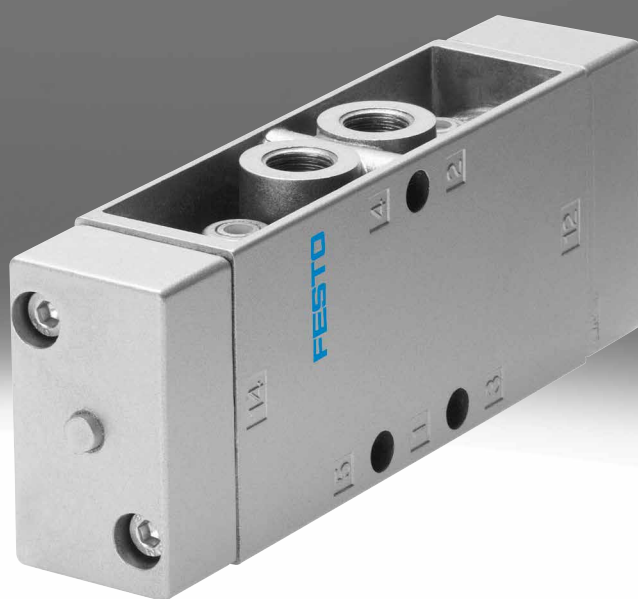


经典老虎阀

FESTO



特性

特性一览

概述:

- 十分坚固的提动阀原理，用于所有两位三通和两位五通阀
- 气控或电控，带 F 型电磁线圈
- 流量高达 7500 l/min
- 带内或外先导气源
- 硬管接口螺纹，规格 G1/8、G1/4、G1/2 和 G3/4
- 在 PAL 或 PRS 导轨上使用中空螺栓进行安装（不含 ATEX 类别）
- 获得专利的 U 形环和伺服控制优化了开关时间
- 注：用于潜在爆炸性环境（ATEX 类别）的阀不适合安装在 PAL 气路板导轨或 PRS 集成块上。

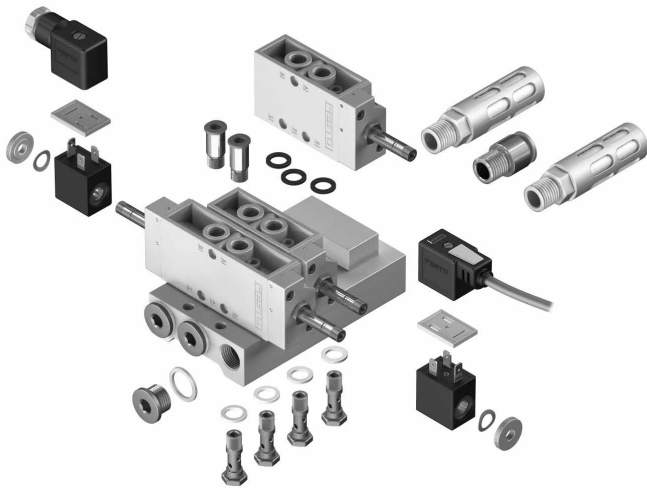
F 型电磁线圈:

- 电压：12 至 230 V DC；12 至 240 V AC（50 至 60 Hz）
- 功耗 4.1 至 5.5 W DC；3.85 至 9 VA AC
- 特定型号符合 ATEX 指令，可用于有潜在爆炸危险的工作环境
- 日后可轻松更换电磁线圈
- 电磁线圈不包括在供货范围内

派生型:

- VL/O-3-...: 常闭或常开，取决于接口的选择
- MFH-3-..., MOFH-3-...: MFH-3-... 常闭，MOFH-3-... 常开；转动盖子下方的密封件，可将本款阀门转换为其他阀门规格。
- MFH-3-...-S: 这种类型的阀可以在 0 到 0.8 MPa 的范围内使用，也可以与单独的先导管线一起用作 MOFH（未启动时的通流）。
- MFH-5-...-S: 外先导气接口意味着这些阀也可以在低工作压力下使用。

安装方式



经典老虎阀可以安装在带有公共进气口的气路板导轨 PAL 上，或者安装在带有公共进气口和公共排气口的 PRS 集成块上。使用中空螺栓将阀连接到导轨和集成块上。气路板导轨和集成块有 2 至 6 个阀位。PAL 气路板导轨上的空位置可以用螺帽密封，在 PRS 集成块上可以使用盖板。单阀可以通过带螺纹接口的中空螺栓提供不同的压力等级。

型号代码

001	系列	003	气接口
MCH	电磁阀, 带电枢管, 用于 C 型线圈, 单稳态, 常闭	G18	G1/8
MFH	电磁阀, 带电枢管, 用于 F 型线圈, 单稳态, 常闭	G14	G1/4
MOCH	电磁阀, 带电枢管, 用于 C 型线圈, 单稳态, 常开	G12	G1/2
JMFH	电磁阀, 带电枢管, 用于 F 型线圈, 双稳态	G34	G3/4
MOFH	电磁阀, 带电枢管, 用于 F 型线圈, 单稳态, 常开	004	欧盟认证
JMFDH	电磁阀, 带电枢管, 用于 F 型线圈, 带主控信号, 双稳态		无
JH	双稳态阀, 气控	EX4	II 2GD
JDH	双稳态阀, 气控, 带主控信号	005	先导气源
VL/O	气控阀, 单稳态, 常开或常闭		外先导
VL	气控阀, 单稳态	S	外先导
002	阀功能		
3	两位三通阀		
5	两位五通阀		

数据表

主要技术参数				
气接口, 气口 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
阀功能	两位三通, 常闭, 单稳态, 两位三通, 常开, 单稳态			
结构特点	提动阀			
重叠	重叠			
密封原理	软密封			
驱动方式	电控			
复位类型	弹簧复位			
先导类型	先导驱动			
先导气源	外先导			外先导, 内先导
流向	不可逆, 可逆			
排气功能	带节流选项			
手控装置	锁定式			
安装方式	在气路板上或通过通孔			
安装位置	可选			
电气接口	通过 F 型线圈, 须另外订购			
排气接口	M5			
先导气口 12	M5		G1/8	
b 值	-		0.3	-
公称通径	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
标准额定流量 (根据 DIN 1343 标准化)	500 l/min	800 l/min	3,700 l/min	7,500 l/min
产品重量	240 g	320 g	1,100 g	1,260 g

电磁阀, 两位三通阀, 安全特性	
0 信号的最大正测试脉冲	2,200 µs
1信号的最大负测试脉冲 ¹⁾	3,700 µs

1) 对 MFH-3-3/4- 和 MOFH-3-3/4- 型无效

电磁阀, 两位三通阀, ATEX	
ATEX 气体类别	II 2G
防爆型式, 气体	Ex h IIC T4 Gb
ATEX 粉尘类别	II 2D
防爆型式, 粉尘	Ex h IIIC T130°C Db
防爆环境温度	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
CE 认证 (见合格声明)	符合欧盟防爆指令 (ATEX)
CE 标记 (见合格声明)	符合英国 EX 指令
欧盟境外防爆认证	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
防护等级	IP65

工作和环境条件				
气接口, 气口 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
先导介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
工作和先导介质说明	可用润滑介质工作 (之后须一直润滑介质工作)			
工作压力	-0.095 ... 1 Mpa			
工作压力	-0.95 ... 10 bar			
先导压力	1 ... 8 bar			
先导压力 Mpa	0.1 ... 0.8 Mpa			
环境温度	-5 ... 40°C			
介质温度	-10 ... 60°C			
储存温度	-20 ... 60°C			
认证	c UL us - 认证 (OL)			
耐腐蚀等级 CRC	1 - 低耐腐蚀能力			
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L			

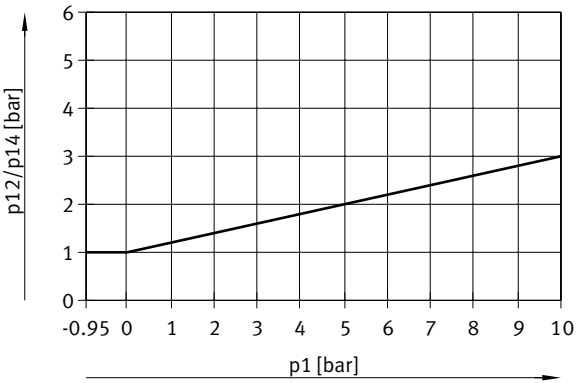
数据表

电气参数	
电气接口	通过 F 型线圈，须另外订购
线圈的特性参数	请参阅电磁线圈，须另外订购
防护等级	IP65

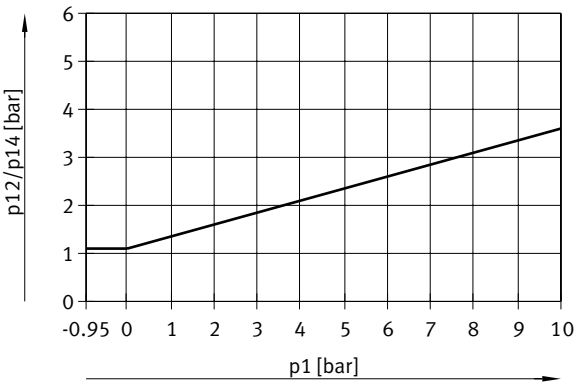
重量					
气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4	
阀功能	两位三通，常闭，单稳态				两位三通，常开，单稳态
先导气源	外先导			内先导	
打开时间	9 ms	10 ms	18 ms	36 ms	40 ms
关闭时间	33 ms	29 ms	90 ms	32 ms	29 ms

材料	
外壳材料	压铸铝
密封件材料	NBR
材料说明	RoHS 合规

电磁阀，两位三通阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 （外先导气源）的关系，MFH-3-1/8-S

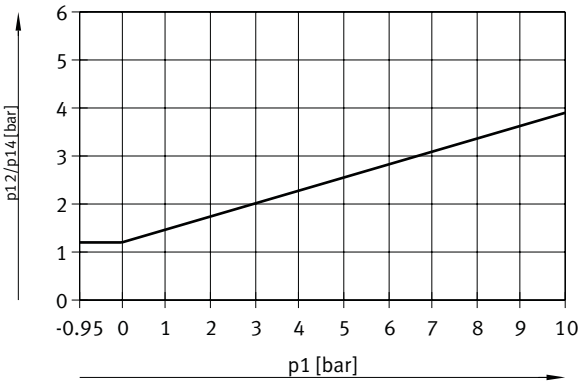


电磁阀，两位三通阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 （外先导气源）的关系，MFH-3-1/4-S

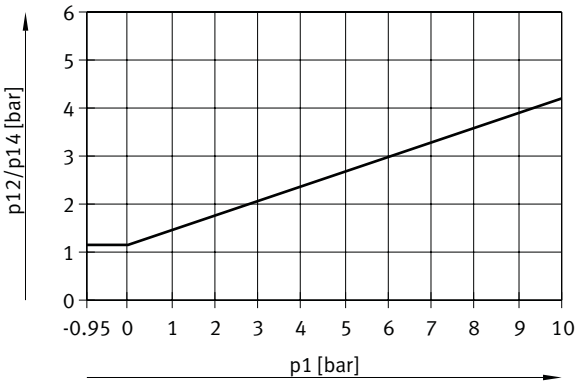


数据表

电磁阀，两位三通阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 （外先导气源）的关系，MFH-3-1/2-S



电磁阀，两位三通阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 （外先导气源）的关系，MFH-3-3/4-S



电磁阀，两位五通阀，主要技术参数			
气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2
阀功能	两位五通，单稳态		
结构特点	提动阀		
重叠	重叠		
密封原理	软密封		
驱动方式	电控		
复位类型	弹簧复位		
先导类型	先导驱动		
先导气源	外先导		
流向	不可逆		
排气功能	带节流选项		
手控装置	锁定式		
安装方式	在气路板上或通过通孔		
安装位置	可选		
电气接口	通过 F 型线圈，须另外订购		
排气接口	M5		
b 值	—	0.19	0.32
公称通径	5 mm	7 mm	14 mm
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	500 l/min	1,000 l/min	3,700 l/min
产品重量	270 g	290 g	1,135 g
C 值	—	4.49	—

数据表

电磁阀，两位五通阀，安全特性

0 信号的最大正测试脉冲	2,200 μ s
1信号的最大负测试脉冲	3,700 μ s

电磁阀，两位五通阀，工作和环境条件

气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
工作和先导介质说明	可用润滑介质工作（之后须一直润滑介质工作）		
工作压力	0 ... 1 Mpa	0 ... 0.8 Mpa	0 ... 1 Mpa
工作压力	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
先导压力	1.2 ... 8 bar	1.5 ... 8 bar	1 ... 8 bar
先导压力 Mpa	0.12 ... 0.8 Mpa	0.15 ... 0.8 Mpa	0.1 ... 0.8 Mpa
环境温度	-5 ... 40°C		
介质温度	-10 ... 60°C		
储存温度	-20 ... 60°C		
认证	c UL us - 认证 (OL)		
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1 - 低耐腐蚀能力		
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L		

1) 如需更多信息，请访问 www.festo.com/x/topic/crc

电磁阀，两位五通阀，电气数据

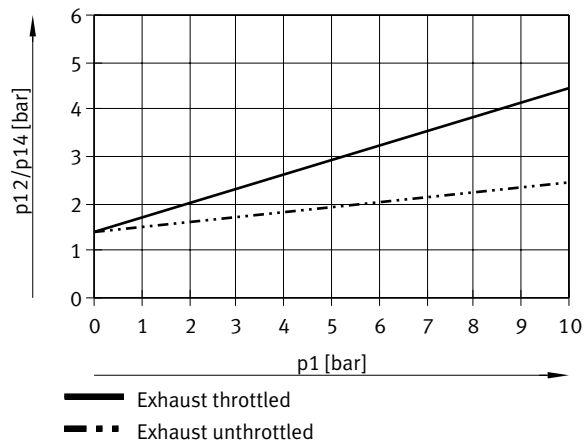
电气接口	通过 F 型线圈，须另外订购
线圈的特性参数	请参阅电磁线圈，须另外订购
防护等级	IP65

电磁阀，两位五通阀，阀开关时间

气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2
打开时间	8 ms	9 ms	21 ms
关闭时间	36 ms	29 ms	150 ms

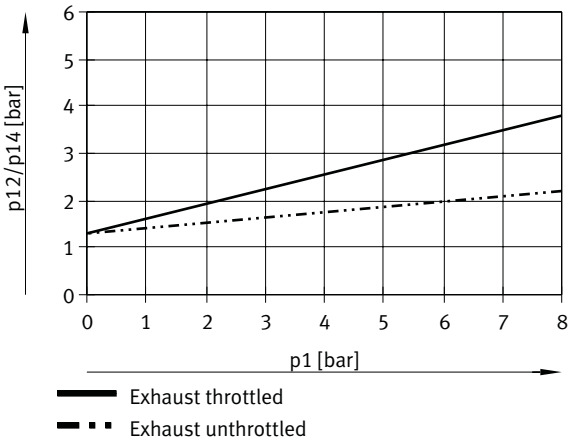
电磁阀，两位五通阀，材质

外壳材料	压铸铝
密封件材料	NBR, TPE-U(PU)
材料说明	RoHS 合规

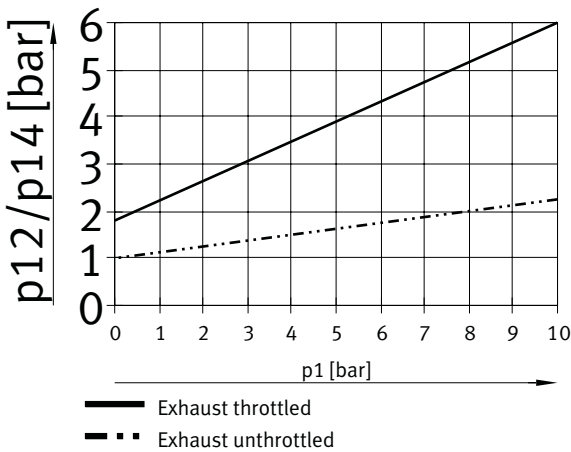
电磁阀，两位五通阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 （外先导气源）的关系，MFH-5-1/8-S

