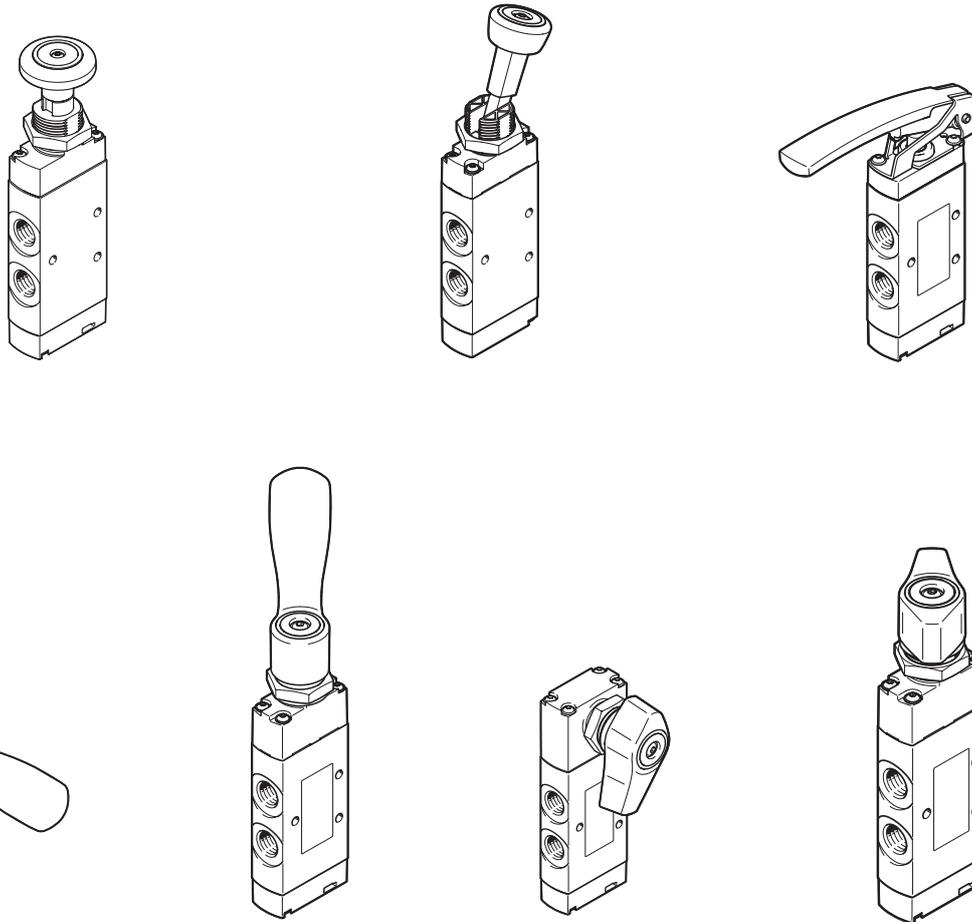


手控阀 VHEF

FESTO



特性



创新

- 小而紧凑，广泛用于各类气动应用场合
- 多种发功能可选：两位三通和两位五通阀功能
- 最大流量可达1200 l/min，阀 VHEF在各类应用场合提供了优异的气动性能
- 重量轻
- 所需驱动力小

功能多样

- 气动工作口的灵活性为不同的要求提供了实用的解决方案
- 两位三通阀用作常闭(NC) 或常开(NO)
- 圆形消声器或管式排气
- 适用于真空
- 可逆向工作
- 压力范围从真空至 10 bar
- 类型：
 - 按钮阀
 - 摆动手柄阀
 - 手压阀
 - 旋转式手柄阀, 侧向
 - 旋转式手柄阀
 - 旋转手柄阀, 侧向
 - 旋转手柄阀

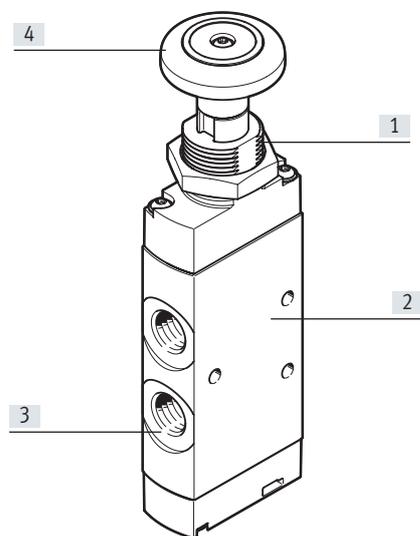
可靠性佳

- 采用久经验证的活塞滑阀与提动阀，耐用性佳
- 结构坚固：基本阀采用金属结构，盖板为塑料

易于安装

- 通过安装孔进行安装
- 面板式安装适用于几乎所有的阀（手压阀除外）

特性



- [1] 可以采用面板式安装
- [2] 安装快速: 通过支架或通过通孔用螺丝安装
- [3] 实用的接口: 通过螺纹接口或接头
- [4] 手动操作

设备选项

共性

- 弹簧复位
- 可真空工作
- 可逆
- 直接驱动
- 管式排气

差异

两位三通阀 单稳型 (M32)	两位五通阀 单稳型 (M52)	三位五通阀 锁定式 (B53C)	三位五通阀 非锁定式 (P53C)
• 常开/常闭 (NO, NC)	• 复位	• 中封式	• 中封式
• 非锁定式 (单稳型)	• 非锁定式 (单稳型)	锁定式 (B53E)	非锁定式 (P53E)
双稳型 (B32)	双稳型 (B32)	• 中泄式	• 中泄式
• 锁定式 (双稳型)	• 锁定式 (双稳型)		

阀选型

→ Internet: www.festo.com

您可用订货代码订购机控和手控
换向阀:

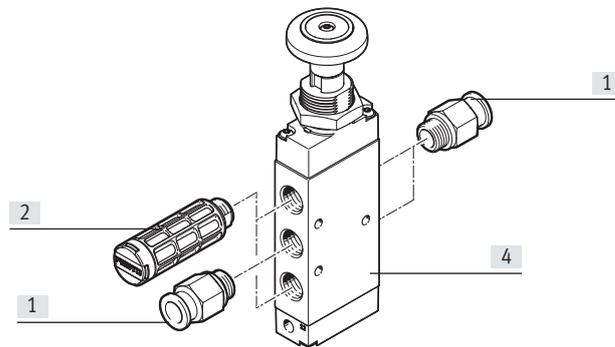
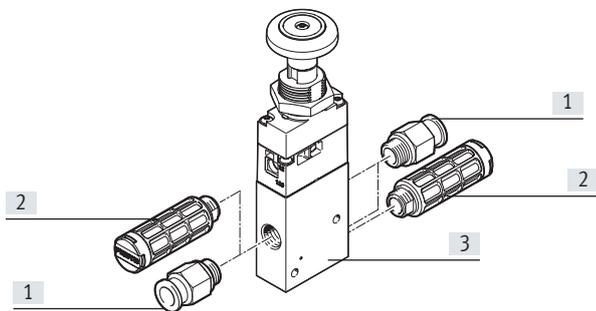
阀的订货系统
→ Internet: vhf

外围元件一览

按钮阀, 手动操作

两位三通阀

两位五通阀

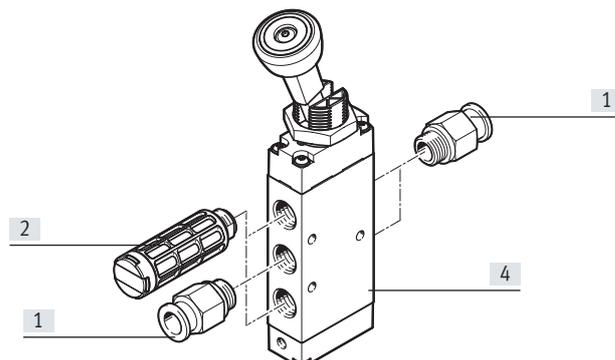
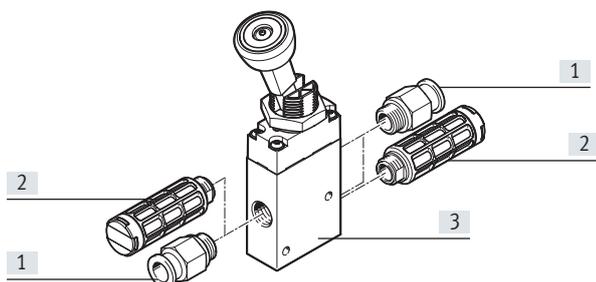


	简要说明	→ 页/Internet
[1] 接头	用于气源/排气口 (1, 3, 5)和工作口 (2, 4)	52
[2] 消声器	用于排气口(3, 5)	52
[3] 两位三通阀	VHEF-PTC-M32..., VHEF-PTCZ-M32...	12
[4] 两位五通阀	VHEF-P-M52...	13

摆动手柄阀, 手动操作

两位三通阀

两位五通阀



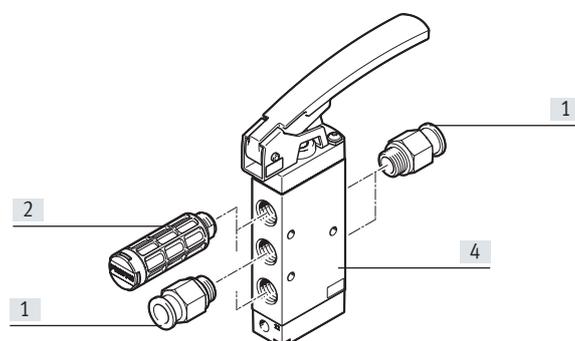
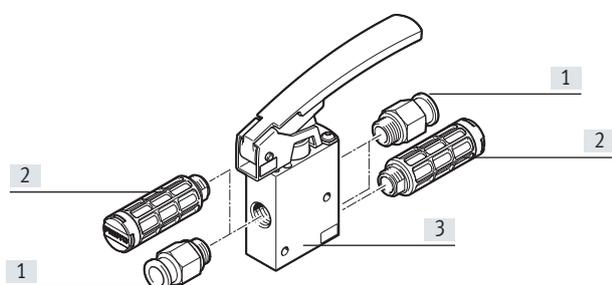
	简要说明	→ 页/Internet
[1] 接头	用于气源/排气口 (1, 3, 5)和工作口 (2, 4)	52
[2] 消声器	用于排气口(3, 5)	52
[3] 两位三通阀	VHEF-VT-M32..., VHEF-VT-B32...	19
[4] 两位五通阀	VHEF-V-M52..., VHEF-V-B52...	20

外围元件一览

手压阀, 手动操作

两位三通阀

两位五通阀

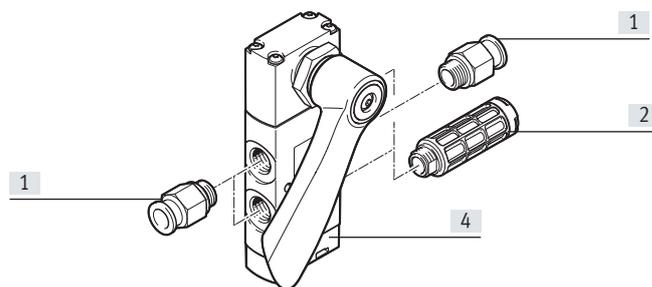
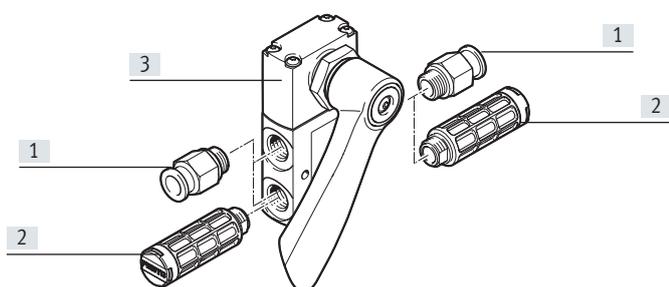


	简要说明	→ 页/Internet
[1]	接头 用于气源/排气口 (1, 3, 5)和工作口 (2, 4)	52
[2]	消声器 用于排气口(3, 5)	52
[3]	两位三通阀 VHEF-LT-M32...	25
[4]	两位五通阀 VHEF-L-M52...	26

旋转式手柄阀, 侧向, 手动操作

两位三通阀

两位五通阀, 三位五通阀

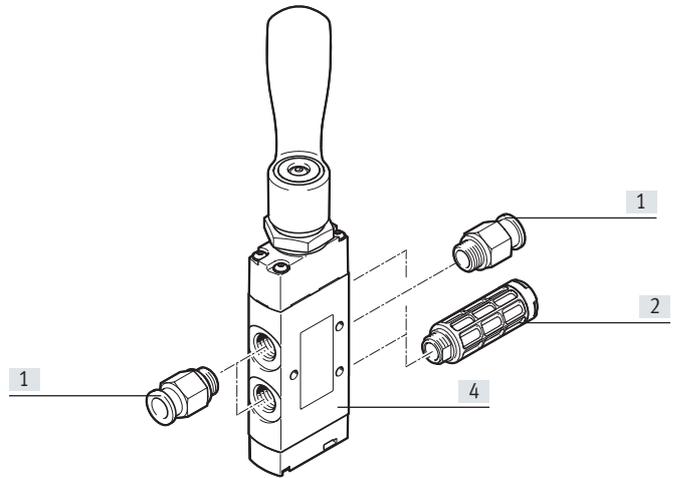
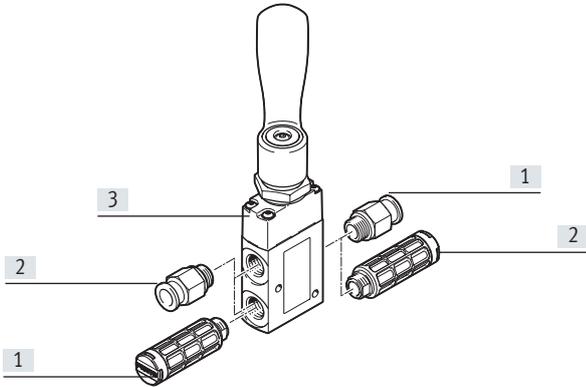


