

禁铜·无氟规格 20-系列

适合讨厌铜材质、氟材质的环境中使用

型号表示方法: 20- 用标准品型号表示方法表示

外形尺寸: 与标准品相同

注) 各元件的电气部件上使用铜系材料。
(适合参见各元件的备注栏。)

方向控制元件	后附30
驱动元件	后附34
附属品	后附40
摆动气缸	后附41
气爪	后附42
真空用元件	后附44
清净化元件	后附46
气动辅助元件	后附47
配管用元件	后附49
驱动控制元件	后附50
检测用元件	后附52
20-规格的黄铜使用状况	后附53

方向控制元件

○: 可对应 △: 部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	备注
	品种·扩展品种					
	弹性密封	SY3000		○*		※接流体部上不使用铜材质
	弹性密封	SY5000				
	弹性密封	SY7000				
	集装板	SS5Y3/5/7				
	弹性密封	SYJ3000		○*		※接流体部上不使用铜材质
	弹性密封	SYJ5000				
	弹性密封	SYJ7000				
	集装板	SS5YJ3/5/7				
	弹性密封	S0700		○		※接流体部上不使用铜材质
	集装板	SS075 0/5				
	其他部件	SS0700				
	间隙/弹性密封	VQ1000		○		※1接流体部上不使用铜材质 ※2真空发生器、减压阀除外
	间隙/弹性密封	VQ2000				
	分置中位止回块	VQ-FPG				
	间隙/弹性密封	VQ4000				
	集装板	VV5Q1/2/4				
	其他部件	VQ/VVQ				
	间隙/弹性密封	SQ1000		○		※接流体部上不使用铜材质
	间隙/弹性密封	SQ2000				
	集装板	SS5Q1/2				
	其他部件	SSQ				
	间隙密封	VFS2000		○		※接流体部上不使用铜材质
	间隙密封	VFS3000				
	间隙密封	VFS4000				
	集装板	VV5FS2/3/4	○			

方向控制元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	备注
	品种·扩展品种					
5通电磁阀 	弹性密封	VFR2000		○※	※接流体部上不使用铜材质、进行无电解镍处理。	
	弹性密封	VFR3000				
	弹性密封	VFR4000				
	集装板	VV5FR2/3/4	○			
符合ISO标准电磁阀 	间隙/弹性密封	VQ7-6		○	※接流体部上不使用铜材质	
	间隙/弹性密封	VQ7-8				
	集装板	VV71/VV72				
3通电磁阀 	弹性密封	SYJ300		○※	※接流体部上不使用铜材质	
	弹性密封	SYJ500				
	弹性密封	SYJ700				
3通电磁阀 	间隙/弹性密封	VQZ100		○		
	间隙/弹性密封	VQZ200				
	间隙/弹性密封	VQZ300				
	间隙/弹性密封	VV3QZ1/2/3	○			
3通电磁阀 	先导式座阀	VP300		○※	※接流体部上不使用铜材质、进行无电解镍处理。	
	先导式座阀	VP500				
	先导式座阀	VP700				
3通电磁阀 	直动式座阀	S070		○	※接流体部上不使用铜材质	
4通电磁阀 	直动式座阀	VQD1000		○	※接流体部上不使用铜材质	

方向控制元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	备注
	品种·扩展品种					
3通电磁阀 	弹性密封	VK300	○ [※]			※接流体部上不使用铜材质
3通电磁阀 	直动式座阀	VT307		○ [※]		※接流体部上不使用铜材质
	直动式座阀	VT317				
3通电磁阀 	直动式座阀	VQ100		○		※接流体部上不使用铜材质
2·3·5通机控阀 	座阀	VM130-01-30G	○		根据执行元件的品种特注对应 左记以外的型号向SMC询问	
	座阀	VM131-01-01S		○		
	座阀	VM220-02-30G		○		
	弹性密封滑阀	VZM550-01-01S		○		
	弹性密封滑阀	VZM550-01-34□				
中继元件 	梭阀	VR1210-01		○		
手动阀 	手动阀	VHK	○			
残压对策用元件 	带锁孔残压释放3通阀	VHS20/30		○		
	带锁孔残压释放3通阀	VHS40/50	○			

