标准阀 ISO 15218

产品范围一览

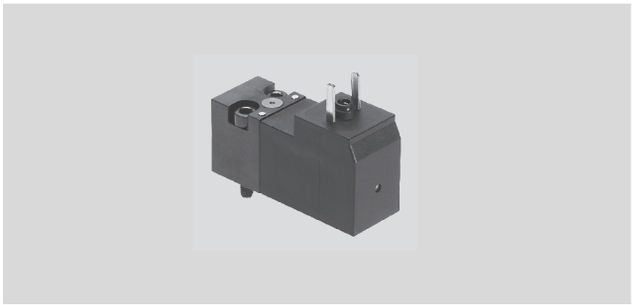
功能	电接口		电压	手控装置	➔ 页码/Internet
气控阀 ISO 15218	**插头**				
	方形插座 C 型, EN 175301-803	–	12 V DC	按钮式	2
				按钮式/锁定式	2
			24 V DC	按钮式	2
				按钮式/锁定式	2
			24 V AC	按钮式	2
				按钮式/锁定式	2
		带接地保护	110 V AC	按钮式	4
				按钮式/锁定式	4
			230 V AC	按钮式	4
				按钮式/锁定式	4
	圆形插座 M12, IEC 61076-2-101	–	24 V DC	按钮式	6
				按钮式/锁定式	6
	方形插座 A 型, EN 175301-803	–	24 V DC	按钮式/锁定式	8
				–	8
			24 V DC/42 V AC	按钮式	8
			24 V DC/48 V AC	按钮式	8
			110 V AC	按钮式	8
				按钮式/锁定式	8
			230 V AC	按钮式	8
				按钮式/锁定式	8

标准阀 ISO 15218

技术参数 – 带方形插座的阀，类型 C

带方形插座的气控标准阀
VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
VSCS-B-M32-…-1AC1
VSCS-B-M32-…-5C1

- 电磁线圈集成于阀内
- 气接口：ISO 15218（CNOMO）
- 电接口：符合欧盟 175301-803 标准，类型 C



主要技术参数		
电接口		方形插座，类型 C（无接地保护），符合欧盟 175301-803 标准
阀功能		两位三通，常闭，单电控
密封原理		软密封
驱动方式		电驱动
复位方式		弹簧复位
控制方式		直接
流体流向		不能回流
无重叠		无
阀宽	[mm]	15
安装位置		任意
安装方式		通过阀体或贯穿螺纹（2x M3）
标准额定流量	[l/min]	18
持续通电率	[%]	100
工作压力	[bar]	0 … 10
保护等级符合欧盟标准 60529		IP65（与插座组合）
符合标准		ISO 15218

线圈特性				
型号		VSCS-…-5C1	VSCS-…-1C1	VSCS-…-1AC1
工作电压	[V AC]	–	–	24
	[V DC]	12	24	–
	[Hz]	–	–	50/60
功率	[W]	1.8	1.8	–
拾波功率	[VA]	–	–	3.1
保持功率	[VA]	–	–	2.3
开关时间	[ms]	6/6	6/6	6/6
许用电压波动	[%]	–15/+10	–15/+10	–15/+10

材料	
密封	丁腈橡胶
材料注意事项	符合 RoHS 规定

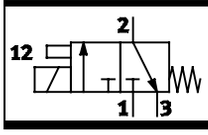
标准阀 ISO 15218

技术参数 – 带方形插座的阀，类型 C

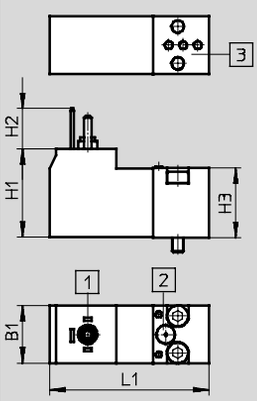
FESTO

工作和环境条件		
工作介质		压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准
注意操作事项/先导介质		可润滑工作（一旦用了润滑，今后必须总是使用润滑工作）
环境温度	[°C]	–10 … +50
介质温度	[°C]	–10 … +50
耐腐蚀等级 CRC[1)]		2

1) CRC 2：耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。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。