数据表

电磁阀，两位五通阀，最小先导压力 p12/p14 与工作压力 p1（外先导气源）的关系，MFH-5-1/4-S



电磁阀，两位五通阀，最小先导压力 p12/p14 与工作压力 p1（外先导气源）的关系，MFH-5-1/2-S



电磁阀，两位五通阀，双电控，主要技术参数				
气接口，气口 1	G1/8		G1/4	G1/2
驱动方式	电控	气动	电控	
阀功能	两位五通双电控，两位五通，双稳态，带主控信号	两位五通双电控	两位五通双电控，两位五通，双稳态，带主控信号	两位五通双电控
结构特点	提动阀			
重叠	重叠			
密封原理	软密封			
先导类型	先导驱动			
先导气源	外先导			
流向	不可逆			
排气功能	带节流选项			
手控装置	锁定式			
安装方式	可选：在气路板上，在 PR 气路板上，通过通孔	在气路板上或通过通孔		
安装位置	可选			
电气接口	通过 F 型线圈，须另外订购			
排气接口	M5	—	M5	
先导气口 12	M5			G1/8
b 值	—			0.3
公称通径	5 mm		7 mm	14 mm
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	600 l/min，601 l/min	600 l/min	1,100 l/min	4,500 l/min
产品重量	260 g		344 g，530 g	1,210 g

数据表

电磁阀，两位五通阀，双电控，安全特性					
气接口，气口 1	G1/8		G1/4		G1/2
最大开关频率	16 Hz	25 Hz	16 Hz	25 Hz	
0 信号的最大正测试脉冲	2,200 μs				
1信号的最大负测试脉冲	3,700 μs				

电磁阀，两位五通阀，双电控，工作和环境条件			
气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
先导介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4], 压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
工作和先导介质说明	可用润滑介质工作（之后须一直润滑介质工作）		
工作压力	0 ... 1 Mpa	0 ... 0.8 Mpa	
工作压力	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	
先导压力 Mpa	0.12 ... 0.8 Mpa	0.05 ... 0.8 Mpa	
先导压力	1.2 ... 8 bar	0.5 ... 8 bar	
环境温度	-5 ... 40°C		
介质温度	-10 ... 60°C		
储存温度	-20 ... 60°C		
认证	c UL us - 认证 (OL)		
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1 - 低耐腐蚀能力		
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L		

1) 如需更多信息，请访问 www.festo.com/x/topic/crc

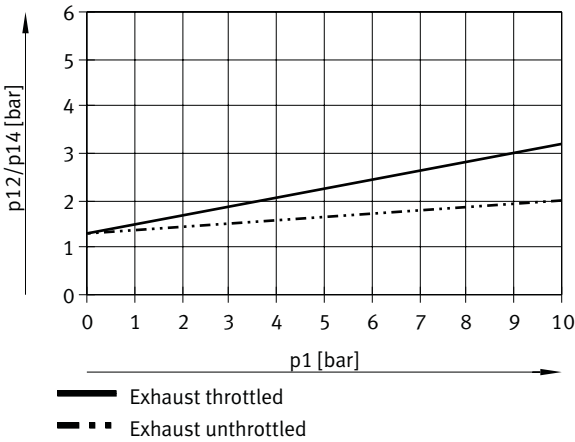
电磁阀，两位五通阀，双电控，电气数据	
电气接口	通过 F 型线圈，须另外订购
线圈的特性参数	请参阅电磁线圈，须另外订购
防护等级	IP65

电磁阀，两位五通阀，双电控，阀开关时间					
气接口，气口 1	G1/8		G1/4		G1/2
阀功能	两位五通双电控	两位五通，双稳态，带 主控信号	两位五通双电控	两位五通，双稳态，带 主控信号	两位五通双电控
逆转开关时间	10 ms	16 ms	11 ms	16 ms	20 ms

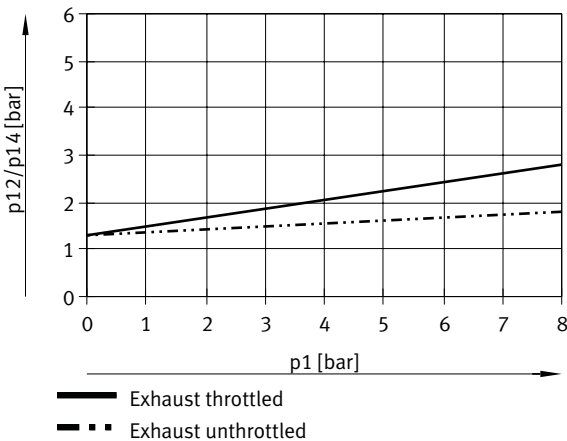
电磁阀、两位五通阀、双电控，材质	
外壳材料	压铸铝
密封件材料	NBR, TPE-U(PU)
材料说明	RoHS 合规

数据表

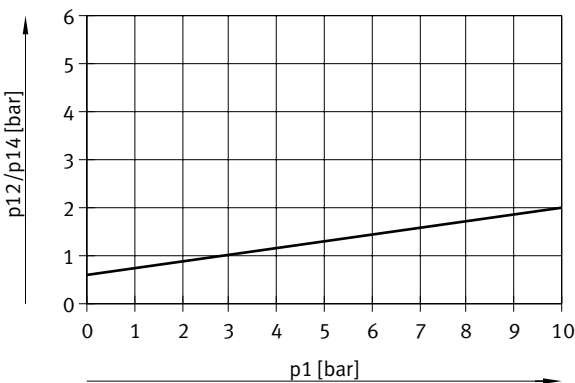
电磁阀，两位五通阀，双电控阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 （外先导气源）的关系，JMFH-5-1/8-S



电磁阀，两位五通阀，双电控阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 （外先导气源）的关系，JMFH-5-1/4-S



电磁阀，两位五通阀，双电控阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 （外先导气源）的关系，JMFH-5-1/2-S



数据表

气控阀，两位三通阀，主要技术参数				
气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
阀功能	两位三通，单稳态，常开/常闭			
结构特点	提动阀			
重叠	重叠			
密封原理	软密封			
驱动方式	气动			
复位类型	弹簧复位			
先导类型	直接			
先导气源	外先导			
流向	可逆			
排气功能	带节流选项			
手控装置	-		无	-
安装方式	可选：在气路板上, 在 PR 气路板上, 通过通孔	在气路板上或通过通孔		
安装位置	可选			
电气接口	-			通过 F 型线圈，须另外订购
排气接口	M5	-	M5	
先导气口 12	G1/8		G1/4	
b 值	-		0.3	-
公称通径	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	500 l/min	800 l/min	3,700 l/min	7,500 l/min
产品重量	150 g	230 g	860 g	1,200 g

气控阀，两位三通阀，安全特性				
气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
最大开关频率	12 Hz	—		
0 信号的最大正测试脉冲	2,200 µs	—		
1 信号的最大负测试脉冲	3,700 µs	—		

气控阀，两位三通阀，ATEX	
ATEX 气体类别	II 2G
防爆型式，气体	Ex h IIC T4 Gb
ATEX 粉尘类别	II 2D
防爆型式，粉尘	Ex h IIIC T130°C Db
防爆环境温度	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE 认证（见合格声明） ¹⁾	符合欧盟防爆指令 (ATEX)
CE 标记（见合格声明） ²⁾	符合英国 EX 指令
欧盟境外防爆认证	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
防护等级	IP65

1) 更多信息请访问：www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads。

2) 更多信息请访问：www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads。

数据表

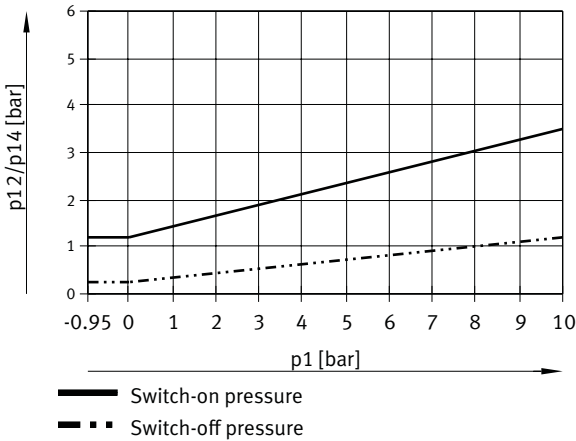
气动阀，两位三通阀，工作和环境条件				
气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
先导介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
工作和先导介质说明	可用润滑介质工作（之后须一直润滑介质工作）			
工作压力	-0.095 ... 1 Mpa			
工作压力	-0.95 ... 10 bar			
先导压力 Mpa	0.1 ... 1 Mpa			
先导压力	1 ... 10 bar			
环境温度	-10 ... 60°C			
介质温度	-10 ... 60°C			
储存温度	-20 ... 60°C			
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1 - 低耐腐蚀能力			
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-B1/B2-L			

1) 如需更多信息，请访问 www.festo.com/x/topic/crc

气控阀，两位三通阀，阀门开关时间				
气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
打开时间	4 ms	7 ms	17 ms	12 ms
关闭时间	10 ms	26 ms	30 ms	35 ms

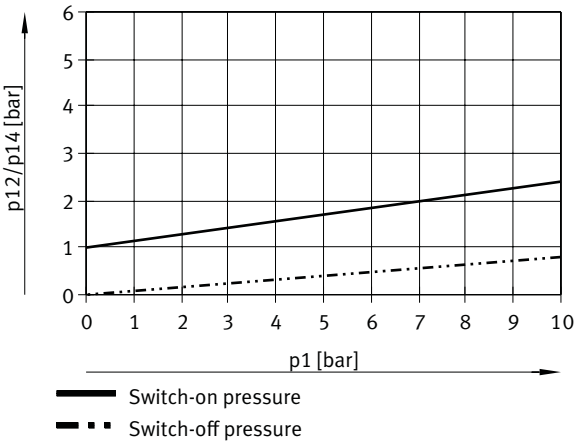
气控阀，两位三通阀，材质	
外壳材料	压铸铝
密封件材料	NBR
材料说明	RoHS 合规

气控阀，两位三通阀，最小先导压力 p12/p14/p110 与工作压力 p1/p11 的关系，VL/0-3-1/4 - 常闭

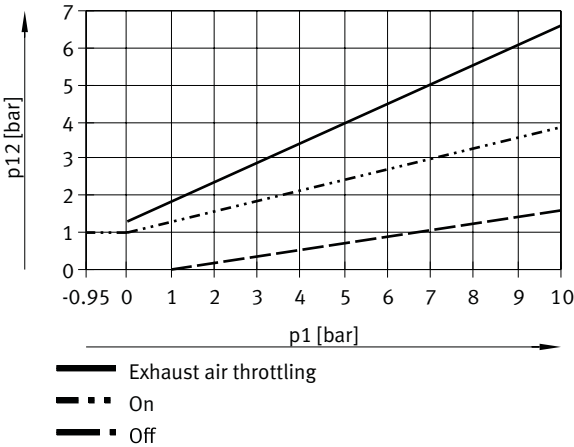


数据表

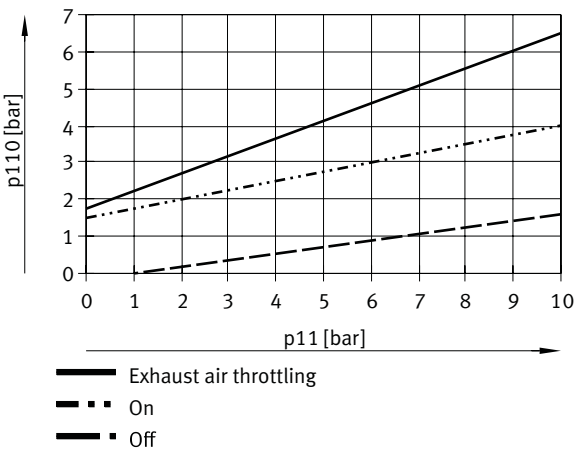
气控阀，两位三通阀，最小先导压力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ 与工作压力 p_1/p_{11} 的关系，VL/0-3-1/4 - 常开



气控阀，两位三通阀，最小先导压力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ 与工作压力 p_1/p_{11} 的关系，VL/0-3-1/2 - 常闭

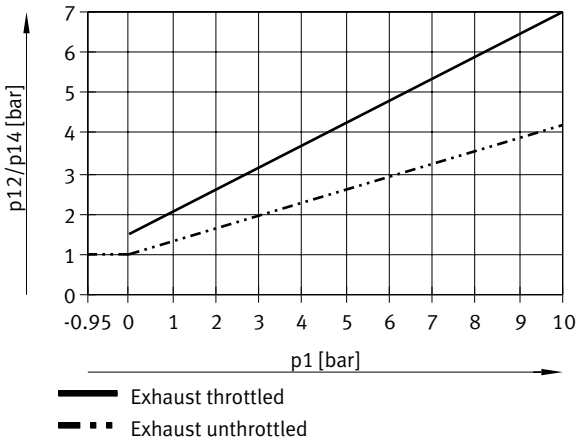


气控阀，两位三通阀，最小先导压力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ 与工作压力 p_1/p_{11} 的关系，VL/0-3-1/2 - 常开

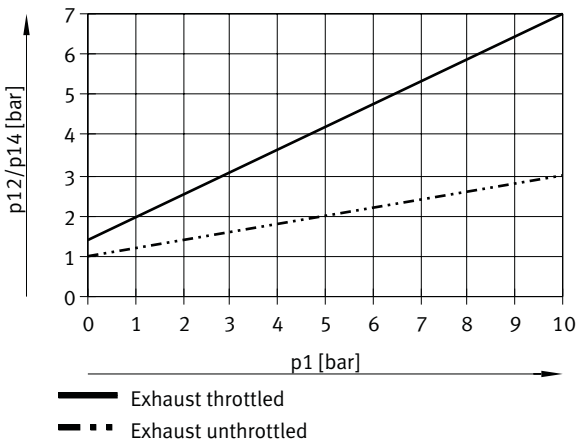


数据表

气控阀，两位三通阀，最小先导压力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ 与工作压力 p_1/p_{11} 的关系，VL/0-3-3/4 - 常闭



气控阀，两位三通阀，最小先导压力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ 与工作压力 p_1/p_{11} 的关系，VL/0-3-3/4 - 常开



气控阀，两位五通阀，主要技术参数			
气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2
阀功能	两位五通，单稳态		
结构特点	提动阀		
重叠	重叠		
密封原理	软密封		
驱动方式	气动		
复位类型	弹簧复位		
先导类型	直接		
先导气源	外先导		
流向	不可逆		
排气功能	带节流选项		
手控装置	—		无
安装方式	可选：在气路板上, 在 PR 气路板上, 通过通孔	在气路板上或通过通孔	
安装位置	可选		
排气接口	M5		M3
先导气口 12	G1/8	—	
b 值	—		0.32
C 值	—		17.65 l/sbar
公称通径	5 mm	7 mm	14 mm
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	500 l/min	800 l/min	3,700 l/min
产品重量	220 g		1,070 g

数据表

气控阀，两位五通阀，安全特性

气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2
最大开关频率	12	—	—
0 信号的最大正测试脉冲	2,200	—	—
1信号的最大负测试脉冲	3,700	—	—

气控阀，两位五通阀，工作和环境条件

气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
先导介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
工作和先导介质说明	可用润滑介质工作（之后须一直润滑介质工作）		
工作压力	0 ... 1 Mpa	0 ... 0.8 Mpa	0 ... 1 Mpa
工作压力	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
先导压力 Mpa	0.12 ... 1 Mpa		
先导压力	1.2 ... 10 bar		
环境温度	-10 ... 60°C		
介质温度	-10 ... 60°C		
储存温度	-20 ... 60°C		
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1 - 低耐腐蚀能力		
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L		

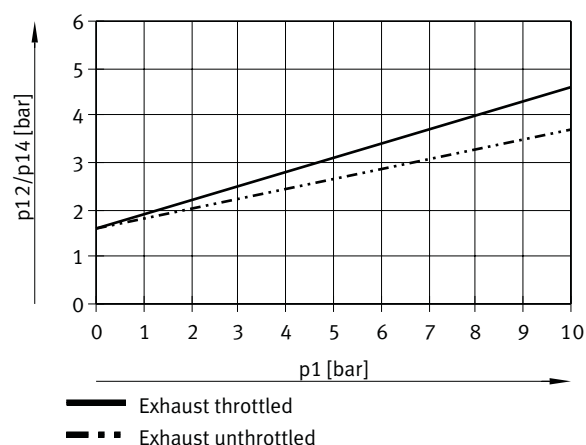
1) 如需更多信息，请访问 www.festo.com/x/topic/crc

气控阀，两位五通阀，阀开关时间

气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2
打开时间	5 ms	7 ms	3 ms
关闭时间	16 ms	11 ms	27 ms

