閥具有 M5 連接，手動驅動 F, H, TH



特性

特性一覽

創新：
- 結構精巧的小型閥島，可用於多種氣動應用場合
- 多種閥功能可供選擇：三口二位和五口二位功能
- 閥的流量最高為 600 l/min，氣動性能非常優異，適用於多種應用
- 重量輕
- 驅動力極小

通用：
- 工作氣口非常靈活，能滿足個人化需求
- 圓形消音器，用於管式排氣
- 部分適用於真空狀態
- 部分可逆向工作
- 控制：直接
- 壓力範圍從真空到 10 bar
- 設計為按鈕閥、擺動手柄閥、旋轉式手柄閥、手壓閥或腳踏閥

操作安全：
- 採用身經百戰的提動閥，堅固耐用
- 採用金屬或塑膠外殼和連接螺紋或連接件，非常堅固

易於組裝：
- 面板式安裝或支架式安裝

手控閥用於所有工業領域，包括建築行業。它們也用於簡單的操作，如夾緊或關閉安全門。根據所需的控制（推動、旋轉/擺動或傾斜），該直接驅動閥處於復位或非復位狀態。
- 注意：過濾器必須安裝在真空模式下工作的閥上游，用於阻止進氣中的任何異物進入閥內（例如，在操作真空吸盤時）。

閥功能

[32] 兩位三通閥

設備選項，如三口二位閥：
- 常開/常閉
- 彈簧復位
- 可真空工作
- 直動式
- 管式排氣
- 鎖定式（雙穩態）或按鈕式（單穩態）

[52] 兩位五通閥

設備選項，如五口二位閥：
- 彈簧復位
- 可真空工作
- 直動式
- 管式排氣
- 鎖定式（雙穩態）或按鈕式（單穩態）

驅動方式



按鈕閥

[V] 滾輪槓桿，頂部



[L] 手指槓桿



特性

[H]	手柄，頂部



[F]	腳踏操縱桿



資料表

按鈕閥，主要技術參數			
氣動介面，氣口 1[1)]	M5		PK-3
產品重量	28 g	235 g	20 g
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	80 l/min		
閥功能	三口二位，常閉，單穩態		三口二位，單穩態，常開/常閉
結構特點	活塞座	–	活塞座
公稱通徑	2 mm	–	2.5 mm
驅動力，常閉	–		24 N
驅動力，常開式	–		17 N

1) PK-3=塑膠氣管用倒鉤接頭，標稱直徑 3 mm

按鈕閥，材料		
氣動介面，氣口 1	M5	PK-3
密封件材質	NBR	
外殼材質	鋅壓鑄	塑膠

按鈕閥，工作和環境條件		
氣動介面，氣口 1	M5	PK-3
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	
工作和嚮導介質說明	可用潤滑介質工作（之後須一直潤滑介質工作）	–
工作壓力	-0.95 ... 8 bar	0 ... 8 bar
環境溫度	-10 ... 60°C	

擺動手柄閥，主要技術參數	
氣動介面，氣口 1[1)]	PK-3
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	80 l/min
閥功能	三口二位，單穩態，常開/常閉
結構特點	活塞座
公稱通徑	2.5 mm
產品重量	20 g
驅動力，常閉	7.5 N
驅動力，常開式	6.5 N

1) PK-3=塑膠氣管用倒鉤接頭，標稱直徑 3 mm

擺動手柄閥，材料	
氣動介面，氣口 1	PK-3
密封件材質	NBR
外殼材質	塑膠

擺動手柄閥，工作和環境條件	
氣動介面，氣口 1	PK-3
工作介質	–
工作和嚮導介質說明	–
工作壓力	0 ... 8 bar
環境溫度	-10 ... 60°C

手壓閥，主要技術參數				
氣動介面，氣口 1	M5	G1/4		PK-3
產品重量	37 g	210 g	320 g	18 g
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	80 l/min	600 l/min	550 l/min	80 l/min
閥功能	三口二位，常閉，單穩態	三口二位，常閉，單穩態, 三口二位，單穩態，常開	五口二位，單穩態	三口二位，單穩態，常開/常閉
結構特點	提動座			活塞座
公稱通徑	2 mm	7 mm		2.5 mm
驅動力，常開式	–			6 N
驅動力，常閉	–			8 N

資料表

材料，手壓閥			
氣動介面，氣口 1	M5	G1/4	PK-3
密封件材質	NBR		
外殼材質	鋅壓鑄	壓鑄鋁	塑膠

手壓閥，工作和環境條件			
氣動介面，氣口 1	M5	G1/4	PK-3
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	–	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
工作和嚮導介質說明	可用潤滑介質工作（之後須一直潤滑介質工作）	–	
工作壓力	-0.95 ... 8 bar	-0.95 ... 10 bar	0 ... 8 bar
環境溫度	-10 ... 60°C		

旋轉式手柄閥，主要技術參數		
閥功能	3/2 雙穩態	5/2 雙穩態
氣動介面，氣口 1	G1/4	
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	600 l/min	550 l/min
結構特點	提動座	
公稱通徑	7 mm	
產品重量	320 g	510 g
驅動扭矩	0.5 Nm	–

旋轉式手柄閥，材料	
氣動介面，氣口 1	G1/4
密封件材質	NBR
外殼材質	壓鑄鋁

旋轉式手柄閥，工作和環境條件	
氣動介面，氣口 1	G1/4
工作介質	–
工作和嚮導介質說明	–
工作壓力	-0.95 ... 10 bar
環境溫度	-10 ... 60°C

腳踏閥，主要技術參數						
氣動介面，氣口 1	G1/4					
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	550 l/min			600 l/min		
閥功能	3/2 雙穩態	5/2 雙穩態	五口二位，單穩態	3/2 雙穩態	三口二位，常閉，單穩態	三口二位，單穩態，常開
結構特點	提動座					
公稱通徑	7 mm					
產品重量	610 g	725 g, 1,845 g	705 g	1,760 g	595 g	
驅動力	31.5 N	67.5 N, 82 N	78 N	58.5 N	50 N	55 N

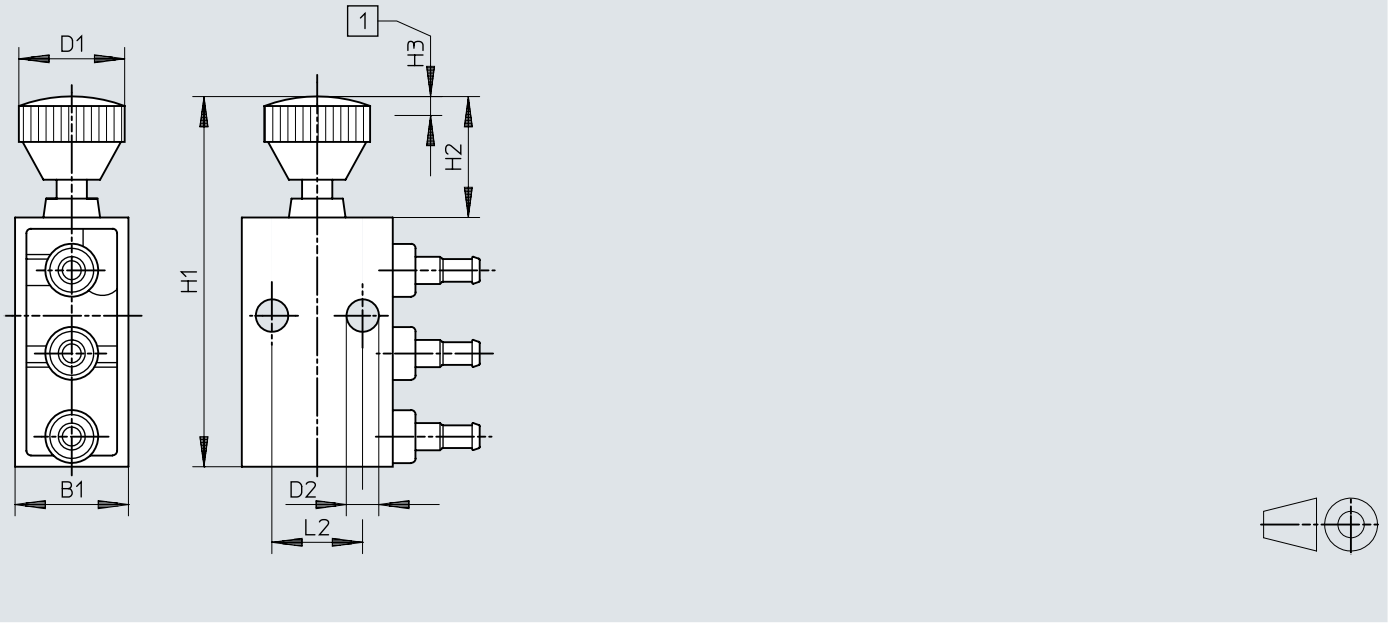
腳踏閥，材料	
氣動介面，氣口 1	G1/4
密封件材質	NBR
外殼材質	壓鑄鋁

