

銅系・フッ素系不可仕様 20-シリーズ

銅材質、フッ素材質を嫌う環境での使用に対応

型式表示方法：20- 標準品型式表示方法を表示

外形寸法：標準品と同一

注) 各機器の電気部品には銅系材料を使用しております。
(適用につきましては各機器の備考欄を参照願います。)

方向制御機器	後付30
駆動機器	後付34
付属品	後付42
ロータリアクチュエータ	後付43
エアチャック	後付44
真空用機器	後付46
清浄化機器	後付48
空気圧補助機器	後付49
配管用機器	後付51
駆動制御機器	後付52
検出用機器	後付55
20-仕様の黄銅使用状況	後付56

方向制御機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	備考
	シリーズ・バリエーション					
	弾性体シール	SY3000	○*			※接流体部には銅材質を使用 しておりません ただし、グリースはフッ素 系を使用しております
	弾性体シール	SY5000				
	弾性体シール	SY7000				
	マニホールドベース	SS5Y3/5/7				
	弾性体シール	SV1000	○*			※接流体部には銅材質を使用 しておりません ただし、グリースはフッ素 系を使用しております
	弾性体シール	SV2000				
	弾性体シール	SV3000				
	弾性体シール	SV4000				
	マニホールドベース	SS5V1/2/3/4				
	弾性体シール	SYJ3000	○*			※接流体部には銅材質を使用 しておりません ただし、グリースはフッ素 系を使用しております
	弾性体シール	SYJ5000				
	弾性体シール	SYJ7000				
	マニホールドベース	SS5YJ3/5/7				
	弾性体シール	SZ3000	○*			※接流体部には銅材質を使用 しておりません ただし、グリースはフッ素 系を使用しております
	マニホールドベース	SS5Z3				
	弾性体シール	S0700	○*			※接流体部には銅材質を使用 しておりません
	マニホールドベース	SS075 0/5				
	その他部品	SS0700				
	メタル/弾性体シール	VQ1000	○*			※接流体部には銅材質を使用 しておりません ただし、グリースはフッ素 系を使用しております ※1 接流体部には銅材質を 使用しておりません ※2 エジェクタ、減圧弁を 除く
	メタル/弾性体シール	VQ2000				
	マニホールドベース	VV5Q1/2				
	別置パーフェクトブロック	VQ-FPG				
	メタル/弾性体シール	VQ4000				
	メタル/弾性体シール	VQ5000				
	マニホールドベース	VV5Q4/5				
その他部品	VQ/VVQ					
	メタル/弾性体シール	VQC1000	○*	○*		※接流体部には銅材質を使用 しておりません ただし、グリースはフッ素 系を使用しております ※1 接流体部には銅材質を 使用しておりません
	メタル/弾性体シール	VQC2000				
	マニホールドベース	VV5QC1/2				
	メタル/弾性体シール	VQC4000				
	メタル/弾性体シール	VQC5000				
	マニホールドベース	VV5QC4/5				
	メタル/弾性体シール	SQ1000	○*			※接流体部には銅材質を使用 しておりません
	メタル/弾性体シール	SQ2000				
	マニホールドベース	SS5Q1/2				
	その他部品	SSQ				

方向制御機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	備考
	シリーズ・バリエーション					
	メタルシール	VFS2000		○*		※接流体部には銅材質を使用 していません
	メタルシール	VFS3000				
	メタルシール	VFS4000				
	マニホールドベース	VV5FS2/3/4	○*			
	弾性体シール	VFR2000		○*		※接流体部に銅材質を使用し ておりますが、無電解ニツ ケルめつき処理をしており ます
	弾性体シール	VFR3000				
	弾性体シール	VFR4000				
	マニホールドベース	VV5FR2/3/4	○			
	メタル/弾性体シール	VQ7-6		○*		※接流体部には銅材質を使用 していません
	メタル/弾性体シール	VQ7-8				
	マニホールドベース	VV71/VV72				
	弾性体シール	SYJ300		○*		※接流体部には銅材質を使用 していません ただし、グリースはフッ素 系を使用しております
	弾性体シール	SYJ500				
	弾性体シール	SYJ700				
	メタル/弾性体シール	VQZ100	○*	○* ¹		※接流体部には銅材質を使用 していません ただし、グリースはフッ素 系を使用しております ※1 接流体部には銅材質を 使用していません
	メタル/弾性体シール	VQZ200				
	メタル/弾性体シール	VQZ300				
	マニホールドベース	VV3QZ1/2/3	○* ¹			
	メタル/弾性体シール	VQZ1000	○*	○* ¹		※接流体部には銅材質を使用 していません ただし、グリースはフッ素 系を使用しております ※1 接流体部には銅材質を 使用していません
	メタル/弾性体シール	VQZ2000				
	メタル/弾性体シール	VQZ3000				
	マニホールドベース	VV5QZ1/2/3	○* ¹			
	パイロット・ポペットタイプ	VP300	○*			※接流体部には銅材質を使用 していません ただし、グリースはフッ素 系を使用しております
	パイロット・ポペットタイプ	VP500				
	パイロット・ポペットタイプ	VP700				
	直動ポペット形	S070		○*		※接流体部には銅材質を使用 していません

方向制御機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	備考
	シリーズ・バリエーション					
4ポートソレノイドバルブ 	直動ポペット形	VQD1000		○*		※接流体部には銅材質を使用 していません
	弾性体シール	VK300	○*			※接流体部には銅材質を使用 していません 長期通電形：Eの場合、フ ッ素ゴムを使用しています
3ポートソレノイドバルブ 	直動ポペット形	VT307		○*		※接流体部には銅材質を使用 していません
	直動ポペット形	VT317				
3ポートソレノイドバルブ 	直動ポペット形	VQ100		○*		※接流体部には銅材質を使用 していません
2・3・5ポートメカニカルバルブ 	ポペットタイプ	VM130-01-30GA	○			アクチュエータの種類によ って特注対応となります 左記以外の品番については SMCへお問合せください
	ポペットタイプ	VM131-01-01SA		○		
	ポペットタイプ	VM220-02-30GA		○		
	弾性体スプールタイプ	VZM550-01-01S		○		
	弾性体スプールタイプ	VZM550-01-34□				
中継機器 	シャトルバルブ	VR1210-01		○		
フィンガバルブ 	フィンガバルブ	VHK		○		
残圧対策用機器 	鍵穴付残圧抜き3ポート弁	VHS20/30		○		
	鍵穴付残圧抜き3ポート弁	VHS40/50	○			

