閥具有 M5 連接，手動驅動 F, H, TH



特性

特性一览

创新：
- 结构紧凑的小型阀岛，可用于多种气动应用场合
- 多种阀功能可供选择：两位三通和两位五通功能
- 阀的流量最高为 600 l/min，气动性能非常优异，适用于多种应用
- 重量轻
- 驱动力极小

通用：
- 工作气口非常灵活，能满足个性化需求
- 圆形消声器，用于管式排气
- 部分适用于真空状态
- 部分可逆向工作
- 控制：直接
- 压力范围从真空到 10 bar
- 设计为按钮阀、摆动手柄阀、旋转式手柄阀、手压阀或脚踏阀

操作安全：
- 采用久经考验的提动阀，经久耐用
- 采用金属或塑料外壳和连接螺纹或连接件，非常坚固

易于装配：
- 面板式安装或支架式安装

手控阀用于所有工业领域，包括建筑行业。它们也用于简单的操作，如夹紧或关闭安全门。根据所需的控制（推动、旋转/摆动或倾斜），该直接驱动阀处于复位或非复位状态。
- 注意：过滤器必须安装在真空模式下工作的阀上游，用于阻止进气中的任何异物进入阀内（例如，在操作真空吸盘时）。

阀功能

[32] 两位三通阀

设备选项，如两位三通阀：
- 常开/常闭
- 弹簧复位
- 可真空工作
- 直动式
- 管式排气
- 锁定式（双稳态）或按钮式（单稳态）

[52] 两位五通阀

设备选项，如两位五通阀：
- 弹簧复位
- 可真空工作
- 直动式
- 管式排气
- 锁定式（双稳态）或按钮式（单稳态）

驱动方式



按钮阀

[V] 滚轮杠杆，顶部



[L] 手指杠杆



特性

[H]	手柄，顶部



[F]	脚踏操纵杆



数据表

按鈕閥，主要技術參數			
气接口，气口 1[1)]	M5		PK-3
产品重量	28 g	235 g	20 g
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	80 l/min		
阀功能	两位三通，常闭，单稳态		两位三通，单稳态，常开/常闭
结构特点	活塞座	–	活塞座
公称通径	2 mm	–	2.5 mm
驱动力，常闭	–		24 N
驱动力，常开式	–		17 N

1) PK-3=塑料气管用倒钩接头，公称通径 3 mm

按鈕閥，材料		
气接口，气口 1	M5	PK-3
密封件材料	NBR	
外壳材料	压铸锌	塑料

按鈕閥，工作和環境條件		
气接口，气口 1	M5	PK-3
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	
工作和先导介质说明	可用润滑介质工作（之后须一直润滑介质工作）	–
工作压力	-0.95 ... 8 bar	0 ... 8 bar
环境温度	-10 ... 60°C	

擺動手柄閥，主要技術參數	
气接口，气口 1[1)]	PK-3
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	80 l/min
阀功能	两位三通，单稳态，常开/常闭
结构特点	活塞座
公称通径	2.5 mm
产品重量	20 g
驱动力，常闭	7.5 N
驱动力，常开式	6.5 N

1) PK-3=塑料气管用倒钩接头，公称通径 3 mm

擺動手柄閥，材料	
气接口，气口 1	PK-3
密封件材料	NBR
外壳材料	塑料

擺動手柄閥，工作和環境條件	
气接口，气口 1	PK-3
工作介质	–
工作和先导介质说明	–
工作压力	0 ... 8 bar
环境温度	-10 ... 60°C

手壓閥，主要技術參數				
气接口，气口 1	M5	G1/4		PK-3
产品重量	37 g	210 g	320 g	18 g
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	80 l/min	600 l/min	550 l/min	80 l/min
阀功能	两位三通，常闭，单稳态	两位三通，常闭，单稳态, 两位三通，单稳态，常开	二位五通，单稳态	两位三通，单稳态，常开/常闭
结构特点	提动座			活塞座
公称通径	2 mm	7 mm		2.5 mm
驱动力，常开式	–			6 N
驱动力，常闭	–			8 N

数据表

材料，手壓閥			
气接口，气口 1	M5	G1/4	PK-3
密封件材料	NBR		
外壳材料	压铸锌	压铸铝	塑料

手壓閥，工作和環境條件			
气接口，气口 1	M5	G1/4	PK-3
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	–	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
工作和先导介质说明	可用润滑介质工作（之后须一直润滑介质工作）	–	
工作压力	-0.95 ... 8 bar	-0.95 ... 10 bar	0 ... 8 bar
环境温度	-10 ... 60°C		

旋轉式手柄閥，主要技術參數		
阀功能	二位三通，双稳态	二位五通，双稳态
气接口，气口 1	G1/4	
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	600 l/min	550 l/min
结构特点	提动座	
公称通径	7 mm	
产品重量	320 g	510 g
驱动扭矩	0.5 Nm	–

旋轉式手柄閥，材料	
气接口，气口 1	G1/4
密封件材料	NBR
外壳材料	压铸铝

旋轉式手柄閥，工作和環境條件	
气接口，气口 1	G1/4
工作介质	–
工作和先导介质说明	–
工作压力	-0.95 ... 10 bar
环境温度	-10 ... 60°C

腳踏閥，主要技術參數						
气接口，气口 1	G1/4					
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	550 l/min			600 l/min		
阀功能	二位三通，双稳态	二位五通，双稳态	二位五通，单稳态	二位三通，双稳态	两位三通，常闭，单稳态	两位三通，单稳态，常开
结构特点	提动座					
公称通径	7 mm					
产品重量	610 g	725 g, 1,845 g	705 g	1,760 g	595 g	
驱动力	31.5 N	67.5 N, 82 N	78 N	58.5 N	50 N	55 N

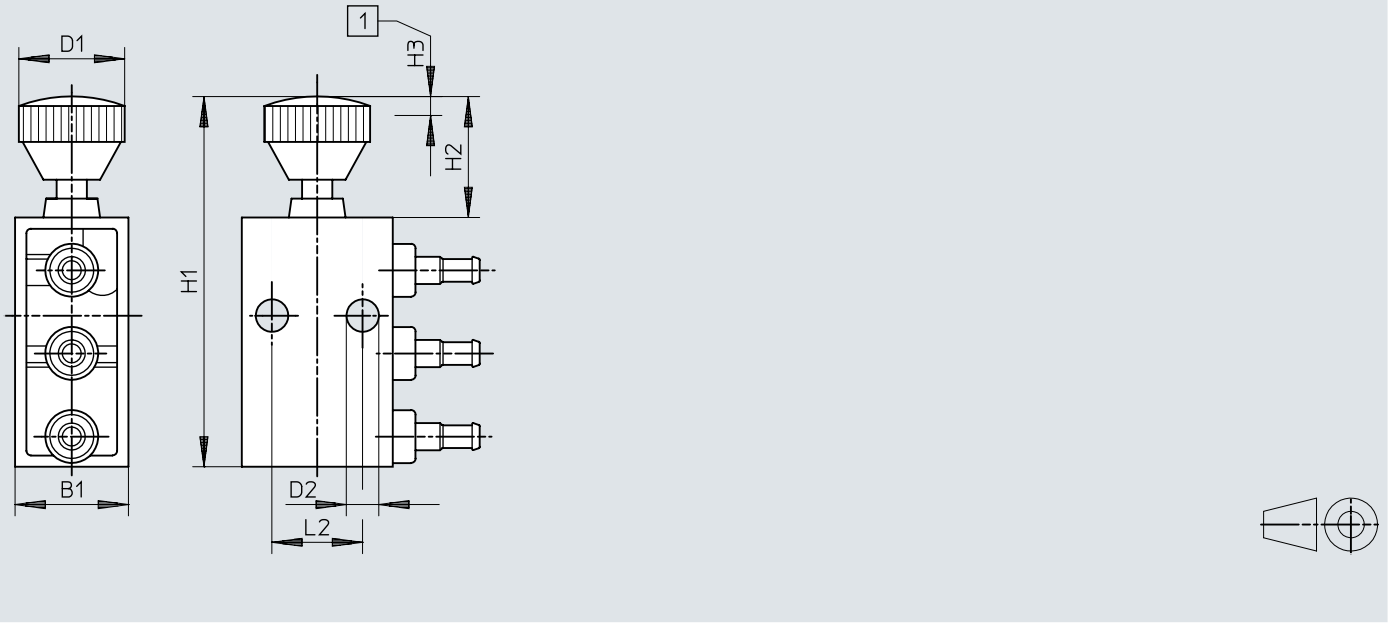
腳踏閥，材料	
气接口，气口 1	G1/4
密封件材料	NBR
外壳材料	压铸铝

