

## D 系列空氣調理單元, 金屬設計

FESTO



- 結構堅固，金屬材質
- 4 種規格：  
Micro、Mini、Midi 和 Maxi
- 10 種連接尺寸
- 2 種壓力範圍：  
7 和 12 bar
- 功能多樣
- 不含銅和聚四氟乙烯
- 符合ATEX指令的特定型式，可用於有潛在爆炸危險的工作環境 → [www.festo.com.tw](http://www.festo.com.tw)

### 詳細產品訊息

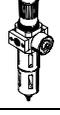
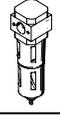
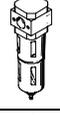
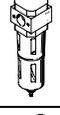
→ DVD-ROM 和 [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

### 主要特性

- 四種規格，應用範圍廣泛
- 產品豐富多樣化，每一種需求都有合適的產品
- 不同規格的空氣調理單元，可以滿足不同的安裝空間要求。D系列的Micro型產品，就是針對極其狹小安裝空間而設計的規格
- 透過直接滿足工業上的特殊需求，降低成本
- 針對壓縮空氣採用精確的產品配置系統，可降低投入成本
- 高品質且結構堅固
- 壓縮空氣的品質必須符合 DIN ISO 8573-1 標準
- 可將機器停工期降至最低
- 省時省錢且維修簡單，降低維護費用
- 使用壽命長，後續成本低
- “每一種產品和技術需求都是透過單一貨源一次購足”不僅有利於客戶對產品正確的選擇還有高可靠度的組合
- 另外，也確保較低的投資成本和成本透明化，可協助提高整體系統的功能與經濟效益比例

# D 系列空氣調理單元, 金屬設計



型號	規格	連接口										壓力調節範圍			過濾等級				
												[bar]			[µm]				
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0.5 ... 7	0.5 ... 12	2.5 ... 12	0.01	1	5	40	
<b>空氣調理單元</b>																			
 FRC/FRCS	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	-	-	-	■	■	
<b>空氣調理組合</b>																			
 FRC-K/ FRCS-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	
 LFR-K/ LFRS-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	
<b>單個元件</b>																			
 過濾調壓閥 LFR/LFRS	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■	
 過濾器 LF	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	
 微精密和 精密過濾器 LFMA/LFMB	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
 活性炭 過濾器 LFX	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 過濾器組合 LFMBA	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
 調壓閥 LR/LRS	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	

# D 系列空氣調理單元, 金屬設計



型號	規格	保護杯罩		冷凝水排放			壓力顯示器		鎖定功能		電源			選項			→ 頁碼
		金屬保護杯罩	塑膠保護杯罩	手動	半自動	全自動	具有壓力錶	不具有壓力錶	可鎖定旋轉手柄	附有鎖的旋轉手柄	24 V DC	110 V AC	230 V AC	直動式調壓閥，具有回流功能	嚮導式調壓閥，具有回流功能	壓差顯示器	
<b>空氣調理單元</b>																	
FRC/FRCS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	5-6
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
<b>空氣調理組合</b>																	
FRC-K/ FRCS-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5-10
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	■	-	
LFR-K/ LFRS-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5-10
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	■	-	
<b>單個元件</b>																	
過濾調壓閥 LFR/LFRS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	5-22
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
過濾器 LF	Micro	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5-26
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
微精密和 精密過濾器 LFMA/LFMB	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5-30
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
活性炭 過濾器 LFX	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5-33
	Mini	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
過濾器組合 LFMBA	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DVD-ROM
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
調壓閥 LR/LRS	Micro	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	5-35
	Mini	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	

# D 系列空氣調理單元, 金屬設計



型號	規格	連接口										壓力調節範圍 [bar]		
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0.5 ... 7	0.5 ... 12	
<b>單個元件</b>														
調壓閥 LRB/LRBS		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
調壓閥組合 LRB/LRBS-K		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
油霧器 LOE		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
開關閥 HE		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
開關閥 HEE		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
開關閥 HEP		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
緩啟動閥 HEL		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
膜片式空氣 乾燥器 LDM		Micro	-											
		Mini	-											
		Midi	-											
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
分氣塊 FRM		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
分氣塊 FRZ		Micro	-											
		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# D 系列空氣調理單元, 金屬設計

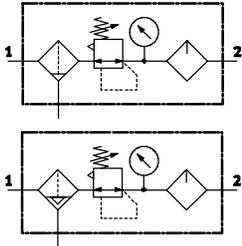
型號	規格	保護杯罩		壓力顯示器		鎖定功能		電源			選項		→ 頁碼
		金屬保護杯罩	塑膠保護杯罩	具有壓力錶	不具有壓力錶	可鎖定旋轉手柄	附有鎖的旋轉手柄	24 V DC	110 V AC	230 V AC	逆止功能	壓力開關	
<b>單個元件</b>													
調壓閥 LRB/LRBS	Micro	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	5-39
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
調壓閥組合 LRB/LRBS-K	Micro	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	DVD-ROM
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
油霧器 LOE	Micro	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	5-42
	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
開關閥 HE	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	5-45
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
開關閥 HEE	Micro	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	5-47
	Mini	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
開關閥 HEP	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	5-50
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
緩啓動閥 HEL	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	5-52
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
膜片式空氣 乾燥器 LDM	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	5-54
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
分氣塊 FRM	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	5-56
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
分氣塊 FRZ	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	5-59
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

D 系列空氣調理單元, 金屬設計

# 空氣調理單元 FRC, D 系列, 金屬設計



### 技術參數



材料  
殼體: 精製鋁合金或壓鑄鋅合金  
濾杯: 聚碳酸酯  
密封: 丁晴橡膠



如果使用Festo元件, 推薦使用以下潤滑油:  
黏性範圍符合  
ISO 3448, ISO等級 VG 32  
在40 °時為C32 mm<sup>2</sup>/s (= cSt)

- Festo 指定潤滑油 → 5-61
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

技術資料		下載 CAD 資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>							
規格	Micro		Mini		Midi		Maxi		
連接口	M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	
設計特點	調壓閥 標準比例油霧器								
安裝型式	透過配件 管式安裝								
安裝位置	垂直方向 ±5°								
過濾等級 [µm]	5		5 或 40						
壓力調節範圍 [bar]	0.5 ... 7		0.5 ... 7		0.5 ... 12				
壓力顯示器	透過壓力錶								
	M5 連接口		G1/8 連接口		G1/4 連接口		G1/4 連接口		
長度 [mm]	50		76		95		107		
寬度 [mm]	50		80 (104) <sup>1)</sup>		110 (140) <sup>1)</sup>		130 (162) <sup>1)</sup>   132 (182) <sup>1)</sup>		
高度 [mm]	120		212		269		271		

1) 具連接板時的寬度。

標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]									
規格	Micro		Mini		Midi		Maxi		
連接口	M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	
壓力調節範圍 0.5 ... 7 bar									
過濾等級	5 µm	90	170	—	—	—	—	—	—
	40 µm	—	—	800	1,300	2,000	2,800	8,500	8,700
壓力調節範圍 0.5 ... 12 bar									
過濾等級	5 µm	—	—	600	850	1,700	1,800	7,000	7,200
	40 µm	—	—	700	1,000	2,000	2,600	8,300	8,500

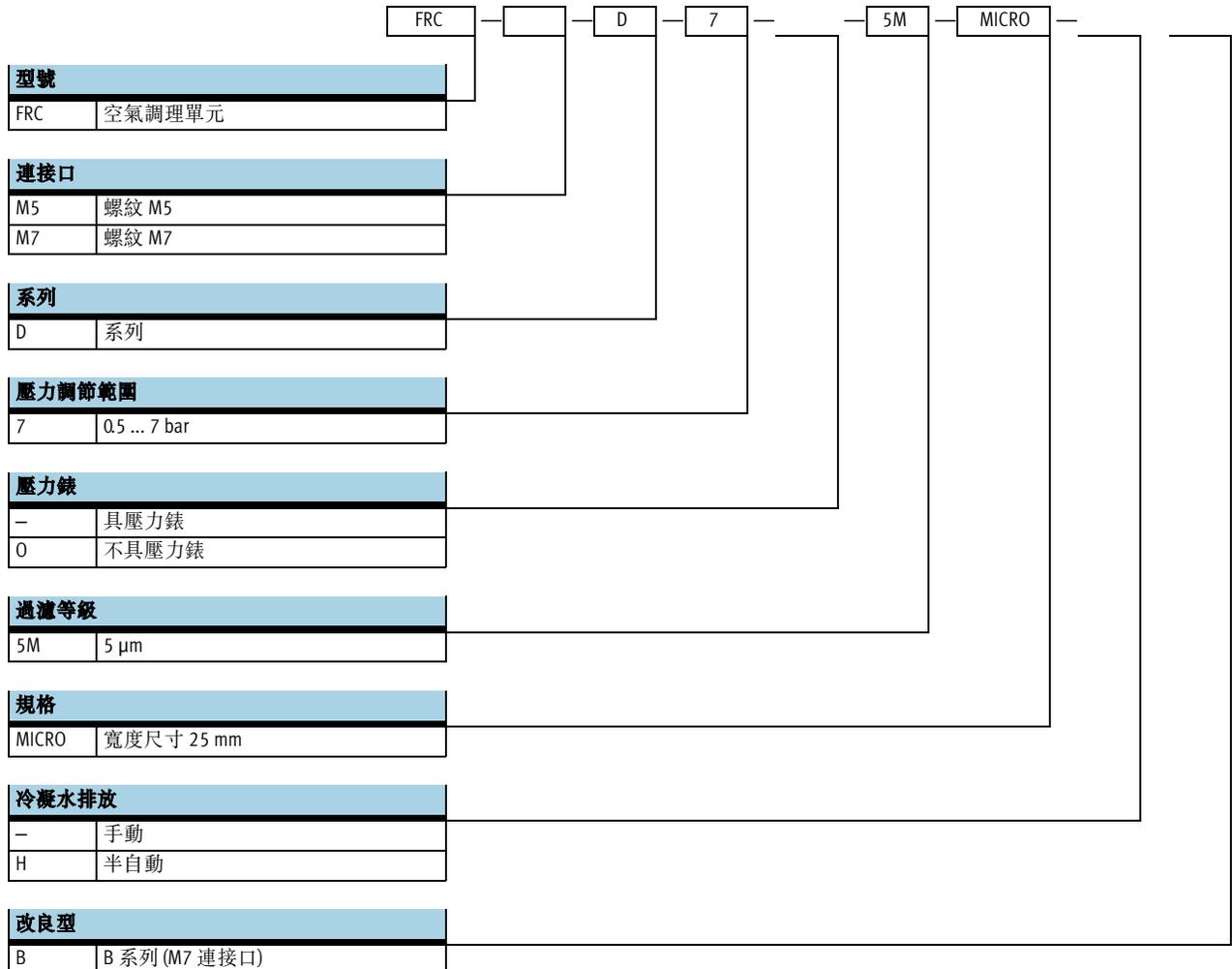
1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量結果。確保正常功能所需的最小流量為125 l/min。

工作環境			
凝結水排放	手動		半自動   全自動
規格	Micro	Mini/Midi/Maxi	Micro   Mini/Midi/Maxi
輸入壓力 [bar]	1 ... 10		1 ... 10   1.5 ... 12
環境溫度 [°C]	-10 ... +60		

