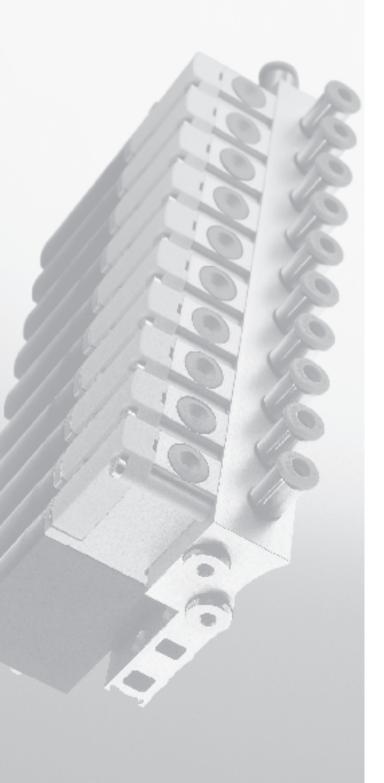


快速阀: 不仅是快速切换



安装更快速

新型快速阀具有专用的仿真软件包,因此从选型阶段就可节省时间。选用带保护套(IP 40/65)的预装配电缆或带M8 接头的电缆来连接阀岛的多针分配器或输出模块,可大大缩短安装时间。PRS气路板上可安装多达 10 个经过测试的预装配阀。

切换时间更短

24 V DC时,无需"外部过激励"切换时间小于 2 ms。几毫秒之后,集成电路降低了功耗并确保 100%的通电持续率。因此,可通过PLC的标准输出(24 V DC/1 A)进行简单直接的控制。即使是连续使用和三班操作,其切换时间的误差小于0.2 ms。非常适用于如对医药产品进行粘结或定量给料等应用场合。

品种多样,非常灵活

对电子行业、轻型装配行业和医 药工程而言,MH2/MH3的另一个 优点是具有多种派生型。若需切 换时间为7 ms,用于空间狭小的 环境中,则采用便捷连接技术 (IP 40)的派生型是最佳选择。 您可选择水平安装或从顶部安 装,可选用快插式或带SUB-D插头 的气路板派生型,也可自由选择 工作电压: 5, 12 或 24 V DC。

快速切换的专家,响应时间仅为2 ms

新一代24 V DC 阀真正的卓越之处 在于切换快速: 切换时间仅为2 ms,循环时间极短,可创造足够 的生产力储备,重复精度高,误 差小于0.2 ms。 快速阀能够很容易地改进现有 的或新设计的设备。由于结构 紧凑,因此底座安装阀的安装 密度很大。在振动控制系统中 通过空气喷流进行分类操作时,或进行粘结、定量给料和包装 时,快速阀是必不可少的,当 然它们也适用于真空应用场合。





电磁阀 MH2, 快速阀 产品范围一览

功能	气路符号 结构特点		响应时间 [ms]		工作电压[V DC]	不含铜和聚	→页码
			2	7		四氟乙烯	
两位三通阀2)	标准额定流量10	00 l/min					
	12 Z J	单个阀	1)	•	5, 12, 24	•	2/3.2-7
	1	半管式阀	1)	•	5, 12, 24	•	2/3.2-12
	10 H T W	底座安装阀	1 1)		5, 12, 24	•	2/3.2-22

- 1) 只有在电压为24 V DC、带插片或成型电缆时,响应时间为2 ms 2) 堵住气口1 或 3时可用作两位两通阀

安装方式				
机械接口		单个阀	半管式阀	底座安装阀
电接口				
插片	T			
,	直接安装	•	-	-
	单个底座	-	•	•
	集成安装	-	•	•
成型电缆				
从至电现	直接安装			
		•	-	-
000	单个底座	-	-	•
	集成安装	-	•	•
后侧插头接口(HC)				
	单个底座	-	•	•
	集成安装	-	•	•
顶部插头接口 (TC)	T.,		<u> </u>	
	单个底座	-	-	-
	集成安装	-	•	•
底部插头接口(PI)	T			
	单个底座, 带插座	-	-	•
	集成安装, 带插座	-	•	•
*	集成安装, 带插座和多 针电接口	-	-	•
	11.61公日			

FESTO

FESTO

电磁阀 MH3, 快速阀

功能	气路符号	结构特点	响应时间 [ms] 3	8	工作电压 [V DC]	不含铜和聚 四氟乙烯	→页码
两位三通阀1)	标准额定流量 2	00 l/min					
	12 2 W	单个阀	•	-	24	•	2/3.2-40
	1 √3	半管式阀	•	•	24	•	2/3.2-45
	10 ₹ 11 ₹ 33	底座安装阀	•	•	24	•	2/3.2-52

¹⁾ 堵住气口1或3时可用作两位两通阀

安裝方式				
机械接口		单个阀	半管式阀	底座安装阀
电接口 插片				
THE STATE OF THE S	直接安装	•	-	-
	单个底座	-	•	•
	集成安装	-	•	•
成型电缆				
4	直接安装	•	-	-
	单个底座	-	•	•
	集成安装	-	•	•

МН

3.2

М

5

- 3/2

0

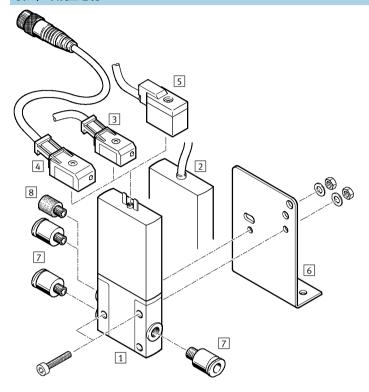
- 🎍 - 注意

ΡI

可通过 MH2 模块化产品系统来配置和订购其它派生型和附件 → 2/3.2-32

底部插头接口, 用于快插接头





附件	‡		
		简要说明	→ 页码
1	单个阀	带插片	2/3.2-8
	MHE2		
2	单个阀	带成型电缆	2/3.2-8
	MHE2K		
3	带电缆插座	带 LED 和 PUR 电缆	2/3.2-38
	KMYZ-3 (IP 65)		
4	带电缆插座	带 LED, PUR 电缆和 M8 插头	2/3.2-38
	KMYZ-3 (IP 65)		
5	带电缆插座	带 PVC 电缆	2/3.2-38
	KMYZ-4 (IP 40)		
6	安装支架	-	2/3.2-10
	MHE2-BG-L		
7	快插接头	用于连接具有标准外径的压缩空气气管,符合CETOP RP 54 P标准	第 3册
	QS		
8	消声器	安装在排气口	第3册
	UC		

电磁阀 MHE2, 快速阀 _{技术参数} - 单个阀

功能





- 4 - 电压 5, 12, 24 V DC

-**≜**- 工作压力 -0.9 ...+8 bar

温度范围 −5 ... +40° C



主要技术参数		
阀功能		两位三通,单电控 ¹⁾
结构特点		提动圆片座阀
密封原理		软性密封
驱动方式		电驱动
控制方式		直动式
流动方向		単向
排气功能		带流量控制
手控装置		复位
安装位置		任意位置
阀位尺寸	[mm]	14
公称通径	[mm]	2
标准额定流量	[l/min]	100
安装方式		通孔安装
气接口		连接螺纹 M7
		快插接头,用于外径为 4 mm 的气管
产品重量	[g]	50

1) 堵住气口1或3时可用作两位两通阀

工作和环境条件		
工作介质		过滤压缩空气,润滑或未润滑,过滤等级 40 μ
		真空,过滤等级 40 μ
工作压力范围 [bar	r]	-0.9 +8
环境温度 [° C]]	-5+40 (100% 通电持续率)
介质温度 [°C]]	-5 +40(100% 通电持续率)
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		1

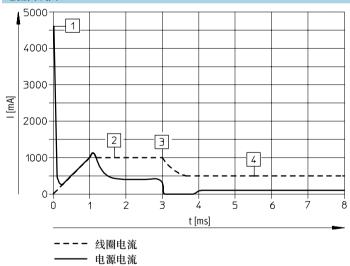
耐腐蚀等级 1,符合 Festo 940 070标准 元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求、譬如:内部元件或位于盖子下面的元件。

电磁阀 MHE2, 快速阀 ^{技术参数-单个阀}

电参数		
工作电压	[V DC]	5 ±10%,12 ±10% 或 24 ±10%
连接方式		插片或成型电缆
功耗		
带快速切换电子元件	[W]	接近3 ms时为5W (开关1 A), 以后为 2.88 W
不带快速切换电子元件	[W]	2.88
防护等级符合 EN 60 529标准		
带成型电缆		IP65
带电缆插座 KMYZ-3		IP65
带电缆插座 KMYZ-3 和 M8 插头		IP65
带电缆插座 KMYZ-4		IP40

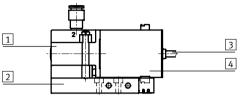
响应时间和切换频率		
带快速切换电子元件		
响应时间开/关	[ms]	2 ±10% (从 1 Hz起)
切换频率	[Hz]	150
不带快速切换电子元件		
响应时间开/关	[ms]	7 ±10% (从 1 Hz起)
切换频率	[Hz]	50

电流曲线图



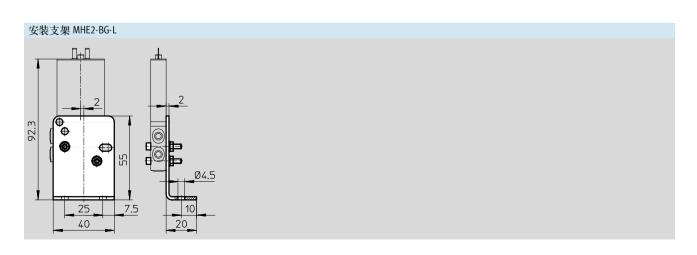
- 1 电容器充电
- ② 受控线圈电流 1 A
- 3 下降至保持电流
- 4 受控保持电流 0.5 A

材料



1	壳体	压铸锌
2	底座	铝
3	电缆护套	聚酰胺
4	线圈外壳	聚酰胺
-	密封件	丁腈橡胶/
		氢化丁腈橡胶
	材料说明	不含铜和聚四氟乙烯

尺寸 如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering 阀, 带插片或成型电缆 MHE2-...-M7 MHE2-...-QS4 <u>M7</u> 16 ±0.25 7 ±0.3 Ø3.4 1/33 🕕 [3/11] 10 16.5 •0.3 3 0.5 16.5 1 手控装置,复位 2 插片,用于带电缆插头 3 电缆 2.5 m KMYZ-3, KMYZ-4



FESTO

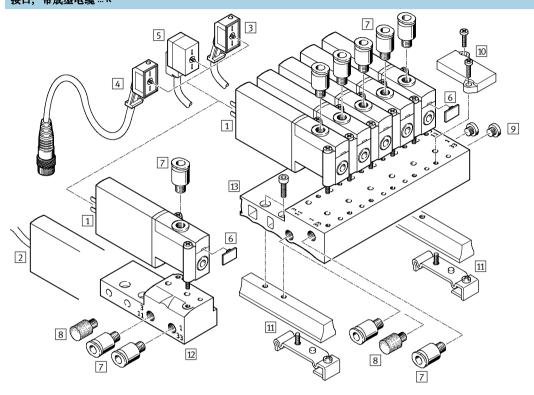
电磁阀 MHE2, 快速阀 技术参数 - 单个阀

订货数据-阀					
电接口	工作电压	常闭 代号	型号	常开 代号	型号
响应时间 2 ms					
连接螺纹 M7					
插片	24 V DC	196 131	MHE2-MS1H-3/2G-M7	196 151	MHE2-MS1H-3/2O-M7
电缆		196 133	MHE2-MS1H-3/2G-M7-K	196 153	MHE2-MS1H-3/20-M7-K
快插接头 QS 4					
插片	24 V DC	196 135	MHE2-MS1H-3/2G-QS4	196 155	MHE2-MS1H-3/20-QS4
电缆		196 137	MHE2-MS1H-3/2G-QS4-K	196 157	MHE2-MS1H-3/20-QS4-K
响应时间 7 ms					
连接螺纹 M7					
插片	24 V DC	196 130	MHE2-M1H-3/2G-M7	196 150	MHE2-M1H-3/2O-M7
电缆		196 132	MHE2-M1H-3/2G-M7-K	196 152	MHE2-M1H-3/20-M7-K
快插接头 QS 4					
插片	24 V DC	196 134	MHE2-M1H-3/2G-QS4	196 154	MHE2-M1H-3/20-QS4
电缆		196 136	MHE2-M1H-3/2G-QS4-K	196 156	MHE2-M1H-3/20-QS4-K

