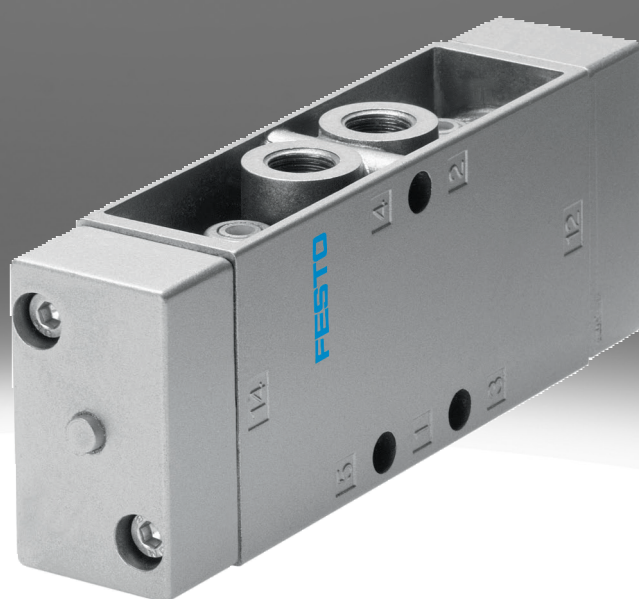


經典老虎閥

FESTO



特性

特性一覽

概述：

- 十分堅固的提動閥原理，用於所有三口二位和五口二位閥
- 氣控或電控，具有 F 型電磁線圈
- 流量高達 7500 l/min
- 具有內或外先導氣源
- 硬管介面螺紋，規格 G1/8、G1/4、G1/2 和 G3/4
- 在 PAL 或 PRS 導軌上使用中空螺栓進行安裝（不含 ATEX 類別）
- 獲得專利的 U 形環和伺服控制優化了開關時間
- 註：用於潛在爆炸性環境（ATEX 類別）的閥不適合安裝在 PAL 氣路板導軌或 PRS 整合塊上。

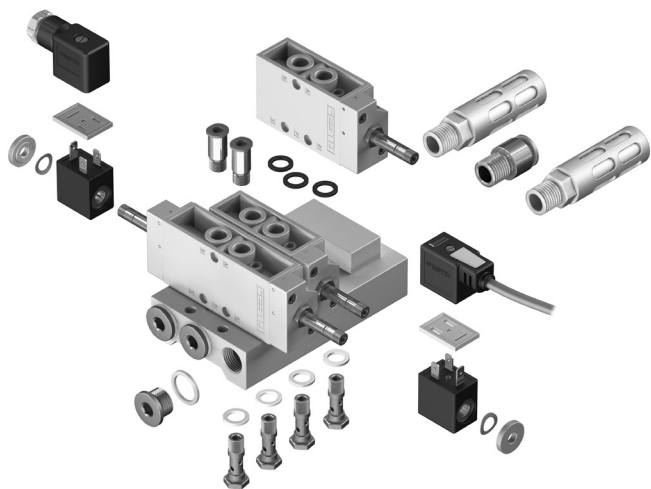
F 型電磁線圈：

- 電壓：12 至 230 V DC；12 至 240 V AC（50 至 60 Hz）
- 功耗 4.1 至 5.5 W DC；3.85 至 9 VA AC
- 特定型號符合 ATEX 指令，可用於有潛在爆炸危險的工作環境
- 日後可輕鬆更換電磁線圈
- 電磁線圈不包括在供貨範圍內

型號：

- VL/O-3-...：常閉或常開，取決於介面的選擇
- MFH-3-..., MOFH-3-...: MFH-3-... 常閉，MOFH-3-... 常開；轉動蓋子下方的密封件，可將本款閥門轉換為其他閥門規格。
- MFH-3-...-S：這種類型的閥可以在 0 到 0.8 MPa 的範圍內使用，也可以與單獨的先導管線一起用作 MOFH（未啟動時的通流）。
- MFH-5-...-S：外先導氣動接口表示這些閥也可以在低工作壓力下使用。

安裝方式



經典老虎閥可以安裝在具有公共進氣口的氣路板導軌 PAL 上，或者安裝在具有公共進氣口和公共排氣口的 PRS 整合塊上。使用中空螺栓將閥連接到導軌和整合塊上。氣路板導軌和整合塊有 2 至 6 個閥位。PAL 氣路板導軌上的空位置可以用螺帽密封，在 PRS 整合塊上可以使用蓋板。單閥可以透過具有螺紋介面的中空螺栓提供不同的壓力等級。

型號代碼

001	系列	
MCH	電磁閥	
MFH	電磁閥	
MOCH	電磁閥	
JMFH	符合 ISO 5599-1 的標準閥，雙電控，電磁線圈 MSF	
MOFH	單電控閥，用於 F 電磁線圈，常開式，Tiger Classic	
JMFDH	基於標準的閥，符合 ISO 5599-1，雙電控，14 處具有主控訊號，電磁線圈 MSF	
JH	氣動雙控嚮導閥	
JDH	氣控閥，雙控嚮導閥，具有主控訊號	
VL/O	氣控閥	
VL	氣控閥	

002	閥功能	
3	三口二位閥	
5	五口二位閥	

003	氣動連接	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
G12	G1/2	
G34	G3/4	

004	歐盟防爆認證	
	無	
EX4	II 2GD	

005	嚮導氣源	
	向外開啟移載	
S	外嚮導	

資料表

電磁閥，3/2單向閥，通用技術數據

氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
閥功能	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			
搭接	負重疊			
密封原理	柔軟的			
驅動方式	電動			
復位類型	彈簧復位			
嚮導類型	先導驅動			
嚮導氣源	外嚮導			外嚮導, 內部
流向	不可逆轉, 可逆			
排氣功能	具有節流選項			
手動裝置	鎖定式			
安裝方式 ¹⁾	可選：, 至接線端子排, 通過通孔			
安裝位置	可選			
電氣介面	透過 F 型線圈，須另外訂購			
通風介面	M3			
嚮導氣口 12	M5			G1/8
b 值	-			0.3
公稱通徑	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	500 l/min	800 l/min	3,700 l/min	7,500 l/min
產品重量	240 g	320 g	1,100 g	1,260 g

1) 僅透過通孔固定 MFH-3-3/4- 和 MOFH-3-3/4- 型

電磁閥，三口二位閥，安全特性

0 訊號的最大正向測試脈衝	2,200 µs
訊號為 1 的最大反向測試脈衝 ¹⁾	3,700 µs

1) 對 MFH-3-3/4- 和 MOFH-3-3/4- 型無效

電磁閥，三口二位閥，ATEX

ATEX 氣體類別	II 2G
氣體防爆阻燃類型	Ex h IIC T4 Gb
ATEX 防塵類別	II 2D
防塵的防爆阻燃類型	Ex h IIIC T130°C Db
防爆環境溫度	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
CE 認證（見合格聲明）	符合歐盟防爆指令 (ATEX)
CE 標記（見合格聲明）	根據 UK EX 指令
歐盟境外防爆認證	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
防護等級	IP65

電磁閥，3/2方向控制閥，操作與環境條件

氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
嚮導介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
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	-0.095 ... 1 Mpa			
工作壓力	-0.95 ... 10 bar			
嚮導壓力	1 ... 8 bar			
嚮導壓力 Mpa	0.1 ... 0.8 Mpa			
環境溫度	-5 ... 40°C			
介質溫度	-10 ... 60°C			
儲存溫度	-20 ... 60°C			
認證	c UL us - 認證 (OL)			
耐腐蝕等級 CRC ¹⁾	1 - 低耐腐蝕能力			
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L			

1) 詳情請查閱 www.festo.com/x/topic/crc

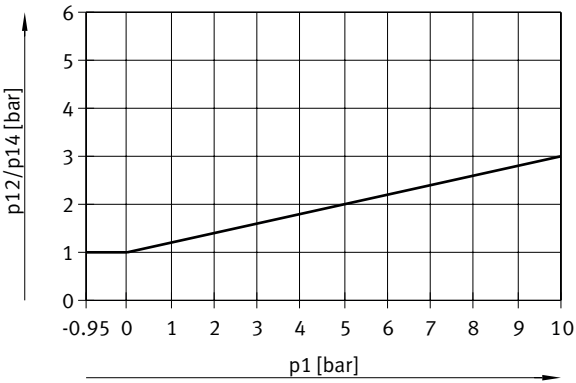
資料表

電氣參數	
電氣介面	透過 F 型線圈，須另外訂購
線圈的特性參數	請參閱電磁線圈，須另外訂購
防護等級	IP65

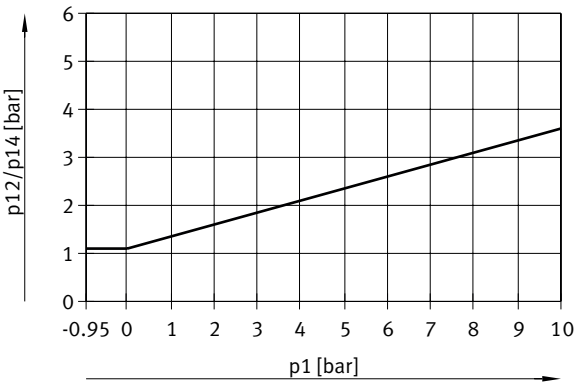
重量					
氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4	
閥功能	三口二位，常閉，單穩態				三口二位，單穩態，常開
嚮導氣源	外嚮導			內部	
打開時間	9 ms	10 ms	18 ms	36 ms	40 ms
關閉時間	33 ms	29 ms	90 ms	32 ms	29 ms

材料	
外殼材質	壓鑄鋁
密封件材質	NBR
材料說明	RoHS 合規

電磁閥，三口二位閥，最小嚮導壓力 p12/p14 與工作壓力 p1（外嚮導氣源）的關係，MFH-3-1/8-S

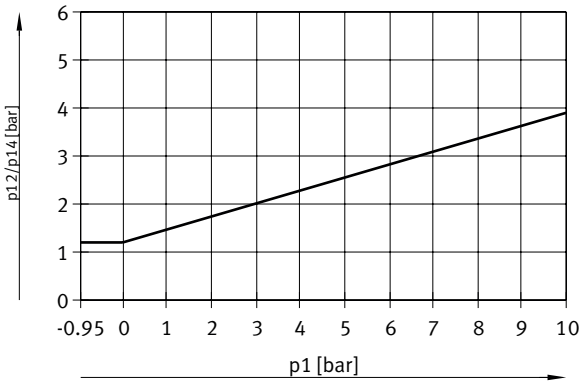


電磁閥，三口二位閥，最小嚮導壓力 p12/p14 與工作壓力 p1（外嚮導氣源）的關係，MFH-3-1/4-S

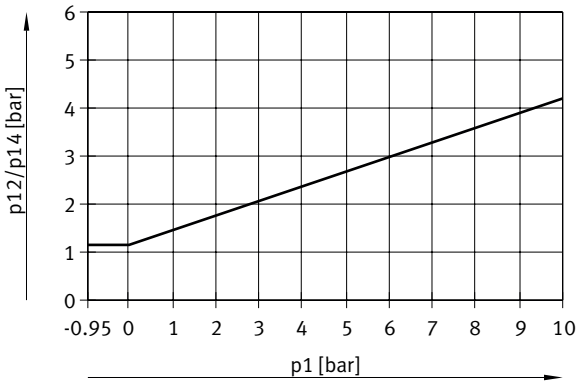


資料表

電磁閥，三口二位閥，最小嚮導壓力 p_{12}/p_{14} 與工作壓力 p_1 （外嚮導氣源）的關係，MFH-3-1/2-S



電磁閥，三口二位閥，最小嚮導壓力 p_{12}/p_{14} 與工作壓力 p_1 （外嚮導氣源）的關係，MFH-3-3/4-S



電磁閥，五口二位閥，常規技術參數			
氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2
閥功能	五口二位，單穩態		
結構特點	提動座		
搭接	負重疊		
密封原理	柔軟的		
驅動方式	電動		
復位類型	彈簧復位		
嚮導類型	先導驅動		
嚮導氣源	外嚮導		
流向	不可逆轉		
排氣功能	具有節流選項		
手動裝置	鎖定式		
安裝方式	可選：，至接線端子排, 通過通孔		
安裝位置	可選		
電氣介面	透過 F 型線圈，須另外訂購		
通風介面	M3		
b 值	—	0.19	0.32
公稱通徑	5 mm	7 mm	14 mm
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	500 l/min	1,000 l/min	3,700 l/min
產品重量	270 g	290 g	1,135 g
C 值	—	4.49	—

資料表

電磁閥，五口二位閥，安全特性

0 訊號的最大正向測試脈衝	2,200 μ s
訊號為 1 的最大反向測試脈衝	3,700 μ s

電磁閥，五口二位閥，工作和環境條件

氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
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 ... 1 Mpa	0 ... 0.8 Mpa	0 ... 1 Mpa
工作壓力	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
嚮導壓力	1.2 ... 8 bar	1.5 ... 8 bar	1 ... 8 bar
嚮導壓力 Mpa	0.12 ... 0.8 Mpa	0.15 ... 0.8 Mpa	0.1 ... 0.8 Mpa
環境溫度	-5 ... 40°C		
介質溫度	-10 ... 60°C		
儲存溫度	-20 ... 60°C		
認證	c UL us - 認證 (OL)		
耐腐蝕等級 CRC ¹⁾	1 - 低耐腐蝕能力		
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L		

1) 更多資訊請瀏覽 www.festo.com/x/topic/kbk

電磁閥，五口二位閥，電氣參數

電氣介面	透過 F 型線圈，須另外訂購
線圈的特性參數	請參閱電磁線圈，須另外訂購
防護等級	IP65

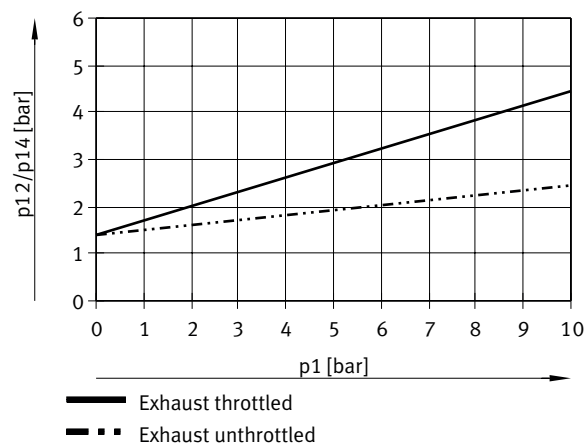
電磁閥，五口二位閥，閥門開關時間

氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2
打開時間	8 ms	9 ms	21 ms
關閉時間	36 ms	29 ms	150 ms

電磁閥，五口二位閥，材質

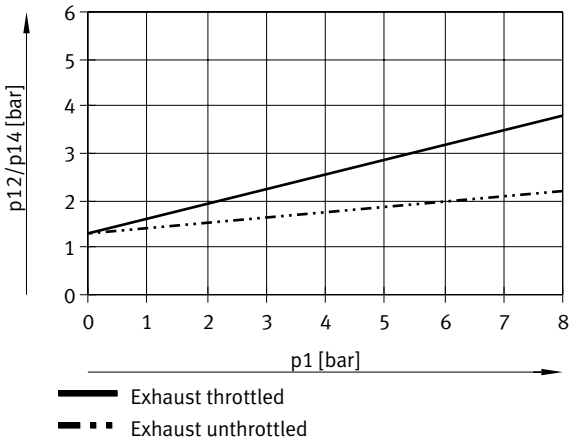
外殼材質	壓鑄鋁
密封件材質	NBR, TPE-U(PU)
材料說明	RoHS 合規