方向制御機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	備考
	シリーズ・バリエーション					
 <p>パワーバルブ</p>	3ポジションバルブ	VEX322¹₂		○		
 <p>2ポートソレノイドバルブ</p>	直動式	VX2	△			ボディ材質：SUS、樹脂、シール材質：EPDMをお選びください ※接流体部には銅材質を使用しておりません
 <p>2ポートソレノイドバルブ</p>	パイロット形 差圧ゼロ作動形	VXZ2	△			ボディ材質：SUS、樹脂、シール材質：EPDMをお選びください ※接流体部には銅材質を使用しておりません
 <p>2ポートソレノイドバルブ</p>	パイロット形	VXD2	△			ボディ材質：SUS、シール材質：EPDMをお選びください ※接流体部には銅材質を使用しておりません
 <p>2ポートソレノイドバルブ</p>	水・空気用小型直動式	VDW	△			ボディ材質：SUS、樹脂、シール材質：EPDMをお選びください ※接流体部には銅材質を使用しておりません
	水・空気用小型直動式	VV2DW				
 <p>2ポートソレノイドバルブ</p>	単体／マニホールド	VQ20		○		品番末尾-X2にて 禁油仕様
	単体／マニホールド	VQ30				
 <p>サイレンサ</p>	焼結体サイレンサ	AN120-M5		○		SUS仕様
	高消音サイレンサ 40dB(A)	ANA1		○		
	高消音サイレンサ 38dB(A)	ANB1				

駆動機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	サイズバリエーション 備考
	シリーズ・バリエーション					
	複動形	CJP2				ø4(複動のみ) ø6, ø10, ø16(単動ø15) 黄銅を使用しておりますが無 電解ニッケルめっき処理をし ております (詳細 後付56)
	単動形	CJP			○	
	標準形	CJ2-Z	○			ø10, ø16
	両ロッド形	CJ2W-Z	○			
	標準形/単動	CJ2-Z	○			
	ロッド回り止め形	CJ2K-Z	○			
	ロッド回り止め形/単動	CJ2K-Z	○			
	スピードコントローラ内蔵形	CJ2Z-Z	○			
	スピードコントローラ内蔵形/両ロッド	CJ2ZW-Z	○			
	ダイレクトマウント形	CJ2R-Z	○			
	ダイレクトマウント形/単動	CJ2R-Z	○			
	ロッド回り止めダイレクトマウント形	CJ2RK-Z	○			
	ロッド回り止めダイレクトマウント形/単動	CJ2RK-Z	○			
	標準形	CJ2				ø6 ピストンは無電解ニッケルめ っき、取付用ナットはニッケ ルめっき (詳細 後付56)
	標準形/単動	CJ2			○	
	両ロッド形	CJ2W				
	標準形	CM2-Z			○	
	両ロッド形	CM2W-Z			○	
	標準形/単動	CM2-Z			○	
	回り止め形	CM2K-Z			○	
	回り止め形/両ロッド	CM2KW-Z			○	
	ダイレクトマウント形	CM2R-Z			○	
	ダイレクトマウント回り止め形	CM2RK-Z			○	
	エンドロック付	CBM2			○	ø20~ø40
	標準形	CG1-Z			○	※ø40~ø63のエアクッショ ンは特注になります
	両ロッド形	CG1W-Z			○	
	標準形/単動	CG1-Z			○	
	ロッド回り止め形	CG1K-Z			○	
	ロッド回り止め形/両ロッド	CG1KW-Z			○	
	ダイレクトマウント形	CG1R-Z			○	

注) 鉄系軸受以外は標準品ですので、銅下付表面処理部品を使用している場合があります。

駆動機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	サイズバリエーション 備考
	シリーズ・バリエーション					
	エンドロック付	CBG1			○	φ20~φ100
	標準形	MB-Z	○			
	両ロッド形	MBW-Z	○			
	標準形	CA2-Z	○			
	両ロッド形	CA2W-Z	○			
	ロッド回り止め形	CA2K			○	φ40~φ63
両ロッド回り止め形	CA2KW					
	エンドロック付	CBA2				
	標準形	CS2			○	φ125~φ160
	両ロッド形	CS2W				

注) 鉄系軸受以外は標準品ですので、銅下付表面処理部品を使用している場合があります。

駆動機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	サイズバリエーション 備考
	シリーズ・バリエーション					
	標準形	CUJ				ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16, ø20 フッ素系グリースのため20- は製作不可
	フリーマウントシリンダ	標準形(複動)	CU		○	ø6~ø32 ø6, ø10のピストン、ヘッド カバーは黄銅を使用しており ますが無電解ニッケルめっき 処理をしております (詳細 後付56)
	ロッド回り止め形	CUK				
	標準形(単動)	CU		○		
	両ロッド形	CUW				
	回り止め両ロッド形	CUKW		○		
	標準形	CQS	○		ø12~ø25	
	標準ロングストローク形	CQS		○		
	両ロッド形	CQSW	○			
	耐横荷重形	CQS□S		○		
	ロッド回り止め形	CQSK(ø12)	○		ø12	
	ロッド回り止め形	CQSK			○	ø16, ø20, ø25
	標準形(複動片ロッド)	CQ2-Z		○	ø12~ø100	
	標準形(複動両ロッド)	CQ2W-Z		○	ø12~ø100	
	標準形(単動片ロッド)	CQ2-Z		○	ø12~ø50	
	大口径(複動片ロッド)	CQ2-Z		○	ø125~ø200	
	大口径(複動両ロッド)	CQ2W-Z		○	ø125~ø200	
	ロングストローク形(複動片ロッド)	CQ2-Z		○	ø32~ø100	
	ロッド回り止め形(複動片ロッド)	CQ2K-Z		○	ø16~ø63	
	ロッド回り止め形(複動両ロッド)	CQ2KW-Z		○	ø16~ø63	
	軸方向配管形(複動片ロッド)	CQ2P		○	ø12~ø100	
	軸方向配管形(単動片ロッド)	CQ2P		○	ø12~ø50	
	耐横荷重形(複動片ロッド)	CQ2□S-Z		○	ø32~ø100	
	エンドロック付(複動片ロッド)	CBQ2			○	ø20~ø100 品番末尾-X1454にて対応
		ガイドロッド形	CQM			○