订货数据 - 专用附件		
名称	代号	型号
安装支架	196 165	MHE2-BG-L

电磁阀 MHP2, 快速阀 ^{外围元件一览 - 半管式阀}

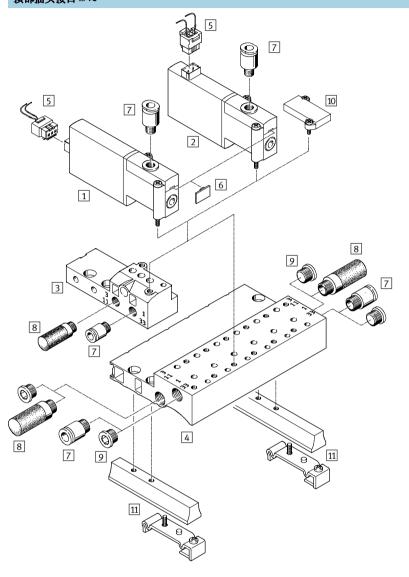
接口,带插片 接口,带成型电缆 ...-K



附件	 				
		简要说明	→页码		
1	半管式阀 MHP2	带插片	2/3.2-15		
2	半管式阀 MHP2K	带成型电缆	2/3.2-15		
3	带电缆插座 KMYZ-3 (IP 65)	带 LED 和 PUR 电缆	2/3.2-38		
4	带电缆插座 KMYZ-3 (IP 65)	带 LED, PUR 电缆和 M8 插头	2/3.2-38		
5	带电缆插座 KMYZ-4 (IP 40)	带PVC电缆	2/3.2-38		
6	标牌 MH-BZ-80X	用于识别阀	2/3.2-38		
7	快插/螺纹接头 QS	用于连接具有标准外径的压缩空气气管,符合CETOP RP 54 P标准	第 3册		
8	消声器 UC	安装在排气口	第 3册		
9	堵头 B	用于密封未使用的气口	2/3.2-38		
10	空位板 MHAP2-BP-3	用于盖住空位	2/3.2-38		
11	H型导轨安装件	-	2/3.2-38		
	MHAP2-BG-NRH-35				
12	单个底座	用于半管式阀	2/3.2-15		
	MHP2-AS-3-M5				
13	气路板	用于半管式阀	2/3.2-18		
	MHP2-PR3				

电磁阀 MHP2, 快速阀 ^{外围元件一览 - 半管式阀}

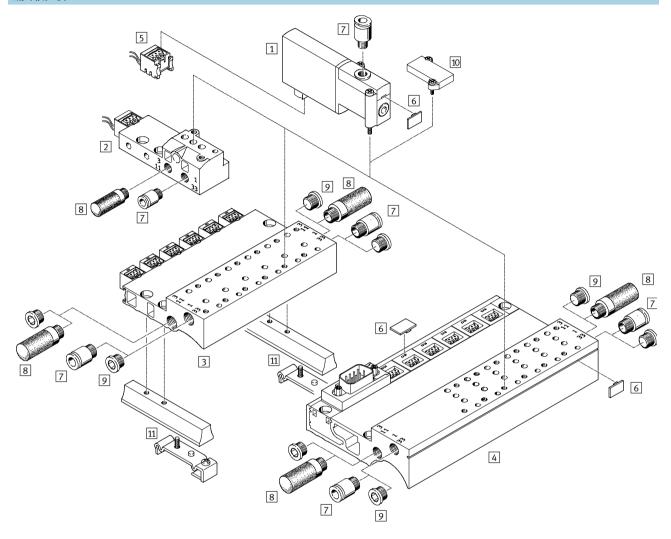
后侧插头接口 ...-HC 顶部插头接口 ...-TC



附件		
	简要说明	→ 页码
1 半管式阀 MHP2HC	后侧插头接口	2/3.2-15
2 半管式阀 MHP2TC	顶部插头接口	2/3.2-15
3 单个底座 MHP2-AS-3-M5	用于半管式阀	2/3.2-15
4 气路板 MHP2-PR3	用于半管式阀	2/3.2-18
5 插座 KMH (IP 40)	带电缆	2/3.2-38
6 标牌 MH-BZ-80X	用于识别阀	2/3.2-38
7 快插/螺纹接头 QS	用于连接具有标准外径的压缩空气气管,符合CETOP RP 54 P标准	第 3册
8 消声器 UC	安装在排气口	第 3册
9 堵头 B	用于密封未使用的气口	2/3.2-38
10 空位板 MHAP2-BP-3	用于盖住空位	2/3.2-38
11 H型导轨安装件 MHAP2-BG-NRH-35	-	2/3.2-38

电磁阀 MHP2, 快速阀 ^{外围元件一览 - 半管式阀}

底部插头接口 ...-Pl



附件				
	简要说明	→ 页码		
1 半管式阀 MHP2PI	底部插头接口	2/3.2-15		
2 单个底座	用于半管式阀	2/3.2-15		
MHP2-AS-3-M5-PI				
③ 气路板 MHP2-PR3-PI	带插座	2/3.2-18		
4 气路板	带插座和多针电接口	2/3.2-19		
MHP2-PR3-PI-D				
5 插座 MHAP-PI (IP 40)	-	2/3.2-38		
6 标牌 MH-BZ-80X	用于识别阀	2/3.2-38		
7 快插/螺纹接头 QS	用于连接具有标准外径的压缩空气气管,符合CETOP RP 54 P标准	第 3册		
8 消声器 UC	安装在排气口	第 3册		
9 堵头 B	用于密封未使用的气口	2/3.2-38		
10 空位板 MHAP2-BP-3-PI	用于盖住空位	2/3.2-38		
11 H型导轨安装件 MHAP2-BG-NRH-35	-	2/3.2-38		

电磁阀 MHP2,快速阀 技术参数 - 半管式阀

功能





- 4 - 电压 5, 12, 24 V DC

-**≜**- 工作压力 -0.9 ... +8 bar

温度范围 −5 ... +40°C



主要技术参数		
阀功能		两位三通 ,单电控 ¹⁾
结构特点		提动圆片座阀
密封原理		软性密封
驱动方式		电驱动
控制方式		直动式
流动方向		单向
排气功能		带流量控制
手控装置		复位
安装位置		任意位置
阀位尺寸	[mm]	14
公称通径	[mm]	2
标准额定流量	[l/min]	100
安装方式		安装在底座上
气接口		连接螺纹 M5
		快插接头,用于外径为4mm的气管
产品重量	[g]	50

1) 堵住气口1或3时可用作两位两通阀

工作和环境条件		
工作介质		过滤压缩空气,润滑或未润滑,过滤等级 40 µ
		真空 , 过滤等级 40 μ
工作压力范围	[bar]	-0.9 +8
环境温度	[°C]	-5 +40 (100% 通电持续率)
介质温度	[°C]	-5 +40 (100% 通电持续率)
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		1

¹⁾ 耐腐蚀等级1,符合 Festo 940 070标准 元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求,譬如,内部元件或位于盖子下面的元件。

快速切换的专家,响应时间仅为2 ms

新一代24 V DC 阀真正的卓越之处 在于切换快速: 切换时间仅为2 ms,循环时间极短,可创造足够 的生产力储备,重复精度高,误 差小于0.2 ms。 快速阀能够很容易地改进现有 的或新设计的设备。由于结构 紧凑,因此底座安装阀的安装 密度很大。在振动控制系统中 通过空气喷流进行分类操作时,或进行粘结、定量给料和包装 时,快速阀是必不可少的,当 然它们也适用于真空应用场合。

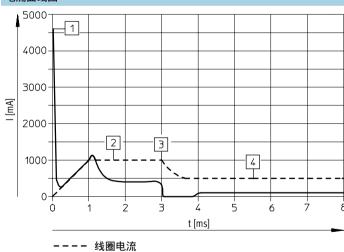




电参数		
工作电压	[V DC]	5 ±10% , 12 ±10% 或 24 ±10%
连接方式		插片、成型电缆或插头接口
功耗		
带快速切换电子元件	[W]	接近 3 ms 时 为5W (开关1 A),以后为 2.88 W
不带快速切换电子元件	[W]	2.88
防护等级符合 EN 60 529标准		
带成型电缆		IP65
插座 KMH , 带电缆		IP40
插座 KMYZ-3,带电缆		IP65
插座 KMYZ-3 ,带电缆和 M8 插头		IP65
插座 KMYZ-4,带电缆	•	IP40
带插座 MHAP-PI	•	IP40
带 Sub-D 连接插头		IP40

响应时间和切换频率 带快速切换电子元件 响应时间开/关 [ms] 2 ±10% (从1 Hz起) 切换频率 [Hz] 150 不带快速切换电子元件 响应时间开/关 [ms] 7 ±10% (从1 Hz起) 切换频率 [Hz] 50