電磁閥，五口二位閥，最小嚮導壓力 p₁₂/p₁₄ 與工作壓力 p₁（外嚮導氣源）的關係，MFH-5-1/8-S

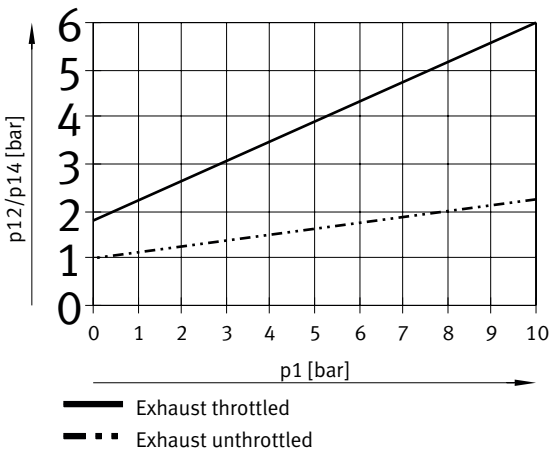


資料表

電磁閥，五口二位閥，最小嚮導壓力 p_{12}/p_{14} 與工作壓力 p_1 （外嚮導氣源）的關係，MFH-5-1/4-S



電磁閥，五口二位閥，最小嚮導壓力 p_{12}/p_{14} 與工作壓力 p_1 （外嚮導氣源）的關係，MFH-5-1/2-S



電磁閥，五口二位閥，電磁脈衝閥，常規技術參數				
氣動介面，氣口 1	G1/8		G1/4	G1/2
驅動方式	電動	氣動	電動	
閥功能	5/2 雙穩態, 五口二位，雙穩態 占主導地位	5/2 雙穩態	5/2 雙穩態, 五口二位，雙穩態 占主導地位	5/2 雙穩態
結構特點	提動座			
搭接	負重疊			
密封原理	柔軟的			
嚮導類型	先導驅動			
嚮導氣源	外嚮導			
流向	不可逆轉			
排氣功能	具有節流選項			
手動裝置	鎖定式			
安裝方式	可選：，至接線端子排, 位於 PR- 條上, 通過通孔	可選：，至接線端子排, 通過通孔		
安裝位置	可選			
電氣介面	透過 F 型線圈，須另外訂購			
通風介面	M3	—	M3	
嚮導氣口 12	M5			G1/8
b 值	—			0.3
公稱通徑	5 mm		7 mm	14 mm
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	600 l/min, 601 l/min	600 l/min	1,100 l/min	4,500 l/min
產品重量	260 g		344 g, 530 g	1,210 g

資料表

電磁閥，五口二位閥，雙電控閥，安全特性					
氣動介面，氣口 1	G1/8		G1/4		G1/2
最大開關頻率	16 Hz	25 Hz	16 Hz	25 Hz	
0 訊號的最大正向測試脈衝	2,200 µs				
訊號為 1 的最大反向測試脈衝	3,700 µs				

電磁閥，五口二位閥，電磁脈衝閥，工作和環境條件			
氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
嚮導介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4], 壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
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 ... 1 Mpa		0 ... 0.8 Mpa
工作壓力	0 ... 10 bar		0 ... 8 bar
嚮導壓力 Mpa	0.12 ... 0.8 Mpa		0.05 ... 0.8 Mpa
嚮導壓力	1.2 ... 8 bar		0.5 ... 8 bar
環境溫度	-5 ... 40°C		
介質溫度	-10 ... 60°C		
儲存溫度	-20 ... 60°C		
認證	c UL us - 認證 (OL)		
耐腐蝕等級 CRC ¹⁾	1 - 低耐腐蝕能力		
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L		

1) 更多資訊請瀏覽 www.festo.com/x/topic/kbk

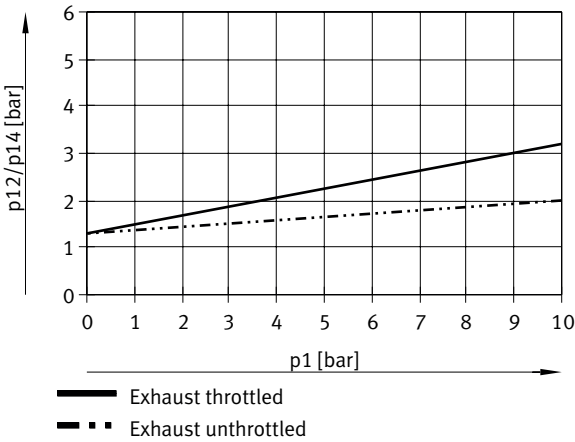
電磁閥，五口二位閥，電磁脈衝閥，電氣資料	
電氣介面	透過 F 型線圈，須另外訂購
線圈的特性參數	請參閱電磁線圈，須另外訂購
防護等級	IP65

電磁閥，五口二位閥，電磁脈衝閥，閥門開關時間					
氣動介面，氣口 1	G1/8		G1/4		G1/2
閥功能	5/2 雙穩態	五口二位，雙穩態占主導地位	5/2 雙穩態	五口二位，雙穩態占主導地位	5/2 雙穩態
逆轉開關時間	10 ms	16 ms	11 ms	16 ms	20 ms

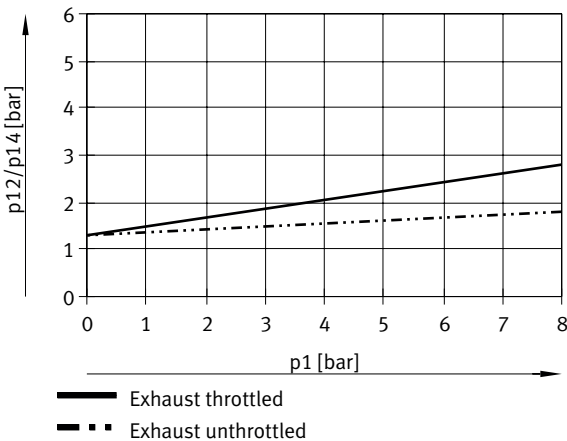
電磁閥，五口二位閥，電磁脈衝閥，材質	
外殼材質	壓鑄鋁
密封件材質	NBR, TPE-U(PU)
材料說明	RoHS 合規

資料表

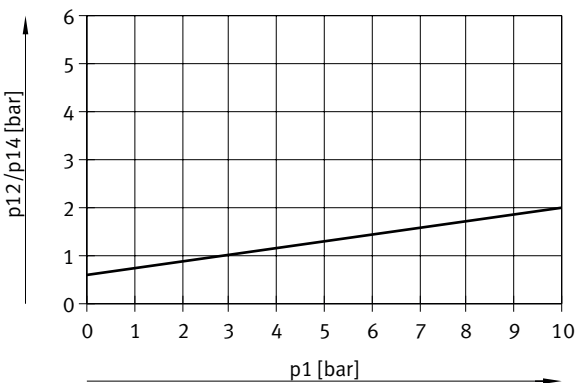
電磁閥，五口二位閥，雙電控閥，最小嚮導壓力 p_{12}/p_{14} 與工作壓力 p_1 （外嚮導氣源）的關係，JMFH-5-1/8-S



電磁閥，五口二位閥，雙電控閥，最小嚮導壓力 p_{12}/p_{14} 與工作壓力 p_1 （外嚮導氣源）的關係，JMFH-5-1/4-S



電磁閥，五口二位閥，雙電控閥，最小嚮導壓力 p_{12}/p_{14} 與工作壓力 p_1 （外嚮導氣源）的關係，JMFH-5-1/2-S



資料表

氣動閥，三口二位閥，常規技術參數				
氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
閥功能	三口二位，單穩態，常開/常閉			
結構特點	提動座			
搭接	負重疊			
密封原理	柔軟的			
驅動方式	氣動			
復位類型	彈簧復位			
嚮導類型	直接			
嚮導氣源	外嚮導			
流向	可逆			
排氣功能	具有節流選項			
手動裝置	-		無	-
安裝方式	可選：，至接線端子排，位於 PR-條上，通過通孔	可選：，至接線端子排，通過通孔		
安裝位置	可選			
電氣介面	-			透過 F 型線圈，須另外訂購
通風介面	M3			
嚮導氣口 12	G1/8		G1/4	
b 值	-		0.3	-
公稱通徑	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	500 l/min	800 l/min	3,700 l/min	7,500 l/min
產品重量	150 g	230 g	860 g	1,200 g

氣控閥，三口二位閥，安全特性				
氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
最大開關頻率	12 Hz	—		
0 訊號的最大正向測試脈衝	2,200 µs	—		
訊號為 1 的最大反向測試脈衝	3,700 µs	—		

氣控閥，三口二位閥，ATEX	
ATEX 氣體類別	II 2G
氣體防爆阻燃類型	Ex h IIC T4 Gb
ATEX 防塵類別	II 2D
防塵的防爆阻燃類型	Ex h IIIC T130°C Db
防爆環境溫度	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE 認證（見合格聲明） ¹⁾	符合歐盟防爆指令 (ATEX)
CE 標記（見合格聲明） ²⁾	根據 UK EX 指令
歐盟境外防爆認證	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
防護等級	IP65

1) 更多資訊請瀏覽：www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads。

2) 更多資訊請瀏覽：www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads。

資料表

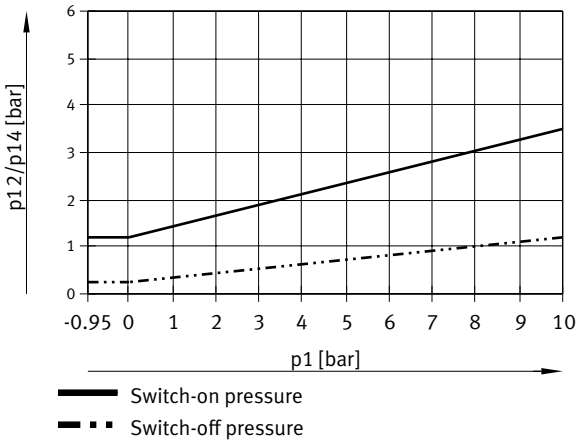
氣動閥，三口二位閥，工作和環境條件				
氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
嚮導介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
工作和嚮導介質說明	可用潤滑介質工作（之後須一直潤滑介質工作）			
工作壓力	-0.095 ... 1 Mpa			
工作壓力	-0.95 ... 10 bar			
嚮導壓力 Mpa	0.1 ... 1 Mpa			
嚮導壓力	1 ... 10 bar			
環境溫度	-10 ... 60°C			
介質溫度	-10 ... 60°C			
儲存溫度	-20 ... 60°C			
耐腐蝕等級 CRC ¹⁾	1 - 低耐腐蝕能力			
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L			

1) 更多資訊請瀏覽 www.festo.com/x/topic/kbk

氣控閥，三口二位閥，閥門開關時間				
氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
打開時間	4 ms	7 ms	17 ms	12 ms
關閉時間	10 ms	26 ms	30 ms	35 ms

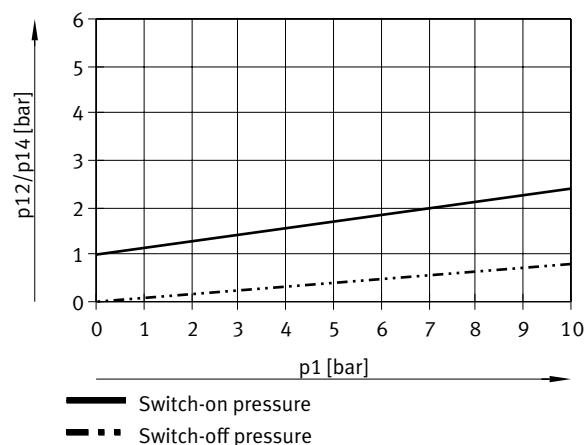
氣動閥，三口二位閥，材質	
外殼材質	壓鑄鋁
密封件材質	NBR
材料說明	RoHS 合規

氣控閥，三口二位閥，最小嚮導壓力 p12/p14/p110 與工作壓力 p1/p11 的關係，VL/0-3-1/4 - 常閉

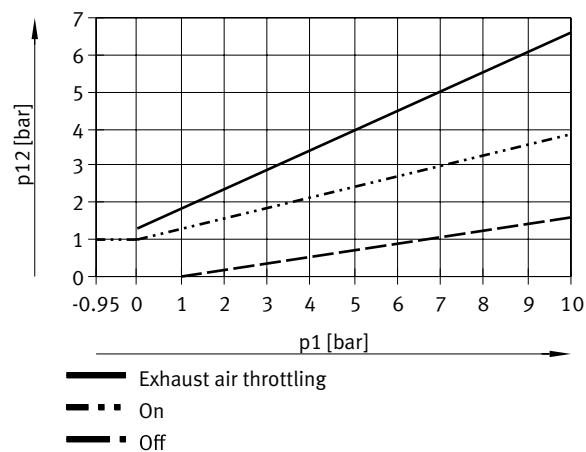


資料表

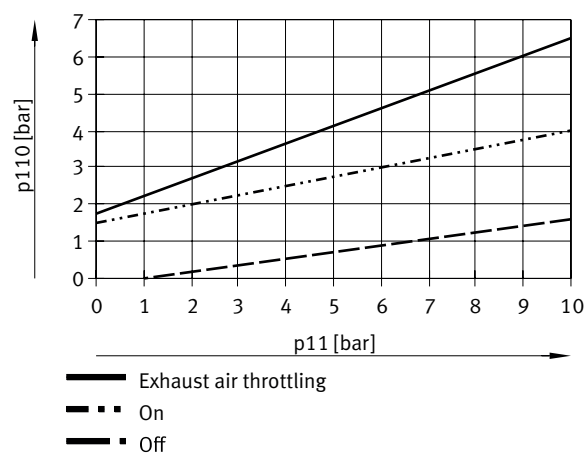
氣控閥，三口二位閥，最小嚮導壓力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ 與工作壓力 p_1/p_{11} 的關係，VL/0-3-1/4 - 常開



氣控閥，三口二位閥，最小嚮導壓力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ 與工作壓力 p_1/p_{11} 的關係，VL/0-3-1/2 - 常閉

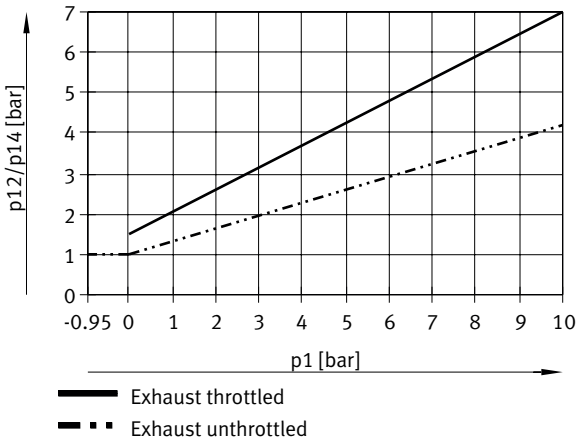


氣控閥，三口二位閥，最小嚮導壓力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ 與工作壓力 p_1/p_{11} 的關係，VL/0-3-1/2 - 常開

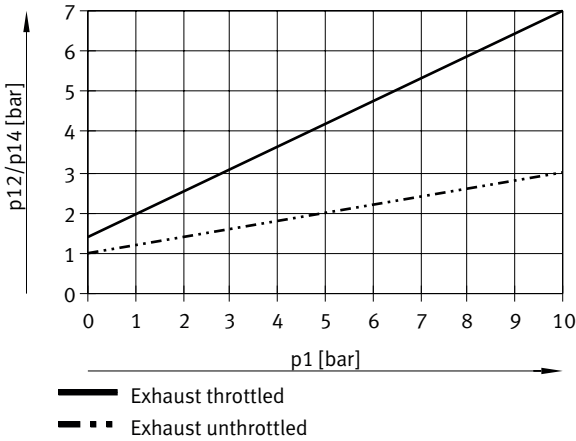


資料表

氣控閥，三口二位閥，最小嚮導壓力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ 與工作壓力 p_1/p_{11} 的關係，VL/0-3-3/4 - 常閉



氣控閥，三口二位閥，最小嚮導壓力 $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ 與工作壓力 p_1/p_{11} 的關係，VL/0-3-3/4 - 常開



氣動閥，五口二位閥，常規技術參數			
氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2
閥功能	五口二位，單穩態		
結構特點	提動座		
搭接	負重疊		
密封原理	柔軟的		
驅動方式	氣動		
復位類型	彈簧復位		
嚮導類型	直接		
響導氣源	外嚮導		
流向	不可逆轉		
排氣功能	具有節流選項		
手動裝置	－		無
安裝方式	可選：，至接線端子排，位於 PR-條上，通過通孔	可選：，至接線端子排，通過通孔	
安裝位置	可選		
通風介面	M3		
嚮導氣口 12	G1/8	－	
b 值	－		0.32
C 值	－		17.65 l/sbar
公稱通徑	5 mm	7 mm	14 mm
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	500 l/min	800 l/min	3,700 l/min
產品重量	220 g		1,070 g