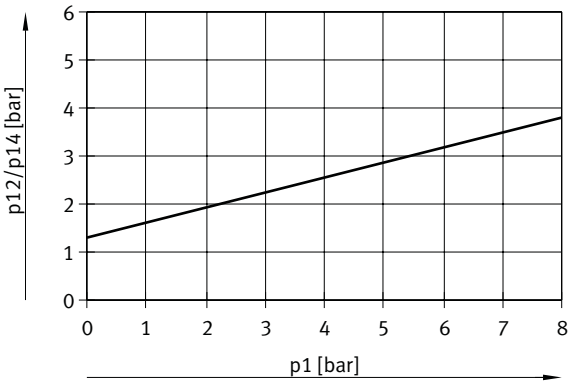
气控阀，两位五通阀，材质

外壳材料	压铸铝
密封件材料	NBR, TPE-U(PU)
材料说明	RoHS 合规

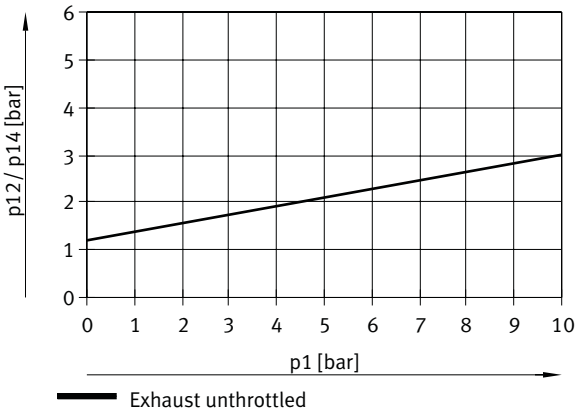
气控阀，两位五通阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 的关系，VL-5-1/8

数据表

气控阀，两位五通阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 的关系，VL-5-1/4



气控阀，两位五通阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 的关系，VL-5-1/2



气控阀，两位五通阀，脉冲阀，主要技术参数			
气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2
阀功能	两位五通双电控，两位五通，双稳态，带主控信号		两位五通双电控
结构特点	提动阀		
重叠	重叠		
密封原理	软密封		
驱动方式	气动		
先导类型	直接		
先导气源	外先导		
流向	不可逆		
排气功能	带节流选项		
手控装置	—		锁定式
安装方式	在气路板上或通过通孔		
安装位置	可选		
排气接口	M5		
b 值	—		0.3
公称通径	5 mm	7 mm	14 mm
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	600 l/min	1,100 l/min	4,500 l/min
产品重量	330 g		1,130 g

数据表

气控阀，两位五通阀，双先导阀，安全特性

气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2
最大开关频率	12 Hz		
0 信号的最大正测试脉冲	2,200	–	
1信号的最大负测试脉冲	3,700	–	

气控阀，两位五通阀，脉冲阀，工作和环境条件

气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
先导介质	–	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
工作和先导介质说明	可用润滑介质工作（之后须一直润滑介质工作）		
工作压力	0 ... 1 Mpa	0 ... 0.8 Mpa	0 ... 1 Mpa
工作压力	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
先导压力 Mpa	0.12 ... 1 Mpa		
先导压力	1.2 ... 10 bar		
环境温度	-10 ... 60°C		
介质温度	-10 ... 60°C		
储存温度	-20 ... 60°C		
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1 - 低耐腐蚀能力		
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L		

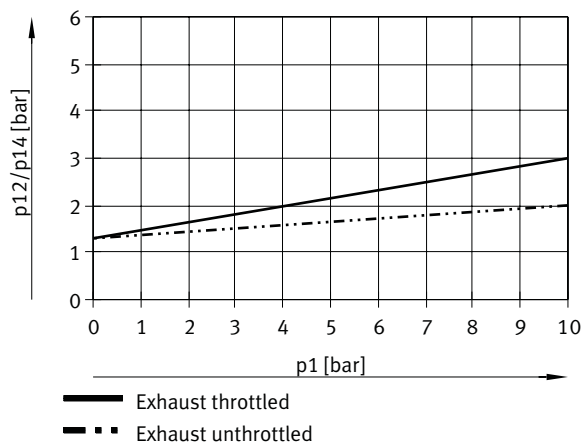
1) 如需更多信息，请访问 www.festo.com/x/topic/crc

气控阀，两位五通阀，脉冲阀，阀开关时间

气接口，气口 1	G1/8	G1/4	G1/2
阀功能	两位五通双电控	两位五通，双稳态，带 主控信号	两位五通双电控
逆转开关时间	7 ms	12 ms	3 ms

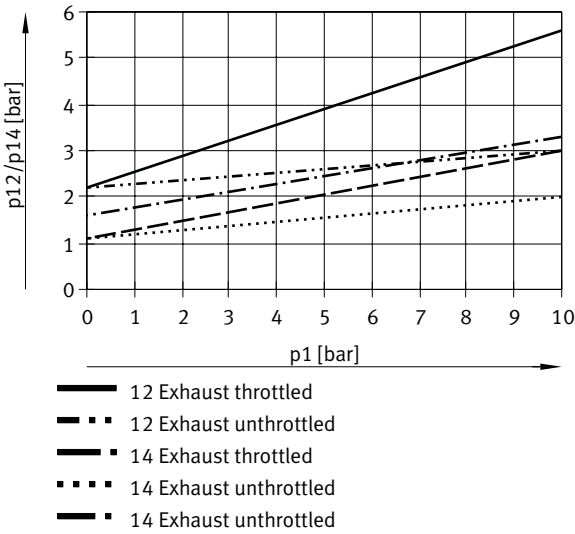
气控阀，两位五通阀，脉冲阀，材料

外壳材料	压铸铝
密封件材料	NBR, TPE-U(PU)
材料说明	RoHS 合规

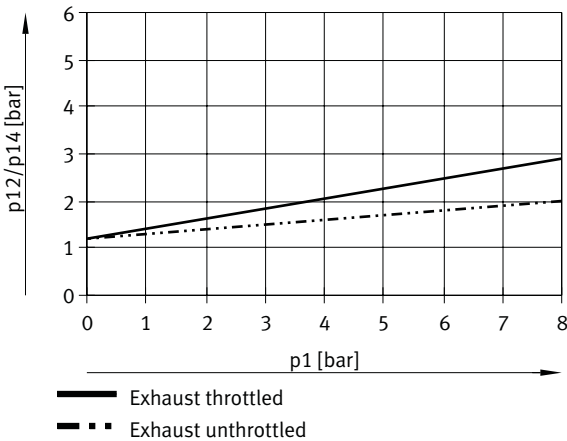
气控阀，两位五通阀，双先导阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 的关系，JH-5-1/8

数据表

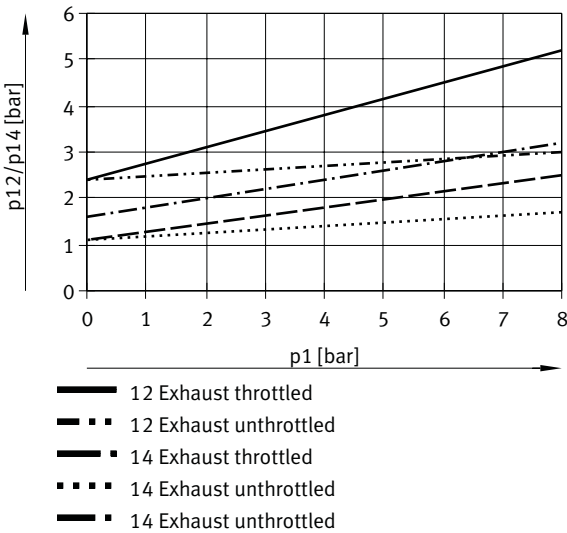
气控阀，两位五通阀，双先导阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 的关系，JDH-5-1/8



气控阀，两位五通阀，双先导阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 的关系，JH-5-1/4

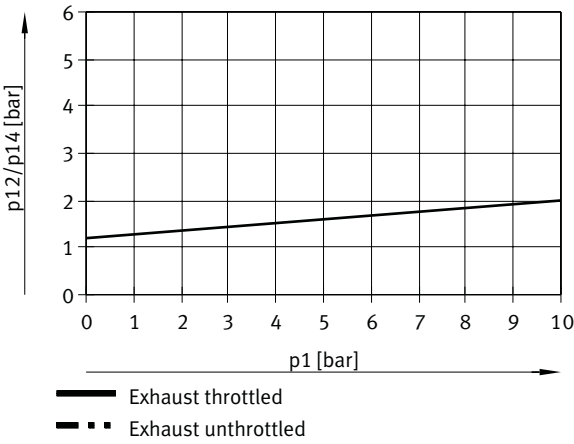


气控阀，两位五通阀，双先导阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 的关系，JDH-5-1/4



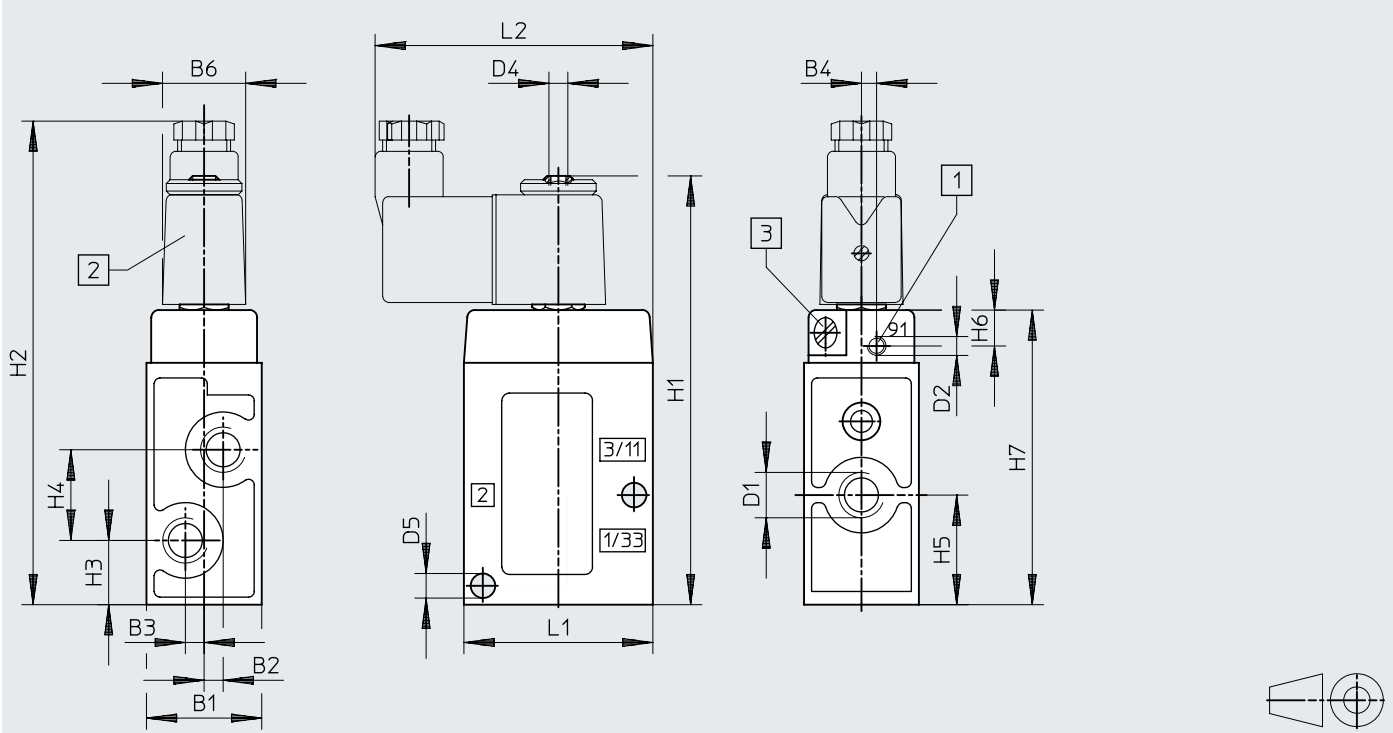
数据表

气控阀，两位五通阀，双先导阀，最小先导压力 p_{12}/p_{14} 与工作压力 p_1 的关系，JH-5-1/2



尺寸

尺寸 - 电磁阀，二位三通阀，MFH，MOFH CAD 相关数据下载 www.festo.com



- [1] 针对 MFH-3-... /MOFH-3-... 适用于外先导气源的附加接口
- [2] 电磁线圈可旋转 360°
- [3] 手控装置，可旋转 180°

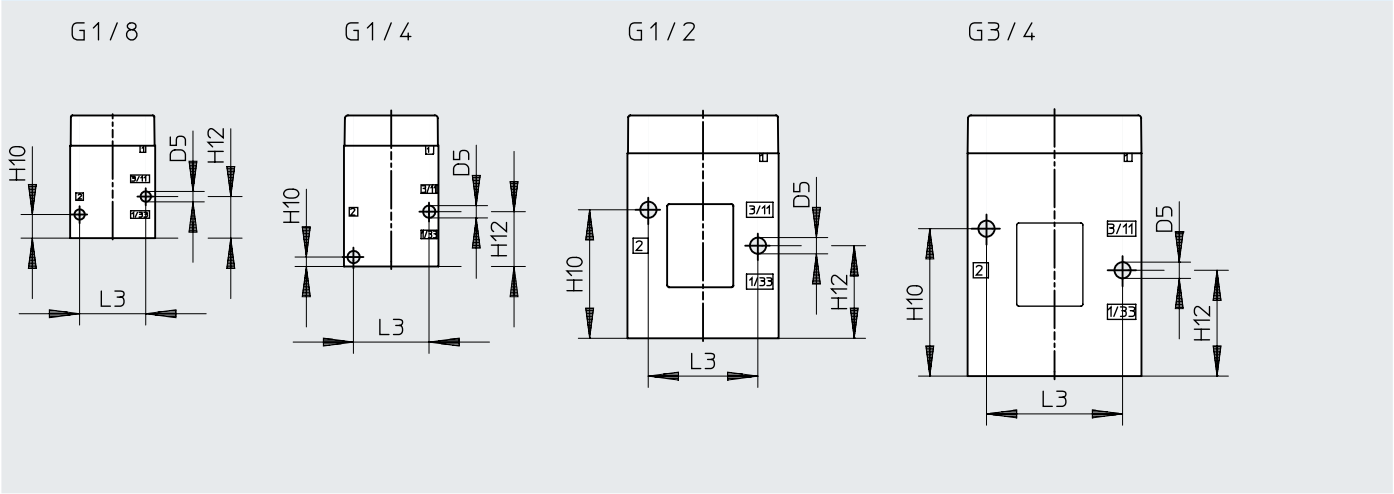
	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D4	D5 Ø
MFH-3-1/8	26 +0,2	3,5	3,5	–	22	G1/8	–	M5	5,5
MOFH-3-1/8							M5		
MFH-3-1/8-S						2,7			
MFH-3-1/4	30,4 ±0,15	5	5	–		G1/4	–	M5	6,5
MOFH-3-1/4							4		
MFH-3-1/4-S	30,4								
MFH-3-1/2	52 ±0,15	8	8	–		G1/2	–	M5	8,6
MOFH-3-1/2									
MFH-3-1/2-S	52								
MFH-3-3/4	68 ±0,15	8	8	–		G3/4	–	M5	8,6
MOFH-3-3/4							G1/8		
MFH-3-3/4-S	68								

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	
MFH-3-1/8	97	111	12,5	19 ±0,15	22	–	63	45 ±0,15	71	
MOFH-3-1/8										
MFH-3-1/8-S						9,5				
MFH-3-1/4	112	126	17	24 ±0,15	29	–	78	50 ±0,15	73,5	
MOFH-3-1/4						9,5		50		
MFH-3-1/4-S						24				
MFH-3-1/2	151	165	30 ±0,15	38 ±0,15	49 ±0,15	–	117	80 ±0,2	88,5	
MOFH-3-1/2				30	38	49		10,5		80
MFH-3-1/2-S										
MFH-3-3/4	171	187	34	44 ±0,15	56	–	137	92 ±0,2	94,5	
MOFH-3-3/4						11		92		
MFH-3-3/4-S						44				