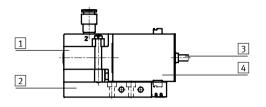
电流曲线图



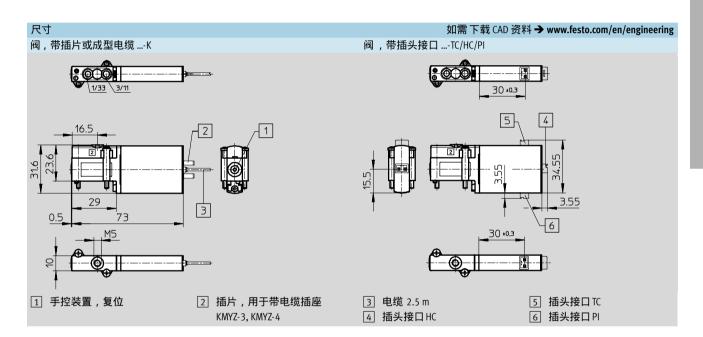
- 电源电流

- 1 电容器充电
- ② 受控线圈电流1A
- 3 下降至保持电流
- 4 受控保持电流0.5 A

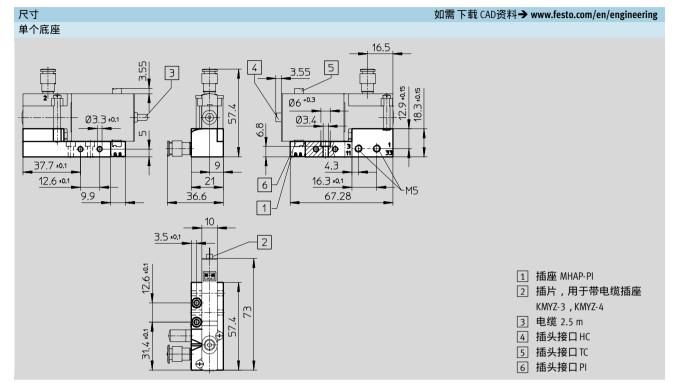
材料

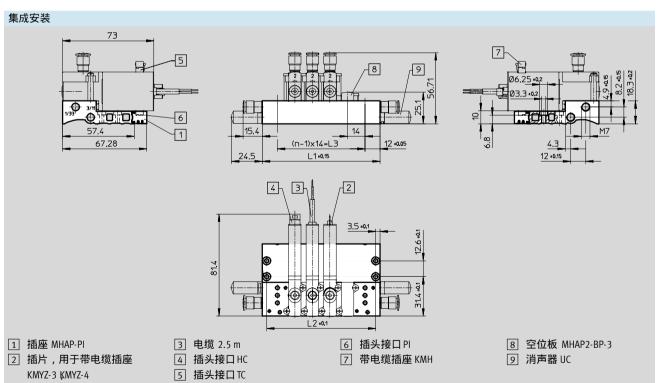


1	売体	压铸锌
2	底座	铝
3	电缆护套	聚酰胺
4	线圈外壳	聚酰胺
-	密封件	丁腈橡胶/
		氢化丁腈橡胶
	材料说明	不含铜和聚四氟乙烯





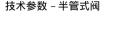


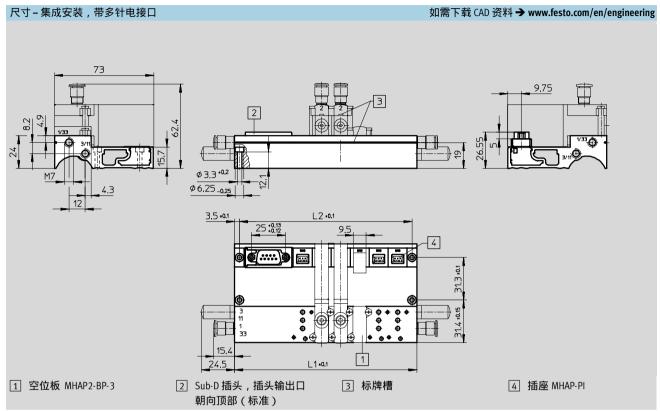


阀的数量 n	L1	L2	L3
2	38	31	14
3	52	45	18
4	66	59	42

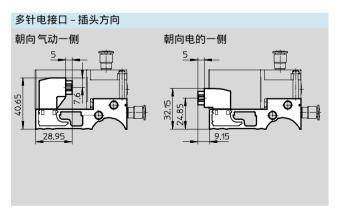
阀的数量 n	L1	L2	L3
5	80	73	56
6	94	87	70
7	108	101	84

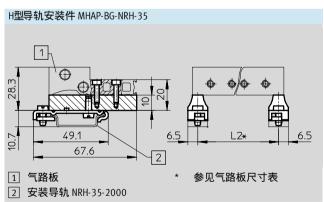
	阀的数量	L1	L2	L3
	n			
,	8	122	115	98
	9	136	129	112
	10	150	143	126





阀的数量 n	L1	L2
2	78	71
4	106	99
6	134	127
8	162	155
10	212	205





电磁阀 MHP2,快速阀 技术参数 - 半管式阀

订货数据 – 阀							
电接口	工作电压	常闭		常开			
		代号	型号	代号	型号		
响应时间 2 ms							
连接螺纹M5							
插片	24 V DC	196 123	MHP2-MS1H-3/2G-M5	196 143	MHP2-MS1H-3/20-M5		
电缆	24 V DC	196 125	MHP2-MS1H-3/2G-M5-K	196 145	MHP2-MS1H-3/20-M5-K		
44年432 OC /							
快插接头 QS 4	24 V DC	196 127	MUD2 MC4U 2/2C OC/	404447	MUD2 MC4U 2/20 OC4		
插片			MHP2-MS1H-3/2G-QS4	196 147	MHP2-MS1H-3/20-QS4		
电缆	24 V DC	196 129	MHP2-MS1H-3/2G-QS4-K	196 149	MHP2-MS1H-3/20-QS4-K		
响应时间7ms							
连接螺纹M5							
插片	24 V DC	196 122	MHP2-M1H-3/2G-M5	196 142	MHP2-M1H-3/2O-M5		
电缆	24 V DC	196 124	MHP2-M1H-3/2G-M5-K	196 144	MHP2-M1H-3/20-M5-K		
后侧插头接口	5 V DC	197 429	MHP2-M4H-3/2G-M5-HC	197 411	MHP2-M4H-3/2O-M5-HC		
	12 V DC	197 430	MHP2-M5H-3/2G-M5-HC	197 412	MHP2-M5H-3/2O-M5-HC		
	24 V DC	197 431	MHP2-M1H-3/2G-M5-HC	197 413	MHP2-M1H-3/2O-M5-HC		
顶部插头接口	5 V DC	197 432	MHP2-M4H-3/2G-M5-TC	197 414	MHP2-M4H-3/2O-M5-TC		
i	12 V DC	197 433	MHP2-M5H-3/2G-M5-TC	197 415	MHP2-M5H-3/2O-M5-TC		
	24 V DC	197 434	MHP2-M1H-3/2G-M5-TC	197 416	MHP2-M1H-3/2O-M5-TC		
底部插头接口	5 V DC	197 435	MHP2-M4H-3/2G-M5-PI	197 417	MHP2-M4H-3/20-M5-PI		
	12 V DC	197 436	MHP2-M5H-3/2G-M5-PI	197 418	MHP2-M5H-3/2O-M5-PI		
	24 V DC	197 437	MHP2-M1H-3/2G-M5-PI	197 419	MHP2-M1H-3/20-M5-PI		
快插接头 QS 4		_		1			
插片	24 V DC	196 126	MHP2-M1H-3/2G-QS4	196 146	MHP2-M1H-3/20-QS4		
电缆	24 V DC	196 128	MHP2-M1H-3/2G-QS4-K	196 148	MHP2-M1H-3/20-QS4-K		



3/2G 型和 3/20 型阀不可安装 在同一气路板上。

电磁阀 MHP2, 快速阀 技术参数 - 半管式阀

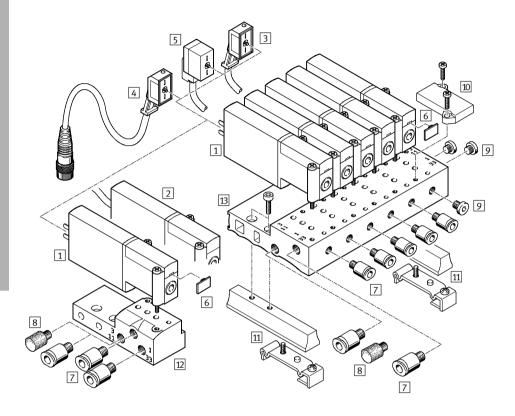
计化粉银 丰田贴州			
订货数据 – 专用附件		l =	
名称		代号	型号
阀,带插片、电缆,后侧	或顶部带插头接口		
单个底座		197 439	MHP2-AS-3-M5
气路板 用于	2 个阀	197 442	MHP2-PR2-3
	4 个阀	197 443	MHP2-PR4-3
	6 个阀	197 444	MHP2-PR6-3
	8 个阀	197 445	MHP2-PR8-3
	10 个阀	197 446	MHP2-PR10-3
		•	
阀 , 底部带插头接口			
单个底座		197 441	MHP2-AS-3-M5-PI
气路板,带插座,	2 个阀	197 452	MHP2-PR2-3-PI
用于	4 个阀	197 453	MHP2-PR4-3-PI
	6 个阀	197 454	MHP2-PR6-3-PI
	8 个阀	197 455	MHP2-PR8-3-PI
	10 个阀	197 456	MHP2-PR10-3-PI
气路板,带插座和多针	6 个阀	197 463	MHP2-PR6-3-PI-D9
电接口,用于	8 个阀	197 464	MHP2-PR8-3-PI-D9
	10 个阀	197 465	MHP2-PR10-3-PI-D25

- 🍦 - 说明

可通过MH2模块化产品系统 配置和订购其它派生型和附

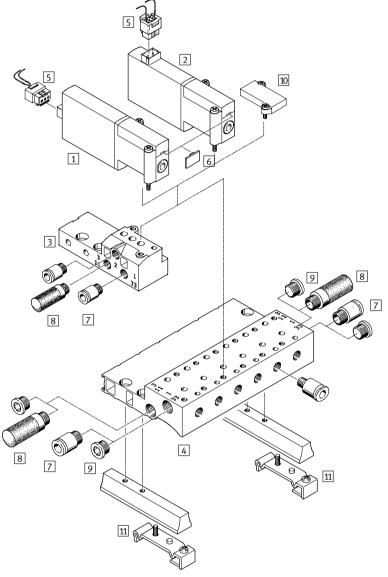
→从2/3.2-32起。

接口,带插片 接口,带成型电缆 ...-K

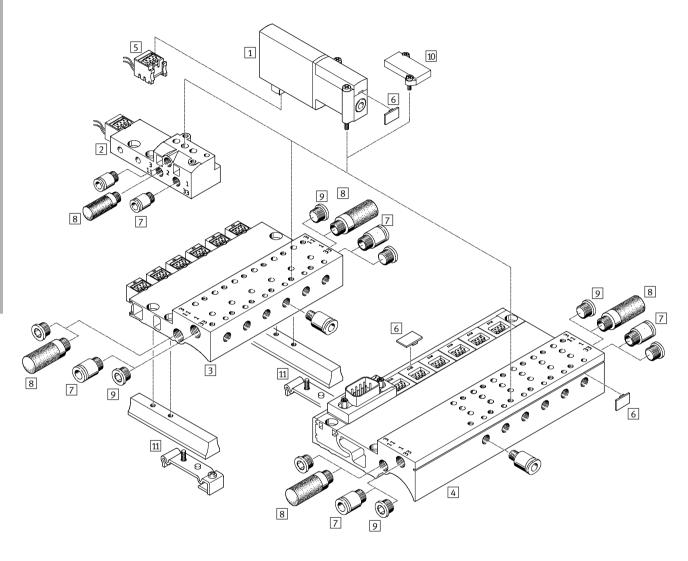


附件	村件				
		简要说明	→ 页码		
1	底座安装阀 MHA2	带插片	2 / 3.2-25		
2	底座安装阀 MHA2K	带成型电缆	2 / 3.2-25		
3	插座 KMYZ-3(IP 65)	带LED和 PUR 电缆	2 / 3.2-38		
4	插座 KMYZ-3(IP 65)	带 LED ,PUR 电缆和 M8 插头	2 / 3.2-38		
5	插座 KMYZ-4 (IP 40)	带PVC电缆	2 / 3.2-38		
6	标牌 MH-BZ-80X	用于识别阀	2 / 3.2-38		
7	快插/螺纹接头QS	用于连接具有标准外径的压缩空气气管,符合 CETOP RP 54 P标准	第3册		
8	消声器UC	安装在排气口	第3册		
9	堵头 B	用于密封未使用的气口	2 / 3.2-38		
10	空位板MHAP2-BP-3	用于盖住空位	2 / 3.2-38		
11	H型导轨安装 MHAP2-BG-NRH-35	-	2 / 3.2-38		
12	单个底座 MHA2-AS-3-M5	用于底座安装阀	2 / 3.2-25		
13	气路板 MHA2-PR3-M5	用于底座安装阀	2 / 3.2-28		





阀和	阀和附件				
		简要说明	→ 页码		
1	底座安装阀 MHA2HC	后侧插头接口	2 / 3.2-25		
2	底座安装阀 MHA2TC	顶部插头接口	2 / 3.2-25		
3	单个底座	用于底座安装阀	2 / 3.2-25		
	MHA2-AS-3-M5				
4	气路板 MHA2-PR3	用于底座安装阀	2 / 3.2-28		
5	插座KMH(IP 40)	带电缆	2 / 3.2-38		
6	标牌 MH-BZ-80X	用于识别阀	2 / 3.2-38		
7	快插/螺纹接头QS	用于连接具有标准外径的压缩空气气管,符合 CETOP RP 54 P标准	第3册		
8	消声器UC	安装在排气口	第3册		
9	堵头 B	用于密封未使用的气口	2 / 3.2-38		
10	空位板 MHAP2-BP-3	用于盖住空位	2 / 3.2-38		
11	H型导轨安装件	-	2 / 3.2-38		
	MHAP2-BG-NRH-35				