# 空氣調理單元 FRC, D 系列, 金屬設計

## 訂貨代號

Micro



### 型號舉例:

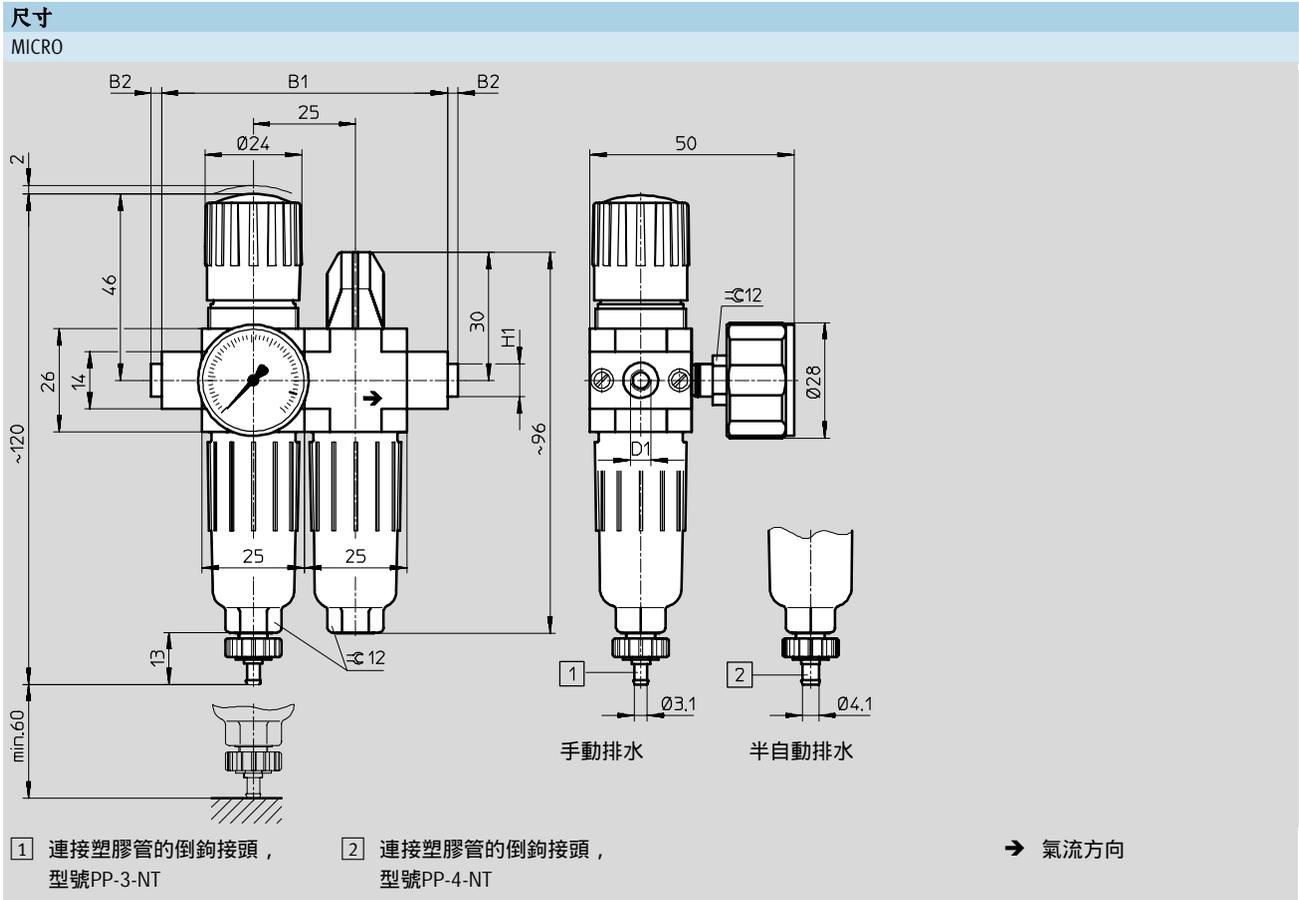
FRC-M5-D-7-0-5M-MICRO

# 空氣調理單元 FRC, D系列, 金屬設計

FESTO

D系列空氣調理單元, 金屬設計

## 5.1



型號	B1	B2	D1	H1
FRC-M5-D-7-5M-MICRO (H)	50	-	M5	-
FRC-M7-D-7-5M-MICRO (H) B			M7	
FRC-1/8-D-7-5M-MICRO (H)			G1/8	
FRC-M7-D-7-5M-MICRO (H)	70	~2.5	M7	~8
FRC-QS4-D-7-5M-MICRO (H)			QS4	
FRC-QS6-D-7-5M-MICRO (H)			QS6	~10

# 空氣調理單元 FRC, D 系列, 金屬設計

FESTO

訂貨代號  
Mini/Midi/Maxi

FRC		D	
<b>型號</b>			
FRC	空氣調理單元		
<b>連接口</b>			
MINI			
1/8	螺紋 G1/8		
1/4	螺紋 G1/4		
MIDI			
3/8	螺紋 G3/8		
1/2	螺紋 G1/2		
MAXI			
3/4	螺紋 G3/4		
1	螺紋 G1		
<b>系列</b>			
D	系列		
<b>壓力調節範圍</b>			
-	0.5 ... 12 bar		
7	0.5 ... 7 bar		
<b>過濾等級</b>			
-	40 µm		
5M	5 µm (壓力調節範圍 0.5 ... 12 bar)		
<b>壓力錶</b>			
-	具壓力錶		
0	不具壓力錶		
<b>規格</b>			
MINI	寬度尺寸 40 mm		
MIDI	寬度尺寸 55 mm		
MAXI	寬度尺寸 66 mm		
<b>冷凝水排放</b>			
-	手動		
A	全自動		

**型號舉例:**

FRC-1/8-D-5M-O-MINI

D 系列空氣調理單元, 金屬設計  
空氣調理單元

5.1

# 空氣調理單元 FRC, D系列, 金屬設計



D系列空氣調理單元, 金屬設計  
空氣調理單元

## 5.1

**尺寸**  
MINI/MIDI/MAXI

1 連接塑膠管的倒鉤接頭 (訂貨號 7134 PCN-4)  
2 金屬保護杯罩  
3 安裝尺寸  
4 第二個壓力錶連接口  
5 油杯排放螺絲  
6 油滴量調節螺絲

→ 氣流方向

型號	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6
<b>MINI</b>										
FRC(S)-1/8-D-MINI	104	92	40	76	G1/8	31	M4	M36x1.5	41	38
FRC(S)-1/4-D-MINI					G1/4					
FRC(S)-3/8-D-MINI					G3/8					
<b>MIDI</b>										
FRC(S)-1/4-D-MIDI	140	125	55	95	G1/4	50	M5	M52x1.5	50	52
FRC(S)-3/8-D-MIDI					G3/8					
FRC(S)-1/2-D-MIDI					G1/2					
FRC(S)-3/4-D-MIDI					G3/4					
<b>MAXI</b>										
FRC(S)-1/2-D-MAXI	162	146	66	107	G1/2	31	M5	M36x1.5	50	65
FRC(S)-1/2-D-DI-MAXI						49		M52x1.5		
FRC(S)-3/4-D-MAXI					31	M36x1.5				
FRC(S)-3/4-D-DI-MAXI					49	M52x1.5				
FRC(S)-1-D-MAXI	182	157			G1	31		M36x1.5		
FRC(S)-1-D-DI-MAXI						49		M52x1.5		

# 空氣調理單元 FRC, D系列, 金屬設計



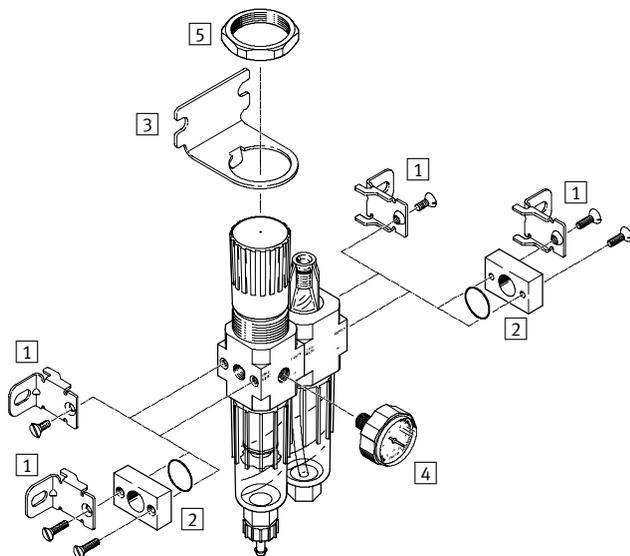
型號	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	1	2
<b>MINI</b>												
FRC(S)-1/8-D-MINI	20	11	193	169	60	69	100	98	60	7	14	22
FRC(S)-1/4-D-MINI												
FRC(S)-3/8-D-MINI												
<b>MIDI</b>												
FRC(S)-1/4-D-MIDI	32	22	250	204	80	99	120	130	60	8	14	24
FRC(S)-3/8-D-MIDI												
FRC(S)-1/2-D-MIDI												
FRC(S)-3/4-D-MIDI												
<b>MAXI</b>												
FRC(S)-1/2-D-MAXI	32	22	252	228	90	82	150	111	60	8	14	24
FRC(S)-1/2-D-DI-MAXI			275			105		135				
FRC(S)-3/4-D-MAXI	40		252			82		111				
FRC(S)-3/4-D-DI-MAXI			275			105		135				
FRC(S)-1-D-MAXI			252			82		111				
FRC(S)-1-D-DI-MAXI			275			105		135				

# 空氣調理單元 FRC, D 系列, 金屬設計

FESTO

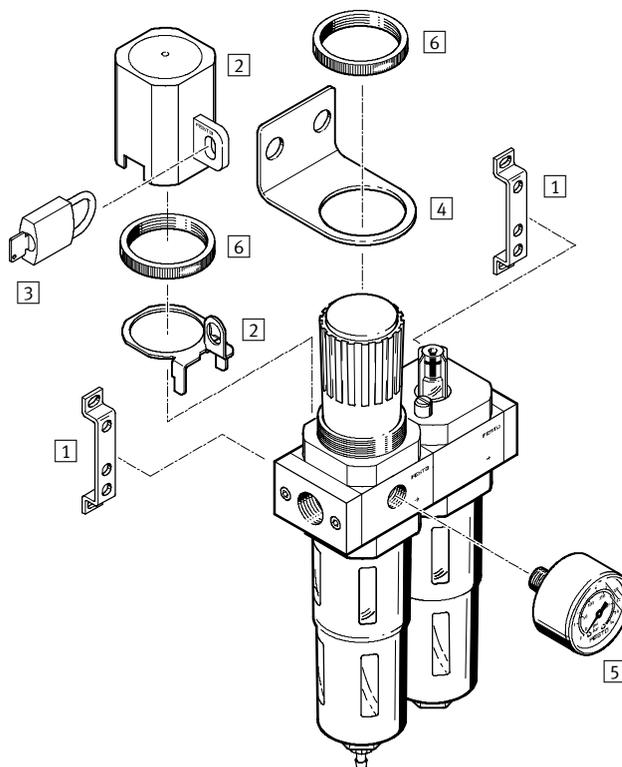
## 週邊元件概覽

Micro



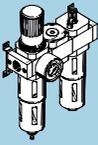
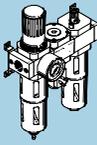
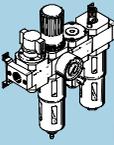
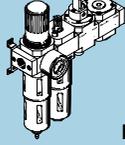
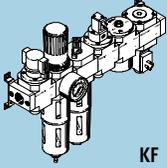
安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HFOE	5-60
2 連接板元件 PBL	5-60
3 安裝支架 HRS	5-60
4 壓力錶 MA-27	5-60
5 六角螺帽 HMR (包括在供貨範圍內)	—