注) 鉄系軸受以外は標準品ですので、銅下付表面処理部品を使用している場合があります。

駆動機器






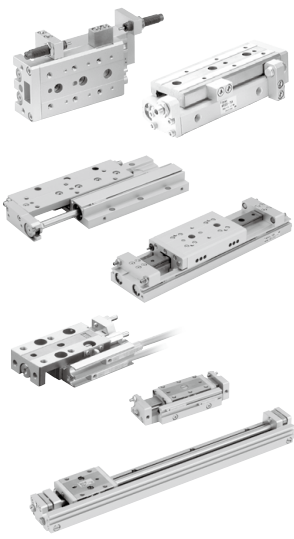
○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	サイズバリエーション 備考
	シリーズ・バリエーション					
薄形シリンダ プレート形 	標準形	CQU		○		φ20~φ40
	プレートシリンダ 	標準形	MU-Z		○	φ25~φ63
	両ロッド形	MUW-Z				
メカジョイント式 ロッドレスシリンダ 	基本形	MY1B-Z		○		φ25~φ40
	リニアガイド1軸形	MY1H-Z		○		
メカジョイント式 ロッドレスシリンダ 	基本形	MY1B	○			φ16Lユニット付のみ
		MY1B		○		φ10~φ100(φ25~φ40は除く)
	すべり軸受形	MY1M		○		φ16~φ63
	カムフォロアガイド形	MY1C			φ10~φ20	
	リニアガイド1軸形	MY1H			φ50, φ63	
	リニアガイド2軸形	MY1HT				
メカジョイント式 ロッドレスシリンダ 	すべり軸受形	MY1MW		○		φ16~φ63 MY1□WKシリーズは特注 対応
	カムフォロアガイド形	MY1CW				
メカジョイント式 ロッドレスシリンダ 	カムフォロアガイド形	MY2C		○		φ16, φ25, φ40
	リニアガイド1軸形	MY2H				
	リニアガイド2軸形	MY2HT				
メカジョイント式 ロッドレスシリンダ 	基本形 ショートタイプ	MY3A		○		φ16~φ63
	基本形 標準タイプ	MY3B				
	すべり軸受ガイド形	MY3M				φ16, φ25, φ40, φ63
マグネット式 ロッドレスシリンダ 	基本形	CY3B		○		φ6~φ63 φ6, φ10はフッ素系グリース 使用

注) 鉄系軸受以外は標準品ですので、銅下付表面処理部品を使用している場合があります。

駆動機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	サイズバリエーション 備考
	シリーズ・バリエーション					
 <p>マグネット式 ロッドレスシリンダ</p>	すべり軸受形	CY1S-Z		○		
	スライダ形/ボールブッシュ軸受	CY1L	○			φ6~φ40 φ6, φ10はフッ素系グリース 使用
 <p>マグネット式 ロッドレスシリンダ</p>	リニアガイド形(1軸)	CY1H	○			φ10~φ32 φ10はフッ素系グリース使用
	リニアガイド形(2軸)	CY1HT				
 <p>マグネット式 ロッドレスシリンダ</p>	低重心ガイド形	CY1F			○	φ10~φ25 φ10はフッ素系グリース使用
 <p>コンパクトスライド</p>	MXHシリーズ	MXH			○	φ6~φ20
 <p>エアスライドテーブル</p>	MXQ□, A, B, C	MXQ□, A, B, C			○	φ6~φ25
 <p>エアスライドテーブル</p>	MXSシリーズ	MXS				φ6~φ25* ※一部プラグ、スタッド等に黄銅 を使用しておりますが、無電解ニッ ケルめつき処理されております
	MXQシリーズ	MXQ				
	MXFシリーズ	MXF				
	MXWシリーズ	MXW				
	MXJシリーズ	MXJ				
	MXPシリーズ	MXP				
	MXYシリーズ	MXY				

注) 鉄系軸受以外は標準品ですので、銅下付表面処理部品を使用している場合があります。

駆動機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	サイズバリエーション 備考
	シリーズ・バリエーション					
ガイド付薄形シリンダ 	標準形/すべり軸受	MGQM		○		ø12~ø100
	標準形/ボールブッシュ軸受	MGQL				
プレジジョンシリンダ 	標準形	MTS	○			ø20~ø40 キャップは黄銅を使用しておりますが、無電解ニッケルめつき処理をしております。
	エンドロック付	MTS-R	○			
ガイド付薄形シリンダ 	標準形/すべり軸受	MGPM-Z		○		
	標準形/ボールブッシュ	MGPL-Z	○			
	標準形/高精度ボールブッシュ	MGPA-Z	○			
ガイド付薄形シリンダ 	強力ガイドロッド形	MGPS			○	ø50, ø80
	エアクッション付	MGPM		○		ø16~ø100
		MGPL				
	エンドロック付	MGPM		○		ø20~ø100
		MGPL				
	ガイド付薄形シリンダ 	標準形/すべり軸受	MGPWM			○
標準形/ボールブッシュ		MGPWL	○			
標準形/高精度ボールブッシュ		MGPWA	○			
ガイド付シリンダ 	標準形/すべり軸受	MGGM		○		ø20~ø100
	標準形/ボールブッシュ軸受	MGGL				
	エンドロック付	MGG				
ガイド付シリンダ (コンパクトタイプ) 	標準形/すべり軸受	MGCM		○		ø20~ø50
	標準形/ボールブッシュ軸受	MGCL				

