O

- ① 形式 SR:オネジ SF:メネジ
- ② ネジ径
- ③ ネジ長 ※KRのみ
- ④ 色 B:ブラック O:オレンジ R:レッド S:シルバー

型式記号	おねじ													めねじ	レバー長さ R	ネジピッチ M	レバー高さ		歯数	質量 g		
	長さ L																開放時 H1	圧縮時 H2				
SR-4	10	15	20	25	30	35	40	45	50	—	—	—	—	—	SF-4	45	M4×P0.7	33	37	16	33~38	
SR-5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	—	—	—	—	—	SF-5	45	M5×P0.8	33	37	16	33~38	
SR-6	10	15	20	25	30	35	40	45	50	—	—	—	—	—	SF-6	45	M6×P1.0	33	37	16	33~38	
SR-8	—	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	—	—	—	SF-8	70	M8×P1.25	42	47	20	110~120	
SR-10	—	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	SF-10	85	M10×p1.5	54	60	22	200~230
SR-12	—	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	SF-12	95	M12×P1.75	59	65	24	310~350
SR-16	—	—	—	25	30	—	40	—	50	—	60	—	70	—	80	SF-16	115	M16×P2.0	72	79	26	510~570

■ ステンレスクランプレバー SRSS・SFSSシリーズ



型式記号の見方

SRSS - 12 × 30

- ① 形式 SRSS:オネジ SFSS:メネジ
 - ② ネジ径 ③ ネジ長 ※KRのみ
- チェーン駆動・タイミングベルト駆動のテンション用部品です。チェーンNo.やベルトNo.から選定できます。省力化機械・梱包機械に大変適しています。

型式記号	おねじ													めねじ	レバー長さ R	ネジピッチ M	レバー高さ		歯数	質量 g	
	長さ L																開放時 H1	圧縮時 H2			
SRSS-4	10	15	20	25	30	35	40	45	50	—	—	—	—	—	SFSS-4	40	M4×P0.7	32.5	36.5	16	33~38
SRSS-5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	—	—	—	—	—	SFSS-5	40	M5×P0.8	32.5	36.5	16	33~38
SRSS-6	10	15	20	25	30	35	40	45	50	—	—	—	—	—	SFSS-6	40	M6×P1.0	32.5	36.5	16	33~38
SRSS-8	—	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	—	—	—	SFSS-8	65	M8×P1.25	42.5	46.5	20	110~120
SRSS-10	—	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	—	SFSS-10	80	M10×p1.5	57	61	22	200~230
SRSS-12	—	—	20	25	30	—	40	—	50	—	60	70	80	—	SFSS-12	95	M12×P1.75	63.5	67.5	24	310~350
SRSS-16	—	—	—	25	30	—	40	—	50	—	60	70	80	—	SFSS-16	115	M16×P2.0	78.5	82.5	26	510~570

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

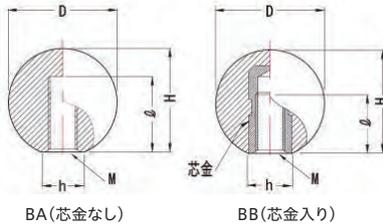
キャスター

コンベヤ

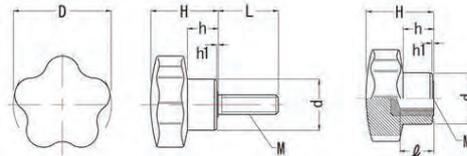
素材

■ノブ

■握り玉



■タップブラインドノブ



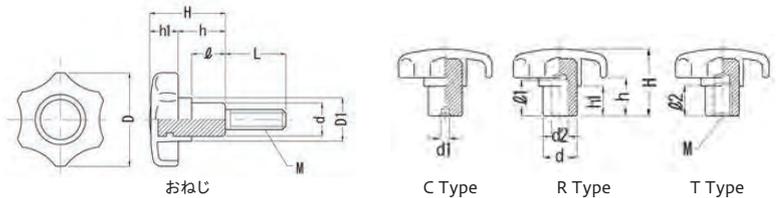
型式記号		径	ネジ	質量 ※1
芯金なし	芯金入り	D	M	g
BA-20×5-B(R)	BB-20×5-B(R)	20	M5×P0.8	12
BA-20×6-B(R)	BB-20×6-B(R)	20	M6×P1.0	12
BA-25×6-B(R)	BB-25×6-B(R)	25	M6×P1.0	20
BA-25×8-B(R)	BB-25×8-B(R)	25	M8×P1.25	20
BA-30×8-B(R)	BB-30×8-B(R)	30	M8×P1.25	30
BA-30×10-B(R)	BB-30×10-B(R)	30	M10×P1.5	30
BA-32×8-B(R)	BB-32×8-B(R)	32	M8×P1.25	42
BA-32×10-B(R)	BB-32×10-B(R)	32	M10×P1.5	42
BA-35×8-B(R)	BB-35×8-B(R)	35	M8×P1.25	49
BA-35×10-B(R)	BB-35×10-B(R)	35	M10×P1.5	49
BA-40×10-B(R)	BB-40×10-B(R)	40	M10×P1.5	75
BA-40×12-B(R)	BB-40×12-B(R)	40	M12×P1.75	75
BA-50×12-B(R)	BB-50×12-B(R)	50	M12×P1.75	122
BA-50×16-B(R)	BB-50×16-B(R)	50	M16×P2.0	122

※末尾 B=黒 R=赤 ※1 BBタイプの質量です

型式記号	おねじ		めねじ	握り径	ネジ	質量 ※1
	長さ	L				
—	—	—	BTK-30-A	32	M5×P0.8	16
BTK30	10:16:20	—	BTK-30-B	32	M6×P1.0	19
—	—	—	BTK-40-A	40	M6×P1.0	27
BTK40	—	16:—	BTK-40-B	40	M8×P1.25	31
—	—	—	BTK-50-A	50	M8×P1.25	50
BTK50	—	20:—	BTK-50-B	50	M10×P1.5	52
BTK60	—	20:—	BTK-60-A	60	M10×P1.5	76
BTK60***B	—	25:30	BTK-60-B	60	M12×P1.75	80
—	—	—	BTK-70	70	M12×P1.75	119
—	—	—	BTK-85	85	M16×P2.0	176

※1 メネジタイプの質量です

■エンプラノブ PKシリーズ



型式記号	おねじ			めねじ			握り径	ノブ高さ	センター穴	リーマ穴	ネジ	質量※1
	長さ	L	形式	センター穴	リーマ穴	タップ穴						
PK-40	30	40	50	PK-40-C	PK-40-R	PK-40-T	40	25	5	8	M8×P1.25	33
PK-50	30	40	50	PK-50-C	PK-50-R	PK-50-T	50	32	5	10	M10×P1.5	60
PK-63	30	40	50	PK-63-C	PK-63-R	PK-63-T	63	40	5	12	M12×P1.75	105
PK-80	—	40	50	PK-80-C	PK-80-R	PK-80-T	80	50	5	16	M16×P2.0	210

※1 センター穴タイプの質量です

■その他



PSK, PSK-N, PSK-PA
シックスロブノブ



KN
ナールノブ



TH
ティーハンドル



QSK
クイックスターノブ



FTK
フルートノブ



SK/SK-sus
スモールノブ



LK
ロックキー



CK
クロスノブ



CK-SUS
ステンレスクロスノブ



M8805
コントロールノブ

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ スパンナー

チェーン駆動・タイミングベルト駆動のテンション用部品です。チェーンNo.やベルトNo.から選定できます。省力化機械・梱包機械に大変適しています。

型式記号の見方

AL-1 - 90 + SPB-35×21

①

②

③

①本体形式 ②アイドラーボルト長さ ③アイドラー形式



AL-1



AL-2

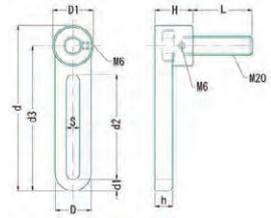
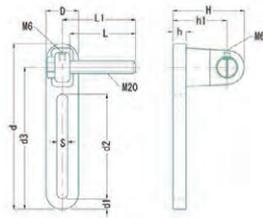


ST-R



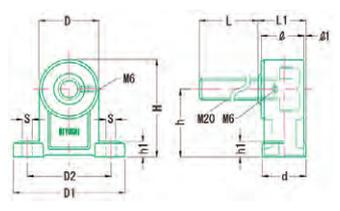
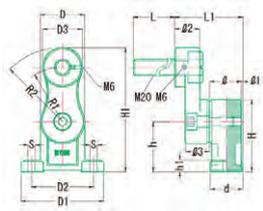
FLR

■ 本体



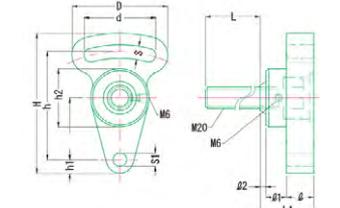
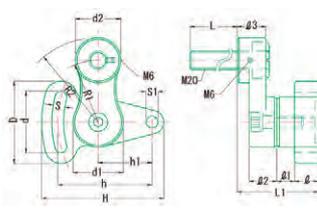
型式記号	幅	全長	高さ	ボルト	質量
	D	d	H	L	g
AL-1	40	180	95	—	840
AL-1-90	40	180	95	70	1170
AL-1-130	40	180	95	120	1240

型式記号	幅	全長	高さ	ボルト	質量
	D	d	H	L	g
AL-2	40	180	40	—	700
AL-2-90	40	180	40	70	1030
AL-2-130	40	180	40	120	1100



型式記号	全長	総幅	高さ	ボルト	質量
	D1	L1	H1	L	g
ST-50-R	113	74	127	—	1885
ST-50-R-90	113	74	127	70	2215
ST-50-R-130	113	74	127	110	2285
ST-75-R	113	74	152	—	2085
ST-75-R-90	113	74	152	70	2415
ST-75-R-130	113	74	152	110	2485

型式記号	全長	総幅	高さ	ボルト	質量
	D1	L1	H1	L	g
ST-50-S	113	43	75	—	1300
ST-50-S-90	113	43	75	70	1630
ST-50-S-130	113	43	75	110	1700
ST-75-S	113	43	100	—	1490
ST-75-S-90	113	43	100	70	1820
ST-75-S-130	113	43	100	110	1890



型式記号	幅	全長	総高さ	ボルト	質量
	D	H	L1	L	g
FLR	68	115	66	—	1660
FLR-90	68	115	66	70	1990
FLR-130	68	115	66	110	2060

型式記号	幅	全長	総高さ	ボルト	質量
	D	H	L1	L	g
FLS	68	115	34	—	950
FLS-90	68	115	34	70	1280
FLS-130	68	115	34	110	1350

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

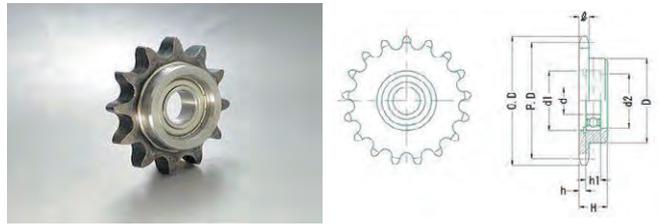
■ アイドラー

■ スプロケットアイドラーA型 SPB



型式記号	適応チェーン	歯数	外径		内径	質量
			OD	PD		
SPB-35X21	#35	21	69	63.91	20	115
SPB-40X18	#40	18	80	73.14	20	205
SPB-50X15	#50	15	84	76.35	20	250
SPB-60X12	#60	12	83	73.6	20	280
SPB-80X12	#80	12	110	98.11	20	645

■ スプロケットアイドラーB型 SPBS



型式記号	適応チェーン	歯数	外径		内径	質量
			OD	PD		
SPBS-35	#35	21	69	63.91	20	200
SPBS-40	#40	17	76	69.12	20	280
SPBS-50	#50	14	79	71.34	20	380
SPBS-60	#60	12	83	73.6	20	470

■ スプロケットアイドラーB型 SPBW



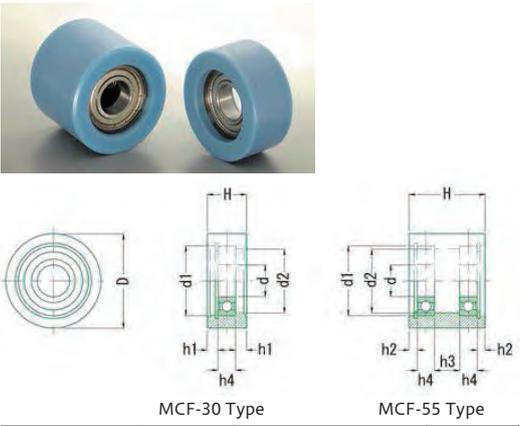
型式記号	適応チェーン	歯数	外径		内径	質量
			OD	PD		
SPBW-40	#40	17	76	69.12	20	450
SPBW-50	#50	14	79	71.34	20	700
SPBW-60	#60	12	83	73.6	20	1500

■ MCナイロン sprocket アイドラー SPBMC



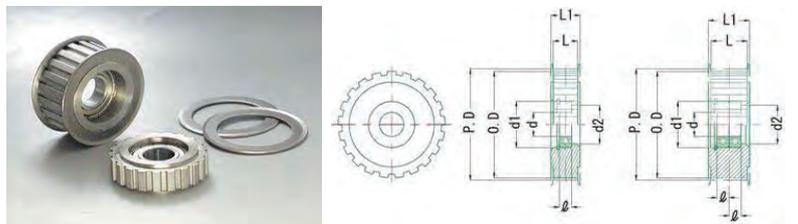
型式記号	適応チェーン	歯数	外径		内径	質量
			OD	PD		
SPBMC-35	#35	22	71	66.93	20	120
SPBMC-40	#40	18	79	73.14	20	140
SPBMC-50	#50	15	84	76.35	20	200
SPBMC-60	#60	13	88	79.6	20	230

■ MCナイロンフラットアイドラー MCF



型式記号	外径	幅	内径	質量
	D	H		
MCF-30	64	30	20	135
MCF-55	64	55	20	270

■ タイミングプーリーアイドラー TPI



型式記号	適応ベルト	歯数	外径		内径	質量
			OD	PD		
TPI-037	XL037	36	57.70	58.21	20	150
TPI-050	L50	21	62.91	63.67	20	370
TPI-075	L75	21	62.91	63.67	20	370
TPI-100-L	L100	21	62.91	63.67	20	460
TPI-100-H	H100	16	63.31	64.68	20	720
TPI-150-H	H150	16	63.31	64.68	20	930
TPI-200-H	H200	16	63.31	64.68	20	1170

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

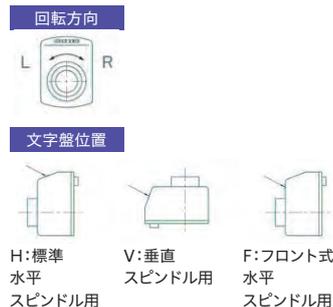
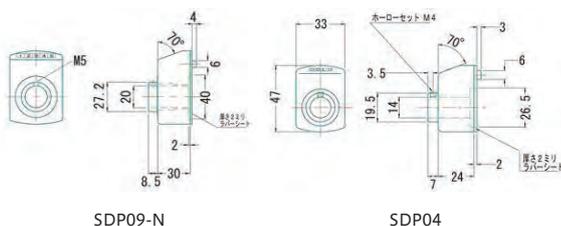
伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

デジタルポジションインジケータ



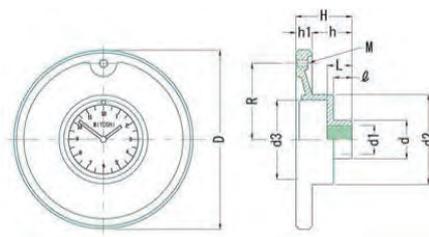
型式記号の見方

SDP09 - H R - 100 - N

- ①シリーズ SDP09 SDP04
- ②文字盤位置 H:標準 V:垂直 F:フロント
- ③回転方向 R:右回り L:左回り
- ④ピッチと小数点位置

標準	型式記号		最大回転数 r/min	1回転表示
	垂直	フロント		
SDP09-HR(L)-0.50-N	SDP09-VR(L)-0.50-N	SDP09-FR(L)-0.50-N	300	000.50
SDP09-HR(L)-1.00-N	SDP09-VR(L)-1.00-N	SDP09-FR(L)-1.00-N	150	001.00
SDP09-HR(L)-1.0-N	SDP09-VR(L)-1.0-N	SDP09-FR(L)-1.0-N	500	0001.0
SDP09-HR(L)-1.5-N	SDP09-VR(L)-1.5-N	SDP09-FR(L)-1.5-N	500	0001.5
SDP09-HR(L)-2.0-N	SDP09-VR(L)-2.0-N	SDP09-FR(L)-2.0-N	500	0002.0
SDP09-HR(L)-2.5-N	SDP09-VR(L)-2.5-N	SDP09-FR(L)-2.5-N	500	0002.5
SDP09-HR(L)-3.0-N	SDP09-VR(L)-3.0-N	SDP09-FR(L)-3.0-N	500	0003.0
SDP09-HR(L)-4.0-N	SDP09-VR(L)-4.0-N	SDP09-FR(L)-4.0-N	450	0004.0
SDP09-HR(L)-5.0-N	SDP09-VR(L)-5.0-N	SDP09-FR(L)-5.0-N	300	0005.0
SDP09-HR(L)-6.0-N	SDP09-VR(L)-6.0-N	SDP09-FR(L)-6.0-N	250	0006.0
SDP09-HR(L)-8.0-N	SDP09-VR(L)-8.0-N	SDP09-FR(L)-8.0-N	180	0008.0
SDP09-HR(L)-10.0-N	SDP09-VR(L)-10.0-N	SDP09-FR(L)-10.0-N	150	0010.0
SDP04-HR(L)-1B	SDP04-VR(L)-1B	SDP04-FR(L)-1B	500	001.0
SDP04-HR(L)-1.25B	SDP04-VR(L)-1.25B	SDP04-FR(L)-1.25B	500	001.2/5
SDP04-HR(L)-1.5B	SDP04-VR(L)-1.5B	SDP04-FR(L)-1.5B	500	001.5
SDP04-HR(L)-1.75B	SDP04-VR(L)-1.75B	SDP04-FR(L)-1.75B	500	001.7/5
SDP04-HR(L)-2B	SDP04-VR(L)-2B	SDP04-FR(L)-2B	500	002.0
SDP04-HR(L)-2.5B	SDP04-VR(L)-2.5B	SDP04-FR(L)-2.5B	500	002.5
SDP04-HR(L)-3B	SDP04-VR(L)-3B	SDP04-FR(L)-3B	500	003.0
SDP04-HR(L)-4B	SDP04-VR(L)-4B	SDP04-FR(L)-4B	375	004.0
SDP04-HR(L)-5B	SDP04-VR(L)-5B	SDP04-FR(L)-5B	300	005.0
SDP04-HR(L)-6B	SDP04-VR(L)-6B	SDP04-FR(L)-6B	250	006.0
SDP04-HR(L)-8B	SDP04-VR(L)-8B	SDP04-FR(L)-8B	180	008.0
SDP04-HR(L)-10B	SDP04-VR(L)-10B	SDP04-FR(L)-10B	150	01.00

ダイヤルハンドル車



型式記号の見方

MDHW-125N + L - 25 + ER

- ①ハンドル形式
- ②回転方向
- ③回転比
- ④回転ハンドル付

型式記号	ハンドル				適応ダイヤルインジケータ				適応にぎり
	外径 D	高さ H	ネジ径 M	質量 g	形式	回転比	外径	高さ	
MDHW-125-N	125	50	M8×P1.25	540	MD-53-R(L)	1/12・1/25	53.9	25	ER-8
MDHW-160-N	160	53	M8×P1.25	800	MD-53-R(L)	1/12・1/25	53.9	25	ER-8
MDHW-180-N	180	58	M10×P1.0	1050	MD-75-R(L)	1/12・1/25・1/36・1/64	75.6	25	ER-10
MDHW-200-N	200	61	M10×P1.0	1310	MD-75-R(L)	1/12・1/25・1/36・1/64	75.6	25	ER-10
MDHW-250-N	250	61	M10×P1.0	1620	MD-75-R(L)	1/12・1/25・1/36・1/64	75.6	25	ER-10

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ベアリングホルダー

型式記号の見方

BC M - 6204ZZ

①

②

③

①形状

BC: 直接取付丸型
 BS: 直接取付四角型
 BE: 直接取付楕円型
 BCR: 止め輪タイプ丸型
 BSR: 止め輪タイプ四角型
 BER: 止め輪タイプ楕円型
 BCI: インロー止め輪丸型
 BSI: インロー止め輪四角型
 BEI: インロー止め輪楕円型

DC: インローダブル直接取付丸型
 DS: インローダブル直接取付四角型
 DE: インローダブル直接取付楕円型
 DCI: 止め輪インローダブル丸型
 DSI: 止め輪インローダブル四角型
 DEI: 止め輪インローダブル楕円型

②材質 M:鉄 S:ステンレス

③ベアリング

小径: 605ZZ 625ZZ 606ZZ 626ZZ 608ZZ 628ZZ
 69** : 6900ZZ 6901ZZ 6902ZZ 6904ZZ
 60** : 6000ZZ 6001ZZ 6002ZZ 6004ZZ 6005ZZ 6006ZZ 6008ZZ
 62** : 6200ZZ 6201ZZ 6202ZZ 6204ZZ 6205ZZ 6206ZZ



BCM
ベアリングホルダーセット
直接取付タイプ丸型



BSM
ベアリングホルダーセット
直接取付タイプ四角型



BEM
ベアリングホルダーセット
直接取付タイプ楕円型



BCRM
ベアリングホルダーセット
止め輪タイプ丸型



BSRM
ベアリングホルダーセット
止め輪タイプ四角型



BERM
ベアリングホルダーセット
止め輪タイプ楕円型



BCIM
ベアリングホルダーセット
インロー止め輪タイプ丸型



BSIM
ベアリングホルダーセット
インロー止め輪タイプ四角型



BEIM
ベアリングホルダーセット
インローダブルタイプ四角型



DCM
ベアリングホルダーセット
インローダブルタイプ丸型



DSM
ベアリングホルダーセット
インローダブルタイプ四角型



DEM
ベアリングホルダーセット
インローダブルタイプ楕円型



DCIM
ベアリングホルダーセット
インローダブルタイプ丸型



DSIM
ベアリングホルダーセット
インローダブルタイプ四角型



DEIM
ベアリングホルダーセット
インローダブルタイプ楕円型

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

ロータリーダンパー



小型、高トルク、低価格を実現し、安全性、高級感を要求される用途や、騒音、衝撃を嫌う用途に優れた効果を発揮します。

オイルの粘性を利用した弊社のロータリーダンパーは、滑らかなスローダウンを可能にし、トイレ・自販機・ピアノ等様々な用途にご使用いただいております。

取付形状・トルク・耐久性等お客様のご要望により、特注仕様のロータリーダンパーを製作します。お気軽にご相談ください。

■ 有限角

回転角(開閉角)が限定されたロータリーダンパーでフタや扉のスローダウンに最適です。

特徴

1. 回転角内で低トルク域と高トルク域があります。
2. 開方向には低トルクとなります。
3. 高耐久性を実現
4. 豊富なトルクラインナップ

■ 無限角

何回転でもエンドレスにトルクを発生するロータリーダンパーです。ラックギヤとの組合せにより直線運動を緩衝することができます。

特徴

1. 一定トルクを発生
2. 空転方向はワンウェイクラッチにより低トルクとなります。
3. 豊富なトルクラインナップ

■ 有限角

型式記号	トルク値(N・m)	外径(mm)
TD73	0.10~0.29	φ11
TD75	0.10~0.29	φ11
TD38	0.15~0.59	φ22
TD27	0.49~1.96	φ22
TD14	0.98~1.96	φ18
TD60	0.98~1.96	厚み: 11.9mm
TD56	1.47~2.94	φ18
TD69	1.96~3.43	φ20

■ 有限角

型式記号	トルク値(N・m)	外径(mm)
TD22	2.45~3.92	φ16.2
TD42	4.90~8.83	φ40.2
TD89	10	φ26
TD99	0.98~1.96	φ18
TD100	0.98~2.94	φ16
TD112	0.45~2.94	φ18
TD118	3.5	φ20
TD129	4	φ16

■ 無限角

型式記号	トルク値(N・m)	外径(mm)
TD102	2.5~15	φ14.9
TD88	10~40	φ15
TD62	30~200	φ28
TD58	300~800	φ34

TD73



TD38



TD14



TD60



TD69



TD22



TD42



TD89



TD102



TD88



TD62



TD58



トルクリミッター



■ TLEUシリーズ

特徴

- ・マグネット式トルクリミッター
- ・許容回転数：2,000min-1 (r.p.m) ・許容トルク：45mN・m

■ TLEシリーズ

特徴

- ・マグネット式トルクリミッター
- ・回転速度によるトルク変動を低減しました
- ・環境特性(湿度・温度)の影響を受けにくくなっています
- ・両方向の回転に対応します
- ・起動トルクと動トルクの差がほとんどありません
- ・静音設計

■ TLESシリーズ

特徴

- ・マグネット式トルクリミッター
- ・TLEシリーズを更に改良した高速対応品です
- ・許容回転数：2,000min-1 (r.p.m) ・許容トルク：60mN・m

■ TLAシリーズ

特徴

- ・バネ式トルクリミッター
- ・ローコスト化を実現

ワンウェイクラッチ



ワンウェイクラッチは、お客様仕様の樹脂ハウジングにクラッチエレメントを組み込んで提供します。セット供給により、トータルコストの低減とユニットとしての品質保証でお役に立ちます。

用途

複写機・ファクシミリ・プリンター・包装用機器・自動販売機・両替機・プラインド等紙やテープの送り出し機構

特徴

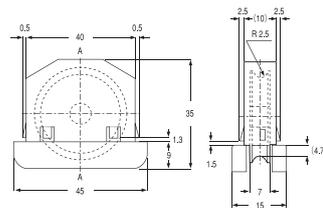
- ・複合機能が得られます
- ・スベリ軸受機能の付加
- ・薄型タイプの開発
- ・豊富な寸法系
- ・高トルク化の実現
- ・使用軸は広範囲

戸車

■ トック戸車

特徴

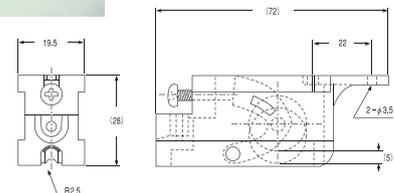
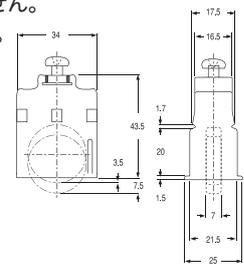
1. 構造物への取付を何ら留め具を必要としないで固定できます。
2. 構造が簡単で、しかも丈夫で安価です。
3. プラスチック成形品なので、サビません。



■ 調整戸車

特徴

1. 取付けの際、何ら留め具なしに固定できます。
2. プラスチック成形品なので、サビません。
3. Dシリーズベアリング付で軽快です。



型式記号	枠材質	タイヤ材質
トック戸車 NO.3A	超高分子ポリエチレン	ポリアミド
トック戸車 NO.3B	超高分子ポリエチレン	DU-30-H6-M



■ キー材
■ 新JIS



型式記号	幅		高さ		長さ L	入り数	質量 kg/1本	適応軸径		キー溝深さ寸法	
	b	許容差	h	許容差				11軸側	12穴側	11軸側	12穴側
3x3x300 S45C 新JIS	3	$\begin{matrix} 0 \\ -0.025 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.025 \end{matrix}$	h9	300	10	0.02	8以上 10以下	1.8	1.4
4x4x300 S45C 新JIS	4	$\begin{matrix} 0 \\ -0.03 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.03 \end{matrix}$	h9	300	10	0.04	10を超え 12以下	2.5	1.8
5x5x300 S45C 新JIS	5	$\begin{matrix} 0 \\ -0.03 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.03 \end{matrix}$	h9	300	10	0.06	12を超え 17以下	3	2.3
6x6x300 S45C 新JIS	6	$\begin{matrix} 0 \\ -0.03 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.03 \end{matrix}$	h9	300	10	0.08	17を超え 22以下	3.5	2.8
7x7x300 S45C 新JIS	7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	h9	300	10	0.12	20を超え 25以下	4.0	3.3
8x7x300 S45C 新JIS	8	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.09 \end{matrix}$	h11	300	10	0.13	22を超え 30以下	4.0	3.3
8x8x300 S45C 新JIS	8	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.09 \end{matrix}$	h11	300	10	0.15	—	—	—
10x8x300 S45C 新JIS	10	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.09 \end{matrix}$	h11	300	10	0.19	30を超え 38以下	5.0	3.3
10x10x300 S45C 新JIS	10	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.09 \end{matrix}$	h11	300	10	0.24	—	—	—
12x8x300 S45C 新JIS	12	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.09 \end{matrix}$	h11	300	10	0.24	38を超え 44以下	5.0	3.3
14x9x300 S45C 新JIS	14	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.09 \end{matrix}$	h11	300	10	0.3	44を超え 50以下	5.5	3.8
15x10x300 S45C 新JIS	15	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.09 \end{matrix}$	h11	300	10	0.35	50を超え 55以下	5.0	5.3

型式記号	幅		高さ		長さ L	入り数	質量 kg/1本	適応軸径		キー溝深さ寸法	
	b	許容差	h	許容差				11軸側	12穴側	11軸側	12穴側
16x10x300 S45C 新JIS	16	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.09 \end{matrix}$	h11	300	10	0.38	50を超え 58以下	6.0	4.3
18x11x300 S45C 新JIS	18	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.11 \end{matrix}$	h11	300	10	0.47	58を超え 65以下	7.0	4.4
20x12x300 S45C 新JIS	20	$\begin{matrix} 0 \\ -0.052 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.11 \end{matrix}$	h11	300	10	0.57	65を超え 75以下	7.5	4.9
22x14x300 S45C 新JIS	22	$\begin{matrix} 0 \\ -0.052 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.11 \end{matrix}$	h11	300	5	0.73	75を超え 85以下	9.0	5.4
25x14x300 S45C 新JIS	25	$\begin{matrix} 0 \\ -0.052 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.11 \end{matrix}$	h11	300	3	0.82	85を超え 95以下	9.0	5.4
28x16x300 S45C 新JIS	28	$\begin{matrix} 0 \\ -0.052 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.11 \end{matrix}$	h11	300	3	1.06	95を超え 110以下	10.0	6.4
32x18x300 S45C 新JIS	32	$\begin{matrix} 0 \\ -0.062 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.11 \end{matrix}$	h11	300	3	1.36	110を超え 130以下	11.0	7.4
36x20x300 S45C 新JIS	36	$\begin{matrix} 0 \\ -0.062 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.13 \end{matrix}$	h11	300	2	1.7	130を超え 150以下	12.0	8.4
40x22x300 S45C 新JIS	40	$\begin{matrix} 0 \\ -0.062 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.13 \end{matrix}$	h11	300	2	2.1	150を超え 170以下	13.0	9.4
45x25x300 S45C 新JIS	45	$\begin{matrix} 0 \\ -0.062 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.13 \end{matrix}$	h11	300	1	2.65	170を超え 200以下	15.0	10.4
50x28x300 S45C 新JIS	50	$\begin{matrix} 0 \\ -0.062 \end{matrix}$	h9	$\begin{matrix} 0 \\ -0.13 \end{matrix}$	h11	300	1	3.3	200を超え 230以下	17.0	11.4

■ 旧JIS



型式記号	幅		高さ		長さ L	入り数	質量 kg/1本	適応軸径		キー溝深さ寸法	
	b	許容差	h	許容差				11軸側	12穴側	11軸側	12穴側
3x3x300 S45C 旧JIS	3	$\begin{matrix} +0.016 \\ +0.006 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.025 \end{matrix}$	h9	300	10	0.02	—	—	—
4x4x300 S45C 旧JIS	4	$\begin{matrix} +0.024 \\ +0.012 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.03 \end{matrix}$	h9	300	10	0.04	10以上 13以下	2.5	1.5
5x5x300 S45C 旧JIS	5	$\begin{matrix} +0.024 \\ +0.012 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.03 \end{matrix}$	h9	300	10	0.06	13を超え 20以下	3.0	2.0
6x6x300 S45C 旧JIS	6	$\begin{matrix} +0.024 \\ +0.012 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.03 \end{matrix}$	h9	300	10	0.08	—	—	—
7x7x300 S45C 旧JIS	7	$\begin{matrix} +0.030 \\ +0.015 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	h9	300	10	0.12	20を超え 30以下	4.0	3.0
8x8x300 S45C 旧JIS	8	$\begin{matrix} +0.030 \\ +0.015 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	h9	300	10	0.15	—	—	—
9x9x300 S45C 旧JIS	9	$\begin{matrix} +0.030 \\ +0.015 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	h9	300	10	0.19	—	—	—
10x8x300 S45C 旧JIS	10	$\begin{matrix} +0.030 \\ +0.015 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	h9	300	10	0.19	30を超え 40以下	4.5	3.5
10x10x300 S45C 旧JIS	10	$\begin{matrix} +0.030 \\ +0.015 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	h9	300	10	0.24	—	—	—
12x8x300 S45C 旧JIS	12	$\begin{matrix} +0.036 \\ +0.018 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	h9	300	10	0.24	40を超え 50以下	4.5	3.5
12x10x300 S45C 旧JIS	12	$\begin{matrix} +0.036 \\ +0.018 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	h9	300	10	0.28	—	—	—
12x12x300 S45C 旧JIS	12	$\begin{matrix} +0.036 \\ +0.018 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	h9	300	10	0.34	—	—	—
15x10x300 S45C 旧JIS	15	$\begin{matrix} +0.036 \\ +0.018 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.036 \end{matrix}$	h9	300	10	0.35	50を超え 60以下	5.00	5.00
15x15x300 S45C 旧JIS	15	$\begin{matrix} +0.036 \\ +0.018 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	h9	300	10	0.53	—	—	—

型式記号	幅		高さ		長さ L	入り数	質量 kg/1本	適応軸径		キー溝深さ寸法	
	b	許容差	h	許容差				11軸側	12穴側	11軸側	12穴側
18x12x300 S45C 旧JIS	18	$\begin{matrix} +0.036 \\ +0.018 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	h9	300	10	0.5	60を超え 70以下	6.0	6.0
18x18x300 S45C 旧JIS	18	$\begin{matrix} +0.036 \\ +0.018 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	h9	300	6	0.76	—	—	—
20x13x300 S45C 旧JIS	20	$\begin{matrix} +0.043 \\ +0.022 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	h9	300	10	0.61	70を超え 80以下	7.0	6.0
20x20x300 S45C 旧JIS	20	$\begin{matrix} +0.043 \\ +0.022 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.052 \end{matrix}$	h9	300	6	0.94	—	—	—
24x16x300 S45C 旧JIS	24	$\begin{matrix} +0.043 \\ +0.022 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	h9	300	5	0.9	80を超え 95以下	8.0	8.0
24x24x300 S45C 旧JIS	24	$\begin{matrix} +0.043 \\ +0.022 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.052 \end{matrix}$	h9	300	3	1.36	—	—	—
28x18x300 S45C 旧JIS	28	$\begin{matrix} +0.043 \\ +0.022 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.043 \end{matrix}$	h9	300	3	1.12	95を超え 110以下	9.0	9.0
32x20x300 S45C 旧JIS	32	$\begin{matrix} +0.051 \\ +0.026 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.052 \end{matrix}$	h9	300	3	1.5	110を超え 125以下	10.0	10.0
35x22x300 S45C 旧JIS	35	$\begin{matrix} +0.051 \\ +0.026 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.052 \end{matrix}$	h9	300	2	1.81	125を超え 140以下	11.0	11.0
38x24x300 S45C 旧JIS	38	$\begin{matrix} +0.051 \\ +0.026 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.052 \end{matrix}$	h9	300	2	2.15	140を超え 160以下	12.0	12.0
42x26x300 S45C 旧JIS	42	$\begin{matrix} +0.051 \\ +0.026 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.052 \end{matrix}$	h9	300	2	2.57	160を超え 180以下	13.0	13.0
45x28x300 S45C 旧JIS	45	$\begin{matrix} +0.051 \\ +0.026 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.052 \end{matrix}$	h9	300	1	2.97	180を超え 200以下	14.0	14.0
50x31.5x300 S45C 旧JIS	50	$\begin{matrix} +0.051 \\ +0.026 \end{matrix}$	p7	$\begin{matrix} 0 \\ -0.062 \end{matrix}$	h9	300	1	3.7	200を超え 224以下	16.0	15.5



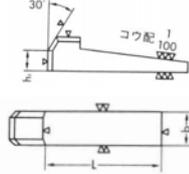
SUS



型式記号	幅		高さ		長さ L	入り数	質量 kg/1本	適応軸径	キー溝深さ寸法	
	b	許容差	h	許容差					t1 軸側	t2 穴側
3x3x300 SUS304	3	0 -0.025	3	0 -0.025	h9	300	10	0.02	8以上 10以下	1.8 1.4
4x4x300 SUS304	4	0 -0.03	4	0 -0.03	h9	300	10	0.04	10を超え 12以下	2.5 1.8
5x5x300 SUS304	5	0 -0.03	5	0 -0.03	h9	300	10	0.06	12を超え 17以下	3 2.3
6x6x300 SUS304	6	0 -0.03	6	0 -0.03	h9	300	1	0.08	17を超え 22以下	3.5 2.8
7x7x300 SUS304	7	0 -0.036	7	0 -0.036	h9	300	1	0.12	20を超え 25以下	4.0 3.3
8x7x300 SUS304	8	0 -0.036	7	0 -0.09	h11	300	1	0.13	22を超え 30以下	4.0 3.3
8x8x300 SUS304	8	0 -0.036	8	0 -0.09	h11	300	1	0.15	-	- -
10x8x300 SUS304	10	0 -0.036	8	0 -0.09	h11	300	1	0.19	30を超え 38以下	5.0 3.3
10x10x300 SUS304	10	0 -0.036	10	0 -0.09	h11	300	1	0.24	-	- -

型式記号	幅		高さ		長さ L	入り数	質量 kg/1本	適応軸径	キー溝深さ寸法	
	b	許容差	h	許容差					t1 軸側	t2 穴側
12x8x300 SUS304	12	0 -0.043	8	0 -0.09	h11	300	1	0.24	38を超え 44以下	5.0 3.3
14x9x300 SUS304	14	0 -0.043	9	0 -0.09	h11	300	1	0.3	44を超え 50以下	5.5 3.8
15x10x300 SUS304	15	0 -0.043	10	0 -0.09	h11	300	1	0.36	50を超え 55以下	5.0 5.3
16x10x300 SUS304	16	0 -0.043	10	0 -0.09	h11	300	1	0.38	50を超え 58以下	6.0 4.3
18x11x300 SUS304	18	0 -0.043	11	0 -0.11	h11	300	1	0.47	58を超え 65以下	7.0 4.4
20x12x300 SUS304	20	0 -0.052	12	0 -0.11	h11	300	1	0.57	65を超え 75以下	7.5 4.9
22x14x300 SUS304	22	0 -0.052	14	0 -0.11	h11	300	1	0.73	75を超え 85以下	9.0 5.4
25x14x300 SUS304	25	0 -0.052	14	0 -0.11	h11	300	1	0.83	85を超え 95以下	9.0 5.4
28x16x300 SUS304	28	0 -0.052	16	0 -0.11	h11	300	1	1.07	95を超え 110以下	10.0 6.4

頭付



新JIS

型式記号	幅		高さ		頭高さ 首下長さ		入り数	質量 kg/1本
	b	許容差	h	許容差	h1	L		
6x6x45 S45C 新JIS 頭付	6	0 -0.03	6	0 -0.03	10	45	10	0.02
8x7x60 S45C 新JIS 頭付	8	0 -0.036	7	0 -0.036	11	60	10	0.03
10x8x75 S45C 新JIS 頭付	10	0 -0.036	8	0 -0.09	12	75	10	0.05
12x8x90 S45C 新JIS 頭付	12	0 -0.043	8	0 -0.09	12	90	10	0.08
14x9x105 S45C 新JIS 頭付	14	0 -0.043	9	0 -0.09	14	105	10	0.12
16x10x120 S45C 新JIS 頭付	16	0 -0.043	10	0 -0.09	16	120	10	0.17
18x11x135 S45C 新JIS 頭付	18	0 -0.043	11	0 -0.11	18	135	10	0.24
20x12x150 S45C 新JIS 頭付	20	0 -0.052	12	0 -0.11	20	150	10	0.33
22x14x165 S45C 新JIS 頭付	22	0 -0.052	14	0 -0.11	22	165	6	0.5
25x14x190 S45C 新JIS 頭付	25	0 -0.052	14	0 -0.11	22	190	4	0.6
28x16x210 S45C 新JIS 頭付	28	0 -0.062	16	0 -0.11	25	210	4	0.85

旧JIS

型式記号	幅		高さ		頭高さ 首下長さ		入り数	質量 kg/1本
	b	許容差	h	許容差	h1	L		
4x4x30 S45C 旧JIS 頭付	4	0 -0.03	4.2	0 -0.048	7	30	10	0.004
5x5x40 S45C 旧JIS 頭付	5	0 -0.03	5.2	0 -0.048	8	40	10	0.009
7x7x50 S45C 旧JIS 頭付	7	0 -0.036	7.2	0 -0.058	10	50	10	0.02
10x8x75 S45C 旧JIS 頭付	10	0 -0.036	8.2	0 -0.058	12	75	10	0.05
12x8x90 S45C 旧JIS 頭付	12	0 -0.043	8.2	0 -0.058	12	90	10	0.08
15x10x110 S45C 旧JIS 頭付	15	0 -0.043	10.2	0 -0.07	15	110	10	0.15
18x12x135 S45C 旧JIS 頭付	18	0 -0.043	12.2	0 -0.07	18	135	10	0.26
20x13x150 S45C 旧JIS 頭付	20	0 -0.052	13.2	0 -0.07	20	150	10	0.35
24x16x180 S45C 旧JIS 頭付	24	0 -0.052	16.2	0 -0.07	24	180	6	0.62
28x18x210 S45C 旧JIS 頭付	28	0 -0.052	18.2	0 -0.084	28	210	4	0.96
32x20x240 S45C 旧JIS 頭付	32	0 -0.062	20.2	0 -0.084	30	240	4	1.39

両丸



型式記号	幅		高さ	全長	入り数	型式記号	幅		高さ	全長	入り数
	b	h					b	h			
4x4x10 S45C 両丸	4	4	10	7	8x7x20 S45C 両丸	8	7	20	5		
4x4x15 S45C 両丸	4	4	15	7	8x7x25 S45C 両丸	8	7	25	5		
4x4x20 S45C 両丸	4	4	20	7	8x7x30 S45C 両丸	8	7	30	5		
4x4x25 S45C 両丸	4	4	25	6	8x7x35 S45C 両丸	8	7	35	5		
4x4x30 S45C 両丸	4	4	30	6	8x7x40 S45C 両丸	8	7	40	5		
5x5x15 S45C 両丸	5	5	15	7	8x7x45 S45C 両丸	8	7	45	4		
5x5x20 S45C 両丸	5	5	20	7	8x7x50 S45C 両丸	8	7	50	4		
5x5x25 S45C 両丸	5	5	25	6	10x8x25 S45C 両丸	10	8	25	4		
5x5x30 S45C 両丸	5	5	30	6	10x8x30 S45C 両丸	10	8	30	4		
5x5x35 S45C 両丸	5	5	35	5	10x8x35 S45C 両丸	10	8	35	4		
5x5x40 S45C 両丸	5	5	40	5	10x8x40 S45C 両丸	10	8	40	3		
6x6x15 S45C 両丸	6	6	15	6	10x8x45 S45C 両丸	10	8	45	3		
6x6x20 S45C 両丸	6	6	20	6	10x8x50 S45C 両丸	10	8	50	3		
6x6x25 S45C 両丸	6	6	25	6	10x8x55 S45C 両丸	10	8	55	2		
6x6x30 S45C 両丸	6	6	30	6	10x8x60 S45C 両丸	10	8	60	2		
6x6x35 S45C 両丸	6	6	35	5	12x8x25 S45C 両丸	12	8	25	4		
6x6x40 S45C 両丸	6	6	40	5	12x8x30 S45C 両丸	12	8	30	4		
7x7x15 S45C 両丸	7	7	15	6	12x8x35 S45C 両丸	12	8	35	4		
7x7x20 S45C 両丸	7	7	20	6	12x8x40 S45C 両丸	12	8	40	3		
7x7x25 S45C 両丸	7	7	25	6	12x8x45 S45C 両丸	12	8	45	3		
7x7x30 S45C 両丸	7	7	30	6	12x8x50 S45C 両丸	12	8	50	3		
7x7x35 S45C 両丸	7	7	35	5	12x8x55 S45C 両丸	12	8	55	2		
7x7x40 S45C 両丸	7	7	40	5	12x8x60 S45C 両丸	12	8	60	2		
7x7x45 S45C 両丸	7	7	45	5	12x8x65 S45C 両丸	12	8	65	2		
7x7x50 S45C 両丸	7	7	50	5	12x8x70 S45C 両丸	12	8	70	2		

駆動機器

変速減速機

制御機器

油圧機器

ファンポンプ・ブロウ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■Kシリーズ 圧縮コイルばね



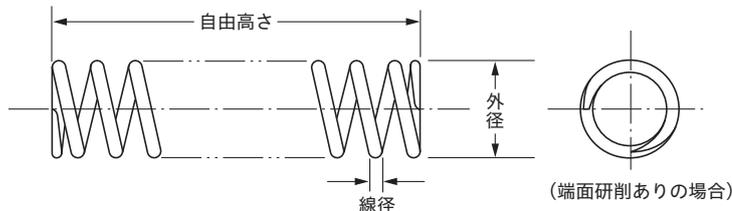
適用範囲

この規格は、一般に使用する冷間で形成される円筒形圧縮コイルばねで、円形断面の材料を使用し、材料の直径0.2~3.2mmの範囲のばねを規定したものである。

ばねの仕様

材料: ステンレス鋼線 SUS304WPB

ばねの形状及び寸法許容差:



型番	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時高さ mm	総巻数	密着高さ mm	ばね定数 N/mm	バック内個数
1001	2.0	0.20	6.0	0.98	2.88	9.5	2.1	0.314	20
1002			12.0	1.03	5.44	17.0	3.6	0.157	20
1003	2.0	0.23	5.5	1.42	3.04	9.5	2.4	0.578	20
1004			10.0	1.42	5.0	17.0	4.2	0.284	20
1005	2.5	0.20	4.5	0.83	1.92	5.5	1.3	0.323	20
1006			7.0	0.88	2.71	7.5	1.7	0.206	20
1007	2.5	0.23	8.0	0.83	3.28	8.5	1.9	0.176	20
1008			4.0	1.18	2.0	5.5	1.5	0.588	20
1009	2.5	0.26	9.0	1.23	4.53	9.5	2.5	0.274	20
1010			9.0	1.67	4.53	11.5	3.3	0.372	20
1011	3.0	0.20	17.0	1.76	8.0	20.0	5.5	0.196	20
1012			11.0	0.69	4.0	8.5	1.9	0.098	20
1013	3.0	0.23	7.0	0.98	2.83	6.75	1.8	0.235	20
1014			13.0	0.98	4.67	11.5	2.9	0.118	20
1015	3.0	0.29	9.0	1.96	4.24	9.5	3.1	0.412	20
1016			0.32	7.0	2.55	3.75	8.0	2.9	0.784
1017	3.5	0.35	9.5	3.22	5.28	11.0	4.2	0.764	20
1018			0.20	15.0	0.62	4.9	8.5	1.9	0.059
1019	3.5	0.23	13.0	0.93	4.36	8.5	2.2	0.108	20
1020			5.5	1.23	2.38	5.0	1.6	0.392	20
1021	3.5	0.26	10.0	1.23	3.75	8.0	2.4	0.196	20
1022			13.0	1.27	4.88	9.5	2.8	0.157	20
1023	3.5	0.29	20.0	1.27	7.0	14.0	3.9	0.098	20
1024			6.0	1.76	2.4	5.75	2.0	0.490	20
1025	4.0	0.40	12.0	1.76	4.8	9.5	3.1	0.245	20
1026			10.0	4.12	5.53	10.0	4.4	0.921	20
1027	4.0	0.23	16.0	0.78	4.57	8.5	2.2	0.069	20
1028			0.26	15.0	1.18	5.0	8.5	2.5	0.118
1029	4.0	0.29	10.0	1.57	3.85	6.75	2.3	0.255	20
1030			19.0	1.57	6.7	11.5	3.7	0.127	20
1031	4.0	0.32	6.5	2.01	2.9	5.25	2.0	0.559	20
1032			12.0	2.01	4.7	8.5	3.1	0.274	20
1033	4.5	0.35	6.5	2.55	3.12	5.5	2.3	0.755	20
1034			13.0	2.65	5.5	9.5	3.7	0.353	20
1035	4.5	0.45	12.0	5.19	6.42	10.5	5.2	0.931	20
1036			11.0	6.22	6.8	10.5	5.8	1.480	20
1037	4.5	0.50	23.0	6.96	13.0	20.0	10.5	0.696	20
1038			0.29	16.0	1.32	5.62	8.5	2.8	0.127
1039	4.5	0.32	10.0	1.76	3.8	6.25	2.4	0.284	20
1040			19.0	1.76	7.0	10.5	3.7	0.147	20
1041	4.5	0.35	10.0	2.21	4.23	6.75	2.7	0.382	20
1042			18.0	2.21	6.75	11.0	4.2	0.196	20
1043	4.5	0.40	7.0	3.19	3.51	5.5	2.6	0.911	20
1044			14.0	3.33	6.1	9.5	4.2	0.421	20
1045	5.0	0.55	12.0	6.91	7.4	10.5	6.3	1.499	20
1046			0.60	12.0	7.94	8.2	11.0	7.2	2.087
1047	5.0	0.26	19.0	0.88	6.14	7.5	2.2	0.069	20
1048			0.29	20.0	1.23	6.11	8.5	2.8	0.088
1049	5.0	0.32	17.0	1.67	5.67	8.0	2.9	0.147	20
1050			30.0	1.67	8.75	13.0	4.5	0.078	20
1051	5.0	0.35	16.0	2.01	5.75	8.5	3.4	0.196	20
1052			10.0	2.79	4.41	6.5	3.0	0.500	20
1053	5.0	0.40	20.0	3.04	8.08	11.0	4.8	0.255	20
1054			8.0	4.31	4.0	5.5	3.0	1.068	20
1055	5.0	0.45	14.0	4.07	6.31	9.0	4.5	0.529	20

型番	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時高さ mm	総巻数	密着高さ mm	ばね定数 N/mm	バック内個数
1056	5.0	0.50	7.5	5.73	4.1	5.5	3.3	1.686	20
1057			13.0	5.39	6.6	9.0	5.0	0.843	20
1058	5.0	0.65	13.0	9.60	8.6	10.5	7.5	2.185	20
1059			0.70	13.0	10.68	9.3	11.0	8.4	2.881
1060	5.5	0.32	21.0	1.42	6.6	8.5	3.1	0.098	20
1061			16.0	2.74	6.1	8.0	3.6	0.274	20
1062	5.5	0.40	26.0	2.74	9.4	12.0	5.2	0.167	20
1063			11.0	3.72	4.9	6.5	3.4	0.608	20
1064	5.5	0.45	21.0	3.77	8.6	11.0	5.4	0.304	20
1065			7.0	5.00	4.3	5.5	3.6	1.852	20
1066	6.0	0.55	14.0	6.27	7.2	9.0	5.5	0.921	20
1067			0.35	23.0	1.72	7.1	8.5	3.4	0.108
1068	6.0	0.45	17.0	3.58	6.6	8.0	4.1	0.343	20
1069			12.0	4.70	5.4	6.5	3.8	0.715	20
1070	6.0	0.50	23.0	4.85	9.6	11.0	6.0	0.363	20
1071			8.5	6.76	4.9	5.75	4.1	1.882	20
1072	6.0	0.60	17.0	7.30	8.7	10.0	6.6	0.882	20
1073			0.65	29.0	9.21	15.2	17.0	11.7	0.666
1074	6.5	0.80	16.0	14.21	10.9	11.0	9.6	2.783	20
1075			0.40	22.0	2.35	7.9	8.0	3.6	0.167
1076	6.5	0.45	32.0	3.33	10.8	12.0	5.85	0.157	20
1077			0.50	18.0	4.46	7.2	8.0	4.5	0.412
1078	6.5	0.50	29.0	4.46	11.0	12.0	6.5	0.245	20
1079			12.0	5.19	5.7	6.5	4.1	0.823	20
1080	6.5	0.55	22.0	5.54	9.4	10.5	6.3	0.441	20
1081			8.5	7.45	5.1	5.5	4.2	2.185	20
1082	7.0	0.65	17.0	8.38	8.8	9.5	6.8	1.019	20
1083			8.5	8.43	5.5	5.75	4.7	2.813	20
1084	7.0	0.70	16.0	9.75	9.1	9.5	7.4	1.411	20
1085			32.0	10.93	16.5	17.0	12.6	0.706	20
1086	7.0	0.90	17.0	17.79	12.0	11.0	10.8	3.557	20
1087			14.0	7.15	6.4	6.5	4.5	0.941	20
1088	7.0	1.00	23.0	6.42	10.1	10.5	6.9	0.500	20
1089			18.0	26.07	12.1	11.0	10.5	4.410	10
1090	7.5	0.45	26.0	2.94	8.4	8.0	4.0	0.167	20
1091			20.0	4.66	8.1	8.0	5.0	0.392	20
1092	7.5	0.55	33.0	4.85	12.3	12.0	7.2	0.235	20
1093			19.0	6.17	8.1	8.0	5.4	0.568	20
1094	7.5	0.60	29.0	6.37	10.2	12.0	7.8	0.343	20
1095			13.0	6.86	6.5	6.5	4.9	1.058	20
1096	7.5	0.65	24.0	7.40	10.8	10.5	7.5	0.559	20
1097			12.0	7.89	5.8	6.5	5.3	1.460	20
1098	8.0	0.70	23.0	9.26	11.0	10.5	8.1	0.774	20
1099			19.0	13.23	10.5	9.5	8.4	1.558	20
1100	8.0	0.80	34.0	13.57	17.7	16.0	13.6	0.833	20
1101			0.50	26.0	3.63	9.2	8.0	4.5	0.216
1102	8.0	0.65	20.0	7.25	8.8	8.0	5.9	0.647	20
1103			32.0	7.25	13.2	12.0	8.5	0.382	20
1104	8.0	0.80	11.0	11.27	6.5	5.75	5.4	2.509	20
1105			1.20	22.0	41.85	15.0	11.5	13.2	5.949
1106	8.5	0.55	26.0	4.36	9.5	8.0	5.0	0.265	20
1107			19.0	8.18	8.7	7.5	6.0	0.794	20
1108	8.5	0.70	34.0	8.62	14.1	12.0	9.1	0.431	20
1109			11.0	13.33	7.1	5.75	6.1	3.420	20
1110	8.5	0.90	21.0	16.02	11.6	9.5	9.5	1.705	20

■ Kシリーズ 引張コイルばね



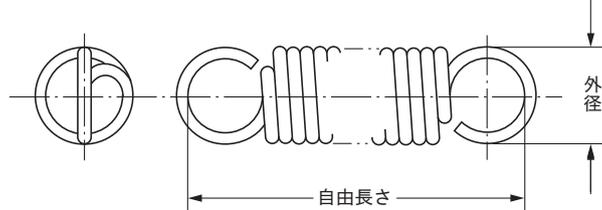
適用範囲

この規格は、一般に使用する冷間で形成される円筒形引張コイルばねで、円形断面の材料を使用し材料の直径0.2~2.0mmの範囲のばねを規定したものである。

ばねの仕様

材料:ステンレス鋼線 SUS304WPB

ばねの形状及び寸法許容差:



型番	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時高さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内個数
2001	2.0	0.20	6.8	0.882	11.6	15.5	0.1764	0.1470	20
2002			8.6	0.882	16.1	24.5	0.1764	0.0941	20
2003			11.6	0.882	23.6	39.5	0.1764	0.0588	20
2004			16.2	0.882	34.7	62.5	0.1764	0.0382	20
2005	2.0	0.20	7.9	0.686	16.1	15.5	0.1078	0.0706	20
2006			9.7	0.686	22.5	24.5	0.1078	0.0451	20
2007			12.7	0.686	33.1	39.5	0.1078	0.0284	20
2008			17.3	0.686	50.2	62.5	0.1078	0.0176	20
2009	2.5	0.23	8.3	1.029	14.8	15.5	0.1960	0.1284	20
2010			10.4	1.029	20.5	24.5	0.1960	0.0823	20
2011			13.8	1.029	29.9	39.5	0.1960	0.0519	20
2012			19.1	1.029	44.9	62.5	0.1960	0.0323	20
2013	2.5	0.26	8.6	1.519	14.0	15.5	0.3332	0.2176	20
2014			11.0	1.519	19.5	24.5	0.3332	0.1401	20
2015			14.9	1.519	28.5	39.5	0.3332	0.0872	20
2016			20.9	1.519	42.1	62.5	0.3332	0.0559	20
2017	2.5	0.29	9.0	2.156	13.7	15.5	0.5194	0.3518	20
2018			11.6	2.156	18.9	24.5	0.5194	0.2244	20
2019			16.0	2.156	27.6	39.5	0.5194	0.1411	20
2020			22.6	2.156	40.9	62.5	0.5194	0.0892	20
2021	3.2	0.20	9.5	0.539	24.8	15.5	0.0588	0.0314	20
2022			11.3	0.539	34.6	24.5	0.0588	0.0206	20
2023			14.3	0.539	52.1	39.5	0.0588	0.0127	20
2024			18.9	0.539	80.5	62.5	0.0588	0.0078	20
2025	3.2	0.23	9.8	0.784	21.7	15.5	0.1078	0.0568	20
2026			11.9	0.784	30.1	24.5	0.1078	0.0372	20
2027			15.3	0.784	44.1	39.5	0.1078	0.0235	20
2028			20.6	0.784	66.6	62.5	0.1078	0.0147	20
2029	3.2	0.26	10.2	1.176	20.5	15.5	0.1862	0.0960	20
2030			12.5	1.176	28.5	24.5	0.1862	0.0617	20
2031			16.4	1.176	42.3	39.5	0.1862	0.0382	20
2032			22.4	1.176	62.8	62.5	0.1862	0.0245	20
2033	3.2	0.29	10.5	1.617	19.0	15.5	0.3038	0.1539	20
2034			13.2	1.617	26.5	24.5	0.3038	0.0990	20
2035			17.5	1.617	38.8	39.5	0.3038	0.0617	20
2036			24.2	1.617	57.7	62.5	0.3038	0.0392	10
2037	3.2	0.32	10.9	2.205	18.3	15.5	0.4704	0.2352	20
2038			13.8	2.205	25.3	24.5	0.4704	0.1509	20
2039			18.6	2.205	37.0	39.5	0.4704	0.0941	20
2040			26.0	2.205	55.0	62.5	0.4704	0.0598	10
2041	4.0	0.35	11.3	2.891	17.7	15.5	0.6762	0.3469	20
2042			14.4	2.891	24.4	24.5	0.6762	0.2225	20
2043			19.7	2.891	35.6	39.5	0.6762	0.1392	20
2044			27.7	2.891	52.8	62.5	0.6762	0.0882	10
2045	4.0	0.23	11.6	0.637	32.3	15.5	0.0490	0.0284	20
2046			13.7	0.637	47.1	24.5	0.0490	0.0176	20
2047			17.1	0.637	71.5	39.5	0.0490	0.0108	20
2048			22.4	0.637	107.6	62.5	0.0490	0.0069	10
2049	4.0	0.26	11.9	0.931	29.6	15.5	0.0980	0.0470	20
2050			14.3	0.931	41.7	24.5	0.0980	0.0304	20
2051			18.2	0.931	63.0	39.5	0.0980	0.0186	20
2052			24.2	0.931	94.8	62.5	0.0980	0.0118	10
2053	4.0	0.29	12.3	1.274	27.0	15.5	0.1764	0.0745	20
2054			14.9	1.274	38.3	24.5	0.1764	0.0470	20
2055			19.3	1.274	55.4	39.5	0.1764	0.0304	20

型番	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時高さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内個数
2056	4.0	0.29	25.9	1.274	84.9	62.5	0.1764	0.0186	10
2057			12.7	1.715	25.4	15.5	0.2744	0.1137	20
2058			15.6	1.715	35.5	24.5	0.2744	0.0725	20
2059			20.4	1.715	52.3	39.5	0.2744	0.0451	20
2060	4.0	0.32	27.7	1.715	78.4	62.5	0.2744	0.0284	10
2061			13.0	2.254	24.1	15.5	0.4116	0.1656	20
2062			16.2	2.254	33.6	24.5	0.4116	0.1058	20
2063			21.4	2.254	49.4	39.5	0.4116	0.0657	20
2064	4.0	0.35	29.5	2.254	73.3	62.5	0.4116	0.0421	10
2065			13.6	3.381	22.6	15.5	0.7350	0.2940	20
2066			17.2	3.381	31.3	24.5	0.7350	0.1882	20
2067			23.2	3.381	45.7	39.5	0.7350	0.1176	20
2068	4.0	0.40	32.6	3.381	68.1	62.5	0.7350	0.0745	10
2069			14.2	4.851	21.7	15.5	1.1466	0.4910	20
2070			18.3	4.851	30.1	24.5	1.1466	0.3146	20
2071			25.0	4.851	43.9	39.5	1.1466	0.1960	10
2072	4.0	0.45	35.4	4.851	65.2	62.5	1.1466	0.1245	10
2073			14.9	6.713	21.3	15.5	1.7346	0.7811	20
2074			19.4	6.713	29.4	24.5	1.7346	0.4998	20
2075			26.9	6.713	42.8	39.5	1.7346	0.3126	10
2076	4.0	0.50	38.4	6.713	63.5	62.5	1.7346	0.1980	10
2077			14.9	1.372	37.0	15.5	0.1568	0.0549	20
2078			17.8	1.372	52.2	24.5	0.1568	0.0353	20
2079			22.6	1.372	76.6	39.5	0.1568	0.0225	10
2080	4.0	0.32	29.9	1.372	118.6	62.5	0.1568	0.0137	10
2081			15.2	1.764	34.6	15.5	0.2254	0.0794	20
2082			18.4	1.764	48.0	24.5	0.2254	0.0519	20
2083			23.6	1.764	72.6	39.5	0.2254	0.0314	10
2084	4.0	0.35	31.7	1.764	106.4	62.5	0.2254	0.0206	10
2085			15.8	2.646	31.4	15.5	0.4410	0.1411	20
2086			19.4	2.646	43.8	24.5	0.4410	0.0902	20
2087			25.4	2.646	64.2	39.5	0.4410	0.0568	10
2088	4.0	0.40	34.6	2.646	95.3	62.5	0.4410	0.0363	10
2089			16.4	3.773	29.4	15.5	0.7350	0.2332	20
2090			20.5	3.773	40.9	24.5	0.7350	0.1490	20
2091			27.2	3.773	59.8	39.5	0.7350	0.0931	10
2092	4.0	0.45	37.6	3.773	89.3	62.5	0.7350	0.0588	10
2093			17.1	5.243	28.2	15.5	1.1466	0.3685	20
2094			21.6	5.243	39.0	24.5	1.1466	0.2352	20
2095			29.1	5.243	57.0	39.5	1.1466	0.1470	10
2096	4.0	0.50	40.6	5.243	84.6	62.5	1.1466	0.0931	10
2097			17.7	6.958	27.2	15.5	1.6660	0.5566	20
2098			22.6	6.958	37.5	24.5	1.6660	0.3557	20
2099			30.9	6.958	54.6	39.5	1.6660	0.2234	10
2100	4.0	0.55	43.5	6.958	81.0	62.5	1.6660	0.1411	10
2101			18.3	9.163	26.7	15.5	2.3128	0.8154	20
2102			23.7	9.163	36.8	24.5	2.3128	0.5223	20
2103			32.7	9.163	53.7	39.5	2.3128	0.3263	10
2104	4.0	0.60	46.7	9.163	79.8	62.5	2.3128	0.2068	10
2105			18.7	2.058	45.9	15.5	0.2450	0.0666	20
2106			22.3	2.058	64.4	24.5	0.2450	0.0431	20
2107			28.3	2.058	96.7	39.5	0.2450	0.0265	10
2108	4.0	0.40	37.5	2.058	140.5	62.5	0.2450	0.0176	10
2109			19.3	2.94	42.3	15.5	0.4116	0.1098	20
2110			23.4	2.94	59.2	24.5	0.4116	0.0706	10

駆動機器

変・減速機

制御機器

油圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

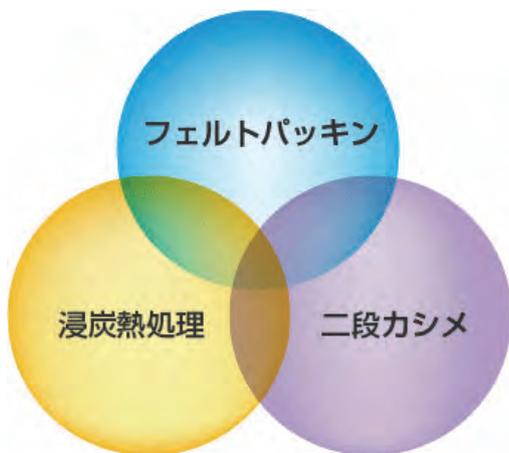
コンベヤ

素材

キャスター

(株)内村製作所	355~358
シシクアドクライス(株)	359~364
(株)ナンシン	365~371
イースタン精工(株)	372
(株)東北車輛製造所	373~376
(株)岡本工機	377~382
三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ(株)	383~384
(株)永瀬工場	385~390
伊藤鋳工(株)	391~392
(株)富士製作所	393~394

■ パッキンキャスター



パッキングキャスター 概念図

フェルトパッキン

フェルトパッキン製法は、グリースアップ頻度を著しく減らします。性能維持に貢献しメンテナンスの手間をおさえる効果もあります。

浸炭熱処理

強度を出して長持ちさせるための焼き入れ加工処理。均一に焼くのではなく、強度が必要な箇所にこの処理をおこなう。

二段カシメ

キャスターで一番壊れやすい旋回箇所に特殊カシメ加工技術を用いている。2つのカシメ加工をおこなうので二段カシメという。

型式記入例

NO 1 09 HB- PA S

① ② ③ ④ ⑤

- ① シリーズ記号
 - ② 車輪判別記号
 - ③ ベアリング記号
 - ④ 車輪材質記号
 - ⑤ ストッパー記号
- 無記号 ストッパーなし
S ストッパー付き



自在プレート型
100Series

自在カスク型
200Series

自在ボルト型
300Series

固定型
600Series

車輪径判別記号

記号	車輪径
02	40
03	50
04	50
05	63
06	75
07	100
08	130
09	155
11	200

ベアリング記号

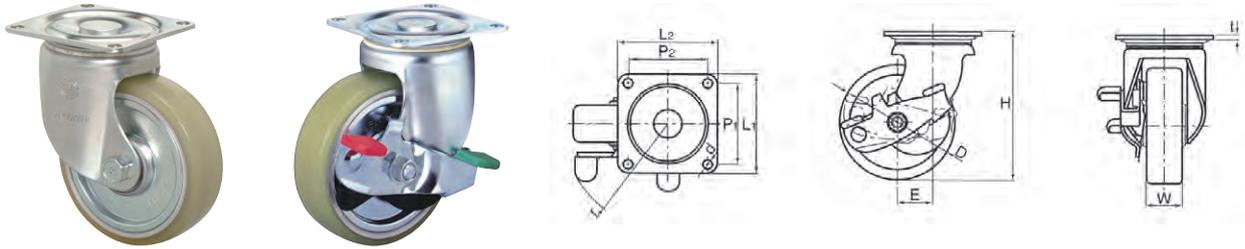
記号	特徴
無記号	ベアリングなし
H	ベアリングなし重量車輪
B	ローラベアリング入り
HB	ローラベアリング入り重荷重
WHB	ローラーベアリング入り超重荷重
HB2	ラジアルベアリング入り重荷重

車輪材質記号

記号	名称	材質
無記号	合成ゴム	ニトリルブタジエンゴム
PR	合成ゴム	ポリブタジエンゴム
PA	P.A ポリウレタン	ポリウレタン[アジブレン®]
P	特殊合成樹脂	フェノール樹脂
N	ナイロン6	ポリアミド樹脂
M	メディカル	ポリブタジエンゴム
FE	鋼鉄	SPCC
EP	E.P エンプラ	特殊ポリマー・コンバウト
E	導電	ニトリルブタジエンゴム

■ 重荷重用キャスター

NO.100HB-PAシリーズ

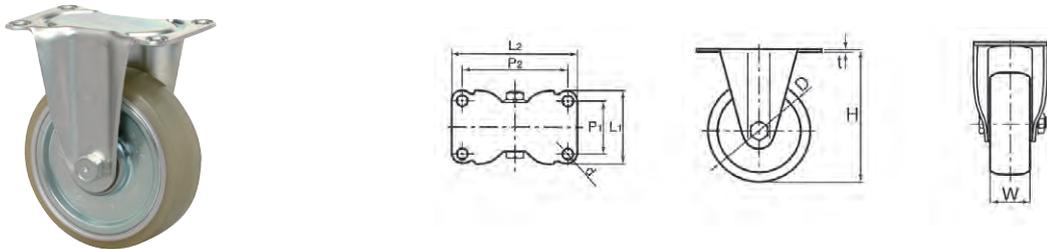


No.100HB-PA シリーズ No.100HB-PAS ストッパー付

自在車	許容荷重 kg	車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ P1×P2	プレートサイズ L1×L2	自重 g	ストッパー付	自重 g
No.104HB-PA	200	50	28	68	50×50	64×64	390	No.104HB-PAS	420
No.105HB-PA	300	65	38	92	71×71	90×90	990	No.105HB-PAS	1,050
No.106HB-PA	350	75	38	106	71×71	90×90	1,100	No.106HB-PAS	1,180
No.107HB-PA	260	100	38	130	71×71	90×90	1,200	No.107HB-PAS	1,280
No.108HB-PA	350	130	42	165	90×90	110×110	2,360	No.108HB-PAS	2,600
No.109HB-PA	450	150	45	187	90×90	110×110	2,740	No.109HB-PAS	3,000

金具部 No.104~106→黒色亜鉛メッキ No.107~109→電気亜鉛メッキ

NO600HB-PAシリーズ

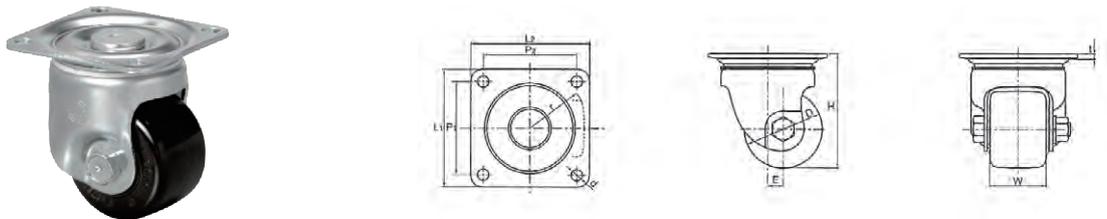


No.600HB-PA シリーズ

固定車	許容荷重 kg	車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ P1×P2	プレートサイズ L1×L2	自重 g
No.604HB-PA	200	50	28	68	36×66	50×80	265
No.605HB-PA	300	65	38	92	47×91	67×111	680
No.606HB-PA	350	75	38	106	52×103	72×123	820
No.607HB-PA	260	100	38	130	52×103	72×123	910
No.608HB-PA	350	130	42	165	63×112	86×135	1,590
No.609HB-PA	450	150	45	187	63×112	86×135	1,950

金具部 No.604~606→黒色亜鉛メッキ No.607~609→電気亜鉛メッキ

NO100WHB-Pシリーズ



No.100WHB-Pシリーズ

自在車	許容荷重 kg	車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ P1×P2	プレートサイズ L1×L2	自重 g
No.104WHB-P	300	50	38	79	64×64	80×84	760
No.105WHB-P	400	65	48	97	78×78	100×100	1,410
No.106WHB-P	500	75	48	107	78×78	100×100	1,500

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

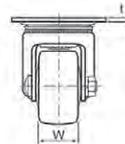
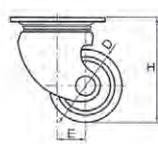
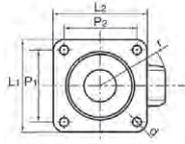
キャスター

コンベヤ

素材

■ 重荷重用キャスター

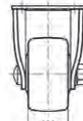
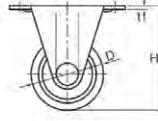
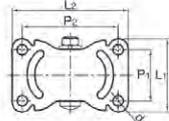
NO.100HB2-PAシリーズ



No.100HB2-PAシリーズ

固定車	許容荷重 kg	車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ P1×P2	プレートサイズ L1×L2	自重 g
No.102HB2-PA	200	40	25	60	44×44	58×58	278
No.104HB2-PA	250	50	28	72	50×50	64×64	439

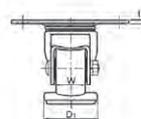
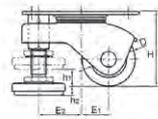
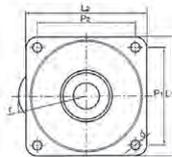
NO.600HB2-PAシリーズ



No.600HB2-PAシリーズ

固定車	許容荷重 kg	車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ P1×P2	プレートサイズ L1×L2	自重 g
No.602HB2-PA	200	40	25	60	30×60	44×74	208
No.604HB2-PA	250	50	28	72	36×66	50×80	288

NO.100HB2AF-PAシリーズ



No.100HB2AF-PA

固定車	許容荷重 kg	車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ P1×P2	プレートサイズ L1×L2	自重 g
No.102HB2AF-PA	200	40	25	60	75×75	92×92	508
No.104HB2AF-PA	250	50	28	70	90×90	110×110	817

■ キャスターホルダー

車輪の真横から差込みますと、簡単に車輪止と同時に旋回部も固定します。軽量用(鉄製・ゴム製)、重量用がございますので用途に応じご使用ください。



形式	使用車輪径	
ホルダーNO.2	40	スタンダード用
ホルダーNO.3	50	スタンダード用
ホルダーNO.5	63・65	スタンダード用
ホルダーNO.6	75	スタンダード用
ホルダーNO.4H	50	重荷重用
ホルダーNO.5H	65	重荷重用
ホルダーNO.6H	75	重荷重用
ホルダーNO.7H	100	重荷重用
ホルダーNO.9H	150	重荷重用

AF(アジャスターフット)の特長

●コンパクトな一体型

キャスターにてスムーズに移動でき、アジャスターフットにて確実に固定できます。〈アジャスターフットの取り付け工数が省けます。〉また、機器設置後、簡単に高さ調整ができます。

●選べるフット位置、小さな旋回半径

車輪とフットが同一部に組み込んであり、同時旋回しますので設置面の状況によりフットの位置が自由に変えられ、また旋回半径がキャスター単体とほとんど変わりません。

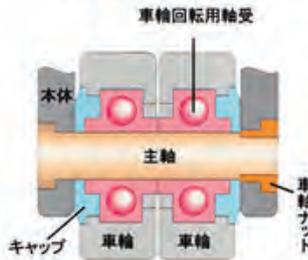
●確かな安全性

従来のストッパー付と違い、耐震性に優れておりますので、各機器の地震対策及び長期間固定する機器等、安全性が要求されるものに最適です。

■ 超重荷重用キャスター

X-Nシリーズ X-PAシリーズ

車輪回転部構造



互換性とコスト低減を重視

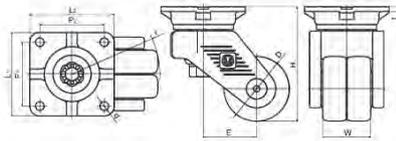
100X-Nシリーズ(自在型)、600X-Nシリーズ(固定型)の取付座金寸法と取付ピッチの統一化を実現。取付工数の簡略化及び自在型、固定型の組合せが自由に行えます。

許容量800gを実現

強度とデザイン性をパワーアップした車輪形状

109X-N(150mm)自在型、609X-N(150mm)固定型を追加。リップ構造《5本スポーク形状》を採用することで、強度アップ、軽量化、スタイリッシュデザインを実現しています。

X-Nシリーズ



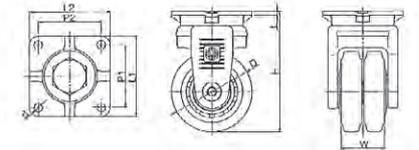
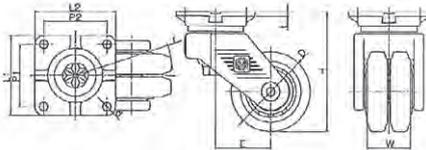
No.100X-N

固定車	許容荷重 kg	車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ P1×P2	プレートサイズ L1×L2	自重 g
No.104X-N	300	50	39	100	64×64	84×84	1,170
No.105X-N	400	65	48	115	64×64	84×84	1,488
No.106X-N	500	75	48	130	78×78	100×100	2,174
No.107X-N	600	100	58	150	78×78	100×100	2,662
No.109X-N	800	150	58	220	90×90	110×110	3,540

No.600X-N

固定車	許容荷重 kg	車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ P1×P2	プレートサイズ L1×L2	自重 g
No.604X-N	300	50	39	100	64×64	84×84	800
No.605X-N	400	65	48	115	64×64	84×84	1,100
No.606X-N	500	75	48	130	78×78	100×100	1,420
No.607X-N	600	100	58	150	78×78	100×100	1,900
No.609X-N	800	150	58	220	90×90	110×110	2,640

X-PAシリーズ



No.100X-PA

固定車	許容荷重 kg	車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ P1×P2	プレートサイズ L1×L2	自重 g
No.107X-PA	600	100	54	150	78×78	100×100	2,620
No.109X-PA	800	150	54	220	90×90	110×110	3,500

No.600X-PA

固定車	許容荷重 kg	車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ P1×P2	プレートサイズ L1×L2	自重 g
No.607X-PA	600	100	54	150	78×78	100×100	1,860
No.609X-PA	800	150	54	220	90×90	110×110	2,600

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



プレスキャスター

■スタンダードプレスキャスター



自在 WJ



固定 WK

型式記号の見方

W JB - 150

①

②

③

①車輪

- W: ゴム車輪
- SST: スーパーソリッドゴム
- WW: ホワイトウレタン
- LW: ジェンゴム
- UW: ウレタン
- WUW: 抗菌ホワイトウレタン
- MC: モノマナーキャストナイロン
- PO: ナイロン6

②金具

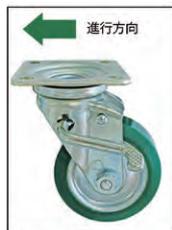
- J: 自在金具
- K: 固定金具
- JB: 自在ストッパー付(右)
- JBL: 自在ストッパー付(左)
- KB: 固定ストッパー付(右)
- KBL: 固定ストッパー付(左)

③車輪径

- 75・100・130・150・180・200・250・300



ストッパー付 UWJB



金仕様 側面



自在旋回ストッパー金仕様



金仕様 側面

自在旋回のみストッパーレバーに滑り止め樹脂カバーが付きまます(φ250にはつきません)

ストッパー付 左右

車輪



W ゴム車



SST
スーパーソリッドゴム



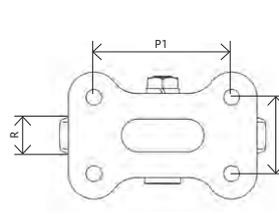
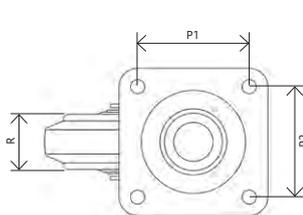
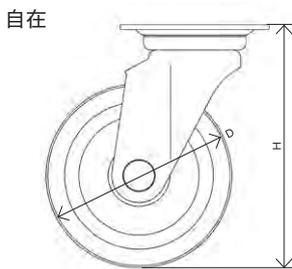
WW
ホワイトウレタン



UW
ウレタン



MC モノマナー
キャストナイロン



型式記号			車輪径	リム幅	取付高	取付ピッチ		許容荷重		質量		
ゴム車						D	R	H	P1×P2	kg(N)		kg
自在	固定	自在ストッパー付				WJ・WJB	WK	W(ゴム車)	UW(ウレタン)	WJ	WK	WJB
WJ-75	WK-75	WJB-75	75	32	103	63×63	63×40	80(780)	120(1170)	0.58	0.43	0.64
WJ-100	WK-100	WJB-100	100	35	144	71×71	80×45	130(1270)	180(1760)	1.11	0.84	1.21
WJ-130	WK-130	WJB-130	130	42	177	80×80	100×56	180(1760)	250(2450)	1.97	1.62	2.14
WJ-150	WK-150	WJB-150	150	45	198	90×90	100×56	200(1960)	300(2940)	2.31	1.86	2.49
WJ-180	WK-180	WJB-180	180	45	240	112×112	112×63	230(2250)	—	3.51	2.85	3.7
WJ-200	WK-200	WJB-200	200	45	250	112×112	112×63	250(2450)	400(3920)	3.74	3.08	3.93
WJ-250	WK-250	WJB-250	250	50*	305	125×125	140×80	330(3230)	500(4900)	6.93	5.78	7.42
WJ-300	WK-300	WJB-300	300	50	374	140×140	160×90	350(3430)	550(5390)	9.09	8.15	—