資料表

氣控閥，五口二位閥，安全特性

氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2
最大開關頻率	12	—	—
0 訊號的最大正向測試脈衝	2,200	—	—
訊號為 1 的最大反向測試脈衝	3,700	—	—

氣動閥，五口二位閥，工作和環境條件

氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
嚮導介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
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 ... 1 Mpa	0 ... 0.8 Mpa	0 ... 1 Mpa
工作壓力	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
嚮導壓力 Mpa	0.12 ... 1 Mpa		
嚮導壓力	1.2 ... 10 bar		
環境溫度	-10 ... 60°C		
介質溫度	-10 ... 60°C		
儲存溫度	-20 ... 60°C		
耐腐蝕等級 CRC ¹⁾	1 - 低耐腐蝕能力		
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L		

1) 更多資訊請瀏覽 www.festo.com/x/topic/kbk

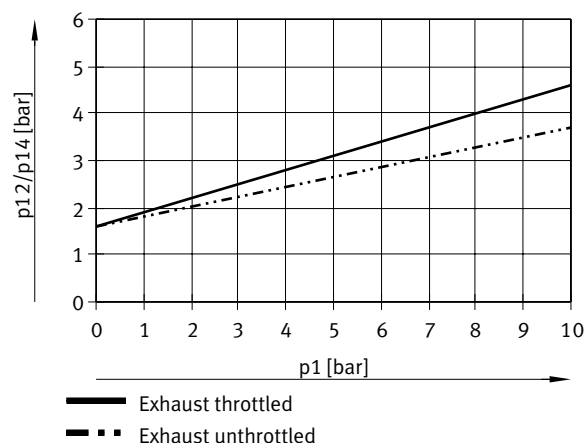
氣控閥，五口二位閥，閥門開關時間

氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2
打開時間	5 ms	7 ms	3 ms
關閉時間	16 ms	11 ms	27 ms

氣動閥，五口二位閥，材質

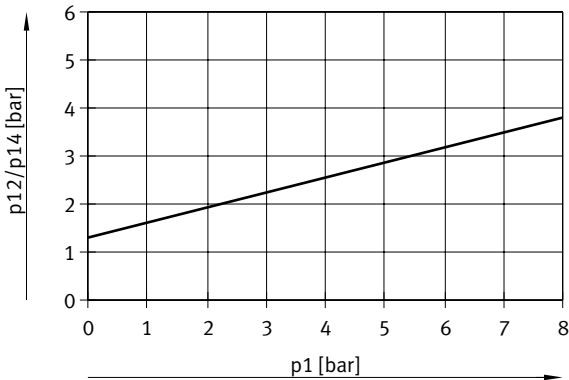
外殼材質	壓鑄鋁
密封件材質	NBR, TPE-U(PU)
材料說明	RoHS 合規

氣控閥，五口二位閥，最小嚮導壓力 p_{12}/p_{14} 與工作壓力 p_1 的關係，VL-5-1/8

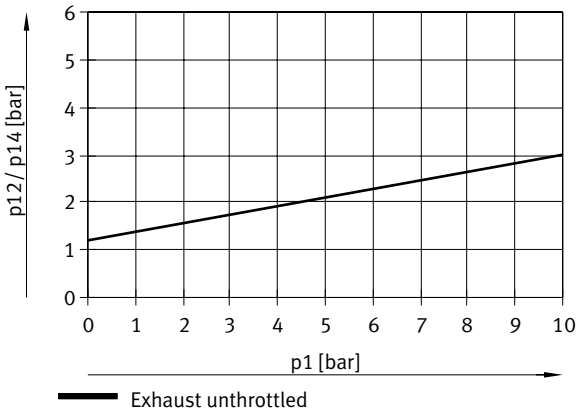


資料表

氣控閥，五口二位閥，最小嚮導壓力 p_{12}/p_{14} 與工作壓力 p_1 的關係，VL-5-1/4



氣控閥，五口二位閥，最小嚮導壓力 p_{12}/p_{14} 與工作壓力 p_1 的關係，VL-5-1/2



氣動閥，五口二位閥，脈衝閥，常規技術參數			
氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2
閥功能	5/2 雙穩態, 五口二位，雙穩態占主導地位		5/2 雙穩態
結構特點	提動座		
搭接	負重疊		
密封原理	柔軟的		
驅動方式	氣動		
嚮導類型	直接		
嚮導氣源	外嚮導		
流向	不可逆轉		
排氣功能	具有節流選項		
手動裝置	—		鎖定式
安裝方式	可選：, 至接線端子排, 通過通孔		
安裝位置	可選		
通風介面	M3		
b 值	—		0.3
公稱通徑	5 mm	7 mm	14 mm
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	600 l/min	1,100 l/min	4,500 l/min
產品重量	330 g		1,130 g

資料表

氣控閥，五口二位閥，雙嚮導閥，安全特性

氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2
最大開關頻率	12 Hz		
0 訊號的最大正向測試脈衝	2,200	-	
訊號為 1 的最大反向測試脈衝	3,700	-	

氣動閥，五口二位閥，脈衝閥，工作和環境條件

氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
嚮導介質	–	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
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 ... 1 Mpa	0 ... 0.8 Mpa	0 ... 1 Mpa
工作壓力	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
嚮導壓力 Mpa	0.12 ... 1 Mpa		
嚮導壓力	1.2 ... 10 bar		
環境溫度	-10 ... 60°C		
介質溫度	-10 ... 60°C		
儲存溫度	-20 ... 60°C		
耐腐蝕等級 CRC ¹⁾	1 - 低耐腐蝕能力		
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-B1/B2-L		

1) 更多資訊請瀏覽 www.festo.com/x/topic/kbk

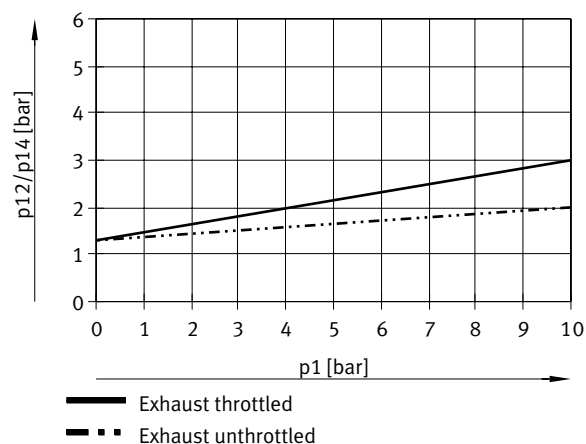
氣動閥，五口二位閥，脈衝閥，閥門開關時間

氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G1/2
閥功能	5/2 雙穩態 五口二位，雙穩態占主 導地位	5/2 雙穩態 五口二位，雙穩態占主 導地位	5/2 雙穩態
逆轉開關時間	7 ms	12 ms	3 ms

氣控閥，五口二位閥，脈衝閥，材料

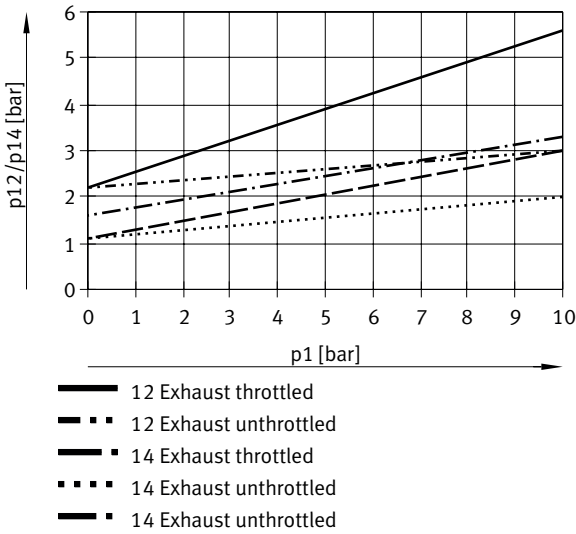
外殼材質	壓鑄鋁
密封件材質	NBR, TPE-U(PU)
材料說明	RoHS 合規

氣控閥，五口二位閥，雙嚮導閥，最小嚮導壓力 p₁₂/p₁₄ 與工作壓力 p₁ 的關係，JH-5-1/8

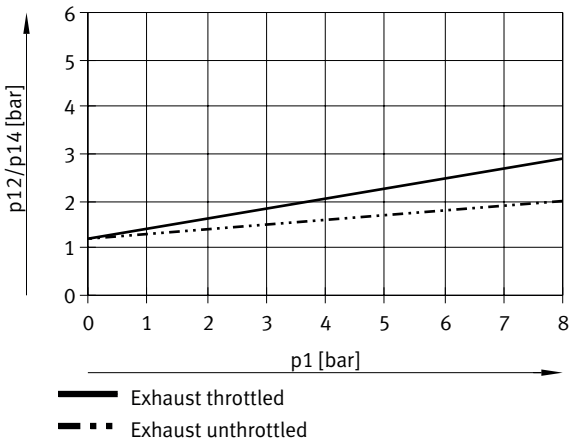


資料表

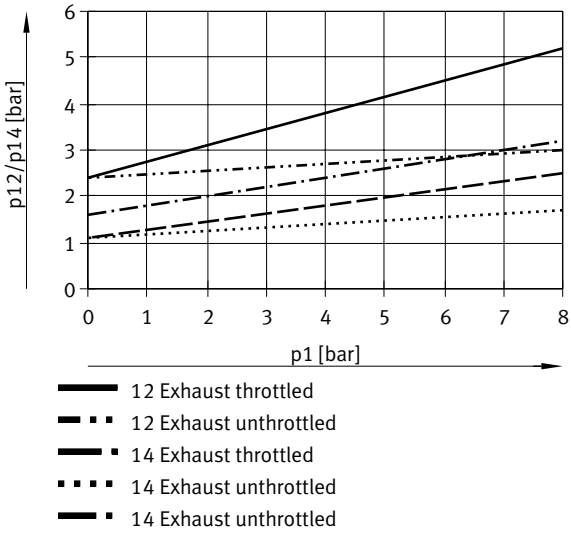
氣控閥，五口二位閥，雙嚮導閥，最小嚮導壓力 p_{12}/p_{14} 與工作壓力 p_1 的關係，JDH-5-1/8



氣控閥，五口二位閥，雙嚮導閥，最小嚮導壓力 p_{12}/p_{14} 與工作壓力 p_1 的關係，JH-5-1/4

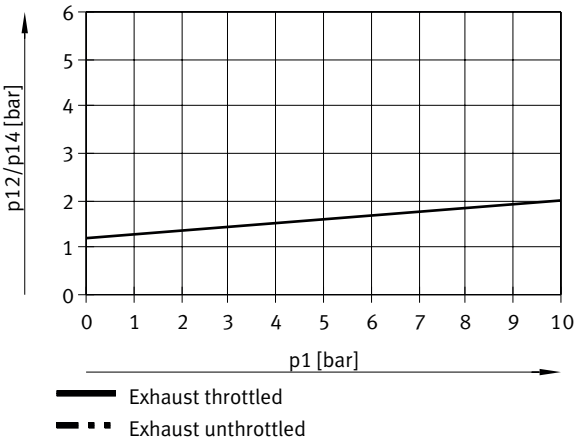


氣控閥，五口二位閥，雙嚮導閥，最小嚮導壓力 p_{12}/p_{14} 與工作壓力 p_1 的關係，JDH-5-1/4



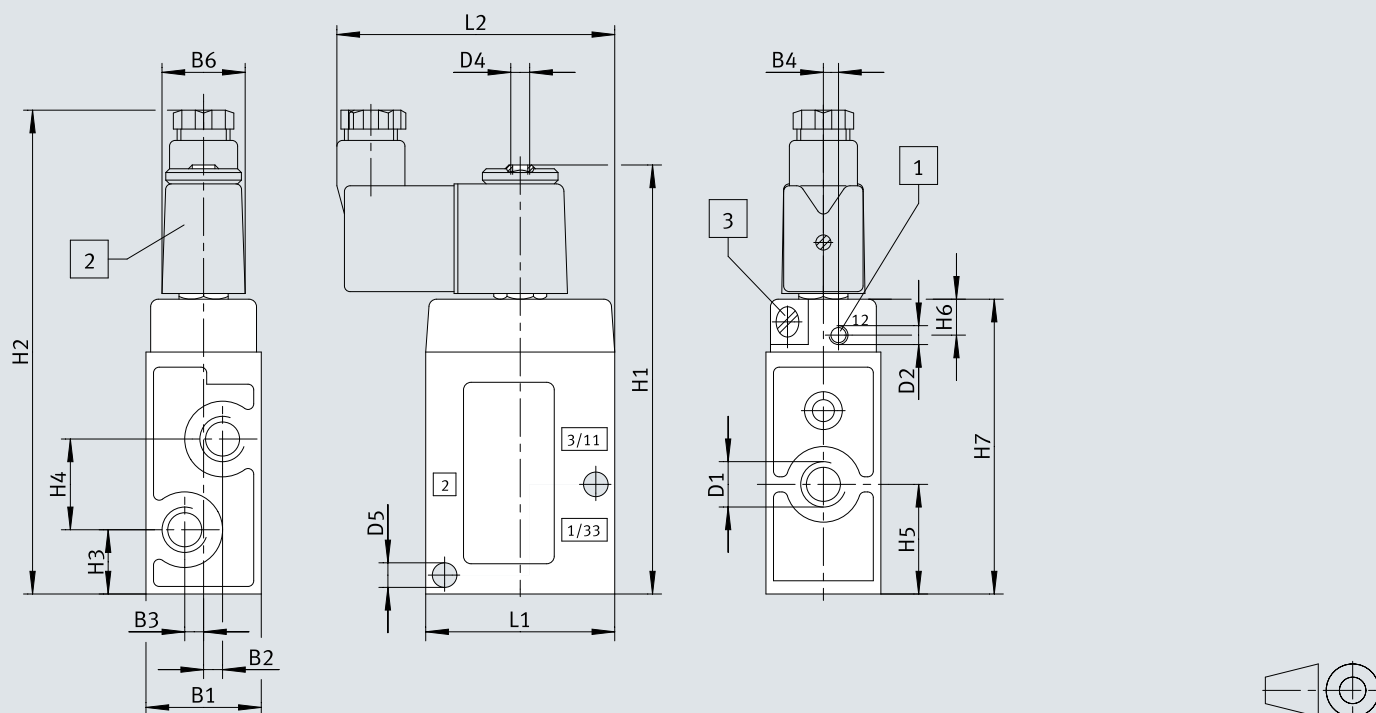
資料表

氣控閥，五口二位閥，雙嚮導閥，最小嚮導壓力 p_{12}/p_{14} 與工作壓力 p_1 的關係，JH-5-1/2



尺寸

尺寸 – 電磁閥、3/2 方向閥、MFH、MOFH

CAD 相關資料下載 www.festo.com

[1] 針對 MFH-3-.../MOFH-3-... 適用於外先導氣源的附加接口

[2] 電磁線圈可旋轉 360°

[3] 手動操作裝置，可旋轉 180°

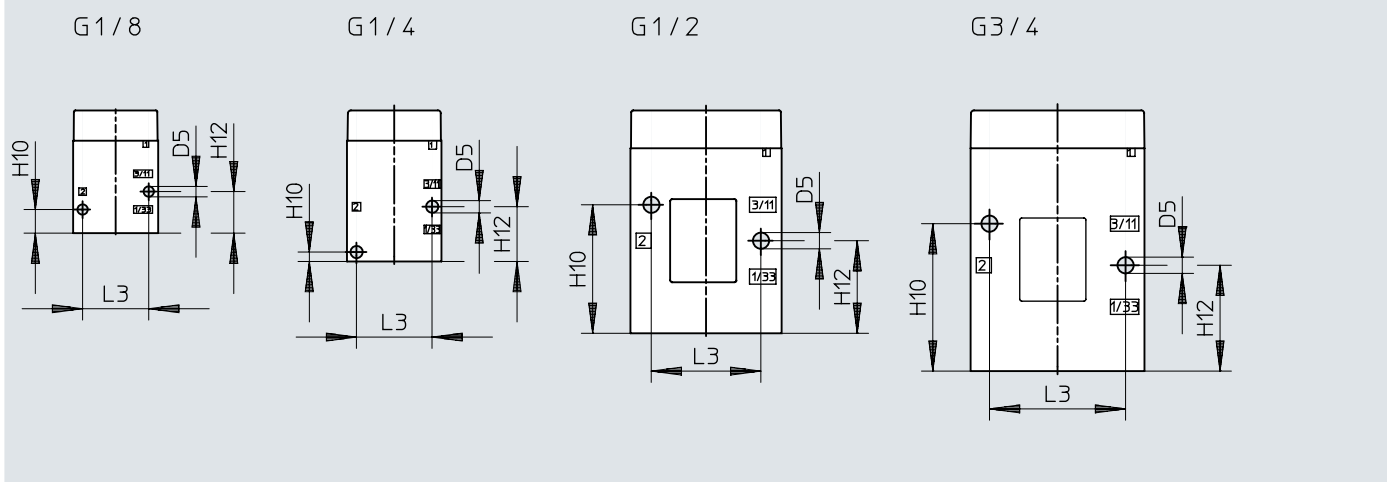
	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D4	D5 ø
MFH-3-1/8	26 ±0,2	3,5	3,5	–	22	G1/8	–	M5	5,5
MOFH-3-1/8				2,7			M5		
MFH-3-1/8-S				–		G1/4	–	M5	6,5
MFH-3-1/4	30,4 ±0,15	5	5	–			M5		
MOFH-3-1/4	30,4			4		G1/2	–	M5	8,6
MFH-3-1/4-S	52 ±0,15	8	8	–			G1/8		
MFH-3-1/2	52			–		G3/4	–	M5	8,6
MOFH-3-1/2	68 ±0,15			–			G1/8		
MFH-3-3/4	68	8	8	–			–	M5	8,6
MOFH-3-3/4	68			–			G1/8		

