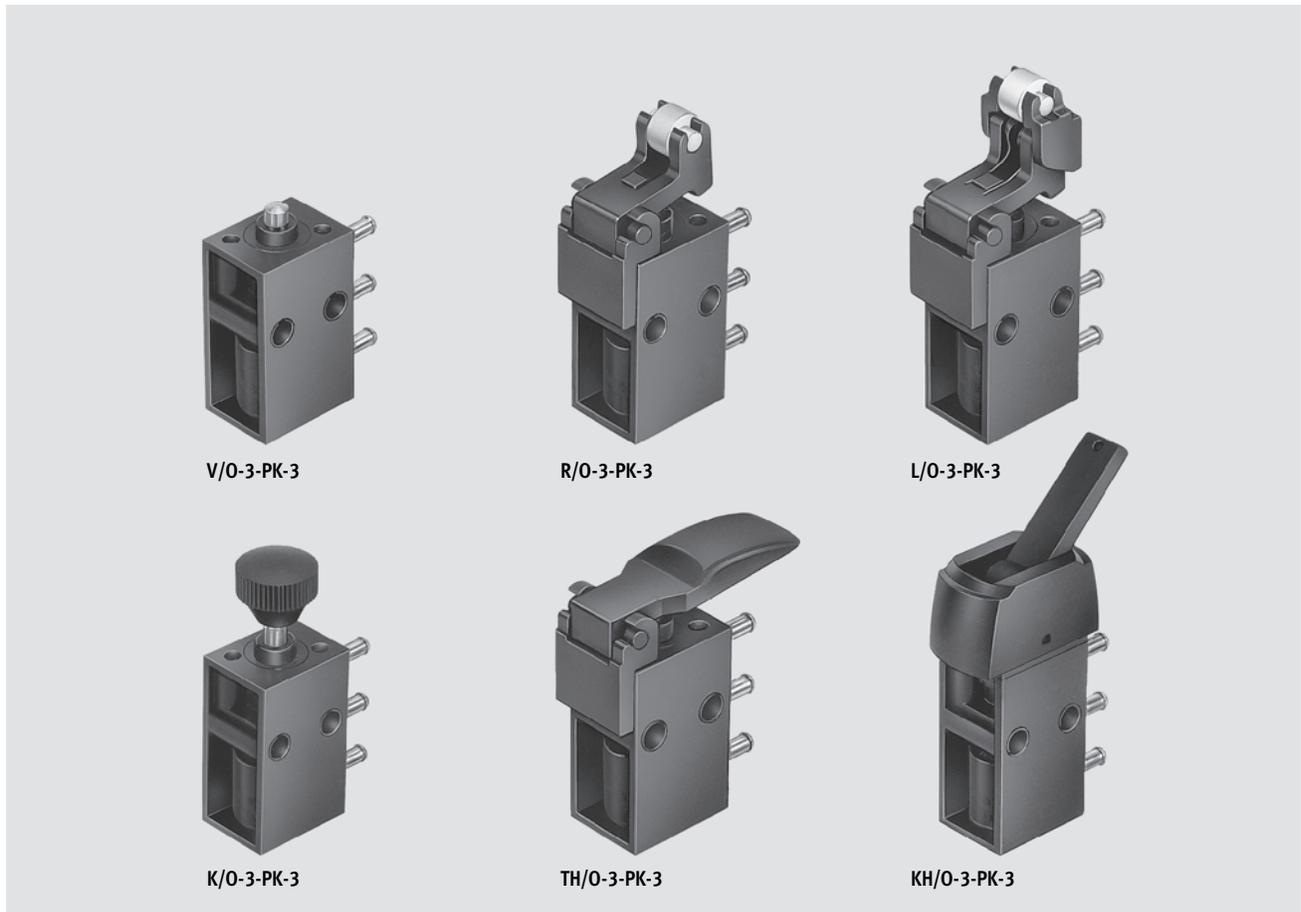


阀，带嵌入式接头

主要特性

FESTO

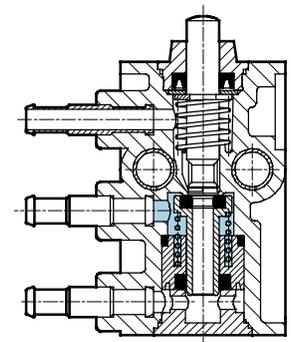


嵌入式接头接口

- 直动式阀
- 工程塑料结构
- 管式排气

嵌入式接头适用于标准内径的气管 → www.festo.com.cn

V/O-3-PK-3

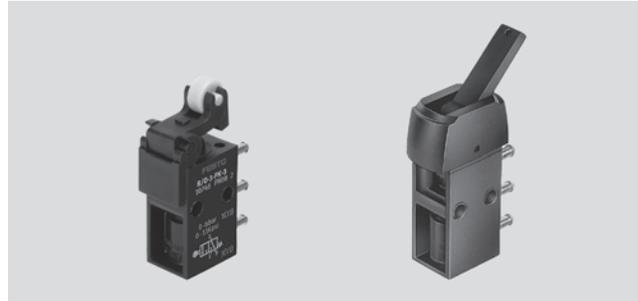


阀，带嵌入式接头

技术参数

FESTO

-  流量
80 l/min
-  压力
0 ... 8 bar
-  温度范围
-10 ... +60 °C



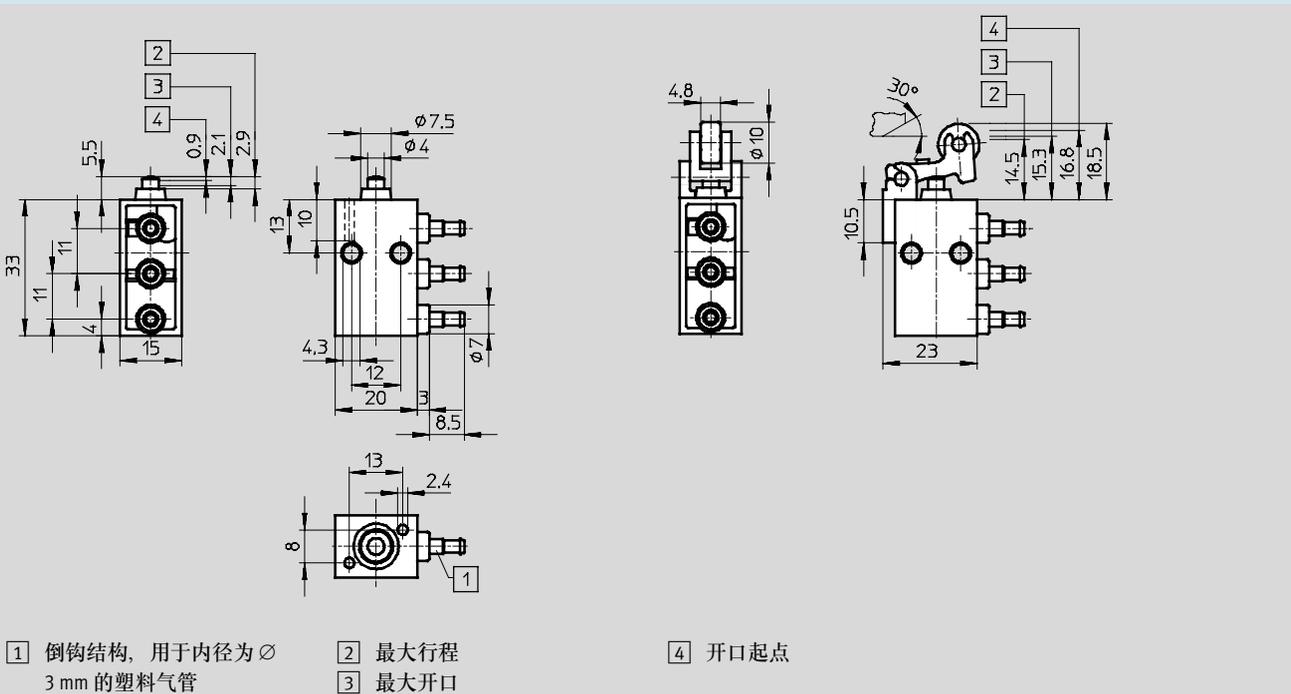
主要技术参数		直动圆头式阀	滚轮杠杆式阀	滚轮杠杆式阀 带空闲复位	按钮阀	手压阀	手柄阀
驱动方式							
结构特点		直动式提动阀					
安装方式		壳体上的通孔					
气接口		倒钩接头，用于 3 mm 塑料气管					
公称通径	[mm]	2.5					
标准额定流量 1 > 2	[l/min]	80					
工作压力范围	[bar]	0 ... 8					
6 bar 时的驱动力							
常闭	[N]	17	10	10	17	6	6.5
常开	[N]	24	15	13	24	8	7.5
温度范围	[°C]	-10 ... +60					
材料	壳体	工程塑料					
	密封件	丁腈橡胶					
重量	[g]	20	18	19	20	18	20

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

直动圆头式阀 V/O

滚轮杠杆式阀 R/O



阀，带嵌入式接头

技术参数

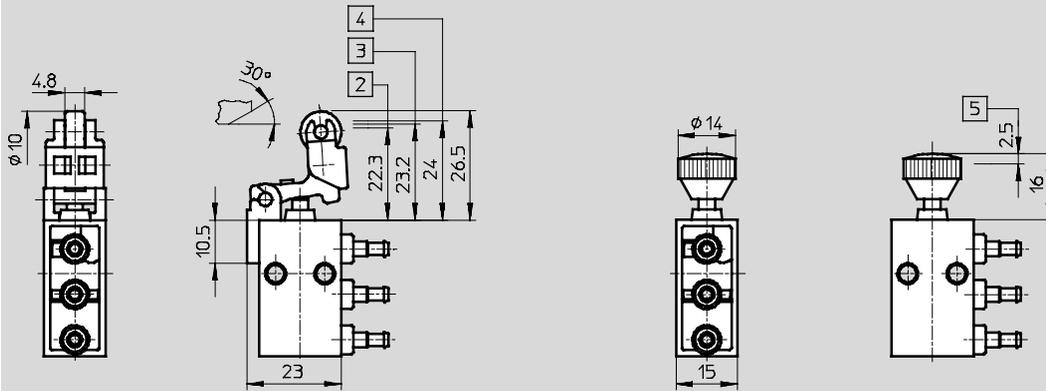
FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