*ウレタンは45 ※他の車輪はお問い合わせください

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



■サイレントスムーズキャスター



WJS

UWJS

特長

従来のスタンダードプレスキャスタに比べ、騒音を抑制。旋回部にはスラストラジアルの二層ベアリングを装備。旋回部の動きは軽快で、方向転換も容易。MC車輪には密封型ラジアルボールベアリングを使用。グリースの追加注入無しでも静かで滑らかな回転。

型式記号の見方

UW JS - 150

① ② ③

- ①車輪 W:ゴム車輪
SST:スーパーソリッドゴム
UW:ウレタン
WUW:抗菌ホワイトウレタン
MC:モノマネーキャストナイロン
- ②金具 JS:スムーズ自在金具
- ③車輪径 100・130・150・200

車輪



W

SST

UW

■自在旋回⇔固定 切り替えキャスター



NJK

NJKB

特長

ワンタッチペダルで自在旋回⇔固定に切替が可能。自由な位置でロックを上げて走行させると自動にロックします。ロック位置の確認・調整不要。車輪には強度に自信の独自開発ボックススタイルを採用。自在旋回部には防塵カバーがついた滑らかな動きの二層ベアリングを装備。

型式記号の見方

NJK - 150 W

① ② ③

- ①金具 NJK:自在・固定切替
NJKB:自在・固定切替 ストッパー付
- ②車輪径 130・150・200
- ③車輪 W:ゴム車輪
SST:スーパーソリッドゴム
WW:ホワイトウレタン
LW:ジェンゴム
UW:ウレタン
WUW:抗菌ホワイトウレタン
PO:ナイロン6
SPM:セミニューマチック

車輪



W

SST

UW

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

INFORMATION

金具	車輪	シシク	ナンシン	ゴールドキャスター	イノアック
自在	ゴム	WJ-□	STM-□VS(VA)	WJ-□RB	GR-□WJ
自在	ウレタン	UWJ-□	STM-□VU	WJ-□UB	P-□WJ
固定	ゴム	WK-□	SKM-□VS(VA)	WK-□RB	GR-□WK
固定	ウレタン	UWK-□	SKM-□VU	WK-□UB	P-□WK
ストッパー付	ゴム	WJB-□	STM-□VS(VA)-W3R	WJ-□RB-WS	GR-□WKS
ストッパー付	ウレタン	UWJB-□	STM-□VU-W3R	WJ-□UB-WS	P-□WKS



■ ステンレスキャスター (中荷重用)



SNNJ



SNNK

特長

旋回部のボール含む金具にはステンレス304を使用。ステンレス芯金車輪・POTHウレタン車輪にはステンレスニードルベアリングを使用。自在旋回部は防塵カバーのついた滑らかな動きの二層ベアリングを装備。衛生的な環境にはSWUW車輪(抗菌ホワイトウレタン)。クリーンルーム等の静電気対策用にはSEUW車輪(制電性ウレタン)。車輪には強度に自信の独自開発ボックススタイルを採用(SW/SUW/SWUW/SEUW車輪)。

型式記号の見方

SUNK - 150 SW

①

②

③

- ①金具 SUNJ:ステンレス自在
SUNK:ステンレス固定
SUNJB:ステンレスストッパー付
SUNJ-SJ:ステンレス自在ネジ込み
- ②車輪径 75・100・125・130・150・200
- ③車輪 SW:ゴム
SUW:ウレタン
SWUW:抗菌ホワイトウレタン
SEUW:制電性ウレタン
POTH:ナイロン・ウレタン
MC:モノマーキャストナイロン
PO:ナイロン6
MCD:導電性MCナイロン

車輪



SW



SUW



SWUW



POTH

■ 静電気帯電防止キャスター (中荷重用)



EWJ



MCDK

特長

車輪には導電性素材を使用しているため、摩耗しても均一に効果が持続します。EUW車輪はカーボン素材未使用で床面に跡が付きません。自在旋回部には導電性グリスを使用。自在旋回部には防塵カバーが付いた滑らかな動きの二層ベアリングを装備。

型式記号の見方

EUW JB - 150

①

②

③

- ①車輪 EUW:制電性ウレタン
MCD:導電性MCナイロン
- ②金具 J:自在金具
K:固定金具
JB:自在ストッパー付
- ③車輪径 75・100・130・150・200

車輪

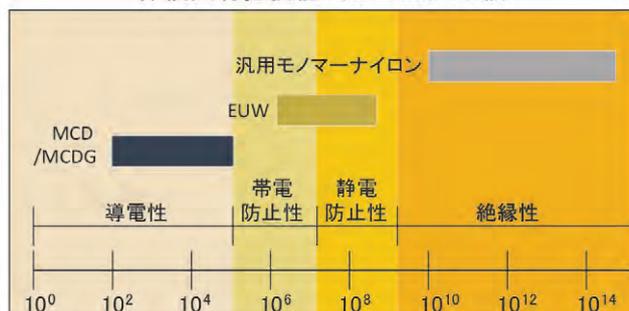


EUW



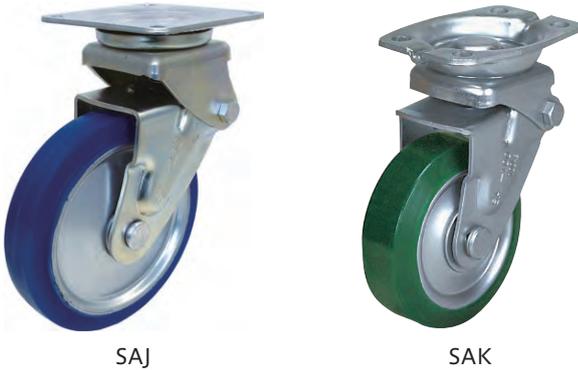
MCD

体積固有抵抗値 (Ω・cm) 比較





■ 緩衝スプリングキャスター



SAJ

SAK

特長

車輪には強度に自信の独自開発ボックススタイルを採用。コイルスプリングのセンター方式の採用で全方向からの衝撃・振動をやわらげ(特許第3689482号)、騒音の発生も減少。緩衝することにより旋回部・車輪回転部に負担が少なく長持ち。SPM車輪には密封型ラジアルボールベアリングを使用。グリースの追加注入無しでも静かで滑らかな回転。標準以外のスプリングはオプションとしてご相談ください。

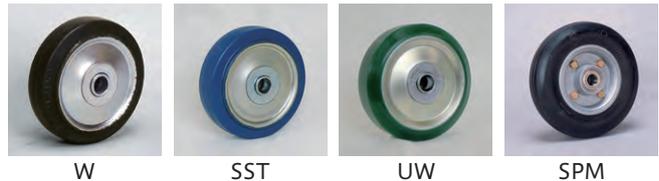
型式記号の見方

SAJ - 100 - UW

① ② ③

- ①金具 SAJ:自在金具
SAK:固定金具
SAJB:自在ストッパー付
SAKB:固定ストッパー付
- ②車輪径 100・150・200
- ③車輪 W:ゴム車輪
SST:スーパーソリッドゴム
WW:ホワイトウレタン
LW:ジェンゴム
UW:ウレタン
EUW:制電性ウレタン
WUW:抗菌ホワイトウレタン
SPM:セミニューマチック

車輪



W

SST

UW

SPM

■ 耐熱車輪付キャスター



LI-PHN

LIX-POSI-FI

特長

自在旋回部には特殊耐熱グリースを使用。
自在旋回・固定が同じ取付ピッチ。

型式記号の見方

LI - PHN - 125 G - F1

① ② ③ ④ ⑤

- ①金具 LI:自在金具
K:固定金具
LIX:ステンレス自在金具
BK:ステンレス固定金具
- ②車輪 PHN:フェノール
POSI:シリコンゴム
VEHI:耐熱硬質ゴム
POHI:耐熱ナイロン
- ③車輪径 81(80)・102(100)・125・150・200
- ④ベアリング G:ベアリングなし
R:ニードルベアリング入り
- ⑤ストッパー 無記号:ストッパーなし
F1:ストッパー付

車輪



PHN

VEHI

POHI

POSI

適用温度比較表 (車輪単体時)

	℃	0	+100	+200
ゴム (SBR)	-30℃		+90℃	
ウレタン (ポリウレタン)	-30℃		+80℃	
ジェンゴム (BR)	-40℃		+90℃	
MCナイロン (MC901)	-40℃		+120℃	
PHN (特殊フェノール)	-35℃			+260℃
POSI (耐熱シリコンゴム)	-25℃			+250℃
VEHI (耐熱硬質ゴム)	-25℃			+200℃
POHI (耐熱ナイロン)	-25℃			+250℃



■低床重荷重用キャスター



自在 HJ



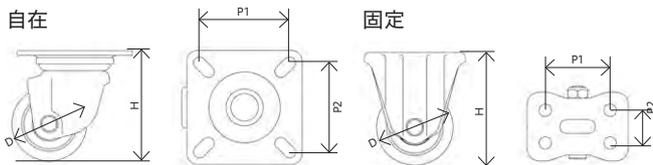
固定 HK



ストッパー付 HJB



ステンレス SUHJ



型式記号の見方

HJ - 50 W - YN

① ② ③ ④

- ①金具 HJ:自在金具
HK:固定金具
HJB:自在ストッパー付
SUHJ:ステンレス自在金具
SUHK:ステンレス固定金具
- ②車輪径 35(ウレタンのみ)・50・65・75
- ③金具メッキ U:三価クロメート
W:ホワイト
B:ブラック
- ④車輪 YN:ナイロン6
MC:モノマナーキャストナイロン(ブルー)
MCMO:モノマナーキャストナイロン(ブラック)
U:ウレタン

車輪



YN

MC

MCMO

U

型式記号			車輪径	リム幅	取付高	取付ピッチ		許容荷重		質量		
自在	固定	自在ストッパー付				P1×P2		kg(N)		kg		
HJ-50B-YN	HK-50B-YN	HJB-50B-YN	50	32.5	78	55×55 (65×65)	55×28	300(2940)	240(2350)	0.62	0.39	0.83
HJ-65B-YN	HK-65B-YN	HJB-65B-YN	65	36	96.5	63×63 (78×78)	55×28	400(3920)	320(3130)	1.04	0.6	1.24
HJ-75B-YN	HK-75B-YN	HJB-75B-YN	75	39	108	63×63 (78×78)	63×40	500(4900)	400(3920)	1.3	0.79	1.43

※他の車輪はお問い合わせください

■低床重荷重用双輪キャスター



HJT



HKT

型式記号の見方

HJT - 50 W - YN

① ② ③ ④

- ①金具 HJT:自在金具
HKT:固定金具
HJTB:自在ストッパー付
SUHJT:ステンレス自在金具
SUHKT:ステンレス固定金具
- ②車輪径 50・65・75
- ③金具メッキ U:三価クロメート
W:ホワイト
B:ブラック
- ④車輪 MC:モノマナーキャストナイロン(ブルー)
MCMO:モノマナーキャストナイロン(ブラック)
MCD:導電ナイロン

車輪



MC

MCMO

MCD

特長

双輪タイプは旋回半径が小さく方向転換が簡単。自在旋回部の表面は焼入れ処理により強化。長期間の負荷の後でも旋回がスムーズ。車輪には密封型ラジアルボールベアリングを使用。グリースの追加注入無しでも静かで滑らかな回転。静電気対策には導電性樹脂車輪/MCD。自在旋回部には軽快な動きの二層ベアリングを装備。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



■ 重荷重・超重荷重キャスター



Blickle(ブリックレ)社はドイツに本社を置く世界有数のキャスターとホイールのメーカーです。耐荷重20kgから50tまで3万点を超える製品があります。超重荷重キャスター・ホイールをはじめ、プラスチックキャスターなどの軽荷重キャスター、耐熱車輪などの特殊用途向きまで幅広いラインナップでお客様に最適な製品を提供します。



LH-GSPO



LS-SE



LH-ALBS



LS-GSPO



LSD-GTH

車輪



GSPO



GSPO双輪



ALBS



ALEV



GTH



GTH双輪

シリーズ	型式記号				耐荷重 kg(N)	車輪 径	取付 高	取付ピッチ	重量(kg)	
	自在金具	ストッパー	固定金具	車輪					自在	固定
低床重荷重用	LH-GSPO-80K	ST	BH-GSPO-80K	キャストナイロン	700(6860)	80	120	80×60	1.74	1.03
低床重荷重用	LH-GSPO-100K-1	ST	BH-GSPO-100K-1	キャストナイロン	700(6860)	100	140	80×60	2	1.29
低床重荷重用	DHJ-80-U-MC	—	DHK-80-U-MC	キャストナイロン	1000(9800)	80	140	85×85	2.36	1.48
低床重荷重用	DHJ-100-U-MC	—	DHK-100-U-MC	キャストナイロン	1000(9800)	100	150	85×85	2.5	2.71
低床重荷重用双輪	LSD-GSPO-80K	—	BSD-GSPO-80K	キャストナイロン	1750(17150)	80	125	75×105	4.57	3.17
低床重荷重用双輪	LSD-GSPO-100K	—	BSD-GSPO-100K	キャストナイロン	2200(21560)	100	160	105×140	5.77	3.6
重荷重用プレス	LH-ALBS-100K-1	ST	BH-ALBS-100K-1	ウレタン	300(2940)	100	140	80×60	1.8	1.1
重荷重用プレス	LH-ALBS-120K-1	ST	BH-ALBS-120K-1	ウレタン	350(3430)	125	165	80×60	2.03	1.33
重荷重用プレス	LH-ALBS-160K	ST	BH-ALBS-160K	ウレタン	550(5390)	160	202	105×75(80)	3.65	2.38
重荷重用プレス	LH-ALBS-200K	ST	BH-ALBS-200K	ウレタン	700(6860)	200	245	105×75(80)	4.31	3.08
重荷重用プレス	LH-ALEV-100K-1	ST	BH-ALEV-100K-1	ゴム	200(1960)	100	140	80×60	1.77	1.07
重荷重用プレス	LH-ALEV-120K-1	ST	BH-ALEV-120K-1	ゴム	250(2450)	125	165	80×60	2.03	1.33
重荷重用プレス	LH-ALEV-160K	ST	BH-ALEV-160K	ゴム	400(3920)	160	202	105×75(80)	3.62	2.35
重荷重用プレス	LH-ALEV-200K	ST	BH-ALEV-200K	ゴム	500(4900)	200	245	105×75(80)	4.2	2.95
重荷重用鋼板	LS-SE-125K-1	ST	BS-SE-125K-1	ゴム	320(3130)	125	170	105×75(80)	3.8	2.59
重荷重用鋼板	LS-SE-160K	ST	BS-SE-160K	ゴム	450(4410)	160	205	105×75(80)	4.6	3.45
重荷重用鋼板	LS-SE-200K	ST	BS-SE-200K	ゴム	600(5850)	200	245	105×75(80)	5.2	3.96
重荷重用鋼板	LS-GTH-127K	ST	BS-GTH-127K	ウレタン	600(5850)	125	170	105×75(80)	5.3	4.06
重荷重用鋼板	LS-GTH-160K	ST	BS-GTH-160K	ウレタン	800(7840)	160	205	105×75(80)	6.1	4.91
重荷重用鋼板	LS-GTH-200K	ST	BS-GTH-200K	ウレタン	1000(9800)	200	245	105×75(80)	7	5.98
超重荷重用	LS-GSPO-101K	ST	BS-GSPO-101K	キャストナイロン	1500(14700)	100	145	105×75(80)	3.83	2.54
超重荷重用	LS-GSPO-125K	ST	BS-GSPO-125K	キャストナイロン	1750(17150)	125	170	105×75(80)	4.2	2.91
超重荷重用	LS-GSPO-150K-35	ST	BS-GSPO-150K-35	キャストナイロン	2500(24500)	150	205	105×140	7.7	5.3
超重荷重用	LS-GSPO-200K-35	ST	BS-GSPO-200K-35	キャストナイロン	3000(29400)	200	255	105×140	9.11	6.8
超重荷重用	LS-GSPO-250K	—	BS-GSPO-250K	キャストナイロン	5000(49000)	250	330	160×210	24.2	17.6
超重荷重用双輪	LSD-GTH-150K-35	—	BSD-GTH-150K-35	ウレタン	1350(13230)	150	215	105×140	11.9	9.6
超重荷重用双輪	LSD-GTH-200K-35	—	BSD-GTH-200K-35	ウレタン	1800(17640)	200	260	105×140	15	12.68
超重荷重用双輪	LSD-GTH-250K	—	BSD-GTH-250K	ウレタン	2700(26460)	250	330	160×210	33.36	27.56
超重荷重用双輪	LSD-GTH-302K	—	BSD-GTH-302K	ウレタン	4300(42140)	300	390	160×210	53.6	41.6

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■キャスター

品番の説明

STC-100 VS S-2

シリーズ 車輪径 車輪呼称 ストッパータイプ

■シリーズ

STC/SKC
汎用キャスター



25m/m~150m/m

STM/SKM
産業用キャスター



75m/m~300m/m

STH/SKH
重荷重用キャスター



100m/m~150m/m

THH/KHH
低床重荷重用キャスター



50m/m~75m/m

SU-STC/SKC
ステンレスキャスター



65m/m~200m/m

SR/SEL
ねじ込みキャスター



65m/m~150m/m

STC/SKC VSE
静電気防止キャスター



75m/m~200m/m

TEL/KEL
一般キャスター



65m/m~125m/m

■ストッパー

シングルストッパー
S-1 S-2
S-3 S-4



機能 車輪の回転のみを止める

ダブルストッパー
W-3 W-11



機能 回転と旋回を同時に止める

旋回ストッパー
S-4 S-7
S-13 S-15



機能 旋回のみを止める

シングル旋回ストッパー
SW-4 SW-15 S-8



機能 回転と旋回を別々に止める

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■車輪材質の特徴



ゴム車輪

最も一般的な車輪で、屋内外を問わず幅広い用途で使われています。クッション性が良好なので多少凹凸のある走行路面でも安定した定行性能を発揮します。色は定番の黒色の他に、走行跡が目立ち難いグレー色もあります。



ナイロン車輪

耐磨耗性・耐薬品性・耐油性に優れており、樹脂車輪の主流です。硬度が高いため圧縮永久歪みによる変形に強い反面、走行路面の凹凸乗り越えで抵抗が大きくなる傾向があります。



ウレタン車輪

耐磨耗性・耐油性に優れており、クッション性が有りながら機械的強度が高いため、耐荷重が大きくできます。また、床面への汚染等が少ない特長があります。



フェノール車輪

主に耐乾熱性・耐油性・耐圧縮性に優れています。硬度が高いため圧縮永久歪みによる変形に強い反面、走行路面の凹凸乗り越えで抵抗が大きくなる傾向があります。



モノマーキャストナイロン車輪

ナイロンよりも機械的強度が高く、耐衝撃性・耐油性・耐磨耗性に優れています。耐熱性も比較的高く、耐荷重を大きくすることができます。



エラストマー車輪

耐水性・耐薬品性・耐候性に優れ、クッション性が良好なので多少凹凸のある走行路面でも安定した定行性能を発揮します。グレー色の車輪は走行跡が目立ち難い特徴があります。

■材質一般特性

	ゴム	ナイロン	ウレタン	フェノール	モノマーキャストナイロン	エストラマー
クッション性	◎	×	△	×	×	◎
耐水性	◎	○	△	○	○	◎
耐熱性(°C)	80	70	80	180	150	80
耐寒性(°C)	-40	-40	-10~-40	-40	-10	-40
耐酸性	×	×	×	◎	×	◎
耐アルカリ性	×	◎	×	×	◎	◎
耐オゾン性	×	◎	○	◎	◎	◎
耐油性	×	◎	◎	◎	◎	△

※各材料の代表的特性で、これらの特性を保証するものではありません。参考情報としてご利用ください。

■汎用キャスター STC/SKCシリーズ 25m/m~150m/m

充実の品揃え

家庭用品から業務用の設備機器まで用途に応じ幅広い製品群の中からお選びいただけます。

用途

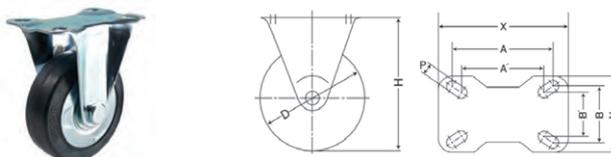
各種搬送台車、ロールボックスパレット、什器等、各種業務用機材~家庭用品まで。

■自在キャスター STC



型式	車輪種類	許容荷重		車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ AxB (A'x'B')	プレートサイズ XxY	重量(g)	ストッパー付	重量(g)
		N	kgf								
STC-25 EM	ゴム	80	8	25	13	35	28x23	35x30	38	-	
STC-25 NM	ナイロン・白	100	10	25	13	35	28x23	35x30	30	-	
STC-32 EM	ゴム	120	12	32	14	42	30x24	38x32	49	-	
STC-32 NM	ナイロン・白	180	18	32	14	42	30x24	38x32	44	-	
STC-38 EM	ゴム	200	20	38	18	50	36x28	46x38	78	-	
STC-38 NM	ナイロン・白	280	29	38	18	50	36x28	46x38	65	-	
STC-50 EM	ゴム	500	51	50	21	65	46x35	59x47	188	STC-50 EM S-1	190
STC-50 NM	ナイロン・白	600	61	50	20	65	46x35	59x47	150	STC-50 NM S-1	168
STC-65 EM	ゴム	500	51	65	25	85	55x42 (54x44)	70x58	373	STC-65 EM S-1	421
STC-65 NM	ナイロン・白	700	71	65	25	85	55x42 (54x44)	70x58	303	STC-65 NM S-1	368
STC-65 GNU	ウレタン	700	71	65	27	85	55x42 (54x44)	70x58	315	STC-65 GNU S-2	390
STC-75 EM	ゴム	600	61	75	25	93	55x42 (54x44)	70x58	341	STC-75 EM S-1	399
STC-75 NM	ナイロン・白	800	82	75	25	93	55x42 (54x44)	70x58	313	STC-75 NM S-1	375
STC-75 GNU	ウレタン	800	82	75	27	93	55x42 (54x44)	70x58	333	STC-75 GNU S-2	390
STC-100 VN	ゴム	1200	122	100	34	130	71x71 (68x68)	90x90	964	STC-100 VN S-2	1133
STC-100 VS	ゴム・(B入)	1200	122	100	34	130	71x71 (68x68)	90x90	1105	STC-100 VS S-2	1200
STC-100 GNU	ウレタン	1200	122	100	30	130	71x71 (68x68)	90x90	976	STC-100 GNU S-2	1150
STC-125 CNC	ゴム	1500	153	125	38	165	80x80 (75x75)	102x102	1520	STC-125 CNC S-2	1750
STC-125 CBC	ゴム・(B入)	1500	153	125	38	165	80x80 (75x75)	102x102	1559	STC-125 CBC S-2	1818
STC-125 GNU	ウレタン	1500	153	125	30	165	80x80 (75x75)	102x102	1560	STC-125 GNU S-2	1750
STC-150 CNC	ゴム	1600	163	150	40	190	80x80 (75x75)	102x102	1780	STC-150 CNC S-2	2088
STC-150 CBC	ゴム・(B入)	1600	163	150	40	190	80x80 (75x75)	102x102	1830	STC-150 CBC S-2	2136
STC-150 GNU	ウレタン	1600	163	150	35	190	80x80 (75x75)	102x102	1250	STC-150 GNU S-2	1415

■固定キャスター SKC

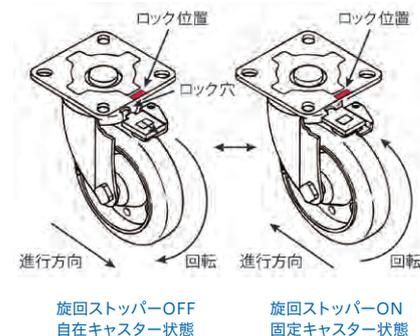


型式	車輪種類	許容荷重		車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ AxB (A'x'B')	プレートサイズ XxY	重量(g)
		N	kgf						
SKC-25 EM	ゴム	80	8	25	13	35	29(2つ穴)	37x19	22
SKC-25 NM	ナイロン・白	100	10	25	13	35	29(2つ穴)	37x19	15
SKC-32 EM	ゴム	120	12	32	14	42	29(2つ穴)	37x19	31
SKC-32 NM	ナイロン・白	180	18	32	14	42	29(2つ穴)	37x19	22
SKC-38 EM	ゴム	200	20	38	18	50	36x15	46x25	51
SKC-38 NM	ナイロン・白	280	29	38	18	50	36x15	46x25	37
SKC-50 EM	ゴム	500	51	50	21	65	45x25	58x44	130
SKC-50 NM	ナイロン・白	600	61	50	20	65	45x25	58x44	100
SKC-65 EM	ゴム	500	51	65	25	85	55x28 (54x28)	70x52	259
SKC-65 NM	ナイロン・白	700	71	65	25	85	55x28 (54x28)	70x52	180
SKC-65 GNU	ウレタン	700	71	65	26	85	55x28 (54x28)	70x52	201
SKC-75 EM	ゴム	600	61	75	25	93	55x28 (54x28)	70x52	228
SKC-75 NM	ナイロン・白	800	82	75	25	93	55x28 (54x28)	70x52	200
SKC-75 GNU	ウレタン	800	82	75	27	93	55x28 (54x28)	70x52	230
SKC-100 VN	ゴム	1200	122	100	32	130	90x50 (80x45)	110x70	635
SKC-100 VS	ゴム・(B入)	1200	122	100	32	130	90x50 (80x45)	110x70	700
SKC-100 GNU	ウレタン	1200	122	100	30	130	90x50 (80x45)	110x70	658
SKC-125 CNC	ゴム	1500	153	125	38	165	112x53 (100x56)	140x80	1100
SKC-125 CBC	ゴム・(B入)	1500	153	125	38	165	112x53 (100x56)	140x80	1200
SKC-125 GNU	ウレタン	1500	153	125	30	165	112x53 (100x56)	140x80	1050
SKC-150 CNC	ゴム	1600	163	150	40	190	112x53 (100x56)	140x80	1375
SKC-150 CBC	ゴム・(B入)	1600	163	150	40	190	112x53 (100x56)	140x80	1500
SKC-150 GNU	ウレタン	1600	163	150	35	190	112x53 (100x56)	140x80	1310

INFORMATION

S-8ストッパー (自動旋回固定ストッパー)

- 車輪上のストッパー部品があらかじめ決められた旋回ロック穴に入ると旋回がロックされ固定キャスターとなります。
- 直進を止めて多少手前に引けばストッパー機能は解除され、自在キャスターとなります。



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■産業用キャスター STM/SKMシリーズ 75m/m~300m/m

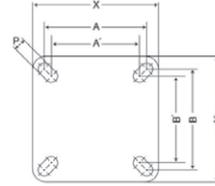
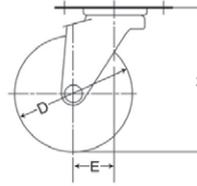
広い互換性

産業用キャスターのJIS規格に準拠した中荷重用キャスターで、あらゆる産業の作業現場で活躍します。また、取付寸法に互換性があり交換時に共通で使うことができます。

用途

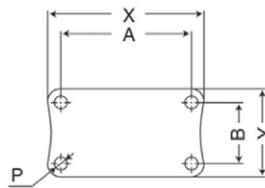
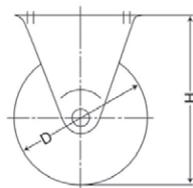
各種搬送台車、メッシュパレット、部品搬送特殊パレット、各種工場設備等、信頼性を重視するあらゆる機材に最適です。

■自在キャスター STM



型式	車輪種類	許容荷重		車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ AxB(A'xB')	プレートサイズ XxY	重量 (g)	ストッパー付	重量 (g)
		N	kgf								
STM-75 VA	ゴム(B入)	800	82	75	32	100	63x63	81x81	600	STM-75 VA W-3R	795
STM-75 VU	ウレタン(B入)	1200	122	75	32	100	63x63	81x81	650	STM-75 VU W-3R	820
STM-75 MBC	ナイロン(B入)	1200	122	75	32	100	63x63	81x81	560	STM-75 MBC W-3R	705
STM-100 VS	ゴム(B入)	1200	122	100	32	144	73x73 (70x70)	95x95	1140	STM-100 VS W-3R	1260
STM-100 VU	ウレタン(B入)	1700	173	100	32	144	73x73 (70x70)	95x95	1300	STM-100 VU W-3R	1360
STM-100 MBC	ナイロン(B入)	1800	184	100	34	144	73x73 (70x70)	95x95	1130	STM-100 MBC W-3R	1300
STM-130 VS	ゴム(B入)	1800	184	130	38	177	82x82 (79x79)	105x105	1900	STM-130 VS W-3R	2260
STM-130 VU	ウレタン(B入)	2600	265	130	38	177	82x82 (79x79)	105x105	2210	STM-130 VU W-3R	2480
STM-130 MBC	ナイロン(B入)	2700	275	130	42	177	82x82 (79x79)	105x105	2000	STM-130 MBC W-3R	2190
STM-150 VS	ゴム(B入)	2000	204	150	42	198	93x93 (87x87)	120x120	2370	STM-150 VS W-3R	2650
STM-150 VU	ウレタン(B入)	3000	306	150	42	198	93x93 (87x87)	120x120	2200	STM-150 VU W-3R	2900
STM-150 MBC	ナイロン(B入)	3000	306	150	44	198	93x93 (87x87)	120x120	2400	STM-150 MBC W-3R	2580
STM-180 VS	ゴム(B入)	2200	224	180	45	240	115x115 (105x105)	140x140	3860	-	-
STM-200 VS	ゴム(B入)	2500	255	200	45	250	115x115 (105x105)	140x140	4000	STM-200 VS W-3R	4380
STM-200 VU	ナイロン(B入)	3700	377	200	42	250	115x115 (105x105)	140x140	4450	STM-200 VU W-3R	4900
STM-200 MBC	ウレタン(B入)	4000	408	200	45	250	115x115 (105x105)	140x140	4280	STM-200 MBC W-3R	4320
STM-250 VS	ゴム(B入)	3300	337	250	50	305	125x125	160x160	7200	-	-
STM-250 VU	ウレタン(B入)	5000	510	250	45	305	125x125	160x160	7680	-	-
STM-300 VS	ナイロン(B入)	3500	357	300	50	374	140x140	175x175	9090	-	-

■固定キャスター SKM



型式	車輪種類	許容荷重		車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ AxB(A'xB')	プレートサイズ XxY	重量 (g)
		N	kgf						
SKM-75 VA	ゴム(B入)	800	82	75	32	100	63x40	95x71	490
SKM-75 VU	ウレタン(B入)	1200	122	75	32	100	63x40	95x71	440
SKM-75 MBC	ナイロン(B入)	1200	122	75	32	100	63x40	95x71	490
SKM-100 VS	ゴム(B入)	1200	122	100	32	144	80x45	115x80	830
SKM-100 VU	ウレタン(B入)	1700	173	100	32	144	80x45	115x80	770
SKM-100 MBC	ナイロン(B入)	1800	184	100	34	144	80x45	115x80	920
SKM-130 VS	ゴム(B入)	1800	184	130	38	177	100x56	138x90	1600
SKM-130 VU	ウレタン(B入)	2600	265	130	38	177	100x56	138x90	1870
SKM-130 MBC	ナイロン(B入)	2700	275	130	42	177	100x56	138x90	1640
SKM-150 VS	ゴム(B入)	2000	204	150	42	198	100x56	138x90	1900
SKM-150 VU	ウレタン(B入)	3000	306	150	42	198	100x56	138x90	2190
SKM-150 MBC	ナイロン(B入)	3000	306	150	44	198	100x56	138x90	1980
SKM-180 VS	ゴム(B入)	2200	224	180	45	240	112x63	152x100	3010
SKM-200 VS	ゴム(B入)	2500	255	200	45	250	112x63	152x100	3350
SKM-200 VU	ナイロン(B入)	3700	377	200	42	250	112x63	152x100	3540
SKM-200 MBC	ウレタン(B入)	4000	408	200	45	250	112x63	152x100	3460
SKM-250 VS	ゴム(B入)	3300	337	250	50	305	140x80	200x140	5780
SKM-250 VU	ウレタン(B入)	5000	510	250	45	305	140x80	200x140	6350
SKM-300 VS	ナイロン(B入)	3500	357	300	50	374	160x90	220x150	9090

■STM/SKM用車輪



ゴム車輪	ウレタン車輪	車輪径	車輪幅	軸径
VA-75	VU-75	75	32	10
VS-100	VU-100	100	32	12
VS-130	VU-130	130	38	20
VS-150	VU-150	150	42	20
VS-180	VU-180	180	45	20
VS-200	VU-200	200	45	20
VS-250	VU-250	250	50	25
VS-300		300	50	25

■その他



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

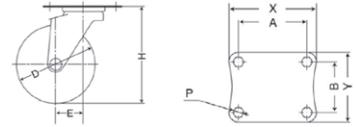
素材

■重荷重用キャスター STH/SKHシリーズ
高荷重に対応

重荷重用として最も一般的な寸法規格の製品です。最大で1個あたり6000Nの荷重に対応することができます。

100m/m~150m/m
用途

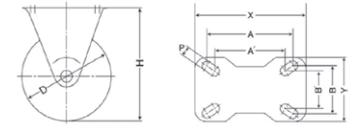
高荷重用搬送パレット、半導体製造装置、各種設備機械等。



■自在キャスター STH

型式	車輪種類	許容荷重		車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ AxB	プレートサイズ XxY	重量(g)
		N	kgf						
STH-100 VAH	ゴム(B入)	2500	255	100	50	144	80x80	108x108	2160
STH-100 VUH	ウレタン(B入)	3500	357	100	50	144	80x80	108x108	2170
STH-130 VAH	ゴム(B入)	3000	306	130	50	177	80x80	108x108	3060
STH-130 VUH	ウレタン(B入)	5000	510	130	50	177	80x80	108x108	3030
STH-150 VAH	ゴム(B入)	3500	357	150	50	198	90x90	120x120	3530
STH-150 VUH	ウレタン(B入)	5500	561	150	50	198	90x90	120x120	3500

■固定キャスター SKH



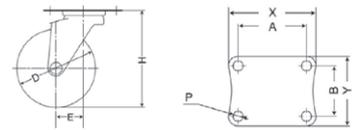
型式	車輪種類	許容荷重		車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ AxB	プレートサイズ XxY	重量(g)
		N	kgf						
SKH-100 VAH	ゴム(B入)	2500	255	100	50	144	108x55 (98x49)	137x86	1160
SKH-100 VUH	ウレタン(B入)	3500	357	100	50	144	108x55 (98x49)	137x86	1420
SKH-130 VAH	ゴム(B入)	3000	306	130	50	177	100x56	137x93	2340
SKH-130 VUH	ウレタン(B入)	5000	510	130	50	177	100x56	137x93	2310
SKH-150 VAH	ゴム(B入)	3500	357	150	50	198	100x56	137x93	2630
SKH-150 VUH	ウレタン(B入)	5500	561	150	50	198	100x56	137x93	2750

■低床重荷重用キャスター THH/KHHシリーズ 50m/m~75m/m
低床と高荷重の両立

車輪径が小径でありながら高い耐荷重性能を実現しました。コンパクト設計で取り付け高さを低く抑えている為、高さに制限のある製品に最適です。

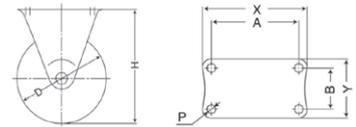
用途

コンピュータサーバ、ATM、券売機、半導体装置、汎用コンピュータ、工作機械の周辺機器等。



■自在キャスター THH

型式	車輪種類	許容荷重		車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ AxB	プレートサイズ XxY	重量(g)	ストッパー付	重量(g)
		N	kgf								
THH-50 HR	ゴム	800	82	50	28	68	54x36	70x54	370	THH-50 HR S-12	400
THH-50 PH	フェノール	1500	153	50	28	68	54x36	70x54	360	THH-50 PH S-12	420
THH-50 NHG	強化ナイロン	2000	204	50	28	68	54x36	70x54	340	THH-50 NHG S-12	400
THH-65 HR	ゴム	1100	112	65	36	92	71x71	90x90	960	THH-65 HR S-12	1110
THH-65 PH	フェノール	2100	214	65	38	92	71x71	90x90	940	THH-65 PH S-12	1100
THH-65 NHB	強化ナイロン	3000	306	65	38	92	71x71	90x90	940	THH-65 NHB S-12	1100
THH-75 HR	ゴム	1400	143	75	36	106	71x71	90x90	1040	THH-75 HR S-12	1210
THH-75 PH	フェノール	2200	224	75	38	106	71x71	90x90	1070	THH-75 PH S-12	1220
THH-75 NHB	強化ナイロン	4000	408	75	38	106	71x71	90x90	1030	THH-75 NHB S-12	1200



■固定キャスター KHH

型式	車輪種類	許容荷重		車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ AxB	プレートサイズ XxY	重量(g)
		N	kgf						
KHH-50 HR	ゴム	800	82	50	28	68	66x36	80x50	220
KHH-50 PH	フェノール	1500	153	50	28	68	66x36	80x50	210
KHH-50 NHG	強化ナイロン	2000	204	50	28	68	66x36	80x50	190
KHH-65 HR	ゴム	1100	112	65	36	92	91x47	111x70	580
KHH-65 PH	フェノール	2100	214	65	38	92	91x47	111x70	600
KHH-65 NHB	強化ナイロン	3000	306	65	38	92	91x47	111x70	560
KHH-75 HR	ゴム	1400	143	75	36	106	103x52	123x72	700
KHH-75 PH	フェノール	2200	224	75	38	106	103x52	123x72	720
KHH-75 NHB	強化ナイロン	4000	408	75	38	106	103x52	123x72	1140

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■一般キャスター プレート仕様 TE・TEL/KD・KELシリーズ 40m/m~125m/m

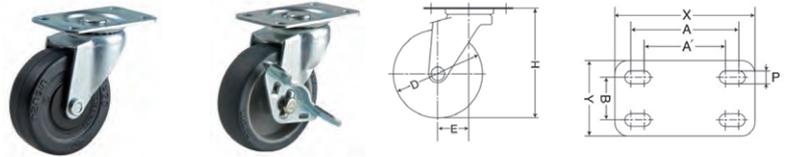
シンプルデザイン

あらゆる分野で調和するシンプルなデザインです。
家具、什器~ワゴン、医療機器、重量のある各種機
材まで取り付ける本体を選びません。

用途

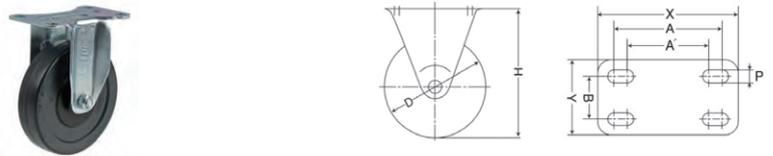
什器、家具、ワゴン、医療機器、搬送機器、各種装置・
機材等。

■自在キャスター TE/TEL



型 式	車輪種類	許容荷重		車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ビッチ AxB	プレートサイズ XxY	重量(g)	ストッパー付	
		N	kgf							重量(g)	重量(g)
TE-40 RM	ゴム	300	31	40	18	56	44x27	55x38	130	TE-40 RM S-1	150
TE-40 NM	ナイロン・白	300	31	40	18	56	44x27	55x38	110	TE-40 NM S-1	130
TE-50 RM	ゴム	350	36	50	20	65	44x27	55x38	160	TE-50 RM S-1	180
TE-50 NM	ナイロン・白	400	41	50	20	65	44x27	55x38	130	TE-50 NM S-1	150
TEL-65 RL	ゴム	350	36	65	20	80	56x28	70x42	240	TEL-65 RL S-1	260
TEL-65 NL	ナイロン・白	400	41	65	20	80	56x28	70x42	156	TEL-65 NL S-1	224
TEL-75 RL	ゴム	400	41	75	20	92	56x28	70x42	280	TEL-75 RL S-1	300
TEL-75 NL	ナイロン・白	500	51	75	20	92	56x28	70x42	206	TEL-75 NL S-1	240
TEL-100 RL	ゴム	500	51	100	25	122	82x40	100x58	582	TEL-100 RL S-2	657
TEL-100 NM	ナイロン・白	600	61	100	25	122	82x40	100x58	410	TEL-100 NM S-2	480
TEL-125 RL	ゴム	600	61	125	25	148	84x40	100x58	710	TEL-125 RL S-1	760

■固定キャスター KD/KEL



型 式	車輪種類	許容荷重		車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ビッチ AxB	プレートサイズ XxY	重量(g)
		N	kgf						
KD-40 RM	ゴム	300	31	40	18	56	45x25	55x40	80
KD-40 NM	ナイロン・白	300	31	40	18	56	45x25	55x40	70
KD-50 RM	ゴム	350	36	50	20	65	46x26	58x40	130
KD-50 NM	ナイロン・白	400	41	50	20	65	46x26	58x40	110
KEL-65 RL	ゴム	350	36	65	20	80	56x28	70x42	190
KEL-65 NL	ナイロン・白	400	41	65	20	80	56x28	70x42	125
KEL-75 RL	ゴム	400	41	75	20	92	56x28	70x42	230
KEL-75 NL	ナイロン・白	500	51	75	20	92	56x28	70x42	140
KEL-100 RL	ゴム	500	51	100	25	122	82x40	100x58	556
KEL-100 NM	ナイロン・白	600	61	100	25	122	82x40	100x58	323
KEL-125 RL	ゴム	600	61	125	25	148	84x40	100x58	620

■ねじ込みキャスター SR/SEL



型 式	車輪種類	許容荷重		車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	ステム径 T	ステム長 L	重量(g)	ストッパー付	
		N	kgf							重量(g)	重量(g)
SR-25 RM	ゴム	100	10	25	12	36	UNF5/16x18山	14	40		
SR-25 NM	ナイロン・白	130	13	25	12	36	UNF5/16x18山	14	30		
SR-32 RM	ゴム	170	17	32	20	46	UNF5/16x18山	14	70		
SR-32 NM	ナイロン・白	220	22	32	20	45	UNF5/16x18山	14	50		
SR-40 RM	ゴム	300	31	40	18	59	M12xP1.25(*注)	14	130	SR-40 RM S-1	150
SR-40 NM	ナイロン・白	300	31	40	18	59	M12xP1.25(*注)	14	110	SR-40 NM S-1	130
SR-50 RM	ゴム	350	36	50	20	67	M12xP1.25(*注)	14	160	SR-50 RM S-1	180
SR-50 NM	ナイロン・白	400	41	50	20	67	M12xP1.25(*注)	14	134	SR-50 NM S-1	154
SEL-65 RL	ゴム	350	36	65	20	84	M12xP1.75(*注)	14(*注)	230	SEL-65 RL S-1	250
SEL-65 NM	ナイロン・白	400	41	65	20	84	M12xP1.75(*注)	14(*注)	145	SEL-65 NM S-1	213
SEL-75 RL	ゴム	400	41	75	20	96	M12xP1.75(*注)	14(*注)	284	SEL-75 RL S-1	304
SEL-75 NM	ナイロン・白	500	51	75	20	96	M12xP1.75(*注)	14(*注)	160	SEL-75 NM S-2	194
SEL-100 RL	ゴム	500	51	100	25	126	M12xP1.75(*注)	25(*注)	583	SEL-100 RL S-2	658
SEL-100 NM	ナイロン・白	600	61	100	25	126	M12xP1.75(*注)	25(*注)	387	SEL-100 NM S-2	457

*注 他のサイズもあります。お問い合わせ下さい

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ステンレスキャスター SU-STC/SKCシリーズ 65m/m~200m/m

オールステンレス

オールステンレスの金具を使ったキャスターです。
 錆を嫌うクリーンな環境での使用に最適です。

用途

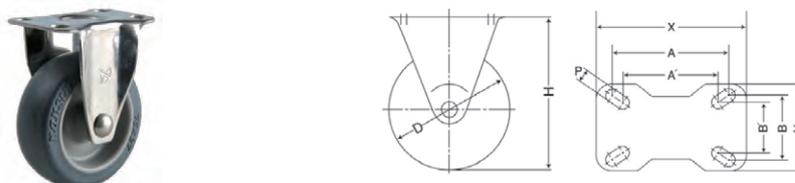
食品機械、厨房機器、化学・製薬機械、ワゴン、ドリー台車等の搬送機器。

■自在キャスター SU-STC



型 式	車輪種類	許容荷重		車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ AxB(A'xB')	プレートサイズ XxY	重量(g)	ストッパー付		重量(g)
		N	kgf									
SU-STC-65 EM	ゴム	500	51	65	25	85	55x42	70x58	400	SU-STC-65 EM S-12	420	
SU-STC-65 GNU	ウレタン	700	71	65	25	85	55x42	70x58	315	SU-STC-65 GNU S-12	355	
SU-STC-75 EM	ゴム	600	61	75	25	93	55x42	70x58	332	SU-STC-75 EM S-12	377	
SU-STC-75 GNU	ウレタン	800	82	75	27	93	55x42	70x58	338	SU-STC-75 GNU S-12	383	
SU-STC-100 SUN	ゴム	1200	122	100	32	130	71x71 (68x68)	90x90	900	SU-STC-100 SUN S-2	1073	
SU-STC-100 GNU	ウレタン	1200	122	100	30	130	71x71 (68x68)	90x90	800	SU-STC-100 GNU S-2	960	
SU-STC-125 SUN	ゴム	1500	153	125	38	165	80x80 (75x75)	102x102	1440	SU-STC-125 SUN S-2	1600	
SU-STC-125 GNU	ウレタン	1500	153	125	30	165	80x80 (75x75)	102x102	1185	SU-STC-125 GNU S-2	1325	
SU-STC-150 SUN	ゴム	1600	163	150	42	190	80x80 (75x75)	102x102	1705	SU-STC-150 SUN S-2	1900	
SU-STC-150 GNU	ウレタン	1600	163	150	35	190	80x80 (75x75)	102x102	1390	SU-STC-150 GNU S-2	1540	
SU-STC-200 SUN	ゴム	2500	255	200	42	250	115x115 (105x105)	140x140	3400	-	-	

■固定キャスター SU-SKC



型 式	車輪種類	許容荷重		車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	取付ピッチ AxB(A'xB')	プレートサイズ XxY	重量(g)
		N	kgf						
SU-SKC-65 EM	ゴム	500	51	65	25	85	55x28	70x47	220
SU-SKC-65 GNU	ウレタン	700	71	65	25	85	55x28	70x47	187
SU-SKC-75 EM	ゴム	600	61	75	25	93	55x28	70x47	270
SU-SKC-75 GNU	ウレタン	800	82	75	27	93	55x28	70x47	225
SU-SKC-100 SUN	ゴム	1200	122	100	32	130	90x50 (80x45)	110x70	630
SU-SKC-100 GNU	ウレタン	1200	122	100	30	130	90x50 (80x45)	110x70	520
SU-SKC-125 SUN	ゴム	1500	153	125	38	165	112x53 (100x56)	140x80	1016
SU-SKC-125 GNU	ウレタン	1500	153	125	30	165	112x53 (100x56)	140x80	730
SU-SKC-150 SUN	ゴム	1600	163	150	42	190	112x53 (100x56)	140x80	1350
SU-SKC-150 GNU	ウレタン	1600	163	150	35	190	112x53 (100x56)	140x80	940
SU-SKC-200 SUN	ゴム	2500	255	200	42	250	112x63	152x100	2810

■ねじ込みスキャスター SU-SR/SELシリーズ 50m/m~75m/m



型 式	車輪種類	許容荷重		車輪径 D	車輪幅 W	取付高 H	ステム径 T	ステム長 L	重量(g)	ストッパー付		重量(g)
		N	kgf									
SU-SR-50 RM	ゴム	350	36	50	20	67	M12xP1.75	14	155			
SU-SR-50 NM	ナイロン・白	400	41	50	20	67	M12xP1.75	14	125			
SU-SEL-65 RL	ゴム	350	36	65	20	85	M12xP1.75	14	220	SU-SEL-65 RL S-2	290	
SU-SEL-65 NL	ナイロン・白	400	41	65	20	85	M12xP1.75	14	145	SU-SEL-65 NL S-2	195	
SU-SEL-75 RL	ゴム	400	41	75	20	97	M12xP1.75	14	268	SU-SEL-75 RL S-2	304	
SU-SEL-75 NL	ナイロン・白	500	51	75	20	97	M12xP1.75	14	262	SU-SEL-75 NL S-2	218	

■フロアーロック



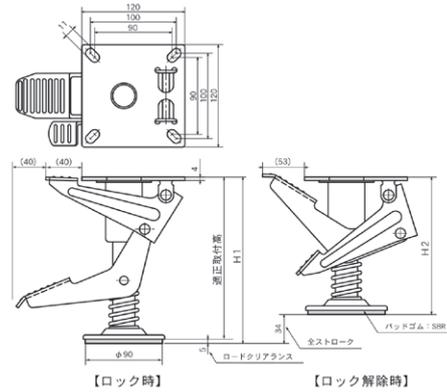
台車を持ち上げずにブレーキロックしますので、積載物でペダルが重くなることはありません。ロックや解除時に積載物に衝撃を与えません。ロックペダルと解除ペダルが別々なので操作は簡単！ニットゴムをライニングしているので、床面を傷つけません。



ロック時



解除時



【ロック時】

【ロック解除時】

品番	適正取付高 mm	ロック時高さ (H1) mm	解除時高さ (H2) mm	ストローク mm	取付座 mm	取付ピッチ mm	単質量 kg
FL-01	160	165	131	34	120×120	90~100	1.61
FL-15	190	195	161	34	120×120	90~100	1.63
FL-02	205	210	176	34	120×120	90~100	1.64
FL-03	243	248	214	34	120×120	90~100	1.67

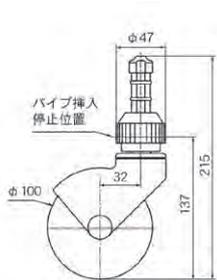
■ワンタッチキャスター



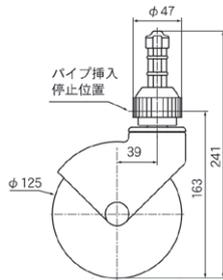
100-TWCAR



100S-TWCAR
(ストッパー付)



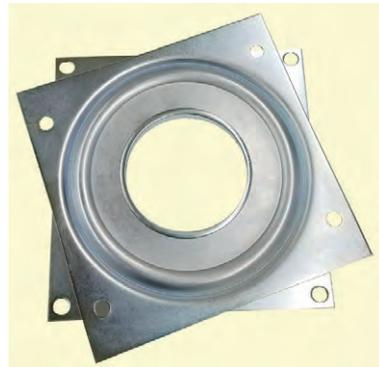
【車輪径: φ100】



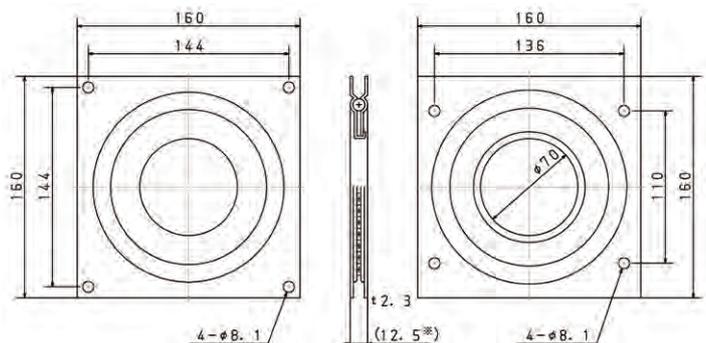
【車輪径: φ125】

品番	車輪径	許容荷重	軸部構成	車輪部構成
100-TWCAR	100	50	ダイカスト ポリエチレン エラストマー	PPホイール エラストマー 車輪 ラジアルベア リング入
100S-TWCAR (ストッパー付)	100	50		
125-TWCAR	125	80		
125S-TWCAR (ストッパー付)	125	80		

■回転盤



回転盤用(型番:THS-70160)は、静音・高荷重設計となっています。ターンテーブルやテレビ回転台等に使用されています。JIS B 0408 プレス加工品のため、寸法公差範囲は現物を優先とさせていただきます。



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロウ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ダクティルキャスター



ダクティルキャスターの材質特性

耐摩耗性

黒鉛組織をもつ鋳鉄は耐摩耗性に優れています。さらにダクティルキャスターが採用するFCD450は、パーライトの割合が多いため、より高い耐摩耗性を発揮します。

耐蝕性

地下に埋設する水道管のほとんどがダクティル製であることから分かるように、鋼やFCに対し、ダクティルは、きわめて優れた耐蝕性を備えています。

耐熱性

ダクティルキャスターは焼鈍処理を行っていません。しかし、ダクティルはより一層の伸びを求める場合、焼鈍処理を行います。耐熱性にも優れています。

耐震性

鋳鉄の黒鉛組織は振動のエネルギーを吸収する性能が大きく、これを減衰能といいます。自動車部品、ベトナムなどに鋳鉄が多用されるのもこの性質ゆえです。

型式記号の見方

標準タイプ

125 BR ULB

①

②

③

①車輪径

②金具

BR:自在金具

K:固定金具

PBR:自在金具(プレキャスト同一ピッチ)

PK:固定金具(プレキャスト同一ピッチ)

③車輪種類

A:ゴム車

B:ゴム車(ベアリング入り)

ULB:ウレタン(ベアリング入り)

FA:鉄

FB:鉄(ベアリング入り)

MCB:MCナイロン(ベアリング入り)

幅広タイプ

150 × 75 TBR B

①

②

③

④

①車輪径

②車輪幅

③金具

TBR:幅広自在金具

TK:幅広固定金具

④車輪種類

B:ゴム車(ベアリング入り)

ULB:ウレタン(ベアリング入り)

FB:鉄(ベアリング入り)

■ゴム車



■ウレタン車



■鉄車



■MCナイロン車



タイヤ材質別物性表

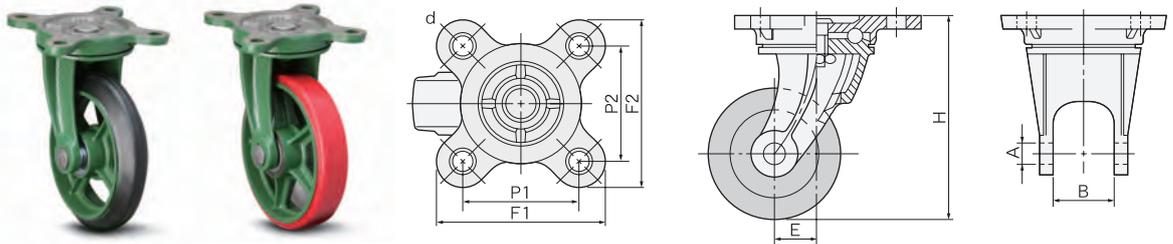
★★★★:優 ★★★:良 ★★:可 ★:不可

諸元	材質	天然ゴム	ブタジェンゴム	スチレン ブタジェンゴム	ウレタン	ナイロン	MCナイロン	ダクティル
		NR	BR	SBR				
反発弾性		★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★	★	★
圧縮永久歪み		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
耐摩耗性		★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★
耐候性		★★	★★	★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
耐油性		★	★	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
耐ガソリン性		★	★	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
耐水性		★★★★	★★	★★	★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
耐薬品性		★★	★★	★★	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
耐熱性		80°C	80°C	80°C	70°C	70°C	120°C	150°C
耐寒性		-20°C	-40°C	-40°C	-15°C	-40°C	-40°C	-40°C

注) 上記は材質のみの一般特性です。あくまでタイヤ材質選択の参考程度としてください。

標準タイプ

自在車

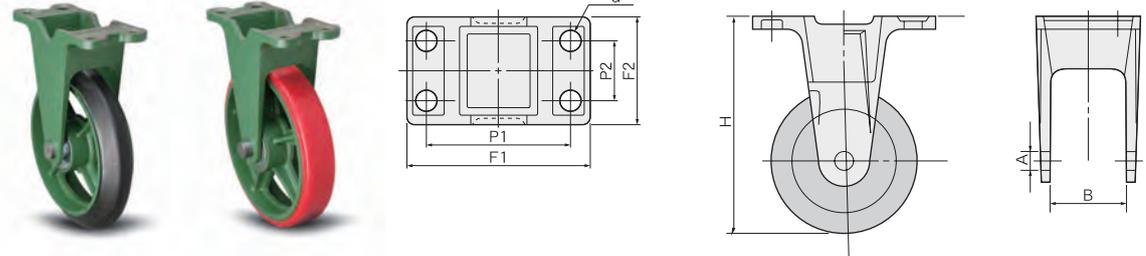


型式記号						車輪径	車輪幅	取付高	取付ピッチ	許容荷重(Kg)			質量
ゴム車	ゴム車 (B入)	ウレタン (B入)	鉄	鉄 (B入)	MCB	D	R	H	P1×P2	ゴム (A・B)	ウレタン (ULB)	鉄 (F・FB)	kg
75BRA	75BRB	75BRULB	75BRFA	75BRFB	75BRMCB	75	32(30)	112.5	65×65	70	160	140	1.15
100BRA	100BRB	100BRULB	100BRFA	100BRFB	100BRMCB	100	35(33)	140	85×85	100	210	200	1.9
125BRA	125BRB	125BRULB	125BRFA	125BRFB	125BRMCB	125	38(36)	168.5	100×100	180	300	360	3.1
150BRA	150BRB	150BRULB	150BRFA	150BRFB	150BRMCB	150	40(38)	195	100×100	200	350	400	3.6
180BRA	180BRB	180BRULB	180BRFA	180BRFB	180BRMCB	180	42(42)	225	110×110	240	430	480	4.55
200BRA	200BRB	200BRULB	200BRFA	200BRFB	200BRMCB	200	44(42)	250	120×120	250	500	500	5.7
230BRA	230BRB	-	-	-	-	230	46	290	140×140	280	-	-	8.3
250BRA	250BRB	250BRULB	250BRFA	250BRFB	250BRMCB	250	48(46)	300	140×140	340	650	680	8.6
300BRA	300BRB	300BRULB	300BRFA	300BRFB	300BRMCB	300	50(48)	350	160×160	360	830	830	11.6

※()ウレタン車輪

※質量はゴム車の質量です。

固定車



型式記号						車輪径	車輪幅	取付高	取付ピッチ	許容荷重(Kg)			質量
ゴム車	ゴム車 (B入)	ウレタン (B入)	鉄	鉄 (B入)	MCB	D	R	H	P1×P2	ゴム (A・B)	ウレタン (ULB)	鉄 (F・FB)	kg
75KA	75KB	75KULB	75KFA	75KFB	75KMxCB	75	32(30)	112.5	75(2ツ穴)	70	160	140	0.85
100KA	100KB	100KULB	100KFA	100KFB	100KMxCB	100	35(33)	140	90(2ツ穴)	100	210	200	1.25
125KA	125KB	125KULB	125KFA	125KFB	125KMxCB	125	38(36)	168.5	105×32	180	300	360	2.1
150KA	150KB	150KULB	150KFA	150KFB	150KMxCB	150	40(38)	195	120×45	200	350	400	2.7
180KA	180KB	180KULB	180KFA	180KFB	180KMxCB	180	42(42)	225	135×45	240	430	480	3.35
200KA	200KB	200KULB	200KFA	200KFB	200KMxCB	200	44(42)	250	150×50	250	500	500	3.9
230KA	230KB	-	-	-	-	230	46	290	160×60	280	-	-	5.4
250KA	250KB	250KULB	250KFA	250KFB	250KMxCB	250	48(46)	300	160×60	340	650	680	5.7
300KA	300KB	300KULB	300KFA	300KFB	300KMxCB	300	50(48)	350	175×60	360	830	830	7.5

※()ウレタン車輪

※質量はゴム車の質量です。

プレスカスター同一ピッチタイプ



特長

- プレカスターよりロングライフ。
- 回転がなめらかで稼働率の高い性能がある。
- 取付高さ取付ピッチ等プレカスターと同寸法。
- 重量運搬に最適な安全性に優れている。

PBR

型式記号	車輪径	取付高	取付ピッチ	質量
	D	H	P1×P2	kg
100PBR□	100	144	71×71	1.75
125PBR□	125	175	80×80	2.95
150PBR□	150	198	90×90	3.65
180PBR□	180	240	112×112	5.15
200PBR□	200	250	112×112	5.3

□は車輪の種類が入ります。

※質量はゴム車の質量です。

PK

型式記号	車輪径	取付高	取付ピッチ	質量
	D	H	P1×P2	kg
100PK□	100	144	80×45	1.45
125PK□	125	175	100×56	2.3
150PK□	150	198	100×56	2.9
180PK□	180	240	112×63	3.95
200PK□	200	250	112×63	4.15

□は車輪の種類が入ります。

※質量はゴム車の質量です。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

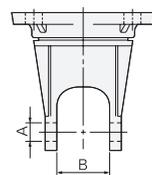
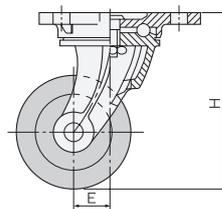
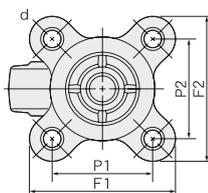
キャスター

コンベヤ

素材

■巾広タイプ

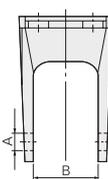
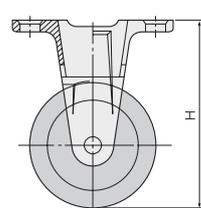
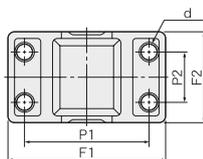
■自在車



型式記号			車輪径	車輪幅	取付高	取付ピッチ	許容荷重(Kg)			質量
ゴム車輪	ウレタン車輪	鉄車輪	D	R	H	P1×P2	ゴム(B)	ウレタン(ULB)	鉄(FB)	kg
100X50TBRB	100X50TBRULB	—	100	50	145	104×104	140	340	—	4
100X65TBRB	—	—	100	65	145	104×104	180	—	—	4.4
125X50TBRB	125X50TBRULB	125X50TBRFB	125	50	178.5	110×110	180	400	400	5.9
125X65TBRB	—	125X65TBRFB	125	65	178.5	110×110	220	—	470	6.4
150X50TBRB	150X50TBRULB	150X50TBRFB	150	50	205	125×125	210	440	440	6.2
150X65TBRB	150X65TBRULB	150X65TBRFB	150	65	205	125×125	250	590	590	7.2
150X75TBRB	150X75TBRULB	150X75TBRFB	150	75	205	125×125	310	720	720	7.35
180X50TBRB	—	—	180	50	235	125×125	250	—	—	6.9
180X65TBRB	—	—	180	65	235	125×125	280	—	—	7.15
180X75TBRB	—	—	180	75	235	125×125	350	—	—	8.1
200X50TBRB	200X50TBRULB	—	200	50	260	136×136	280	650	—	8.55
200X65TBRB	200X65TBRULB	—	200	65	260	136×136	320	720	—	9.3
200X75TBRB	200X75TBRULB	200X75TBRFB	200	75	260	136×136	380	880	880	10
200X90TBRB	200X90TBRULB	—	200	90	260	136×136	510	1000	—	11
250X65TBRB	250X65TBRULB	250X65TBRFB	250	65	315	155×155	400	900	900	13.8
250X75TBRB	250X75TBRULB	250X75TBRFB	250	75	315	155×155	470	1070	1070	14.75
250X90TBRB	250X90TBRULB	—	250	90	315	155×155	580	1270	—	15.3
300X75TBRB	300X75TBRULB	300X75TBRFB	300	75	365	170×170	540	1210	1210	18.5
300X90TBRB	300X90TBRULB	—	300	90	365	170×170	620	1450	—	19.85
300X100TBRB	300X100TBRULB	—	300	100	360	170×170	900	1610	—	22.8

※質量はゴム車の質量です。

■固定車



型式記号			車輪径	車輪幅	取付高	取付ピッチ	許容荷重(Kg)			質量
ゴム車輪	ウレタン車輪	鉄車輪	D	R	H	P1×P2	ゴム(B)	ウレタン(ULB)	鉄(FB)	kg
100X50TKB	100X50TKULB	—	100	50	145	124×64	140	340	—	2.7
100X65TKB	—	—	100	65	145	124×78	180	—	—	3.1
125X50TKB	125X50TKULB	125X50TKFB	125	50	178.5	140×64	180	400	400	4
125X65TKB	—	125X65TKFB	125	65	178.5	140×78	220	—	470	4.9
150X50TKB	150X50TKULB	150X50TKFB	150	50	205	152×64	210	440	440	4.2
150X65TKB	150X65TKULB	150X65TKFB	150	65	205	152×78	250	590	590	5
150X75TKB	150X75TKULB	150X75TKFB	150	75	205	152×86	310	720	720	5.7
180X50TKB	—	—	180	50	235	166×64	250	—	—	5
180X65TKB	—	—	180	65	235	166×78	280	—	—	5.4
180X75TKB	—	—	180	75	235	166×86	350	—	—	6.3
200X50TKB	200X50TKULB	—	200	50	260	176×64	280	650	—	5.55
200X65TKB	200X65TKULB	—	200	65	260	174×78	320	720	—	6.4
200X75TKB	200X75TKULB	200X75TKFB	200	75	260	174×86	380	880	880	6.9
200X90TKB	200X90TKULB	—	200	90	260	174×100	510	1000	—	8
250X65TKB	250X65TKULB	250X65TKFB	250	65	315	184×78	400	900	900	9.2
250X75TKB	250X75TKULB	250X75TKFB	250	75	315	184×86	470	1070	1070	10
250X90TKB	250X90TKULB	—	250	90	315	184×102	580	1270	—	11.1
300X75TKB	300X75TKULB	300X75TKFB	300	75	365	194×86	540	1210	1210	12.1
300X90TKB	300X90TKULB	—	300	90	365	194×102	620	1450	—	13.45
300X100TKB	300X100TKULB	—	300	100	360	192×151	900	1610	—	16

※質量はゴム車の質量です。

■ マリーナ用ダクタイルキャスター



250×90MTBRB-H



250×90MTKB-N



TB-H

ゴム(砲金ブッシュ入り、ニップル付)



TB-N

ゴム(ナイロンブッシュ入り)

特長

- 従来型のベアリング車と違い、塩水害での軸受の錆付く心配がありません。
- 軸受砲金ブッシュ車輪は、ニップル付でメンテナンス性アップ。
- 軸受MCナイロン車輪は、潤滑性に優れていてしかもグリスアップの必要がありません。
- 自在金具(旋回部にニップル付)・固定金具の車軸・割りピンはステンレス製です。

型式記号の見方

200×50 MTBR B-H

①

②

③

①車輪径×幅

 200×50・200×65・200×75・
 200×90・250×65・250×75・
 250×90・300×75・300×90

②金具

 MTBR: マリーナ用幅広自在金具
 MTBK: マリーナ用幅広固定金具

③車輪種類

 B-H: ゴム 砲金ブッシュ
 B-N: ゴム ナイロンブッシュ
 ULB-H: ウレタン 砲金ブッシュ
 ULB-N: ウレタン ナイロンブッシュ

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロウ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ 牽引車用キャスター



SR金具の特長

- 旋回部にスラストベアリングを使用。
- ベースのセンター軸部にボールベアリングを使用。

SR金具の導入効果

- パーツ改良により従来の数倍という長寿命を実現。
- 冷凍冷蔵庫内での使用が可能。
- 旋回部のガタ・弛みを防ぎ高い旋回性と静音走行を実現。
速度8km/hで使用できます。
- ランニングコストの削減効果が期待できます。

重荷重牽引用キャスターはAGV動力牽引が可能です。

型式記号の見方

牽引車用キャスター

150 SR ULB

①

②

③

①車輪径

100・150・200・250

②金具

SR: 牽引車用自在金具

③車輪種類

WSB: ゴム車(ベアリング入り)

ULB: ウレタン(ベアリング入り)

FB: 鉄(ベアリング入り)

MCB: MCナイロン(ベアリング入り)

重荷重牽引用キャスター

200×75 TSR FB

①

②

③

①車輪径×幅

150×50・150×65・150×75

180×50・180×65・180×75

200×50・200×65・200×75

250×65・250×75

②金具

TSR: 牽引用幅広自在金具

③車輪種類

B: ゴム車(ベアリング入り)

ULB: ウレタン(ベアリング入り)

FB: 鉄(ベアリング入り)

■ プレスキャスター

型式記号の見方

B · J - 150

①

②

③

①車輪種類

F:ゴム・ベアリング入
 F耐熱・耐油:耐熱・耐油ゴム・ベアリング入
 F導入性:導電性ゴム・ベアリング入
 F赤:ゴム・ベアリング入 赤
 Fグレー:ゴム・ベアリング入 グレー
 FX:高弾性ゴム・ベアリング入
 FU:ウレタン・ベアリング入

SA:ゴム・ジュラコンブッシュ入
 MCE:MCEナイロン
 PC:6ナイロン
 UP:ウレタン・ベアリング入
 UPS:ウレタン・ステンレスベアリング入
 H:空気入車輪
 HN:ノーパンク車輪

②金具種類

J:自在金具
 K:固定金具
 JB:自在・ストッパー

JS:SUS304自在金具
 KS:SUS304固定金具
 JSZ:SUS304自在・ストッパー

③車輪径

金 具



J・自在



K・固定



JB・自在・ストッパー



JS・ステンレス

車 輪



F・ゴム・ベアリング入



F・耐熱・耐油ゴム・ベアリング入



F・導電性ゴム・ベアリング入



F・ゴム・ベアリング入 赤



FX・高弾性ゴム・ベアリング入



FU・ウレタン・ベアリング入



SA・ゴム・ジュラコンブッシュ入



MCEナイロン



PC・6ナイロン



UP・ウレタン・ベアリング入



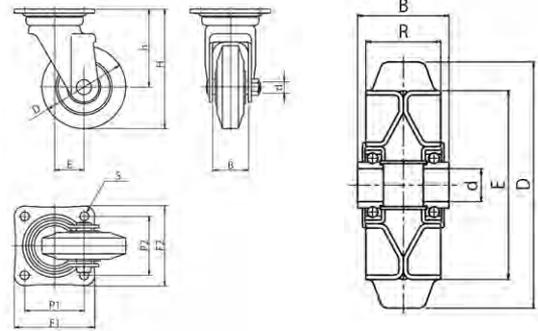
H・空気入車輪



HN・ノーパンク車輪

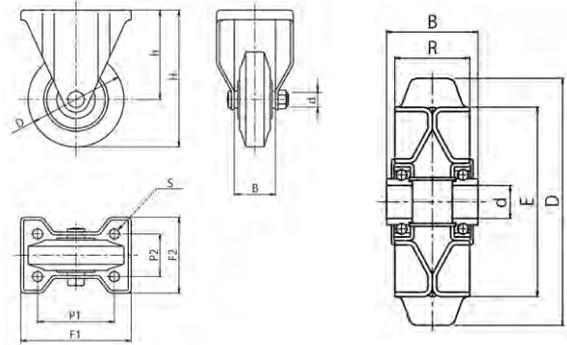


■自在キャスター



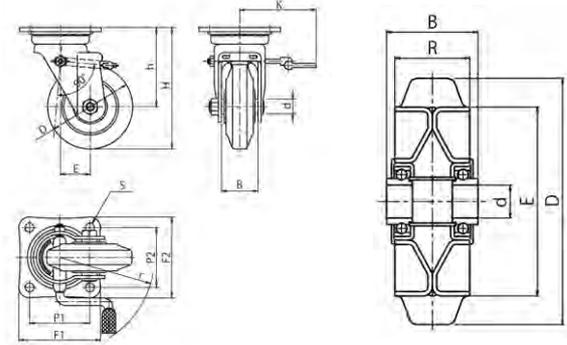
ゴム車・ベアリング入り			ウレタン車・ベアリング入り			ナイロン車・ブッシュ入り			車輪				金具			質量	
型式記号	最大荷重		型式記号	最大荷重		型式記号	最大荷重		径 D	幅 R	B-B B	内径 d	取付高さ H	プレート寸法 F1×F2	取付ピッチ P1×P2		軸 d
	kgf	daN		kgf	daN		kgf	daN								kgf	
F-J-75	80	78.4	FU-J-75	120	117.6	PC-J-75	120	117.6	75	32	38	10	101	84×84	63×63	10	0.6
F-J-100	130	127.4	FU-J-100	180	176.4	PC-J-100	180	176.4	100	32	42	12	144	96×96	71×71	12	1.3
F-J-130	180	176.4	FU-J-130	250	245	PC-J-130	250	245	130	40	50	20	178	107×107	80×80	20	2
F-J-150	200	196	FU-J-150	300	294	PC-J-150	300	294	150	45	55	20	198	120×120	90×90	20	2.5
F-J-180	240	235.2	—	—	—	—	—	—	180	45	55	20	240	142×142	112×112	20	3.8
F-J-200	250	245	FU-J-200	400	392	PC-J-200	400	392	200	45	55	20	250	142×142	112×112	20	4.1
F-J-250	340	333.2	FU-J-250	500	490	—	—	—	250	50	64	25	305	160×160	125×125	25	6.8
F-J-300	360	352.8	FU-J-300	550	539	—	—	—	300	50	71	25	374	175×175	140×140	25	8.6

■固定キャスター



ゴム車・ベアリング入り			ウレタン車・ベアリング入り			ナイロン車・ブッシュ入り			車輪				金具			質量	
型式記号	最大荷重		型式記号	最大荷重		型式記号	最大荷重		径 D	幅 R	B-B B	内径 d	取付高さ H	プレート寸法 F1×F2	取付ピッチ P1×P2		軸 d
	kgf	daN		kgf	daN		kgf	daN								kgf	
F-K-75	80	78.4	FU-K-75	120	117.6	PC-K-75	120	117.6	75	32	38	10	101	95×72	63×40	10	0.5
F-K-100	130	127.4	FU-K-100	180	176.4	PC-K-100	180	176.4	100	32	42	12	144	115×80	80×45	12	1
F-K-130	180	176.4	FU-K-130	250	245	PC-K-130	250	245	130	40	50	20	178	138×98	100×56	20	1.7
F-K-150	200	196	FU-K-150	300	294	PC-K-150	300	294	150	45	55	20	198	138×93	100×56	20	2.07
F-K-180	240	235.2	—	—	—	—	—	—	180	45	55	20	240	152×103	112×63	20	2.92
F-K-200	250	245	FU-K-200	400	392	PC-K-200	400	392	200	45	55	20	250	152×103	112×63	20	3.22
F-K-250	340	333.2	FU-K-250	500	490	—	—	—	250	50	64	25	305	200×140	140×80	25	6.2
F-K-300	360	352.8	FU-K-300	550	539	—	—	—	300	50	71	25	374	222×148	160×90	25	8.1

■自在ストッパー付き



ゴム車・ベアリング入り			ウレタン車・ベアリング入り			車輪				金具			質量	
型式記号	最大荷重		型式記号	最大荷重		径 D	幅 R	B-B B	内径 d	取付高さ H	プレート寸法 F1×F2	取付ピッチ P1×P2		軸 d
	kgf	daN		kgf	daN								kgf	
F-JB-75	80	78.4	FU-JB-75	120	117.6	75	32	38	10	101	84×84	63×63	10	0.6
F-JB-100	130	127.4	FU-JB-100	180	176.4	100	32	42	12	144	96×96	71×71	12	1.3
F-JB-130	180	176.4	FU-JB-130	250	245	130	40	50	20	178	107×107	80×80	20	2
F-JB-150	200	196	FU-JB-150	300	294	150	45	55	20	198	120×120	90×90	20	2.5
F-JB-200	250	245	FU-JB-200	400	392	200	45	55	20	250	142×142	112×112	20	4.1
F-JB-250	340	333.2	FU-JB-250	500	490	250	50	64	25	305	160×160	125×125	25	6.8

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



CASTERS & WHEELS

■ ダクタイルキャスター

型式記号の見方

EU・MG-O - 200 × 75

①

②

③

④

①車輪種類

A: ゴム・ベアリングなし
 B: ゴム・ベアリング入
 B耐熱・耐油・耐熱・耐油ゴム・ベアリング入
 C: ダクタイル・ベアリングなし
 D: ダクタイル・ベアリング入
 BU: ウレタン・ベアリング入
 E: 幅広 ゴム・ベアリング入
 E砲金ブッシュ入り: 砲金ブッシュ入
 幅広 ゴム・ベアリング入

EU: 幅広 ウレタン・ベアリング入
 EU砲金ブッシュ入り: 砲金ブッシュ入
 幅広 ウレタン・ベアリング入
 MCA: MCナイロン・ベアリングなし
 MCB: MCナイロン・ベアリング入
 H: 空気入車輪
 HN: ノーバンク車輪
 EM: マリーナ用ゴム車輪
 EUM: マリーナ用ウレタン車輪

②金具種類

MG-O: 自在金具
 MG-W: 固定金具
 MG-OM: マリーナ用自在金具
 MG-WM: マリーナ用固定金具

③車輪径

④車輪幅

幅広車輪(標準幅は車輪径のみ)

金 具



MG-O 自在



MG-W 固定



MG-O 幅広自在



MG-W 幅広固定

車 輪



A ゴム・ベアリングなし



B ゴム・ベアリング入



B 耐熱・耐油ゴム・ベアリング入



C ダクタイル・ベアリングなし



D ダクタイル・ベアリング入



BU ウレタン・ベアリング入



E 幅広 ゴム・ベアリング入

E 砲金ブッシュ入
幅広 ゴム・ベアリング入

EU 幅広 ウレタン・ベアリング入

EU 砲金ブッシュ入
幅広 ウレタン・ベアリング入MCA MCナイロン・
ベアリングなしMCB MCナイロン・
ベアリング入

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

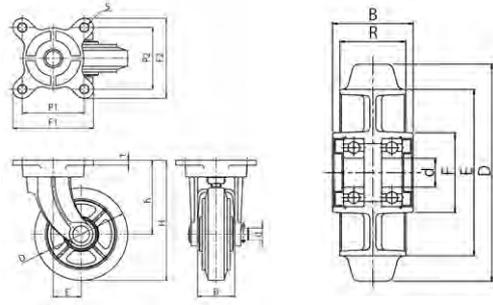
キャスター

コンベヤ

素材



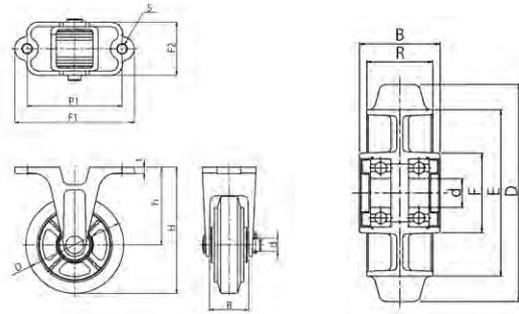
標準 自在金具付



型式記号 ゴム	最大荷重		型式記号 ウレタン	最大荷重		型式記号 MCナイロン	最大荷重		車輪				金具			質量 kg	
	kgf	daN		kgf	daN		kgf	daN	径 D	幅 R	B-B B	内径 d	取付高さ H	取付けピッチ P1xP2	軸 d		
ベアリング入り			ベアリング入り			ベアリング入り											
B-MG-O-75	70	68.6	BU-MG-O-75	160	156.8	MCB-MG-O-75	160	156.8	75	32	36	10	113	64x64	10	1.15	
B-MG-O-100	100	98	BU-MG-O-100	210	205.8	MCB-MG-O-100	210	205.8	100	35	38	12	140	88x88	12	1.89	
B-MG-O-130	180	176.4	BU-MG-O-130	300	294	MCB-MG-O-130	360	352.8	130	41	53	20	170	100x100	20	3.32	
B-MG-O-150	200	196	BU-MG-O-150	350	343	MCB-MG-O-150	400	392	150	45	55	20	195	100x100	20	3.69	
B-MG-O-180	240	235.2	BU-MG-O-180	430	421.4	MCB-MG-O-180	480	470.4	180	45	55	20	225	115x115	20	4.72	
B-MG-O-200	250	245	BU-MG-O-200	500	490	MCB-MG-O-200	500	490	200	45	55	20	250	115x115	20	5.15	
B-MG-O-250	340	333.2	BU-MG-O-250	650	637	MCB-MG-O-250	680	666.4	250	50	65	25	300	140x140	25	8.05	
B-MG-O-300	360	352.8	BU-MG-O-300	750	735	MCB-MG-O-300	750	735	300	50	70	30	350	145x145	30	11.39	

※車輪の寸法はB車の寸法です。BU・MCBIは別途問い合わせ下さい

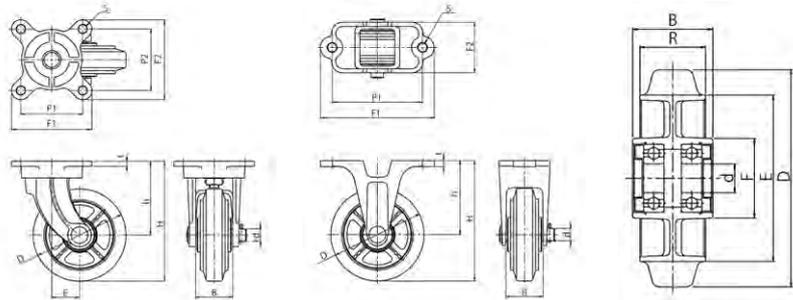
標準 固定金具付



型式記号 ゴム	最大荷重		型式記号 ウレタン	最大荷重		型式記号 MCナイロン	最大荷重		車輪				金具			質量 kg
	kgf	daN		kgf	daN		kgf	daN	径 D	幅 R	B-B B	内径 d	取付高さ H	取付けピッチ P	軸 d	
ベアリング入り			ベアリング入り			ベアリング入り										
B-MG-W-75	70	68.6	BU-MG-W-75	160	156.8	MCB-MG-W-75	160	156.8	75	32	36	10	113	80	10	0.87
B-MG-W-100	100	98	BU-MG-W-100	210	205.8	MCB-MG-W-100	210	205.8	100	35	38	12	140	100	12	1.21
B-MG-W-130	180	176.4	BU-MG-W-130	300	294	MCB-MG-W-130	360	352.8	130	41	53	20	170	125	20	2.19
B-MG-W-150	200	196	BU-MG-W-150	350	343	MCB-MG-W-150	400	392	150	45	55	20	195	145	20	2.9
B-MG-W-180	240	235.2	BU-MG-W-180	430	421.4	MCB-MG-W-180	480	470.4	180	45	55	20	225	157	20	3.44
B-MG-W-200	250	245	BU-MG-W-200	500	490	MCB-MG-W-200	500	490	200	45	55	20	250	165	20	3.73
B-MG-W-250	340	333.2	BU-MG-W-250	650	637	MCB-MG-W-250	680	666.4	250	50	65	25	300	170	25	5.97
B-MG-W-300	360	352.8	BU-MG-W-300	750	735	MCB-MG-W-300	750	735	300	50	70	30	350	180	30	8.61