腳踏閥，工作和環境條件	
气接口，气口 1	G1/4
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作压力	-0.95 ... 10 bar
环境温度	-10 ... 60°C

尺寸

尺寸 – 按鈕閥 K/O-3-PK-3

CAD 相关数据下载 www.festo.com

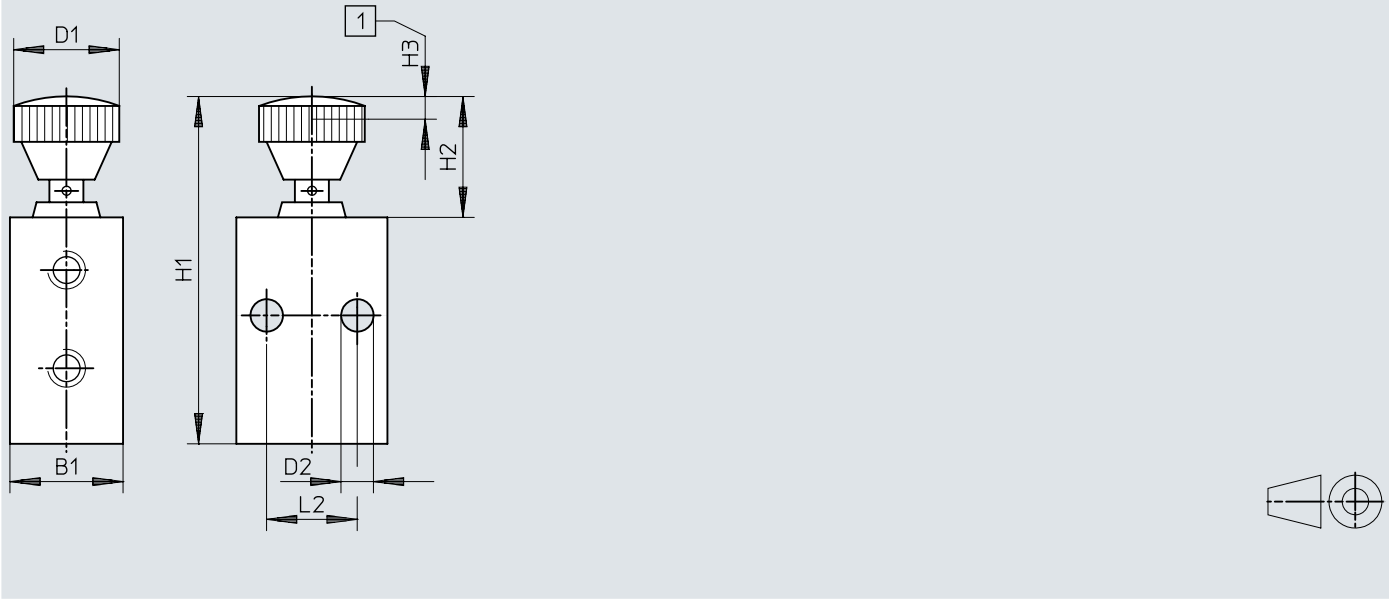


	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L2
K/O-3-PK-3	15	14	4,3	49	16	2,5	12

尺寸

尺寸 – 按鈕閥 K-3-M5

CAD 相关数据下载 www.festo.com

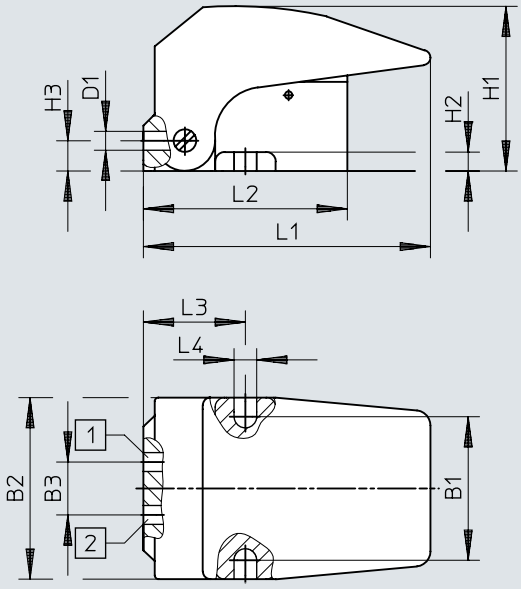


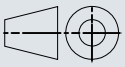
	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L2
K-3-M5	15	14	4,3	46	16	3	12

尺寸

尺寸 – 按鈕閥 F-3-M5

CAD 相关数据下载 www.festo.com



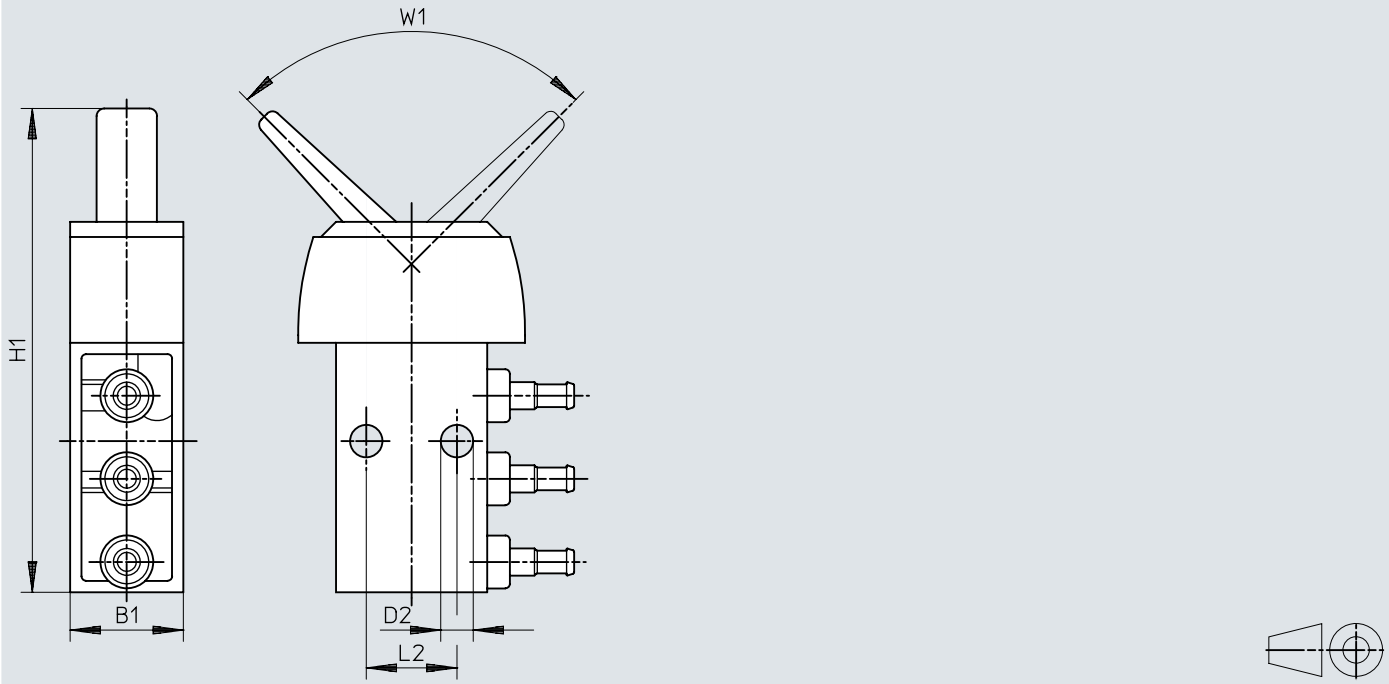


	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
F-3-M5	38	48	15	M5	43	5	7,5	76,5	54	27	6,5