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
MFH-3-1/8	97	115	12,5	19 ±0,15	22	–	63	45 ±0,15	71
MOFH-3-1/8						9,5			
MFH-3-1/8-S						–			
MFH-3-1/4	112	130	17	24 ±0,15	29	–	78	50 ±0,15	73,5
MOFH-3-1/4				24		9,5		50	
MFH-3-1/4-S				–	49 ±0,15	–		80 ±0,2	88,5
MFH-3-1/2	151	168,8	30 ±0,15	38 ±0,15		–	117	80	
MOFH-3-1/2			30	38		10,5		80	
MFH-3-1/2-S			–	–		–		–	
MFH-3-3/4	171	189	34	44 ±0,15	56	–	137	92 ±0,2	94,5
MOFH-3-3/4				44		11		92	
MFH-3-3/4-S				–	–	–		–	

尺寸

尺寸 – 電磁閥，3/2 單向閥，安裝圖

CAD 相關資料下載 www.festo.com

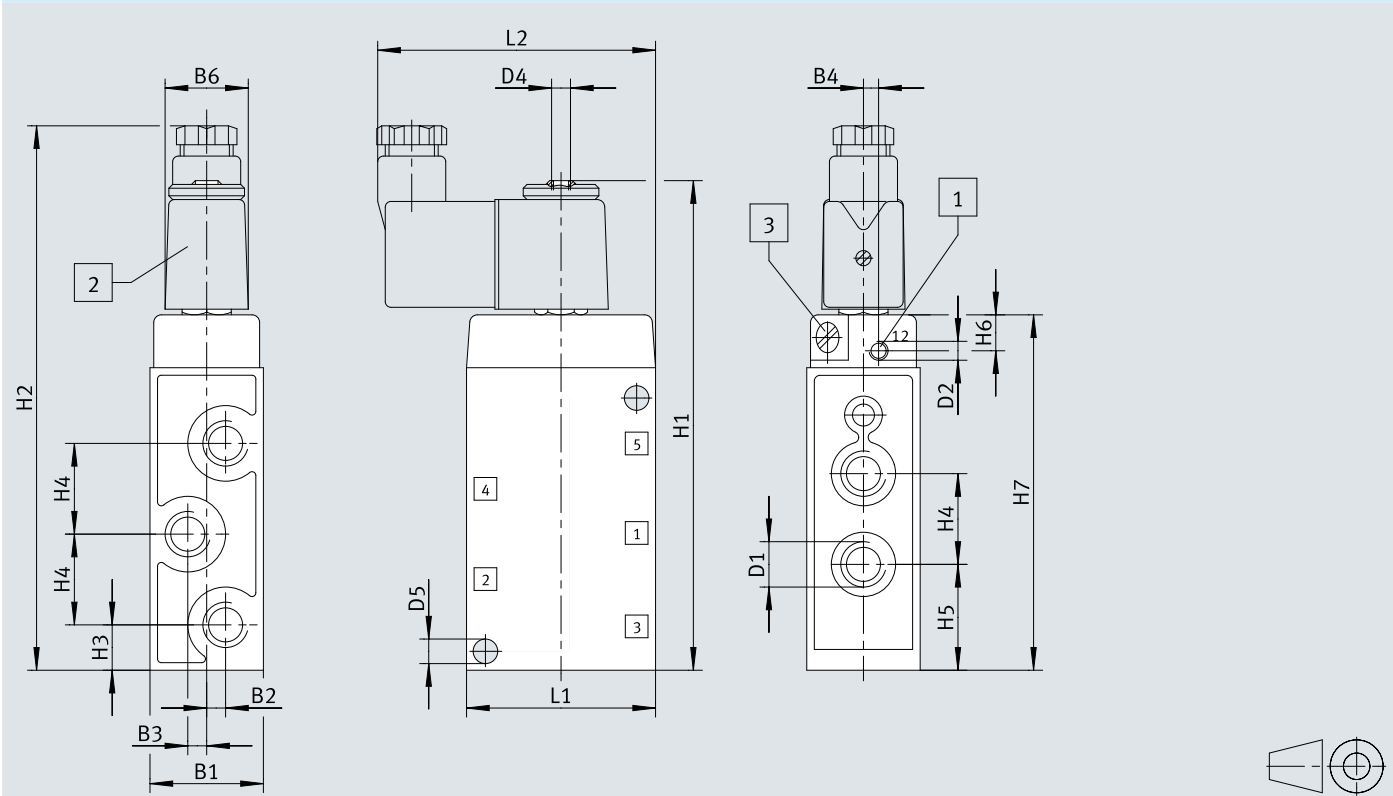


	D5 Ø	H10	H12	L3
MFH-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
MOFH-3-1/8				
MFH-3-1/8-S				
MFH-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
MOFH-3-1/4				
MFH-3-1/4-S				
MFH-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
MOFH-3-1/2				
MFH-3-1/2-S				
MFH-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2
MOFH-3-3/4				
MFH-3-3/4-S				

尺寸

尺寸 – 電磁閥，5/2方向控制閥，MFH

CAD 相關資料下載 www.festo.com



- [1] 針對 MFH-5-...-S 適用於外先導氣源的附加接口
- [2] 電磁線圈可旋轉 360°
- [3] 手動操作裝置，可旋轉 180°

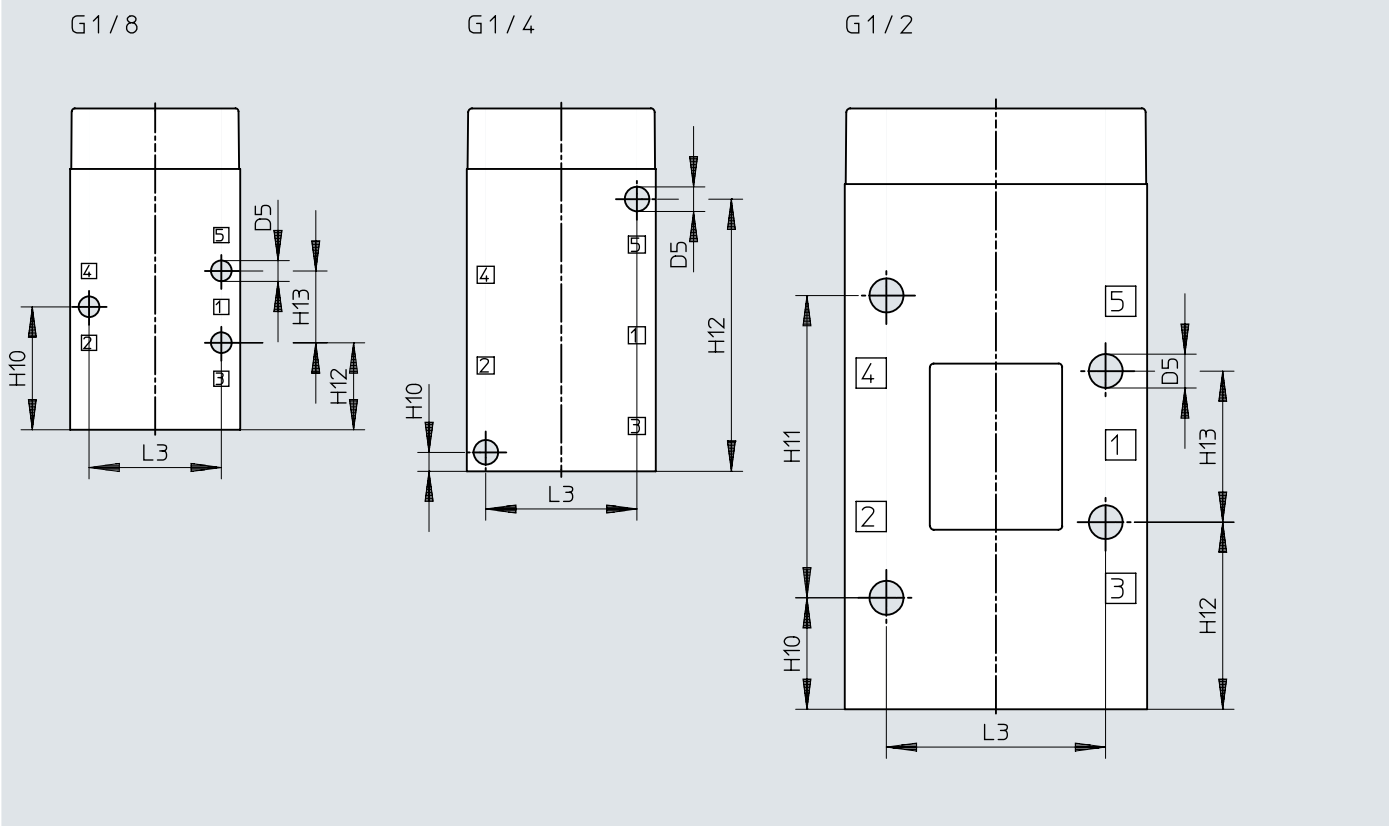
	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D4	D5 Ø
MFH-5-1/8	26 +0,2	3,5 ±0,15	3,5 ±0,15	–	22	G1/8	M5	M5	5,5
MFH-5-1/8-S		3,5	3,5	2,7					5,5 – 6,2
MFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5 ±0,15	–		G1/4	M5		6,5 ±0,14
MFH-5-1/4-S				4					min. 6,5
MFH-5-1/2	52 ±0,15	–	8	–		G1/2	G1/8		8,5
MFH-5-1/2-S									

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
MFH-5-1/8	117	131	13,5	19	23	–	83	45 ±0,15	71
MFH-5-1/8-S		135		19 ±0,15		9,5			71,5
MFH-5-1/4	128	145	12	24 ±0,15	28 +0,1/-0,2	–	94	50 +0,4/-0,2	73,5
MFH-5-1/4-S						9,5			
MFH-5-1/2	192	209,8	32 ±0,15	38 ±0,15	51 ±0,15	–	158	80 +0,4/-0,2	87,5
MFH-5-1/2-S						10,5			

尺寸

尺寸 – 電磁閥，5/2 單向閥，安裝圖

CAD 相關資料下載 www.festo.com

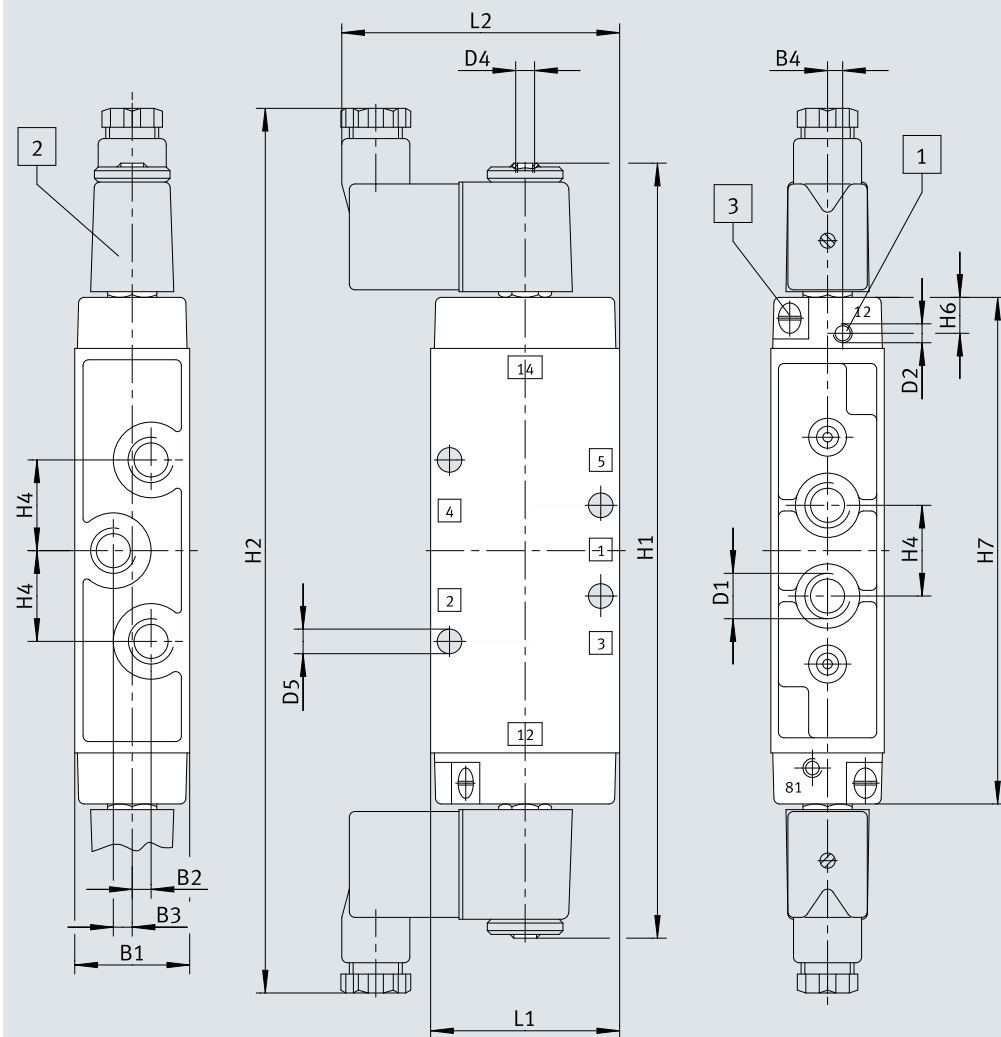


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
MFH-5-1/8	5,5	32,5	–	23	19 ±0,15	35 ±0,15
MFH-5-1/8-S	5,5 – 6,2					
MFH-5-1/4	6,5 ±0,14	5	–	72	–	40 ±0,15
MFH-5-1/4-S	min. 6,5					
MFH-5-1/2	8,5	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15
MFH-5-1/2-S						

