

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

FESTO

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

FESTO

线圈特性		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		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		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 P_i	[W]	1.6
最大输入电压 U_i	[V]	28
最大输入电流 I_i	[mA]	115
气接口		导管连接, M5

ATEX		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



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	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
MDH-3/2 ... PI	+0.15	+0.15	+0.25	M4	48.4	35.5	32	15.5	14.7	60.2	29.5	22	10	7.5
MDH-3/2 ...	-0.5	-0.5	-0.2							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
		230 V AC	按钮式/锁定式	546020	MDH-3/2-110AC-PI
			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