滚轮杠杆式阀 带空闲复位 L/O

按钮阀 K/O

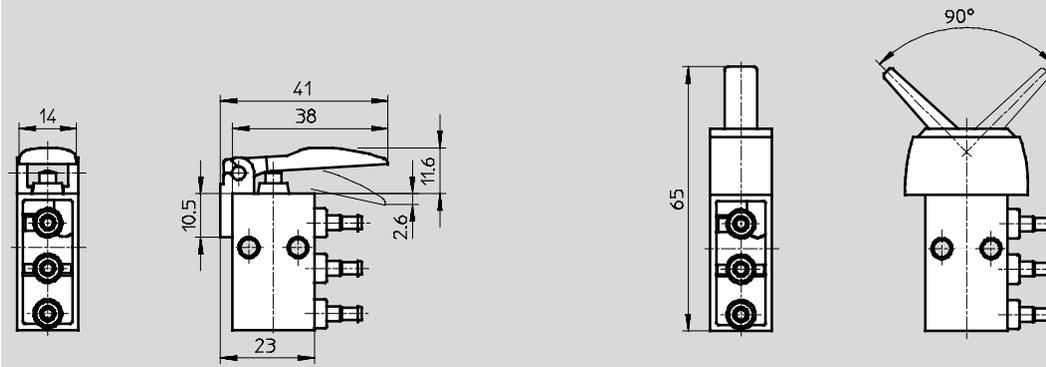


2 最大行程
3 最大开口

4 开口起点
5 切换行程

手压阀 TH/O

手柄阀 KH/O



订货数据

气路符号	驱动方式	订货号	型号
	直动圆头式阀	10 747	V/O-3-PK-3
	滚轮杠杆式阀	10 748	R/O-3-PK-3
	滚轮杠杆式阀 带空闲复位	10 749	L/O-3-PK-3
	按钮阀	13 793	K/O-3-PK-3
	手压阀	13 794	TH/O-3-PK-3
	手柄阀	33 003	KH/O-3-PK-3

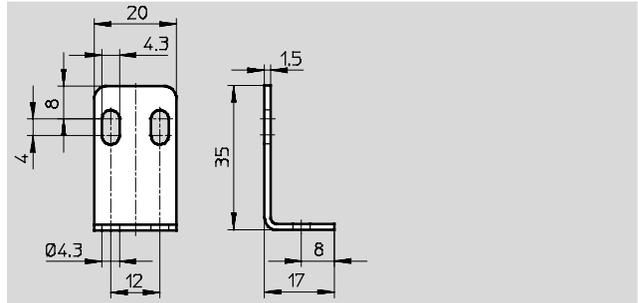
阀，带嵌入式接头

附件

FESTO

安装支架 HV-M5

材料：
镀锌钢

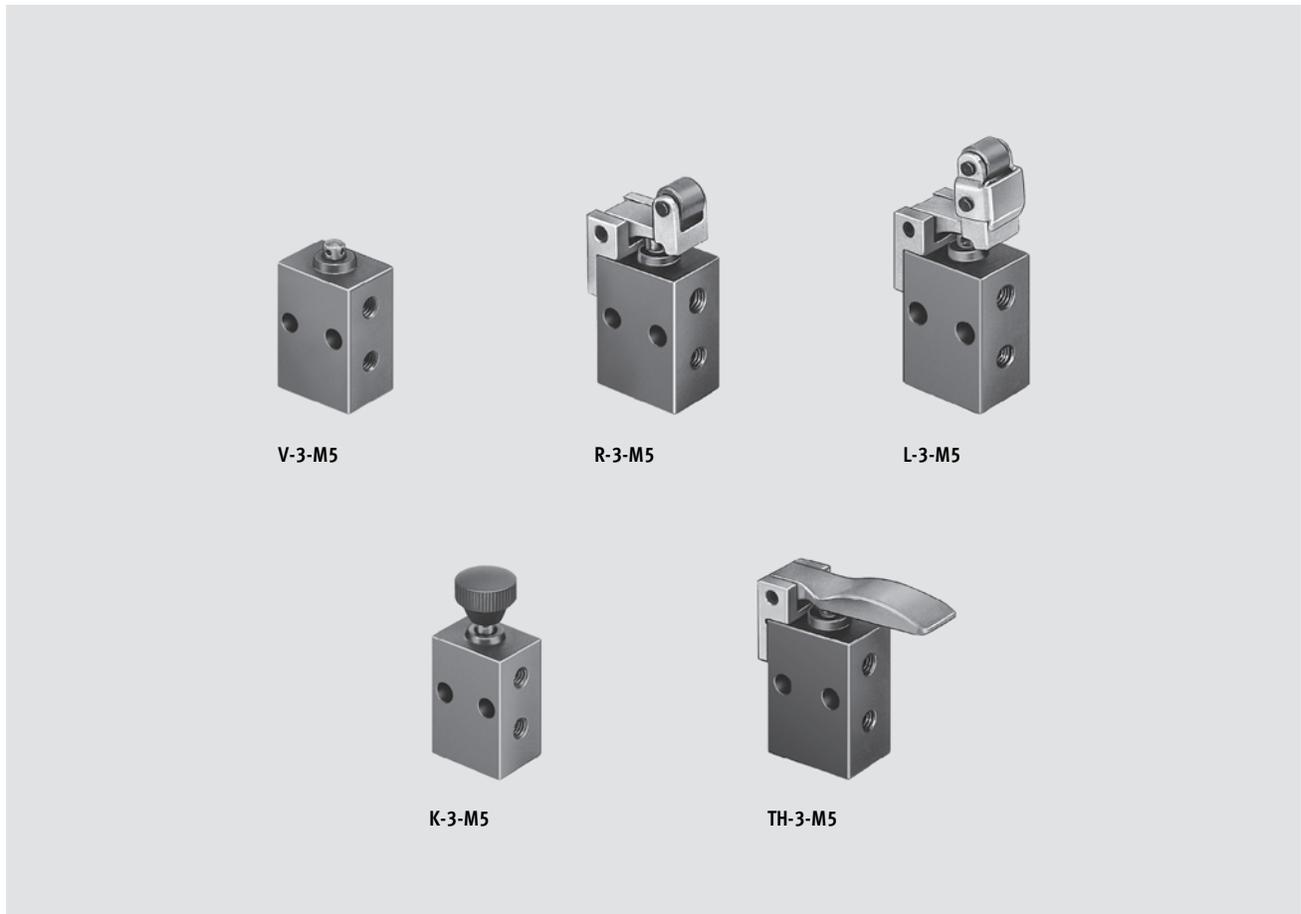


订货数据			
	重量 [g]	订货号	型号
安装支架	11	9 634	HV-M5

阀，带螺纹接口 M5

主要特性

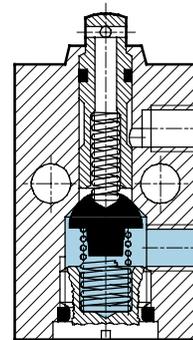
FESTO



-  - 流量
80 l/min

- 两位三通阀，常闭
- 接口 M5
- 结构紧凑

V-3-M5

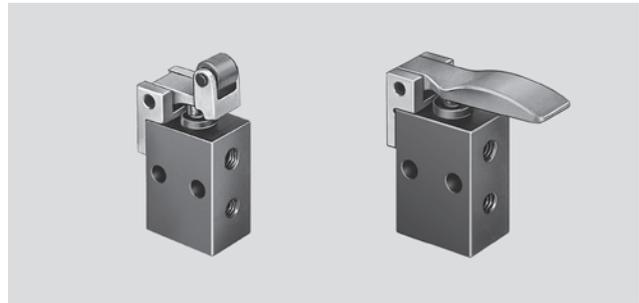


阀，带螺纹接口 M5

技术参数

FESTO

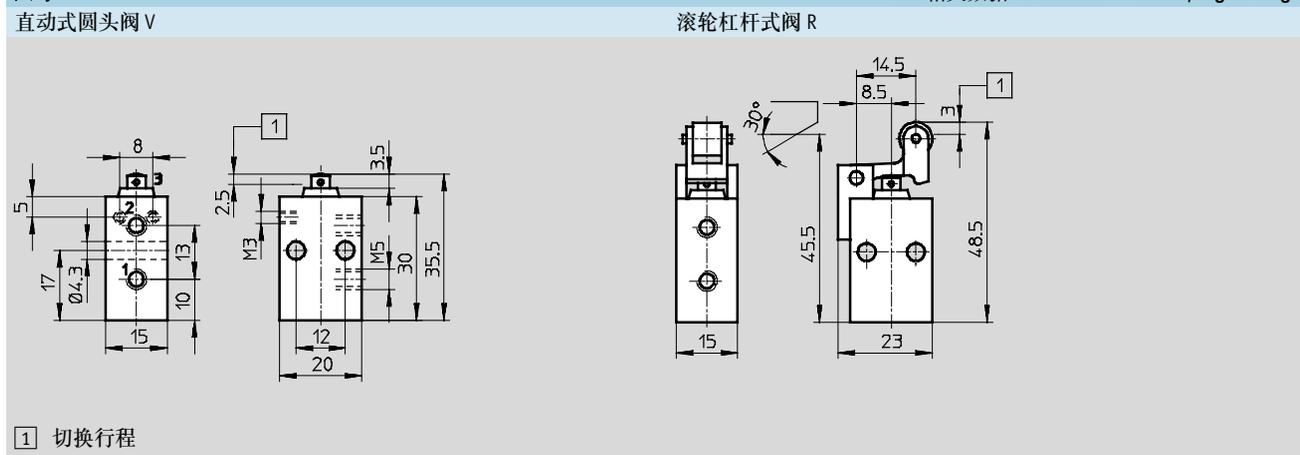
-  流量
80 l/min
-  压力
-0.95 ... +8 bar
-  温度范围
-10 ... +60 °C



主要技术参数						
驱动方式	直动式圆头阀	滚轮杠杆式阀	滚轮杠杆式阀 带空闲复位	按钮阀	手压阀	
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑 真空 ¹⁾					
结构特点	直动式提动阀					
安装方式	壳体上的2个通孔					
气接口	M5					
公称通径 [mm]	2					
标准额定流量 1 > 2 [l/min]	80					
工作压力范围 [bar]	-0.95 ... 8					
6 bar 时的驱动力 [N]	23	12.5	12.5	23	8	
温度范围 [°C]	-10 ... +60					
材料	壳体	压铸铝				
	密封件	丁腈橡胶				
重量 [g]	25	40	43	28	37	

1) 真空接口位于气口 1

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



阀，带螺纹接口 M5

技术参数

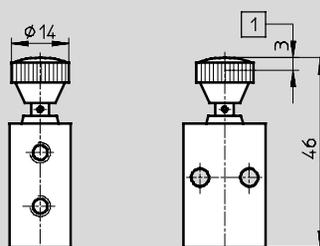
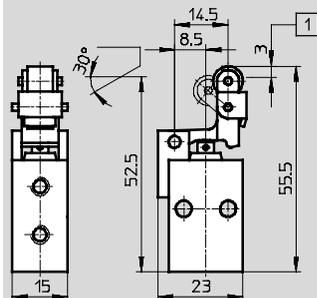
FESTO

