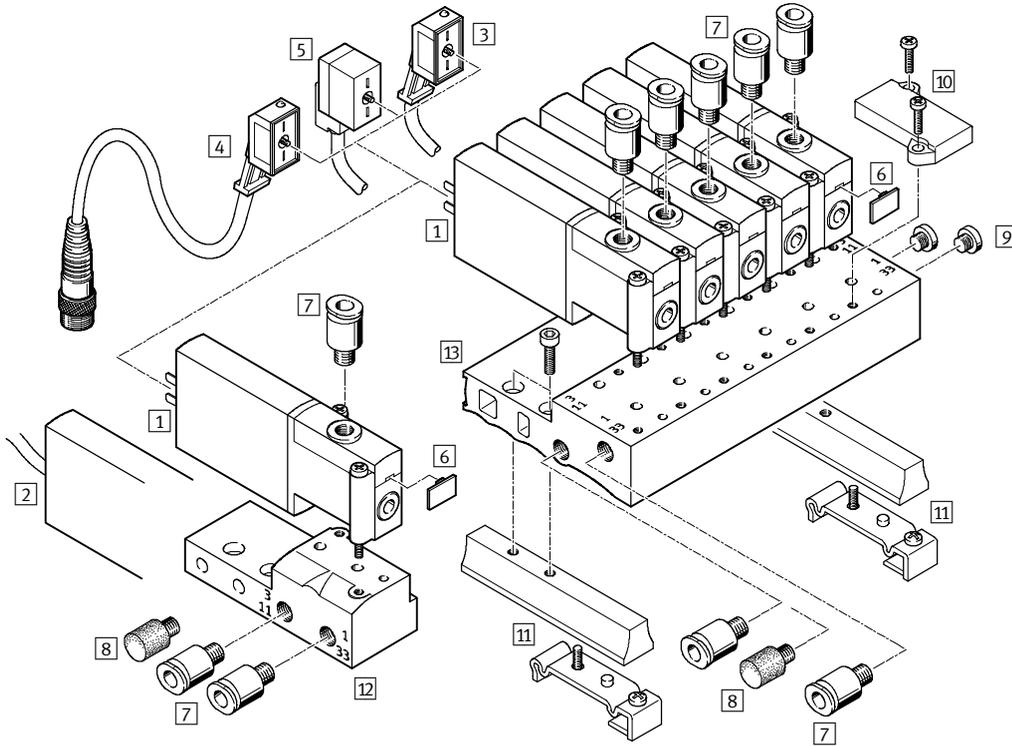


电磁阀 MHP2, 快速阀

外围元件一览 - 半管式阀

FESTO

接口, 带插片
接口, 带成型电缆 ...K



专用方向控制阀
快速阀

3.2

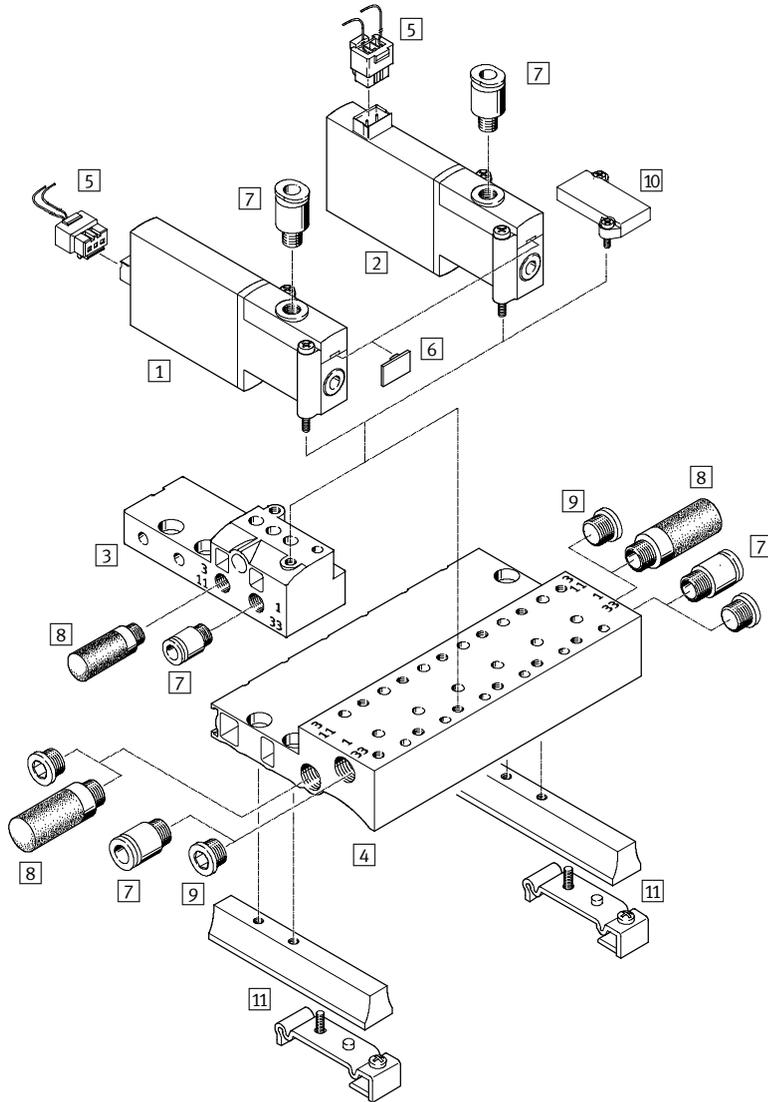
附件	简要说明	→ 页码
1	半管式阀 MHP2-...	带插片 2/3.2-15
2	半管式阀 MHP2-...K	带成型电缆 2/3.2-15
3	带电缆插座 KMYZ-3 (IP 65)	带 LED 和 PUR 电缆 2/3.2-38
4	带电缆插座 KMYZ-3 (IP 65)	带 LED, PUR 电缆和 M8 插头 2/3.2-38
5	带电缆插座 KMYZ-4 (IP 40)	带 PVC 电缆 2/3.2-38
6	标牌 MH-BZ-80X	用于识别阀 2/3.2-38
7	快插/螺纹接头 QS	用于连接具有标准外径的压缩空气气管, 符合 CETOP RP 54 P 标准 第 3 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 MHAP2-BG-NRH-35	- 2/3.2-38
12	单个底座 MHP2-AS-3-M5	用于半管式阀 2/3.2-15
13	气路板 MHP2-PR... 3	用于半管式阀 2/3.2-18

电磁阀 MHP2, 快速阀

外围元件一览 - 半管式阀

FESTO

后侧插头接口 ...HC
顶部插头接口 ...TC



专用方向控制阀
快速阀

3.2

附件	简要说明	→ 页码
1 半管式阀 MHP2-...HC	后侧插头接口	2/3.2-15
2 半管式阀 MHP2-...TC	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-PR...3	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