腳踏閥，工作和環境條件	
氣動介面，氣口 1	G1/4
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作壓力	-0.95 ... 10 bar
環境溫度	-10 ... 60°C

尺寸

尺寸 – 按鈕閥 K/O-3-PK-3

CAD 相關資料下載 www.festo.com

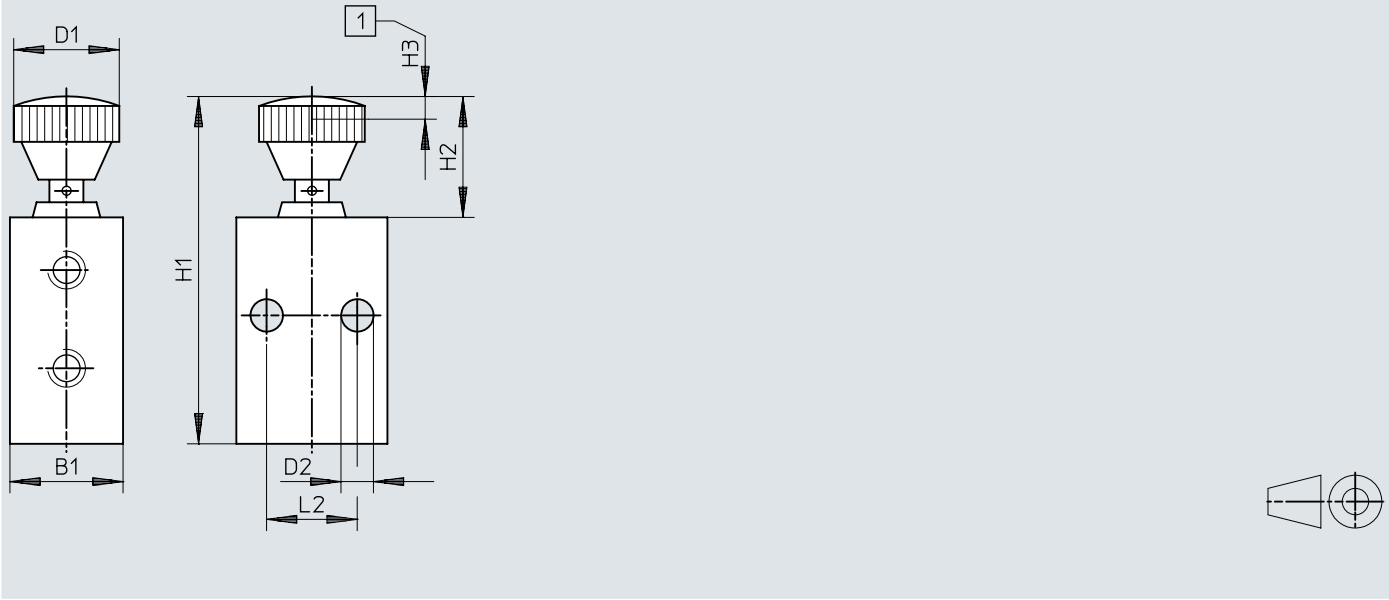


	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L2
K/O-3-PK-3	15	14	4,3	49	16	2,5	12

尺寸

尺寸 – 按鈕閥 K-3-M5

CAD 相關資料下載 www.festo.com

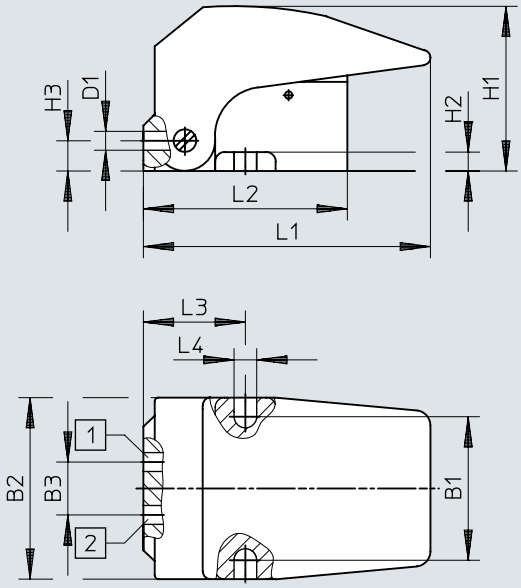


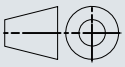
	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L2
K-3-M5	15	14	4,3	46	16	3	12

尺寸

尺寸 – 按鈕閥 F-3-M5

CAD 相關資料下載 www.festo.com



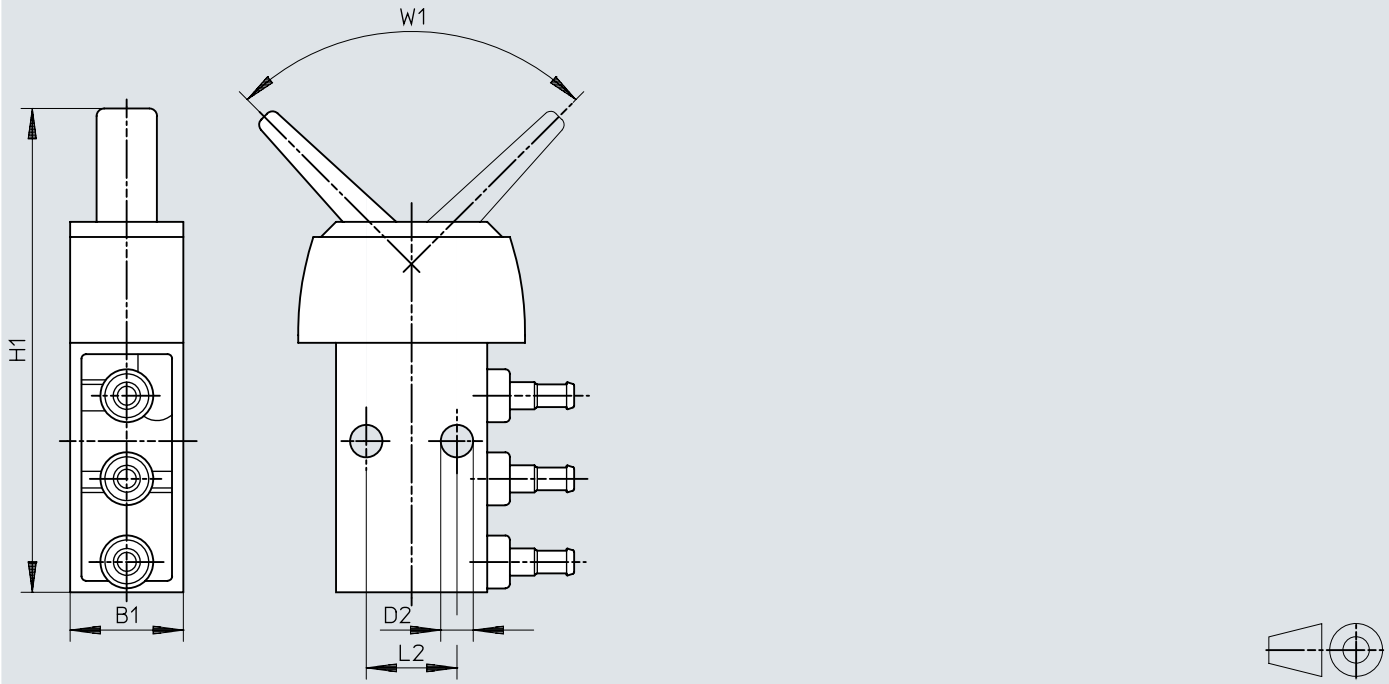


	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
F-3-M5	38	48	15	M5	43	5	7,5	76,5	54	27	6,5

