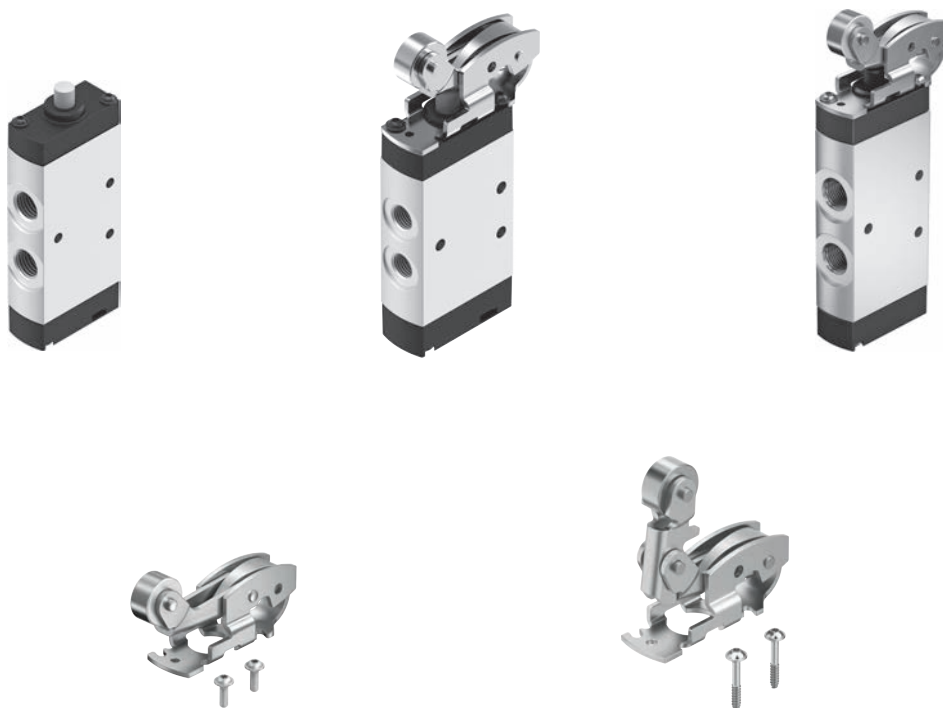


机械驱动阀 VMEF

FESTO



特性



创新

- 小而紧凑，应用广泛的气动应用
- 多种可选的阀功能: 两位三通和两位五通功能
- 流量最高 1200 l/min
- 卓越的气动性能，应用广泛
- 低重量
- 最小驱动力

多用途

- 气动工作口的灵活性，为不同的要求提供可行的方案
- 圆形消声器，用于管道排气
- 在某些情况下适合真空
- 在某些情况下可逆向操作
- 驱动: 直动和先导
- 压力范围从真空到10 bar
- 结构特点:
 - 直动圆头式阀
 - 滚轮杠杆式阀
 - 滚轮杠杆式阀，带空回程

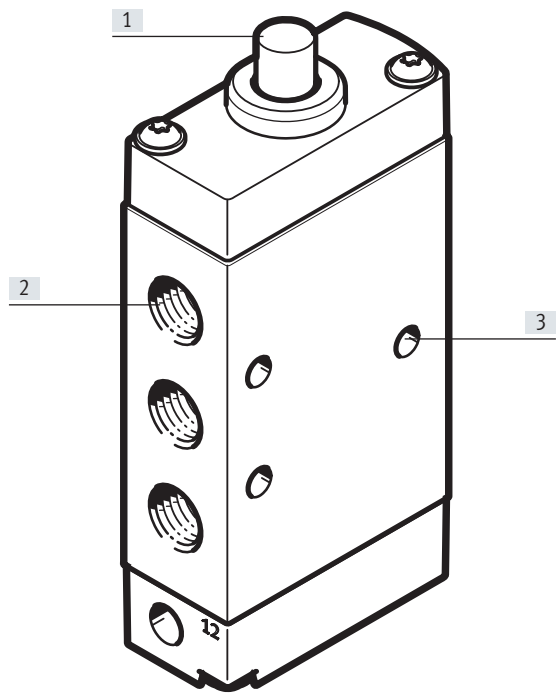
可靠

- 采用成熟的活塞式滑阀和盘座阀结构，耐用
- 采用金属壳体和连接螺纹或接头，坚固性好

易于安装

- 可以通过通孔进行安装(直动圆头式阀也适合于面板式安装)
- 通过使用安装组件，可以精确调节

特性



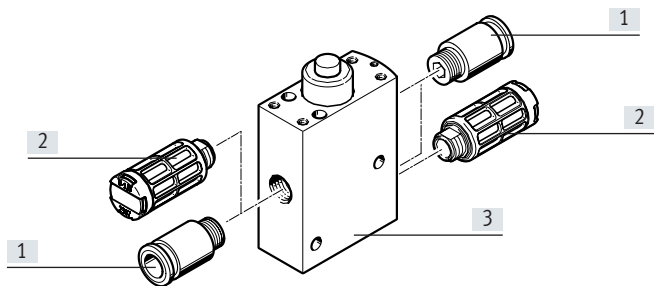
- [1] 圆头柱作为驱动头
- [2] 实际连接:
通过螺纹接口或接头
- [3] 快速安装: 通过通孔直接螺
纹安装或面板式安装

设备选项			
两位三通阀, 单稳型		两位五通阀, 单稳型	
• 常开/常闭	• 直接控制和气先导控制	• 气复位/弹簧复位	• 可逆 在某些情况下
	• 可逆		
	• 管道排气		
• 弹簧复位		• 可真空操作	• 气先导
• 可真空操作			• 管道排气

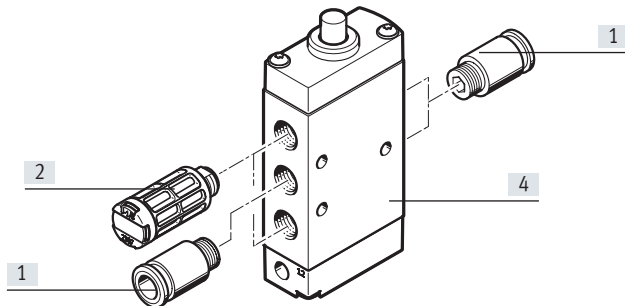
外围元件一览

阀，机械驱动

直动圆头式阀，两位三通阀

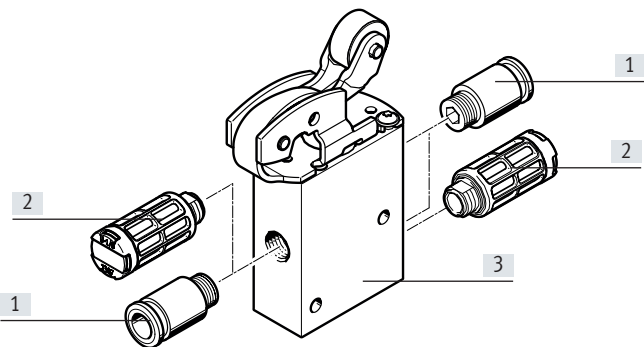


直动圆头式阀，两位五通阀

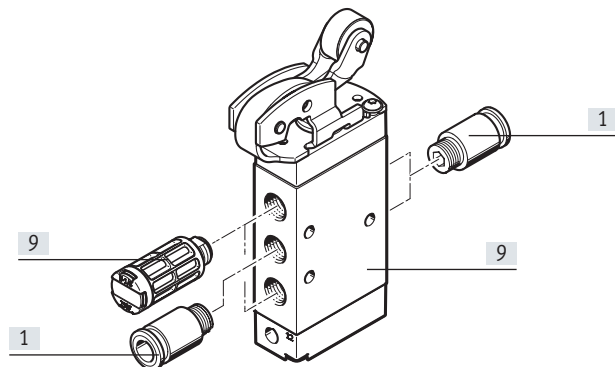


	简要说明	→ 页/Internet
[1]	接头	用于进气/排气口(1, 3, 5) 以及工作口(2, 4)
[2]	消声器	用于排气口 (3, 5)
[3]	两位三通阀	直动圆头式阀
[4]	两位五通阀	直动圆头式阀