方向控制元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	备注
	品种·扩展品种					
大流通能力阀 	3位阀	VEX322 ₁ ₂		○		
2通电磁阀 	直动式	VX2	△			※接流体部上不使用铜材质 阀体材质: SUS, 密封件材质: NBR或EPDM可选
2通电磁阀 	先导式 零差压动作型	VXZ2230	△	○		※接流体部上不使用铜材质 阀体材质: SUS, 密封件材质: NBR或EPDM可选
		VXZ2360				
2通电磁阀 	水用小型直动式	VCW	△			※接流体部上不使用铜材质 阀体材质: SUS, 密封件材质: NBR或EPDM可选
	水用小型直动式	VV2CW				
2通电磁阀 	水·空气用小型直动式	VDW	△			※接流体部上不使用铜材质 阀体材质: SUS, 密封件材质: NBR或EPDM可选
	水·空气用小型直动式	VV2DW				
2通电磁阀 	单体式/集装式	VQ20	○			型号末尾-X2时为 禁油规格
	单体式/集装式	VQ30				
消声器 	烧结体消声器	AN120-M5		○		SUS规格
	高消声消声器 40dB(A)	ANA1	○			
	高消声消声器 38dB(A)	ANB1				

驱动元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	缸径、扩展品种备注
	品种·扩展品种					
针型气缸 	双作用型	CJP2		○		ø6, ø10, ø16(单作用ø15) 使用黄铜为无电解电镀处理 (详细后附53)
	单作用型	CJP				
气缸 	标准型	CJ2		○		ø6, ø10, ø16 使用黄铜为无电解电镀处理 (详细后附53)
	双杆型	CJ2W				
	杆不回转型	CJ2K				
	速度控制阀内置型	CJ2Z				
	直接安装型	CJ2R				
气缸 	标准型	CM2		○		ø20~ø40
	标准型带气缓冲	CM2□A				
	双杆型	CM2W				
	杆不回转型	CM2K				
	直接安装型	CM2R				
	带端锁	CBM2				
气缸 	标准型	CG1		○		ø20~ø100
	杆不回转型	CG1K				ø20~ø63
	直接安装型	CG1R				
	带端锁	CBG1				ø20~ø100
气缸 	标准型	MB		○		ø32~ø100
	双杆型	MBW				
	带端锁	MBB				○
气缸 	标准型	CA2		○		ø40~ø100
	双杆型	CA2W				ø40~ø63
	杆不回转型	CA2K				
	双杆不回转型	CA2KW				ø40~ø100
	带端锁	CBA2				
大缸径气缸 	标准型	CS1□N		○		ø125~ø160




驱动元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	缸径、扩展品种备注
	品种·扩展品种					
 <p>微型自由安装型气缸</p>	标准型	CUJ				ø4, ø6, ø8, ø10 氟系润滑脂, 20-不可制作
 <p>自由安装型气缸</p>	标准型(双作用)	CU		○		ø6~ø32 ø6, ø10的活塞、无杆侧缸盖使用黄铜, 为无电解镀镍处理(详细 后附53)
	杆不回转型	CUK				
	标准型(单作用)	CU			○	
	双杆型	CUW				
	双杆不回转型	CUKW			○	
 <p>薄型气缸</p>	标准型	CQS	○			ø12~ø25
	标准长行程型	CQS		○		
	双杆型	CQSW	○			
	耐横向负载型	CQS□S		○		
	杆不回转型	CQSK(ø12)	○			ø12
	杆不回转型	CQSK			○	ø16, ø20, ø25
 <p>薄型气缸</p>	标准型(单杆双作用)	CQ2	○			ø12~ø40
	标准型(单杆双作用)	CQ2		○		ø50~ø100
	标准型(单杆单作用)	CQ2	○			ø12~ø25及ø32(无开关)的5S及5T
	标准型(单杆单作用)	CQ2		○		上記ø32除外ø32~ø50(带开关·无开关)的S·T单作用的全行程
	大缸径型	CQ2			○	ø125~ø200
	标准长行程型	CQ2		○		ø32~ø100
	双杆型	CQ2W	○			ø12~ø40
	双杆型	CQ2W		○		ø50~ø100
	杆不回转型	CQ2K			○	ø16~ø63
	杆不回转型/双杆	CQ2KW				
	轴向配管型(单杆双作用)	CQP2	○			ø12~ø40
	轴向配管型(单杆双作用)	CQP2		○		ø50~ø100
	轴向配管型(单杆单作用)	CQP2		○		ø32~ø50(带开关·无开关)的S·T单作用的行程
	耐横向负载型	CQ2□S		○		ø32~ø100
	带端锁	CBQ2			○	ø20~ø100
 <p>薄型气缸</p>	导杆型	CQM			○	ø12~ø100