尺寸

尺寸 – 擺動手柄閥 KH/O-3-PK-3

CAD 相关数据下载 www.festo.com

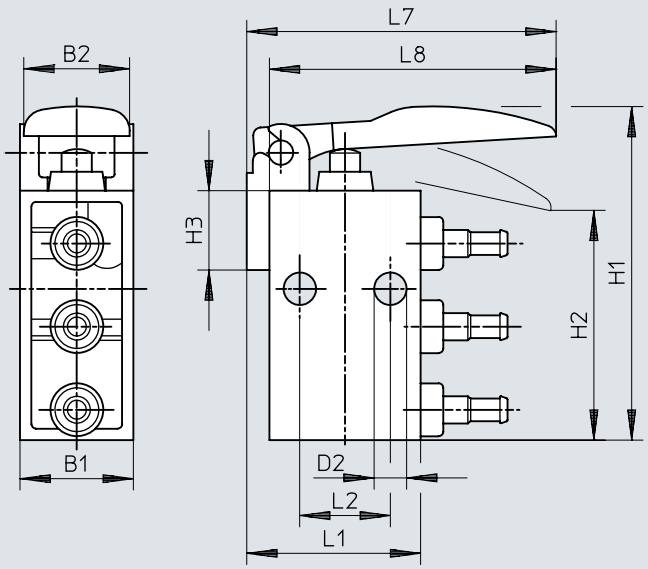


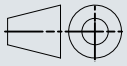
	B1	D2	H1	L2	W1
KH/O-3-PK-3	15	4,3	64	12	90°

尺寸

尺寸 – 手壓閥 TH/O-3-PK-3

CAD 相关数据下载 www.festo.com



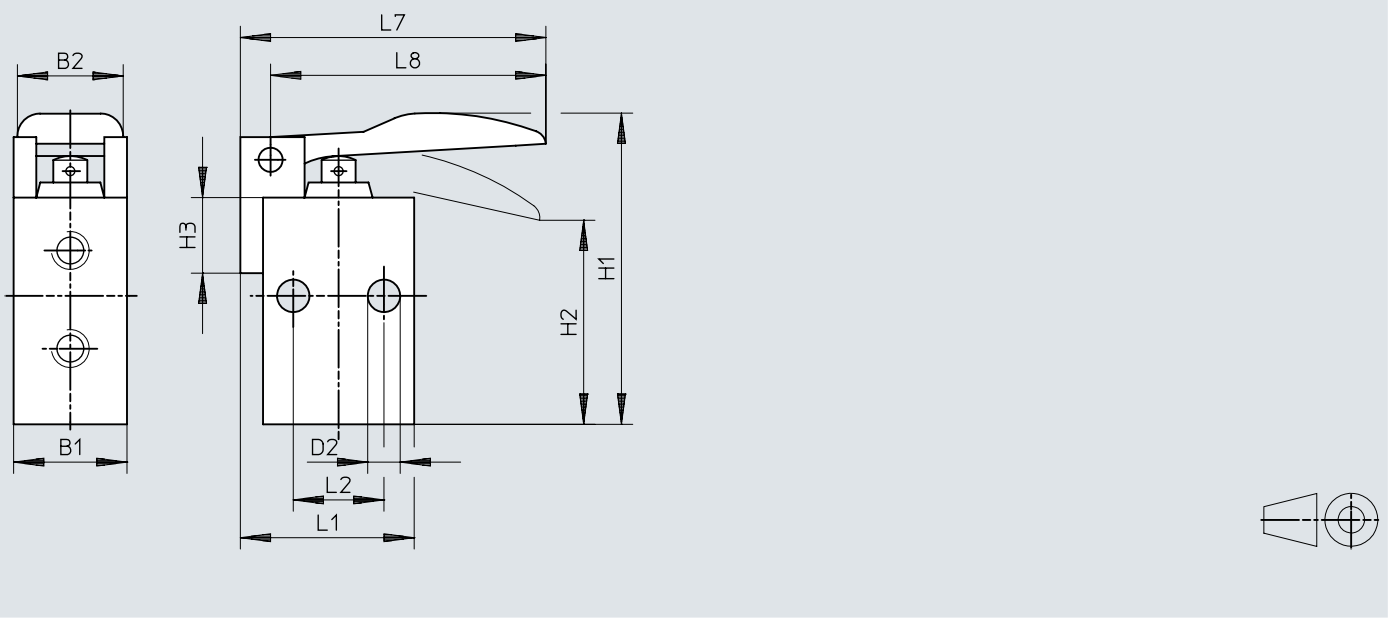


	B1	B2	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L7	L8
TH/O-3-PK-3	15	14	4,3	44,6	30,4	10,5	23	12	41	38

尺寸

尺寸 – 手壓閥 TH-3-M5

CAD 相关数据下载 www.festo.com

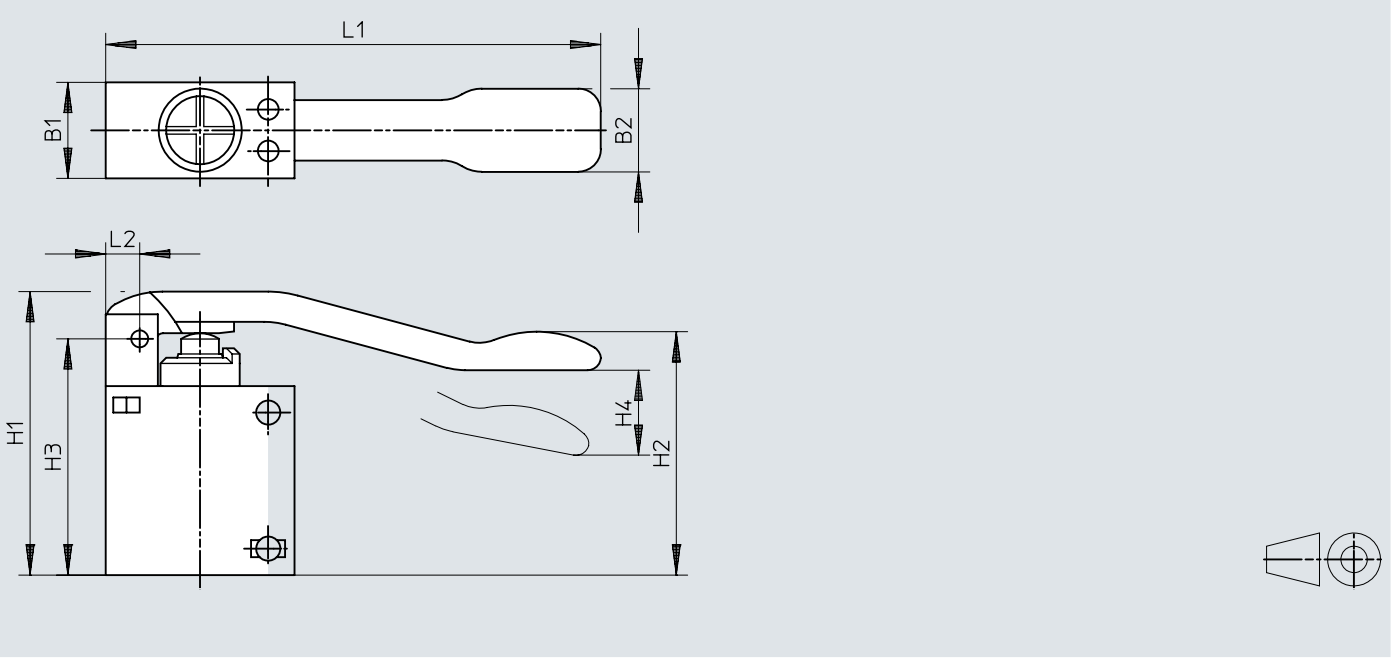


	B1	B2	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L7	L8
TH-3-M5	14,8	14	4,3	42	27	10	23	12	40,5	36,5