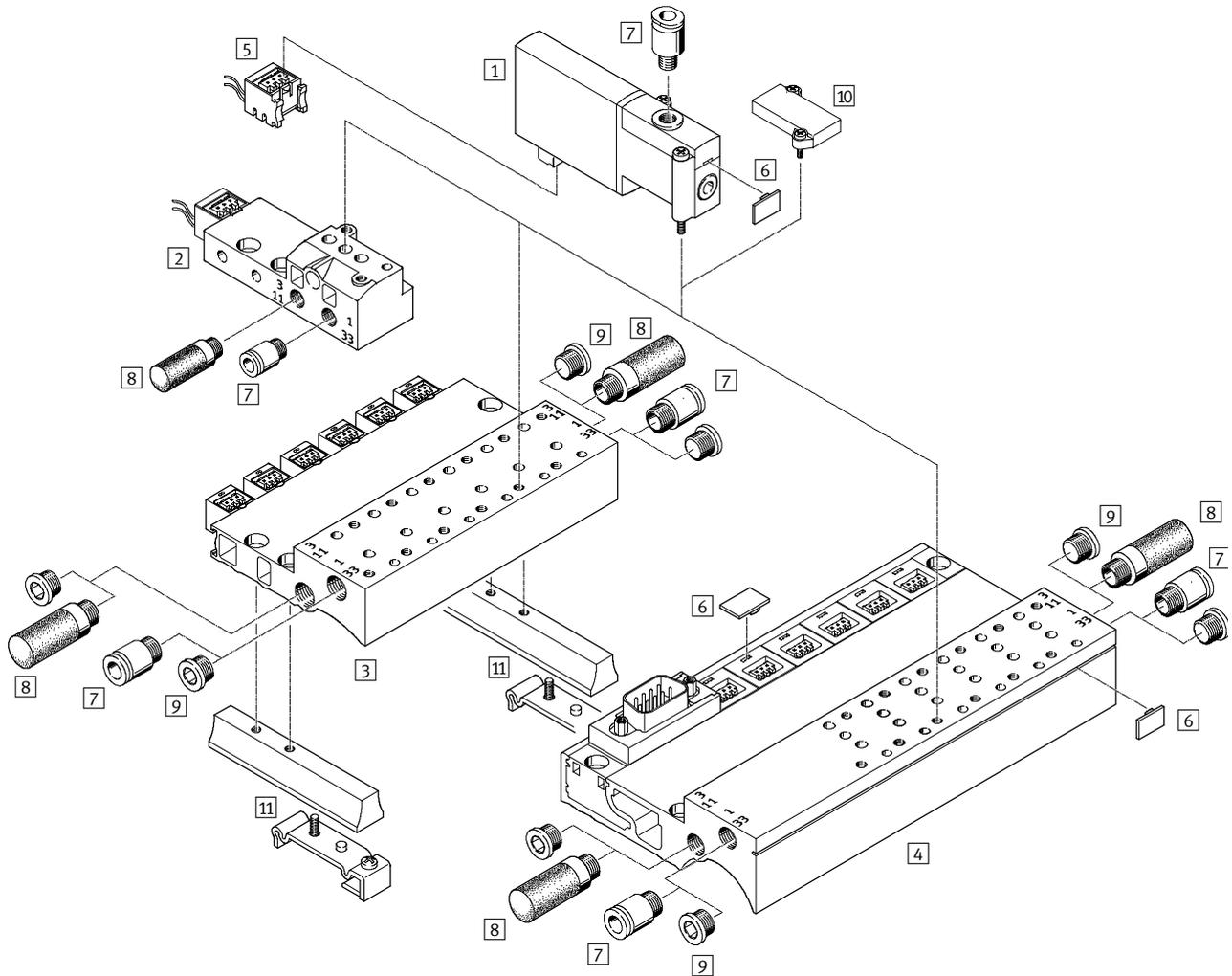
外围元件一览 - 半管式阀

FESTO

专用方向控制阀
快速阀

3.2

底部插头接口 ...PI



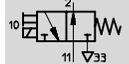
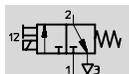
附件	简要说明	→ 页码	
1	半管式阀 MHP2-...-PI	底部插头接口	2/3.2-15
2	单个底座 MHP2-AS-3-M5-PI	用于半管式阀	2/3.2-15
3	气路板 MHP2-PR...-3-PI	带插座	2/3.2-18
4	气路板 MHP2-PR...-3-PI-D...	带插座和多针电接口	2/3.2-19
5	插座 MHAP-PI (IP 40)	-	2/3.2-38
6	标牌 MH-BZ-80X	用于识别阀	2/3.2-38
7	快插/螺纹接头 QS	用于连接具有标准外径的压缩空气气管, 符合CETOP RP 54 P标准	第3册
8	消声器 UC	安装在排气口	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

FESTO

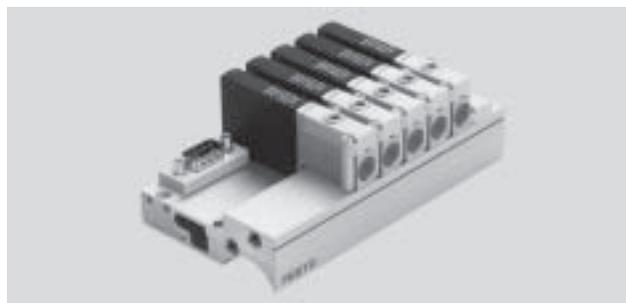
功能



-  - 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 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]	-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。