尺寸

尺寸 - 电磁阀，二位三通阀，安装孔型

CAD 相关数据下载 www.festo.com

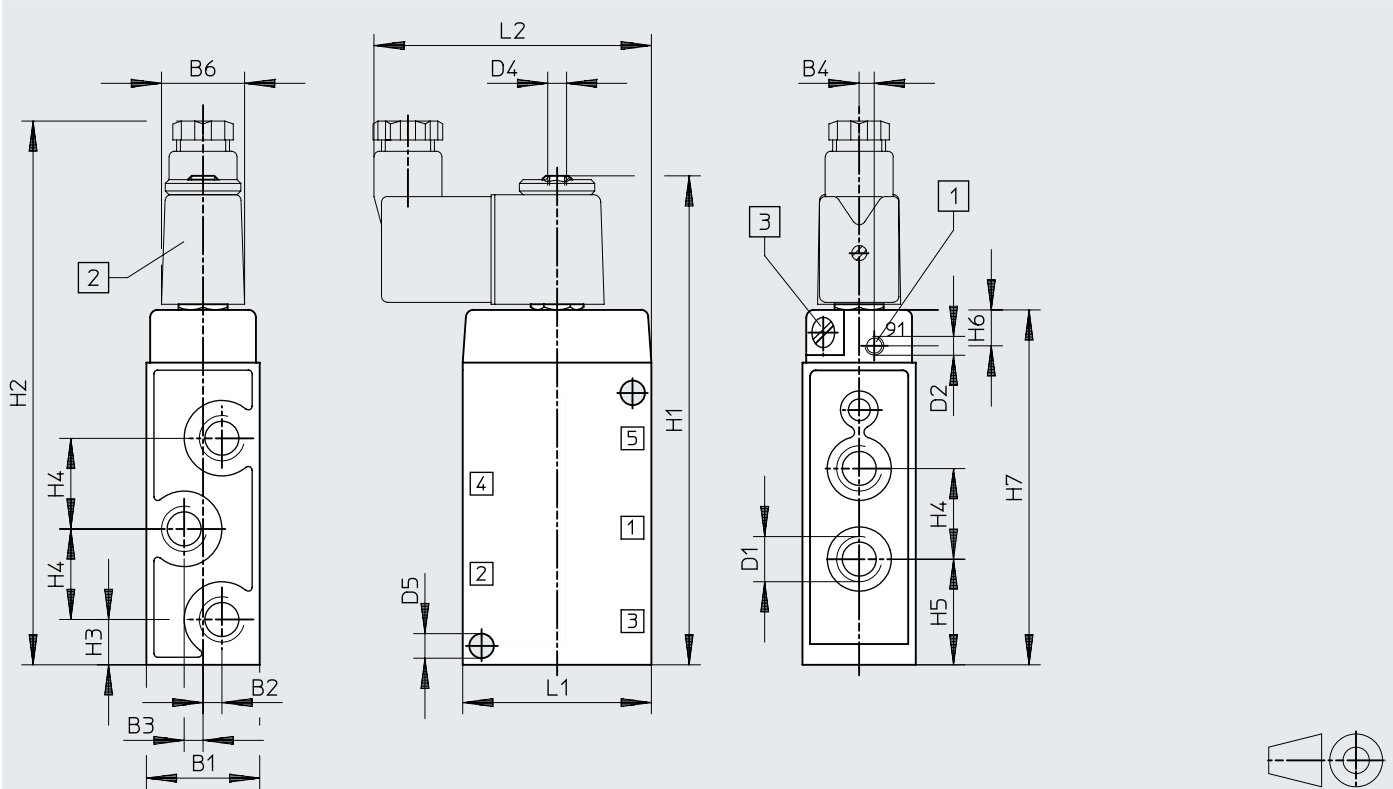


	D5 Ø	H10	H12	L3
MFH-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
MOFH-3-1/8				
MFH-3-1/8-S				
MFH-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
MOFH-3-1/4				
MFH-3-1/4-S				
MFH-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
MOFH-3-1/2				
MFH-3-1/2-S				
MFH-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2
MOFH-3-3/4				
MFH-3-3/4-S				

尺寸

尺寸 – 电磁阀，二位五通阀，MFH

CAD 相关数据下载 www.festo.com



- [1] 针对 MFH-5-...-S 适用于外先导气源的附加接口
- [2] 电磁线圈可旋转 360°
- [3] 手控装置，可旋转 180°

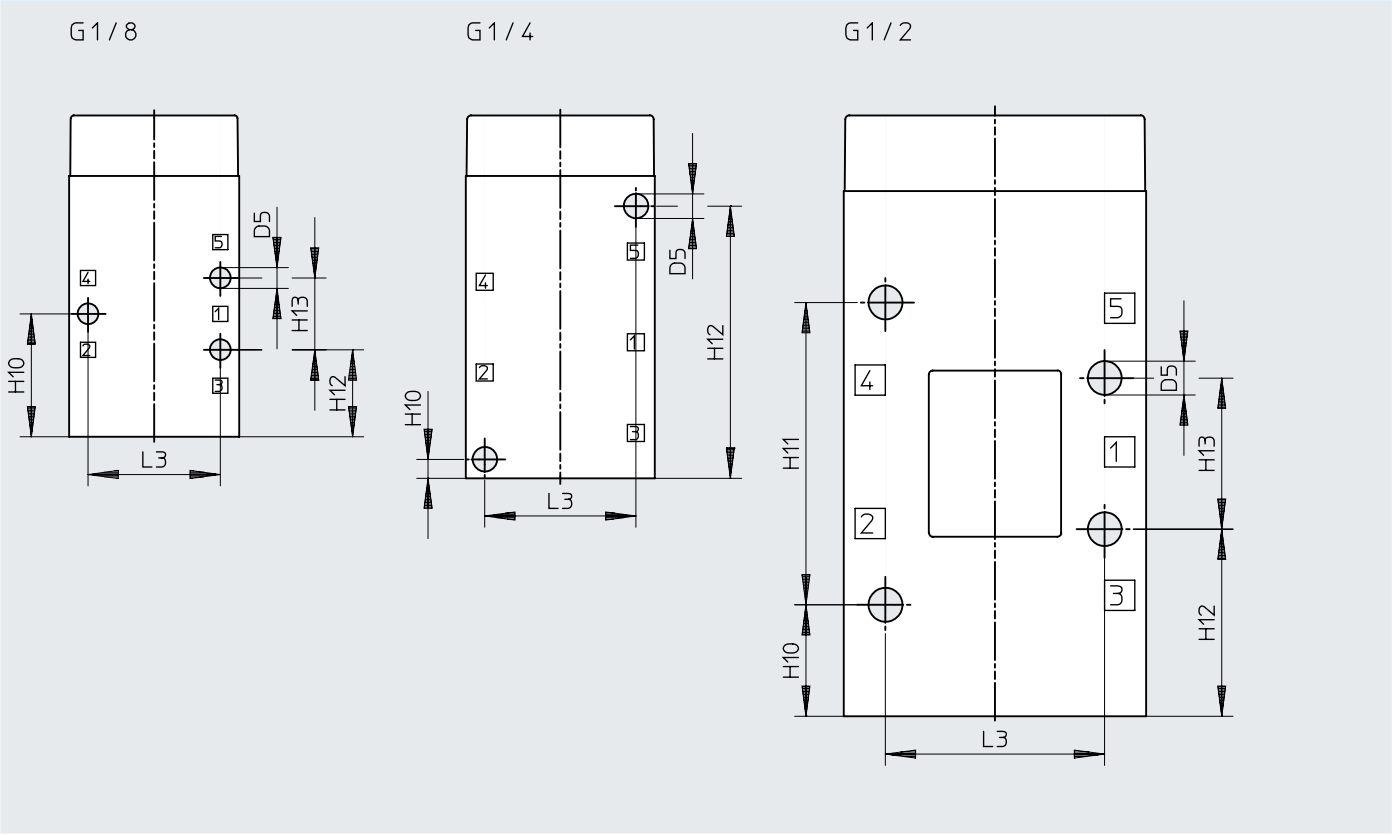
	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D4	D5 Ø
MFH-5-1/8	26 +0,2	3,5 ±0,15	3,5 ±0,15	–	22	G1/8	M5	M5	5,5
MFH-5-1/8-S		3,5	3,5	2,7					5,5 – 6,2
MFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5 ±0,15	–		G1/4	M5		6,5 ±0,14
MFH-5-1/4-S				4					min. 6,5
MFH-5-1/2	52 ±0,15	–	8	–		G1/2	G1/8		8,5
MFH-5-1/2-S									

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
MFH-5-1/8	117	131	13,5	19	23	–	83	45 ±0,15	71
MFH-5-1/8-S		134		19 ±0,15		9,5			71,5
MFH-5-1/4	128	143	12	24 ±0,15	28 +0,1/-0,2	–	94	50 +0,4/-0,2	73,5
MFH-5-1/4-S						9,5			
MFH-5-1/2	192	208,5	32 ±0,15	38 ±0,15	51 ±0,15	–	158	80 +0,4/-0,2	87,5
MFH-5-1/2-S						10,5			

尺寸

尺寸 – 电磁阀，二位五通阀，安装孔型

CAD 相关数据下载 www.festo.com

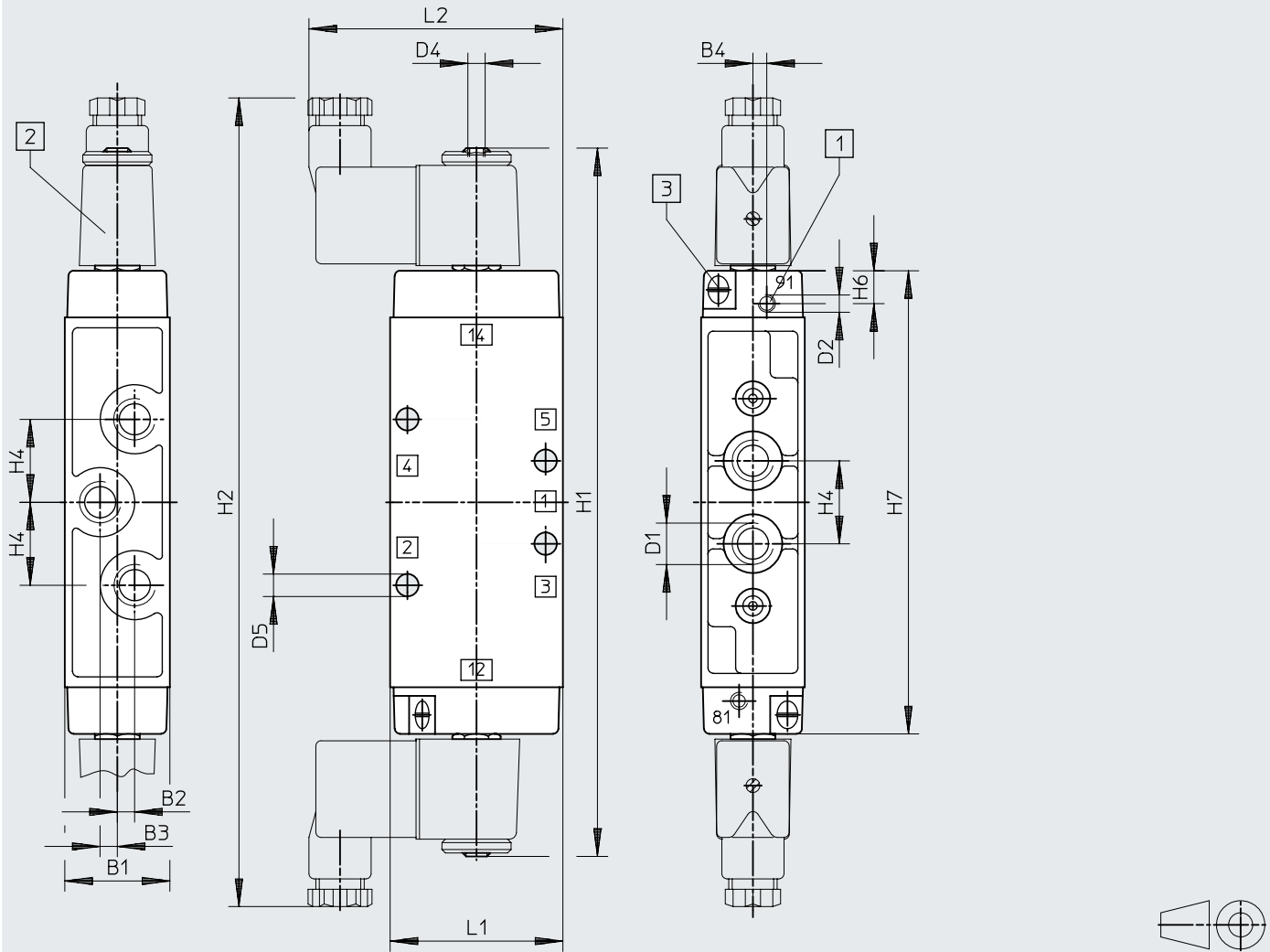


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
MFH-5-1/8	5,5	32,5	–	23	19 ±0,15	35 ±0,15
MFH-5-1/8-S	5,5 – 6,2					
MFH-5-1/4	6,5 ±0,14	5	–	72	–	40 ±0,15
MFH-5-1/4-S	min. 6,5					
MFH-5-1/2	8,5	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15
MFH-5-1/2-S						

尺寸

尺寸 - 电磁阀，二位五通阀，双电控，JMFH, JMFDH

CAD 相关数据下载 www.festo.com



- [1] 针对 JMF...H-5-...-S 适用于外先导气源的附加接口
- [2] 电磁线圈可旋转 360°
- [3] 手控装置，可旋转 180°

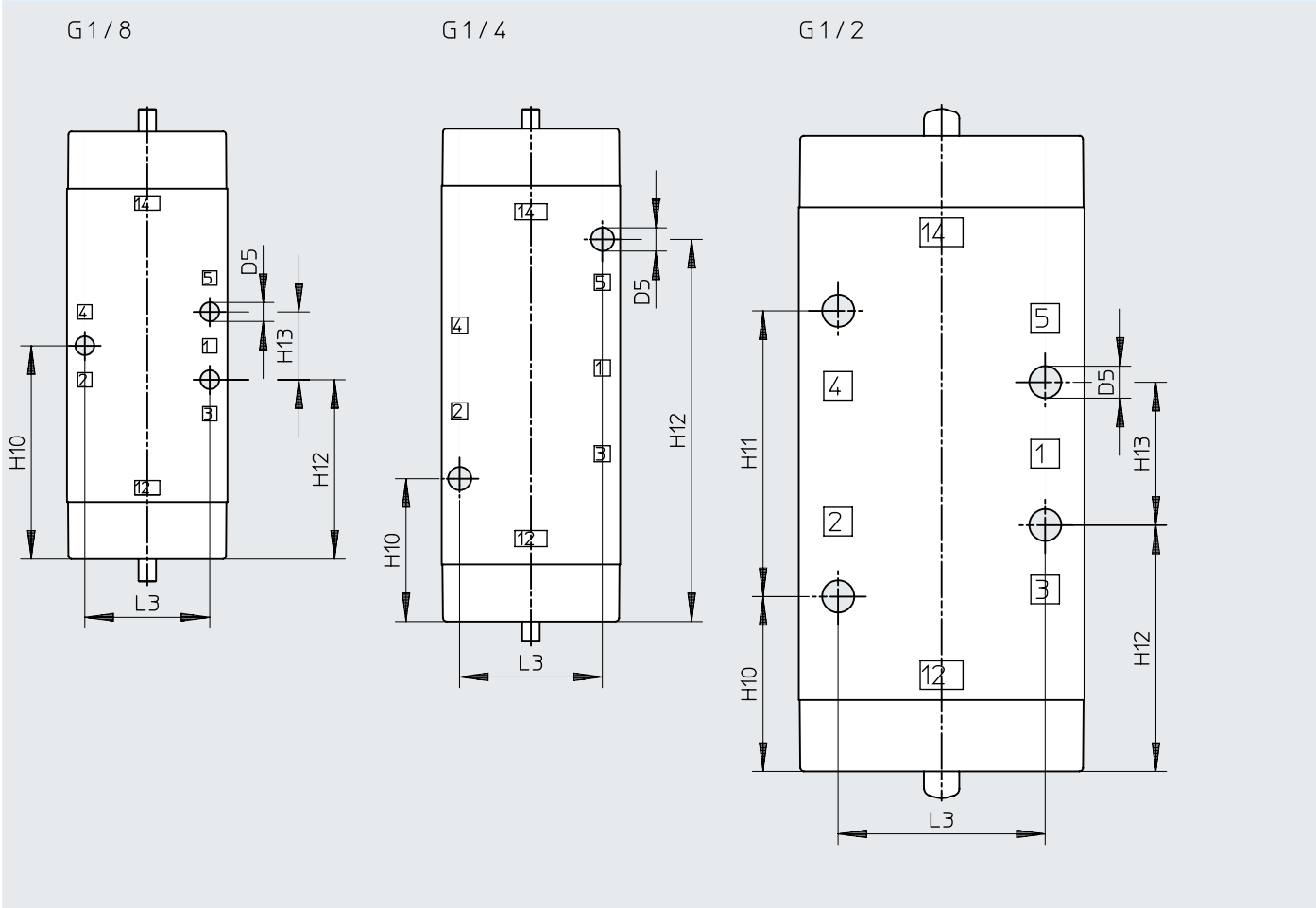
尺寸

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D4	D5 ø
JMFH-5-1/8	26 +0,2	3,5 +0,15	3,5 +0,15	–	G1/8	–	M5	5,5
JMFDH-5-1/8				2,7		M5		
JMFH-5-1/8-S								
JMFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5	–	G1/4	–	M5	min. 6,5
JMFDH-5-1/4				4		M5		
JMFH-5-1/4-S								
JMFH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	–	M5	9,6 +0,2
JMFH-5-1/2-S	52 ±0,15					G1/8		8,5