尺寸

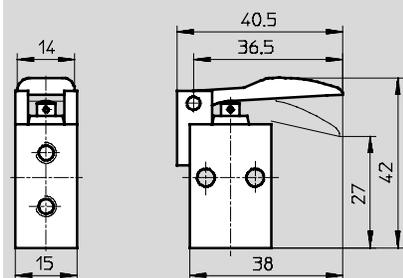
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

滚轮杠杆式阀 L

按钮阀 K



手压阀 TH



1 切换行程

订货数据 - 基本阀

气路符号	驱动方式	订货号	型号
	直动式圆头阀	3 626	V-3-M5
	滚轮杠杆式阀	3 629	R-3-M5
	滚轮杠杆式阀 带空闲复位	3 628	L-3-M5
	按钮阀	3 660	K-3-M5
	手压阀	6 758	TH-3-M5

订货数据 - 驱动器附件

气路符号	驱动方式	订货号	型号
	滚轮杠杆 带安装螺钉	6 512	AR-05
	空闲复位滚轮杠杆 带安装螺钉	6 513	AL-05

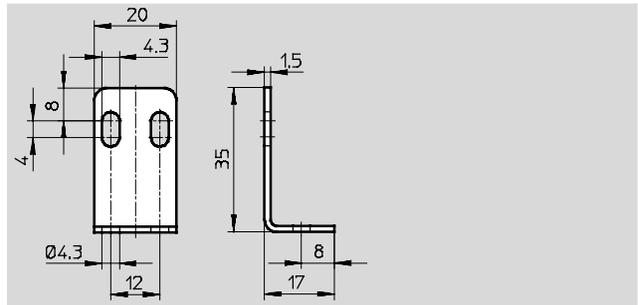
阀，带螺纹接口 M5

附件

FESTO

安装支架 HV-M5

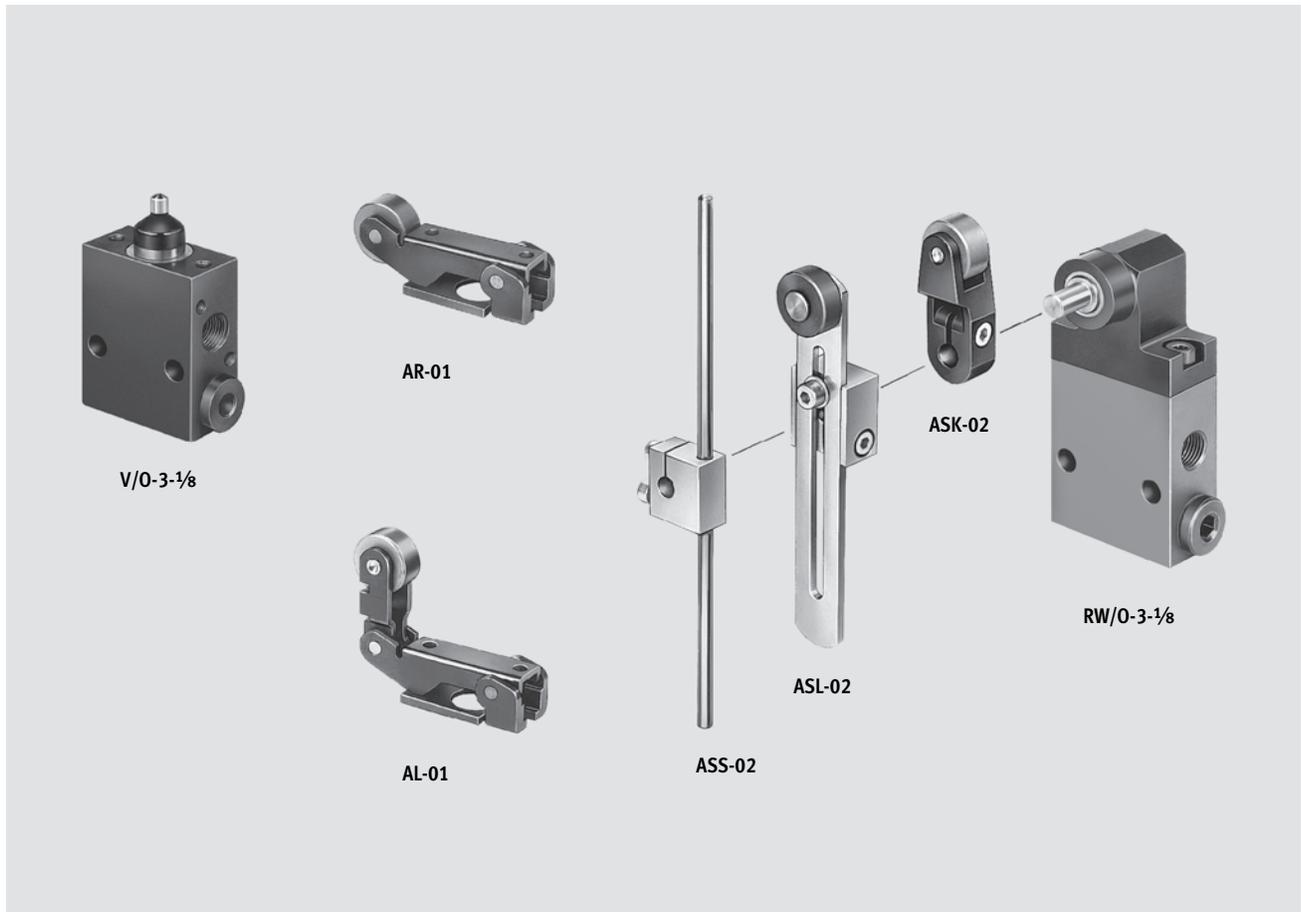
材料：
镀锌钢



订货数据			
	重量 [g]	订货号	型号
安装支架	11	9 634	HV-M5

阀，带螺纹接口 G¹/₈，直接驱动

主要特性



流量

流量
140 l/min

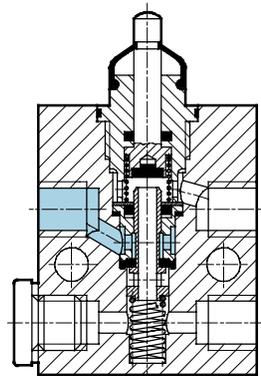
接口

- 两位三通阀，常闭或常开取决于所选接口
- 接口 G¹/₈
- 所需驱动器附件

驱动范围

旋转杠杆阀采用一偏心杆机械驱动。通过将控制驱动器上的两个元件重新定位，可选择不同的驱动范围。

常闭



阀，带螺纹接口 G¹/₈，直接驱动

技术参数

FESTO

-  - 流量
140 l/min
-  - Pressure
-0.95 ... +8 bar
-  - 温度范围
-10 ... +60 °C



主要技术参数 - 基本阀		
驱动方式	直动式圆头阀	旋转杠杆阀
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑真空 ¹⁾	
结构特点	直动式提动阀	
安装位置	壳体上的2个通孔	
气接口	G ¹ / ₈	
公称通径 [mm]	3.5	
标准额定流量 1 > 2 [l/min]	140	
工作压力范围 [bar]	-0.95 ... +8	
6 bar 时的驱动力 [N]	28	
温度范围 [°C]	-10 ... +60	
材料	蓝色阳极氧化铝	
	壳体	
	密封件	丁腈橡胶
重量 [g]	90	150

1) 真空接口位于气口 1 或 11

主要技术参数 - 驱动器附件						
		滚轮杠杆	空闲复位滚轮杠杆	旋转杠杆，短	旋转杠杆，长	旋转杠杆
驱动力 [N]	min.	-	-	-	-	-
	max.	10	12	7	1) ¹⁾	1) ¹⁾
材料		镀锌钢		铝，钢	铝，钢	
重量 [g]		42	52	30	35	30

1) 取决于启动高度

阀，带螺纹接口 G1/8，直接驱动

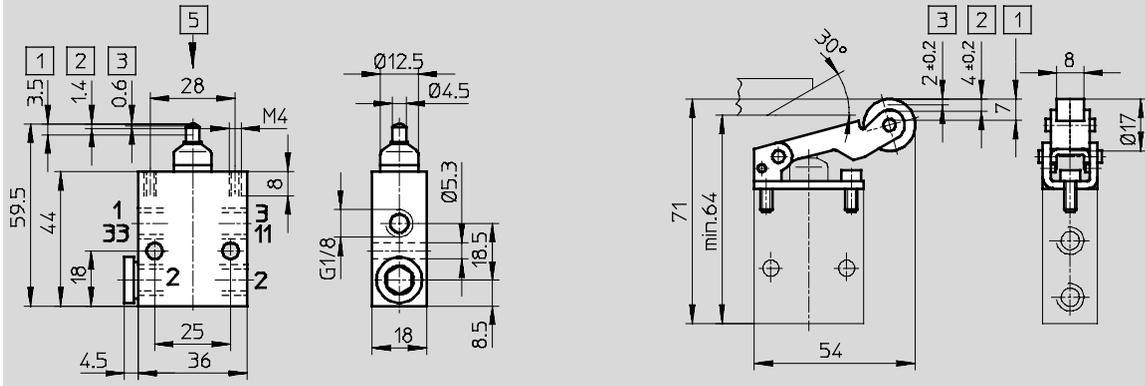
技术参数

尺寸

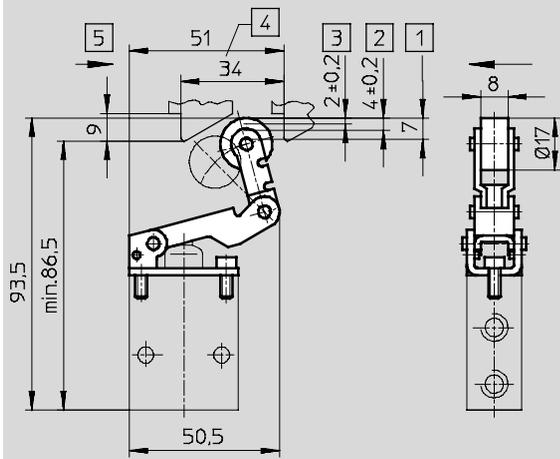
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

直动式圆头阀 V/O

滚轮杠杆 AR-01



空闲复位滚轮杠杆 AL-01



- 1 最大行程
- 2 最大开口
- 3 开口起点
- 4 最小驱动行程
- 5 驱动方向

阀，带螺纹接口 G¹/₈，直接驱动

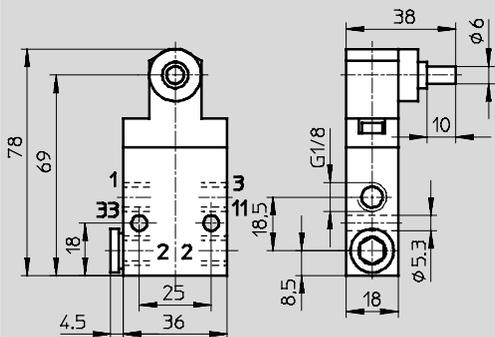
技术参数

FESTO

尺寸

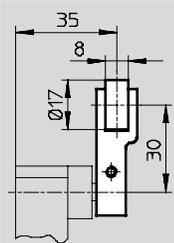
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