滚轮杠杆式阀，两位三通阀



滚轮杠杆式阀，两位五通阀

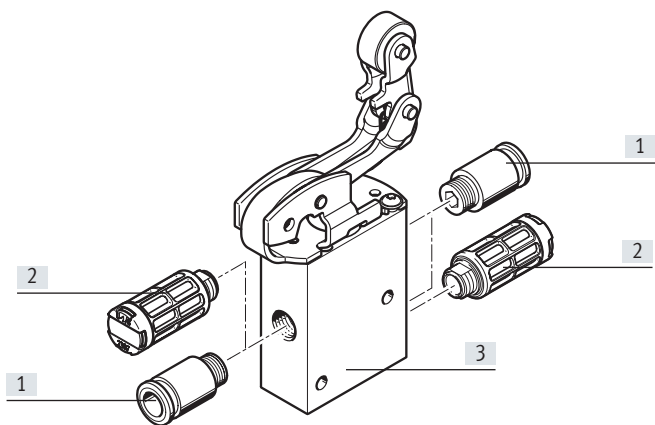


	简要说明	→ 页/Internet
[1]	接头	用于进气/排气口(1, 3, 5) 以及工作口(2, 4)
[2]	消声器	用于排气口 (3, 5)
[3]	两位三通阀	直动圆头式阀，带滚轮杠杆附件
[4]	两位五通阀	直动圆头式阀，带滚轮杠杆附件

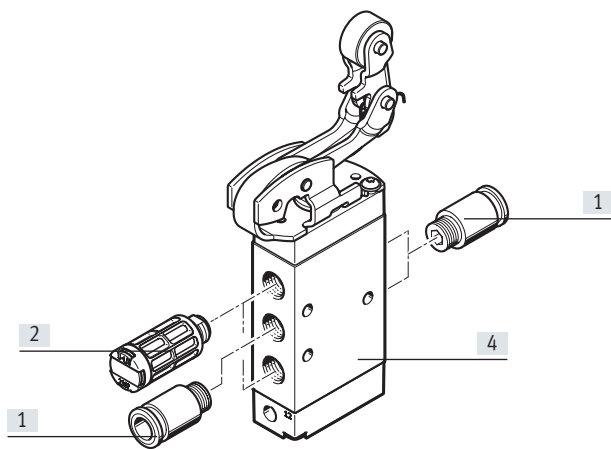
外围元件一览

阀，机械驱动

滚轮杠杆式阀，带空回程，两位三通阀



滚轮杠杆式阀，带空回程，两位五通阀



		简要说明	→ 页/Internet
[1]	接头	用于进气/排气口(1, 3, 5) 以及工作口(2, 4)	32
[2]	消声器	用于排气口 (3, 5)	32
[3]	两位三通阀	直动圆头式阀，带滚轮杠杆附件	23
[4]	两位五通阀	直动圆头式阀，带滚轮杠杆附件	23

特性 – 气动元件

机械驱动阀

机械驱动阀通常用作“信号阀”，并向控制器返回气动信号。该信号例如“到达最终位置”一般通过圆头柱或滚轮驱动的阀传递。

这个应用听起来很简单。它用于较小的机器和输送系统中，例如在半自动装配和制造中控制简单的夹紧和锁定过程。

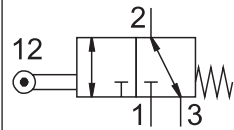
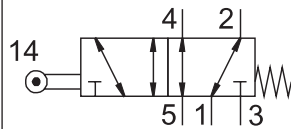
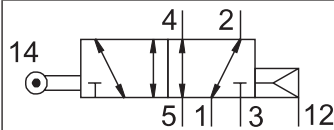
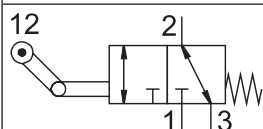
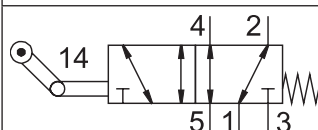
机械驱动阀的好处:

- 无需电子控制器

- 无需昂贵的编程
- 易于设置和连接
- 可以使用传感器进行控制和测量

阀功能 回路图	型号	简要说明
直动圆头式阀		
	VMEF-ST-M32-M-...	两位三通阀, 单稳型 • 常闭 (1 → 2) • 常开 (3 → 2) • 弹簧复位 • 适合真空 • 可逆
	VMEF-STC-M32-M-...	两位三通阀, 单稳型 • 常闭 (1 → 2) • 常开 (3 → 2) • 弹簧复位 • 气先导, 内部先导气源 • 可逆
	VMEF-STCZ-M32-M-...	两位三通阀, 单稳型 • 常闭 (1 → 2) • 常开 (3 → 2) • 弹簧复位 • 气先导, 外部先导气源 • 可逆
	VMEF-S-M52-E-...	两位五通阀, 单稳型 • 气复位 (外部) • 适合真空 • 可逆
	VMEF-S-M52-M-...	两位五通阀, 单稳型 • 弹簧复位 • 适合真空 • 可逆
	VMEF-SCZ-M52-E-...	两位五通阀, 单稳型 • 气先导, 外部先导气源 • 气复位 • 适合真空 • 可逆
	VMEF-SC-M52-M-...	两位五通阀, 单稳型 • 气先导, 内部先导气源 • 弹簧复位

特性 - 气动元件

阀功能 回路图	型号	简要说明
滚轮杠杆式阀		
	VMEF-RT-M32-M-...	两位三通阀, 单稳型 - 常闭 (1 → 2) - 常开 (3 → 2) - 弹簧复位 - 直动式 - 适合真空 - 可逆
	VMEF-R-M52-M-...	两位五通阀, 单稳型 - 弹簧复位 - 直动式 - 适合真空 - 可逆
	VMEF-R-M52-E-...	两位五通阀, 单稳型 - 气复位 (外部) - 直动式 - 适合真空 - 可逆
滚轮杠杆式阀, 带空回程		
	VMEF-KT-M32-M-...	两位三通阀, 单稳型 - 常闭 (1 → 2) - 常开 (3 → 2) - 弹簧复位 - 直动式 - 适合真空 - 可逆
	VMEF-K-M52-M-...	两位五通阀, 单稳型 - 弹簧复位 - 直动式 - 适合真空 - 可逆

 注意

在真空模式下，过滤器必须安装在阀的上游。这样可以防止在进气时，有异物进入阀（例如，操作带有接头的吸盘时）。

型号代码

001	系列	
VMEF	机械驱动阀	

002	驱动方式	
S	直动圆头式阀	
R	滚轮杠杆式阀	
K	滚轮杠杆式阀, 带空回程	

003	结构特点	
	活塞式滑阀	
T	提动阀	

004	控制方式	
	直动式	
C	非直动式	

005	先导气	
	内部	
Z	外部	

006	阀功能	
M32	两位三通阀, 常闭或常开	
M52	两位五通阀, 单电控/单稳型	

007	单稳型/单电控阀的复位方式	
E	气复位, 外部	
M	弹簧复位	

008	气接口	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
N18	1/8 NPT	
N14	1/4 NPT	

技术参数 – 直动圆头式阀

-  - 流量
750 ... 1200 l/min

-  - 压力
-0.95 ... +10 bar

-  - 温度范围
-10 ... +60°C



主要技术参数	
结构特点	直动圆头式阀
宽度 [mm]	20
控制方式	直动式或先导式
最大驱动速度	
• 直动式 [m/s]	0.6
• 先导 [m/s]	0.3
使用注意事项	不能用作机械阻挡
驱动方式	机械方式
安装	通过通孔
密封原理	软
气流方向	可逆
安装位置	Any
最高切换频率 [Hz]	3

技术参数 – 盘座阀					
型号		VMEF-ST-M32 ... 18	VMEF-STC ... -M32 ... 18	VMEF-ST-M32 ... 14	VMEF-STC ... -M32 ... 14
结构特点		盘座阀			
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	750	750	870	870
	3 → 2 [l/min]	665	665	750	750
阀功能		两位三通阀, 单稳型			
重叠		无重叠			
控制方式		直动式	先导	直动式	先导
复位方式		弹簧复位			
气接口 1, 2, 3		G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
先导气口12/14		-	M5	-	M5
先导气源		-	内部或外部	-	内部或外部
公称通径 [mm]		5.6	5.6	6.0	6.0
驱动力, 6 bar					
• 常闭 [N]		46	14	46	14
• 常开 [N]		82	14	82	14

技术参数 – 直动圆头式阀

技术参数 – 活塞滑阀					
型号		VMEF-S-M52-E ... 18	VMEF-S-M52-M ... 18	VMEF-S-M52-E ... 14	VMEF-S-M52-M ... 14
结构特点		活塞滑阀			
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	750	750	1200	1200
阀功能		两位五通阀, 单稳型			
重叠		正向重叠			
控制方式		直动式			
复位方式		气复位	弹簧复位	气复位	弹簧复位
气接口 1, 2, 3, 4, 5		G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
先导气口 12/14		M5	–	M5	–
公称通径	[mm]	5.2	5.2	7.0	7.0
驱动力, 6 bar	[N]	28	34	48	43