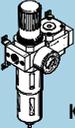
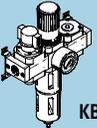
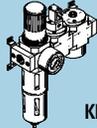
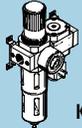
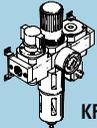
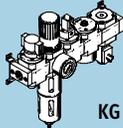
Mini/Midi/Maxi



安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HFOE	5-60
2 調壓閥鎖具 LRV5	5-60
3 掛鎖 LRV5-D	5-60
4 安裝支架 HR-D	5-60
5 壓力錶 MA	5-60
6 滾花螺帽 HMR (包括在供貨範圍內)	—

# 空氣調理組合 FRC-K/LFR-K, D 系列, 金屬設計

FRC-K 調節旋鈕，具固定功能	 KA	 KB	 KC	 KE	 KF
單個元件					
開關閥，手動	-	-	■	-	■
過濾調壓閥，具壓力錶	■	■	■	■	■
分氣塊	■	-	-	-	-
具壓力開關的分氣塊	-	■	■	-	■
油霧器	■	■	■	■	■
24 V DC 電磁開關	-	-	-	■	■
緩啟動閥	-	-	-	■	■
安裝支架和金屬保護杯罩	■	■	■	■	■
→ 頁碼	5-11	5-12	5-12	5-13	5-13

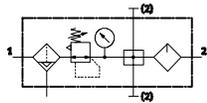
LFR-K 調節旋鈕，具固定功能	 KA	 KB	 KC	 KD	 KE	 KF	 KG
單個元件							
開關閥，手動	-	■	■	-	-	■	■
過濾調壓閥，具壓力錶	■	■	■	■	■	■	■
分氣塊	■	■	-	-	-	-	-
24 V DC 電磁開關	-	-	-	■	-	-	■
緩啟動閥	-	-	-	■	-	-	■
具壓力開關的分氣塊	-	-	-	-	■	■	■
安裝支架和金屬保護杯罩	■	■	■	■	■	■	■
→ 頁碼	5-16	5-17	5-17	5-18	5-18	5-19	5-19

# 空氣調理組合 FRC-K, D 系列, 金屬設計

FESTO

主要技術參數					
規格	Mini		Midi		Maxi
連接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
安裝型式	透過配件 管式安裝				
安裝位置	垂直方向 ±5°				
過濾等級	[µm]	40			
壓力顯示器	透過壓力錶				

## 技術參數 - 空氣調理組合 FRC-KA



材料  
→ 參考個別元件的技術參數

- 過濾調壓閥, 具壓力錶
- 分氣塊
- 油霧器
- 安裝支架



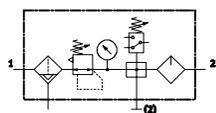
技術參數						下載 CAD 相關資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>
規格	Mini		Midi		Maxi	
連接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	
壓力調節範圍	[bar]	0.5 ... 12				
標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN	[l/min]	650	980	2,100	2,500	8,200
長/寬/高	[mm]	95/144/212		114/195/269		126/228/271

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量。

工作環境		
冷凝水排放	手動	全自動
輸入壓力	[bar]	1 ... 16
環境溫度	[°C]	-10 ... +60

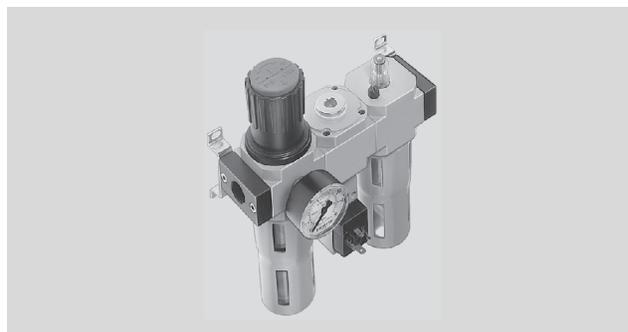
# 空氣調理組合 FRC-K, D 系列, 金屬設計

## 技術參數 - 空氣調理組合 FRC-KB



材料  
→ 參考個別元件的技術參數

- 過濾調壓閥, 具壓力錶
- 具壓力開關的分氣塊, 不具插座
- 油霧器
- 安裝支架

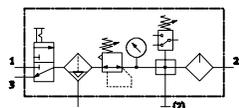


技術參數		下載 CAD 相關資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>				
規格	Mini	Midi		Maxi		
連接口	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	
壓力調節範圍	[bar]	0.5 ... 12				
標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN	[l/min]	650	980	2,100	2,500	8,200
長/寬/高	[mm]	95/144/212		114/195/269		126/228/271

1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量值。

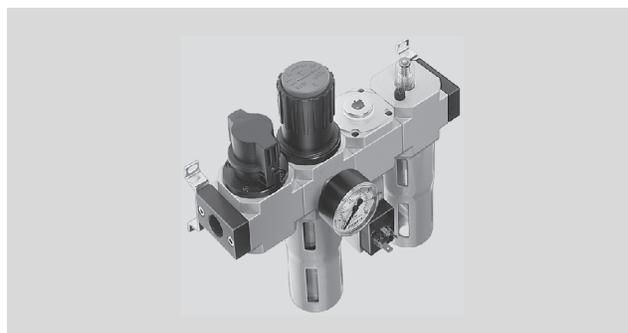
工作環境		
冷凝水排放	手動	全自動
輸入壓力	[bar]	1 ... 16
環境溫度	[°C]	-10 ... +60

## 技術參數 - 空氣調理組合 FRC-KC



材料  
→ 參考個別元件的技術參數

- 開關閥
- 過濾調壓閥, 具壓力錶
- 具壓力開關的分氣塊, 不具插座
- 油霧器
- 安裝支架



技術參數		下載 CAD 相關資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>				
規格	Mini	Midi		Maxi		
連接口	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	
壓力調節範圍	[bar]	0.5 ... 12				
標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN	[l/min]	640	870	1,870	2,400	7,800
長/寬/高	[mm]	95/184/212		114/250/269		126/294/271

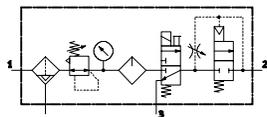
1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量。

工作環境		
冷凝水排放	手動	全自動
輸入壓力	[bar]	1 ... 16
環境溫度	[°C]	-10 ... +60

## 空氣調理組合 FRC-K, D系列, 金屬設計

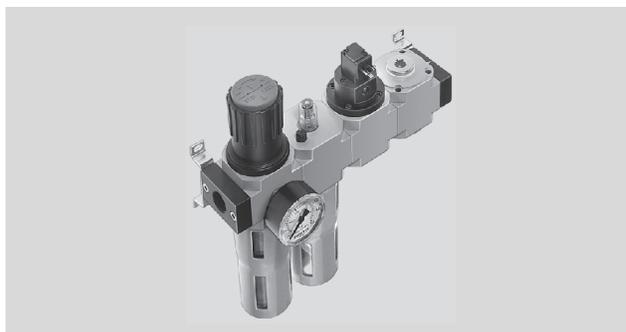
FESTO

### 技術參數 - 空氣調理組合 FRC-KE



材料  
→ 參考個別元件的技術參數

- 過濾調壓閥, 具壓力錶
- 油霧器
- 24 V DC電磁開關閥, 不具插座
- 緩啓動閥
- 安裝支架



#### 技術參數

下載 CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

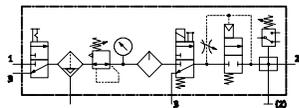
規格	Mini		Midi		Maxi
連接口	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
壓力調節範圍 [bar]	2.5 ... 12				
標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]	550	650	1,420	1,590	3,800
長/寬/高 [mm]	95/184/212		114/250/269		126/294/271

1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量值。

#### 工作環境

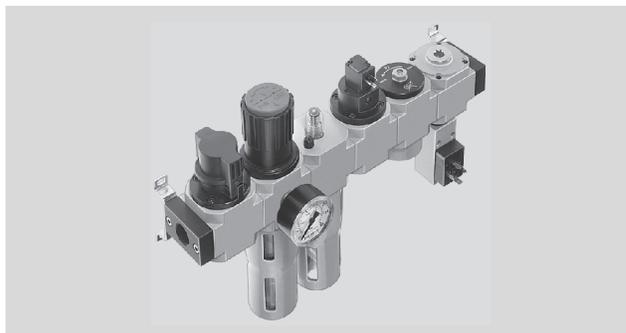
冷凝水排放	手動	全自動
輸入壓力 [bar]	3.5 ... 16	
環境溫度 [°C]	-10 ... +60	

### 技術參數 - 空氣調理組合 FRC-KF



材料  
→ 參考個別元件的技術參數

- 開關閥
- 過濾調壓閥, 具壓力錶
- 油霧器
- 24 V DC電磁開關閥, 不具插座
- 緩啓動閥
- 具壓力開關的分氣塊, 不具插座
- 安裝支架



#### 技術參數

下載 CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

規格	Mini		Midi		Maxi
連接口	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
壓力調節範圍 [bar]	2.5 ... 12				
標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]	530	620	1,150	1,220	3,700
長/寬/高 [mm]	95/264/212		114/360/269		126/426/271