尺寸

尺寸 – 擺動手柄閥 KH/O-3-PK-3

CAD 相關資料下載 www.festo.com

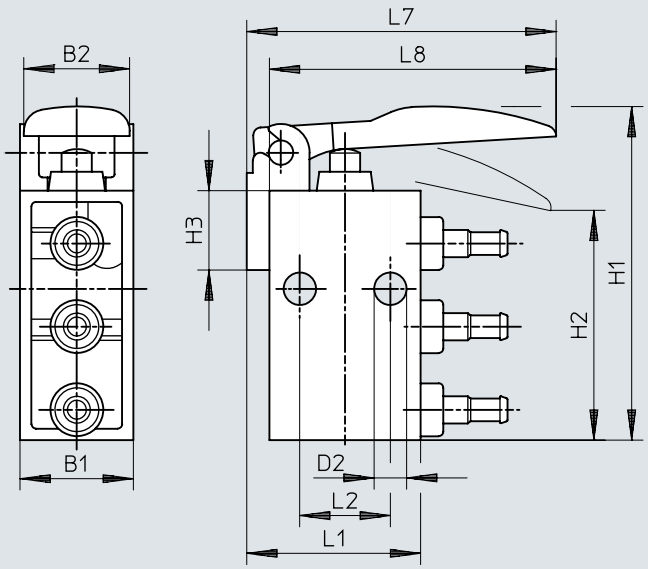


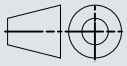
	B1	D2	H1	L2	W1
KH/O-3-PK-3	15	4,3	64	12	90°

尺寸

尺寸 – 手壓閥 TH/O-3-PK-3

CAD 相關資料下載 www.festo.com



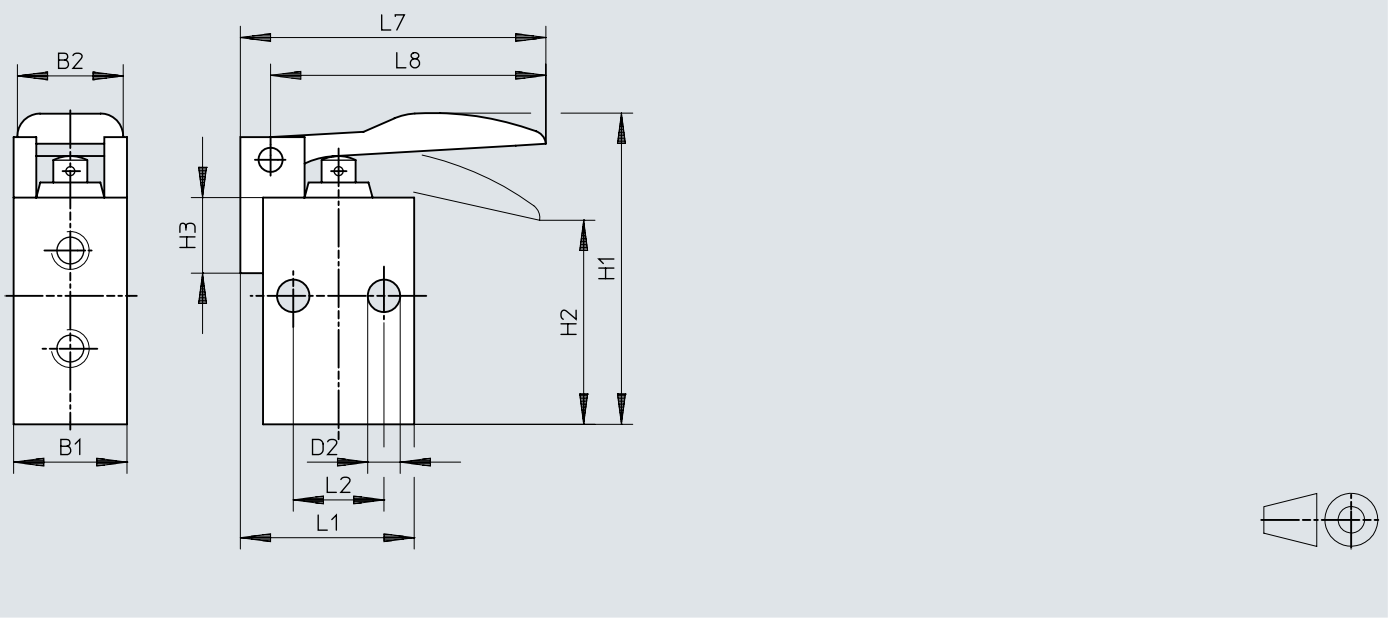


	B1	B2	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L7	L8
TH/O-3-PK-3	15	14	4,3	44,6	30,4	10,5	23	12	41	38

尺寸

尺寸 – 手壓閥 TH-3-M5

CAD 相關資料下載 www.festo.com

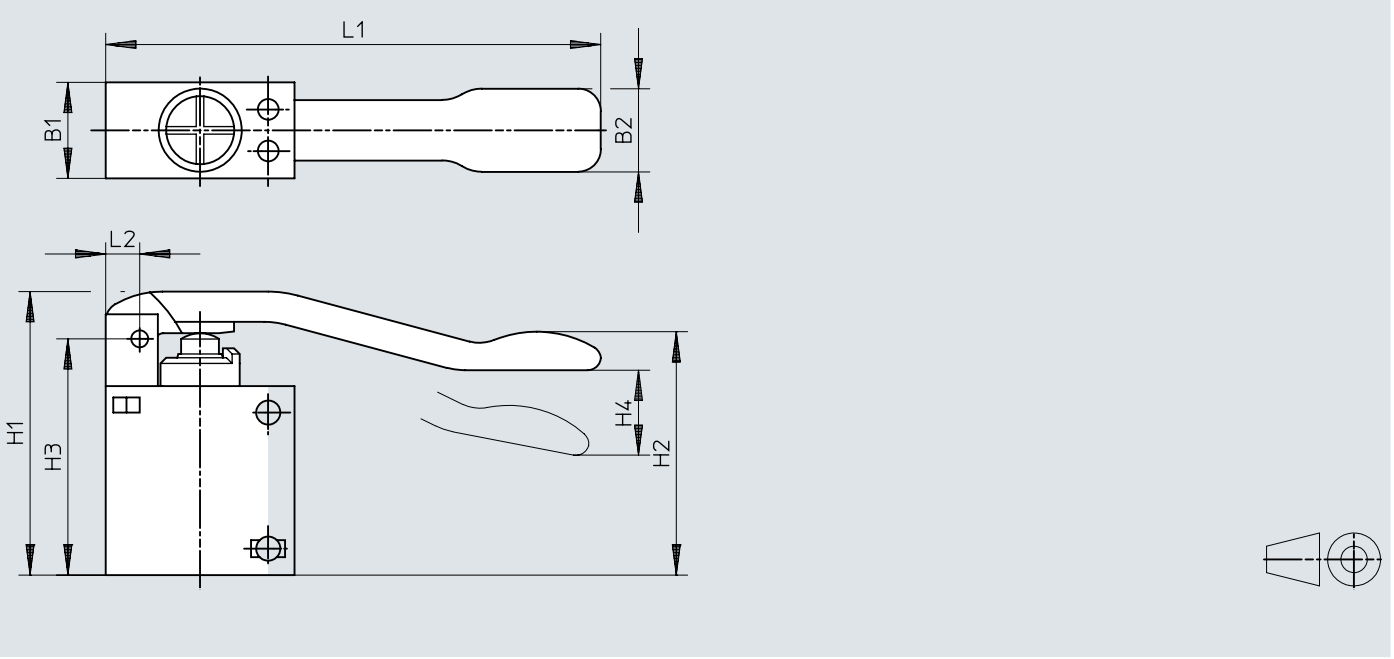


	B1	B2	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L7	L8
TH-3-M5	14,8	14	4,3	42	27	10	23	12	40,5	36,5