技术参数 – 活塞滑阀					
型号		VMEF-SC ... M52-E ... 18	VMEF-S...-M52-M ... 18	VMEF-SC ... M52-E ... 14	VMEF-S...-M52-M ... 14
结构特点		活塞滑阀			
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	750	750	1200	1200
阀功能		两位五通阀, 单稳型			
重叠		正向重叠			
控制方式		先导			
复位方式		气复位	弹簧复位	气复位	弹簧复位
气接口 1, 2, 3, 4, 5		G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
先导气口 12/14		M5	M5	M5	M5
先导气源		外部	内部或外部	外部	内部或外部
公称通径	[mm]	5.2	5.2	7.0	7.0
驱动力, 6 bar	[N]	14	14	14	14

技术参数 – 直动圆头式阀

材料						
壳体		阳极氧化精制铝合金				
盖子		加强型 PA (VMEF-STC...-M32-, VMEF...-M52-)				
密封		NBR				
材料注意事项		RoHS-合规				
工作和环境条件						
型号		VMEF-ST-M32- ... VMEF-STCZ-M32- ...		VMEF-STC-M32- ...		VMEF-S-M52- ... VMEF-SCZ-M52- ...
工作介质		压缩空气符合ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
工作/先导介质注意事项		可用润滑介质工作(今后须始终用润滑介质工作)				
工作压力范围		[bar]	-0.95 ... 10		2.5 ... 10	
带内部或外部先导气源		内部	外部	内部	外部	-
常闭阀		[bar]	3.5 ... 10	3.0 ... 10	3.0 ... 10	2.5 ... 10
常开阀		[bar]	3.5 ... 10	3.0 ... 10	3.5 ... 10	2.5 ... 10
工作压力范围		[psi]	-14 ... 145		36 ... 145	
带内部或外部先导气源		[psi]	内部	外部	内部	外部
常闭阀			51 ... 145	44 ... 145	44 ... 145	36 ... 145
常开阀		[psi]	51 ... 145	44 ... 145	51 ... 145	36 ... 145
先导压力范围		[bar]	-		2.5 ... 10	
介质温度		[°C]	-10 ... +60			
环境温度		[°C]	-10 ... +60			
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		2				

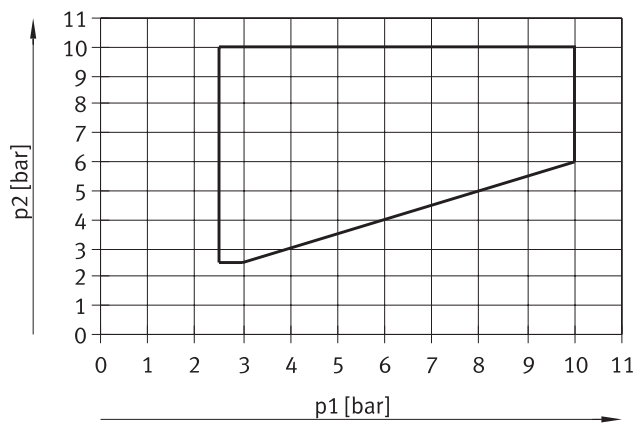
1) 耐腐蚀等级 2. 符合Festo FN 940 070 标准

中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件，与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

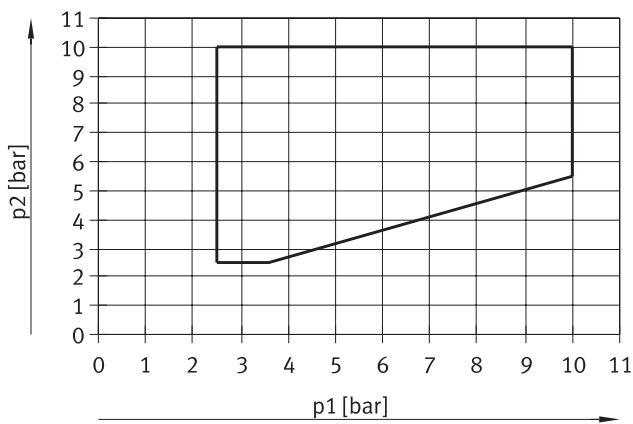
技术参数 – 直动圆头式阀

先导压力 p_2 和外部气复位压力 p_1 之间的关系
用于活塞滑阀 VMEF-...-M52...18

用于活塞滑阀 VMEF-...-M52...14



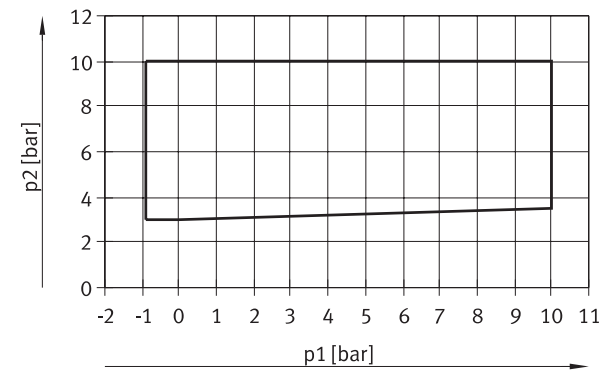
边框区域显示了内部和外部先导气源的工作范围



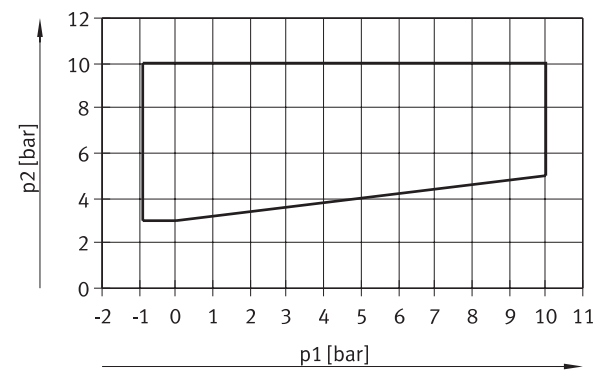
边框区域显示了内部和外部先导气源的工作范围

先导压力 p_2 和进气压力 p_1 之间的关系
用于盘座阀 VMEF-...-M32...
(常闭)

用于盘座阀 VMEF-...-M32...
(常开)