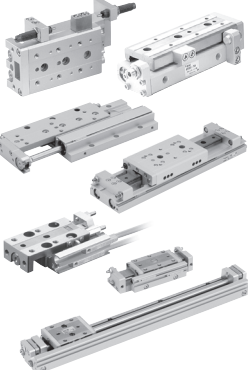


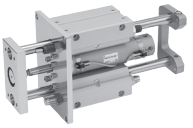
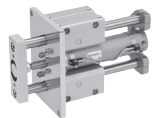
驱动元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	缸径、扩展品种备注
	品种·扩展品种					
平板型气缸 	标准型	MU		○		ø25~ø63
	双杆型	MUW				
机械接合式无杆气缸 	基本型	MY1B		○		ø10~ø100
	滑动轴承型	MY1M				ø16~ø63
	凸轮随动导轨型	MY1C				ø10~ø40
	直线导轨1轴型	MY1H				ø50, ø63
	直线导轨2轴型	MY1HT				
机械接合式无杆气缸 	滑动轴承型	MY1MW		○		ø16~ø63
	凸轮随动导轨型	MY1CW				MY1□WK系列有特注对应
机械接合式无杆气缸 	凸轮随动导轨型	MY2C		○		ø16, ø25, ø40
	直线导轨1轴型	MY2H				
	直线导轨2轴型	MY2HT				
磁偶式无杆气缸 	基本型	CY3B		○		ø6~ø63 ø6, ø10使用氟系润滑脂
磁偶式无杆气缸 	滑块型/滑动轴承	CY1S		○		ø6~ø40 ø6, ø10使用氟系润滑脂
	滑块型/球轴承	CY1L		○		ø6~ø40 ø6, ø10使用氟系润滑脂
磁偶式无杆气缸 	直线导轨型(1轴)	CY1H		○		ø10~ø32 ø10使用氟系润滑脂
	直线导轨型(2轴)	CY1HT				

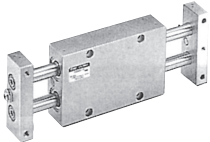
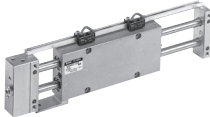
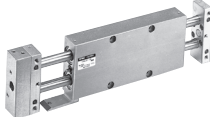
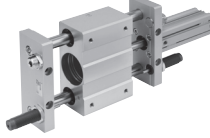
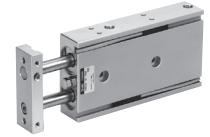



驱动元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	缸径、扩展品种备注	
	品种·扩展品种						
紧凑型气动滑台 	MXH系列	MXH			○	φ6~φ20	
	MXU系列	MXU				φ6~φ16	
气动滑台 	MXS系列	MXS			○	φ6~φ25※ ※一部分螺塞、带孔螺钉等上使用黄铜为无电解镀镍处理	
	MXQ系列	MXQ				φ8~φ20※ ※一部分螺塞、带孔螺钉等上使用黄铜为无电解镀镍处理	
	MXF系列	MXF				φ8~φ25※ ※一部分螺塞上使用黄铜为无电解镀镍处理	
	MXW系列	MXW				φ4~φ8※ ※一部分螺塞、带孔螺钉等上使用黄铜为无电解镀镍处理	
	MXJ系列	MXJ				φ6~φ16※ ※一部分螺塞、带孔螺钉等上使用黄铜为无电解镀镍处理	
	MXP系列	MXP				φ6~φ12※ ※一部分螺塞、带孔螺钉等上使用黄铜为无电解镀镍处理	
	MXY系列	MXY					
带导杆薄型气缸 	标准型/滑动轴承	MGQM			○	φ12~φ100	
	标准型/球轴承	MGQL					
精密型气缸 	标准型	MTS	○			φ20~φ40	
	带端锁	MTS-R					○
带导杆薄型气缸 	标准型/滑动轴承	MGPM			○	φ12~φ100	
	标准型/球轴承	MGPL					
	粗导杆型	MGPS					○
	高精度球轴承型	MGPA					○
	带气缓冲型	MGP					○
	带端锁						○
带导杆气缸 	标准型/滑动轴承	MGGM			○	φ20~φ100	
	标准型/球轴承	MGGL					
	带端锁	MGG					○
带导杆气缸 (紧凑型) 	标准型/滑动轴承	MGCM			○	φ20~φ50	
	标准型/球轴承	MGCL					