※車輪の寸法はB車の寸法です。BU・MCBIは別途問い合わせ下さい

マリーナ用防水キャスター



マリーナ自在金具付き

型式記号	最大荷重		型式記号	最大荷重		車輪				金具			質量 kg
	kgf	daN		kgf	daN	径 D	幅 R	B-B B	内径 d	取付高さ H	取付けピッチ P1xP2	軸 d	
EM-MG-OM-200x90	500	490	EUM-MG-OM-250x90	1250	1225	200	90	102	30	275	155x155	30	14.16
EM-MG-OM-250x90	560	548.8	—	—	—	250	90	102	30	300	155x155	30	15.96
EM-MG-OM-300x100	640	627.2	EUM-MG-OM-300x100	1500	1470	300	100	114	30	350	165x165	30	21.66

マリーナ固定金具付き

型式記号	最大荷重		型式記号	最大荷重		車輪				金具			質量 kg
	kgf	daN		kgf	daN	径 D	幅 R	B-B B	内径 d	取付高さ H	取付けピッチ P1xP2	軸 d	
EM-MG-WM-200x90	500	490	EUM-MG-WM-250x90	1250	1225	200	90	102	30	275	172x80	30	10.2
EM-MG-WM-250x90	560	548.8	—	—	—	250	90	102	30	300	172x80	30	12
EM-MG-WM-300x100	640	627.2	EUM-MG-WM-300x100	1500	1470	300	100	114	30	350	184x90	30	16.85

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

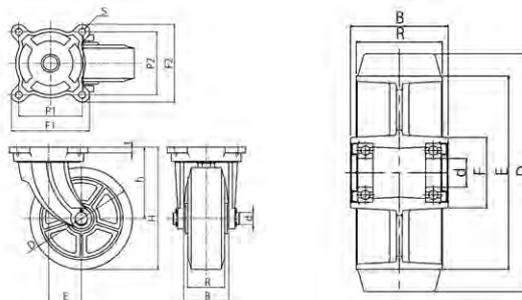


■幅広自在金具付



E-MG-O

EU-MG-O



型式記号 ゴム	最大荷重		型式記号 ウレタン	最大荷重		車輪				金具			質量 kg
	kgf	daN		kgf	daN	径 D	幅 R	B-B B	内径 d	取付高さ H	取付けピッチ P1×P2	軸 d	
ベアリング入り			ベアリング入り										
E-MG-O-100×50	130	127.4	EU-MG-O-100×50	330	323.4	100	50	57	17	140	102×102	17	3.78
E-MG-O-130×50	170	166.6	EU-MG-O-130×50	380	372.4	130	50	60	20	170	116×116	20	4.92
E-MG-O-130×65	220	215.6	—	—	—	130	65	70	20	170	121×121	20	5.7
E-MG-O-150×50	210	205.8	EU-MG-O-150×50	430	421.4	150	50	57	25	195	116×116	25	5.82
E-MG-O-150×65	250	245	EU-MG-O-150×63	560	548.8	150	65	70	25	195	121×121	25	6.67
E-MG-O-150×75	310	303.8	EU-MG-O-150×75	670	656.6	150	75	82	25	195	133×133	25	7.73
E-MG-O-150×100	520	509.6	EU-MG-O-150×100	840	823.2	150	100	114	30	195	153×153	30	13.18
E-MG-O-180×50	250	245	EU-MG-O-180×50	480	470.4	180	50	57	25	225	127×127	25	6.89
E-MG-O-180×65	280	274.4	EU-MG-O-180×63	620	607.6	180	60	70	25	225	127×127	25	7.55
E-MG-O-180×75	330	323.4	EU-MG-O-180×75	710	695.8	180	75	82	25	225	133×133	25	8.58
E-MG-O-200×50	270	264.6	EU-MG-O-200×50	530	519.4	200	50	70	25	250	133×133	25	8.05
E-MG-O-200×65	310	303.8	EU-MG-O-200×63	680	666.4	200	65	70	25	250	133×133	25	8.47
E-MG-O-200×75	370	362.6	EU-MG-O-200×75	790	774.2	200	75	82	25	250	133×133	25	8.93
E-MG-O-200×90	500	490	—	—	—	200	90	102	30	275	155×155	30	14.16
E-MG-O-230×65	350	343	—	—	—	230	65	75	25	290	148×148	25	12.06
E-MG-O-230×90	520	509.6	—	—	—	230	90	102	30	290	155×155	30	15.11
E-MG-O-250×65	390	382.2	EU-MG-O-250×63	830	813.4	250	65	76	25	300	148×148	25	12.66
E-MG-O-250×75	460	450.8	EU-MG-O-250×75	1000	980	250	75	89	30	300	155×155	30	14.53
E-MG-O-250×90	560	548.8	EU-MG-O-250×90	1250	1225	250	90	102	30	300	155×155	30	15.96
E-MG-O-300×65	440	431	EU-MG-O-300×63	1000	980	300	65	78	30	350	155×155	30	16.71
E-MG-O-300×75	520	509.6	EU-MG-O-300×75	1150	1127	300	75	89	30	350	155×155	30	18.08
E-MG-O-300×90	600	588	EU-MG-O-300×90	1390	1362.2	300	90	102	30	350	165×165	30	21.26
E-MG-O-300×100	640	627.2	EU-MG-O-300×100	1500	1470	300	100	114	30	350	165×165	30	21.66

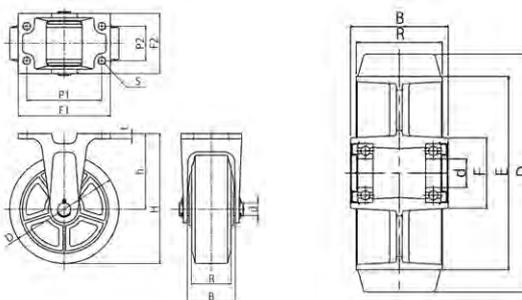
※車輪の寸法はE車の寸法です。EU車は別途問い合わせ下さい

■幅広固定金具付



E-MG-W

EU-MG-W



型式記号 ゴム	最大荷重		型式記号 ウレタン	最大荷重		車輪				金具			質量 kg
	kgf	daN		kgf	daN	径 A	幅 B	C	D	取付高さ H	取付けピッチ P1×P2	軸 d	
ベアリング入り			ベアリング入り										
E-MG-W-100×50	130	127.4	EU-MG-W-100×50	330	323.4	100	50	57	17	140	114×50	17	3.78
E-MG-W-130×50	170	166.6	EU-MG-W-130×50	380	372.4	130	50	60	20	170	130×50	20	4.92
E-MG-W-130×65	220	215.6	—	—	—	130	65	70	20	170	130×60	20	5.7
E-MG-W-150×50	210	205.8	EU-MG-W-150×50	430	421.4	150	50	57	25	195	150×50	25	5.82
E-MG-W-150×65	250	245	EU-MG-W-150×63	560	548.8	150	65	70	25	195	150×60	25	6.67
E-MG-W-150×75	310	303.8	EU-MG-W-150×75	670	656.6	150	75	82	25	195	150×70	25	7.73
E-MG-W-150×100	520	509.6	EU-MG-W-150×100	840	823.2	150	100	114	30	195	150×90	30	13.18
E-MG-W-180×50	250	245	EU-MG-W-180×50	480	470.4	180	50	57	25	225	150×50	25	6.89
E-MG-W-180×65	280	274.4	EU-MG-W-180×63	620	607.6	180	60	70	25	225	150×60	25	7.55
E-MG-W-180×75	330	323.4	EU-MG-W-180×75	710	695.8	180	75	82	25	225	150×70	25	8.58
E-MG-W-200×50	270	264.6	EU-MG-W-200×50	530	519.4	200	50	70	25	250	160×60	25	8.05
E-MG-W-200×65	310	303.8	EU-MG-W-200×63	680	666.4	200	65	70	25	250	160×60	25	8.47
E-MG-W-200×75	370	362.6	EU-MG-W-200×75	790	774.2	200	75	82	25	250	160×70	25	8.93
E-MG-W-200×90	500	490	—	—	—	200	90	102	30	275	172×80	30	14.16
E-MG-W-230×65	350	343	—	—	—	230	65	75	25	290	172×60	25	12.06
E-MG-W-230×90	520	509.6	—	—	—	230	90	102	30	290	172×80	30	15.11
E-MG-W-250×65	390	382.2	EU-MG-W-250×63	830	813.4	250	65	76	25	300	172×60	25	12.66
E-MG-W-250×75	460	450.8	EU-MG-W-250×75	1000	980	250	75	89	30	300	172×70	30	14.53
E-MG-W-250×90	560	548.8	EU-MG-W-250×90	1250	1225	250	90	102	30	300	172×80	30	15.96
E-MG-W-300×65	440	431	EU-MG-W-300×63	1000	980	300	65	78	30	350	184×60	30	16.71
E-MG-W-300×75	520	509.6	EU-MG-W-300×75	1150	1127	300	75	89	30	350	184×70	30	18.08
E-MG-W-300×90	600	588	EU-MG-W-300×90	1390	1362.2	300	90	102	30	350	184×80	30	21.26
E-MG-W-300×100	640	627.2	EU-MG-W-300×100	1500	1470	300	100	114	30	350	184×90	30	21.66

※車輪の寸法はE車の寸法です。EU車は別途問い合わせ下さい

■ 低床キャスター

型式記号の見方

N · JW - 75

①車輪種類

N:特殊プラスチック樹脂・ブッシュ入
MCA:MCナイロン・ベアリングなし
MCB:MCナイロン・ベアリング入

MCBCD:導電性MCナイロン・ベアリング入
NU:ウレタン・ベアリング入

②金具種類

JW:自在金具
KW:固定金具
L-JW:アジャスター付き自在金具

③車輪径

金 具



JW 自在



KW 固定



L-JW アジャスター付

車 輪



N 特殊プラスチック樹脂・ブッシュ入



MCA MCナイロン・ベアリングなし



MCB MCナイロン・ベアリング入



MCBCD 導電性 MCナイロン・ベアリング入



NU ウレタン・ベアリング入

■ 低床自在金具付



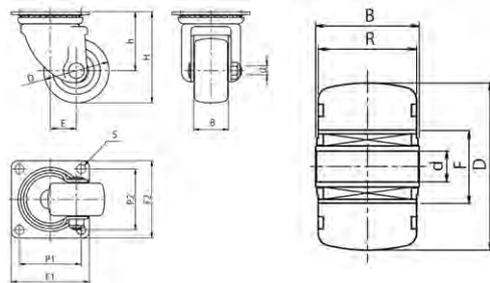
N·JW



NU·JW



MCB·JW



型式記号				最大荷重		車輪				金具					
特殊プラスチック	MCナイロン・B入	導電性MCナイロン	ウレタン	kgf	daN	径 D	幅 R	B-B	内径 B	取付高さ d	取付高さ H	プレート寸法 F1×F2	取付けピッチ P1×P2	軸 d	質量 kg
N·JW-50	MCB·JW-50	MCBCD·JW-50	—	160	156.8	50	24	30	8	68	70×54	54×36	8	0.35	
N·JW-65	MCB·JW-65	MCBCD·JW-65	—	300	294	65	34	40	12	92	90×90	71×71	12	1.1	
N·JW-75	MCB·JW-75	MCBCD·JW-75	—	400	392	75	36	40	12	106	90×90	71×71	12	1.2	
—	—	—	NU·JW-100	300	294	100	42	50	12	144	108×108	80×80	12	2.7	

■ 低床固定金具付



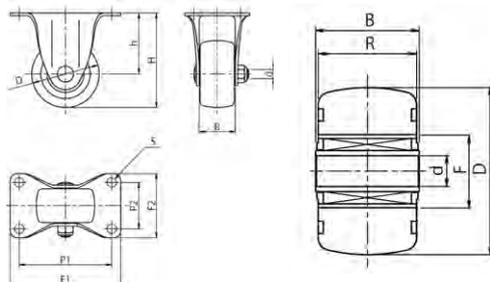
N·KW



NU·KW



MCB·KW



型式記号				最大荷重		車輪				金具					
特殊プラスチック	MCナイロン・B入	導電性MCナイロン	ウレタン	kgf	daN	径 D	幅 R	B-B	内径 B	取付高さ d	取付高さ H	プレート寸法 F1×F2	取付けピッチ P1×P2	軸 d	質量 kg
N·KW-50	MCB·KW-50	MCBCD·KW-50	—	160	156.8	50	24	30	8	68	81×51.5	66×36	8	0.25	
N·KW-65	MCB·KW-65	MCBCD·KW-65	—	300	294	65	34	40	12	92	111×67	91×47	12	0.7	
N·KW-75	MCB·KW-75	MCBCD·KW-75	—	400	392	75	36	40	12	106	123×72	103×52	12	0.8	
—	—	—	NU·KW-100	300	294	100	42	50	12	144	139×88	103×52	12	2	

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

MC車輪



MC車輪は、MCナイロン®・MC-Eナイロン®(射出成形用6ナイロン)各素材の良さを最大限生かした産業用車輪です。ゴムと鉄の欠点をカバーした高性能車輪です。

型式記号の見方

MC - VB 100 × 34

① ② ③ ④

- ①車輪材質
MC:MC901
MC-ST:MC602ST
MC-CD:MC501CD R2
MC-E:MC-E
- ②ベアリング
VN:ベアリングなし
VB:ベアリング入り
VS:ステンレスベアリング入り
- ③車輪径
- ④車輪幅

型式記号	使用素材	特長	使用可能温度
MC-VN	MC901	ベアリングなし 水中での使用も可能 耐荷重性	~ 120°C
MC-VB		ボールベアリング入り 耐荷重性	
MC-VS		ステンレスベアリング入り 耐荷重性	
MC-STVN	MC602ST	ベアリングなし 耐荷重性・耐熱性	~ 150°C
MC-STVB		ボールベアリング入り 耐荷重性・耐熱性	
MC-CDVB ※受注生産品	MC501CD R2	ボールベアリング入り 導電性	~ 120°C
MC-E VN	MC-E ナイロン®	射出成形車輪 経済性	~ 110°C



MC-VN(左) MC-VS(中) MC-VB(右)



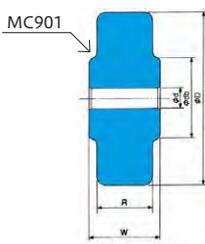
MC-STVN(左) MC-STVB(右)



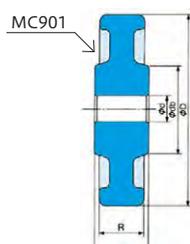
MC-CDVB



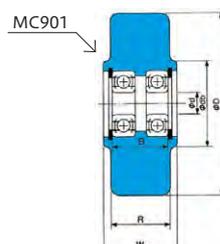
MC-E VN



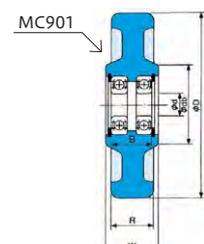
外径130mm以下



外径150mm以下



外径130mm以下



外径150mm以下

ベアリングなし

ベアリング入り

形式記号						外径	タイヤ幅	軸穴径	ボス径	ボス幅	質量
MC901		MC602ST		MC501CR R2		D	R	d	db	W	g
MC-VN 50x24	MC-VB 50x24	-	MC-STVN 50x24	MC-STVB 50x24	MC-CDVB 50x24	50	24	8	30	29	75
MC-VN 65x34	MC-VB 65x34	-	MC-STVN 65x34	MC-STVB 65x34	MC-CDVB 65x28	65	34(28)	12(10)	40	39(32)	180
MC-VN 75x32	MC-VB 75x32	MC-VS 75x32	MC-STVN 75x32	MC-STVB 75x32	MC-CDVB 75x32	75	32	10	45	36	210
MC-VN 100x34	MC-VB 100x34	MC-VS 100x34	MC-STVN 100x34	MC-STVB 100x34	MC-CDVB 100x34	100	34	12	47	38	360
MC-VN 130x42	MC-VB 130x42	MC-VS 130x42	MC-STVN 130x42	MC-STVB 130x42	-	130	42	20	59	50	740
MC-VN 150x44	MC-VB 150x44	MC-VS 150x44	MC-STVN 150x44	MC-STVB 150x44	-	150	44	20	67	52	870
MC-VN 180x45	MC-VB 180x45	MC-VS 180x45	MC-STVN 180x45	MC-STVB 180x45	-	180	45	20	72	54	1170
MC-VN 200x45	MC-VB 200x45	-	MC-STVN 200x45	MC-STVB 200x45	-	200	45	20	82	54	1480
MC-VN 250x54	MC-VB 250x54	-	-	-	-	250	54	25	96	63	2630
MC-VN 300x60	MC-VB 300x60	-	-	-	-	300	60	30	108	70	4200

※()はMC-CDVB65X28 ※重量に関してはMC-VBの重量を記載しております

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ポリペンコローラー



ポリペンコ® ローラーは、鉄にはない表面のやわらかさ、軽やかさが特長のローラーです。素材は、MC901を使用しています。

型式記号の見方

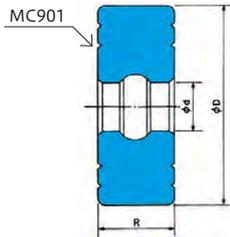
MC-R2BP 115 × 50

① ② ③

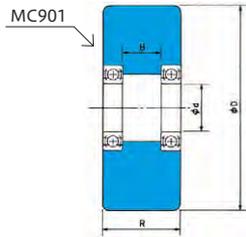
①ローラー種類 ②ローラー径 ③ローラー幅

型式記号	形状	使用可能温度
MC-RNW	ベアリングなし センター油溝付き	~ 120°C
MC-R2BP	両サイドボールベアリング入り	
MC-R2BW	両サイドボールベアリング入り	
MC-RBW	中心部ボールベアリング入り	
MCF-RBP	両サイドボールベアリング入り 融着芯金付き	

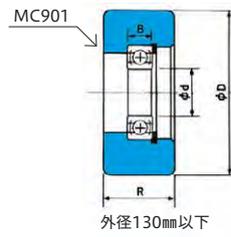
MC-RNWシリーズ



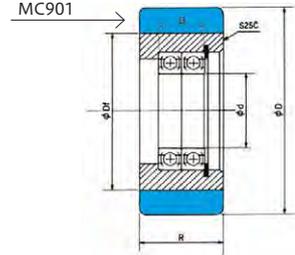
MC-R2BP / MC-R2BWシリーズ



MC-RBW シリーズ



MCF-RBP シリーズ



■ MC-RNW

型式記号	外径	ローラー幅	軸穴径	質量
	D	R	d	g
MC-RNW 75×32	75	32	20	160
MC-RNW 100×42	100	42	35	340
MC-RNW 130×42	130	42	35	600
MC-RNW 150×52	150	52	40	990
MC-RNW 200×52	200	52	40	1820

■ MC-R2BW

型式記号	外径	ローラー幅	軸穴径	質量
	D	R	d	g
MC-R2BW 75×34	75	34	20	260
MC-R2BW 100×52	100	52	35	820
MC-R2BW 130×52	130	52	35	1440
MC-R2BW 200×72	200	72	40	3410

■ MC-RBP

型式記号	外径	ローラー幅	軸穴径	質量
	D	R	d	g
MCF-RBP 100×35	100	35	30	820
MCF-RBP 120×49	120	49	30	1550
MCF-RBP 150×49	150	49	40	2960
MCF-RBP 200×49	200	49	60	3700

■ MC-R2BP

型式記号	外径	ローラー幅	軸穴径	質量
	D	R	d	g
MC-R2BP 75×32	75	32	12	220
MC-R2BP 100×50	100	50	20	580
MC-R2BP 115×50	115	50	25	760
MC-R2BP 130×50	130	50	30	1000

■ MC-RBW

型式記号	外径	ローラー幅	軸穴径	質量
	D	R	d	g
MC-RBW 75×34	75	34	20	200
MC-RBW 100×34	100	34	35	470
MC-RBW 130×52	130	52	35	1010
MC-RBW 200×72	200	72	40	2970

■ ナイロンエレベーターバケット

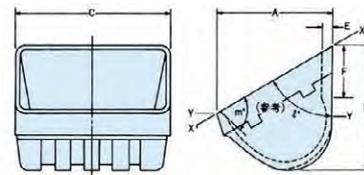


ナイロン® バケット



ポリプロピレン(PP)バケット

ナイロン® エレベーターバケットは、MC-Eナイロン® (射出成形用6ナイロン)を主原料とした高荷重用エレベーターバケットです。軽量物搬送用にポリプロピレン(PP)バケットもあります。



型式記号		サイズ			X-X容量	Y-Y容量	質量
ナイロン	ポリプロピレン	A	B	C	ℓ	ℓ	g
NA1611E	1611PP	118	125	167	1.1	0.55	270
NA2015E	2015PP	155	159	202	2.18	1.17	600
NA2517E	2517PP	160	172	250	3.29	1.83	810
NA3018E	3018PP	180	186	300	4.56	2.38	1100
NA3420E	3420PP	200	203	340	6.38	3.4	1300
NA4020E	4020PP	200	203	400	7.58	4.1	1700

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

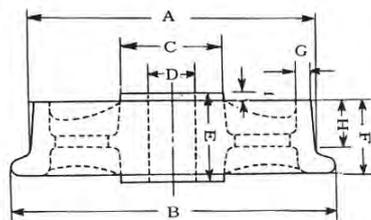
伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■片ツバ鑄放し車輪



型式記号の見方

片ツバ鑄放し車輪 - 203 特A - チルド鑄鉄

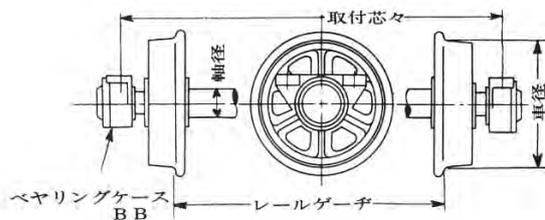
① ② ③ ④

- ①商品名
- ②呼径
- ③車輪幅規格
- ④材質

型式記号	旧形式記号	車輪径			材質	質量 kg
		A	B	F		
75	3	75	100	45	鑄鉄製	1.85
75A	3A	75	104	60	鑄鉄製	2.3
75特A	3特A	75	104	75	鑄鉄製	2.8
100	4	100	125	44	鑄鉄製	2.7
100A	4A	100	128	66	鑄鉄製	4.2
100特A	4特A	100	128	80	鑄鉄製	5.4
127	5	127	158	60	鑄鉄製	4.24
127A	5A	127	153	65	鑄鉄製	7
127特A	5特A	127	161	83	チルド鑄鉄製	9
153B	6B	153	180	60	鑄鉄製	6
153A	6A	153	188	63	チルド鑄鉄製 / 鑄鉄製	8.2
153特A	6特A	153	190	84	チルド鑄鉄製	12
178	7	178	208	60	チルド鑄鉄製	6.9
178A	7A	178	209	66	チルド鑄鉄製	11
178特A	7特A	178	215	85	チルド鑄鉄製	16
200	—	200	220	50	チルド鑄鉄製・製陶用	6.4
203	8	203	232	60	チルド鑄鉄製	8
203A	8A	203	235	70	チルド鑄鉄製	13
203特A	8特A	203	243	87	チルド鑄鉄製	19
230	9	230	258	64	チルド鑄鉄製	9.6
230A	9A	230	269	75	チルド鑄鉄製	18
230林道	9林道	230	268	75	チルド鑄鉄製	17
230特A	9特A	230	270	98	チルド鑄鉄製	25
250	—	250	270	50	チルド鑄鉄製・製陶用	9.5
255B	10B	255	280	65	チルド鑄鉄製	10.7
255A	10A	255	288	65	チルド鑄鉄製	11.5
255肉厚	10肉厚	255	288	65	チルド鑄鉄製	13

型式記号	旧形式記号	車輪径			材質	質量 kg
		A	B	F		
255巾広	10巾広	255	293	80	チルド鑄鉄製	17.5
255特B	10特B	255	295	80	チルド鑄鉄製	21
250特A	10特A	250	290	80	チルド鑄鉄製	25
255巾広特A	10巾広特A	255	297	105	チルド鑄鉄製	30
305B	12B	305	343	70	チルド鑄鉄製	14.3
305A	12A	305	343	70	チルド鑄鉄製	17
305巾広	12巾広	305	340	77	チルド鑄鉄製	18
305丸窓B	12丸窓B	305	340	77	チルド鑄鉄 / ダクタイルチルド	27
305丸窓A	12丸窓A	305	352	105	チルド鑄鉄 / ダクタイルチルド	42
305丸窓Aボス大	14B	305	352	105	チルド鑄鉄 / ダクタイルチルド	49
355B	14B	355	400	90	チルド鑄鉄製	28
355	14	355	400	108	チルド鑄鉄製	35.5
355A	14A	355	400	95	チルド鑄鉄製	40
355丸窓A	14丸窓A	355	406	115	チルド鑄鉄 / ダクタイルチルド	62
355丸窓Aボス大	14丸窓Aボス大	355	406	115	チルド鑄鉄 / ダクタイルチルド	68
400丸窓B	16丸窓B	400	454	123	ダクタイルチルド製	75
400丸窓A	16丸窓A	400	454	123	ダクタイルチルド製	90
450丸窓B	18丸窓B	450	504	123	ダクタイルチルド製	88
450丸窓A	18丸窓A	450	504	123	ダクタイルチルド製	108
500丸窓B	20丸窓B	500	554	123	ダクタイルチルド製	109
500丸窓A	20丸窓A	500	554	123	ダクタイルチルド製	138

■チルド車輪(セット車輪)



※1セット 2軸4輪

型式記号の見方

チルド車輪 - BB56 203 × 1067

① ② ③ ④

- ①商品名
- ②型式
- ③片ツバ車輪型式
- ④レールゲージ

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ チルド車輪(セット車輪)

型式記号	適応車輪	ベアリング ケース	軸径	レール ゲージ	取付 芯々	最大荷重 (kg)	質量 (kg)
BB-01	75	1205	38	510	649	500	26
BB-02	75	1205	38	610	749	500	28
BB-03	75	1205	38	762	901	500	31
BB-04	75	1205	38	1067	1207	500	37
BB-1	100	1205	38	510	649	500	30
BB-2	100	1205	38	610	749	500	32
BB-3	100	1205	38	762	901	500	35
BB-4	100	1205	38	1067	1207	500	40
BB-5	100	1206	38	510	659	700	34
BB-6	100	1206	38	610	759	700	36
BB-7	100	1206	38	762	911	700	42
BB-8	100	1206	38	1067	1217	700	44
BB-9	127	1205	38	510	668	500	36
BB-10	127	1205	38	610	768	500	38
BB-11	127	1205	38	762	920	500	41
BB-12	127	1205	38	1067	1226	500	46
BB-13	127	1206	38	510	678	700	40
BB-14	127	1206	38	610	778	700	42
BB-15	127	1206	38	762	930	700	45
BB-16	127	1206	38	1067	1235	700	50
BB-17	153B	1205	38	510	681	700	37
BB-18	153B	1205	38	610	781	700	40
BB-19	153B	1205	38	762	933	700	45
BB-20	153B	1205	38	1067	1238	700	52
BB-21	153B	1206	38	510	691	1000	45
BB-22	153B	1206	38	610	791	1000	47
BB-23	153B	1206	38	762	943	1000	50
BB-24	153B	1206	38	1067	1248	1000	55
BB-25	153A	1206	44	510	682	1200	58
BB-26	153A	1206	44	610	782	1200	62
BB-27	153A	1206	44	762	934	1200	65
BB-28	153A	1206	44	1067	1239	1200	72
BB-29	153A	1207	44	510	682	1500	65
BB-30	153A	1207	44	610	782	1500	68
BB-31	153A	1207	44	762	934	1500	71
BB-32	153A	1207	44	1067	1239	1500	78
BB-33	153A	1307	50	510	701	2000	72
BB-34	153A	1307	50	610	801	2000	77
BB-35	153A	1307	50	762	953	2000	81
BB-36	153A	1307	50	1067	1258	2000	90
BB-37	153A	1308	50	510	705	3000	70
BB-38	153A	1308	50	610	805	3000	75
BB-39	153A	1308	50	762	957	3000	80
BB-40	153A	1308	50	1067	1262	3000	90
BB-41	178	1205	38	510	675	800	47
BB-42	178	1205	38	610	775	800	50
BB-43	178	1205	38	762	927	800	55
BB-44	178	1205	38	1067	1232	800	60
BB-45	178	1206	38	510	685	1200	50
BB-46	178	1206	38	610	785	1200	52
BB-47	178	1206	38	762	937	1200	54
BB-48	178	1206	38	1067	1242	1200	60
BB-49	203	1205	38	510	678	800	52
BB-50	203	1205	38	610	778	800	54
BB-51	203	1205	38	762	930	800	56
BB-52	203	1205	38	1067	1235	800	62
BB-53	203	1206	38	510	688	1200	61
BB-54	203	1206	38	610	788	1200	62
BB-55	203	1206	38	762	940	1200	65

型式記号	適応車輪	ベアリング ケース	軸径	レール ゲージ	取付 芯々	最大荷重 (kg)	質量 (kg)
BB-56	203	1206	38	1067	1245	1200	70
BB-57	230	1205	38	510	688	800	60
BB-58	230	1205	38	610	788	800	66
BB-59	230	1205	38	762	940	800	65
BB-60	230	1205	38	1067	1245	800	70
BB-61	230	1206	38	510	698	1200	60
BB-62	230	1206	38	610	798	1200	62
BB-63	230	1206	38	762	950	1200	65
BB-64	230	1206	38	1067	1255	1200	70
BB-65	230	1207	44	510	698	1500	65
BB-66	230	1207	44	610	798	1500	70
BB-67	230	1207	44	762	950	1500	73
BB-68	230	1207	44	1067	1255	1500	80
BB-69	230林道用	1308	50	510	734	3000	110
BB-70	230林道用	1308	50	610	834	3000	115
BB-71	230林道用	1308	50	762	986	3000	120
BB-72	230林道用	1308	50	1067	1291	3000	128
BB-73	255B	1206	38	510	698	1200	62
BB-74	255A	1206	38	510	698	1200	65
BB-75	255A	1206	38	610	798	1200	68
BB-76	255A	1206	38	762	950	1200	70
BB-77	255A	1206	38	1067	1255	1200	78
BB-78	255A	1207	44	510	698	1500	70
BB-79	255A	1207	44	610	798	1500	74
BB-80	255A	1207	44	762	950	1500	78
BB-81	255A	1207	44	1067	1255	1500	85
BB-86	255巾広	1307	44	510	728	2000	95
BB-87	255巾広	1307	44	610	828	2000	100
BB-88	255巾広	1307	44	762	980	2000	110
BB-89	255巾広	1307	44	1067	1285	2000	116
BB-90	255巾広	1308	50	510	734	3000	110
BB-91	255巾広	1308	50	610	834	3000	115
BB-92	255巾広	1308	50	762	986	3000	120
BB-93	255巾広	1308	50	1067	1291	3000	130
BB-94	305B	1206	44	510	704	1200	88
BB-95	305B	1206	44	610	804	1200	90
BB-98	305B	1207	44	510	704	1500	88
BB-99	305B	1207	44	610	804	1500	90
BB-100	305A	1207	50	510	704	1500	97
BB-101	305A	1207	50	610	804	1500	100
BB-102	305A	1207	50	762	956	1500	105
BB-103	305A	1207	50	1067	1261	1500	115
BB-104	305A	1307	50	510	724	2000	107
BB-105	305A	1307	50	610	824	2000	110
BB-106	305A	1307	50	762	976	2000	115
BB-107	305A	1307	50	1067	1279	2000	120
BB-108	305A	1308	50	510	728	3000	105
BB-109	305A	1308	50	610	828	3000	110
BB-110	305A	1308	50	762	980	3000	115
BB-111	305A	1308	50	1067	1285	3000	125
BB-112	305巾広	1308	50	510	734	3000	115
BB-113	305巾広	1308	50	610	834	3000	120
BB-114	305巾広	1308	50	762	986	3000	125
BB-115	305巾広	1308	50	1067	1291	3000	135
BB-116	305巾広	1309	55	510	738	3500	135
BB-117	305巾広	1309	55	610	838	3500	137
BB-118	305巾広	1309	55	762	990	3500	140
BB-119	305巾広	1309	55	1067	1295	3500	150
BB-120	305丸B	1309	60	510	738	4000	170

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■チルド車輪(セット車輪)

型式記号	適応車輪	ベアリングケース	軸径	レールゲージ	取付芯々	最大荷重(kg)	質量(kg)
BB-121	305丸B	1309	60	610	838	4000	175
BB-122	305丸B	1309	60	762	990	4000	180
BB-123	305丸B	1309	60	1067	1295	4000	195
BB-124	305丸B	1310	60	510	748	5000	176
BB-125	305丸B	1310	60	610	848	5000	180
BB-126	305丸B	1310	60	762	1000	5000	187
BB-127	305丸B	1310	60	1067	1305	5000	200
BB-128	305丸B	1311	70	510	750	7000	210
BB-129	305丸B	1311	70	610	850	7000	215
BB-130	305丸B	1311	70	762	1002	7000	224
BB-131	305丸B	1311	70	1067	1307	7000	242
BB-132	305丸A	1312	80	510	826	8000	280
BB-133	305丸A	1312	80	610	926	8000	290
BB-134	305丸A	1312	80	762	1078	8000	300
BB-135	305丸A	1312	80	1067	1384	8000	320
BB-136	305丸A	1313	80	510	827	10000	280
BB-137	305丸A	1313	80	610	927	10000	290
BB-138	305丸A	1313	80	762	1079	10000	310
BB-139	305丸A	1313	80	1067	1384	10000	330
BB-140	305丸Aボス大	1316	100	510	852	14000	400
BB-141	305丸Aボス大	1316	100	610	952	14000	410
BB-142	305丸Aボス大	1316	100	762	1104	14000	430
BB-143	305丸Aボス大	1316	100	1067	1409	14000	460
BB-144	355	1308	50	510	773	3000	187
BB-145	355	1308	50	610	873	3000	190
BB-146	355	1308	50	762	1025	3000	200
BB-147	355	1308	50	1067	1330	3000	210
BB-148	355	1309	55	510	777	4000	204
BB-149	355	1309	55	610	877	4000	208
BB-150	355	1309	55	762	1029	4000	213
BB-151	355	1309	55	1067	1334	4000	224
BB-152	355丸Aボス大	1316	100	510	852	16000	484
BB-153	355丸Aボス大	1316	100	610	952	16000	496
BB-154	355丸Aボス大	1316	100	762	1104	16000	514
BB-155	355丸Aボス大	1316	100	1067	1409	16000	550
BB-156	400丸A	22217	110	610	958	20000	590
BB-157	400丸A	22217	110	762	1110	20000	600
BB-158	400丸A	22217	110	1067	1415	20000	640
BB-159	450丸A	22220	130	610	974	30000	730
BB-160	450丸A	22220	130	762	1126	30000	760
BB-161	450丸A	22220	130	1067	1431	30000	820
BB-162	500丸A	22224	150	610	1015	40000	1150
BB-163	500丸A	22224	150	762	1167	40000	1190
BB-164	500丸A	22224	150	1067	1472	40000	1270
BB-201	127A	1307	50	510	710	2000	72
BB-202	127A	1307	50	610	810	2000	75
BB-203	127A	1307	50	762	962	2000	79
BB-204	127A	1307	50	1067	1267	2000	88
BB-205	178A	1308	50	510	716	3000	100
BB-206	178A	1308	50	610	816	3000	102
BB-207	178A	1308	50	762	968	3000	105
BB-208	178A	1308	50	1067	1273	3000	115
BB-209	203A	1308	50	510	724	3000	98
BB-210	203A	1308	50	610	824	3000	101
BB-211	203A	1308	50	762	976	3000	105
BB-212	203A	1308	50	1067	1280	3000	114
BB-213	230A	1309	55	510	730	4000	112
BB-214	230A	1309	55	610	830	4000	116
BB-215	230A	1309	55	762	982	4000	122
BB-216	230A	1309	55	1067	1287	4000	132
BB-217	255肉厚	1307	44	510	716	2000	93
BB-218	255肉厚	1307	44	610	816	2000	95
BB-219	255肉厚	1307	44	762	968	2000	97
BB-220	255肉厚	1307	44	1067	1273	2000	100
BB-221	255特B	1309	55	510	748	4000	148

型式記号	適応車輪	ベアリングケース	軸径	レールゲージ	取付芯々	最大荷重(kg)	質量(kg)
BB-222	255特B	1309	55	610	848	4000	152
BB-223	255特B	1309	55	762	1000	4000	158
BB-224	255特B	1309	55	1067	1305	4000	168
BB-225	250特A	1310	60	510	760	5000	168
BB-226	250特A	1310	60	610	860	5000	173
BB-227	250特A	1310	60	762	1012	5000	180
BB-228	250特A	1310	60	1067	1317	5000	192
BB-229	355B	1309	55	510	760	4000	180
BB-230	355B	1309	55	610	860	4000	184
BB-231	355B	1309	55	762	1012	4000	190
BB-232	355B	1309	55	1067	1317	4000	200
BB-233	355A	1314	90	510	810	12000	330
BB-234	355A	1314	90	610	910	12000	340
BB-235	355A	1314	90	762	1062	12000	355
BB-236	355A	1314	90	1067	1367	12000	380
BB-237	400丸B	1315	100	610	950	14000	545
BB-238	400丸B	1315	100	762	1102	14000	555
BB-239	400丸B	1315	100	1067	1407	14000	570
BB-240	450丸B	1316	100	610	964	16000	620
BB-241	450丸B	1316	100	762	1116	16000	640
BB-242	450丸B	1316	100	1067	1421	16000	670
BB-243	500丸B	22217	110	610	968	20000	660
BB-244	500丸B	22217	110	762	1120	20000	680
BB-245	500丸B	22217	110	1067	1425	20000	720
BB-301	75A	1206	38	510	680	700	35
BB-302	75A	1206	38	610	780	700	36
BB-303	75A	1206	38	762	932	700	39
BB-304	75A	1206	38	1067	1237	700	44
BB-305	75特A	1206	38	510	716	1000	37
BB-306	75特A	1206	38	610	816	1000	38
BB-307	75特A	1206	38	762	968	1000	41
BB-308	75特A	1206	38	1067	1273	1000	46
BB-309	100A	1206	38	510	696	1000	38
BB-310	100A	1206	38	610	796	1000	39
BB-311	100A	1206	38	762	948	1000	42
BB-312	100A	1206	38	1067	1253	1000	47
BB-313	100特A	1207	44	510	726	1500	55
BB-314	100特A	1207	44	610	826	1500	57
BB-315	100特A	1207	44	762	978	1500	60
BB-316	100特A	1207	44	1067	1283	1500	67
BB-317	127特A	1307	50	510	746	2000	84
BB-318	127特A	1307	50	610	846	2000	87
BB-319	127特A	1307	50	762	998	2000	91
BB-320	127特A	1307	50	1067	1303	2000	100
BB-321	153特A	1308	50	510	743	3000	99
BB-322	153特A	1308	50	610	843	3000	102
BB-323	153特A	1308	50	762	995	3000	106
BB-324	153特A	1308	50	1067	1300	3000	115
BB-325	178特A	1309	55	510	754	3500	135
BB-326	178特A	1309	55	610	854	3500	139
BB-327	178特A	1309	55	762	1006	3500	144
BB-328	178特A	1309	55	1067	1311	3500	155
BB-329	203特A	1309	60	510	756	4000	93
BB-330	203特A	1309	60	610	856	4000	97
BB-331	203特A	1309	60	762	1008	4000	103
BB-332	203特A	1309	60	1067	1313	4000	116
BB-333	230特A	1310	60	510	788	5000	186
BB-334	230特A	1310	60	610	888	5000	191
BB-335	230特A	1310	60	762	1040	5000	197
BB-336	230特A	1310	60	1067	1345	5000	210
BB-337	255巾広特A	1311	70	510	802	6000	215
BB-338	255巾広特A	1311	70	610	902	6000	220
BB-339	255巾広特A	1311	70	762	1054	6000	230
BB-340	255巾広特A	1311	70	1067	1359	6000	245

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

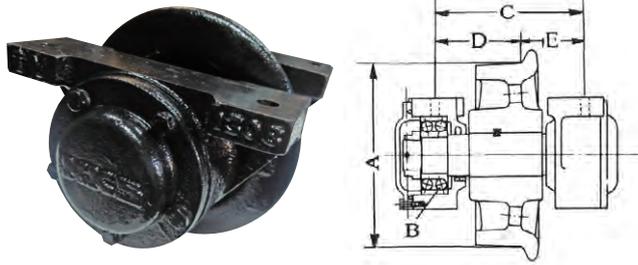
伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■トラバーサー式チルド車



型式記号の見方

トラバーサー式チルド車

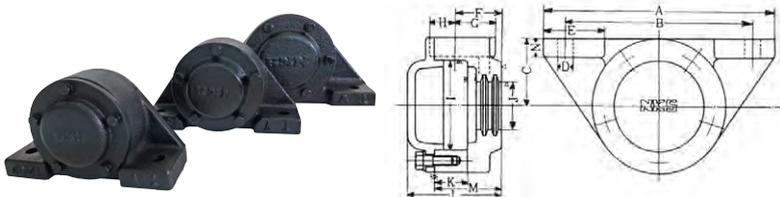
①
- NO.6 - 225A × 1206

② ③ ④
①商品名 ②型式 ③片ツバ車輪型式 ④レールゲージ

型式記号	適応車輪	ベアリングケース	取り付け位置			質量 kg
			C	D	E	
No.1	230	TV 1205	164	94	70	16
No.2	230	TV 1206	174	99	75	18
No.3	230林道	TV 1307	196	112	84	30
No.4	230林道	TV 1308	202	115	87	32
No.5	255A	TV 1206	174	99	75	19
No.6	255A	TV 1207	174	99	75	20
No.7	255巾広	TV 1307	201	114	87	30
No.8	255巾広	TV 1308	207	117	90	32
No.9	250特A	TV 1310	219	124	95	50
No.10	250特A	TV 1311	221	125	96	54
No.11	305A	TV 1207	181	102	79	25
No.12	305A	TV 1308	205	114	91	30
No.13	305巾広	TV 1307	204	113	91	32
No.14	305巾広	TV 1308	210	116	94	34
No.15	305丸B	TV 1308	210	118	92	40
No.16	305丸B	TV 1309	214	120	94	45
No.17	305丸B	TV 1310	224	125	99	50
No.18	305丸A	TV 1310	259	153	106	64
No.19	305丸A	TV 1311	261	154	107	68
No.20	305丸A	TV 1312	269	158	111	78
No.21	305丸A	TV 1313	271	159	112	83
No.22	305丸A	TV 1314	281	164	117	90
No.23	355	TV 1308	237	137	100	50
No.24	355	TV 1309	241	139	102	55
No.25	355丸A	TV 1310	268	153	115	84

型式記号	適応車輪	ベアリングケース	取り付け位置			質量 kg
			C	D	E	
No.26	355丸A	TV 1311	270	154	116	92
No.27	355丸A	TV 1312	278	158	120	94
No.28	355丸A	TV 1313	280	159	121	102
No.29	355丸A	TV 1314	292	165	127	108
No.30	355丸A	TV 1316	304	171	133	160
No.31	400丸A	TV 1316	316	175	141	180
No.32	450丸A	TV 22217	317	174	143	182
No.33	500丸A	TV 22220	335	185	150	240
No.35	127	TV 1205	146	85	61	10
No.36	127A	TV 1207	170	96	74	16.5
No.37	127TA	TV 1307	209	123	86	22
No.38	153B	TV 1205	151	87	64	13
No.39	153A	TV 1207	170	91	79	17
No.40	153TA	TV 1307	204	119	85	26
No.41	178	TV 1205	160	88	72	12
No.42	178A	TV 1207	172	96	76	20
No.43	178TA	TV 1308	210	125	85	30
No.44	203	TV 1205	162	89	73	13.4
No.45	203A	TV 1207	175	99	76	22
No.46	203TA	TV 1308	216	126	90	36
No.47	230A	TV 1308	199	111	88	32
No.48	230TA	TV 1309	242	145	97	45
No.49	255巾広TA	TV 1310	252	150	102	55
No.50	355A	TV 1310	243	139	104	67
No.51	355A	TV 1311	245	140	105	74

■ボールベアリングケース



型式記号の見方

ベアリングケース - 1310

① ②
①商品名 ②適応ベアリング

型式記号	適応ベアリング	全長		芯高 C	取付穴 D	軸径 J	総幅 L	質量 kg
		A	B					
TV 1205	1205	160	125	43	14	32	62	2.05
TV 1206	1206	180	140	50	14	37	67	2.8
TV 1207	1207	180	140	52	14	43	70	3.3
TV 1307	1307	210	170	61	14	43	91	5.5
TV 1308	1308	210	170	67	14	49	97	6.2
TV 1309	1309	270	210	75	17	53	99	8.7
TV 1310	1310	270	210	82	17	59	107	10.2
TV 1311	1311	290	230	81	17	64	115	12.6

型式記号	適応ベアリング	全長		芯高 C	取付穴 D	軸径 J	総幅 L	質量 kg
		A	B					
TV 1312	1312	290	230	92	17	74	119	14
TV 1313	1313	320	260	97	21	77	115	17.8
TV 1314	1314	320	260	106	21	89	135	19.9
TV 1315	1315	350	285	110	21	94	128	25
TV 1316	1316	400	320	135	24	99	140	37
TV 22217	22217	380	290	120	28	102	120	25
TV 22220	22220	430	330	140	28	117	138	39
TV 22224	22224	520	400	162	28	142	165	63

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

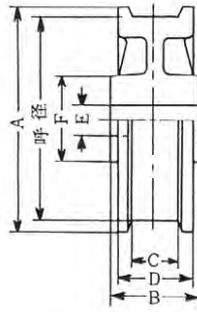
伝導機器

キヤスター

コンベヤ

素材

■両ツバ車輪(普通車)



型式記号の見方

両ツバ車輪 - 175 C - FCD

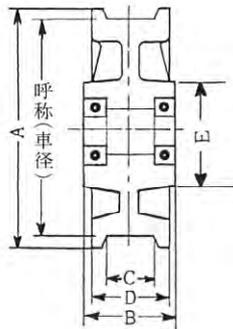
① ② ③ ④

①商品名	溝幅	使用レール
②呼径	特A	60kg以下
③溝幅	A	22kg以下
④材質	B	12kg以下
	C	9kg以下
	D	—

型式記号 (呼径)	材質				ツバ 外径	ボス 長さ	車輪巾	質量
	S45C	FC	FCD	FCD 焼入				
NO.50D	○	—	—	—	65	50	40	0.8
NO.50C	○	—	—	—	65	60	50	0.8
NO.75C	○	—	—	—	95	65	54	2.1
NO.75B	○	—	—	—	95	75	65	2.5
NO.100C	—	—	○	—	120	65	54	3.5
NO.100B	—	—	○	—	120	75	65	4
NO.125C	—	—	○	—	145	65	54	5
NO.125B	—	—	○	—	145	75	65	5.8
NO.150C	—	—	○	—	170	65	54	6.5
NO.150B	—	○	○	○	175	90	76	10.5
NO.150A	—	○	○	○	175	100	90	11.5
NO.175C	—	—	○	—	200	70	60	9
NO.175B	—	○	○	○	200	90	76	12
NO.175A	—	○	○	○	200	100	90	14.5
NO.200C	—	—	○	—	230	75	60	12

型式記号 (呼径)	材質				ツバ 外径	ボス 長さ	車輪巾	質量
	S45C	FC	FCD	FCD 焼入				
NO.200B	—	○	○	○	230	90	76	16
NO.200A	—	○	○	○	230	110	90	18
NO.200特A	—	—	○	○	230	136	116	24
NO.250B	—	○	○	○	280	90	76	20
NO.250A	—	○	○	○	280	110	92	26
NO.250特A	—	○	○	○	280	136	116	36.5
NO.300B	—	○	○	○	330	90	76	29
NO.300A	—	○	○	○	330	110	92	34
NO.300特A	—	○	○	○	330	136	116	46
NO.350A	—	○	○	○	380	110	92	46
NO.350特A	—	○	○	○	380	136	116	56
NO.400特A	—	○	○	○	440	136	116	72
NO.450特A	—	○	○	○	490	136	116	88
NO.500特A	—	○	○	○	540	150	120	108

■ボールベアリング入り両ツバ車輪



型式記号の見方

〈呼び150以下〉 BB入り両ツバ - UC 75 - S45C - 金具付き

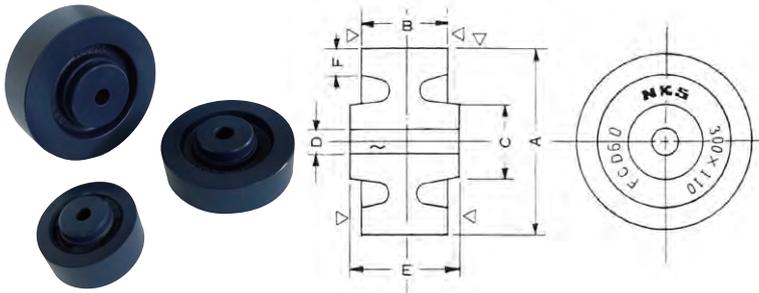
① ② ③ ④ ⑤

①商品名	150以下	175以上	溝幅	使用レール
②溝幅	—	特A	75mm	60kg以下
③呼称(車径)	UA	A	60mm	22kg以下
④材質	UB	B	45mm	12kg以下
	UC	C	35mm	9kg以下
	UD	D	25mm	—

型式記号 (呼径)	材質	ツバ外径			ボス長さ	車輪巾	使用 ベアリング	質量 kg
		A	B	D				
UD50	S45C	65	45	45	6003	0.8		
UC50	S45C	65	55	55	6003	1		
UC75	S45C	95	55	55	6203	2.2		
UB75	S45C	95	65	65	6204	2.2		
UC100	FCD	120	56	56	6204	3		
UB100	FCD	120	67	67	6204	4		
UC125	FCD	145	55	55	6205	5		
UB125	FCD	145	65	65	6205	5		
UC150	FCD	170	55	55	6205	5		
UB150	FCD	175	76	76	6205	9		
UA150	FCD	175	90	90	6206	10		
No.175C	FCD	200	66	60	6205	9		
No.175B	FCD	200	79	76	6205	10		
No.175A	FCD	200	100	90	6206	14		
No.200C	FCD	230	70	60	6205	12		

型式記号 (呼径)	材質	ツバ外径			ボス長さ	車輪巾	使用 ベアリング	質量 kg
		A	B	D				
No.200B	FCD	230	85	76	6206	15		
No.200A	FCD	230	100	90	6206	18		
No.200特A	FCD	230	136	116	6206	23.5		
No.250B	FCD	280	90	76	6209	21.5		
No.250A	FCD	280	110	92	6209	27		
No.250特A	FCD	280	136	116	6210	33		
No.300B	FCD	330	90	76	6211	28		
No.300A	FCD	330	110	92	6212	33		
No.300特A	FCD	330	136	116	6212	46		
No.350A	FCD	380	110	92	6212	40		
No.350特A	FCD	380	136	116	6212	53		
No.400特A	FCD	440	136	116	6214	70		
No.450特A	FCD	490	136	116	6214	85		
No.500特A	FCD	540	150	120	6215	107		

■スーパーホイール



型式記号の見方

スーパーホイール -

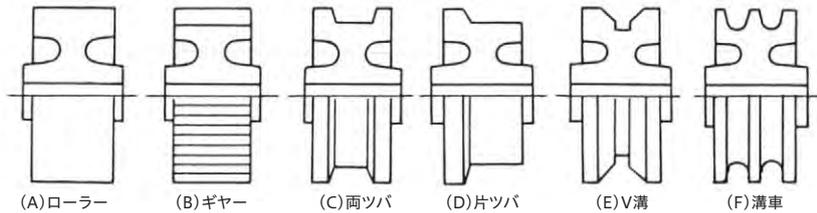
①
180 × 50
② ③

①商品名 ②外径 ③巾

型式記号	寸法						質量 kg
	A	B	C	D	E		
100×40	100	40	50	15	60	2.4	
100×60	100	60	50	20	80	3.3	
120×40	120	40	55	15	60	3.4	
120×60	120	60	55	20	80	5	
140×40	140	40	60	20	60	4	
140×60	140	60	60	20	80	6	
160×40	160	40	70	20	60	5.5	
160×60	160	60	70	20	80	8	
180×50	180	50	80	20	70	9	
180×80	180	80	80	20	100	13.6	
200×60	200	60	85	25	90	13.5	
200×90	200	90	85	25	120	19.2	
220×60	220	60	90	25	90	16	
220×90	220	90	100	30	120	24.3	
240×60	240	60	90	25	90	18.5	
240×90	240	90	100	30	120	27	
260×60	260	60	90	25	90	19.4	
260×90	260	90	100	30	120	30	

型式記号	寸法						質量 kg
	A	B	C	D	E		
280×80	280	80	120	40	110	31	
280×110	280	110	120	40	140	40	
300×80	300	80	120	40	110	35	
300×110	300	110	140	45	140	50	
325×80	325	80	130	45	110	39	
325×110	325	110	140	50	140	54	
350×80	350	80	140	45	110	50	
350×110	350	110	150	50	140	65	
375×90	375	90	140	50	120	55	
375×120	375	120	150	50	150	75	
400×90	400	90	140	50	120	60	
400×120	400	120	150	50	150	82	
425×90	425	90	140	50	120	65	
425×120	425	120	160	50	150	89	
450×90	450	90	150	50	120	73	
450×120	450	120	170	55	150	106	
500×90	500	90	150	50	120	87	
500×120	500	120	170	55	150	116	

使用例



■バンノーメタル



型式記号の見方

バンノーメタル

①
- BM 140
② ③

①商品名 ②形式 ③ボス径

型式記号	寸法									質量 kg
	A	B	C	D	F	G	H	I		
BM30	80	50	30	30	25	40	10	0	0.4	
BM40	100	70	35	40	30	45	12	15	0.7	
BM50	120	85	40	50	35	55	12	20	1.2	
BM60	140	100	40	60	40	60	14	25	1.8	
BM70	150	110	45	70	45	60	14	30	2.4	
BM80	160	120	45	80	50	60	14	35	2.8	
BM90	190	140	50	90	60	70	18	40	4.2	
BM100	220	160	55	100	70	80	21	45	5.5	

型式記号	寸法									質量 kg
	A	B	C	D	F	G	H	I		
BM120	240	180	60	120	80	90	21	55	8.5	
BM140	270	210	70	140	90	100	24	65	12	
BM160	300	240	80	160	100	100	24	70	16	
BM180	330	270	100	180	110	120	24	80	23.5	
BM200	360	280	100	200	120	120	28	90	28.5	
BM220	410	320	100	220	130	140	32	100	38	
BM240	440	350	100	240	140	160	35	110	50	

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

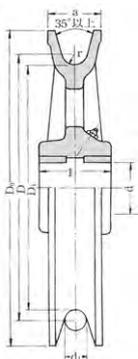
キャスター

コンベヤ

素材



■ ロープ車



型式記号の見方

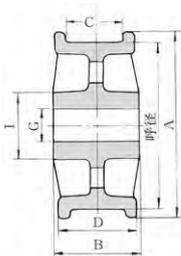
ロープ車 200 - FC - ブッシュφ45

- ① 商品名
- ② 形式 FC:FC250
FCD:FCD450
- ③ 材質
- ④ 軸穴径 無記号:下穴

型式記号	適用 ロープ径 d1	ピッチ D	外径 D0	溝底 径 D1	巾 a	ボス長 l	質量 kg
200	9~10	200	226	190	31.5	50	7.4
224	10~11.2	224.2	253	213	35.5	63	10
250	11.2~12.5	250.5	278	238	35.5	63	12.4
280	12.5~14	280	311	266	40	80	18.6
320	14~16	320	354	304	45	80	21.8
360	16~18	360	398	342	50	100	36.4
400	18~20	400	443	380	56	100	34

型式記号	適用 ロープ径 d1	ピッチ D	外径 D0	溝底 径 D1	巾 a	ボス長 l	質量 kg
450	20~22.4	450.4	499	428	63	125	55.8
500	22.4~25	500	555	475	71	125	74.8
560	25~28	560	622	532	80	160	111.4
630	28~31.5	630.5	699	599	90	160	131.6
710	31.5~35.5	710.5	787	675	100	200	114.7
800	35.5~40	800	886	760	112	200	208.9

■ 両ツバ車輪



型式記号の見方

両ツバ車輪 250 L - D - FCD

- ① 商品名
- ② 呼び径
- ③ 溝幅
B:45mm
L:60mm
R:75mm
- ④ ボス径
無記号:標準
B:ボス大
- ⑤ 材質
FC:FC250
FCD:FCD600

型式記号	ツバ外径		総幅	溝幅	ボス径	下穴	ボス径	質量
	A	B	C	D	G	l	kg	
150B	175	90	45	75	25	90	9.26	
150L	175	100	60	90	25	90	14	
175B	200	90	45	75	30	90	14.8	
175L	200	100	60	90	30	90	16.8	
200B	230	90	45	75	30	100	17	
200L	230	110	60	90	30	100	21.8	
250B	280	90	45	75	35	100	21.6	
250L	280	110	60	90	40	100	24	
250R	280	135	75	115	40	140	41.2	
300B	330	90	45	75	40	110	29.2	
300L	330	110	60	92	45	115	47.4	
300R	330	135	75	115	45	140	46.8	
350L	380	110	60	92	45	140	45	
350R	380	135	75	116	50	150	64.4	
400R	440	135	75	116	50	150	75.4	

型式記号	ツバ外径		総幅	溝幅	ボス径	下穴	ボス径	質量
	A	B	C	D	G	l	kg	
450R	490	140	75	116	50	150	94	
500R	540	150	75	120	70	180	109	
200BD	230	90	45	75	50	140	23	
200LD	230	110	60	90	50	140	24.4	
250BD	280	90	45	75	50	140	25.4	
250LD	280	110	60	90	60	150	47.6	
250RD	280	135	75	115	80	180	45	
300BD	330	90	45	75	60	150	33.2	
300LD	330	110	60	92	70	170	43	
300RD	330	135	75	115	80	190	60.2	
350LD	380	110	60	92	70	170	51.8	
350RD	380	135	75	116	90	210	70	
400RD	440	135	75	116	90	220	88.6	
500RD	540	150	75	120	90	220	137.5	

■ その他



クレーン車輪



ベアリングケース



割筒



ブレーキカップリング

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

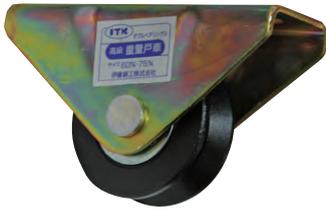
キャスター

コンベヤ

素材



重量戸車



型式記号の見方

KA - 75 DX

① ② ③

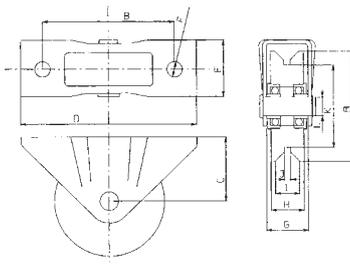
①車輪種類

KA:アングル車輪 KR:ゴム車輪 KF:両ツバ車輪
KN:ナイロン車輪 KS:片ツバ車輪 SKA:オールステンレス製
KC:丸溝車輪

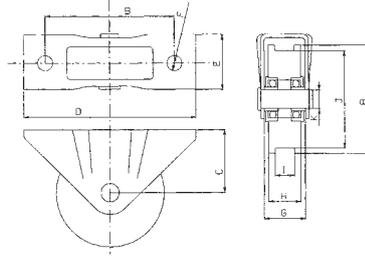
②車輪径

③ベアリング種類

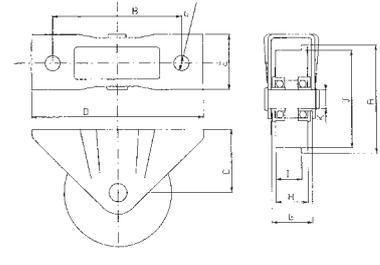
無記号:プレスベアリング
DX:一般ベアリング



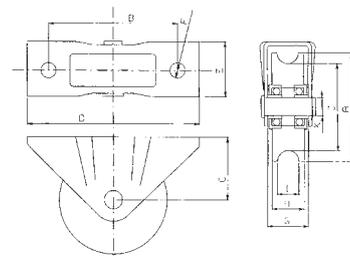
KA型



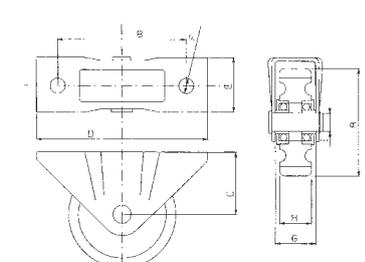
KF型



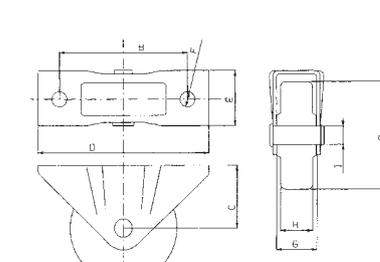
KS型



KC型



KR型

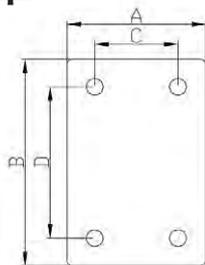


KN型

型式記号								車輪径	車輪幅	全高	取付ピッチ	金具幅	金具長
KA	KA-DX	KF	KF-DX	KS	KS-DX	KC	KC-DX	A	H	B	E	D	
KA-50	—	KF-50	—	KS-50	—	KC-50	—	50	20	55	60	80	
KA-60	KA-60DX	KF-60	KF-60DX	KS-60	KS-60DX	KC-60	KC-60DX	60	22	74	90	120	
KA-75	KA-75DX	KF-75	KF-75DX	KS-75	KS-75DX	KC-75	KC-75DX	75	22	81.5	90	120	
KA-100	KA-100DX	KF-100	KF-100DX	KS-100	KS-100DX	KC-100	KC-100DX	100	30	108	120	160	
KA-125	KA-125DX	KF-125	KF-125DX	KS-125	KS-125DX	KC-125	KC-125DX	125	42	145.5	170	220	
KA-150	KA-150DX	KF-150	KF-150DX	KS-150	KS-150DX	KC-150	KC-150DX	150	42	158	170	220	

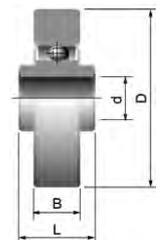
N.T.B

L形アングル用台車



型式記号	使用ベアリング	幅		長さ		取付	
		A	B	C	D		
L型用小	NBM6	50	72	32	51		
L型用大	NBM8	54	75	34	55		

L形アングル用台車用ベアリング



型式記号	内径	外径	幅	内輪幅
	d	D	B	L
NBM-6	6.4	24	9	12
NBM-8	8	30	11	14
NBM-10	10	35	13	17

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

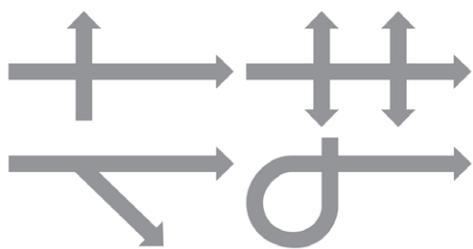
コンベヤ

素材

■ オムニホイール®

あらゆる流れに応える多方向移動ホイール

オムニホイールの機能は、シャフト上の本体(ホイール)の回転(前後の動き)と円周上の樽型ローラ(バレル)の回転(左右の動き)とのコンビネーションによって多方向への動きが得られます。これにより、小さな力で大きなコンテナも楽に多方向へ移動することができます。オムニホイールには重荷重用から軽荷重用まで、用途に応じ4タイプから選べます。



●コンテナ用台車 (TYPE2535)



●オムニホイールによるドライビングシステム

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

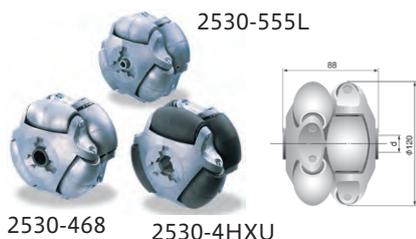
伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

TYPE 2530 (重荷重用)



主な仕様

- 外径: $\phi 120\text{mm}$
- 内径: $\phi 8.1\text{mm} \cdot \phi 162\text{mm}$ ・六角対辺19.2mm (駆動用)
- 耐荷重: 100kgf/個
- 材質: フレーム/アルミダイキャスト
バレル/アルミダイキャスト、
ポリウレタン軸受部/プレスベアリング・オイスブッシング

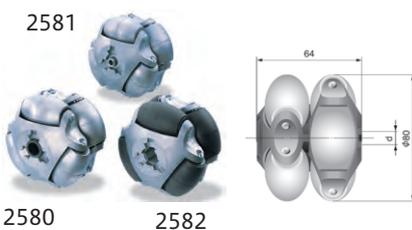
TYPE 2570 (軽荷重用)



主な仕様

- 外径: $\phi 48\text{mm}$
- 内径: $\phi 8.1\text{mm}$ ・六角対辺8.1mm (駆動用)
- 耐荷重: 10kgf/個
- 材質: フレーム・バレル/ナイロン

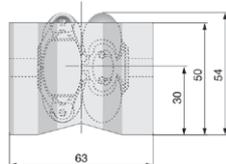
TYPE 2580 (中・軽荷重用)



主な仕様

- 外径: $\phi 80\text{mm}$
- 内径: $\phi 8.1\text{mm} \cdot \phi 12.2\text{mm}$ ・六角対辺11.1mm (駆動用)
- 耐荷重: 50kgf/個
- 材質: フレーム・バレル/ナイロン

オムニマット TYPE 2800

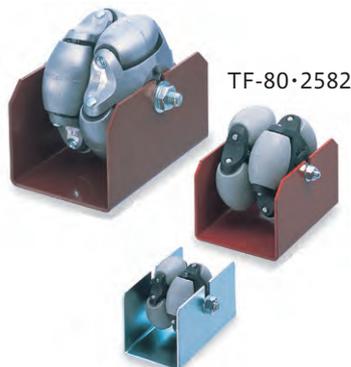


主な仕様

- 耐荷重: 10kgf
- 材質: ポリプロピレン
- 使用するシャフト径: $\phi 8\text{mm}$

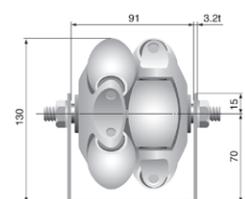
オムニフレーム TF-120/80/48

TF-120・2530-468

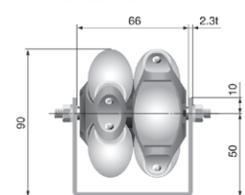


TF-48・2570

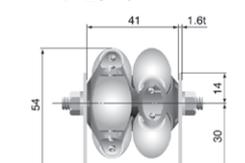
TF-120・2530-468/568



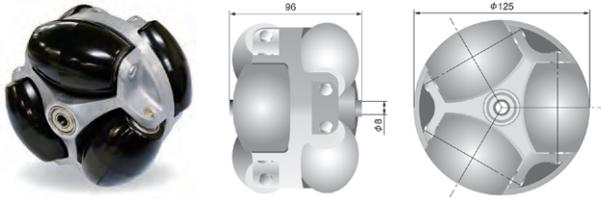
TF-80・2582



TF-48・2570



TYPE 2530(車輪用)



主な仕様

- 外 径:φ125mm
- 内 径:φ8mm
- 耐荷重:120kgf/個
- 材 質:フレーム/アルミダイキャストバレル/ポリウレタン軸受部/精密ベアリング

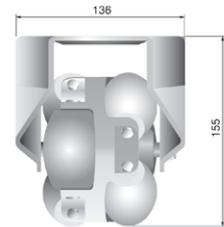
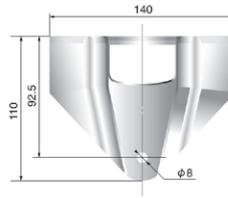
オムニフレーム
TFC 125-7485



TFC125-7485
(2530-111WU用フレーム)



TFC125・2530-111WU
(意匠登録 第1495352号)



狭い場所でも「らくらく旋回」
手押し台車に **装着**

低い始動抵抗
自在キャスターの「首振り」による抵抗なし
ロボットに採用される程の正確な位置決めが可能に!!



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロウ

伝導機器

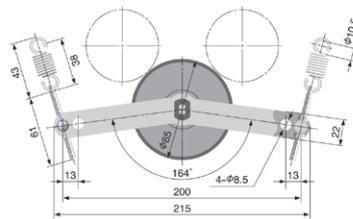
キャスター

コンベヤ

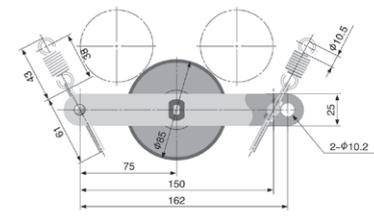
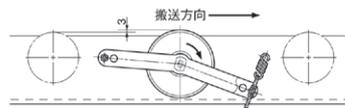
素材

ブレーキローラ SERIES 4000

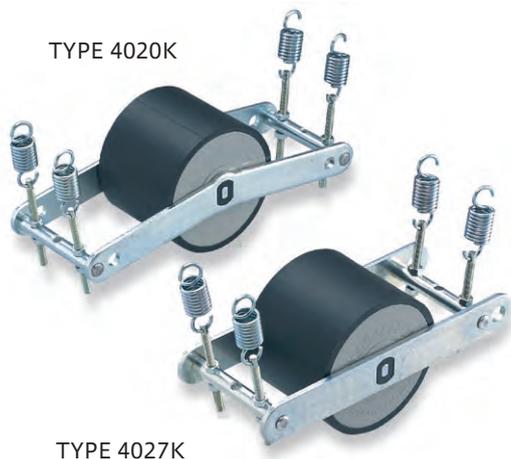
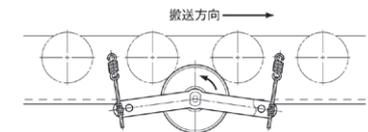
傾斜のあるコンベヤローラ上の搬送物を電気などの動力不要で搬送スピードの制御ができます。ブレーキローラ本体の接触部表面は特殊ゴムで静音。しかも、メンテナンスフリーで耐久性に優れ性能を長期にわたり持続できます。搬送物・コンベヤの状況により、直接・間接の取付け方法が選べます。



直接取付け方法



間接取付け方法



TYPE 4020K

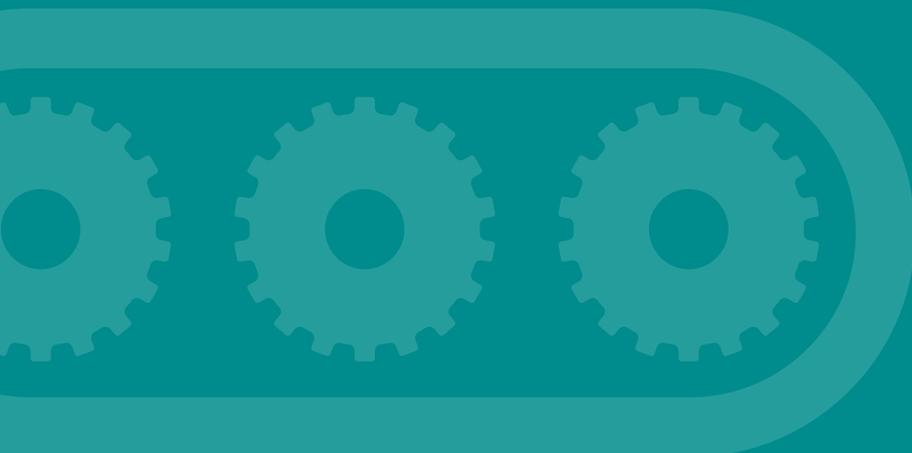
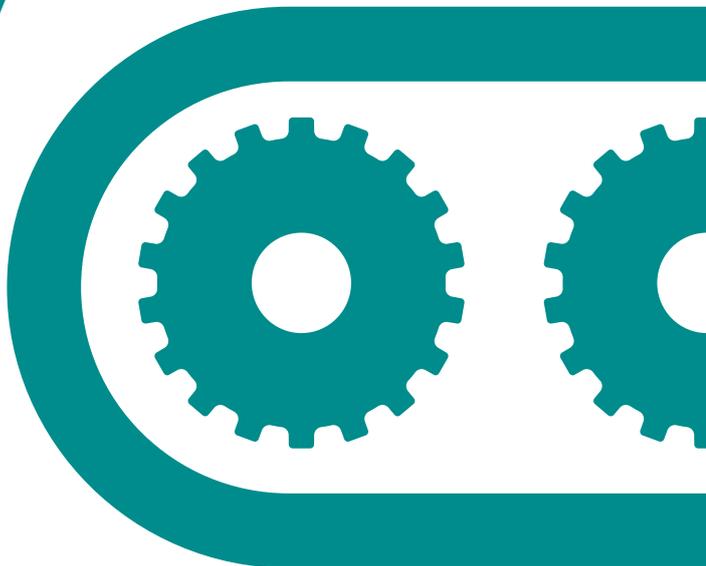
TYPE 4027K

パッケージ、トレイ、パレットなど搬送物の底面が比較的平坦な場合には、この方法が適しています。
※この場合、搬送物に十分な制動力を与えられるよう、ブレーキローラをコンベヤローラの上面より1mm～3mm程度高く取付けます。また、使用状況により高さを調整できる取付け方式にしておくことも必要です。

ドラム缶や形の整っていない物など、コンベヤローラと搬送物との間に隙間がある場合や、ブレーキローラ取付けに必要な幅をローラ間に取れない場合などは、この方法が適しています。
※1本のローラに対して取付けることも可能ですが、ローラとローラの間を取付け、同時に2本のローラに接触させる方式が一般的です。

コンベヤ

三機工業(株).....	397~402
(株)マキテック	403~414
(株)寺内製作所.....	415~416
イースタン精工販売(株)	417~418
(株)協和製作所.....	419~424
(株)新井製作所.....	425~426
(株)JRC	427~430
(株)フリーベアコーポレーション ..	431~442
(株)井口機工製作所.....	443~448
ハバジット日本(株)	449~452
旭産業(株).....	453~454



ベルトコンベヤ

■サニベヤシリーズ

KIREIシリーズ



衛生管理もメンテナンスも、圧倒的な手軽さ。

ステンレス製軽搬送コンベヤ **サニベヤ**® シリーズ

6つの機能でHACCP強力支援!

- ベルト洗浄・清掃が手早くかんたん
- コンベヤ丸洗いが可能
- ベルト取外し用脚もオプションをご用意
- 高性能ベルトを標準装備
- ゴミ・雑菌が溜まりにくい形状
- 腐食しにくいフレーム材質

型式記号の見方

W 30 - 1.5 C (F 90 - 2 A 18) L - W

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

記号	機種名	呼称ベルト幅B (cm)	機長L (m)	ドライブ区分	モーター区分	出力 (W)	電源区分	電源周波数	呼称速度 (m/min)	モーター位置 ベルト進行方向	ベルト色
標準	ポピュラー	W	(0.6 ^{※1}) 1.0~6.0	H: ヘッド ドライブ	F: インバータ 変速	90	1:100V単相 2:200V単相 3:200V三相	A:50Hz B:60Hz	4 6 11 18 27 (調整範囲 ~キ1/2)	R: 右・正転 L: 左・正転	G: グリーン W: ホワイト
	ローラエッジ	WR	1.0~3.0								
	傾斜+水平	WS	1.3(1.0+0.3)~6.0								
	トラフ	WU	(0.8 ^{※2}) 1.0~6.0								
蛇行レス	サン付	WC	1.0~3.0	C: セントラ ドライブ	C: 定速	90	3:200V三相	A:50Hz B:60Hz	4 6 11 18 27 5 7 12 21 31	RB: 右・逆転 LB: 左・逆転	X: その他
	ポピュラー	WV	(0.6 ^{※1}) 1.0~6.0								
	ローラエッジ	WBV	1.1~3.0								
	傾斜+水平	WSV	1.3(1.0+0.3)~6.0								
	サン付	WCV	1.0~3.0								
注記	(注1)	(注2)	(注3)	(注4)				(注5)	(注6)	(注7)	

(注1) ●ベルト幅の寸ちは呼称ベルト幅-5mm ●WUは20cm以上
 (注2) ●脚・コントロール装着時の機長。 ●0.05m単位まで指定が可能 ●WS、WSVはL1+L2で表示 ※1:W、WVセントラドライブは最短機長0.6m ※2:WUセントラドライブは最短機長0.8m
 ●機長L≧ベルト幅B×1.5で選定(蛇行レスはL≧B)
 (注3) ●WC,WCVはヘッドドライブのみ (注4) ●速度は条件により変動します。より正確な速度が必要な場合は変速式を選定 (注5) ●太字が標準速度 ●変速式は最高速度表示 ●WRの最高速度は21m/minまで
 (注6) ●Lが標準 ●逆転で使用する場合、搬送物質量や使用条件によっては、十分な搬送能力を確保できない場合があります。
 (注7) ●Wが標準 ●X(その他)が必要な場合はお問合せください。



ヘッドドライブ W-Hシリーズ



セントラドライブタイプ W-Cシリーズ



傾斜+水平タイプ WSシリーズ



トラフタイプ WUシリーズ



サン付タイプ WCシリーズ



ベルト脱着タイプ WQVシリーズ

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ エスコンシリーズ

メンテナンス性に優れたドライブは、三機独自の特許構造。
アルミ製軽搬送コンベヤ エスコン®ミニシリーズ

SZ/SZV 蛇行レス
ポピュラータイプ



LEDユニット
オプション

従来はオーダーメイド
対応だったLEDユニットが
選びやすくなりました。

対応機種(S・SZのみ)



型式記号の見方

SZ 10 - 1.5 C (D 50 - 1 A 15) R - G - 30

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

記号	機種名	呼称ベルト幅B(cm)	機長L(m)	ドライブ区分	モータ区分	出力(W)	電源区分	電源周波数	呼称速度(m/min)		スイッチ位置 進行方向	ベルト色	傾斜角度(°)
									上限*				
標準	ポピュラー	SZ	0.5~12.0	C: センタ ドライブ	D: ブラシレス モータ 変速	50	1:100V単相	A: 50Hz	5 15 30 40 70 90 (調整範囲 ~≒1/70)	40	R: 右・正転 L: 左・正転 RB: 右・逆転 LB: 左・逆転	G: グリーン W: ホワイト X: その他	10
	ナイフエッジR3	SZK	0.55~3.0							15			
	ローラエッジφ8	SZR	0.6~3.0							15			
	ローラエッジφ14	SZB	0.65~3.0							30			
	傾斜+水平	SZS	0.75+0.18~6.0							30			
	トラフ	SZU	0.5~6.0							40			
蛇行レス	高速	SZE	0.5~3.0		C: 定速	25	1:100V単相	A: 50Hz	2 5 10 15 20 26 31 40 53 74 91	90			20
	ポピュラー	SZV	0.5~6.0							40			
	ローラエッジφ19	SZBV	0.65~3.0							40			
	傾斜+水平	SZSV	0.75+0.18~6.0							30			
	水平+傾斜	SZLV	0.4+0.65~3.0							30			
	トラフ	SZUV	0.5~6.0							40			
耐久	SZEV	0.5~3.0	90	40	40								

(注1) ●ベルト幅の寸方は呼称ベルト幅よりマイナスすることがあります。 ●SZU、SZUVは幅20cm以上 ●LED搭載SZは幅20cm以上
 (注2) ●脚・コントローラ装着時の機長。 ●0.1m単位まで指定可能 ●SZS・SZSV・SZLVは、L1+L2で表示 ●機長L≧ベルト幅B×1.5で選定(蛇行レスはL≧B) ●ベルト幅05、07は機長4m以下 ●LED搭載SZは0.5~2.0
 (注3) ●直交軸モータも製作可能 (注4) ●速度は条件により変動します。より正確な速度が必要ときは変速式を選定
 (注5) ●太字が標準速度 ※上限以下の速度を選定 ●スピードコントローラ変速(V)も製作可 ●変速式は最高速度表示
 (注6) ●Rが標準 ●スイッチ位置のみのRL指定です。チェーンカバーの方向は、変更できません。 ●逆転で使用する場合、搬送物質量や使用条件によっては、十分な搬送能力を確保できない場合があります。
 ●SZLVは逆転不可。
 (注7) ●Gが標準 ●X(その他)が必要な場合はお問合せください。※SZのみ対応 (注8) ●SZLVのみ



ポピュラータイプ SZシリーズ



傾斜+水平タイプ SZSシリーズ



水平+傾斜タイプ SZLVシリーズ



トラフタイプ SZUシリーズ



高速・耐久タイプ SZEシリーズ



広幅タイプ SHDシリーズ

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

GLシリーズ ラック くと楽 30

GL/駆行レスGLV ポピュラータイプ

センタドライブなのに、駆動部内やベルトの清掃がカンタン!