边框区域显示了外部先导气源的工作范围

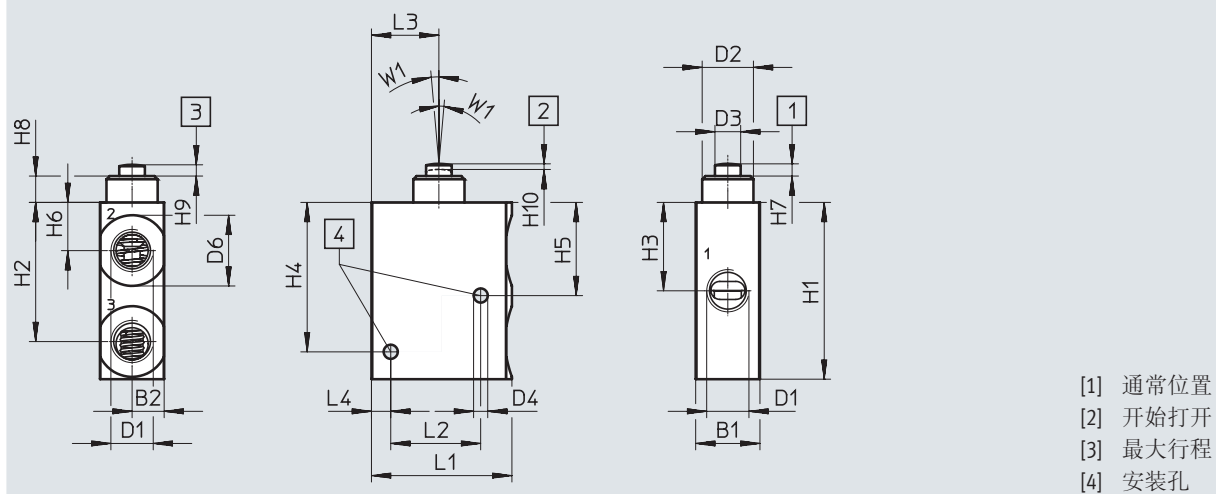


边框区域显示了外部先导气源的工作范围

技术参数 - 直动圆头式阀

尺寸

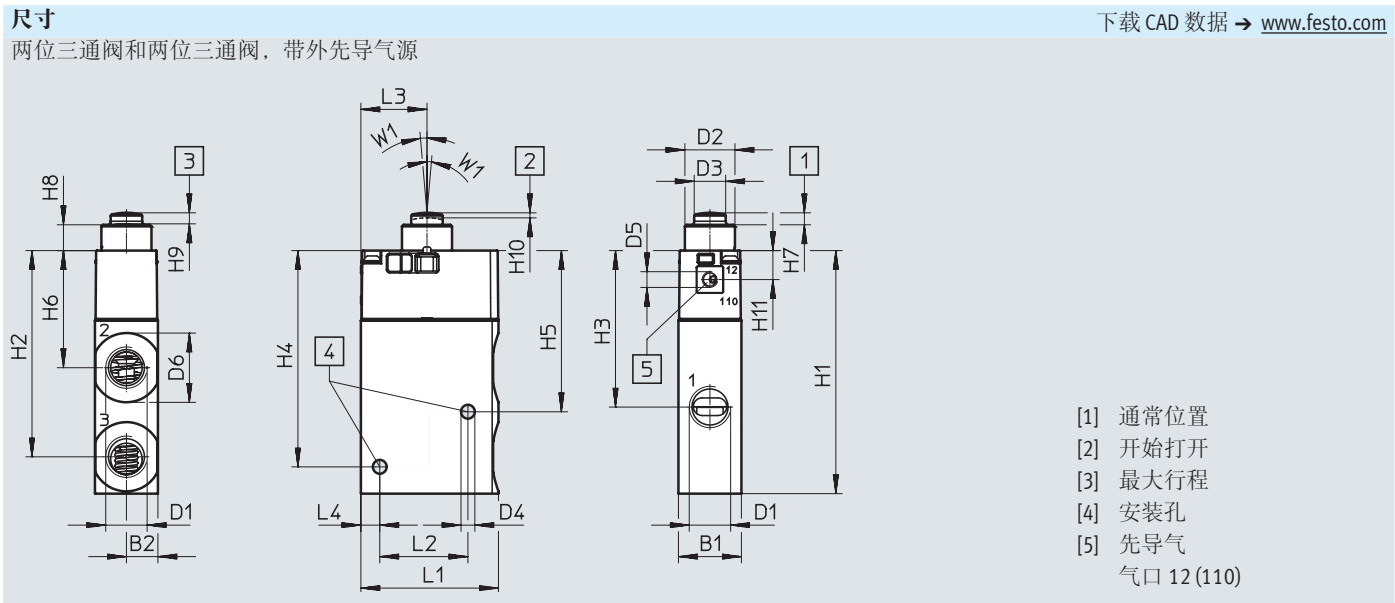
两位三通阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com

型号	B1	B2	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D6 Ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-ST-M32-M-G18	20	10	G1/8	16.0	8.0	4.4	16.5	43.7	28	21	6
VMEF-ST-M32-M-G14			G1/4				22				

型号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0.2	H8	H9 ±0.3	H10 ±0.3	W1
VMEF-ST-M32-M-G18	55	43.3	27.5	46.5	29	15	3.8	8.2	3.5	1.8	5°
VMEF-ST-M32-M-G14											

技术参数 - 直动圆头式阀



型号	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-STC-M32-M-G18	20	10	G1/8	15.9	10	4.4	-	16.5	43.7	28	21	6
VMEF-STC-M32-M-G14			G1/4					22				
VMEF-STCZ-M32-M-G18			G1/8					16.5				
VMEF-STCZ-M32-M-G14			G1/4					22				

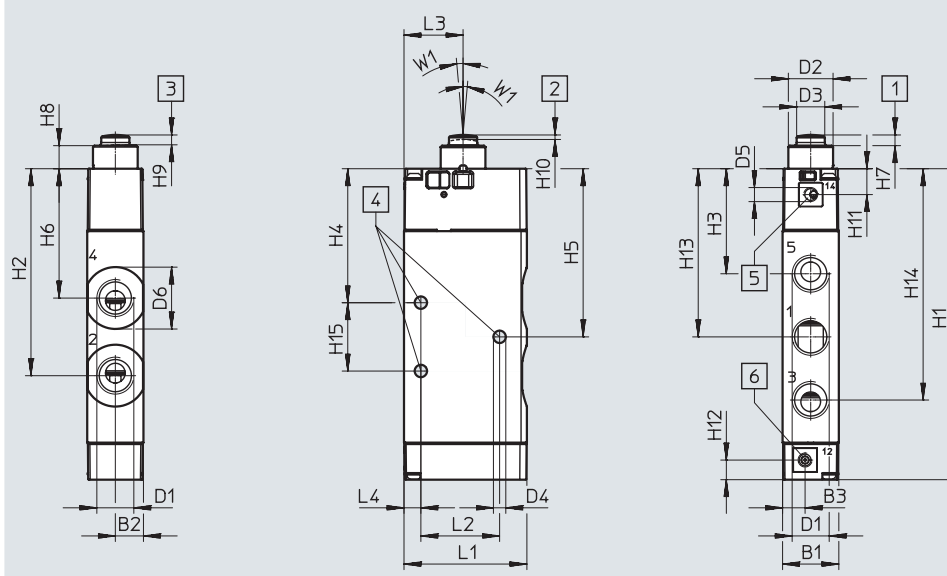
型号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0.15	H8	H9 ±0.15	H10 ±0.4	H11	W1
VMEF-STC-M32-M-G18	77.2	65.5	49.7	68.7	51.2	37.2	3.8	8.2	3.5	1.6	9.2	5°
VMEF-STC-M32-M-G14												
VMEF-STCZ-M32-M-G18												
VMEF-STCZ-M32-M-G14												

技术参数-直动圆头式阀

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位五通阀和两位五通阀，带外先导气源

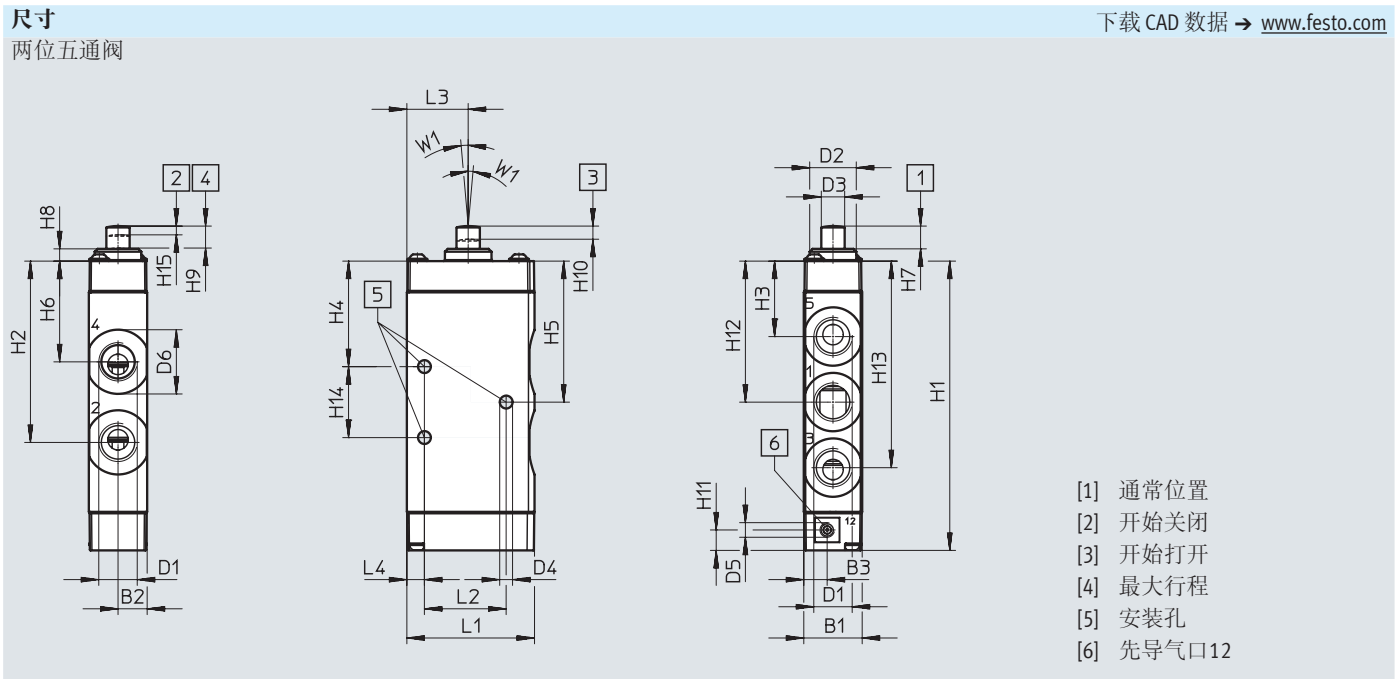


- [1] 通常位置
- [2] 开始打开
- [3] 最大行程
- [4] 安装孔
- [5] 先导气口14
- [6] 先导气口12

型号	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-SC-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	15.9	10	4.4	—	16.5	43.7	28	21	6
VMEF-SCZ-M52-M-G18				M5									
VMEF-SCZ-M52-E-G18				M5									
VMEF-SC-M52-M-G14				—				22					
VMEF-SCZ-M52-M-G14				M5									
VMEF-SCZ-M52-E-G14				M5									