驱动元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	缸径、扩展品种备注
	品种·扩展品种					
滑动装置气缸 	标准型/滑动轴承	CX2	△			φ10~φ25 带液压缓冲器为特注对应
滑动装置气缸 液压缓冲器内置型 	标准型/滑动轴承	CXWM			○	φ10~φ32
	带端锁	CXWM				
滑动装置气缸 液压缓冲器内置型 	标准型/球轴承	CXWL			○	φ10~φ32
	带端锁	CXWL				
滑台式气缸 	标准型	CXT			○	φ12~φ40
	带液压缓冲器	CXT				
双联气缸 	标准型/滑动轴承	CXSM	○			φ6~φ32
	标准型/球轴承	CXSL				
锁紧气缸 	标准型	CL1		○		φ40~φ160
带锁气缸 	标准型	CNA			△	φ40~φ100 RoHS对应外
正弦无杆气缸 	基本型	REA	○			φ25~φ63

驱动元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	缸径、扩展品种备注
	品种·扩展品种					
 <p>间隙密封气缸</p>	薄型低摩擦气缸 间隙密封	MQQL	○			φ10~φ28
	横向负载型低摩擦气缸 间隙密封	MQM				φ6~φ25
	低摩擦气缸(单作用)	MQP	○			φ4~φ20
 <p>高速气缸</p>	标准型	RHC		○		φ20~φ100
 <p>止动气缸</p>	标准型/RSQ	RSQ			○	φ12~φ50 型号末尾-X866时对应
	标准型/RSH	RSH				φ20, φ32
	标准型/RS1H	RS1H				φ50~φ80
 <p>行程可读气缸</p>	特注对应	CE1			○	φ12~φ63
 <p>带制动的行程可读气缸</p>	特注对应	CE2			○	φ40~φ100
 <p>真空用 自由安装型气缸</p>	标准型/活塞杆配管 外螺纹	ZCUKQ			○	φ10~φ32

附属品

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	尺寸、扩展品种备注
	品种·扩展品种					
浮动接头 	标准型	JA	○			ø20~ø100 ※记号: 6~15使用黄铜, 为无电解 镀锌处理
浮动接头 	薄型气缸专用型	JB	○			ø20~ø100 ※记号: 12,16使用黄铜, 为无电解 镀锌处理
浮动接头 	不锈钢型	JS	○			ø10~ø63
液压缓冲器 	标准型	RB		○		外径螺纹: M8~M27
	可换件	RB	○			六角螺母 限位螺母 帽
液压缓冲器 	耐冷却液型	RBL			○	外径螺纹: M10~M27
液压缓冲器 	短型	RBQ			○	外径螺纹: M16~M32

摆动气缸

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	缸径、扩展品种备注
	品种·扩展品种					
摆动气缸 	叶片式	CRB2	○			缸径尺寸代号10~40
	叶片式 自由安装型	CRBU2				
摆动气缸 	叶片式	CRB1	○			缸径尺寸代号50~100
摆台 	叶片式	MSUA	○			缸径尺寸代号1, 3, 7, 20
	叶片式	MSUB				
摆动气缸 	齿条齿轮式	CRJ			○	缸径尺寸代号05, 1 ※润滑脂: 含有氟系特注对应品 润滑脂: 使用锂系
摆动气缸 	齿条齿轮式	CRA1	○※			缸径尺寸代号30~100 ※代号63, 80, 100的缓冲针阀部 使用黄铜, 为无电解镀镍处理
摆动气缸 	齿条齿轮式	CRQ2	○			缸径尺寸代号10~40
摆台 	齿条齿轮式	MSQA	○	○		缸径尺寸代号1~7 缸径尺寸代号10~50
	齿条齿轮式	MSQB	○	○		缸径尺寸代号1~7 缸径尺寸代号10~200
伸摆气缸 	伸摆气缸	MRQ	○※			缸径尺寸代号32, 40 ※螺塞部使用黄铜, 为无电解镀镍处理