	简要说明	→ 页/Internet
[1]	接头 用于气源/排气口 (1, 3, 5)和工作口 (2, 4)	52
[2]	消声器 用于排气口(3, 5)	52
[3]	两位三通阀 VHEF-HST...32...	30
[4]	两位五通或三位五通阀 VHEF-HS...52..., VHEF-HS...53...	31

外围元件一览

旋转式手柄阀, 手动操作
两位三通阀

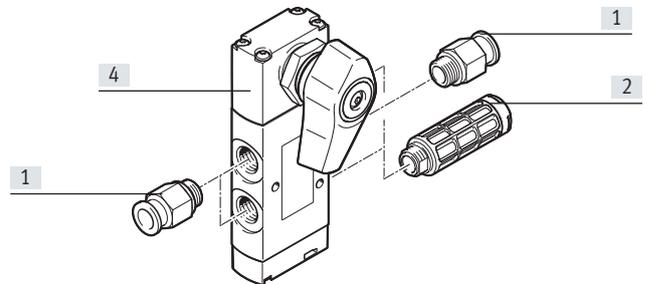
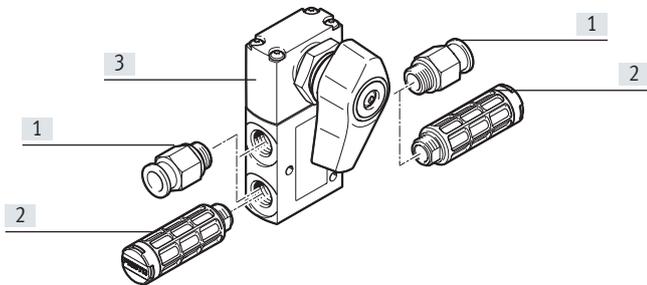
两位五通阀, 三位五通阀



	简要说明	→ 页/Internet
[1]	接头 用于气源/排气口 (1, 3, 5) 和工作口 (2, 4)	52
[2]	消声器 用于排气口 (3, 5)	52
[3]	两位三通阀 VHEF-HT...32...	35
[4]	两位五通或三位五通阀 VHEF-H...52..., VHEF-H...53...	36

旋转手柄阀, 侧向, 手动操作
两位三通阀

两位五通阀, 三位五通阀

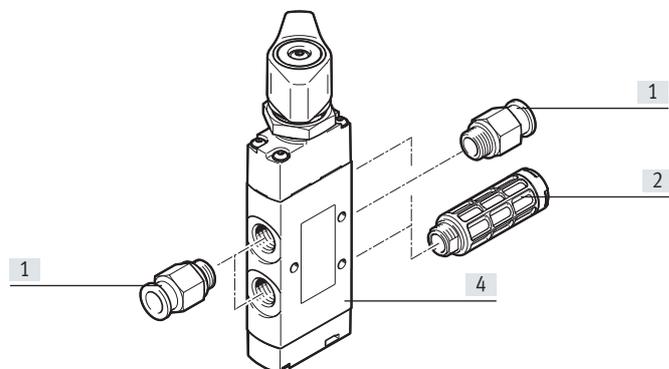
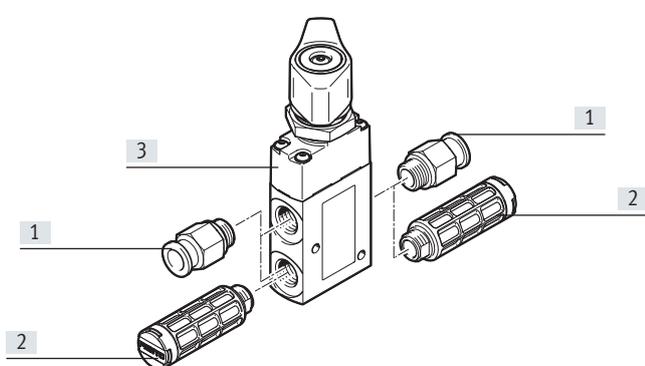


	简要说明	→ 页/Internet
[1]	接头 用于气源/排气口 (1, 3, 5) 和工作口 (2, 4)	52
[2]	消声器 用于排气口 (3, 5)	52
[3]	两位三通阀 VHEF-EST...32...	41
[4]	两位五通或三位五通阀 VHEF-ES...52..., VHEF-ES...53...	42

外围元件一览

旋转手柄阀, 手动操作
两位三通阀

两位五通阀, 三位五通阀



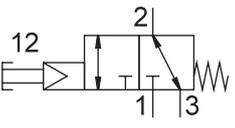
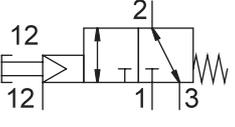
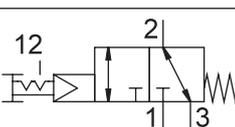
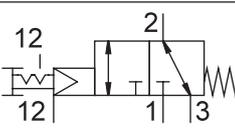
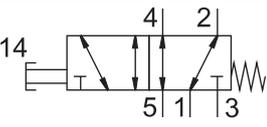
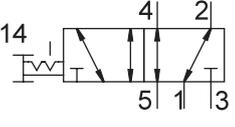
		简要说明	→ 页/Internet
[1]	接头	用于气源/排气口 (1, 3, 5) 和工作口 (2, 4)	52
[2]	消声器	用于排气口 (3, 5)	52
[3]	两位三通阀	VHEF-ET...32...	46
[4]	两位五通或三位五通阀	VHEF-E...52..., VHEF-E...53...	47

特性

手控阀

手控阀可用于所有工业行业以及手工业。
手控阀用于执行简单的过程，入夹紧或关闭安全门。

取决于所需的驱动方式（按压、旋转/摆动或倾斜），手控阀可为复位或不复位。这些阀位直接驱动。

阀功能 回路图	型号	简要说明
按钮阀 	VHEF-PTC-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 先导 • 可逆
	VHEF-PTCZ-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 • 气先导, 外先导 • 可逆
	VHEF-PTC-B32-...	两位三通阀, 双稳型 • 常闭 (1 → 2) • 常开 (3 → 2) • 弹簧复位 • 气先导, 内 先导 • 可逆
	VHEF-PTCZ-B32-...	两位三通阀, 双稳型 • 常闭 (1 → 2) • 常开 (3 → 2) • 弹簧复位 • 适合真空 • 气先导, 外先导 • 可逆
	VHEF-P-M52-M...	两位五通阀, 单稳型 • 弹簧复位 • 适合真空 • 可逆
	VHEF-P-B52-...	两位五通阀, 双稳型 • 适合真空 • 可逆

特性

阀功能 回路图	型号	简要说明
摆动手柄阀		
	VHEF-VT-M32-M-...	两位三通阀, 单稳型 <ul style="list-style-type: none"> 常闭 (1 → 2) 常开 (3 → 2) 弹簧复位 气先导, 内 先导 适合真空 可逆
	VHEF-V-M52-M-...	两位五通阀, 单稳型 <ul style="list-style-type: none"> 弹簧复位 适合真空 可逆
	VHEF-VT-B32-...	两位三通阀, 双稳型 <ul style="list-style-type: none"> 常闭 (1 → 2) 常开 (3 → 2) 弹簧复位 气先导, 内 先导 适合真空 可逆
	VHEF-V-B52-...	两位五通阀, 双稳型 <ul style="list-style-type: none"> 弹簧复位 适合真空 可逆
手压阀		
	VHEF-LT-M32-M-...	两位三通阀, 单稳型 <ul style="list-style-type: none"> 常闭 (1 → 2) 常开 (3 → 2) 弹簧复位 气先导, 内 先导 适合真空 可逆
	VHEF-L-M52-M-...	两位五通阀, 单稳型 <ul style="list-style-type: none"> 弹簧复位 适合真空 可逆
	VHEF-L-M52-E-...	两位五通阀, 单稳型 <ul style="list-style-type: none"> 弹簧复位 适合真空 可逆

特性

阀功能 回路图	型号	简要说明
	VHEF-HST-M32-M-... VHEF-EST-M32-M-... VHEF-HT-M32-M-... VHEF-ET-M32-M-...	两位三通阀, 单稳型 <ul style="list-style-type: none"> • 常闭 (1 → 2) • 常开 (3 → 2) • 弹簧复位 • 适合真空 • 可逆
	VHEF-HST-B32-... VHEF-EST-B32-... VHEF-HT-B32-... VHEF-ET-B32-...	两位三通阀, 双稳型 <ul style="list-style-type: none"> • 常闭 (1 → 2) • 常开 (3 → 2) • 弹簧复位 • 适合真空 • 可逆
	VHEF-HS-M52-M-... VHEF-ES-M52-M-... VHEF-H-M52-M-... VHEF-E-M52-M-...	两位五通阀, 单稳型 <ul style="list-style-type: none"> • 弹簧复位 • 适合真空 • 可逆
	VHEF-HS-B52-... VHEF-ES-B52-... VHEF-H-B52-... VHEF-E-B52-...	两位五通阀, 双稳型 <ul style="list-style-type: none"> • 适合真空 • 可逆
	VHEF-HS-B53C-... VHEF-ES-B53C-... VHEF-H-B53C-... VHEF-E-B53C-...	三位五通阀 <ul style="list-style-type: none"> • 中封式 • 适合真空 • 可逆
	VHEF-HS-B53E-... VHEF-ES-B53E-... VHEF-H-B53E-... VHEF-E-B53E-...	三位五通阀 <ul style="list-style-type: none"> • 中位开 (排气) • 适合真空 • 可逆
	VHEF-HS-P53C-M-... VHEF-ES-P53C-M-... VHEF-H-P53C-M-... VHEF-E-P53C-M-...	三位五通阀 <ul style="list-style-type: none"> • 中封式 • 弹簧复位 • 适合真空 • 可逆
	VHEF-HS-P53E-M-... VHEF-ES-P53E-M-... VHEF-H-P53E-M-... VHEF-E-P53E-M-...	三位五通阀 <ul style="list-style-type: none"> • 中位开 (排气) • 弹簧复位 • 适合真空 • 可逆

注意

在真空模式中, 上游的阀必须安装过滤器。这能防止异物吸入阀内 (如, 用吸盘工作时)。

型号代码

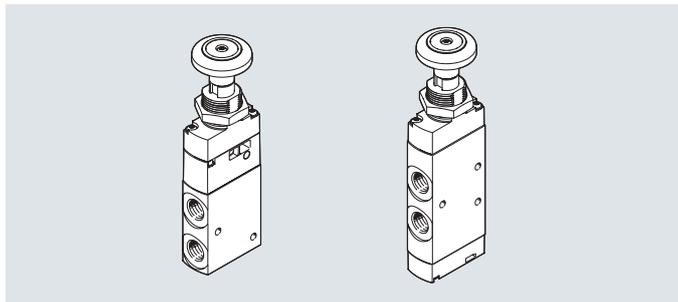
001	系列	
VHEF	手控阀	
002	驱动方式	
E	选择开关	
ES	选择开关, 侧面	
H	手柄, 顶部	
HS	手柄, 侧面	
L	手压阀	
P	按钮	
V	摆动手柄, 顶部	
003	结构特点	
	活塞滑阀	
T	提动阀	
004	控制方式	
	直动式	
C	非直动式	
005	先导气	
	内部	
Z	外部	

006	阀功能	
M32	两位三通阀, 常闭或常开	
B32	两位三通阀, 双电控/双稳型	
M52	两位五通阀, 单电控/单稳型	
B52	两位五通阀, 双电控/双稳型	
P53E	三位五通阀, 中泄式	
B53E	三位五通阀, 锁定式, 中泄式	
P53C	三位五通阀, 中封式	
B53C	三位五通阀, 锁定式, 中封式	
007	单稳型/单电控阀的复位方式	
	无	
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	

手控阀 VHEF

技术参数 – 按钮阀

-  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		按钮阀
宽度	[mm]	20
使用说明		仅可手动
驱动方式		手动
安装方式		通过通孔或使用前面板及固定螺母
密封原理		软
气流方向		可逆
排气功能		带流量控制选项
安装位置		任意
最高切换频率	[Hz]	0.5

技术参数 – 两位三通阀

型号	VHEF...-B32...18	VHEF...-B32...14	VHEF...-M32...18	VHEF...-M32...14
类型	盘座阀			
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	750	750	870
	3 → 2 [l/min]	665	750	750
阀功能	两位三通阀, 双稳型		两位三通阀, 常开/常闭, 单稳型	
重叠	无重叠		无重叠	
复位方式	-		弹簧复位	
控制方式	先导控制		先导控制	
先导气源	内部, 外部仅PTCZ型号		内部, 外部仅PTCZ型号	
手控装置	锁定式		-	
驱动力, 6 bar	[N]	20	24.5	24.5
释放力, 6 bar	[N]	25	-	-
气接口 1, 2, 3		G1/8	G1/8	G1/4
先导气口 12		-	M5 ¹⁾	M5 ¹⁾
公称通径	[mm]	5.6	5.6	6

1) 仅对于 PTCZ 型号 (外先导)

- 注意

- 应避免按钮上的轴向扭矩大于 3 N。这可能会使它过载并导致其断裂。
- 施加在按钮上的最大操作力在各个方向上不得超过 200 N。这可能会使它过载并导致其断裂。

技术参数 – 按钮阀

技术参数 – 两位五通阀		VHEF-P-B52-...18		VHEF-P-B52-...14		VHEF-P-M52-M-...18		VHEF-P-M52-M-...14	
型号									
类型		活塞式滑阀							
标准额定流量 1 → 2 [l/min]		750		1200		750		1200	
阀功能		两位五通阀, 双稳型				两位五通阀, 单稳型			
重叠		有重叠				有重叠			
复位方式		-				弹簧复位			
控制方式		直动式				直动式			
手控装置		锁定式				-			
驱动力, 6 bar [N]		20				42			
释放力, 6 bar [N]		35				-			
气接口 1, 2, 3, 4, 5		G1/8		G1/4		G1/8		G1/4	
公称通径 [mm]		5.2		7		5.2		7	



注意

- 应避免按钮上的轴向扭矩大于3 N。这可能会使它过载并导致其断裂。
- 施加在按钮上的最大操作力在各个方向上不得超过200 N。这可能会使它过载并导致其断裂。

材料

壳体	阳极氧化精制铝合金
盖子	加强型 PA
密封件	NBR
材料说明	RoHS 合规

技术参数 – 按钮阀

工作和环境条件		VHEF-PTC-M32-... VHEF-PTC-B32-...	VHEF-PTCZ-M32-... VHEF-PTCZ-B32-...	VHEF-P-...
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
工作/先导介质事项		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]	3.5 ... 10	-0.95 ... 10	-0.95 ... 10
带内 先导/外先导		内部	外部	-
常闭型阀	[bar]	3.5 ... 10	3 ... 10	-
常开型阀	[bar]	3.5 ... 10	3 ... 10	-
工作压力范围	[psi]	51 ... 145	-14 ... 145	-14 ... 145
带内 先导/外先导		内部	外部	-
常闭型阀	[psi]	51 ... 145	44 ... 145	-
常开型阀	[psi]	51 ... 145	44 ... 145	-
先导压力范围	[bar]	3.5 ... 10	3 ... 10	-
介质温度	[°C]	-10 ... +60		
环境温度	[°C]	-10 ... +60		
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）。

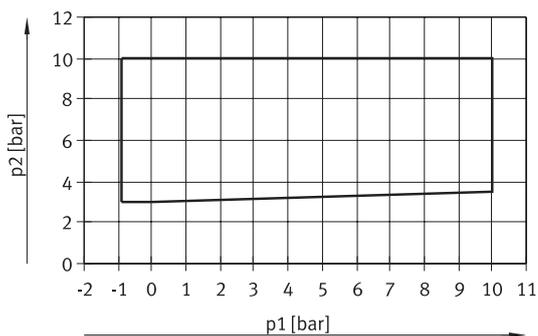
先导压力 p₂ 和气源压力 p₁ 之间的关系

用于盘座阀 VMEF-...-M32...