阀利	阀和附件					
		简要说明	→ 页码			
1	底座安装阀 MHA2PI	底部插头接口	2 / 3.2-25			
2	单个底座 MHA2-AS-3-M3-PI	带插座	2 / 3.2-25			
3	气路板 MHA2-PR3-M3-PI	带插座	2 / 3.2-28			
4	气路板	带插座和多针电接口	2 / 3.2-28			
	MHA2-PR3-M5-PI-D					
5	插座 MHAP-PI (IP 40)	-	2 / 3.2-38			
6	标牌 MH-BZ-80X	用于识别阀	2 / 3.2-38			
7	快插/螺纹接头QS	用于连接具有标准外径的压缩空气气管,符合 CETOP RP 54 P标准	第3册			
8	消声器 UC	安装在排气口	第3册			
9	堵头 B	用于密封未使用的气口	2 / 3.2-38			
10	空位板 MHAP2-BP-3-PI	用于盖住空位	2 / 3.2-38			
11	H型导轨安装 MHAP2-BG-NRH-35	-	2 / 3.2-38			

电磁阀 MHA2,快速阀 技术参数 - 底座安装阀

功能



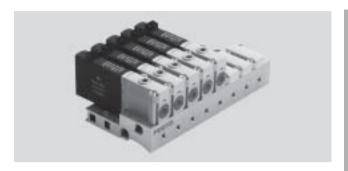


- 4 - 电压

5, 12, 24 V DC

-**≜**- 工作压力 -0.9 ... +8 bar

- 👃 - 温度范围 −5 ... +40°C



主要技术参数		
阀功能		两位三通 ,单电控 ¹⁾
结构特点		提动圆片座阀
密封原理		软性密封
驱动方式		电驱动
控制方式		直动式
流动方向		单向
排气功能		带流量控制
手控装置		复位
安装位置		任意位置
阀位尺寸	[mm]	14
公称通径	[mm]	2
标准额定流量	[l/min]	100
安装方式		安装在底座上
气接口		连接螺纹M5或M7
产品重量	[g]	50

1) 堵住气口1或3时可用作两位两通阀

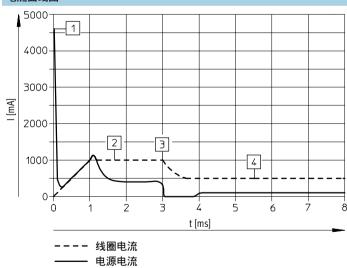
工作和环境条件		
工作介质		过滤压缩空气,润滑或未润滑,防护等级 40 µ
		真空, 过滤等级 40 μ
工作压力范围	[bar]	-0.9 +8
环境温度	[°C]	-5 +40 (100% 通电持续率)
介质温度	[°C]	-5 +40 (100% 通电持续率)
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		1

¹⁾ 耐腐蚀等级1,符合 Festo 940 070标准 元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求,譬如,内部元件或位于盖子下面的元件。

电参数		
工作电压	[V DC]	5 ±10% , 12 ±10% 或 24 ±10%
连接方式		插片、成型电缆或插头接口
功耗		
带快速切换电子元件	[W]	接近3 ms 时为5W (开关1 A) ,以后为 2.88 W
不带快速切换电子元件	[W]	2.88
防护等级符合 EN 60 529标准		
带成型电缆		IP65
插座 KMH , 带电缆		IP40
插座 KMYZ-3 ,带电缆		IP65
插座 KMYZ-3 , 带电缆和 M8 插头		IP65
插座 KMYZ-4,带电缆		IP40
带插座 MHAP-PI		IP40
带 Sub-D 连接插头		IP40

响应时间和切换频率				
带快速切换电子元件	带快速切换电子元件			
响应时间开/关	[ms]	2±10% (从1Hz起)		
切换频率	[Hz]	150		
不带快速切换电子元件				
响应时间开/关	[ms]	7 ±10% (从1 Hz起)		
切换频率	[Hz]	50		

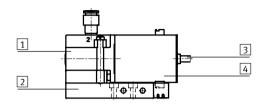
电流曲线图



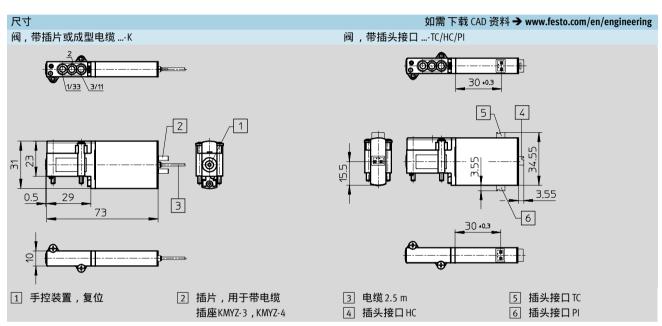
- 1 电容器充电
- ② 受控线圈电流1A
- 3 下降至保持电流

电磁阀 MHA2,快速阀 技术参数-底座安装阀

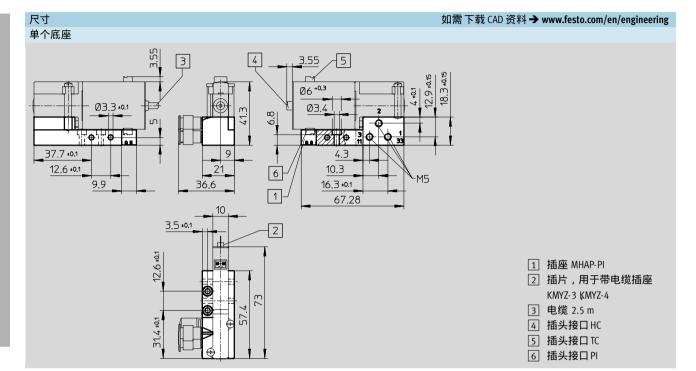
材料

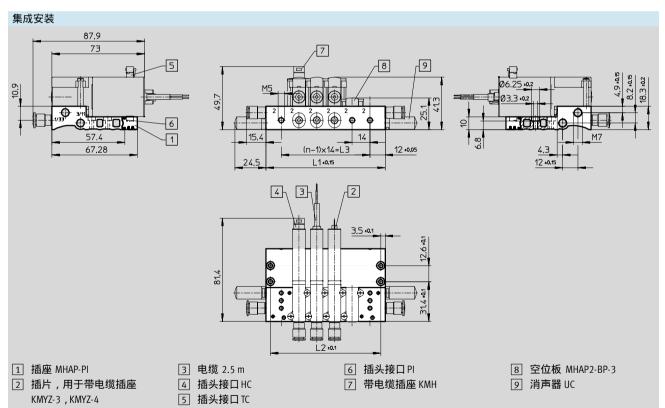


1	売体	压铸锌
2	底座	铝
3	电缆护套	聚酰胺
4	线圈外壳	聚酰胺
-	密封件	丁腈橡胶/
		氢化丁腈橡胶
	材料说明	不含铜和聚四氟乙烯
	1/3 f T UL P/3	1、古刊和永四第5师







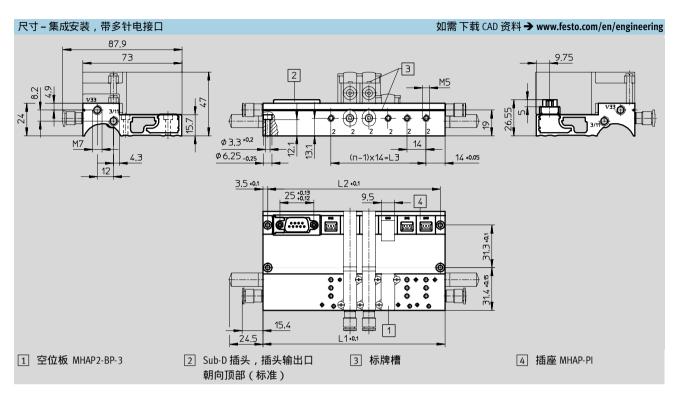


阀的数量	L1	L2	L3
n			
2	38	31	14
3	52	45	18
4	66	59	42

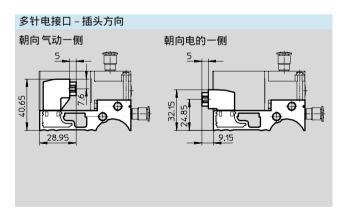
阀的数量	L1	L2	L3
n			
5	80	73	56
6	94	87	70
7	108	101	84

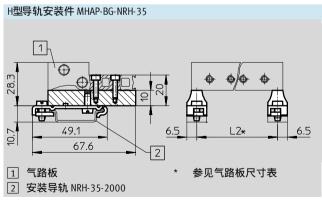
	阀的数量	L1	L2	L3
	n			
,	8	122	115	98
	9	136	129	112
	10	150	143	126

FESTO



阀的数量n	L1	L2	L3
2	78	71	14
4	106	99	42
6	134	127	70
8	162	155	98
10	212	205	126





3.2

电磁阀 MHA2,快速阀 技术参数 - 底座安装阀

订货数据 - 阀					
电接口	工作电压	常闭		常开	
		代号	型 号	代号	型号
响应时间 2 ms					
插片	24 V DC	196 119	MHA2-MS1H-3/2G-2	196 139	MHA2-MS1H-3/20-2
电缆	24 V DC	196 121	MHA2-MS1H-3/2G-2-K	196 141	MHA2-MS1H-3/20-2-K
	•	•		•	
响应时间 7 ms					
插片	24 V DC	196 118	MHA2-M1H-3/2G-2	196 138	MHA2-M1H-3/20-2
电缆	24 V DC	196 120	MHA2-M1H-3/2G-2-K	196 140	MHA2-M1H-3/20-2-K
后侧插头接口	5 V DC	197 420	MHA2-M4H-3/2G-2-HC	197 402	MHA2-M4H-3/20-2-HC
	12 V DC	197 421	MHA2-M5H-3/2G-2-HC	197 403	MHA2-M5H-3/20-2-HC
	24 V DC	197 422	MHA2-M1H-3/2G-2-HC	197 404	MHA2-M1H-3/20-2-HC
顶部插头接口	5 V DC	197 423	MHA2-M4H-3/2G-2-TC	197 405	MHA2-M4H-3/20-2-TC
	12 V DC	197 424	MHA2-M5H-3/2G-2-TC	197 406	MHA2-M5H-3/20-2-TC
	24 V DC	197 425	MHA2-M1H-3/2G-2-TC	197 407	MHA2-M1H-3/20-2-TC
底部插头接口	5 V DC	197 426	MHA2-M4H-3/2G-2-PI	197 408	MHA2-M4H-3/20-2-PI
	12 V DC	197 427	MHA2-M5H-3/2G-2-PI	197 409	MHA2-M5H-3/20-2-PI
	24 V DC	197 428	MHA2-M1H-3/2G-2-PI	197 410	MHA2-M1H-3/20-2-PI

- 说明

3/2G 型和 3/20 型阀不可安装 在同一气路板上使用。

电磁阀 MHA2,快速阀 技术参数-底座安装阀

订货数据 – 专用附件			
名称		代号	型 号
阀,带插片、电缆,后侧或	顶部带插头接口		
单个底座		197 438	MHA2-AS-3-M5
气路板 , 用于	2 个阀	197 447	MHA2-PR2-3-M5
	4 个阀	197 448	MHA2-PR4-3-M5
	6 个阀	197 449	MHA2-PR6-3-M5
	8 个阀	197 450	MHA2-PR8-3-M5
	10个阀	197 451	MHA2-PR10-3-M5
阀 , 底部带插头接口			
单个底座		197 440	MHA2-AS-3-M5-PI
气路板,带插座,	2 个阀	197 457	MHA2-PR2-3-PI-M5
用于	4 个阀	197 458	MHA2-PR4-3-PI-M5
	6 个阀	197 459	MHA2-PR6-3-PI-M5
	8 个阀	197 460	MHA2-PR8-3-PI-M5
	10 个阀	197 461	MHA2-PR10-3-PI-M5
气路板,带插座和多针	6 个阀	197 467	MHA2-PR6-3-PI-D9
电接口,用于	8 个阀	197 468	MHA2-PR8-3-PI-D9
	10 个阀	197 469	MHA2-PR10-3-PI-D25