①底面カバーをはずし、パッチン錠をはずす



②スナップフーリをはずす



③ベルトをゆるめる

さらに

更に、オプションの脚をベルト取外し用脚にすればベルトの交換もラクラク!



取り外し金具を開ける



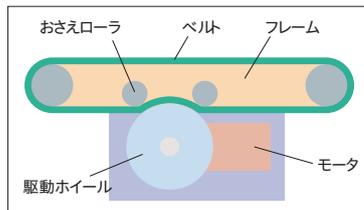
ベルトをはずす

FTシリーズ エスコン[®]ミニ フリックタッチ[®]

調整装置の必要をなくし、コストも、ベルト交換の手間も、大幅にダウン



フリクション駆動方式



フリクションタッチは、フレームに取り付けられたおさえローラと、モータに直結された駆動ホイールでベルトを挟み込んで押し出すフリクション駆動方式を採用しました。



Sシリーズ simple

S 軽量物搬送タイプ

徹底的に構造を見直し、シンプル化を実現。構成パーツが少なくメンテナンスも簡単!



駆動部サイズ



チェーンレス構造で駆動部を約30%小型化。メンテナンスの簡易化を実現し、装置組込にも便利です。

調整はココだけ!



蛇行調整・ベルトの張り調整はこのボルトだけでOK。

パーツ数



ボルト・ナット類をはじめ構成パーツを約50%削減。分解・組立でも楽になりました。

簡単メンテナンス!



分解しやすくなってメンテナンスがより簡単に。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

BFシリーズ スチール製ベルトコンベヤ エスコン® シリーズ



型式記号の見方

BFG 45 - 10.7 H (C 15 - 3 B 39) R

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

記号	① 機種名	② 呼称ベルト幅B(cm)	③ 機長L(m)	④ ドライブ区分	⑤ モータ区分	⑥ 出力(W)	⑦ 電源区分	⑧ 電源周波数	⑨ 呼称速度(m/min)	⑩ ドライブ位置
モータブリータイプ	BF	35 40 45 50 60	1.2 3.7~ (1mおき) ~14.7	H: ヘッド ドライブ	C: 定速	10:1.0kW 15:1.5kW	3:200V三相	A:50Hz B:60Hz A:50Hz B:60Hz	20 25 36 24 31 44 20 25 34 24 31 42	なし
ギヤドモータタイプ	BFG	35 40 45 50 60 75 90	2.0 3.7~ (1mおき) ~14.7(MAX 65.0) 2.6~ (1mおき) ~14.7(MAX 65.0)	H: ヘッド ドライブ C: センタ ドライブ	F: インバータ 変速 C: 定速	04:0.4kW 07:0.75kW 15:1.5kW 04:0.4kW 07:0.75kW 15:1.5kW	3:200V三相 3:200V三相	A:50Hz B:60Hz A:50Hz B:60Hz	21 26 33 (調整範囲 ~≐1/2) 21 26 33 25 31 39	R:右 L:左
注記			(注1)			(注2)			(注3)	(注4)

(注1) ●上記以外の機長も製作できます。ギヤドモータタイプの傾斜形はL1+L2+L3で表示 (注2) ●BF35~45は1.0kW、BF50~60は1.5kWが標準
(注3) ●太字は標準速度 ●上記以外の速度も製作可 ●変速時は最高速度表示 (注4) ●Rが標準

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロウ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

BTシリーズ ベルト損傷を防ぐ、Z字断面フレームを採用した屋内用プラント向けトラフ形コンベヤ。

■キャリアローラ



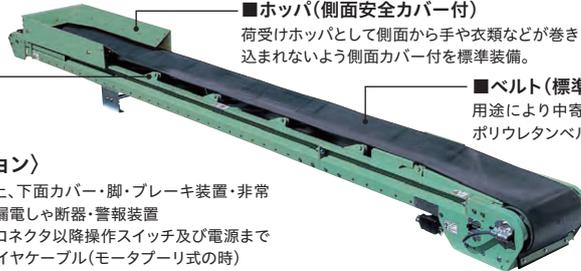
20°トラフの2本ローラが標準(30°トラフの2本ローラ及びベルト幅500~600mmの30°トラフの3本ローラもあります)。

■ホップ(側面安全カバー付)

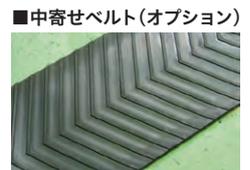
荷受けホップとして側面から手や衣類などが巻き込まれないよう側面カバー付を標準装備。

〈オプション〉

スカート・上、下面カバー・脚・ブレーキ装置・非常停止装置・漏電しや断器・警報装置
防水仕様・コネクタ以降操作スイッチ及び電源までのキャプタイケケーブル(モータブリー式の時)



■ベルト(標準は平ベルト)
用途により中寄せ、耐油、耐熱、ポリウレタンベルトが選定可能。



■中寄せベルト(オプション)

型式記号の見方

BTG 35 - 6.7 HU (C 15 - 3 A 33) R - 20

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

記号	① 機種名	② 呼称ベルト幅B(cm)	③ 機長L(m)	④ ドライブ区分	⑤ モータ区分	⑥ 出力(W)	⑦ 電源区分	⑧ 電源周波数	⑨ 呼称速度(m/min)	⑩ ドライブ位置	⑪ ドライブ位置
モータブリータイプ	BT	35 40 45 50 60	2.7 (MIN 1.7)~ (1mおき) ~14.7 (MAX 50.0)	H: ヘッド ドライブ	C: 定速	10:1.0kW 15:1.5kW	3:200V三相	A:50Hz B:60Hz A:50Hz B:60Hz	20 25 36 24 31 44 20 30 34 24 36 42	なし	20
ギヤドモータタイプ	BTG	35 40 45 50 60	2.7 (MIN 1.7)~ (1mおき) ~14.7 (MAX 50.0)	HU: ヘッド ドライブ モータ上	F: インバータ 変速 C: 定速	04:0.4kW 07:0.75kW 15:1.5kW 04:0.4kW 07:0.75kW 15:1.5kW	3:200V三相 3:200V三相	A:50Hz B:60Hz A:50Hz B:60Hz	21 26 33 (調整範囲 ~≐1/2) 21 26 33 25 31 39	R:右 L:左	30
注記		(注1)	(注2)			(注3)			(注4)	(注5)	(注6)

(注1) ●太字が標準 (注2) ●上記以外の機長も製作可 (注3) ●BT35・40は1.0kW、BT45~60は1.5kWが標準 (注4) ●太字が標準速度 ●上記以外の速度も製作可 ●変速時は最高速度表示
(注5) ●Rが標準 (注6) ●20°が標準

ローラコンベヤ



スチール



SUS



アルミ



樹脂

型式記号の見方

MSG - 15 07 10

①

②

③

④

①型式

③ピッチ (cm)

④機長

②ローラー幅 (cm)

7:75mm

10:1000mm

15:150mm 50:500mm

10:100mm

15:1500mm

20:200mm 60:600mm

15:150mm

20:2000mm

30:300mm 70:700mm

30:3000mm

40:400mm 80:800mm

A90:90度

型式記号	材質	ローラー径	板厚	シャフト	フレーム
ML	スチール	22.2	1.2	φ6パイプ	60×30×2.3
CL	スチール	28.6	1.2	φ6パイプ	60×30×2.3
SL	スチール	38.1	1.2	φ12パイプ	60×30×2.3
SLH	スチール	38.1	2.3	φ12パイプ	40×30×2.3
RAL	スチール	42.7	1.4	φ12パイプ	90×30×2.3
NEG	スチール	57.2	1.4	φ12パイプ	90×30×2.3
USG	スチール	57.2	2.1	φ12パイプ	90×30×2.3
MSH	スチール	57.2	2.1	φ17丸棒	90×30×3.2
MSG	スチール	57.2	2.6	φ17丸棒	90×30×3.2
MGR	スチール	60.5	2.3	φ12パイプ	90×30×3.2
MHR	スチール	60.5	2.8	φ20丸棒	100×40×4.5
MUR	スチール	76.3	4.2	φ20丸棒	100×40×4.5
SLS	スチール	38.1	1.2	φ12パイプ	60×30×2.3
RALS	スチール	42.7	1.4	φ12パイプ	90×30×2.3
NEGS	スチール	57.2	1.4	φ12パイプ	90×30×2.3
USGS	スチール	57.2	2.1	φ12パイプ	90×30×2.3

型式記号	材質	ローラー径	板厚	シャフト	フレーム
NES	ステンレス	38	1	φ12パイプ	60×30×2.0
MHS	ステンレス	60.5	1.5	φ12パイプ	60×30×2.0
MMA	アルミ	22.9	1.5	φ6パイプ	63×25×3.0
SLA	アルミ	38.1	1.2	φ8パイプ	63×25×3.0
NEA	アルミ	45.7	1.5	φ8パイプ	63×25×3.0
MAP	アルミ	45.7	1.5	φ8丸棒	63×25×3.0
USA	アルミ	57	1.5	φ12パイプ	90×30×3.0
MLJ	ABS樹脂	20	1.5	φ6パイプ	63×25×3.0
SLJ	ABS樹脂	30	2	φ8パイプ	63×25×3.0
YLJ	ABS樹脂	38	2.6	φ8丸棒	63×25×3.0
RLJ	ABS樹脂	42	2.5	φ8丸棒	63×25×3.0
NEJ	ABS樹脂	50	3.5	φ12パイプ	63×25×3.0
BPJ	ABS樹脂	50	3.5	φ12パイプ	63×25×3.0
BUJ	ABS樹脂	50	3.5	φ12パイプ	60×30×2.0

小物軽搬送に使い方いろいろコロりんシリーズ $\phi 13$ $\phi 9$ $\phi 6$

φ13小径樹脂ローラコンベヤ

コロりん/KR

ユニット型ローラの自在なアレンジであらゆるシーンを強力にサポート。

[単列]



[複列]



φ9超小物搬送/ミニホイールコンベヤ

コロりんミニ/KRMC

超ミニホイールφ9mm、千鳥ピッチ6.25mm! 超小物軽搬送コンベヤ!

- 超ミニφ9mmのPOM樹脂ホイールで、千鳥ピッチ6.25mmを実現!
- (呼称)幅30~600mm、機長200~2000mmとワイドに品揃え!
- ホイールはホイールケースに、ホイールケースはステータ材に、ステータ材は両側フレームに、各々はめ合いの画期的デザイン。
- ホイールユニットをコンベヤ幅いっぱい、隙間なくセット。
- ホイールは、「食品衛生法」適合品。
- アルミ製ミニベルトコンベヤと接続容易。
- フレームは、横・下にアリ溝を設け、オプション取付が容易。

業界最小! φ6POMローラで滑りが違う!

コロりんマイクロ/KRMC

少スペースから広範囲まで、あらゆる場所に活用できるローラマットです。

●平滑性

ローラ径6mmのきめ細やかなローラとカバーによって、凹凸のないなだらかなローラマットを実現。小さな部品をまとめて載せたトレイなどの滑走にも最適。

●ローラ材質

樹脂の中でも滑沢性の高いPOM(ポリアセタール)を改良し、さらに滑りを向上。摺動性にすぐれ、わずかな傾斜でスムーズに滑走が可能(傾斜3°で大半の部品は滑走)。また、劣化が少なく耐久性も両立。



型式例

ローラ型式記号の見方

R - 38 12 P E

① ② ③ ④ ⑤

- ①ローラの種類 RZ:ZAMフレーム
R:スチールローラ
RS:ステンレスローラ
RA:アルミローラ
JR:樹脂ローラ
RB:規格ベアリング入ローラ
RH:落としこみ式ローラ
- ②ローラ外径
- ③ローラパイプ肉厚
- ④ベアリングの種類 無記号:削り出しベアリング
P:プレスベアリング
D:端尺寸法用ベアリング
NB:規格ベアリング
J:ニードル樹脂ベアリング
N:廉価削り出しベアリング
- ⑤フレーム形状 無記号:標準
A:L20×15
E:L型フレーム
B:[30×15(低床型)]
L:[40×30(低床型)]
G:ガイド兼用フレーム
F:フラットフレーム

ローラコンベヤ
型式記号の見方

R-3812P 3000L × 500W × 50P

① ② ③ ④

- ①ローラ型式 ②機長 ③ローラ幅
(機幅はカタログ参照) ④ローラピッチ

ローラ単体
型式記号の見方

R-3812P 500W 軸付

① ② ③

- ①ローラ型式 ②ローラ幅
(BB寸法はカタログ参照) ③軸の有無
(標準軸長はカタログ参照)

標準フレーム



※連結板はオプションです。

L型フレーム



※連結板はオプションです。

低床型フレーム



※連結板はオプションです。

落とし込み型
フレーム

※連結板はオプションです。

ガイド兼用
ローラーコンベヤ

※連結板はオプションです。

フラットフレーム



製品の特徴

- フレーム外面に突起がないスッキリとした外観
- 従来機種より機幅が26mm狭い省スペース設計
- フレーム、高耐食溶融めっき鋼板
- 落とし込み型フレームでローラ交換が容易
(軸抜け防止用樹脂レールを外してご使用の場合)

■ RZシリーズ グラビティローラコンベヤ フレームに **ZAM** 鋼板を標準採用!!



● 塗装レス

フレームの塗装の工程を無くすことにより、CO²排出量の削減、製造工程の短縮が図れます。

● 高耐食溶融めっき鋼板 **ZAM** とは

亜鉛-アルミニウム6%-マグネシウム3%のめっき層を持つ新しい溶融めっき鋼板です。

● 優れた耐食性

耐食性が、溶融亜鉛めっき鋼板に比べ10~20倍、溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板に比べ5~8倍優れています。

● 耐食性発現機構

切断端面においても、めっき層から溶け出したAl, Mgを含む緻密な亜鉛系保護被膜が端面を覆うことにより、優れた耐食性を発揮します。

● 後めっきの代替可能

厳しい腐食環境下で優れた耐食性を示すことから、溶融亜鉛めっき(HDZ55など)やユニクロめっきの代替としてご使用いただけます。

● 環境にやさしい製品

「長寿命化が図れる」、「少ない付着量で高耐食性が得られる」という観点から、省資源対応型の製品と言えます。クロムフリー処理により、マキテックのフレームはRoHS、ELV等の環境規制に対応しています。

荷重	ローラ型式記号		ローラ仕様 外径×肉厚×軸穴	ローラ幅	標準軸仕様	フレーム仕様	ピッチ
	コンベヤ	単体			公称径(実寸)×肉厚	高さ×幅×肉厚	
軽	RZ-1912P	R-1912P	19.1×1.2×6.2	100~500	6(5.9)×0.7	[60×30×2.3	20・25
軽	RZ-2212P	R-2212P	22.2×1.2×6.2	100~500	6(5.9)×0.7	[60×30×2.3	20・25
軽	RZ-2812P	R-2812P	28.6×1.2×8.2	100~500	8(7.85)×0.8	[60×30×2.3	30・40
軽	RZ-2812	R-2812	28.6×1.2×8.2	100~500	8(7.85)×0.8	[60×30×2.3	30・40
中	RZ-3812P	R-31812P	38.1×1.2×12.2	100~1,000	12(11.8)×1.0	[60×30×2.3	50・75
軽	RZ-3812	R-3812	38.1×1.2×12.2	100~1,000	12(11.8)×1.0	[60×30×2.3	50・75
軽	RZ-3816	R-3816	38.1×1.6×12.2	100~1,000	12(11.8)×1.0	[60×30×2.3	50・75
軽	RZ-4214P	R-4214P	42.7×1.4×12.2	100~1,000	12(11.8)×1.0	[90×30×2.3	50・75
軽	RZ-4223	R-4223	42.7×2.3×12.2	100~1,000	12(11.8)×1.0	[90×30×2.3	50・75
中	RZ-4814P	R-4814P	48.6×1.6×12.2	100~1,000	12(11.8)×1.0	[90×30×2.3	50・75
中	RZ-4832	R-4832	48.6×3.5×12.2	100~1,000	12(11.8)×1.0	[90×30×3.2	50・75
中	RZ-5015P	R-5015P	50.8×1.6×12.2	100~1,000	12(11.8)×1.0	[90×30×2.3	50・75
中	RZ-5714P	R-5714P	57.2×1.4×12.2	100~1,000	12(11.8)×1.0	[90×30×2.3	50・75
中	RZ-5714	R-5714	57.2×1.4×12.2	100~1,000	12(11.8)×1.0	[90×30×3.2	50・75
中	RZ-5721P	R-5721P	57.2×2.1×12.2	100~1,000	12(11.8)×1.0	[90×30×3.2	50・75
中	RZ-5721	R-5721	57.2×2.1×12.2	100~1,000	12(11.8)×1.0	[90×30×3.2	50・75
重	RZ-5723	R-5723	57.2×2.3×17.2	100~1,000	17(16.85)×2.0	[90×30×4.5	75・100
重	RZ-5726	R-5726	57.2×2.6×17.2	100~1,000	17(16.85)×2.0	[90×30×4.5	75・100
中	RZ-6023P	R-6023P	60.5×2.3×12.2	100~1,000	12(11.8)×1.0	[90×30×3.2	75・100
中	RZ-6023	R-6023	60.5×2.3×15.2	100~1,000	15(14.9)×1.6	[90×30×3.2	75・100
重	RZ-6032N	R-6032N	60.5×3.2×17.2	100~1,000	17(16.85)×2.0	[90×30×4.5	75・100
重	RZ-6038SB	R-6038SB	60.5×3.8×20.0	100~1,000	20(19.9)	[90×30×4.5	75・100
重	RZ-7638N	R-7638N	76.3×3.8×20.2	100~1,000	20(19.9)	[90×30×4.5	100・150
重	RZ-7642N	R-7642N	76.3×4.2×20.2	100~1,000	20(19.9)	[90×30×4.5	100・150
重	RZ-7642SB	R-7642SB	78.3×4.2×20.0	100~1,000	20(19.9)	[90×30×4.5	100・150

■ 2Z型スタンド(スチール製)



製品の特徴

- **ZAM** 鋼板仕様の脚です。
- 塗装レス・溶接レス構造にて、CO²排出量の削減
- オールボルト組立タイプ

型 式	最低~最高 H (単位:mm)
No.3	320~410
No.4	420~510
No.5	520~610
No.6	620~710
No.7	720~810
No.8	820~910
No.9	920~1,010
No.10	1,020~1,110

※100W以下の場合、脚上部ブラケットは内向きになります。

※ご注文の際は補強パイプの有無をご指定ください。
※キャスターはオプションとなります。

■ AL-2B型スタンド(アルミ製)



製品の特徴

- 準標準タイプとしてアルミ脚をご用意いたしました。
- 従来タイプから脚上部ブラケット等デザイン一新!
- オールボルト組立タイプ

型 式	最低~最高 H (単位:mm)
No.3	310~410
No.4	410~510
No.5	510~610
No.6	610~710
No.7	710~810
No.8	810~910
No.9	910~1,010
No.10	1,010~1,110

※ご注文の際は補強パイプの有無をご指定ください。
※キャスターはオプションとなります。

標準ローラー規格



削り出しベアリング



プレスベアリング



規格ベアリング

材質	荷重	ローラー型式記号		ローラー仕様			ローラー幅	標準軸仕様	フレーム仕様	標準ローラー間隔
		コンベヤ	単体	外径	肉厚	軸穴	幅	軸径(φ)	高さ×幅×肉厚	ピッチ
スチール	輕輕	RB-0820	RB-0820	8	2	3	50~200	3	[24×20×1.6	10
スチール	輕輕	HG-R1210A	HG-R1210A	12	1	5.2	50~400	5(4.93)	L20×15×2.3	15・20・25・30
スチール	輕輕	HG-R1210AB	HG-R1210A	12	1	5.2	50~400	5(4.93)	[30×15×2.3	15・20・25・30
スチール	輕輕	RB-1216	RB-1216	12	1.6	5	50~400	5(4.93)	[34×20×1.6	14・20・25
スチール	輕輕	R-1912P	R-1912P	19.1	1.2	6.2	100~500	6(5.9)	[60×30×2.3	20・25・30
スチール	輕輕	R-1912PA	R-1912P	19.1	1.2	6.2	100~500	6(5.9)	L20×15×2.3	20・25・30
スチール	輕輕	R-1912PB	R-1912P	19.1	1.2	6.2	100~500	6(5.9)	[30×15×2.3	20・25・30
スチール	輕輕	RB-1912	RB-1912	19.1	1.2	6	100~500	6(5.9)	[60×30×2.3	20・25・30
スチール	輕輕	R-2212P	R-2212P	22.2	1.2	6.2	100~500	6(5.9)	[60×30×2.3	25・30・40
スチール	輕輕	R-2812P	R-2812P	28.6	1.2	8.2	100~500	8(7.85)	[60×30×2.3	30・40・50・75
スチール	輕輕	R-2812PB	R-2812P	28.6	1.2	8.2	100~500	8(7.85)	[30×15×2.3	40・50・75
スチール	輕輕	R-2812PL	R-2812P	28.6	1.2	8.2	100~500	8(7.85)	[40×30×2.3	30・40・50・75
スチール	輕輕	R-2812PG	R-2812P	28.6	1.2	8.2	100~500	8(7.85)	[90×30×2.3	30・40・50・75
スチール	輕輕	R-2812	R-2812	28.6	1.2	8.2	100~500	8(7.85)	[60×30×2.3	30・40・50・75
スチール	輕輕	RB-2812	RB-2812	28.6	1.2	8	100~500	8(7.85)	[60×30×2.3	30・40・50・75
スチール	中輕輕	R-3812P	R-3812P	38.1	1.2	12.2	100~1,000	12(11.8)	[60×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中輕輕	R-3812PE	R-3812P	38.1	1.2	12.2	100~1,000	12(11.8)	L60×30×3.2	50・75・100・150
スチール	中輕輕	R-3812PL	R-3812P	38.1	1.2	12.2	100~1,000	12(11.8)	[40×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中輕輕	R-3812PG	R-3812P	38.1	1.2	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中輕輕	RH-3812P	RH-3812P	38.1	1.2	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	50・75・100・150
スチール	中輕輕	R-3812PD	R-3812PD	38.1	1.2	12.2	100~1,000	12(11.8)	[60×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中輕輕	R-3812F	R-3812	38.1	1.2	12.2	100~500	12(11.8)	[60×30×17×2.3	50・75
スチール	中輕輕	R-3816	R-3816	38.1	1.6	12.2	100~1,000	12(11.8)	[60×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中輕輕	RH-3816	RH-3816	38.1	1.6	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	50・75・100・150
スチール	中輕輕	R-3823NB	R-3823NB	38.1	2.3	12	100~1,000	12(11.8)	[60×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中輕輕	RB-3823	RB-3823-12	38.1	2.3	12	100~1,000	12(11.8)	[60×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中輕輕	R-4214P	R-4214P	42.7	1.4	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中輕輕	R-4214PL	R-4214P	42.7	1.4	12.2	100~1,000	12(11.8)	[40×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中輕輕	R-4214PG	R-4214P	42.7	1.4	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中輕輕	RH-4214P	RH-4214P	42.7	1.4	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	50・75・100・150
スチール	中輕輕	R-4214PD	R-4214PD	42.7	1.4	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中輕輕	R-4223	R-4223	42.7	2.3	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中	R-4223NB	R-4223NB	42.7	2.3	12	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中	RB-4223	RB-4223-12	42.7	2.3	12	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中	R-4814P	R-4814P	48.6	1.6	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中	R-4814PL	R-4814P	48.6	1.6	12.2	100~1,000	12(11.8)	[40×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中	R-4814PD	R-4814PD	48.6	1.6	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中	R-4814NB	R-4814NB	48.6	1.6	12	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	75・100・150・200
スチール	中輕輕	R-4814J	R-4814J	48.6	1.6	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	50・75・100・150
スチール	中	R-4832	R-4832	48.6	3.5	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	R-4832NB	R-4832NB	48.6	3.5	12	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	RB-4832	RB-4832-12	48.6	3.5	12	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	R-5015P	R-5015P	50.8	1.6	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	75・100・150・200
スチール	中	R-5714P	R-5714P	57.2	1.4	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	75・100・150・200
スチール	中	R-5714PE	R-5714P	57.2	1.4	12.2	100~1,000	12(11.8)	L90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	R-5714PG	R-5714P	57.2	1.4	12.2	100~1,000	12(11.8)	[120×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	RH-5714P	RH-5714P	57.2	1.4	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	R-5714PD	R-5714PD	57.2	1.4	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	75・100・150・200
スチール	中	R-5714	R-5714	57.2	1.4	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	R-5714NB	R-5714NB	57.2	1.4	12	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	75・100・150・200
スチール	中	RB-5714	RB-5714-12	57.2	1.4	12	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	75・100・150・200
スチール	中輕輕	R-5714J	R-5714J	57.2	1.4	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×2.3	75・100・150・200
スチール	中	R-5721P	R-5721P	57.2	2.1	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	RH-5721P	RH-5721P	57.2	2.1	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	R-5721	R-5721	57.2	2.1	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	R-5721D	R-5721D	57.2	2.1	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	R-5721NB	R-5721NB	57.2	2.1	12	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	RB-5721	RB-5721-12	57.2	2.1	12	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



ステンレス



アルミ



樹脂

材質	荷重	ローラ型式記号		ローラ仕様			ローラ幅	標準軸仕様	フレーム仕様	標準ローラ間隔
		コンベヤ	単体	外径	肉厚	軸穴	幅	軸径(φ)	高さ×幅×肉厚	ピッチ
スチール	中	RB-5721D	RB-5721D-12	57.2	2.1	12	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	RBS-5721	RBS-5721	57.2	2.1	12	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中軽	R-5721J	R-5721J	57.2	2.1	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	重	R-5721DJ	R-5721DJ	57.2	2.1	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	重	R-5723	R-5723	57.2	2.3	17.2	100~1,000	17(16.85)	[90×30×4.5	75・100・150・200
スチール	重	R-5723D	R-5723D	57.2	2.3	17.2	100~1,000	17(16.85)	[90×30×4.5	75・100・150・200
スチール	重	R-5726	R-5726	57.2	2.6	17.2	100~1,000	17(16.85)	[90×30×4.5	75・100・150・200
スチール	重	R-5726D	R-5726D-17	57.2	2.6	17.2	100~1,000	17(16.85)	[90×30×4.5	75・100・150・200
スチール	中	R-6023P	R-6023P	60.5	2.3	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	R-6023PG	R-6023P	60.5	2.3	12.2	100~1,000	12(11.8)	[120×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	RH-6023P	RH-6023P	60.5	2.3	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	R-6023PD	R-6023PD	60.5	2.3	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	R-6023NB	R-6023NB	60.5	2.3	12	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	RB-6023	RB-6023-12	60.5	2.3	12	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中	RB-6023D	RB-6023D-12	60.5	2.3	12	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中重	R-6023	R-6023	60.5	2.3	15.2	100~1,000	15(14.9)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中重	R-6023D	R-6023D	60.5	2.3	15.2	100~1,000	15(14.9)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中重	RBS-6023	RBS-6023	60.5	2.3	15	100~1,000	15(14.9)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	中軽	R-6023J	R-6023J	60.5	2.3	12.2	100~1,000	12(11.8)	[90×30×3.2	75・100・150・200
スチール	重	R-6032N	R-6032N	60.5	3.2	17.2	100~1,000	17(16.85)	[90×30×4.5	75・100・150・200
スチール	重	R-6038SB	R-6038SB	60.5	3.8	20	100~1,000	20(19.9)	[90×30×4.5	75・100・150・200
スチール	重	R-6038SBZ	R-6038SBZ	60.5	3.8	20	100~1,000	20(19.9)	[90×30×4.5	75・100・150・200
スチール	重	R-7638N	R-7638N	76.3	3.8	20.2	100~1,000	20(19.9)	[90×30×4.5	100・150・200・300
スチール	重	R-7642SB	R-7642SB	76.3	4.2	20	100~1,000	20(19.9)	[90×30×4.5	100・150・200・300
スチール	重	R-7642N	R-7642N	76.3	4.2	20.2	100~1,000	20(19.9)	[90×30×4.5	100・150・200・300
スチール	重	RB-7642	RB-7642-20	76.3	4.2	20	100~1,000	20(19.9)	[90×30×4.5	100・150・200・300
スチール	重	RBS-7642	RBS-7642-20	76.3	4.2	20	100~1,000	20(19.9)	[90×30×4.5	100・150・200・300
スチール	超重	HRC-7610	HRC-7610	76.3	9.5	30	100~1,000	30(29.93)	[100×50×5	100・150・200・300
スチール	重	RB-8942	RB-8942	89.1	4.2	20	100~1,000	20(19.9)	[90×30×4.5	150・200・300
スチール	重	RB-10142	RB-10142	101.6	4.2	20	100~1,000	20(19.9)	[150×50×4.5	150・200・300
スチール	超重	RB-11445	RB-11445	114.3	4.5	25	100~1,000	25(24.93)	[200×50×6	150・200・300
スチール	超重	RB-14045	RB-14045	139.8	4.5	30	100~1,000	30(29.93)	[200×50×6	150・200・300
SUS304	軽軽	RS-1010	RS-1010	10	1	5	50~200	5(4.9)	□38×9(14)	12.4
SUS304	軽軽	HG-RS1210	HG-RS1210	12	1.2	5.2	100~400	5(4.9)	L20×15×2.0	15・20・25・30
SUS304	軽	RS-1912	RS-1912	19	1.2	6.2	100~500	6(5.93)	[60×30×2.0	25・30・40
SUS304	軽	RS-3810	RS-3810-8	38.1	1	8.2	100~600	8	[60×30×2.0	50・75・100・150
SUS304	軽軽	RSJ-3810	RSJ-3810-8	38.1	1	8.2	100~600	8	[60×30×2.0	50・75・100・150
SUS304	中軽	RS-5015	RS-5015	50.8	1.5	12.2	100~800	12	[90×30×2.0	75・100・150
SUS304	中軽	RS-5715	RS-5715	57	1.5	12	100~800	12(11.93)	[90×30×2.0	75・100・150
SUS304	中軽	ARS-6015	ARS-6015	60.5	1.5	12.2	100~800	12	[90×30×2.0	75・100・150
SUS304	中軽	ARS-6020	ARS-6020	60.5	2	12.2	100~800	12	[90×30×2.0	75・100・150
SUS304	中軽	RS-6015	RS-6015	60.5	1.5	12.2	100~800	12(11.93)	[90×30×2.0	75・100・150
SUS304	中軽	RS-6015J	RS-6015J	60.5	1.5	12.2	100~800	12	[90×30×2.0	75・100・150
アルミ	軽	RA-2816	RA-2816	28.6	1.6	8.2	100~500	8(7.85)	[60×30×3.0	40・50・75
アルミ	軽	RA-2816B	RA-2816	28.6	1.6	8.2	100~500	8(7.85)	[30×15×2.0	40・50・75
アルミ	軽	RA-3816	RA-3816	38.1	1.6	8.2	100~600	8(7.85)	[60×30×3.0	50・75・100
アルミ	軽	RA-4515	RA-4515	45	1.3	8.2	100~600	8(7.85)	[60×30×3.0	50・75・100
アルミ	軽	RAF-4515	RAF-4515	45	1.3	8.2	243・393	8(7.9)	[63×25×2.5/3.5	75・100
アルミ	軽	RA-5716	RA-5716	57.1	1.6	12.2	100~800	12(11.8)	[90×30×3.0	75・100
アルミ	軽	RA-5716J	RA-5716J	57.1	1.6	12.2	100~800	12(11.8)	[90×30×3.0	75・100
樹脂	軽軽	JR-1230	JR-1230	12	3	5	50~200	5(4.9)	38×9(14)	15
樹脂	軽軽	JR-2015	JR-2015	20.2	1.5	6.2	100~400	6(5.9)	[30×15×2.0	25・30・40
樹脂	軽軽	JR-3018	JR-3018	30.5	2.2	8.2	100~500	8	[44×18×3.0	40・50・75
樹脂	軽軽	JR-3823	JR-3823	38	2.6	8.2	100~500	8	[60×30×3.0	50・75・100・150
樹脂	軽軽	JR-4023	JR-4023	40	2.5	12.2	100~600	12	[90×30×3.0	50・75・100・150
樹脂	軽軽	JR-5028	JR-5028	50	3	12.2	100~600	12	[90×30×3.0	75・100・150・200
樹脂	軽軽	JR-5730	JR-5730	57.2	3.3	12.2	100~600	12	[90×30×3.0	75・100・150・200

■ テーパーローラコンベア

型式記号の見方

R - TC 500 A

① ② ③ ④

①ローラの種類 R:スチールローラ RS:ステンレスローラ RA:アルミローラ

②テーパーローラ TC:標準型 TCN:廉価型 TCL:幅広型 TCR:ゴム巻き

③内R寸法

④形状 無記号:標準 A:小径側φ42.7



スチール



ステンレス



アルミ



ゴム巻き

■ 耐熱ローラシリーズ

ステンレスとセラミック玉の組合せにより完成した超高温耐熱ベアリングを組み込んだローラシリーズです。



※軸付はオプションです。

ステンレスとセラミックを組み合わせたラジアルボールベアリングを使用することにより、280°C~600°Cに対応できるローラができました。超高温炉内及び前後、食品機械、容器洗浄等の悪条件下でご利用いただけます。実際のご利用に際し、搬送物の形状、回転数、荷重、温度等をお知らせください。

型式記号の見方

RSC - 42 60 - 6203

① ② ③ ④

①シリーズ名 耐熱ローラ ③肉厚

②外径 ④ベアリング品番

■ 低騒音ローラシリーズ

JIS規格相応の特殊寸法ベアリングに樹脂を一体成型した、低騒音で耐荷重・耐久性に優れたローラシリーズです。

DR-C型



DRS-C型



溶融亜鉛めっき付スチール製ローラの他に硬質クロムめっき付スチールローラ・ステンレス製ローラもあります。ご使用条件に合わせ選定してください。

標準仕様(単品)での軸加工は両ピンになります。当社のコンベヤフレームに組込む場合は半月加工をご指定ください。

型式記号の見方

DR-C 38 12

① ② ③

①シリーズ名 ②外径

DR-C:スチール製 ③肉厚

DRS-C:ステンレス製

■ ゴムライニングローラ

焼付けライニング

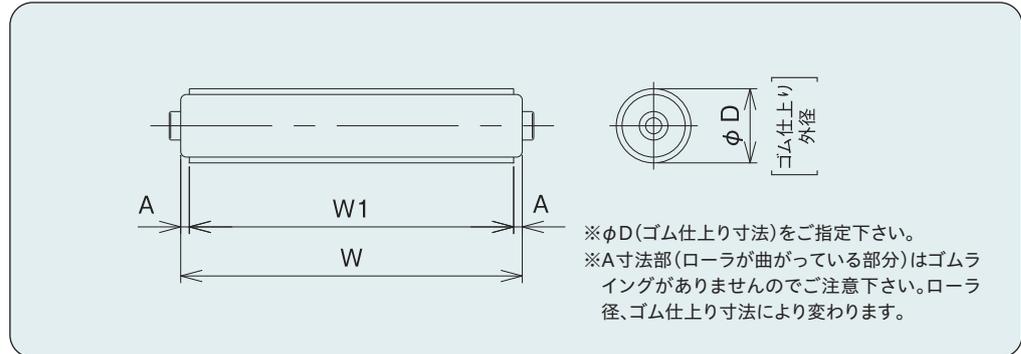


天然ゴム巻



ウレタンゴム巻

	記号	色	硬さ (JIS-A)	耐熱性	耐寒性	耐油性	耐候性	耐摩耗性	耐オゾン性
天然ゴム	NR	黒/白	約60	70°C	-40°C	×	△	◎	×
ニトリルゴム	NBR	黒/白	約60	90°C	-20°C	◎	○	○	×
ネオプレンゴム	CR	黒/白	約60	100°C	-20°C	○	○	○	○
ウレタンゴム	PU	アメ色	約90	70°C	-20°C	◎	◎	◎	◎



駆動機器

変・減速機

■ ローラコンベヤ用スタンド

2A型スタンド (標準型)



型 式	最低～最高 H (単位:mm)
No.3	320～410
No.3.5	360～460
No.4	410～510
No.4.5	460～560
No.5	510～610
No.5.5	560～660
No.6	610～710
No.6.5	660～760
No.7	710～810
No.7.5	760～860
No.8	810～910
No.9	910～1,010
No.10	1,010～1,110

※ご注文の際は補強パイプの有無をご指定ください。

2B型スタンド (標準型)



型 式	最低～最高 H (単位:mm)
No.2	210～290
No.3	310～410
No.3.5	360～460
No.4	410～510
No.4.5	460～560
No.5	510～610
No.5.5	560～660
No.6	610～710
No.6.5	660～760
No.7	710～810
No.7.5	760～860
No.8	810～910
No.9	910～1,010
No.10	1,010～1,110

※100W以下の場合、脚上部ブラケットは内向きになります。

※ご注文の際は補強パイプの有無をご指定ください。

2HB型スタンド



型 式	最低～最高 H (単位:mm)
No.3	320～410
No.4	420～510
No.5	520～610
No.6	620～710
No.7	720～810
No.8	820～910
No.9	920～1,010
No.10	1,020～1,110

※標準寸法のみ製作となります。

※100W以下の場合、脚上部ブラケットは内向きになります。

2FB型スタンド (強力型)



型 式	最低～最高 H (単位:mm)
No.2	210～310
No.3	310～410
No.4	410～510
No.5	510～610
No.6	610～710
No.7	710～810
No.8	810～910
No.9	910～1,010
No.10	1,010～1,110
No.11	1,110～1,210
No.12	1,210～1,310
No.13	1,310～1,410
No.14	1,410～1,510
No.15	1,510～1,610

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロウ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ホイールコンベヤ



W-36BW

型式記号の見方

W-2015TS - 2000L - 75P

①

②

③

①ホイール形式
②全長

③ホイール間隔

駆動機器

コンベヤのタイプ

■ストレートコンベヤ

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

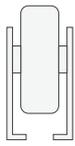
伝導機器

キャスター

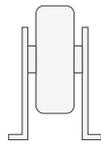
コンベヤ

素材

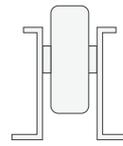
Aタイプ



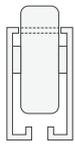
Cタイプ



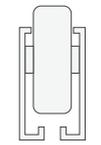
Dタイプ



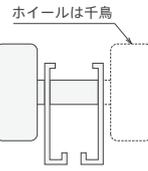
Eタイプ



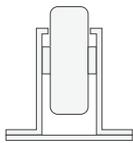
Gタイプ



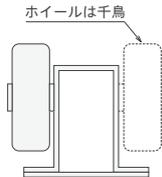
Hタイプ



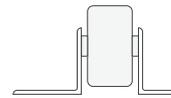
Jタイプ



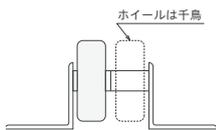
Kタイプ



Lタイプ



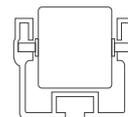
Mタイプ



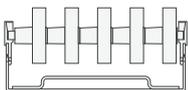
Nタイプ



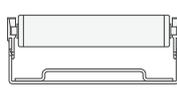
Qタイプ



Sタイプ



Tタイプ

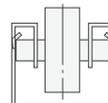


MMW-2005SS
ホイールタイプ



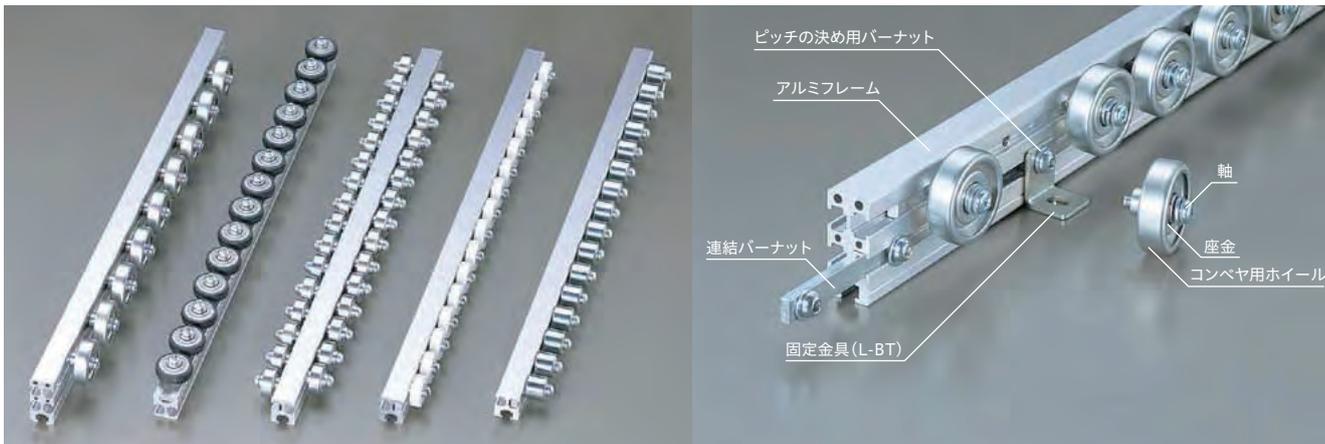
MMR-1210SS
ローラタイプ

Uタイプ



材質	フレーム		プレスベアリング		削り出しベアリング		アルミ/ステンレス		樹脂	
	タイプ	フレーム寸法	型式記号	外径×幅	型式記号	外径×幅	型式記号	外径×幅	型式記号	外径×幅
鉄	A	15×9×1.6	—	—	W-1225BS	12×25	—	—	—	—
鉄	A	25×9×1.6	W-2015TS	20×15	W-2015BS	20×15	—	—	W-26PMO	26×7
鉄	A	25×9×1.6	W-2025TS	20×25	W-2025BS	20×25	—	—	—	—
鉄	A	25×9×1.6	W-2050TS	20×50	W-2050BS	20×50	—	—	—	—
鉄	A	25×9×1.6	W-20100TS	20×100	W-20100BS	20×100	—	—	—	—
鉄	A	25×9×1.6	W-25TS	25×10	W-25BS	25×9	—	—	—	—
鉄	A	25×9×1.6	—	—	W-2523BS	25×23	—	—	—	—
鉄	A	35×13×3.2	—	—	W-32BSO	32×25	—	—	—	—
鉄	A	45×10×2.3	W-36TS	36×10	W-36BS	36×9	W-38AS	38×12	W-38GS	38×12
鉄	A	45×10×2.3	W-38TS	38×12	—	—	—	—	W-36SGS	36×12
鉄	A	45×10×2.3	W-40FL	40×12	—	—	—	—	W-3812NPS	38×12
鉄	A	45×10×2.3	W-40SL	40×20	—	—	—	—	W-4020NPS	40×20
鉄	A	45×10×2.3	—	—	—	—	—	—	W-3850NPS	38×50
鉄	A	45×10×2.3	—	—	—	—	—	—	W-4850NPS	48.6×50
鉄	A	45×10×2.3	—	—	—	—	—	—	W-5020NPS	50×20
鉄	A	50×13×3.2	W-50TS	50×20	—	—	—	—	—	—
鉄	A	90×13×2.3	W-57TS	57×20	—	—	—	—	—	—
SUS	A	25×9×1.5	—	—	—	—	W-2015SUS	20×15	—	—
SUS	A	25×9×1.5	—	—	—	—	W-2025SUS	20×25	—	—
SUS	A	25×9×1.5	—	—	—	—	W-25SUS	25×9	—	—
SUS	A	25×9×1.5	—	—	—	—	W-2523SUS	25×23	—	—
SUS	A	45×10×2.0	—	—	—	—	W-38SUS	38×12	—	—
SUS	A	45×10×2.0	—	—	—	—	SW-38SUS	38×12	—	—
SUS	A	45×10×2.0	—	—	—	—	HG-W36SUS	36×9	—	—
鉄	C	25×9×1.6	—	—	—	—	—	—	W-26PML	26×7
鉄	C	35×13×3.2	—	—	W-32BSL	32×25	—	—	—	—
鉄	C	50×13×3.2	—	—	W-50BS	50×14.5	—	—	—	—
SUS	C	50×13×3.0	—	—	—	—	HG-W50SUS	50×12	—	—
鉄	D	60×25×3.2	—	—	W-50DS	50×14.5	—	—	—	—
鉄	D	60×25×3.2	—	—	HG-W50DS	50×14.5	—	—	—	—
鉄	D	60×25×3.2	W-5750P	57×50	—	—	—	—	—	—
鉄	E	45×28.2×8.5×1.6	WB-36TS	36×10	WB-36BS	36×9	—	—	WB-36SGS	36×12
鉄	E	45×28.2×8.5×1.6	WB-38TS	38×12	—	—	—	—	WB-38NPS	38×12
鉄	G	45×8.5×1.8	SW-36S	36×10	—	—	SW-38AS	38×12	SW-38GS	—
鉄	G	45×8.5×1.8	SW-38S	38×12	—	—	—	—	—	—
鉄	H	45×8.5×1.8	SW-50WS-K	50×25	—	—	—	—	—	—
鉄	J	42.3×60×32.6×2.3	W-36PCS	36×9	W-36CS	36×9	—	—	W-36PS	36×9
SUS	J	42×60×32×2.0	—	—	—	—	W-36CS-SUS	36×9	—	—
鉄	K	46.3×60×33×2.3	W-40FH	40×12	—	—	—	—	—	—
鉄	K	46.3×60×33×2.3	W-40WH	40×20	—	—	—	—	—	—
鉄	K	46.3×60×33×2.3	W-36PBW	36×9	W-36BW	36×9	—	—	W-36PW	36×9
鉄	K	46.3×60×33×2.3	W-50KW	50×20	—	—	—	—	W-45UW	45×16
鉄	K	46.3×60×33×2.3	—	—	—	—	—	—	W-46JW	46×17
SUS	K	46×60×33×1.5	—	—	—	—	W-36BW-SUS	36×9	—	—
鉄	L	30×30×3	—	—	W-32BSH	32×25	—	—	—	—
鉄	L	30×30×5	—	—	W-30BSH	30×50	—	—	—	—
鉄	M	40×40×3	—	—	W-36WW	36×9	—	—	—	—
鉄	M	40×40×5	W-50KWW	50×20	—	—	—	—	—	—
鉄	M	50×50×6	—	—	W-50WW	50×14.5	—	—	—	—
鉄	N	30×30×5	—	—	W-30BSO	30×50	—	—	—	—
アルミ	Q	21.5×29.7	—	—	—	—	—	—	W-13G	13×14
アルミ	Q	34.5×41.5	—	—	—	—	—	—	W-28G	28×25
アルミ	Q	34.5×41.5	—	—	—	—	—	—	W-38GF	38×25
アルミ	Q	36.5×34	—	—	—	—	—	—	W-32G	32×16
アルミ	Q	36.5×34	—	—	—	—	—	—	W-32SP	32×16
溶融めっき鋼板	A	25×7×1.6	WM-25TS	25×10	WM-25BS	25×9	—	—	WM-26PMO	26×7
溶融めっき鋼板	A	45×10×2.3	WM-36TS	36×10	—	—	—	—	WM-3812NPS	38×12
溶融めっき鋼板	A	45×10×2.3	WM-38TS	38×12	—	—	—	—	—	—
溶融めっき鋼板	C	25×7×1.6	—	—	—	—	—	—	WM-26PML	26×7
鉄	S	25×63.9×0.8	—	—	—	—	—	—	MMW-2005SS	20×4.8
鉄	T	25×63.9×0.8	—	—	—	—	—	—	MMR-1210SS	12×57
鉄	U	25×42×1.0	WBL-2025TS	20×25	WBL-2025BS	20×25	—	—	—	—
鉄	U	25×28×1.0	WBL-25TS	25×10	WBL-25BS	25×9	—	—	—	—
鉄	U	35×30×1.0	WBL-36TS	36×10	—	—	—	—	—	—
鉄	U	35×30×1.0	WBL-38TS	—	—	—	—	—	—	—

■アルミフレームキットホイールコンベヤ



※写真は左よりWA45S-38TS-K・WA25G-30RB・WA25W-25BS・WA25S-26PML・WA25S-2015BSです。

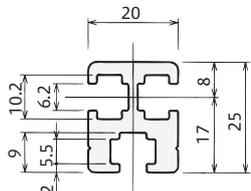
※連結バーナット・固定金具はオプションです。

型式記号の見方

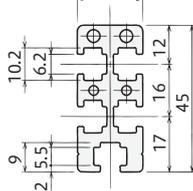
WA 25 S - 2015TS - 1000L - 30P

- ① フレーム仕様
25:25Hフレーム
45:45Hフレーム
- ② S:単列型
W:千鳥型
G:ガイド型
- ③ ホイール型式
- ④ 機長
- ⑤ ホイール間隔

25フレーム

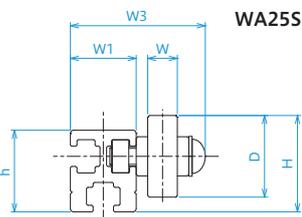


45フレーム

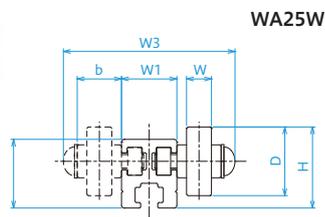


各レーンにはM6ナット及び六角ボルトが入ります。

■単列型



■千鳥型

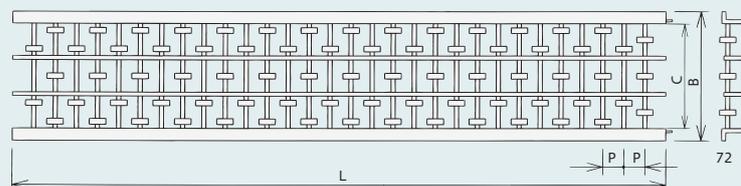


型式記号		ホイール寸法	機高	全長	ホイール間隔 P		参考質量
単列型	千鳥型	外径×幅×軸穴×ボス	H	L	単列型	千鳥型	kg/m
WA25S-2015TS	WA25W-2015TS	20×15×6.2×17	27	1,000~3,000(500とび)	25・30・35	12.5・15・17.5	25P=1.93
WA25S-2015BS	WA25W-2015BS	20×15×6.1×17	27	1,000~3,000(500とび)	25・30・35	12.5・15・17.5	25P=1.97
WA25S-25TS	WA25W-25TS	25×10×6.1×16	29.5	1,000~3,000(500とび)	30・35	15・17.5	30P=1.90
WA25S-25BS	WA25W-25BS	25×9×6.2×16	29.5	1,000~3,000(500とび)	30・35	15・17.5	30P=1.94
WA25S-26PML	WA25W-26PML	26×7×6.2×9	30	1,000~3,000(500とび)	30・35	15・17.5	30P=1.22
WA25S-30RB	WA25W-30RB	30×9×6.2×16	32	1,000~3,000(500とび)	35	17.5	35P=1.83
WA45S-38TS-K	WA45W-38TS-K	38×12×6.5×18.5	52	1,000~3,000(500とび)	50・75・100・150	25・37.5・50	50P=2.24
WA45S-36BW-6	WA45W-36BW-6	36×9×6.2×14	51	1,000~3,000(500とび)	50・75・100・150	25・37.5・50	50P=2.70

■ ソロバンコンベヤ



フレーム寸法・ホイール配列



アルミ支手本数	1,000L	1,500L	2,000L	2,500L	3,000L
	2本	3本	4本	4本	5本



RAS-4575



RSG-4575



RSS-4575

型式記号			ホイール寸法	機高	全長	機幅	内幅	ホイール間隔	参考質量 kg/m		
アルミ	樹脂ニードル	スチール	外径×幅×軸穴×ボス	H	L	B	C	P	RAS	RSG	RSS
RAS-3075	RAG-3075	RAS-3075	50×16×6.4×24	72	1,000・1,500・2,000・3,000	300	250	75	6	5.5	10
RAS-3010	RAG-3010	RAS-3010	50×16×6.4×24	72	1,000・1,500・2,000・3,000	300	250	100	5	5	8.5
RAS-4575	RAG-4575	RAS-4575	50×16×6.4×24	72	1,000・1,500・2,000・3,000	450	400	75	8.5	8	14
RAS-4510	RAG-4510	RAS-4510	50×16×6.4×24	72	1,000・1,500・2,000・3,000	450	400	100	7	7.5	12

■ 双列型ホイールコンベヤ

型式記号の見方

W-38TW - W500 - 1500L - P75

①

②

③

④

①ホイール型式

②幅

③全長

④ホイール間隔



型式記号	ホイール寸法	機幅	機高	全長	ホイール間隔
	外径×幅×軸穴×ボス	W+75	H	L	P
W-38TW	38×12×6.5×25	175~1075(50とび)	67	1000・1500・2000・3000	50・75・100・150
W-50TW	50×20×8.2×25	175~1075(50とび)	67	1000・1500・2000・3000	75・100・150・200
W-60TWG	60×28×M8軸付	175~1075(50とび)	72	1000・1500・2000・3000	75・100・150

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロウ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ チェーン駆動ローラコンベヤ

型式記号の見方

① KR - ② 57 ③ 40 ④ 10 ⑤ S × ⑥ 3000L × ⑦ 500W × ⑧ 100P × ⑨ 750H

①シリーズ名 KR:チェーン駆動ローラコンベヤ
KTR:カーブコンベヤ
AKR:小フレームタイプ
KPR:ピロ受けタイプ

④スプロケット歯数

⑦ローラ幅

⑤スプロケット列数 S:シングル駆動
SW:千鳥掛け駆動

⑧ローラピッチ

②ローラ径 19・28・38・48・57・60・76・89・101

⑥機長

⑨機高(ローラ上面)

③チェーン番号 #25・#35・#40・#50

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



※KR-574010S



※KTR-574010SW

■ シングル駆動



■ SW駆動



■ ピロ受け駆動



■ ベルトコンベヤ

型式記号の見方

Type 34 - S I - 300 - 200C - H 1 - A 40
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①シリーズ名

②フレームサイズ
12・34・40・60・90

③モデル

S:スタンダード
 G:ダコーレス
 H:ハイスピード
 T:チルト(傾斜+水平)
 V:トラフ
 R:ローラーエッジ
 J:ジョイント
 P:パーツフィーダ
 M:小型
 X:クロス
 SW:ステンレスパーツ
 D:サン付
 FB:フルベルト

④駆動位置

I:センタードライブ
II:ヘッドドライブ

⑤ベルト幅

⑥機長

⑦変速タイプ

T:定速
H:スピコン変速
F:インバーター変速

⑧速度

1~19 (大きいほど早い)
※詳細はカタログ参照

⑨電源

A:単相100V
B:単相200V
C:三相200V

⑩モーター出力

25W・40W・60W・90W

■ スタンダード



■ チルト



■ ジョイント



■ パーツフィーダー



■ クロス



■ サン付



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ ローラーコンベヤ

スチール



ステンレス



アルミ



樹脂



ストレートコンベヤ 型式記号の見方

S38 - P100 × 300W × 2000L

①

②

③

①ピッチ

②ローラー幅

③機長

ローラー単体 型式記号の見方

S38 - 300W - S

①

②

①ローラー幅

②シャフト有無
S:シャフト付き
N:シャフト無し

ローラー材質	荷重	型式記号	ローラー外径×肉厚	シャフト径	ローラーピッチP
スチール	軽	LS20	φ20×1.6t	φ6丸鋼	22
		LS25	φ25.4×2.0t	φ7丸鋼	30・50・75
		S32	φ31.8×1.2t	φ8パイプ	50・75・100
	中	S38	φ38.1×1.2t	φ11.8パイプ	50
		M1	φ38.1×2.3t		75
		S42	φ42.7×1.6t		100
		S48	φ48.6×1.6t		150
重	M2	φ48.6×2.3t	φ12丸鋼		
ステンレス	中	S5714	φ57.2×1.4t	φ11.8パイプ 700W以上丸鋼	75 100 150
		S5716	φ57.2×1.6t	φ12丸鋼	
	重	S5723	φ57.2×2.3t	φ12丸鋼	
		S6023	φ60.5×2.3t	φ14.5パイプ	
	超重	S60J	φ60.5×2.3t	φ12丸鋼	
		S6038	φ60.5×3.8t	φ14.8丸鋼	
		M6023	φ60.5×2.3t	φ16.8丸鋼	100・150・200
重	S7638	φ76.3×3.8t	φ19.8丸鋼		
	TPS40	小径φ40×2.3t	φ12丸鋼	75・100・150	
TPS45	小径φ45×2.3t				

ローラー材質	荷重	型式記号	ローラー外径×肉厚	シャフト径	ローラーピッチP	
ステンレス	軽	LSU20	φ20×1.5t	ステンレスφ6丸鋼	22	
		LSU25	φ25×1.0t	ステンレスφ7丸鋼	30・50・75	
	中	SU38	φ38.1×1.2t	ステンレスφ12パイプ	50・75・100・150	
		SU60	φ60.5×1.5t		75・100・150	
	アルミ	軽	LA15	φ15×1.4t	φ6丸鋼	17
			LA15B	φ15×1.4t		22
LA20			φ20×2.0t			
中		LA25	φ25.4×2.0t	φ7丸鋼	30・50・75	
		SA38	φ38.1×1.4t		50・75・100・150	
		SA38F	φ38.1×1.4t		50・75・100	
重	SA45F	φ45×1.5t	φ12パイプ	50・75・100		
	SA57F	φ57.2×1.7t		75・100・150		
樹脂	軽	P20	φ20×1.5t	φ6丸鋼	22	
		P30	φ30×2.0t		50・75・100	
		P38	φ38×2.0t		φ8パイプ	50・75・100・150
		P42	φ42×2.5t			

ブリッジコンベヤ



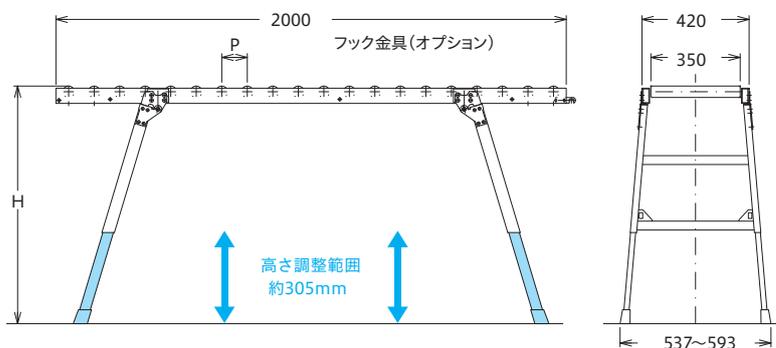
伸縮操作方法

- ①伸縮操作レバーの①部を手前に引き、伸縮操作レバーのロックを解除します
- ②伸縮操作レバーの②部を矢印方向に回転させながら、スライド支柱の長さを調節します
- ③4箇所伸縮操作レバー①部を押し込み、ロックします

使用例



脚折畳状態



型式記号	ローラー径 mm	ローラーピッチ(P) mm	機高(H) mm	自重 kg	許容荷重 kg f	折畳保管寸法 (全長×全幅×全高) mm
BRA-3807	φ38.1	75	630 ~ 935	19.5	100 ※コンベヤ全体	2000×537×161
BRA-3810		100		17.5		
BRA-3815		150		15.3		
BRA-4507	φ45	75	633 ~ 938	22		2000×537×164
BRA-4510		100		19		
BRA-4515		150		16.7		

特徴

- 軽量なアルミ製ローラーコンベヤに折畳、伸縮可能なアルミ製脚が付いていますので、使いたい場所に持ち運んで簡単に設置し使用できます。
- 四脚とも支柱が6mmピッチで伸縮しますので、段差や傾斜がある所でもコンベヤを安定して設置できます。
- アルミ部材には耐食性や耐摩耗性を向上させるアルマイト加工を施しております。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

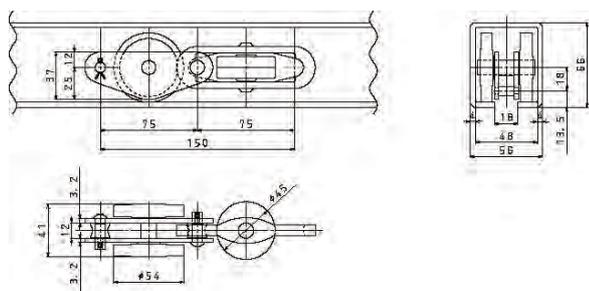
伝導機器

キャスター

コンベヤ

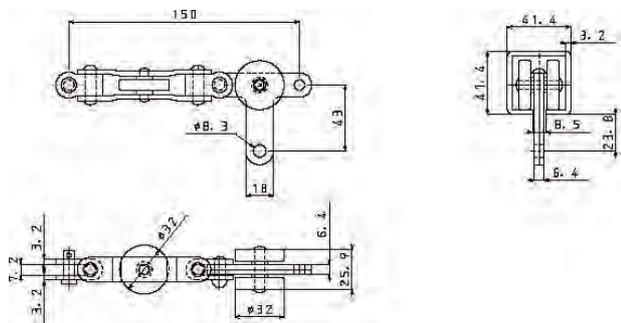
素材

■ トロリーチェーン



■ NZR

NZRトロリーチェーンは、NZ-75型を小型軽量化した形式で、曲率半径300Rでご使用になれます。



■ 仕様

チェーンピッチ	150mm
使用張力	150kg
最大吊下荷重	20kg
チェーン重量	2.5kg/m

■ NZ75-5T

オープンタイプ
噴霧式給油装置に対応。高温個所での使用に最適です。



シールドタイプ
滴下式給油装置に対応。一般的な搬送ラインに最適です。

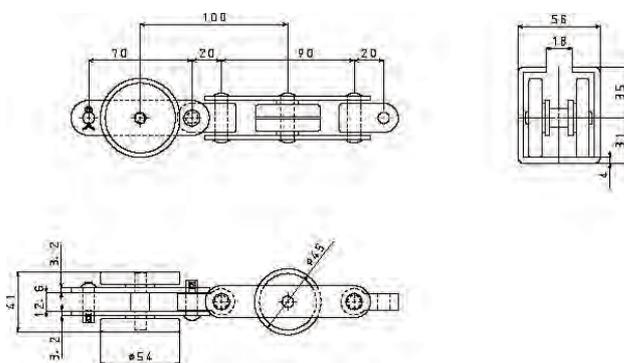


■ 仕様

チェーンピッチ	75mm
使用張力	400kg
破断強度	5,300kg
最大吊下荷重	30kg
吊下ピッチ	150mm
チェーン重量(オープン)	5.3kg/m
チェーン重量(シールド)	4.5kg/m

■ NZ5200

NZ5200トロリーチェーンは、ガイドレールのスリットを上向きにして使うように設計されたチェーンです。これにより、清潔な環境内で使用でき、オイルのたれやゴミの落下を防ぎます。従来、使用できなかったような場所や搬送物にも使用可能となりました。



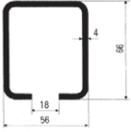
■ 仕様

チェーンピッチ	200mm
使用張力	400kg
破断強度	5,000kg
最大吊下荷重	30kg
吊下ピッチ	200mm
チェーン重量	3.9kg/m

■ 関連部材

レール

NZ75/NZ5200



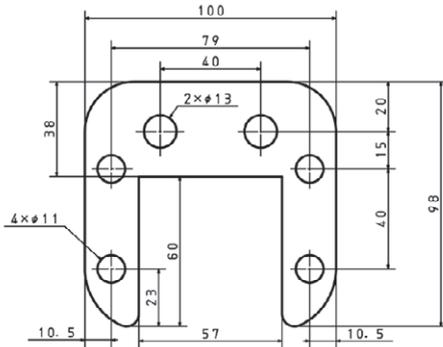
NZR



直レール	コーナーレール	上昇レール(UP)	レール(DN)
	90° コーナーレール	45° レール	45° レール
		30° レール	30° レール

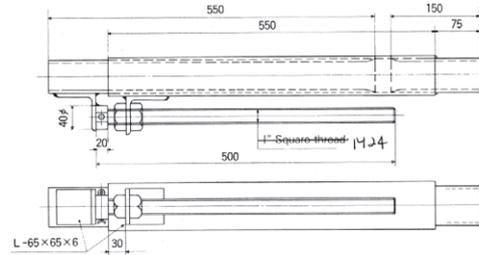
品名	曲率半径
NZ75/NZ5200	600R
NZR	300R

■ レールフランジ

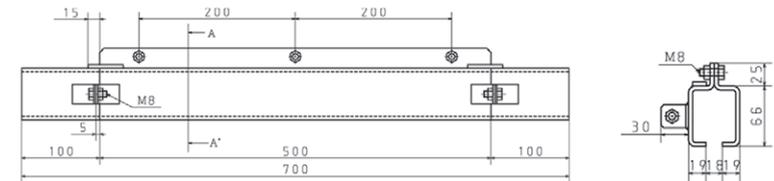


■ テークアップ装置

NZ75



■ 点検・投入口



■ 荷吊り金具(ハンガー)

I型	U型	*特注品	YI型	
YII型	回転I型	*特注品	回転II型	*特注品

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



■モーターローラ



標準仕様でアキュム対応が出来る様、インピーダンスプロテクト方式モータを標準機種に装備しております。

高い搬送能力・高強度ギヤの組み合わせによりお客様の要求に応えるべく日々より良い製品を追求しております。

φ38・φ42.7・φ48.6・φ50・φ57・φ60.5・テーパーとワイドバリエーションを製作いたします。

1ランク上のモータを内蔵し、恒久的な製品作りを目標に邁進し本日に至りますが、国内・海外ともに高い評価を頂いております。

φ76・φ114・φ140・φ165・φ215・φ265・φ318とお客様の要望に応えるべく各機種取り揃えております。

モータ出力も20W-3.7KWと広範囲となっております。

型式記号の見方

MR - A 3 - 38 - 300 - 10 A A A A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①モーターローラの略
MRで固定

②仕様

A: 標準	P: 防塵+ブレーキ (PM外設)
B: ブレーキ (PM内蔵)	Q: CE適合品
C: ブレーキ (PM外設)	R: クリーンルーム
E: ツイン1	S: 逆防
F: 防水+ブレーキ (PM内蔵)	T: テーパー
I: オールSUS	U: テーパー+ブレーキ (PM内蔵)
J: 防水+逆防	V: テーパー+ブレーキ (PM外設)
K: 防水+ブレーキ (PM外設)	W: 防水
N: 防塵	X: 防滴
O: 防塵+ブレーキ (PM内蔵)	Y: その他

③電源の種類

1: 単相
3: 三相

④ローラ外径

38: φ38	52: φ52
42: φ42.7	57: φ57
48: φ48.6	60: φ60.5
50: φ50	

※テーパ型は小径がφ42.7の場合は「42」を選択。小径φ52の場合は「52」を選択。

⑤ローラ幅

図面のℓ寸法(単位:mm)

⑥ローラ表面の呼称速度 (単位:m/min)

⑦ライニング・パイプの種類

A: 標準	L: 1.5t天然黒色
B: 3t天然黒色	M: 2t天然黒色
C: 3tウレタン	N: 5tウレタン(標準色:グレー)
(準標準色:ナチュラル)※	P: 2tウレタン(標準色:グレー)
D: 3tニトリル	S: 2tネオプレン
E: 3tネオプレン	T: 1.5tウレタン(標準色:グレー)
F: 3t天然白色	V: 2tニトリル
G: 3tシリコン	W: 3tウレタン(標準色:グレー)
H: 硬質クロムメッキ	X: 5t天然黒色
J: パイプSUS	Y: その他

※ウレタン色は、2008年7月よりナチュラル色が標準色となり、「グレー」が標準色となっております。ロットにより若干、色の異なりがあります。

⑧モータの種類と電圧

A: 200V/50・60Hz/三相	M: 110V/50・60Hz/単相
B: 100V/50・60Hz/単相	N: 115V/50Hz/単相
C: 220V/50・60Hz/三相	O: 115V/60Hz/単相
D: 230V/60Hz/三相	Q: 200V/50・60Hz/単相
F: 380V/50・60Hz/三相	R: 220V/50・60Hz/単相
G: 400V/50・60Hz/三相	S: 230V/50・60Hz/単相
H: 高出力モータ	T: 240V/60Hz/単相
200V/50・60Hz/三相	1: 高出力モータ220V/60Hz/三相
I: 415V/50・60Hz/三相	6: 200V/50・60Hz/三相
J: 420V/60Hz/三相	(φ48.6・φ50)
K: 440V/60Hz/三相	7: 200V/60Hz/三相
L: 460V/60Hz/三相	(φ48.6・φ50)

⑨フリーローラ連動型とギヤ強化型の指定

A: 標準	L: K+Vプーリ
B: Vプーリ	M: K+V溝
C: V溝	N: K+スプロケット
D: スプロケット	O: K+シングルスプロケット
E: シングルスプロケット	P: K+丸プーリ
F: 丸プーリ	Q: K+丸溝
G: 丸溝	Y: その他
K: ギヤ強化型	

⑩指定別途仕様

A: 標準(内寸: ℓ+8)
M: 準標準(内寸: ℓ+15)

※スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。

特殊仕様



B.Vプリー仕様



D.スプロケット仕様



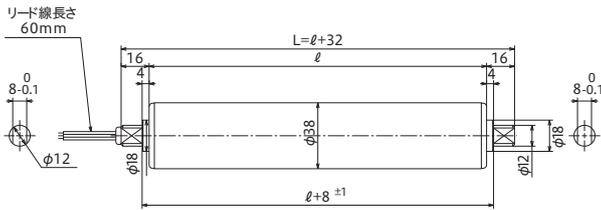
G.丸溝仕様



天然ゴム仕様

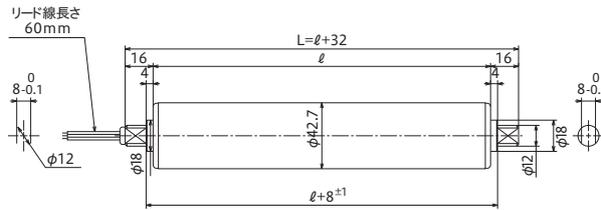
寸法表・周速(三相200V仕様)

■MR-A3-38



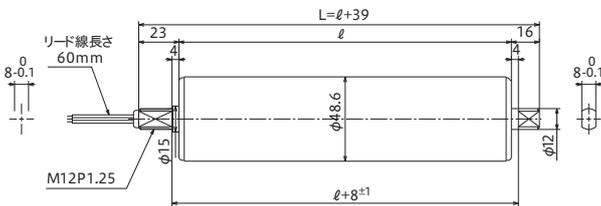
呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min	
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
3	3.1	3.9	10	10.4	13.1	25	27.1	30.7
4	4.2	5.3	12	11.9	13.5	30	33.0	37.5
5	5.7	7.2	15	14.2	16.1	60	59.5	67.5
7	7.0	8.8	17	19.8	22.5	80	81.3	92.2
8	8.5	10.7	20	22.2	25.2	100	99.1	112.5

■MR-A3-42



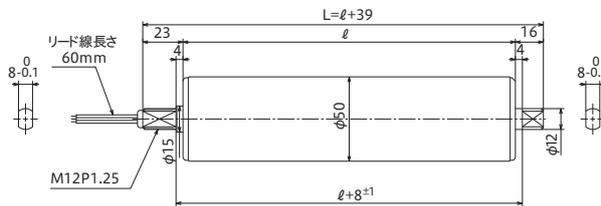
呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min	
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
3	3.6	4.1	10	12.3	14.0	25	30.3	34.5
4	5.0	5.7	12	13.3	15.2	30	37.0	42.1
5	6.8	7.7	15	18.2	20.7	60	66.5	75.8
7	8.3	9.4	17	22.2	25.3	80	90.9	103.5
8	10.1	11.5	20	24.8	28.3	100	110.9	126.3

■MR-A3-48



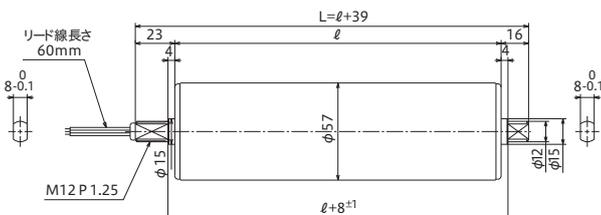
呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min	
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
3	3.7	4.0	12	12.6	13.6	35	33.2	40.2
5	5.2	5.7	17	18.7	22.6	40	42.0	50.9
7	6.2	6.7	20	22.1	26.8	80	79.3	85.4
8	7.9	8.5	25	26.2	31.7	100	93.9	101.1
10	9.9	10.7	30	28.0	33.9	120	118.9	128.1

■MR-A3-50



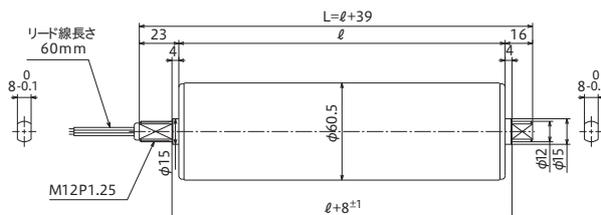
呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min	
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
3	3.8	4.2	12	13.0	14.0	35	34.1	41.4
5	5.4	5.8	17	19.2	23.3	40	43.2	52.4
7	6.4	6.9	20	22.7	27.6	80	81.6	87.8
8	8.1	8.7	25	26.9	32.7	100	96.6	104.0
10	10.2	11.1	30	28.8	34.9	120	122.4	131.7

■MR-A3-57



呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min	
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
3	2.5	2.8	10	9.1	10.8	40	36.1	43.0
4	3.4	3.8	15	11.2	13.3	50	45.5	54.1
5	4.7	5.2	17	15.2	18.0	60	62.2	73.9
6	5.7	6.3	20	17.0	20.2	80	75.9	90.2
7	7.0	7.7	25	20.7	24.6			
8	8.5	9.4	30	25.3	30.1			

■MR-A3-60



呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min	
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
3	2.7	3.0	10	9.7	11.5	40	38.3	45.6
4	3.7	4.0	15	12.0	14.2	50	48.3	57.4
5	5.0	5.5	17	13.2	15.7	60	53.7	63.8
6	6.1	6.7	20	18.0	21.4	80	80.6	95.7
7	7.4	8.2	25	22.0	26.2			
8	9.1	10.0	30	26.9	31.9			

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



■ モータープーリ



製品の特徴

● モーター

モーターは余裕ある設計とメカロスを考慮し、定格と比較した場合起動トルク→300%を実現
 例) KMP-A 103-4C-215-380-36AAA
 モーター出力を1.0kW保証しております。

● ギヤ

歯車メーカーとしてのノウハウを活かし、強力モーターに耐え得る剛性ギヤを採用

● 業界随一のバリエーション

【プーリ径】

・φ76モータープーリ(φ76) …

ローラーコンベア用、ミニベルトコンベア用の駆動でもご使用頂けます。ローラーコンベア用では、重量搬送も可能に。

・ミニモータープーリ(φ114) …

ミニベルトコンベアに最適です。不必要な出っ張り無くしたコンパクト設計でご使用頂けます。

・三相モータープーリ(φ140~φ318) …

ベルトコンベア駆動の決定版。充実のバリエーションで世界に配給し続ける信頼製品です。

・単相モータープーリ(φ76) …

単相電源でベルトコンベア駆動に始動ボックスで簡単操作。

【出力】20W(単相)~3.7kWまで対応

【プーリ幅】ベルト幅に応じて延長可能

例) ベルト幅750の場合、プーリ幅は800又は850

【速度】

・各サイズ、仕様において対応
 別途関連ページをご参照下さい。

【複合機種】

- ・傾斜コンベアに 逆転防止仕様
- ・屋外での使用・水分を含む搬送ラインに 防水仕様
- ・食品ラインに オールSUS仕様
- ・ピッキングライン・位置決め用 プレーキ仕様
- ・リサイクル関係の分別作業に マグネットリング仕様

● RoHS対応 全機種対応しております。

型式記号の見方

KMP - A 10 3 - 4 C - 215 - 380 - 36 A A A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

① 協和モータープーリの略
 KMPで固定

② 仕様

A: 標準
 B: プレーキ (PM内蔵)
 C: プレーキ (PM外設)
 D: オールSUS
 H: 堅牢防水
 I: 24時間仕様
 J: 防水+逆防
 K: プレーキ (PM内蔵) + 防水

L: プレーキ (PM外設) + 防水
 M: オールSUS+逆防
 N: オールSUS+プレーキ (PM内蔵)
 P: オールSUS+プレーキ (PM外設)
 S: 逆防
 T: CE適合品
 W: 防水

③ 出力

2Z=20W~29W
 3Z=30W~39W
 4Z=40W~49W
 8Z=80W
 01=100W
 02=200W

04=400W
 10=1.0kW
 15=1.5kW
 22=2.2kW
 37=3.7kW
 (50Hz時の呼称出力を表示)

④ 電源の種類

1: 単相
 3: 三相

⑤ モーターの極数

2=2極型
 4=4極型
 6=6極型

⑥ 運転定格

C=時間定格(100%ED) ※但し8H/1day

⑦ プーリ外径

076=φ76 114=φ114 165=φ165 265=φ265
 140=φ140 215=φ215 318=φ318

⑧ プーリ幅を表示

単位: mm (ℓ 寸法) 有効ドラム幅はℓ寸法より短くなります。
 140φ ℓ寸法 -4mm
 165φ ℓ寸法 -8mm
 その他ℓ寸法 -10mm

⑨ プーリ表面速度を表示

単位: m/min (50Hzにおける呼称速度)

⑩ ライニング・パイプの種類

A=標準
 B=パイプストレート
 F=5t平ゴム
 M=マグネットリング
 S=10t横筋ゴム
 W=10tWヘリカルゴム
 Y=その他(中央V溝・ウレタン・SUS・塗装無し etc)

⑪ モーターの種類と電圧

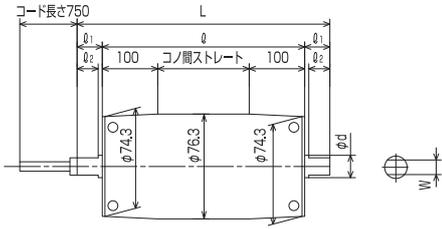
A=200,200,220V/50,60,60Hz三相
 B=100,100,110V/50,60,60Hz単相
 C=380V/50Hz三相
 D=400V/50Hz三相
 E=415V/50Hz三相
 G=380V/60Hz三相
 H=400V/60Hz三相
 J=415V/60Hz三相
 L=440V/60Hz三相
 M=460V/60Hz三相
 V=480V/60Hz三相
 Y=その他(F種絶縁・特殊電圧etc)

⑫ 指定別途仕様

A=標準 B=準標準
 Y=その他(シャフト特殊・サイドプレートSUS・熱帯通過処理・45度仕様 etc)

寸法表・周速(三相200V仕様)

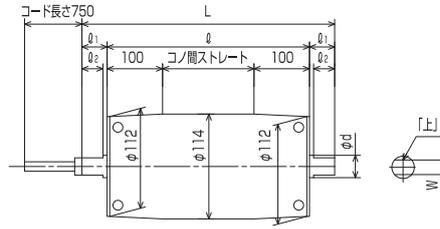
■ KMP-A3Z3-4C-076



標準寸法	
l	プーリ幅
l1	25
l2	17.5
φd	20
W	14
L	l+50

呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min	
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
3	2.8	3.4	10	10.2	12.4
4	3.9	4.7	12	12.3	14.9
5	5.5	6.7	15	15.2	18.4
8	7.5	9.1	17	18.3	22.2

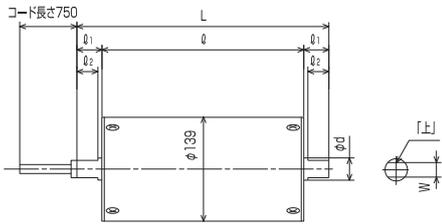
■ KMP-A013-4C-114



標準寸法	
l	プーリ幅
l1	25
l2	15
φd	24
W	21
L	l+50

呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min	
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
5	5.4	6.4	18	18.4	22.0	30	30.8	36.7
8	7.7	9.2	20	20.3	24.2	40	40.7	48.5
10	10.6	12.7	25	24.3	28.9			
15	15.8	18.8	28	28.5	34.0			

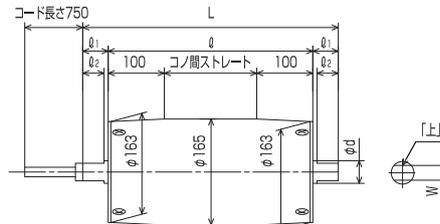
■ KMP-A023-4C-140



標準寸法	
l	プーリ幅
l1	25
l2	15
φd	24
W	21
L	l+50

呼称速度	速度 m/min	
	50Hz	60Hz
13	13.2	15.9
20	20.0	24.0
28	27.4	33.0

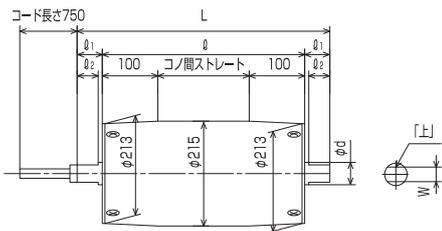
■ KMP-A043-4C-165



標準寸法	
l	プーリ幅
l1	35(32)
l2	30(25)
φd	25(28)
W	20(23)
L	l+70(64)

呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min	
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
5.2	5.1	6.1	20	19.7	23.7	42	42.3	50.9
15	15.5	18.6	23	23.3	28.0			
7.8	7.7	9.2	30	30.1	36.3			
9.0	8.8	10.6	36	36.6	44.1			