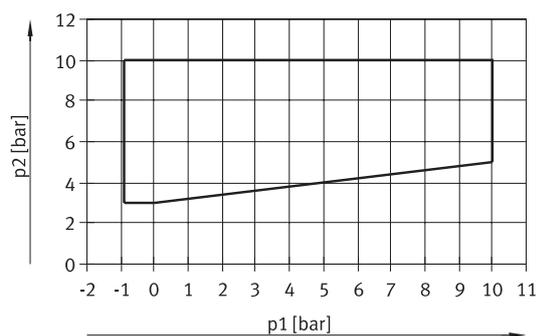
(常闭, NC)

用于盘座阀 VMEF-...-M32...

(常开, NO)



边框区域显示了外先导的工作范围



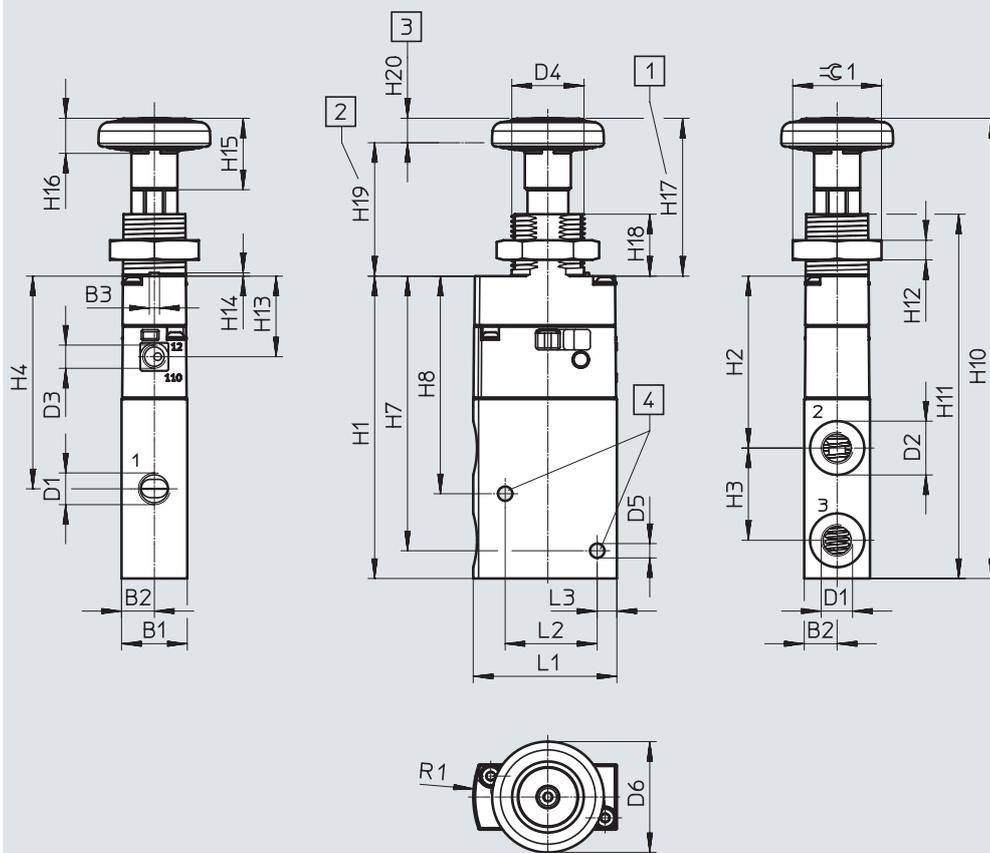
边框区域显示了外先导的工作范围

技术参数 - 按钮阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com

尺寸

两位三通阀



[1] 常态位置

[2] 驱动位置

[3] 阀行程

[4] 安装孔，用于螺丝 M4

型号	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H10
VHEF-PTC...32...-G18	20	10	3.1	G1/8	16.5	-	M22x1.5	4.4	34	92.7	52.7	28.3	65.2	84.2	66.7	141.1
VHEF-PTCZ...32...-G18					M5											
VHEF-PTC...32...-G14				22	-											
VHEF-PTCZ...32...-G14					M5											

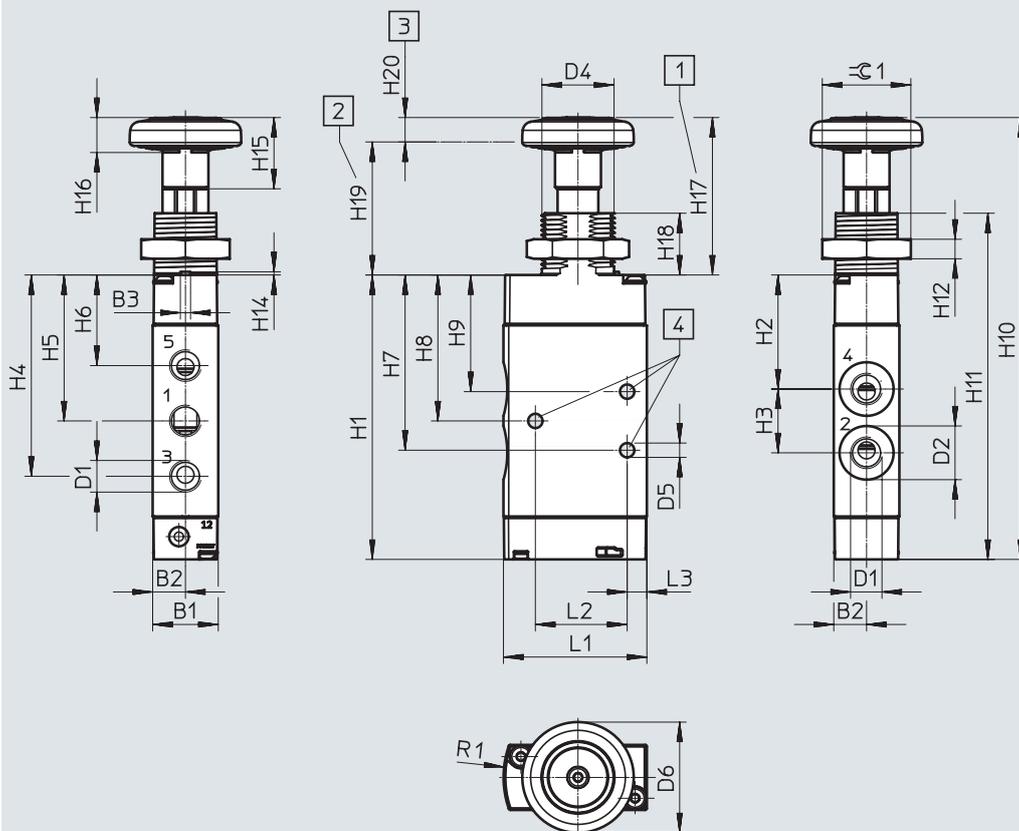
型号	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L3	R1	±0.1
VHEF-PTC...32...-G18	111.7	6	24.7	1	21.9	10.7	48.4	19	40.9	7.5	43.7	28	6	30	27
VHEF-PTCZ...32...-G18															
VHEF-PTC...32...-G14															
VHEF-PTCZ...32...-G14															

技术参数 - 按钮阀

尺寸

两位五通阀, 气接口 G1/8

下载 CAD 数据 → www.festo.com



[1] 常态位置

[2] 驱动位置

[3] 阀行程

[4] 安装孔, 用于螺丝 M4

型号	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	D4	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VHEF-P-M52-M-G18	20	10	3.1	G1/8	16.5	M22x1.5	4.4	34	87.4	35.1	19.6	61.9	44.9	27.9	53.9	44.9
VHEF-P-B52-G18																

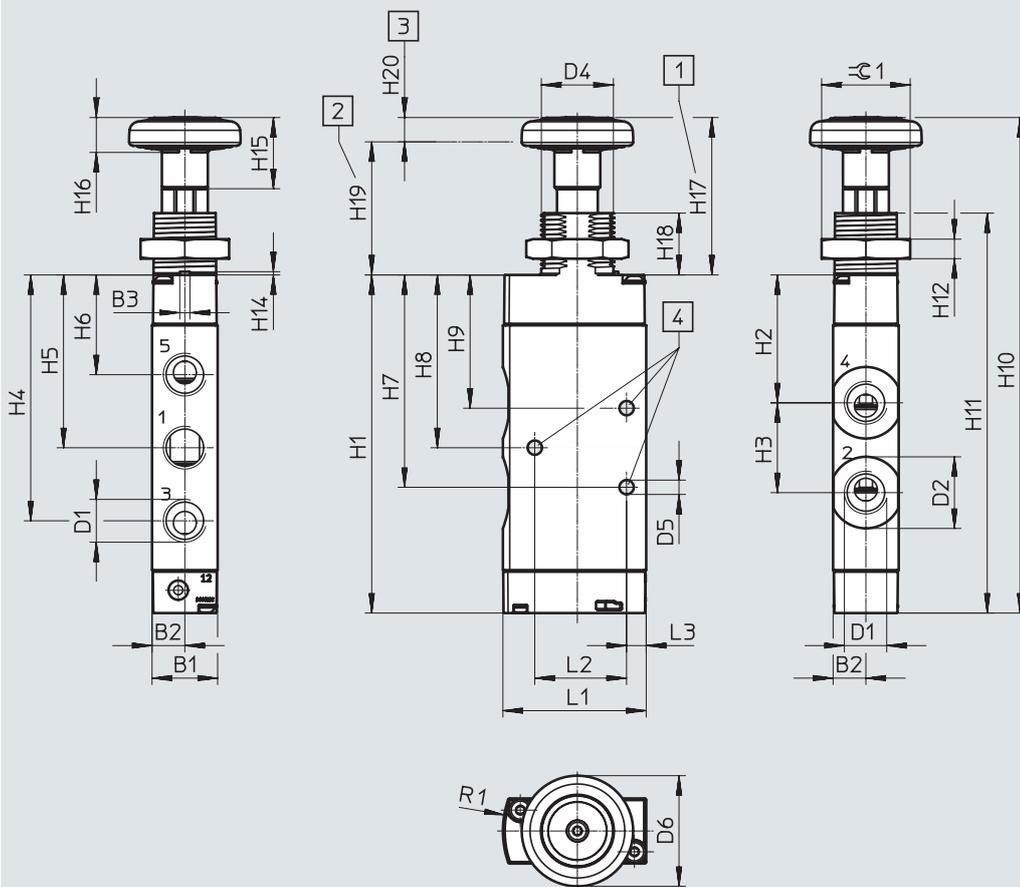
型号	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L3	R1	±1
VHEF-P-M52-M-G18	35.9	135.8	106.4	6	1	21.9	10.7	48.4	19	40.9	7.5	43.7	28	6	30	27
VHEF-P-B52-G18																

技术参数 - 按钮阀

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位五通阀, 气接口 G1/4



[1] 常态位置

[2] 驱动位置

[3] 阀行程

[4] 安装孔, 用于螺丝 M4

型号	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	D4	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VHEF-P-M52-M-G14	20	10	3.1	G1/4	22	M22x1.5	4.4	34	103.9	39.3	27.6	75.6	53.1	30.7	65.3	53.1
VHEF-P-B52-G14																

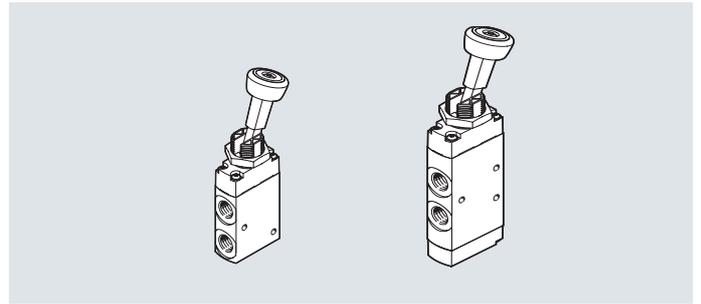
型号	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L3	R1	≈ 1
VHEF-P-M52-M-G14	41	152.3	122.9	6	1	21.9	10.7	48.4	19	40.9	7.5	43.7	28	6	30	27
VHEF-P-B52-G14																