- 🍦 - 说明

可通过MH2模块化产品系统 配置和订购其它派生型和附

→从2/3.2-32起。

FESTO

M 必填参数							
模块编号	阀系列	结构特点	工作电压	阀功能	阅上的插头 方向	阀位数	连接方式
197 335	MH2	P A	5VDC 12VDC 24VDC	C N	TC HC PI K IP	1V	PS
订货 实例 197 335	MH2	- P	- 24VDC	- C	– IP	- 1V	- PS
丁货数据							
见格		2				条件	代码 输入

订	货数据				
规	格	2	条件	代码	输入 代码
M	模块代号	197 335			
	阀系列	小型快速阀,规格 2		MH2	MH2
	结构特点	半管式阀		-P	-P
		底座安装阀		-A	
	工作电压 [V DC			VDC	
	阀功能	两位三通阀,常闭		-C	
		两位三通阀,常开		-N	
	阀上的插头方向	顶部插头接口,用于带插座 IP40 (KMH)的连接电缆		-TC	
		后侧插头接口,用于带插座 IP40 (KMH) 的连接电缆		-HC	
		底部插头接口,带电连接		-PI	
		接口,带电缆终端	1	-K	
		后侧插头接口,用于带插座 IP65 (KMYZ) 的连接电缆	1	-IP	
	阀位数	1		-1V	1V
Ψ	连接方式	单个底座		-PS	-PS

1 K, IP 仅适用于 24VDC的工作电压。

电磁阀 MH2 ,快速阀,单个底座 TG数据 - 模块化产品系统

FESTO

0 选项				
带快速切换功能的阀位 数量	带插座的连接电缆	用于工作口的管接头	左侧进气管上的管接头	左侧排气管上的管接头
15	K05	QB	AB	BB
	K01	QC	AC	BC
	K25	QD		BU
	K50			
	K10			
	KI05			
	KI25			
-	K25 -	QC -	-	

议	货数据				
规	格	2	条件	代码	输入 代码
0	带快速切换功能的阀位数量	1	2	-15	
	带插座的连接电缆	0.5 m ,带插座IP40 (KMH-0,5)	3	-K05	
	(单独供气)	1 m , 带插座 IP40 (KMH-1)	3	-K01	
		2.5 m , 带插座 IP65 (KMYZ-3-24DC-2,5-LED-PUR-B)	4	-K25	
		5 m , 带插座 IP65 (KMYZ-3-24DC-5-LED-PUR-B)	4	-K50	
		10 m,带插座 IP65 (KMYZ-3-24DC-10-LED-PUR-B)	4	-K10	
		0.5 m , 带插座 IP40 (KMYZ-4-24DC-0,5-B)	4	-KI05	
		2.5 m , 带插座 IP40 (KMYZ-4-24DC-2,5-B)	4	-KI25	
	用于工作口的管接头	QS 快插接头,用于工作口,气管外径 3 mm		-QB	
		QS 快插接头,用于工作口,气管外径 4 mm		-QC	
		QS 快插接头,用于工作口,气管外径 6 mm		-QD	
	左侧进气管上的管接头	QS 快插接头,用于左侧进气,气管外径 3 mm	5	-AB	
		QS 快插接头,用于左侧进气,气管外径 4 mm	6	-AC	
	左侧排气管上的管接头	QS 快插接头,用于左侧排气,气管外径 3 mm	7	-BB	
		QS 快插接头,用于左侧排气,气管外径 4 mm		-BC	
		消声器 , 用于左侧排气		-BU	

2 15 仅适用于阀的插头方向 K, IP。

4 K25, K50, K10, K105, K125

仅适用于阀的插头方向 IP。

不适用于管接头 QC , QD。

5 AB 6 AC 7 BB 不适用于管接头 QD。 不适用于管接头 AC。

传递订货代码					
	- K25	– QC] - [-	BD

电磁阀 MH2,快速阀,单个电接口

FESTO

M 必填参数								① 选项		
模块编号	阀系列	结构	工作电压	阀功能	阀上的 插头方向	阀位数	连接 方式	带快速切换功能 的阀位数	空位数	
197 335	MH2	A P	5VDC 12VDC 24VDC	C N	TC HC K IP	2V 10V	PR	2S 10S	2L 10L	
订货 实例 197 335	MH2 -	Α –	24VDC -	C –	IP -	8V -	PR -	45 -	-	

订	货数据				
规	格	2	条件	代码	输入 代码
M	模块编号	197 335			
	阀系列	小型快速阀,规格2		MH2	MH2
	结构	底座安装阀		-A	
		半管式阀		-P	
	工作电压 [V DC]	5, 12, 24		VDC	
	阀功能	两位三通阀,常闭		-C	
		两位三通阀,常开		-N	
	阀上的插头方向	顶部插头接口,用于带插座 IP40 (KMH) 的连接电缆		-TC	
		后侧插头接口,用于带插座 IP40(KMH) 的连接电缆		-HC	
		接口,带电缆终端	1	-K	
		后侧插头接口,用于带插座 IP65 (KMYZ) 的连接电缆	1	-IP	
	阀位数	2 10		V	
	连接方式	气路板,不带电连接		-PR	-PR
0	带快速切换功能的阀的数量	2 10	2	S	
Ψ	空位数	210		L	

1 K, IP 仅适用于24VDC的工作电压。 2 **...S** 仅适用于阀的插头方向 K , IP。

传递订货代码											
197 335	M	-[-]	-	-	-	-	PR	-	-	-

电磁阀 MH2,快速阀,单个电接口

连接电缆, 带插座	墙面安装	用于工作口 的接头	左侧进气管上的 接头	左侧排气管上的 接头	右侧进气管上的 接头	右侧排气管上的 接头
K05	Н	QB	AX	BX	СХ	DX
K01		QC	AC	BC	CC	DC
K25		QD	AD	BD	CD	DD
K50 K10				BU		DU
KIO5						
KI25						
K25	– H	- QC -	AX –	BD -	CD -	DX

订	货数据				
规	格	2	条件	代码	输入 代码
Ψ	连接电缆 , 带插座	0.5 m , 带插座 IP40 (KMH-0,5)	3	-K05	
0	(单独供气)	1 m , 带插座 IP40 (KMH-1)	3	-K01	
		2.5 m , 带插座 IP65 (KMYZ-3-24DC-2,5-LED-PUR-B)	4	-K25	
		5 m ,带插座IP65 (KMYZ-3-24DC-5-LED-PUR-B)	4	-K50	
		10 m , 带插座 IP65 (KMYZ-3-24DC-10-LED-PUR-B)	4	-K10	
		0.5 m ,带插座 IP40 (KMYZ-4-24DC-0,5-B)	4	-KI05	
		2.5 m ,带插座 IP40 (KMYZ-4-24DC-2,5-B)	4	-KI25	
	墙面安装	附件,用于 H型导轨安装		-H	
	用于工作口的接头	QS 快插接头,用于工作口,气管外径 3 mm		-QB	
		QS 快插接头,用于工作口,气管外径 4 mm		-QC	
		QS 快插接头,用于工作口,气管外径 6 mm		-QD	
	左侧进气管上的接头	堵头,用于左侧进气	5	-AX	
		QS 快插接头,用于左侧进气,气管外径 4 mm	6	-AC	
		QS 快插接头,用于左侧进气,气管外径 6 mm		-AD	
	左侧排气管上的接头	堵头,用于左侧排气	7	-BX	
		QS 快插接头,用于左侧排气,气管外径 4 mm	8	-BC	
		QS 快插接头,用于左侧排气,气管外径 6 mm	9	-BD	
		消声器,用于左侧排气		-BU	
	右侧进气管上的接头	堵头,用于右侧进气		-CX	
		QS 快插接头,用于右侧进气,气管外径 4 mm	10	-CC	
		QS 快插接头,用于右侧进气,气管外径6 mm		-CD	
	右侧排气管上的接头	堵头,用于右侧排气		-DX	
		QS 快插接头,用于右侧排气,气管外径 4 mm	8	-DC	
		QS 快插接头,用于右侧排气,气管外径 6 mm		-DD	
		消声器,用于右侧排气		-DU	

用于阀的插头方向 HC ,TC。	K05, K01
用于阀的插头方向 HC ,TC。	K05, K01

4 K25, K50, K10, KI05, KI25 仅适用于阀的插头方向 IP。

5 AX 6 AC

不适用于接头 QD。

不适用于接头 CX。

不适用于接头 AD , CD。

8 BC, DC 9 BD 不适用于接头 DC。

10	cc	不适用于接头	QD,
10	CC	个适用士接头	QL

传递订货代码								
	- [-	-	-	-	-	-	

电磁阀 MH2,快速阀,多针电接口 订货数据 - 模块化产品系统

Ⅲ 必填参数								① 选项 →
模块编号	阀系列	结构	工作电压	阀功能	阀上的 插头方向	阀位数	连接方式	空位数
197 335	MH2	A P	5VDC 12VDC 24VDC	C N	PI	2V 10V	PRA	2L 10L
订货 实例 197 335	MH2	- A	- 24VDC	– C] - IP	- 8V -	PR	-

	/k/// IE					
ij	货数据					
规	格	2	条件	代码		输入 代码
M	模块编号	197 335				
	阀系列	小型快速阀,规格2		MH2		MH2
	结构	底座安装阀		-A		
		半管式阀		-P		
		5, 12, 24		VDC		
	阀功能	两位三通阀,常闭		-C		
		两位三通阀,常开		-N		
	阀上的插头方向	底部插头接口,带电连接		-PI		-PI
	阀位数	2, 4, 6, 8, 10		V		
	连接方式	气路板,带 Sub-D 插头		-PRA	-	-PRA
0	空位数	2, 4, 6, 8, 10		L		
Ψ						

传递订货代码	ц											
197 335		MH2	_	_ `	-	-	PI	-	-	PRA	-	

电磁阀 MH2,快速阀,多针电接口 技术参数-模块化产品系统

插头方向, Sub- D插头	连接电缆 , 带插座	墙面安装	接头,用于工作口	左侧进气管上的接头	左侧排气管上的接头	右侧进气管上的接头	右侧排气管上的接头
SP	S25	Н	QB	AX	BX	CX	DX
ST	S50		QC	AC	BC	CC	DC
SE	S10		QD	AD	BD	CD	DD
	M25				BU		DU
	M50						
	M10						
_	S25 –	Н –	QC –	AX –	BD -	CD -	DX

订货数据				
规格	2	条件	代码	输入 代码
◆ 插头方向, Sub-D 插头	朝向气动一侧		-SP	
0	朝向顶部		-ST	
	朝向电的一侧		-SE	
连接电缆,带插座	2.5 m Şub-D ,9针, 8线	1	-S25	
(単独供气)	5 m ,Sub-D , 9针 , 8线	12	-S50	
	10 m , Sub-D , 9针 , 8线	12	-S10	
	2.5 m ,Sub-D , 25针 , 12线	3	-M25	
	5 m ,Sub-D , 25针 ,12线	23	-M50	
	10 m ,Sub-D , 25针 , 12线	23	-M10	
墙面安装	附件,用于 H型导轨安装		-H	
接头,用于工作口	QS 快插接头,用于工作口,气管外径 3 mm		-QB	
	QS 快插接头,用于工作口,气管外径 4 mm		-QC	
	QS 快插接头,用于工作口,气管外径 6 mm		-QD	
左侧进气管上的接头	堵头,用于左侧进气	4	-AX	
	QS 快插接头,用于左侧进气,气管外径 4 mm	5	-AC	
	QS快插接头 ,用于左侧进气,气管外径 6 mm		-AD	
左侧排气管上的接头	堵头,用于左侧排气	6	-BX	
	QS 快插接头,用于左侧排气,气管外径 4 mm	7	-BC	
	QS 快插接头,用于左侧排气,气管外径 6 mm	8	-BD	
	消声器,用于左侧排气		-BU	
右侧进气管上的接头	堵头,用于右侧进气		-CX	
	QS 快插接头,用于右侧进气,气管外径 4 mm	9	-CC	
	QS 快插接头,用于右侧进气,气管外径 6 mm		-CD	
右侧排气管上的接头	堵头,用于右侧排气		-DX	
	QS 快插接头,用于右侧排气,气管外径 4 mm	7	-DC	
	QS 快插接头,用于右侧排气,气管外径 6 mm		-DD	
	消声器,用于右侧排气		-DU	