型号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0.15	H8	H9 ±0.15	H10 ±0.4	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-SC-M52-M-G18	94.1	61.4	34.6	42.6	51.6	41.8	3.8	8.2	3.5	1.6	9.2	7	51.6	68.6	18	5°
VMEF-SCZ-M52-M-G18																
VMEF-SCZ-M52-E-G18																
VMEF-SC-M52-M-G14	110.6	73.6	37.4	47.7	59.8	46							59.8	82.3	24.3	
VMEF-SCZ-M52-M-G14																
VMEF-SCZ-M52-E-G14																

技术参数 – 直动圆头式阀



型号	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	L1	L2	L3	L4	H1	H2
VMEF-S-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	16	8	4.4	–	16.5	43.7	28	21	6	82.6	49.9
VMEF-S-M52-E-G18								M5							
VMEF-S-M52-M-G14				G1/4				–	22					99.1	62.1
VMEF-S-M52-E-G14								M5							

型号	H3	H4	H5	H6	H7 ±0.15	H8	H9 ±0.15	H10 ±0.15	H11	H12	H13	H14	H15 ±0.15	W1
VMEF-S-M52-M-G18	23.1	31.1	40.1	30.3	7.8	4.2	7.5	4.2	7	40.1	57.1	18	3	5°
VMEF-S-M52-E-G18														
VMEF-S-M52-M-G14	25.9	36.2	48.3	34.5				4.5		48.3	70.8	24.3		
VMEF-S-M52-E-G14														

直动圆头式阀 VMEF-S-... 可以转换成滚轮杠杆阀或带空回程的滚轮杠杆阀，只要使用驱动器附件 VAOM-R4-20-... 即可。驱动器附件有针对两位三通阀和两位五通阀两种。→ 页 28

使用安装组件 VAME-R4-20-PA，阀可以在驱动方向上进行移动。这将有利于切换点的正确设定。→ 页 33

注意

- 在将驱动器附件 VAOM-R4-20-... 拧入阀上时，确保扭矩不超过规定 1.5 Nm ± 10%。
- 新的驱动器附件 VAOM-R4-20-... 只能安装在直动式基本阀上三次。

技术参数 - 直动圆头式阀

订货数据						
控制方式	先导气	复位	流量 [l/min]	重量 [g]	订货号	型号
两位三通阀						
直动	-	机械方式	750	116	8031295	VMEF-ST-M32-M-G18
			870	110	8031300	VMEF-ST-M32-M-G14
先导	内部	机械方式	750	131	8031331	VMEF-STC-M32-M-G18
			870	124	8031332	VMEF-STC-M32-M-G14
	外部	机械方式	750	131	8031335	VMEF-STCZ-M32-M-G18
			870	124	8031336	VMEF-STCZ-M32-M-G14
两位五通阀						
直动	-	机械方式	750	145	8031297	VMEF-S-M52-M-G18
		气动	750	144	8031299	VMEF-S-M52-E-G18
		机械方式	1200	178	8031302	VMEF-S-M52-M-G14
		气动	1200	177	8031304	VMEF-S-M52-E-G14
先导	内部	机械方式	1200	184	8031319	VMEF-SC-M52-M-G14
			750	151	8031320	VMEF-SC-M52-M-G18
	外部	气动	1200	183	8031323	VMEF-SCZ-M52-E-G14
			750	150	8031324	VMEF-SCZ-M52-E-G18
		机械方式	1200	184	8031327	VMEF-SCZ-M52-M-G14
			750	151	8031328	VMEF-SCZ-M52-M-G18

技术参数 – 滚轮杠杆式阀

-  - 流量
750 ... 1200 l/min

-  - 压力
-0.95 ... 10 bar

-  - 温度范围
-10 ... +60°C



主要技术参数		
结构特点		滚轮杠杆
宽度	[mm]	20
控制方式		直动式
使用注意事项		夹伤危险
驱动方式		机械方式
安装		通过通孔
密封原理		软
气流方向		可逆
安装位置		Any
最高切换频率	[Hz]	3
侧向驱动时最大驱动速度	[m/s]	1.4
凸轮角角度		30

技术参数 – 盘座阀			
型号	VMEF-RT-M32-...18	VMEF-RT-M32-...14	
结构特点	盘座阀		
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	750	870
阀功能	两位三通阀, 单稳型		
重叠	无重叠		
复位方式	弹簧复位		
气接口 1, 2, 3	G1/8	G1/4	
公称通径	[mm]	5.6	6
最大行程极限 (硬)	[mm]	6.3	
驱动力	[N]	35.2	

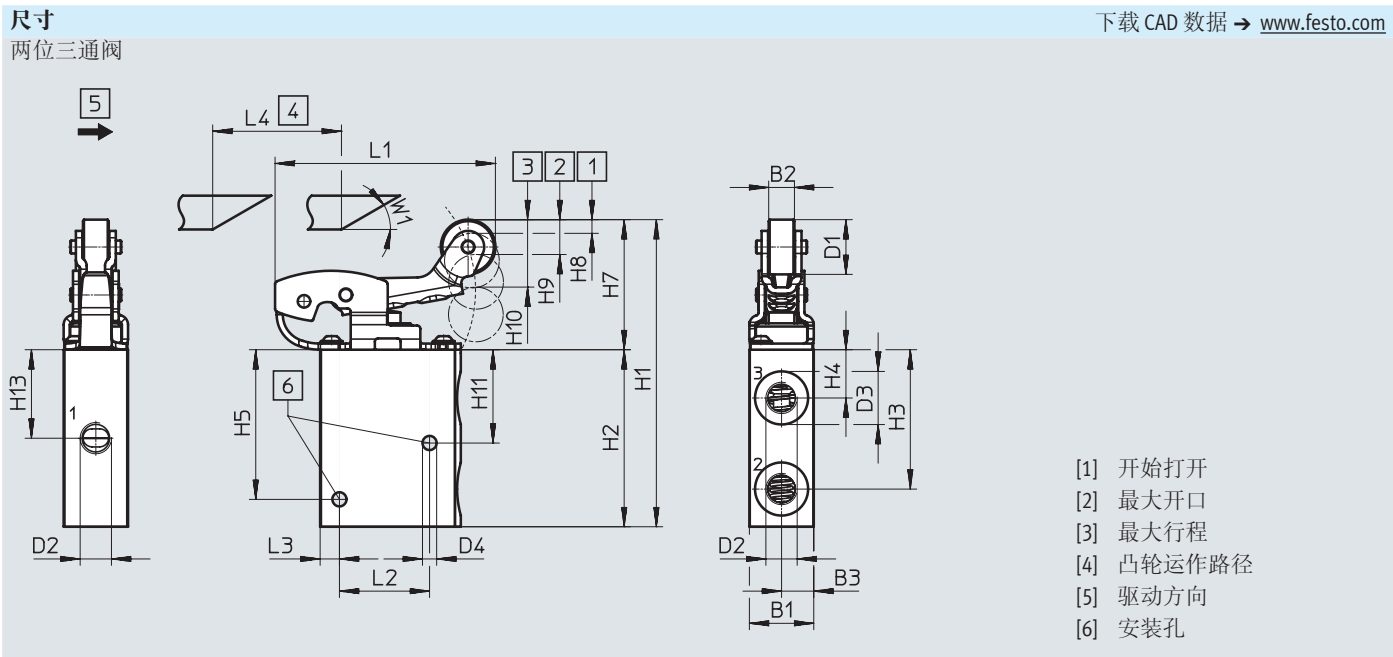
技术参数 – 活塞滑阀				
型号	VMEF-R-M52-E-...18	VMEF-R-M52-M-...18	VMEF-R-M52-E-...14	VMEF-R-M52-M-...14
结构特点	活塞滑阀			
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	750	1200	
阀功能	两位五通阀, 单稳型			
重叠	正向重叠			
复位方式	气复位	弹簧复位	气复位	弹簧复位
最高切换频率	[Hz]	3		
气接口 1, 2, 3	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
公称通径	[mm]	5.2	7	7
最大行程极限 (硬)	[mm]	11.6		
驱动力	[N]	38		