注) 鉄系軸受以外は標準品ですので、銅下付表面処理部品を使用している場合があります。

駆動機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	サイズバリエーション 備考
	シリーズ・バリエーション					
	標準形/すべり軸受	CX2	△			φ10~φ25 ショックアブソーバ付は特注 対応
	標準形/すべり軸受	CXWM				φ10~φ32
	標準形/ボールプッシュ軸受	CXWL			○	
	エンドロック付/すべり軸受	CXWM				
	エンドロック付/ボールプッシュ軸受	CXWL				
	標準形	CXT			○	φ12~φ40
	ショックアブソーバ付	CXT				
	標準形/すべり軸受	CXSM	○			φ6~φ32
	標準形/ボールプッシュ軸受	CXSL				
	標準形	CL1		○		φ40~φ160
	標準形	CNA2		○		φ40~φ100
	基本形	REA	○			φ25~φ63
	ダイレクトマウント形	REAR	○			φ10~φ40 φ10はフッ素系グリス使用
	スライダ形(すべり軸受)	REAS			○	
	スライダ形(ボールプッシュ軸受)	REAL	○			
	リニアガイド(1軸)	REAH	○			φ10~φ32
	リニアガイド(2軸)	REAHT	○			φ10はフッ素系グリス使用
	ダイレクトマウント形	REBR	○			φ15~φ32
	リニアガイド(1軸)	REBH	○			
リニアガイド(2軸)	REBHT	○				

注) 鉄系軸受以外は標準品ですので、銅下付表面処理部品を使用している場合があります。

駆動機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注対応	サイズバリエーション備考
	シリーズ・バリエーション					
 <p>メタルシールエアシリンダ</p>	薄形低摩擦シリンダ メタルシール	MQQL	○			φ10~φ40
	横荷重形低摩擦シリンダ メタルシール	MQM				φ6~φ25
	低摩擦シリンダ(単動)	MQP	○	φ4~φ20		
 <p>ハイパワーシリンダ</p>	標準形	RHC		○		φ20~φ100
 <p>ストッパシリンダ</p>	標準形/RSQ	RSQ			○	φ12~φ50 品番末尾-X866にて対応
	標準形/RSH	RSH				φ20, φ32 品番末尾-X866にて対応
	標準形/RS2H	RS2H				φ50~φ80 品番末尾-X866にて対応
 <p>ものさしくん</p>	特注対応	CE1			○*	φ12~φ63 ※センサユニット部は銅部材を使用しています。
 <p>ブレーキ付ものさしくん</p>	特注対応	CE2			○*	φ40~φ100 ※センサユニット部は銅部材を使用しています。
 <p>真空用 フリーマウントシリンダ</p>	標準形	ZCUK□			○	φ10~φ32

注) 鉄系軸受以外は標準品ですので、銅下付表面処理部品を使用している場合があります。

付属品

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	サイズバリエーション 備考
	シリーズ・バリエーション					
フローティングジョイント 	軽負荷用軽量タイプ	JC	○			φ20~φ63
フローティングジョイント 	標準形	JA	○			φ6~φ160 ※記号：6~15は真鍮を使用しておりますが無電解ニッケルめっき処理されております
フローティングジョイント 	薄形シリンダ専用タイプ	JB	○			φ12~φ100 ※記号：12,16は真鍮を使用しておりますが無電解ニッケルめっき処理されております
フローティングジョイント 	ステンレスタイプ	JS	○			φ10~φ63 ※シリコンゴムのみ対応
ショックアブソーバ 	ソフトタイプ	RJ	○*			※M06は標準対応、その他は接頭部に25-で対応
	ショートストロークタイプ	RJ	○*			※M06は標準対応、その他は接頭部に25-で対応
	交換部品	RJ	○			六角ナット、ストッパナット キャップ、フート金具
ショックアブソーバ 	標準タイプ	RB		○		外径ねじ：M8~M27
	交換部品	RB	○			六角ナット ストッパナット キャップ、フート金具
ショックアブソーバ 	耐クーラントタイプ	RBL			○	外径ねじ：M10~M27
ショックアブソーバ 	ショートタイプ	RBQ			○	外径ねじ：M16~M32

ロータリアクチュエータ

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	サイズバリエーション 備考
	シリーズ・バリエーション					
	ベーンタイプ	CRB2-Z	○			サイズ10~40
	ベーンタイプ フリーマウント形	CRBU2-Z				
	ベーンタイプ	CRB1	○			サイズ50~100
	ベーンタイプ	MSUA	○			サイズ1, 3, 7, 20
	ベーンタイプ	MSUB				
	ラックピニオンタイプ	CRJ			○	サイズ05, 1 ※グリース：フッ素含有 特注対応品 グリース：リチウム系使用
	ラックピニオンタイプ	CRA1-Z	○			サイズ30~100
	ラックピニオンタイプ	CRQ2	○			サイズ10~40
	ラックピニオンタイプ	MSQA	○			サイズ1~7
				○		サイズ10~50
	ラックピニオンタイプ	MSQB	○			サイズ1~7
				○		サイズ10~200
	ロータリシリンダ	MRQ	○			サイズ32, 40