4 AX	不适用于接头 CX。
5 AC	不适用于接头 QD。
6 BX	不适用于接头 DX。
7 BC, DC	不适用于接头 AD , CD
8 BD	不适用于接头 DC。
9 CC	不适用于接头 QD。
	5 AC 6 BX 7 BC, DC 8 BD

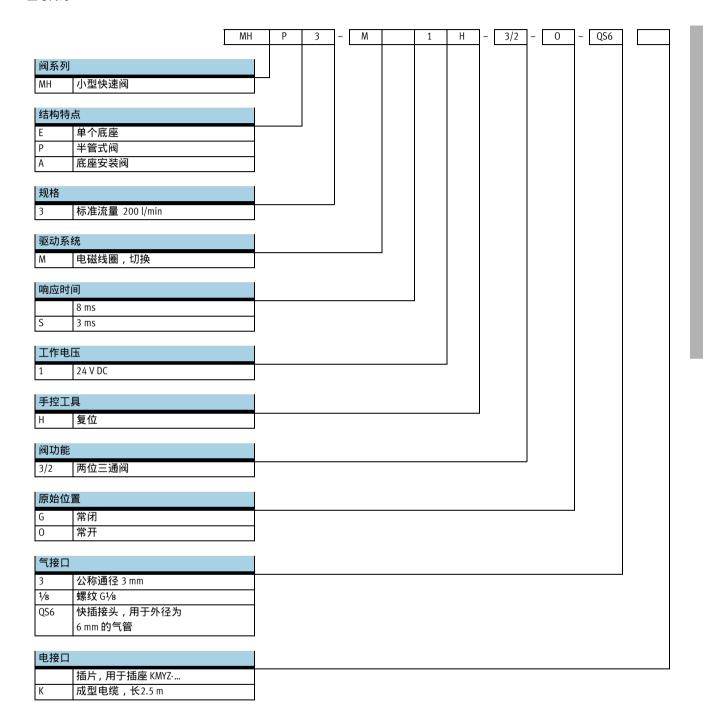
传递订货代码							
	-	_] -] –	_] -	

电磁阀 MH2,快速阀 MH4

订货数据							
		代号	型号			代号	型号
带电缆插座((IP65),带L	ED 和 PUR 电	已缆	带电缆插座((IP40),带F	VC 电缆	
P	2.5 m	193 693	KMYZ-3-24DC-2,5-LED-PUR-B		0.5 m	193 690	KMYZ-4-24DC-0,5-B
	5 m	193 695	KMYZ-3-24DC-5-LED-PUR-B		2.5 m	193 691	KMYZ-4-24DC-2,5-B
	10 m	196 066	KMYZ-3-24DC-10-LED-PUR-B	The state of the s			
	I					-	
带电缆插座(IP 65),带L	ED ,PUR 电约	览和 M8 插头	带电缆插座(IP 40)		
	0.5 m	525 654			0.5 m	197 263	KMH-0,5
	2.5 m	525 655	KMYZ-3-24-M8-2,5-LED-PUR		1 m	197 264	KMH-1
插座(IP40)				标牌			
		197 260	MHAP-PI			197 289	MH-BZ-80X ¹⁾
May F				<u> </u>			
H型导轨安装	T	1 525 052	MUADO DO NOU OF	H型导轨	T 2	25 (20	NPU 25 2000
. &		525 053	MHAP2-BG-NRH-35	20000	2 m	35 430	NRH-35-2000
*							
堵头 B				空位板			
	M5	3843	B-M5 ²⁾	•	插头接口	197 470	MHAP-BP-3
	M7	174 309	B-M7 ²⁾		插座	197 471	MHAP-BP-3-PI
						1	
消声器 UC				快插/螺纹接	头OS		
		→ 第3册	}			→ 第3册	
000							
连 按 由 继 V M I	P6 (最多8个	(個)		`车块中继 \/\\	P6 (最多 12 ·	个 闳 \	
土按电视 N/III	2.5 m	531 184	KMP6-09P-8-2,5	上按电视 KM	P6(取多 12 · 2.5 m	530 049	KMP6-25P-12-2,5
	5 m	531 185	KMP6-09P-8-5		5 m	530 049	KMP6-25P-12-2,5
	10 m	531 186	KMP6-09P-8-10		10 m	530 050	KMP6-25P-12-10
	10 111	100	VIIII 0-021-0-10		10 111	150 051	WALL A-T TL-TA
连接电缆 KMI	06 (最多 22 /	个阀)					
~_1X-C->X ((VII)	2.5 m	530 046	KMP6-25P-22-2,5				
	5 m	530 047	KMP6-25P-22-5				
	10 m	530 048	KMP6-25P-22-10				
	1 - 5	220 040		l			

¹⁾ 供货范围80 件 2) 供货范围10 件

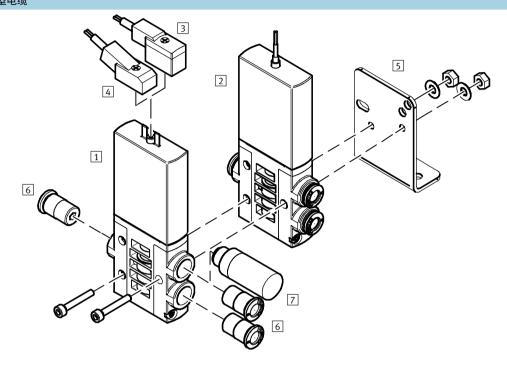
电磁阀 MH3,快速阀 ^{型号代码}



电磁阀 MHE3,快速阀 外围元件一览-单个阀

FESTO

接口,带插片 接口,带成型电缆



附件	†		
		简要说明	→页码
1	单个阀	带插片	2 / 3.2-41
	MHE3		
2	单个阀	带电缆	2 / 3.2-41
	MHE3K		
3	带电缆插座	带 PVC 电缆	2 / 3.2-58
	KMYZ-4 (IP 40)		
4	带电缆插座	带 LED ,PUR 电缆 , 带 M8 插头或开放式终端	2 / 3.2-58
	KMYZ-3 (IP 65)		
5	安装支架	-	2 / 3.2-44
	MHE2-BG-L		
6	快插接头	用于连接具有标准外径的压缩空气气管,符合 CETOP RP 54 P标准	第3册
	QS		
7	消声器	安装在排气口	第3册
	UC		

3.2

电磁阀 MHE3,快速阀 技术参数-单个阀

FESTO

功能





- 4 - 电压 24 V DC

-**≜**- 工作压力 -0.9 ... +8 bar

- 👃 - 温度范围 −5 ... +40°C



主要技术参数		
阀功能		两位三通,单电控 ¹⁾
结构特点		提动圆片座阀
密封原理		软性密封
驱动方式		电驱动
控制方式		直动式
流动方向		单向
排气功能		带流量控制
手控装置		复位
安装位置		任意位置
阀位尺寸 [I	mm]	19
公称通径 [1	mm]	3
标准额定流量 [l	l/min]	200
安装方式		通孔安装
气接口		连接螺纹 G½
		快插接头,用于外径为6mm的气管
产品重量 [9	g]	120

1) 堵住气口1或3时可用作两位两通阀

工作和环境条件		
工作介质		过滤压缩空气,润滑或未润滑
		真空
工作介质	[bar]	-0.9 +8
环境温度	[°C]	-5 +40
介质温度	[°C]	-5 +40
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		2

耐腐蚀等级2 符合 Festo 940 070标准 元件只需具一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面,可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

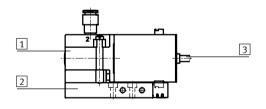
电磁阀 MHE3,快速阀 _{技术参数-单个阀}

FESTO

电参数		
工作电压	[V DC]	24 ±10%
连接方式		插片或成型电缆
功耗		
带快速切换电子元件	[W]	开关:6.5
		保持:1.6
不带快速切换电子元件	[W]	3.7
防护等级符合 EN 60 529标准		
带成型电缆		IP65
插座KMYZ-3 , 带电缆		IP65
插座 KMYZ-3 ,带电缆和 M8 插头		IP65
插座KMYZ-4,带电缆	•	IP40

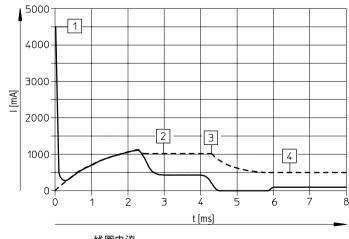
响应时间和切换频率		
带快速切换电子元件		
响应时间开/关	[ms]	3/2.3
最大切换频率	[Hz]	280
不带快速切换电子元件		
响应时间开/关	[ms]	8/4.5
最大切换频率	[Hz]	130