尺寸

尺寸 – 觸控桿閥 TH-3-1/4-B、THO-3-1/4-B

CAD 相關資料下載 www.festo.com

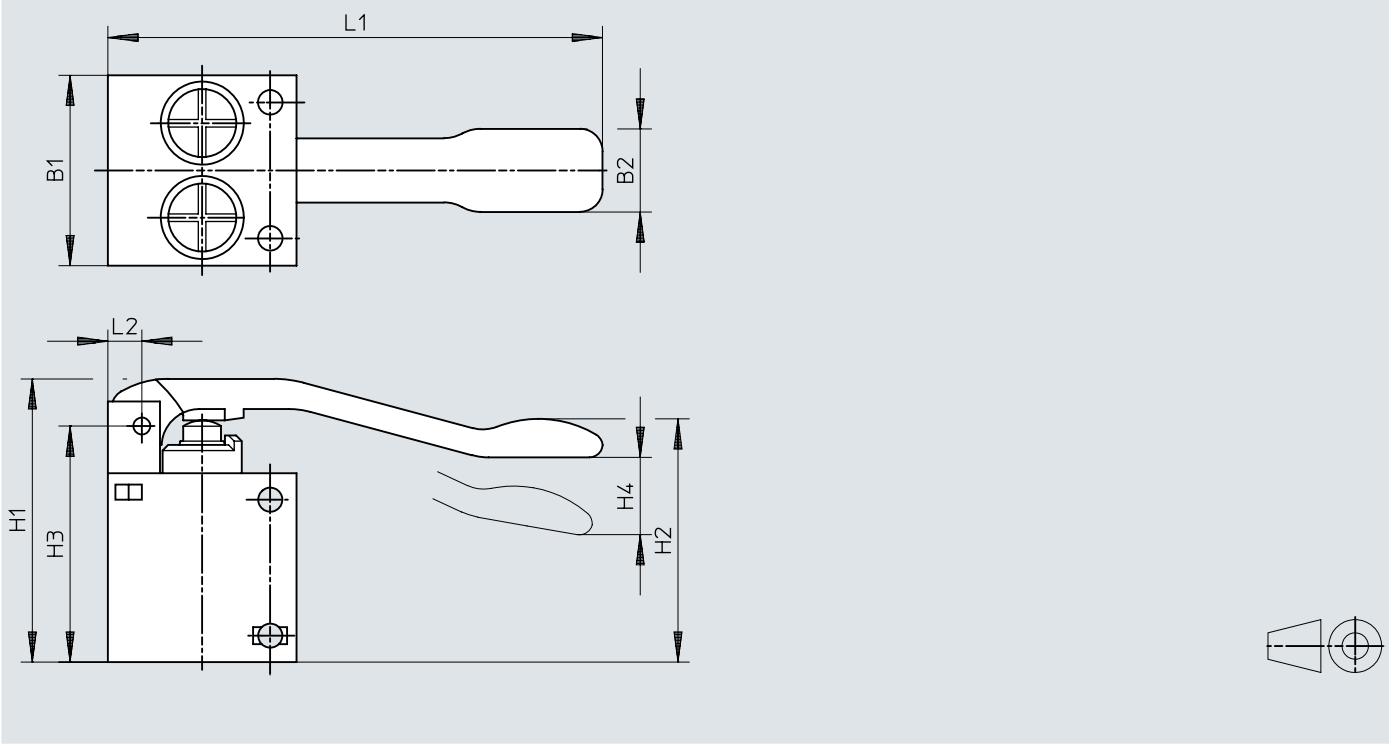


	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
TH-3-1/4-B THO-3-1/4-B	25,4	22	75	68	62,5	23	131	9

尺寸

尺寸 – 手壓閥 TH-5-1/4-B

CAD 相關資料下載 www.festo.com

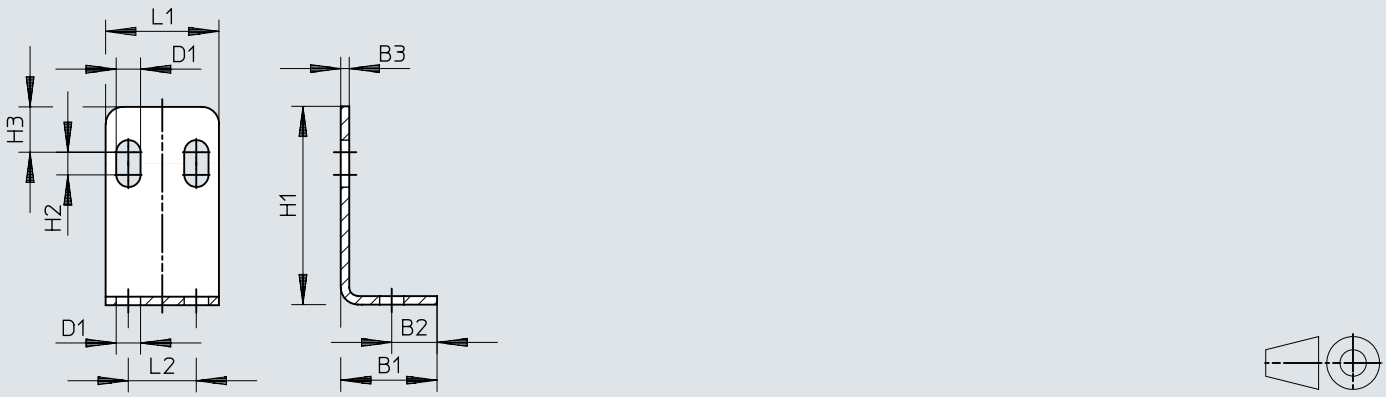


	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
TH-5-1/4-B	50,4	22	75	68	62,5	23	131	9

尺寸

尺寸 – 安裝支架 HV-M5

CAD 相關資料下載 www.festo.com

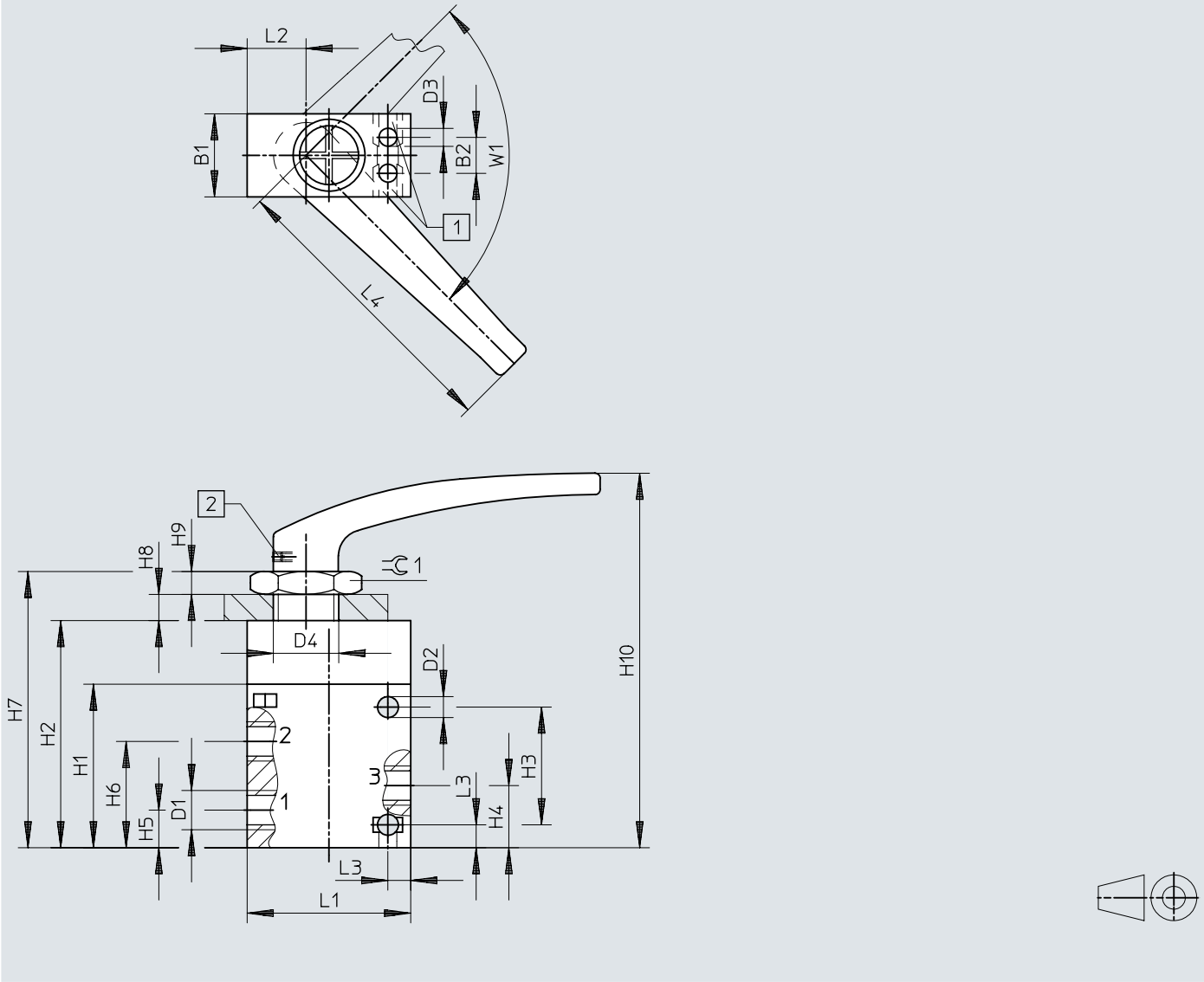


	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2
HV-M5	17	8	1,5	4,3	35	4	8	20	12