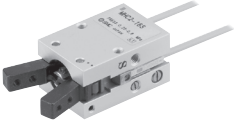




气爪

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	缸径、扩展品种备注
	品种·扩展品种					
平行开闭型气爪 	标准型	MHZ2	○ ø6除外	○ 仅ø6		ø6~ø40
	长行程型	MHZL2				ø10~ø25
平行开闭型气爪 	带防尘罩	MHZJ2	○ ø6除外	○ 仅ø6		ø6~ø25 ※氟橡胶制 防尘罩除外
薄型气爪 	2爪型	MHF2	△※	○		※润滑脂: 使用氟系
平行开闭型气爪 	宽型	MHL2		○		ø10~ø40 ø32, ø40 螺塞使用黄铜, 为无电镀锌处理
平行开闭型气爪 	2爪型	MHR2	○			名义10~30
平行开闭型气爪 	标准型	MHK2	△※	○		ø12~ø25 针阀部使用黄铜, 为无电镀锌处理 ※一部分部件为氟系的表面处理 ※氟系橡胶制 防尘罩除外
	长行程	MHKL2				
平行开闭型气爪 	2爪型	MHS2	△※	○		ø16~ø63 ※一部分部件为氟系的表面处理
平行开闭型气爪 	3爪型	MHS3	△※	○		ø16~ø125 ※一部分部件为氟系的表面处理

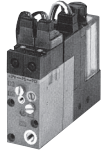
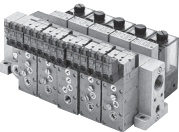
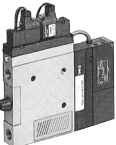
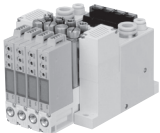
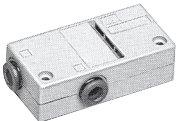



气爪

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	缸径、扩展品种备注
	品种·扩展品种					
支点开闭型气爪 	标准型	MHC2	○ ø6除外	○ 仅ø6		ø6 ø10~ø25 针阀部使用黄铜, 为无电镀镍处理
支点开闭型气爪 	肘节型	MHT2		○		ø32~ø63
支点开闭型气爪 	180°开闭型 凸轮式	MHY2	△※	○		ø10~ø25 ※润滑脂: 使用氟系
支点开闭型气爪 	180°开闭型 齿轮式	MHW2		○		ø20~ø50
平行开闭型气爪 	摆动气爪	MRHQ	※		○	ø10~ø25 ※润滑脂: 使用氟系 特注对应品 润滑脂: 使用锂系 (特性有变更)

真空用元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	备注
	品种·扩展品种					
真空组件 	真空发生器系统	ZX1	○			使用黄铜为无电解镍处理
真空组件 	真空发生器系统	ZR1	○			使用黄铜为无电解镍处理
真空组件 	带阀·带开关	ZM	○			使用黄铜为无电解镍处理
真空组件 	真空发生器系统·真空泵系统	ZQ	○			使用黄铜为无电解镍处理
	集装板	ZZQ				
真空发生器 	盒型/直接配管型	ZH	○			使用黄铜为无电解镍处理
真空发生器 	多段真空发生器	ZL	※			使用黄铜为无电解镍处理 使用氟橡胶
真空过滤器 	带快换接头	ZFB	○			使用黄铜为无电解镍处理
真空过滤器 	带快换接头 直通型	ZFC100	○			
		ZFC200				

真空用元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	备注
	品种·扩展品种					
真空吸盘 	纵向真空取出	ZPT	△※1			使用黄铜为无电解镀镍处理 ※1 缓冲滑动部使用氟系润滑脂。
真空吸盘 	横向真空取出 带快换接头	ZPR	△※1			使用黄铜为无电解镀镍处理 ※1 缓冲滑动部使用氟系润滑脂。
真空吸盘 	横向真空取出 带倒钩接头	ZPY	△※1			使用黄铜为无电解镀镍处理 ※1 缓冲滑动部使用氟系润滑脂。
真空用 自由安装气缸 	标准型/活塞杆配管 外螺纹	ZCUKQ			○	ø10~ø32