	H1	H2	H4	H6	H7	L1	L2
JMFH-5-1/8	184	217	19 ±0,15	–	116,5	45 ±0,15	71,5
JMFDH-5-1/8				9,5			
JMFH-5-1/8-S							
JMFH-5-1/4	202	235	24 -0,3	–	134	50 +0,4/-0,2	74
JMFDH-5-1/4				9,5			
JMFH-5-1/4-S							
JMFH-5-1/2	244	272	38	–	176	80	88,5
JMFH-5-1/2-S		277	38 ±0,1	10,5		80 +0,4/-0,2	87,5

尺寸

尺寸 – 电磁阀，二位五通阀，双电控，安装孔型 CAD 相关数据下载 www.festo.com

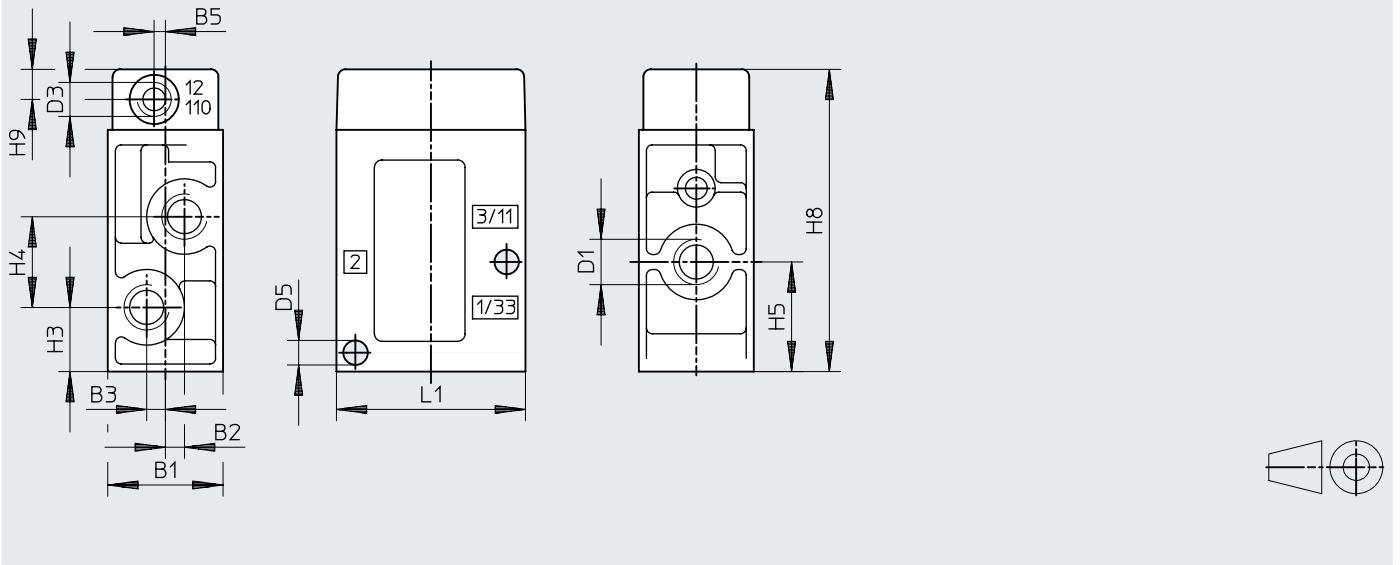


	D5 Ø	H10	H12	H13	L3
JMFH-5-1/8	5,5	19	58,3	–	35
JMFDH-5-1/8					
JMFH-5-1/8-S					
JMFH-5-1/4	min. 6,5	67	67	–	40
JMFDH-5-1/4					
JMFH-5-1/4-S					
JMFH-5-1/2	9,6 +0,2	40	88	80	58
JMFH-5-1/2-S	8,5				

尺寸

尺寸 - 气控阀，二位三通阀，VL/O

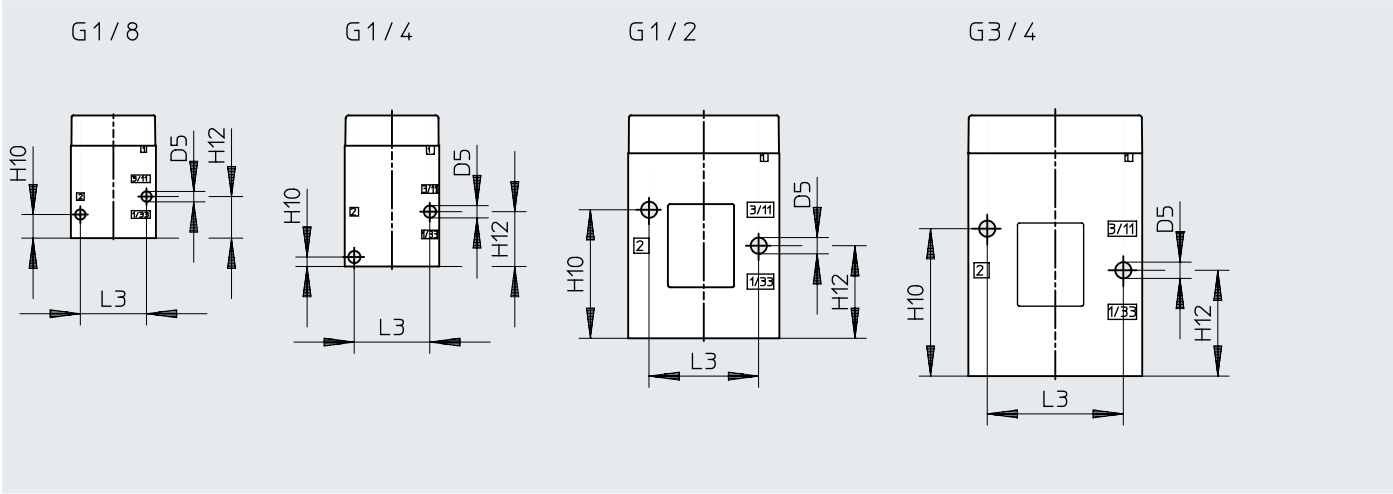
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL/O-3-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	12,5	19	22	65	8	45
VL/O-3-1/4	30,4	5	5	–	G1/4	G1/8	6,5	17	24	29	80	8	50
VL/O-3-1/2	52	8	8	–	G1/2	G1/4	8,6	30	38	49	118	10	80
VL/O-3-3/4	68	8	8	–	G3/4	G1/4	8,6	34	44	56	138	10	92

尺寸

尺寸 - 气动阀，二位三通阀，安装孔型 CAD 相关数据下载 www.festo.com

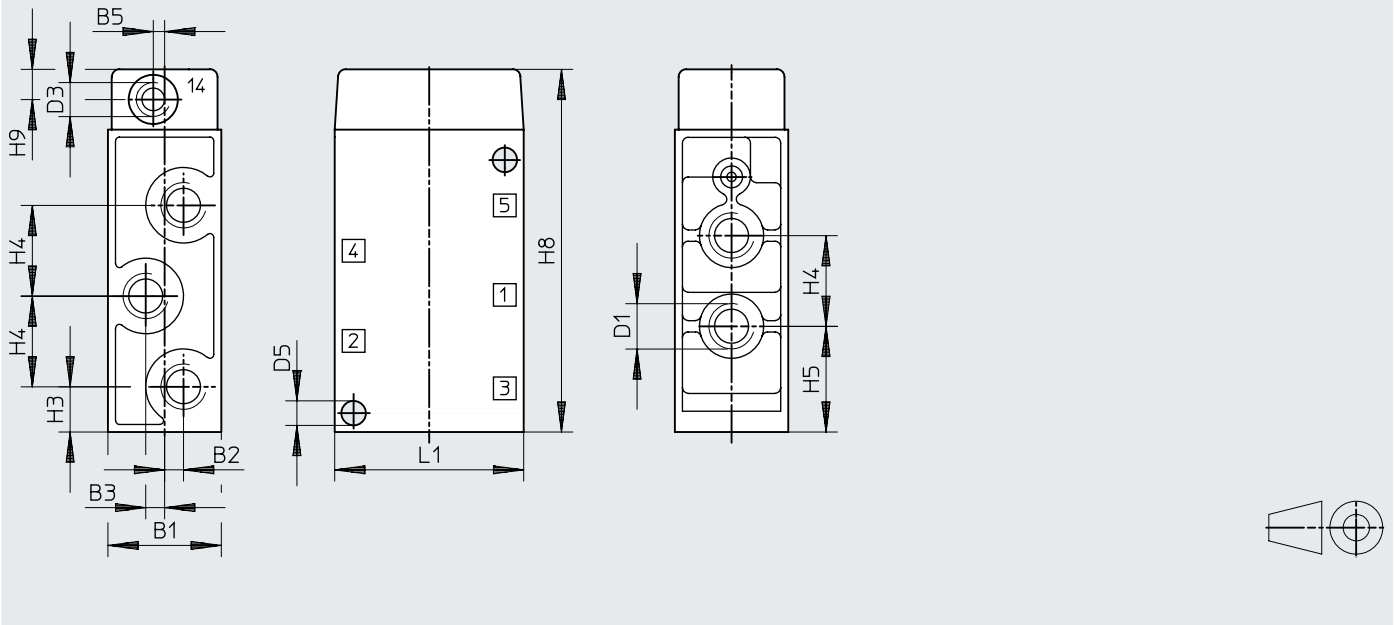


	D5 Ø	H10	H12	L3
VL/O-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
VL/O-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
VL/O-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
VL/O-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2

尺寸

尺寸 - 气动阀，二位五通阀，VL

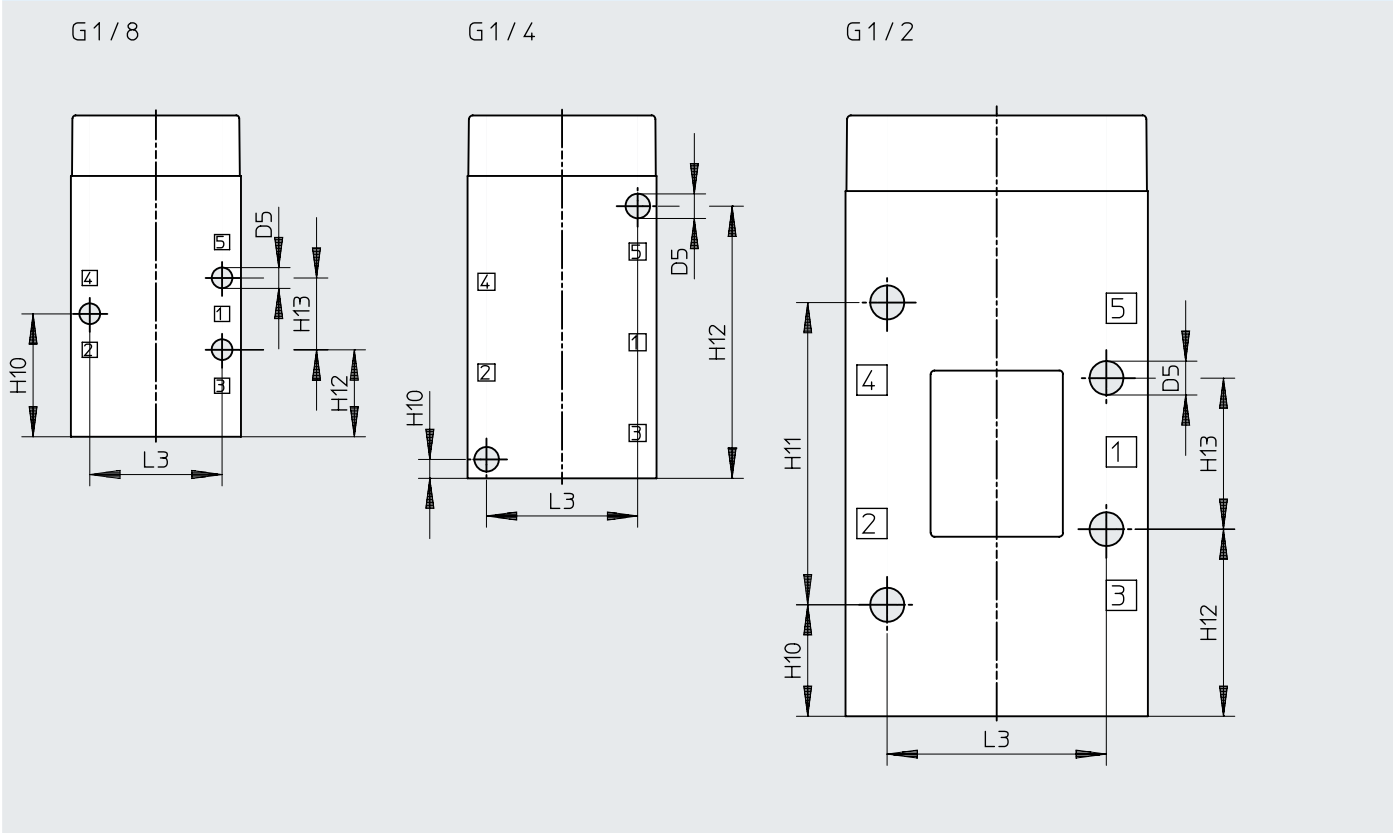
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	13,5	19	23	85	8	45
VL-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5,2	–	G1/4	G1/8	6,5	12	24	28	96	8	50
VL-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9	32	38	51	159	10	80