尺寸

尺寸 – 手柄閥 H-3-1/4-B

CAD 相關資料下載 www.festo.com



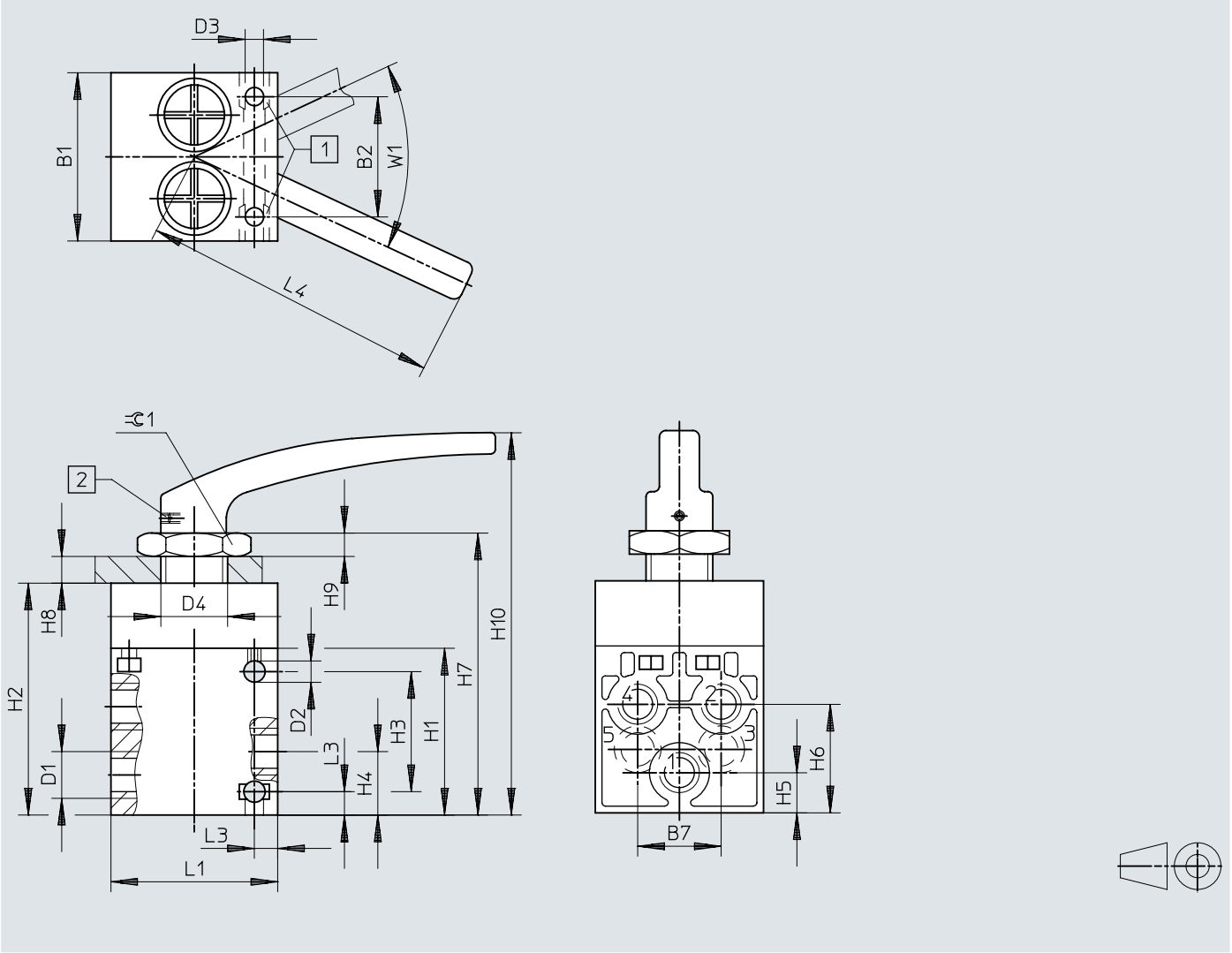
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
H-3-1/4-B	50	69,5	36	19	11,5	32,5	84,5	0 ... 8	7	114,5

	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 相關資料下載 www.festo.com

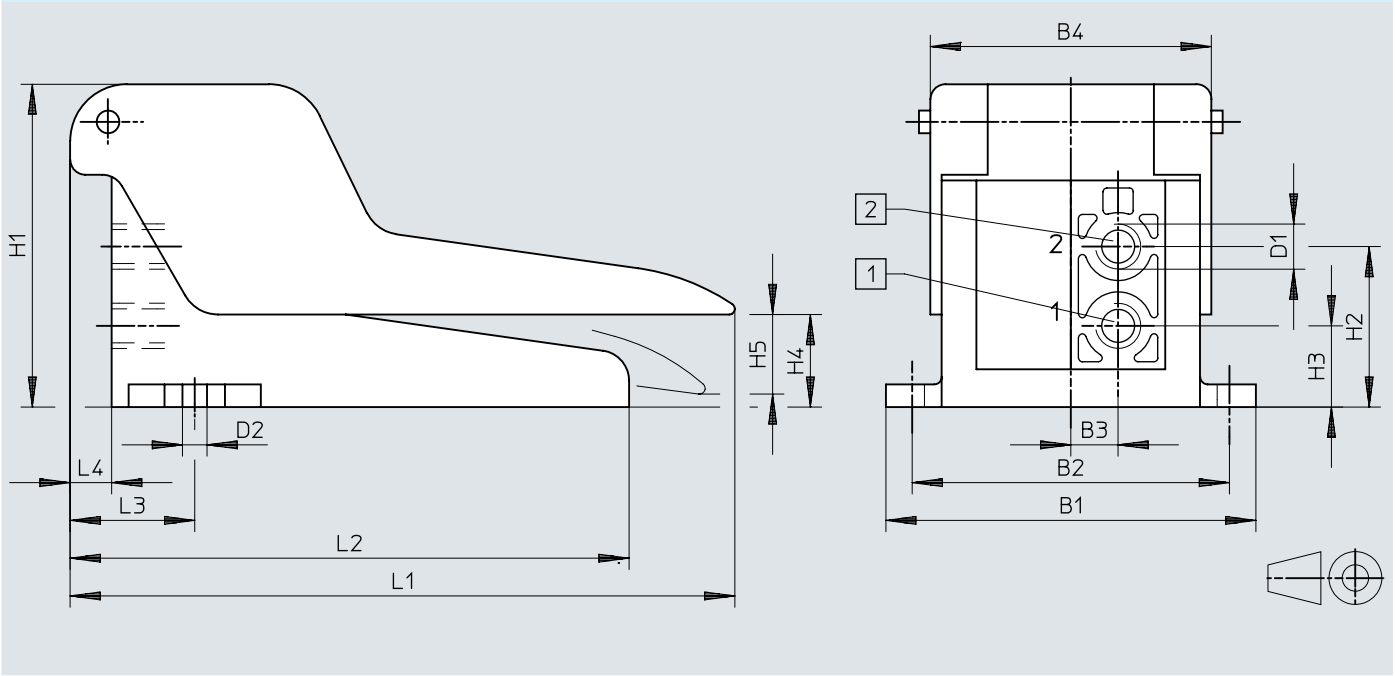


	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
H-5-1/4-B	50	69,5	36	19	11,5	32,5	84,5	0 ... 8	7	114,5