1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量值。

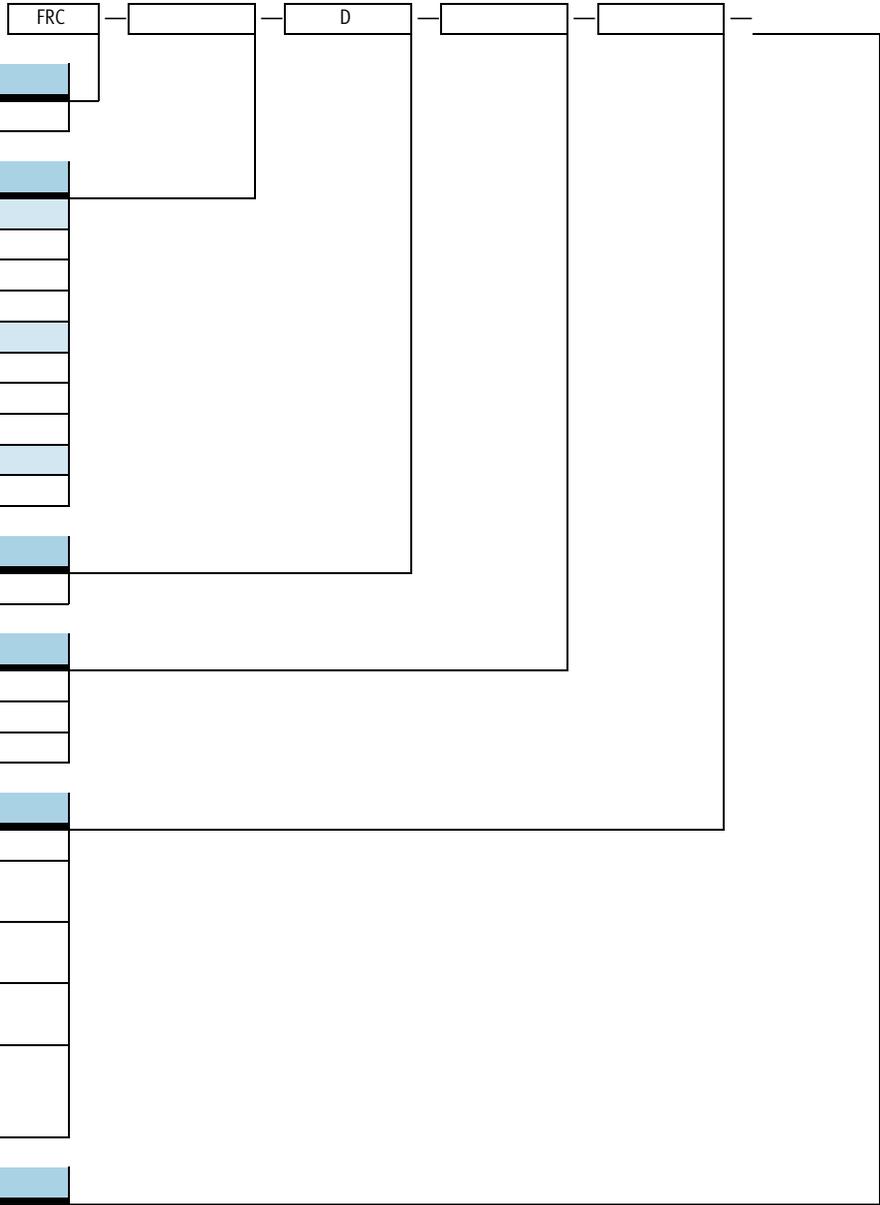
#### 工作環境

冷凝水排放	手動	全自動
輸入壓力 [bar]	3.5 ... 16	
環境溫度 [°C]	-10 ... +60	

# 空氣調理組合 FRC-K, D 系列, 金屬設計

FESTO

訂貨代號  
Mini/Midi/Maxi



型號	
FRC	空氣調理組合

連接口	
MINI	
1/8	螺紋 G1/8
1/4	螺紋 G1/4
MIDI	
3/8	螺紋 G3/8
1/2	螺紋 G1/2
MAXI	
3/4	螺紋 G3/4

系列	
D	系列

規格	
MINI	寬度尺寸 40 mm
MIDI	寬度尺寸 55 mm
MAXI	寬度尺寸 66 mm

空氣調理組合類型	
KA	過濾調壓閥, 分氣塊和油霧器
KB	過濾調壓閥, 具壓力開關的分氣塊和油霧器
KC	開關閥, 過濾調壓閥, 具壓力開關的分氣塊和油霧器
KE	過濾調壓閥, 油霧器, 24 V DC 電磁開關閥, 緩啟動閥
KF	開關閥, 過濾調壓閥, 油霧器, 24 V DC 電磁開關閥, 緩啟動閥, 具壓力開關的分氣塊

冷凝水排放	
-	手動
A	全自動

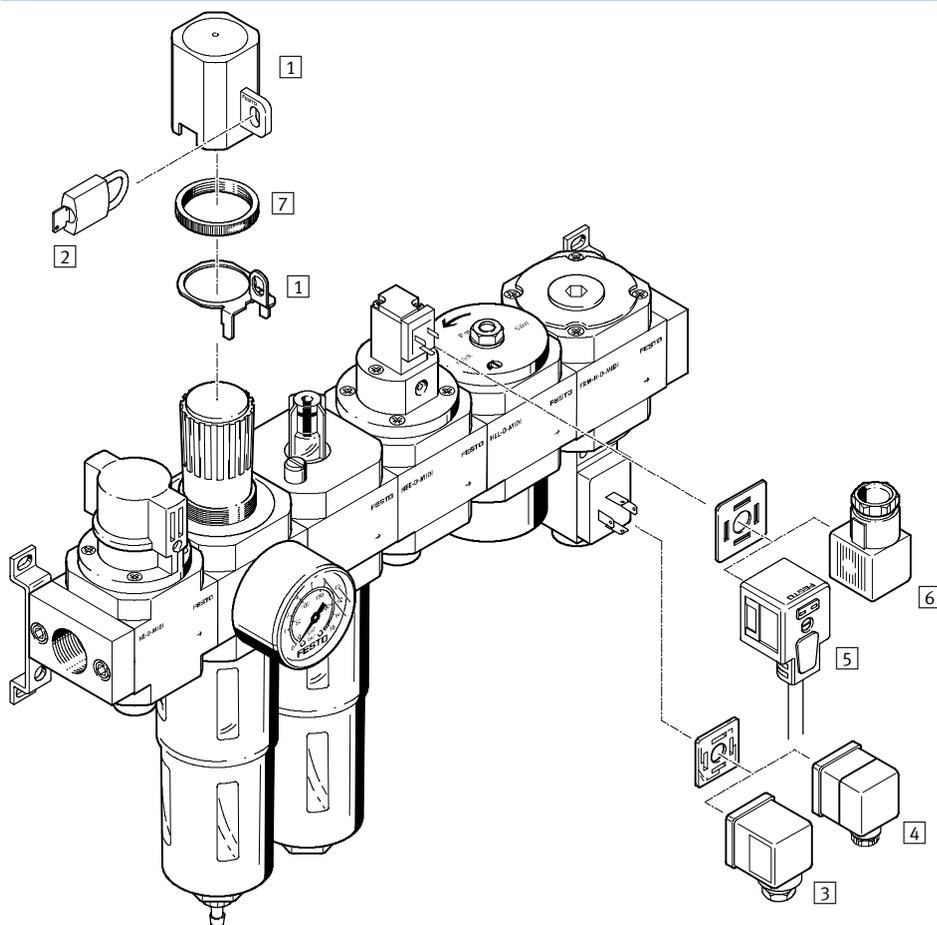
**型號舉例:**

FRC-1/2-D-MIDI-KC-A

# 空氣調理組合 FRC-K, D 系列, 金屬設計

FESTO

## 週邊元件概覽



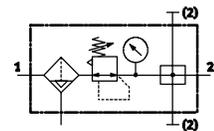
**注意**  
配件的選擇，取決於所選用的空氣調理組合。圖中所示為空氣調理組合 FRC-KF。  
配件的選擇  
→ 參考各個元件的週邊配件頁面

安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 調壓閥鎖具 LRVS	5-60
2 掛鎖 LRVS	5-60
3 插座 MSSD-C	5-61
4 直角式插座 PEV-...WD-LED	5-61
5 具電纜插座 KMEB-1	5-61
6 插座 MSSD-EB	5-61
7 滾花螺帽 HMR (包括在供貨範圍內)	—

# 空氣調理組合 LFR-K, D 系列, 金屬設計

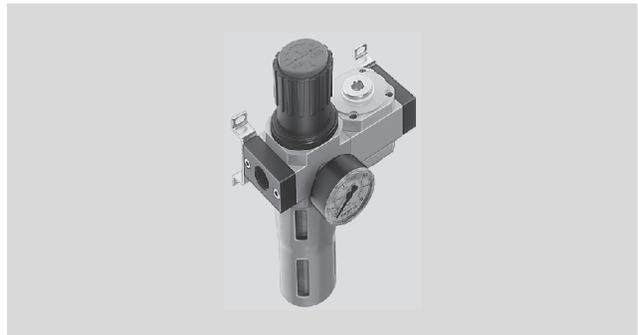
主要技術參數					
規格	Mini		Midi		Maxi
連接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
安裝型式	透過配件 管式安裝				
安裝位置	垂直方向 ±5°				
過濾等級	[µm] 40				
壓力顯示器	透過壓力錶				

## 技術參數 - 空氣調理組合 LFR-KA



材料  
→ 參考個別元件的技術參數

- 過濾調壓閥，具壓力錶
- 分氣塊
- 安裝支架



## 技術參數 下載CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

規格	Mini		Midi		Maxi
連接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
壓力調節範圍	[bar] 0.5 ... 12				
標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN	[l/min] 720	1,140	2,620	3,050	9,400
長/寬/高	[mm] 95/104/212		114/140/269		126/162/271

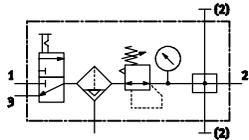
1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量值。

工作環境		
冷凝水排放	手動   全自動	
輸入壓力	[bar] 1 ... 16	1.5 ... 12
環境溫度	[°C] -10 ... +60	

# 空氣調理組合 LFR-K, D 系列, 金屬設計

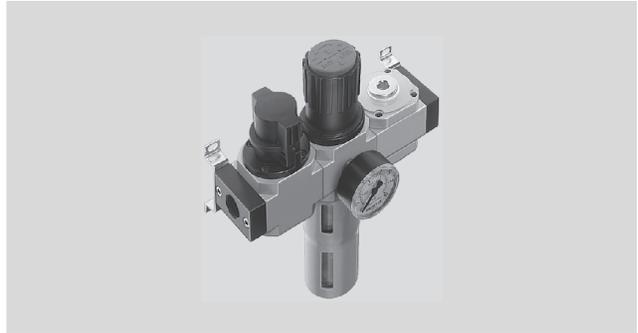
FESTO

## 技術參數 - 空氣調理組合 LFR-KB



材料  
→ 參考個別元件的技術參數

- 開關閥, 手動
- 過濾調壓閥, 具壓力錶
- 配電單元
- 安裝支架



### 技術參數

下載CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

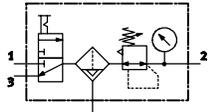
規格	Mini		Midi		Maxi
連接口	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
壓力調節範圍 [bar]	0.5 ... 12				
標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]	700	1,050	2,420	2,920	8,400
長/寬/高 [mm]	95/144/212		114/195/269		126/228/271

1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量值。

### 工作環境

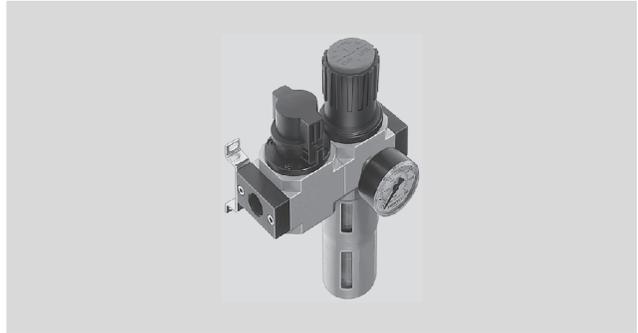
冷凝水排放	手動	全自動
輸入壓力 [bar]	1 ... 16	1.5 ... 12
環境溫度 [°C]	-10 ... +60	

## 技術參數 - 空氣調理組合 LFR-KC



材料  
→ 參考個別元件的技術參數

- 開關閥, 手動
- 過濾調壓閥, 具壓力錶
- 安裝支架



### 技術參數

下載CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

規格	Mini		Midi		Maxi
連接口	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
壓力調節範圍 [bar]	0.5 ... 12				
標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]	750	1,150	2,700	3,150	8,400
長/寬/高 [mm]	95/104/212		114/140/269		126/162/271

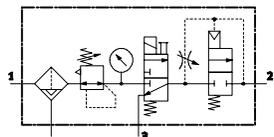
1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量值。

### 工作環境

冷凝水排放	手動	全自動
輸入壓力 [bar]	1 ... 16	1.5 ... 12
環境溫度 [°C]	-10 ... +60	

# 空氣調理組合 LFR-K, D 系列, 金屬設計

## 技術參數 - 空氣調理組合 LFR-KD



材料  
→ 參考個別元件的技術參數

- 過濾調壓閥，具壓力錶
- 24 V DC 電磁開關閥
- 緩啟動閥
- 安裝支架

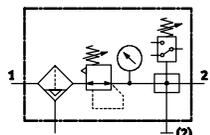


技術參數		下載CAD 相關資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>				
規格		Mini		Midi		Maxi
連接口		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
壓力調節範圍	[bar]	2.5 ... 12				
標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN	[l/min]	595	730	1,890	2,000	5,000
長/寬/高	[mm]	95/144/212		114/195/269		126/228/271