清净化元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	备注
	品种·扩展品种					
空气干燥器	 高分子膜式空气干燥器	IDG30, 50 30H, 50H 30L, 50L IDG60L, 75L, 100L 65S, 75S, 100S			○	型号末尾-X241时对应 ※含氟材质
水分离器	 水滴分离器	AMG (无自动排水)	○※			※铜系部件镀镍
		AMG (带自动排水)		○※		
分离器	主管路过滤器	AFF2C~22C AFF37B, 75B (无自动排水)	○※			※铜系部件镀镍
		AFF2C~22C AFF37B, 75B (带自动排水)		○※		
		AFF75A~220A			○	
	油雾分离器	AM150C~550C AM650, 850 (无自动排水)	○※			※铜系部件镀镍
		AM150C~550C AM650, 850 (带自动排水)		○※		
	微雾分离器	AMD150C~550C AMD650, 850 (无自动排水)	△※			
AMD150C~550C AMD650, 850 (带自动排水)						
	AMD800, 810-10□0 AMD801, 811, 9□1			△※	※含氟材质	
	带前置过滤器的 微雾分离器	AMH150C~550C AMH650, 850 (无自动排水) AMH150C~550C AMH650, 850 (带自动排水)	△※			※含氟材质 ※铜系部件镀镍
油雾分离器	超微油雾分离器	AME150C~550C AME650, 850	△※			※含氟材质
	除臭过滤器	AMF150C~550C AMF650, 850	△※			※含氟材质
		AMF800~1000 AMF801, 901			△※	
附属关联元件	 自动排水器	AD402-04			○	

气动辅助元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	备注
	品种·扩展品种					
 <p>F.R.L.</p>	F.R.L.空气组合元件	AC20~60			○	带方形埋入式压力表, 禁铜·无氟不对应
		AC20A~60A			○	
		AC20B~60B		○		30~60用排水活门和排水导管使用黄铜, 为无电解镀镍处理
		AC20C~40C-06		○		
		AC20D~40D-06		○		
		AC10B	△			带压力表不对应
 <p>过滤器/分离器</p>	空气过滤器	AF10	○			
	空气过滤器	AF20~60		○	30~60用自动排水器的密封件含氟涂层 30~60用排水活门和排水导管使用黄铜, 为无电解镀镍处理	
	油雾分离器	AFM20~40				
	微雾分离器	AFD20~40		○ [*]	※滤芯部含氟材质	
 <p>压力控制元件</p>	减压阀	AR10	△			带压力表不对应
	减压阀	AR20~60		○	带方形埋入式压力表, 禁铜·无氟不对应 AR20K~60K的单向阀上使用黄铜, 为无电解镀镍处理	
	带逆流机能减压阀	AR20K~60K				
 <p>过滤器/压力控制元件</p>	过滤减压阀	AW10	△			带压力表不对应
	过滤减压阀	AW20~60		○	带方形埋入式压力表, 禁铜·无氟不对应 30~60用排水活门和排水导管使用黄铜, 为无电解镀镍处理 AR20K~60K的单向阀上使用黄铜, 为无电解镀镍处理	
	带逆流机能过滤减压阀	AW20K~60K				
	减压阀油雾分离器一体型	AWM20~40				
	减压阀微雾分离器一体型	AWD20~40		○ [*]	※滤芯部含氟材质	
 <p>压力控制元件</p>	小型减压阀	ARJ1020F			○	
	小型减压阀	ARJ210			○	带压力表不对应
 <p>压力控制元件</p>	精密减压阀	IR1000		○		压力表变更G43
	精密减压阀集装式	IRM10		△		带压力表不对应
	精密减压阀	IR2000		○		
	精密减压阀集装式	IRM20				
	精密减压阀	IR3000				





气动辅助元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	备注
	品种·扩展品种					
压力控制元件 	电气比例阀	ITV1000	△			因使用电气回路, 没有完全的禁铜·无氟规格
	电气比例阀	ITV2000			△	
		ITV3000			△	
增压阀 	增压阀	VBA111□		○		带压力表的禁铜·无氟规格没有
	增压阀	VBA20A				
	增压阀	VBA40A				
气罐 	气罐	VBAT05□		○		安全阀没有禁铜·无氟规格
	气罐	VBAT10□				
	气罐	VBAT20□				
	气罐	VBAT38□				
压力表 	一般用压力表	G43			○	型号末尾-X3时接流体部为SUS规格
	一般用压力表	G46				
残压对策元件 	带锁孔的残压释放3通阀	VHS20/30		○		
	带锁孔的残压释放3通阀	VHS40/50			○	
隔膜泵 	气控型	PB1013	△ [※]			※隔膜部使用氟系

配管用元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	备注
	品种·扩展品种					
管接头 	快换接头	KQ2 ^{注1)}			○	型号末尾-X2时为无电解镀镍规格
	快换接头	KQ2P	○			
管接头 	嵌入式管接头	KF ^{注1)}			○	型号末尾-X2时为无电解镀镍规格
	嵌入式管接头	KFS	○			
管接头 	SUS规格快换接头	KG ^{注1)}	○			
低回转力矩 回转接头 	间隙密封形式	MQR	○			