	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

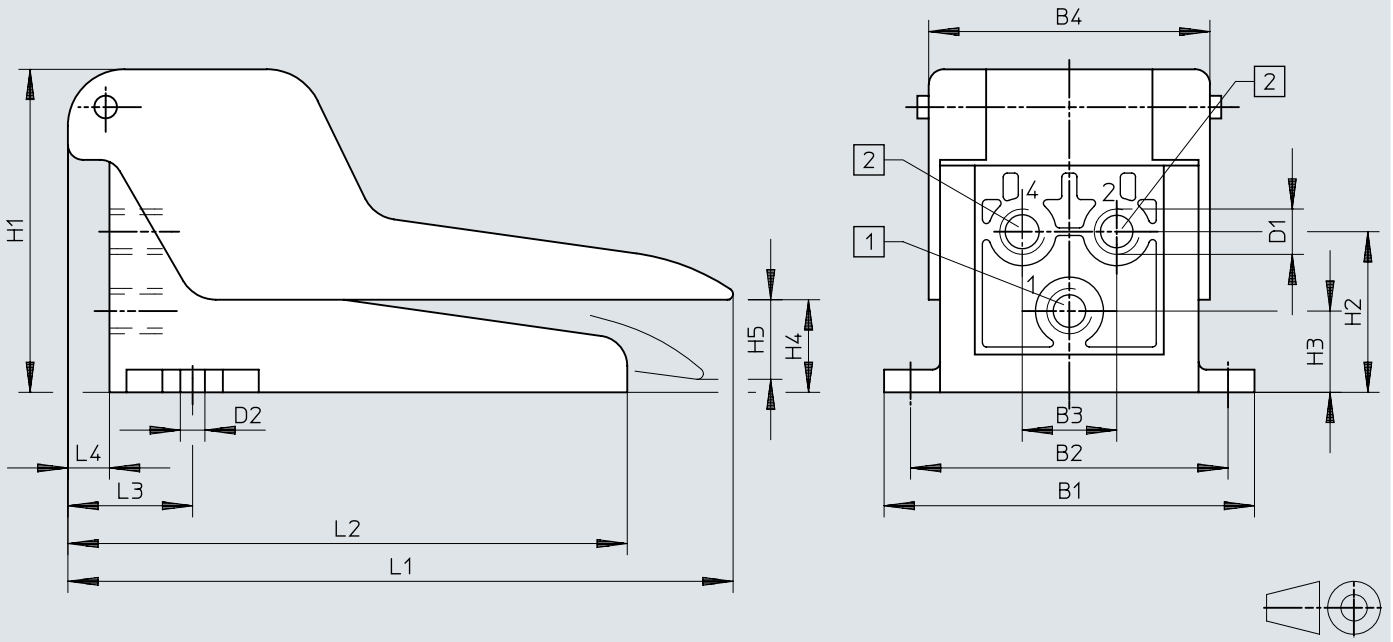
尺寸 – 底閥 F...3，腳踏閥 FPB-3... CAD 相關資料下載 www.festo.com



	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 相關資料下載 www.festo.com

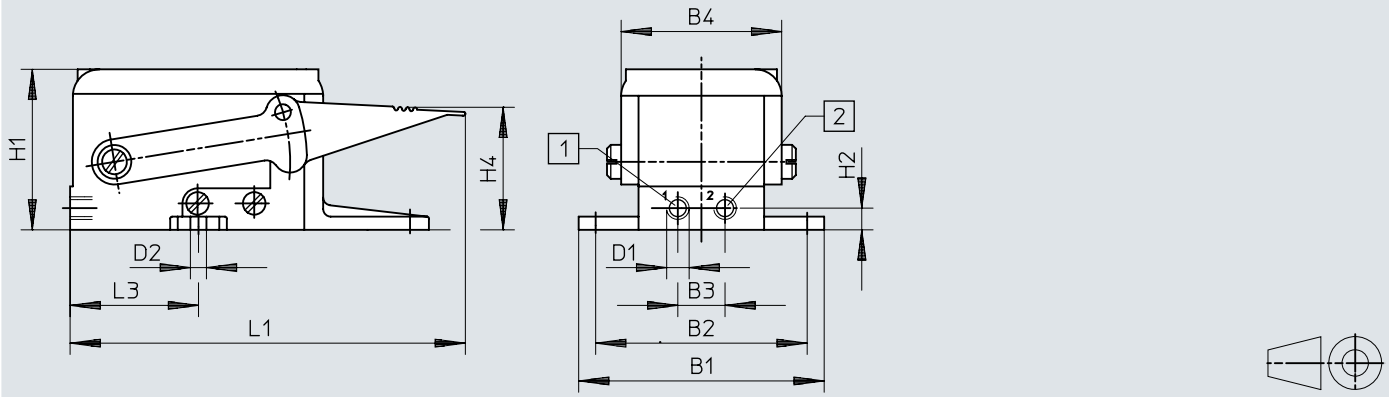


	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
F-5 ... FPB-5 ...	98	84	25	74,4	G1/4	6,5	85,5	42,5	21,5	29	24	176	148	33	11

尺寸

尺寸 – 腳踏閥 FP-3-1/4-B

CAD 相關資料下載 www.festo.com

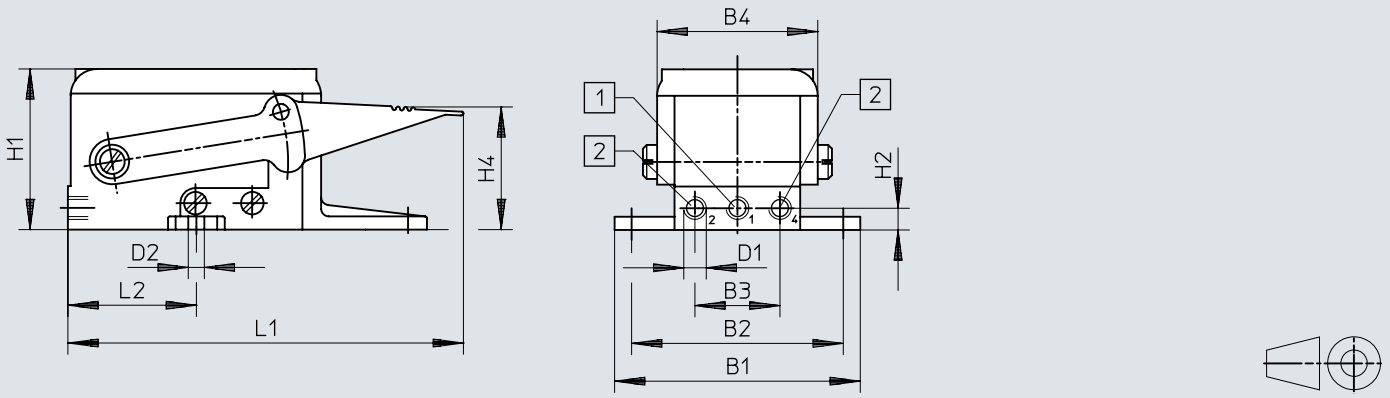


	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H4	L1	L3
FP-3-1/4-B	130	112	25	85	G1/4	8,5	85	11,5	65	210	68

尺寸

尺寸 – 腳踏閥 FP-5-1/4-B

CAD 相關資料下載 www.festo.com

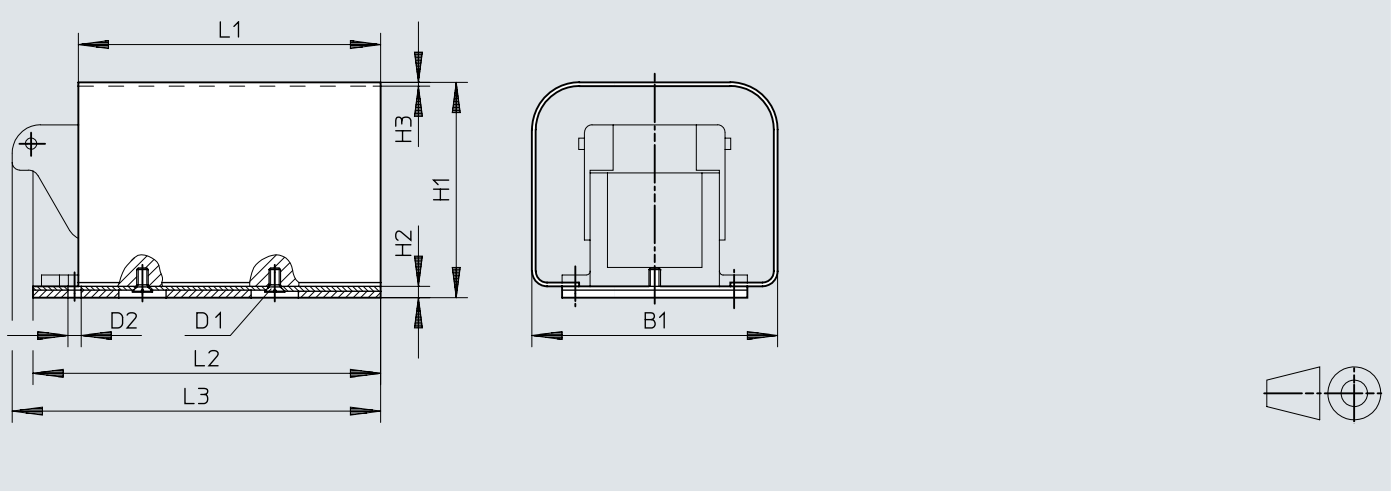


	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H4	L1	L3
FP-5-1/4-B	130	112	45	85	G1/4	8,5	85	11,5	65	210	68