旋转杠杆阀 RW/O

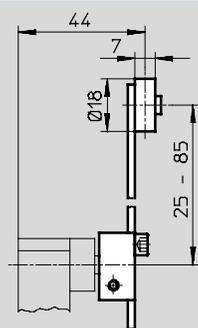


- 1, 11 = 进气口
- 2 = 工作气口
- 3, 33 = 排气口

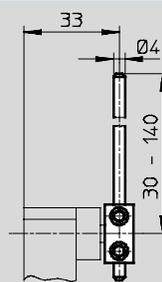
旋转杠杆，短 ASK-02



旋转杠杆，长 ASL-02

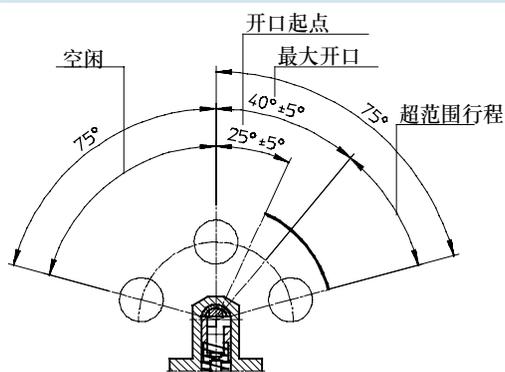


旋转杠杆 ASS-02

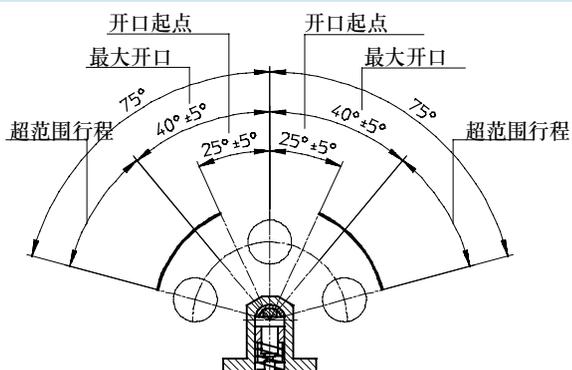


通过转换驱动头设置驱动范围

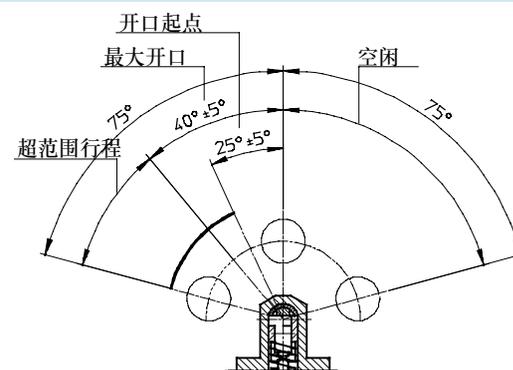
默认设置（交付时）



阀驱动头和阀体绕纵向轴旋转 90°



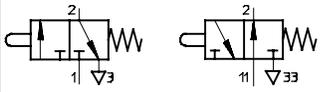
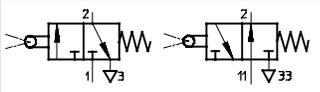
阀驱动头和阀体绕纵向轴旋转 180°



阀，带螺纹接口 G¹/₈，直接驱动

技术参数

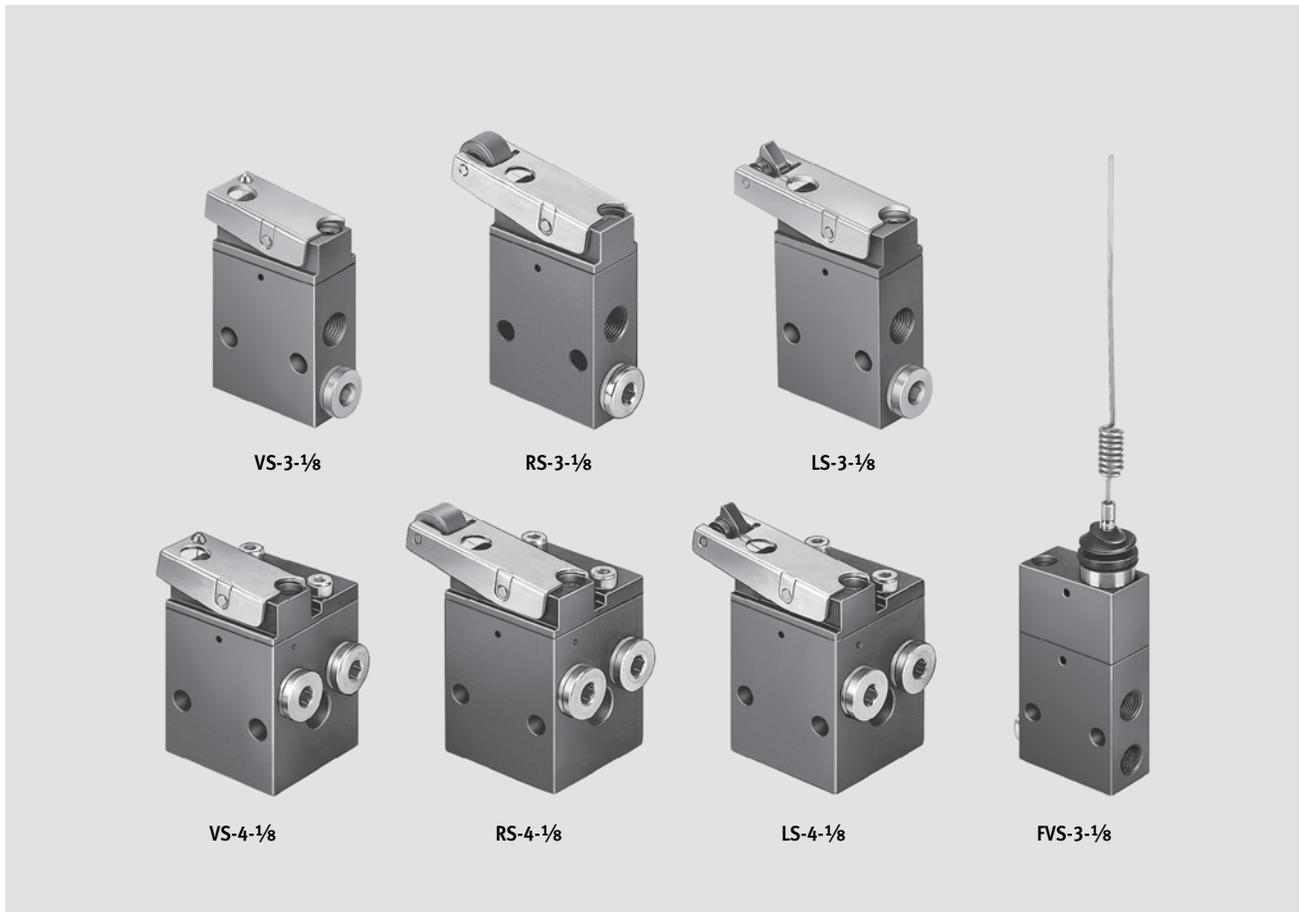
FESTO

订货数据		
气路符号	驱动方式	订货号 型号
直动式圆头阀		
	基本阀	4 938 V/O-3-1/8
驱动器附件		
	滚轮杠杆	4 936 AR-01
	空闲复位滚轮杠杆	4 941 AL-01
旋转杠杆阀		
	基本阀	4 937 RW/O-3-1/8
驱动器附件		
	旋转杠杆，短	5 835 ASK-02
	旋转杠杆，长	5 836 ASL-02
	旋转杠杆	4 789 ASS-02

阀，带螺纹接口 G¹/₈，间接驱动

主要特性

FESTO



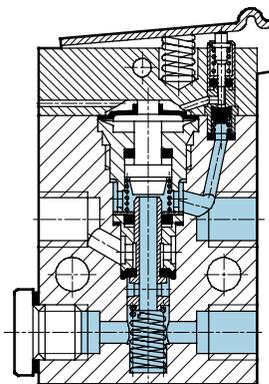
流量

120 l/min

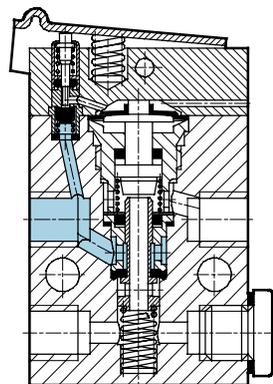
两位三通阀，常闭常开，可通过重新定位壳体顶盖进行变更

- 两位三通阀，常闭常开，可通过重新定位壳体顶盖进行变更
- 两位四通阀
- 最小驱动力，带先导控制
- 密封排气口，可用作两位两通阀

常闭



常开



阀，带螺纹接口 G1/8，间接驱动

技术参数 - 两位三通阀

流量
120 l/min

温度范围
-10 ... +60 °C

压力
3.5 ... 8 bar

损耗件组件
→ NO TAG



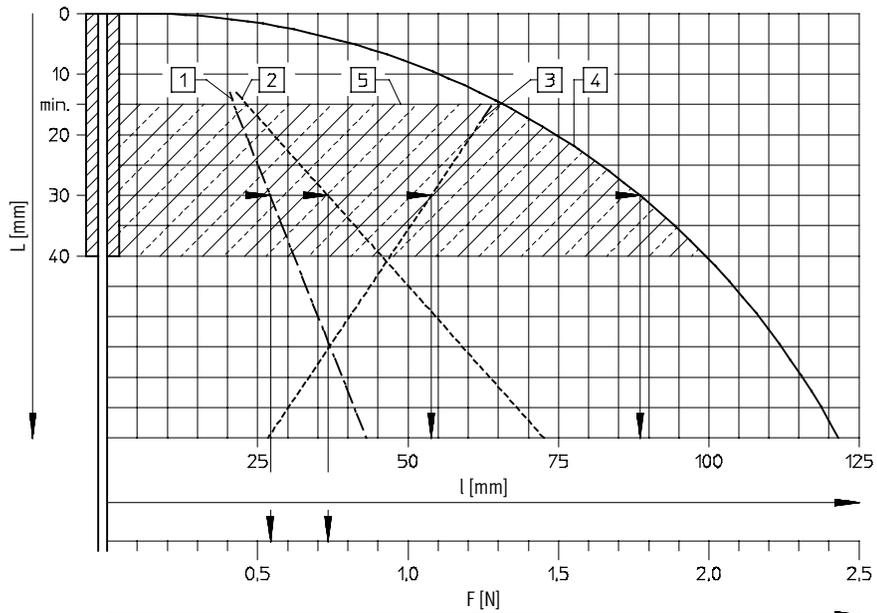
技术参数		间接驱动圆头阀	滚轮杠杆阀	杠杆阀	弹簧触须式阀
驱动方式		间接驱动圆头阀			
结构特点		提动阀，间接驱动			
安装方式		壳体上的2个通孔			
气接口		G1/8			
工程通径	[mm]	3.5			
标准额定流量 1 > 2	[l/min]	120			
工作压力范围	[bar]	3.5 ... 8			
6 bar 时的驱动力	[N]	3.1	1.8	1.8	→ 见下图表
重复精度 (+/-)	[mm]	±0.1			
温度范围	[°C]	-10 ... +60			
材料	壳体	蓝色阳极氧化铝			
	密封件	丁腈橡胶			
重量	[g]	110	120	110	130