技术参数 – 按钮阀

订货数据 简要说明	复位方式	额定流量 [l/min]	重量 [g]	订货号	型号
两位三通阀	-	750	168	5299707	VHEF-PTC-B32-G18
		870	161	5299713	VHEF-PTC-B32-G14
	弹簧复位	750	168	5299705	VHEF-PTC-M32-M-G18
		870	161	5299711	VHEF-PTC-M32-M-G14
	-	750	168	5299708	VHEF-PTCZ-B32-G18
		870	161	5299714	VHEF-PTCZ-B32-G14
	弹簧复位	750	168	5299706	VHEF-PTCZ-M32-M-G18
		870	161	5299712	VHEF-PTCZ-M32-M-G14
两位五通阀	-	750	182	5299710	VHEF-P-B52-G18
	弹簧复位		182	5299709	VHEF-P-M52-M-G18
	-	1200	215	5299716	VHEF-P-B52-G14
	弹簧复位		215	5299715	VHEF-P-M52-M-G14

技术参数 – 摆动手柄阀

-  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	摆动手柄, 位于顶部
宽度 [mm]	20
使用说明	仅可手动
驱动方式	手动
安装方式	通过通孔或使用前面板及固定螺母
密封原理	软
气流方向	可逆
排气功能	带流量控制选项
安装位置	任意
最高切换频率 [Hz]	0.5

技术参数 – 两位三通阀

型号	VHEF-VT-B32...18	VHEF-VT-B32...14	VHEF-VT-M32...18	VHEF-VT-M32...14
类型	盘座阀			
标准额定流量				
1 → 2 [l/min]	750	870	750	870
3 → 2 [l/min]	665	750	665	750
阀功能	两位三通阀, 双稳型		两位三通阀, 常开/常闭, 单稳型	
重叠	无重叠		无重叠	
复位方式	-		弹簧复位	
控制方式	直动式		直动式	
手控装置	锁定式		-	
驱动扭矩, 6 bar [Nm]	1.6	1.6	0.6	0.6
释放扭矩, 6 bar [Nm]	0.8	0.8	-	-
最大驱动力 [N]	200	200	200	200
最大侧向驱动力 [N]	140	140	140	140
气接口	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
1, 2, 3				
公称通径 [mm]	5.6	6	5.6	6

技术参数 – 摆动手柄阀

技术参数 – 两位五通阀		VHEF-V-B52-...18	VHEF-V-B52-...14	VHEF-V-M52-M-...18	VHEF-V-M52-M-...14
型号					
类型		活塞式滑阀			
标准额定流量 1 → 2	[l/min]	750	1200	750	1200
阀功能		两位五通阀, 双稳型		两位五通阀, 单稳型	
重叠		有重叠		有重叠	
复位方式		-		弹簧复位	
控制方式		直动式		直动式	
手控装置		锁定式		-	
驱动扭矩, 6 bar	[Nm]	1.1	1.1	0.6	0.6
释放扭矩, 6 bar	[Nm]	0.6	0.6	-	-
最大驱动力	[N]	200	200	200	200
最大侧向驱动力	[N]	140	140	140	140
气接口		G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
1, 2, 3, 4, 5					
公称通径	[mm]	5.2	7	5.2	7

材料

壳体	阳极氧化精制铝合金
盖子	加强型 PA
手柄	加强型 PA
密封件	NBR
材料说明	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
	[psi] -14 ... 145
介质温度	[°C] -10 ... +60
环境温度	[°C] -10 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1

1) 耐腐蚀等级 1. 符合 Festo FN 940 070 标准

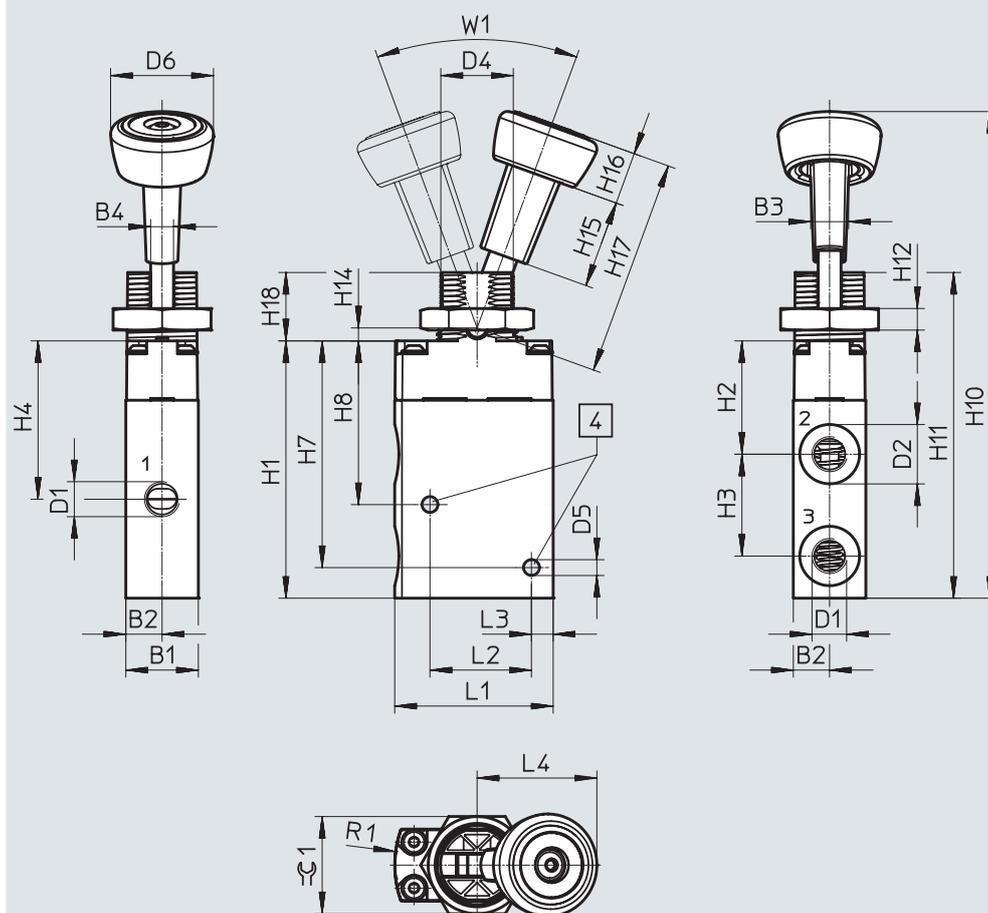
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件(如, 气缸耳轴)。

技术参数 - 摆动手柄阀

尺寸

两位三通阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com



[4] 安装孔，用于螺丝 M4

型号	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H10
VHEF-VT...M32...-G18	20	10	10.5	6.3	G1/8	16.5	M22x1.5	4.4	28.4	71.4	31.5	28.3	44	63	45.5	135.2
VHEF-VT...M32...-G14					G1/4	22										
VHEF-VT...B32...-G18					G1/8	16.5										
VHEF-VT...B32...-G14					G1/4	22										

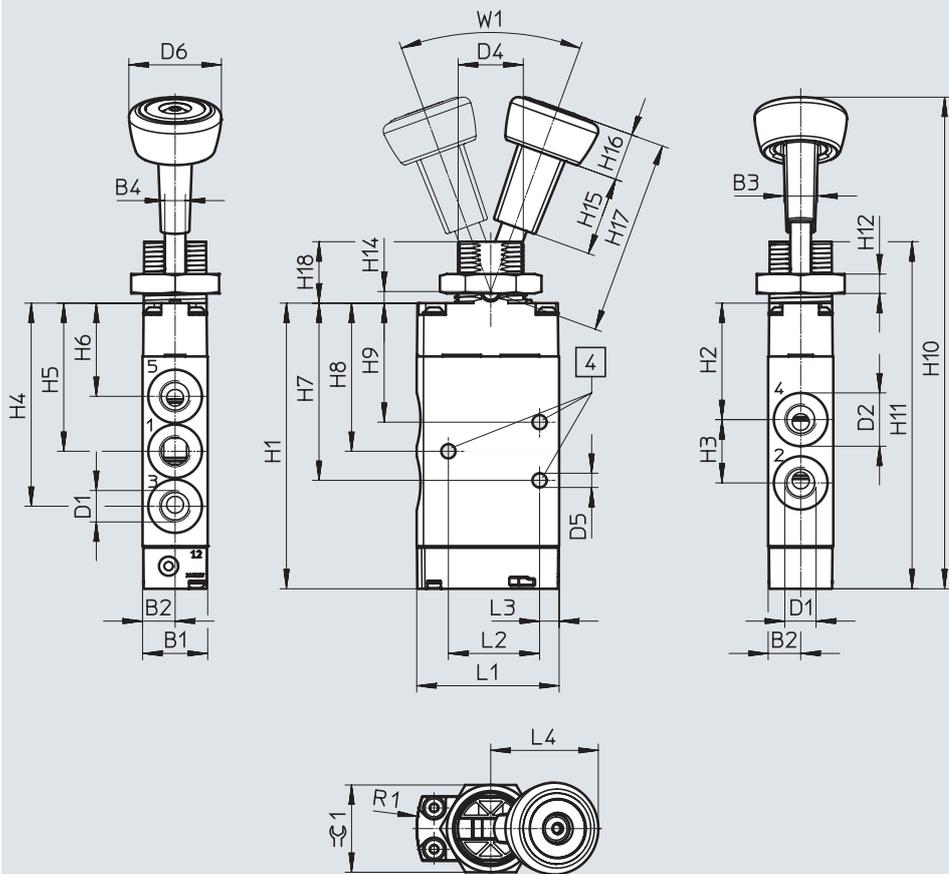
型号	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	L1	L2	L3	L4	R1	W1	±0.1
VHEF-VT...M32...-G18	90.5	6	3.6	24.4	14.6	60	19	43.7	28	6	33	30	40°	27
VHEF-VT...M32...-G14														
VHEF-VT...B32...-G18														
VHEF-VT...B32...-G14														

技术参数 - 摆动手柄阀

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位五通阀, 气接口 G1/8



[4] 安装孔, 用于螺丝 M4

型号	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ∅	D4	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VHEF-V-M52-M-G18	20	10	10.5	6.3	G1/8	16.5	M22x1.5	4.4	28.4	88.4	36.1	19.6	62.9	45.9	28.9	54.9
VHEF-V-B52-G18																

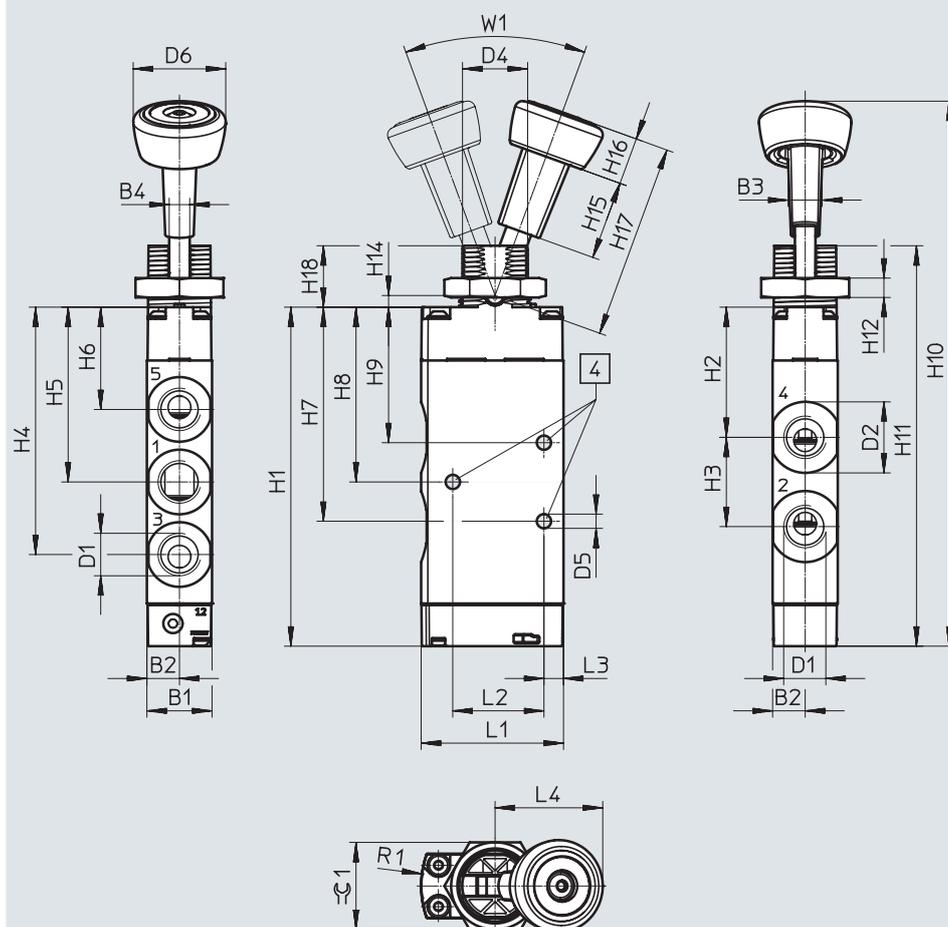
型号	H8	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	L1	L2	L3	L4	R1	W1	≈ 1
VHEF-V-M52-M-G18	45.9	36.9	152.1	107.4	6	3.6	24.4	14.6	60	19	43.7	28	6	33	30	40°	27
VHEF-V-B52-G18																	

技术参数 - 摆动手柄阀

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位五通阀, 气接口 G1/4



[4] 安装孔, 用于螺丝 M4

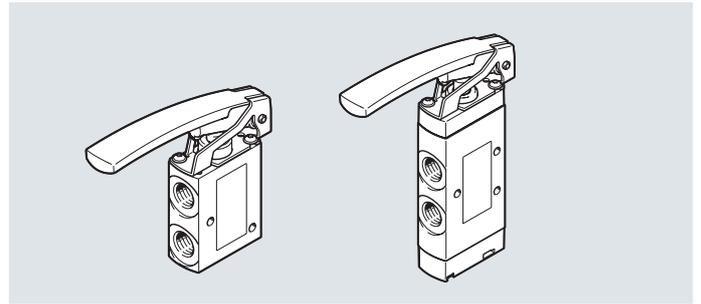
型号	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	D4	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VHEF-V-M52-M-G14	20	10	10.5	G1/4	22	M22x1.5	4.4	28.4	104.9	40.3	27.6	76.6	54.1	31.7	66.3	54.1
VHEF-V-B52-G14																
型号	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	L1	L2	L3	L4	R1	W1	≈∅ 1
VHEF-V-M52-M-G14	42	168.6	123.9	6	3.6	24.4	14.6	60	19	43.7	28	6	33	30	40°	27
VHEF-V-B52-G14																