尺寸

尺寸 – 保護蓋 FH，用於底閥 F 和腳踏閥 FPB

CAD 相關資料下載 www.festo.com

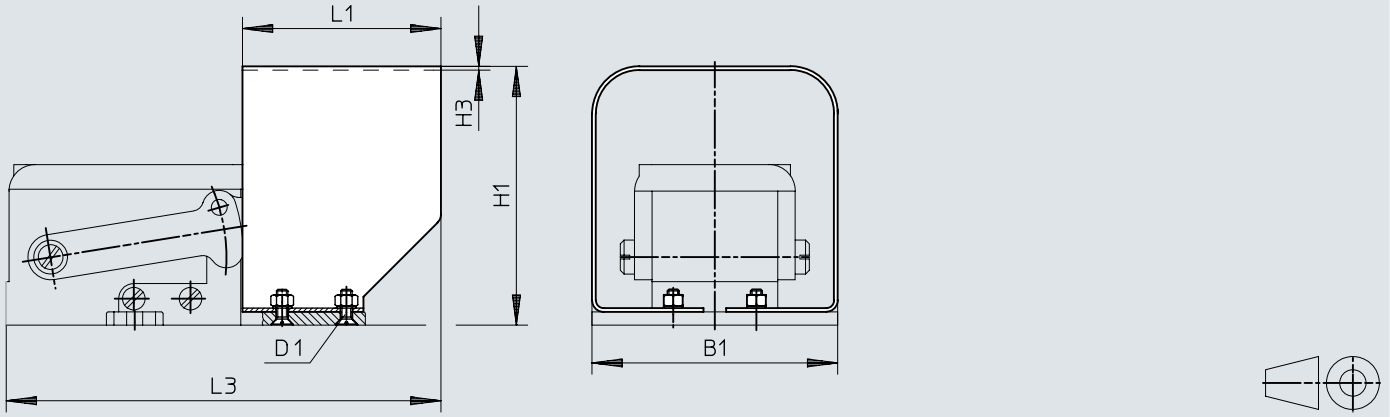


	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L3
FH	130	M6	7	114	6	2	160	184	195

尺寸

尺寸 – 保護蓋 FPH-121，用於腳踏閥 FP

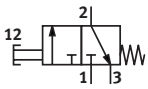
CAD 相關資料下載 www.festo.com



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

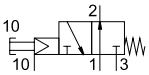
訂貨資料

按鈕閥



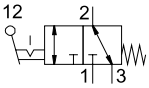
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	氣動介面，氣口 1	訂貨編號	型號
80 l/min	三口二位，常閉，單穩態	M5	**3660**	**K-3-M5**
			4452	**F-3-M5**

按鈕閥



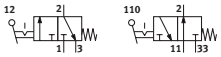
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	氣動介面，氣口 1	訂貨編號	型號
80 l/min	三口二位，單穩態，常開/常閉	PK-3	**13793**	**K/O-3-PK-3**

擺動手柄閥



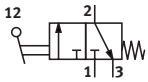
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	氣動介面，氣口 1	訂貨編號	型號
80 l/min	三口二位，單穩態，常開/常閉	PK-3	**33003**	**KH/O-3-PK-3**

手壓閥



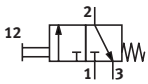
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	氣動介面，氣口 1	訂貨編號	型號
80 l/min	三口二位，單穩態，常開/常閉	PK-3	**13794**	**TH/O-3-PK-3**

手壓閥



標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	氣動介面，氣口 1	訂貨編號	型號
80 l/min	三口二位，常閉，單穩態	M5	**6758**	**TH-3-M5**

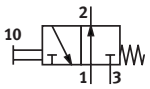
手壓閥



標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	氣動介面，氣口 1	訂貨編號	型號
600 l/min	三口二位，常閉，單穩態	G1/4	**8983**	**TH-3-1/4-B**

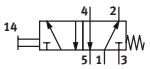
訂貨資料

手壓閥



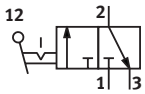
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	氣動介面，氣口 1	訂貨編號	型號
600 l/min	三口二位，單穩態，常開	G1/4	**8990**	**THO-3-1/4-B**

手壓閥



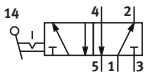
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	氣動介面，氣口 1	訂貨編號	型號
550 l/min	五口二位，單穩態	G1/4	**8994**	**TH-5-1/4-B**

旋轉式手柄閥



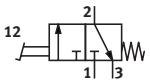
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	訂貨編號	型號
600 l/min	3/2 雙穩態	**8987**	**H-3-1/4-B**

旋轉式手柄閥



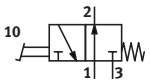
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	訂貨編號	型號
550 l/min	5/2 雙穩態	**8995**	**H-5-1/4-B**

底閥



標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	產品重量	驅動力	訂貨編號	型號
600 l/min	三口二位，常閉，單穩態	595 g	50 N	**8984**	**F-3-1/4-B**

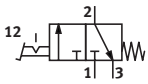
具刹車的腳踏閥



標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	產品重量	驅動力	訂貨編號	型號
600 l/min	三口二位，單穩態，常開	595 g	55 N	**8988**	**FO-3-1/4-B**

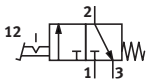
訂貨資料

底閥



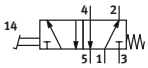
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	產品重量	驅動力	訂貨編號	型號
600 l/min	3/2 雙穩態	1,760 g	58.5 N	**8986**	**FP-3-1/4-B**

底閥



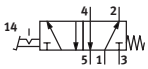
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	產品重量	驅動力	訂貨編號	型號
550 l/min	3/2 雙穩態	610 g	31.5 N	**526984**	**FPB-3-1/4**

底閥



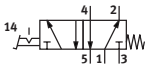
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	產品重量	驅動力	訂貨編號	型號
550 l/min	五口二位，單穩態	705 g	78 N	**8992**	**F-5-1/4-B**

底閥



標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	產品重量	驅動力	訂貨編號	型號
550 l/min	5/2 雙穩態	1,845 g	82 N	**8997**	**FP-5-1/4-B**

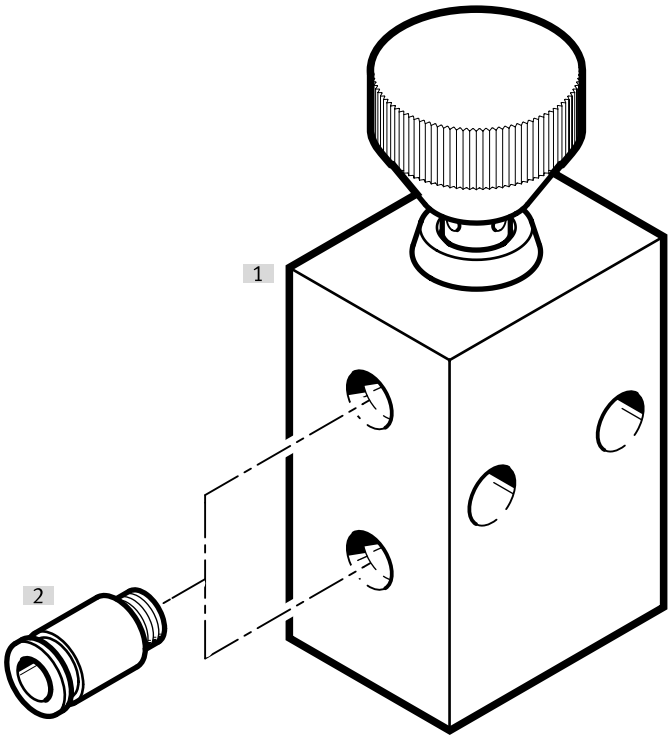
底閥



標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	閥功能	產品重量	驅動力	訂貨編號	型號
550 l/min	5/2 雙穩態	725 g	67.5 N	**526985**	**FPB-5-1/4**