专用方向控制阀
快速阀

3.2

快速切换的专家，响应时间仅为2 ms

新一代24 VDC 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 MHP2, 快速阀

技术参数 - 半管式阀

FESTO

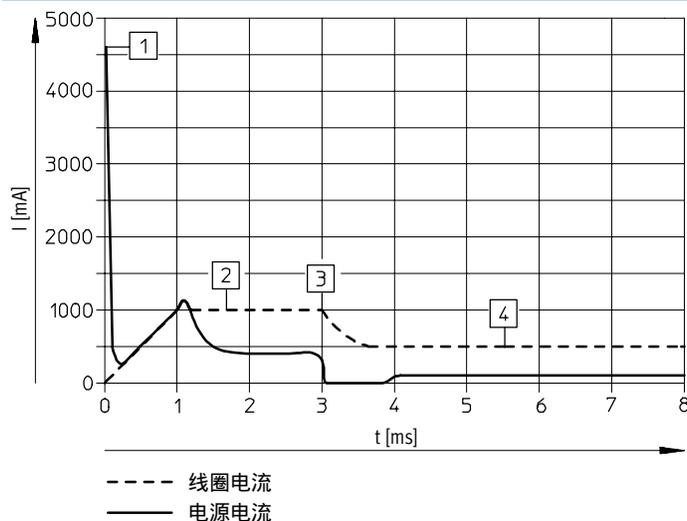
专用方向控制阀
快速阀

3.2

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



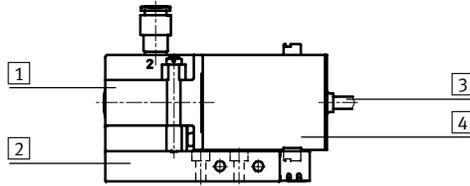
- 1 电容器充电
- 2 受控线圈电流 1 A
- 3 下降至保持电流
- 4 受控保持电流 0.5 A

电磁阀 MHP2, 快速阀

技术参数 - 半管式阀

FESTO

材料



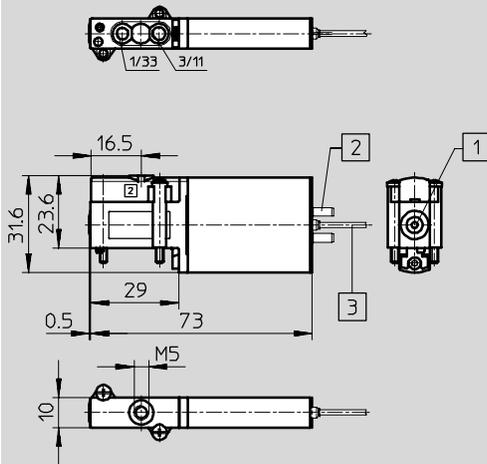
1	壳体	压铸锌
2	底座	铝
3	电缆护套	聚酰胺
4	线圈外壳	聚酰胺
-	密封件	丁腈橡胶/ 氢化丁腈橡胶
材料说明		不含铜和聚四氟乙烯