■ KMP-A103-4C-215/KMP-A153-4C-215



標準寸法	
l	プーリ幅
l1	35
l2	30
φd	28
W	23
L	l+70

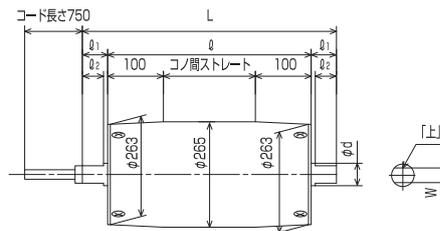
1.0kW

呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min	
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
13	13.8	16.6	25	25.3	30.5	48	47.7	57.4
16	16.9	20.4	30	30.8	37.0	60	57.9	69.7
20	20.6	24.8	36	36.3	43.7			

1.5kW

呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min	
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
13	13.2	15.9	25	25.2	30.4	39	39.7	47.9
16	15.5	18.7	30	29.0	35.0	50	47.1	56.8
20	19.9	24.0	33	33.4	40.3			

■ KMP-A153-4C-265/KMP-A223-4C-265



標準寸法	
l	プーリ幅
l1	50
l2	40
φd	38
W	28
L	l+100

1.5kW

呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min	
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
22	23.0	27.6	18	18.8	22.6	59	59.2	71.2
34	35.1	42.2	28	28.7	34.5	67	66.6	80.1
43	44.8	53.9	42	41.5	49.9			

2.2kW

呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min		呼称速度	速度 m/min	
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
18	18.9	22.5	42	41.4	49.9	59	59.1	71.1
28	28.6	34.5	47	46.7	56.2	67	66.5	80.0
33	33.9	40.8	51	50.5	60.8			

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



DCモーターローラ PLUSE ROLLER SEMERGY



SEMERGY とは“Synergy”(相乗効果)と“Eco”(エコ)から作られた造語で、新高効率モータと高精度ギヤの組み合わせにより、最高のパフォーマンスを引き出します。また、Save Energyを追求し、これまでのパルスローラシリーズよりも、さらに省エネを実現しました。

① 高トルク ハイスピード

トルクは、従来製品の50Wパルスローラ相当(Boost-mode時)。スピードは、Max300m/minまで可能。

② 低騒音

当社従来製品に比べて、約10%の騒音値低減を実現。

③ 省スペース化

スライドシャフトの採用により、フレームへの取り付け簡易化と省スペース化を実現。

④ コンベア設計時間と組立て時間の短縮

ギヤードモータ駆動方式に比べて、大幅に少ない必要部品点数なので、設計、部品調達組立時間の短縮が可能。

⑤ 制御の手間減らし

ゾーン管理ロジック、センサー信号入力機能、加減速時間調整等、多彩なドライバー機能により制御、配線に掛かる時間を大幅に削減可能。さらに、ドライバーで搬送スピードを変更する事が出来るので、お客様の要望にフレキシブルに対応可能。

⑥ 多彩なラインナップ

φ48.6~φ60.5、テーパローラから、お客様のご使用に合わせてご選択頂けます。

⑦ 安全性

ギヤ、モーターを内蔵しますので、安全にご使用できます。

⑧ メンテナンス

取替が簡易な上、給油等のメンテナンスも不要です。

型式記号の見方

PR - A D - 48 - 400 - 45 Z S A A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① PULSEROLLERの略
PRで固定

② 仕様
A:標準
T:テーパ

③ 仕様(DC24V ブラシレス)
D:固定

④ ローラ外径
48:φ48.6
50:φ50
57:φ57
60:φ60.5

⑤ ローラ幅
図面のφ寸法(単位:mm)

⑥ ローラ表面の呼称速度 (単位:M/min)

⑦ ライニング・パイプの種類

A:標準(φ57・φ60.5・テーパ) M:2t天然黒色
B:3t天然黒色 N:5tウレタン(標準色:グレー)
C:3tウレタン P:2tウレタン(標準色:グレー)
(準標準色:ナチュラル)※ S:2tネオプレン
D:3tニトリル T:1.5tウレタン(標準色:グレー)
E:3tネオプレン V:2tニトリル
F:3t天然白色 W:3tウレタン(標準色:グレー)
G:3tシリコン X:5t天然黒色
H:硬質クロムメッキ Y:その他
J:パイプSUS Z:標準(φ48.6・φ50)
L:1.5t天然黒色

※ウレタン色は、2008年7月よりナチュラル色が準標準色となり、「グレー」が標準色となっております。ロットにより若干、色の異なりがあります。

⑧ SEMERGYの略
Sで固定

⑨ フリーローラ運動型の指定

A:標準 F:丸プーリ
B:Vプーリ G:丸溝
C:V溝 H:マイクロVプーリ
D:スプロケット Y:その他
E:シングルスプロケット

⑩ 指定別途仕様
A:標準 Y:その他

特殊仕様



B.Vプーリ仕様



G.丸溝仕様



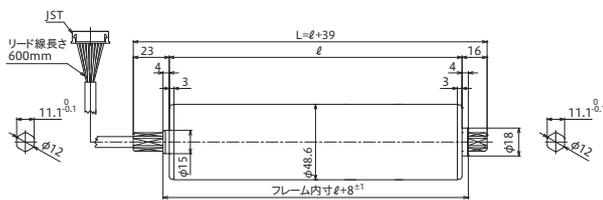
H2.マイクロプーリ仕様



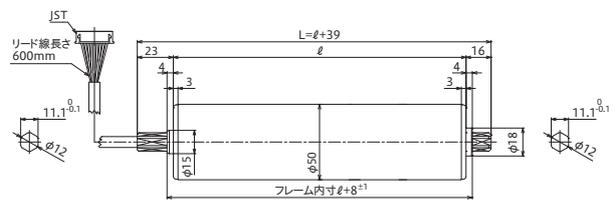
ゴムライニング

寸法表

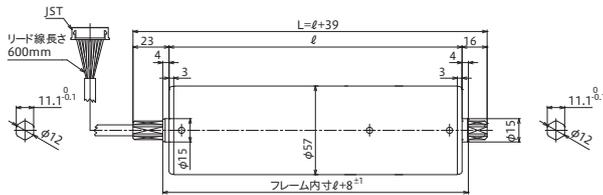
■ PR-AD-48



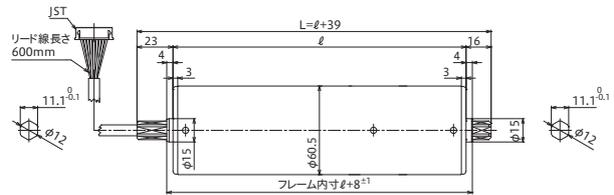
■ PR-AD-50



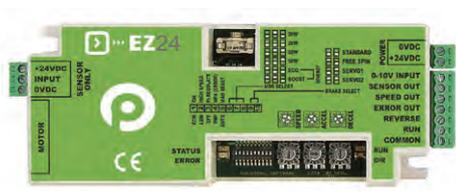
■ PR-AD-57



■ PR-AD-60



■ ドライバーカード



型式記号	モード	入力信号	出力信号	速度設定	起動電流 (A)	電源 (V)	備考
EZ-24	SENERGY Eco-mode	NPN/PNP対応	NPN/PNP対応	内部ロータリースイッチ 外部電圧(0~10V)	3.0	24V	標準タイプ
	SENERGY Boost-mode				5.0		
SP-S1	SENERGY Eco-mode	NPN/PNP対応	NPN対応	内部ロータリースイッチ 外部電圧(0~10V)	3.0	24V	小型タイプ
ZP-S1	SENERGY Eco-mode	NPN/PNP対応	NPN/PNP対応	内部ロータリースイッチ 外部電圧(0~10V)	3.0	24V	高機能タイプ
	SENERGY Boost-mode				5.0		

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キヤスタ

コンベヤ

素材

■ モーターローラー

高性能、経済性を追求した
モーターローラー

ウエストンローラーはすべて連続運転仕様です。

- 許容荷重内であれば搬送速度が変わりません。
- 取付け、取り外しが簡単ですので新設・既設のコンベアーにも適用できます。
- ローラー表面に突起物がないので安全です。
- 運転・停止・ブレーキが自由自在です。
- 密閉式ですから給油はいりません。

型式記号の見方

① **2** ② **RS** ③ **570** ④ **10** ⑤ **400** ⑥ **GL** ⑦ **A** ⑧ **2** ⑨ **NR**

①電源

1: 単相100V
2: 3相200V
3: 単相200V
5: DC24V

③外径

486: φ48.6
500: φ50.0
570: φ57.0
605: φ60.5

⑥オプション

GL: ゴムライニング仕様
MB: ブレーキ内装仕様
WP: 防水仕様
WR: 防滴仕様
OVP: V溝プーリー付仕様
IVP: 中溝パイプV溝付仕様
SSR: シングルスプロケット付仕様
WSR: ダブルスプロケット付仕様
SUS: ステンレス
Cr: ハードクロームメッキ
※各種仕様内で組み合わせが可能です。

⑦オプション 形状

A: 全面 P: 両端

⑧オプション 厚さ

2: 2mm
3: 3mm
XX: 2~10mm

②RS: 標準型

RP: 高トルク型
RR: 高回転型
RTN: テーパーローラーR900
RTF: テーパーローラーR500

④周速

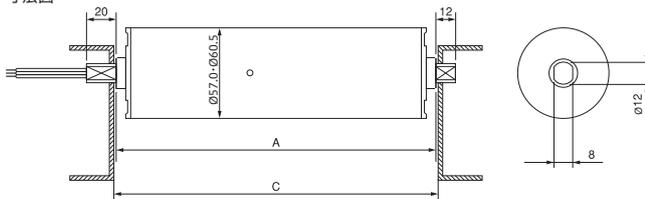
⑤呼び寸法

⑨オプション 材質

NR: 天然ゴム
U: ウレタンゴム
CR: ネオプレンゴム
SI: シリコンゴム
NBR: ニトリルゴム

■ 標準型

寸法図

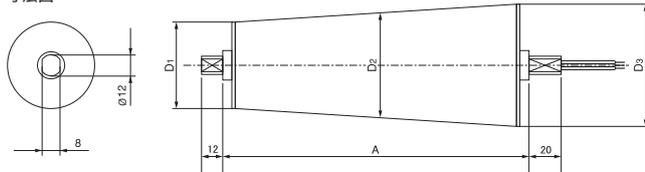


寸法表

呼び寸法	300	400	500	600	700	800	900	1000	
A寸法(mm)	308	408	508	608	708	808	908	1008	
C寸法(mm)	310	410	510	610	710	810	910	1010	
重量(kg)	φ48.6	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.3	2.5
	φ50.0	1.7	1.8	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.6
	φ57.0	2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4	3.6
	φ60.5	2.8	3.5	4.0	4.5	4.9	5.3	5.6	6.2

■ テーパーローラー

寸法図



寸法表 R900

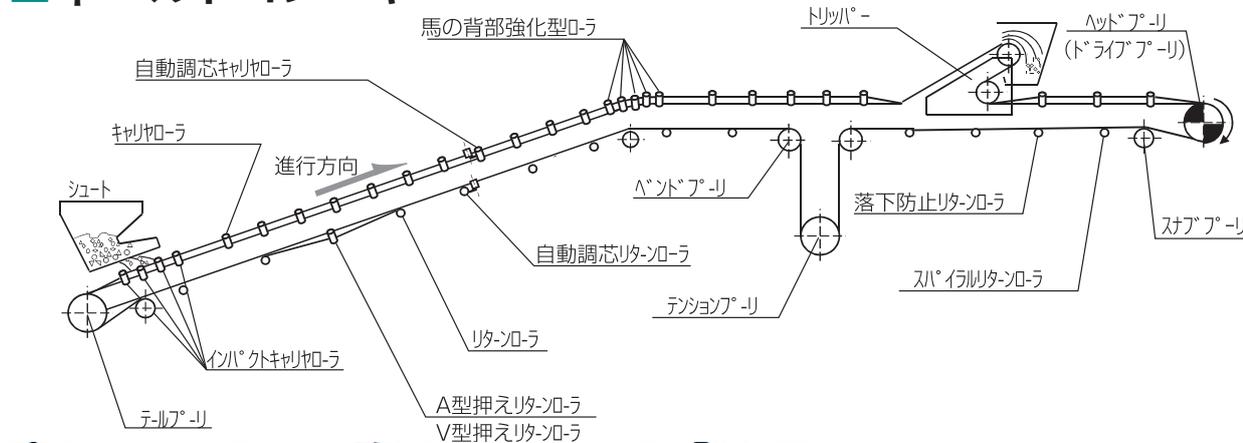
呼び寸法	300	400	500	600	700	800
A寸法(mm)	308	408	508	608	708	808
D ₁ (小径)寸法(mm)	48.6	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7
D ₂ (中心径)寸法(mm)	56.0	52.8	55.0	57.7	59.9	62.6
D ₃ (大径)寸法(mm)	63.1	62.2	67.2	72.1	77.1	82.0
重量(kg)	2.6	2.9	3.3	3.8	4.4	4.9

寸法表 R500

呼び寸法	300	400	500	600	700	800
A寸法(mm)	308	408	508	608	708	808
D ₁ (小径)寸法(mm)	48.6	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7
D ₂ (中心径)寸法(mm)	59.2	56.6	59.5	63.0	66.6	70.2
D ₃ (大径)寸法(mm)	68.8	69.8	76.8	83.7	90.6	97.5
重量(kg)	2.7	3.1	3.6	4.1	5.1	5.6

アイドラ・ローラー

■平ベルトコンベヤ



キャリアアイドラ (JC型)



インパクトアイドラM型 (JKC-M型)



自動調芯キャリアアイドラ (JAC型)



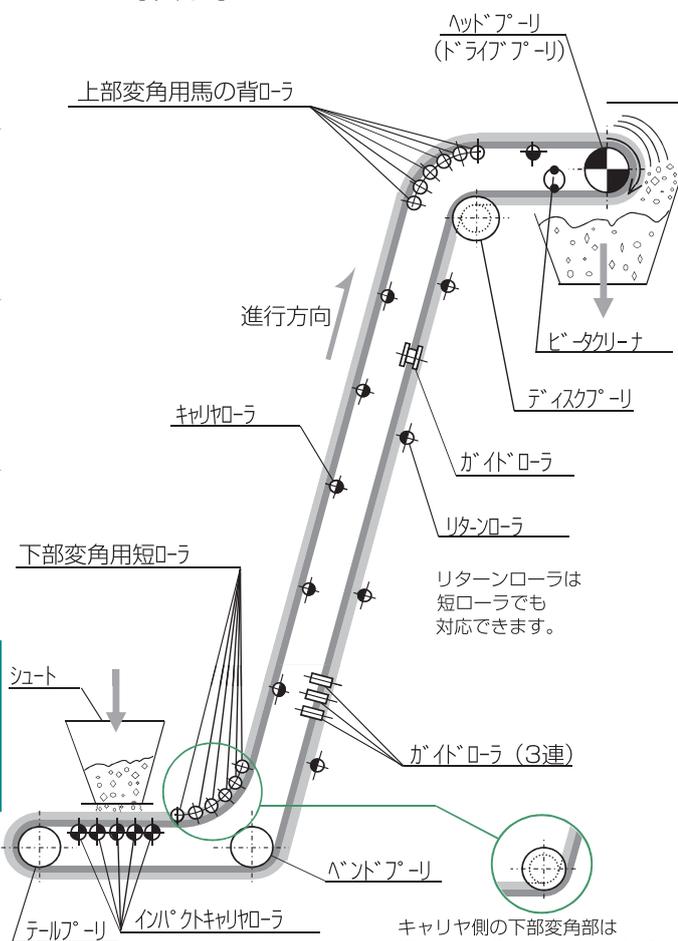
落荷防止リターンアイドラ (JKR型)

駆動機器

変・減速機

制御機器

■急傾斜コンベヤ



フラットキャリアアイドラ (JFC型)



フラットインパクトアイドラ (JFKC-M型)



フラット用ガイドアイドラ (JFCS型)



リターンアイドラ (JR型)



馬の背部強化型ローラー



ビータクリーナー

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ キャリアアイドラ



用途

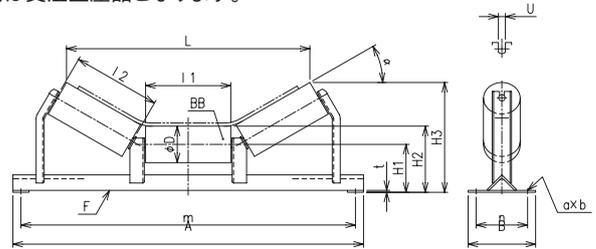
荷物を運搬する側(キャリア側)のベルトを支えるアイドラです。
 砂・土・碎石・砂利・鉱石・穀物などのバラ物輸送にご使用下さい。
 トラフ角度は各種ございますが、選定の目安としては一般的には30°、
 比重の重い運搬物は20°、比重が軽い運搬物は45°をそれぞれご使用下さい。
 35°及び表記外のトラフ角は受注生産品となります。

型式記号の見方

JC - 3 20 - 40

① ② ③ ④

①JIS B-8803 キャリアアイドラ ②3槽 ③ $\alpha=20^\circ$ (トラフ角度) ④ベルト幅400mm



型式記号	適用 ベルト幅	$\alpha=20^\circ$		$\alpha=30^\circ$		$\alpha=35^\circ$		$\alpha=45^\circ$		スタンド部				ローラ単体			参考重量 kg $\alpha=20^\circ$
		総高 H3	ローラ総幅 L	総高 H3	ローラ総幅 L	総高 H3	ローラ総幅 L	総高 H3	ローラ総幅 L	長 A	幅 B	取付ピッチ m	取付ピッチ n	型式記 号	径 D	幅 l2	
JC-3**-40	400	223	461	246	423	256	401	276	389	690	190	640	140	C-40	89.1	145	11.3
JC-3**-45	450	230	518	256	477	267	453	290	437	740	190	690	140	C-45	89.1	165	12.1
JC-3**-50	500	235	562	263	518	276	493	301	473	790	190	740	140	C-50	89.1	180	12.7
JC-3**-60	600	260	648	293	600	308	572	337	546	890	200	840	150	C-60	89.1	210	14.3
JC-3**-75	750	301	798	344	756	363	721	398	678	1090	210	1040	160	C-75	114.3	265	22.4
JC-3**-90	900	318	942	369	893	391	853	434	799	1240	210	1190	160	C-90	114.3	315	26.3
JC-3**-105	1050	381	1115	441	1053	467	1005	516	934	1390	230	1340	180	C-105	139.8	370	37.6
JC-3**-120	1200	398	1259	466	1190	495	1137	551	1055	1540	230	1490	180	C-120	139.8	420	45.2
JC-3**-140	1400	508	1490	589	1414	625	1352	690	1247	1795	340	1730	280	C-140	165.2	500	77.8
JC-3**-160	1600	535	1720	629	1633	670	1563	747	1440	1995	340	1930	280	C-160	165.2	580	91.3
JC-3**-180	1800	589	1922	694	1824	741	1747	833	1633	2285	390	2220	330	C-180	165.2	650	107.4
JC-3**-200	2000	617	2152	734	2042	786	1959	890	1826	2485	390	2420	330	C-200	165.2	730	130.4

**= α (トラフ角度)

■ インパクトアイドラ(M型)



用途

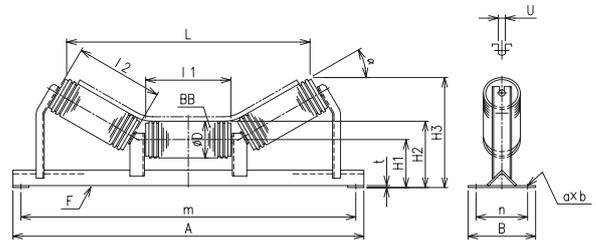
ホッパやシュート口からコンベヤに落下する運搬物の衝撃を、山型のゴム製リングが変形することで和らげ、ベルトやアイドラへの損傷を緩和します。
 運搬物の比重が比較的軽いもの(1.0t/m³以下)や、落下衝撃の弱いものにご使用下さい。
 35°及び表記外のトラフ角は受注生産品となります。

型式記号の 見方

JKC - 3 20 - 40 - M

① ② ③ ④ ⑤

①JIS規格に準ずるインパクトアイドラ ②3槽 ③ $\alpha=20^\circ$ (トラフ角度)
 ④ベルト幅400mm ⑤インパクトゴム形式



型式記号	適用 ベルト幅	$\alpha=20^\circ$		$\alpha=30^\circ$		$\alpha=35^\circ$		$\alpha=45^\circ$		スタンド部				ローラ単体			参考重量 kg $\alpha=20^\circ$
		総高 H3	ローラ総幅 L	総高 H3	ローラ総幅 L	総高 H3	ローラ総幅 L	総高 H3	ローラ総幅 L	長 A	幅 B	取付ピッチ m	取付ピッチ n	型式記号	径 D	幅 l2	
JKC-3**-40-M	400	228	457	250	417	260	394	280	381	690	190	640	140	KC-40-M	100	153	11.9
JKC-3**-45-M	450	235	515	260	472	272	447	294	430	740	190	690	140	KC-45-M	100	173	12.7
JKC-3**-50-M	500	240	558	268	513	280	487	305	466	790	190	740	140	KC-50-M	100	188	13.6
JKC-3**-60-M	600	265	644	298	595	312	566	341	538	890	200	840	150	KC-60-M	100	218	15.2
JKC-3**-75-M	750	301	797	344	756	363	721	399	677	1090	210	1040	160	KC-75-M	115	273	22.1
JKC-3**-90-M	900	318	941	369	893	392	852	434	798	1240	210	1190	160	KC-90-M	115	323	25.7
JKC-3**-105-M	1050	381	1114	441	1053	467	1005	516	934	1390	230	1340	180	KC-105-M	140	380	38.8
JKC-3**-120-M	1200	398	1258	466	1189	495	1137	551	1054	1540	230	1490	180	KC-120-M	140	430	46.4
JKC-3**-140-M	1400	508	1490	589	1414	625	1351	691	1246	1795	340	1730	280	KC-140-M	166	510	82
JKC-3**-160-M	1600	536	1720	629	1632	671	1562	747	1439	1995	340	1930	280	KC-160-M	166	590	96.1
JKC-3**-180-M	1800	590	1922	694	1823	741	1747	834	1633	2285	390	2220	330	KC-180-M	166	660	113.1
JKC-3**-200-M	2000	617	2152	734	2042	787	1958	890	1826	2485	390	2420	330	KC-200-M	166	740	136.7

**= α (トラフ角度)

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■フラットキャリアアイドラ



用途

セメント袋、穀物の袋、ビール箱などの箱物、袋物輸送の他、スカートゴムを介してのバラ物の搬送にも御使用頂けます。また、棧付ベルトなどを使用する、急傾斜コンベヤ用にもご使用頂けます。

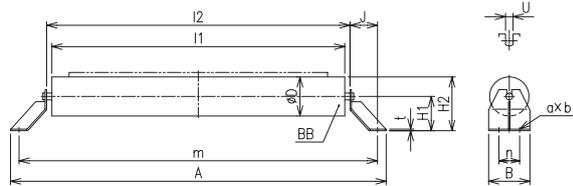
型式記号の見方

JFC - 1 40

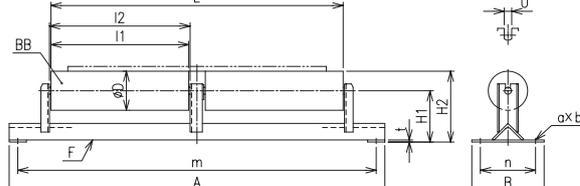
① ② ③

- ① JIS規格に準ずるフラットキャリアアイドラ
- ② 1本ローラ(ブラケット形式)
- ③ ベルト幅400mm

TYPE-A (BW 400~900)



TYPE-B (BW 900~2000)



型式記号	適用ベルト幅	TYPE	スタンド部					ローラ単体		重量 kg	
			長 A	幅 B	高さ H2	取付ピッチ m, n		型式記号	径 D		幅 l2
JFC-140	400	A	690	120	145	640	60	FC-40	89.1	480	6.2
JFC-145	450	A	740	120	145	690	60	FC-45	89.1	530	6.6
JFC-150	500	A	790	120	145	740	60	FC-50	89.1	580	7
JFC-160	600	A	890	120	145	840	60	FC-60	89.1	680	7.9
JFC-175	750	A	1090	120	157	1040	60	FC-75	114.3	880	12.7
JFC-190	900	A	1240	120	157	1190	60	FC-90-1	114.3	1030	14.5
JFC-290	900	B	1240	210	207	1190	160	FC-90-2	114.3	483	24
JFC-2105	1050	B	1390	230	250	1340	180	FC-105	139.8	560	33.5
JFC-2120	1200	B	1540	230	250	1490	180	FC-120	139.8	635	41
JFC-2140	1400	B	1795	340	333	1730	280	FC-140	165.2	745	69.3
JFC-2160	1600	B	1995	340	333	1930	280	FC-160	165.2	845	82
JFC-2180	1800	B	2285	390	363	2220	330	FC-180	165.2	980	98.2
JFC-2200	2000	B	2485	390	363	2420	330	FC-200	165.2	1080	119.8

■リターンアイドラ



用途

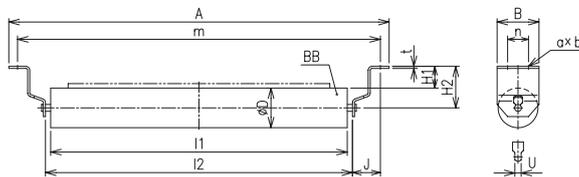
帰り側のベルトを支えるアイドラです。ベルトの汚れ面を受ける側に設置するため、パイプの摩擦原因となりやすく、またベルト表面の付着物がローラにも付着することで、外径が変形してベルトが蛇行する原因となることもあります。設置の際には清掃装置も合わせてご検討下さい。

型式記号の見方

JR - 400

① ②

- ① JIS B-8803 リターンアイドラ
- ② ベルト幅400mm



型式記号	適用ベルト幅	スタンド部					ローラ単体		重量 kg	
		長 A	幅 B	高さ H2	取付ピッチ m, n		型式記号	径 D		幅 l2
JR-400	400	690	120	110	640	60	R-400	89.1	480	6.3
JR-450	450	740	120	110	690	60	R-450	89.1	530	6.7
JR-500	500	790	120	110	740	60	R-500	89.1	580	7.1
JR-600	600	890	120	110	840	60	R-600	89.1	680	8
JR-750	750	1090	120	110	1040	60	R-750	114.3	880	12.8
JR-900	900	1240	120	110	1190	60	R-900	114.3	1030	14.6
JR-1050	1050	1390	150	130	1340	100	R-1050	139.8	1180	22
JR-1200	1200	1540	150	130	1490	100	R-1200	139.8	1330	24.4
JR-1400	1400	1790	180	160	1730	120	R-1400	165.2	1550	38.5
JR-1600	1600	1990	180	160	1930	120	R-1600	165.2	1750	42.6
JR-1800	1800	2280	180	160	2220	120	R-1800	165.2	2040	52.6
JR-2000	2000	2480	180	160	2420	120	R-2000	165.2	2240	57

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

ベルトクリーナ

■アスゴ・スカルパー

高性能ブレード

ベルトを傷めず掻きとるオリジナル素材を採用。搬送物を嘔み込みにくい1枚ものです。



摩耗インジケータ

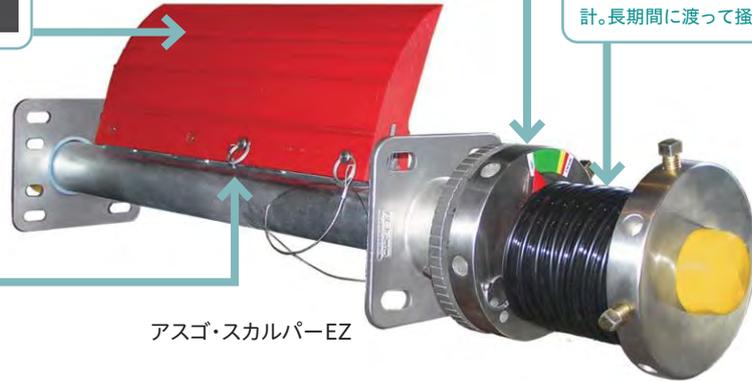
一度設定するだけで、ブレード交換時期が一目瞭然。



パネ式のテンショナー

ステンレス製のテンショナーを標準搭載。錆などの腐食に強く、自動調整機能でブレードに最適なテンションを与え続ける高機能設計。長期間に渡って掻きとります。

らくらく1分交換
ブレード交換は、ピンを抜き差しするだけ。ツール不要のイージーメンテナンス。



アスゴ・スカルパー-EZ

アスゴ・スカルパー-EZ 対応ベルト速度:300m/min 以下



ベルトクリーナーの 最上級機種

- ブレードのテンションはつねに理想の状態に自動調整
- ブレードの摩耗をカラーインジケータで判断

- シュート内部を見ることなく、安全にブレード摩耗を監視
- 耐摩耗性に優れたブレードを採用(スカルパー-4)
- ブレードの交換はピンの抜き差しで簡単

アスゴ・スカルパー-F1 対応ベルト速度:210m/min 以下

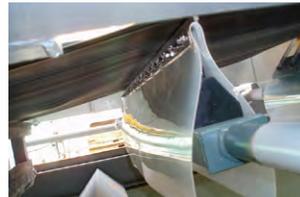
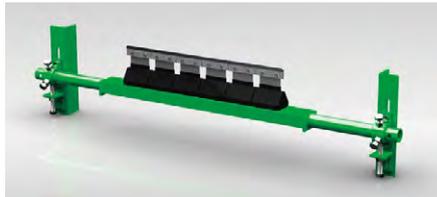


効率的にクリーニングする 基本機種

- ブレードのテンションを自動調整
- ベルトを傷つけない、ウレタン複合ブレード(スカルパー-3・4の2種類のブレードに対応)

- ブレードの交換はピンの抜き差しで簡単

■NV-S型



用途・機能

掻取部に超硬合金チップを、クッション部にはクリーナにかかる抵抗を吸収する貫通孔を有するゴムクッションを使用したチップ掻取式中間クリーナです。クリーナが安全サイドに逃げる構造により、クリーナ本体やコンベヤベルトを損傷することがありません。耐久性とメンテナンス性にも優れます。

選定の目安

表面の粗悪なベルトや、正逆運転コンベヤにも使用可能です。また、搬送物により、黒セラチップ・耐食チップ・NC ナイロンチップもご用意しています。

■NVC-W型



用途・機能

ベルトの進行に伴い、多角形振動ロッドが回転し、ベルトを振動させることにより搬送物を落下させます。消耗品が無く、加圧調整などメンテナンスの必要もない。

選定の目安

中寄・棧付・ヒレ付など特殊ベルトのクリーニングにも有効です。ベルトに対する安全性が高く、金属接続ベルトや表面の粗悪なベルトにも使用できます。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロウ

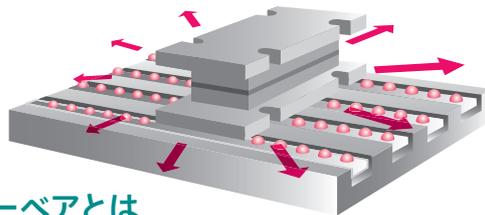
伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

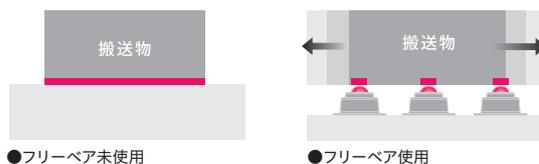
ボールトランスファー



フリーベアとは

①ボールを使用した搬送

ローラーコンベアの場合、直線的にしかワークを動かす事が出来ませんが、ボールを使用するフリーベアなら、360°方向に動かす事が可能です。



●フリーベア未使用

●フリーベア使用

②低い始動摩擦抵抗値

フリーベアを使用する事で搬送物にかかる摩擦が「滑り摩擦」から「転がり摩擦」に変わるため、搬送物を軽く動かす事が可能になります。

(始動摩擦抵抗値:重量物を動かす際に、止まっている状態から動き出す時の一番初めの抵抗値を指します。)

型式記号の見方

C - 8 Y - SL4

① ② ③ ④

①材質 C:スチール
S:ステンレス
P:ボール樹脂
J:ボール・カバー樹脂

②ボールサイズ 3:7/16
5:5/8
8:1インチ
12:1 1/2

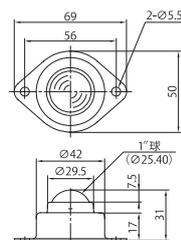
③形状 Y:プレス・上向き・スタンダード
L:プレス・上向き
L-5 L-6:プレス・上向き
(Lシリーズのベース付き)
S:プレス・上向き・スプリング内臓
K:プレス・上向き・角形ベース
B:プレス・上向き・ボルトタイプ

H:切削加工・上向き
D:切削加工・下向き
Z:切削加工・上向き・スプリング付き
DZ:切削加工・下向き・スプリング付き
HS:切削加工・上向き・スプリング内臓
DS:切削加工・下向き・スプリング内臓

④その他 SL4:ゴミ抜けスリット付き
EX:六角形状
(ボックスレンチで取付け可能)
CR:クリーン仕様

Y-type

『ボールトランスファー』の代名詞。実績に裏付けられた高品質。ボール受け部をステンレスにする事によりさらに高機能化を実現。 ※J-8Yは樹脂となります。



(単位: mm)

材質一覧

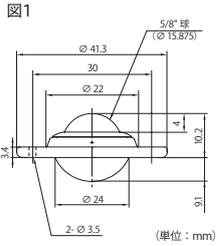
型式記号	大ボール	小ボール	本体	ボール受	許容荷重	自重
C-8Y-SL4	SWRM	SUJ2	SPC	SUS304	294N	134g
S-8Y-SL4	SUS440C	SUS440C	SUS304	SUS304	294N	138g
C-8Y	SWRM	SWRM	SPC	SUS304	294N	138g
C-8Y-50kg	SUJ2	SUJ2	SPC	SCM415	490N	212g

型式記号	大ボール	小ボール	本体	ボール受	許容荷重	自重
S-8Y	SUS440C	SUS440C	SUS304	SUS304	294N	134g
P-8Y	ナイロン	SUS304	SPC	SUS304	49N	79g
J-8Y-WH/BK	POM	SUS304	POM	POM	98N	39g

L-type 豊富なバリエーションで様々な環境に対応。取り付け高さを低く抑える用途に最適。

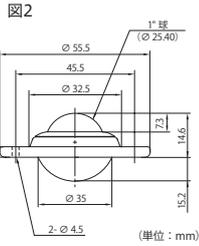
C-12 (ナイロンシール付)

▲上向き スチール 防塵仕様



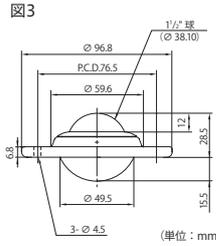
P-12 (ナイロンシール付)

▲上向き 樹脂 防塵仕様



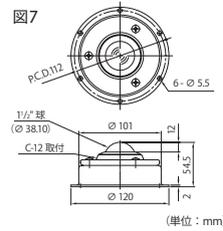
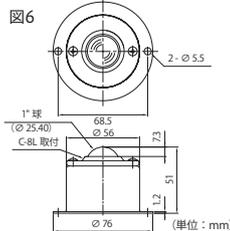
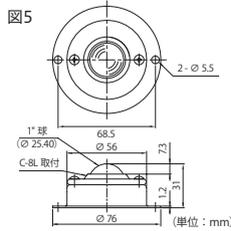
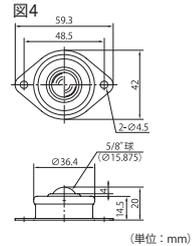
C-5L-5

▲上向き スチール



C-12L-5 (ナイロンシール付)

▲上向き スチール 防塵仕様



材質一覧

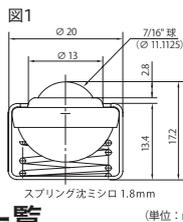
型式記号	大ボール	小ボール	本体	ボール受	許容荷重	自重	図
C-5L	SWRM	SWRM	SPC	SUS304	78.4N	45.5g	1
S-5L	SUS440C	SUS440C	SUS304	SUS304	78.4N	45g	1
P-5L	ナイロン	SUS304	SPC	SUS304	19.6N	31.5g	1
C-8L-SL4	SWRM	SUJ2	SPC	SUS304	294N	129g	2
S-8L-SL4	SUS440C	SUS440C	SUS304	SUS304	294N	127g	2
C-8L	SWRM	SWRM	SPC	SUS304	294N	132g	2
S-8L	SUS440C	SUS440C	SUS304	SUS304	294N	131g	2
P-8L	ナイロン	SUS304	SPC	SUS304	49N	75g	2

型式記号	大ボール	小ボール	本体	ボール受	許容荷重	自重	図
C-12	SWRM	SUJ2	SPC	SPC	588N	506g	3
P-12	ナイロン	SUS304	SPC	SPC	95N	315g	3
C-5L-5	SWRM	SWRM	SPC	SUS304	78.4N	53g	4
S-5L-5	SUS440C	SUS440C	SUS304	SUS304	78.4N	55g	4
P-5L-5	ナイロン	SUS304	SPC	SUS304	19.6N	39g	4
C-8L-5	SWRM	SWRM	SPC	SUS304	294N	181g	5
C-8L-6	SWRM	SWRM	SPC	SUS304	294N	206g	6
C-12L-5	SWRM	SUJ2	SPC	SPC	588N	708g	7

S-type 弊社独自の技術によるプレス成形品スプリング内蔵タイプ。内蔵のスプリングによって搬送物の形状による偏荷重に対し均等に荷重を受ける事が可能。

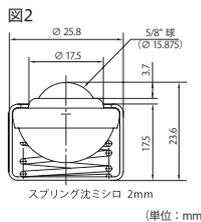
C-3S

▲上向き スチール



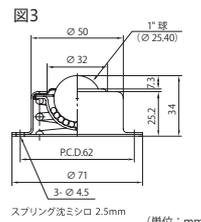
P-3S

▲上向き 樹脂



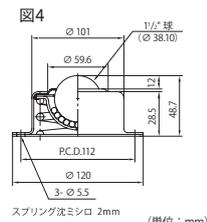
C-12S (ナイロンシール付)

▲上向き スチール 防塵仕様



C-5S

▲上向き スチール



材質一覧

型式記号	大ボール	小ボール	本体	ボール受	許容荷重	自重	図
C-3S	SWRM	SWRM	SPC	SPC	49N	18g	1
S-3S	SUS440C	SUS440C	SUS304	SUS304	49N	17g	1
P-3S	ナイロン	SUS304	SPC	SPC	9.8N	12g	1
C-5S	SWRM	SWRM	SPC	SUS304	78N	37g	2

型式記号	大ボール	小ボール	本体	ボール受	許容荷重	自重	図
P-5S	ナイロン	SUS304	SPC	SUS304	19.6N	21g	2
C-8S	SWRM	SWRM	SPC	SPC	196N	238g	3
P-8S	ナイロン	SUS304	SPC	SPC	49N	161g	3
C-12S	SWRM	SUJ2	SPC	SPC	490N	979g	4

K-type プレス成形品 角形ベースタイプ

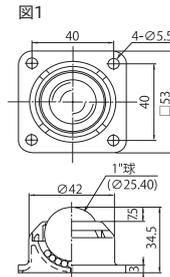
J-8K

▲上向き 樹脂

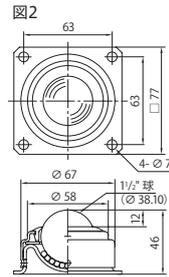


C-12K (ナイロンシール付)

▲上向き スチール 防塵仕様



(単位: mm)



(単位: mm)

材質一覧

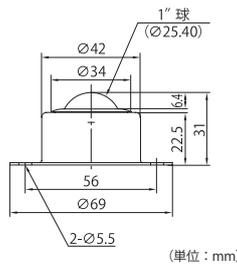
型式記号	大ボール	小ボール	本体	ボール受	許容荷重	自重	図
J-8K	POM	SUS304	POM	POM	95N	41g	1
C-12K	SWRM	SUJ2	SPC	SPC	588N	495g	2

型式記号	大ボール	小ボール	本体	ボール受	許容荷重	自重	図
S-12K	SUS440C	SUS440C	SUS304	SUS420J2	588N	467g	2
P-12K	ナイロン	SUS304	SPC	ナイロン	98N	309g	2

R-type プレス成形品 防塵タイプ

C-8R (ナイロンシール付)

▲上向き スチール 防塵仕様

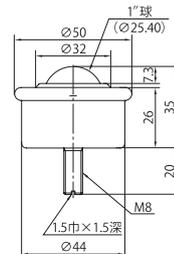


(単位: mm)

B-type プレス成形品 ボルトタイプ

C-8B

▲上向き スチール



(単位: mm)

材質一覧

型式記号	大ボール	小ボール	本体	ボール受	許容荷重	自重
C-8R	SWRM	SWRM	SPC	SUS304	294N	154g

材質一覧

型式記号	大ボール	小ボール	本体	ボール受	許容荷重	自重
C-8B	SWRM	SWRM	SPC	SPC	294N	166g
P-8B	ナイロン	SUS304	SPC	SPC	49N	108g

ローラーベア プレス成形品

C-8L、C-8L-5と取付、高さが同寸法のローラータイプ登場。自由度を規制させたい場合などにおすす。また本体高さが低い為、設備や装置の底床化にもお役立ていただけます。下向き・横向きでも使用可能。

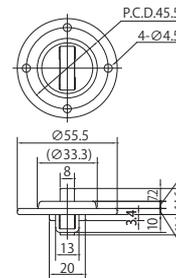
RC-30

▲上向き スチール

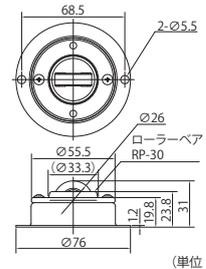


RC-30-5

▲上向き スチール



(単位: mm)



(単位: mm)

材質一覧

型式記号	ローラー部	本体	受け台	許容荷重	自重
RC-30	6000ZZ	SPC	-	294N	73g
RP-30	POM	SPC	-	98N	59g
RS-30	SUS6000ZZ	SUS304	-	294N	73g

型式記号	ローラー部	本体	受け台	許容荷重	自重
RC-30-5	6000ZZ	SPC	SPC	294N	125g
RP-30-5	POM	SPC	SPC	98N	111g

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ H-type 切削加工品 ボルト取り付けタイプ

テーパタイプや防塵タイプ(ゴムシール付き)等、豊富なラインナップで様々な環境に対応。
ボルト取り付けの為、狭い間隔で取り付け可能。

C-2H

▲上向き スチール



C-5H

▲上向き スチール



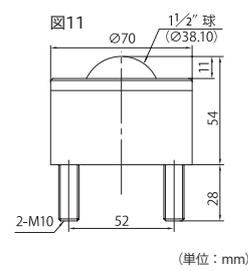
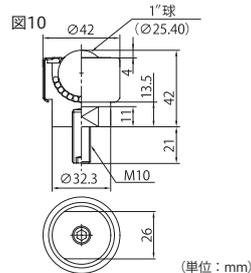
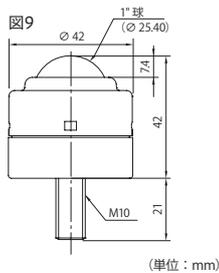
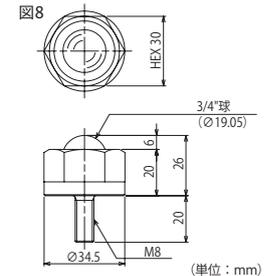
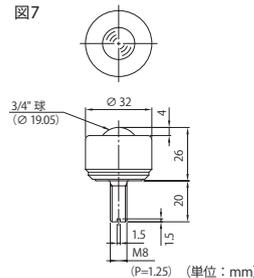
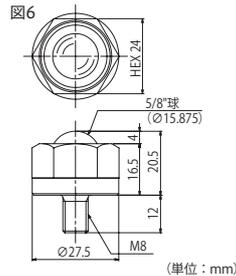
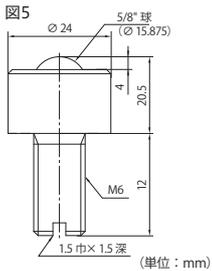
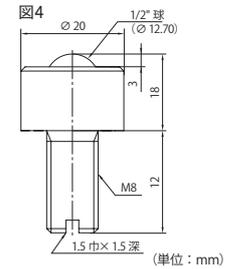
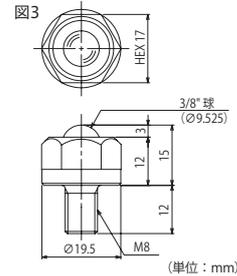
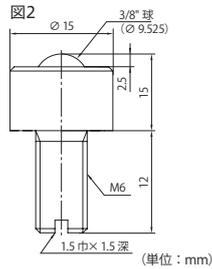
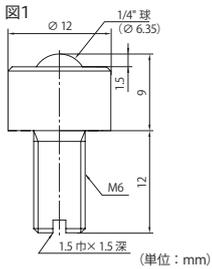
C-5H-EX

▲上向き スチール



C-12HA

▲上向き スチール



■ 材質一覧

型式記号	大ボール	小ボール	本体	ボール受	許容荷重	自重	図	備考
C-2H	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	49N	8g	1	
C-3H	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	78.4N	18g	2	
S-3H	SUS440C	SUS440C	SUS303	SUS440C	78.4N	18g	2	
C3H-EX	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	78.4N	27g	3	六角タイプ
C-4H	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	98N	36g	4	
C-5H	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	196N	55g	5	
S-5H	SUS440C	SUS440C	SUS303	SUS440C	196N	54g	5	
C-5HR	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	196N	56g	5	シール付き
C-5H-EX	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	196N	66g	6	六角タイプ
C-6H	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	490N	126g	7	
S-6H	SUS440C	SUS440C	SUS303	SUS440C	490N	124g	7	
C-6HR	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	490N	121g	7	シール付き
C-6H-EX	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	490N	130g	8	六角タイプ
C-8H	SUJ2	SUJ2	SPC	SCM415	784N	337g	9	
S-8H	SUS440C	SUS440C	SUS303	SUS440C	784N	330g	9	
C-8HB	SUJ2	SUJ2	SPC	SCM415	980N	311g	10	シール付き
C-12HA	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	1,960N	1,257g	11	
C-12HAR	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	1,960N	1,242g	11	シール付き

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

H-type 切削加工品 ベース取り付けタイプ

C-12H

▲上向き スチール



S-12H

▲上向き ステンレス



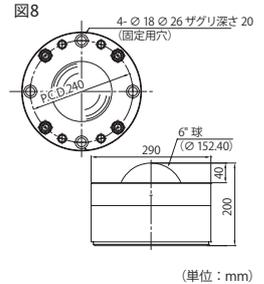
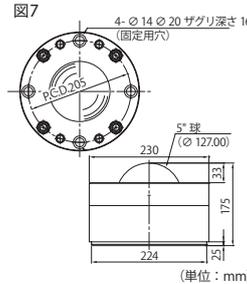
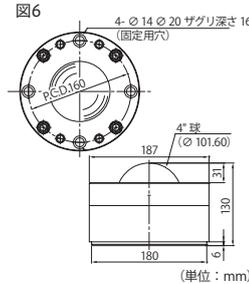
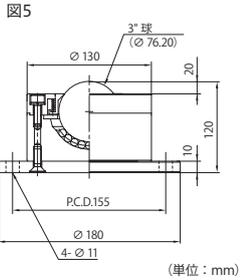
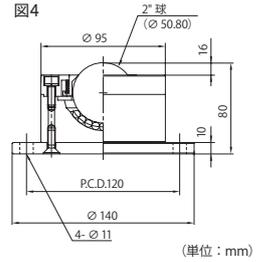
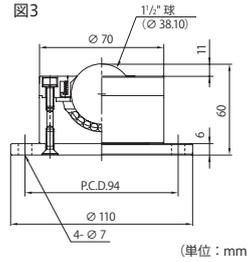
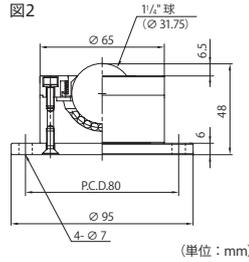
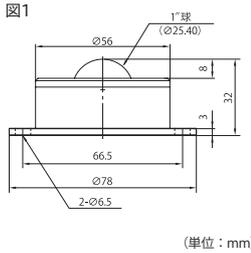
C-24H

▲上向き スチール



C-40H

▲上向き スチール



材質一覧

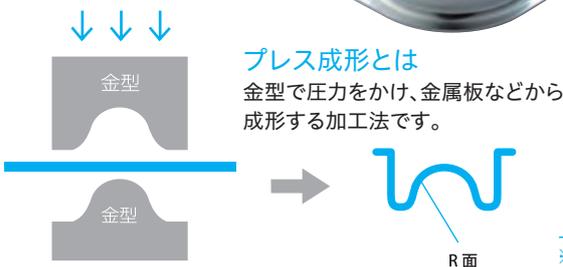
型式記号	大ボール	小ボール	本体	ボール受	許容荷重	自重	図
C-8HA	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	784N	494g	1
S-8HA	SUS440C	SUS440C	SUS304	SUS440C	784N	498g	1
C-10H	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	1,470N	1,175g	2
C-12H	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	1,960N	1,664g	3
S-12H	SUS440C	SUS440C	SUS304	SUS440C	1,960N	1,660g	3
C-16H	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	2,940N	3,996g	4
C-24H	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	4,900N	10,810g	5
C-32H	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	9,800N	20,000g	6
C-40H	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	11,760N	40,000g	7
C-48H	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	19,600N	80,000g	8

INFORMATION

【プレス成形品】

ボール受けがプレス成形された製品
⇒板材から作る。

●プレス成形品例



【切削加工品】

ボール受けが切削加工された製品
⇒丸棒を削って作る。

●切削加工品例



上記内容より、R面の肉厚がプレス品は薄く切削品は厚くできています。
※プレス成形品の搬送物単体重量は1,000kgを超えないようにしてください。

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

D-type 切削加工品

下向き使用に特化した、受け皿構造。位置決めやキャスター代わりとして使用可能。

C-5D

▼下向き スチール



C-12HD

▼下向き スチール



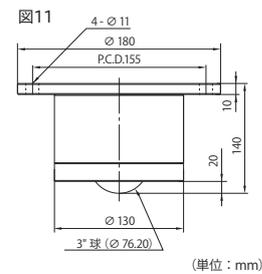
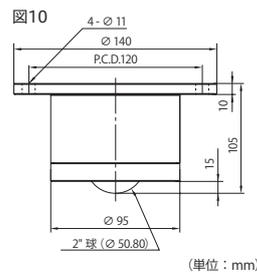
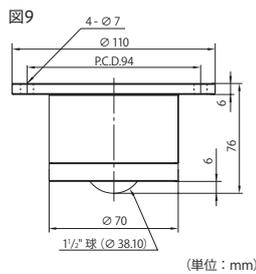
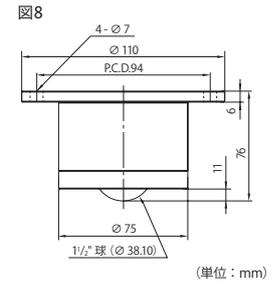
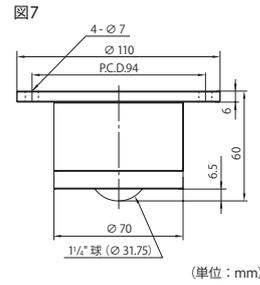
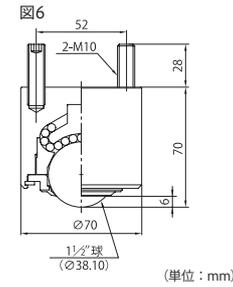
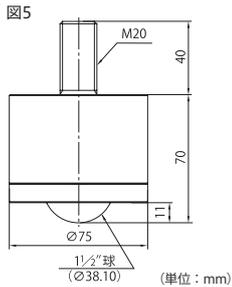
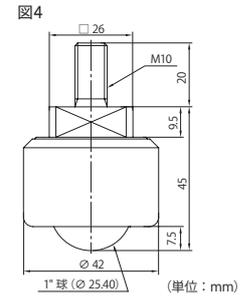
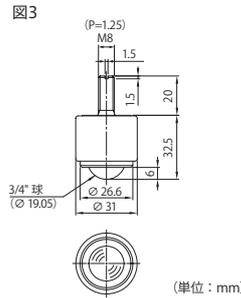
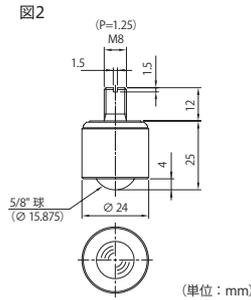
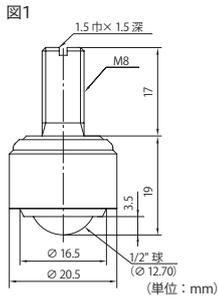
C-10D(メタルシール付)

▼下向き スチール 防塵仕様



C-24D

▼下向き スチール



材質一覧

型式記号	大ボール	小ボール	本体	ボール受	許容荷重	自重	図	備考
C-4D	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	98N	38g	1	
S-4D	SUS440C	SUS440C	SUS304	SUS440C	98N	36g	1	
C-5D	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	196N	69g	2	
S-5D	SUS440C	SUS440C	SUS304	SUS440C	196N	69g	2	
C-5DR	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	196N	67g	2	シール付き
C-6D	SUJ2	SUJ2	SPC	SCM415	490N	144g	3	
S-6D	SUS440C	SUS440C	SUS304	SUS440C	490N	144g	3	
C-6DR	SUJ2	SUJ2	SPC	SCM415	490N	144g	3	シール付き
C-8D	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	784N	332g	4	
S-8D	SUS440C	SUS440C	SUS304	SUS440C	784N	327g	4	
C-8DA	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	784N	309g	4	シール付き
C-12HD	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	1,960N	2,000g	5	
C-12HDR	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	1,960N	1,687g	6	シール付き
C-10D	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	1,470N	1,733g	7	
C-12D	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	1,960N	2,342g	8	
C-12CR	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	1,960N	2080g	9	シール付き
C-16D	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	2,940N	5,531g	10	
C-24D	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	4,900N	12,500g	11	

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

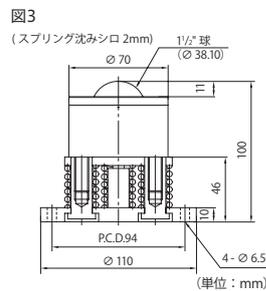
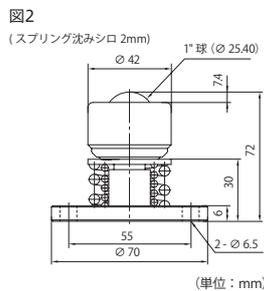
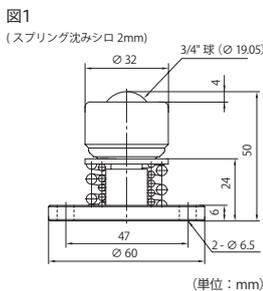
素材

■Z-type 切削加工品

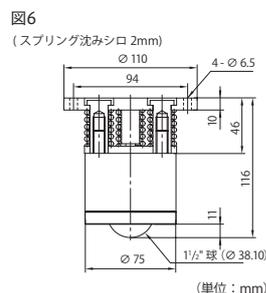
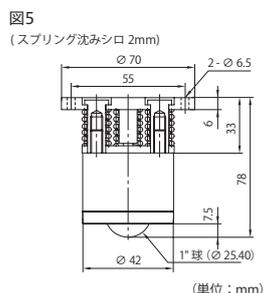
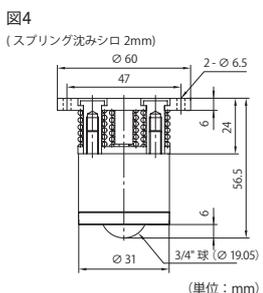
切削加工品スプリングタイプ。スプリングによって搬送物の形状による偏荷重に対し均等に荷重を受ける事が可能。



C-8Z
▲上向き スチール



C-8DZ
▼下向き スチール



■材質一覧

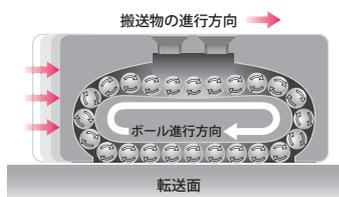
型式記号	大ボール	小ボール	本体	ボール受	許容荷重	自重	図
C-6Z	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	490N	303g	1
C-8Z	SUJ2	SUJ2	SPC	SCM415	784N	646g	2
C-12Z	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	1,961N	2,434g	3
C-6DZ	SUJ2	SUJ2	SPC	SCM415	490N	322g	4
C-8DZ	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	784N	672g	5
C-12DZ	SUJ2	SUJ2	SS400	SCM415	1,961N	3,130g	6

メガスライダー

メガスライダー スライド移動のしくみ

転送面を複数のボールで支える事により、省スペースでより大きな荷重を受けることが可能になりました。

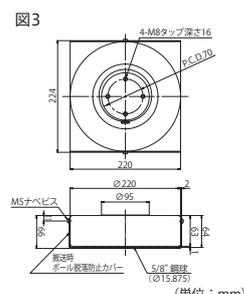
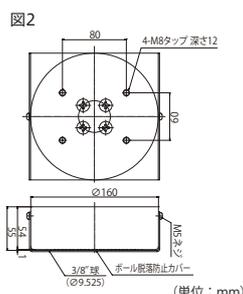
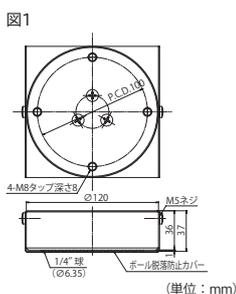
搬送物をその場で回転させたり、前後・左右・斜めとあらゆる方向へ移動もできるので、様々な用途で活用されています。



転送面は、可能な限り平坦かつ高硬度が必要です。(推奨 表面仕上げ▽▽▽/焼入硬度HRC55以上)



AWS-16
スチール



■材質一覧

型式記号	ボール	本体	ボール受	許容荷重	自重	図
AWS-6	SUJ2	SS400	SUJ2	49,000N	3,000g	1
AWS-8	SUJ2	SS400	SK593	78,400N	7,000g	2
AWS-16	SUJ2	SS400	S55C	156,800N	15,500g	3

クリーンタイプフリーベア

型式記号の見方

J - 5 Y - PEEK - CR

① ② ③ ④ ⑤

- ①材質 J:本体・ボール樹脂
S:本体SUS ボール樹脂
SJ:本体SUS ボール・カバー樹脂
- ②ボールサイズ 3:7/16
5:5/8
8:1インチ
- ③形状 HJ:上向き・ベース取り付け
Y:上向き・ベース取り付け
H:上向き・ボルト取り付け
HK:上向き・ボルト取り付け
- ④大ボール材質 POM/UBE/PTFE/PEEK/UBE導電/PEEK導電
- ⑤その他 CR:精密洗浄・クリーンパック

■材質の特徴

材質名	耐摩耗性	耐アルカリ性	耐酸性	耐アルコール性	吸水率	耐熱温度
ポリアセタール(POM)	○	○	▲	○	0.22	90°C
超高分子量ポリエチレン	◎	○	▲	○	<0.01	80°C
PTFE	▲	○	○	○	0.03	260°C
PEEK/導電グレード	○	◎	▲	◎	0.04	240°C
ポリアミドイミド(PAI)	◎	○	○	○	0.33	250°C
UBE/導電グレード	◎	○	▲	○	-	80°C
PEEK/導電グレード	○	◎	▲	◎	-	240°C

■ベース取り付け

J-6HJ-CR

▲上向き 樹脂


J-5Y-CR

▲上向き 樹脂



POM / UPE / PEEK

J-8Y-CR

▲上向き 樹脂



POM / UPE / PEEK

S-8Y-CR

▲上向き 樹脂



POM / UPE / PEEK

■ボルト取り付け

J-3H-CR

▲上向き 樹脂



UPE / POM / PEEK / UPE導電

SJ-3H-CR

▲上向き 樹脂



UPE / POM / PEEK / UPE導電

S-3HK-CR

▲上向き 樹脂



UPE / POM / PEEK / UPE導電

■重荷重用クリーンルーム仕様 (ボールSUS440C 本体SUS304)

S-8HA-CR

▲上向き ステンレス


S-12H-CR

▲上向き ステンレス


S-6HK-CR

▲上向き ステンレス


S-8HK-CR

▲上向き ステンレス


S-6D-CR

▼下向き ステンレス


S-8D-CR

▼下向き ステンレス


AWS-5-CR

ステンレス 低発塵グリス



*無電解ニッケルメッキ

AWS-8-CR

ステンレス 低発塵グリス



*無電解ニッケルメッキ

フリーベアテーブル

型式記号の見方

FT - 6 - 75

① ② ③

①形式 FT:フリーベアテーブル
HFT:ハンドル昇降タイプ
AFT:エアー昇降タイプ

②サイズ 6:600×600
7:700×700
8:800×800
9:900×900
500×800:500×800
600×900:600×900

③ピッチ 無記号:100mm
75:75mm

FT-6



FT-500 × 800



FT-5L-6



型式記号	サイズ		高さ	ピッチ	積載荷重	自重	使用フリーベア
FT-6	600	600	74	100	500kg	20kg	C-8Y-SL4
FT-7	700	700	74	100	500kg	27kg	C-8Y-SL4
FT-8	800	800	74	100	500kg	34kg	C-8Y-SL4
FT-9	900	900	74	100	500kg	41kg	C-8Y-SL4
FT-6-75	600	600	74	75	500kg	23kg	C-8Y-SL4
FT-9-75	900	900	74	75	500kg	51kg	C-8Y-SL4
FT-500X800	500	800	74	100	500kg	22kg	C-8Y-SL4
FT-600X900	600	900	74	100	500kg	30kg	C-8Y-SL4
FT-5L-6	600	600	53.2	50	500kg	20kg	C-5L
FT-5L-9	900	900	53.2	50	500kg	42kg	C-5L
FT-5L-500X800	500	800	53.2	50	500kg	20kg	C-5L
FT-5L-600X900	600	900	53.2	50	500kg	25kg	C-5L

■ハンドル昇降タイプ/エアー昇降タイプ

HFT-6



AFT-6



ART-6



ハンドル昇降タイプ	サイズ		高さ	ピッチ	積載荷重	自重	使用フリーベア
HFT-6	600	600	95	100	500kg	75kg	C-8Y
HFT-9	900	900	95	100	500kg	150kg	C-8Y
HFT-600X900	600	900	95	100	500kg	105kg	C-8Y
HRT-6(ローラーテーブル)	600	600	95	100	500kg	80kg	Φ38×225
HRT-9(ローラーテーブル)	900	900	115	100	500kg	160kg	Φ38×225
エアー昇降タイプ	サイズ		高さ	ピッチ	積載荷重	自重	使用フリーベア
AFT-6	600	600	59.5	100	500kg	64kg	C-8Y
AFT-9	900	900	59.5	100	500kg	130kg	C-8Y
AFT-600X900	600	900	59.5	100	500kg	90kg	C-8Y
ART-6(ローラーテーブル)	600	600	79.5	100	500kg	69kg	Φ38×225
ART-9(ローラーテーブル)	900	900	79.5	100	500kg	140kg	Φ38×225

フリーベアユニット

型式記号の見方

FU - P 9 - 75

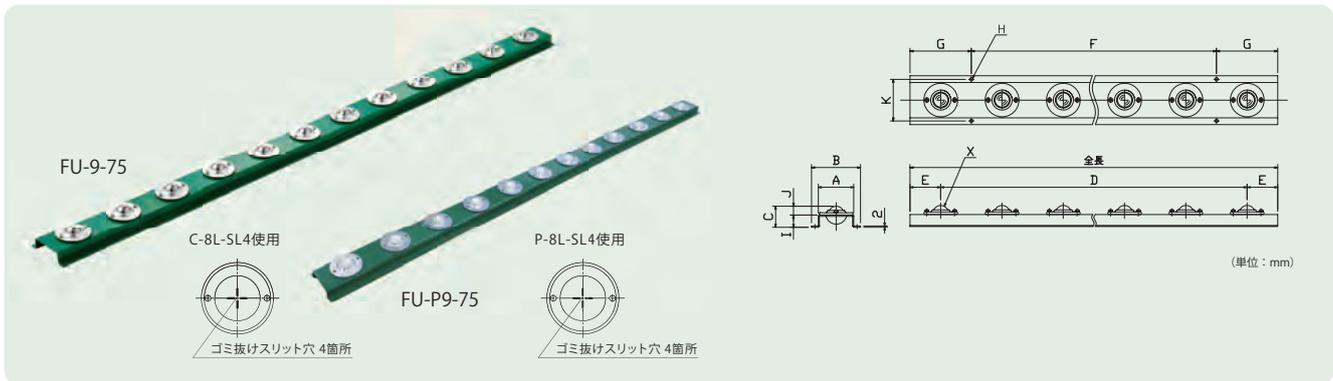
① ② ③ ④

 ①形式 FU:フリーベアユニット
 RU:ローラーベアユニット

 ②使用フリーベア形式
 無記号:C-8L-SL4
 P:P-8L-SL4
 5L:C-5L
 P5L:P-5L

 12K:C-12K
 P12K:P-12K
 (RU-)C:RC-30
 (RU-)P:RP-30

③全長 ×100mm

 ④ピッチ 無記号:100mm
 75:75mm


形式	上面幅	下面幅	高さ	ピッチ	規格長さ
	A	B	C	P	
FU-□	58	80	34.6	100	1~18
FU-P□	58	80	34.6	100	1~18
FU-□-75	58	80	34.6	75	9・18
FU-P□-75	58	80	34.6	75	9・18

□は長さ記号が入ります。

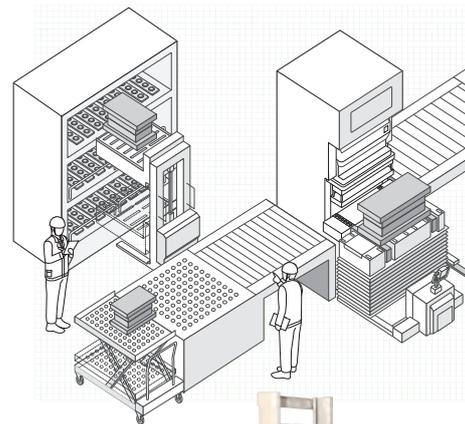
形式	上面幅	下面幅	高さ	ピッチ	規格長さ
	A	B	C	P	
FU-5L-□	42	59	21	50	9・18
FU-P5L-□	42	59	21	50	9・18
FU-12K-□	89	119.4	62	100	9・18
FU-P12K-□	89	119.4	62	100	9・18

金型交換台車

金型交換をよりスピーディーに、より安全に。
 専用台車として利用することでフォークリフトや
 クレーンの待ち時間を軽減。落下防止ガイドを
 標準装備し、安全性も高めています。

※インターロック等の安全装置につきましては、ご相談ください。

フォークリフト/クレーン作業等の免許不要で簡単操作


 昇降機能付き金型交換台車
 最大積載量:~100Kg

 昇降機能付き金型交換台車
 最大積載量:~300Kg

 昇降機能付き金型交換台車
 最大積載量:~700Kg

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロウ

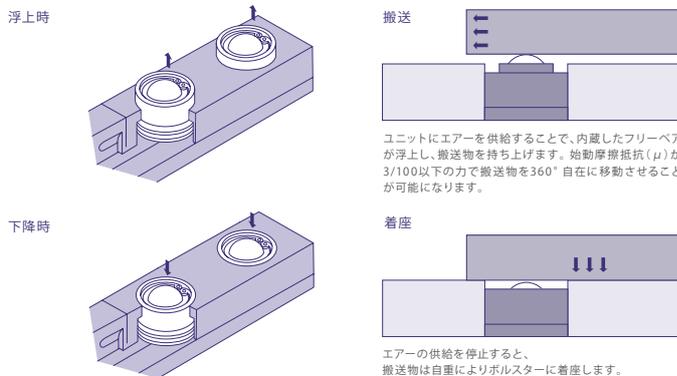
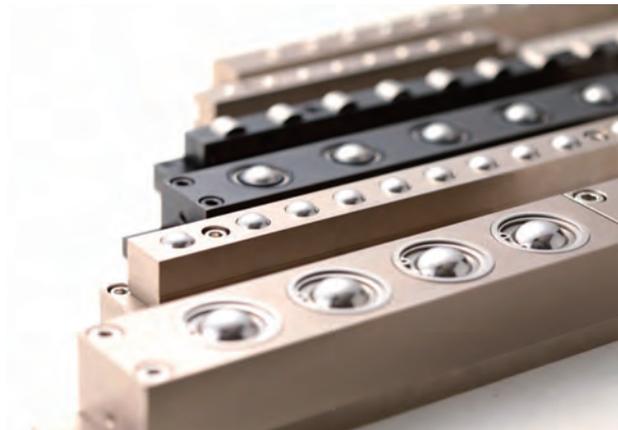
伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

エア浮上式ユニット



型式記号の見方

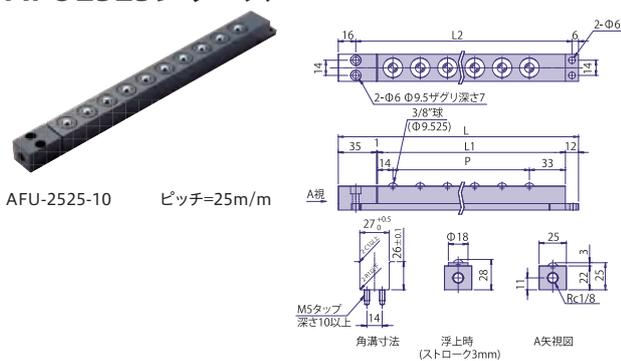
AFU - 5050W - 10 - 四点固定

- ①形式 AFU:エア浮上式フリーベアユニット
ARU:エア浮上式ローラーベアユニット
- ②シリーズ名
- ③フリーベアの数
- ④固定方法 AFU-3836・5050・5050Wは標準と四点固定があります

角溝挿入型フリーベアユニット

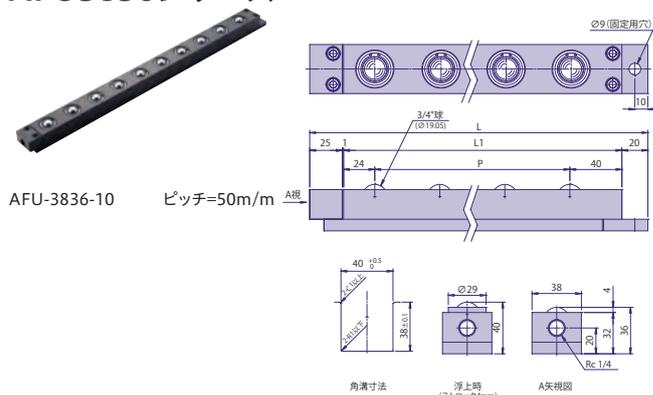
AFU2525シリーズ

■寸法図



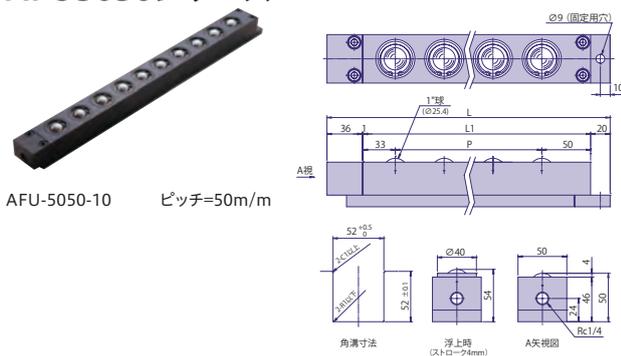
AFU3836シリーズ

■標準品 (固定方法: ⑨のみ)



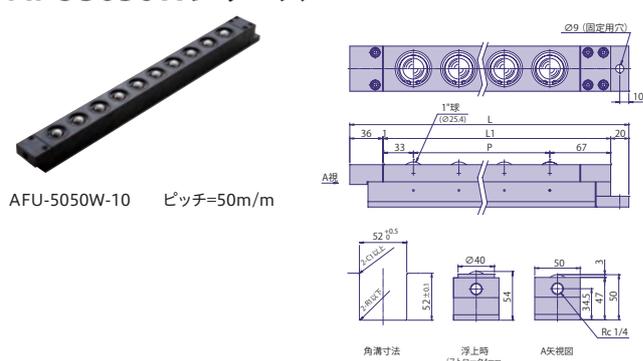
AFU5050シリーズ

■標準品 (固定方法: ⑨のみ)



AFU5050Wシリーズ

■標準品 (固定方法: ⑨のみ)



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

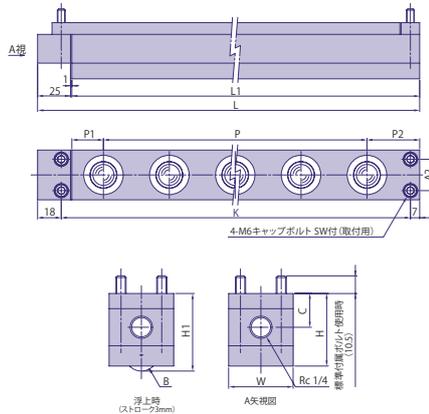
素材

■角溝挿入型フリーベアユニット(下向用)

AFU3843d/5057dシリーズ



AFU-3843D-5

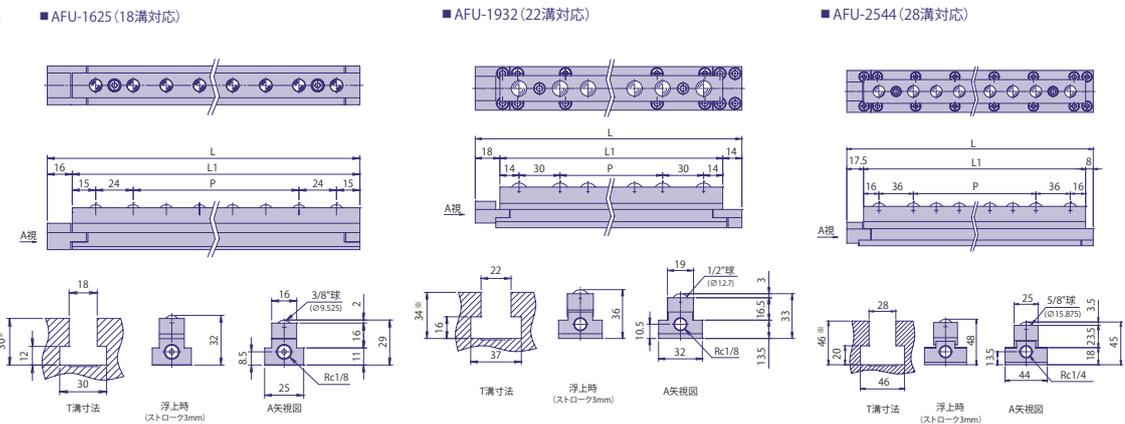


型式記号	高さ	幅	ピッチ
	H	W	P
AFU-3843D	43	38	50
AFU-5057D	57	50	50

■T溝挿入型フリーベアユニット

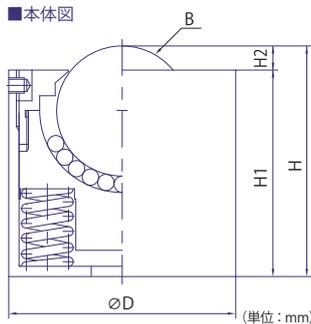


AFU-1625-200



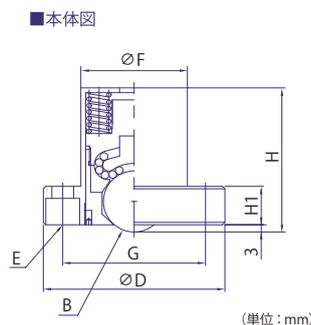
■スプリングクッション式

上向用
C-8HS



型式記号	全高 H	胴径 D	ボール径 B	自重 g
C-5HS	31	30	5/8	115
C-6HS	38	38	3/4	230
C-8HS	45	44	1インチ	345
C-8HS-200	60	60	1インチ	800

下向用
C-8DS



型式記号	全高 H	フランジ径 D	胴径 F	ボール径 B	自重 g
C-6DS	47.5	60	38	3/4	470
C-8DS	60	75	44	1インチ	825

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材



■ ボールトランスファー



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

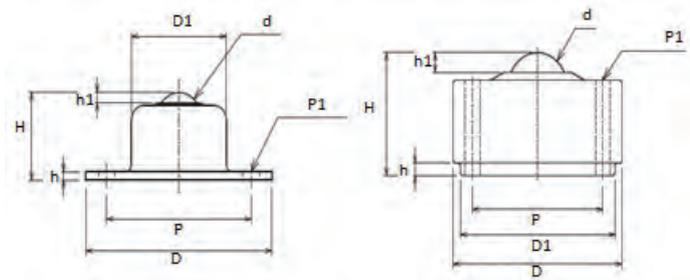
伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

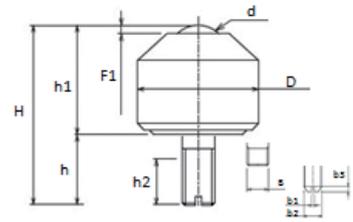
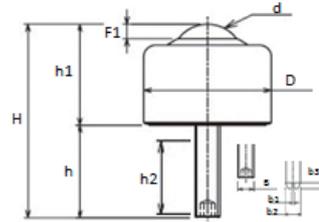
IS/IS-S型 切削品 上向き用



スチール	ステンレス	形状	使用荷重	ボールサイズ	外径	総高さ	取付ピッチ	取付穴	重量
			kgf	d	D	H	P	P1	kg
IS-10	IS-10S	フランジタイプ	40	φ7/16"	45	17	35	2-φ4	0.06
IS-13	IS-13S	フランジタイプ	50	φ9/16"	50.2	20	40	3-φ4	0.09
IS-19	IS-19S	フランジタイプ	100	φ7/8"	65.2	30	56	3-φ5	0.25
IS-25	IS-25S	円筒タイプ	150	φ1"	70	40	54	3-φ6	0.9
IS-38	IS-38S	円筒タイプ	250	φ1-1/2"	95	60	75	4-φ8	2.3
IS-51	—	円筒タイプ	300	φ2"	107	70	86	4-φ10	3.2
IS-76	—	円筒タイプ	450	φ3"	155	105	130	4-φ12	10.5
IS-100	—	円筒タイプ	1000	φ4"	187	130	160	4-φ14	18.5
IS-127	—	円筒タイプ	1500	φ5"	230	175	205	4-φ14	39.6
IS-150	—	円筒タイプ	2500	φ6"	290	200	240	4-φ18	71.4

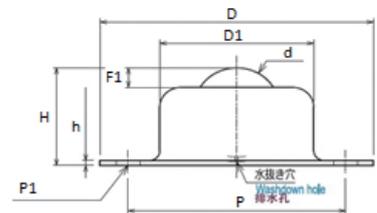


IS-N/IS-SN型

 切削品
 上向き用


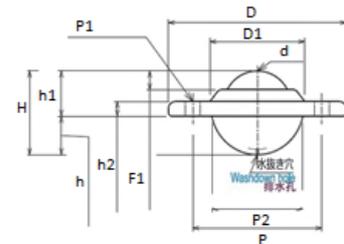
スチール	ステンレス	使用荷重	ボールサイズ	外径	総高さ	ネジ高さ	ネジサイズ	重量
		kgf	d	D	H	h	B	
IS-05N	IS-05SN	10	φ3/16"	13	24	15	M6×1.0	0.01
IS-06N	IS-06SN	20	φ1/4"	17	26	15	M6×1.0	0.02
IS-08N	IS-08SN	30	φ5/16"	18	32	18	M8×1.25	0.03
IS-10N	IS-10SN	40	φ7/16"	23	40	20	M8×1.25	0.06
IS-13N	IS-13SN	50	φ9/16"	28	48	23	M8×1.25	0.1
IS-16N	IS-16SN	70	φ5/8"	24	32.5	12	M6×1.0	0.05
IS-19N	IS-19SN	100	φ7/8"	41	67	32	M8×1.25	0.29
IS-25N	IS-25SN	150	φ1"	52	85	40	M10×1.5	0.6
IS-38N	IS-38SN	250	φ1-1/2"	71.8	110	45	M12×1.75	1.6

IM/IM-S型

 樹脂ボール IM-J型/IM-SJ型
 プレス
 上向き用


スチール	ステンレス	使用荷重	ボールサイズ	外径	総高さ	取付ピッチ	取付穴	重量
		kgf	d	D	H	P	P1	
IM-16	IM-16S	8	φ5/8"	51.5	20	41	2-φ4.5	0.043
IM-25	IM-25S	30	φ1"	69	31	56	2-φ5.5	0.145
IM-16J	IM-16SJ	3	φ5/8"	51.5	20	41	2-φ4.5	0.03
IM-25J	IM-25SJ	10	φ1"	69	31	56	2-φ5.5	0.1

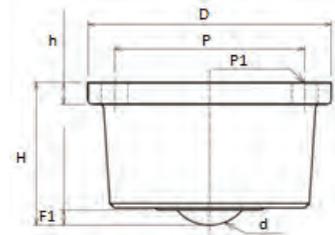
US/US-S型

 樹脂ボール US-J型/US-SJ型
 プレス
 上向き用


スチール	ステンレス	使用荷重	ボールサイズ	外径	総高さ	取付ピッチ	取付穴	重量
		kgf	d	D	H	P	P1	
US-16	US-16S	8	φ5/8"	41.3	18.7	30	2-φ3.5	0.045
US-25	US-25S	30	φ1"	55.8	30.1	45.5	2-φ4.5	0.135
US-16J	US-16SJ	3	φ5/8"	41.3	18.7	30	2-φ3.5	0.03
US-25J	US-25SJ	10	φ1"	55.8	30.1	45.5	2-φ4.5	0.08