尺寸

尺寸 – 觸控桿閥 TH-3-1/4-B、THO-3-1/4-B

CAD 相关数据下载 www.festo.com

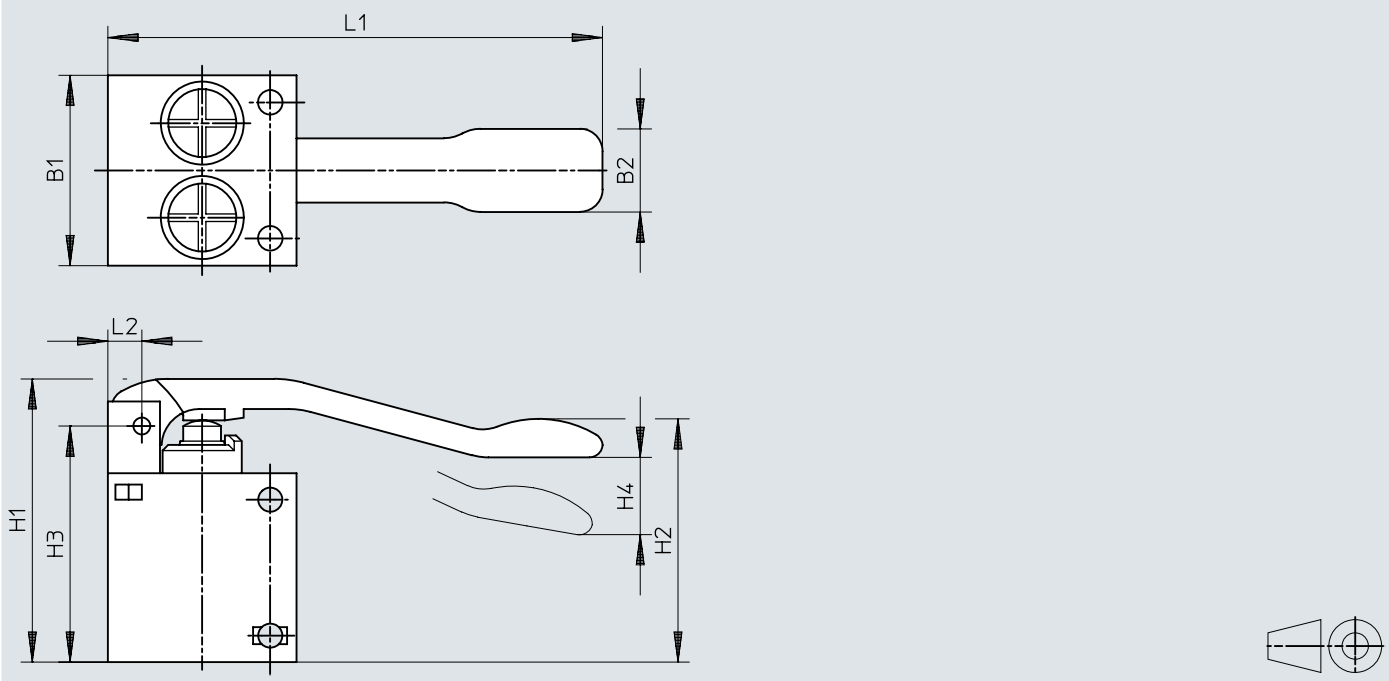


	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
TH-3-1/4-B THO-3-1/4-B	25,4	22	75	68	62,5	23	131	9

尺寸

尺寸 – 手壓閥 TH-5-1/4-B

CAD 相关数据下载 www.festo.com

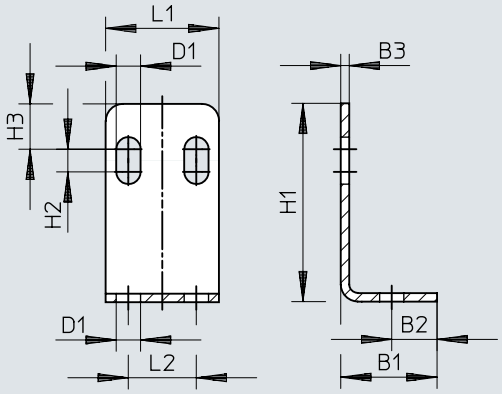


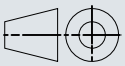
	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
TH-5-1/4-B	50,4	22	75	68	62,5	23	131	9

尺寸

尺寸 – 安装支架 HV-M5

CAD 相关数据下载 www.festo.com



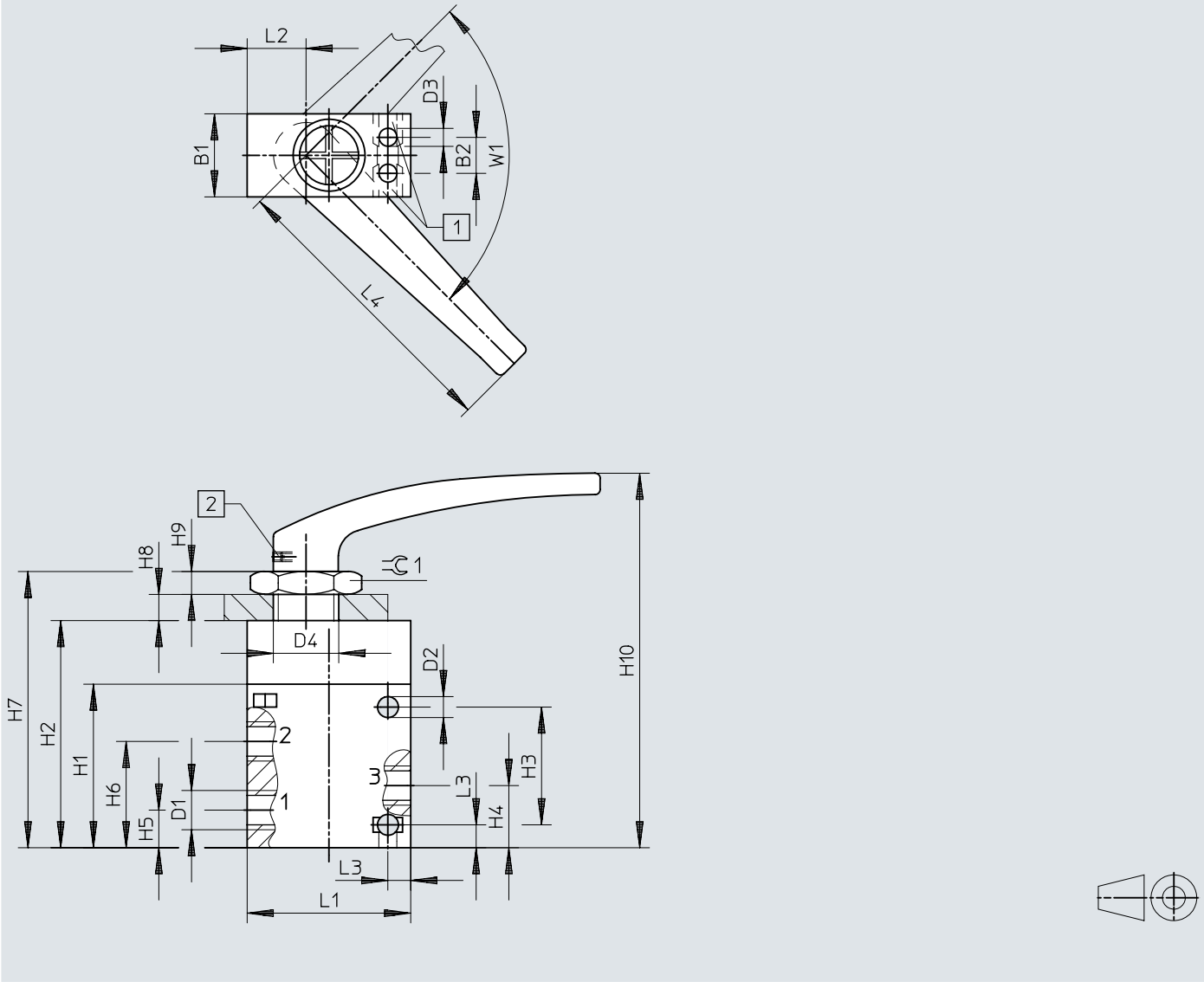


	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2
HV-M5	17	8	1,5	4,3	35	4	8	20	12