技术参数 – 摆动手柄阀

订货数据 简要说明	复位方式	额定流量 [l/min]	重量 [g]	订货号	型号
两位三通阀	-	750	174	5300037	VHEF-VT-B32-G18
		870	181	5300039	VHEF-VT-B32-G14
	弹簧复位	750	174	5300036	VHEF-VT-M32-M-G18
		870	181	5300038	VHEF-VT-M32-M-G14
两位五通阀	-	750	208	5300033	VHEF-V-B52-G18
		1200	240	5300035	VHEF-V-B52-G14
	弹簧复位	750	208	5300032	VHEF-V-M52-M-G18
		1200	240	5300034	VHEF-V-M52-M-G14

技术参数 – 手压阀

-  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	手压驱动
宽度 [mm]	20
控制方式	直接驱动
使用说明	仅可手动
驱动方式	手动
安装方式	通过通孔
密封原理	软
气流方向	可逆
排气功能	带流量控制选项
安装位置	任意
最高切换频率 [Hz]	0.5

技术参数 – 两位三通阀

型号	VHEF-LT-M32-M...18	VHEF-LT-M32-M...14
类型	盘座阀	
标准额定流量 [l/min]	750	870
1 → 2		
阀功能	两位三通阀, 常开/常闭, 单稳型	
重叠	无重叠	
复位方式	弹簧复位	
驱动力, 6 bar		
常闭 [N]	14	14
常开 [N]	24	24
气接口	G1/8	G1/4
1, 2, 3		
公称通径 [mm]	5.6	6

技术参数 – 手压阀

技术参数 – 两位五通阀				
型号	VHEF-L-M52-M...18	VHEF-L-M52-M...14	VHEF-L-M52-E...18	VHEF-L-M52-E...14
类型	活塞式滑阀		活塞式滑阀	
标准额定流量 1 → 2 [l/min]	750	1200	750	1200
阀功能	两位五通阀, 单稳型		两位五通阀, 单稳型	
重叠	有重叠		有重叠	
复位方式	弹簧复位		气复位	
驱动力, 6 bar [N]	10	12	8	14
气接口 1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
公称通径 [mm]	5.2	7	5.2	7

材料	
壳体	阳极氧化精制铝合金
手柄	加强型 PA
盖子	加强型 PA (VHEF...-M52)
密封件	NBR
材料说明	RoHS 合规

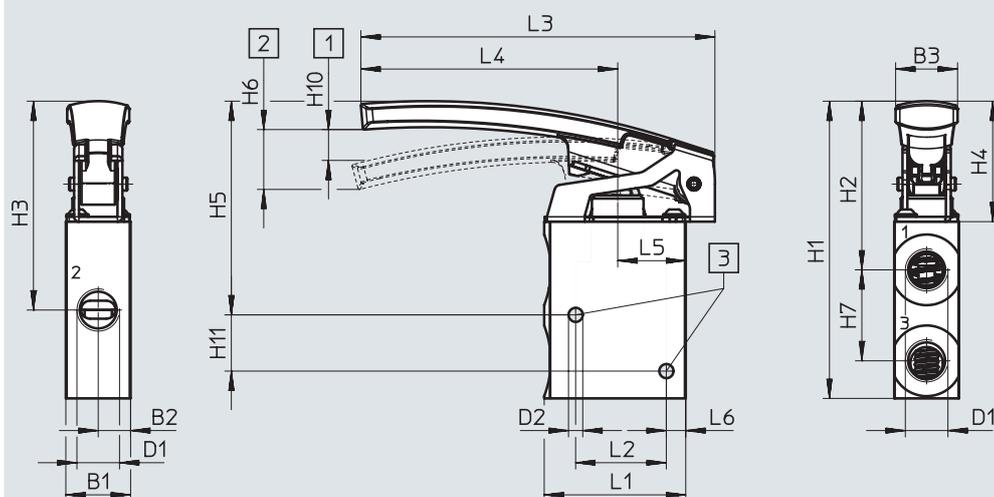
工作和环境条件	
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
工作/先导介质事项	可用润滑介质工作(今后须始终用润滑介质工作)
工作压力范围 [bar]	-0.95 ... 10
	[psi]
	-14 ... 145
介质温度 [°C]	-10 ... +60
环境温度 [°C]	-10 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1

- 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 - 手压阀

尺寸

两位三通阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com

[1] 开始打开

[2] 最大行程

[3] 安装孔，用于螺丝 M4

型号	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	L1	L2	L3	L4	L5
VHEF-LT-M32-M-G14	20	10	19.1	G1/4	4.4	43.7	28	109.3	79.3	21
VHEF-LT-M32-M-G18				G1/8						

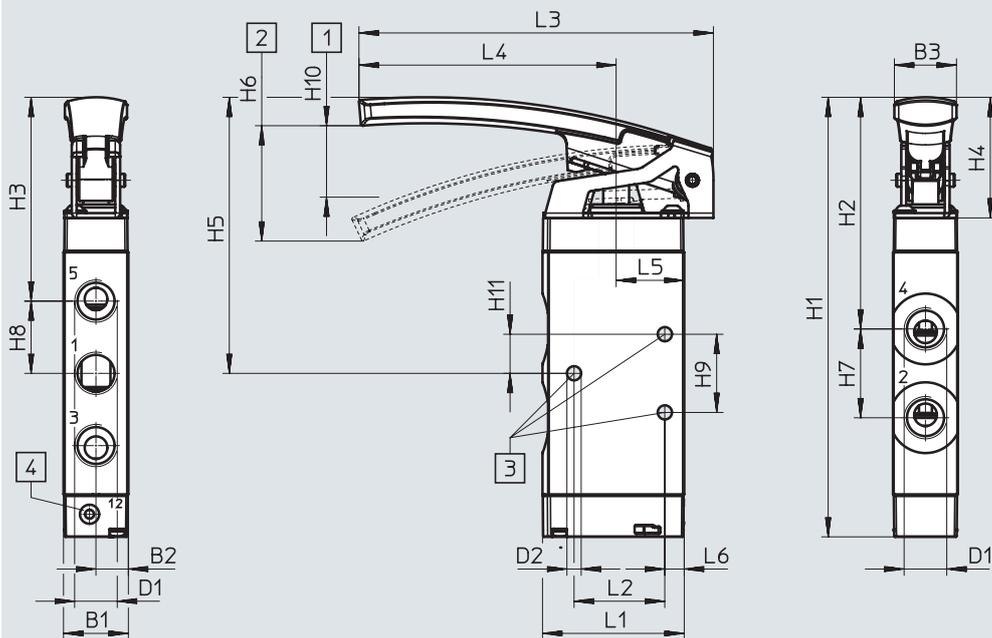
型号	L6	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H10	H11
VHEF-LT-M32-M-G14	6	92.5	52.5	65	37.5	66.5	18.6	28.3	6.3	17.5
VHEF-LT-M32-M-G18										

技术参数 - 手压阀

尺寸

两位五通阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com



[1] 开始打开

[2] 最大行程

[3] 安装孔，用于螺丝 M4

[4] 气口 12: 气复位, M5 (针对 VHEF-L-M52-E-...)

型号	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VHEF-L-M52-M-G18	20	10	19.1	G1/8	4.4	43.7	28	109.3	79.3	21	6
VHEF-L-M52-E-G18				G1/8							
VHEF-L-M52-M-G14				G1/4							
VHEF-L-M52-E-G14				G1/4							

型号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
VHEF-L-M52-M-G18	120	67.7	60.5	37.5	77.5	35.8	19.6	17	18	13.2	9
VHEF-L-M52-E-G18					85.8		27.6	22.5	24.3	22.2	12.2
VHEF-L-M52-M-G14	136.6	72	63.3	37.5	85.8	35.8	27.6	22.5	24.3	22.2	12.2
VHEF-L-M52-E-G14					85.8		27.6	22.5	24.3	22.2	12.2

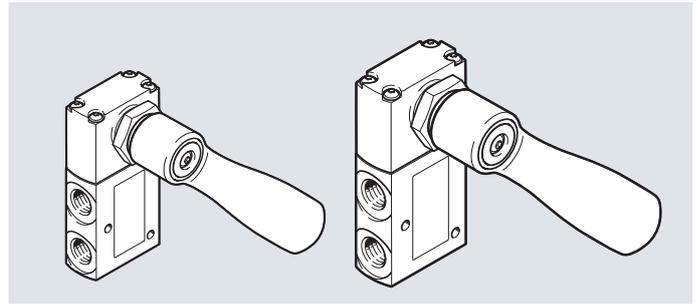
技术参数 - 手压阀

订货数据					
简要说明	复位方式	额定流量 [l/min]	重量 [g]	订货号	型号
两位三通阀	弹簧复位	750	156	4500009	VHEF-LT-M32-M-G18
		870	150	4500008	VHEF-LT-M32-M-G14
两位五通阀	弹簧复位	750	185	4500001	VHEF-L-M52-M-G18
	气复位		184	4500005	VHEF-L-M52-E-G18
	弹簧复位	1200	218	4500000	VHEF-L-M52-M-G14
	气复位		217	4500004	VHEF-L-M52-E-G14

手控阀 VHEF

技术参数 – 旋转式手柄阀, 侧向

-  流量
530 ... 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	手柄, 侧向
宽度 [mm]	20
控制方式	直接驱动
使用说明	仅可手动 当安装在轴上时, 旋转式手柄阀可旋转 90°
驱动方式	手动
安装方式	通过通孔或使用前面板及固定螺母
密封原理	软
气流方向	可逆
排气功能	带流量控制选项
安装位置	任意
驱动手柄时的最大力 ¹⁾ [N]	200
驱动手柄时的最大侧向力 ¹⁾ [N]	200
最高切换频率 [Hz]	0.5

1) 距离手柄接头中心 80 mm

技术参数 – 两位三通阀

型号	VHEF-HST-B32...18	VHEF-HST-B32...14	VHEF-HST-M32...18	VHEF-HST-M32...14
类型	盘座阀			
标准额定流量 1 → 2 [l/min]	750	870	750	870
3 → 2 [l/min]	665	750	665	750
阀功能	两位三通阀, 双稳型		两位三通阀, 常开/常闭, 单稳型	
重叠	无重叠		无重叠	
复位方式	-		弹簧复位	
手控装置	锁定式		-	
驱动扭矩, 6 bar [Nm]	0.7		0.6	
气接口 1, 2, 3	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
公称通径 [mm]	5.6	6	5.6	6

技术参数 – 旋转式手柄阀, 侧向

技术参数 – 两位五通阀		VHEF-HS-M52-M-...18	VHEF-HS-M52-M-...14	VHEF-HS-B52-...18	VHEF-HS-B52-...14
型号					
类型		活塞式滑阀			
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	750	1200	750	1200
阀功能		两位五通阀, 单稳型		两位五通阀, 双稳型	
重叠		有重叠		有重叠	
复位方式		弹簧复位			
手控装置		-	-	锁定式	锁定式
驱动扭矩, 6 bar	[Nm]	0.6			
气接口		G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
1, 2, 3, 4, 5					
公称通径	[mm]	5.2	7	5.2	7

技术参数 – 三位五通阀		B53C-...18	B53C-...14	B53E-...18	B53E-...14	P53C-...18	P53C-...14	P53E-...18	P53E-...14
型号	VHEF-HS-								
类型		活塞式滑阀							
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	750	1200	530	900	700	1200	530	900
	4 → 5 [l/min]	-	-	400	470	-	-	400	470
	2 → 3 [l/min]	-	-	400	470	-	-	400	470
阀功能		三位五通阀, 中封式		三位五通阀, 中泄式		三位五通阀, 中封式		三位五通阀, 中泄式	
重叠		有重叠		有重叠		有重叠		有重叠	
复位方式		-		-		弹簧复位		弹簧复位	
手控装置		锁定式		锁定式		-		-	
驱动扭矩, 6 bar	[Nm]	0.7							
气接口		G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
1, 2, 3, 4, 5									
公称通径	[mm]	5.2	7	5.2	7	5.2	7	5.2	7

材料	
壳体	阳极氧化精制铝合金
手柄	加强型 PA
盖子	加强型 PA
密封件	NBR
材料说明	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
	[psi] -14 ... 145
介质温度	[°C] -10 ... +60
环境温度	[°C] -10 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1

1) 耐腐蚀等级 1. 符合 Festo FN 940 070 标准

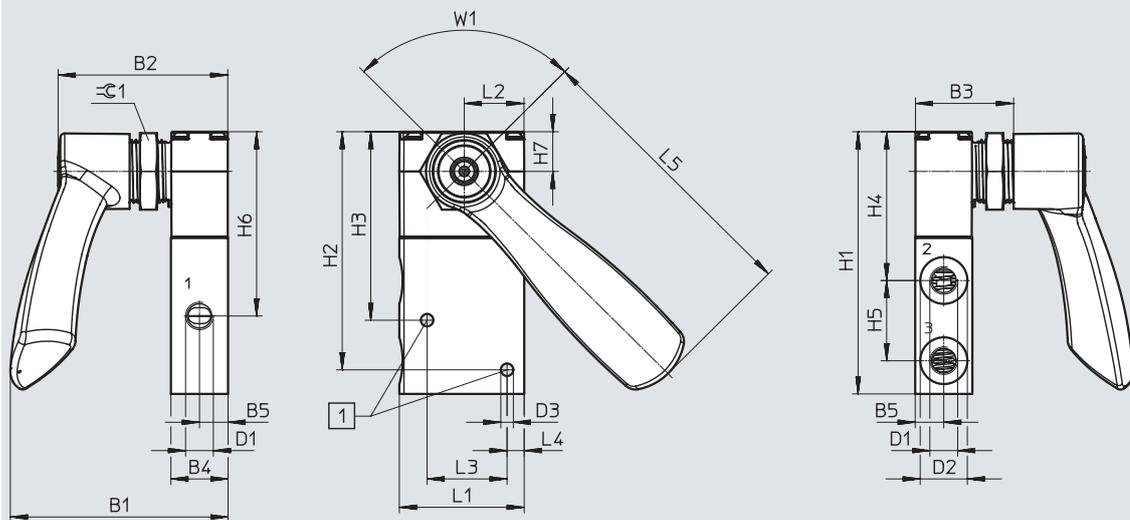
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件(如, 气缸耳轴)。