尺寸

尺寸 – 電磁閥、5/2方向控制閥、電磁脈衝閥、JMFH、JMFDH

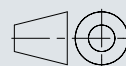
CAD 相關資料下載 www.festo.com



[1] JMF 上外部控制空氣的附加連接...H-5-...S

[2] 電磁線圈可旋轉 360°

[3] 手動操作裝置，可旋轉 180°



尺寸

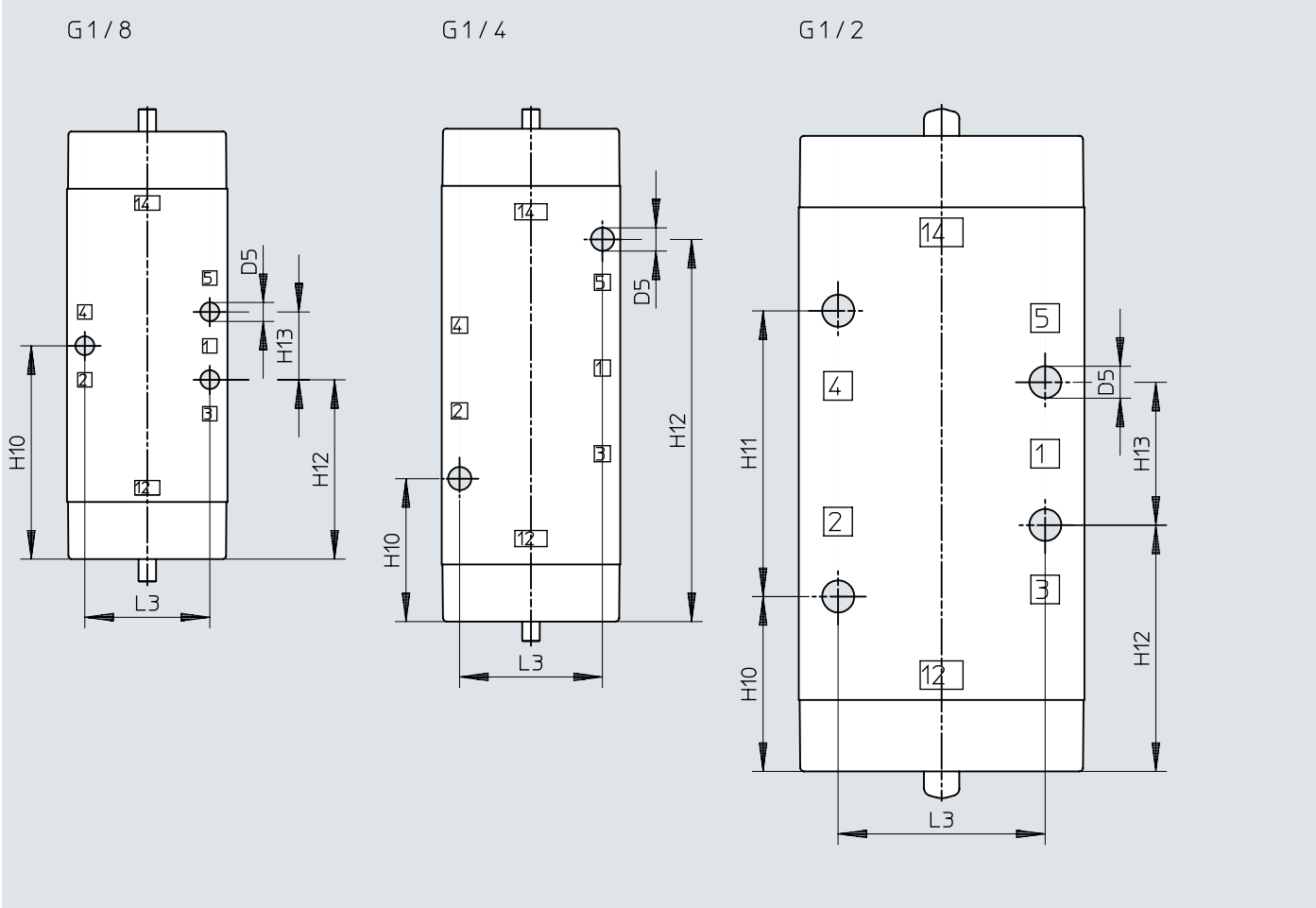
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D4	D5 ø
JMFH-5-1/8	26 +0,2	3,5 +0,15	3,5 +0,15	–	G1/8	–	M5	5,5
JMFDH-5-1/8				2,7		M5		
JMFH-5-1/8-S								
JMFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5	–	G1/4	–	M5	min. 6,5
JMFDH-5-1/4				4		M5		
JMFH-5-1/4-S								
JMFH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	–	M5	9,6 +0,2
JMFH-5-1/2-S	52 ±0,15					G1/8		8,5

	H1	H2	H4	H6	H7	L1	L2
JMFH-5-1/8	184	219	19 ±0,15	–	116,5	45 ±0,15	71,5
JMFDH-5-1/8				9,5			
JMFH-5-1/8-S							
JMFH-5-1/4	202	238	24 -0,3	–	134	50 +0,4/-0,2	74
JMFDH-5-1/4				9,5			
JMFH-5-1/4-S							
JMFH-5-1/2	244	279,6	38	–	176	80	88,5
JMFH-5-1/2-S			38 ±0,1	10,5		80 +0,4/-0,2	87,5

尺寸

尺寸 – 電磁閥、5/2單向閥、電磁脈衝閥、安裝圖

CAD 相關資料下載 www.festo.com

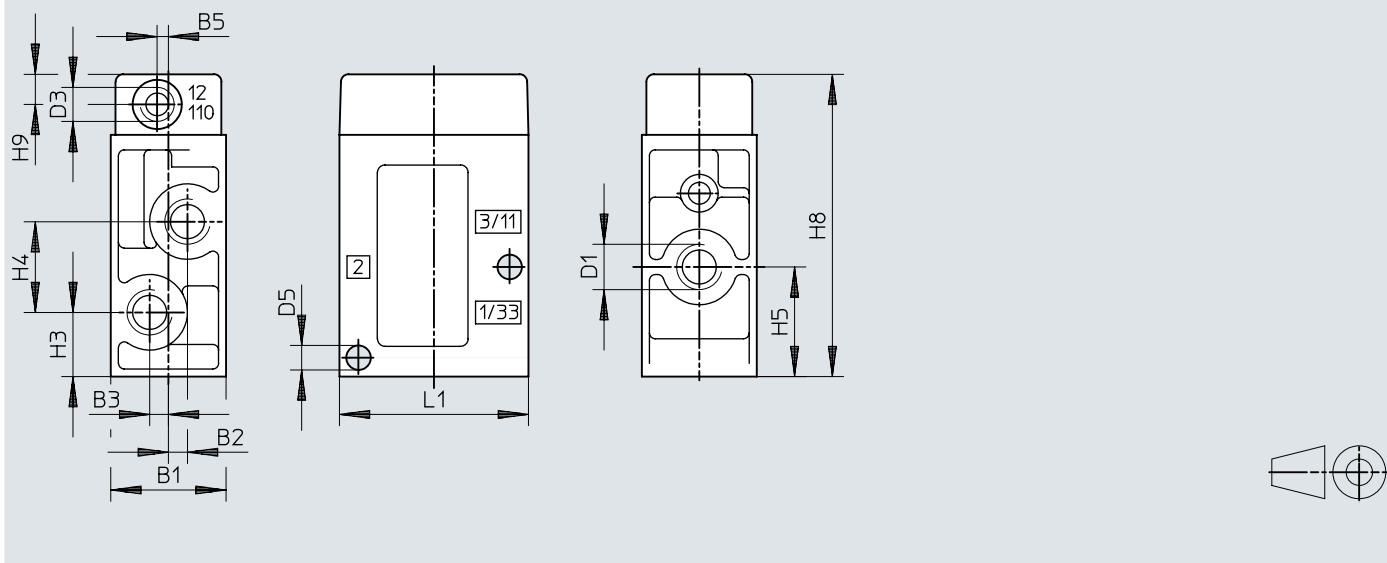


	D5 Ø	H10	H12	H13	L3
JMFH-5-1/8	5,5	19	58,3	–	35
JMFDH-5-1/8					
JMFH-5-1/8-S					
JMFH-5-1/4	min. 6,5	67	67	–	40
JMFDH-5-1/4					
JMFH-5-1/4-S					
JMFH-5-1/2	9,6 +0,2	40	88	80	58
JMFH-5-1/2-S	8,5				

尺寸

尺寸 – 氣控閥，3/2 單向閥，VL/O

CAD 相關資料下載 www.festo.com

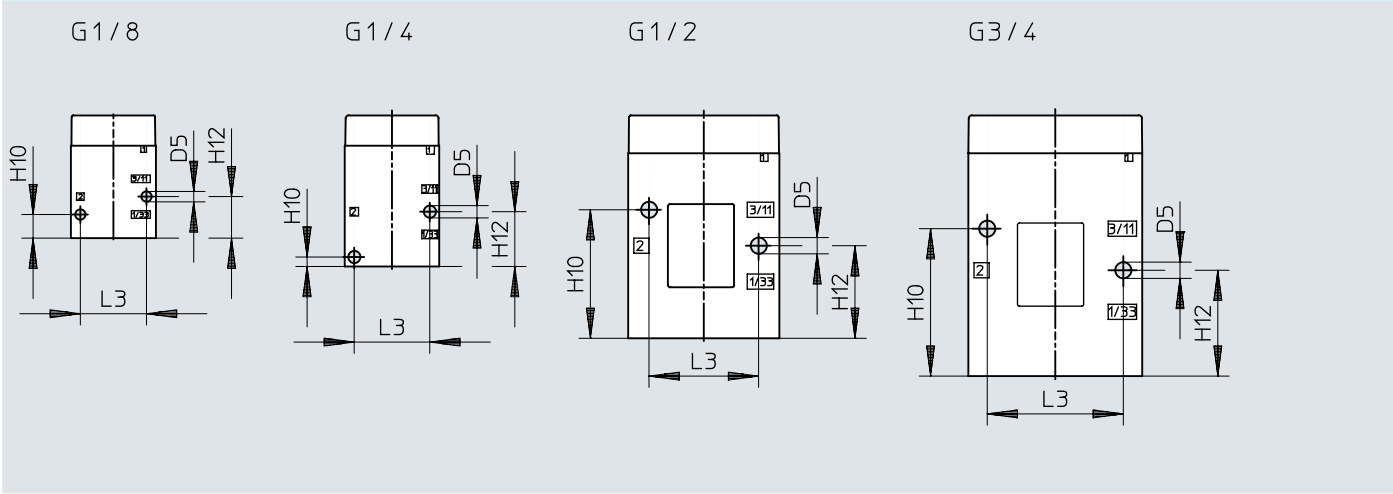


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL/O-3-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	12,5	19	22	65	8	45
VL/O-3-1/4	30,4	5	5	–	G1/4	G1/8	6,5	17	24	29	80	8	50
VL/O-3-1/2	52	8	8	–	G1/2	G1/4	8,6	30	38	49	118	10	80
VL/O-3-3/4	68	8	8	–	G3/4	G1/4	8,6	34	44	56	138	10	92

尺寸

尺寸 – 氣控閥，3/2 單向閥，安裝圖

CAD 相關資料下載 www.festo.com

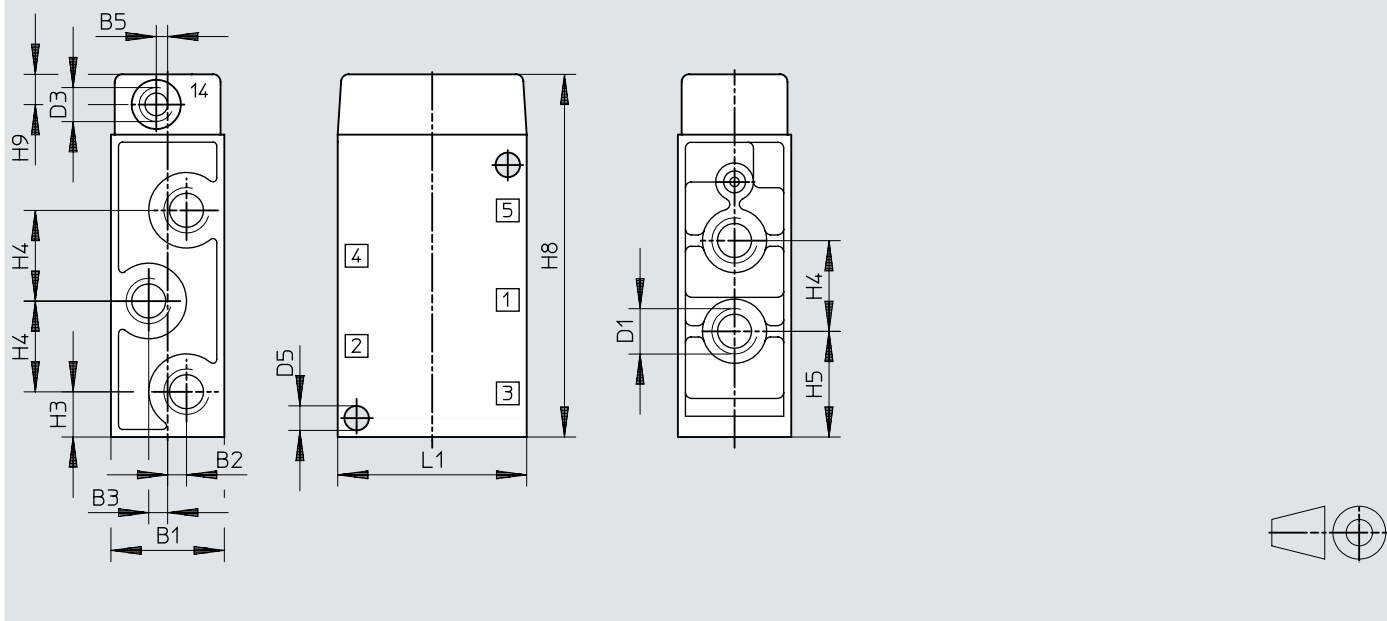


	D5 Ø	H10	H12	L3
VL/O-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
VL/O-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
VL/O-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
VL/O-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2

尺寸

尺寸 – 氣控閥，5/2 單向閥，VL

CAD 相關資料下載 www.festo.com

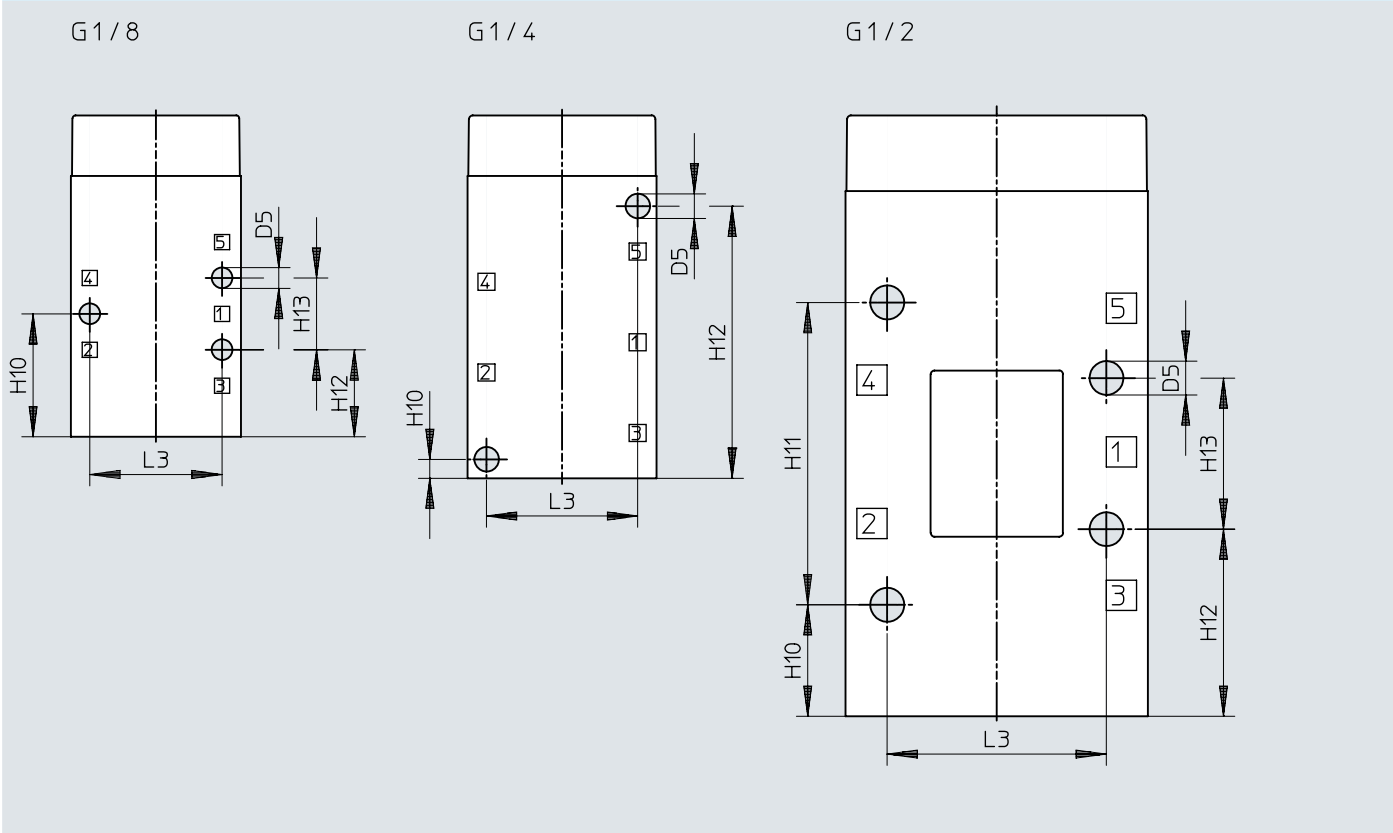


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	13,5	19	23	85	8	45
VL-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5,2	–	G1/4	G1/8	6,5	12	24	28	96	8	50
VL-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9	32	38	51	159	10	80