1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量值。

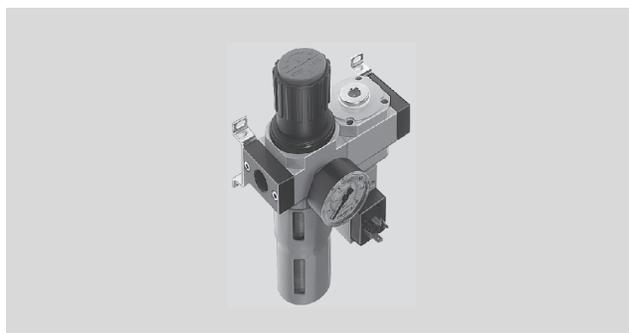
工作環境		
冷凝水排放		手動   全自動
輸入壓力	[bar]	3.5 ... 16   3.5 ... 12
環境溫度	[°C]	-10 ... +60

## 技術參數 - 空氣調理組合 LFR-KE



材料  
→ 參考個別元件的技術參數

- 過濾調壓閥，具壓力錶
- 分氣塊，具壓力開關
- 安裝支架



技術參數		下載CAD 相關資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>				
規格		Mini		Midi		Maxi
連接口		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
壓力調節範圍	[bar]	0.5 ... 12				
標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN	[l/min]	720	1,140	2,620	3,050	9,400
長/寬/高	[mm]	95/104/212		114/140/269		126/162/271

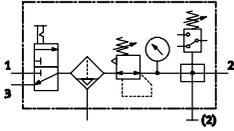
1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量值。

工作環境		
冷凝水排放		手動   全自動
輸入壓力	[bar]	1 ... 16   1.5 ... 12
環境溫度	[°C]	-10 ... +60

# 空氣調理組合 LFR-K, D 系列, 金屬設計

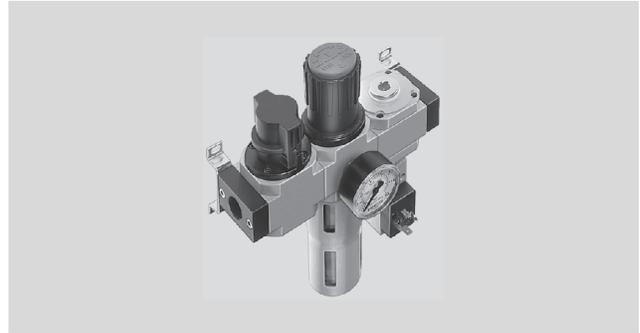
FESTO

## 技術參數 - 空氣調理組合 LFR-KF



材料  
→ 參考個別元件的技術參數

- 開關閥, 手動
- 過濾調壓閥, 具壓力錶
- 分氣塊, 具壓力開關
- 安裝支架



### 技術參數

下載CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

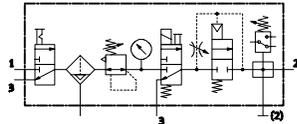
規格	Mini	Midi	Maxi
連接口	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
壓力調節範圍 [bar]	0.5 ... 12		
標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]	700	1,050	2,420
長/寬/高 [mm]	95/144/212	114/195/269	126/228/271

1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量值。

### 工作環境

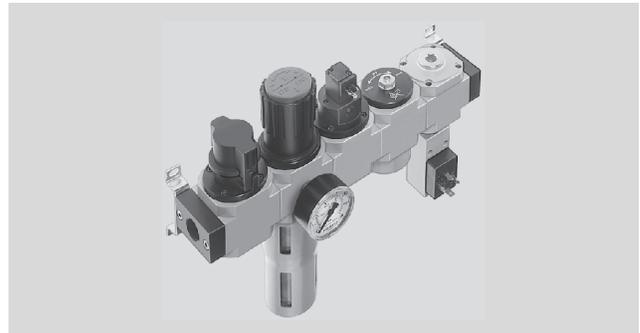
凝結水排放	手動	全自動
輸入壓力 [bar]	1 ... 16	1.5 ... 12
環境溫度 [°C]	-10 ... +60	

## 技術參數 - 空氣調理組合 LFR-KG



材料  
→ 參考個別元件的技術參數

- 開關閥, 手動
- 過濾調壓閥, 具壓力錶
- 24 V DC 電磁開關閥
- 緩啟動閥
- 分氣塊, 具壓力開關
- 安裝支架



### 技術參數

下載CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

規格	Mini	Midi	Maxi
連接口	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
壓力調節範圍 [bar]	2.5 ... 12		
標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]	575	715	1,680
長/寬/高 [mm]	95/224/212	114/305/269	126/360/271

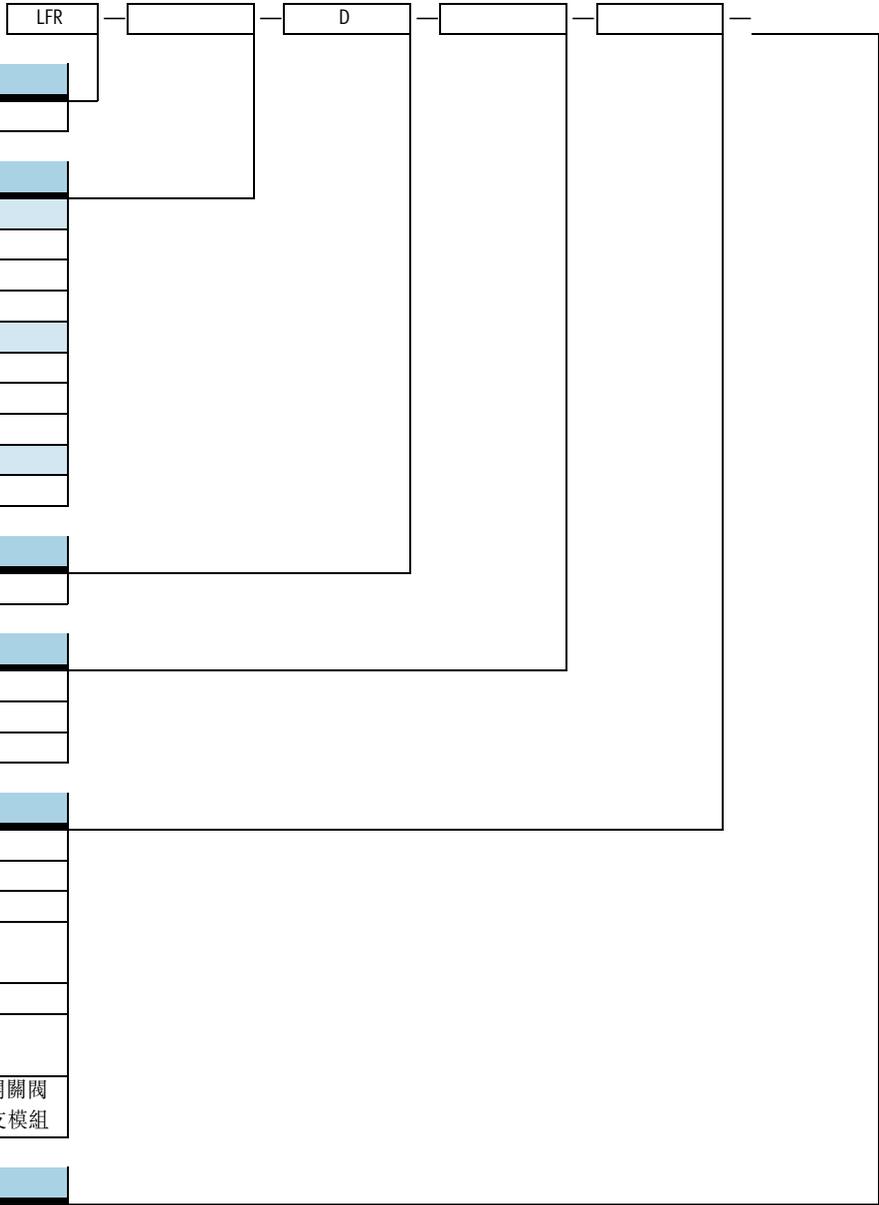
1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量值。

### 工作環境

凝結水排放	手動	全自動
輸入壓力 [bar]	3.5 ... 16	3.5 ... 12
環境溫度 [°C]	-10 ... +60	

# 空氣調理組合 LFR-K, D 系列, 金屬設計

訂貨代號  
Mini/Midi/Maxi



型號	
LFR	空氣調理組合

連接口	
MINI	
1/8	螺紋 G1/8
1/4	螺紋 G1/4
MIDI	
3/8	螺紋 G3/8
1/2	螺紋 G1/2
MAXI	
3/4	螺紋 G3/4

系列	
D	系列

規格	
MINI	寬度尺寸 40 mm
MIDI	寬度尺寸 55 mm
MAXI	寬度尺寸 66 mm

空氣調理組合類型	
KA	調壓閥, 分氣塊
KB	開關閥, 調壓閥, 分氣塊
KC	開關閥, 調壓閥
KD	調壓閥, 24 V DC電磁開關閥, 緩啟動閥
KE	調壓閥, 具壓力開關的分氣塊
KF	開關閥, 調壓閥, 具壓力開關的分支模組
KG	開關閥, 調壓閥, 24 V DC電磁開關閥, 緩啟動閥, 具壓力開關的分支模組