技术参数 - 旋转式手柄阀, 侧向

尺寸

两位三通阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com



[1] 安装孔, 用于螺丝 M4

型号	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H3
VHEF-HST...32...-G18	76.2	59.5	34.5	20	10	G1/8	16.5	4.4	92.5	84	66.5
VHEF-HST...32...-G14						G1/4	22				

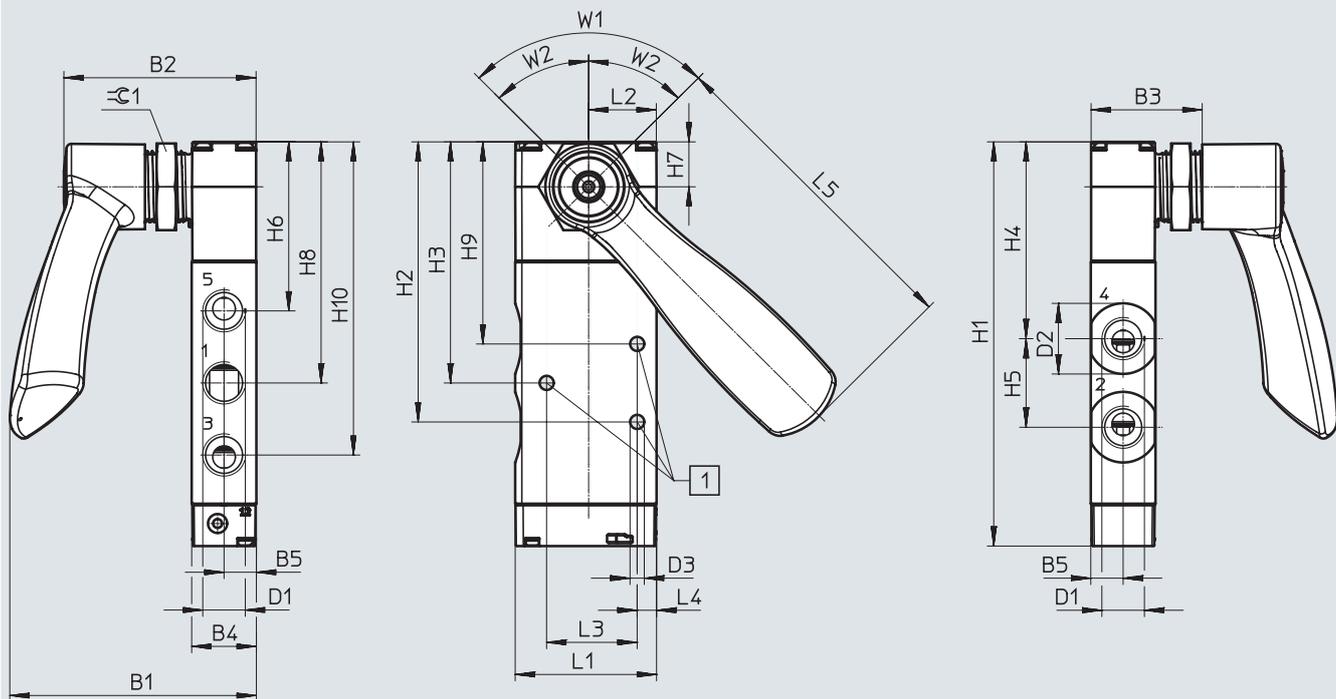
型号	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	W1	≈ 1
VHEF-HST...32...-G18	52.5	28.3	65	14	43.7	20.9	28	6	100.8	90°	A/F 27
VHEF-HST...32...-G14											

技术参数 - 旋转式手柄阀, 侧向

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位五通和三位五通阀



[1] 安装孔, 用于螺丝 M4

W1 角度 90°, 用于两位五通阀
(2 个开关位)

W2 角度 2x45°, 用于三位五通
阀
(3 个开关位)

型号	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H3	H4
VHEF-HS...52...-G18	76.2	59.5	34.5	20	10	G1/8	16.5	4.4	109.4	75.9	66.9	57.1
VHEF-HS...53...-G18						G1/8						
VHEF-HS...52...-G14						G1/4	22	125.9	87.3	75.1	61.3	
VHEF-HS...53...-G14						G1/4						

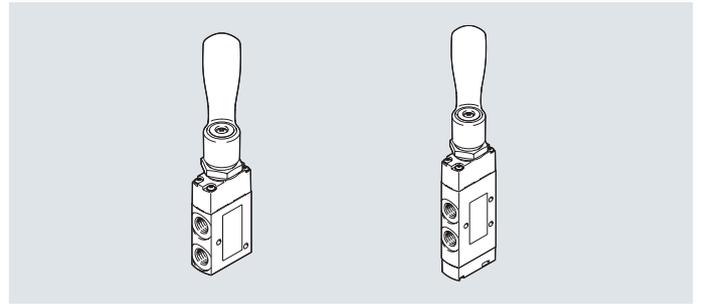
型号	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	W1	W2	≙1
VHEF-HS...52...-G18	19.6	49.9	14	66.9	57.9	83.9	43.7	20.9	28	6	90°	-	A/F 27
VHEF-HS...53...-G18				75.1	63	97.6					-	45°	
VHEF-HS...52...-G14	26.7	52.7	14	75.1	63	97.6	43.7	20.9	28	6	90°	-	
VHEF-HS...53...-G14				-	45°								

技术参数 – 旋转式手柄阀, 侧向

订货数据 简要说明	复位方式	额定流量 [l/min]	重量 [g]	订货号	型号
两位三通阀	-	750	236	4165861	VHEF-HST-B32-G18
		870	230	4165862	VHEF-HST-B32-G14
	弹簧复位	750	236	4165853	VHEF-HST-M32-M-G18
		870	230	4165854	VHEF-HST-M32-M-G14
两位五通阀	弹簧复位	750	265	4165855	VHEF-HS-M52-M-G18
		1200	298	4165856	VHEF-HS-M52-M-G14
	-	750	265	4165863	VHEF-HS-B52-G18
		1200	298	4165864	VHEF-HS-B52-G14
三位五通阀	-	700	265	4165865	VHEF-HS-B53C-G18
		1200	298	4165866	VHEF-HS-B53C-G14
		530	265	4165867	VHEF-HS-B53E-G18
		900	298	4165868	VHEF-HS-B53E-G14
	弹簧复位	700	265	4165857	VHEF-HS-P53C-M-G18
		1200	298	4165858	VHEF-HS-P53C-M-G14
		530	265	4165859	VHEF-HS-P53E-M-G18
		900	298	4165860	VHEF-HS-P53E-M-G14

技术参数 – 旋转式手柄阀

-  流量
530 ... 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	手柄
宽度 [mm]	20
控制方式	直接驱动
使用说明	仅可手动 当安装在轴上时，旋转式手柄阀可旋转 90°
驱动方式	手动
安装方式	通过通孔或使用前面板及固定螺母
密封原理	软
气流方向	可逆
排气功能	带流量控制选项
安装位置	任意
驱动手柄时的最大力 ¹⁾ [N]	200
驱动手柄时的最大侧向力 ¹⁾ [N]	200
最高切换频率 [Hz]	0.5

1) 距离手柄接头中心 80 mm

技术参数 – 两位三通阀

型号	VHEF-HT-B32...18	VHEF-HT-B32...14	VHEF-HT-M32...18	VHEF-HT-M32...14
类型	盘座阀			
标准额定流量 1 → 2 [l/min]	750	870	750	870
3 → 2 [l/min]	665	750	665	750
阀功能	两位三通阀, 双稳型		两位三通阀, 常开/常闭, 单稳型	
重叠	无重叠		无重叠	
复位方式	-		弹簧复位	
手控装置	锁定式		-	
驱动扭矩, 6 bar [Nm]	0.7		0.6	
释放扭矩, 6 bar [Nm]	0.4	0.4	-	-
气接口 1, 2, 3	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
公称通径 [mm]	5.6	6	5.6	6

技术参数 – 旋转式手柄阀

技术参数 – 两位五通阀			VHEF-H-M52-M-...18	VHEF-H-M52-M-...14	VHEF-H-B52-...18	VHEF-H-B52-...14
型号						
类型	活塞式滑阀					
标准额定流量	1 → 2	[l/min]	750	1200	750	1200
阀功能	两位五通阀, 单稳型			两位五通阀, 双稳型		
重叠	有重叠			有重叠		
复位方式	弹簧复位					
手控装置	-			锁定式		锁定式
驱动扭矩, 6 bar		[Nm]	0.6			
释放扭矩, 6 bar		[Nm]	-			
气接口			G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
1, 2, 3, 4, 5						
公称通径		[mm]	5.2	7	5.2	7

技术参数 – 三位五通阀										
型号 VHEF-HS-		B53C-...18	B53C-...14	B53E-...18	B53E-...14	P53C-...18	P53C-...14	P53E-...18	P53E-...14	
类型	活塞式滑阀									
标准额定流量	1 → 2	[l/min]	700	1200	530	900	700	1200	530	900
	4 → 5	[l/min]	-	-	400	470	-	-	400	470
	2 → 3	[l/min]	-	-	400	470	-	-	400	470
阀功能	三位五通阀, 中封式			三位五通阀, 中泄式		三位五通阀, 中封式		三位五通阀, 中泄式		
重叠	有重叠			有重叠		有重叠		有重叠		
复位方式	-			-		弹簧复位		弹簧复位		
手控装置	锁定式			锁定式		-		-		
驱动扭矩, 6 bar		[Nm]	0.7				0.7			
释放扭矩, 6 bar		[Nm]	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-
气接口			G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
1, 2, 3, 4, 5										
公称通径		[mm]	5.2	7	5.2	7	5.2	7	5.2	7

技术参数 – 旋转式手柄阀

材料		
壳体		阳极氧化精制铝合金
手柄		加强型 PA
盖子		加强型 PA
密封件		NBR
材料说明		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
	[psi]	-14 ... 145
介质温度	[°C]	-10 ... +60
环境温度	[°C]	-10 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		1

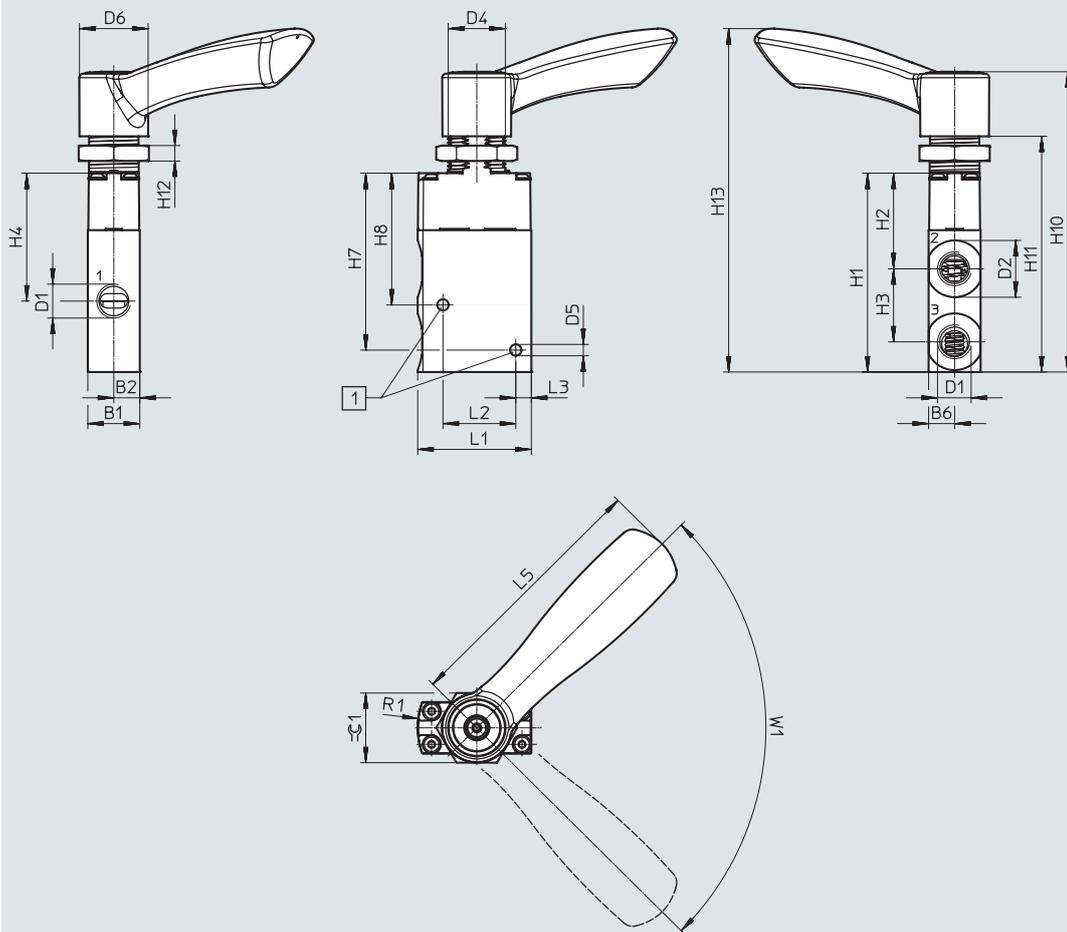
- 1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如, 气缸耳轴）。

技术参数 - 旋转式手柄阀

尺寸

两位三通阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com



[1] 安装孔，用于螺丝 M4

型号	B1	B2	B6	D1	D2 ∅	D4	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	H7
VHEF-HT...32...-G18	20	10	10	G1/8	16.5	M22x1.5	4.4	26.4	77.1	37.1	28.3	49.6	68.6
VHEF-HT...32...-G14				G1/4	22								