材料



1	壳体	压铸锌
2	底座	聚酰胺
3	电缆护套	聚氨酯
-	螺钉	钢
-	密封件	丁腈橡胶
	材料说明	不含铜和聚四氟乙烯

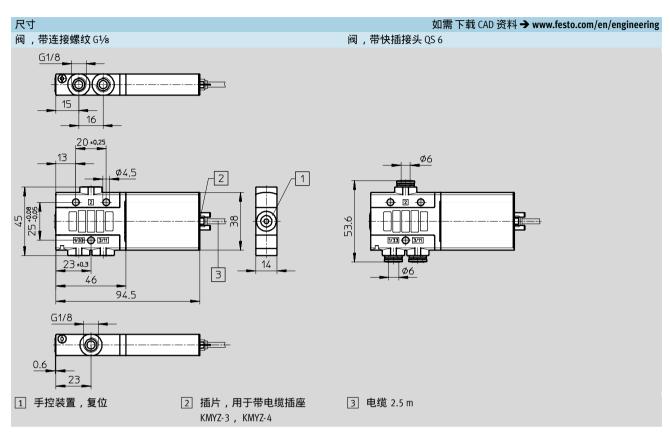
电流曲线图

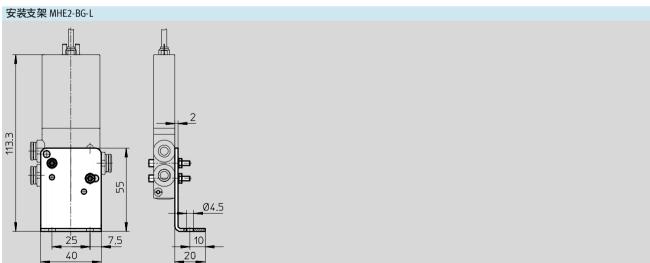


- --- 线圈电流
- 电源电流

- 1 电容器充电
- ② 受控线圈电流1A
- ③ 下降至保持电流
- 4 受控保持电流0.5 A

电磁阀 MHE3,快速阀 技术参数-单个阀





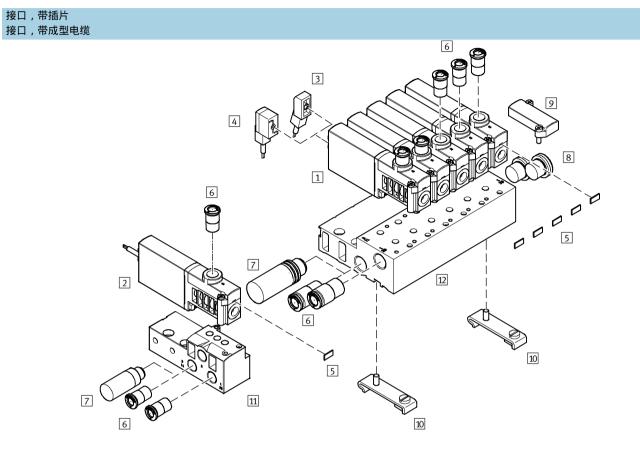
电磁阀 MHE3,快速阀 _{技术参数-单个阀}

订货数据 – 阀					
电接口	工作电压	常闭 代号	型号	常开 代号	型 号
响应时间 3/2.3 ms					
连接螺纹 G½					
插片	24 V DC	525 147	MHE3-MS1H-3/2G-1/8	525 167	MHE3-MS1H-3/20-1/8
电缆	24 V DC	525 149	MHE3-MS1H-3/2G-1/8-K	525 169	MHE3-MS1H-3/2O-1/8-K
快插接头 QS 6					
插片	24 V DC	525 151	MHE3-MS1H-3/2G-QS6	525 171	MHE3-MS1H-3/20-QS6
电缆	24 V DC	525 153	MHE3-MS1H-3/2G-QS6-K	525 173	MHE3-MS1H-3/2O-QS6-K
响应时间 8/4.5 ms					
连接螺纹G½					
插片	24 V DC	525 146	MHE3-M1H-3/2G-1/8	525 166	MHE3-M1H-3/20-1/8
电缆	24 V DC	525 148	MHE3-M1H-3/2G-1/8-K	525 168	MHE3-M1H-3/20-1/8-K
快插接头 QS 6					
插片	24 V DC	525 150	MHE3-M1H-3/2G-QS6	525 170	MHE3-M1H-3/20-QS6
电缆	24 V DC	525 152	MHE3-M1H-3/2G-QS6-K	525 172	MHE3-M1H-3/20-QS6-K

订货数据 – 专用附件				
名称	重量 [g]	CRC ¹⁾	代号	型号
安装支架	55	2	196 165	MHE2-BG-L

¹⁾ 耐腐蚀等级 2 符合 Festo 940 070标准 元件只需具一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面,可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

电磁阀 MHP3,快速阀 外围元件一览 - 半管式阀



附件		
	简要说明	→ 页码
1 半管式阀	带插片	2 / 3.2-46
MHP3		
2 半管式阀	带电缆	2 / 3.2-46
MHP3K		
3 带电缆插座		2 / 3.2-58
KMYZ-4 (P4	,	
4 带电缆插座		终端 2 / 3.2-58
KMYZ-3 (IP 6		
5 标牌	用于识别阀	2 / 3.2-58
MH-BZ-80X		: かAction on trintial
6 快插接头 QS	用于连接具有标准外径的压缩空气气管	F,符合CETOP RP 54 P标准 第3册
7 消声器		第3册
UC	XXLIII (L	ונוול פא
8 堵头		2 / 3.2-58
В	100	
9 空位板	用于盖住空位	2 / 3.2-58
MHAP3-BP-3		
10 H型导轨安装	5件 -	2 / 3.2-58
CPV10/14-VI-	BG-NRH-35	
11 单个底座	用于半管式阀	2 / 3.2-49
MHP3-AS-3-1/		
12 气路板	用于半管式阀	2 / 3.2-49
MHP3-PR3		

电磁阀 MHP3,快速阀 技术参数 - 半管式阀

FESTO

功能





- 4 - 电压 24 V DC

- 📥 - 工作压力 -0.9 ... +8 bar

温度范围 −5 ... +40°C



主要技术参数		
阀功能		两位三通,单电控 ¹⁾
结构特点		提动圆片座阀
密封原理		软性密封
驱动方式		电驱动
控制方式		直动式
流动方向		单向
排气功能		带流量控制
手控装置		复位
安装位置		任意位置
阀位尺寸 [mm]	19
-	mm]	3
标准额定流量 [[l/min]	200
安装方式		安装在底座上,通孔安装
气接口		连接螺纹G1/8
		快插接头,用于外径为6mm的气管
产品重量 [[g]	120

1) 堵住气口1或3时可用作两位两通阀

工作和环境条件		
工作介质		过滤压缩空气,润滑或未润滑
		真空
工作压力范围	[bar]	-0.9 +8
环境温度	[°C]	-5 +40
介质温度	[°C]	-5 +40
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	•	2

耐腐蚀等级 2 符合 Festo 940 070标准 元件只需具一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面,可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

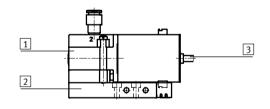
3.2

电磁阀 MHP3,快速阀 技术参数 - 半管式阀

电参数		
工作电压	[V DC]	24 ±10%
连接方式		插片或成型电缆
功耗		
带快速切换电子元件	[W]	开关:6.5
		保持:1.6
不带快速切换电子元件	[W]	3.7
防护等级符合 EN 60 529标准		
带成型电缆		IP65
插座KMYZ-3,带电缆		IP65
插座 KMYZ-3 ,带电缆和 M8插头		IP65
插座KMYZ-4,带电缆		IP40

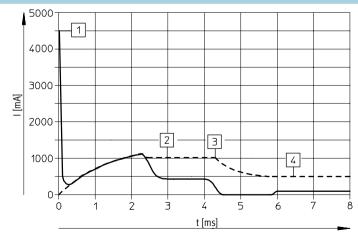
响应时间和切换频率		
带快速切换电子元件		
响应时间开/关 [r	ms]	3/2.3
最大切换频率 [Hz]	280
不带快速切换电子元件		
响应时间开/关 [r	ms]	8/4.5
最大切换频率 [Hz]	130

材料



1	売体	压铸锌
2	底座	聚酰胺
3	电缆护套	聚氨酯
-	螺钉	钢
-	密封件	丁腈橡胶
	材料说明	不含铜和聚四氟乙烯

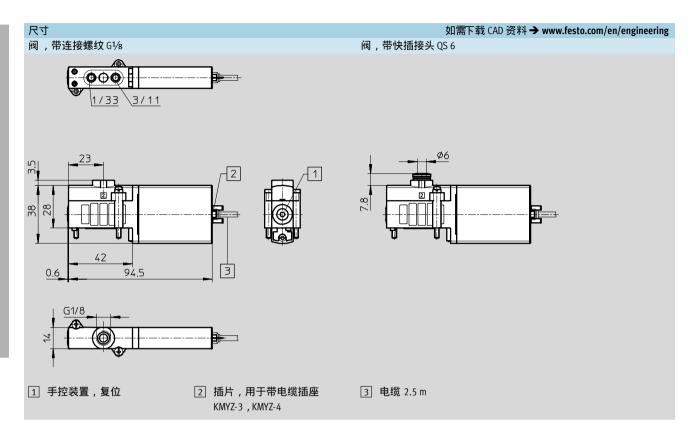
电流曲线图

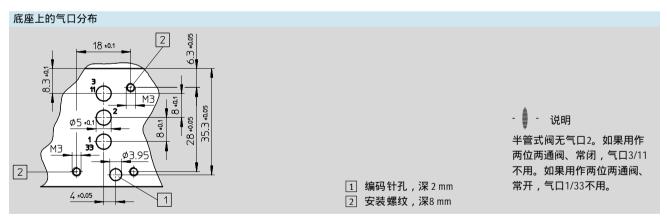


- --- 线圈电流
- _ 电源电流

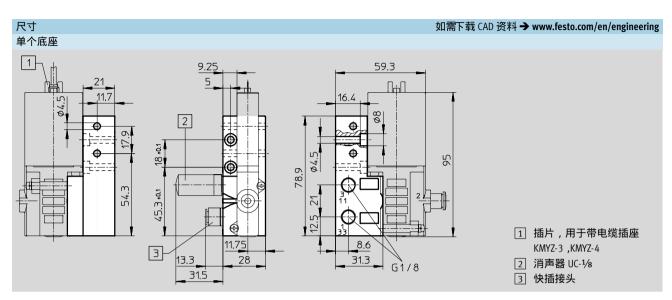
- 1 电容器充电
- ② 受控线圈电流1A
- ③ 下降至保持电流
- 4 受控保持电流0.5 A

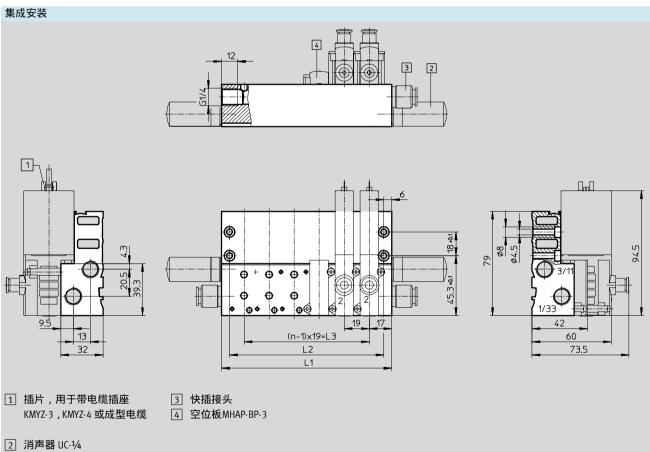
电磁阀 MHP3,快速阀 技术参数 - 半管式阀





电磁阀 MHP3,快速阀 技术参数 - 半管式阀



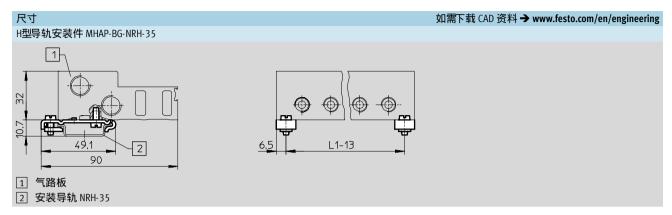


阀的数量 n	L1	L2	L3
2	53	41	19
4	91	79	57
6	129	117	95

阀的数量	L1	L2	L3
n			
8	167	155	133
10	205	193	171

电磁阀 MHP3,快速阀 技术参数 - 半管式阀

FESTO



型号	阀的数量 n	L1
MHAP3-PR2-3	2	53
MHAP3-PR4-3	4	91
MHAP3-PR6-3	6	129

型号	阀的数量 n	L1
MHAP3-PR8-3	8	167
MHAP3-PR10-3	10	205
	•	•

NT (4 % +P N)								
订货数据 – 阀								
电接口	工作电压	常闭		常开				
		代号	型 号	代号	型号			
		103		103	± 3			
响应时间 3/2.3 ms								
连接螺纹G½								
插片	24 V DC	525 139	MHP3-MS1H-3/2G-1/8	525 159	MHP3-MS1H-3/20-1/8			
电缆	24 V DC	525 141	MHP3-MS1H-3/2G-1/8-K	525 161	MHP3-MS1H-3/20-1/8-K			
快插接头 QS 6								
插片	24 V DC	525 143	MHP3-MS1H-3/2G-QS6	525 163	MHP3-MS1H-3/20-QS6			
电缆	24 V DC	525 145	MHP3-MS1H-3/2G-QS6-K	525 165	MHP3-MS1H-3/20-QS6-K			
响应时间 8/4.5 ms								
连接螺纹 G½								
插片	24 V DC	525 138	MHP3-M1H-3/2G-1/8	525 158	MHP3-M1H-3/20-1/8			
电缆	24 V DC	525 140	MHP3-M1H-3/2G-1/8-K	525 160	MHP3-M1H-3/20-1/8-K			
快插接头 QS 6								
插片	24 V DC	525 142	MHP3-M1H-3/2G-QS6	525 162	MHP3-M1H-3/20-QS6			
电缆	24 V DC	525 144	MHP3-M1H-3/2G-QS6-K	525 164	MHP3-M1H-3/20-QS6-K			