阀功能	
电路符号	简要说明
	两位三通阀，单电控 • 常闭 • 弹簧复位

尺寸 CAD 相关数据 ➔ **www.festo.com.cn**

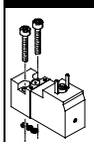


1 接口尺寸和插座符合欧盟 EN 175301-803 规定，类型 C

2 手控装置

3 气接口符合 ISO 15218 标准

型号	B1	H1	H2	H3	L1
VSCS-...C1	15.2	23.2	10.5	18.2	41.9

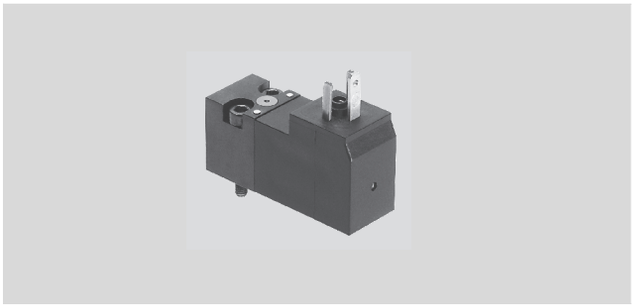
订货数据					
控制阀符合 ISO 15218 规定		工作电压	手控装置	订货号	型号
	方形插座，类型 C，符合欧盟 EN 175301-803 规定	12 V DC	按钮式	**546257**	**VSCS-B-M32-MH-WA-5C1**
			按钮式/锁定式	**571062**	**VSCS-B-M32-MD-WA-5C1**
		24 V DC	按钮式	**546256**	**VSCS-B-M32-MH-WA-1C1**
			按钮式/锁定式	**571061**	**VSCS-B-M32-MD-WA-1C1**
		24 V AC	按钮式	**546258**	**VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1**
			按钮式/锁定式	**571063**	**VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1**

标准阀 ISO 15218

技术参数 – 带方形插座的阀，类型 C

带方型插座的气控阀
VSCS-B-M32-…-2AC1
VSCS-B-M32-…-3AC1

阀驱动，用于电驱动的基本阀体
气接口：ISO 15218（CNOMO）
电接口: EN 175301-803，类型 C
带接地保护



主要技术参数		
电接口		方形插座，类型 C（带接地保护），EN 175301-803
阀功能		两位三通阀，常闭，单电控
密封原理		软密封
驱动方式		电驱动
复位方式		弹簧复位
控制方式		直接
流体流向		不能回流
无重叠		无
阀宽	[mm]	15
安装位置		任意
安装方式		从阀体或者阀底螺纹安装 （2x M3）
标准额定流量	[l/min]	18
持续通电率	[%]	100
工作压力	[bar]	0 … 10
保护等级 EN 60529		IP65 （与插座相结合）
符合标准		ISO 15218

线圈特性			
型号		MH … 2AC1 MD … 2AC1	MH … 3AC1 MD … 3AC1
工作电压	[V AC]	110	230
	[V DC]	–	–
	[Hz]	50/60	50/60
功率	[W]	–	–
拾波功率	[VA]	2.9	2.9
保持功率	[VA]	2.1	2.1
开关时间	[ms]	6/6	6/6
许用电压波动	[%]	–15/+10	–15/+10

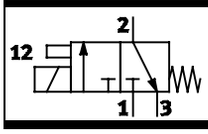
材料	
密封	丁腈橡胶
材料注意事项	符合 RoHS 规定

标准阀 ISO 15218

技术参数 – 带方形插座的阀，类型 C

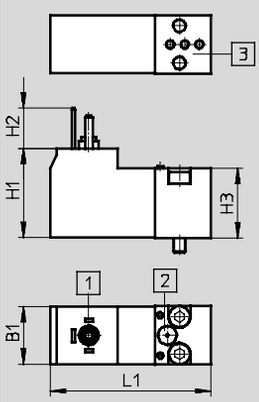
工作和环境条件		
工作介质		压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准
工作/先导介质注意事项		可润滑工作（一旦用了润滑，今后必须总是使用润滑）
环境温度	[°C]	–10 … +50
介质温度	[°C]	–10 … +50
耐腐蚀等级 CRC[1)]		2
污染程度		–
CE 认证		符合 EU 低电压指令

1) CRC2：耐腐蚀等级符合 Festo 940 070 标准。
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。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。