尺寸

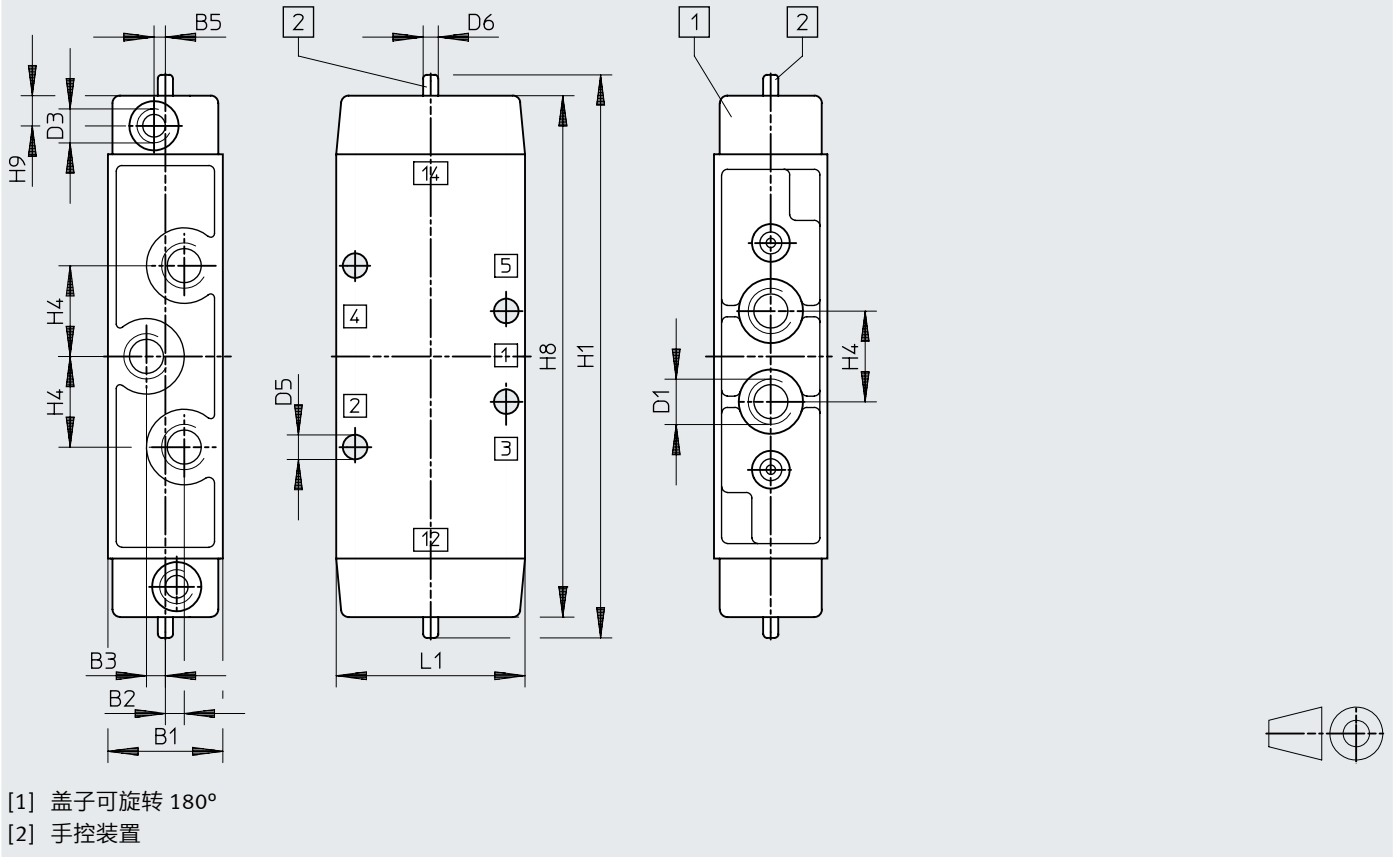
尺寸 – 气动阀，二位五通阀，安装孔型 CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D5 Ø	H10	H11	H12	H13	L3
VL-5-1/8	5,5	32,5	–	23	19 ±0,15	35 ±0,15
VL-5-1/4	6,5	5	–	72	–	40 ±0,15
VL-5-1/2	9	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15

尺寸

尺寸 - 气控阀, 二位五通阀, 脉冲阀, JH, JDH

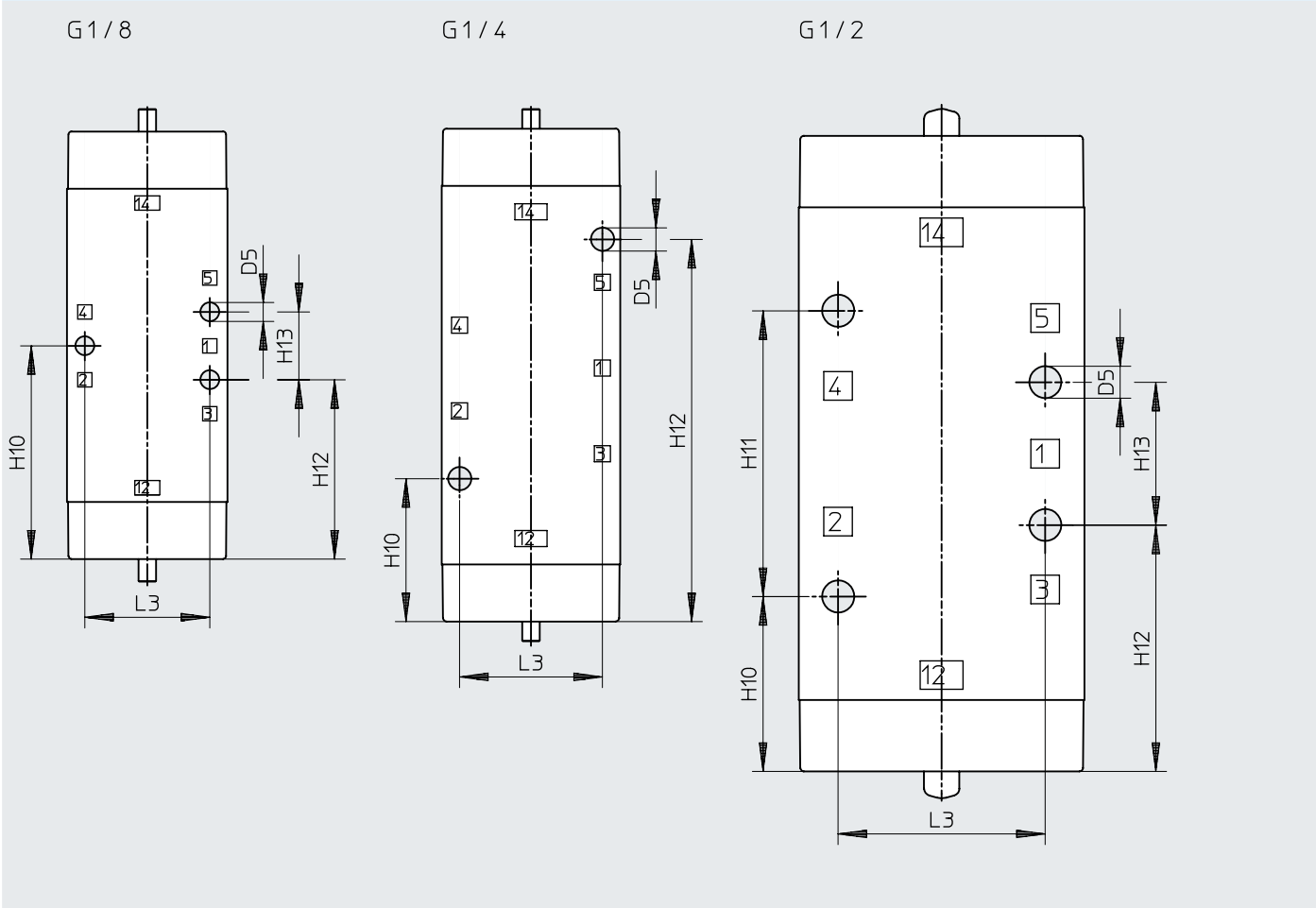
CAD 相关数据下载 www.festo.com

	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	D6 Ø	H1	H4	H8	H9	L1
JH-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,3	5	132	19	120	8	45
JDH-5-1/8													
JH-5-1/4	30,4	-	5	-	G1/4	G1/8	6,5	5	149	24	138	8	50
JDH-5-1/4													
JH-5-1/2	52	-	8	-	G1/2	G1/4	9,6 +0,2	9,9	193	38	178	10	80

尺寸

尺寸 – 气控阀，二位五通阀，脉冲阀，安装孔型

CAD 相关数据下载 www.festo.com

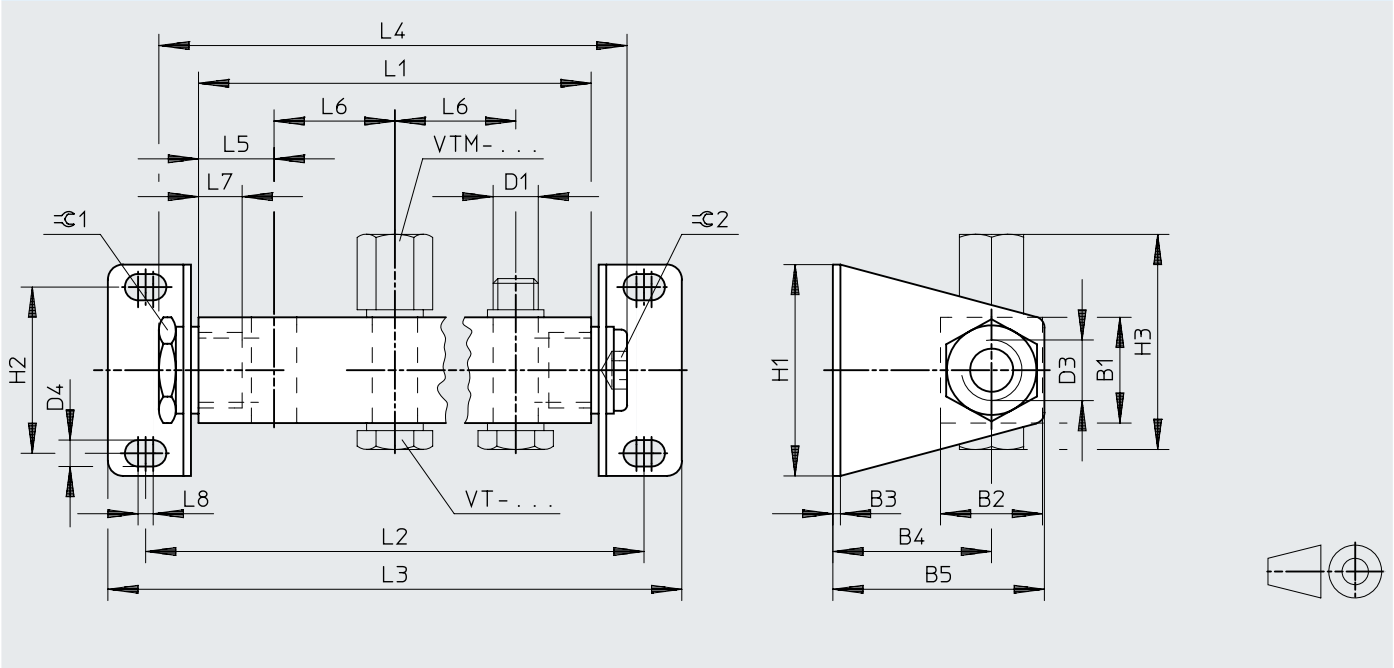


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
JH-5-1/8	5,3	60	–	50,5	19	35
JDH-5-1/8						
JH-5-1/4	6,5	40	–	107	–	40 ±0,2
JDH-5-1/4						
JH-5-1/2	9,6 +0,2	49	80 ±0,15	69	40 ±0,1	58 ±0,15

尺寸

尺寸 - 气路板导轨 PAL

CAD 相关数据下载 www.festo.com

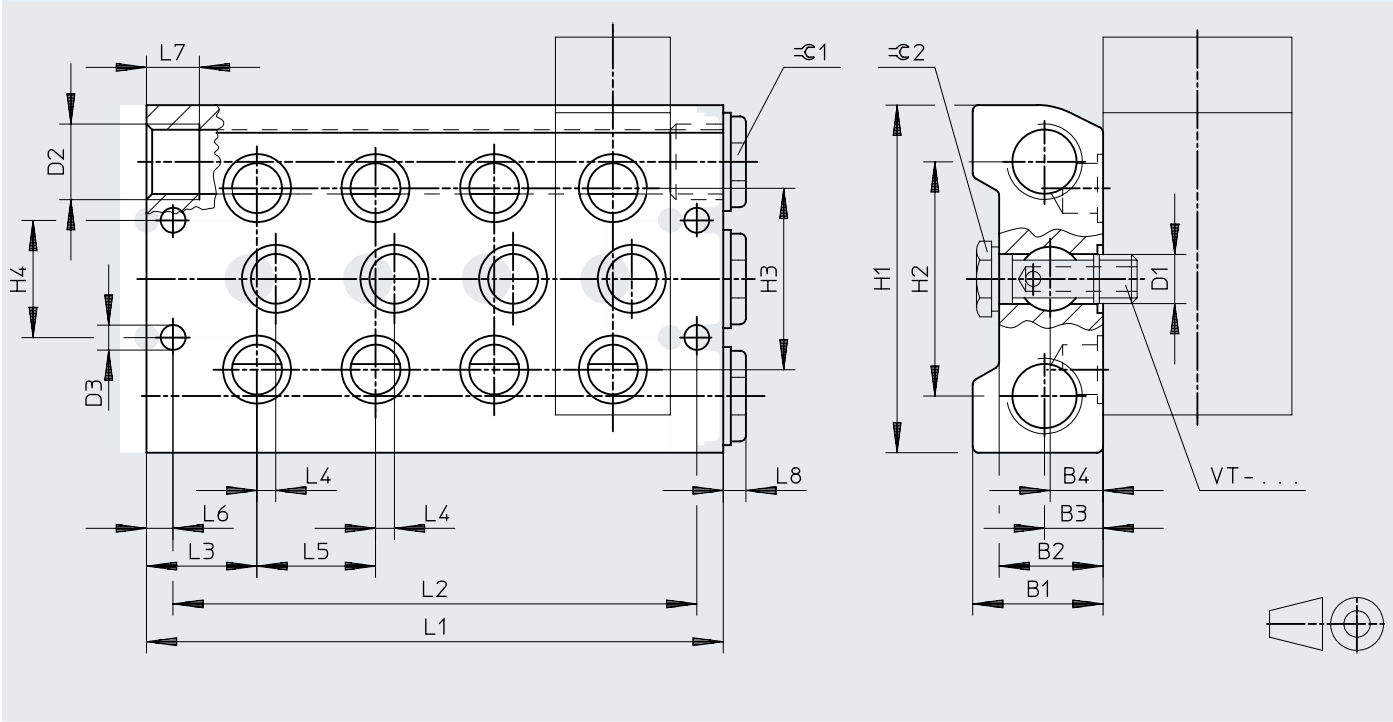


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	H1	H2	H3	L5	L6	L7	L8	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
PAL-1/8	20	21	2	33,5	44,5	G1/8	G1/4	5,2	44	32	43	18	34	12	4	19	8
PAL-1/4	28	27	2	42	56	G1/4	G3/8	7	56	44	56	20	32	14	4	24	10
PAL-1/2	40	40	3	73	93	G1/2	G3/4	11	80	60	75	35	69	16	5	36	17

尺寸

尺寸 – 气路板模块 PRS

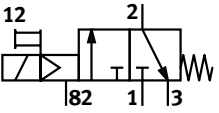
CAD 相关数据下载 www.festo.com



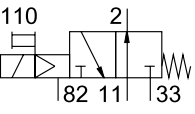
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7	L8	≈ 1	≈ 2
PRS-1/8	28,5	22	12,5	10,8	G1/8	G3/8	6,6	80	56	38	28	23,5	7	27	7	12	5	8	14
PRS-1/4	34,5	27,5	14	14	G1/4	G1/2	6,6	92	62	48	31	29,2	5	31,4	7	14	6	10	17

订货数据

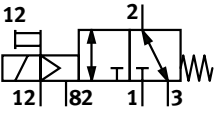
电磁阀，两位三通阀，MFH-....，不带 F 型电磁线圈，内先导气源

	气接口， 气口 1	气接口， 气口 2	气接口， 气口 3	ATEX 气体 类别	ATEX 粉尘 类别	订货号	型号
	G1/8	G1/8	G1/8			7802	MFH-3-1/8
				II 2G	II 2D	535897	MFH-3-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			9964	MFH-3-1/4
				II 2G	II 2D	535898	MFH-3-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2			9857	MFH-3-1/2
				II 2G	II 2D	535899	MFH-3-1/2-EX
	G3/4	G3/4	G3/4			11967	MFH-3-3/4
				II 2G	II 2D	536190	MFH-3-3/4-EX

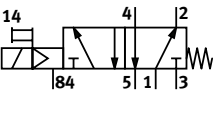
电磁阀，两位三通阀，MOFH-....，不带 F 型电磁线圈，内先导气源

	气接口， 气口 1	气接口， 气口 2	气接口， 气口 3	ATEX 气体 类别	ATEX 粉尘 类别	订货号	型号
	G1/8	G1/8	G1/8			7877	MOFH-3-1/8
				II 2G	II 2D	535903	MOFH-3-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			7876	MOFH-3-1/4
				II 2G	II 2D	535904	MOFH-3-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2			7884	MOFH-3-1/2
				II 2G	II 2D	535905	MOFH-3-1/2-EX
	G3/4	G3/4	G3/4			11969	MOFH-3-3/4
				II 2G	II 2D	536192	MOFH-3-3/4-EX