エアチャック

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	サイズバリエーション 備考
	シリーズ・バリエーション					
 <p>平行開閉形エアチャック</p>	標準タイプ	MHZ2	○ ø6除く	○ ø6のみ		ø6：20-で対応 ø10~ø40：標準で対応
	ロングストローク	MHZL2				ø10~ø25
 <p>平行開閉形エアチャック</p>	ダストカバー付	MHZJ2	○ ø6除く	○ ø6のみ		ø6：20-で対応 ø10~ø25：標準で対応 ※フッ素ゴム製 ダストカバーは除く
 <p>薄形エアチャック</p>	2爪タイプ	MHF2	△ [*]	○		※グリース：フッ素配合
 <p>平行開閉形エアチャック</p>	幅広タイプ	MHL2		○		ø10~ø40 ø32, ø40はプラグに黄銅を使用しておりますが、無電解ニッケルめっき処理されております
 <p>平行開閉形エアチャック</p>	2爪タイプ	MHR2	○			呼び10~30
 <p>平行開閉形エアチャック</p>	標準タイプ	MHK2	△ [*]	○		ø12~ø25 ニードル部に黄銅を使用しておりますが、無電解ニッケルめっき処理されております ※一部部品にフッ素系の表面処理 ※フッ素ゴム製 ダストカバーは除く
	ロングストローク	MHKL2				
 <p>平行開閉形エアチャック</p>	2爪タイプ	MHS2	△ [*]	○		ø16~ø63 ※一部部品にフッ素系の表面処理
 <p>平行開閉形エアチャック</p>	3爪タイプ	MHS3	△ [*]	○		ø16~ø125 ※一部部品にフッ素系の表面処理

エアチャック

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	サイズバリエーション 備考
	シリーズ・バリエーション					
 <p>支点開閉形エアチャック</p>	標準タイプ	MHC2	○ ø6除く	○ ø6のみ		ø6：20-で対応 ø10~ø25：標準で対応 ニードル部に黄銅を使用し ておりますが、無電解ニッ ケルめっき処理されてお ります
 <p>支点開閉形エアチャック</p>	トグルタイプ	MHT2		○		ø32~ø63
 <p>支点開閉形エアチャック</p>	180°開閉タイプ カム式	MHY2	△*	○		ø10~ø25 ※グリース：フッ素配合
 <p>支点開閉形エアチャック</p>	180°開閉タイプ ギア式	MHW2	△*	○		ø20~ø50 ※一部部品にフッ素系の表面処理
 <p>平行開閉形エアチャック</p>	ロータリチャック	MRHQ	*		○	ø10~ø25 ※グリース：フッ素系使用 特注対応品 グリース：リチウム系使用 (特性変更あり)

真空用機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	備考
	シリーズ・バリエーション					
真空ユニット 	エジェクタ・ポンプシステム	ZK2	△※			黄銅は使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております ※グリース：フッ素系使用
	マニホールド	ZZK2				
真空ユニット 	エジェクタ・ポンプシステム	ZB	△※			黄銅は使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております ※パッキンにフッ素ゴム使用
	マニホールド	ZZB				
真空ユニット 	エジェクタ・ポンプシステム	ZX	○			黄銅は使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております
	マニホールド	ZZX				
真空ユニット 	エジェクタ・ポンプシステム	ZR	○			黄銅は使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております
	マニホールド	ZZR				
真空エジェクタ 	エジェクタシステム	ZM	○			黄銅は使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております
	マニホールド	ZZM				
真空ユニット 	エジェクタ・ポンプシステム	ZQ	△※			黄銅は使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております ※パッキンにフッ素ゴム使用
	マニホールド	ZZQ				
真空エジェクタ 	エジェクタシステム	ZA	△※			黄銅は使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております ※パッキンにフッ素ゴム使用
	マニホールド	ZZA				
真空エジェクタ 	ボックス形／直接配管形	ZH, ZU	○			黄銅は使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております
真空エジェクタ 	多段エジェクタ	ZL	△※			黄銅は使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております ※チェック弁にフッ素ゴム を使用しております






真空用機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	備考
	シリーズ・バリエーション					
エアサクションフィルタ 	ワンタッチ管継手付	ZFB	○			黄銅は使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております
エアサクションフィルタ 	ワンタッチ管継手付 インラインタイプ	ZFC5□ ZFC7□	○			
真空パッド 	パッドのみ	ZP ZP2 ZP3	○			・パッド材質FKMを除く
真空パッド 	縦方向真空取出し (バツファ無し)	ZPT ZP2-T ZP3-T	○			・パッド材質FKMを除く ・首振りタイプを除く ・黄銅を使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております
真空パッド 	横方向真空取出し (バツファ無し)	ZPR ZPY ZPX ZP2-R ZP3-Y	○			・パッド材質FKMを除く ・首振りタイプを除く ・黄銅を使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております
真空パッド 	縦方向真空取出し (バツファ付)	ZPT ZP2-T ZP3-T	△ ^{※1}			・パッド材質FKMを除く ・首振りタイプを除く ・黄銅を使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております ※1 バツファ摺動部にフッ素系 グリースを使用しています
真空パッド 	横方向真空取出し (バツファ付)	ZPR ZPY ZPX ZP2-R ZP3-Y	△ ^{※1}			・パッド材質FKMを除く ・首振りタイプを除く ・黄銅を使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております ※1 バツファ摺動部にフッ素系 グリースを使用しています
真空用 フリーマウントシリンダ 	標準形	ZCUK□			○	φ10~φ32

清浄化機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	備考
	シリーズ・バリエーション					
エアドライヤ 	メンブレンエアドライヤ	IDG30A, 50A 30HA, 50HA 30LA, 50LA IDG60LA, 75LA 100LA 60SA, 75SA 100SA			○	
水分離器 	ウォーターセパレータ	AMG150C~550C AMG650 (オートドレン無)	○			
		AMG850 (オートドレン無)		○		
		AMG150C~550C AMG650 (オートドレン付)		○		
セパレータ 	メインラインフィルタ	AFF2C~22C AFF37B (オートドレン無)	○			
		AFF75B (オートドレン無)		○		
		AFF2C~22C AFF37B, 75B (オートドレン付)		○		
	ミストセパレータ	AM150C~550C AM650 (オートドレン無)	○			
		AM850 (オートドレン無)		○		
		AM150C~550C AM650, 850 (オートドレン付)		○		
	マイクロミストセパレータ	AMD150C~550C AMD650 (オートドレン無)	○			
		AMD850 (オートドレン無)		○		
		AMD150C~550C AMD650, 850 (オートドレン付)		○		
	プリフィルタ付 マイクロミストセパレータ	AMH150C~550C AMH650 (オートドレン無)	○			
		AMH850 (オートドレン無)		○		
		AMH150C~550C AMH650, 850 (オートドレン付)		○		
オイルミストセパレータ 	スーパーミストセパレータ	AME150C~550C AME650, 850	○			
	オーダリムーバルフィルタ	AMF150C~550C AMF650, 850	○			
付属関連機器 	オートドレン	AD402-04		○		