阀功能	
电路符号	简要说明
	两位三通阀，单电控 常闭 弹簧复位

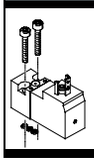
尺寸 CAD 相关数据 ➔ **www.festo.com.cn**

VSCS-B-M32-...C1



1 接口尺寸和插头符合 EN 175301-803 规定，类型 C
2 手控装置
3 气接口符合 ISO 15218 规定

型号	B1	H1	H2	H3	L1
VSCS-B-M32-...C1	15.2	23.2	10.5	18.2	41.9

订货数据					
控制阀符合 ISO 15218 规定		工作电压	手控装置	订货号	型号
	方形插座，类型 C，符合欧盟 EN 175301-803 规定，接地保护	110 V AC	按钮式	**546259**	**VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1**
			按钮式/锁定式	**571064**	**VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1**
		230 V AC	按钮式	**546260**	**VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1**
			按钮式/锁定式	**571065**	**VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1**

标准阀，符合 ISO 15218 标准

技术参数 – 带圆型插座的阀，M12

带圆型插座的控制阀
VSCS-B-M32 … R3

阀驱动，用于电驱动的基本阀体
气接口：ISO 15218 (CNOMO)
电接口：符合
IEC 61076-2-101/M12x1 标准

主要技术参数		
电接口		圆形插座，M12x1，符合 IEC 61076-2-101 标准
阀功能		两位三通阀，常闭，单电控
密封原理		软密封
驱动方式		电驱动
复位方式		弹簧复位
控制方式		直接
流体流向		不能回流
无重叠		无
阀宽	[mm]	15
安装位置		任意
安装方式		螺纹通过阀体或连接件（2x M3）
标准额定流量	[l/min]	18
持续通电率	[%]	100
工作压力	[bar]	0 … 10
保护等级符合欧盟 EN 60529 标准		IP65（与插座组合）
符合标准		ISO 15218

密封特性		
工作电压	[V DC]	24
功率	[W]	1.8
开关时间	[ms]	6/6
许用电压波动	[%]	−15/+10

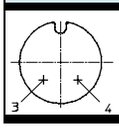
材料	
密封	丁腈橡胶
材料注意事项	符合 RoHS 规定

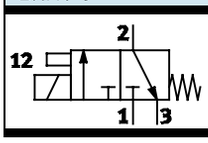
标准阀，符合 ISO 15218 标准

技术参数 – 带原型插座的阀，M12

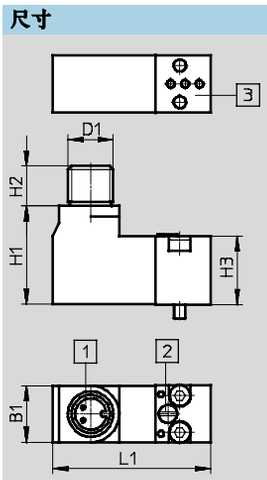
工作和环境条件		
工作介质		压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准
操作注意事项/先导介质		可润滑工作（一旦用了润滑，今后必须总是使用润滑工作）
环境温度	[°C]	–10 … +50
温度介质	[°C]	–10 … +50
防腐蚀等级 CRC[1)]		2

1) CRC 2：耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。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。

针脚配置		
M12x1, 2-pin	针脚	描述
	3	0 V
	4	U_B

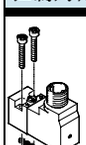
阀功能	
电路符号	简要说明
	两位三通阀，单电控 常闭 弹簧复位

尺寸 CAD 相关数据 ➔ www.festo.com.cn



1 接口尺寸和插头，M12 螺纹
2 手控装置
3 气接口符合 ISO 15218 标准

型号	B1	D1	H1	H2	H3	L1
VSCS-...R3	15.2	M12	26.1	10.6	18.2	41.9

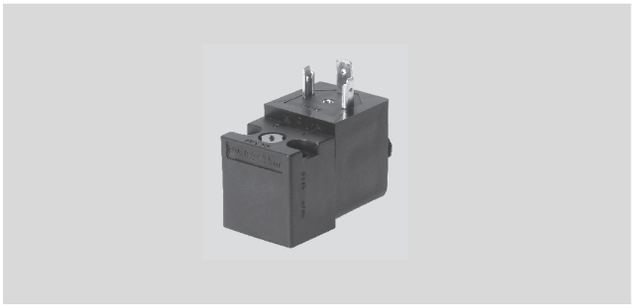
订货数据					
控制阀符合 ISO 15218 标准		工作电压	手控装置	订货号	型号
	圆形插座 M12，符合 IEC 61076-2-101 标准	24 V DC	按钮式	**573214**	**VSCS-B-M32-MH-WA-1R3**
			按钮式/锁定式	**573215**	**VSCS-B-M32-MD-WA-1R3**