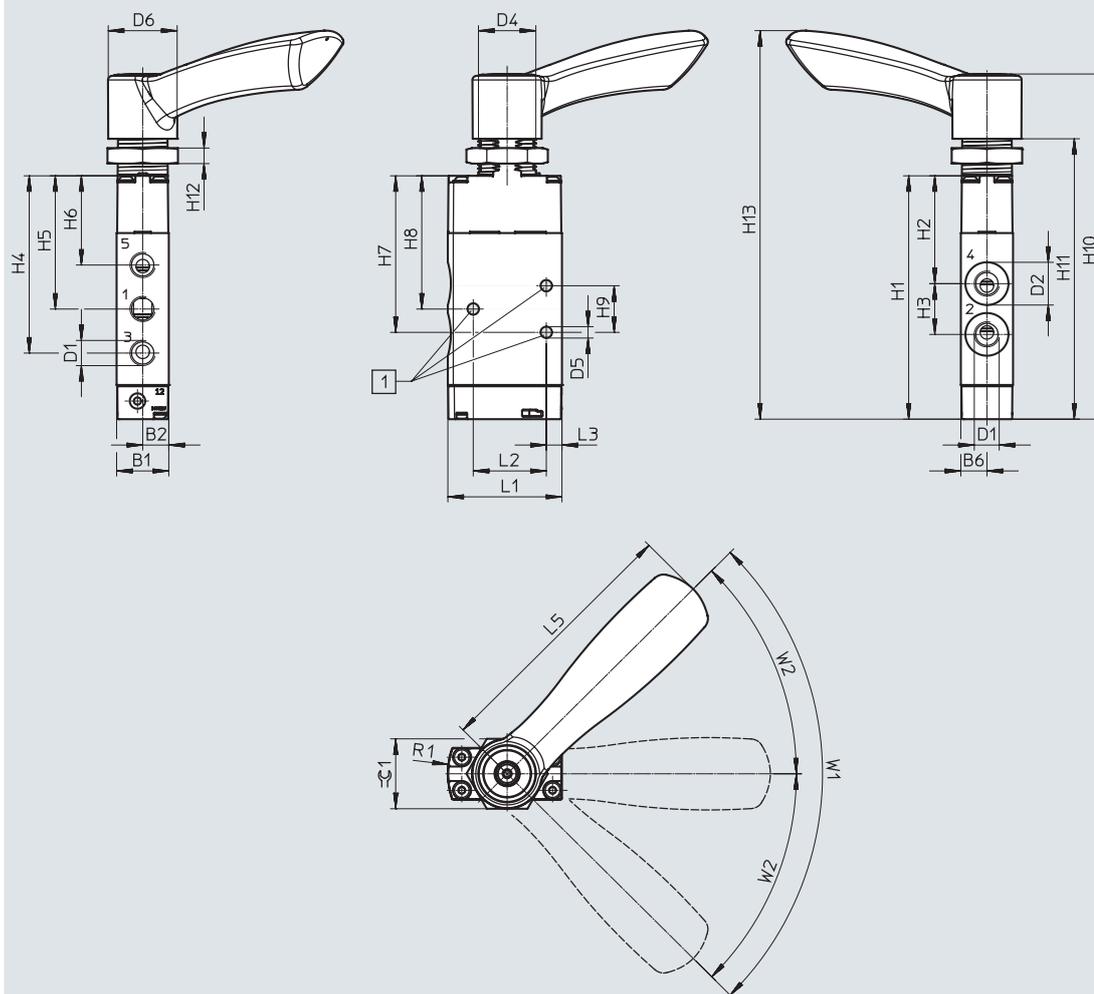
型号	H8	H10	H11	H12	H13	L1	L2	L3	L5	R1	W1	≅ 1
VHEF-HT...32...-G18	51.1	116.4	91.4	6	133.1	43.7	28	6	100.9	30	90°	A/F 27
VHEF-HT...32...-G14												

技术参数 - 旋转式手柄阀

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位五通和三位五通阀



[1] 安装孔，用于螺丝 M4

W1 角度 90°，用于两位五通阀
(2 个开关位)W2 角度 2x45°，用于三位五通
阀
(3 个开关位)

型号	B1	B2	B6	D1	D2 ∅	D4	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VHEF-H...52...-G18	20	10	10	G1/8	16.5	M22x1.5	4.4	26.4	94	41.7	19.6	68.5	51.5	34.5
VHEF-H...53...-G18				G1/8										
VHEF-H...52...-G14				G1/4	22									
VHEF-H...53...-G14				G1/4										

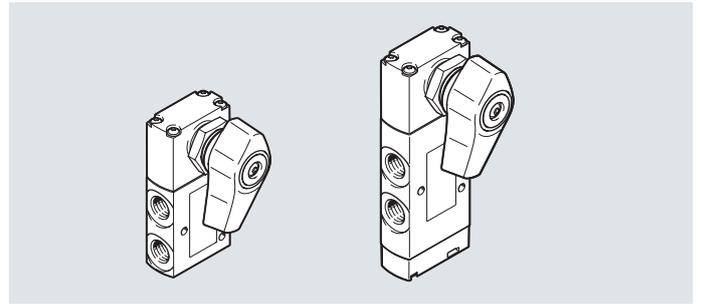
型号	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	L1	L2	L3	L5	R1	W1	W2	±0.1
VHEF-HS...52...-G18	60.5	51.5	18	133.3	108.3	6	150	43.7	28	6	100.9	30	90°	-	A/F 27
VHEF-HS...53...-G18													-	45°	
VHEF-HS...52...-G14	71.9	59.7	24.3	149.8	124.8	6	166.5						90°	-	
VHEF-HS...53...-G14													-	45°	

技术参数 – 旋转式手柄阀

订货数据 简要说明	复位方式	额定流量 [l/min]	重量 [g]	订货号	型号
两位三通阀	-	750	236	8080940	VHEF-HT-B32-G18
		870	230	8080939	VHEF-HT-B32-G14
	弹簧复位	750	236	8080936	VHEF-HT-M32-M-G18
		870	230	8081000	VHEF-HT-M32-M-G14
两位五通阀	-	750	265	8080932	VHEF-H-B52-G18
		1200	298	8080931	VHEF-H-B52-G14
	弹簧复位	750	265	8081001	VHEF-H-M52-M-G18
		1200	298	8081006	VHEF-H-M52-M-G14
三位五通阀	-	700	265	8080945	VHEF-H-B53C-G18
		1200	298	8080943	VHEF-H-B53C-G14
		530	265	8080948	VHEF-H-B53E-G18
		900	298	8080947	VHEF-H-B53E-G14
	弹簧复位	700	265	8080952	VHEF-H-P53C-M-G18
		1200	298	8080951	VHEF-H-P53C-M-G14
		530	265	8080956	VHEF-H-P53E-M-G18
		900	298	8080955	VHEF-H-P53E-M-G14

技术参数 – 旋转手柄阀, 侧向

-  流量
530 ... 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		选择开关, 侧向
宽度	[mm]	20
控制方式		直接驱动
使用说明		仅可手动
		当安装在轴上时, 旋转式手柄阀可旋转 90°
驱动方式		手动
安装方式		通过通孔或使用前面板及固定螺母
密封原理		软
气流方向		可逆
排气功能		带流量控制选项
安装位置		任意
驱动手柄时的最大力 ¹⁾	[N]	200
驱动手柄时的最大侧向力 ¹⁾	[N]	200
最高切换频率	[Hz]	0.5

1) 距离选择开关接头中心 30 mm

技术参数 – 两位三通阀

型号	VHEF-EST-B32...18	VHEF-EST-B32...14	VHEF-EST-M32...18	VHEF-EST-M32...14
类型	盘座阀			
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	750	870	750
	3 → 2 [l/min]	665	750	665
阀功能	两位三通阀, 双稳型		两位三通阀, 常开/常闭, 单稳型	
重叠	无重叠		无重叠	
复位方式	-		弹簧复位	
手控装置	锁定式		-	
驱动扭矩, 6 bar	[Nm]	0.4	0.4	
气接口 1, 2, 3	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
公称通径	[mm]	5.6	6	5.6

技术参数 – 旋转手柄阀, 侧向

技术参数 – 两位五通阀		VHEF-ES-M52-M-...18	VHEF-ES-M52-M-...14	VHEF-ES-B52-...18	VHEF-ES-B52-...14
型号					
类型		活塞式滑阀			
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	750	1200	750	1200
阀功能		两位五通阀, 单稳型		两位五通阀, 双稳型	
重叠		有重叠		有重叠	
复位方式		弹簧复位		-	
手控装置		-	-	锁定式	锁定式
驱动扭矩, 6 bar	[Nm]	0.3		0.2	
气接口		G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
1, 2, 3, 4, 5					
公称通径	[mm]	5.2	7	5.2	7

技术参数 – 三位五通阀		B53C-...18	B53C-...14	B53E-...18	B53E-...14	P53C-...18	P53C-...14	P53E-...18	P53E-...14
型号	VHEF-ES-								
类型		活塞式滑阀							
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	700	1200	530	900	700	1200	530	900
	4 → 5 [l/min]	-	-	400	470	-	-	400	470
	2 → 3 [l/min]	-	-	400	470	-	-	400	470
阀功能		三位五通阀, 中封式		三位五通阀, 中泄式		三位五通阀, 中封式		三位五通阀, 中泄式	
重叠		有重叠		有重叠		有重叠		有重叠	
复位方式		-		-		弹簧复位		弹簧复位	
手控装置		锁定式		锁定式		-		-	
驱动扭矩, 6 bar	[Nm]	0.3		0.7		0.7		0.7	
气接口		G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
1, 2, 3, 4, 5									
公称通径	[mm]	5.2	7	5.2	7	5.2	7	5.2	7

材料	
壳体	阳极氧化精制铝合金
手柄	加强型 PA
盖子	加强型 PA
密封件	NBR
材料说明	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
	[psi]	-14 ... 145
介质温度	[°C]	-10 ... +60
环境温度	[°C]	-10 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		1

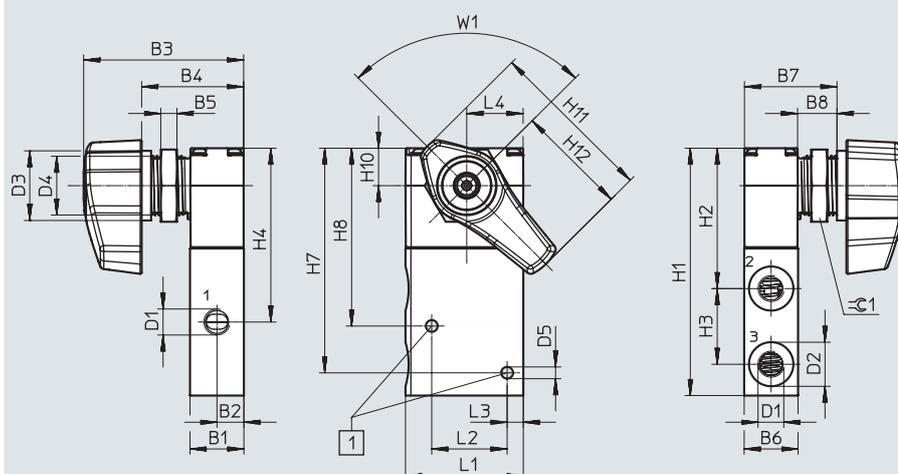
- 1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件(如, 气缸耳轴)。

技术参数 - 旋转手柄阀, 侧向

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位三通阀



[1] 安装孔, 用于螺丝 M4

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4	D5 ∅	H1
VHEF-EST...32...G18	20	10	59.4	38	6	10	34.5	14.6	G1/8	16.5	26	M22x1.5	4.4	92.5
VHEF-EST...32...G14									G1/4	22				

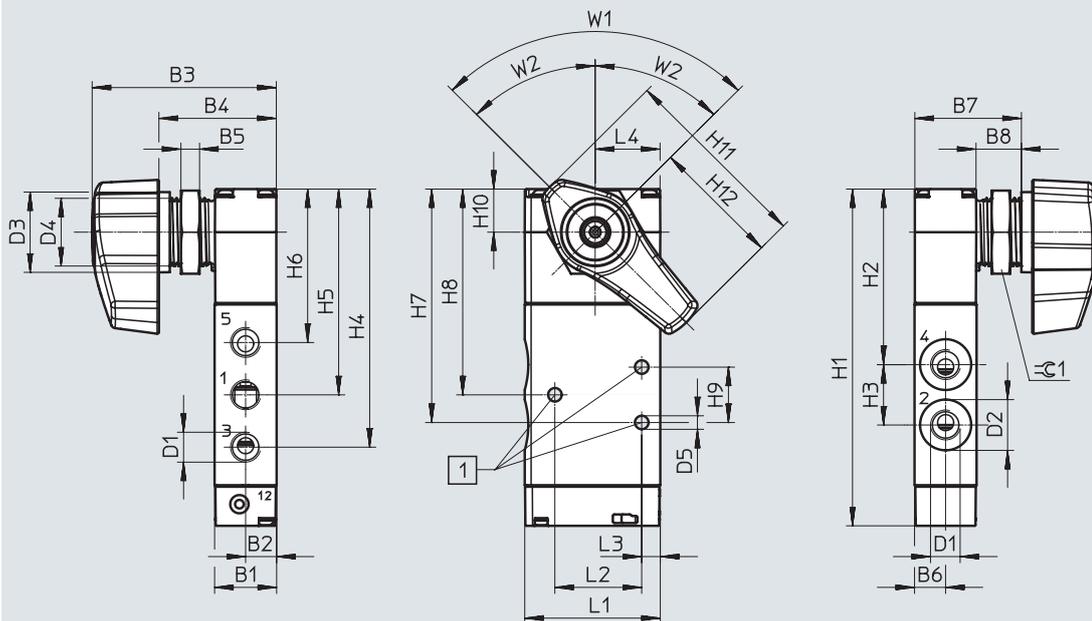
型号	H2	H3	H4	H7	H8	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	W1	⊕ 1
VHEF-EST...32...G18	52.5	28.3	65	84	66.5	14	62.2	41.5	43.7	28	6	20.9	90°	A/F 27
VHEF-EST...32...G14														