尺寸

尺寸 – 手柄閥 H-3-1/4-B

CAD 相关数据下载 www.festo.com



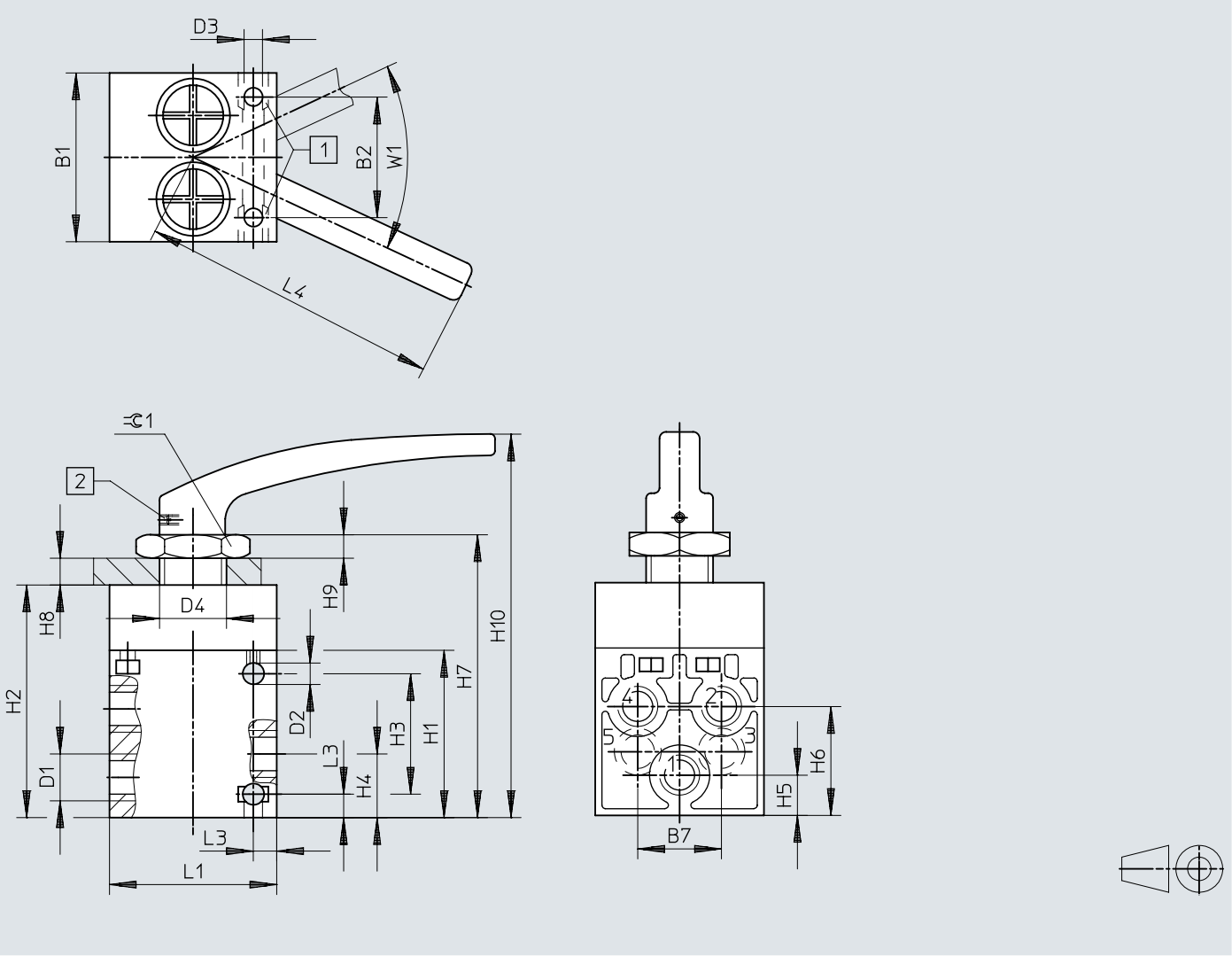
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
H-3-1/4-B	50	69,5	36	19	11,5	32,5	84,5	0 ... 8	7	114,5

	B1	B2	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	W1	⊂ 1
H-3-1/4-B	25,4	11	G1/4	6,4	5,5	M20x1,5	50	18	7	90	90°	30

尺寸

尺寸 – 手柄閥 H-5-1/4-B

CAD 相关数据下载 www.festo.com

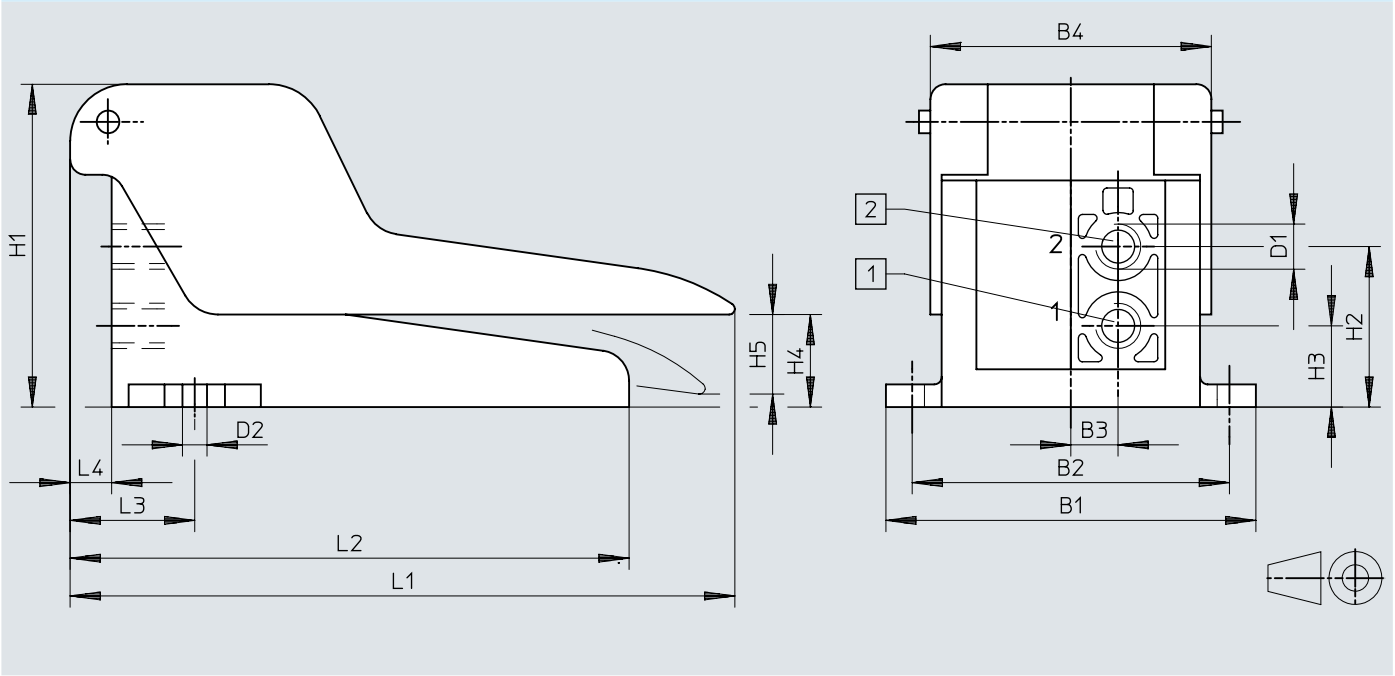


	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
H-5-1/4-B	50	69,5	36	19	11,5	32,5	84,5	0 ... 8	7	114,5