外圍元件

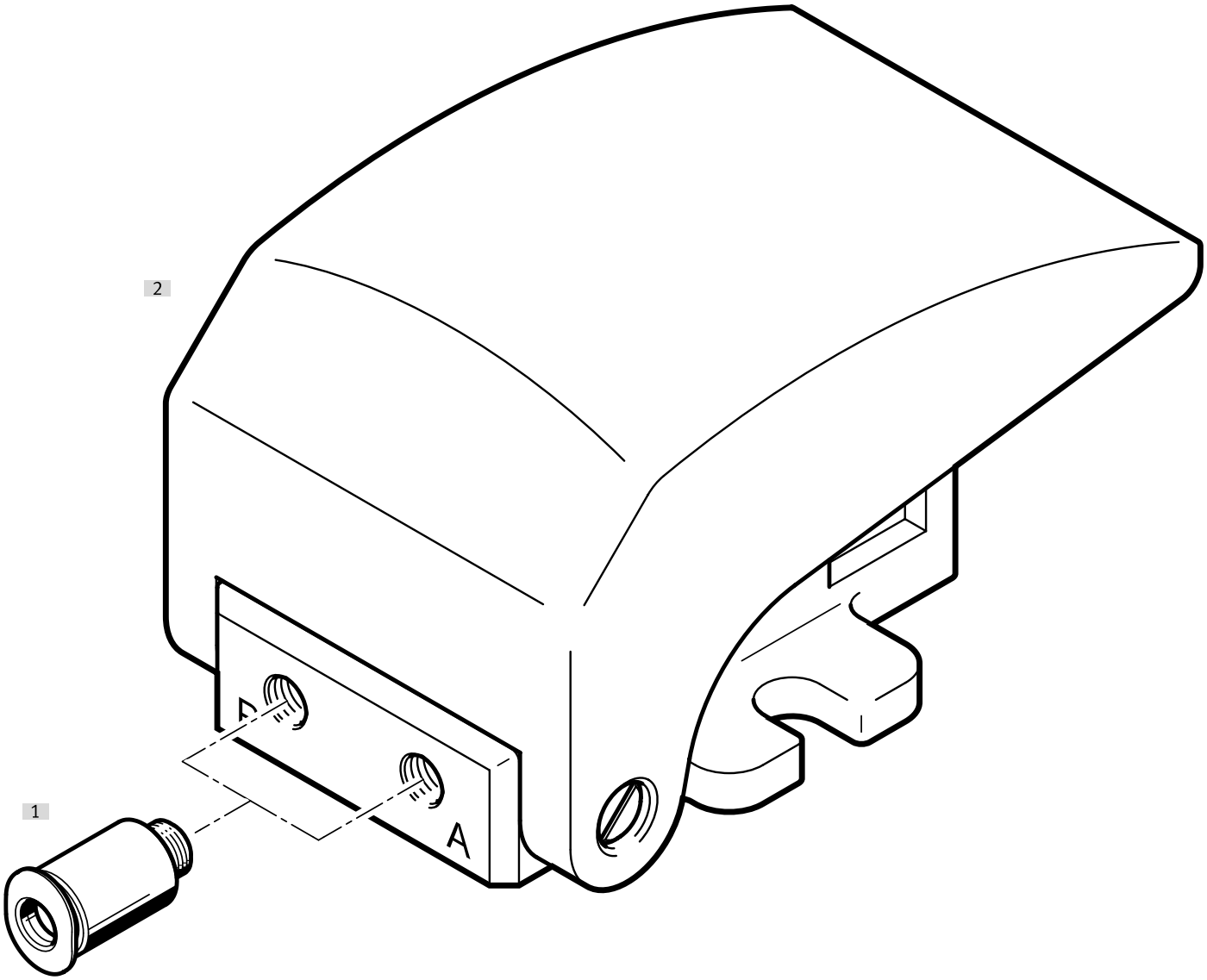
按鈕閥



附件			→ 頁面/Internet
	型號/訂貨代碼	簡介	
[1]	按鈕閥	–	–
[2]	螺紋連接	用於工作氣源/排氣介面	29

外圍元件

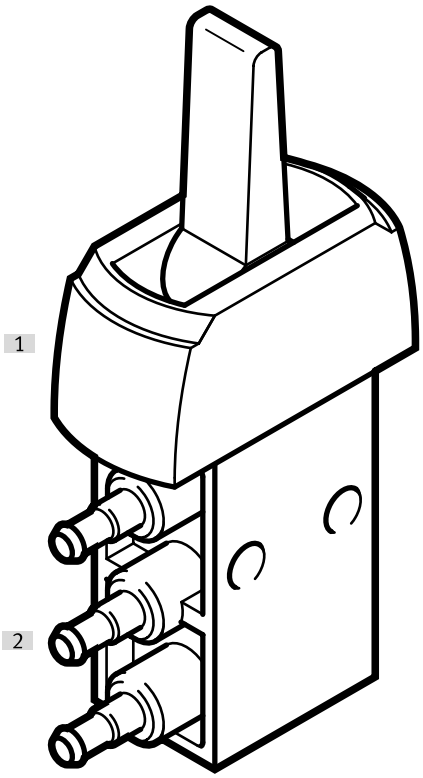
底閥



附件			→ 頁面/Internet
	型號/訂貨代碼	簡介	
[1]	螺紋連接	用於工作氣源/排氣介面	29
[2]	底閥	–	–

外圍元件

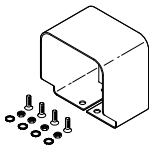
擺動手柄閥



附件			→ 頁面/Internet
	型號/訂貨代碼	簡介	
[1]	擺動手柄閥	–	–
[2]	氣管介面	用於內部校準型軟管	–

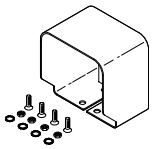
附件

保護罩，用於腳踏閥 F 和 FPB



產品重量	訂貨編號	型號
660 g	**2071**	**FPH-121**
1,200 g	**4500**	**FH**

保護罩，用於腳踏閥 FP



產品重量	訂貨編號	型號
660 g	**2071**	**FPH-121**
1,200 g	**4500**	**FH**

快插接頭，具有外六角



氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	尺寸	包裝規格	訂貨編號	型號
外螺紋 M5	用於 3 mm 外徑的氣管	微型	10	**153302**	**QSM-M5-3**
	適用於氣管外徑 4 mm			**153304**	**QSM-M5-4**
	適用於氣管外徑 6 mm			**153306**	**QSM-M5-6**
外螺紋 G1/8	適用於氣管外徑 4 mm			**186264**	**QSM-G1/8-4**
		標準		**186095**	**QS-G1/8-4**
	適用於氣管外徑 6 mm	微型		**186265**	**QSM-G1/8-6**
		標準		**186096**	**QS-G1/8-6**
外螺紋 G1/4				**186097**	**QS-G1/4-6**
	適用於氣管外徑 8 mm			**186099**	**QS-G1/4-8**
	適用於氣管外徑 10 mm			**186101**	**QS-G1/4-10**

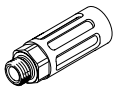
快插接頭，具有內六角



氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	尺寸	包裝規格	訂貨編號	型號
外螺紋 M5	用於 3 mm 外徑的氣管	微型	10	**153313**	**QSM-M5-3-I**
	適用於氣管外徑 4 mm			**153315**	**QSM-M5-4-I**
	適用於氣管外徑 6 mm			**153317**	**QSM-M5-6-I**
外螺紋 G1/8	適用於氣管外徑 4 mm			**186266**	**QSM-G1/8-4-I**
		標準		**186106**	**QS-G1/8-4-I**
	適用於氣管外徑 6 mm	微型		**186267**	**QSM-G1/8-6-I**
		標準		**186107**	**QS-G1/8-6-I**
	適用於氣管外徑 8 mm			**186109**	**QS-G1/8-8-I**
外螺紋 G1/4	適用於氣管外徑 6 mm			**186108**	**QS-G1/4-6-I**
	適用於氣管外徑 8 mm			**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	適用於氣管外徑 10 mm			**186112**	**QS-G1/4-10-I**

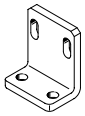
附件

消音器



氣動介面	訂貨編號	型號
G1/8	2307	U-1/8
	161419	UC-1/8
G1/4	165004	UC-1/4
	6842	U-1/4-B
	2316	U-1/4

閥安裝支架



產品重量	訂貨編號	型號
11 g	9634	HV-M5
32 g	9635	HV-1/8