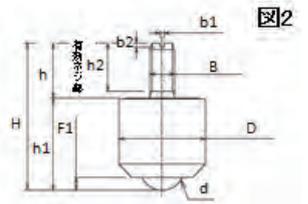
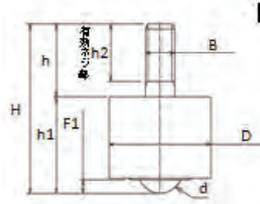
IK型
切削品
下向き用



スチール	使用荷重	ボールサイズ	フランジ	総高さ	取付ピッチ	取付穴	重量
	kgf	d	D	H	P	P1	
IK-19	60	φ3/4"	□55	33	□43	4-φ6	0.37
IK-22	90	φ7/8"	□60	40	□45	4-φ6	0.5
IK-25	120	φ1"	□70	50	□55	4-φ7	0.9
IK-38	250	φ1-1/2"	□100	75	□80	4-φ9	2.9
IK-51	350	φ2"	□130	100	□102	4-φ11	5.5
IK-76	550	φ3"	□200	150	□160	4-φ18	19.6
IK-100	700	φ4"	□210	180	□175	4-φ18	30
IK-127	900	φ5"	□240	220	□190	4-φ18	50

駆動機器

IK-N/IK-NM型
切削品
下向き用



スチール	使用荷重	ボールサイズ	外径	総高さ	ネジ高さ	ネジサイズ	重量
	kgf	d	D	H	h	B	
IK-19N	60	φ3/4"	42	58	25	M12×1.75	0.29
IK-22N	90	φ7/8"	47	62	25	M12×1.75	0.38
IK-25N	120	φ1"	55	81	35	M16×2.0	0.7
IK-38N	250	φ1-1/2"	80	115	45	M22×2.5	2
IK-51N	350	φ2"	100	145	50	M24×3.0	4.4
IK-13NM	15	φ1/2"	21	40	20	M8×1.25	0.07
IK-16NM	25	φ5/8"	26	50	25	M10×1.5	0.15
IK-19NM	60	φ3/4"	35	60	25	M10×1.5	0.22
IK-22NM	80	φ7/8"	42	67	25	M12×1.75	0.37
IK-25NM	100	φ1"	46	71	25	M16×2.0	0.5

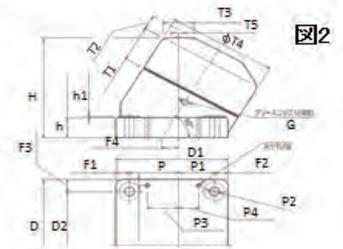
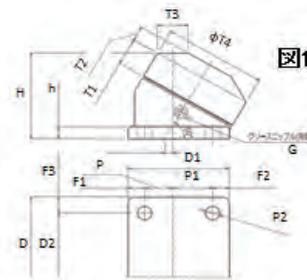
変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

SW型特殊車輪



ツバナシ	ツバツキ	使用荷重	総高さ	ベース寸法			取付ピッチ		取付ピッチ	自重 (kgf)
		(kgf)	H	D	D1	D2	P	P1		
SW-50-I	SW-50-K	100	50	105	76	85	22.5	27.5	4-φ11	0.95
SW-70-I	SW-70-K	250	70	130	79	104	22	31	4-φ11	2.3
SW-80-I	SW-80-K	400	80	145	100	115	23	47	4-φ11	4.2
SW-100-I	SW-100-K	600	100	196	130	160	41.5	53.5	4-φ18	8.2
SW-130-I	SW-130-K	1200	130	220	160	160	56	64	4-φ18	14
SW-150-I	SW-150-K	1500	150	230	170	180	70	60	4-φ18	16.8
SW-180-I	SW-180-K	2000	180	240	180	190	60	80	4-φ18	23
SW-225-I	SW-225-K	2500	225	280	220	225	77.5	87.5	4-φ22	50
SW-250-I	SW-250-K	5000	250	330	250	270	110	80	4-φ22	81
SW-130-BS-I		3500	130	220	160	160	56	64	4-φ18	15.5
SW-185-BS-I		7000	185	240	180	190	60.9	79.1	4-φ18	25
SW-250-BS-I		12000	250	330	250	270	110	80	4-φ22	83

伝導機器

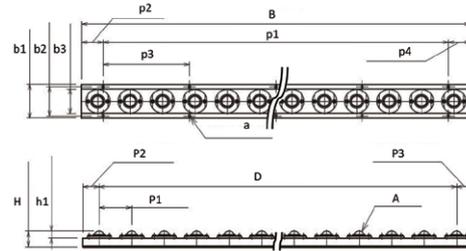
キャスター

コンベヤ

素材

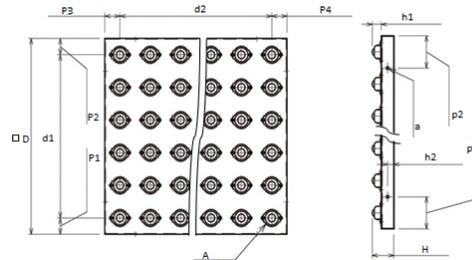
■ボールベアユニット

IBU型



型式	全長	幅	総高さ	使用ボールベア	ボールベアピッチ	取付穴	取付ピッチ	自重 kg
	B	b1	H	A	P1	a	p3	
IBU-600-100	600	80	34.6	US-25×6	100	6-φ5.5	200	2.05
IBU-900-75	900	80	34.6	US-25×12	75	10-φ5.5	200	4.3
IBU-900-100	900	80	34.6	US-25×9	100	10-φ5.5	200	3
IBU-1200-100	1200	80	34.6	US-25×12	100	12-φ5.5	200	4.1

IBT型



型式	テーブル寸法	総高さ	使用ボールベア	ボールベアピッチ	取付穴	取付穴位置	自重 kg
	D	H	A		a	p1/p2	
IBT-600-75	600	74	IM-25×64	75	8-φ9	100	28.6
IBT-600-100	600	74	IM-25×36	100	8-φ9	100	24.6

■一般用ボールベアユニット

PZ-75型

ボールベア パズルタイプなので様々な形状の搬送ラインを作ることができます。

射出成型で制作しているので、軽量且つ低コストになりました。

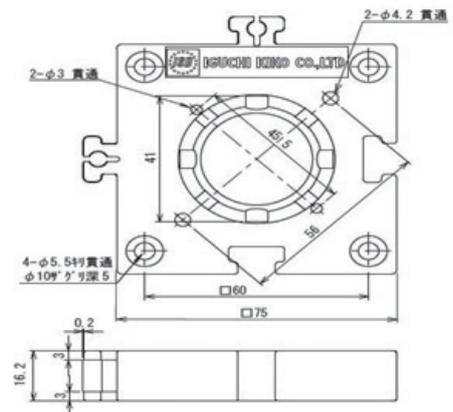
樹脂製ボールベアを取付ければ、オール樹脂の搬送ラインが完成。



対象ボールベア	推奨ネジ
US-16型	M3.5×L6
US-25型	M4×L12
IP-25型	M5×L12
IP-16型	ネジ使用なし

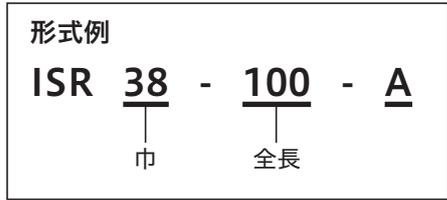
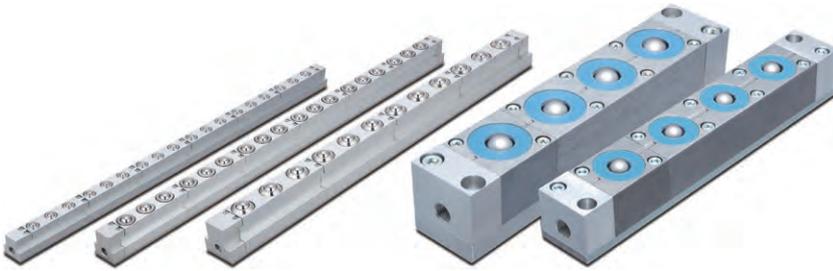
オプション

プッシング	適用軸穴
PZ75-WS	ガイド(落下防止)
PZ75-RC	ゴムキャップ
PZ75-UC	上面カット
PZ75-SC	側面カット
PZ75-BC	両面カット

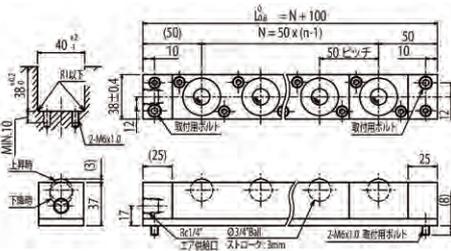




■エアボールリフター

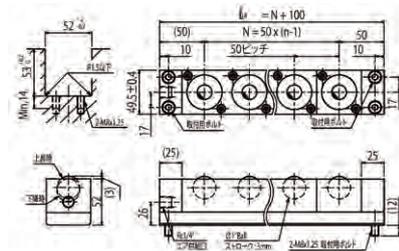


ISR38



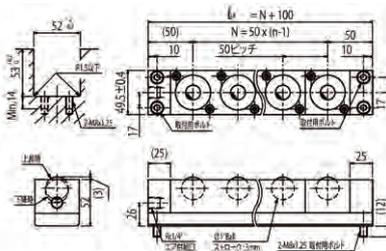
形式	全長	ボール個数 n	リフト能力			重量 kg
	L		0.4Mpa(kgf)	0.5Mpa(kgf)	0.6Mpa(kgf)	
ISR38-200-A	200	3	99	126	156	1.1
ISR38-250-A	250	4	132	168	208	1.4
ISR38-300-A	300	5	165	210	260	1.7
ISR38-400-A	400	7	231	294	364	2.3
ISR38-500-A	500	9	297	378	468	2.9
ISR38-600-A	600	11	363	462	572	3.4
ISR38-700-A	700	13	429	546	676	4
ISR38-800-A	800	15	495	630	780	4.6
ISR38-900-A	900	17	561	714	884	5.1
ISR38-1000-A	1000	19	627	798	988	5.7

ISR50S



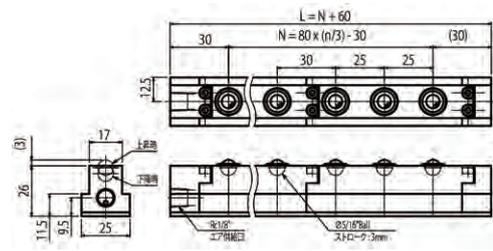
形式	全長	ボール個数 n	リフト能力			重量 kg
	L		0.4Mpa(kgf)	0.5Mpa(kgf)	0.6Mpa(kgf)	
ISR50S-200-A	200	3	141	183	225	1.7
ISR50S-250-A	250	4	188	244	300	2.1
ISR50S-300-A	300	5	235	305	375	2.5
ISR50S-400-A	400	7	329	427	525	3.4
ISR50S-500-A	500	9	423	549	675	4.2
ISR50S-600-A	600	11	517	671	825	5
ISR50S-700-A	700	13	611	793	975	5.9
ISR50S-800-A	800	15	705	915	1125	6.7
ISR50S-900-A	900	17	799	1037	1275	7.6
ISR50S-1000-A	1000	19	893	1159	1425	8.4

ISR50D



形式	全長	ボール個数 n	リフト能力			重量 kg
	L		0.4Mpa(kgf)	0.5Mpa(kgf)	0.6Mpa(kgf)	
ISR50D-200-A	200	3	300	381	462	1.6
ISR50D-250-A	250	4	400	508	616	2
ISR50D-300-A	300	5	500	635	770	2.4
ISR50D-400-A	400	7	700	889	1078	3.2
ISR50D-500-A	500	9	900	1143	1386	4
ISR50D-600-A	600	11	1100	1397	1694	4.8
ISR50D-700-A	700	13	1300	1651	2002	5.6
ISR50D-800-A	800	15	1500	1905	2310	6.4
ISR50D-900-A	900	17	1700	2159	2618	7.2
ISR50D-1000-A	1000	19	1900	2413	2926	8

ISR18T



形式	全長	ボール個数 n	リフト能力			重量 kg
	L		0.4Mpa(kgf)	0.5Mpa(kgf)	0.6Mpa(kgf)	
ISR-18T-110	110	3	37	46	55	0.2
ISR-18T-190	190	6	73	91	110	0.34
ISR-18T-270	270	9	110	137	164	0.46
ISR-18T-350	350	12	146	183	219	0.63
ISR-18T-430	430	15	183	228	274	0.78
ISR-18T-510	510	18	219	274	329	0.92
ISR-18T-590	590	21	256	320	384	1.06

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

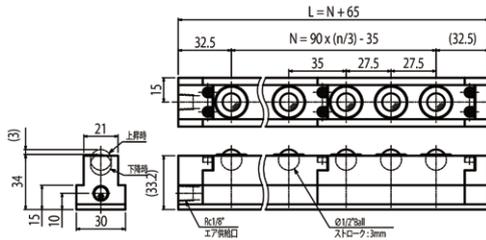
キャスター

コンベヤ

素材

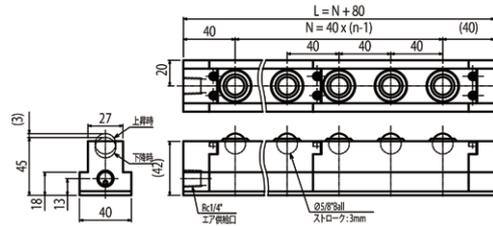


ISR22T



形式	全長		ボール個数		リフト能力			重量
	L	n	0.4Mpa(kgf)	0.5Mpa(kgf)	0.6Mpa(kgf)	kg		
ISR-22T-120	120	3	53	66	79	0.3		
ISR-22T-210	210	6	105	132	158	0.6		
ISR-22T-300	300	9	158	197	237	0.9		
ISR-22T-390	390	12	210	263	316	1.2		
ISR-22T-480	480	15	263	329	395	1.5		
ISR-22T-570	570	18	316	395	474	1.8		
ISR-22T-660	660	21	368	460	553	2.1		

ISR28T

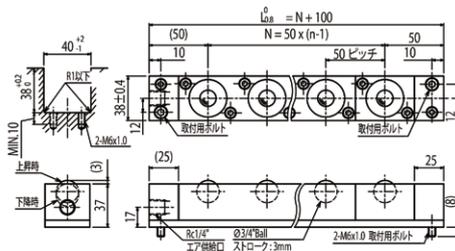


形式	全長		ボール個数		リフト能力			重量
	L	n	0.4Mpa(kgf)	0.5Mpa(kgf)	0.6Mpa(kgf)	kg		
ISR-28T-160	160	3	82	103	123	0.8		
ISR-28T-280	280	6	164	206	247	1.4		
ISR-28T-400	400	9	247	308	370	2		
ISR-28T-520	520	12	329	411	493	2.6		
ISR-28T-640	640	15	411	514	617	3.2		

■クリーンルーム用

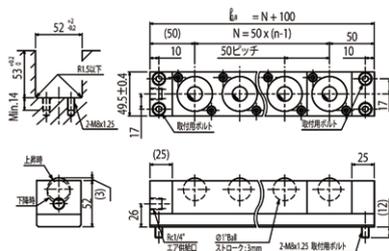


ISRC38



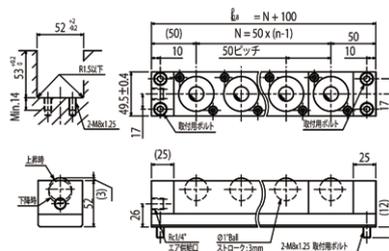
形式	全長		ボール個数		リフト能力			重量
	L	n	0.4Mpa(kgf)	0.5Mpa(kgf)	0.6Mpa(kgf)	kg		
ISR-C38-200-A	200	3	99	126	156	1.2		
ISR-C38-250-A	250	4	132	168	208	1.5		
ISR-C38-300-A	300	5	165	210	260	1.8		
ISR-C38-400-A	400	7	231	294	364	2.4		
ISR-C38-500-A	500	9	297	378	468	3		
ISR-C38-600-A	600	11	363	462	572	3.6		
ISR-C38-700-A	700	13	429	546	676	4.2		
ISR-C38-800-A	800	15	495	630	780	4.8		
ISR-C38-900-A	900	17	561	714	884	5.4		
ISR-C38-1000-A	1000	19	627	798	988	6		

ISRC50S



形式	全長		ボール個数		リフト能力			重量
	L	n	0.4Mpa(kgf)	0.5Mpa(kgf)	0.6Mpa(kgf)	kg		
ISR-C50S-200-A	200	3	141	183	225	1.8		
ISR-C50S-250-A	250	4	188	244	300	2.3		
ISR-C50S-300-A	300	5	235	305	375	2.7		
ISR-C50S-400-A	400	7	329	427	525	3.6		
ISR-C50S-500-A	500	9	423	549	675	4.5		
ISR-C50S-600-A	600	11	517	671	825	5.4		
ISR-C50S-700-A	700	13	611	793	975	6.3		
ISR-C50S-800-A	800	15	705	915	1125	7.2		
ISR-C50S-900-A	900	17	799	1037	1275	8.1		
ISR-C50S-1000-A	1000	19	893	1159	1425	9		

ISRC50D



形式	全長		ボール個数		リフト能力			重量
	L	n	0.4Mpa(kgf)	0.5Mpa(kgf)	0.6Mpa(kgf)	kg		
ISR-C50D-200-A	200	3	300	381	462	1.7		
ISR-C50D-2-C50-A	250	4	400	508	616	2.2		
ISR-C50D-300-A	300	5	500	635	770	2.6		
ISR-C50D-400-A	400	7	700	889	1078	3.4		
ISR-C50D-C500-A	500	9	900	1143	1386	4.3		
ISR-C50D-600-A	600	11	1100	1397	1694	5.2		
ISR-C50D-700-A	700	13	1300	1651	2002	6		
ISR-C50D-800-A	800	15	1500	1905	2310	6.9		
ISR-C50D-900-A	900	17	1700	2159	2618	7.7		
ISR-C50D-1000-A	1000	19	1900	2413	2926	8.6		

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

搬送用樹脂ベルト



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

食品用ベルト

- TPU食品搬送用ベルト
- TPU抗菌防カビベルト
- TPU耳ホツレ防止ベルト
- TPU食品搬送用カーブベルト
- クリーンライン
- ブルーベルト
- 織布ベルト
- 綿ベルト
- シリコンベルト
- フッ素フィルムベルト
- PVC食品搬送用ベルト

一般搬送用ベルト

- 高性能コンベヤベルト
- PVC一般搬送用コンベヤベルト
- 高性能傾斜搬送用ベルト
- PVC傾斜搬送用ベルト
- エキストラライン加工用ベルト
- バッファロー不織布ベルト
- バッファローマルチプライベルト

樹脂ベルト名称コードの見方

F
A
B - 5
E
I
W
H
+15

①製品グループ

C:クリーンライン
E:エキストラライン
F:食品
H:高性能
M:マシンテープ
N:Nライン
P:Pライン
S:標準

②搬送面特性

A:付着性
H:非付着性(硬質)
M:標準付着性
N:非付着性
S:高付着性(軟質)

③搬送面表面構造

A:高耐摩耗性
B:平滑
C:コーン形状
D:偏菱形状
E:楕円模様
F:フィッシュボーン構造
G:スーパーグリップ構造
J:Sウェーブ
L:縦溝付
S:鋸歯状
T:布目調
W:ワッフル模様

④静的張力等級

(1%伸ばすのに要する力)

⑤心体層材質

A:アラミド
C:綿
E:ポリエステル
G:ガラス
H:ハミッド
P:ポリアミド

⑥製品特性

C:耐傷性
E:帯電防止
I:走行面含浸
L:裏面低騒音
O:耐油性
Q:非導電性
S:難燃性
V:両面被覆
Z:耳ほつれ防止

⑦搬送側色調

A:ダークグレー
B:ブラック
C:コバルトブルー(ダークブルー)
D:ダークグリーン
G:ハバジットグリーン
W:ホワイト

⑧搬送面材質および追加特性

E:PET
F:フッ素樹脂
H:耐加水分解耐性
N:NBR
O:TPO
T:TPU
U:PUR
V:PVC
W:ワッフル

⑨抗菌防カビ仕様

(FDA、厚生省告示第370号適合)

型式記号の見方

FNB-2E 250WX 2800 E-F

①

②

③

④

①型式

②ベルト幅

③ベルト長さ

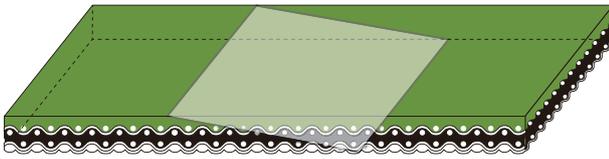
④ジョイント種類

E-F:フレックスジョイント

E-S:スカイパージョイント

■サーモフィックス(スカイパー)ジョイント

ベルト端部をくさび状に削り、接着剤を塗布して接合します。



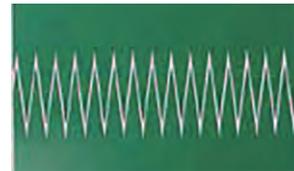
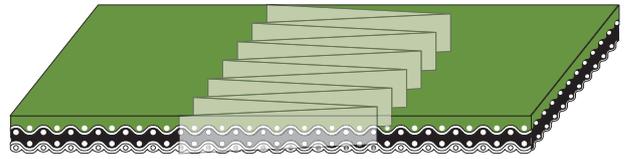
ジョイント前



ジョイント後

■フレックスプルーフ(フィンガー)ジョイント

ベルト端部をジグザグに打ち抜き、ベルトを構成している樹脂で熱により溶融して接合します。



ジョイント前



ジョイント後

■食品用ベルト

型式記号	プライ数	心体層材質	搬送側材質	グリップ性	色	厚さ
TPU食品搬送用ベルト						
FNB-2E	1	PET	TPU	×	ホホワイト	0.6
FNB-5E	2	PET	TPU	×	ホホワイト	1.3
FNB-8E	2	PET	TPU	×	ホホワイト	1.6
FAB-2E	1	PET	TPU	○	ホホワイト	0.7
FAB-5E	2	PET	TPU	○	ホホワイト	1.3
FAB-8E	2	PET	TPU	○	ホホワイト	1.6
FAW-5E	2	PET	TPU	○	ホホワイト	1.65
FAS-8E	2	PET	TPU	○	ホホワイト	2.2
TPU抗菌防カビベルト						
F-5EXWT+H15	2	PET	TPU	△	ホホワイト	1.2
FAB-5EIWT+H15	2	PET	TPU	○	ホホワイト	1.3
ブルーベルト						
T07 Blue	1	PET	TPU	△	ブルー	0.65
FNI-6EIC	2	PET	TPU	×	ブルー	1.1
織布ベルト						
FNI-5R	2	PET	PET	×	ホホワイト	0.9
TT120/AS	2	PET	PET	×	ホホワイト	0.95
シリコンベルト						
FNI-5ER 10	2	PET	SI	×	ホホワイト	0.9
WVT-140	2	AR	SI	◎	ホホワイト	1.7
フッ素フィルムベルト						
XJT-647	2	PET	フッ素フィルム	×	グレー	0.95
XJT-648	2	PET	フッ素フィルム	×	グレー	1.9
PVC食品搬送ベルト						
FAB-8EOWV	2	PET	PVC	△	ホホワイト	2
FAB-12EOWV	2	PET	PVC	△	ホホワイト	2.8

※上記は一例です。他の型式、仕様等カタログ参照願います

■一般搬送用ベルト

型式記号	プライ数	心体層材質	搬送側材質	グリップ性	色	厚さ
高性能コンベヤベルト						
XVT-952	1	PET	TRU	×	グリーン	0.7
HNB-5E 14	2	PET	TRU	×	グリーン	1.3
HNB-8E 14	2	PET	TRU	×	グリーン	1.6
HNB-12E 14	2	PET	TRU	×	グリーン	2.4
HAM-5P	3	PA	NBR	○	グリーン	1
HAT-8P	2	PA	NBR	○	グリーン	2
HNA-8P	2	PA	PUR	×	グリーン	2
HNI-5P	3	PA	PA	×	グリーン	0.9
XJT-1G	1	PET	PET/TPU	×	ホホワイト	2.1
PVC一般搬送用ベルト						
XJT-667	1	PET	PVC	△	モスグリーン	0.7
SNB-5E 07	2	PET	PVC	×	ダークグレー	1.65
SNB-8E 07	2	PET	PVC	×	ダークグレー	2.1
SNB-12E 07	2	PET	PVC	×	ダークグレー	2.5
NAB-12EEDV 11	2	PET	PVC	○	ダークグリーン	2.8
高性能傾斜搬送用ベルト						
HSL-5E	2	PET	TPU	○	ダークグリーン	1.8
HAL-12E	2	PET	EPDM	◎	グリーン	2.5
SAG-12E	2	PET	EPDM	○	ダークグレー	5.2
PVC傾斜搬送用ベルト						
NSL-10ELDV 11	2	PET	PVC	○	ダークグリーン	2.5
SAQ-8E 07	2	PET	PVC	○	ダークグリーン	2.1
NAJ-8EEDV 11	2	PET	PVC	○	ダークグリーン	5.5
エキストラライン加工用ベルト						
ENI-5EE	2	PET	PUR	×	黒	1.2
ENI-10E 15	2	PET	TPU	×	ライトグレー	1.5

※上記は一例です。他の型式、仕様等カタログ参照願います



HabasitLINK® プラスチック製モジュラーベルト「ハバジットリンク®」

特長

ハバジットリンク®モジュラーベルトは、プラスチック製のモジュールをレンガ積み方式で組み上げたベルトです。従来の樹脂ベルトよりも強度が高く、耐久性・耐薬品性に優れており、食品や各種工業製品の製造加工工程で広く使われています。

●材質

各ベルトタイプは、使用される温度、化学薬品など様々な条件に対応できるよう、ポリプロピレン、ポリエチレン、ポリアセタールなどの材質を用いた製品をご用意しています。また、難燃性、帯電防止、金属検知素材などの特殊用途向け素材も製造可能です。

利点

●交換、組み付けが簡単

モジュールによるレンガ積みなので、重いヒートプレス機や接着剤などが不要。ロッドを挿すだけなので、短時間で組み付けることができ、ダウンタイムの削減が可能です。

●保守費用の削減

万一、不良箇所ができた場合もその部分だけの交換が可能ですので、大変経済的です。

●衛生的

食品加工用モジュールなどには、長円形のロッド穴、オープンヒンジタイプがあり、洗浄性が抜群です。(下図参照)
また、FDA/EU規則、厚生省告示370号などに適合しており安心です。

●スプロケット

標準品は、耐久性・耐摩耗性に優れたポリアセタールの射出成型品で、開口窓構造、スムーズな表面と丸みを帯びたエッジなどで残滓などが溜まりにくく、衛生管理がしやすくなっています。また、ベルトの形状に合わせてありますので、同じピッチ用であれば、ベルトの形状が違っていても同じスプロケットが使用可能です。さらに、形状・穴径など指定のシャフトに合わせたスプロケットの製作も可能です。

型式記号の見方

M **12** **20** **PP** **WH** **500W** **60L**
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①シリーズ名

②ベルトピッチ

08:8.0mm 38:38.2mm
12:12.7mm 50:50.8mm
24:25.4mm 51:50.8mm
25:25.4mm 64:63.5mm
26:25.4mm

③ベルト形状

10:フラットトップ 30:フラッシュグリッド
11:メッシュトップ 31:レイズドリップ
13:コートトップ 32:フラッシュグリッド
14:ナブトップ 33:フラッシュグリッド
15:フラットトップ 40:フラッシュグリッドカーブ
20:フラットトップ 65:ハイクリーン
21:穴あきフラットトップ 70:フラッシュトップ
23:滑り止め 85:フラッシュグリッド
27:ミニリブ

※上記は一例です。他の型式、仕様等カタログ参照願います

④ベルト材質

PP:ポリプロピレン
PE:ポリエチレン
PO:ポリアセタール
PA:ポリアミド

⑤ベルト色

WH:白
GY:灰色
BL:青
BK:黒
BG:ベージュ
DG:濃灰色
NA:自然色

⑥ベルト幅

⑦リンク数

M **25** **S** **12** **40** **Q** **8**
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①シリーズ名

②ベルトピッチ

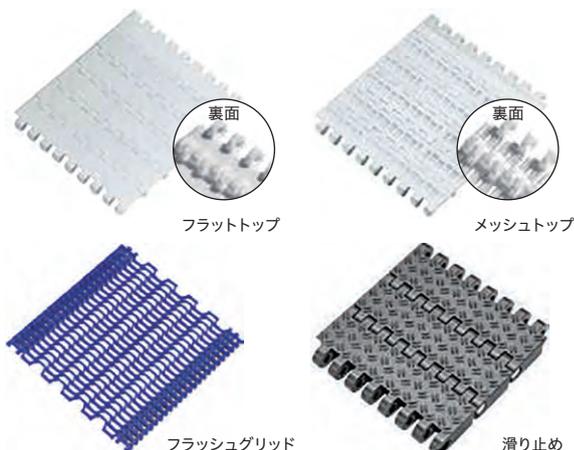
③仕様 S:単体
Z:分割

④歯数

⑤穴径

⑥穴形状 Q:角
R:丸

⑦材質 1:PP
6:POM
8:PA



■ HabaCHAIN® ハバチェーン®

スラットトップチェーン



低摩擦で平滑な樹脂製のトッププレートを一体成型した汎用性の高いチェーンで、ポトリングや食品等あらゆる産業で使用されます。

フレキシチェーン



最少横曲り半径が小さく、傾斜を組合わせた3次元的な搬送も可能なため狭い工場でもフレキシブルなレイアウト構成が可能です。

マルチフレックスチェーン



横曲り半径が小さいため工場内のスペースを有効に使用することができます。

ケースチェーン



小ピッチの樹脂製ブロック形状のため、搬送物の傷つきを抑えるとともに乗り継ぎ径を小さくすることができます。

型式記号の見方

C

①

①シリーズ名

0820

②

②チェーンタイプ カタログ参照

L

③

③ピンタイプ K:SUS430
L:プラスチック
P:SUS304**0325**

④

④チェーン幅
インチ例)0325→3.25インチ(82.6mm)
1200→12インチ(304.8mm)**LF**

⑤

⑥構造 A:ストレート
T:タブ付
J:日本仕様(テーパー付)**A**

⑥

⑦アクセサリ A:標準
F:フライト
G:グリフトップ
R:低背圧
S:スライドブロック
T:タイトカーブ**A**

⑦

80L

⑧

⑧リンク数

■ HabasitCleandrive™ ハバジット クリーンドライブ™



ハバジットクリーンドライブ™は樹脂ベルトとモジュラーベルトの特長を併せ持った次世代の食品ベルトです。

食品製造工程における安全管理面に配慮した衛生的なベルトデザインにより、洗浄性を飛躍的に向上させることが可能になり、異物混入や細菌の繁殖といったリスクを大幅に軽減します。

ハバジットクリーンドライブは食品工場における衛生的な搬送システムの選択肢を広げるとともに、食の安全性や品質面及び生産性の向上に貢献いたします。

型式記号の見方

CD . M25 . B - UA . C

①

①シリーズ名

B

③

③形状 S:駆動歯付
B:平滑**500WX**

⑥

⑥表面 B:平滑

1800

⑧

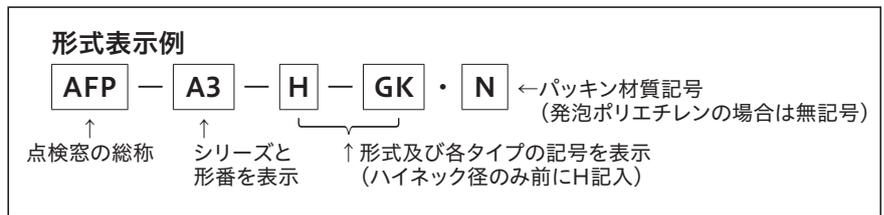
⑦ベルト幅

⑧ベルト長

②ピッチ M25:26.8mm
M50:50.4mm
M00:なし(両面フラットタイプ)④材質 UA:ウレタン
⑤色 C:コバルトブルー
W:ホワイト



点検窓 FREEPAシリーズ



シリーズ

A (標準)	
普通鋼板をプレス成型した点検窓です。	
本体	材質:普通鋼板 カバー:t2.3 窓枠:t3.2 塗装 焼付塗装グレー1回塗
レバー	材質 普通鋼板 塗装 三価クロムメッキ

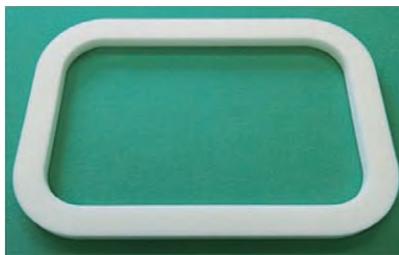
Q (耐蝕)	
ステンレス鋼板をプレス成型した点検窓です。レバーのみAシリーズと同じ普通鋼板を使用しています。	
本体	材質 SUS 304 カバー:t2 窓枠:t3 塗装 無塗装(酸洗い)
レバー	材質 普通鋼板 塗装 三価クロムメッキ

R (オール耐蝕)	
レバーを含めて全てに、ステンレス鋼板を使用しています。	
本体	材質 SUS 304 カバー:t2 窓枠:t3 塗装 無塗装(酸洗い)
レバー	材質 SUS 304 塗装 無塗装(酸洗い)

但し耐熱タイプは塗装無し

パッキン材質

発泡ポリエチレン(白色)



90°C迄

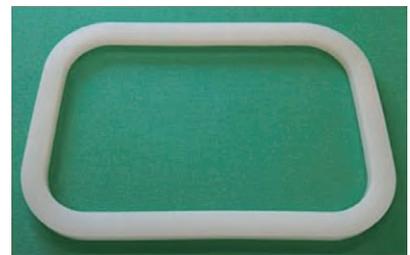
ネオプレンゴム(白色)



110°C迄

開放時の復元力が優れています。

シリコンゴム(乳白色)



200°C迄

シリコンゴムパッキンは食品規格合格品です。

機種一覧

形式	タイプ	パッキン材質	記号		Aシリーズ形番			Qシリーズ形番			Rシリーズ形番		
			タイプ・パッキン材質		A1	A2	A3	Q1	Q2	Q3	R1	R2	R3
基本形	標準	発泡ポリエチレン	無記号	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		ネオプレンゴム	・N	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		シリコンゴム	・200D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	網付(ボルト式)	発泡ポリエチレン	—GK	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		ネオプレンゴム	—GK・N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		シリコンゴム	—GK・200D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	残留防止	発泡ポリエチレン	—B	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○
		ネオプレンゴム	—B・N	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○
		シリコンゴム	—B・200D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ハイネック形	標準	発泡ポリエチレン	—H	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		ネオプレンゴム	—H・N	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		シリコンゴム	—H・200D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	網付(ボルト式)	発泡ポリエチレン	—H—GK	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○
		ネオプレンゴム	—H—GK・N	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○
		シリコンゴム	—H—GK・200D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	残留防止	発泡ポリエチレン	—H—B	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		ネオプレンゴム	—H—B・N	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		シリコンゴム	—H—B・200D	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

◎梱包在庫品 ○部品在庫品…受注後に組立て箱詰め発送となります △受注後制作品

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

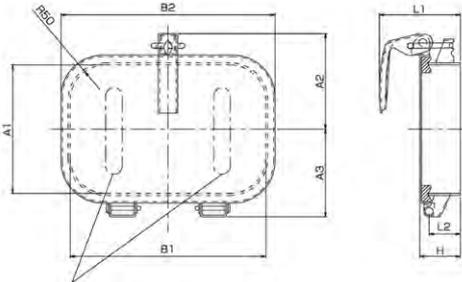
キャスター

コンベヤ

素材

■基本形 記号:無し

点検窓FREEPAの基本形で安定した品質とスマートな外観です。

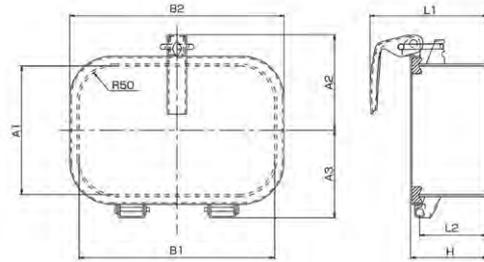


各形シリーズの3形のみ気密度向上を目的に、カバー両端部に補強プレス(凸形)を入れています。

型番			窓枠		高さ	質量
標準	耐蝕	オール耐蝕	A1	B1	H	kg
AFP-A1	AFP-Q1	AFP-R1	130	200	63	2.0
AFP-A2	AFP-Q2	AFP-R2	200	300	63	3.3
AFP-A3	AFP-Q3	AFP-R3	350	500	63	7.1

■ハイネック形 記号:H

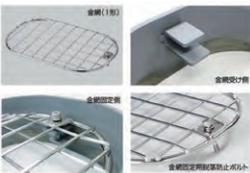
丸型シュートなどの取付用に窓枠を50mm高くしました。その他は基本形と同じ仕様です。



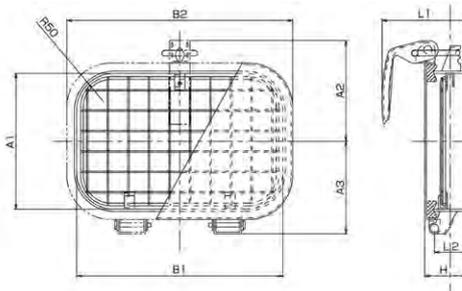
型番			窓枠		高さ	質量
標準	耐蝕	オール耐蝕	A1	B1	H	kg
AFP-A1-H	AFP-Q1-H	AFP-R1-H	130	200	113	2.8
AFP-A2-H	AFP-Q2-H	AFP-R2-H	200	300	113	4.5
AFP-A3-H	AFP-Q3-H	AFP-R3-H	350	500	113	9.3

■網付タイプ 記号:GK

PL対策(安全)を配慮した脱落防止ボルトで固定する網付タイプです。



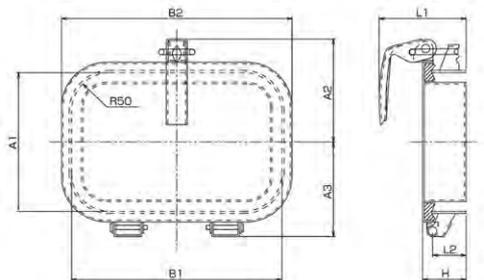
金網材質は、SUS304で、網目f2×ピッチ20(2・3形は30)です。金網の固定は市販の六角棒スパナ(M3)をご使用ください。



型番			窓枠		高さ	質量
標準	耐蝕	オール耐蝕	A1	B1	H	kg
AFP-A1-GK	AFP-Q1-GK	AFP-R1-GK	130	200	63	2.1
AFP-A2-GK	AFP-Q2-GK	AFP-R2-GK	200	300	63	3.5
AFP-A3-GK	AFP-Q3-GK	AFP-R3-GK	350	500	63	7.5

■残留防止タイプ 記号:B

カバー内側に残留防止用ボックスを取り付け、点検窓内部の残留を減らすタイプです。



型番			窓枠		高さ	質量
標準	耐蝕	オール耐蝕	A1	B1	H	kg
AFP-A1-B	AFP-Q1-B	AFP-R1-B	130	200	63	2.7
AFP-A2-B	AFP-Q2-B	AFP-R2-B	200	300	63	4.9
AFP-A3-B	AFP-Q3-B	AFP-R3-B	350	500	63	11.2

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

素 材

Jマテ.カップープロダクツ(株)	457
伊藤鋳工(株).....	458
三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ(株)	459~464
大同DMソリューション(株)	465~466
タイガースポリマー(株)	467~468

■ブロンズ 砲金 CAC406C (BC6C)

呼称外径	内外径公差
φ20-φ75mm	±0.3mm
φ80-φ130mm	±0.4mm
φ140-φ300mm	±1.0mm
主成分	
Cu 85 Pb5 Sn5 Zn5	
機械的性質	
Ts 245N/mm ² min.	
E 15%min.	

- 特性 耐圧性、耐摩耗性、被削性、鑄造性が良い
一般的に砲金と言われている材質
- 用途例 パルプ、ポンプ胴体、羽根車、給水栓部品、軸受、スリーブ、ブッシュ、ナット、一般機械部品など

※在庫品は300mmです。カット販売。長尺も承ります



■丸棒

呼び外径	実寸	質量 kg/m
20	21.0	3.10
25	26.0	4.75
30	31.0	6.75
35	36.0	9.11
40	41.0	11.81
45	46.2	15.00
50	51.5	18.42
55	56.5	22.43
60	61.5	26.57
65	66.5	31.07
70	71.5	35.92
75	76.5	41.12
80	81.7	46.90
85	87.0	52.81
90	91.7	59.08
95	97.0	66.11
100	102.0	73.10
105	107.0	80.44
110	112.0	88.13
115	117.0	96.18
120	122.0	104.57
125	127.5	114.21
130	132.5	123.35
140	143.0	143.67
150	153.0	164.47
160	163.0	186.76
180	183.0	235.29
200	203.0	289.52
250	253.5	451.49
300	303.5	647.16

■パイプ

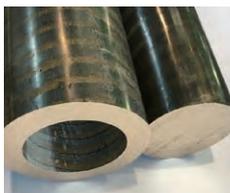
呼び外径	呼び内径	実外径	実内径	質量 kg/m
30	15	31.0	13.6	5.45
30	20	31.0	18.6	4.32
35	15	36.0	13.6	7.81
35	20	36.0	18.6	6.67
35	25	36.0	23.6	5.19
40	20	41.0	18.6	9.38
40	25	41.0	23.6	7.90
40	30	41.0	28.6	6.06
45	20	46.2	18.6	12.57
45	25	46.2	23.6	11.08
45	30	46.2	28.6	9.25
45	35	46.2	33.6	7.06
50	20	51.2	18.6	15.99
50	25	51.2	23.6	14.50
50	30	51.2	28.6	12.67
50	35	51.2	33.6	10.49
50	40	51.2	38.6	7.95
55	25	56.5	23.6	18.51
55	30	56.5	28.6	16.68
55	35	56.5	33.6	14.50
55	40	56.5	38.6	11.96
60	30	61.5	28.6	20.83
60	35	61.5	33.6	18.64
60	40	61.5	38.6	16.11
60	45	61.5	43.2	13.46
60	50	61.5	48.2	10.25
65	30	66.5	28.6	25.32
65	35	66.5	33.6	23.14
65	40	66.5	38.6	20.60
65	45	66.5	43.2	17.96
65	50	66.5	48.2	14.75

呼び外径	呼び内径	実外径	実内径	質量 kg/m
65	55	66.5	53.2	11.19
70	35	71.5	33.6	27.99
70	40	71.5	38.6	25.45
70	45	71.5	43.2	22.81
70	50	71.5	48.2	19.59
70	55	71.5	53.2	16.03
75	35	76.5	33.6	33.18
75	40	76.5	38.6	30.65
75	45	76.5	43.2	28.00
75	50	76.5	48.2	24.79
75	55	76.5	53.2	21.23
80	40	81.7	38.6	36.43
80	45	81.7	43.2	33.78
80	50	81.7	48.2	30.57
80	55	81.7	53.2	27.01
80	60	81.7	58.2	23.10
85	40	86.7	38.6	42.34
85	50	86.7	48.2	36.49
85	55	86.7	53.2	32.93
90	40	91.7	38.6	48.61
90	50	91.7	48.2	42.76
90	60	91.7	58.2	35.28
90	70	91.7	68.2	26.40
95	45	97.0	43.2	52.99
95	65	97.0	63.2	38.04
100	40	102.0	38.6	62.63
100	50	102.0	48.2	56.77
100	60	102.0	58.2	49.30
100	70	102.0	68.2	40.42
100	75	102.0	73.0	35.66
105	65	107.0	63.2	52.38

呼び外径	呼び内径	実外径	実内径	質量 kg/m
105	70	107.0	68.2	47.76
110	60	112.0	58.2	64.33
110	70	112.0	68.2	55.45
110	85	112.0	82.6	40.20
110	90	112.0	87.6	34.22
115	65	117.0	63.2	68.11
120	60	122.0	58.2	80.77
120	80	122.0	78.0	61.83
120	90	122.0	87.6	50.66
120	100	122.0	97.6	37.65
125	65	127.5	63.2	86.15
130	80	132.5	78.0	80.60
130	100	132.5	97.6	56.42
140	70	143.0	67.5	111.66
140	90	143.0	87.2	90.25
140	110	143.0	107.2	62.93
150	80	153.0	77.5	122.27
150	100	153.0	97.2	98.09
150	120	153.0	117.0	68.29
160	100	163.0	97.2	120.29
160	120	163.0	117.0	90.49
160	130	163.0	127.0	73.35
170	140	173.0	137.0	78.41
180	140	183.0	137.0	103.42
180	160	183.0	157.0	62.11
200	100	203.0	97.2	223.15
200	160	203.0	157.0	116.35
250	150	253.5	146.5	300.70
300	180	303.5	176.5	428.29

■リン青銅 CAC502C (PBC2C)

主成分	Cu 89 Sn10.5 P0.05-0.5
機械的性質	Ts 295N/mm ² min. E 10%min, HB 80min



- 特性 耐食性、耐摩耗性が良い。鉛侵出量は非常に少ない。
- 用途例 歯車、ウォームギア、軸受、ブッシュ、スリーブ、一般機械部品など。

■丸棒

呼び外径	実寸	質量 kg/m
20	21.0	3.06
25	26.0	4.70
30	31.0	6.68
35	36.0	9.00
40	41.0	11.68
45	46.2	14.83
50	51.2	18.21
55	56.5	22.18
60	61.5	26.28
65	66.5	30.72
70	71.5	35.52
80	81.7	46.37
90	91.7	58.42
100	102.0	72.28
110	112.0	87.15
120	122.0	103.40
130	132.5	121.97
140	143.0	142.06
150	153.0	162.63
160	163.0	184.58

■パイプ

呼び外径	呼び内径	実外径	実内径	質量 kg/m
30	15	31.0	13.6	5.39
30	20	31.0	18.6	4.27
35	20	36.0	18.6	6.60
40	20	41.0	18.6	9.27
45	20	46.2	18.6	12.43
45	30	46.2	28.6	9.15
50	20	51.2	18.6	15.81
50	30	51.2	28.6	12.53
50	40	51.2	38.6	7.86
55	25	56.5	23.6	18.31
60	30	61.5	28.6	20.59
70	35	71.5	33.6	27.67
80	40	81.7	38.6	36.02
90	40	91.7	38.6	48.07
100	50	102.0	48.3	56.07
110	70	112.0	68.2	54.83
120	60	122.0	58.2	79.87
140	70	143.0	67.5	110.41
160	80	163.0	77.5	142.85

■アルミニウム青銅 CAC702C (AlBC2C)

主成分	Cu 84 Al9 Ni2 Fe4 Mn 1
機械的性質	Ts 540N/mm ² min HB 120min, E 15%min



- 特性 大型鑄物に適し、強さが特に高く、耐食性、耐摩耗性が良い。
- 用途例 船用プロペラ、羽根車、バルブ、歯車、ポンプ部品、化学工業用機械部品、食品加工用機械部品など。

■丸棒

呼び外径	実寸	質量 kg/m
25	27.5	4.54
35	37.5	8.44
42	44.5	11.89
45	47.5	13.55
51	53.5	17.19
65	67.5	27.36
76	78.5	37.01
90	93.0	51.94
102	105.0	66.21
125	128.0	98.39
150	153.5	141.50

■パイプ

呼び外径	呼び内径	実外径	実内径	質量 kg/m
35	19	37.5	16.5	6.81
42	19	44.5	16.5	10.26
45	25	47.5	22.5	10.51
50	35	53.5	32.0	11.04
51	19	53.5	16.5	15.55
65	25	67.5	22.5	24.32
75	50	78.0	47	23.27
76	38	78.5	35.5	29.44
76	50	78.5	47.5	23.46
90	38	93.0	35.5	44.37
90	50	93.0	47.5	38.39
102	50	105.0	47.5	52.66
124	110	130.0	104.0	36.54
125	75	128.0	72.0	67.26
150	75	153.5	72.0	110.37
151	135	156.0	130.0	44.66

駆動機器

変速減速機

制御機器

油圧機器

ファンポンプ

伝導機器

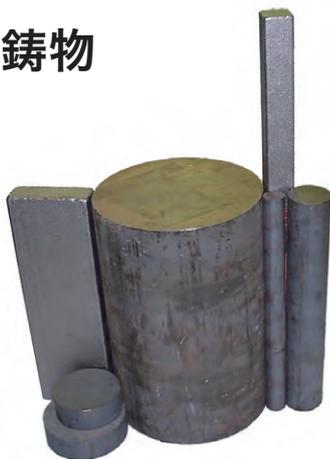
キャスター

コンベヤ

素材



■ 鑄物



規格・重量表

分類	記号	引張り強さ(N/mm ²)	硬度(HB)
ねずみ鑄鉄	FC200	200以上	131~223
球状黒鉛鑄鉄	FCD600	600以上	170~270

FC250はFC鑄鉄として最も一般的です。FC250は切削性が良く、一般機械鑄物、二輪四輪等の輸送機器部品などに使用されております。FCD600はダクタイル鑄鉄の中でもより高い強度を必要とする輸送用機器に使用されています。

■ FC250 丸

サイズ	1m重量
20	2.3
25	3.6
30	5.1
35	6.9
40	9.1
45	11.4
50	14.1
55	17.1
60	20.4
65	23.9
70	27.7
75	31.8
80	36.2
85	40.9
90	45.8
95	51
100	56.5
105	62.3
110	68.4
115	74.8
120	81.4
125	88.4
130	95.6
135	103.1
140	110.8
145	118.9
150	127.2
155	135.9
160	144.8
165	154

■ FC250 正角

サイズ	1m重量
38	10.5
45	14.8
50	18.3
55	22.3
60	26.3
65	30.8
70	35.8
75	41
80	46.7
86	53.5
90	59.1
95	64.9
100	73
110	87.1
120	103.5
130	121.4
140	141.2
150	161.8
160	189
170	212
180	237.5
200	292
250	462.5
300	666
350	906.5
400	1168

■ FC250 平角

サイズ	1m重量
25*50	9.2
25*65	11.7
25*75	13.8
25*100	18.4
25*125	23.2
35*65	16.7
38*50	14
38*65	18.3
38*75	21
38*100	28
38*130	36.6
38*150	42
38*310	87.2
50*75	27.6
50*100	36.8
50*125	46
50*150	54
50*200	73.6
50*250	92.5
50*310	113.5
55*70	28.1
55*505	206
65*75	36.1
65*100	46.8
65*125	60.1
65*150	72.2
65*200	93.6
65*310	149.1
70*505	261

■ FCD600 丸

サイズ	1m重量
40	9.1
45	11.4
50	14.1
55	17.1
60	20.4
65	23.9
70	27.7
75	31.8
80	36.2
85	40.9
90	45.8
95	51
100	56.5
110	68.4
120	81.4
130	95.6
140	110.8
150	127.2
170	163.4
190	204.1
210	249.4
230	299.9
250	353.4
285	459.1
300	508.7
310	543.2
325	597
350	692.4
365	753
380	816.1
400	904.3
405	927
430	1060
450	1160
500	1413
600	2119.5

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロウ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

MCナイロン



MCナイロン®は、主原料ナイロンモノマーを大気圧下で重合・成型することで6ナイロンの特性を向上させ、射出成形品や押出成形品にはない優れた特長をもっています。

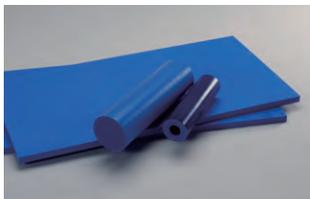
特長

1. バランスのとれた性能
2. 充実した品揃え
3. 豊富な実績、設計例
4. 大型注型が可能

●用途 車輪、ギヤ、スプロケット、ローラー、軸受、ライナー、スライドプレート、スターホイール、ガイド、パレット、絶縁材

グレード名	形状	特長
MC901 基本グレード	■ ● ○ 食衛法	機械的強度 耐摩擦摩耗性
MC900NC 基本グレードナチュラル色	■ ● 食衛法	
MC801 耐候グレード	■ ● ○ 食衛法	耐候性
MC703HL 摺動グレード	■ ● ○ 摺動 食衛法	摺動性 耐摩擦摩耗性 スティックスリップ対策
MC602ST 高強度・耐熱グレード	■ ● 食衛法	機械的強度向上 耐熱性向上
MC501CD R2 導電グレード	■ ● 導電 食衛法	導電性
MC501CD R6 帯電防止グレード	■ ● 帯電防止 食衛法	帯電防止性
MC501CD R9 帯電防止・耐熱グレード	■ ● 帯電防止 食衛法	帯電防止性 耐熱性
MC500AS R11 ノンカーボン帯電防止グレード	■ ● 帯電防止	ノンカーボン 帯電防止性

MC901



MC900NC



MC801



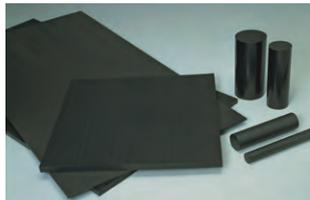
MC703HL



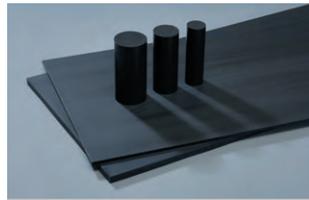
MC602ST



MC501CD R2/R6



MC501CD R9



MC500AS R11



MC901 規格・質量表

MC901板

幅×長さ	600×1200	1000×1000	1000×2000
厚さ	質量kg/枚	質量kg/枚	質量kg/枚
5	4.2	5.8	11.6
7	5.8	8.1	16.2
10	8.4	11.6	23.2
12	10	13.9	27.8
15	12.5	17.4	34.8
20	16.7	23.2	46.4
25	20.9	29	58
30	25.1	34.8	69.6
35	29.2	40.6	81.2
40	33.4	46.4	92.8
45	37.6	52.2	104.4

幅×長さ	600×1200	1000×1000	1000×2000
厚さ	質量kg/枚	質量kg/枚	質量kg/枚
50	41.8	58	116
60	50.1	69.6	—
70	58.5	81.2	—
80	66.8	92.8	—
90	75.2	104.4	—
100	83.5	116	—
110	91.9	—	—
120	100.2	—	—
130	108.6	—	—
140	116.9	—	—

寸法公差表

厚さ	公差
5-20	0~+1.5
25-45	0~+2.0
50-140	0~+3.5
150	0~+15
幅	公差
600,1000	0~+15
長さ	公差
600-2000	0~+20

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■MC901丸

長さ	500	1000	300
外径	質量 kg	質量 kg	質量 kg
20	0.2	0.4	—
25	0.3	0.6	—
30	0.4	0.8	—
35	0.6	1.1	—
40	0.7	1.5	—
45	0.9	1.8	—
50	1.1	2.3	—
55	1.4	2.8	—
60	1.6	3.3	—
65	1.9	3.8	—
70	2.2	4.5	—
75	2.6	5.1	—
80	2.9	5.8	—

長さ	500	1000	300
外径	質量 kg	質量 kg	質量 kg
85	3.3	6.6	—
90	3.7	7.4	—
95	4.1	8.2	—
100	4.6	9.1	—
110	5.5	11	—
120	6.6	13.1	—
130	7.7	15.4	—
140	8.9	17.8	—
150	10.2	20.5	6.1
160	11.7	23.3	7
170	13.2	26.3	—
180	14.8	29.5	8.9
190	16.4	32.9	—

長さ	500	1000	300
外径	質量 kg	質量 kg	質量 kg
200	18.2	36.4	10.9
225	23	46	13.8
250	28.5	57	17.1
275	34.4	—	20.7
300	41	—	24.6
325	48.1	—	28.9
350	55.8	—	33.5
375	64	—	38.4
400	72.8	—	43.7
450	92.2	—	55.3
500	—	—	68.3
600	—	—	98.3

■寸法公差表

外径	公差
20-35	+0.1-+1.0
40-50	+0.1-+3.0
55-140	+0.1-+4.0
150-250	+0.1-+5.0
外径275以上	公差
275-350(500L)	+0.1-+8.0
375-450(500L)	+0.1-+15.0
275-300(300L)	+0.1-+5.0
325-400(300L)	+0.1-+8.0
450-600(300L)	+0.1-+10.0
長さ	公差
300,500,1000	+1.0-+15.0

■MC901パイプ

長さ	350	1100
外径×内径	質量 kg	質量 kg
30×15	0.2	—
40×20	0.4	—
50×25	0.6	—
55×30	0.7	—
60×25	0.9	—
65×40	0.8	—
70×25	1.4	—
70×45	0.9	—
75×50	1	—
80×30	1.8	—
80×55	1.1	—
90×40	2.1	—
90×65	1.2	—
100×50	2.4	7.5
100×75	1.4	4.4
110×60	2.7	—
120×70	3	—
125×75	3.2	10

長さ	350	1100
外径×内径	質量 kg	質量 kg
125×100	1.8	—
130×80	3.3	—
140×90	3.7	—
150×75	—	16.9
150×100	4	12.5
150×125	2.2	—
165×115	4.5	—
175×90	—	22.6
175×100	6.6	—
175×125	4.8	15
190×95	—	27.1
200×100	—	30
200×150	5.6	17.5
210×105	—	33.1
225×115	—	37.5
225×175	6.4	—
250×125	—	47
250×200	7.2	22.5

長さ	350	1100
外径×内径	質量 kg	質量 kg
275×140	—	56.1
275×225	8	—
300×150	—	67.6
300×250	8.8	27.5
325×165	—	78.5
350×175	—	92
350×300	10.4	32.6
400×200	—	120.2
400×350	12	37.6
450×250	44.6	—
500×300	51	—
500×450	—	47.6
600×400	63.7	—
600×550	—	57.6
700×500	76.5	—
800×600	89.2	—
900×700	87.4	—
1000×800	98.3	—

■寸法公差表 長さ350

外径	公差
30	+0.1-+2.0
40-50	+0.1-+3.0
55-175	+0.1-+5.0
200-400	+0.1-+8.0
450-1000	+0.1-+15.0
内径	公差
15-125	-6.0-1.0
150-200	-12.0-1.0
225-600	-15.0-1.0
700-800	-20.0-1.0
長さ	公差
350	+0.1-+20.0

■長さ1100

外径	公差
100-125	+0.1-+4.0
150-350	+0.1-+5.0
400-600	+0.1-+15.0
内径	公差
50-125	-6.0-1.0
140-175	-12.0-1.0
200-550	-15.0-1.0
長さ	公差
1100	+0.1-+30.0

■ポリペンコタフロット



ポリペンコ®タフロット®は、MCナイロン®と鋼材を独自の高周波融着法で固定させた丸棒です。芯部はキー溝加工、ベアリング組付け等に鋼材の特長が生かせ、外周部はギヤ、ローラー等にMCナイロンの自己潤滑性および耐摩耗性が生かせます。

特長

1. MCナイロンと金属の良さを兼備
 2. 用途に応じて芯金材の選択が可能
 3. 特注サイズでの対応が可能
- 用途 車輪・ローラー、ギヤ

グレード名	形状	外周素材	芯金材	芯金材の特長
MC9-FC ロッド	●	MC ナイロン® MC901	FC250	加工性に優れている
MC9-SCロッド	●		S25C	ねばり強さに優れている
MC9-SUS ロッド	●		SUS303	耐蝕性に優れている

MC9 規格・質量表

外径	芯金	長さ	質量		
			FC	SC	SUS
40	20	105	0.4	0.4	—
50	25	105	0.7	0.7	—
55	30	105	0.9	0.9	0.9
65	40	105	1.4	1.4	1.4
80	45	105	1.9	1.9	1.9
90	50	105	2.3	2.3	2.3
100	55	105	2.8	2.8	2.8
110	60	105	3.4	3.4	3.4
120	70	105	4.4	4.4	4.4
130	80	105	5.5	5.5	5.5
150	90	105	7	7	7
180	110	105	10.4	10.4	—
200	120	105	12.5	12.5	—

■ ポリペンコアセタール(ポリアセタール)



ポリペンコ® アセタールは、アセタールコポリマーおよびアセタールホモポリマーを原料とした、結晶性の高いエンジニアリングプラスチック素材です。耐疲労性に極めて優れています。

特長

1. 性能面およびコスト面でバランスのとれた材料
2. 豊富な品揃え
3. POM-NC、POM-NC(HY)、POM-NHはFDA規格に適合

●用途 カム、ガイド、ライナー、絶縁板、スターホイール

グレード名	形状	特長
POM-NC (POM-NCのみ FDA) コポリマー基本グレード (ナチュラル色) 食衛法	■ ● ○ ▽	機械的強度 耐疲労性 低吸水性 機械加工性
POM-BC コポリマー基本グレード (黒色) 食衛法	■ ●	
POM ハイパー (POM-NC(HY)のみ FDA) POM-NC(HY) コポリマー低歪みグレード (ナチュラル色) 食衛法	■	加工時の 寸法安定性
POM-BC(HY) コポリマー低歪みグレード (黒色) 食衛法	■	
POM-HL ※受注生産品 コポリマー摺動グレード 摺動 食衛法	■ ●	すべり性能

POM-NC / POM-BC



POM ハイパー



POM-HL



POM-NC 規格・質量表

■ POM-NC板

幅×長さ	600×1200	600×2000	500×1000	1000×1000	1000×2000
厚さ	質量kg/枚	質量kg/枚	質量kg/枚	質量kg/枚	質量kg/枚
5	5.1	8.5	3.5	—	—
6	6.1	10.2	4.2	8.5	16.9
8	8.1	13.5	5.6	11.3	22.6
10	10.2	16.9	7.1	14.1	28.2
12	12.2	20.3	8.5	16.9	33.8
15	15.2	25.4	10.6	21.2	42.3
20	20.3	33.8	14.1	28.2	56.4
25	25.4	—	17.6	35.3	—
30	30.5	—	21.2	42.3	—

幅×長さ	600×1200	600×2000	500×1000	1000×1000	1000×2000
厚さ	質量kg/枚	質量kg/枚	質量kg/枚	質量kg/枚	質量kg/枚
35	35.5	—	24.7	49.4	—
40	40.6	—	28.2	56.4	—
50	50.8	—	35.3	70.5	—
60	60.9	—	42.3	—	—
70	71.1	—	49.4	—	—
80	81.2	—	56.4	—	—
90	91.4	—	63.5	—	—
100	101.5	—	70.5	—	—

■ 寸法公差表

厚さ	公差
5-12	+0.2-+1.0
15-30	+0.3-+1.5
35-50	+0.5-+2.5
60-70	+0.5-+3.0
80-100	+0.7-+4.0
幅	公差
500,600,1000	0-+20.0
長さ	公差
1000,1200,2000	0-+30.0

■ POM-NC丸

長さ	1000	2000	長さ	1000	2000	長さ	1000	長さ	1000
外径	質量kg	質量kg	外径	質量kg	質量kg	外径	質量kg	外径	質量kg
4	0.02	0.04	23	0.59	—	65	4.7	140	21.7
5	0.03	0.06	25	0.69	1.4	70	5.4	150	24.9
6	0.04	0.08	27.5	0.84	1.7	75	6.2	160	28.3
8	0.07	0.14	30	1	2	80	7.1	180	35.9
10	0.11	0.22	35	1.4	—	85	8	200	44.3
12.5	0.17	0.35	40	1.8	—	90	9	225	56.1
15	0.25	0.5	45	2.2	—	100	11.1	250	69.2
17.5	0.34	0.68	50	2.8	—	110	13.4		
20	0.44	0.89	55	3.3	—	120	15.9		
22.5	0.56	1.1	60	4	—	130	18.7		

■ 寸法公差表

外径	公差
4-8	+0.2-+0.7
10-17.5	+0.2-+1.0
20-35	+0.3-+1.5
40-55	+0.5-+2.0
60-75	+1.0-+3.0
80-100	+1.5-+4.0
110-150	+2.0-+5.0
160-200	+2.0-+5.5
225-250	0-+8.0
長さ	公差
1000,2000	0-+35.0

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファンポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ダイバーUHMW-PE（超高分子量ポリエチレン素材）



タイバー® UHMW-PEは、分子量が400万以上の超高分子量ポリエチレンを原料とする素材です。耐摩耗性、自己潤滑性、耐摩擦摩耗性等の特長に優れており、幅広い産業分野で使用されています。

特長

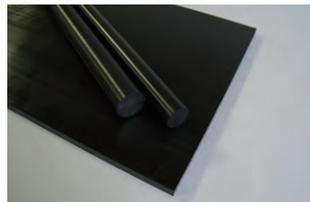
- | | |
|-----------------|--------------|
| 1. 耐摩耗性 | 5. 非吸水性 |
| 2. 自己潤滑性(低摩擦係数) | 6. 非付着性(離型性) |
| 3. 耐衝撃性 | 7. 耐低温性 |
| 4. 耐薬品性 | |
- 用途 ガイドレール、スターホイール、チェーンガイド、チェーンコンベア、ローラー、スクリュー等機械部品、防舷材、レジャー施設、農機具分野、ホッパー、サイロの内張

グレード名	形状	特長
タイバー® 1000NA UHMW-PE (TIVAR® 1000NA UHMW-PE) 基本グレード(乳白色) FDA 食衛法	■●▼	耐摩耗性 自己潤滑性 耐衝撃性
※低歪みグレード 「1000NA-HY」もございます。 食衛法	●	
タイバー® 1000GR UHMW-PE (TIVAR® 1000GR UHMW-PE) 基本グレード(緑色) 食衛法	■●▼	導電性 耐紫外線性
タイバー® 1000BK UHMW-PE (TIVAR® 1000BK UHMW-PE) 基本グレード(黒色) 食衛法	■▼	
タイバー® 1000EC UHMW-PE (TIVAR® 1000EC UHMW-PE) 導電グレード 導電 食衛法	■●▼	
タイバー® 1000ESd UHMW-PE (TIVAR® 1000ESd UHMW-PE) 帯電防止グレード 帯電防止	■●	帯電防止性 耐紫外線性
タイバー® DS イエロー UHMW-PE (TIVAR® DS Yellow UHMW-PE) 耐摩耗グレード 食衛法	■●	耐摩耗性
タイバー® セラムP® UHMW-PE (TIVAR® CeramP® UHMW-PE) 耐摩耗グレード 食衛法	■●	DS イエロー よりもさらに 耐摩耗性を向上
タイバー® ウルトラスライド-SL (US-SL) UHMW-PE (TIVAR® Ultra Slide-SL UHMW-PE) 低摩擦グレード 摺動 食衛法	■	摺動性 低摩擦係数

1000NA UHMW-PE



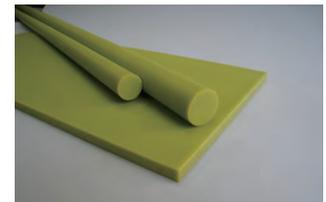
1000EC UHMW-PE



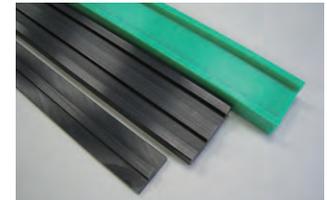
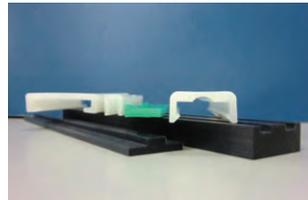
DSイエロー UHMW-PE



セラムP® UHMW-PE



種類	主な用途
異型レール	充てん・包装ラインのガイドレール、チェーンレール
フラットレール	チェーンレール
PHレール エンドプレート	チェーンレール
ウェアテープ	摺動材
ホワイトスベリ	摺動材



レール

上:エンドプレート
下:PHレール

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

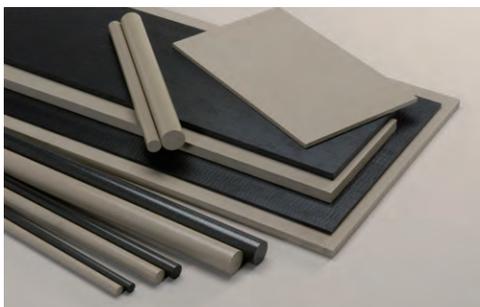
キャスター

コンベア

素材

■スーパーエンジニアプラスチック

ケトロンPEEK



ケトロン® PEEKは、ポリエーテルエーテルケトン (PEEK) 樹脂を押出成形した素材で、連続使用温度は250°Cであり、耐薬品性、機械的特性、機械加工性等において非常にバランスのとれた熱可塑性スーパーエンジニアリングプラスチックです。

グレード名	形状	特長	主な用途
ケトロン® 1000 PEEK (Ketron® 1000 PEEK) 基本グレード FDA 耐熱 食衛法	●	耐薬品性 機械的強度	半導体・液晶産業用の各種部品 メッキ工程用の各種部品 理化学機器用部品 食品加工機械の各種部品
ケトロン® HPV PEEK (Ketron® HPV PEEK) 摺動グレード 摺動 耐熱 食衛法	●	摺動性 耐摩耗性	軸受、ライナー等の摺動部品
ケトロン® GF30 PEEK (Ketron® GF30 PEEK) ガラス繊維強化グレード 耐熱 食衛法	●	剛性・ 耐クリープ性 寸法安定性	長時間、高い静的荷重のかかる 構造部品
ケトロン® CA30 PEEK (Ketron® CA30 PEEK) カーボン繊維強化・導電グレード 導電 食衛法	●	導電性 耐摩耗性 剛性・耐クリープ性 寸法安定性	静電気障害やほこりを嫌う部品 軸受、ライナー等の摺動部品

セミトロンESd



セミトロン® ESdは、恒久的導電・帯電防止用素材で、ベースポリマーの異なる7種類を取り揃えており、広範囲の温度域をカバーできます。

グレード名	形状	特長	体積固有抵抗 Ω・m	連続使用温度 °C	主な用途
セミトロン® ESd225 POM-C (Semitron® ESd225 POM-C) ポリアセタール(POM)ベース 帯電防止 食衛法	●	ノンカーボン 切削加工性	10 ⁸ ~ 10 ¹⁰	80	各種製造 ライン用部品 半導体・ 液晶製造装 置部品 半導体検査 装置部品 電気・ 電子部品 搬送容器・ 治具
セミトロン® ESd410C PEI (Semitron® ESd410C PEI) 導電 食衛法	■	機械的強度に 優れ、内部歪み が少ない	< 10 ⁴	170	
セミトロン® ESd420 PEI (Semitron® ESd420 PEI) ポリエーテルイミド(PEI)ベース 帯電防止 食衛法	■		10 ⁴ ~ 10 ⁷	170	
セミトロン® ESd490 PEEK (Semitron® ESd490 PEEK) ポリエーテルエーテルケトン(PEEK)ベース ※受注生産品 帯電防止 食衛法	■	機械的強度 耐熱性 寸法安定性	10 ⁸ ~ 10 ¹⁰	250	
セミトロン® ESd520HR PAI (Semitron® ESd520HR PAI) ポリアミドイミド(PAI)ベース 帯電防止 食衛法	■	耐熱性 寸法安定性	10 ⁸ ~ 10 ¹⁰	250	
セミトロン® ESd300 PET (Semitron® ESd300 PET) ポリエチレンテレフタレート(PET)ベース 帯電防止 食衛法	■	低吸水性 寸法安定性	10 ⁴ ~ 10 ⁷	100	
セミトロン® ESd PEEK-CNT (Semitron® ESd PEEK-CNT) ポリエーテルエーテルケトン(PEEK)ベース 帯電防止	●	放電特性に優れる。発 塵による環境汚染が 少ない。低イオン・低ガ ス。高速除電が可能	10 ³ ~ 10 ⁶	250	

テクトロン PPS



テクトロン® PPSは、直鎖状のポリフェニレンサルファイド(PPS)樹脂を押出成形した素材で、連続使用温度は220°Cです。ポリ四フッ化エチレン(PTFE)に次ぐ優れた耐薬品性と寸法安定性を兼ね備えた熱可塑性スーパーエンジニアリングプラスチックです。

グレード名	形状	特長	主な用途
テクトロン® 1000 PPS (Techtron® 1000 PPS) 基本グレード FDA 耐熱 食衛法	●	機械的強度 耐薬品性	半導体・液晶製造装置部品、 検査装置部品、バイオ・医療・食 品関連分析器・測定器内部部品、 原子力関連部品、電子部品、各 種精密機器部品、食品加工機械部品
テクトロン® HPV PPS (Techtron® HPV PPS) 摺動グレード FDA 摺動 耐熱 食衛法	●	摺動性	乾燥ラインコンベヤ関連部品、 金属表面処理ライン関連部品、 メッキ加工関連部品、 食品加工機械部品、 化学プラント関連部品、精密機器部品
テクトロン® GP PPS (Techtron® GP PPS) 汎用グレード 耐熱 食衛法	■	機械的強度 耐薬品性 耐熱性 電気絶縁性	製造用治具、化学プラント関連部品、 電池製造装置部品、電子部品検査治具、 メッキ・コーティング加工関連部品、 搬送機械部品

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

ブランド一覧表

現製品名	現グレード名	旧製品名	旧グレード名
タイバー® UHMW-PE (TIVAR® UHMW-PE)	タイバー® 1000NA UHMW-PE 基本グレード(乳白色)	ポリベンコ® U-PE	U-PE100
	タイバー® 1000GR UHMW-PE 基本グレード(緑)		10-100
	タイバー® 1000BK UHMW-PE 基本グレード(黒)		10-301
	タイバー® 1000EC UHMW-PE 導電グレード(黒)		10-801
	タイバー® H.O.T. UHMW-PE 熱劣化防止グレード(白)		10-806
	タイバー® オイルNA UHMW-PE オイル入グレード(白)		16-100E
	タイバー® オイルGR UHMW-PE オイル入グレード(緑)		10-109
	タイバー® DSイエロー UHMW-PE 耐摩耗グレード(黄色)		10-309
	タイバー® セラムP® UHMW-PE 耐摩耗グレード(うぐいす色)		10-605SS
	クオドラント® PE500 高密度PE(白)		ソリジュール®
エルタライト® PET-P (Ertalyte® PET-P)	エルタライト® PET-P 基本グレード	ポリベンコ® PET	84-100
	エルタライト® TX PET-P 摺動グレード		PET100
ケトロン® PEEK (Ketron® PEEK)	ケトロン® 1000 PEEK 基本グレード	ポリベンコ® PEEK	PET200
	ケトロン® HPV PEEK 摺動グレード		PK-450
	ケトロン® GF30 PEEK ガラス繊維強化グレード		PK-450FC
	ケトロン® CA30 PEEK カーボン繊維強化導電グレード		PK-450GF
ジュラトロン® PEI (Duratron® PEI)	ジュラトロン® U1000 PEI 基本グレード	ポリベンコ® ULTEM*	PK-450CA
	ジュラトロン® U2300 PEI ガラス繊維強化グレード		UL-1000
ジュラトロン® PAI (Duratron® PAI)	ジュラトロン® T4203 PAI 基本グレード	トーロン® 素材	UL-2300
	ジュラトロン® T4301 PAI 摺動グレード		TR-4203
	ジュラトロン® T5530 PAI ガラス繊維強化グレード		TR-4301
セミトロン® (Semitron®)	セミトロン® ESd225 POM-C ポリアセタールベース	セミトロン®	TR-5530
	セミトロン® ESd410C PEI ポリエーテルイミドベース		ESD225
	セミトロン® ESd420 PEI ポリエーテルイミドベース		ESD410
	セミトロン® ESd490 PEEK ポリエーテルエーテルケトンベース		ESD420
	セミトロン® ESd520HR PAI ポリアミドイミドベース		ESD490HR
	セミトロン® ESd300 PET ポリエチレンテレフタレートベース		ESD520HR
テクトロン® PPS (Techtron® PPS)	テクトロン® 1000 PPS 基本グレード	テクトロン®	PET300ESD
	テクトロン® HPV PPS 摺動グレード		PPS
フルオロシント® (Fluorosint® PTFE)	フルオロシント® 500 PTFE 基本グレード	フルオロシント®	HPV
	フルオロシント® 207 PTFE FDA規格適合		FL-500
			FL-207

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

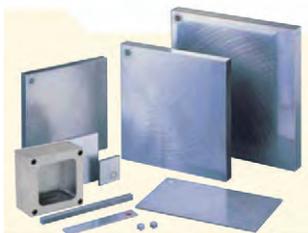
伝導機器

キャスター

コンベヤ

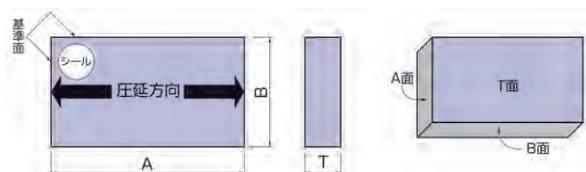
素材

■ スタープレート

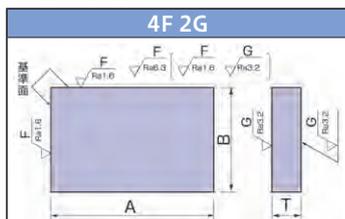


仕様

加工仕様



■ 基本仕様



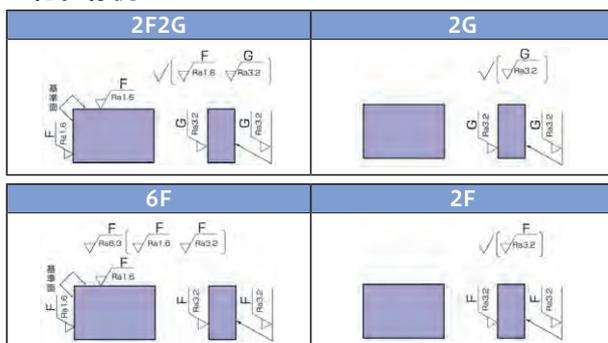
■ 加工記号

記号	加工内容
F	フライス
G	ロータリ研削

■ 表示記号

記号	名称
T	厚さ
A	長さ
B	幅

■ 他仕様例



※その他の仕様も対応致します。ご指示下さい。

■ プレート加工範囲

プレス金型、プラスチック金型、治工具、ダイカスト、自動機など色々な目的に合わせミニプレートから大物プレートまで対応致します。

材質記号	
SS400	一般構造用圧延鋼。安価で標準規格サイズも多い
S50C	機械構造用炭素鋼材。冷間プレス金型、プラスチック金型等汎用性が高い
SK3	熱処理のし易い油焼き入れ用炭素工具鋼
SKS3	SK3より焼入れ性、耐摩耗性の優れた特殊工具鋼
SKD11	汎用性の高いダイス鋼。空気焼入れが可能で、ひずみが少ない。対磨耗性も優れている
DC53	SKD11の約2倍の靱性、強度を持つ汎用冷間ダイス鋼。
GO4	焼入れゆがみがきわめて小さく、空冷で硬化する精密型鋼
DEX20	靱性、耐摩耗性、耐熱性に優れた高精度プレス金型用鋼
DEX50	DEX20と比較してコバルトを含むので耐熱性が高い
SKH51	靱性と対磨耗性を兼ね備えた高速度工具鋼
SPH40	プリハードン鋼。36~40HRCで調質してあるので、加工後の熱処理が不要。被削性も良好。
NAK55	精密型の適した、使い易いプラスチック金型用
NAK80	NAK55と比較して、鏡面ミガキ性に優れている。
S-STAR	耐食プラスチック金型用鋼。
PXA30	溶接性に優れたプラスチック金型用鋼。

*他の材質もご用意しています。ホームページ等ご確認願います。

形式例

SS400 20 × 200 × 180
材質 厚さ 長さ 幅

■ 公差

	製品基準		
	4F2G,6F	2F2G	2G,2F
A寸法	+0.2mm~+0.4mm	0mm~+2.0mm	0mm~+10.0mm
B寸法			

T寸法	製品基準	
	SS400,S50C,SPH40	4F2G,2F2G,2G,6F,2F
SK3,SKS3,GO4,GO5,SKD11,DC53,SKH51,DCLT,DCMX	+0.1mm~+0.3mm	
DEX20,DEX40	+0.3mm~+0.5mm	
	+0.4mm~+0.6mm	

※A・Bの公差変更できます。ご指示下さい。

※Tの公差変更できます。ご指示下さい。

※記載の無い鋼種については別途お問合せ願います。

※黒皮素材寸法Tが変わるときがあります。

※T寸が300を超える場合はお問合せ下さい。

■ 平行度、平面度、直角度 (A寸法100mmにつき)

	製品基準	
	4F2G,2F2G	2G
T両面の平行度	≦0.012mm	≦0.012mm
T両面の平面度	5mm ≦ T < 16mm	≦0.030mm
	16mm ≦ T < 26mm	≦0.015mm
26mm ≦ T	≦0.012mm	≦0.012mm
	5mm ≦ T < 9mm 且つ 300mm ≦ A	≦0.045mm
基準面の直角度	≦0.015mm	-

■ 表面粗さ

	製品基準				
	4F2G	2F2G	2G	6F	2F
基準面	1.6μmRa	1.6μmRa	-	1.6μmRa	-
T両面	3.2μmRa	3.2μmRa	3.2μmRa	3.2μmRa	3.2μmRa
その他の面	6.3μmRa	-	-	6.3μmRa	-

■ 面取り

全長 C0.5mm

※C0~C5まで変更出来ます。ご指示下さい。(指示なき場合はC0.5)

■アルミーゴHardプレート



特長

- アルミーゴHardはアルミ合金中最高硬さを持っております。
- アルミーゴHardの熱伝導率は鋼の3倍
- アルミーゴHardの比重は2.82で鋼の約1/3
- 被削性良好