注1) KQ, KQ2, KQ-X2, KQ2-X2, KG, KF, KF-X2 仅无密封剂对应。

驱动控制元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		螺纹口径		型号	型号末尾 可选项记号	标准 ※3	20-	特注 对应	备注
	品种·扩展品种								
带快换接头 速度控制阀 ※1 ※2 	弯头型	M螺纹	M3	AS12□1F-M3-□□	无记号	○			螺纹部无密封剂
			M5	AS12□1F-M5-□□		○			
		R螺纹	R1/8	AS22□1F-01-□□		○			
			R1/4	AS22□1F-02-□□		○			
			R3/8	AS32□1F-03-□□N	N	○			
		R1/2	AS42□1F-04-□□N	○					
		Uni 螺纹	U1/8	AS22□1F-U01-□□	无记号	○			
			U1/4	AS22□1F-U02-□□N	N	○			
			U3/8	AS32□1F-U03-□□N		○			
			U1/2	AS42□1F-U04-□□N		○			
带快换接头 速度控制阀 ※1 ※2 	万向型	M螺纹	M3	AS13□1F-M3-□□		无记号	○		
			M5	AS13□1F-M5-□□	○				
		R螺纹	R1/8	AS23□1F-01-□□	○				
			R1/4	AS23□1F-02-□□	○				
			R3/8	AS33□1F-03-□□N	N	○			
		R1/2	AS43□1F-04-□□N	○					
		Uni 螺纹	U1/8	AS23□1F-U01-□□	无记号	○			
			U1/4	AS23□1F-U02-□□N	N	○			
			U3/8	AS33□1F-U03-□□N		○			
			U1/2	AS43□1F-U04-□□N		○			
带快换接头 速度控制阀 ※1 ※2 	直通型	—	—	AS1001F-□□ ~AS4001F-□□		无记号	○		
		速度控制阀 	M螺纹	M3	AS1000-M3	无记号	○		
M5	AS1000-M5-X95			-X95			○		
R螺纹	Rc1/8~Rc1/4		AS2000-□□-X95	-X95			○		
	Rc1/4~Rc3/8		AS3000-□□-X95				○		
	Rc1/4~Rc1/2		AS4000-□□-X95				○		
Rc1/4~Rc1/2	AS5000-□□	无记号	○						
带快换接头※1 速度控制阀/不锈钢 	弯头型	M螺纹	M5	AS12□1FG-M5-□□	无记号	○			螺纹部无密封剂
			R1/8	AS22□1FG-01-□□		○			
		R螺纹	R1/4	AS22□1FG-02-□□		○			
			R3/8	AS32□1FG-03-□□		○			
			R1/2	AS42□1FG-04-□□		○			

※1) 带快换接头形式的适合管子外径为米制尺寸。

※2) 使用黄铜进行无电解镀镍处理。

※3) 标准品型号为禁铜·无氟规格。

例. AS3201F-03-10N

驱动控制元件

○: 可对应 △: 部分可对应

品种		螺纹口径		型号	型号末尾 可选项记号	标准 ※3	20-	特注 对应	备注
	品种·扩展品种								
带快换接头※1 速度控制阀/不锈钢 	万向型	M螺纹	M5	AS13□1FG-M5-□□	无记号	○			螺纹部无密封剂
		R螺纹	R1/8	AS23□1FG-01-□□		○			
			R1/4	AS23□1FG-02-□□		○			
			R3/8	AS33□1FG-03-□□		○			
			R1/2	AS43□1FG-04-□□		○			
带快换接头※1 速度控制阀/不锈钢 	直通型	—	—	AS1001FG-□□ ~AS4001FG-□□	无记号	○			
快排阀 	—	M螺纹	M5	AQ1500-M5	无记号	○			
		R螺纹	Rc1/8	AQ1500-01		○			
			Rc1/8, R1/4	AQ2000-□□		○			
			Rc3/8, R1/4	AQ3000-□□		○			
			Rc1/2, R3/4	AQ5000-□□		○			
内置快换接头 快排阀 ※2 	—	—	—	AQ240F-□□-□□	无记号	○			
				AQ340F-□□-□□		○			
带节流消声器的 快排阀 ※2 	—	M螺纹	M3	ASV120F-M3-□□	无记号	○			
			M5	ASV220F-M5-□□		○			
		R螺纹	R1/8, Rc1/4	ASV310F-□□-□□				○	
			R1/8~Rc3/8	ASV410F-□□-□□				○	螺纹部无密封剂
单向阀 	—	R螺纹	Rc1/8~Rc1/4	AK2000-□□	无记号	○			
			Rc1/4~Rc1/2	20-AK4000-□□				○	"20-"时对应
			Rc3/4~Rc1	20-AK6000-□□				○	
带快换接头※2 单向阀/套筒型 	直通接管型	—	—	AKH□□-00	无记号	○			
	直通接头型	M螺纹	M5	AKH□□-M5		○			
		R螺纹	R1/8~R1/2	AKH□□-□□				○	螺纹部无密封剂
	套筒型	R螺纹	R1/8~R1/2 Rc1/8~Rc1/2	AKB□□-□□				○	