	B1	B2	B7	D1	D2	D3	D4	L1	L3	L4	W1	⫷1
H-5-1/4-B	50,4	36	25	G1/4	6,4	5,5	M20x1,5	50	7	90	50°	30

尺寸

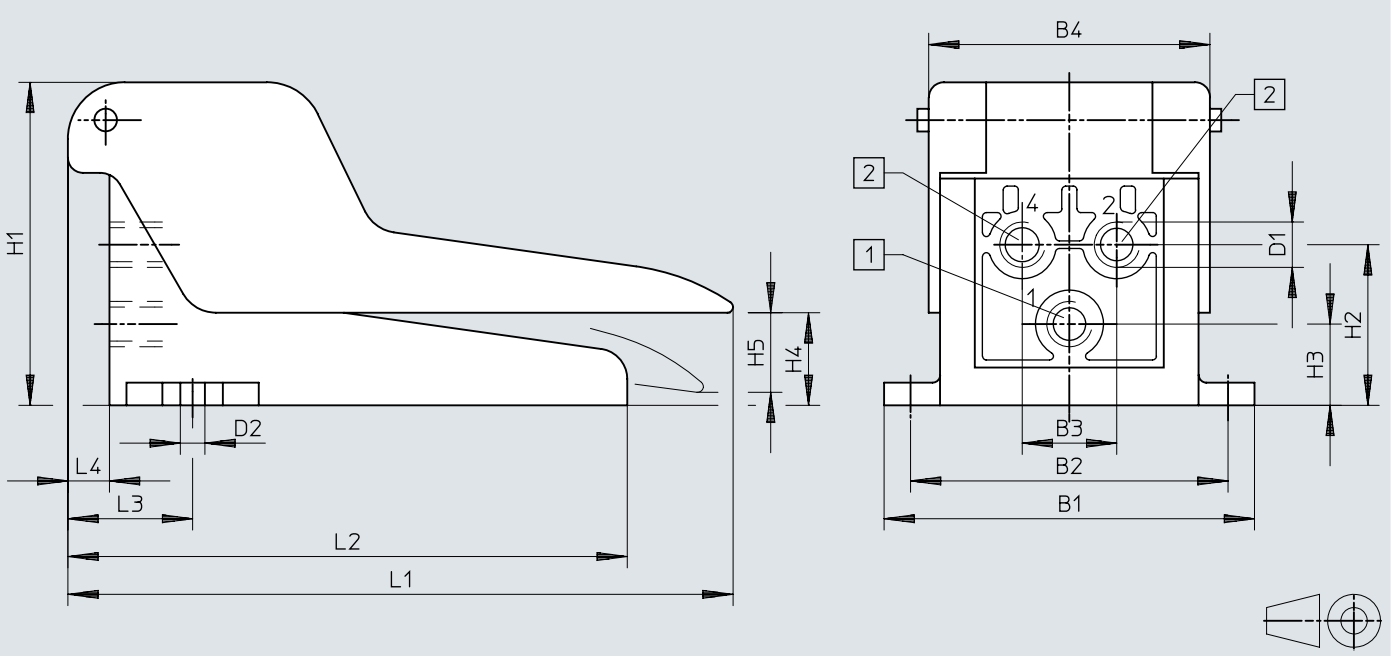
尺寸 – 底閥 F...3，腳踏閥 FPB-3... CAD 相关数据下载 www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
F ... 3 ... FPB-3 ...	98	84	12,5	74,4	G1/4	6,5	85,5	42,5	21,5	29	24	176	148	33	11

尺寸

尺寸 – 底閥 F-5..., 腳踏板閥 FPB-5... CAD 相关数据下载 www.festo.com

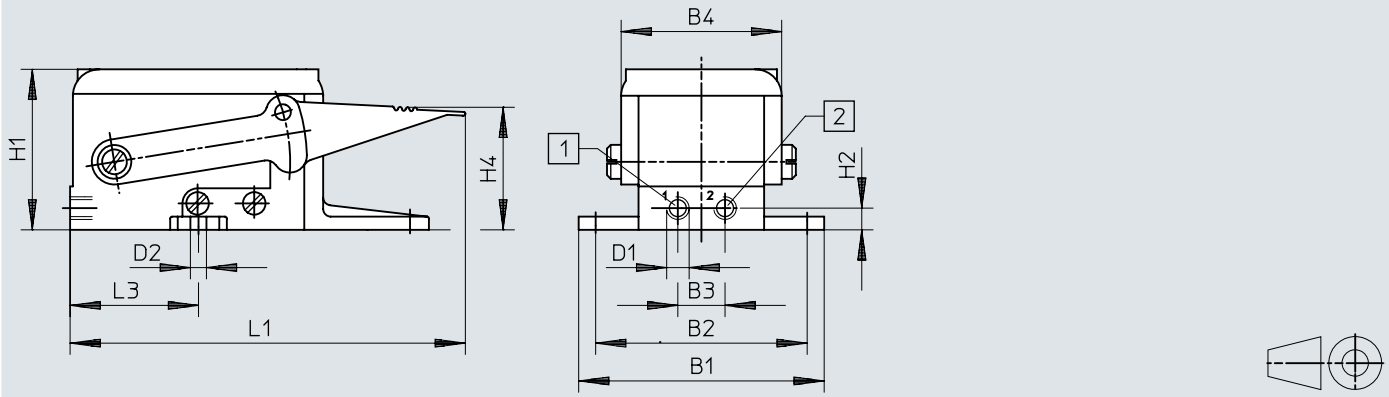


	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
F-5 ... FPB-5 ...	98	84	25	74,4	G1/4	6,5	85,5	42,5	21,5	29	24	176	148	33	11

尺寸

尺寸 – 腳踏閥 FP-3-1/4-B

CAD 相关数据下载 www.festo.com

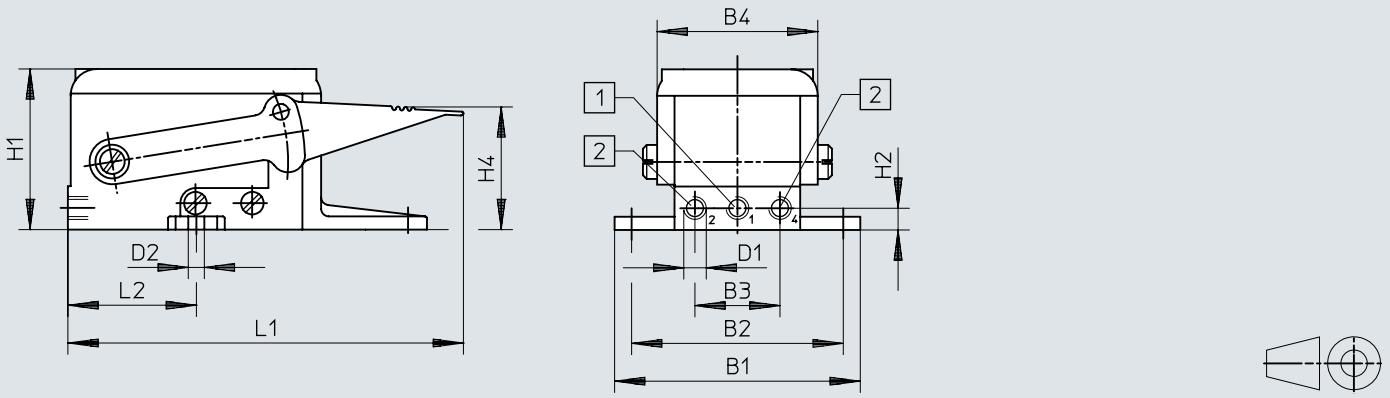


	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H4	L1	L3
FP-3-1/4-B	130	112	25	85	G1/4	8,5	85	11,5	65	210	68

尺寸

尺寸 – 腳踏閥 FP-5-1/4-B

CAD 相关数据下载 www.festo.com

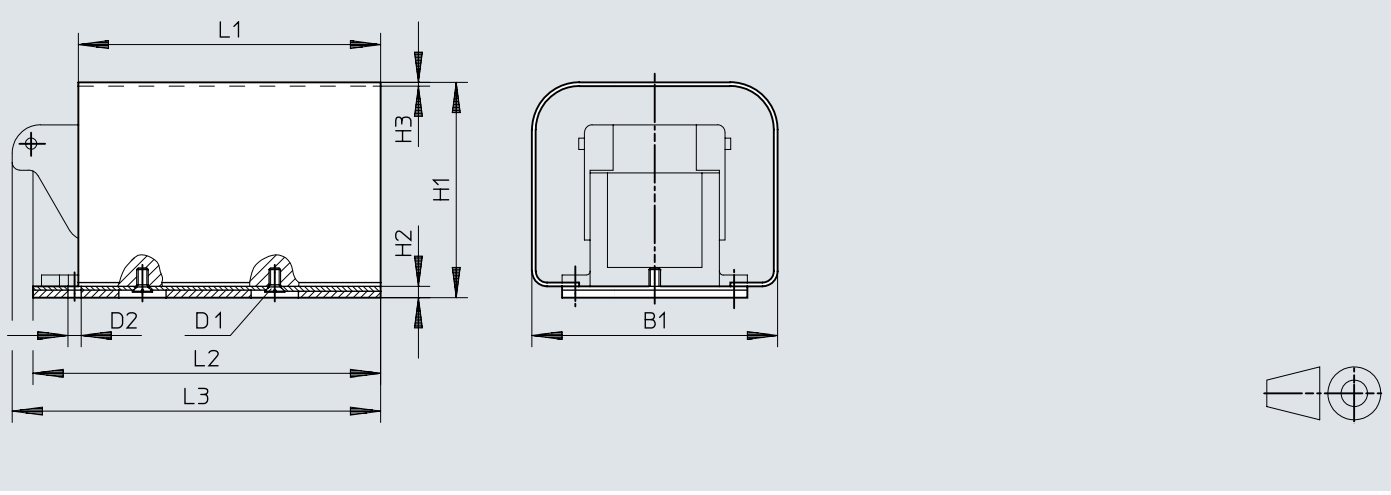


	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H4	L1	L3
FP-5-1/4-B	130	112	45	85	G1/4	8,5	85	11,5	65	210	68