■ステンレスプレート



材質

材質	特徴	耐食性
SUS303	被削性、耐焼付性に優れる	1
SUS304	高強度	2
SUS316	耐食性に優れる	3
SUS440C	高焼入れ硬さ(420J2比較)	1

■スター精密加工製品

製品構成



熱間・温間加工用工具

特長

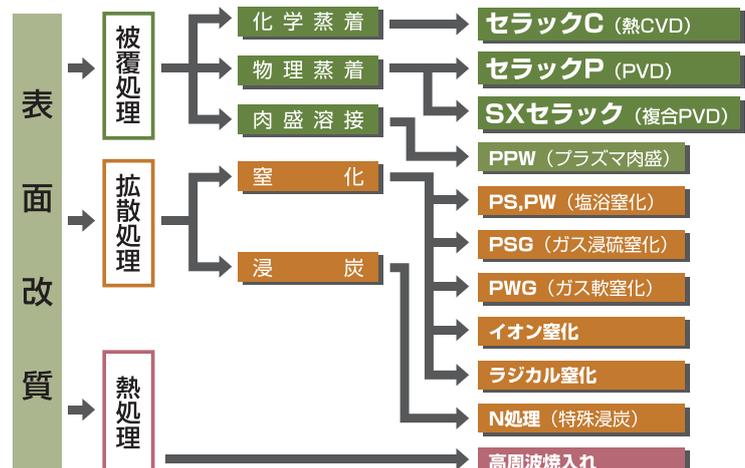
- 熱間工具用の材料開発と用途設計、表面処理設計
- 鍛造形状大型化への設計、製造対応
- HIT法による耐ヒートチェック性、靱性、熱間強度の向上



冷間精密加工用工具

- 複合加工機、研削機、放電・ワイヤー、鏡面仕上げの一貫処理
- 表面処理付加による寿命の向上
- 材質改善設計
- 設計技術力

多様な用途にお応えする 表面改質技術



駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロワ

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ **ゴムシート** 各種ゴム、一般特性順位



機械的強度	弱	Q	FKM	CSM	IIR	BR EPDM	SBR NBR	CR	NR	U	強		
反撥弾性	弱		IIR	FKM	CSM	EPDM NBR	SBR	CR Q	NR U	BR	強		
耐摩耗性	弱	Q				FKM IIR NBR	CSM	SBR CR EPDM	NR	BR	U	強	
耐熱性	弱	NR U	BR	SBR		NBR CR	IIR	CSM	EPDM	Q	FKM	強	
耐油性	弱	NR SBR	BR	EPDM IIR			CSM	CR	Q	NBR U	FKM	強	
耐オゾン性	弱	NR SBR	NBR BR				CR	IIR	CSM	EPDM	Q	FKM U	強

形式例

$\frac{\text{T}}{\text{①}}$
 $\frac{\text{N}}{\text{②}}$
 $\frac{\text{K}}{\text{③}}$
 $\frac{\text{L}}{\text{④}}$
 $\frac{\text{70}}{\text{⑤}}$
 $\frac{\text{07}}{\text{⑥}}$
 $\frac{\text{10t}}{\text{⑦}}$
 \times
 $\frac{\text{1M}}{\text{⑧}}$
 \times
 $\frac{\text{10M}}{\text{⑨}}$

- ① タイガーラバーシート
 - ② 材質
 - A 天然ゴム系
 - N NBR系
 - C CR系
 - E EPT系
 - I IIR系
 - S SBR系
 - R アクリルゴム系
 - ③ 色
 - K 黒色
 - W 白色
 - R 赤色
 - B 青色
 - H 灰色
 - Y 黄色
 - M 緑色
 - A アメ色
 - ④ グレード
 - L ロウグレード
 - M ミドルグレード
 - H ハイグレード
 - ⑤ 硬度
 - ⑥ 引張り強度
 - ⑦ 厚さ
 - ⑧ 幅
 - ⑨ 長さ
- *その他材質はお問合せ下さい

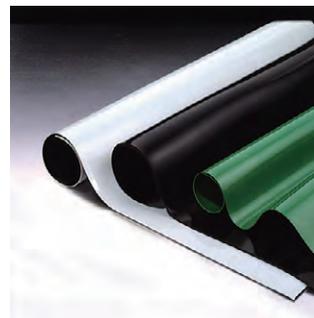
品種	厚さ(mm)	幅(m) ^{*1}	長さ(m) ^{*2}
一般ゴムイタ 合成ゴムイタ	0.5~0.8	1	20
	1~3	1	20
	4~10	1	10
	11~30	1	5
	31~130	1	2
シリコンゴムイタ フッ素ゴムイタ	0.5~50	1 ^{*3}	2 ^{*4}
	60~120	1	1 ^{*5}

上記を標準としています。これ以外の寸法については、ご相談ください。

シリコンゴムシート



導電性ゴムシート



特長

- ◆耐オゾン性・耐候性に優れています。
- ◆-60~200°Cの広い温度範囲で使用できます。
- ◆絶縁抵抗に優れています。

種類

EP-2	体積固有抵抗率 10 ² Ω・cmタイプ (材質:天然ゴム、CR系、NBR系の3種)
EP-5	体積固有抵抗率 10 ⁵ Ω・cmタイプ (材質:天然ゴム、CR系、NBR系の3種)

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

■ウレタンゴム(タイプレン)



特長

機械的強度	化学構造上、分子間に強い二次結合を持つため、弾性体の中でも最高の強度を有し、高モジュラスのため変形が少なく、小型の物でも重荷重に耐えることができます。高硬度で伸びが大きいため、衝撃による破壊を受けにくくなります。
耐摩耗性	天然ゴムに比べ、10倍以上の耐摩耗性を有します。使用条件によっては、金属よりも優れています。
耐油性	石油系の油類をはじめ、ほとんどの油に対して優れた耐性を示します。特に鉱物油に対して優れています(常温での使用に限ります)。
耐オゾン性	分子構造的に、不飽和の部分が含まれていないので、オゾンに対しても殆ど侵されません。

■タイプレン® 特性

特性 品名	比重	一般物性			引張応力 M300MPa {kgf/cm ² }	引裂き強さ kN/m {kgf/cm}	圧縮 永久ひずみ 70°C×24h%	摩耗減量 cc/1000回	反発 弾性 %	備考
		硬さタイプ A	引張強さMPa {kgf/cm ² }	切断時伸び %						
TR100~90	1.22	91(89)	52.1{531}	430	21.2{216}	90.3{92}	27	0.080	34	汎用素材品 (ポリエステル系)
TR100~70	1.20	70(69)	27.7{283}	630	3.6{36.7}	36.4{37}	28	0.200	50	
TR100~60	1.20	60(60)	23.7{242}	740	3.2{33}	36.6{37}	37	0.300	40	
TR100~50	1.24	50(50)	26.6{271}	610	2.5{26}	28.6{29}	3	0.100	31	汎用素材品 (ポリエーテル系) 特殊グレード (ポリエーテル系)
TR200~90	1.13	91(89)	35.1{358}	430	21.7{221}	86.8{89}	30	0.370	37	
TR1000~90	1.13	90(90)	42.0{429}	450	16.0{163}	74.7{76}	24	0.080	50	

■丸棒規格表

外径φ	長さmm	TR200-90
10	1000	TR200-90 10×1000
15	1000	TR200-90 15×1000
20	1000	TR200-90 20×1000
25	1000	TR200-90 25×1000
30	1000	TR200-90 30×1000
35	1000	TR200-90 35×1000
40	1000	TR200-90 40×1000
45	1000	TR200-90 45×1000
50	1000	TR200-90 50×1000
55	1000	TR200-90 55×1000
60	1000	TR200-90 60×1000
65	1000	TR200-90 65×1000
70	1000	TR200-90 70×1000
80	1000	TR200-90 80×1000
90	1000	TR200-90 90×1000
100	1000	TR200-90 100×1000

■シート規格表

厚さmm	幅m	長さm	TR200-90	TR100-90
1	1	2	TR200-90 1t×1M×2M	TR100-90 1t×1M×2M
1.5	1	2	TR200-90 1.5t×1M×2M	TR100-90 1.5t×1M×2M
2	1	2	TR200-90 2t×1M×2M	TR100-90 2t×1M×2M
3	1	2	TR200-90 3t×1M×2M	TR100-90 3t×1M×2M
4	1	2	TR200-90 4t×1M×2M	TR100-90 4t×1M×2M
5	1	2	TR200-90 5t×1M×2M	TR100-90 5t×1M×2M
6	1	2	TR200-90 6t×1M×2M	TR100-90 6t×1M×2M
7	1	2	TR200-90 7t×1M×2M	TR100-90 7t×1M×2M
8	1	2	TR200-90 8t×1M×2M	TR100-90 8t×1M×2M
9	1	2	TR200-90 9t×1M×2M	TR100-90 9t×1M×2M
10	1	2	TR200-90 10t×1M×2M	TR100-90 10t×1M×2M
12	1	2	TR200-90 12t×1M×2M	TR100-90 12t×1M×2M
15	1	2	TR200-90 15t×1M×2M	TR100-90 15t×1M×2M
20	1	2	TR200-90 20t×1M×2M	TR100-90 20t×1M×2M
25	1	2	TR200-90 25t×1M×2M	TR100-90 25t×1M×2M
30	1	2	TR200-90 30t×1M×2M	TR100-90 30t×1M×2M
35	1	2	TR200-90 35t×1M×2M	TR100-90 35t×1M×2M
40	1	2	TR200-90 40t×1M×2M	TR100-90 40t×1M×2M
45	1	2	TR200-90 45t×1M×2M	TR100-90 45t×1M×2M
50	1	2	TR200-90 50t×1M×2M	TR100-90 50t×1M×2M

駆動機器

変・減速機

制御機器

油・空圧機器

ファン・ポンプ・ブロー

伝導機器

キャスター

コンベヤ

素材

参考資料

国際単位系(SI)及びその使い方	001
平行キー、キーみぞ寸法	002
穴の公差域クラスと寸法許容差	003~004
軸の公差域クラスと寸法許容差	005~006
ミリメートルとインチの換算表	007
歯車のピッチ比較表	008
硬度換算表	009
金属材料の主な種類と物理的・機械的性質	010
表面処理の種類と特長	011
ゴムの性質と用途	012
軸受系列記号	013~014
軸受の精度	015~019
ベアリング記号対照表	020
小径ベアリング対照表	021~023
オイルシール対照表	024
ベアリングユニット対照表	025~026
ニードル対照表	027~028
スベリ軸受対照表	029~030
スライドブッシュ/スライドユニット対照表	031~032
直動機器対照表	033
プランマブロック組合せ表	033~034
キャスター対照表	035~036
三相モーター対照表	036
工具材種対照表	037~038

Reference Material

参考資料

国際単位系(SI)及びその使い方 JIS Z 8203:2000より抜粋

- 適用範囲** この規格は、国際単位系(SI)について規定し、SI単位の10の整数乗を表の単位のうちから一般的な使用のために特に選定した幾つかの単位の使用を推奨し、更に、国際単位系と併用してよいその他の単位も規定しSI基本単位の定義について規定する。
 - 引用規格** 次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。この引用規格は、その最新版を適用する。
IEC 27-1:1971、Letter symbols to be used in electrical technology – Part 1:General
 - SI単位** 国際単位系(SI)という名称は、その国際的な略称SIとともに1960年の第11回国際度量衡総会(CGPM)で採択された。この単位系は、次の単位から成り、一貫性のある単位系を構成する。
-基本単位
-組立単位
- 3.1 基本単位** 国際単位は、表1に示す七つの基本単位を基礎としている。

■表1 SI基本単位

基本量	SI基本単位	
	名称	記号
長さ	メートル	m
質量	キログラム	kg
時間	秒	s
電流	アンペア	A
熱力学温度	ケルビン	K
物質量	モル	mol
光度	カンデラ	cd

■表3 人の健康を守るために認められる固有の名称をもつSI組立単位

組立量	SI組立単位		
	固有の名称	記号	SI基本単位及びSI組立単位による表し方
放射能(放射性核種の)	ベクレル	Bq	1Bq=1s ⁻¹
吸収線量 質量エネルギー分与、 カーマ、吸収線量率	グレイ	Gy	1Gy=1J/kg
線量当量	シーベルト	Sv	1Sv=1J/kg

■表2 固有の名称をもつSI組立単位組立量

組立量	SI組立単位		
	固有の名称	記号	SI基本単位及びSI組立単位による表し方
平面角	ラジアン	rad	1rad=1m/m=1
立体角	ステラジアン	sr	1sr=1m ² /m ² =1
周波数	ヘルツ	Hz	1Hz=1s ⁻¹
力	ニュートン	N	1N=1kg・m/s ²
圧力、応力	パスカル	Pa	1Pa=1N/m ²
エネルギー、仕事、熱量	ジュール	J	1J=1N・m
パワー、放射束	ワット	W	1W=1J/s
電荷、電気量	クーロン	C	1C=1A・s
電位、電位差、電圧、起電力	ボルト	V	1V=1W/A
静電容量	ファラド	F	1F=1C/V
電気抵抗	オーム	Ω	1Ω=1V/A
コンダクタンス	ジーメンズ	S	1S=1Ω ⁻¹
磁束	ウェーバ	Wb	1Wb=1V・s
磁束密度	テスラ	T	1T=1Wb/m ²
インダクタンス	ヘンリー	H	1H=1Wb/A
セルシウス温度	セルシウス度*	°C	t°C=t+273.15K
光束	ルーメン	lm	1lm=1cd・sr
照度	ルクス	lx	1lx=1lm/m ²

*セルシウス度は、セルシウス温度の値を示すのに使う場合の単位ケルビンに代わる固有の名称である。

■表4 SI接頭語

単位に乘じる 倍数	SI基本単位	
	名称	記号
10 ²⁴	ヨタ	Y
10 ²¹	ゼタ	Z
10 ¹⁸	エクサ	E
10 ¹⁵	ペタ	P
10 ¹²	テラ	T
10 ⁹	ギガ	G
10 ⁶	メガ	M
10 ³	キロ	k
10 ²	ヘクト	h
10	デカ	da
10 ⁻¹	デシ	d
10 ⁻²	センチ	c
10 ⁻³	ミリ	m
10 ⁻⁶	マイクロ	μ
10 ⁻⁹	ナノ	n
10 ⁻¹²	ピコ	p
10 ⁻¹⁵	フェムト	f
10 ⁻¹⁸	アト	a
10 ⁻²¹	zepto	z
10 ⁻²⁴	ヨクト	y

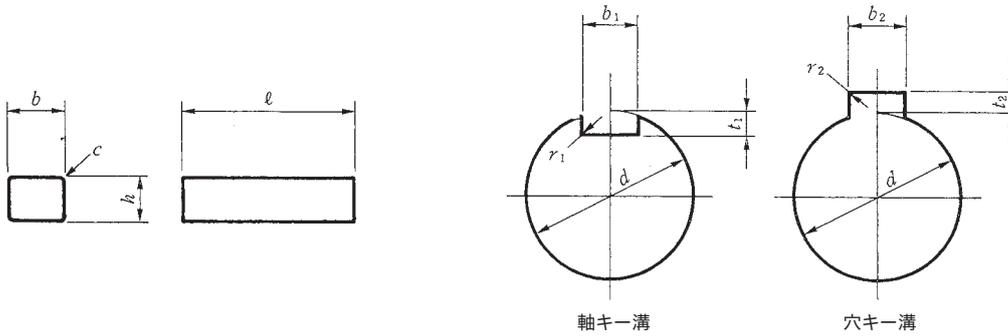
■表5 SI単位と併用する単位

量	単位の名称	単位記号	定義
時間	分	min	1min=60s
	時	h	1h=60min
	日	d	1d=24h
平面角	度	°	1°=(π/180)rad
	分	'	1'=(1/60)°
	秒	"	1"=(1/60)'
体積	リットル	ℓ、L ⁽³⁾	1ℓ=1dm ³
質量	トン	t	1t=10 ³ kg

■国際単位(SI)への切換えで問題になる単位の換算値

名称	換算値
力	1N=1.01972×10 ⁻¹ kgf 1kgf=9.80665N
応力	1MPa=1N/mm ² =0.101972kgf/mm ² 1kgf/mm ² =9.80665MPa=9.80665N/mm ²
仕事 エネルギー	1J=2.77778×10 ⁻⁷ kW・h=0.101972kgf・m 1kgf・m=9.80665J, 1kW・h=3.600×10 ⁶ J
仕事率 動力	1kW=101.972kgf・m/s 1kgf・m/s=9.80665×10 ⁻³ kW

■ 平行キー、キーみぞ寸法



単位 mm

キーの呼び寸法 b×h	平行キーの寸法						平行キー溝の寸法							参考 適用する軸径 d								
	b		h		c	l	b ₁ ・b ₂ の基準寸法	普通形			r ₁ 及び r ₂	t ₁ の基準寸法	t ₂ の基準寸法		t ₁ ・t ₂ の許容差							
	基準寸法	許容差 (h9)	基準寸法	許容差				締込み形		t ₁ の許容差 (P9)						t ₂ の許容差 (N9)	t ₃ の許容差 (Js9)					
								b ₁ 及びb ₂	b ₁									b ₂				
2×2	2	0	2	0	h9	0.16~0.25	6~20	2	-0.006	-0.004	±0.0125	0.08~0.16	1.2	1.0	+0.1 0	6~8						
3×3	3	-0.025	3	-0.025		0.16~0.25	6~36	3	-0.031	-0.029	±0.0125		1.8	1.4		8~10						
4×4	4		4			0.16~0.25	8~45	4			±0.0125		2.5	1.8		10~12						
5×5	5	0	5	0		0.25~0.40	10~56	5	-0.012	0	±0.0150	0.16~0.25	3.0	2.3		12~17						
6×6	6	-0.030	6	-0.030			14~70	6	-0.042	-0.030	±0.0150		3.5	2.8		17~22						
(7×7)	7	0	7	-0.036		h11	0.40~0.60	16~80	7	-0.015	0	±0.0180	0.25~0.40	4.0		3.3	+0.2 0	20~25				
8×7	8	-0.036	7					18~90	8	-0.051	-0.036	±0.0180		4.0		3.3		22~30				
10×8	10		8					22~110	10			±0.0180		5.0		3.3		30~38				
12×8	12		8	0				0.40~0.60	28~140	12				±0.0215		0.25~0.40		5.0	3.3	38~44		
14×9	14		9	-0.090					36~160	14	-0.018	0						±0.0215	5.5	3.8	44~50	
(15×10)	15	0	10		h11			0.60~0.80	40~180	15	-0.018	0		±0.0215	0.40~0.60	5.0		5.3	+0.2 0	50~55		
16×10	16	-0.043	10						45~180	16	-0.061	-0.043		±0.0215		6.0		4.3		50~58		
18×11	18		11						50~200	18				±0.0215		7.0		4.4		58~65		
20×12	20		12						0.60~0.80	56~220	20					±0.0260		0.40~0.60		7.5	4.9	65~75
22×14	22		14							63~250	22									±0.0260	9.0	5.4
(24×16)	24	0	16	0		h11	1.00~1.20		70~280	24	-0.022	0	±0.0260	0.70~1.00		8.0	8.4	+0.3 0		80~90		
25×14	25	-0.052	14	-0.110					70~280	25			±0.0260			9.0	5.4			85~95		
28×16	28		16						80~320	28			±0.0260			10.0	6.4			95~110		
32×18	32		18						90~360	32			±0.0260			11.0	7.4			110~130		
(35×22)	35		22						1.00~1.20	100~400	35					±0.0310	0.70~1.00			11.0	11.4	+0.3 0
36×20	36		20		—			36				±0.0310	12.0		8.4				130~150			
(38×24)	38	0	24	0	h11			1.60~2.00	—	38	-0.026	0	±0.0310		1.20~1.60	12.0	12.4		+0.3 0	140~160		
40×22	40	-0.062	22	-0.130					—	40	-0.088	-0.062	±0.0310			13.0	9.4			150~170		
(42×26)	42		26						—	42			±0.0310			13.0	13.4			160~180		
45×25	45		25						—	45			±0.0310			15.0	10.4			170~200		
50×28	50		28			—	50				±0.0310	17.0	11.4	200~230								
56×32	56		32			1.60~2.00	—		56			±0.0370	1.20~1.60	20.0		12.4	230~260					
63×32	63	0	32	0			—		63	-0.032	0			±0.0370		20.0	12.4	260~290				
70×36	70	-0.074	36	-0.160		2.50~3.00	—		70	-0.106	-0.074	±0.0370	2.00~2.50	22.0		14.4	290~330					
80×40	80		40				—		80			±0.0370		25.0		15.4	330~380					
90×45	90	0	45				—		90	-0.037	0	±0.0435		28.0		17.4	380~440					
100×50	100	-0.087	50		—		100	-0.124	-0.087	±0.0435	31.0	19.5		440~500								

注(1) 適用する軸径は、キーの強さに対応するトルクから求められるものであって、一般用途の目安として示す。キーの大きさが伝達するトルクに対して適切な場合には、適用する軸径より太い軸を用いてもよい。その場合には、キーの側面が軸及びハブに均等に当たるようにt₁及びt₂を修正するのがよい。適用する軸径より細い軸には用いないほうがよい。

備考 括弧を付けた呼び寸法の場合は、対応国際規格には規定されていないので、新設計には使用しない。

参考資料

■ 穴の公差域クラスと寸法許容差 JIS B 0401-2:1998より抜粋

単位 μm

基準寸法 (mm)		B		C		D			E			F			G		H					
を超え	以下	B10	C9	C10	D8	D9	D10	E7	E8	E9	F6	F7	F8	G6	G7	H5	H6	H7	H8	H9	H10	
—	3	+180 +140	+85 +100 +60	+34 +45 +60 +20	+24 +28 +39 +14	+12 +16 +20 +6	+8 +12 +2	+4 +6 +10 +14 +25 +40 0														
3	6	+188 +140	+100 +118 +70	+48 +60 +78 +30	+32 +38 +50 +20	+18 +22 +28 +10	+12 +16 +4	+5 +8 +12 +18 +30 +48 0														
6	10	+208 +150	+116 +138 +80	+62 +76 +98 +40	+40 +47 +61 +25	+22 +28 +35 +13	+14 +20 +5	+6 +9 +15 +22 +36 +58 0														
10	14	+220 +150	+138 +165 +95	+77 +93 +120 +50	+50 +59 +75 +32	+27 +34 +43 +16	+17 +24 +6	+8 +11 +18 +27 +43 +70 0														
14	18	+244 +160	+162 +194 +110	+98 +117 +149 +65	+61 +73 +92 +40	+33 +41 +53 +20	+20 +28 +7	+9 +13 +21 +33 +52 +84 0														
18	24	+270 +170	+182 +220 +120	+119 +142 +180 +80	+75 +89 +112 +50	+41 +50 +64 +25	+25 +34 +9	+11 +16 +25 +39 +62 +100 0														
24	30	+280 +180	+192 +230 +130	+146 +174 +220 +100	+90 +106 +134 +60	+49 +60 +76 +30	+29 +40 +10	+13 +19 +30 +46 +74 +120 0														
30	40	+310 +190	+214 +260 +140	+174 +207 +260 +120	+107 +126 +159 +72	+58 +71 +90 +36	+34 +47 +12	+15 +22 +35 +54 +87 +140 0														
40	50	+320 +200	+224 +270 +150	+208 +245 +305 +145	+125 +148 +185 +85	+68 +83 +106 +43	+39 +54 +14	+18 +25 +40 +63 +100 +160 0														
50	65	+360 +220	+257 +310 +170	+242 +285 +355 +170	+146 +172 +215 +100	+79 +96 +122 +50	+44 +61 +15	+20 +29 +46 +72 +115 +185 0														
65	80	+380 +240	+267 +320 +180	+271 +320 +400 +190	+162 +191 +240 +110	+88 +108 +137 +56	+49 +69 +17	+23 +32 +52 +81 +130 +210 0														
80	100	+420 +260	+300 +360 +200	+299 +350 +440 +210	+182 +214 +265 +125	+98 +119 +151 +62	+54 +75 +18	+25 +36 +57 +89 +140 +230 0														
100	120	+440 +280	+310 +370 +210	+327 +385 +480 +230	+198 +232 +290 +135	+108 +131 +165 +68	+60 +83 +20	+27 +40 +63 +97 +155 +250 0														
120	140	+470 +310	+330 +390 +230	+395 +465 +280	+500 +290 +360	+540 +630 +400	+595 +690 +440	+635 +730 +480														
140	160	+525 +340	+355 +425 +240	+430 +510 +300	+460 +540 +330	+500 +290 +360	+540 +630 +400	+595 +690 +440	+635 +730 +480													
160	180	+565 +380	+375 +445 +260	+430 +510 +300	+460 +540 +330	+500 +290 +360	+540 +630 +400	+595 +690 +440	+635 +730 +480													
180	200	+605 +420	+395 +465 +280	+430 +510 +300	+460 +540 +330	+500 +290 +360	+540 +630 +400	+595 +690 +440	+635 +730 +480													
200	225	+690 +480	+430 +510 +300	+460 +540 +330	+500 +290 +360	+540 +630 +400	+595 +690 +440	+635 +730 +480														
225	250	+750 +540	+460 +540 +330	+500 +290 +360	+540 +630 +400	+595 +690 +440	+635 +730 +480															
250	280	+830 +600	+500 +290 +360	+540 +630 +400	+595 +690 +440	+635 +730 +480																
280	315	+910 +680	+540 +630 +400	+595 +690 +440	+635 +730 +480																	
315	355	+1010 +760	+595 +690 +440	+635 +730 +480																		
355	400	+1090 +840	+635 +730 +480																			

備考 表中の各段で、上側の数値は上の寸法許容差、下側の数値は下の寸法許容差を示す。

単位 μm

基準寸法 (mm)		JS			K			M			N		P		R	S	T	U	X
を 超え	以下	JS5	JS6	JS7	K5	K6	K7	M5	M6	M7	N6	N7	P6	P7	R7	S7	T7	U7	X7
—	3	± 2	± 3	± 5	0 -4	0 -6	0 -10	-2 -6	-2 -8	-2 -12	-4 -10	-4 -14	-6 -12	-6 -16	-10 -20	-14 -24	—	-18 -28	-20 -30
3	6	± 2.5	± 4	± 6	0 -5	+2 -6	+3 -9	-3 -8	-1 -9	0 -12	-5 -13	-4 -16	-9 -17	-8 -20	-11 -23	-15 -27	—	-19 -31	-24 -36
6	10	± 3	± 4.5	± 7.5	+1 -5	+2 -7	+5 -10	-4 -10	-3 -12	0 -15	-7 -16	-4 -19	-12 -21	-9 -24	-13 -28	-17 -32	—	-22 -37	-28 -43
10	14	± 4	± 5.5	± 9	+2 -6	+2 -9	+6 -12	-4 -12	-4 -15	0 -18	-9 -20	-5 -23	-15 -26	-11 -29	-16 -34	-21 -39	—	-26 -44	-33 -51
14	18				-38 -56														
18	24	± 4.5	± 6.5	± 10.5	+1 -8	+2 -11	+6 -15	-5 -14	-4 -17	0 -21	-11 -24	-7 -28	-18 -31	-14 -35	-20 -41	-27 -48	—	-33 -54	-46 -67
24	30				-56 -77														
30	40	± 5.5	± 8	± 12.5	+2 -9	+3 -13	+7 -18	-5 -16	-4 -20	0 -25	-12 -28	-8 -33	-21 -37	-17 -42	-25 -50	-34 -59	-39 -64	-51 -76	—
40	50				-61 -86														
50	65	± 6.5	± 9.5	± 15	+3 -10	+4 -15	+9 -21	-6 -19	-5 -24	0 -30	-14 -33	-9 -39	-26 -45	-21 -51	-30 -60	-42 -72	-55 -85	-76 -106	—
65	80				-91 -121														
80	100	± 7.5	± 11	± 17.5	+2 -13	+4 -18	+10 -25	-8 -23	-6 -28	0 -35	-16 -38	-10 -45	-30 -52	-24 -59	-38 -73	-58 -93	-78 -113	-111 -146	—
100	120				-131 -166														
120	140	± 9	± 12.5	± 20	+3 -15	+4 -21	+12 -28	-9 -27	-8 -33	0 -40	-20 -45	-12 -52	-36 -61	-28 -68	-48 -88	-77 -117	-107 -147	—	—
140	160				-159 -171														
160	180	± 10	± 14.5	± 23	+2 -18	+5 -24	+13 -33	-11 -31	-8 -37	0 -46	-22 -51	-14 -60	-41 -70	-33 -79	-60 -106	-105 -151	—	—	—
180	200				-119 -169														
200	225	± 11.5	± 16	± 26	+3 -20	+5 -27	+16 -36	-13 -36	-9 -41	0 -52	-25 -57	-14 -66	-47 -79	-36 -88	-74 -126	—	—	—	—
225	250				-159 -172														
250	280	± 12.5	± 18	± 28.5	+3 -22	+7 -29	+17 -40	-14 -39	-10 -46	0 -57	-26 -62	-16 -73	-51 -87	-41 -98	-87 -144	—	—	—	—
280	315				-150 -172														
315	355	± 13.5	± 20	± 31.5	+2 -25	+8 -32	+18 -45	-16 -43	-10 -50	0 -63	-27 -67	-17 -80	-55 -95	-45 -108	-103 -166	—	—	—	—
355	400				-172 -192														
400	450	± 13.5	± 20	± 31.5	+2 -25	+8 -32	+18 -45	-16 -43	-10 -50	0 -63	-27 -67	-17 -80	-55 -95	-45 -108	-103 -166	—	—	—	—
450	500				-172 -192														

備考 表中の各段で、上側の数値は上の寸法許容差、下側の数値は下の寸法許容差を示す。

参考資料

■軸の公差域クラスと寸法許容差 JIS B 0401-2:1998より抜粋

単位 μm

基準寸法 (mm)		b		c		d		e			f			g			h				
を超え	以下	b9	c9	d8	d9	e7	e8	e9	f6	f7	f8	g4	g5	g6	h4	h5	h6	h7	h8	h9	
—	3	-140 -165	-60 -85	-20 -34	-45	-14 -24	-28	-39	-6 -12	-16	-20	-2 -5	-6 -8	0	-3	-4	-6	-10	-14	-25	
3	6	-140 -170	-70 -100	-30 -48	-60	-20 -32	-38	-50	-10 -18	-22	-28	-4 -8	-9 -12	0	-4	-5	-8	-12	-18	-30	
6	10	-150 -186	-80 -116	-40 -62	-76	-25 -40	-47	-61	-13 -22	-28	-35	-5 -9	-11 -14	0	-4	-6	-9	-15	-22	-36	
10	14	-150 -193	-95 -138	-50 -77	-93	-32 -50	-59	-75	-16 -27	-34	-43	-6 -11	-14 -17	0	-5	-8	-11	-18	-27	-43	
14	18	-160 -212	-110 -162	-65 -98	-117	-40 -61	-73	-92	-20 -33	-41	-53	-7 -13	-16 -20	0	-6	-9	-13	-21	-33	-52	
18	24	-170 -232	-120 -182	-80	-119	-80	-142	-50	-25	-41	-64	-9	-16	-20	-25	-39	-62	-75	-89	-112	
24	30	-180 -242	-130 -192	-80	-119	-80	-142	-50	-25	-41	-64	-9	-16	-20	-25	-39	-62	-75	-89	-112	
30	40	-190 -264	-140 -214	-100	-146	-60	-90	-106	-30	-49	-76	-10	-18	-23	-29	-46	-74	-88	-106	-134	
40	50	-200 -274	-150 -224	-100	-146	-60	-90	-106	-30	-49	-76	-10	-18	-23	-29	-46	-74	-88	-106	-134	
50	65	-220 -307	-170 -257	-120	-174	-72	-107	-126	-36	-58	-90	-12	-22	-27	-34	-54	-87	-103	-127	-159	
65	80	-240 -327	-180 -267	-120	-174	-72	-107	-126	-36	-58	-90	-12	-22	-27	-34	-54	-87	-103	-127	-159	
80	100	-260 -360	-200 -300	-145	-208	-85	-125	-148	-43	-68	-106	-14	-26	-32	-39	-63	-100	-118	-142	-185	
100	120	-280 -380	-210 -310	-145	-208	-85	-125	-148	-43	-68	-106	-14	-26	-32	-39	-63	-100	-118	-142	-185	
120	140	-310 -410	-230 -330	-170	-242	-100	-146	-172	-50	-79	-122	-15	-29	-35	-44	-72	-115	-133	-157	-215	
140	160	-340 -455	-240 -355	-170	-242	-100	-146	-172	-50	-79	-122	-15	-29	-35	-44	-72	-115	-133	-157	-215	
160	180	-380 -495	-260 -375	-170	-242	-100	-146	-172	-50	-79	-122	-15	-29	-35	-44	-72	-115	-133	-157	-215	
180	200	-420 -535	-280 -395	-190	-271	-110	-162	-191	-56	-88	-137	-17	-33	-40	-49	-81	-130	-148	-172	-240	
200	225	-480 -610	-300 -430	-190	-271	-110	-162	-191	-56	-88	-137	-17	-33	-40	-49	-81	-130	-148	-172	-240	
225	250	-540 -670	-330 -460	-210	-299	-125	-182	-214	-62	-98	-151	-18	-36	-43	-54	-89	-140	-158	-182	-265	
250	280	-600 -740	-360 -500	-210	-299	-125	-182	-214	-62	-98	-151	-18	-36	-43	-54	-89	-140	-158	-182	-265	
280	315	-680 -820	-400 -540	-230	-327	-135	-198	-232	-68	-108	-165	-20	-40	-47	-60	-97	-155	-175	-200	-290	
315	355	-760 -915	-440 -595	-230	-327	-135	-198	-232	-68	-108	-165	-20	-40	-47	-60	-97	-155	-175	-200	-290	
355	400	-840 -995	-480 -635	-230	-327	-135	-198	-232	-68	-108	-165	-20	-40	-47	-60	-97	-155	-175	-200	-290	
400	450	-840 -995	-480 -635	-230	-327	-135	-198	-232	-68	-108	-165	-20	-40	-47	-60	-97	-155	-175	-200	-290	
450	500	-840 -995	-480 -635	-230	-327	-135	-198	-232	-68	-108	-165	-20	-40	-47	-60	-97	-155	-175	-200	-290	

備考 表中の各段で、上側の数値は上の寸法許容差、下側の数値は下の寸法許容差を示す。

単位 μm

基準寸法 (mm)		js				k			m			n	p	r	s	t	u	x
を 超え	以下	js4	js5	js6	js7	k4	k5	k6	m4	m5	m6	n6	p6	r6	s6	t6	u6	x6
—	3	± 1.5	± 2	± 3	± 5	+ 3	+ 4 0	+ 6	+ 5	+ 6 + 2	+ 8	+10 + 4	+ 12 + 6	+ 16 + 10	+ 20 + 14	—	+ 24 + 18	+26 +20
3	6	± 2	± 2.5	± 4	± 6	+ 5	+ 6 + 1	+ 9	+ 8	+ 9 + 4	+12	+16 + 8	+ 20 + 12	+ 23 + 15	+ 27 + 19	—	+ 31 + 23	+36 +28
6	10	± 2	± 3	± 4.5	± 7.5	+ 5	+ 7 + 1	+10	+10	+12 + 6	+15	+19 +10	+ 24 + 15	+ 28 + 19	+ 32 + 23	—	+ 37 + 28	+43 +34
10	14	± 2.5	± 4	± 5.5	± 9	+ 6	+ 9 + 1	+12	+12	+15 + 7	+18	+23 +12	+ 29 + 18	+ 34 + 23	+ 39 + 28	—	+ 44 + 33	+51 +40
14	18																	+56 +45
18	24	± 3	± 4.5	± 6.5	± 10.5	+ 8	+11 + 2	+15	+14	+17 + 8	+21	+28 +15	+ 35 + 22	+ 41 + 28	+ 48 + 35	—	+ 54 + 41	+67 +54
24	30																	+77 +64
30	40	± 3.5	± 5.5	± 8	± 12.5	+ 9	+13 + 2	+18	+16	+20 + 9	+25	+33 +17	+ 42 + 26	+ 50 + 34	+ 59 + 43	+ 64 + 48	+ 76 + 60	—
40	50																	+ 70 + 54
50	65	± 4	± 6.5	± 9.5	± 15	+10	+15 + 2	+21	+19	+24 +11	+30	+39 +20	+ 51 + 32	+ 60 + 41	+ 72 + 53	+ 85 + 66	+106 + 87	—
65	80													+ 62 + 43	+ 78 + 59	+ 94 + 75	+121 +102	
80	100	± 5	± 7.5	± 11	± 17.5	+13	+18 + 3	+25	+23	+28 +13	+35	+45 +23	+ 59 + 37	+ 73 + 51	+ 93 + 71	+113 + 91	+146 +124	—
100	120													+ 76 + 54	+101 + 79	+126 +104	+166 +144	
120	140	± 6	± 9	± 12.5	± 20	+15	+21 + 3	+28	+27	+33 +15	+40	+52 +27	+ 68 + 43	+ 88 + 63	+117 + 92	+147 +122	—	—
140	160													+ 90 + 65	+125 +100	+159 +134		
160	180													+ 93 + 68	+133 +108	+171 +146		
180	200	± 7	± 10	± 14.5	± 23	+18	+24 + 4	+33	+31	+37 +17	+46	+60 +31	+ 79 + 50	+106 + 77	+151 +122	—	—	—
200	225													+109 + 80	+159 +130			
225	250													+113 + 84	+169 +140			
250	280	± 8	± 11.5	± 16	± 26	+20	+27 + 4	+36	+36	+43 +20	+52	+66 +34	+ 88 + 56	+126 + 94	—	—	—	—
280	315													+130 + 98				
315	355	± 9	± 12.5	± 18	± 28.5	+22	+29 + 4	+40	+39	+46 +21	+57	+73 +37	+ 98 + 62	+144 +108	—	—	—	—
355	400													+150 +114				
400	450	± 10	± 13.5	± 20	± 31.5	+25	+32 + 5	+45	+43	+50 +23	+63	+80 +40	+108 + 68	-166 -126	—	—	—	—
450	500													-172 -132				

備考 表中の各段で、上側の数値は上の寸法許容差、下側の数値は下の寸法許容差を示す。

参考資料

■ミリメートルとインチの換算表 (Inch-Millimeter Conversion Tables)

インチ(in)の分数からミリメートル(mm)への換算表

換算率: 1 in = 25.4 mm

in		in	mm	in		in	mm		
	1/64	0.015625	0.3969		33/64	0.515625	13.0969		
	1/32	0.03125	0.7938		17/32	0.53125	13.4938		
	3/64	0.046875	1.1906		35/64	0.546875	13.8906		
1/16		0.0625	1.5875	9/16		0.5625	14.2875		
	5/64	0.078125	1.9844		37/64	0.578125	14.6844		
	3/32	0.09375	2.3812		19/32	0.59375	15.0812		
	7/64	0.109375	2.7781		39/64	0.609375	15.4781		
1/8		0.125	3.175	5/8		0.625	15.875		
	9/64	0.140625	3.5719		41/64	0.640625	16.2719		
	5/32	0.15625	3.9688		21/32	0.65625	16.6688		
	11/64	0.171875	4.3656		43/64	0.671875	17.0656		
3/16		0.1875	4.7625	11/16		0.6875	17.4625		
	13/64	0.203125	5.1594		44/64	0.703125	17.8594		
	7/32	0.21875	5.5562		23/32	0.71875	18.2562		
	15/64	0.234375	5.9531		47/64	0.734375	18.6531		
1/4		0.25	6.35	3/4		0.75	19.05		
	17/64	0.265625	6.7469		49/64	0.765625	19.4469		
	9/32	0.28125	7.1438		25/32	0.78125	19.8438		
	19/64	0.296875	7.5406		51/64	0.796875	20.2406		
5/16		0.3125	7.9375	13/16		0.8125	20.6375		
	21/64	0.328125	8.3344		53/64	0.828125	21.0344		
	11/32	0.34375	8.7312		27/32	0.84375	21.4312		
	23/64	0.359375	9.1281		55/64	0.859375	21.8281		
3/8		0.375	9.525	7/8		0.875	22.225		
	25/64	0.390625	9.9219		57/64	0.890625	22.6219		
	13/32	0.40625	10.3188		29/32	0.90625	23.0188		
	27/64	0.421875	10.7156		59/64	0.921875	23.4156		
7/16		0.4375	11.1125	15/16		0.9375	23.8125		
	29/64	0.453125	11.5094		61/64	0.953125	24.2094		
	15/32	0.46875	11.9062		31/32	0.96875	24.6062		
	31/64	0.484375	12.3031		63/64	0.984375	25.0031		
1/2		0.5	12.7	1		1	25.4		
in	1	2	3	4	5	6	7	8	9
mm	25.4	50.8	76.2	101.6	127.0	152.4	177.8	203.2	228.6

■ 歯車のピッチ比較表

ダイヤ メトラル ピッチ	ピッチ		モジュール m	ダイヤ メトラル ピッチ	ピッチ		モジュール m	ダイヤ メトラル ピッチ	ピッチ		モジュール m
	インチ 単位	ミリ単位			インチ 単位	ミリ単位			インチ 単位	ミリ単位	
1	3.1416	79.796	25.4000	2.9568	1 1/16	26.988	8.5904	10.0531	5/16	7.938	2.5266
1.0053	3 1/8	79.375	25.2658	3	1.0472	26.599	8.4667	10.16	0.3092	7.854	2.5
1.0160	3.0921	78.540	25	3.0691	1.0236	26	8.2761	10.6395	0.2953	7.5	2.3873
1.0472	3	76.200	24.2550	3.1416	1	25.4	8.0851	11	0.2856	7.254	2.3091
1.0583	2.9684	75.398	24	3.175	0.9895	25.133	8	11.2889	0.2783	7.069	2.25
1.0640	2.9528	75	23.8732	3.1919	0.9843	25	7.9577	11.3995	0.2756	7	2.2282
1.0927	2 7/8	73.025	23.2446	3.25	0.9666	24.553	7.8154	12	0.2618	6.650	2.1167
1.1399	2.7559	70	22.2817	3.3249	0.9449	24	7.6394	12.2764	0.2559	6.5	2.0690
1.1424	2 3/4	69.850	22.2339	3.3510	15/16	23.813	7.5798	12.5664	1/4	6.35	2.0213
1.1545	2.7211	69.115	22	3.5	0.8976	22.799	7.2571	12.7	0.2474	6.283	2
1.1968	2 5/8	66.675	21.2233	3.5904	7/8	22.225	7.0744	13	0.2417	6.138	1.9538
1.2276	2.5591	65	20.6901	3.6271	0.8661	22	7.0028	13.2994	0.2362	6	1.9099
1.25	2.5133	63.837	20.3200	3.6286	0.8658	21.991	7	14	0.2244	5.700	1.8143
1.2566	2 1/2	63.500	20.2127	3.75	0.8378	21.279	6.7733	14.5084	0.2165	5.5	1.7507
1.27	2.4737	62.832	20	3.8666	13/16	20.638	6.5691	14.5143	0.2164	5.498	1.75
1.3228	2 3/8	60.325	19.2020	3.9898	0.7874	20	6.3662	15	0.2094	5.320	1.6933
1.3299	2.3622	60	19.0986	4	0.7854	19.949	6.3500	15.9593	0.1969	5	1.5915
1.3963	2 1/4	57.150	18.1914	4.1888	3/4	19.05	6.0638	16	0.1963	4.987	1.5875
1.4111	2.2263	56.549	18	4.1998	0.7480	19	6.0479	16.7552	3/16	4.763	1.5160
1.4508	2.1654	55	17.5070	4.2333	0.7421	18.850	6	16.9333	0.1855	4.712	1.5
1.4784	2 1/8	53.975	17.1808	4.4331	0.7087	18	5.7296	17.7325	0.1772	4.5	1.4324
1.5	2.0944	53.198	16.9333	4.5	0.6981	17.733	5.6444	18	0.1745	4.433	1.4111
1.5708	2	50.8	16.1701	4.5696	11/16	17.463	5.5585	19.9491	0.1575	4	1.2732
1.5875	1.9790	50.265	16	4.6182	0.6803	17.279	5.5	20	0.1571	3.990	1.27
1.5959	1.9685	50	15.9155	4.6939	0.6693	17	5.4113	20.32	0.1546	3.927	1.25
1.6755	1 7/8	47.625	15.1595	4.9873	0.6299	16	5.0930	22	0.1428	3.627	1.1545
1.6933	1.8553	47.124	15	5	0.6283	15.959	5.0800	22.7990	0.1378	3.5	1.1141
1.75	1.7952	45.598	14.5143	5.0265	5/8	15.875	5.0532	23	0.1366	3.469	1.1043
1.7733	1.7717	45	14.3229	5.08	0.6184	15.708	5	24	0.1309	3.325	1.0583
1.7952	1 3/4	44.45	14.1489	5.3198	0.5906	15	4.7746	25	0.1257	3.192	1.016
1.8143	1.7316	43.982	14	5.5	0.5712	14.508	4.6182	25.1327	1/8	3.175	1.0106
1.9333	1 5/8	41.275	13.1382	5.5851	9/16	14.288	4.5479	25.4	0.1237	3.142	1
1.9538	1.6079	40.841	13	5.6444	0.5566	14.137	4.5	26	0.1208	3.069	0.9769
1.9949	1.5748	40	12.7324	5.6997	0.5512	14	4.4563	26.5988	0.1181	3	0.9549
2	1.5708	39.898	12.7000	6	0.5236	13.299	4.2333	28	0.1122	2.850	0.9071
2.0944	1 1/2	38.1	12.1276	6.1382	0.5118	13	4.1380	29	0.1083	2.752	0.8759
2.0999	1.4961	38	12.0958	6.2832	1/2	12.7	4.0425	30	0.1047	2.660	0.8467
2.1167	1.4842	37.699	12	6.35	0.4947	12.566	4	31.75	0.0989	2.513	0.8
2.1855	1 7/16	36.513	11.6223	6.5	0.4833	12.276	3.9077	31.9186	0.0984	2.5	0.7958
2.2166	1.4173	36	11.4592	6.6497	0.4724	12	3.8197	32	0.0982	2.494	0.7938
2.25	1.3963	35.465	11.2889	7	0.4488	11.399	3.6286	33.8667	0.0928	2.356	0.75
2.2848	1 3/8	34.925	11.1170	7.1808	7/16	11.113	3.5372	34	0.0924	2.347	0.7471
2.3091	1.3606	34.559	11	7.2542	0.4331	11	3.5014	36	0.0873	2.217	0.7056
2.3470	1.3386	34	10.8225	7.2571	0.4329	10.996	3.5	38	0.0827	2.100	0.6684
2.3936	1 5/16	33.338	10.6117	7.9796	0.3937	10	3.1831	39.8982	0.0787	2	0.6366
2.4936	1.2598	32	10.1859	8	0.3927	9.975	3.175	40	0.0785	1.995	0.635
2.5	1.2566	31.919	10.1600	8.3776	3/8	9.525	3.0319	45	0.0698	1.773	0.5644
2.5133	1 1/4	31.750	10.1063	8.3996	0.3740	9.5	3.0239	50	0.0628	1.596	0.5080
2.54	1.2369	31.416	10	8.4667	0.3711	9.425	3	50.2655	1/16	1.588	0.5053
2.6456	1 3/16	30.163	9.6010	8.8663	0.3543	9	2.8648	50.8	0.0618	1.571	0.5
2.6599	1.1811	30	9.5493	9	0.3491	8.866	2.8222	53.1976	0.0591	1.5	0.4775
2.75	1.1424	29.017	9.2364	9.2364	0.3401	8.639	2.75	63.5	0.0495	1.256	0.4
2.7925	1 1/8	28.575	9.0957	9.3878	0.3346	8.5	2.7056	79.7965	0.0394	1	0.3183
2.8222	1.1132	28.274	9	9.9746	0.3150	8	2.5465	84.6667	0.0371	0.942	0.3
2.8499	1.1024	28	8.9127	10	0.3142	7.980	2.54	127	0.0247	0.628	0.2

参考資料

■ 硬度換算表

鋼のロックウェルC硬さに対する近似的換算値(注1)

HRC	HV	HB		HRA	HRB	HRD	HR15N	HR30N	HR45N	Hs	引張強さ 近似値 MPa (注2)	HRC	主な 材料硬度の目安
		標準球	タング ステンカー パイド球										
ロック ウェルC スケール 硬さ (注3)	ピッカー ス硬さ	ブリネル硬さ10mm球 荷重3000kgf		Aスケール 荷重60kgf ダイヤモンド 円錐圧子	Bスケール 荷重100kgf 径1/16in 球	Dスケール 荷重100kgf ダイヤモンド 円錐圧子	15-N スケール 荷重15kgf	30-N スケール 荷重30kgf	45-N スケール 荷重45kgf	ショア 硬さ		ロック ウェル C スケール 硬さ (注3)	
68	940	—	—	85.6	—	76.9	93.2	84.4	75.4	97	—	68	
67	900	—	—	85.0	—	76.1	92.9	83.6	74.2	95	—	67	
66	865	—	—	84.5	—	75.4	92.5	82.8	73.3	92	—	66	
65	832	—	(739)	83.9	—	74.5	92.2	81.9	72.0	91	—	65	
64	800	—	(722)	83.4	—	73.8	91.8	81.1	71.0	88	—	64	
63	772	—	(705)	82.8	—	73.0	91.4	80.1	69.9	87	—	63	
62	746	—	(688)	82.3	—	72.2	91.1	79.3	68.8	85	—	62	
61	720	—	(670)	81.8	—	71.5	90.7	78.4	67.7	83	—	61	
60	697	—	(654)	81.2	—	70.7	90.2	77.5	66.6	81	—	60	SCM415 浸炭焼入れ 表面硬度
59	674	—	(634)	80.7	—	69.9	89.8	76.6	65.5	80	—	59	
58	653	—	615	80.1	—	69.2	89.3	75.7	64.3	78	—	58	
57	633	—	595	79.6	—	68.5	88.9	74.8	63.2	76	—	57	
56	613	—	577	79.0	—	67.7	88.3	73.9	62.0	75	—	56	SCM440 高周波焼入れ 表面硬度
55	595	—	560	78.5	—	66.9	87.9	73.0	60.9	74	2075	55	
54	577	—	543	78.0	—	66.1	87.4	72.0	59.8	72	2015	54	
53	560	—	525	77.4	—	65.4	86.9	71.2	58.6	71	1950	53	
52	544	(500)	512	76.8	—	64.6	86.4	70.2	57.4	69	1880	52	
51	528	(487)	496	76.3	—	63.8	85.9	69.4	56.1	68	1820	51	S45C 高周波焼 入れ 表面硬度
50	513	(475)	481	75.9	—	63.1	85.5	68.5	55.0	67	1760	50	
49	498	(464)	469	75.2	—	62.1	85.0	67.6	53.8	66	1695	49	
48	484	451	455	74.7	—	61.4	84.5	66.7	52.5	64	1635	48	
47	471	442	443	74.1	—	60.8	83.9	65.8	51.4	63	1580	47	
46	458	432	432	73.6	—	60.0	83.5	64.8	50.3	62	1530	46	
45	446	421	421	73.1	—	59.2	83.0	64.0	49.0	60	1480	45	
44	434	409	409	72.5	—	58.5	82.5	63.1	47.8	58	1435	44	
43	423	400	400	72.0	—	57.7	82.0	62.2	46.7	57	1385	43	
42	412	390	390	71.5	—	56.9	81.5	61.3	45.5	56	1340	42	
41	402	381	381	70.9	—	56.2	80.9	60.4	44.3	55	1295	41	
40	392	371	371	70.4	—	55.4	80.4	59.5	43.1	54	1250	40	
39	382	362	362	69.9	—	54.6	79.9	58.6	41.9	52	1215	39	
38	372	353	353	69.4	—	53.8	79.4	57.7	40.8	51	1180	38	
37	363	344	344	68.9	—	53.1	78.8	56.8	39.6	50	1160	37	
36	354	336	336	68.4	(109.0)	52.3	78.3	55.9	38.4	49	1115	36	
35	345	327	327	67.9	(108.5)	51.5	77.7	55.0	37.2	48	1080	35	
34	336	319	319	67.4	(108.0)	50.8	77.2	54.2	36.1	47	1055	34	SCM415 浸炭焼入れ 心部硬度
33	327	311	311	66.8	(107.5)	50.0	76.6	53.3	34.9	46	1025	33	
32	318	301	301	66.3	(107.0)	49.2	76.1	52.1	33.7	44	1000	32	
31	310	294	294	65.8	(106.0)	48.4	75.6	51.3	32.5	43	980	31	
30	302	286	286	65.3	(105.5)	47.7	75.0	50.4	31.3	42	950	30	
29	294	279	279	64.7	(104.5)	47.0	74.5	49.5	30.1	41	930	29	
28	286	271	271	64.3	(104.0)	46.1	73.9	48.6	28.9	41	910	28	
27	279	264	264	63.8	(103.0)	45.2	73.3	47.7	27.8	40	880	27	S45C 調質心部 硬度
26	272	258	258	63.3	(102.5)	44.6	72.8	46.8	26.7	38	860	26	
25	266	253	253	62.8	(101.5)	43.8	72.2	45.9	25.5	38	840	25	
24	260	247	247	62.4	(101.0)	43.1	71.6	45.0	24.3	37	825	24	
23	254	243	243	62.0	100.0	42.1	71.0	44.0	23.1	36	805	23	SCM440 調質心部 硬度
22	248	237	237	61.5	99.0	41.6	70.5	43.2	22.0	35	785	22	
21	243	231	231	61.0	98.5	40.9	69.9	42.3	20.7	35	770	21	
20	238	226	226	60.5	97.8	40.1	69.4	41.5	19.6	34	760	20	
(18)	230	219	219	—	96.7	—	—	—	—	33	730	(18)	
(16)	222	212	212	—	95.5	—	—	—	—	32	705	(16)	
(14)	213	203	203	—	93.9	—	—	—	—	31	675	(14)	
(12)	204	194	194	—	92.3	—	—	—	—	29	650	(12)	S45C 素材硬度
(10)	196	187	187	—	90.7	—	—	—	—	28	620	(10)	
(08)	188	179	179	—	89.5	—	—	—	—	27	600	(08)	
(06)	180	171	171	—	87.1	—	—	—	—	26	580	(6)	
(04)	173	165	165	—	85.5	—	—	—	—	25	550	(4)	SUS303 素材硬度
(02)	166	158	158	—	83.5	—	—	—	—	24	530	(2)	
(00)	160	152	152	—	81.7	—	—	—	—	24	515	(0)	

注1 太字体の数字は、ASTM E 140 表1による(SAE-ASM-ASTMが合同で調整したものである)。注2 1 MPa=1 N/mm²
 注3 表中括弧()内の数値は、あまり用いられない範囲のものであり参考として示したものである。

■金属材料の主な種類と物理的・機械的性質 JIS G および H より抜粋

材料名	材料記号	JIS記号	比重	降伏点 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び %
一般構造用圧延鋼材	SS400	G3101	7.85	215~245以上	400~510	17~24以上
熱間圧延鋼板	SPHC	G3131	7.85	—	270以上	27~31以上
冷間圧延鋼板	SPCC	G3141	7.85	166~210	270以上	—
機械構造用 炭素鋼鋼材	S20C	G4051	—	245以上 (熱処理無し)	400以上 (熱処理無し)	—
	S35C		—	305以上 (熱処理無し)	510以上 (熱処理無し)	—
	S45C		—	345以上 (熱処理無し)	570以上 (熱処理無し)	—
	S50C		—	365以上 (熱処理無し)	610以上 (熱処理無し)	—
	S55C		—	390以上 (熱処理無し)	650以上 (熱処理無し)	—
炭素工具鋼鋼材	SK3	G4401	—	—	—	—
高炭素クロム 軸受鋼鋼材	SUJ2	G4805	—	—	—	—
	SUJ3		—	—	—	—
クロムモリブデン 鋼鋼材	SCM430	G4053	—	685以上	830以上	18以上
	SCM435		—	785以上	930以上	15以上
	SCM440		—	835以上	980以上	12以上
ねずみ鉄品	FC200	G5501	7.2~7.3	—	200以上	—
	FC250		7.25~7.4	—	250以上	—
球状黒鉛鉄品	FCD400	G5502	—	250以上	400以上	12以上
	FCD450		—	280以上	450以上	10以上
	FCD500		—	320以上	500以上	7以上
	FCD600		—	370以上	600以上	3以上
青銅铸件	CAC406C(BC6C)	H5121-05 開発材除く	8.95	—	245	15
りん青銅铸件	CAC502C(PBC2C)	H5121-05 開発材除く	8.85	—	295	10
高力黄銅铸件	CA304C(HBsC3C)	H5121-05 開発材除く	7.7	—	765(JSP-1) 785(JSP-5)	14(JSP-1) 10(JSP-5)
アルミニウム 青銅铸件	CAC702C(AIBC2C)	H5121-05 開発材除く	7.64	—	490	15
	CAC703C(AIBC3C)		7.65	—	540	12
ステンレス鋼	SUS440C	G4303~4309,4313 ~4315,4317	7.75	—	—	—
	SUS410		7.75	—	540	25
	SUS416		7.75	—	540	17
	SUS303		8.03	—	520	40
	SUS304		8.03	—	520	40
	SUS310S		8.03	—	520	40
	SUS316		8.03	—	520	40

参考資料

■ 表面処理の種類と特長

表面処理	特長
電気亜鉛めっき	鉄の防錆を目的とした代表的なめっき法です。 クロメート処理の進歩によって外観性能も向上しています。めっき厚は、一般的に2～25 μ mです。
	ユニクロメート 色は青みがかった銀白色です。 防錆性能は他の亜鉛めっきより劣りますが低コストです。
	黒クロメート 色は、黒色ですが形状によってやや赤みを帯びています。耐食性に優れています。
クロメート 単色ではなく、赤、黄、緑色などが絡み合った紅色です。ユニクロメートよりも耐食性に優れています。	
無電解ニッケルめっき	電気を使用しないめっきで、耐食性、耐摩耗性を向上します。 めっきの膜厚(3～10 μ m)が均一で複雑な形状、寸法精度の厳しいものに適しています。
黒染め	アルカリ黒色酸化着色のことです。 強アルカリ性処理液を140℃に加熱して金属自身の化学変化によって黒色にします。 防錆効果があり、表面に膜厚3 μ m以下の四三酸化鉄皮膜ができます。
レイドント処理	色は黒色で防錆効果、耐摩耗性も向上します。レイドントはレイドント工業の登録商標です。 メッキに似た処理で表面に大変剥がれにくいクローム系のレイドント皮膜(1～2 μ m)を作ります。
リン酸塩処理	りん酸鉄系化成処理のことです。 りん酸鉄系皮膜は、薄膜非晶質皮膜で屋内塗装製品の塗装下地皮膜として利用されています。
塗装	一般的に塗装と防錆・防食のために行います。 吹き付け塗装、静電塗装、電着塗装、粉体塗装などがあります。
浸炭	素材表面層に炭素を拡散浸透させます。 処理後に焼入れを行います。処理及び処理後の焼入れによる素材変形が大きいのです。
高周波焼入れ	素材表面を高周波誘導電流によって焼き入れをします。作業時間が短くすみ、素材変形が小さいです。

■ゴムの性質と用途

原料ゴム	引張強さ kgf/cm ²	切断伸び %	硬さ JIS:A	反ばつ弾性 %	最高使用温度 °C	用途
天然ゴム	150~350	500~650	30~100	70~90	90	タイヤ、靴、その他一般用
SBR	100~350	100~800	10~100	60~80	120	タイヤ、靴、その他一般用
IR	50~200	300~1,000	10~100	70~90	90	タイヤ、その他一般用
BR	20~200	200~800	10~100	70~95	120	タイヤ、その他一般用
EPR	100~250	300~800	20~90	50~80	—	工業用、一般用
ブチルゴム	100~200	400~800	10~95	20~50	130	電線、タイヤチューブ、その他工業用
ネオプレン	100~350	400~1,000	10~95	50~80	120	工業用、電線
NBR	50~400	250~800	10~100	20~55	130	耐油、その他工業用
多硫化ゴム	50~140	200~700	40~95	—	110	耐油用

硬質ゴムの性質	
引張強さ kgf/cm ²	70~630
圧縮強さ kgf/cm ²	703~1,055
せん断強さ kgf/cm ²	527~1,125
衝撃応力 kgf cm/cm ² (0°C)	1.8~16
伸び %	1~50
比重	1.13~2.00 (重質充てん剤を配合すると重くなる)。
軟化温度 °C	50~93
吸水率	21.1°C24h浸水し、吸水率0.01%
耐老化性	ほとんど老化せず、30年以上経過するも変化がない。
耐薬品性	全然侵されないもの: 16°Be以下の硝酸、50°Be以下の硫酸、各濃度の酢酸、塩酸、りん酸、各種無機塩類の水溶液、石油、グリース、油脂類、塩酸ガスのような腐食性のガスなど。 多少侵されるもの: アニリン、ベンゾール、二硫化炭素、クロロホルム、二塩化エチレン、16°Be以上の硝酸、50°Be以上の硫酸。
電氣的性質	耐電圧650V/mil(1/32in板で測定): 誘電率3.00(1,000Hz, 5V, 26.1°C 29% RH): 位相角0.23(1,000Hz, 5V): 表面抵抗 9×10^{11} M Ω /cm ² (25°C, 39% RH): 体積抵抗 6×10^{11} M Ω /cm ³ (25°C, 39% RH)。

ふっ素ゴムの性質			
	kel-F ゴム*		VitonA** (商品名)
引張強さ kgf/cm ² (25°C)	246	260	167
	141	190	
伸び % (25°C)	450	325	350
硬さ (HsA)	55	58	66
体積抵抗 Ω cm	1.13×10^{14}	1.21×10^{14}	10^{12}
耐電圧 V/mil	613	642	250~750

* Kel-F Elastomer: Minnesota Mining & Mfg. Co.の製品: 三ふっ化塩化エチレンとふっ化ビニリデンとの共重合体。

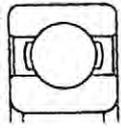
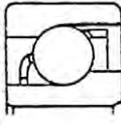
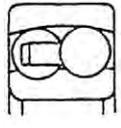
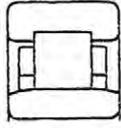
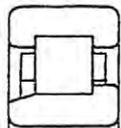
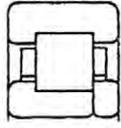
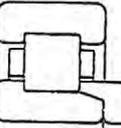
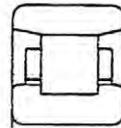
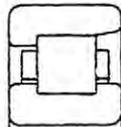
** E.I. du Pontの製品: ふっ化プロピレンとふっ化ビニリデンの共重合体。

けい素ゴムの性質				
原料 (Silasticの番号)	150	160	167	180
密度 (25°C)	1.9	2.1	2.0	1.6
硬さ HsA	45~55	55~65	55~65	75~85
引張強さ kgf/cm ²	28	43	43	50
伸び %	300	200	110	75
弾性 (Shore)	30	40	40	15
衝撃弾性 (Shore Resiliometer)	53	52	54	47
曲げ試験 (B法 DeMattia) 伸び %	70	50	20	20
(曲げ回数)	250,000	150,000	80,000	7,000
吸水率 (mg/m ² , 7日浸水)	47	17	25	7
誘電率 (10 ⁶ Hz, 1/8in板)	5.6	9.0	9.8	4.6
力率 (10 ⁶ Hz, 1/8in板)	1.0	2.0	0.1	0.3
耐電圧 (V/mil, 1/32in板)	500	500	500	650
耐薬品性	十分に耐えるもの: 水、3%過酸化水素、アンモニア水、2%炭酸ソーダ、10%食塩水、酢酸、鉍物油。 ほぼ耐えるもの: アセトン 侵されるもの: かせいソーダ、硫酸、硝酸、塩酸、トルエン、ガソリン四塩化炭素。			

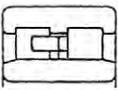
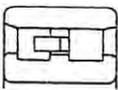
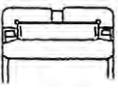
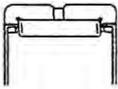
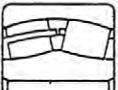
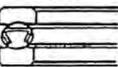
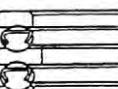
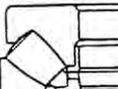
スポンジゴムの性質				
素材	天然ゴム	ネオプレン	SBR (ブタジエン スチレン共 重合体)	NBR (ブタジエン アクリロ ニトリル 共重合体)
密度 g/cm ³	0.16~0.32	0.16~0.48	0.07	0.16~0.40
熱伝導率 $\times 10^4$ cal/cm s deg	0.86~1.03	0.86~1.21	0.72	0.86~1.02
引張強さ kgf/cm ²	1.1~2.1	1.4~7.0	5.6	2.8
使用し得る 最高温度 °C	70	80	70	100

参考資料

■軸受系列記号

軸受の形式	断面図	形式記号	寸法系列記号	軸受系列記号
深溝玉軸受	<p>単列 入れ溝なし 非分離形</p> 	6	17	67
			18	68
			19	69
			10	60
			02	62
			03	63
04	64			
アンギュラ玉軸受	<p>単列 非分離形</p> 	7	19	79
			10	70
			02	72
			03	73
04	74			
自動調心玉軸受	<p>複列 非分離形 外輪軌道球面</p> 	1	02	12
			03	13
			22	22
			23	23
円筒ころ軸受	<p>単列 外輪両つば付き 内輪つばなし</p> 	NU	10	NU10
			02	NU2
			22	NU22
			03	NU3
	23	NU23		
	04	NU4		
	<p>単列 外輪つば付き 内輪片つば付き</p> 	NJ	02	NJ2
			22	NJ22
			03	NJ3
			23	NJ23
	04	NJ4		
	<p>単列 外輪つば付き 内輪片つば付き 内輪つば輪付き</p> 	NUP	02	NUP2
22			NUP22	
03			NUP3	
23			NUP23	
04	NUP4			
<p>単列 外輪両つば付き 内輪片つば付き L形つば輪付き</p> 	NH	02	NH2	
		22	NH22	
		03	NH3	
		23	NH23	
04	NH4			
<p>単列 外輪つばなし 内輪両つば付き</p> 	N	10	N10	
		02	N2	
		22	N22	
		03	N3	
		23	N23	
		04	N4	
<p>単列 外輪片つば付き 内輪両つば付き</p> 	NF	10	NF10	
		02	NF2	
		22	NF22	
		03	NF3	
		23	NF23	
		04	NF4	

■ 軸受系列記号

軸受の形式		断面図	形式記号	寸法系列記号	軸受系列記号
円筒ころ軸受	複列 外輪両つば付き 内輪つばなし		NNU	49	NNU49
	複列 外輪つばなし 内輪両つば付き		NN	30	NN30
ソリッド形 針状ころ軸受	内輪付き 外輪両つば付き		NA	48 49 59 69	NA48 NA49 NA59 NA69
	内輪なし 外輪両つば付き		RNA	—	RNA48 RNA49 RNA59 RNA69
円すいころ軸受	単列 分離形		3	29 20 30 31 02 22 22C 32 03 03D 13 23 23C	329 320 330 331 302 322 322C 332 303 303D 313 323 323C
自動調心ころ軸受	複列 非分離形 外輪軌道球面		2	39 30 40 41 31 22 32 03 23	239 230 240 241 231 222 232 213 223
単式スラスト玉軸受	平面座形 分離形		5	11 12 13 14	511 512 513 514
複式スラスト玉軸受	平面座形 分離形		5	22 23 24	522 523 524
スラスト自動調心ころ軸受	平面座形 単式 分離形 ハウジング軌道 盤軌道球面		2	92 93 94	292 293 294

参考資料

■軸受の精度

ラジアル軸受(円すいころ軸受を除く)の許容差及び許容値

(1)内輪

呼び軸受内径 d		平面内平均内径の寸法差 Δdmp										内径不同 Vdp														
mm		0級		6級		5級		4級 ¹⁾		2級 ¹⁾		直径系列 9					直径系列 0,1					直径系列 2,3,4				
を 超 え	以 下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級
		最大										最大					最大									
0.6 ⁴⁾	2.5	0	-8	0	-7	0	-5	0	-4	0	-2.5	10	9	5	4	2.5	8	7	4	3	2.5	6	5	4	3	2.5
2.5	10	0	-8	0	-7	0	-5	0	-4	0	-2.5	10	9	5	4	2.5	8	7	4	3	2.5	6	5	4	3	2.5
10	18	0	-8	0	-7	0	-5	0	-4	0	-2.5	10	9	5	4	2.5	8	7	4	3	2.5	6	5	4	3	2.5
18	30	0	-10	0	-8	0	-6	0	-5	0	-2.5	13	10	6	5	2.5	10	8	5	4	2.5	8	6	5	4	2.5
30	50	0	-12	0	-10	0	-8	0	-6	0	-2.5	15	13	8	6	2.5	12	10	6	5	2.5	9	8	6	5	2.5
50	80	0	-15	0	-12	0	-9	0	-7	0	-4	19	15	9	7	4	19	15	7	5	4	11	9	7	5	4
80	120	0	-20	0	-15	0	-10	0	-8	0	-5	25	19	10	8	5	25	19	8	6	5	15	11	8	6	5
120	150	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10	0	-7	31	23	13	10	7	31	23	10	8	7	19	14	10	8	7
150	180	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10	0	-7	31	23	13	10	7	31	23	10	8	7	19	14	10	8	7
180	250	0	-30	0	-22	0	-15	0	-12	0	-8	38	28	15	12	8	38	28	12	9	8	23	17	12	9	8
250	315	0	-35	0	-25	0	-18	-	-	-	-	44	31	18	-	-	44	31	14	-	-	26	19	14	-	-
315	400	0	-40	0	-30	0	-23	-	-	-	-	50	38	23	-	-	50	38	18	-	-	30	23	18	-	-
400	500	0	-45	0	-35	-	-	-	-	-	-	56	44	-	-	-	56	44	-	-	-	34	26	-	-	-
500	630	0	-50	0	-40	-	-	-	-	-	-	63	50	-	-	-	63	50	-	-	-	38	30	-	-	-
630	800	0	-75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	1000	0	-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	1250	0	-125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1250	1600	0	-160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	2000	0	-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注 1) 4級, 2級に適用する内径の寸法差Δdsの許容差は平均内径の寸法差Δdmpの許容差と同じである。
ただし, 4級に対しては直径系列 0, 1, 2, 3, 4に, また2級に対しては全ての直径系列に適用する。

(2)外輪

呼び軸受外径 D		平面内平均内径の寸法差 Δdmp										外径不同 ⁶⁾ Vdp														
mm		0級		6級		5級		4級 ⁵⁾		2級 ⁵⁾		直径系列 9					直径系列 0,1					直径系列 2,3,4				
を 超 え	以 下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級
		最大										最大					最大									
2.5 ⁸⁾	6	0	-8	0	-7	0	-5	0	-4	0	-2.5	10	9	5	4	2.5	8	7	4	3	2.5	6	5	4	3	2.5
6	18	0	-8	0	-7	0	-5	0	-4	0	-2.5	10	9	5	4	2.5	8	7	4	3	2.5	6	5	4	3	2.5
18	30	0	-9	0	-8	0	-6	0	-5	0	-4	12	10	6	5	4	9	8	5	4	4	7	6	5	4	4
30	50	0	-11	0	-9	0	-7	0	-6	0	-4	14	11	7	6	4	11	9	5	5	4	8	7	5	5	4
50	80	0	-13	0	-11	0	-9	0	-7	0	-4	16	14	9	7	4	13	11	7	5	4	10	8	7	5	4
80	120	0	-15	0	-13	0	-10	0	-8	0	-5	19	16	10	8	5	19	16	8	6	5	11	10	8	6	5
120	150	0	-18	0	-15	0	-11	0	-9	0	-5	23	19	11	9	5	23	19	8	7	5	14	11	8	7	5
150	180	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10	0	-7	31	23	13	10	7	31	23	10	8	7	19	14	10	8	7
180	250	0	-30	0	-20	0	-15	0	-11	0	-8	38	25	15	11	8	38	25	11	8	8	23	15	11	8	8
250	315	0	-35	0	-25	0	-18	0	-13	0	-8	44	31	18	13	8	44	31	14	10	8	26	19	14	10	8
315	400	0	-40	0	-28	0	-20	0	-15	0	-10	50	35	20	15	10	50	35	15	11	10	30	21	15	11	10
400	500	0	-45	0	-33	0	-23	-	-	-	-	56	41	23	-	-	56	41	17	-	-	34	25	17	-	-
500	630	0	-50	0	-38	0	-28	-	-	-	-	63	48	28	-	-	63	48	21	-	-	38	29	21	-	-
630	800	0	-75	0	-45	0	-35	-	-	-	-	94	56	35	-	-	94	56	26	-	-	55	34	26	-	-
800	1000	0	-100	0	-60	-	-	-	-	-	-	125	75	-	-	-	125	75	-	-	-	75	45	-	-	-
1000	1250	0	-125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1250	1600	0	-160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	2000	0	-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	2500	0	-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注 5) 4級, 2級に適用する外径の寸法差ΔDsの許容差は平均外径の寸法差ΔDmpの許容差と同じである。
ただし, 4級に対しては直径系列 0, 1, 2, 3, 4に, また2級に対しては全ての直径系列に適用する。

単位 μm

平均内径の不同 Vdmp					ラジアル振れ Kia					側面の直角度 Sd			アキシアル振れ Sia ²⁾			幅の寸法差 ΔBs								幅 不 同 VBs								
																単体軸受				組合せ軸受 ³⁾												
0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級	5級	4級	2級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級		0級	6級	5級	4級	0級	6級	5級	4級	2級		
最大					最大					最大			最大			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	最大				
6	5	3	2	1.5	10	5	4	2.5	1.5	7	3	1.5	7	3	1.5	0	-40	0	-40	0	-40	—	—	0	-250	12	12	5	2.5	1.5		
6	5	3	2	1.5	10	6	4	2.5	1.5	7	3	1.5	7	3	1.5	0	-120	0	-40	0	-40	0	-250	0	-250	15	15	5	2.5	1.5		
6	5	3	2	1.5	10	7	4	2.5	1.5	7	3	1.5	7	3	1.5	0	-120	0	-80	0	-80	0	-250	0	-250	20	20	5	2.5	1.5		
8	6	3	2.5	1.5	13	8	4	3	2.5	8	4	1.5	8	4	2.5	0	-120	0	-120	0	-120	0	-250	0	-250	20	20	5	2.5	1.5		
9	8	4	3	1.5	15	10	5	4	2.5	8	4	1.5	8	4	2.5	0	-120	0	-120	0	-120	0	-250	0	-250	20	20	5	3	1.5		
11	9	5	3.5	2	20	10	5	4	2.5	8	5	1.5	8	5	2.5	0	-150	0	-150	0	-150	0	-380	0	-250	25	25	6	4	1.5		
15	11	5	4	2.5	25	13	6	5	2.5	9	5	2.5	9	5	2.5	0	-200	0	-200	0	-200	0	-380	0	-380	25	25	7	4	2.5		
19	14	7	5	3.5	30	18	8	6	2.5	10	6	2.5	10	7	2.5	0	-250	0	-250	0	-250	0	-500	0	-380	30	30	8	5	2.5		
19	14	7	5	3.5	30	18	8	6	5	10	6	4	10	7	5	0	-250	0	-250	0	-250	0	-500	0	-380	30	30	8	5	4		
23	17	8	6	4	40	20	10	8	5	11	7	5	13	8	5	0	-300	0	-300	0	-300	0	-500	0	-500	30	30	10	6	5		
26	19	9	—	—	50	25	13	—	—	13	—	—	15	—	—	0	-350	0	—	—	—	0	-500	0	—	35	35	13	—	—		
30	23	12	—	—	60	30	15	—	—	15	—	—	20	—	—	0	-400	0	—	—	—	0	-630	0	—	40	40	15	—	—		
34	26	—	—	—	65	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	-450	—	—	—	—	—	—	—	—	50	45	—	—	—		
38	30	—	—	—	70	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	-500	—	—	—	—	—	—	—	—	60	50	—	—	—		
55	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	—	—	—	—		
75	—	—	—	—	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	—	—		
94	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—		
120	—	—	—	—	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	—	—		
150	—	—	—	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	—	—	—	—		

2) 深溝玉軸受, アンギュラ玉軸受などの玉軸受に適用する。 3) 組合せ軸受用として製作された個々の軌道輪に適用する。 4) 0.6mmはこの寸法区分に含まれる。

単位 μm

外径不同 VDp ⁶⁾		平均外径の不同 VDmp					ラジアル振れ Kea					外径面の直角度 SD			アキシアル振れ Sea ⁷⁾			幅の寸法差 ΔCs		幅 不 同 VCs				
シール・シールド軸受																		全等級						
直径系列																								
2,3,4	0,1,2,3,4	0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級	5級	4級	2級	5級	4級	2級			0級,6級	5級	4級	2級	
最大		最大					最大					最大			最大					最大				
10	9	6	5	3	2	1.5	15	8	5	3	1.5	8	4	1.5	8	5	1.5							
10	9	6	5	3	2	1.5	15	8	5	3	1.5	8	4	1.5	8	5	1.5							
12	10	7	6	3	2.5	2	15	9	6	4	2.5	8	4	1.5	8	5	2.5							
16	13	8	7	4	3	2	20	10	7	5	2.5	8	4	1.5	8	5	2.5							
20	16	10	8	5	3.5	2	25	13	8	5	4	8	4	1.5	10	5	4							
26	20	11	10	5	4	2.5	35	18	10	6	5	9	5	2.5	11	6	5							
30	25	14	11	6	5	2.5	40	20	11	7	5	10	5	2.5	13	7	5							
38	30	19	14	7	5	3.5	45	23	13	8	5	10	5	2.5	14	8	5							
—	—	23	15	8	6	4	50	25	15	10	7	11	7	4	15	10	7	同じ軸受の d に対する ΔBs の許容差による。	同じ軸受の d に対する VBs の許容値による。					
—	—	26	19	9	7	4	60	30	18	11	7	13	8	5	18	10	7							
—	—	30	21	10	8	5	70	35	20	13	8	13	10	7	20	13	8							
—	—	34	25	12	—	—	80	40	23	—	—	15	—	—	23	—	—							
—	—	38	29	14	—	—	100	50	25	—	—	18	—	—	25	—	—							
—	—	55	34	18	—	—	120	60	30	—	—	20	—	—	30	—	—							
—	—	75	45	—	—	—	140	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
—	—	—	—	—	—	—	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
—	—	—	—	—	—	—	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
—	—	—	—	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							

6) 止め輪が取り付けられていないときに適用する。 7) 深溝玉軸受, アンギュラ玉軸受などの玉軸受に適用する。 8) 2.5mmはこの寸法区分に含まれる。

参考資料

■軸受の精度

メートル系円すいころ軸受の許容差及び許容値

(1)内輪

呼び軸受内径 d		平面内平均内径の寸法差 Δdmp						内径不同 Vdp				平均内径の不同 Vdmp				ラジアル振れ Kia				横振れ Sd	
mm		0級 6×級		5級 6級		4級 ¹⁾		0級 6×級	6級	5級	4級	0級 6×級	6級	5級	4級	0級 6×級	6級	5級	4級	5級	4級
を 超 え	以 下	上	下	上	下	上	下	最大				最大				最大				最大	
10	18	0	-12	0	-7	0	-5	12	7	5	4	9	5	5	4	15	7	5	3	7	3
18	30	0	-12	0	-8	0	-6	12	8	6	5	9	6	5	4	18	8	5	3	8	4
30	50	0	-12	0	-10	0	-8	12	10	8	6	9	8	5	5	20	10	6	4	8	4
50	80	0	-15	0	-12	0	-9	15	12	9	7	11	9	6	5	25	10	7	4	8	5
80	120	0	-20	0	-15	0	-10	20	15	11	8	15	11	8	5	30	13	8	5	9	5
120	180	0	-25	0	-18	0	-13	25	18	14	10	19	14	9	7	35	18	11	6	10	6
180	250	0	-30	0	-22	0	-15	30	22	17	11	23	16	11	8	50	20	13	8	11	7
250	315	0	-35	—	—	—	—	35	—	—	—	26	—	—	—	60	—	—	—	—	—
315	400	0	-40	—	—	—	—	40	—	—	—	30	—	—	—	70	—	—	—	—	—
400	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
630	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注 1) 4級に適用する内径の寸法差Δdsの許容差は、平均内径の寸法差Δdmpの許容差と同じである。

(2)外輪

呼び軸受外径 D		平面内平均外径の寸法差 ΔDmp						外 径 不 同 VDp				平均外径の不同 VDmp				ラジアル振れ Kea				外径面 の倒れ SD ²⁾	
mm		0級 6×級		5級 6級		4級 ³⁾		0級 6×級	6級	5級	4級	0級 6×級	6級	5級	4級	0級 6×級	6級	5級	4級	5級	4級
を 超 え	以 下	上	下	上	下	上	下	最大				最大				最大				最大	
18	30	0	-12	0	-8	0	-6	12	8	6	5	9	6	5	4	18	9	6	4	8	4
30	50	0	-14	0	-9	0	-7	14	9	7	5	11	7	5	5	20	10	7	5	8	4
50	80	0	-16	0	-11	0	-9	16	11	8	7	12	8	6	5	25	13	8	5	8	4
80	120	0	-18	0	-13	0	-10	18	13	10	8	14	10	7	5	35	18	10	6	9	5
120	150	0	-20	0	-15	0	-11	20	15	11	8	15	11	8	6	40	20	11	7	10	5
150	180	0	-25	0	-18	0	-13	25	18	14	10	19	14	9	7	45	23	13	8	10	5
180	250	0	-30	0	-20	0	-15	30	20	15	11	23	15	10	8	50	25	15	10	11	7
250	315	0	-35	0	-25	0	-18	35	25	19	14	26	19	13	9	60	30	18	11	13	8
315	400	0	-40	0	-28	0	-20	40	28	22	15	30	21	14	10	70	35	20	13	13	10
400	500	0	-45	—	—	—	—	45	—	—	—	34	—	—	—	80	—	—	—	—	—
500	630	0	-50	—	—	—	—	50	—	—	—	38	—	—	—	100	—	—	—	—	—