※1) 带快换接头形式的适合管子外径为米制尺寸。

※2) 使用黄铜进行无电解镀镍处理。

※3) 标准品型号为禁铜·无氟规格。

例: AS3201F-03-10N

检测用元件

○: 可对应 △: 一部分可对应

品种		系列	标准	20-	特注对应	备注
	品种·扩展品种					
压力开关 	2色显示式 高精度数字式压力开关	ISE30A ZSE30A	○			仅接触流体部对应 使用黄铜, 为无电解镀镍处理
压力开关 	高精度数字式压力开关	ISE40A ZSE40A		○		仅接触流体部对应 配管规格: 仅R1/8规格 使用黄铜, 为无电解镀镍处理
压力开关 	通用流体用 高精度数字式压力开关	ISE50 ZSE50			○	仅接触流体部对应
	通用流体用 高精度数字式压力开关	ISE60 ZSE60				
压力开关 	压力传感器	PSE530	○			仅接触流体部对应
压力开关 	小形空气压用压力传感器	PSE540	○			仅接触流体部对应 配管规格: IM5, IM5H除外 使用黄铜, 为无电解镀镍处理
压力开关 	通用流体用压力传感器	PSE560	○			仅接触流体部对应
流量开关 	膜片式流量开关	IFW5			○	型号末尾-X206 仅接触流体部对应 电气部含铜材质

20-规格的黄铜使用状况

20-CJ2系列

20-规格专用部件			单杆 双作用	双杆	单作用	双作用 杆不回转	单作用 杆不回转	内置 速度控制阀	直接 安装
零件名	材质	表面处理							
活塞	黄铜	无电解镀镍	○	○	○	○	○	○	○
弹簧座	黄铜	无电解镀镍			○		○		
单向阀用密封圈 套筒	黄铜	无电解镀镍						○	
隔板	黄铜	无电解镀镍		○*	○*				
标准共通部件			单杆 双作用	双杆	单作用	双作用 杆不回转	单作用 杆不回转	内置 速度控制阀	直接 安装
零件名	材质	表面处理							
安装用螺母	黄铜	镀镍	○	○	○	○	○	○	

※: ø6仅带开型

20-CJP单作用型

20-规格专用部件			面板 安装型	埋入型
零件名	材质	表面处理		
轴环	耐磨耗铝	无	○	○
标准共通部件			面板 安装型	埋入型
零件名	材质	表面处理		
缸筒盖	黄铜	无电解镀镍	○	○
软管接头	黄铜	无电解镀镍	○	
安装用螺母	黄铜	无电解镀镍	○	○

20-CJP2双作用型

20-规格专用部件			单杆 双作用
零件名	材质	表面处理	
活塞※1	黄铜	无电解镀镍	○
磁环压板※2	黄铜	无电解镀镍	○
标准共通部件			单杆 双作用
零件名	材质	表面处理	
无杆侧缸盖※2	黄铜	无电解镀镍	○
安装用螺母	黄铜	无电解镀镍	○

※1: 仅ø6, ø10

※2: 仅ø4, ø6, ø10

20-CU双作用型

20-规格专用部件			单杆 双作用
零件名	材质	表面处理	
导向套	烧结合油合金	—	○
活塞※1	黄铜	无电解镀镍	○
磁环座※2	黄铜	无电解镀镍	○
标准共通部件			单杆 双作用
零件名	材质	表面处理	
无杆侧缸盖※1	黄铜	无电解镀镍	○

※1: 仅ø6, ø10

※2: 仅CDU6