尺寸

尺寸 – 氣動閥，5/2-方向控制閥，安裝圖

CAD 相關資料下載 www.festo.com

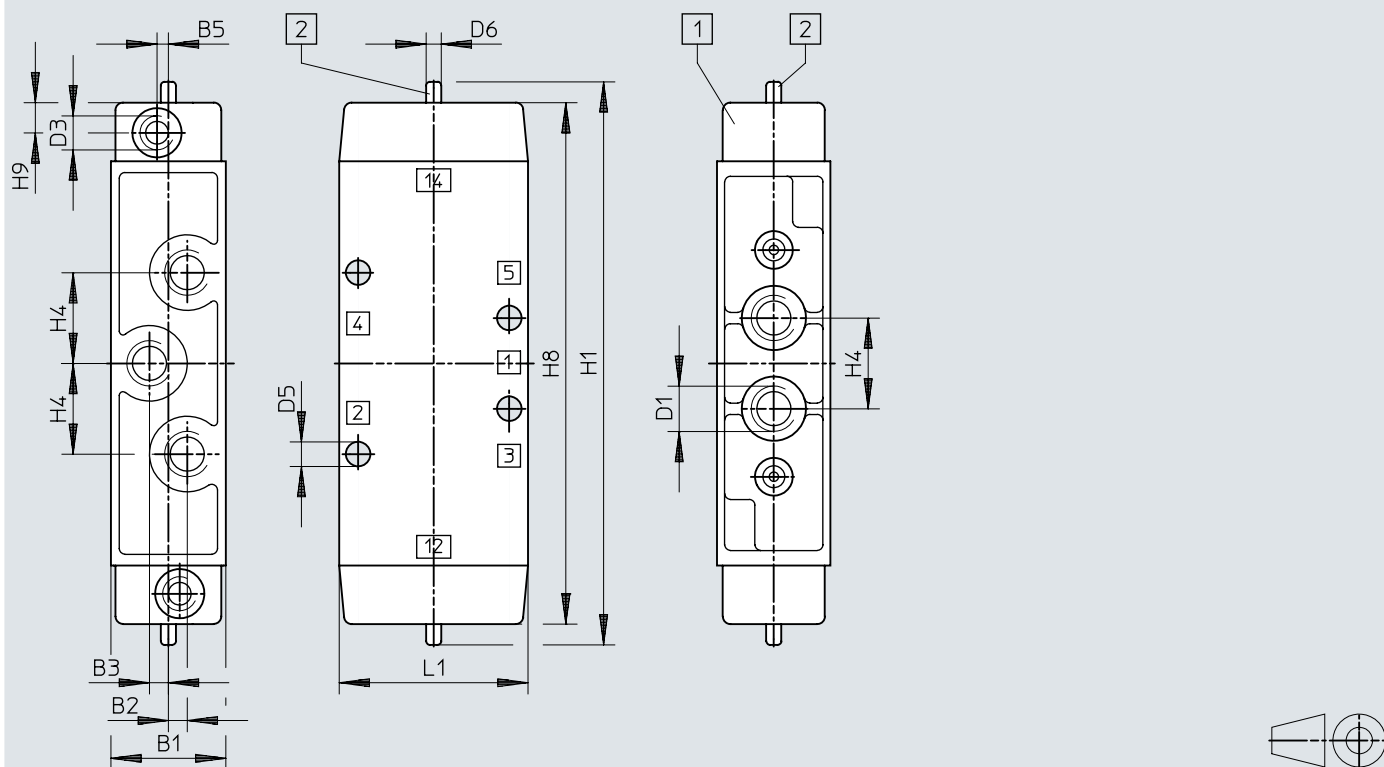


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
VL-5-1/8	5,5	32,5	–	23	19 ±0,15	35 ±0,15
VL-5-1/4	6,5	5	–	72	–	40 ±0,15
VL-5-1/2	9	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15

尺寸

尺寸 – 氣動閥、5/2方向閥、脈衝閥、JH、JDH

CAD 相關資料下載 www.festo.com



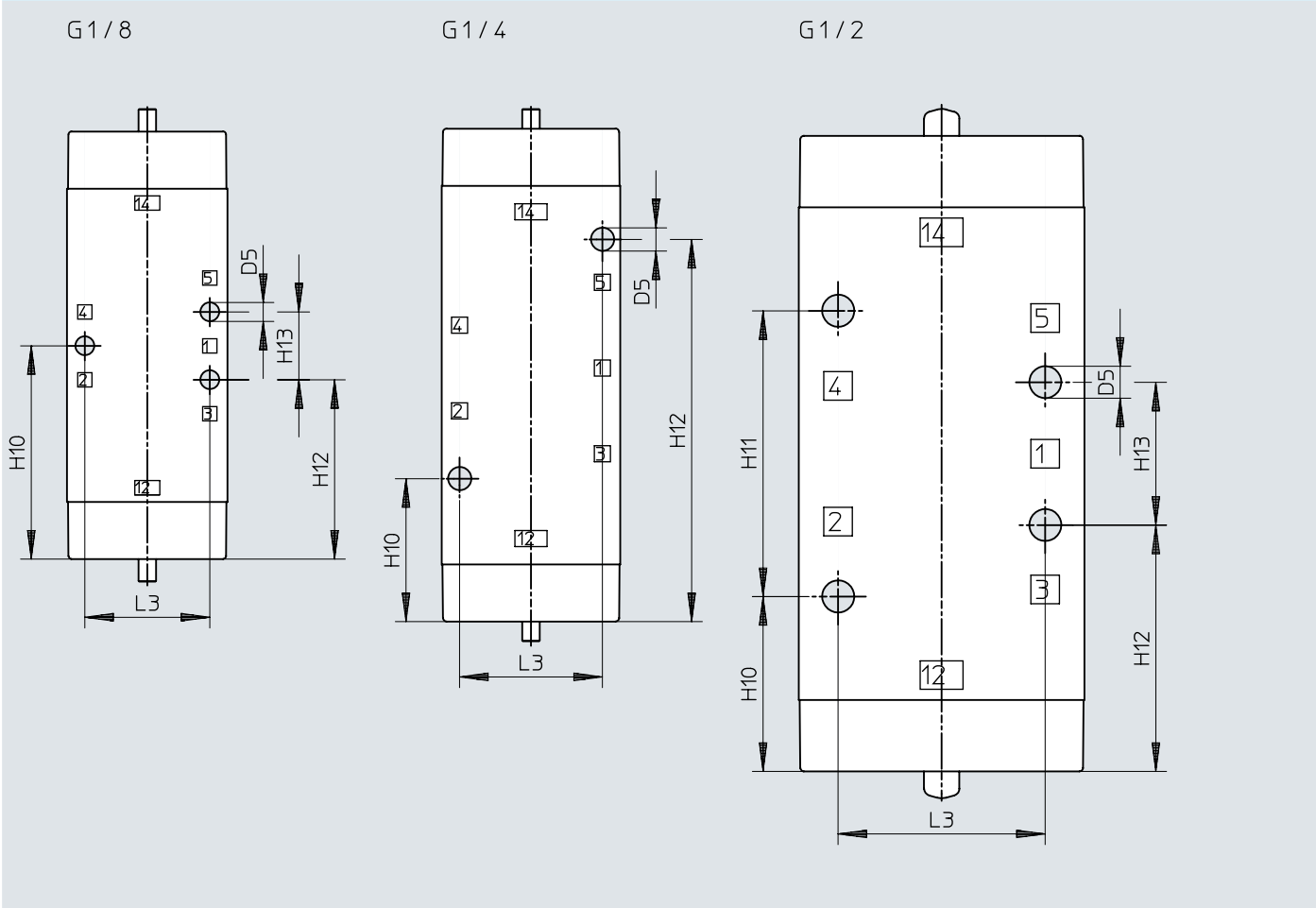
- [1] 蓋子可移動180°
[2] 手動操作裝置

	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	D6 Ø	H1	H4	H8	H9	L1
JH-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,3	5	132	19	120	8	45
JDH-5-1/8													
JH-5-1/4	30,4	–	5	–	G1/4	G1/8	6,5	5	149	24	138	8	50
JDH-5-1/4													
JH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9,6 +0,2	9,9	193	38	178	10	80

尺寸

尺寸 – 氣動閥，5/2-方向控制閥，脈衝閥，安裝圖

CAD 相關資料下載 www.festo.com

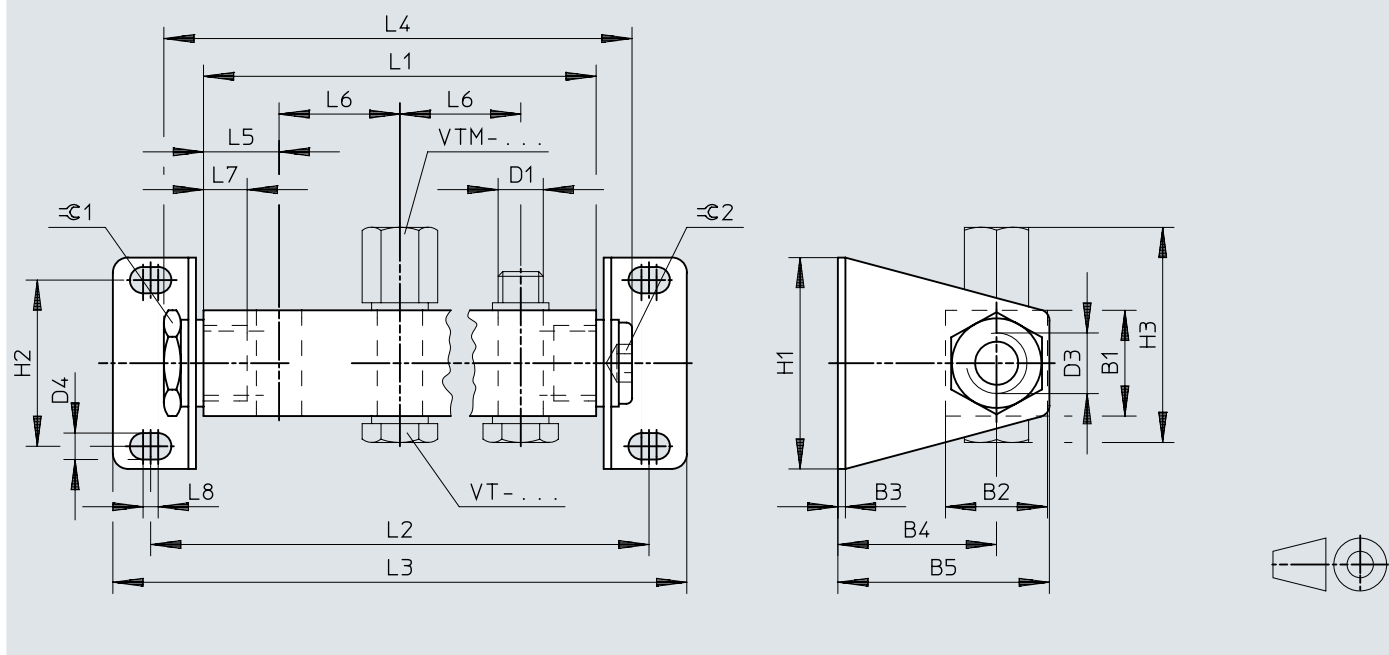


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
JH-5-1/8	5,3	60	–	50,5	19	35
JDH-5-1/8						
JH-5-1/4	6,5	40	–	107	–	40 ±0,2
JDH-5-1/4						
JH-5-1/2	9,6 +0,2	49	80 ±0,15	69	40 ±0,1	58 ±0,15

尺寸

尺寸 - 氣路板 PAL

CAD 相關資料下載 www.festo.com

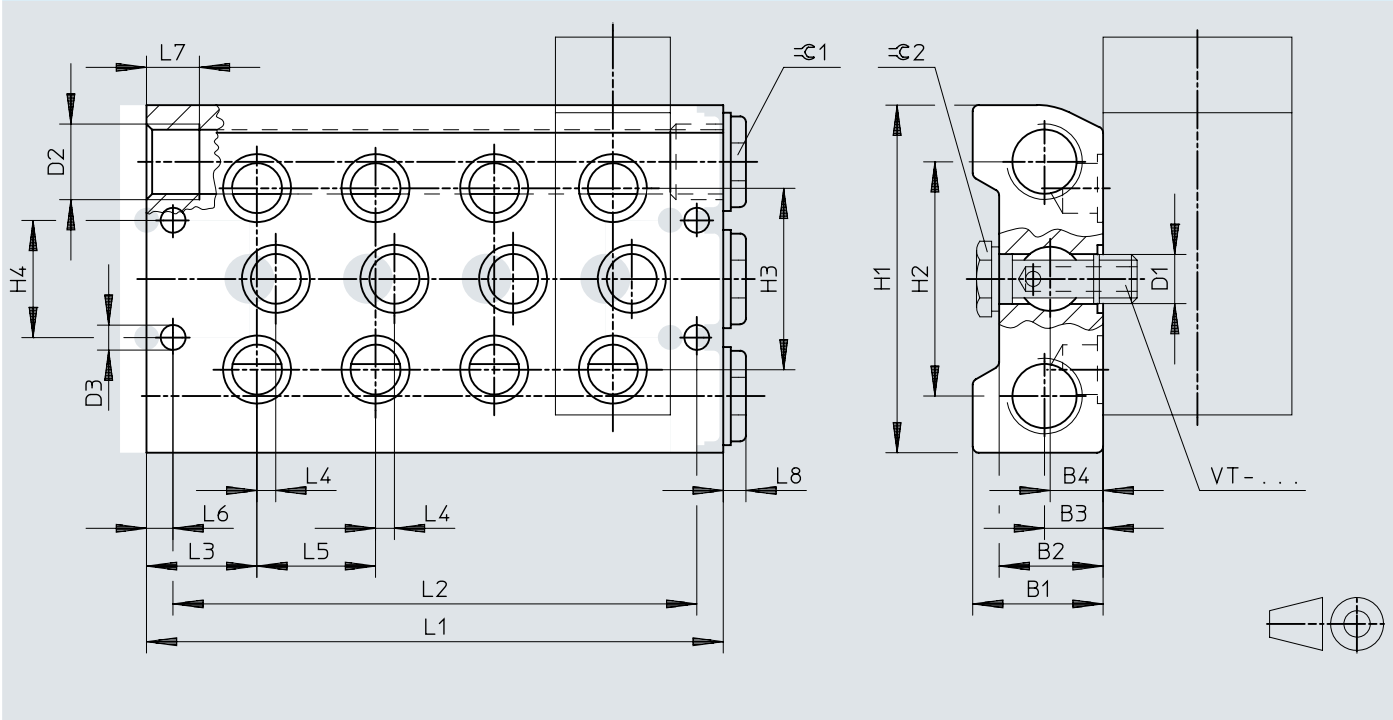


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	H1	H2	H3	L5	L6	L7	L8	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
PAL-1/8	20	21	2	33,5	44,5	G1/8	G1/4	5,2	44	32	43	18	34	12	4	19	8
PAL-1/4	28	27	2	42	56	G1/4	G3/8	7	56	44	56	20	32	14	4	24	10
PAL-1/2	40	40	3	73	93	G1/2	G3/4	11	80	60	75	35	69	16	5	36	17