注 2) フランジ付き軸受には適用しない。

3) 4級に適用する外径の寸法差ΔDsの許容差は、平均外径の寸法差ΔDmpの許容差と同じである。

単位 μm

アキシャル 振れ Sia	幅の寸法差 ΔB_s						単列軸受の組立幅の寸法差 ΔT_s						複列軸受の組合せ 幅の寸法差		四列軸受の組合せ 幅の寸法差					
	0級 6級		6×級		5級 4級		0級 6級		6×級		5級 4級		$\Delta B1_s, \Delta C1_s$		$\Delta B2_s, \Delta C2_s$					
	4級	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
最大	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下
3	0	-120	0	-50	0	-200	+200	0	+100	0	+200	-200	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	-120	0	-50	0	-200	+200	0	+100	0	+200	-200	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	-120	0	-50	0	-240	+200	0	+100	0	+200	-200	+240	-240	-	-	-	-	-	-
4	0	-150	0	-50	0	-300	+200	0	+100	0	+200	-200	+300	-300	-	-	-	-	-	-
5	0	-200	0	-50	0	-400	+200	-200	+100	0	+200	-200	+400	-400	+500	-500	-	-	-	-
7	0	-250	0	-50	0	-500	+350	-250	+150	0	+350	-250	+500	-500	+600	-600	-	-	-	-
8	0	-300	0	-50	0	-600	+350	-250	+150	0	+350	-250	+600	-600	+750	-750	-	-	-	-
-	0	-350	0	-50	-	-	+350	-250	+200	0	-	-	+700	-700	+900	-900	-	-	-	-
-	0	-400	0	-50	-	-	+400	-400	+200	0	-	-	+800	-800	+1000	-1000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+900	-900	+1200	-1200	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1000	-1000	+1200	-1200	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1500	-1500	+1500	-1500	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1500	-1500	+1500	-1500	-	-	-	-

単位 μm

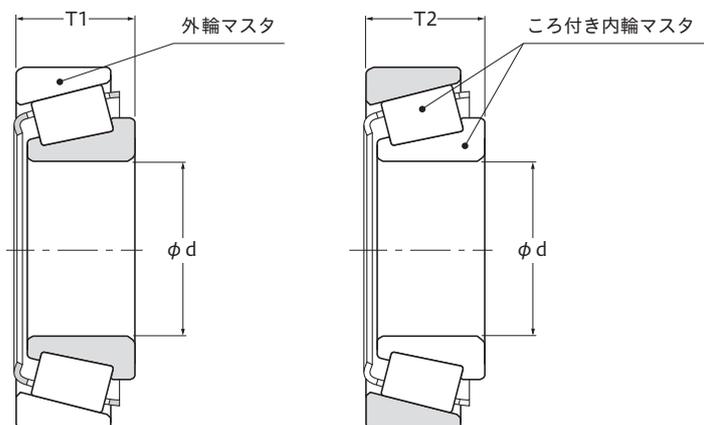
アキシャル振れ Sea	幅の寸法差 ΔC_s			
	0級, 5級	6級 4級	6×級 ⁴⁾	
	4級	上	下	上
最大	上	下	上	下
5	同じ軸受の dに対する ΔB_s の許容差 による。		0	-100
5			0	-100
5			0	-100
6			0	-100
7			0	-100
8			0	-100
10			0	-100
10			0	-100
13			0	-100
-			0	-100
-		0	-100	

注4) dが10mmを超え400mm以下の軸受に適用する。

(3)ころ付内輪及び外輪の有効幅

単位 μm

呼び軸受内径 d		ころ付内輪の有効幅の寸法差 $\Delta T1_s$				外輪の有効幅の寸法差 $\Delta T2_s$			
mm		0級		6×級		0級		6×級	
を超え	以下	上	下	上	下	上	下	上	下
10	18	+100	0	+50	0	+100	0	+50	0
18	30	+100	0	+50	0	+100	0	+50	0
30	50	+100	0	+50	0	+100	0	+50	0
50	80	+100	0	+50	0	+100	0	+50	0
80	120	+100	-100	+50	0	+100	-100	+50	0
120	180	+150	-150	+50	0	+200	-100	+100	0
180	250	+150	-150	+50	0	+200	-100	+100	0
250	315	+150	-150	+100	0	+200	-100	+100	0
315	400	+200	-200	+100	0	+200	-200	+100	0



参考資料

■軸受の精度

スラスト玉軸受の許容差及び許容値

(1)軸軌道盤

単位 μm

呼び軸受内径 d		平均内径の寸法差 Δdmp				内径不同 Vdp		軌道の厚さ不同 Si			
mm		0級,6級,5級		4級		0級,6級,5級	4級	0級	6級	5級	4級
を超え	以下	上	下	上	下	最大		最大			
—	18	0	-8	0	-7	6	5	10	5	3	2
18	30	0	-10	0	-8	8	6	10	5	3	2
30	50	0	-12	0	-10	9	8	10	6	3	2
50	80	0	-15	0	-12	11	9	10	7	4	3
80	120	0	-20	0	-15	15	11	15	8	4	3
120	180	0	-25	0	-18	19	14	15	9	5	4
180	250	0	-30	0	-22	23	17	20	10	5	4
250	315	0	-35	0	-25	26	19	25	13	7	5
315	400	0	-40	0	-30	30	23	30	15	7	5
400	500	0	-45	0	-35	34	26	30	18	9	6
500	630	0	-50	0	-40	38	30	35	21	11	7

(2)ハウジング軌道盤

単位 μm

呼び軸受外径 D		平均外径の寸法差 ΔDmp				外径不同 VDp		軌道の厚さ不同 Se			
mm		0級,6級,5級		4級		0級,6級,5級	4級	0級,6級,5級,4級			
を超え	以下	上	下	上	下	最大		最大			
10	18	0	-11	0	-7	8	5	同じ軸受のdに対するSiの許容値による。			
18	30	0	-13	0	-8	10	6				
30	50	0	-16	0	-9	12	7				
50	80	0	-19	0	-11	14	8				
80	120	0	-22	0	-13	17	10				
120	180	0	-25	0	-15	19	11				
180	250	0	-30	0	-20	23	15				
250	315	0	-35	0	-25	26	19				
315	400	0	-40	0	-28	30	21				
400	500	0	-45	0	-33	34	25				
500	630	0	-50	0	-38	38	29				
630	800	0	-75	0	-45	55	34				

(3)軸受高さ

単位 μm

呼び軸受内径 d		単式軸受 軸受高さの寸法差 $\Delta\text{Ts}^{1)}$	
mm		上	下
を超え	以下		
—	30	0	-75
30	50	0	-100
50	80	0	-125
80	120	0	-150
120	180	0	-175
180	250	0	-200
250	315	0	-225
315	400	0	-300
400	500	0	-350
500	630	0	-400

注1)この規格は等級0級の平面座軸受に適用する。

■ベアリング記号対照表

基本番号 軸受系列記号	内容	メーカー名			
		日本精工	NTN	ジェイテクト	不二越
6 XXX	片側鋼板シールド	Z	Z	Z	Z
	両側鋼板シールド	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ
	片側接触ゴムシール	DU	LU	RS RK	NSL NSE
	両側接触ゴムシール	DDU	LLU	2RS 2RK	2NSL 2NSE
	片側非接触ゴムシール	V	LB	RU	NK NKE
	両側非接触ゴムシール	VV	LLB	2RU	2NK 2NKE
	グリス アルバニアNO2	AV2 AS2	2A 2AS	A2	
	グリス マルテンプSRL	NS7	5K	SR	
	グリス シリコン SH44M	D4M	4M		
7 XXX	接触角15°	C	C	C	C
	接触角25°	A5	—	—	—
	接触角30°	A	無記号	無記号	無記号
	接触角40°	B	B	B	B
	保持器 鉄	W	無記号	無記号	無記号
	保持器 ポリアミド樹脂	TY TYN	T2	FG	Y
	保持器 ホウ金	無記号(M)	L1	FY	MY
	背面組み合わせ	DB	DB	DB	DB
	正面組み合わせ	DF	DF	DF	DF
	並列組み合わせ	DT	DT	DT	DT
	3列 背面組み合わせ	BDB	DBT	DBD	FFB
	3列 正面組み合わせ	DFD	DFT	DFD	BFF
	3列 並列組み合わせ	DTD	DTT	DTD	FFF
	万能組み合わせ	SU	G	G	U
	軽与圧	EL C2	GL	S	GE
	普通与圧	L C7	GN	L	GL
	中与圧	M C8	GM	M	GM
重与圧	H C9	GH	H	GN	
3 XXXX	円錐コ口標準タイプ	HR~J	~U 4T~	~R	E~J
2 XXXX	保持器 鉄	C CD EA	B	RH	EX
	保持器 ホウ金	CAM	L1	MY FY	MY
	油穴 油溝	E4	D1	W33	W33W
NU NJ	保持器 鉄	W EW	無記号	無記号	無記号
	保持器 ホウ金	M EM	L1 G1	MY FY	MY
	保持器 樹脂	T	T2 T2X		

参考資料

■小径ベアリング対照表

内径	主要寸法		開放(オープン)			シールド(ZZ)			
	外径	幅 開放 ZZ	日本精工	NTN	ミネベアミツミ	日本精工	NTN	ミネベアミツミ	
1	3	1	681	681	L-310	-	-	-	
			681MC3	カタログ未記載	DDL-310	-	-	-	
	3	1.5	MR31	-	-	-	-	-	
			MR31MC3	-	-	-	-	-	
4	1.6	691	691	R-410	-	-	-		
		691MC3	カタログ未記載	DDR-410	-	-	-		
1.2	4	1.8	MR41X	BC1.2-4	R-412	MR41XZZ	-	-	
			MR41XMC3	カタログ未記載	DDR-412	MR41XZZMC3	-	-	
1.5	4	1.2	681X	68/1.5	L-415	681XZZ	W68/1.5ZZ	L-415ZZ	
			681XMC3	68/1.5	DDL-415	681XZZMC3	W68/1.5SSA	DDL-415X5ZZ	
	4	1.8	-	-	-	-	-	L-415ZZW52	
			-	-	-	-	-	DDL-415ZZW52	
	5	2	691X	69/1.5	R-515	691XZZ	W69/1.5ZZ	R-515ZZ	
			691XM3C	69/1.5A	DDR-515	691XZZMC3	W69/1.5ASSA	DDR-515ZZ	
	6	2.5	601X	60/1.5	R-615	601XZZ	W60/1.5ZZ	R-615ZZ	
			601XMC3	60/1.5	DDR-615	601XZZMC3	W60/1.5ZZA	DDR-615ZZ	
2	4	1.2	-	672	-	-	-	-	
			-	672	-	-	-	-	
	5	1.5	682	682	L-520	682ZZMC3	W682ZZ	L-520ZZ	
			682MC3	682	DDL-520	-	W682SSA	DDL-520ZZ	
	5	2	MR52	BC2-5	L-520W52	MR52ZZ	WBC2-5ZZ	L-520ZZW52	
			MR52BMC3	BC2-5	カタログ未記載	MR52BZZMC3	WBC2-5SSA	DDL-520ZZW52	
	6	2.3	692	692	R-620	692ZZ	W692ZZ	R-620ZZ	
			692MC3	692	DDR-620	692ZZMC3	W692SSA	DDR-620ZZ	
	6	2.5	MR62	BC2-6	R-620W52	MR62ZZ	-	R-620ZZY52	
			MR62MC3	BC2-6	DDR-620W52	MR62ZZMC3	-	DDR-620ZZY52	
	7	2.5	MR72	BC2-7	-	MR72ZZ(S)	-	R-720ZZY03	
			MR72MC3	BC2-7A	-	MR72ZZMC3	-	DDR-720ZZY03	
7	2.8	602	602	R-720	602ZZ(S)	W602ZZ	R-720ZZ		
		602MC3	602	DDR-720	602ZZMC3	W602ZZA	DDR-720ZZ		
2.5	5	1.5	-	67/2.5	-	-	W67/2.5ZZ	-	
			-	67/2.5	-	-	WA67/2.5ZZA	-	
	6	1.8	682X	68/2.5	L-625	682XZZ	W68/2.5ZZ	L-625ZZ	
			682XMC3	68/2.5	DDL-625	682XZZMC3	W68/2.5ZZA	DDL-625ZZ	
	7	2.5	692X	69/2.5	R-725	-	WBC2.5-7ZZ	-	
			692XMC3	69/2.5	DDR-725	-	WBC2.5-7ZZA	-	
	7	-	3.5	-	-	-	692XZZ	W69/2.5ZZ	R-725ZZ
				-	-	-	692XZZ(S)MC3	W69/2.5SSA	DDR-725ZZ
8	2.5	2.8	MR82X	BC2.5-8	-	-	WBC2.5-8ZZ	-	
			MR82XMC3	BC2.5-8	-	-	WBC2.5-8ZZA	-	
8	2.8	4	602X	60/2.5	R-825	602XZZ	W60/2.5ZZ	R-825ZZ	
			602XMC3	60/2.5	DDR-825	602XZZMC3	W60/2.5ZZA	DDR-825ZZ	
3	6	2	MR63	673	L-630	MR63ZZ	WA673ZZ	L-630ZZ	
			MR63MC3	673	DDL-630	MR63ZZMC3	WA673SSA	DDL-630ZZ	
	7	2	3	683	683	L-730	683ZZ	W683ZZ	L-730ZZ
				683AMC3	683	DDL-730	683AZZMC3	W683ZZ1	DDL-730ZZ
	8	2.5	-	MR83	BC3-8	-	-	-	-
				MR83MC3	BC3-8	-	-	-	-
	8	3	4	693	693	R-830	693ZZ	W693ZZ	R-830ZZ
				693M3C	693	DDR-830	693ZZMC3	W693ZZ	DDR-830ZZ
	9	2.5	4	MR93	BC3-9	R-930Y52	MR93ZZ	WBC3-9ZZ	R-930ZZY04
				MR93MC3	BC3-9	DDR-930Y52	MR93ZZMC3	WBC3-9ZZA	DDR-930ZZY04
	9	3	5	603	603	R-930	603ZZ	W603ZZ	R-930ZZ
				603MC3	603	DDR-930	603ZZMC3	W603ZZA	DDR-930ZZ
10	4	4	623	623	R-1030	623ZZ	623ZZ	R-1030ZZ	
			623MC3	623	DDR-1030	623ZZMC3	623ZZA	DDR-1030ZZ	
13	5	5	633	-	-	633ZZ	-	-	
			633MC3	-	-	633ZZMC3	-	-	

内径	主要寸法			開放(オープン)			シールド(ZZ)		
	外径	幅 開放	ZZ	日本精工	NTN	ミネベアミツミ	日本精工	NTN	ミネベアミツミ
4	7	2	2.5	MR74	674	L-740	MR74ZZ	WA674ZZ	L-740ZZ
				MR74MC3	674A	DDL-740	MR74ZZMC3	WA674ASSA	DDL-740ZZ
	8	2	3	MR84	BC4-8	L-840	MR84ZZ	WBC4-8ZZ	L-840ZZ
				MR84MC3	BC4-8	DDL-840	MR84ZZMC3	WBC4-8ZZ	DDL-840ZZ
	9	2.5	4	684	684	L-940	684ZZ	W684ZZ	L-940ZZ
				684AMC3	684AX50	DDL-940	684AZZMC3	W684ASSA	DDL-940ZZ
	10	3	4	MR104	BC4-10	L-1040	MR104ZZ	WBC4-10ZZ	L-1040ZZ
				MR104BMC3	BC4-10	DDL-1040X2	MR104BZZMC3	WBC4-10AA1	DDL-1040X2ZZ
	11	4	4	694	694	R-1140	694ZZ	694ZZ	R-1140ZZ
				694MC3	694	DDR-1140	694ZZMC3	694ZZ	DDR-1140ZZ
	12	4	4	604	604	R-1240	604ZZ	604ZZ	R-1240ZZ
				604MC3	604	DDR-1240	604ZZMC3	604ZZ	DDR-1240KK1
	13	5	5	624	624	R-1340	624ZZ	624ZZ	R-1340ZZ
				624MC3	624	DDR-1340	624ZZMC3	624ZZ	DDR-1340HH
16	5	5	634	634	R-1640	634ZZ	634ZZ	R-1640ZZ	
			634MC3	634	DDR-1640	634ZZ1MC3	634ZZ	DDR-1640HH	
5	8	2	2.5	MR85	675	L-850	MR85ZZ	WA675ZZ	L-850ZZ
				MR85MC3	675	DDL-850	MR85ZZMC3	WA675ZZ1	DDL-850ZZ
	9	2.5	3	MR95	BC5-9	L-950	MR95ZZ(S)	WBC5-9ZZ	L-950ZZ
				MR95MC3	BC5-9	DDL-950	MR95ZZ1MC3	WBC5-9ZZ1	DDL-950ZZ
	10	3	4	MR105	BC5-10	L-1050	MR105ZZ	WBC5-10ZZ	L-1050ZZ
				MR105MC3	BC5-10	DDL-1050	MR105ZZMC3	WBC5-10ZZ1	DDL-1050ZZ
	11	3	5	685	685	L-1150	685ZZ	W685ZZ	L-1150ZZ
				685MC3	685	DDL-1150	685ZZMC3	W685ZZ1	DDL-1150ZZ
	11	-	4	-	-	-	-	WBC5-11ZZ	L-1150ZZY04
				-	-	-	-	WBC5-11ZZA1	DDL-1150ZZY04
	13	4	-	695	695	R-1350	695ZZ	695ZZ	R-1350ZZ
				695MC3	695	DDR-1350	695ZZMC3	695AZZ	DDR-1350ZZ
	13	-	5	-	-	-	-	WBC5-13ZZ	-
				-	-	-	-	WBC5-13ZZ1	-
14	5	5	605	605	R-1450	605ZZ	605ZZ	R-1450ZZ	
			605MC3	605	DDR-1450	605ZZMC3	605ZZ	DDR-1450ZZ	
16	5	5	625	625	R-1650	625ZZ	625ZZ	R-1650ZZ	
			625MC3	625	DDR-1650	625ZZ1MC3	625ZZ	DDR-1650HH	
19	6	6	635	635	R-1950	635ZZ	635ZZ	R-1950ZZ	
			635MC3	635	DDR-1950	635ZZ1MC3	635ZZ	DDR-1950ZZ	
6	10	2.5	3	MR106	676	L-1060	MR106ZZ	WA676ZZ	L-1060ZZ
				MR106MC3	676A	DDL-1060	MR106ZZ1MC3	WA676ATZZ1	DDL-1060ZZ
	12	3	4	MR126	BC6-12	L-1260	MR126ZZ	WBC6-12ZZ	L-1260ZZ
				MR126MC3	BC6-12	DDL-1260	MR126ZZMC3	WBC6-12ZZ1	DDL-1260ZZ
	13	3.5	5	686	686	L-1360	686ZZ	W686ZZ	L-1360ZZ
				686AMC3	686A	DDL-1360	686AZZMC3	W686T2ZZ	DDL-1360ZZ
	15	5	5	696	696	R-1560	696ZZ	696ZZ	R-1560ZZ
				696MC3	696	DDR-1560X2	696ZZ1MC3	696ZZ	DDR-1560X13KK
	16	6	6	-	BC6-16	-	-	BC6-16ZZ	-
				-	BC6-16A	-	-	BC6-16AZZ	-
	17	6	6	606	606	R-1760	606ZZ	606ZZ	R-1760ZZ
				606M3C	606	DDR-1760X2	606ZZMC3	606ZZ	DDR-1760X2ZZ
	19	6	6	626	626	R-1960	626ZZ	626ZZ	R-1960ZZ
				626M3C	626	DDR-1960	626ZZ1MC3	626ZZ	DDR-1960ZZ
22	7	7	636	-	-	636ZZ	-	-	
			636MC3	-	-	636ZZMC3	-	-	
7	11	2.5	3	MR117	677	L-1170	MR117ZZ	WA677ZZ	L-1170ZZ
				MR117MC3	677	DDL-1170	MR117ZZ(S)MC3	WA677ZZA1	DDL-1170ZZ
	13	3	4	MR137	BC7-13	L-1370	MR137ZZ	WBC7-13ZZ	L-1370ZZ
				MR137MC3	BC7-13	DDL-1370	MR137ZZMC3	WBC7-13ZZ1	DDL-1370ZZ
	14	3.5	5	687	687	L-1470	687ZZ	W687ZZ	L-1470ZZ
				687MC3	687A	DDL-1470	687ZZ1MC3	W687AZZ1	DDL-1470KK
	17	5	5	697	697	-	697ZZ	697ZZ	-
				697MC3	697	-	697ZZ1MC3	697ZZ	-
	19	6	6	607	607	R-1970	607ZZ	607ZZ	R-1970ZZ
				607MC3	607	DDR-1970	607ZZ1MC3	607ZZ	DDR-1970ZZ
	22	7	7	627	627	R-2270	627ZZ	627ZZ	R-2270ZZ
				627MC3	627	DDR-2270	627ZZMC3	627ZZ	DDR-2270HH
	26	9	9	636	-	-	637ZZ	-	-
				636MC3	-	-	637ZZMC3	-	-

参考資料

■小径ベアリング対照表

主要寸法				開放(オープン)			シールド(ZZ)		
内径	外径	幅		日本精工	NTN	ミネベアミツミ	日本精工	NTN	ミネベアミツミ
		開放	ZZ						
8	12	2.5	3.5	MR128	678	L-1280	MR128ZZ	W678ZZ	L-1280ZZ
				MR128MC3	678A	DDL-1280	MR128ZZ1MC3	W678AZZ1	DDL-1280ZZ
	14	3.5	4	MR148	BC8-14	L-1480	MR148ZZ	WBC8-14ZZ	L-1480ZZ
				MR148MC3	BC8-14	DDL-1480	MR148ZZMC3	WBC8-14ZZ1	DDL-1480ZZ
	16	4	5	688	688	L-1680	688ZZ	W688ZZ	L-1680ZZ
				688AMC3	688A	DDL-1680	688ZZMC3	W688AZZ	DDL-1680HH
	19	6	6	698	698	R-1980	698ZZ	698ZZ	R-1980ZZ
				698MC3	698	DDR-1980	698ZZMC3	698ZZ	DDR-1980KK
	22	7	7	608	608	R-2280	608ZZ	608ZZ	R-2280ZZ
				608MC3	608	DDR-2280	608ZZMC3	608ZZ	DDR-2280HH
	24	8	8	628	628	-	628ZZ	628ZZ	R-2480ZZ
				628MC3	628	-	628ZZMC3	628ZZ	DDR-2480KK
	28	9	9	638	-	-	638ZZ	-	-
				638MC3	-	-	638ZZMC3	-	-
9	14	3	4.5	-	679	-	-	W679ZZ	-
				-	679	-	-	W679ZZ1	-
	17	4	5	689	689	L-1790	689ZZ	W689ZZ	L-1790ZZ
				689MC3	698	DDL-1790	689ZZ1MC3	W689ZZ1	DDL-1790ZZ
	20	6	6	699	699	L-2090	699ZZ	699ZZ	L-2090ZZ
				699MC3	699	DDL-2090	699ZZ1MC3	699ZZ	DDL-2090KK
	24	7	7	609	609	-	609ZZ	609ZZ	-
				609MC3	609	-	609ZZMC3	609JX2ZZ	-
26	8	8	629	629	-	629ZZ	629ZZ	-	
			629MC3	629X50	-	629ZZMC3	629X50ZZ	-	
30	10	10	639	-	-	639ZZ	-	-	
			639MC3	-	-	639ZZMC3	-	-	
10	15	3	4	6700	6700	A-1510	6700ZZ	-	A-1510ZZ
				6700*MAZ	6700	DDA-1510	-	-	DDA-1510ZZ
	19	5	7	6800	6800	L-1910	-	-	L-1910ZZY05
				6800	6800	DDL-1910	-	-	DDL-1910KKY05

主要寸法				スラスト(溝なし)			スラスト(溝付き)		
内径	外径	厚み		日本精工	NTN	ミネベアミツミ	日本精工	ミネベアミツミ	オリジン電気
		溝無	溝付						
2	6	3	-	F2-6	BT2-6	DDT-620	-	-	-
2.5	7	3.5	-	F2X-7	BT2.5-7	-	-	-	-
3	8	3.5	3.5	F3-8	BT3-8	DDT-830	F3-8M	DDT-830DSG	CRT3-8
				F4-9	BT4-9	DDT-940	F4-9M	-	CRT4-9
4	10	-	4	-	-	-	F4-10M	-	-
				F4-10	BT4-10	-	-	DDT-1040DSG	-
5	11	4.5	-	-	-	-	-	DDT-1050DSG	CRT5-10
				F5-11	BT5-11	DDT-1150	-	-	-
6	12	4.5	4.5	F6-12	BT6-12	DDT-1260	F6-12M	DDT-1260DSG	CRT6-12
				-	-	-	F6-14M	-	-
7	13	-	4.5	-	-	-	F7-13M	-	-
				F7-15	BT7-15	DDT-1570	-	-	-
				-	-	-	-	DDT-1570DSG	CRT7-15
8	16	5	-	F8-16	BT8-16	DDT-1680	F8-16M	DDT-1680DSG	CRT8-16
				-	-	-	F8-19M	-	-
9	17	5	-	F9-17	BT9-17	DDT-1790	-	-	CRT9-17
				-	-	-	-	-	CRT9-19
				-	-	-	F9-20M	-	-
10	18	5.5	-	F10-18	BT10-18	DDT-1810	F10-18M	DDT-1810DSG	CRT10-18
				-	-	-	-	-	CRT10-20
12	23	-	7.5	-	-	-	-	-	CRT12-23

■ オイルシール対照表

JIS	NOK	光洋	武蔵	東洋	キーパー	荒井	第一	シカゴロー ハイド	旧JIS
S	SC	MHS	AD	SO	IS, IRS	S	SM	HMS4	AJ
SM	SB	HMS CRS YSN	AC	SM	ISM	MS AK	SS	HDW1 CRS1 CRW1	AK
SA	(SA)	HMSH YS	AB	—	—	—	SR SRS	—	—
D	TC	MHSA	UE	TO	ISD ISRSD	SD	AM	HMSA1	PJ
DM	TB	HMSA CRSA YSAN	UD	TM	ISMD	MSD PK	AS	CRSA1 CRWA1	PK
DA	(TA)	HMSAH YSA	UC	—	—	—	AR ARS	—	—
G	VC	MH	KE	VO	DS DSR	SO	GM	HM4	BJ
GM	VB	HM CR	KD	VM	DSM	MSO BK	GS	HM1, HM14 G1, G2 HD1, HD3	BK
GA	(VA)	—	KC	—	—	—	GR	—	—
—	KC	MHA	KES-1	TVO	DSD DSRD	SDO	GM-A	—	—
—	KB	HMA	KDS-1	TVM	DSMD	MSO	GS-A	HMA1 HMA3	—
—	TCV	—	UES-1	TOP	ISP1D	FAJ	—	CRWAR5	—
—	TCN	—	—	TOPA	—	—	—	—	—
—	TC4	—	UES-4	TOX4	—	RSD	BMA	—	—
—	TB4	—	UDS-4	TMX4	—	—	BSA	—	—
—	DC	MHSD	YD	DO	ISVW ISW	SW	DM	—	—
—	DB	HMSD YSD	YC	DBM	—	—	DS	D3, D5, D6, D7 HDS1 HDS2	—
—	OC	XMHS	SD	OCS	OF	OS	IM	—	—
—	MG	MS	AE	RMG	SS	SS SR	SO	HS	—
—	ZF	MZ	M	SZF	GS	—	—	—	—

参考資料

■ベアリングユニット対照表

		旭精工	NTN	FYH		
フランジ形	偏心カラー	UGF2	UELF2…D1	NAF2		
		—	UELFC2…D1	NAFC2		
		UGFL2	UELFL2…D1	NAFL2		
		—	UELFU2	NANF2		
	軽量鋳鉄製	—	UELFLU2	NANFL2		
		BLFL	ASFB2	BLF2		
		—	AELFB2	ALF2		
		—	CSFB2	—		
	鋼板製	BPF	ASPF2	SBPF2		
		BPFL	ASPFL2	SBPFL2		
		—	AELPF2	SAPF2		
		—	AELPFL2	SAPFL2		
テークアップ形	鋼板製カバー付	UCT2…C	S-UCT2…D1	UCT2…C		
		UCT2…E	SM-UCT2…D1	UCT2…CD		
		UKT2…C	S-UKT2…D1	UKT2…C		
		UKT2…E	SM-UKT2…D1	UKT2…CD		
	鋳鉄製カバー付	CUCT2…C	C-UCT2…D1	UCT2…FC		
		CUCT2…CE	CM-UCT2…D1	UCT2…FCD		
		CUCT3…C	C-UCT3…D1	UCT3…C		
		CUCT3…CE	CM-UCT3…D1	UCT3…CD		
		CUKT2…C	C-UKT2…D1	UKT2…FC		
		CUKT2…CE	CM-UKT2…D1	UKT2…FCD		
		CUKT3…C	C-UKT3…D1	UKT3…C		
		CUKT3…CE	CM-UKT3…D1	UKT3…CD		
		ハンガー形		UCECH2	UCHB2…D1	UCHA2
		ストレッチャ形	形鋼製 フレーム付	UCTL2+WL	UCL2…D1	UCL2
				UCTU2+WU	UCM2…D1	UCTU2
				UCTU3+WU	UCM3…D1	UCTU3
UCT2+WB	UCT2…D1			UCTH2		
鋼板製ミニタイプ	—		ASPT2	SBPTH2		
	—		AELPT2	—		
ユニット用玉軸受	外径球形	UC2	UC2…D1	UC2		
		UK2	UK2…D1	UK2		
		UG2…+ER	UEL2…D1	NA2		
		B	AS2	SB2		
		—	AEL2	SA2		
	外径円筒形	—	CS2	SC2		
		UR2	UCS2…D1	RB2		
		—	UKS2	—		
		—	UELS2	—		
		—	ASS2	—		
ステンレスシリーズ	ピロー形	MUCP204	F-UCPM204D1	UCSP204H1S6		
		MUCP205	F-UCPM205D1	UCSP205H1S6		
		MUCP206	F-UCPM206D1	UCSP206H1S6		
		MUCP207	F-UCPM207D1	UCSP207H1S6		
		MUCP208	F-UCPM208D1	UCSP208H1S6		
		MUCP209	F-UCPM209D1	UCSP209H1S6		
		MUCP210	F-UCPM210D1	UCSP210H1S6		
		フランジ形	MUCFL204	F-UCFM204D1	UCSFL204H1S6	
			MUCFL205	F-UCFM205D1	UCSFL205H1S6	
			MUCFL206	F-UCFM206D1	UCSFL206H1S6	
	MUCFL207		F-UCFM207D1	UCSFL207H1S6		
	MUCFL208	F-UCFM208D1	UCSFL208H1S6			
	MUCFL209	F-UCFM209D1	UCSFL209H1S6			
	MUCFL210	F-UCFM210D1	UCSFL210H1S6			

		旭精工	NTN	FYH
ピロー型	鋼板製カバー付	UCP2...C	S-UCP2...D1	UCP2...C
		UCP2...E	SM-UCP2...D1	UCP2...CD
		UKP2...C	S-UKP2...D1	UKP2...C
		UKP2...E	SM-UKP2...D1	UKP2...CD
	鋳鉄製カバー付	CUCP2...C	C-UCP2...D1	UCP2...FC
		CUCP2...CE	CM-UCP2...D1	UCP2...FCD
		CUCP3...C	C-UCP3...D1	UCP3...C
		CUCP3...CE	CM-UCP3...D1	UCP3...CD
		CUKP2...C	C-UKP2...D1	UKP2...FC
		CUKP2...CE	CM-UKP2...D1	UKP2...FCD
		CUKP3...C	C-UKP3...D1	UKP3...C
		CUKP3...CE	CM-UKP3...D1	UKP3...CD
	心高	UCPH2	UCHP2...D1	UCPH2
	狭幅	UCPA2	UCUP2...D1	UCPA2
	偏心	UGP2	UEL2...D1	NAP2
	軽量鋳鉄製	BLLP	ASPB2	BLP2
		—	AELPB2	ALP2
	鋼板製	—	CSPB2	—
		BPP	ASPP2	SBPP2
	鋼板製ラバー付	—	AELPP2	SAPP2
BPR		ASRPP2	—	
—	—	AELRPP2	—	
	鋼板製カバー付 角フランジ	UCF2...C	S-UCF2...D1	UCF2...C
UCF2...E		SM-UCF2...D1	UCF2...D	
UKF2...C		S-UKF2...D1	UKF2...C	
UKF2...E		SM-UKF2...D1	UKF2...D	
鋳鉄製カバー付 角フランジ	CUCF2...C	C-UCF2...D1	UCF2...FC	
	CUCF2...CE	CM-UCF2...D1	UCF2...FD	
	CUCF3...C	C-UCF3...D1	UCF3...C	
	CUCF3...CE	CM-UCF3...D1	UCF3...D	
	CUKF2...C	C-UKF2...D1	UKF2...FC	
	CUKF2...CE	CM-UKF2...D1	UKF2...FD	
	CUKF3...C	C-UKF3...D1	UKF3...C	
	CUKF3...CE	CM-UKF3...D1	UKF3...D	
印ろう付 角フランジ 鋳鉄製カバー付	CUCFS3...C	C-UCFS3...D1	UCFS3...C	
	CUCFS3...CE	CM-UCFS3...D1	UCFS3...D	
	CUKFS3...C	C-UKFS3...D1	UKFS3...C	
	CUKFS3...CE	CM-UKFS3...D1	UKFS3...D	
印ろう付 丸フランジ 鋼板製カバー付	UCFC2...C	S-UCFC2...D1	UCFC2...C	
	UCFC2...E	SM-UCFC2...D1	UCFC2...D	
	UKFC2...C	S-UKFC2...D1	UKFC2...C	
	UKFC2...E	SM-UKFC2...D1	UKFC2...D	
印ろう付 丸フランジ 鋳鉄製カバー付	CUCFC2...C	C-UCFC2...D1	UCFC2...FC	
	CUCFC2...CE	CM-UCFC2...D1	UCFC2...FD	
	CUKFC2...C	C-UKFC2...D1	UKFC2...FC	
	CUKFC2...CE	CM-UKFC2...D1	UKFC2...FD	
ひしフランジ鋼板製 カバー付	UCFL2...C	S-UCFL2...D1	UCFL2...C	
	UCFL2...E	SM-UCFL2...D1	UCFL2...D	
	UKFL2...C	S-UKFL2...D1	UKFL2...C	
ひしフランジ鋳鉄製 カバー付	UKFL2...E	SM-UKFL2...D1	UKFL2...D	
	CUCFL2...C	C-UCFL2...D1	UCFL2...FC	
	CUCFL2...CE	CM-UCFL2...D1	UCFL2...FD	
	CUCFL3...C	C-UCFL3...D1	UCFL3...C	
	CUCFL3...CE	CM-UCFL3...D1	UCFL3...D	
	CUKFL2...C	C-UKFL2...D1	UKFL2...FC	
	CUKFL2...CE	CM-UKFL2...D1	UKFL2...FD	
	CUKFL3...C	C-UKFL3...D1	UKFL3...C	
CUKFL3...CE	CM-UKFL3...D1	UKFL3...D		
変形ひしフランジ	UCFA2	UCFA2...D1	UCFA2	
変形フランジ	UCFK2	UCFH2...D1	UCFB2	

参考資料

■ニードル対照表

種類	タイプ	日本トムソン	シェフラー・ジャパン	日本精工	NTN
シェル形ニードル ベアリング	保持器付ミリ	TA	HK	FJL	HMK
		TLA		FJ	HK
	保持器付インチ	BA	SCE	J	DCL
		BHA	SCH	JH	DCH
	総ころミリ	YT・YTL	HN	F・FH	-
	総ころインチ	YB・YBH	SN・SNH	Y・YH	-
	片側密閉形ミリ	TAM・TLAM	BK	MFJL・MFJ	BK
片側密閉形インチ	BAM・BHAM	BCE・BCH	MJ・MJH	DBL・DBH	
ニードルケージ	ミリ	KT	K・PK	FWF・FBN	K・KMJ
	クランクピン	KT…EG	KZK	FWF…E	PK
	ピストンピン	KTV…EG	KBK	FBN…E	KBK
	インチ	-	C	WJ	PCJ
旋削(ソリッド)形 ニードル	規格形	NA	NA	NA	NA
		RNA	RNA	RNA	RNA
	保持器付ミリ	TRI	-	HM	-
		TR	-	RHM	-
	保持器付インチ(内輪付)	BRI	NCS + PI	HJ + IR	MR + MI
	保持器付インチ(内輪無)	BR	NCS	HJ	MR
	総ころミリ	GTRI・GTR	-	-	-
	総ころインチ	GBRI・GBR	-	-	-
	薄肉形汎用品	TAFI	NK + IR	LM	NK + IR
		TAF	NK	RLM	NK
分離形汎用品	NAF	NAO	NAF	NAO	
	RNAF	RNAO	RNAF	RNAO	
ローラフォロア		NAST	STO…X	-	NAB2…X
		RNAST	RSTO…X	-	RNAB2…X
		NAST…R	STO	-	NAB2
		NAST…ZZ	-	FYCJS	-
		NART…R	NATR	FYCJ	NATR
		NART…VR	NATV	FYCR	NATV
		NURT	NUTR	-	NUTR
カムフォロア	ミリ(保持器付・ドライバ溝)	CF	KR	FCJ	KR
	ミリ(保持器付・六角穴)	CF…B	KR…H	FCJ…B	KR…XH
	(総ころ)	CF…V	KRV	FCR	KRV
	(総ころ)	NUCF	NUKR	-	NUKR
	偏心スタッド	CFE	-	-	KRE
	インチ(保持器付)	CR	CFC	-	CR
	(総ころ)	-	CF	CR	CRV

種類	タイプ	日本トムソン	シェフラー・ジャパン	日本精工	NTN
内輪	ミリ	IRT・LRT	IR	FIR	IR
	インチ	IRB・LRB	PI	IR・IRA	MI
ワンウェイローラクラッチ		-	HF・HFL	FC・FCB	HF・HFL・NHF
ローラ ベアリング	単列総口	-	SL18・SL19	-	-
	複列総口	NAG	SL18	-	-
			SL01・SL02	-	SL01・SL02
	3列総口	-	SL11・SL14	-	SL01・SL02
	4列総口	-	SL12・SL15	-	-
	保持器付	NAU・TRU	-	-	-
シーブ用	NAS50	SL04	RS-50…NR	SL04	
複合形 ベアリング	スラスト軸受付 ニードル	NAX	NKX	-	NKX
		NBX	NKXR	-	NKXR
	アンギュラ付 ニードル	NATA	NKIA	-	NKIA
		NATB	NKIB	-	NKIB
クロスローラベアリング	保持器付	(CRBC)	SX01-18	-	-
スラストベアリング	スラストニードル	NTB	AXK	FNTA	AXK
	保持器付 スラストローラ	AZK	K811,K812	FNTH	K811,K812
		-	K893	FNTH	K893
	スラストローラ ベアリング	AZ	811,812	FNTHA	811,812
		-	893	FNTHA	893
	スラストワッシャー	AS	AS	FTRA	AS
	ハウジング用 ワッシャー	GS	GS811	FTRE	GS811
		-	GS812	-	GS812
シャフト用 ワッシャー	WS	WS811	FTRE	WS811	
	-	WS812	-	WS812	
直動ベアリング	フラットケージ	FT	FF, BF	-	FF, BF
	リニアローラベアリング	(SR,GSN)	RUS	(WRP)	RLM
	リニアボールベアリング	(LM)	KH	(LB)	KH
		LIME	KB, KN	-	KLM
球面滑り軸受	給油形	GE…ES	GE…DO	FSF	SA1…
	無給油形	GE…EC	GE…UK	-	SARI…
	ロッドエンド	PHS,POS	GIR,GAR	-	-
オイルシール		OS	G	VC	G
		DS	SD	KC	SD

参考資料

■スベリ軸受対照表

種類	オイルレス工業	三協オイルレス工業	大同メタル工業	ミスミ
#80 ブッシュ	80B	POB	DBS	JZB
#80 フランジブッシュ	80F	POF	DBS F	JZF
#80 ワッシャー	80W			JZW
グライatronF ブッシュ	77B		DFA	TFZB
グライatronF フランジブッシュ	77F		DFA F	TFZF
ドライメットST ブッシュ	70B		DBB	
ドライメットST ワッシャー	70W		DBB W	
ドライメットST プレート	70P		SS DBB	
ドライメットLF ブッシュ	LFB	LBM / BM FB	K5B	MDZB
ドライメットLF フランジブッシュ	LFF	LBMF / BMF FB	K5F	MDZF
ドライメットLF ワッシャー	LFW	LWM / WM FBA	K5T	MDZW
ドライメットLF プレート	LFP		K5P	
タフメット ブッシュ	TMB		BM	
ハイプラスト フランジブッシュ	HPF		MS F	
#2000 ウェアプレート10T	CWX / CWXT / CWA	TWX / TWXT	H U	
#2000 ウェアプレート20T	CWP / CWPT	SOX / SOXT	S UorL	
#2000 加工用プレート	CWI	SOXB		
#2000 カムアッパープレート	CUN	MCUX / SOPX		
#2000 ポジティブウェアプレート	CWR	CPRX		
サーメットM ブッシュ	54B		DM / GB C	
サーメットM 丸棒	54M		BR DM	
サーメットM ブッシュ素材	54S		TU DM	
サーメットG 丸棒	55M		BR DM	
サーメットG ブッシュ素材	55S		TU DM	
#300 丸棒	30M	S30		
#300 ブッシュ素材	30S	S30		
#600 丸棒	36M	S60		
#600 ブッシュ素材	36S	S60		
#500F ブッシュ	FGB	GPBF		GBF
#500F プレート	FWP / FWPT	SESF / SESFT		MWF / MWFT
#500F カムアッパープレート本体	FUP	SOPF		
#500F カムアッパープレート	FCU	MCUF		CUPF

種類	オйлレス工業	三協オイルレス工業	大同メタル工業	ミスミ
#500F カムサイドブロック	FCS	MCSRG		CSBL
金型部品 カムストロークスチール	MSS	CSPS		CS30F
金型部品 カムボトムスチール	MBS	CBSP		CBP
金型部品 カムボトムスチール	MBST	CBSPL		
金型部品 カム強制戻しフォロア	MRP	CPRF		CKF
#500B ブッシュ	BCB	SOBC	BA	
#500 ガイドユニットBK	BBFK			MPCA
#500SP ブッシュ	SPB	SOB	HA	MPBZ
#500SP ブッシュ	SPBL	SOBM		
#500SP5 薄肉ブッシュ	SP5B	SOBU		MPBZU / MPBRU
#500SP フランジブッシュ	SPF	SOBF	SAF	MPFZ
#500SP スラストブッシュ	SPFG	SOSB	SAFG	MPGZ
#500SP スラストワッシャー	SPW	SOBW	TA	MPWZ
#500SP スラストワッシャー ボルト穴なし	SPW N	SOBWN	TA N	
#500SP フランジガイドブッシュ	SGF	SEFW		
#500SP ガイドブッシュ	SGB	GPBW		GBW
#500SP ウェアプレート	SWP	SESW		SEW / SEWT
#500SP L型プレート	SLP	SOL	LA AorBorC	
#500SP フラットプレート10T	SFP	SOLP / SOML / TWP	PA	STW / STWT
#500SP スライドコアガイドレール	SLC	SGLDW		
#500SP スライドコアガイドレール追加加工用	SLI	SGLX		GRMZ
#500SP 球面軸受	SPS E	SOBS		
金型部品 カムアッパープレート本体	SUP	SOPW		
金型部品 カムアッパープレート	SCU	MCUW		CUPW
金型部品 カムストロークプレート	SSP	CSPW		CS30W
金型部品 カムボトムプレート	SBP	CBS		CBG
金型部品 カムボトムプレート	SBPT	CBSL		
金型部品 カム強制戻しプレート	SCR	CPRB		CKB
金型部品 カムポジティブリターン	SRF B	CPRKW		
金型部品 #500SP ガイドブッシュ	SPR	RGB		GBSDZ
金型部品 #500SP エジェクターガイドブッシュ	SPN	SEGB / SEGBK		EGBZS / EGBZ

※本表は各社の刊行物より抜粋したものです。細かい寸法や仕様等は各社のカタログ等にて確認願います。

参考資料

■スライドブッシュ/スライドユニット対照表

種類	日本ベアリング	THK	オザック精工	ASK	TSK	ミスミ
標準形	SM GUU	LM UU	L UU	N VUU	TB UU	LMU
	SM UU	LM GAUU		N UU		LMUF
ダブル形	SM GWUU	LM LUU	LD UU	NL VUU	TBW UU	LMUW
	SM WUU					LMUWF
標準形 SUS	SMS GUU	LM MUU				SLMU
	SMS UU					SLMUS
ダブル形 SUS	SMS GWUU	LM MLUU				SLMUW
	SMS WUU					SLMUWS
丸フランジ形	SMF GUU	LMF UU	LF UU	NFED VUU	FTB UU	LHFR
	SMF UU					LHFRF
角フランジ形	SMK GUU	LMK UU	LFK UU	NFES VUU	KTB UU	LHFS
	SMK UU					LHFSF
二面取りフランジ形	SMT GUU	LMH UU	LFT UU	NFEO VUU	CFTB UU	LHFC
	SMT UU					LHFCF
丸フランジ形 SUS	SMSF GUU	LMF MUU				SLHFR
	SMSF UU					SLHFRS
角フランジ形 SUS	SMSK GUU	LMK MUU				SLHFS
	SMSK UU					SLHFSF
二面取フランジ形 SUS	SMST GUU	LMH MUU				SLHFC
	SMST UU					SLHFCF
ダブル丸フランジ形	SMF GWUU	LMF LUU	LFD UU	NFED VLUU	FTBW UU	LHFRW
	SMF WUU					LHFRWF
ダブル角フランジ形	SMK GWUU	LMK LUU	LFDK UU	NFES VLUU	KTBW UU	LHFWS
	SMK WUU					LHFWSF
ダブル二面取フランジ形	SMT GWUU	LMH LUU	LFDT UU	NFEO VLUU	CFTBW UU	LHFCW
	SMT WUU					LHFCWF
ダブル丸フランジ形 SUS	SMSF GWUU	LMF MLUU				SLHFRW
	SMSF WUU					SLHFRWS
ダブル角フランジ形 SUS	SMSK GWUU	LMK MLUU				SLHFWS
	SMSK WUU					SLHFWSF
ダブル二面取フランジ形 SUS	SMST GWUU	LMH MLUU				SLHFCW
	SMST WUU					SLHFCWF
丸フランジ形 インロー付き	SMF GUU-E	LMIF UU	LFB UU	NFID VUU	FTBI UU	LHIFR
	SMF UU-E					LHIFRF
角フランジ形 インロー付き	SMK GUU-E	LMIK UU	LFKB UU	NFIS VUU	KTBI UU	LHIFS
	SMK UU-E					LHIFSF
二面取りフランジ形 インロー付き	SMT GUU-E	LMIH UU	LFTB UU	NFIO VUU	CFTBI UU	LHIFC
	SMT UU-E					LHIFCF

種類	日本ベアリング	THK	オザック精工	ASK	TSK	ミスミ
ダブル丸フランジ形 インロー付き	SMF GWUU-E	LMIF LUU	LFDB UU	NFID VLUU	FTBIW UU	LHIRW
	SMF WUU-E					LHIRWF
ダブル角フランジ形 インロー付き	SMK GWUU-E	LMIK LUU	LFDKB UU	NFIS VLUU	KTBIW UU	LHISW
	SMK WUU-E					LHISWF
ダブル二面取フランジ形 インロー付き	SMT GWUU-E	LMIH LUU	LFDTB UU	NFIO VLUU	CFTBIW UU	LHICW
	SMT WUU-E					LHICWF
ダブルセンター丸フランジ形	SMFC GUU	LMFC LUU	LFDC UU	NFCD VLUU	FTBCW UU	LHMRW
	SMFC UU					LHMRWF
ダブルセンター角フランジ形	SMKC GUU	LMKC LUU	LFDKC UU	NFCS VLUU	KTBCW UU	LHMSW
	SMKC UU					LHMSWF
ダブルセンター二面取フランジ形	SMTC GUU	LMCH LUU	LFDTC UU	NFCO VLUU	CFTBCW UU	LHMCW
	SMTC UU					LHMCWF
トリプル丸フランジ形	TRF GUU		LFL UU			LHKRL
	TRF UU					LHKRLF
トリプル角フランジ形	TRK GUU		LFLK UU			LHKSL
	TRK UU					LHKSLF
トリプル丸フランジ形 インロー付き	TRF GUU-E		LFLB UU			LHKIRL
	TRF UU-E					LHKIRLF
トリプル角フランジ形 インロー付き	TRK GUU-E		LFLKB UU			LHKISL
	TRK UU-E					LHKISLF
トリプルセンター丸フランジ形	TRFC GUU		LFLC UU			LHKMRL
	TRFC UU					LHKMRLF
トリプルセンター角フランジ形	TRKC GUU		LFLKC UU			LHKMSL
	TRKC UU					LHKMSLF
スライドユニット標準ブロック形	SMA GUU	SC UU	LH	LC VAUU	TBC UU	LHBB
	SMA UU					LHBBF
スライドユニット標準ブロックダブル形	SMA GWUU	SL UU	LHW	LC VLUU	TBCW UU	LHBBW
	SMA WUU					LHBBWF
スライドユニットコンパクトブロック形	AK GUU	SH UU	CH		TBH UU	LHSS
	AK UU					LHSSF
スライドユニットコンパクトブロックダブル形	AK GWUU	SH LUU	CHW		TBHW UU	LHSSW
	AK WUU					LHSSWF
スライドユニットヨーロッパ仕様標準形	KB GUU	LME UU				
	KB UU	LME GAUU				
ストロークブッシュ 標準形	SR	ST				
ストロークブッシュ ダブル保持器形	SR B	ST B				
シャフトサポーター	SH A	SK	SBA	SN A	SB A	SHA
	SHF		SFA	SNF A	SF	SHF

※本表は各社の刊行物より抜粋したものです。細かい寸法や仕様等は各社のカタログ等にて確認願います。

参考資料

■直動機器対照表

シリーズ	取付	長さ	日本トムソン		THK	日本精工	日本ベアリング
			標準	無給油			
ミニチュア	ブロック	ショート	LWLC	MLC	-	-	SEBS-BS
		スタンダード	LWL	ML	SRS-M	PU-TR/AR/AL	SEBS-B
		ロング	LWLG	MLG	SRS-N	PU-UR/BL	SEBS-BY
ミニチュア 幅広	ブロック	ショート	LWLFC	MLFC	-	-	SEBS-WBS
		スタンダード	LWLF	MLF	SRS-WM	PE-AR/TR	SEBS-WB
		ロング	LWLFG	MLFG	SRS-WN	PE-UR/BR	SEBS-WBY
コンパクト	上方	ショート	LWEC	MEC	SSR-XSB	NS-JM	SGL-E
		スタンダード	LWE	ME	SSR-XTB	NS-EM	SGL-TE
		ロング	LWEG	MEG	-	-	-
	下方	ショート	LWETC	METC	-	NS-JM	-
		スタンダード	LWET	MET	-	NS-EM	-
		ロング	LWETG	METG	-	-	-
	ブロック	ショート	LWESC	MESC	SSR-XV	NS-CL	SGL-F
		スタンダード	LWES	MES	SSR-XW	NS-AL	SGL-TF
		ロング	LWESG	MESG	-	-	-
高剛性	上方	スタンダード	LWH	MH	SHS-C	NH-EM	SGL-HTE
		ロング	LWHG	MHG	SHS-LC	NH-GM	SGL-HYE
	下方	スタンダード	LWHT	MHT	SHS-C	NH-EM	SGL-HTE
		ロング	LWHTG	MHTG	SHS-LC	NH-GM	SGL-HYE
	ブロック	スタンダード	LWHD	MHD	SHS-R	NH-AN	SGL-HTF
		ロング	LWHDG	MHDG	SHS-LR	NH-BN	SGL-HYF
	コンパクト ブロック	スタンダード	LWHS	MHS	SHS-V	NH-AL	-
		ロング	LWHSG	MHSG	SHS-LV	NH-BL	-
	幅広	上下	スタンダード	LWFH	-	-	-
上下		スタンダード	LWFF	-	SHW-CA	LW-EL	SGW-TE
ブロック		スタンダード	LWFS	-	SHW-CR	-	SGW-TF
ローラー	上下	ショート	LRXC	MXC	-	-	-
		スタンダード	LRX	MX	SRG-C	RA-EM	-
		ロング	LRXG	MXG	SRG-LC	RA-GM	-
	ブロック	超ロング	LRXL	MXL	-	-	-
		ショート	LRXDC	MXDC	-	-	-
		スタンダード	LRXD	MXD	SRG-R	RA-AN	-
		ロング	LRXDG	MXDG	SRG-LR	RA-BN	-
		超ロング	LRXDL	MXDL	-	-	-
	コンパクト ブロック	ショート	LRXSC	MXSC	-	-	-
		スタンダード	LRXS	MXS	SRG-V	RA-AL	-
		ロング	LRXSG	MXSG	SRG-LV	RA-BL	-
	スライドウェイ			CRWG	-	-	-
			CRW	-	VR	-	SV
スライドテーブル			CRWUG	-	-	-	NVT
			CRWU	-	VRU	-	SVT
			-	-	VRT	-	SYT
			-	-	VRT-A	-	SYT-D
			BWU	-	-	-	SYBS

※本表は各社の刊行物より抜粋したものです。細かい寸法や仕様等は各社のカタログ等にて確認願います。

■プランマブロック組合せ表

SN500形

型式 記号	軸 径	玉軸受	ころ軸受	アダ プター	ガイド リング	個数	オイル シール	型式 記号	軸 径	玉軸受	ころ軸受	アダ プター	ガイド リング	個数	オイル シール
SN505	20	1205K	-	H205X	SR52×5	2	ZF-5	SN517	75	1217K	-	H217X	SR150×9	2	ZF-17
		2205K	22205K	H305X	SR52×7	1				2217K	22217K	H317X	SR150×10	1	
SN506	25	1206K	-	H206X	SR62×7	2	ZF-6	SN518	80	1218K	-	H218X	SR160×16.2	2	ZF-18
		2206K	22206K	H306X	SR62×10	1				2218K	22218K	H318X	SR160×11.2	2	
SN507	30	1207K	-	H207X	SR72×8	2	ZF-7	SN519	85	-	23218K	H2318X	SR160×10	1	ZF-19
		2207K	22207K	H307X	SR72×10	1				1219K	-	H219X	SR170×10	2	
SN508	35	1208K	-	H208X	SR80×7.5	2	ZF-8	SN520	90	2219K	23219K	H319X	SR170×10.5	1	ZF-20
		2208K	22208K	H308X	SR80×10	1				1220K	-	H220X	SR180×18.1	2	
SN509	40	1209K	-	H209X	SR85×6	2	ZF-9	SN522	100	-	23220K	H2320X	SR180×10	1	ZF-22
		2209K	22209K	H309X	SR85×8	1				1222K	-	H222X	SR200×21	2	
SN510	45	1210K	-	H210X	SR90×6.5	2	ZF-10	SN524	110	2222K	22222K	H322X	SR200×13.5	2	ZF-24
		2210K	22210K	H310X	SR90×10	1				-	23222K	H2322X	SR200×10	1	
SN511	50	1211K	-	H211X	SR100×6	2	ZF-11	SN526	115	-	22224K	H3124	SR215×14	2	ZF-26
		2211K	22211K	H311X	SR100×8	1				-	23224K	H2324	SR215×10	1	
SN512	55	1212K	-	H212X	SR110×8	2	ZF-12	SN528	125	-	22226K	H3126	SR230×13	2	ZF-28
		2212K	22212K	H312X	SR110×10	1				-	23226K	H2326	SR230×10	1	
SN513	60	1213K	-	H213X	SR120×10	2	ZF-13	SN530	135	-	22228K	H3128	SR250×15	2	ZF-30
		2213K	22213K	H313X	SR120×12	1				-	23228K	H2328	SR250×10	1	
SN515	65	1215K	-	H215X	SR130×8	2	ZF-15	SN532	140	-	22230K	H3130	SR270×16.5	2	ZF-32
		2215K	22215K	H315X	SR130×10	1				-	23230K	H2330	SR270×10	1	
SN516	70	1216K	-	H216X	SR140×8.5	2	ZF-16			-	22232K	H3132	SR290×17	2	
		2216K	22216K	H316X	SR140×10	1				-	23232K	H2332	SR290×10	1	

SN600形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN605	20	1305K	21305K	H305X	SR62×8.5	2	ZF-5
		2305K	-	H2305X	SR62×10	1	
SN606	25	1306K	21306K	H306X	SR72×9	2	ZF-6
		2306K	-	H2306X	SR72×10	1	
SN607	30	1307K	21307K	H307X	SR80×10	2	ZF-7
		2307K	-	H2307X	SR80×10	1	
SN608	35	1308K	21308K	H308X	SR90×10	2	ZF-8
		2308K	22308K	H2308X	SR90×10	1	
SN609	40	1309K	21309K	H309X	SR100×10.5	2	ZF-9
		2309K	22309K	H2309X	SR100×10	1	
SN610	45	1310K	21310K	H310X	SR110×11.5	2	ZF-10
		2310K	22310K	H2310X	SR110×10	1	
SN611	50	1311K	21311K	H311X	SR120×12	2	ZF-11
		2311K	22311K	H2311X	SR120×10	1	
SN612	55	1312K	21312K	H312X	SR130×12.5	2	ZF-12
		2312K	22312K	H2312X	SR130×10	1	
SN613	60	1313K	21313K	H313X	SR140×12.5	2	ZF-13
		2313K	22313K	H2313X	SR140×10	1	

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN615	65	1315K	21315K	H315X	SR160×14	2	ZF-15
		2315K	22315K	H2315X	SR160×10	1	
SN616	70	1316K	21316K	H316X	SR170×14.5	2	ZF-16
		2316K	22316K	H2316X	SR170×10	1	
SN617	75	1317K	21317K	H317X	SR180×14.5	2	ZF-17
		2317K	22317K	H2317X	SR180×10	1	
SN618	80	1318K	21318K	H318X	SR190×15.5	2	ZF-18
		2318K	22318K	H2318X	SR190×10	1	
SN619	85	1319K	21319K	H319X	SR200×16	2	ZF-19
		2319K	22319K	H2319X	SR200×10	1	
SN620	90	1320K	21320K	H320X	SR215×18	2	ZF-20
		2320K	22320K	H2320X	SR215×10	1	
SN622	100	1322K	21322K	H322X	SR240×20	2	ZF-22
		2322K	22322K	H2322X	SR240×10	1	
SN624	110	-	22324K	H2324	SR260×10	1	ZF-24
SN626	115	-	22326K	H2326	SR280×10	1	ZF-26
SN628	125	-	22328K	H2328	SR300×10	1	ZF-28
SN630	135	-	22330K	H2330	SR320×10	1	ZF-30
SN632	140	-	22332K	H2332	SR340×10	1	ZF-32

SN3000形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN3024	110	-	23024K	H3024	SR180×10	1	ZF-24
SN3026	115	-	23026K	H3026	SR200×10	1	ZF-26
SN3028	125	-	23028K	H3028	SR210×10	1	ZF-28
SN3030	135	-	23030K	H3030	SR225×10	1	ZF-30
SN3032	140	-	23032K	H3032	SR240×10	1	ZF-32
SN3034	150	-	23030K	H3034	SR260×10	1	ZF-34
SN3036	160	-	23036K	H3036	SR280×10	1	ZF-36
SN3038	170	-	23038K	H3038	SR290×10	1	ZF-38
SN3040	180	-	23040K	H3040	SR310×10	1	ZF-40
SN3044	200	-	23044K	H3044	SR340×10	1	ZF-44
SN3048	220	-	23048K	H3048	SR360×10	1	ZF-48
SN3052	240	-	23052K	H3052	SR400×10	1	ZF-52

SN3100形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN3122	100	-	23122K	H3122	SR180×10	1	ZF-22
SN3124	110	-	23124K	H3124	SR200×10	1	ZF-24
SN3126	115	-	23026K	H3126	SR210×10	1	ZF-26
SN3128	125	-	23128K	H3128	SR225×10	1	ZF-28
SN3130	135	-	23130K	H3130	SR250×10	1	ZF-30
SN3132	140	-	23132K	H3132	SR270×10	1	ZF-32
SN3134	150	-	23134K	H3134	SR280×10	1	ZF-34
SN3136	160	-	23136K	H3136	SR300×10	1	ZF-36
SN3138	170	-	23138K	H3138	SR320×10	1	ZF-38

SD500形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD534	150	-	22234K	H3134	SR310×10	1	ZF-34
SD536	160	-	22236K	H3136	SR320×10	1	ZF-36
SD538	170	-	22238K	H3138	SR340×10	1	ZF-38
SD540	180	-	22240K	H3140	SR360×10	1	ZF-40
SD544	200	-	22244K	H3144	SR400×10	1	ZF-44
SD548	220	-	22248K	H3148	SR440×10	1	ZF-48
SD552	240	-	22252K	H3152	SR480×10	1	ZF-52
SD556	260	-	22256K	H3156	SR500×10	1	ZF-56
SD560	280	-	22260K	H3160	SR540×10	1	ZF-60
SD564	300	-	22264K	H3164	SR580×10	1	ZF-64

SD600形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD634	150	-	22334K	H2334	SR360×10	1	ZF-34
SD636	160	-	22336K	H2336	SR380×10	1	ZF-36
SD638	170	-	22338K	H2338	SR400×10	1	ZF-38
SD640	180	-	22340K	H2340	SR420×10	1	ZF-40
SD644	200	-	22344K	H2344	SR460×10	1	ZF-44
SD648	220	-	22348K	H2348	SR500×10	1	ZF-48
SD652	240	-	22352K	H2352	SR540×10	1	ZF-52
SD656	260	-	22356K	H2356	SR580×10	1	ZF-56

SD3000形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD3034	150	-	23034K	H3034	SR260×10	1	ZF-34
SD3036	160	-	23036K	H3036	SR280×10	1	ZF-36
SD3038	170	-	23038K	H3038	SR290×10	1	ZF-38
SD3040	180	-	23040K	H3040	SR310×10	1	ZF-40
SD3044	200	-	23044K	H3044	SR340×10	1	ZF-44
SD3048	220	-	23048K	H3048	SR360×10	1	ZF-48
SD3052	240	-	23052K	H3052	SR400×10	1	ZF-52
SD3056	260	-	23056K	H3056	SR420×10	1	ZF-56
SD3060	280	-	23060K	H3060	SR460×10	1	ZF-60
SD3064	300	-	23064K	H3064	SR480×10	1	ZF-64
SD3068	320	-	23068K	H3068	SR520×10	1	ZF-68

SD3100形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD3134	150	-	23134K	H3134	SR280×10	1	ZF-34
SD3136	160	-	23136K	H3136	SR300×10	1	ZF-36
SD3138	170	-	23138K	H3138	SR320×10	1	ZF-38
SD3140	180	-	23140K	H3140	SR340×10	1	ZF-40
SD3144	200	-	23144K	H3144	SR370×10	1	ZF-44
SD3148	220	-	23148K	H3148	SR400×10	1	ZF-48
SD3152	240	-	23152K	H3152	SR440×10	1	ZF-52
SD3156	260	-	23156K	H3156	SR460×10	1	ZF-56
SD3160	280	-	23160K	H3160	SR500×10	1	ZF-60
SD3164	300	-	23164K	H3164	SR540×10	1	ZF-64
SD3168	320	-	23168K	H3168	SR580×10	1	ZF-68

参考資料

■ キャスター対照表

車輪材質	キャスター種類	ナンシン	シクアドクライス	ハンマーキャスター
ゴム	自在	STC-50EM		420G-R50
		STC-65EM		420G-R65
		STC-75EM		420G-R75
	固定	SKC-50EM		420R-R50
		SKC-65EM		420R-R65
		SKC-75EM		420R-R75
	自在	STC-65EM		420S-R65
		STC-75EM		420S-R75
		STC-100VN		420S-R100
		STC-125CBC		420S-R125
	SP付	STC-150CBC		420S-R150
		STC-65EM S-1		413S-R65
		STC-75EM S-1		413S-R75
		STC-100VS S-2		413S-R100
	固定	STC-125CBC S-2		413S-R125
		STC-150CBC S-2		413S-R150
		SKC-65EM		420SR-R65
		SKC-75EM		420SR-R75
	自在	SKC-100VN		420SR-R100
		SKC-125CBC		420SR-R125
		SKC-150CBC		420SR-R150
	SP付	TEL-65RL		420E-R65
		TEL-75RL		420E-R75
		TEL-100RL		420E-R100
	固定	TEL-65RL S-1		415E-R65
		TEL-75RL S-1		415E-R75
		TEL-100RL S-2		415E-R100
	自在	KEL-65RL		420ER-R65
		KEL-75RL		420ER-R75
		KEL-100RL		420ER-R100
	SP付	SEL-65RL M12		420EA-R65
		SEL-75RL M12		420EA-R75
		SEL-100RL M12		420EA-R100
	固定	SEL-65RL M12 S-1		415EA-R65
		SEL-75RL M12 S-1		415EA-R75
		SEL-100RL M12 S-2		415EA-R100
	自在	STM-75VA	WJ-75	
		STM-100VA	WJ-100	
		STM-130VA	WJ-130	
		STM-150VA	WJ-150	
		STM-180VS	WJ-180	
		STM-200VS	WJ-200	
		STM-250VS	WJ-250	
	STM-300VS	WJ-300		
	固定	SKM-75VA	WK-75	
		SKM-100VS	WK-100	
		SKM-130VS	WK-130	
		SKM-150VS	WK-150	
		SKM-180VS	WK-180	
		SKM-200VS	WK-200	
		SKM-250VS	WK-250	
	SKM-300VS	WK-300		
	自在 SP付	STM-75VA W-3R	WJB-75	
		STM-100VA W-3R	WJB-100	
STM-130VS W-3R		WJB-130		
STM-150VS W-3R		WJB-150		
STM-200VS W-3R		WJB-200		

車輪材質	キャスター種類	ナンシン	シシクアドクライス	ハンマーキャスター	
ウレタン	自在ナイロンウレタン	STC-65NU		420S-UB65	
		STC-75NU		420S-UB75	
		STC-100NU		420S-UB100	
		STC-125NU		420S-UB125	
		STC-150NU		420S-UB150	
	SP付ナイロンウレタン	STC-65NU S-2		413S-UB65	
		STC-75NU S-2		413S-UB75	
		STC-100NU S-2		413S-UB100	
		STC-125NU S-2		413S-UB125	
		STC-150NU S-2		413S-UB150	
	固定ナイロンウレタン	SKC-65NU		420SR-UB65	
		SKC-75NU		420SR-UB75	
		SKC-100NU		420SR-UB100	
		SKC-125NU		420SR-UB125	
		SKC-150NU		420SR-UB150	
	自在 ウレタン	STM-75VU		UWJ-75	
		STM-100VU		UWJ-100	
		STM-130VU		UWJ-130	
		STM-150VU		UWJ-150	
		STM-200VU		UWJ-200	
		STM-250VU		UWJ-250	
		固定 ウレタン	SKM-75VU		UWK-75
			SKM-100VU		UWK-100
			SKM-130VU		UWK-130
			SKM-150VU		UWK-150
	SKM-200VU			UWK-200	
	自在ウレタン SP付	SKM-250VU		UWK-250	
STM-75VU W-3R			UWJB-75		
STM-100VU W-3R			UWJB-100		
STM-130VU W-3R			UWJB-130		
STM-150VU W-3R			UWJB-150		
ゴム・ナイロン	SUS 自在	STM-200VU W-3R		UWJB-200	
		SU-STC-65EM		320S-R65	
		SU-STC-75EM		320S-R75	
		SU-STC-100SUN		320S-RU100	
		SU-STC-125SUN		320S-RU125	
	SUS SP付	SU-STC-150SUN		320S-RU150	
		SU-STC-100SUN S-2		315S-RU100	
		SU-STC-125SUN S-2		315S-RU125	
	SUS 固定	SU-STC-150SUN S-2		315S-RU150	
		SU-SKC-65EM		320SR-R65	
		SU-SKC-75EM		320SR-R75	
		SU-SKC-100SUN		320SR-RU100	
		SU-SKC-125SUN		320SR-RU125	
SU-SKC-150SUN		320SR-RU150			

■三相モーター対照表

種類	三菱電機	日立産機システム	東芝産業機器システム	日本電産テクノモータ	富士電機
全閉外扇脚取付	SF-PR	TFO-LK	IKKH3-FBKA21E	FEQ-PS	MLK1***M/MLU1***A
全閉外扇立型フランジ	SF-PRV	VTFO-LK	IKKH3-FCKLA21E	FEVQ-5PS	MLK1***P/MLU1***C
全閉外扇横フランジ	SF-PRF	YTFO-LK	-	FELQ-5PS	-
屋外仕様	SF-PRO	TFOA-LK	IKKH3-FBKAW21E	FEQ-PSO	MLK1***B/MLU1***B
ブレーキ付	SF-PRB	TFO-LK HBA	IKKH3-FCKABS21E	-	MKS1***M/MKS1***A
安増防爆(eG3)	-	TFOX-K	IK-FBK8X	FEQ-F	MMK6***A/MMA6***A
耐圧防爆(D2g4)	XF-NE	TFOXX-K	IK-FBK8XX	FGQ-F	-
防水(IP55)	SF-PRP	-	-	-	-
PM	MM-EFS	EHM	TAYL-FCK	SEZZ-***FE	GNP1***B
IE1 (0.4KW以下)	SF-JR	TFO-FK	IK-FBK8	FEQ	MLH***A/MLA***A

※出力によって型式が変わる場合があります。詳細は各社カタログ参照願います

※本表は各社の刊行物より抜粋したものです。細かい寸法や仕様等は各社のカタログ等にて確認願います。

参考資料

■ 工具材種対照表

超硬合金材種

	使用分類記号		三菱 マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ	
	分類	記号					
旋削	P	P01					
		P10			ST10P	TX10S	
		P20	UTi20T			ST20E	UX30
		P30	UTi20T	PW30		A30	UX30
	M	M10				EH510 U10E	
		M20	UTi20T			EH520 U2	UX30
		M30	UTi20T			A30	UX30
		M40					
	K	K01	HTi05T			H1 H2	TH03 KS05F
		K10	HTi10	KW10 GW15		EH10 EH510	TH10
		K20	UTi20T	GW25		G10E EH20 EH520	KS15F KS20
		K30	UTi20T			G10E	
	N	N01		KW10		H1 H2	KS05F
		N10	HTi10	KW10 GW15		EH10 EH510	TH10
		N20				G10E EH20 EH520	KS15F
		N30					
	S	S01	RT9005	SW05			
		S10	RT9005 RT9010 MT9015	SW10		EH10 EH510	KS05F TH10
		S20	RT9010 TF15	SW25		EH20 EH520	KS15F KS20
		S30	TF15				
フライス	P	P10					
		P20	UTi20T			A30N	UX30
		P30	UTi20T	PW30		A30N	UX30
		P40		PW30			
	M	M10					
		M20	UTi20T			A30N	UX30
		M30	UTi20T			A30N	UX30
		M40					
	K	K01	HTi05T				
		K10	HTi10	KW10 GW25		G10E	TH10
		K20	UTi20T	GW25		G10E	KS20
		K30	UTi20T				

サーメット材種

	使用分類記号		三菱 マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ	
	分類	記号					
旋削	P	P01	AP25N* VP25N*	TN30 PV30* TN6010 PV7010*	T110A T1000A	NS520 AT520* GT520* GT720*	
		P10	NX2525 AP25N* VP25N*	TN60 PV60* TN6010 PV7010*	T1200A T2000Z* T1500A T1500Z*	NS520 NS730 GT730* NS9530 GT9530	
		P20	"NX2525 AP25N* VP25N* NX3035 MP3025*"	TN60 PV60* TN6020 PV7020* PV7025*	T1200A T2000Z* T3000Z* T1500A T1500Z*	NS530 NS730 GT730* NS9530 GT9530	
	M	M10	MP3025* VP45N*	PV7025* PV90*	T3000Z*		
		M20	NX2525 AP25N* VP25N*	TN60 PV60* TN6020 PV7020*	T110A T1000A T2000Z* T1500Z*	NS520 AT530* GT530* GT720*	
		M30	NX2525 AP25N* VP25N*	TN90 TN6020 PV90* PV7020* PV7025*	T1200A T2000Z* T1500A T1500Z*	NS530 GT730* NS730	
	K	K01	NX2525 AP25N*	TN30 PV30* PV7005* TN6010 PV7010*	T110A T1000A T2000Z* T1500Z*	NS710 NS520 AT520* GT520* GT720*	
		K10	NX2525 AP25N*	TN60 PV60* TN6020 PV7020* PV7025*	T1200A T2000Z* T1500A T1500Z*	NS520 GT730* NS730	
		K20	NX2525 AP25N*		T3000Z*		
	フライス	P	P10	NX2525	TN60		
			P20	NX2525	TN100M TN60	T250A	NS530
		M	M10	NX2525	TN60		NS530 NS540 NS740
			M20	NX2525	TN100M		NS530
		K	K01			T250A	NS540 NS740
			K10	NX2525	TN60		NS530
		K20	NX2525				

*コーテッドサーメット

超微粒超硬合金材種

	使用分類記号		三菱 マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
切削工具	Z	Z01	SF10 MF07 MF10		F0	F MD05F MD1508
		Z10	HTi10 MF20	FW30	XF1 F1 AFU	MD10 MD0508 MD07F
		Z20	TF15 MF30		AF0 SF2 AF1	
		Z30			A1 CC	

PCD材種

	使用分類記号		三菱 マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
旋削	N	N01	MD205	KPD001	DA90	DX180 DX160
		N10	MD220	KPD010	DA150	DX140
		N20	MD220		DA2200	DX120
		N30	MD230	KPD230	DA1000	DX110

※上記は、各社カタログおよび公刊物より抜粋したもので、各社のご承認を得たものではありません。

CVDコーティング材種

使用 分類記号 分類 記号	三菱 マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ		
旋削 P	P01	UE6105	CA510 CA5505	AC810P AC700G	T9105 T9005	
	P10	UE6105 MC6015 UE6110 MY5015	CA510 CA5505 CA515 CA5515	AC810P AC700G AC820P AC2000	T9105 T9005 T9115	
	P20	MC6015 UE6110 MC6025 UE6020 MY5015	CA515 CA5515 CA525 CA5525 CR9025	AC820P AC2000 AC830P	T9115 T9125	
	P30	MC6025 UE6020 UE6035 UH6400	CA525 CA5525 CA530 CA5535 CR9025	AC830P AC630M	T9125 T9135 T9035	
	P40	UE6035 UH6400	CA530 CA5535	AC630M	T9135 T9035	
	M	M10	MC7015 US7020	CA6515	AC610M	T9115
		M20	MC7015 US7020 MC7025	CA6515 CA6525	AC610M AC6030M AC630M	T6020 T9125
		M30	MC7025 US735	CA6525	AC6030M AC630M	T6030
		M40	US735		AC6030M AC630M	
	K	K01	MC5005 UC5105	CA4505 CA4010	AC405K AC410K	T5105
K10		MC5015 UC5115 MY5015	CA4515 CA4010 CA4115	AC405K AC410K AC415K AC420K AC700G	T5115	
K20		MC5015 UC5115 UE6110 MY5015	CA4515 CA4115 CA4120	AC415K AC420K AC700G AC820P	T5115 T5125	
K30		UE6110		AC820P	T5125	
S	S01	US905	CA6515 CA6525 CA6535			
	フライス P	P10				
P20		F7030		ACP100	T3130	
P30		F7030		ACP100	T3130	
P40						
M	M10					
	M20	F7030	CA6535	ACP100	T3130	
	M30	F7030	CA6535	ACP100	T3130	
	M40					
K	K01					
	K10	MC5020		ACK100	T1115 T1015	
	K20	MC5020		ACK200	T1115 T1015	
K30						

CBN材種

使用 分類記号 分類 記号	三菱 マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ		
旋削 H	H01	BC8110 MBC010 MB810	KBN050M KBN10M KBN510	BNC100 BNX10 BN1000	BXM10 BX310	
	H10	BC8110 MBC020 BC8020 MB825 MB8025	KBN25M KBN525	BNC160 BNX20 BN2000	BXM20 BX330	
	H20	MBC020 BC8020 MB8025	KBN30M	BNC200 BNX25 BN250	BXM20 BX360	
	H30	BC8020 MB835	KBN35M	BNC300 BN350	BXC50 BX380	
	S	S01	MB730		BN700 BN7000	BX950
		S10				
		S20				
	K	K01	MB710 MB5015		BN500 BNC500	BX930 BX910
		K10	MB730 MB4020	KBN60M	BN700 BN7500 BN7000	BX850
		K20	MB730 MB4020	KBN60M	BN700 BN7000	BX950
K30		BC5030 MB5140	KBN900	BNS800	BX905 BXC90	
焼結合金	MB4020 MB835	KBN65B KBN570 KBN65M KBN70M	BN7500	BX450 BX470 BX480		

P:鋼用 M:ステンレス鋼用
K:鋳鉄用 N:非鉄金属用
S:耐熱合金・チタン合金用
H:高硬度材用

*上記は、各社カタログおよび公刊物より抜粋したもので、各社のご承認を得たものではありません。

PVDコーティング材種

使用 分類記号 分類 記号	三菱 マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ		
旋削 P	P01		PR915 PR1005 PR915 PR1005			
	P10	VP10MF	PR930 PR1025 PR1115 PR1225 PR1425	AH710		
	P20	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF	PR930 PR1025 PR1115 PR1225	AC520U	AH710 AH725 AH120 SH730 GH730 GH130	
	P30	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF		AC530U	AH725 AH120 SH730 GH730 GH130 AH740 J740	
	P40			AC530U	AH740 J740	
	M	M01				
		M10	VP10MF	PR915 PR1025 PR1225 PR1425	AH710	
		M20	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF	PR1025 PR1125 PR1225 PR915 PR930	AC520U	AH710 AH725 AH120 SH730 GH730 GH130 GH330 AH630
		M30	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF MP7035	PR1125	AC520U AC530U	GH330 AH725 AH120 SH730 GH730 GH130 J740 AH645
	M40	MP7035		AC530U	J740	
K	K01					
	K10		PR905	AC510U	GH110 AH110 AH710	
	K20	VP10RT VP20RT VP15TF	PR905		GH110 AH110 AH710 AH725 AH120 GH730 GH130	
	K30	VP10RT VP20RT VP15TF			AH725 AH120 GH730 GH130	
S	S01	MP9005 VP05RT			AH905	
	S10	MP9005 MP9015 VP10RT		AC510U	AH905 SH730 AH110 AH120	
	S20	MP9015 MT9015 VP20RT	PR1125	AC510U AC520U	AH120 AH725	
	S30	VP15TF	PR1125	AC520U	AH725	
フライス P	P01					
	P10		PR730 PR830 PR1025 PR1225	ACP200		
	P20	MP6120 VP15TF	PR730 PR830 PR1025 PR1225 PR1230 PR1525	ACP200	AH725 AH120 GH330 AH330	
	P30	MP6120 VP15TF MP6130 VP30RT	PR660 PR1230	ACP200 ACP300	AH725 AH120 AH130 AH140 GH130 AH730	
	P40	VP30RT		ACP300	AH140	
	M	M01				
		M10		PR730 PR1025 PR1225		
		M20	VP15TF MP7130 MP7030 VP20RT	PR730 PR660 PR1025 PR1225	ACP200	AH725 AH120 GH330 AH330 GH110
		M30	VP15TF MP7130 MP7030 VP20RT MP7140 VP30RT	PR660 PR1510	ACP200 ACP300	AH120 AH725 AH130 AH140 GH130 AH730 GH340
	M40	MP7140 VP30RT		ACP300	AH140	
K	K01	MP8010			AH110 GH110 AH330	
	K10	MP8010	PR1210 PR905		AH110 GH110 AH725 AH120 GH130 AH330	
	K20	VP15TF VP20RT	PR1210 PR905	ACK300	GH130	
	K30	VP15TF VP20RT		ACK300		
S	S01		PR905			
	S10	MP9120 VP15TF	PR905	EH520Z EH20Z		
	S20	MP9120 VP15TF MP9130 MP9030	PR905	EH520Z EH20Z ACK300 ACP300		
	S30			ACP300		
H	H01	MP8010 VP05HT				
	H10	VP15TF VP10H				
	H20	VP15TF				
H30						

商報記載内容について

商報は、編集時に於ける主な取扱品を掲載したもので、記載商品以外にも関連商品を種々取扱っておりますので、御照会下さい。
本書記載内容は諸般の事情によりお断りなしに変更する場合がありますのでご了承下さい。

※商報は御取引上特に必要な事項に重点を置き編集しました。詳細に就いてはそれぞれ別に、単独のカタログを用意しておりますので、御面倒ながらご請求下さい。