冷凝水排放	
-	手動
A	全自動

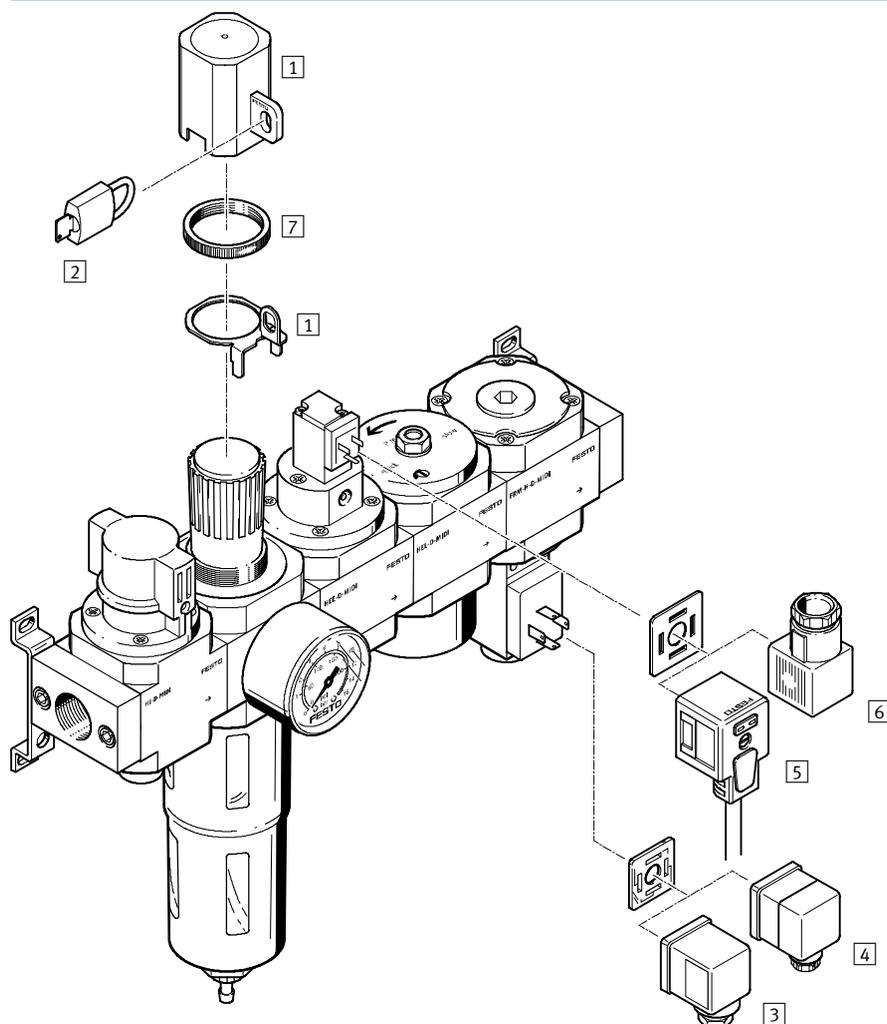
**型號舉例:**

LFR-1/2-D-MIDI-KC-A

# 空氣調理組合 LFR-K, D 系列, 金屬設計

FESTO

## 週邊元件概覽



- 注意

配件的選擇，取決於所選用的空氣調理組合。  
圖中所示為空氣調理組合 LFR-KG。

配件的選擇

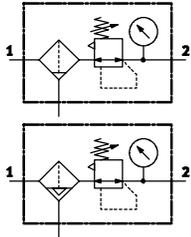
→ 參考各個元件的週邊配件頁面

安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 調壓閥鎖具 LRVS	5-60
2 掛鎖 LRVS	5-60
3 插座 MSSD-C	5-61
4 直角式插座 PEV-...WD-LED	5-61
5 具電纜插座 KMEB-1	5-61
6 插座 MSSD-EB	5-61
7 滾花螺帽 HMR (包括在供貨範圍內)	-

# 過濾調壓閥 LFR, D 系列, 金屬設計



## 技術參數



材料  
 殼體: 精製鋁合金或壓鑄鋅合金  
 濾杯: 聚碳酸酯  
 密封: 丁晴橡膠  
 材料的注意事項:  
 不含銅和聚四氟乙烯



技術參數		下載 CAD 相關資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>						
規格	Micro		Mini		Midi		Maxi	
連接口	M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
設計特點	過濾調壓閥，具壓力錶							
	過濾調壓閥，不具壓力錶							
安裝型式	透過配件							
	管式安裝							
	前端面板安裝							
安裝位置	垂直方向 ±5°							
過濾等級 [µm]	5		5 或 40					
壓力調節範圍 [bar]	0.5 ... 7		0.5 ... 7		0.5 ... 12			
壓力顯示器	透過壓力錶							
	M5 連接口		G1/8 連接口		G1/4 連接口		G1/4 連接口	
長度 [mm]	50		76		95		107	
寬度 [mm]	25		40 (64) <sup>1)</sup>		55 (85) <sup>1)</sup>		66 (96) <sup>1)</sup> 66 (116) <sup>1)</sup>	
高度 [mm]	120		212		269		271	

1) 具連接板時的寬度。

標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]		Micro		Mini		Midi		Maxi		
規格	M5		M7		G1/8		G1/4		G1	
壓力調節範圍 0.5 ... 7 bar										
過濾等級	5 µm	110	280	—	—	—	—	—	—	—
	40 µm	—	—	900	1,500	3,200	3,900	10,000	11,000	—
壓力調節範圍 0.5 ... 12 bar										
過濾等級	5 µm	—	—	650	1,200	2,400	2,600	7,600	8,000	—
	40 µm	—	—	750	1,400	3,100	3,400	9,700	10,000	—

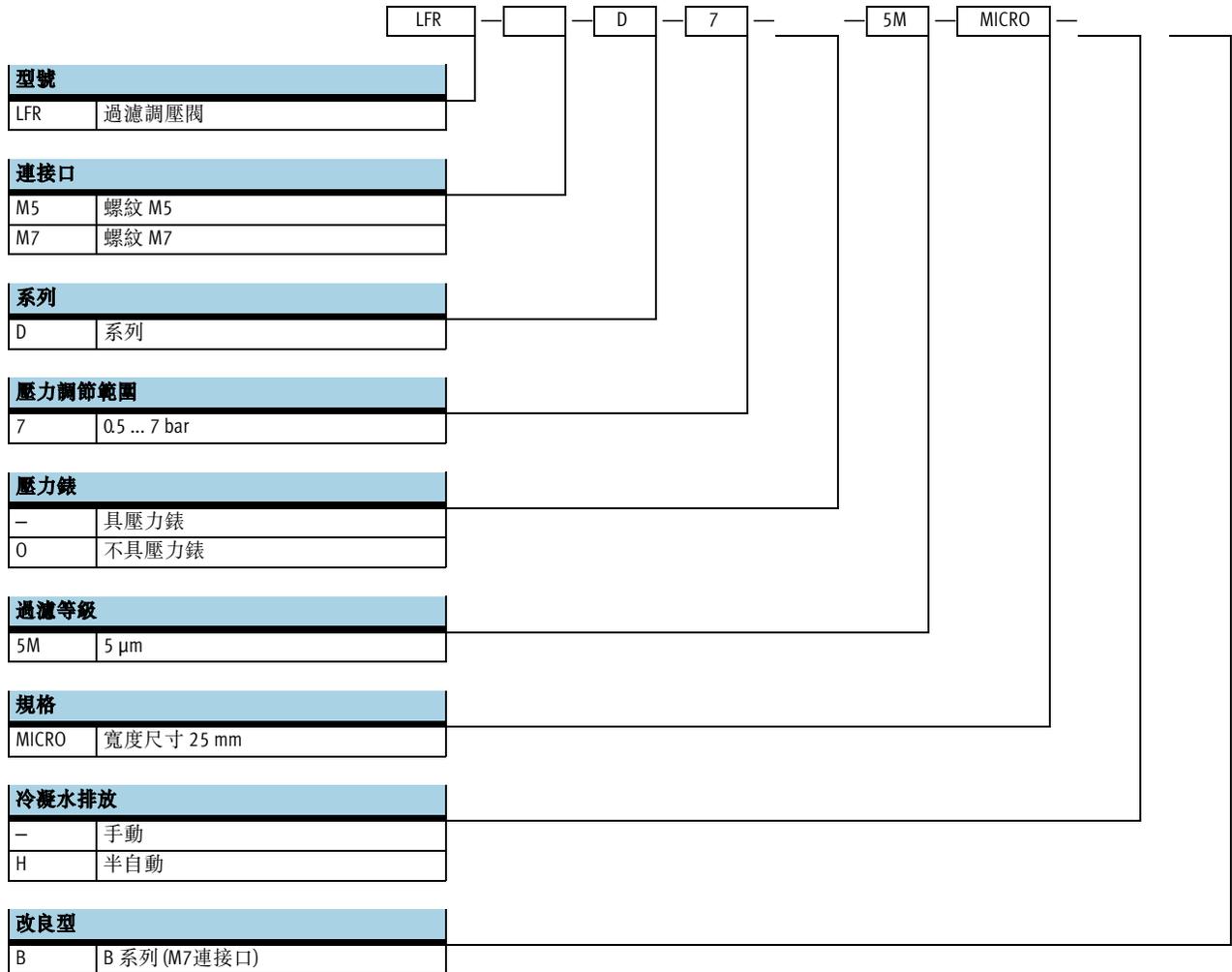
1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量結果。

工作環境		手動		半自動		全自動		
規格	Micro		Mini/Midi/Maxi		Micro		Mini/Midi/Maxi	
冷凝水排放	手動		半自動		全自動			
輸入壓力 [bar]	1 ... 10		1 ... 16		1 ... 10		1.5 ... 12	
環境溫度 [°C]	-10 ... +60							