6 bar 时切换力 F 和切换行程 l 与接近距离 L 的关系

弹簧触须式阀

极低驱动力的先导阀专用于感测相似程度不大的零件或无需精确定位的驱动元件的装置，或具有不同驱动水平的装置。弹簧触须式阀可从任意垂直于阀的方向接近，或可被传递。

- 1 切换力
- 2 传递力
- 3 切换行程
- 4 超范围行程
- 5 许用接近行程



实例:

到弹簧端部的距离为 30 mm,
则:

切换行程为 54 mm
切换力为 0.57 N

超范围行程为 88 mm
传递力 0.75 N

阀，带螺纹接口 G1/8，间接驱动

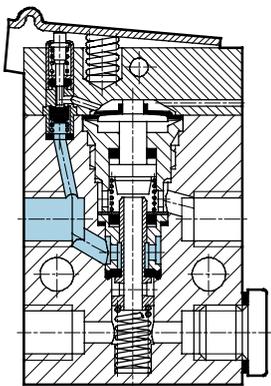
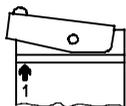
技术参数 - 两位三通阀

FESTO

剖面图

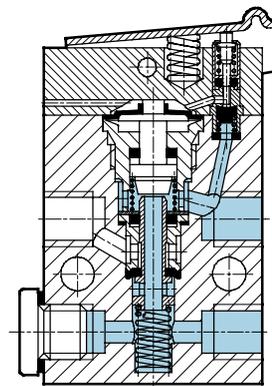
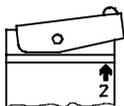
常闭

驱动器附件位于左侧
(1号位于附件上，附件位于壳体上1号的上方)



常开

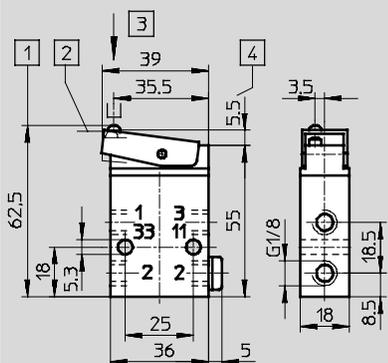
驱动器附件位于左侧
(1号位于附件上，附件位于壳体上2号的上方)



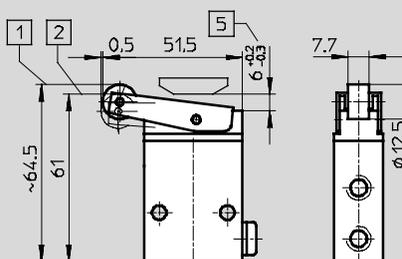
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

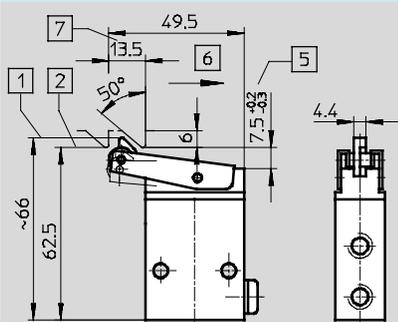
间接驱动圆头阀 VS, VOS



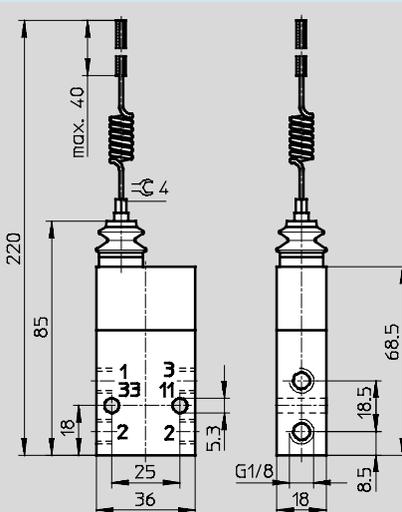
滚轮杠杆阀 RS, ROS



杠杆阀 LS, LOS



弹簧触须式阀 FVS, FVS0



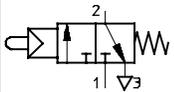
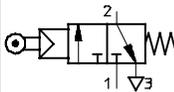
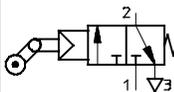
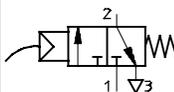
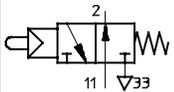
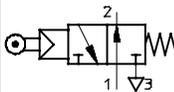
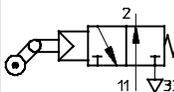
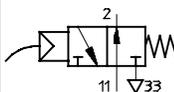
- 1 初始位置
- 2 ON 位
- 3 驱动方向

- 4 凸轮之间最小间距
- 5 控制导轨或凸轮底缘

- 6 空闲复位
- 7 最小切换行程

阀，带螺纹接口 G1/8，间接驱动

技术参数 - 两位三通阀

订货数据			
气路符号	驱动方式	订货号	型号
两位三通阀，常闭			
	间接驱动圆头阀	2 334	VS-3-1/8
	滚轮杠杆阀	2 272	RS-3-1/8
	杠杆阀	2 186	LS-3-1/8
	弹簧触须式阀	3 876	FVS-3-1/8
两位三通阀，常开			
	间接驱动圆头阀	2 952	VOS-3-1/8
	滚轮杠杆阀	2 270	ROS-3-1/8
	杠杆阀	2 950	LOS-3-1/8
	弹簧触须式阀	3 877	FVSO-3-1/8

订货数据 - 损耗件组件			
		订货号	型号
用于两位三通阀		104 222	VS-3-1/8

阀，带螺纹接口 G1/8，间接驱动

技术参数 - 两位四通阀

FESTO

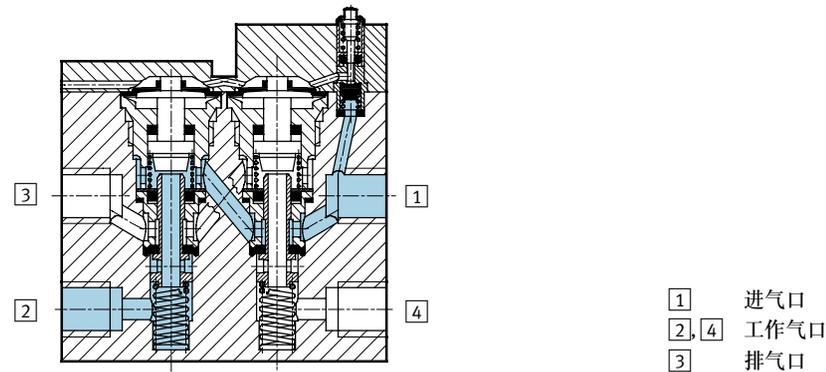
-  - 流量
120 l/min
-  - 温度范围
-10 ... +60 °C
-  - 压力
3.5 ... 8 bar
- 损耗件组件
→ 19



技术参数				
驱动方式		间接驱动圆头式阀	滚轮杠杆阀	杠杆阀
结构特点		提动阀，间接驱动		
安装方式		壳体上的2个通孔		
气接口		G1/8		
工程通径	[mm]	3.5		
标准额定流量 1 > 2	[l/min]	120		
工作压力范围	[bar]	3.5 ... 8		
6 bar 时的驱动力	[N]	3.1	1.8	2.2
重复精度 (+/-)	[mm]	±0.1		
温度范围	[°C]	-10 ... +60		
材料	壳体	蓝色阳极氧化铝		
	密封件	丁腈橡胶		
重量	[g]	220	230	230

剖面图

间接驱动圆头式阀 VS-4-1/8



阀，带螺纹接口 G1/8，间接驱动

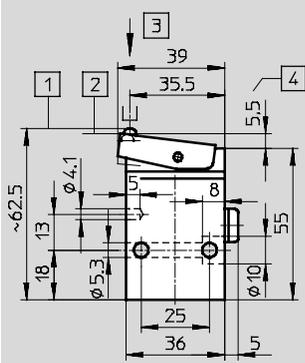
技术参数 - 两位四通阀



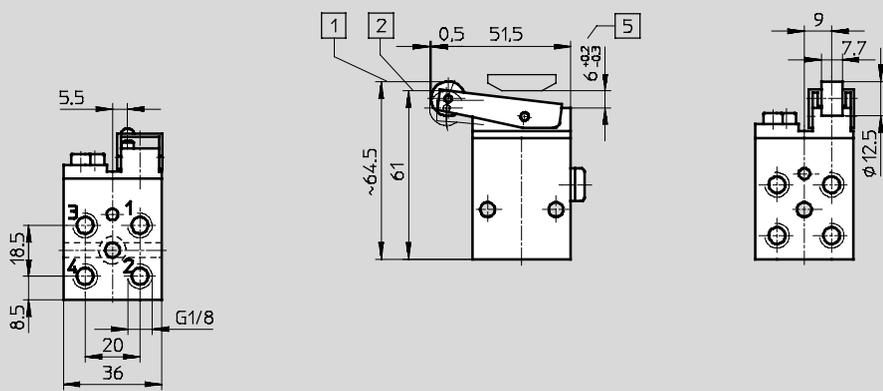
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