尺寸

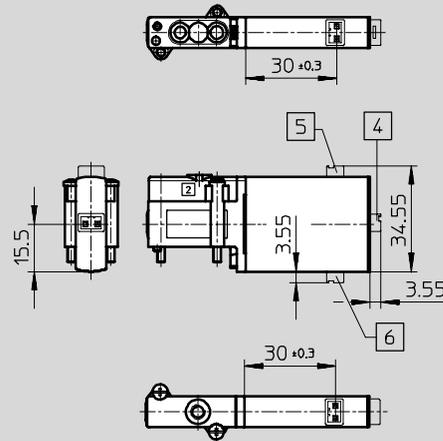
阀, 带插片或成型电缆 ...-K

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

阀, 带插头接口 ...-TC/HC/PI

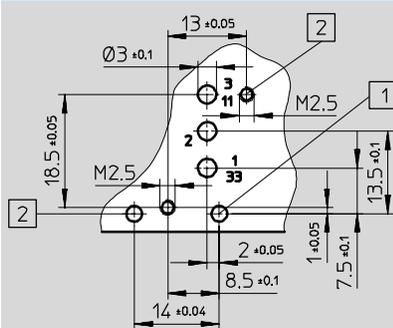


- 1 手柄装置, 复位
- 2 插片, 用于带电缆插座 KMYZ-3, KMYZ-4



- 3 电缆 2.5 m
- 4 插头接口 HC
- 5 插头接口 TC
- 6 插头接口 PI

底座上的气口分布



- 1 编码针孔, 深 $1.7^{+0.2}$ mm
- 2 安装螺纹, 深 4.6^{+1} mm

说明

半管式阀无气口 2。如果用作两位两通阀, 常闭, 气口 3/11 不用。如果用作两位两通阀, 常开, 气口 1/33 不用。

专用方向控制阀
快速阀

3.2

电磁阀 MHP2, 快速阀

技术参数 - 半管式阀



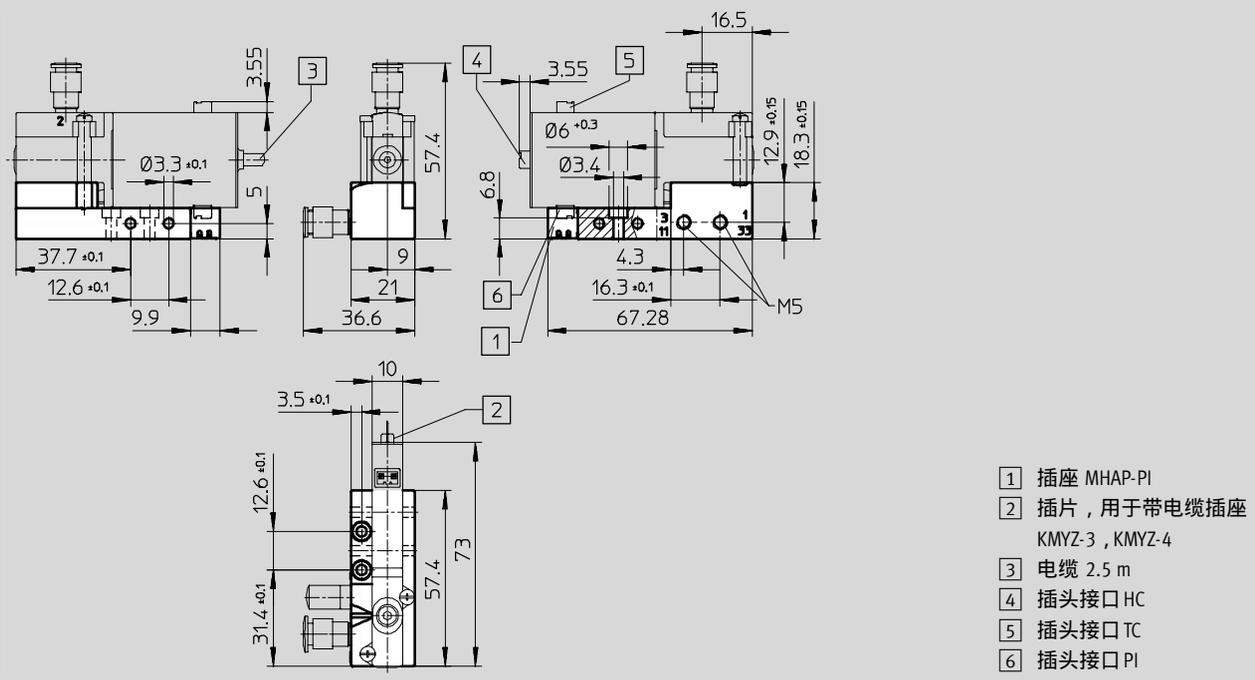
专用方向控制阀
快速阀

3.2

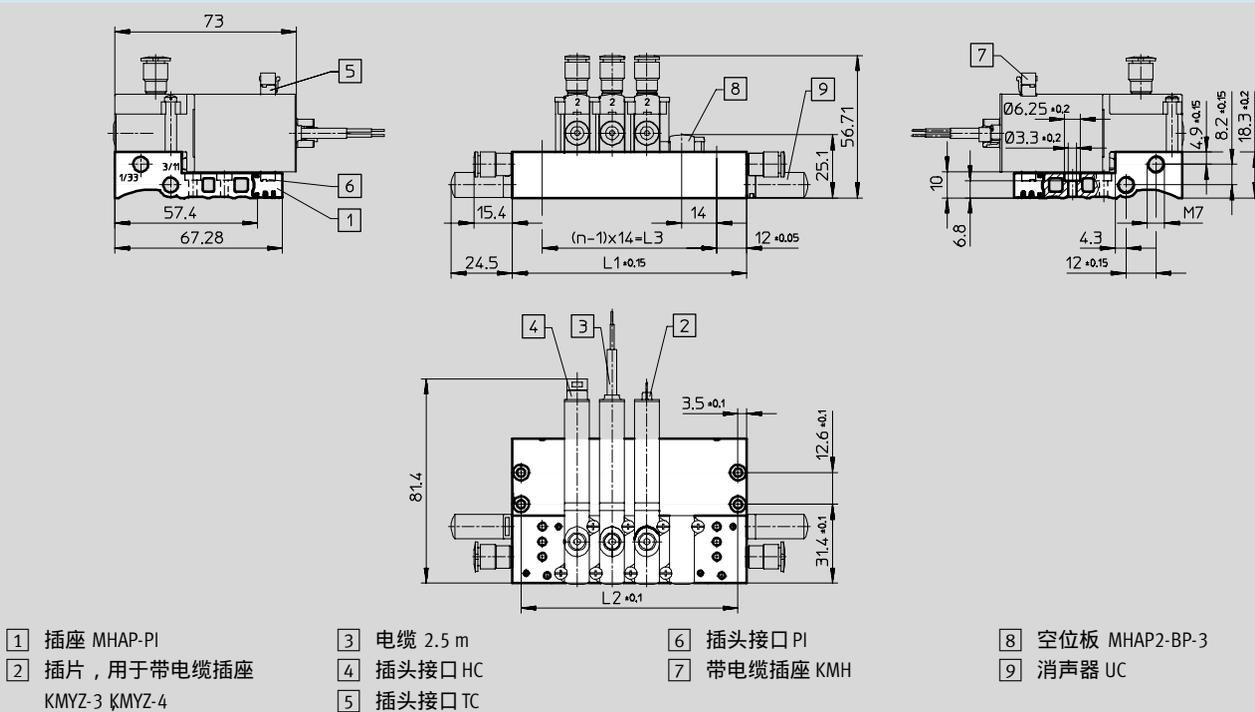
尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

单个底座



集成安装



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

电磁阀 MHP2, 快速阀

技术参数 - 半管式阀

FESTO

专用方向控制阀
快速阀

3.2

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 M5					
插片	24 V DC	196 123	MHP2-MS1H-3/2G-M5	196 143	MHP2-MS1H-3/2O-M5
电缆	24 V DC	196 125	MHP2-MS1H-3/2G-M5-K	196 145	MHP2-MS1H-3/2O-M5-K
快插接头 QS 4					
插片	24 V DC	196 127	MHP2-MS1H-3/2G-QS4	196 147	MHP2-MS1H-3/2O-QS4
电缆	24 V DC	196 129	MHP2-MS1H-3/2G-QS4-K	196 149	MHP2-MS1H-3/2O-QS4-K
响应时间 7 ms					
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-3/2O-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
	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-3/2O-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-3/2O-M5-PI
快插接头 QS 4					
插片	24 V DC	196 126	MHP2-M1H-3/2G-QS4	196 146	MHP2-M1H-3/2O-QS4
电缆	24 V DC	196 128	MHP2-M1H-3/2G-QS4-K	196 148	MHP2-M1H-3/2O-QS4-K

 说明

3/2G 型和 3/2O 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

FESTO

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	197 439	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, 用于...	2 个阀	197 452 MHP2-PR2-3-PI
	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, 带插座和多针电接口, 用于...	6 个阀	197 463 MHP2-PR6-3-PI-D9
	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件

→从 2 / 3.2-32起。