# 過濾調壓閥 LFR, D 系列, 金屬設計

## 訂貨代號

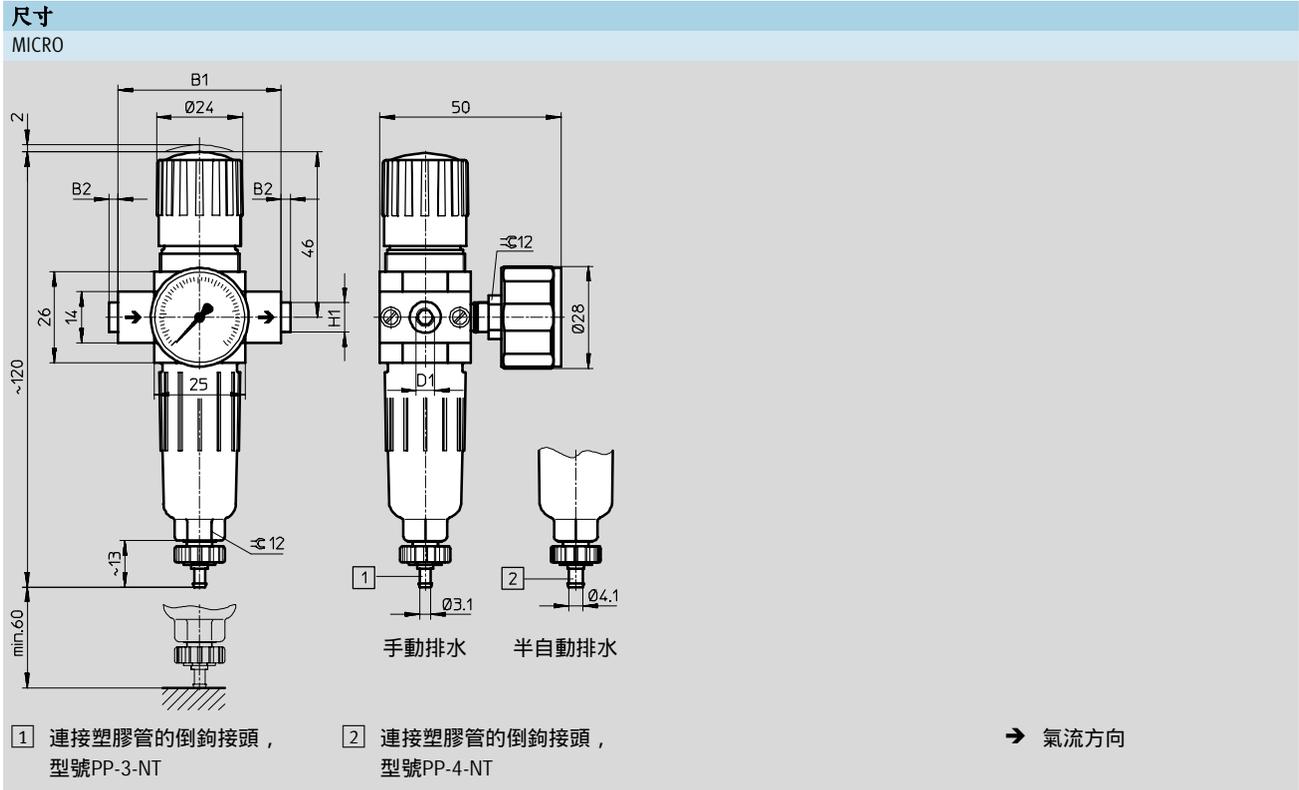
Micro



### 型號舉例:

LFR-M5-D-7-0-5M-MICRO

# 過濾調壓閥 LFR, D系列, 金屬設計

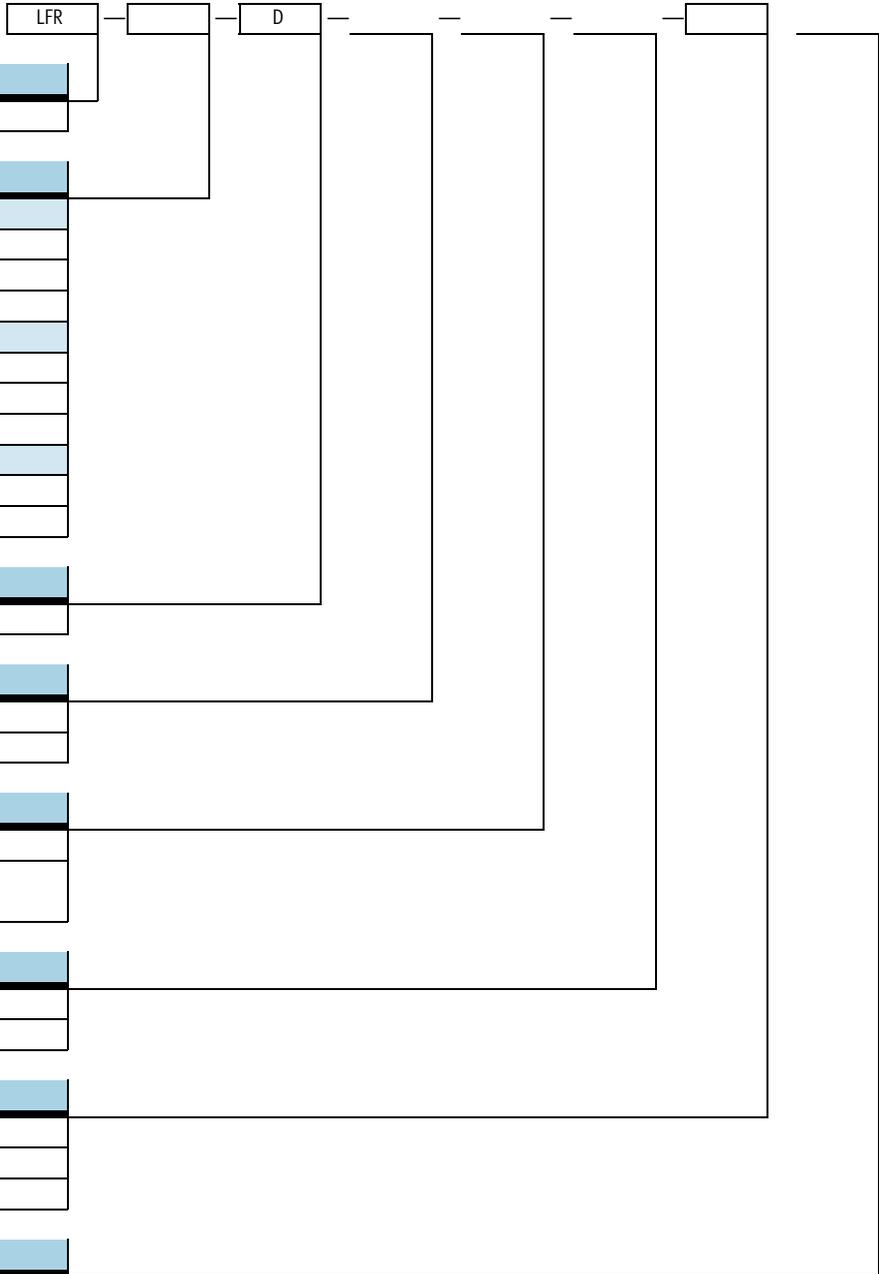


型號	B1	B2	D1	H1
LFR-M5-D-7-5M-MICRO (H)	25	-	M5	-
LFR-M7-D-7-5M-MICRO (H) B			M7	
LFR-1/8-D-7-5M-MICRO (H)			G1/8	
LFR-M7-D-7-5M-MICRO (H)	45	~2.5	M7	~8
LFR-QS4-D-7-5M-MICRO (H)			QS4	
LFR-QS6-D-7-5M-MICRO (H)			QS6	

# 過濾調壓閥 LFR, D 系列, 金屬設計

**訂貨代號**

Mini/Midi/Maxi



**型號**

LFR	過濾調壓閥
-----	-------

**連接口**

<b>MINI</b>	
1/8	螺紋 G1/8
1/4	螺紋 G1/4
<b>MIDI</b>	
3/8	螺紋 G3/8
1/2	螺紋 G1/2
<b>MAXI</b>	
3/4	螺紋 G3/4
1	螺紋 G1

**系列**

D	系列
---	----

**壓力調節範圍**

—	0.5 ... 12 bar
7	0.5 ... 7 bar

**過濾等級**

—	40 µm
5M	5 µm (壓力調節範圍 0.5 ... 12 bar)

**壓力錶**

—	具壓力錶
0	不具壓力錶

**規格**

MINI	寬度尺寸 40 mm
MIDI	寬度尺寸 55 mm
MAXI	寬度尺寸 66 mm

**冷凝水排放**

—	手動
A	全自動

**型號舉例:**

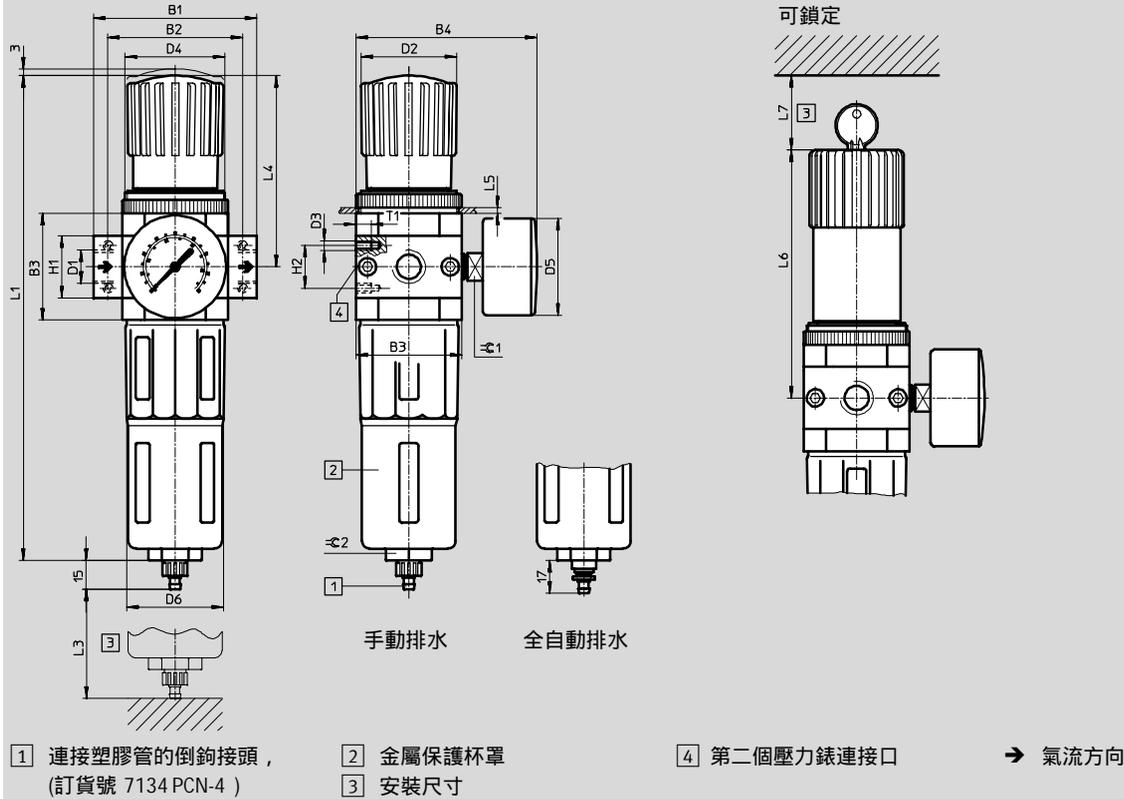
LFR-1/8-D-5M-O-MINI

# 過濾調壓閥 LFR, D系列, 金屬設計



## 尺寸

MINI/MIDI/MAXI



D 系列空氣調理單元, 金屬設計  
過濾調壓閥

## 5.1

型號	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	D3	D4	D5 Ø	D6 Ø
<b>MINI</b>										
LFR(S)-1/8-D-MINI (A)	64	52	40	76	G1/8	31	M4	M36x1.5	41	38
LFR(S)-1/4-D-MINI (A)					G1/4					
LFR(S)-3/8-D-MINI (A)					G3/8					
<b>MIDI</b>										
LFR(S)-1/4-D-MIDI (A)	85	70	55	95	G1/4	50	M5	M52x1.5	50	52
LFR(S)-3/8-D-MIDI (A)					G3/8					
LFR(S)-1/2-D-MIDI (A)					G1/2					
LFR(S)-3/4-D-MIDI (A)					G3/4					
<b>MAXI</b>										
LFR(S)-1/2-D-MAXI (A)	96	80	66	107	G1/2	31	M5	M36x1.5	50	65
LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI (A)						49		M52x1.5		
LFR(S)-3/4-D-MAXI (A)					G3/4	31		M36x1.5		
LFR(S)-3/4-D-DI-MAXI (A)						49		M52x1.5		
LFR(S)-1-D-MAXI (A)					G1	31		M36x1.5		
LFR(S)-1-D-DI-MAXI (A)						49		M52x1.5		

# 過濾調壓閥 LFR, D系列, 金屬設計



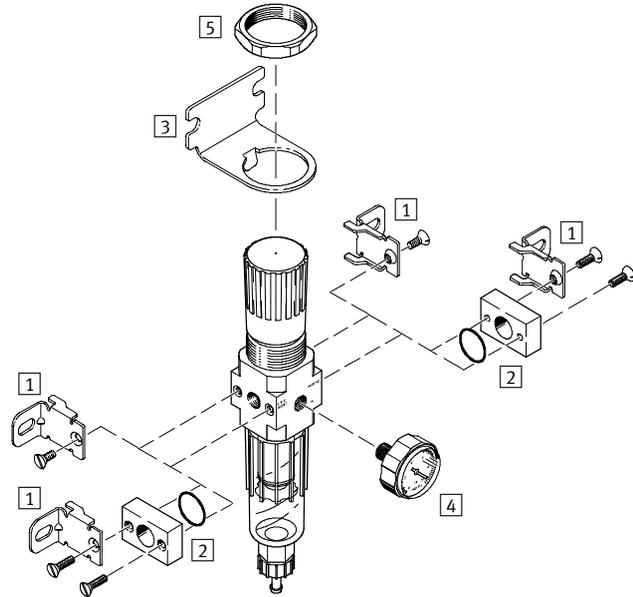
型號	H1	H2	L1	L3	L4	L5 最大	L6	L7	T1	1	2
<b>MINI</b>											
LFR(S)-1/8-D-MINI (A)	20	11	193	60	68	3	98	60	7	14	22
LFR(S)-1/4-D-MINI (A)											
LFR(S)-3/8-D-MINI (A)											
<b>MIDI</b>											
LFR(S)-1/4-D-MIDI (A)	32	22	250	80	99	5	130	60	8	14	24
LFR(S)-3/8-D-MIDI (A)											
LFR(S)-1/2-D-MIDI (A)											
LFR(S)-3/4-D-MIDI (A)											
<b>MAXI</b>											
LFR(S)-1/2-D-MAXI (A)	32	22	252	90	82	4	111	60	8	14	24
LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI (A)			275		105		135				
LFR(S)-3/4-D-MAXI (A)			252		82		111				
LFR(S)-3/4-D-DI-MAXI (A)			275		105		135				
LFR(S)-1-D-MAXI (A)	40		252		82		111				
LFR(S)-1-D-DI-MAXI (A)			275		105		135				