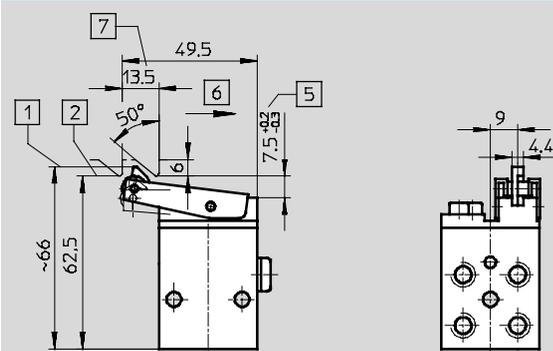
间接驱动圆头式阀 VS



滚轮杠杆阀 RS



杠杆阀 LS



- 1 初始位置
- 4 凸轮之间最小间距
- 5 空闲复位
- 2 ON 位
- 5 控制导轨或凸轮底缘
- 7 最小切换行程
- 3 驱动方向

订货数据

气路符号	驱动方式	订货号	型号
	间接驱动圆头式阀	3 394	VS-4-1/8
	滚轮杠杆阀	2 949	RS-4-1/8
	杠杆阀	3 416	LS-4-1/8

订货数据 - 损耗件组件

	订货号	型号
用于两位四通阀	104 201	VS-4-1/8

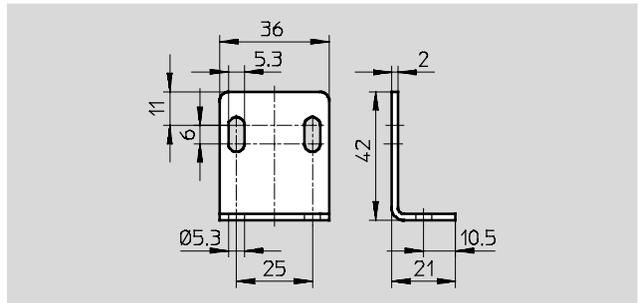
阀，带螺纹接口 G¹/₈，间接驱动

附件

FESTO

安装支架 HV-1/8

材料：
镀锌钢

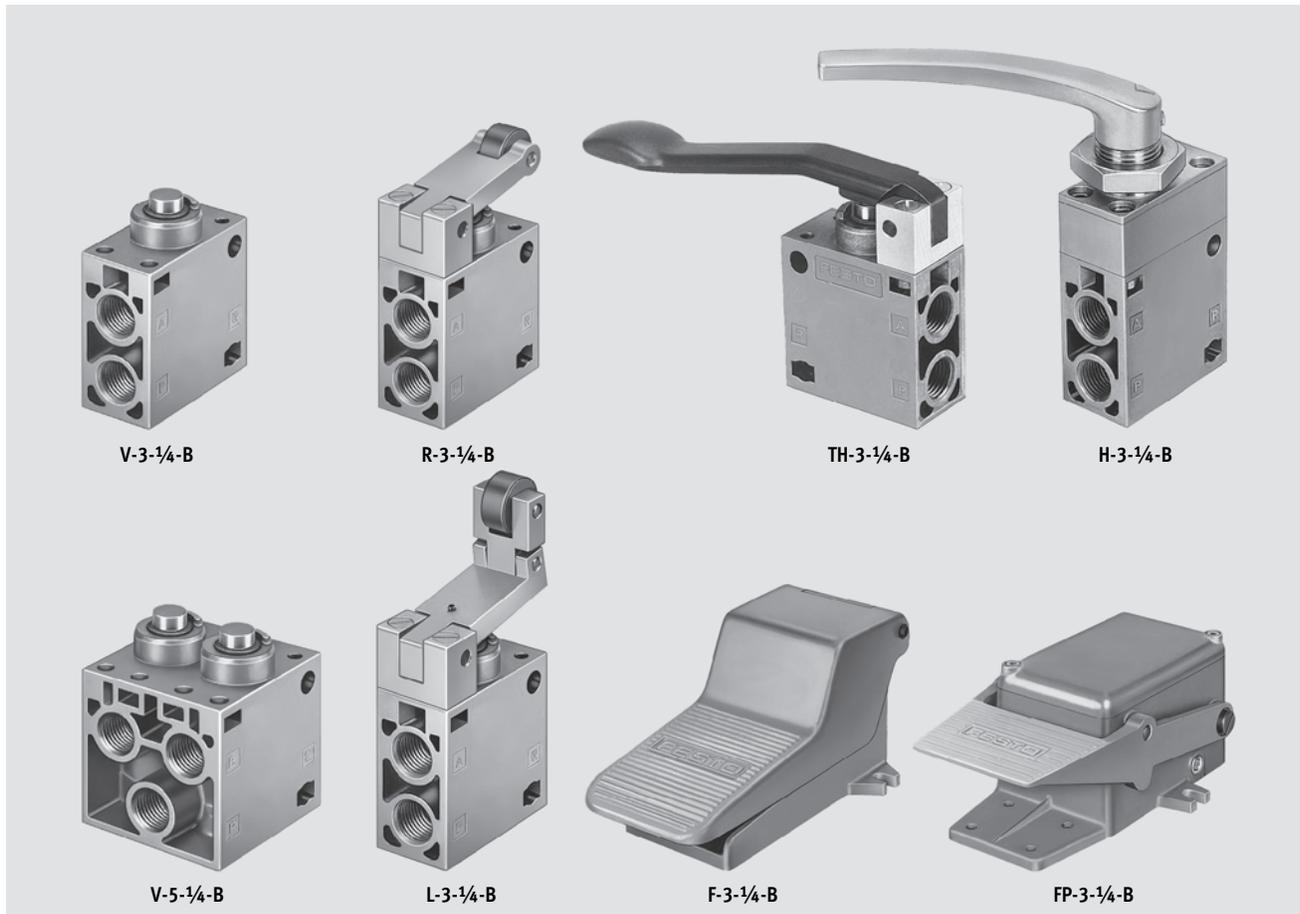


订货数据			
	重量 [g]	订货号	型号
安装支架	32	9 635	HV-1/8

阀，带螺纹接口 G¹/₄

主要特性

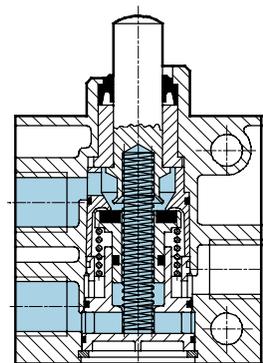
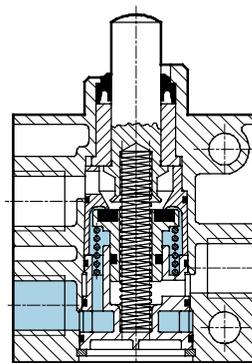
FESTO



流量
600 l/min



- 两位三通阀，常闭
- 两位三通阀，常开
- 两位五通阀
- 7 种驱动器类型



阀，带螺纹接口 G¹/₄

技术参数 - 两位三通阀

FESTO

-  - 流量
600 l/min

-  - 温度范围
-10 ... +60 °C

-  - 压力
-0.95 ... +10 bar

损耗件组件
→ 26



主要技术参数									
驱动方式		直动式圆头阀	滚轮杠杆阀	滚轮杠杆阀，带空闲复位	手压阀	手柄阀	脚踏阀	脚踏阀，带机械锁定	
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑真空 ¹⁾								
结构特点	直动式提动阀								
安装方式	壳体上的2个通孔 ²⁾								
接口	G ¹ / ₄								
公称通径	[mm]	7							
标准额定流量 1 > 2	[l/min]	600							
工作压力范围	[bar]	-0.95 ... +10							
6 bar 时的驱动力	[N]								
常闭		37	10	15	6.7	5.5	26	45	
常开		93	26	38	17	-	37	-	
温度范围	[°C]	-10 ... +60							
材料	壳体	压铸铝							
	密封件	丁腈橡胶							
重量	阀	[g]	130	230	250	210	320	595	1,760
	安全保护罩	[g]	-	-	-	-	-	1,200	660

1) 真空接口位于气口 1

2) 手柄阀适合平行安装，脚踏阀壳体上有法兰眼

阀，带螺纹接口 G1/4

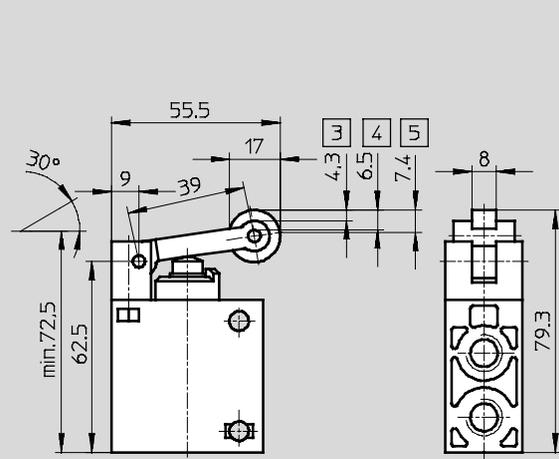
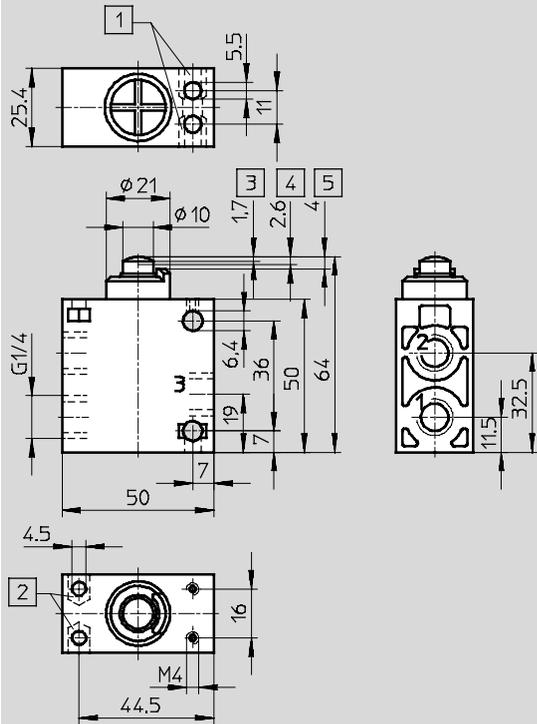
技术参数 - 两位三通阀