- 🍦 - 说明

3/2G型和 3/20 型阀不可安装 在同一气路板上。

专用方向控制阀 快速阀

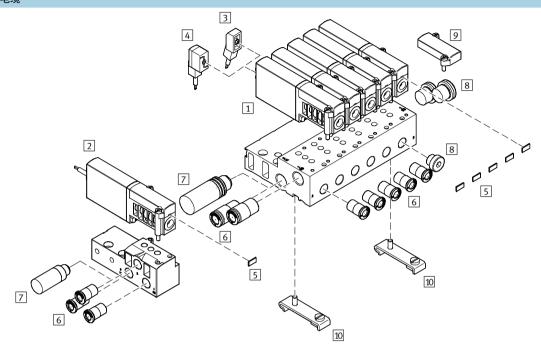
电磁阀 MHP3 , 快速阀 技术参数 - 半管式阀

订货数据 – 专用附件			
名称		代号	型 号
单个底座			
用于半管式阀		525 215	MHP-AS-3-1/8
气路板			
用于半管式阀	2 个阀	525 216	MHP3-PR2-1/8
	4 个阀	525 217	MHP3-PR4-1/8
	6 个阀	525 218	MHP3-PR6-1/8
	8 个阀	525 219	MHP3-PR8-1/8
	10 个阀	525 220	MHP3-PR10-1/8

电磁阀 MHA3,快速阀 ^{外围元件一览 - 底座安装阀}

FESTO

接口,带插片 接口,带成型电缆



附件	;		
		简要说明	→ 页码
1	底座安装阀	带插片	2 / 3.2-53
	MHA3		
2	底座安装阀	带电缆	2 / 3.2-53
	MHA3K		
3	带电缆插座	带 PVC 电缆	2 / 3.2-58
	KMYZ-4 (IP 40)		
4	带电缆插座	带 LED ,PUR 电缆 , 带 M8 插头或开放式终端	2 / 3.2-58
	KMYZ-3 (IP 65)		
5	标牌	用于识别阀	2 / 3.2-58
	MH-BZ-80X		
6	快插接头	用于连接具有标准外径的压缩空气气管,符合 CETOP RP 54 P标准	第3册
	QS		
7		安装在排气口	第3册
	UC		
8	堵头	用于密封未使用的气口	2 / 3.2-58
	В		
9	空位板	用于盖住空位	2 / 3.2-58
	MHAP3-BP-3		
10	H型导轨安装件	-	2 / 3.2-58
	CPV10/14-VI-BG-NRH-35		
11	单个底座	用于底座安装阀	2 / 3.2-56
	MHA3-AS-3-1/8		
12	气路板	用于底座安装阀	2 / 3.2-56
	MHA3-PR3-1/8		

电磁阀 MHA3,快速阀 txt参数-底座安装阀

功能





- 4 - 电压

24 V DC

- ♣ - 工作压力 -0.9 ... +8 bar

- 👃 - 温度范围 −5 ... +40°C



主要技术参数		
阀功能		两位三通,单电控 ¹⁾
结构特点		提动圆片座阀
密封原理		软性密封
驱动方式		电驱动
控制方式		直动式
流动方向		单向
排气功能		带流量控制
手控装置		复位
安装位置		任意位置
阀位尺寸	[mm]	19
公称通径	[mm]	3
标准额定流量	[l/min]	200
安装方式	•	安装底座上,通孔安装
气接口		连接螺纹 G1/8
产品重量	[g]	120

1) 堵住气口1或 3时可用作两位两通阀

工作和环境条件		
工作介质		过滤压缩空气,润滑或未润滑
		真空
工作压力范围	[bar]	-0.9 +8
环境温度	[°C]	-5 +40
介质温度	[°C]	-5 +40
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		2

耐腐蚀等级 2 符合 Festo 940 070标准 元件只需具一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面,可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

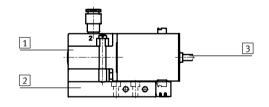
电磁阀 MHA3,快速阀 技术参数 - 底座安装阀

FESTO

电参数		
工作电压 [\	V DC]	24 ±10%
连接方式		插片或成型电缆
功耗		
带快速切换电子元件 [/	W]	开关:6.5
		保持:1.6
不带快速切换电子元件 [\	W]	3.7
防护等级符合 EN 60 529标准		
带成型电缆		IP65
插座KMYZ-3,带电缆		IP65
插座KMYZ-3 , 带电缆和M8插头		IP65
插座KMYZ-4,带电缆		IP40

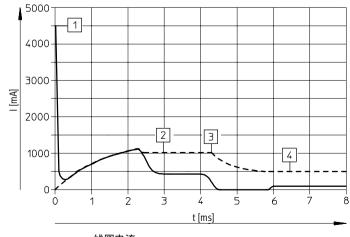
响应时间和切换频率		
带快速切换电子元件		
响应时间开/关	[ms]	3/2.3
最大切换频率	[Hz]	280
不带快速切换电子元件		
响应时间开/关	[ms]	8/4.5
最大切换频率	[Hz]	130

材料



1	売体	压铸锌
2	底座	聚酰胺
3	电缆护套	聚氨酯
-	螺钉	钢
-	密封件	丁腈橡胶
	材料说明	不含铜和聚四氟乙烯

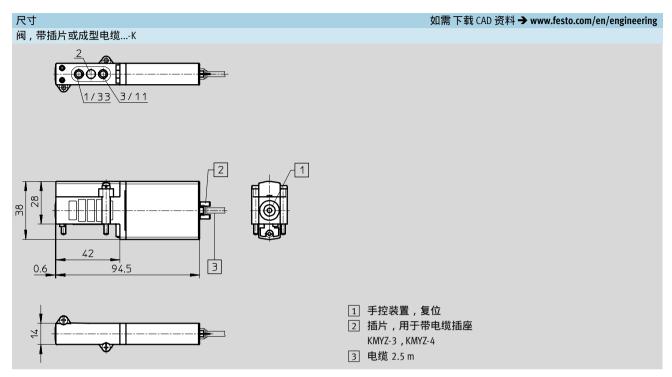
电流曲线图

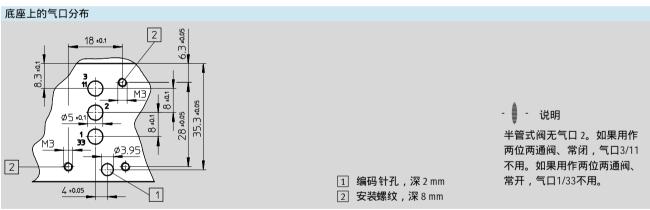


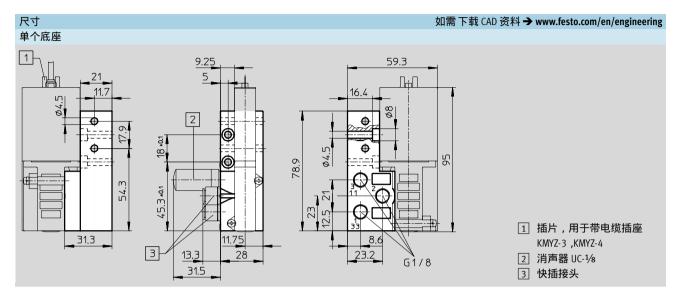
- --- 线圈电流
- 电源电流

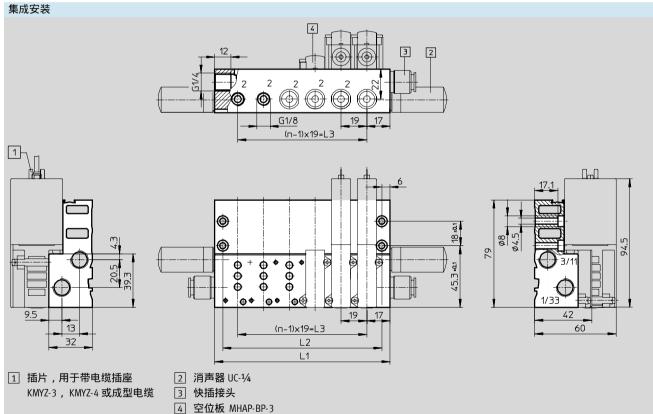
- 1 电容器充电
- ② 受控线圈电流1 A
- ③ 下降至保持电流
- 4 受控保持电流0.5 A

电磁阀 MHA3,快速阀 技术参数 - 底座安装阀





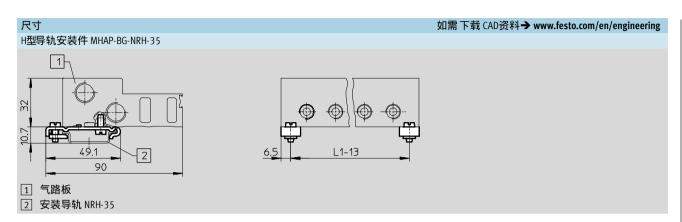




阀的数量	L1	L2	L3
n			
2	53	41	19
4	91	79	57
6	129	117	95

阀的数量	L1	L2	L3
n			
8	167	155	133
10	205	193	171

电磁阀 MHA3,快速阀 技术参数 - 底座安装阀



型 号	阀的数量 n	L1
MHAP3-PR2-3	2	53
MHAP3-PR4-3	4	91
MHAP3-PR6-3	6	129

型 号	阀的数量n	L1
MHAP3-PR8-3	8	167
MHAP3-PR10-3	10	205

订货数据 – 阀							
电接口	工作电压	常闭		常开			
		代号	型号	代号	型号		
响应时间 3/2.3 ms							
插片	24 V DC	525 135	MHA3-MS1H-3/2G-3	525 155	MHA3-MS1H-3/20-3		
电缆	24 V DC	525 137	MHA3-MS1H-3/2G-3-K	525 157	MHA3-MS1H-3/20-3-K		
响应时间 8/4.5 ms							
插片	24 V DC	525 134	MHA3-M1H-3/2G-3	525 154	MHA3-M1H-3/20-3		
电缆	24 V DC	525 136	MHA3-M1H-3/2G-3-K	525 156	MHA3-M1H-3/20-3-K		

- 🎍 - 说明 3/2G 型和 3/20 型阀不可安装 在同一气路板上使用。

订货数据 -专用附件			
		Long	THE
说明		代号	型号
单个底座			
用于底座安装阀	525 214	MHA3-AS-3-1/8	
气路板			
用于底座安装阀	2 个阀	525 221	MHA3-PR2-1/8
	4 个阀	525 222	MHA3-PR4-1/8
	6 个阀	525 223	MHA3-PR6-1/8
	8 个阀	525 224	MHA3-PR8-1/8
	10 个阀	525 225	MHA3-PR10-1/8

电磁阀 MH3,快速阀

订货数据								
		代号	型号				代号	型号
带电缆插座 (IP 65) , 带 LED 和 PUR 电缆				带电缆插座(IP 40),带 PVC 电缆				
	2.5 m	193 693	KMYZ-3-24-2,5-LED-PUR-B			0.5 m	193 690	KMYZ-4-24-0,5-B
	5 m	193 695	KMYZ-3-24-5-LED-PUR-B			2.5 m	193 691	KMYZ-4-24-2,5-B
	10 m	196 066	KMYZ-3-24-10-LED-PUR-B					
	•					•		
带电缆插座(IP 65),带LED),PUR 电线	6和 M8 插头		标牌			
	0.5 m	525 654	KMYZ-3-24-M8-0,5-LED-PUR				197 259	MH-BZ-80X ¹⁾
	2.5 m	525 655	KMYZ-3-24-M8-2,5-LED-PUR					
						•		
H型导轨安装	件				H型导轨			
		162 556	CPV10/14-VI-BG-NRH-35		2000000	2 m	35 430	NRH-35-2000
	•						•	
堵头B					空位板			
	G1/8	3 569	B -1/8 ²⁾				525 226	MHAP3-BP-3
	G1/4	3 568	B -1/4 ²⁾					
	L					1	I	
消声器 UC			快插/螺纹接头 QS					
		→ 第3册					→ 第3册	}

¹⁾ 供货范围 80 件 2) 供货范围 10 件