技术参数 - 旋转手柄阀, 侧向

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位五通和三位五通阀



[1] 安装孔, 用于螺丝 M4

W1 角度 90°, 用于
两位五通阀
(2 个开关位)

W2 角度 2x45°, 用于 三位五通
阀
(3 个开关位)

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4	D5 ∅	H1	H2	H3
VHEF-ES...52...-G18	20	10	59.4	38	6	10	34.5	14.6	G1/8	16.5	26	M22x1.5	4.4	109.4	57.1	19.6
VHEF-ES...53...-G18									G1/8							
VHEF-ES...52...-G14									G1/4	22				125.9	61.3	27.6
VHEF-ES...53...-G14									G1/4							

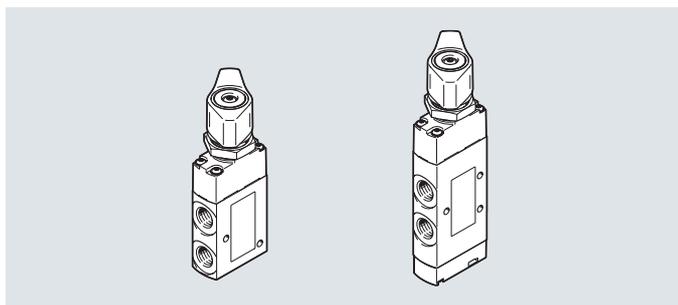
型号	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	W1	W2	≈ 1
VHEF-ES...52...-G18	83.9	66.9	49.9	75.9	66.9	18	14	62.2	41.5	43.7	28	6	20.9	90°	-	A/F 27
VHEF-ES...53...-G18														-	45°	
VHEF-ES...52...-G14	97.6	75.1	52.7	87.3	75.1	24.3								90°	-	
VHEF-ES...53...-G14														-	45°	

技术参数 – 旋转手柄阀, 侧向

订货数据 简要说明	复位方式	额定流量 [l/min]	重量 [g]	订货号	型号
两位三通阀	-	750	206	4106814	VHEF-EST-B32-G18
		870	200	4106815	VHEF-EST-B32-G14
	弹簧复位	750	206	4106806	VHEF-EST-M32-M-G18
		870	200	4106807	VHEF-EST-M32-M-G14
两位五通阀	弹簧复位	750	235	4106808	VHEF-ES-M52-M-G18
		1200	268	4106809	VHEF-ES-M52-M-G14
	-	750	235	4106816	VHEF-ES-B52-G18
		1200	268	4106817	VHEF-ES-B52-G14
三位五通阀	-	700	235	4106818	VHEF-ES-B53C-G18
		1200	268	4106819	VHEF-ES-B53C-G14
		530	235	4106820	VHEF-ES-B53E-G18
		900	268	4106821	VHEF-ES-B53E-G14
	弹簧复位	700	235	4106810	VHEF-ES-P53C-M-G18
		1200	268	4106811	VHEF-ES-P53C-M-G14
		530	235	4106812	VHEF-ES-P53E-M-G18
		900	268	4106813	VHEF-ES-P53E-M-G14

技术参数 – 旋转手柄阀

-  流量
530 ... 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	选择开关
宽度 [mm]	20
控制方式	直接驱动
使用说明	仅可手动 当安装在轴上时，旋转式手柄阀可旋转 90°
驱动方式	手动
安装方式	通过通孔或使用前面板及固定螺母
密封原理	软
气流方向	可逆
排气功能	带流量控制选项
安装位置	任意
驱动手柄时的最大力 ¹⁾ [N]	200
驱动手柄时的最大侧向力 ¹⁾ [N]	200
最高切换频率 [Hz]	0.5

1) 距离选择开关接头中心 30 mm

技术参数 – 两位三通阀

型号	VHEF-ET-B32...18	VHEF-ET-B32...14	VHEF-ET-M32...18	VHEF-ET-M32...14
类型	盘座阀			
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	750	870	750
	3 → 2 [l/min]	665	750	665
阀功能	两位三通阀, 双稳型		两位三通阀, 常开/常闭, 单稳型	
重叠	无重叠		无重叠	
复位方式	-		弹簧复位	
手控装置	锁定式		-	
驱动扭矩, 6 bar [Nm]	0.7		0.4	
释放扭矩, 6 bar [Nm]	0.4		0.4	
气接口 1, 2, 3	G1/8		G1/4	
公称通径 [mm]	5.6		6	

技术参数 – 旋转手柄阀

技术参数 – 两位五通阀		VHEF-E-M52-M-...18	VHEF-E-M52-M-...14	VHEF-E-B52-...18	VHEF-E-B52-...14
型号					
类型		活塞式滑阀			
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	750	1200	750	1200
阀功能		两位五通阀, 单稳型		两位五通阀, 双稳型	
重叠		有重叠		有重叠	
复位方式		弹簧复位		-	
手控装置		-	-	锁定式	锁定式
驱动扭矩, 6 bar	[Nm]	0.3		0.3	
释放扭矩, 6 bar	[Nm]	-	-	0.3	0.3
气接口		G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
1, 2, 3, 4, 5					
公称通径	[mm]	5.2	7	5.2	7

技术参数 – 三位五通阀		B53C-...18	B53C-...14	B53E-...18	B53E-...14	P53C-...18	P53C-...14	P53E-...18	P53E-...14
型号	VHEF-E-								
类型		活塞式滑阀							
标准额定流量	1 → 2 [l/min]	700	1200	530	900	700	1200	530	900
	4 → 5 [l/min]	-	-	400	470	-	-	400	470
	2 → 3 [l/min]	-	-	400	470	-	-	400	470
阀功能		三位五通阀, 中封式		三位五通阀, 中泄式		三位五通阀, 中封式		三位五通阀, 中泄式	
重叠		有重叠		有重叠		有重叠		有重叠	
复位方式		-		-		弹簧复位		弹簧复位	
手控装置		锁定式		锁定式		-		-	
驱动扭矩, 6 bar	[Nm]	0.4				0.7			
释放扭矩, 6 bar	[Nm]	0.4	0.4	0.4	0.4	-	-	-	-
气接口		G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
1, 2, 3, 4, 5									
公称通径	[mm]	5.2	7	5.2	7	5.2	7	5.2	7

技术参数 – 旋转手柄阀

材料	
壳体	阳极氧化精制铝合金
手柄	加强型 PA
盖子	加强型 PA
密封件	NBR
材料说明	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
	[psi] -14 ... 145
介质温度	[°C] -10 ... +60
环境温度	[°C] -10 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1

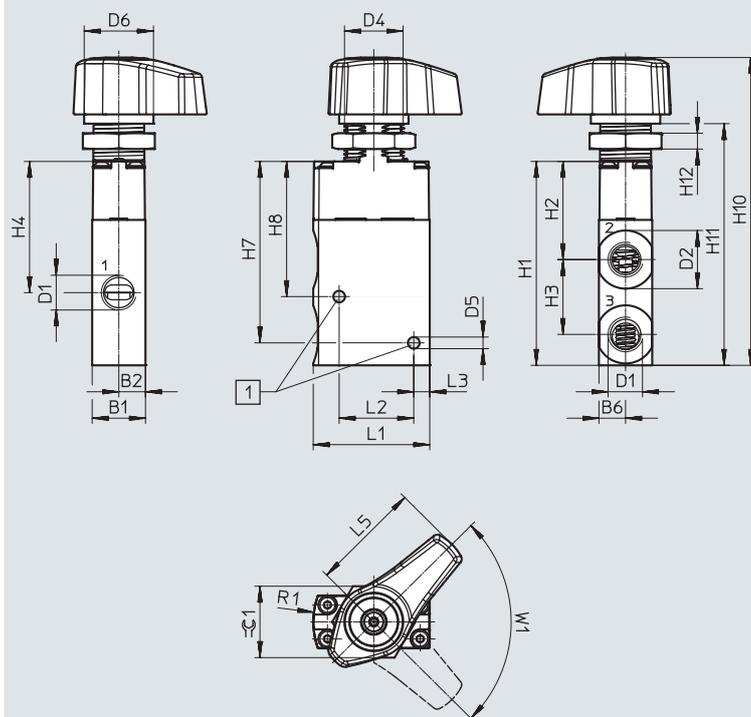
- 1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如, 气缸耳轴）。

技术参数 - 旋转手柄阀

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位三通阀



[1] 安装孔，用于螺丝 M4

型号	B1	B2	B6	D1	D2 ∅	D4	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4
VHEF-ET...32...G18	20	10	10	G1/8	16.5	M22x1.5	4.4	26	77.1	37.1	28.3	49.6
VHEF-ET...32...G14				G1/4	22							

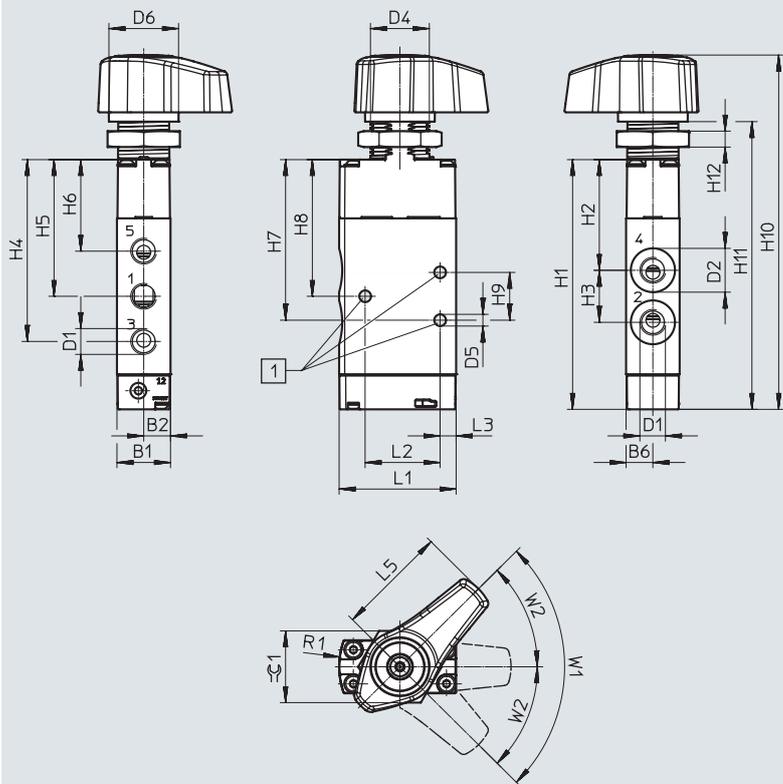
型号	H7	H8	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L5	R1	W1	∠ 1
VHEF-ET...32...G18	68.6	51.1	116.5	91.5	6	43.7	28	6	41.5	30	90°	A/F 27
VHEF-ET...32...G14												

技术参数 - 旋转手柄阀

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位五通和三位五通阀



[1] 安装孔，用于螺丝 M4

W1 角度 90°，用于两位五通阀
(2 个开关位)

W2 角度 2x45°，用于三位五通
阀
(3 个开关位)

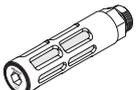
型号	B1	B2	B6	D1	D2 ∅	D4	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VHEF-E...52...-G18	20	10	10	G1/8	16.5	M22x1.5	4.4	26	94	41.7	19.6	68.5	51.5	34.5
VHEF-E...53...-G18				G1/8										
VHEF-E...52...-G14				G1/4	22				110.5	45.9	27.6	82.2	59.7	37.3
VHEF-E...53...-G14				G1/4										

型号	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L5	R1	W1	W2	≈G 1
VHEF-E...52...-G18	60.5	51.5	18	133.3	108.3	6	43.7	28	6	41.5	30	90°	-	A/F 27
VHEF-E...53...-G18												-	45°	
VHEF-E...52...-G14	71.9	59.7	24.3	149.8	124.8							90°	-	
VHEF-E...53...-G14												-	45°	

技术参数 – 旋转手柄阀

订货数据 简要说明	复位方式	额定流量 [l/min]	重量 [g]	订货号	型号
两位三通阀	-	750	206	8080964	VHEF-ET-B32-G18
		870	200	8080963	VHEF-ET-B32-G14
	弹簧复位	750	206	8080968	VHEF-ET-M32-M-G18
		870	200	8080967	VHEF-ET-M32-M-G14
两位五通阀	-	750	235	8080960	VHEF-E-B52-G18
		1200	268	8080959	VHEF-E-B52-G14
	弹簧复位	750	235	8080972	VHEF-E-M52-M-G18
		1200	268	8080971	VHEF-E-M52-M-G14
三位五通阀	-	700	235	8080976	VHEF-E-B53C-G18
		1200	268	8080975	VHEF-E-B53C-G14
		530	235	8080980	VHEF-E-B53E-G18
		900	268	8080979	VHEF-E-B53E-G14
	弹簧复位	700	235	8080984	VHEF-E-P53C-M-G18
		1200	268	8080983	VHEF-E-P53C-M-G14
		530	235	8080988	VHEF-E-P53E-M-G18
		900	268	8080987	VHEF-E-P53E-M-G14

附件

订货数据	简要说明	订货号	型号	PU ¹⁾
快插接头, 直列式				
	带外六角	连接螺纹G1/4, 用于气管外径	12 mm	186350 QS-G1/4-12 10
	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
		6 mm		133008 QS-G1/8-4-I-100 100
				186107 QS-G1/8-6-I 10
		8 mm	133009 QS-G1/8-6-I-100 100	
			186109 QS-G1/8-8-I 10	
		133010 QS-G1/8-8-I-100 100		
连接螺纹G1/4, 用于气管外径	8 mm	186110 QS-G1/4-8-I 10		
	10 mm	186112 QS-G1/4-10-I 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
			6 mm	132048 QSL-G1/8-4-100 100
				186117 QSL-G1/8-6 10
			8 mm	132049 QSL-G1/8-6-100 100
				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, 长				
	带外六角	连接螺纹G1/8, 用于气管外径	4 mm	186127 QSL-G1/8-4 10
				133015 QSL-G1/8-4-100 100
			6 mm	186128 QSL-G1/8-6 10
				133016 QSL-G1/8-6-100 100
			8 mm	186130 QSL-G1/8-8 10
133017 QSL-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