技术参数 – 滚轮杠杆式阀

材料	
壳体	阳极氧化精制铝合金
盖子	加强型 PA (VMEF...-M52-)
驱动器附件	电镀钢
密封	NBR
材料注意事项	RoHS-合规
工作和环境条件	
工作介质	压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作(今后须始终用润滑介质工作)
工作压力范围 [bar]	-0.95 ... 10
介质温度 [°C]	-10 ... +60
环境温度 [°C]	-10 ... +60
环境温度注意事项	热量对磨损的影响
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1

- 1) 耐腐蚀等级 1. 符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如，气缸耳轴）。

技术参数 – 滚轮杠杆式阀



型号	B1	B2	B3	D1 ø	D2	D3	D4 ø	L1	L2	L3	L4 min.
VMEF-RT-M32-M-G18	20	8	10	17	G1/8	16.5	4.4	68.5	28	6	40
VMEF-RT-M32-M-G14					G1/4	22					

型号	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H13	W1
VMEF-RT-M32-M-G18	91.9	55	43.3	15	46.5	39	5.3	6.3	10.2	29	27.5	30°
VMEF-RT-M32-M-G14												

- 注意

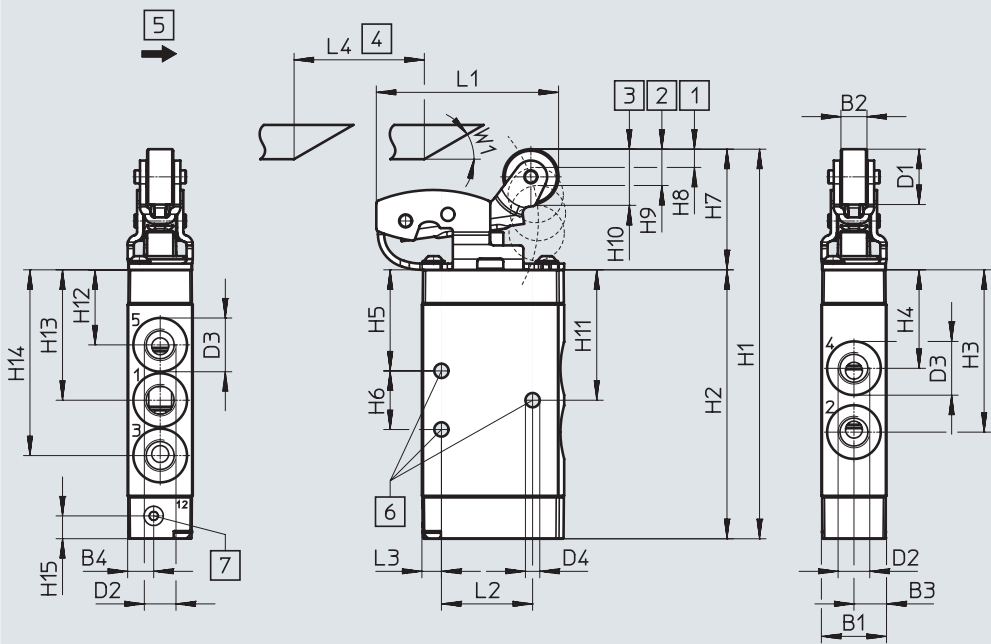
滚轮杠杆式阀可以由凸轮从任意一侧进行驱动。例如从左侧驱动（向前移动）或从右侧驱动（向后移动）

技术参数 – 滚轮杠杆式阀

尺寸

两位五通阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com



- [1] 开始打开
- [2] 最大开口
- [3] 最大行程
- [4] 凸轮运作路径
- [5] 驱动方向
- [6] 安装孔
- [7] 先导气口12

型号	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 min.	H1	H2
VMF-R-M52-...G18	20	8	10	8	17	G1/8	16.5	4.4	56	28	6	40	119.6	82.6
VMF-R-M52-...G14						G1/4	22						136.1	99.1

型号	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMF-R-M52-...G18	49.9	30.3	31.1	18	37.2	6	4.9	11.4	40.1	23.1	40.1	57.1	7	30°
VMF-R-M52-...G14	62.1	34.5	36.2	24.3					48.3	25.9	48.3	70.8		

若需要的话，驱动器附件 VAOM-R4-20-... 可以被用作直动式滚轮杠杆阀的备件 → 页 28

使用安装组件VAME-R4-20-PA, 阀可以在驱动方向上进行移动。这将有利于切换点的正确设定。→ 页 33

注意

在将驱动器附件 VAOM-R4-20-... 拧入阀上时，确保扭矩不超过规定 1.5 Nm ± 10%。

技术参数 – 滚轮杠杆式阀

订货数据					
控制方式	复位	流量 [l/min]	重量 [g]	订货号	型号
两位三通阀					
直动	机械方式	750	209	8049239	VMEF-RT-M32-M-G18
		870	204	8047095	VMEF-RT-M32-M-G14
两位五通阀					
直动	气动	750	240	8047092	VMEF-R-M52-E-G18
	机械方式	750	240	8049238	VMEF-R-M52-M-G18
	气动	1200	272	8047093	VMEF-R-M52-E-G14
	机械方式	1200	272	8047094	VMEF-R-M52-M-G14

技术参数 – 滚轮杠杆式阀

-  - 流量
750 ... 1200 l/min

-  - 压力
-0.95 ... 10 bar

-  - 温度范围
-10 ... +60°C



主要技术参数		
结构特点		滚轮杠杆，带空回程
宽度	[mm]	20
控制方式		直动式
使用注意事项		夹伤危险
驱动方式		机械方式
安装		通过通孔
密封原理		软
气流方向		可逆
安装位置		Any
最高切换频率	[Hz]	3
侧向驱动时最大驱动速度	[m/s]	0.7
凸轮角角度		30

技术参数 – 盘座阀			
型号		VMEF-KT-M32-...18	VMEF-KT-M32-...14
结构特点		盘座阀	
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	750	870
阀功能		两位三通阀, 单稳型	
重叠		无重叠	
复位方式		弹簧复位	
气接口 1, 2, 3		G1/8	G1/4
公称通径	[mm]	5.6	6
最大行程极限 (硬)	[mm]	11	
驱动力	[N]	32.7	

技术参数 – 活塞滑阀			
型号		VMEF-K-M52-M-...18	VMEF-K-M52-M-...14
结构特点		活塞滑阀	
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	750	1200
阀功能		两位五通阀, 单稳型	
重叠		正向重叠	
复位方式		弹簧复位	
气接口 1, 2, 3		G1/8	G1/4
公称通径	[mm]	5.2	7
最大行程极限 (硬)	[mm]	11.8	
驱动力	[N]	23.5	

技术参数 – 滚轮杠杆式阀

材料	
壳体	阳极氧化精制铝合金
盖子	加强型 PA (VMEF...-M52-)
驱动器附件	电镀钢
密封	NBR
材料注意事项	RoHS-合规
工作和环境条件	
工作介质	压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作(今后须始终用润滑介质工作)
工作压力范围	[bar] -0.95 ... 10
介质温度	[°C] -10 ... +60
环境温度	[°C] -10 ... +60
环境温度注意事项	热量对磨损的影响
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1

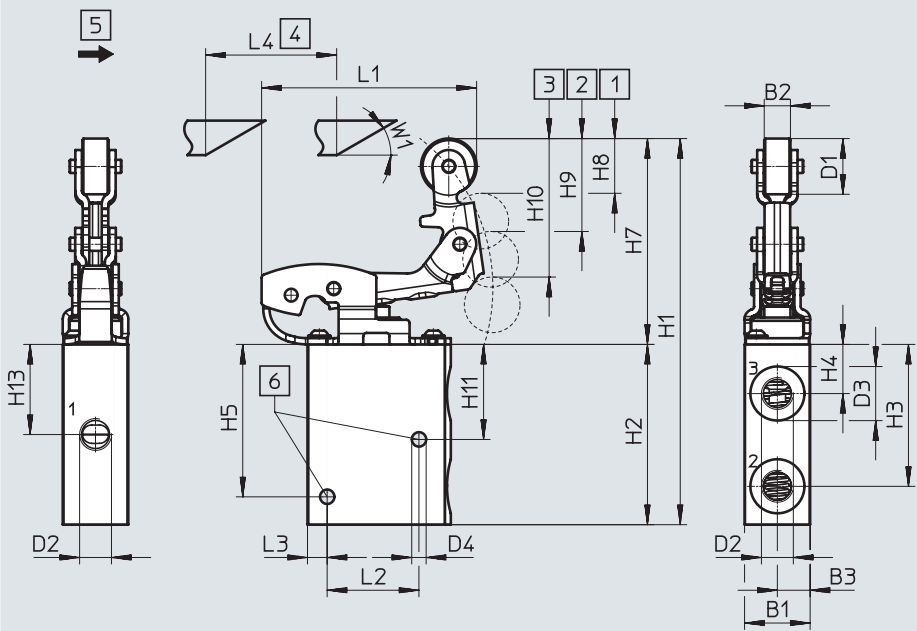
- 1) 耐腐蚀等级 1，符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如，气缸耳轴）。