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

直动式圆头阀 V

滚轮杠杆阀 R



1 用于六角螺母 M5 DIN 934

2 用于六角螺母 M4 DIN 934

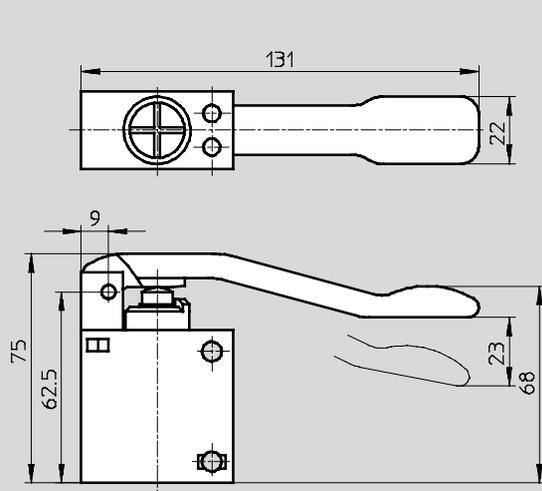
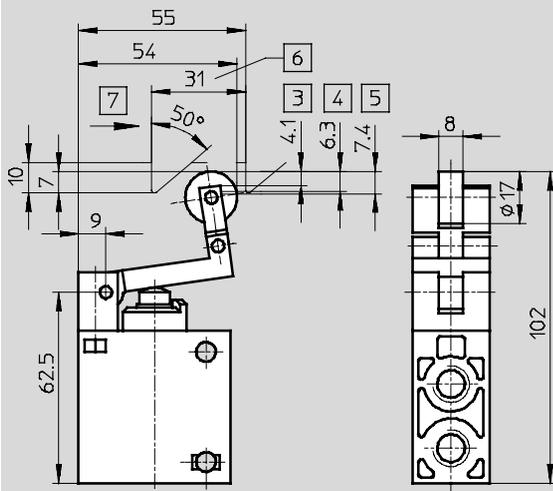
3 开口起点

5 最大行程

4 最大开口

滚轮杠杆阀，带空闲复位 L

手压阀 TH



3 开口起点

6 凸轮工作路径

4 最大开口

7 驱动方向

5 最大行程

阀，带螺纹接口 G1/4

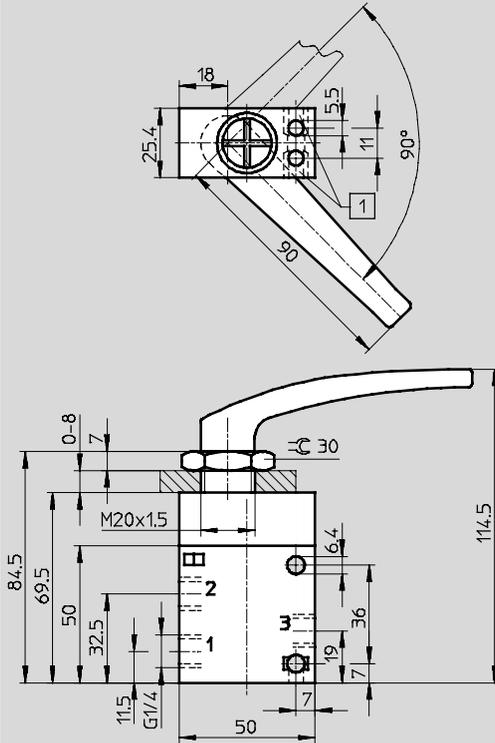
技术参数 - 两位三通阀

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

手柄阀 H



1 用于六角螺母 M5 DIN 934

2 锁定螺钉

阀，带螺纹接口 G1/4

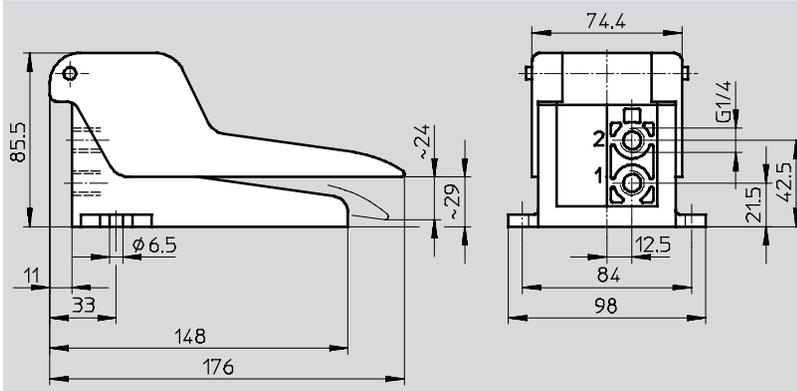
技术参数 - 两位三通阀

尺寸

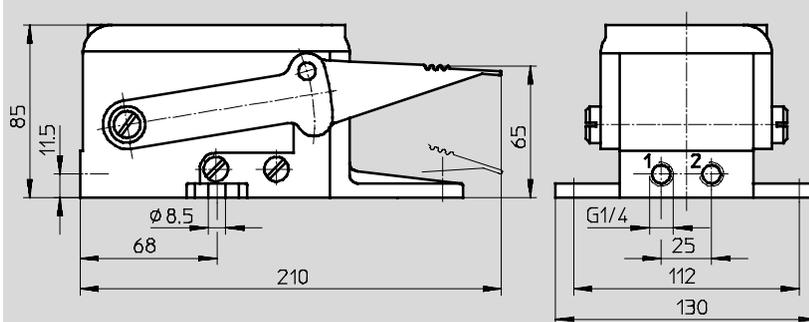
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

脚踏阀 F

脚踏阀 FPB, 带机械锁定



脚踏阀 FP, 带机械锁定



1 = 进气口
2 = 工作气口

 注意

带锁定的脚踏阀通过带机械锁定的脚踏杆驱动。

第一次驱动时，阀咬合，而后脚踏杆再次驱动时，阀会复位到初始位置。

阀，带螺纹接口 G1/4

技术参数 - 两位三通阀

FESTO

订货数据			
气路符号	驱动方式	订货号	型号
常闭			
	直动式圆头阀	6 808	V-3-1/4-B
	滚轮杠杆阀	8 985	R-3-1/4-B
	滚轮杠杆阀，带空闲复位	8 982	L-3-1/4-B
	手压阀	8 983	TH-3-1/4-B
	手柄阀	8 987	H-3-1/4-B
	脚踏阀	8 984	F-3-1/4-B
	脚踏阀，带机械锁定	8 986	FPB-3-1/4-B
		526 985	FPB-3-1/4
常开			
	直动式圆头阀	9 157	VO-3-1/4-B
	滚轮杠杆阀	8 991	RO-3-1/4-B
	滚轮杠杆阀，带空闲复位	8 989	LO-3-1/4-B
	手压阀	8 990	THO-3-1/4-B
	脚踏阀	8 988	FO-3-1/4-B

订货数据 - 损耗件组件			
		订货号	型号
用于两位三通阀 ¹⁾		104 503	V-,VO-3-1/4-B

1) 不适用于脚踏阀 F, FO, FP, FPB

阀，带螺纹接口 G¹/₄

技术参数 - 两位五通阀

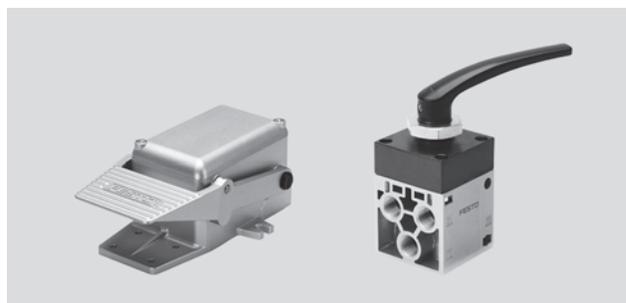
FESTO

流量
550 l/min

温度范围
-10 ... +60 °C

压力
-0.95 ... +10 bar

损耗件组件
→ 31



主要技术参数									
驱动方式	直动式圆头阀	滚轮杠杆	滚轮杠杆带空闲复位	手压阀	手柄阀	脚踏阀	脚踏阀带机械锁定		
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑真空 ¹⁾								
结构特点	直动式提动阀								
安装方式	壳体上的2个通孔 ²⁾								
接口	G ¹ / ₄								
公称通径	[mm]	7							
标准额定流量 1>2	[l/min]	550							
压力范围	[bar]	-0.95 ... +10							
6 bar时的驱动力	[N]	132	35	53	24	22	52	69	
温度范围	[°C]	-10 ... +60							
材料	壳体	压铸铝，F和FP型：压铸锌							
	密封件	丁腈橡胶							
重量	阀	[g]	240	340	360	320	510	705	1,845
	安全防护罩	[g]	-	-	-	-	-	1,200	660

1) 真空接口位于气口 1

2) 手柄阀适合平行安装，脚踏阀的壳体上有法兰眼

阀，带螺纹接口 G1/4

技术参数 - 两位五通阀

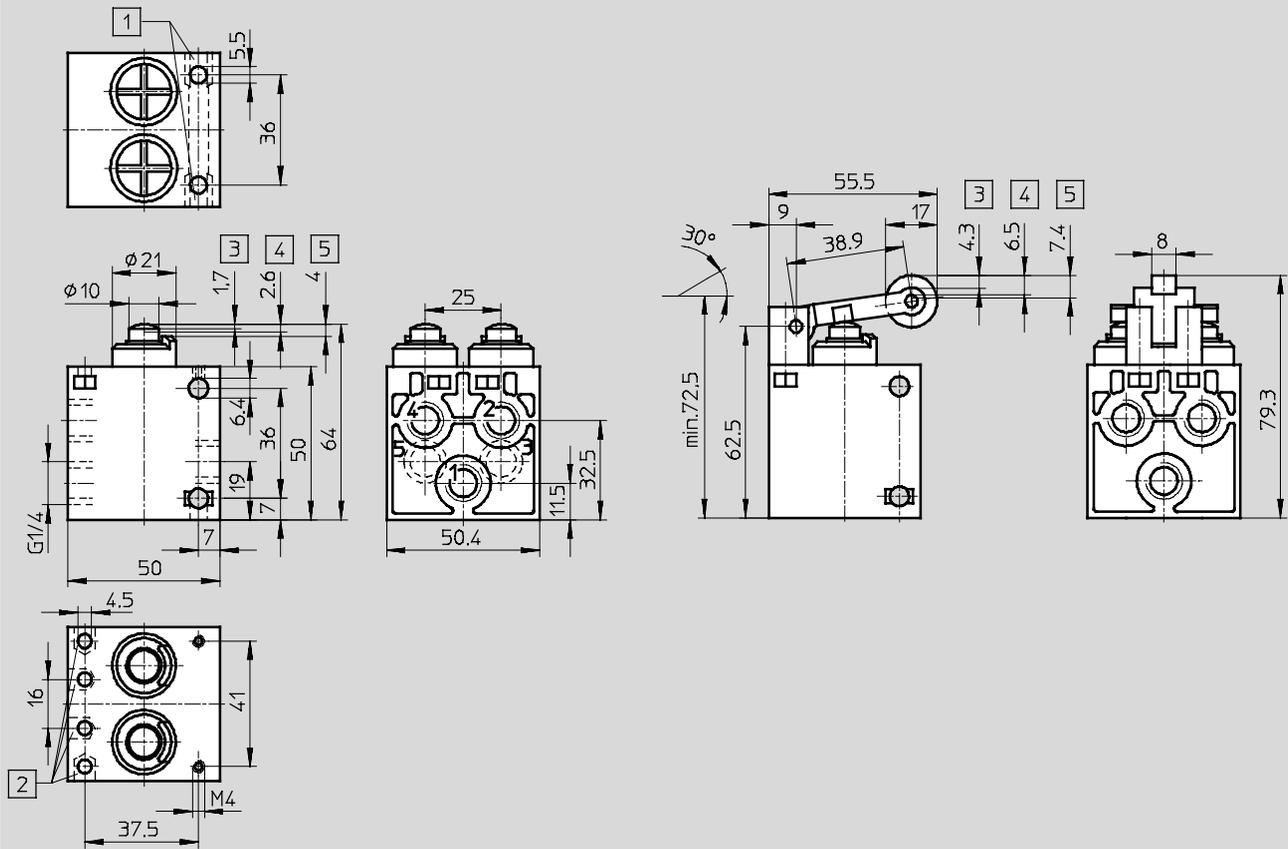
FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