尺寸

尺寸 – 保護蓋 FH，用於底閥 F 和腳踏閥 FPB

CAD 相关数据下载 www.festo.com

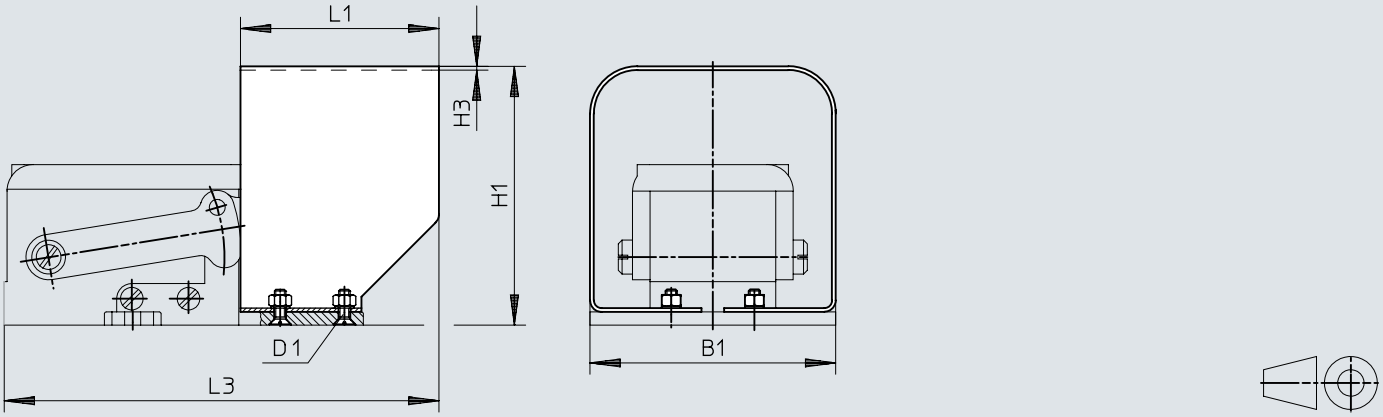


	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L3
FH	130	M6	7	114	6	2	160	184	195

尺寸

尺寸 – 保護蓋 FPH-121，用於腳踏閥 FP

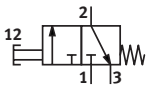
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	B1	D1	H1	H3	L1	L3
FPH-121	130	M6	137	2	105	230

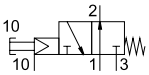
订货数据

按钮阀



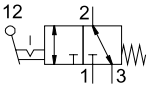
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	气接口，气口 1	订货号	型号
80 l/min	两位三通，常闭，单稳态	M5	**3660**	**K-3-M5**
			4452	**F-3-M5**

按钮阀



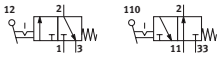
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	气接口，气口 1	订货号	型号
80 l/min	两位三通，单稳态，常开/常闭	PK-3	**13793**	**K/O-3-PK-3**

摆动手柄阀



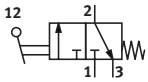
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	气接口，气口 1	订货号	型号
80 l/min	两位三通，单稳态，常开/常闭	PK-3	**33003**	**KH/O-3-PK-3**

手压阀



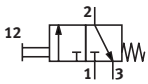
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	气接口，气口 1	订货号	型号
80 l/min	两位三通，单稳态，常开/常闭	PK-3	**13794**	**TH/O-3-PK-3**

手压阀



标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	气接口，气口 1	订货号	型号
80 l/min	两位三通，常闭，单稳态	M5	**6758**	**TH-3-M5**

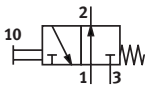
手压阀



标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	气接口，气口 1	订货号	型号
600 l/min	两位三通，常闭，单稳态	G1/4	**8983**	**TH-3-1/4-B**

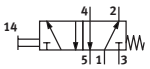
订货数据

手压阀



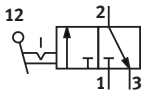
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	气接口，气口 1	订货号	型号
600 l/min	两位三通，单稳态，常开	G1/4	**8990**	**THO-3-1/4-B**

手压阀



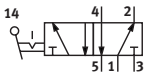
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	气接口，气口 1	订货号	型号
550 l/min	二位五通，单稳态	G1/4	**8994**	**TH-5-1/4-B**

旋转式手柄阀



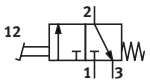
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	订货号	型号
600 l/min	二位三通，双稳态	**8987**	**H-3-1/4-B**

旋转式手柄阀



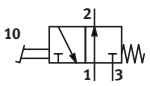
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	订货号	型号
550 l/min	二位五通，双稳态	**8995**	**H-5-1/4-B**

脚踏阀



标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	产品重量	驱动力	订货号	型号
600 l/min	两位三通，常闭，单稳态	595 g	50 N	**8984**	**F-3-1/4-B**

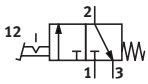
脚踏阀



标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	产品重量	驱动力	订货号	型号
600 l/min	两位三通，单稳态，常开	595 g	55 N	**8988**	**FO-3-1/4-B**

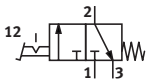
订货数据

脚踏阀



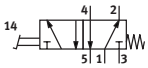
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	产品重量	驱动力	订货号	型号
600 l/min	二位三通，双稳态	1,760 g	58.5 N	**8986**	**FP-3-1/4-B**

脚踏阀



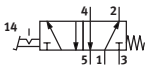
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	产品重量	驱动力	订货号	型号
550 l/min	二位三通，双稳态	610 g	31.5 N	**526984**	**FPB-3-1/4**

脚踏阀



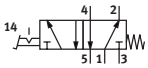
标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	产品重量	驱动力	订货号	型号
550 l/min	二位五通，单稳态	705 g	78 N	**8992**	**F-5-1/4-B**

脚踏阀



标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	产品重量	驱动力	订货号	型号
550 l/min	二位五通，双稳态	1,845 g	82 N	**8997**	**FP-5-1/4-B**

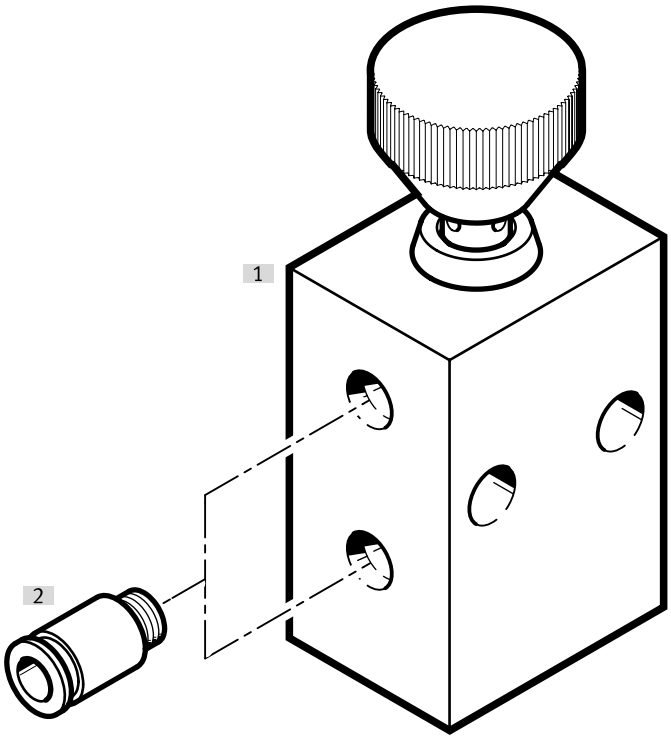
脚踏阀



标准额定流量（根据 DIN 1343 标准化）	阀功能	产品重量	驱动力	订货号	型号
550 l/min	二位五通，双稳态	725 g	67.5 N	**526985**	**FPB-5-1/4**