技术参数 – 滚轮杠杆式阀

尺寸

两位三通阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com



- [1] 开始打开
- [2] 最大开口
- [3] 最大行程
- [4] 凸轮运作路径
- [5] 驱动方向
- [6] 安装孔

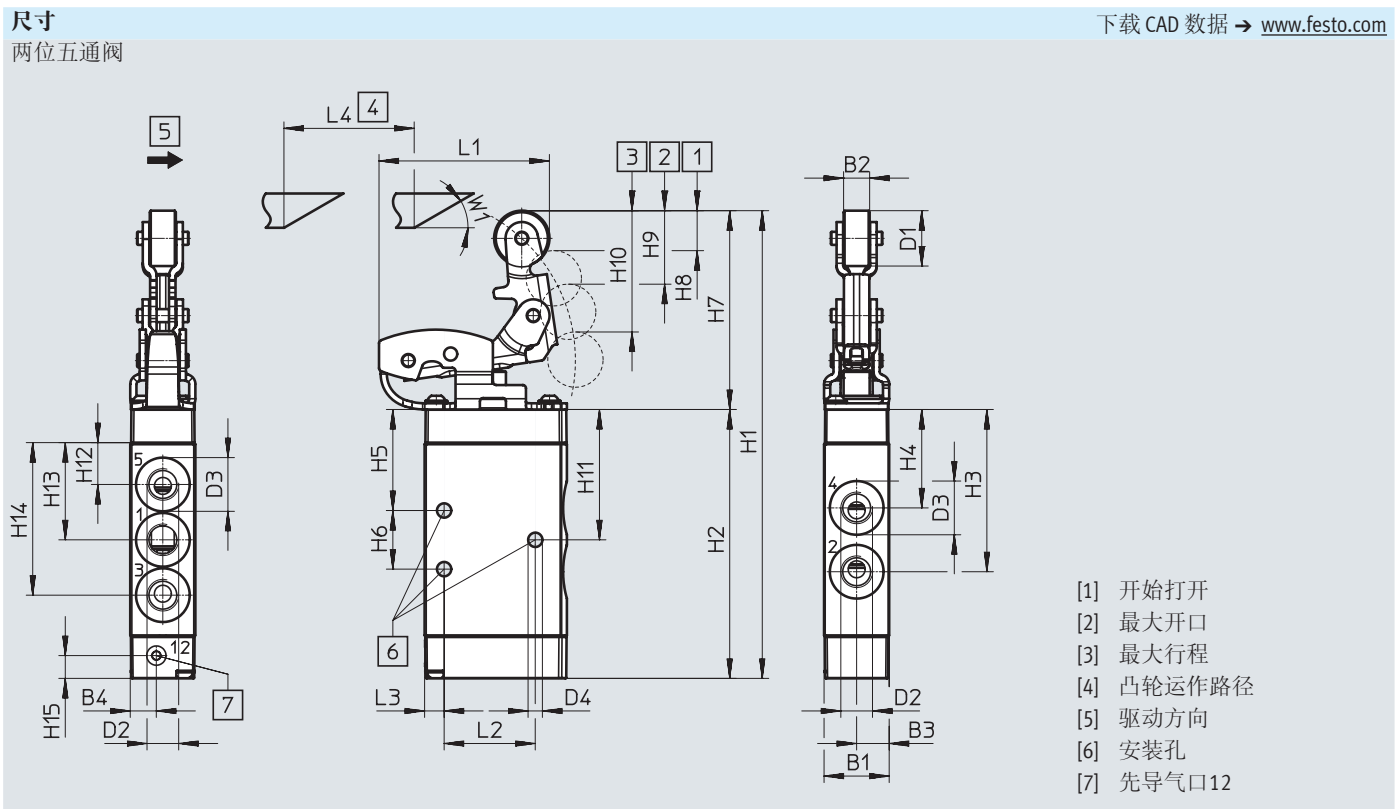
型号	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	D3	D4 Ø	L1	L2	L3	L4 min.
VMEF-KT-M32-M-G18	20	8	10	17	G1/8	16.5	4.4	65.6	28	6	40
VMEF-KT-M32-M-G14					G1/4	22					

型号	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H13	W1
VMEF-KT-M32-M-G18	117.2	55	43.3	15	46.5	63	5	5.5	10.9	29	27.5	30°
VMEF-KT-M32-M-G14												

注意

带空回程的滚轮杠杆式阀只能由一侧的凸轮驱动，即只能以一个方向（向前运动）的方式驱动。如果通过另一个方向（向后移动）进行控制，则不会启动阀。

技术参数 – 滚轮杠杆式阀



型号	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 min.	H1	H2
VMEF-K-M52-...G18	20	8	10	8	17	G1/8	16.5	4.4	52.4	28	6	40	143.5	82.6
VMEF-K-M52-...G14						G1/4	22						160	99.1

型号	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-K-M52-...G18	49.9	30.3	31.1	18	61	6.7	4.5	11.2	40.1	23.1	40.1	57.1	7	30°
VMEF-K-M52-...G14	62.1	34.5	36.2	24.3					48.3	25.9	48.3	70.8		

若需要的话，驱动器附件 VAOM-R4-20-... 可以被用作直动式滚轮杠杆阀的备件 → 页 28

使用安装组件VAME-R4-20-PA, 阀可以在驱动方向上进行移动。这将有利于切换点的正确设定。→ 页 33

 **注意**

在将驱动器附件 VAOM-R4-20-... 拧入阀上时，确保扭矩不超过规定 1.5 Nm ± 10%。

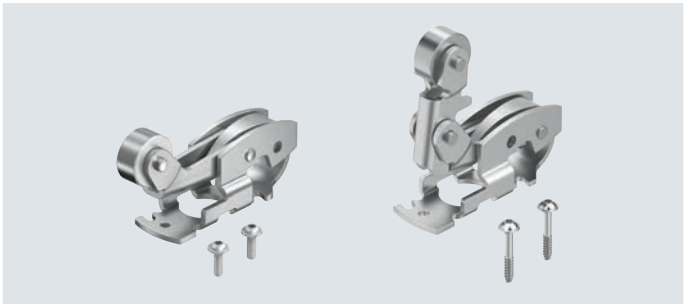
技术参数 – 滚轮杠杆式阀

订货数据						
控制方式		复位	流量 [l/min]	重量 [g]	订货号	型号
两位三通阀						
直动	机械方式	750	227	8049241	VMEF-KT-M32-M-G18	
		870	218	8047103	VMEF-KT-M32-M-G14	
两位五通阀						
直动	机械方式	750	255	8049240	VMEF-K-M52-M-G18	
		1200	286	8047102	VMEF-K-M52-M-G14	

技术参数 – 驱动器附件

驱动器附件，作为直动圆头式阀的替换产品或扩充选项：

- 滚轮杠杆
- 滚轮杠杆，带空回程



主要技术参数		
型号	VAOM-R4-20-D1-...	VAOM-R4-20-D2-...
结构特点	滚轮杠杆	滚轮杠杆，带空回程
宽度 [mm]	20	
控制方式	直动式	
驱动	机械方式	
安装位置	拧紧在阀上，在移动平面里	
安装	通过自攻螺丝拧紧固定	
环境温度 [°C]	-10 ... +60	
材料		
驱动器附件	电镀钢	
材料注意事项	RoHS- 合规	
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1	

1) 耐腐蚀等级 1，符合Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如，气缸耳轴）。

驱动器附件，用于阀

使用驱动器附件 VAOM，可以扩展VMEF系列中的直动圆头式阀。如果将驱动器附件 VAOM 拧入 VMEF系列的相应直动圆头式阀上，则会形成滚轮杠杆或带空回程的滚轮杠杆式阀。

- 滚轮杠杆式阀可以由凸轮从任意一侧进行驱动。例如从左侧驱动（向前移动）或从右侧驱动（向后移动）
- 带空回程的滚轮杠杆式阀只能由凸轮从一个侧面驱动，即只能以一个方向（向前运动）的方式驱动。如果通过另一个方向（向后移动）进行控制，则不会启动阀。