直动式圆头阀 V

滚轮杠杆 R



1 用于六角螺母 M5 DIN 934

2 用于六角螺母 M4 DIN 934

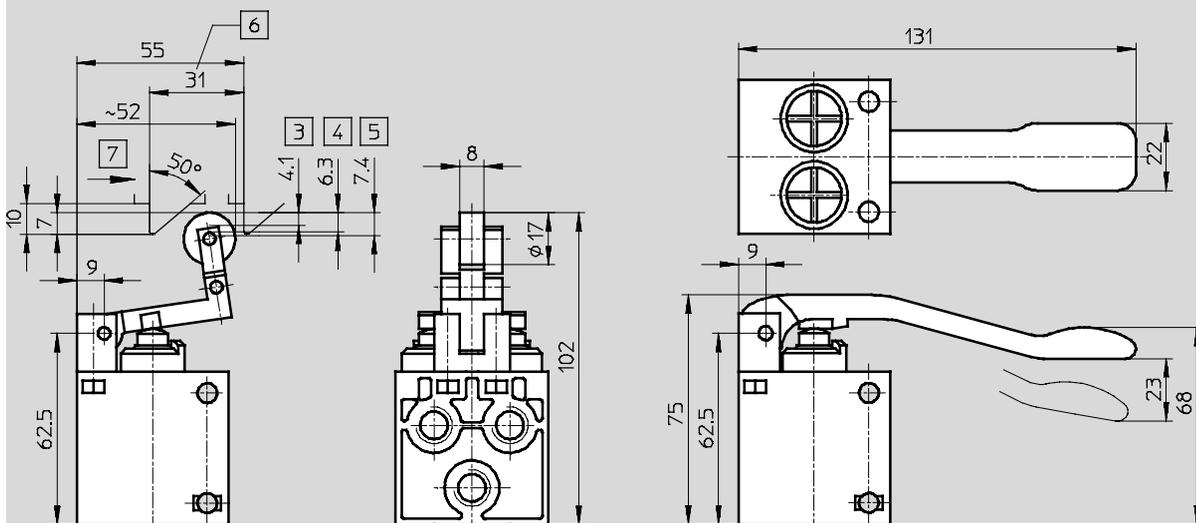
3 开口起点

5 最大行程

4 最大开口

滚轮杠杆 L

手压阀 TH



3 开口起点

6 凸轮工作路径

4 最大开口

7 驱动方向

5 最大行程

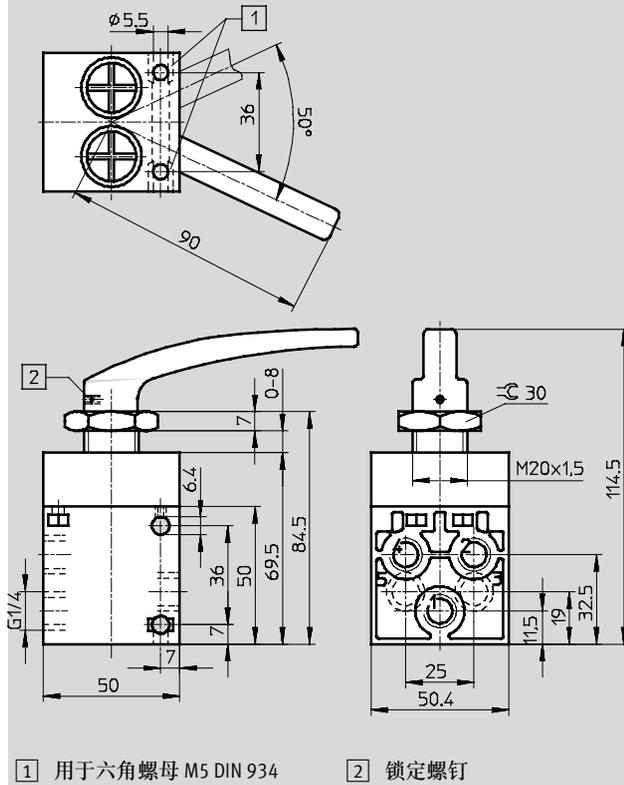
阀，带螺纹接口 G1/4

技术参数 - 两位五通阀

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

手柄阀 H



阀，带螺纹接口 G1/4

技术参数 - 两位五通阀

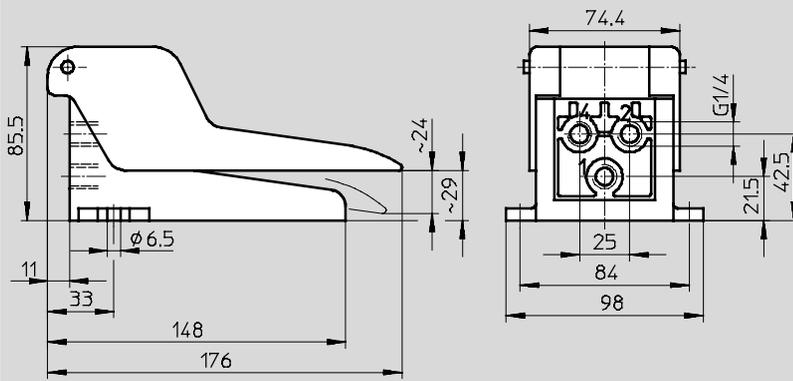
FESTO

尺寸

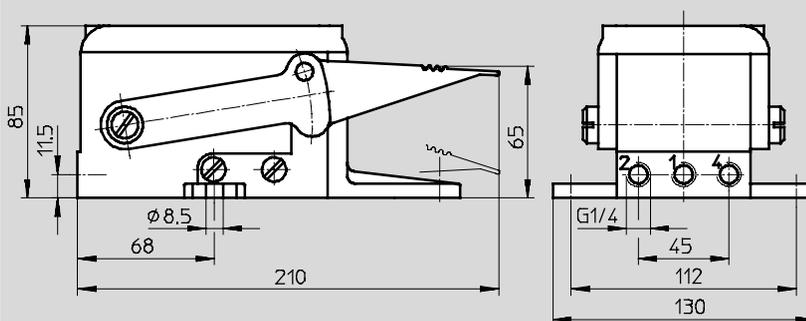
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

脚踏阀 F

脚踏阀 FPB, 带机械锁定



脚踏阀 FP, 带机械锁定



- 注意

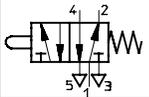
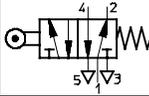
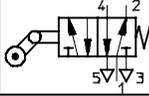
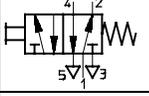
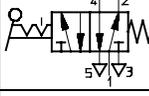
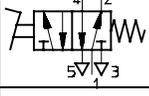
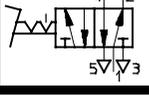
带锁定的脚踏阀通过带机械锁定的脚踏杆驱动。

第一次驱动时，阀咬合，而后脚踏杆再次驱动时，阀会复位到初始位置。

阀，带螺纹接口 G¹/₄

技术参数 - 两位五通阀

FESTO

订货数据		
气路符号	驱动方式	订货号 型号
	直动式圆头阀	6 809 V-5-1/4-B
	滚轮杠杆	8 996 R-5-1/4-B
	滚轮杠杆，带空闲复位	8 993 L-5-1/4-B
	手压阀	8 994 TH-5-1/4-B
	手柄阀	8 995 H-5-1/4-B
	脚踏阀	8 992 F-5-1/4-B
	脚踏阀 带机械锁定	8 997 FP-5-1/4-B
		526 985 FPB-5-1/4

订货数据 - 损耗件组件		
	订货号	型号
用于两位五通阀 ¹⁾	104 502	V-5-1/4-B

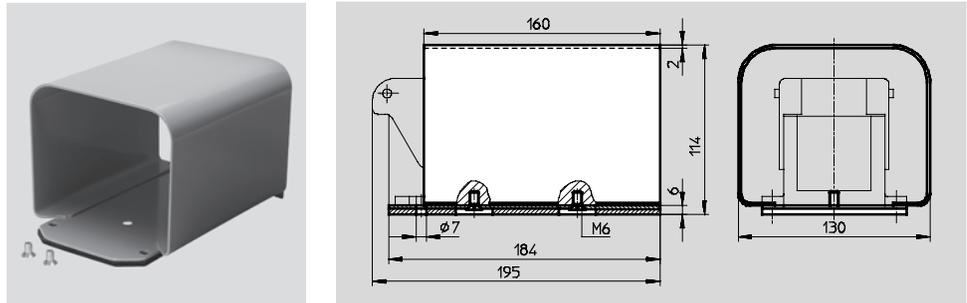
1) 不适用于脚踏阀 F, FP, FPB

阀，带螺纹接口 G¹/₄

附件

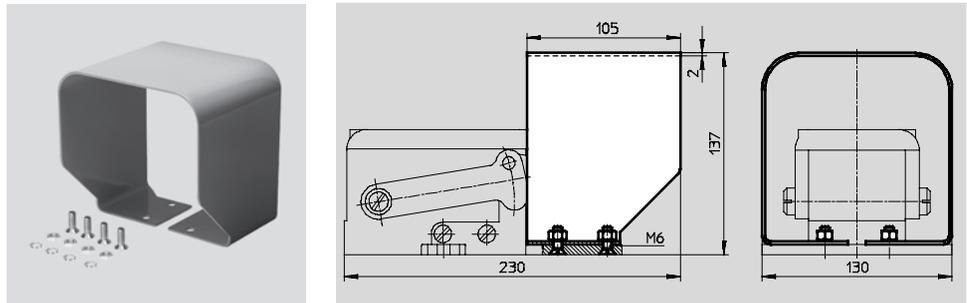
FESTO

安全防护罩 FH



订货数据		
	重量 [g]	订货号 型号
安全防护罩，用于脚踏阀 F	1,240	4 500 FH

安全防护罩 FPH-121



订货数据		
	重量 [g]	订货号 型号
安全防护罩，用于脚踏阀 FP 带机械锁定	670	2 071 FPH-121