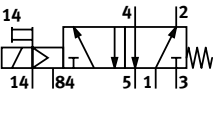
电磁阀，两位三通阀，MFH-....，不带 F 型电磁线圈，外先导气源，气流方向可逆（气口 1 的真空没有限制，气口 3 的真空有限制）

	气接口， 气口 1	气接口， 气口 2	气接口， 气口 3	ATEX 气体 类别	ATEX 粉尘 类别	订货号	型号
	G1/8	G1/8	G1/8			7958	MFH-3-1/8-S
				II 2G	II 2D	535900	MFH-3-1/8-S-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			7959	MFH-3-1/4-S
				II 2G	II 2D	535901	MFH-3-1/4-S-EX
	G1/2	G1/2	G1/2			7960	MFH-3-1/2-S
				II 2G	II 2D	535902	MFH-3-1/2-S-EX
	G3/4	G3/4	G3/4			11968	MFH-3-3/4-S
				II 2G	II 2D	536191	MFH-3-3/4-S-EX

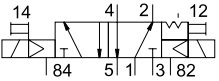
电磁阀，两位五通阀，MFH-....，不带 F 型电磁线圈，内先导气源

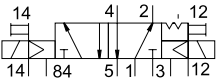
	气接口， 气口 1	气接口， 气口 2	气接口， 气口 3	ATEX 气体 类别	ATEX 粉尘 类别	订货号	型号
	G1/8	G1/8	G1/8			9982	MFH-5-1/8
				II 2G	II 2D	535906	MFH-5-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			6211	MFH-5-1/4
				II 2G	II 2D	535907	MFH-5-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2			6420	MFH-5-1/2
				II 2G	II 2D	535908	MFH-5-1/2-EX

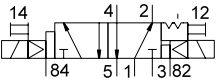
电磁阀，两位五通阀，MFH-....，不带 F 型电磁线圈，外先导气源

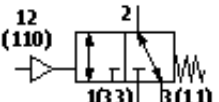
	气接口， 气口 1	气接口， 气口 2	气接口， 气口 3	ATEX 气体 类别	ATEX 粉尘 类别	订货号	型号
	G1/8	G1/8	G1/8			10348	MFH-5-1/8-S
				II 2G	II 2D	535909	MFH-5-1/8-S-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			10349	MFH-5-1/4-S
				II 2G	II 2D	535910	MFH-5-1/4-S-EX
	G1/2	G1/2	G1/2			35547	MFH-5-1/2-S
				II 2G	II 2D	535911	MFH-5-1/2-S-EX

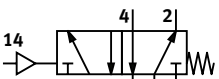
订货数据

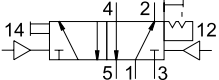
电磁阀，两位五通阀，双电控阀，JMFH-...，不带 F 型电磁线圈，内先导气源							
	气接口， 气口 1	气接口， 气口 2	气接口， 气口 3	ATEX 气体 类别	ATEX 粉尘 类别	订货号	型号
	G1/8	G1/8	G1/8			8820	JMFH-5-1/8
				II 2G	II 2D	535912	JMFH-5-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			10410	JMFH-5-1/4
				II 2G	II 2D	535913	JMFH-5-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2			10166	JMFH-5-1/2
				II 2G	II 2D	535914	JMFH-5-1/2-EX

电磁阀，两位五通阀，双电控阀，JMFH-...，不带 F 型电磁线圈，外先导气源							
	气接口， 气口 1	气接口， 气口 2	气接口， 气口 3	ATEX 气体 类别	ATEX 粉尘 类别	订货号	型号
	G1/8	G1/8	G1/8			14008	JMFH-5-1/8-S
				II 2G	II 2D	535915	JMFH-5-1/8-S-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			14009	JMFH-5-1/4-S
				II 2G	II 2D	535916	JMFH-5-1/4-S-EX
	G1/2	G1/2	G1/2			35548	JMFH-5-1/2-S
				II 2G	II 2D	535917	JMFH-5-1/2-S-EX

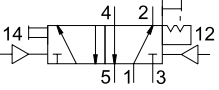
电磁阀，两位五通阀，双电控阀，JMFDH-...，不带 F 型电磁线圈，内先导气源，带主信号位于 14							
	气接口， 气口 1	气接口， 气口 2	气接口， 气口 3	ATEX 气体 类别	ATEX 粉尘 类别	订货号	型号
	G1/8	G1/8	G1/8			8821	JMFDH-5-1/8
				II 2G	II 2D	536193	JMFDH-5-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			10411	JMFDH-5-1/4
				II 2G	II 2D	536194	JMFDH-5-1/4-EX

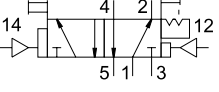
气控阀，两位三通阀，弹簧复位，可选常开或常闭，气流方向可逆（气口 1 的真空没有限制，气口 3 的真空有限制），VL/O-...							
	气接口， 气口 1	气接口， 气口 2	气接口， 气口 3	ATEX 气体 类别	ATEX 粉尘 类别	订货号	型号
	G1/8	G1/8	G1/8			7803	VL/O-3-1/8-B
				II 2G	II 2D	536028	VL/O-3-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			9984	VL/O-3-1/4
				II 2G	II 2D	536029	VL/O-3-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2			9983	VL/O-3-1/2
				II 2G	II 2D	536030	VL/O-3-1/2-EX
	G3/4	G3/4	G3/4			10049	VL/O-3-3/4
				II 2G	II 2D	536031	VL/O-3-3/4-EX

气控阀，两位五通阀，弹簧复位，VL-...							
	气接口， 气口 1	气接口， 气口 2	气接口， 气口 3	ATEX 气体 类别	ATEX 粉尘 类别	订货号	型号
	G1/8	G1/8	G1/8			9764	VL-5-1/8
				II 2G	II 2D	536032	VL-5-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			9199	VL-5-1/4
				II 2G	II 2D	536033	VL-5-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2			9445	VL-5-1/2
				II 2G	II 2D	536034	VL-5-1/2-EX

气控阀，两位五通阀，脉冲阀，JH-...							
	气接口， 气口 1	气接口， 气口 2	气接口， 气口 3	ATEX 气体 类别	ATEX 粉尘 类别	订货号	型号
	G1/8	G1/8	G1/8			8823	JH-5-1/8

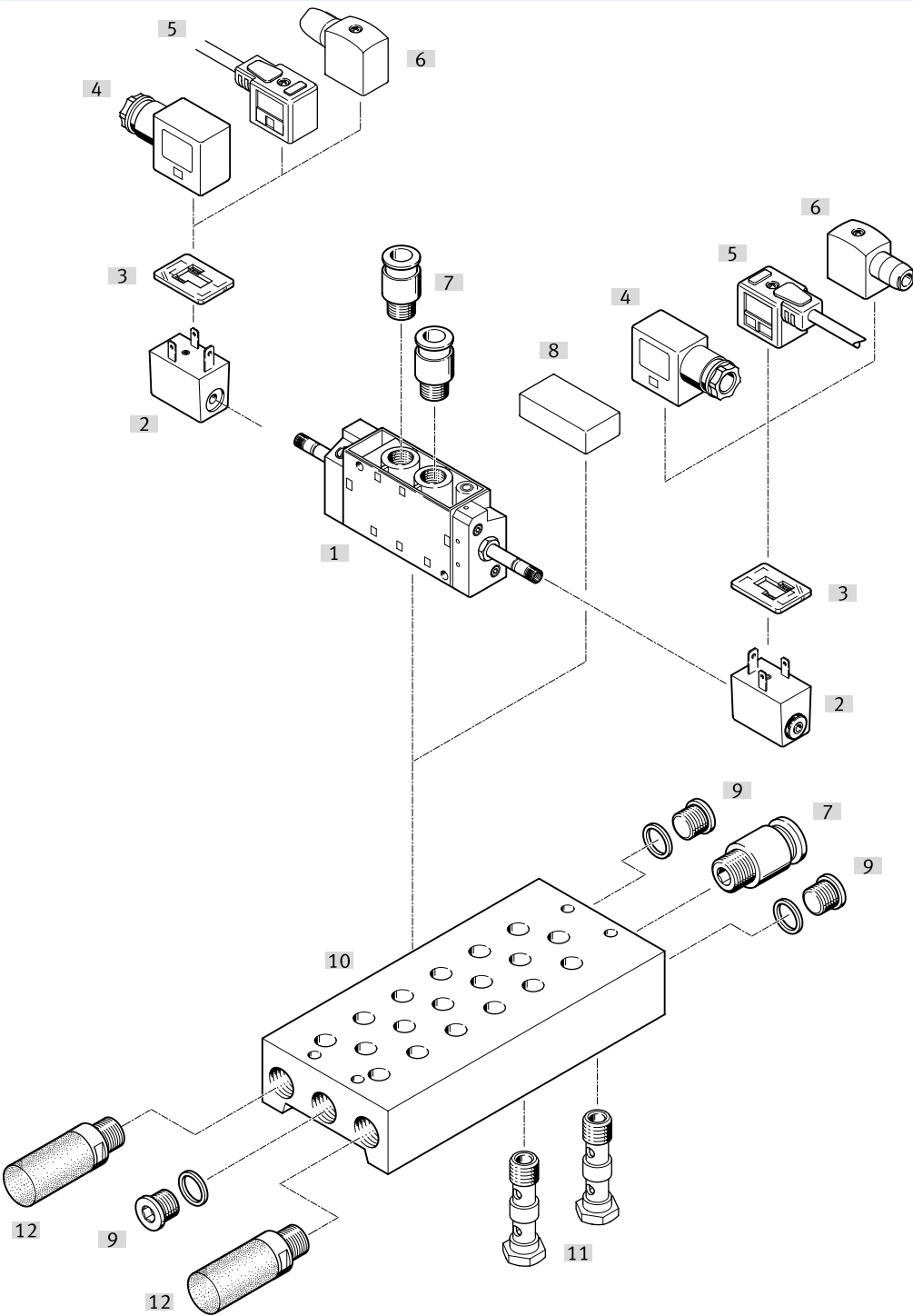
订货数据

气控阀，两位五通阀，脉冲阀，JH-...							
	气接口， 气口 1	气接口， 气口 2	气接口， 气口 3	ATEX 气体 类别	ATEX 粉尘 类别	订货号	型号
	G1/8	G1/8	G1/8	II 2G	II 2D	536035	JH-5-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			10408	JH-5-1/4
				II 2G	II 2D	536036	JH-5-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2			10165	JH-5-1/2
				II 2G	II 2D	536037	JH-5-1/2-EX

气控阀，两位五通阀，双先导阀，带主信号位于 14，JDH-...							
	气接口， 气口 1	气接口， 气口 2	气接口， 气口 3	ATEX 气体 类别	ATEX 粉尘 类别	订货号	型号
	G1/8	G1/8	G1/8			8824	JDH-5-1/8
				II 2G	II 2D	536038	JDH-5-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			10409	JDH-5-1/4
				II 2G	II 2D	536039	JDH-5-1/4-EX

外围元件

电磁阀，安装在气路板模块上



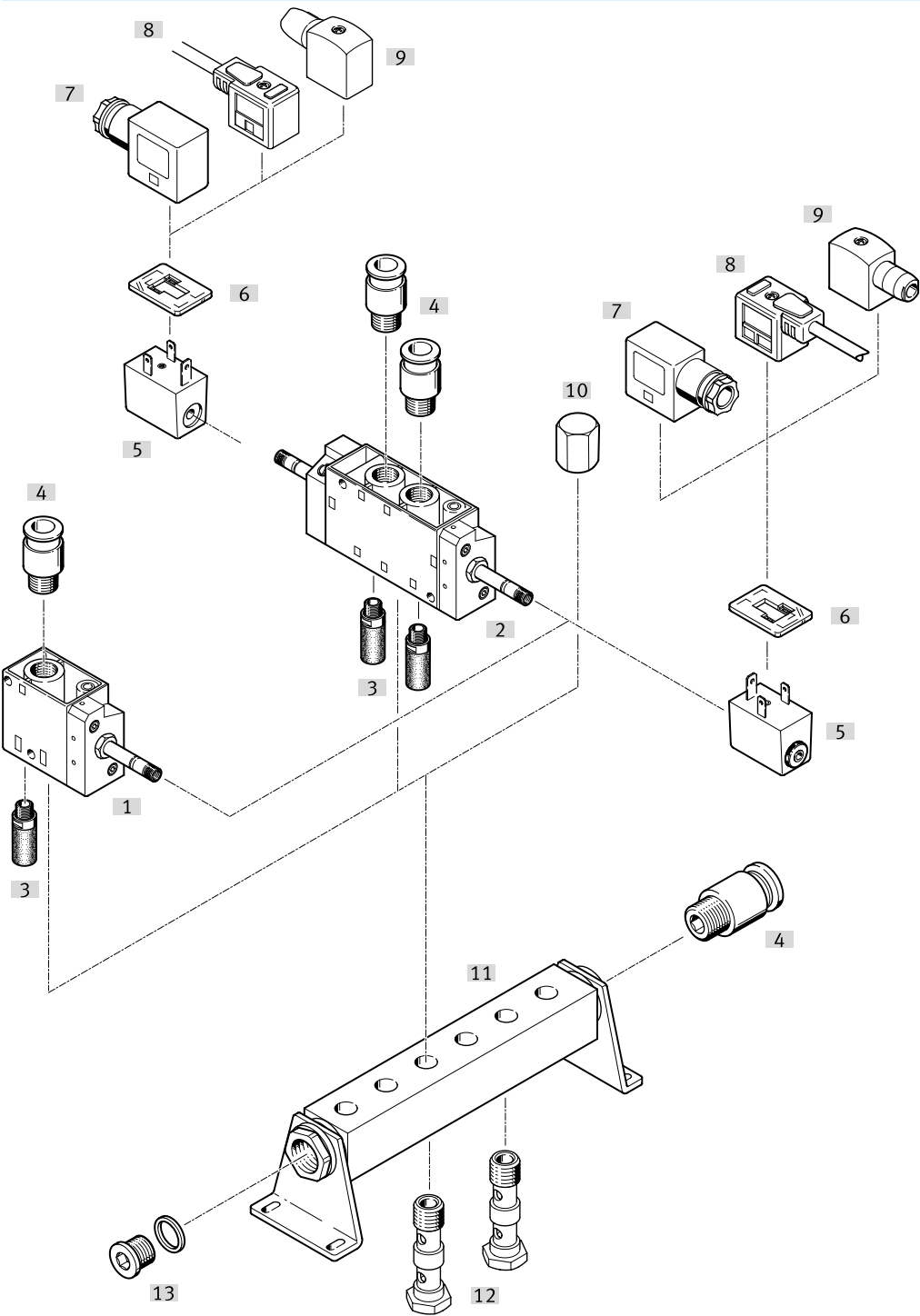
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 电磁阀 JMFH	用于 F 型电磁线圈	jmfh
[2] F 电磁线圈 MSFG, MSFW	-	45
[3] 发光密封件 M...-LD	用于显示开关状态	47
[4] 插座 MSSD-F	用于阀 MFH, JMFH	46
[5] 连接电缆 KMF	用于阀 MFH, JMFH	47
[6] 插入式插座 MSSD-F-S	用于阀 MFH, JMFH	
[7] 快插接头 QS	用于连接具有标准外径的气管	qs
[8] 盖板 PRSB	覆盖空位	45
[9] 堵头 B	气路板模块 PRS 的供货范围包含 3 个	blindstopfen

外围元件

附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[10] 气路板模块 PRS	-	44
[11] 中空螺栓 VT	用于分配压缩空气，或单独供气	45
[12] 消声器	用于安装在排气口中	u