空気圧補助機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	備考
	シリーズ・バリエーション					
F.R.L. 	F.R.L.コンビネーション	AC20-A~40-06-A			○	30~40用オートドレンのパッキンはフッ素コーティング処理されています。30~40用ドレンコックとドレンガイドは黄銅を使用しておりますが、無電解ニッケルめっき処理されています
		AC20A-A~40A-06-A			○	
		AC20B-A~40B-06-A		○		
		AC20C-A~40C-06-A		○		
		AC20D-A~40D-06-A		○		
		AC10B-A	△			圧力計付きは対応不可
フィルタ/ セパレータ 	エアフィルタ	AF20-A~60-A				30~60用オートドレンのパッキンはフッ素コーティング処理されています。30~60用ドレンコックとドレンガイドは黄銅を使用しておりますが、無電解ニッケルめっき処理されています
	ミストセパレータ	AFM20-A~40-06-A		○		
	マイクロミストセパレータ	AFD20-A~40-06-A				
圧力制御機器 	レギュレータ	AR10-A	△			圧力計付きは対応不可
		AR20-A~40-06-A			○	
フィルタ/ 圧力制御機器 	フィルタレギュレータ	AW10-A	△			圧力計付きは対応不可
		AW20-A~40-06-A			○	30~60用オートドレンのパッキンはフッ素コーティング処理されています。30~60用ドレンコックとドレンガイドは黄銅を使用しておりますが、無電解ニッケルめっき処理されています
F.R.L. 	F.R.L.コンビネーション	AC20-B~60-B			○	角形埋込み式圧力計付きは銅系・フッ素系不可対応不可。30~60用オートドレンのパッキンはフッ素コーティング処理されています。30~60用ドレンコックとドレンガイドは黄銅を使用しておりますが、無電解ニッケルめっき処理されています
		AC20A-B~60A-B			○	
		AC20B-B~60B-B		○		
		AC20C-B~40C-06-B		○		
		AC20D-B~40D-06-B		○		
AC10B-A	△			圧力計付きは対応不可		
圧力制御機器 	レギュレータ	AR10-A	△			圧力計付きは対応不可
	レギュレータ	AR20-B~60-B			○	角形埋込み式圧力計付きは銅系・フッ素系不可対応不可。AR20K~60Kのチェック弁には黄銅を使用しておりますが、無電解ニッケルめっき処理をしています
	逆流機能付レギュレータ	AR20K-B~60K-B				
フィルタ/ 圧力制御機器  AWM/AWD	フィルタレギュレータ	AW10-A	△			圧力計付きは対応不可
	フィルタレギュレータ	AW20-B~60-B			○	角形埋込み式圧力計付きは銅系・フッ素系不可対応不可。30~60用ドレンコックとドレンガイドは黄銅を使用しておりますが、無電解ニッケルめっき処理されています。AW20K~60Kのチェック弁には黄銅を使用しておりますが、無電解ニッケルめっき処理をしています
	逆流機能付フィルタレギュレータ	AW20K-B~60K-B				
	ミストセパレータレギュレータ	AWM20~40				
	マイクロミストセパレータレギュレータ	AWD20~40				

空気圧補助機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	備考
	シリーズ・バリエーション					
圧力制御機器 	ミニチュア減圧弁	ARJ1020F			○	
	ミニチュア減圧弁	ARJ210			○	圧力計付きは対応不可
圧力制御機器 	精密レギュレータ	IR1000		○		圧力計はG43に変更
	精密レギュレータマニホールド	IRM10		△		圧力計付きは対応不可
	精密レギュレータ	IR2000		○		
	精密レギュレータマニホールド	IRM20				
	精密レギュレータ	IR3000				
圧力制御機器 	電空レギュレータ	ITV1000	△			電気回路を使用している為 完全な銅系・フッ素系不可 仕様ではありません
	電空レギュレータ	ITV2000			△	
		ITV3000			△	
増圧弁 	増圧弁	VBA1□A		○		20-の場合、圧力計のオプ ションはありません 標準品オプションの圧力計は銅 系・フッ素系不可仕様ではあり ません
	増圧弁	VBA20A				
	増圧弁	VBA40A				
エアタンク 	エアタンク	VBAT05□1		○		20-の場合、安全弁のオプ ションはありません 標準品オプションの安全弁は銅 系・フッ素系不可仕様ではあり ません
	エアタンク	VBAT10□1				
	エアタンク	VBAT20□1				
	エアタンク	VBAT38□1				
圧力計 	一般用圧力計	G43			○	品番末尾-X3にて接流体部 SUS仕様
	一般用圧力計	G46				
残圧対策用機器 	鍵穴付残圧抜き3ポート弁	VHS20/30/40/50		○		

配管用機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	備考
	シリーズ・バリエーション					
管継手 	ワンタッチ管継手 (ねじ付製品)	KQ2□-N ^{注1)} KQ2□-NP	○			
管継手 	ワンタッチ管継手 (ねじ無し製品)	KQ2□-A	○			
管継手 	ワンタッチ管継手	KQ2P	○			
管継手 	インサート管継手	KF ^{注1)}			○	品番末尾-X2にて無電解ニッケルめっき仕様
	インサート管継手	KFS	○			
管継手 	SUS仕様ワンタッチ管継手	KG ^{注1)}	○			
低回転トルク ロータリジョイント 	メタルシールタイプ	MQR	○			