尺寸

尺寸 – 氣路板模組 PRS

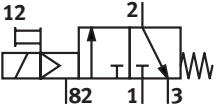
CAD 相關資料下載 www.festo.com



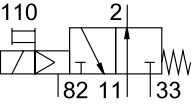
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7	L8	≈G 1	≈G 2
PRS-1/8	28,5	22	12,5	10,8	G1/8	G3/8	6,6	80	56	38	28	23,5	7	27	7	12	5	8	14
PRS-1/4	34,5	27,5	14	14	G1/4	G1/2	6,6	92	62	48	31	29,2	5	31,4	7	14	6	10	17

訂貨資料

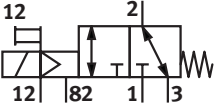
電磁閥，三口二位閥，MFH-...，不具有 F 型電磁線圈，內嚮導氣源

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	氣動介面，氣口 3	訂貨編號	型號
	G1/8	G1/8	G1/8	535897	MFH-3-1/8-EX
				7802	MFH-3-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	9964	MFH-3-1/4
				535898	MFH-3-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	9857	MFH-3-1/2
				535899	MFH-3-1/2-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	536190	MFH-3-3/4-EX
				11967	MFH-3-3/4

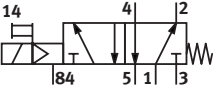
電磁閥，三口二位閥，MOFH-...，不具有 F 型電磁線圈，內嚮導氣源

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	氣動介面，氣口 3	訂貨編號	型號
	G1/8	G1/8	G1/8	7877	MOFH-3-1/8
				535903	MOFH-3-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	7876	MOFH-3-1/4
				535904	MOFH-3-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	535905	MOFH-3-1/2-EX
				7884	MOFH-3-1/2
	G3/4	G3/4	G3/4	11969	MOFH-3-3/4
				536192	MOFH-3-3/4-EX

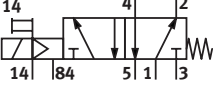
電磁閥，三口二位閥，MFH-...，不具有 F 型電磁線圈，外嚮導氣源，氣流方向可逆（氣口 1 的真空沒有限制，氣口 3 的真空有限制）

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	氣動介面，氣口 3	訂貨編號	型號
	G1/8	G1/8	G1/8	535900	MFH-3-1/8-S-EX
				7958	MFH-3-1/8-S
	G1/4	G1/4	G1/4	7959	MFH-3-1/4-S
				535901	MFH-3-1/4-S-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	7960	MFH-3-1/2-S
				535902	MFH-3-1/2-S-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	536191	MFH-3-3/4-S-EX
				11968	MFH-3-3/4-S

電磁閥，五口二位閥，MFH-...，不具有 F 型電磁線圈，內嚮導氣源

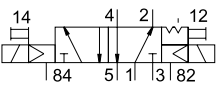
	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	氣動介面，氣口 3	訂貨編號	型號
	G1/8	G1/8	G1/8	535906	MFH-5-1/8-EX
				9982	MFH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	535907	MFH-5-1/4-EX
				6211	MFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	6420	MFH-5-1/2
				535908	MFH-5-1/2-EX

電磁閥，五口二位閥，MFH-...，不具有 F 型電磁線圈，外嚮導氣源

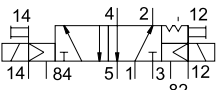
	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	氣動介面，氣口 3	訂貨編號	型號
	G1/8	G1/8	G1/8	10348	MFH-5-1/8-S
				535909	MFH-5-1/8-S-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535910	MFH-5-1/4-S-EX
				10349	MFH-5-1/4-S
	G1/2	G1/2	G1/2	535911	MFH-5-1/2-S-EX
				35547	MFH-5-1/2-S

訂貨資料

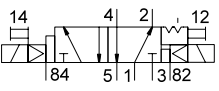
電磁閥，五口二位閥，雙電控閥，JMFH-...，不具有 F 型電磁線圈，內嚮導氣源

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	氣動介面，氣口 3	訂貨編號	型號
	G1/8	G1/8	G1/8	8820	JMFH-5-1/8
				535912	JMFH-5-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535913	JMFH-5-1/4-EX
				10410	JMFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	535914	JMFH-5-1/2-EX
				10166	JMFH-5-1/2

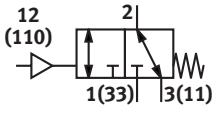
電磁閥，五口二位閥，雙電控閥，JMFH-...，不具有 F 型電磁線圈，外嚮導氣源

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	氣動介面，氣口 3	訂貨編號	型號
	G1/8	G1/8	G1/8	535915	JMFH-5-1/8-S-EX
				14008	JMFH-5-1/8-S
	G1/4	G1/4	G1/4	14009	JMFH-5-1/4-S
				535916	JMFH-5-1/4-S-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	35548	JMFH-5-1/2-S
				535917	JMFH-5-1/2-S-EX

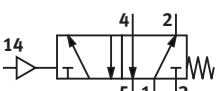
電磁閥，五口二位閥，雙電控閥，JMFHD-...，不具有 F 型電磁線圈，內嚮導氣源，具有主訊號位於 14

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	氣動介面，氣口 3	訂貨編號	型號
	G1/8	G1/8	G1/8	536193	JMFHD-5-1/8-EX
				8821	JMFHD-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536194	JMFHD-5-1/4-EX
				10411	JMFHD-5-1/4

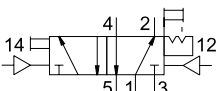
氣控閥，三口二位閥，彈簧復位，可選常開或常閉，氣流方向可逆（氣口 1 的真空沒有限制，氣口 3 的真空有限制），VL/O-...

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	氣動介面，氣口 3	訂貨編號	型號
	G1/8	G1/8	G1/8	536028	VL/O-3-1/8-B-EX
				7803	VL/O-3-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	536029	VL/O-3-1/4-EX
				9984	VL/O-3-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	9983	VL/O-3-1/2
				536030	VL/O-3-1/2-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	10049	VL/O-3-3/4
				536031	VL/O-3-3/4-EX

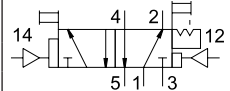
氣控閥，五口二位閥，彈簧復位，VL-...

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	氣動介面，氣口 3	訂貨編號	型號
	G1/8	G1/8	G1/8	536032	VL-5-1/8-EX
				9764	VL-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536033	VL-5-1/4-EX
				9199	VL-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	9445	VL-5-1/2
				536034	VL-5-1/2-EX

氣控閥，五口二位閥，脈衝閥，JH-...

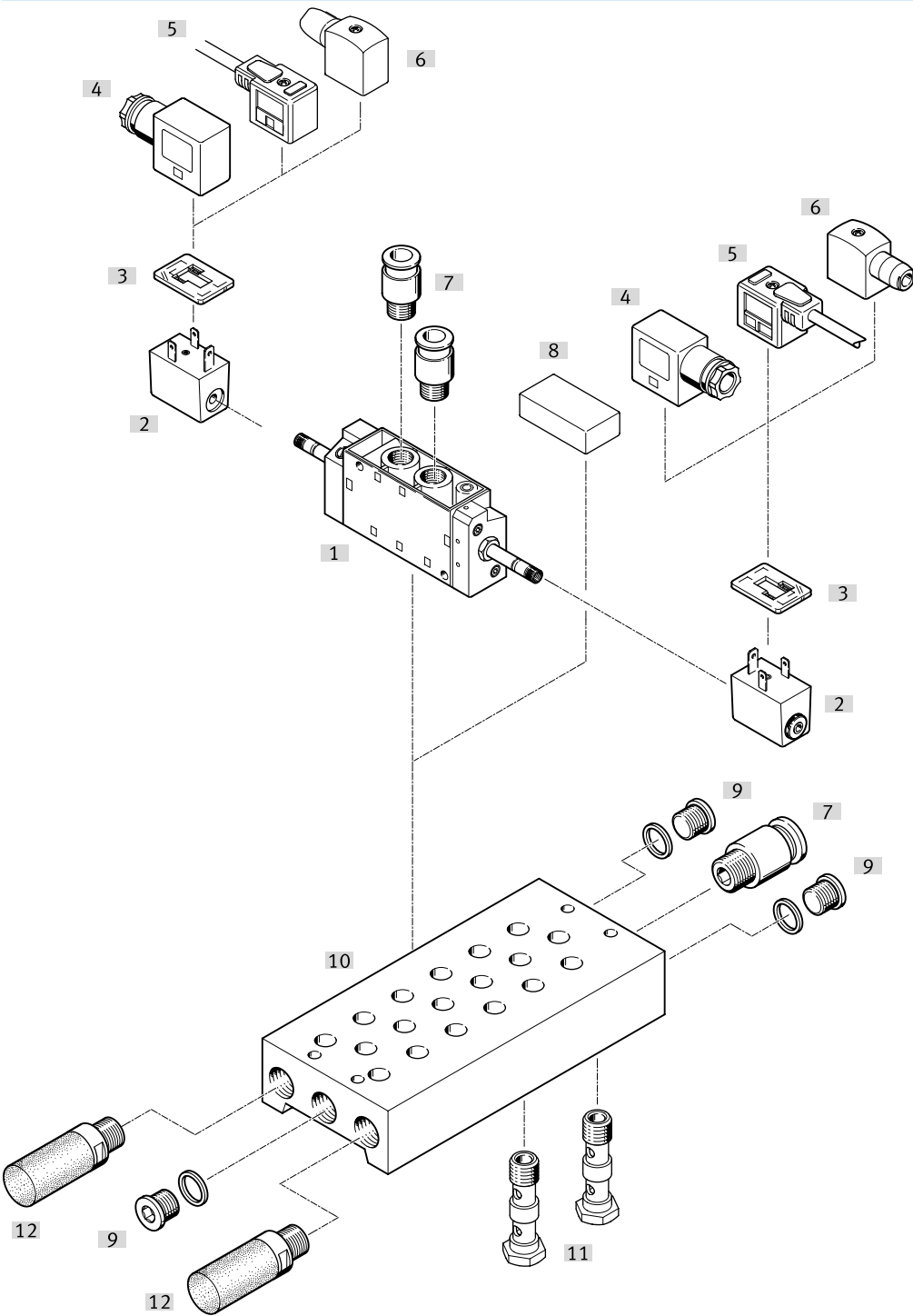
	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	氣動介面，氣口 3	訂貨編號	型號
	G1/8	G1/8	G1/8	536035	JH-5-1/8-EX
				8823	JH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536036	JH-5-1/4-EX
				10408	JH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	10165	JH-5-1/2
				536037	JH-5-1/2-EX

訂貨資料

氣控閥，五口二位閥，雙嚮導閥，具有主訊號位於 14，JDH-...					
	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	氣動介面，氣口 3	訂貨編號	型號
	G1/8	G1/8	G1/8	536038	JDH-5-1/8-EX
				8824	JDH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536039	JDH-5-1/4-EX
				10409	JDH-5-1/4

外圍元件

電磁閥，安裝在氣路板模組上



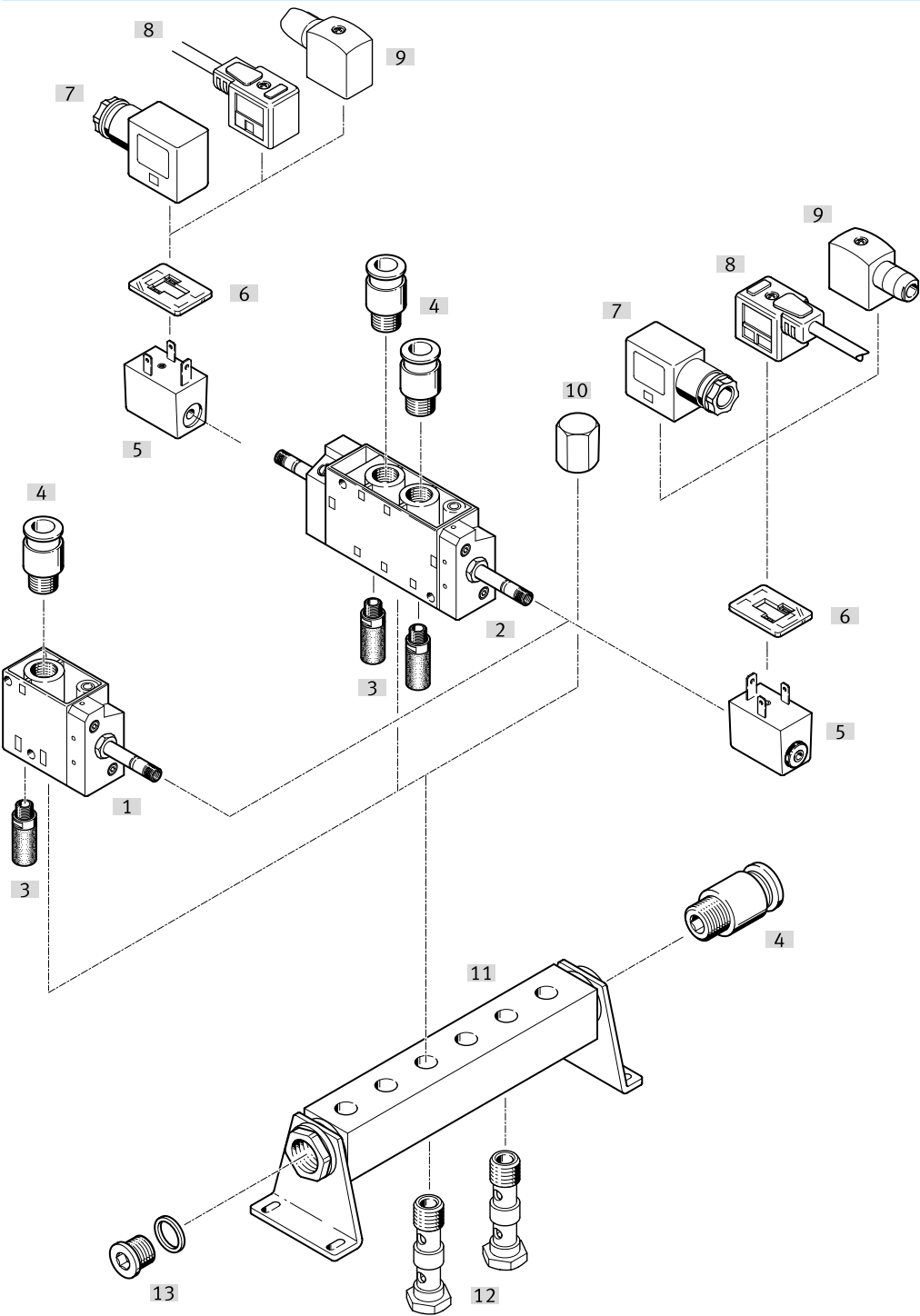
附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 電磁閥 JMFH	用於 F 型電磁線圈	jmfh
[2] F 電磁線圈 MSFG, MSFW	–	45
[3] 發光密封件 M...-LD	用於顯示開關狀態	46
[4] 插座 MSSD-F	用於閥門 MFH, JMFH	46
[5] 連接電纜 KMF	用於閥門 MFH, JMFH	46
[6] 插座 MSSD-F-S	用於閥門 MFH, JMFH	
[7] 快插接頭 QS	用於連接外部容許的壓縮空氣軟管	qs
[8] 蓋板 PRSB	用於覆蓋空位	45
[9] 堵頭 B	氣路板模組 PRS 的供貨範圍包含 3 個	blindstopfen
[10] 氣路板模組 PRS	–	44

外圍元件

附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[11] 中空螺栓 VT	用於分配壓縮空氣，或單獨供氣	45
[12] 消音器	用於安裝在排氣口中	u