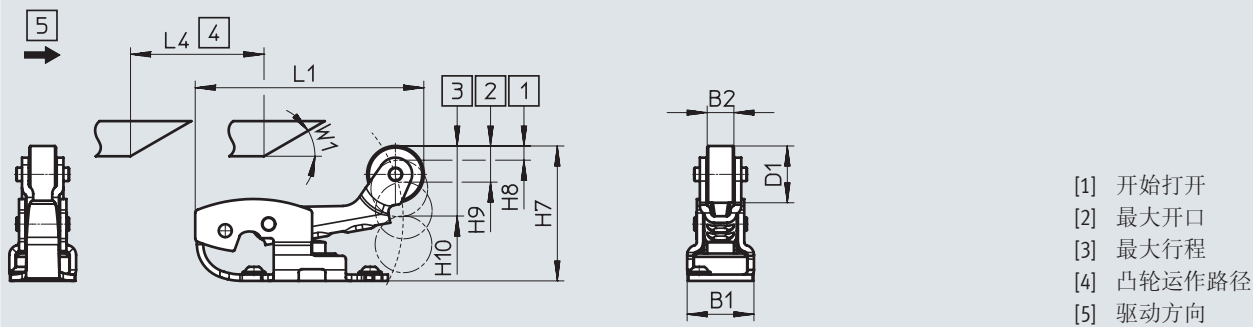
驱动器附件VAOM也可用于替换因机械磨损损坏的附件，如带空回程的滚轮杠杆或滚轮杠杆式阀。

技术参数 – 驱动器附件

尺寸

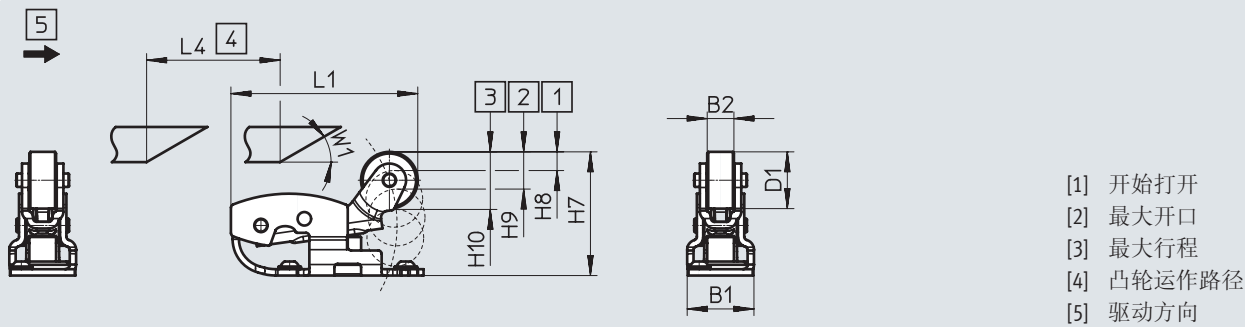
滚轮杠杆，用于两位三通阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com



型号	B1	B2	D1 Ø	L1	L4 min.	H7 ±0.1	H8 ±0.1	H9 ±0.1	H10 ±0.1	W1
VAOM-R4-20-D1-32	20	8	17	68.5	40	36.9	2.9	2.9	6.3	30°

滚轮杠杆，用于两位五通阀



型号	B1	B2	D1 Ø	L1	L4 min.	H7 ±0.2	H8 ±0.3	H9 ±0.2	H10 ±0.1	W1
VAOM-R4-20-D1-52	20	8	17	56	40	37	7.3	7.6	11.6	30°

技术参数 – 驱动器附件

尺寸

滚轮杠杆，带空回程 用于两位三通阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com

[1] 开始打开

[2] 最大开口

[3] 最大行程

[4] 凸轮运作路径

[5] 驱动方向

型号	B1	B2	D1 ø	L1	L4 min.	H7 ±0.2	H8 ±0.2	H9 ±0.2	H10 ±0.1	W1
VAOM-R4-20-D2-32	20	8	17	65.6	40	62.2	5.9	5.8	11.1	30°

滚轮杠杆，带空回程 用于两位五通阀

[1] 开始打开

[2] 最大开口

[3] 最大行程

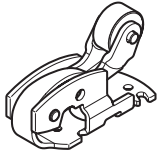
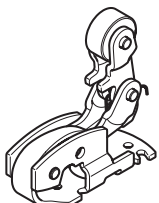
[4] 凸轮运作路径

[5] 驱动方向

型号	B1	B2	D1 ø	L1	L4 min.	H7 ±0.1	H8 ±0.3	H9 ±0.3	H10 ±0.1	W1
VAOM-R4-20-D2-52	20	8	17	52.4	40	60.9	7.4	7.7	11.8	30°

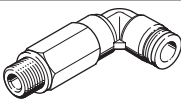
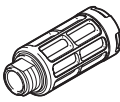
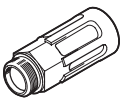
- 注意
- 在将驱动器附件 VAOM-R4-20-... 拧入阀上时，确保扭矩不超过规定 1.5 Nm ± 10%。
 - An 驱动器附件 VAOM-R4-20-... 只能安装在直动式基本阀上三次。

技术参数 – 驱动器附件

订货数据		简要说明	订货号	型号	PU ¹⁾
滚轮杠杆					
	用于两位三通阀, 带安装螺丝		8049235	VAOM-R4-20-D1-32	1
	用于两位五通阀, 带固定螺丝		8049233	VAOM-R4-20-D1-52	1
滚轮杠杆, 带空回程					
	用于两位三通阀, 带安装螺丝		8049237	VAOM-R4-20-D2-32	1
	用于两位五通阀, 带固定螺丝		8049236	VAOM-R4-20-D2-52	1

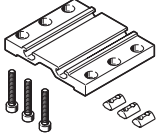
1) 包装单位

附件

订货数据		简要说明		订货号	型号	PU ¹⁾	
快插接头, 直列式							
	带内六角	连接螺纹 M5, 用于气管外径	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10	
			连接螺纹 G1/8, 用于气管外径	4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
				4 mm	133008	QS-G1/8-4-I-100	100
			6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10	
			6 mm	133009	QS-G1/8-6-I-100	100	
			8 mm	186109	QS-G1/8-8-I	10	
			8 mm	133010	QS-G1/8-8-I-100	100	
			连接螺纹 G1/4, 用于气管外径	6 mm	186108	QS-G1/4-6-I	10
				8 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10
		10 mm		186112	QS-G1/4-10-I	10	
	带外六角	连接螺纹 M5, 用于气管外径	3 mm	153302	QSM-M5-3	10	
			4 mm	153304	QSM-M5-4	10	
			6 mm	153306	QSM-M5-6	10	
		连接螺纹 G1/8, 用于气管外径	4 mm	186095	QS-G1/8-4	10	
			6 mm	186096	QS-G1/8-6	10	
		连接螺纹 G1/4, 用于气管外径	6 mm	186097	QS-G1/4-6	10	
			8 mm	186099	QS-G1/4-8	10	
			10 mm	186101	QS-G1/4-10	10	
			12 mm	186350	QS-G1/4-12	10	
快插接头, 直角式							
	带外六角	连接螺纹 G1/8, 用于气管外径	4 mm	186116	QSL-G1/8-4	10	
				132048	QSL-G1/8-4-100	100	
			6 mm	186117	QSL-G1/8-6	10	
				132049	QSL-G1/8-6-100	100	
				8 mm	186119	QSL-G1/8-8	10
		连接螺纹 G1/4, 用于气管外径	8 mm	132050	QSL-G1/8-8-50	50	
				186120	QSL-G1/4-8	10	
			10 mm	132052	QSL-G1/4-8-50	50	
				186122	QSL-G1/4-10	10	
				132053	QSL-G1/4-10-50	50	
12 mm	186351	QSL-G1/4-12	10				
	132054	QSL-G1/4-12-20	20				
快插接头, 直角式, 加长							
	带外六角	连接螺纹 G1/8, 用于气管外径	4 mm	186127	QSLL-G1/8-4	10	
				133015	QSLL-G1/8-4-100	100	
			6 mm	186128	QSLL-G1/8-6	10	
				133016	QSLL-G1/8-6-100	100	
			8 mm	186130	QSLL-G1/8-8	10	
				133017	QSLL-G1/8-8-100	100	
消声器							
	塑料材质	带连接螺纹	G1/8	2307	U-1/8	1	
				534222	U-1/8-50	50	
			G1/4	2316	U-1/4	1	
				534223	U-1/4-20	20	
	金属材质	带连接螺纹	G1/8	6841	U-1/8-B	1	
			G1/4	6842	U-1/4-B	1	

1) 包装单位

附件

订货数据	简要说明	订货号	型号
安装组件，用于切换点调整			
	安装组件，用于阀 VMEF，包含： • 1x 安装板 60 x 70 mm • 3x 内六角螺丝，符合 ISO 4762 M4x25 8.8 • 3x 沟槽螺母	8060046	VAME-R4-20-PA