注1) KQ2, KG, KF, KF-X2 シール剤無しのみ対応。

駆動制御機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		ねじ口径		型式	品番末尾 オプション記号	標準 ※3	20-	特注 対応	備考			
	シリーズ・バリエーション											
ワンタッチ管継手付 スピードコントローラ プッシュロック式 ※1 ※2 	エルボタイプ	Mねじ	M5	AS12□1F-M5-□A	無記号	○			ねじ部シール無しとなります			
			R1/8	AS22□1F-01-□A		○						
		Rねじ	R1/4	AS22□1F-02-□A		○						
			R1/4	AS32□1F-02-□A		○						
			R3/8	AS32□1F-03-□A		○						
		Gねじ	R1/2	AS42□1F-04-□A		○						
			G1/8	AS22□1F□-G01		○						
			G1/4	AS22□1F□-G02		○						
			G1/4	AS32□1F□-G02		○						
		Uni ねじ	G3/8	AS32□1F□-G03		○						
			G1/2	AS42□1F□-G04		○						
			U1/8	AS22□1F-U01		○						
			U1/4	AS22□1F-U02		○						
			U1/4	AS32□1F-U02		○						
		ワンタッチ管継手付 スピードコントローラ ※1 ※2 	エルボタイプ	Mねじ		M3	AS12□1F-M3-□□	無記号	○			ねじ部シール無しとなります
						M5	AS12□1F-M5-□□		○			
				Rねじ		R1/8	AS22□1F-01-□□		○			
						R1/4	AS22□1F-02-□□		○			
R3/8	AS32□1F-03-□□				○							
Uni ねじ	R1/2			AS42□1F-04-□□N	N	○						
	U1/8	AS22□1F-U01-□□	無記号	○								
	U1/4	AS22□1F-U02-□□N	N	○								
	U3/8	AS32□1F-U03-□□N		○								
U1/2	AS42□1F-U04-□□N	○										
目盛付 スピードコントローラ ※1 ※2 	エルボタイプ	Mねじ	M5	AS12□1FS-M5	無記号	○			ねじ部シール無しとなります			
			R1/8	AS22□1FS-□01		○						
		Rねじ	R1/4	AS22□1FS-□02		○						
			R3/8	AS32□1FS-□03		○						
			R1/2	AS42□1FS-□04		○						

※1) ワンタッチ管継手付タイプの適用チューブ外径はミリサイズとなります。
 ※2) 黄銅を使用しておりますが、無電解ニッケルめっき処理されております。
 ※3) 標準品番にて銅系・フッ素系不可仕様となります。

駆動制御機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		ねじ口径	型式	品番末尾 オプション記号	標準 ※3	20-	特注 対応	備考			
	シリーズ・バリエーション										
ワンタッチ管継手付 スピードコントローラ ※1 ※2 	ユニバーサルタイプ	Mねじ	M3	AS13□1F-M3-□□	無記号	○					
			M5	AS13□1F-M5-□□		○					
		Rねじ	R1/8	AS23□1F-01-□□		○					
			R1/4	AS23□1F-02-□□		○		ねじ部シール無 しとなります			
			R3/8	AS33□1F-03-□□		○					
		R1/2	AS43□1F-04-□□N	N		○					
		Uni ねじ	U1/8	AS23□1F-U01-□□	無記号	○					
			U1/4	AS23□1F-U02-□□N	N	○					
			U3/8	AS33□1F-U03-□□N		○					
			U1/2	AS43□1F-U04-□□N		○					
		—	—	AS1002F-□□ ~AS4002F-□□		無記号	○				
		ワンタッチ管継手付 スピードコントローラ ※1 ※2 	インラインタイプ	Mねじ	M3	AS1000-M3	無記号	○		※2	
M5	AS1000-M5-X95				-X95			○			
Rねじ	Rc1/8~Rc1/4			AS2000-□□-X95	-X95			○			
	Rc1/4~Rc3/8			AS3000-□□-X95				○			
	Rc1/4~Rc1/2			AS4000-□□	無記号		○				
	Rc1/4~Rc1/2			AS5000-□□		○					
ワンタッチ管継手付 スピードコントローラ/ステンレス プッシュロック式 ※1 ※2 	エルボタイプ	Mねじ	M5	AS12□1FG-M5-□A	無記号	○					
			Rねじ	R1/8		AS22□1FG-01-□A	○				
		R1/4		AS22□1FG-02-□A		○		ねじ部シール無 しとなります			
		R1/4		AS32□1FG-02-□A		○					
		R3/8		AS32□1FG-03-□A		○					
		R1/2	AS42□1FG-04-□A	○							
		Gねじ	G1/8	AS22□1FG□-G01		○					
			G1/4	AS22□1FG□-G02		○					
			G1/4	AS32□1FG□-G02		○					
			G3/8	AS32□1FG□-G03		○					
			G1/2	AS42□1FG□-G04		○					
			ワンタッチ管継手付※1 スピードコントローラ/ステンレス 	エルボタイプ		Mねじ	M5	AS12□1FG-M5-□□	無記号	○	
		Rねじ					R1/8	AS22□1FG-01-□□		○	
						R1/4	AS22□1FG-02-□□	○			
R3/8	AS32□1FG-03-□□				○						
R1/2	AS42□1FG-04-□□				○						

※1) ワンタッチ管継手付タイプの適用チューブ外径はミリサイズとなります。
 ※2) 黄銅を使用しておりますが、無電解ニッケルめっき処理されております。
 ※3) 標準品番にて銅系・フッ素系不可仕様となります。