外圍元件

電磁閥，安裝在氣路板上



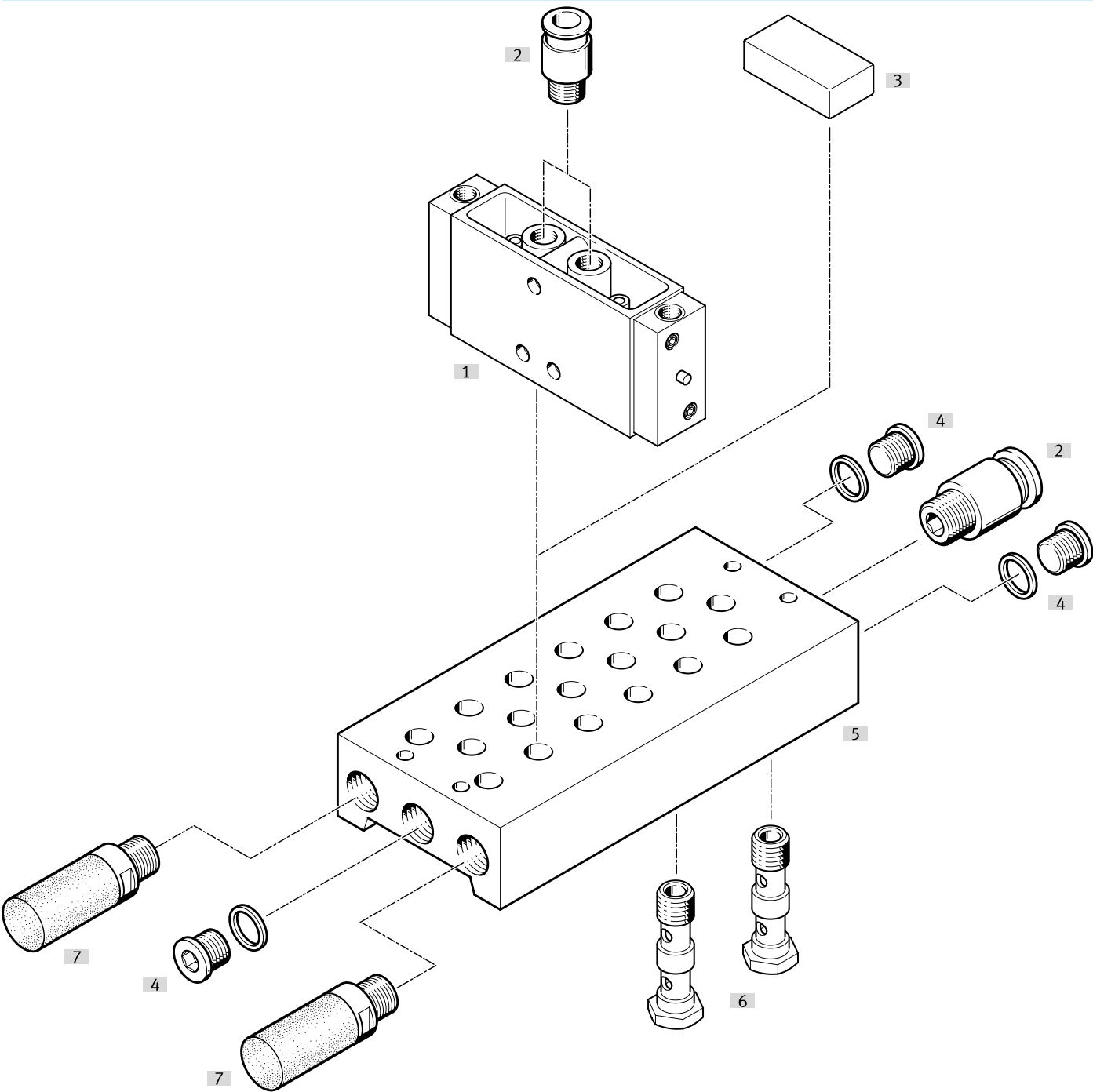
附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 電磁閥 MFH	用於 F 型電磁線圈	☞ mfh
[2] 電磁閥 JMFH	用於 F 型電磁線圈	☞ jmfh
[3] 消音器	用於安裝在排氣口中	☞ u
[4] 快插接頭 QS	用於連接外部容許的壓縮空氣軟管	☞ qs
[5] F 電磁線圈 MSFG，MSFW	-	45
[6] 發光密封件 M...LD	用於顯示開關狀態	46
[7] 插座 MSSD-F	-	46
[8] 連接電纜 KMF	-	46
[9] 插座 MSSD-F-S	用於閥門 MFH，JMFH	
[10] 螺帽 VTM	用於密封空位	44

外圍元件

附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[11] 氣路板 PAL	–	44
[12] 中空螺栓 VT	用於分配壓縮空氣，或單獨供氣	45
[13] 堵頭 B	氣路板模組 PRS 的供貨範圍包含 3 個	blindstopfen

外圍元件

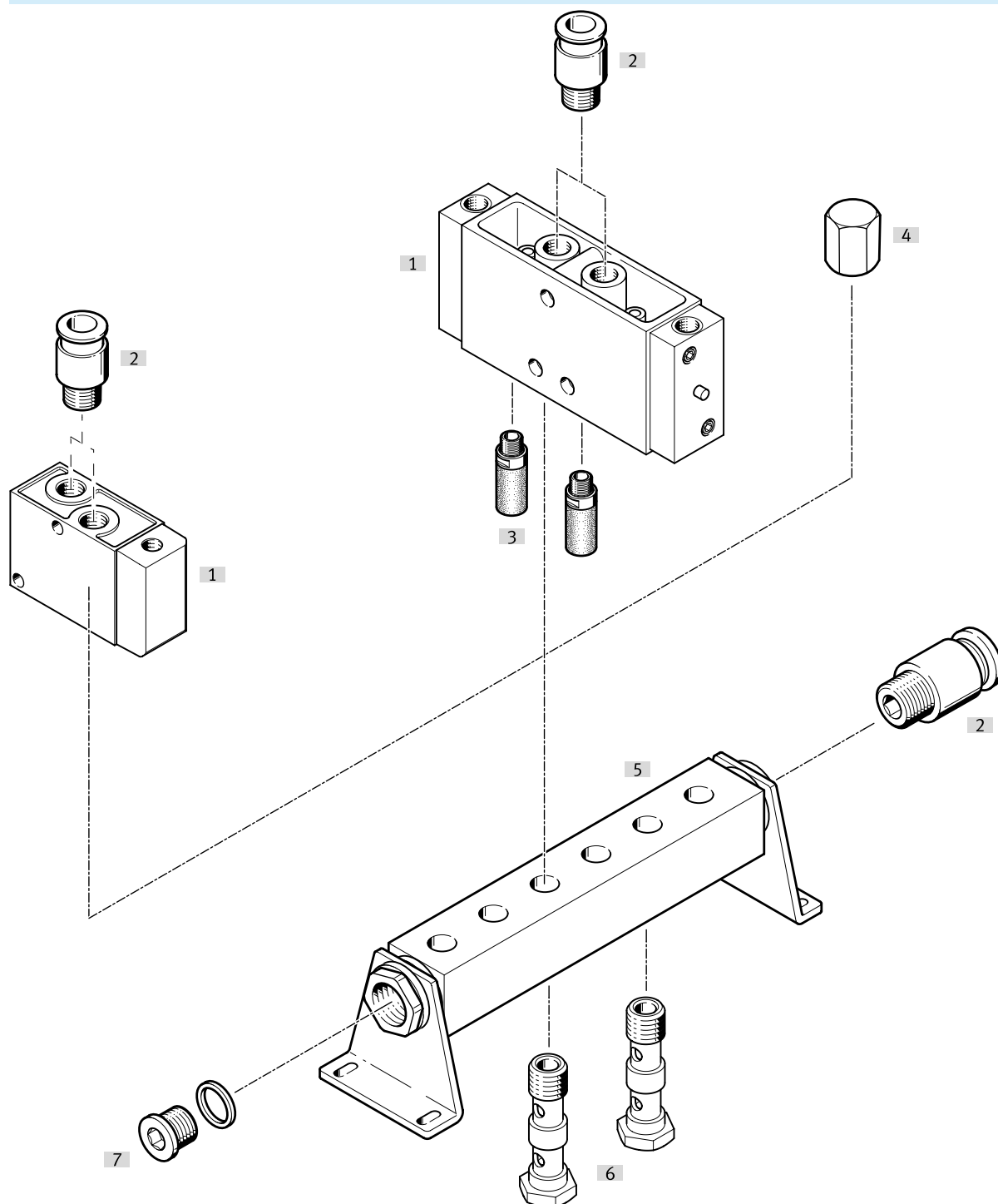
氣控閥，安裝在氣路板模組上



附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 氣控閥 VL，JH	–	↗ vl, jh
[2] 快插接頭 QS	用於連接外部容許的壓縮空氣軟管	↗ qs
[3] 蓋板 PRSB	用於覆蓋空位	45
[4] 堵頭 B	氣路板模組 PRS 的供貨範圍包含 3 個	↗ blindstopfen
[5] 氣路板模組 PRS	–	44
[6] 中空螺栓 VT	用於分配壓縮空氣，或單獨供氣	45
[7] 消音器	用於安裝在排氣口中	↗ u

外圍元件

氣控閥，安裝在氣路板上



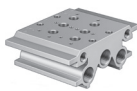
附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 氣控閥 VL, JH	-	☞ vl, jh
[2] 快插接頭 QS	用於連接外部容許的壓縮空氣軟管	☞ qs
[3] 消音器	用於安裝在排氣口中	☞ u
[4] 螺帽 VTM	用於密封空位	44
[5] 氣路板 PAL	-	44
[6] 中空螺栓 VT	用於分配壓縮空氣，或單獨供氣	45
[7] 堵頭 B	氣路板模組 PRS 的供貨範圍包含 3 個	☞ blindstopfen

附件

氣路板導軌 PAL					
	氣動介面，氣口 1	產品重量	底座材質	訂貨編號	型號
	G1/4	145 g	鋁, 陽極氧化處理	8601	PAL-1/8-2
		170 g		8602	PAL-1/8-3
		190 g		8603	PAL-1/8-4
		215 g		8604	PAL-1/8-5
		240 g		9767	PAL-1/8-6
	G3/8	330 g	鋁	9188	PAL-5-1/4-2
		405 g		9189	PAL-5-1/4-3
		480 g		9190	PAL-5-1/4-4
		555 g		9191	PAL-5-1/4-5
		630 g		9192	PAL-5-1/4-6
	G3/4	770 g	鋁, 陽極氧化處理	9492	PAL-1/2-2
		915 g		9493	PAL-1/2-3
		1,060 g		9494	PAL-1/2-4
		1,220 g		9495	PAL-1/2-5
		1,370 g		9496	PAL-1/2-6

中空螺栓 VT，用於氣路板導軌 PAL					
	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	中空螺栓材料	訂貨編號	型號
			陽極氧化鋁	5928	VT-1/8-1
				9986	VT-1/2
			鍍鉻鋼	8626	VT-1/8
	外螺紋 G1/4	用於倒鉤接頭內徑 4 mm，具有螺帽 用於倒鉤接頭內徑 6 mm，具有螺帽		206147	VT-1/4-2

螺帽 VTM，用於密封備用位置					
	油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性			訂貨編號	型號
	VDMA24364-B1/B2-L			9768	VTM-1/8
				9987	VTM-1/2
				3099	VTM-1/4

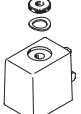
整合塊 PRS					
	氣動介面，氣口 1	產品重量	底座材質	訂貨編號	型號
	G3/8	360 g	鋁	11898	PRS-1/8-2-B
		460 g		11899	PRS-1/8-3-B
		625 g		11900	PRS-1/8-4-B
		650 g		11901	PRS-1/8-5-B
		750 g		11902	PRS-1/8-6-B
	G1/2	590 g		10185	PRS-1/4-2
		750 g		10186	PRS-1/4-3
		900 g		10187	PRS-1/4-4
		1,070 g		10188	PRS-1/4-5
		1,230 g		10189	PRS-1/4-6

附件

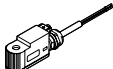
中空螺栓 VT，用於整合塊 PRS			
	中空螺栓材料	訂貨編號	型號
	鍍鉻鋼	9499	VT-1/4-PRS
		11539	VT-1/8-PRSK

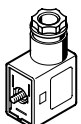
蓋板 PRSB，用於封閉備用空間				
	底座材質	產品重量	訂貨編號	型號
	鋁	55 g	11687	PRSB-1/8
		80 g	11688	PRSB-1/4

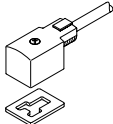
中空螺栓 VT，用於隔離閥處的壓縮空氣氣源			
	中空螺栓材料	訂貨編號	型號
	鍍鉻鋼	12635	VT-1/4-AJ-P
		12910	VT-1/8-AJS-P
		12634	VT-1/8-AJK-P

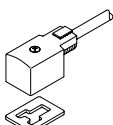
F 型電磁線圈，不具有插入式插座					
	線圈的特性參數	氣體防爆阻燃類型	防塵的防爆阻燃類型	訂貨編號	型號
	110 V AC : 50/60 Hz, 啟動功率 9.0 VA, 保持功率 7.0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34420	MSFW-110-50/60-OD
				536933	MSFW-110-50/60-EX
	12 V DC: 4.1 W	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34410	MSFG-12-OD
	230 V AC : 50/60 Hz, 啟動功率 9.0 VA, 保持功率 7.0 VA			34422	MSFW-230-50/60-OD
		Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	536934	MSFW-230-50/60-EX
	240 V AC : 50/60 Hz, 啟動功率 9.0 VA, 保持功率 7.0 VA			34424	MSFW-240-50/60-OD
	24 V AC : 50/60 Hz, 啟動功率 9.0 VA, 保持功率 7.0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34415	MSFW-24-50/60-OD
				536932	MSFW-24-50/60-EX
	24 V DC: 4.5 W, 42 V AC : 50/60 Hz, 移動功率 9.0 VA, 保持功率 7.0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34411	MSFG-24/42-50/60-OD
	24 V DC: 4.5 W			536931	MSFG-24-EX
	42 V DC: 5.5 W			34413	MSFG-42-OD
	48 V AC : 50/60 Hz, 啟動功率 9.0 VA, 保持功率 7.0 VA			34418	MSFW-48-50/60-OD

附件

F 型電磁線圈，開放式電纜，3 芯						
	線圈的特性參數	氣體防爆阻燃類型	防塵的防爆阻燃類型	電纜長度	訂貨編號	型號
	110 V AC : 50/60 Hz，功率 4.18 VA	Ex mb IIC T5 Gb	Ex mb IIIC T95°C Db	1 m	8059811	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M
				5 m	8059812	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M
	230 V AC : 50/60 Hz，功率 5.0 VA			1 m	8059809	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M
				5 m	8059810	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M
	24 V AC : 50/60 Hz，功率 3.85 VA			1 m	8059808	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M
					8059804	VACF-B-K1-1-1-EX4-M
	24 V DC : 4.36 W			5 m	8059805	VACF-B-K1-1-5-EX4-M
				10 m	8059806	VACF-B-K1-1-10-EX4-M
				20 m	8059807	VACF-B-K1-1-20-EX4-M

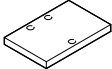
插入式插座，不具有電纜，電纜介面具有夾緊螺絲				
	電氣介面 2	電纜接頭	訂貨編號	型號
		M16x1.5	539710	MSSD-F-M16
	螺栓接線端子	Pg9	34431	MSSD-F

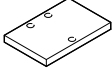
連接電纜					
	開關位置指示器	標稱操作電壓 DC	電纜長度	訂貨編號	型號
			2.5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	LED	24 V	2.5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

連接電纜					
	開關位置指示器	標稱操作電壓 DC	電纜長度	訂貨編號	型號
			2.5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	LED	24 V	2.5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

發光密封件，用於 F 型電磁線圈			
	操作電壓範圍 DC	訂貨編號	型號
	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC

附件

用於寬電磁線圈的板，在使用其他製造商的寬電磁線圈（厚度 6.35 mm）時做為墊片，用於三口二位閥			
	油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	訂貨編號	型號
	VDMA24364-B2-L	541667	MPL-TC-3-18
		541669	MPL-TC-3-14

用於寬電磁線圈的板，在使用其他製造商的寬電磁線圈（厚度 6.35 mm）時做為墊片，用於五口二位閥			
	油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	訂貨編號	型號
	VDMA24364-B2-L	541670	MPL-TC-5-14
		541668	MPL-TC-5-18