标准阀，符合 ISO 15218 标准标准阀，符合 ISO 15218 标准

技术参数 – 带方形插座的阀，类型 A

带方形插座的气控标准阀
MDH-3/2 ...
MD-3/2-24DC-PI-IA-EX

- 阀驱动，用于电驱动的基本阀体
- 气接口：ISO 15218 （CNOMO）
- 电接口：类型 A，符合欧盟 EN 175301-803 标准



主要技术参数				
型号		MDH ...	MDH ... PI	MD ... EX
电接口		方形插座，类型 A，EN 175301-803		
阀功能		两位三通阀，单电控，常闭		
密封原理		软密封		
驱动方式		电驱动		
复位方式		弹簧复位		
结构特点		提动阀		
控制方式		直接		
流体流向		不能回流		
无重叠		无		
接近开关显示		无		
阀宽	[mm]	30		
安装位置		任意		
安装方式		螺纹通过阀体或连接件		
手控装置		按钮式	按钮式/锁定式	–
标准额定流量	[l/min]	50	20	13
持续通电率	[%]	100		
工作压力	[bar]	1 ... 16	0.5 ... 10	1 ... 8
保护等级符合欧盟 EN 60529 标准		IP65 （与插座组合）		
		–	NEMA 4 (订货号 546021)	–
符合标准		ISO 15218		
重量	[g]	140		

标准阀，符合 ISO 15218 标准

技术参数 – 带方形插座的阀，类型 C

线圈特性					
型号		MDH-3/2-24VDC/42VAC	MDH-3/2-24DC	MDH-3/2-110VAC	MDH-3/2-230VAC
工作电压	[V AC]	42	48	110	230
	[V DC]	24	24	–	–
	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
功率	[W]	8.4	6	–	–
拾波功率	[VA]	11.5	14.5	12	12
保持功率	[VA]	8.5	9.9	8	8
开关时间	[ms]	11/9	11/9	11/9	11/9
许用电压波动	[%]	–10/+10	–10/+10	–10/+10	–10/+10
许用频率波动	[%]	–10/+10	–	–10/+10	–10/+10

线圈特性				
型号		MDH-3/2-24DC-PI	MDH-3/2-110AC-PI	MDH-3/2-230AC-PI
工作电压	[V AC]	–	110	230
	[V DC]	24	–	–
	[Hz]	–	50/60	50/60
功率	[W]	2.1	–	–
拾波功率	[VA]	–	6.6	6.6
保持功率	[VA]	–	4	4
开关时间	[ms]	12/8	12/8	12/8
许用电压波动	[%]	–15/+10	–15/+10	–15/+10
许用频率波动	[%]	–	–10/+10	–10/+10

线圈特性		
型号		MD-3/2-24DC-PI-IA-EX
工作电压	[V DC]	24
开关时间	[ms]	9/50
所需消耗的电流	[mA]	27
最大输入功率 Pi	[W]	1.6
最大输入电压 Ui	[V]	28
最大输入 电流 Ii	[mA]	115
气接口		导管连接， M5

ATEX		
型号		MD-3/2-24DC-PI-IA-EX
ATEX 防爆类别，用于气体		II 2G
防爆类别，用于气体		Ex ia IIC T6 X
ATEX 防爆类别，用于粉尘		II 2D
防爆类别，用于粉尘		Ex tD A21 IP65 T80°C X
防爆温度	[°C]	–20 <= Ta <= +50
ATEX 证书		PTB 09 ATEX 2043
CE 认证（ 参照符合说明 ）		欧盟防爆指令（ ATEX ）

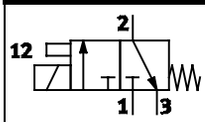
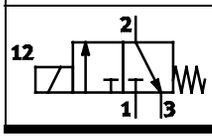
标准阀，符合 ISO 15218 标准

技术参数 – 带方形插座的阀，类型 C

工作和环境条件					
型号	MDH-3/2-24DC MDH-3/2-24VDC/42VAC	MDH-3/2-110VAC MDH-3/2-230VAC	MDH-3/2-110AC-PI MDH-3/2-230AC-PI	MDH-3/2-24DC-PI	MD-3/2-24DC-PI-IA-EX
工作介质	压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准				
操作注意事项/先导介质	可润滑工作（一旦用了润滑，今后必须总是使用润滑工作）				
环境温度 [°C]	−10 … +50	−15 … +50	−20 … +60	−20 … +60	–
介质温度 [°C]	−15 … +80	−15 … +80	−20 … +60	−20 … +60	−20 … +70
耐腐蚀等级 CRC[1)]	2				
CE 认证（参照说明）	–	欧盟低电压指令	欧盟低电压指令	–	欧盟防爆指令（ATEX）