駆動制御機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		ねじ口径		型式	品番末尾 オプション記号	標準 ※3	20-	特注 対応	備考
	シリーズ・バリエーション								
ワンタッチ管継手付※1 スピードコントローラ/ステンレス 	ユニバーサルタイプ	Mねじ	M5	AS13□1FG-M5-□□	無記号	○			ねじ部シール無しとなります
		Rねじ	R1/8	AS23□1FG-01-□□		○			
			R1/4	AS23□1FG-02-□□		○			
			R3/8	AS33□1FG-03-□□		○			
			R1/2	AS43□1FG-04-□□		○			
ワンタッチ管継手付※1 スピードコントローラ/ステンレス 	インラインタイプ	—	—	AS1001FG-□□ ～AS4001FG-□□	無記号	○			
クイックエキゾーストバルブ 	—	Mねじ	M5	AQ1500-M5	無記号	○			※2
		Rねじ	Rc1/8	AQ1500-01		○			※2
			Rc1/8, R1/4	AQ2000-□□		○			
			Rc3/8, R1/4	AQ3000-□□		○			
			Rc1/2, R3/4	AQ5000-□□		○			
ワンタッチ管継手内蔵 クイックエキゾーストバルブ ※2 	—	—	—	AQ240F-□□-□□	無記号	○			
				AQ340F-□□-□□		○			
スピードエキゾースト コントローラ ※2 	—	Mねじ	M3	ASV120F-M3-□□	無記号	○			ねじ部シール無しとなります
			M5	ASV220F-M5-□□		○			
		Rねじ	R1/8, Rc1/4	ASV310F-□□-□□				○	
			R1/8～Rc3/8 R1/4～Rc1/2	ASV410F-□□-□□ ASV510F-□□-□□				○	
チェックバルブ 	—	Rねじ	Rc1/8～Rc1/4	AK2000-□□	無記号	○			"20-"にて対応となります
			Rc1/4～Rc1/2	20-AK4000-□□			○		
			Rc3/4～Rc1	20-AK6000-□□			○		
ワンタッチ管継手付※2 チェックバルブ/プッシュタイプ 	ストレートタイプ	—	—	AKH□□-00	無記号	○			
	ハーフユニオンタイプ	Mねじ	M5	AKH□□-M5		○			
		Rねじ	R1/8～R1/2	AKH□□-□□				○	ねじ部シール無しとなります
プッシュタイプ	Rねじ	R1/8～R1/2 Rc1/8～Rc1/2	AKB□□-□□			○			

※1) ワンタッチ管継手付タイプの適用チューブ外径はミリサイズとなります。
 ※2) 黄銅を使用しておりますが、無電解ニッケルめっき処理されております。
 ※3) 標準品番にて銅系・フッ素系不可仕様となります。

検出用機器

○：対応可能 △：一部対応可能

シリーズ		型式	標準	20-	特注 対応	備考
	シリーズ・バリエーション					
圧カスイッチ 	2色表示式 高精度デジタル圧カスイッチ	ISE30A ZSE30A			○	接流体部のみ対応しております 黄銅を使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております
圧カスイッチ 	2色表示式 高精度デジタル圧カスイッチ	ISE40A ZSE40A			○	接流体部のみ対応しております 黄銅を使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております
圧カスイッチ 	汎用流体用 2色表示式デジタル圧カスイッチ	ISE80 ZSE80			○	接流体部のみ対応しております
圧カスイッチ 	プレッシャセンサ	PSE530	○			接流体部のみ対応しております
圧カスイッチ 	小形空気圧用圧カセンサ	PSE540	○			接流体部のみ対応しております 黄銅を使用しておりますが、 無電解ニッケルめっき処理 をしております
圧カスイッチ 	汎用流体用圧カセンサ	PSE560	○			接流体部のみ対応しております
フロースイッチ 	ダイヤフラム式フロースイッチ	IFW5			○	品番末尾-X206にて 接流体部のみ対応しております 電気部は銅材質を含みます

20-仕様の黄銅使用状況

20-CJ2シリーズ

20-仕様専用部品			複動 (片ロッド)	両ロッド	単動
部品名	材質	表面処理			
ピストン※1	黄銅	無電解 ニッケルめっき	○	○	○
スプリング座※1	黄銅	無電解 ニッケルめっき			○
スペーサ※1	黄銅	無電解 ニッケルめっき		○※2	○※2
標準共通部品			複動 (片ロッド)	両ロッド	単動
部品名	材質	表面処理			
取付用ナット※1	黄銅	ニッケルめっき	○	○	○

※1：φ6のみ

※2：φ6スイッチ付タイプのみ

20-CJP単動タイプ

20-仕様専用部品			パネル マウント タイプ	埋め込み タイプ
部品名	材質	表面処理		
カラー	耐摩耗アルミ	なし	○	○
標準共通部品			パネル マウント タイプ	埋め込み タイプ
部品名	材質	表面処理		
カバー	黄銅	無電解 ニッケルめっき	○	○
ホース ニップル	黄銅	無電解 ニッケルめっき	○	
取付用ナット	黄銅	無電解 ニッケルめっき	○	○

20-CJP2複動タイプ

20-仕様専用部品			複動 (片ロッド)
部品名	材質	表面処理	
ピストン※1	黄銅	無電解 ニッケルめっき	○
マグネットホルダー※2	黄銅	無電解 ニッケルめっき	○
標準共通部品			複動 (片ロッド)
部品名	材質	表面処理	
ヘッドカバー※2	黄銅	無電解 ニッケルめっき	○
取付用ナット	黄銅	無電解 ニッケルめっき	○

※1：φ6, φ10のみ

※2：φ4, φ6, φ10のみ

20-CU複動タイプ

20-仕様専用部品			複動 (片ロッド)
部品名	材質	表面処理	
ブッシュ	焼結含油合金	—	○
ピストン※3	黄銅	無電解 ニッケルめっき	○
マグネットホルダー※2	黄銅	無電解 ニッケルめっき	○
標準共通部品			複動 (片ロッド)
部品名	材質	表面処理	
ヘッドカバー※1	黄銅	無電解 ニッケルめっき	○

※1：φ6, φ10のみ

※2：CDU6のみ

※3：φ6のみ