外围元件

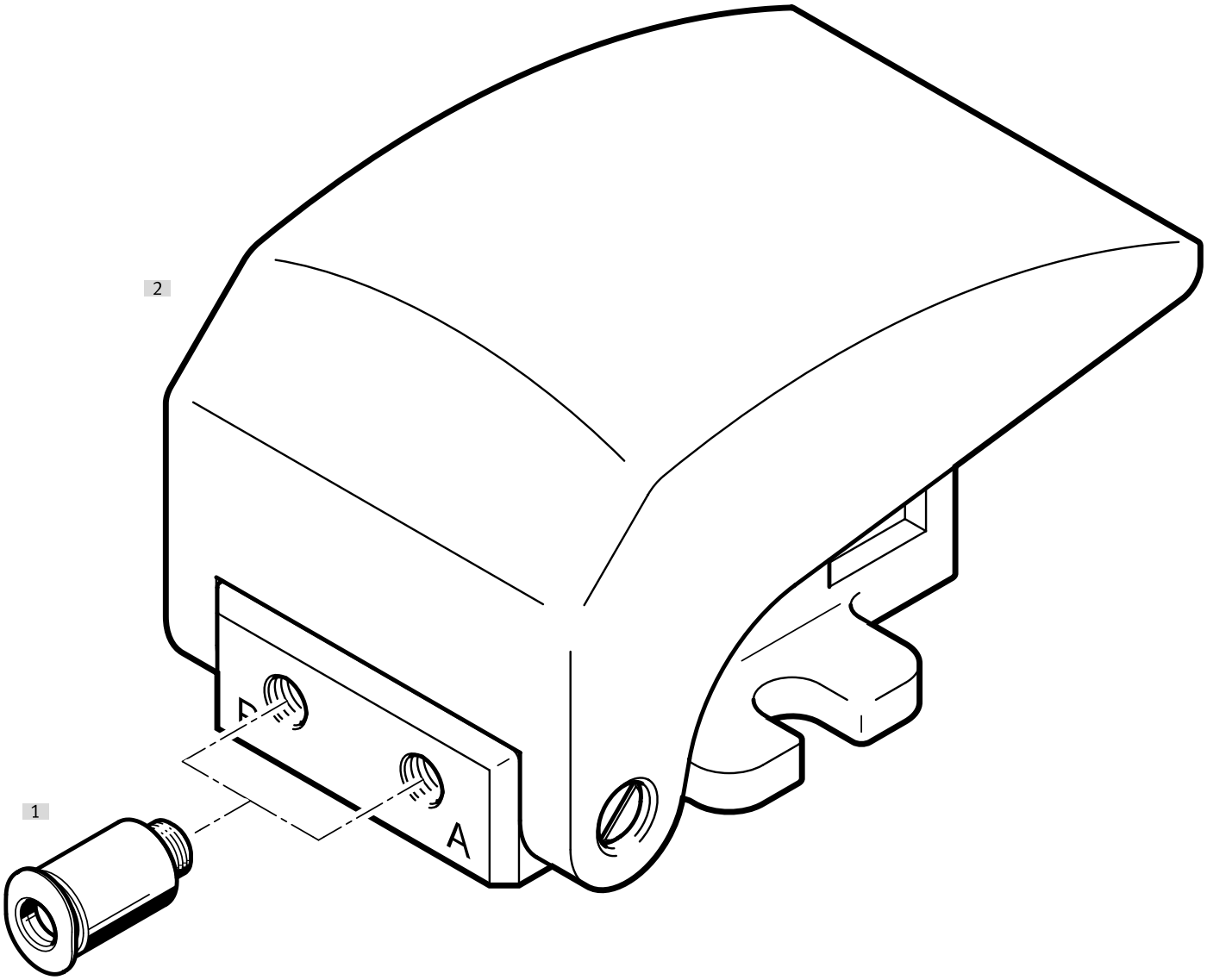
按鈕閥



附件			→ 页面/Internet
	型号/订货代码	简要说明	
[1]	按鈕閥	–	–
[2]	螺紋連接	用於工作氣源/排氣介面	29

外围元件

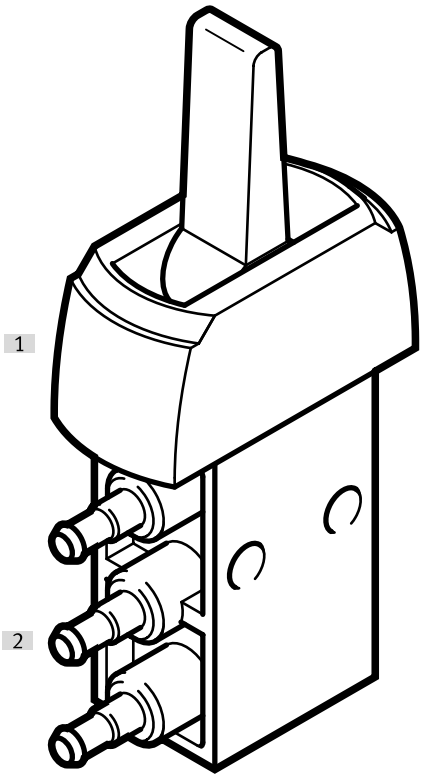
底閥



附件			→ 页面/Internet
	型号/订货代码	簡要说明	
[1]	螺紋連接	用於工作氣源/排氣介面	29
[2]	底閥	–	🔗 –

外围元件

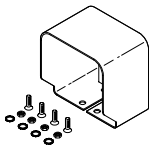
擺動手柄閥



附件			→ 页面/Internet
	型号/订货代码	简要说明	
[1]	擺動手柄閥	–	–
[2]	氣管介面	用於內部校準型軟管	–

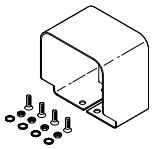
附件

保护罩，用于脚踏阀 F 和 FPB



产品重量	订货号	型号
660 g	**2071**	**FPH-121**
1,200 g	**4500**	**FH**

保护罩，用于脚踏阀 FP



产品重量	订货号	型号
660 g	**2071**	**FPH-121**
1,200 g	**4500**	**FH**

快插接头，带外六角



气接口，气口 1	气接口，气口 2	规格	包规格	订货号	型号
外螺纹 M5	用于 3 mm 外径的气管	微型	10	**153302**	**QSM-M5-3**
	适用于气管外径 4 mm			**153304**	**QSM-M5-4**
	适用于气管外径 6 mm			**153306**	**QSM-M5-6**
外螺纹 G1/8	适用于气管外径 4 mm			**186264**	**QSM-G1/8-4**
		标准		**186095**	**QS-G1/8-4**
	适用于气管外径 6 mm	微型		**186265**	**QSM-G1/8-6**
		标准		**186096**	**QS-G1/8-6**
外螺纹 G1/4				**186097**	**QS-G1/4-6**
	适用于气管外径 8 mm			**186099**	**QS-G1/4-8**
	适用于气管外径 10 mm			**186101**	**QS-G1/4-10**

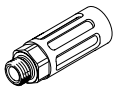
快插接头，带内六角



气接口，气口 1	气接口，气口 2	规格	包规格	订货号	型号
外螺纹 M5	用于 3 mm 外径的气管	微型	10	**153313**	**QSM-M5-3-I**
	适用于气管外径 4 mm			**153315**	**QSM-M5-4-I**
	适用于气管外径 6 mm			**153317**	**QSM-M5-6-I**
外螺纹 G1/8	适用于气管外径 4 mm			**186266**	**QSM-G1/8-4-I**
		标准		**186106**	**QS-G1/8-4-I**
	适用于气管外径 6 mm	微型		**186267**	**QSM-G1/8-6-I**
		标准		**186107**	**QS-G1/8-6-I**
	适用于气管外径 8 mm			**186109**	**QS-G1/8-8-I**
外螺纹 G1/4	适用于气管外径 6 mm			**186108**	**QS-G1/4-6-I**
	适用于气管外径 8 mm			**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	适用于气管外径 10 mm			**186112**	**QS-G1/4-10-I**

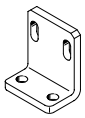
附件

消声器



气动接口	订货号	型号
G1/8	2307	U-1/8
	161419	UC-1/8
G1/4	165004	UC-1/4
	6842	U-1/1/4-B
	2316	U-1/4

阀安装支架



产品重量	订货号	型号
11 g	9634	HV-M5
32 g	9635	HV-1/8