1) CRC 2：耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。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。

材料			
型号	MDH …	MDH … PI	MD … EX
密封	氟橡胶	氢化丁腈橡胶	氢化丁腈橡胶，硅橡胶
材料注意事项	符合 RoHS 标准		

阀功能	
电路符号	描述
	MDH-3/2-... 两位三通阀，单电控 • 常闭 • 弹簧复位
	MD-3/2 … EX 两位三通阀，单电控，ATEX • 常闭 • 弹簧复位

标准阀，符合 ISO 15218 标准

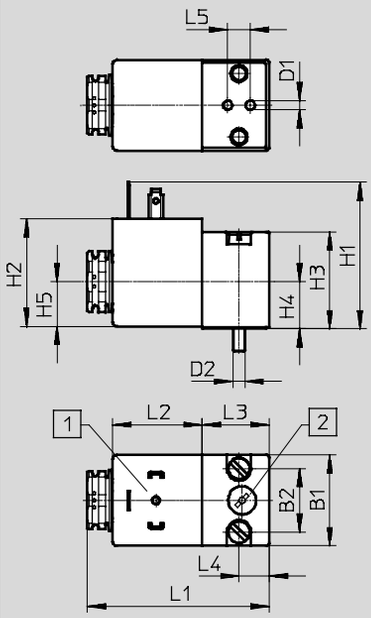
技术参数 – 带方形插座的阀，类型 C

FESTO

尺寸

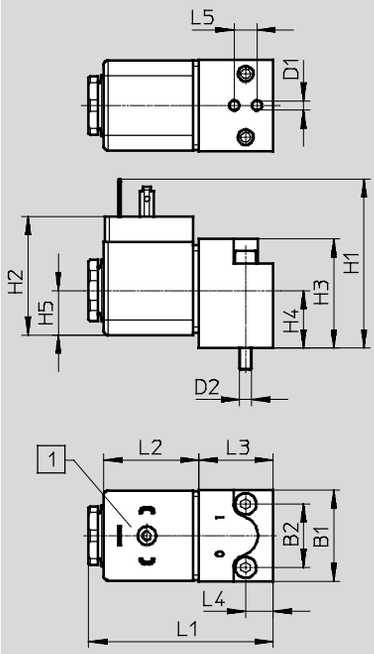
CAD 相关数据 ➔ www.festo.com.cn

MDH-3/2 ...



1 接口尺寸和插座符合欧盟 EN 175301-803 标准，类型 A
2 手控装置

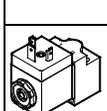
MD-3/2 ... EX



1 接口尺寸和插座符合欧盟 EN 175301-803 标准，类型 A

型号	B1 +0.15 −0.5	B2 +0.15 −0.5	D1 +0.25 −0.2	D2	H1	H2 +0.2 −0.4	H3 +0.4 −0.1	H4	H5 ±0.2	L1	L2 +0.3	L3	L4	L5
MDH-3/2 ... PI	30	21	3	M4	48.4	35.5	32	15.5	14.7	60.2	29.5	22	10	7.5
MDH-3/2 ...										60.7 +1.0 −0.5				
MD-3/2 ... EX	30	21	2.9	M4	55.9	39.2	36	19	14.7	61	31.5	24.5	9.2	7.5

订货数据

控制阀符合 ISO 15218 标准		工作压力	手控装置	订货号	型号
	方形插座，类型 A，符合欧盟 EN 175301-803 标准	24 V DC	按钮式/锁定式	**546019**	**MDH-3/2-24DC-PI**
		24 V DC/42 V AC	按钮式	**119603**	**MDH-3/2-24VDC/42VAC**
		24 V DC/48 V AC	按钮式	**119600**	**MDH-3/2-24DC**
		110 V AC	按钮式	**119601**	**MDH-3/2-110VAC**
			按钮式/锁定式	**546020**	**MDH-3/2-110AC-PI**
		230 V AC	按钮式	**119602**	**MDH-3/2-230VAC**
			按钮式/锁定式	**546021**	**MDH-3/2-230AC-PI**
	方形插座，类型 A，符合欧盟 EN 175301-803 标准	24 V DC	–	**546022**	**MD-3/2-24DC-PI-IA-EX**