外围元件

电磁阀，安装在气路板上



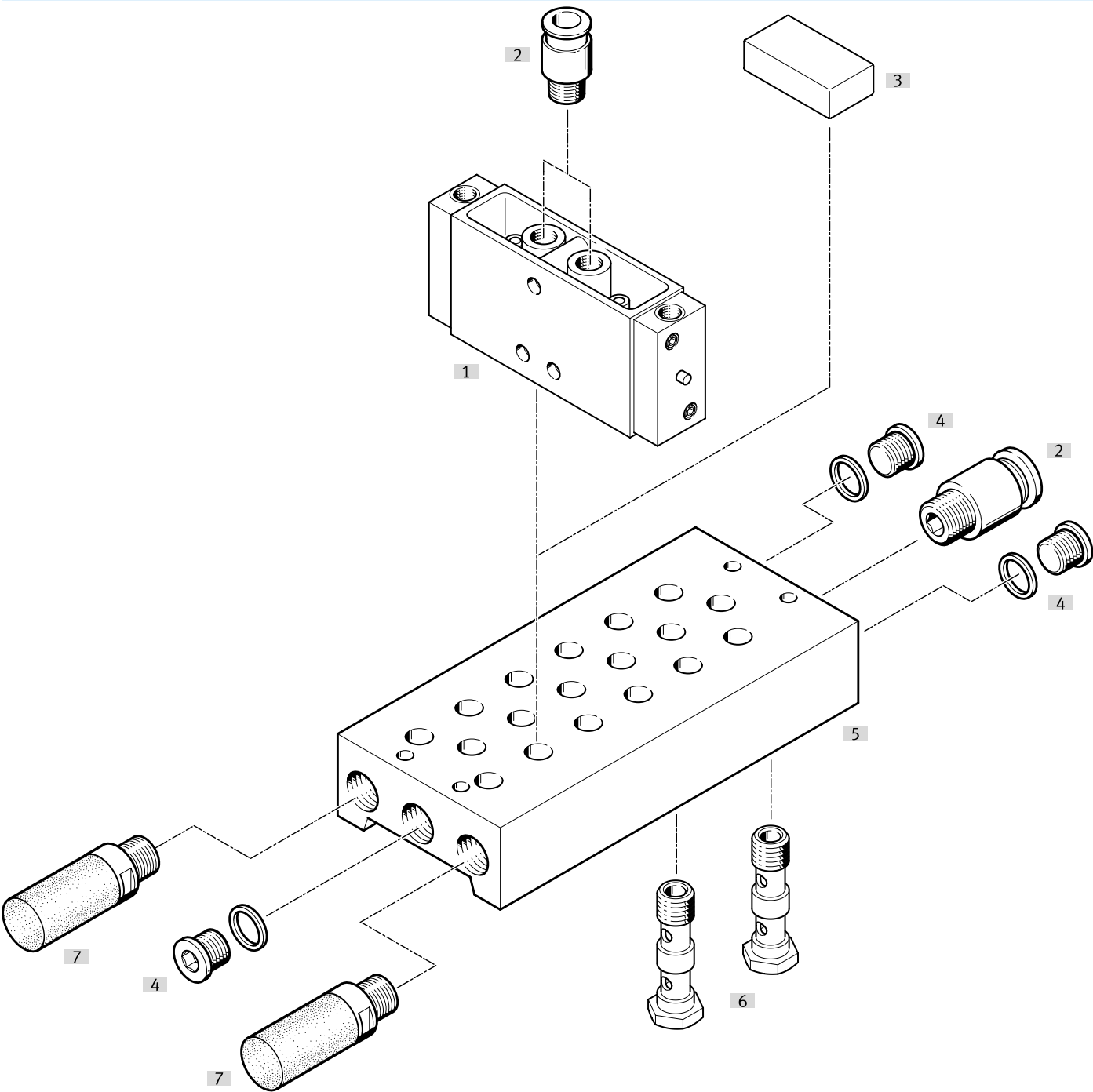
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 电磁阀 MFH	用于 F 型电磁线圈	mfh
[2] 电磁阀 JMFH	用于 F 型电磁线圈	jmfh
[3] 消声器	用于安装在排气口中	u
[4] 快插接头 QS	用于连接具有标准外径的气管	qs
[5] F 电磁线圈 MSFG, MSFW	-	45
[6] 发光密封件 M...-LD	用于显示开关状态	47
[7] 插座 MSSD-F		46
[8] 连接电缆 KMF		47
[9] 插入式插座 MSSD-F-S	用于阀 MFH, JMFH	

外围元件

附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[10] 螺帽 VTM	用于密封空位	44
[11] 气路板导轨 PAL	-	44
[12] 中空螺栓 VT	用于分配压缩空气，或单独供气	45
[13] 堵头 B	气路板模块 PRS 的供货范围包含 3 个	blindstopfen

外围元件

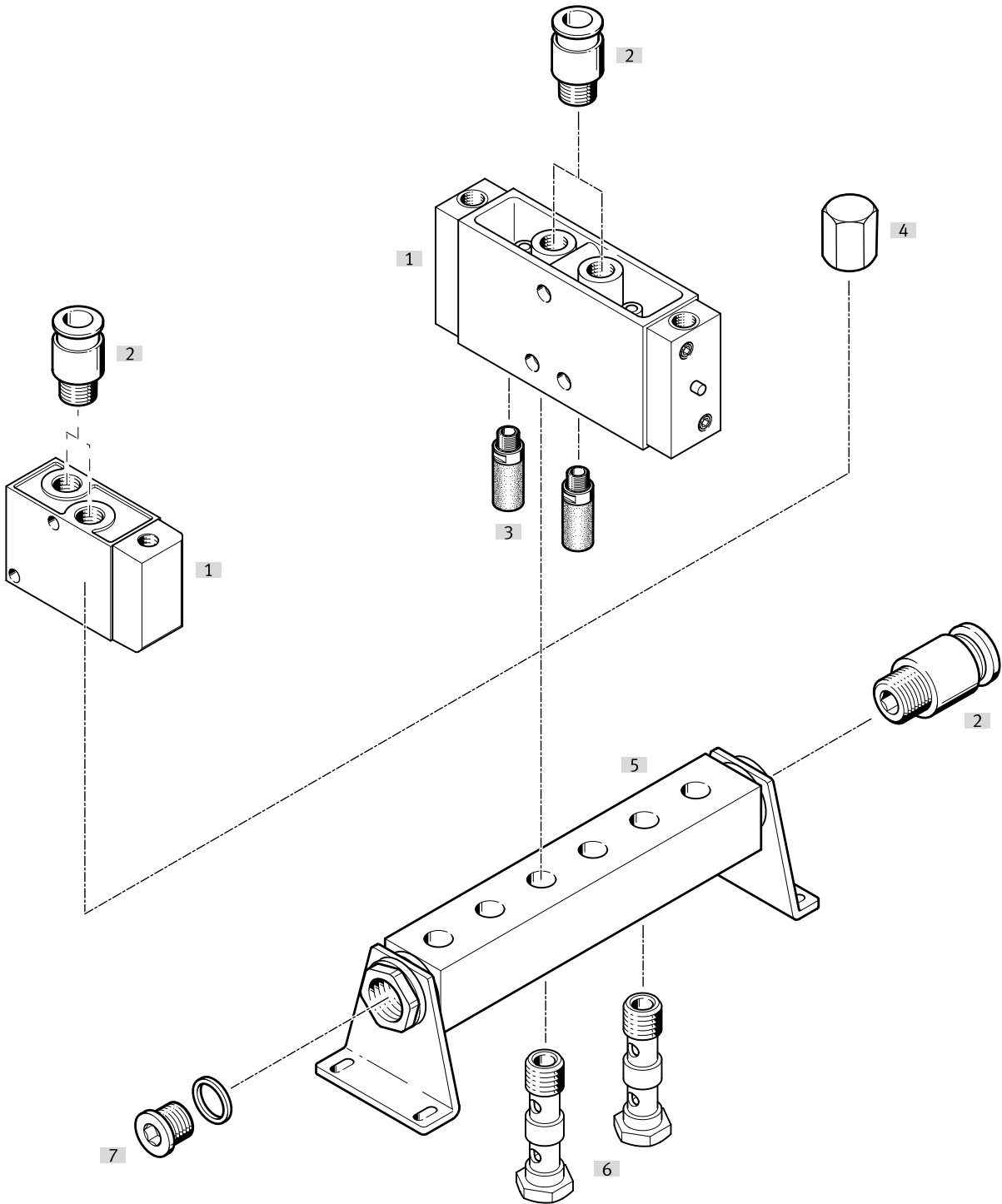
气控阀，安装在气路板模块上



附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 气控阀 VL, JH	-	↗ vl, jh
[2] 快插接头 QS	用于连接具有标准外径的气管	↗ qs
[3] 盖板 PRSB	覆盖空位	45
[4] 堵头 B	气路板模块 PRS 的供货范围包含 3 个	↗ blindstopfen
[5] 气路板模块 PRS	-	44
[6] 中空螺栓 VT	用于分配压缩空气，或单独供气	45
[7] 消声器	用于安装在排气口中	↗ u

外围元件

气控阀，安装在气路板上



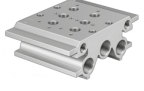
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 气控阀 VL, JH	-	∅ vl, jh
[2] 快插接头 QS	用于连接具有标准外径的气管	∅ qs
[3] 消声器	用于安装在排气口中	∅ u
[4] 螺帽 VTM	用于密封空位	44
[5] 气路板导轨 PAL	-	44
[6] 中空螺栓 VT	用于分配压缩空气，或单独供气	45
[7] 堵头 B	气路板模块 PRS 的供货范围包含 3 个	∅ blindstopfen

附件

气路板导轨 PAL					
	气接口, 气口 1	产品重量	底座材料	订货号	型号
	G1/4	145 g	铝, 阳极氧化处理	8601	PAL-1/8-2
		170 g		8602	PAL-1/8-3
		190 g		8603	PAL-1/8-4
		215 g		8604	PAL-1/8-5
		240 g		9767	PAL-1/8-6
	G3/8	330 g	铝	9188	PAL-5-1/4-2
		405 g		9189	PAL-5-1/4-3
		480 g		9190	PAL-5-1/4-4
		555 g		9191	PAL-5-1/4-5
		630 g		9192	PAL-5-1/4-6
	G3/4	770 g	铝, 阳极氧化处理	9492	PAL-1/2-2
		915 g		9493	PAL-1/2-3
		1,060 g		9494	PAL-1/2-4
		1,220 g		9495	PAL-1/2-5
		1,370 g		9496	PAL-1/2-6

中空螺栓 VT, 用于气路板导轨 PAL					
	气接口, 气口 1	气接口, 气口 2	中空螺栓材料	订货号	型号
			阳极氧化铝	5928	VT-1/8-1
				9986	VT-1/2
			镀铬钢	8626	VT-1/8
	外螺纹 G1/4	用于倒钩接头内径 4 mm, 带螺母 用于倒钩接头内径 6 mm, 带螺母		206147	VT-1/4-2

螺帽 VTM, 用于密封备用位置					
	油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性			订货号	型号
	VDMA24364-B1/B2-L			9768	VTM-1/8
				9987	VTM-1/2
				3099	VTM-1/4

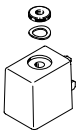
集成块 PRS					
	气接口, 气口 1	产品重量	底座材料	订货号	型号
	G3/8	360 g	铝	11898	PRS-1/8-2-B
		460 g		11899	PRS-1/8-3-B
		625 g		11900	PRS-1/8-4-B
		650 g		11901	PRS-1/8-5-B
		750 g		11902	PRS-1/8-6-B
	G1/2	590 g		10185	PRS-1/4-2
		750 g		10186	PRS-1/4-3
		900 g		10187	PRS-1/4-4
		1,070 g		10188	PRS-1/4-5
		1,230 g		10189	PRS-1/4-6

中空螺栓 VT, 用于集成块 PRS					
	中空螺栓材料			订货号	型号
	镀铬钢			9499	VT-1/4-PRS
				11539	VT-1/8-PRSK

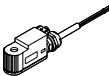
附件

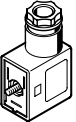
盖板 PRSB, 用于封闭备用空间				
	底座材料	产品重量	订货号	型号
	铝	55 g	11687	PRSB-1/8
		80 g	11688	PRSB-1/4

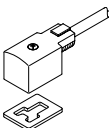
中空螺栓 VT, 用于隔离阀处的压缩空气气源			
	中空螺栓材料	订货号	型号
	镀铬钢	12635	VT-1/4-AJ-P
		12910	VT-1/8-AJS-P
		12634	VT-1/8-AJK-P

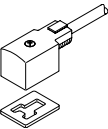
F 型电磁线圈, 不带插入式插座							
	线圈的特性参数	防爆型式, 气体	防爆型式, 粉尘	ATEX 气体类别	ATEX 粉尘类别	订货号	型号
	110 V AC: 50/60 Hz, 启动 功率 9.0 VA, 保持 功率 7.0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	II 3G	II 3D	34420	MSFW-110-50/60-OD
						536933	MSFW-110-50/60-EX
	12 V DC: 4.1 W	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	II 3G	II 3D	34410	MSFG-12-OD
	230 V AC: 50/60 Hz, 启动 功率 9.0 VA, 保持 功率 7.0 VA					34422	MSFW-230-50/60-OD
		Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	II 3G	II 3D	536934	MSFW-230-50/60-EX
	240 V AC: 50/60 Hz, 启动 功率 9.0 VA, 保持 功率 7.0 VA					34424	MSFW-240-50/60-OD
	24 V AC: 50/60 Hz, 启动 功率 9.0 VA, 保持 功率 7.0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	II 3G	II 3D	34415	MSFW-24-50/60-OD
						536932	MSFW-24-50/60-EX
	24 V DC: 4.5 W, 42 V AC: 50/60 Hz, 抓取 功率 9.0 VA, 保持 功率 7.0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	II 3G	II 3D	34411	MSFG-24/42-50/60-OD
						536931	MSFG-24-EX
	42 V DC: 5.5 W					34413	MSFG-42-OD
	48 V AC: 50/60 Hz, 启动 功率 9.0 VA, 保持 功率 7.0 VA					34418	MSFW-48-50/60-OD

附件

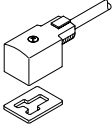
F 型电磁线圈，开放式电缆，3 芯												
	线圈的特性参数	防爆型式，气体	防爆型式，粉尘	ATEX 气体类别	ATEX 粉尘类别	电缆长度	订货号	型号				
	110 V AC: 50/60 Hz, 功耗 4.18 VA	Ex mb IIC T5 Gb	Ex mb IIIC T95°C Db	II 2G	II 2D	1 m	8059811	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M				
						5 m	8059812	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M				
	230 V AC: 50/60 Hz, 功耗 5.0 VA					1 m	8059809	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M				
						5 m	8059810	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M				
	24 V AC: 50/60 Hz, 功耗 3.85 VA					1 m	8059808	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M				
							8059804	VACF-B-K1-1-1-EX4-M				
	24 V DC: 4.36 W					5 m	8059805	VACF-B-K1-1-5-EX4-M				
						10 m	8059806	VACF-B-K1-1-10-EX4-M				
						20 m	8059807	VACF-B-K1-1-20-EX4-M				

插入式插座，不带电缆，电缆接口带夹紧螺钉				
	电气接口 2	电缆接头	订货号	型号
		M16x1.5	539710	MSSD-F-M16
	螺纹端子	Pg 9	34431	MSSD-F

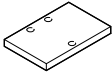
连接电缆						
	开关位置指示器	标称工作电压 DC	电缆长度	订货号	型号	
		24 V	2.5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5	
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5	
	LED		2.5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED	
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED	
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED	

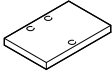
连接电缆					
	开关位置指示器	标称工作电压 DC	电缆长度	订货号	型号
			2.5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5

附件

连接电缆					
	开关位置指示器	标称工作电压 DC	电缆长度	订货号	型号
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	LED	24 V	2.5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

发光密封件，用于 F 型电磁线圈			
	工作电压范围 DC	订货号	型号
	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC

用于宽电磁线圈的板，在使用其他制造商的宽电磁线圈（厚度 6.35 mm）时作为垫片，用于两位三通阀			
	油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	订货号	型号
	VDMA24364-B2-L	541667	MPL-TC-3-18
		541669	MPL-TC-3-14

用于宽电磁线圈的板，在使用其他制造商的宽电磁线圈（厚度 6.35 mm）时作为垫片，用于两位五通阀			
	油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	订货号	型号
	VDMA24364-B2-L	541670	MPL-TC-5-14
		541668	MPL-TC-5-18