# 過濾調壓閥 LFR, D 系列, 金屬設計

FESTO

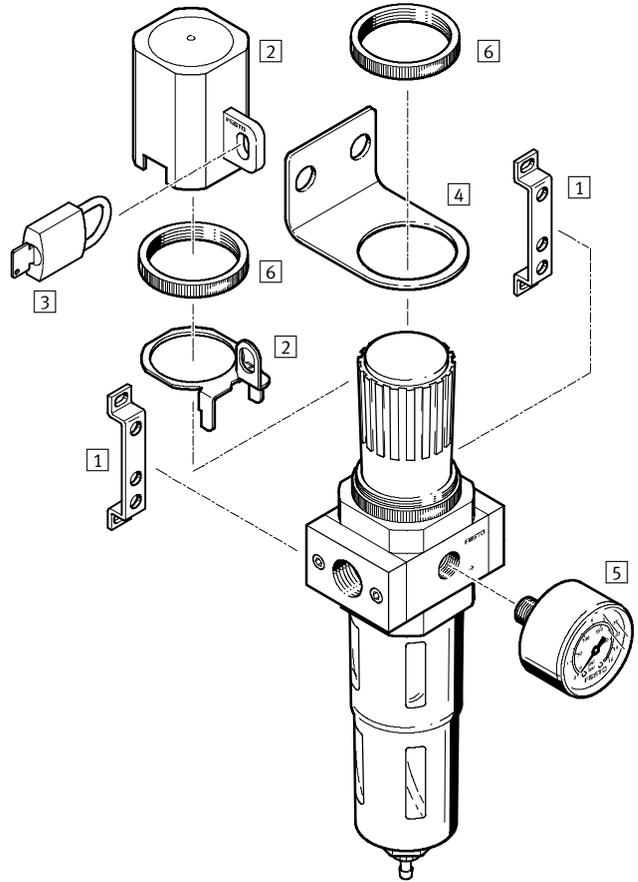
## 週邊設備概覽

Micro



安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HFOE	5-60
2 連接板元件 PBL	5-60
3 安裝支架 HRS	5-60
4 壓力錶 MA-27	5-60
5 六角螺帽 HMR (包括在供貨範圍內)	-

Mini/Midi/Maxi



安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HFOE	5-60
2 調壓閥鎖具 LRVS	5-60
3 掛鎖 LRVS-D	5-60
4 安裝支架 HR-D	5-60
5 壓力錶 MA	5-60
6 滾花螺帽 HMR (包括在供貨範圍內)	-

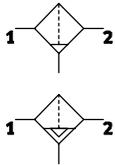
D 系列空氣調理單元, 金屬設計  
過濾調壓閥

5.1

## 過濾器 LF, D 系列, 金屬設計

FESTO

## 技術參數



材料  
 殼體: 精製鋁合金或  
 壓鑄鋅合金  
 濾杯: 聚碳酸酯  
 密封: 丁晴橡膠



## 技術參數

 下載 CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

規格	Micro		Mini		Midi		Maxi	
連接口	M5	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
設計特點	具有離心式分離器的濾芯							
安裝型式	透過配件 管式安裝							
安裝位置	垂直方向 $\pm 5^\circ$							
過濾等級	[ $\mu\text{m}$ ]	5		5 或 40				
長度	[mm]	25		40		55		66
寬度	[mm]	25		40 (64) <sup>1)</sup>		55 (85) <sup>1)</sup>		66 (96) <sup>1)</sup> 66 (116) <sup>1)</sup>
高度	[mm]	87.5		163		198		222

1) 具連接板時的寬度。

 標準額定流量<sup>1)</sup> qnN [l/min]

規格	Micro		Mini		Midi		Maxi	
連接口	M5	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
過濾等級	5 $\mu\text{m}$	170	280	800	950	1,800	2,000	3,600 3,800
	40 $\mu\text{m}$	—	—	1,000	1,200	2,700	3,000	5,000 5,300

 1) 在  $p_1 = 6\text{bar}$  和  $\Delta p = 1\text{bar}$  時的測量結果。  
 確保正常工作所需的最少流量為 125 l/min。

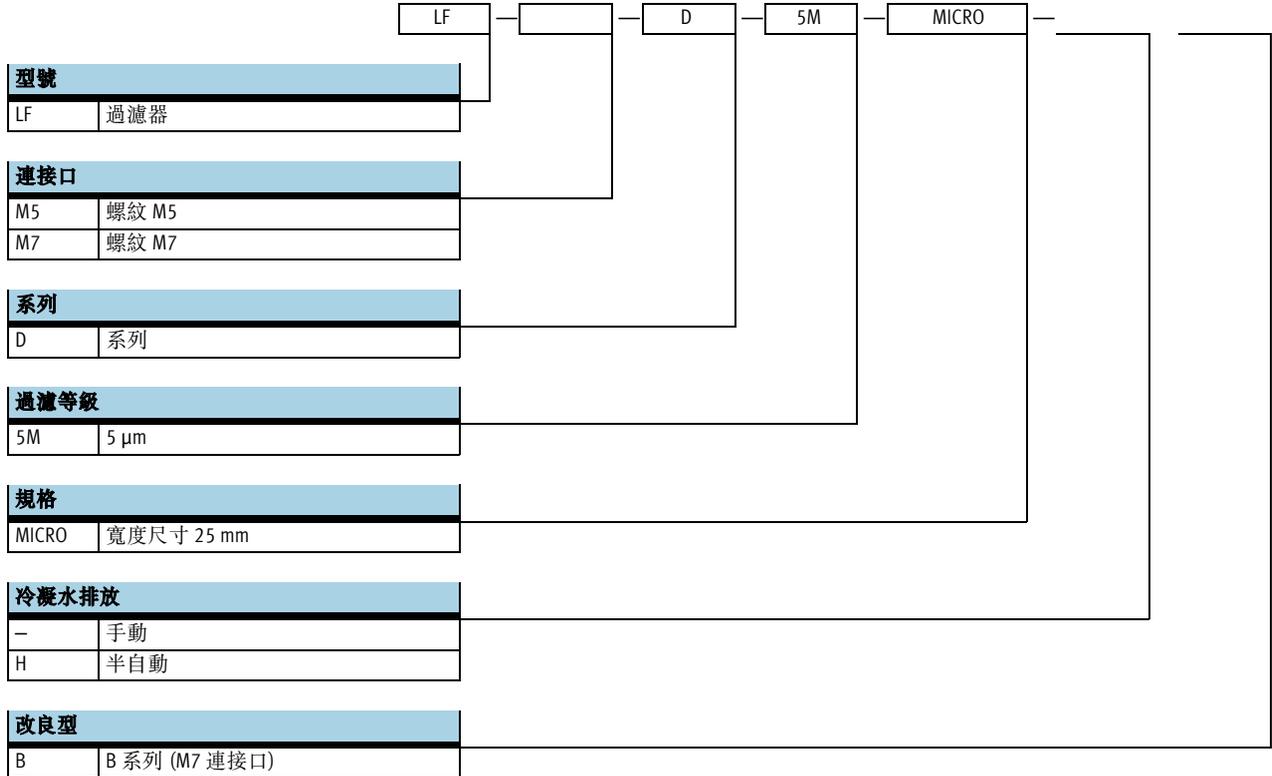
## 工作環境

冷凝水排放	手動			半自動	全自動	
規格	Micro		Mini/Midi/Maxi		Micro	Mini/Midi/Maxi
輸入壓力	[bar]	0 ... 10		0 ... 16	1 ... 10	0 ... 12
環境溫度	[°C]	-10 ... +60				

# 過濾器 LF, D 系列, 金屬設計

## 訂貨代號

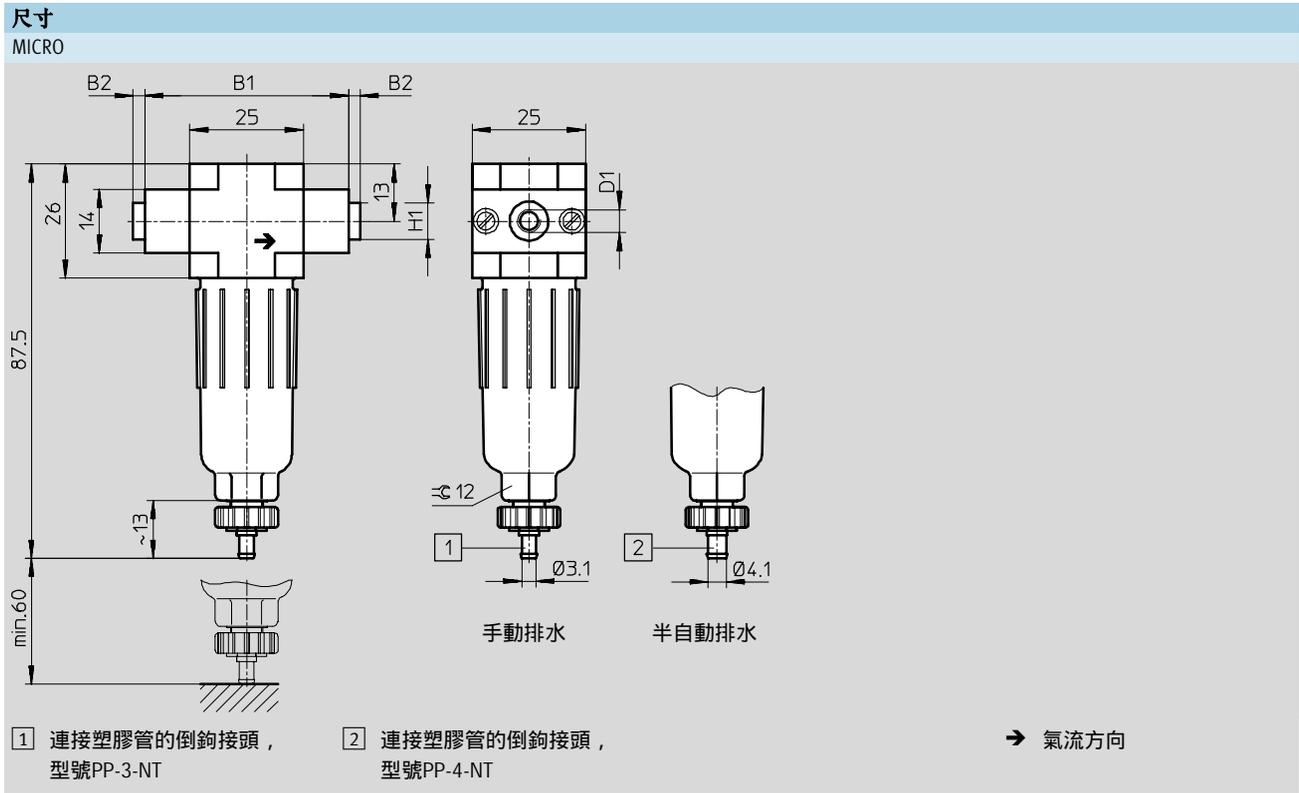
Micro



## 型號舉例:

LF-M7-D-5M-MICRO-H B

# 過濾器 LF, D系列, 金屬設計

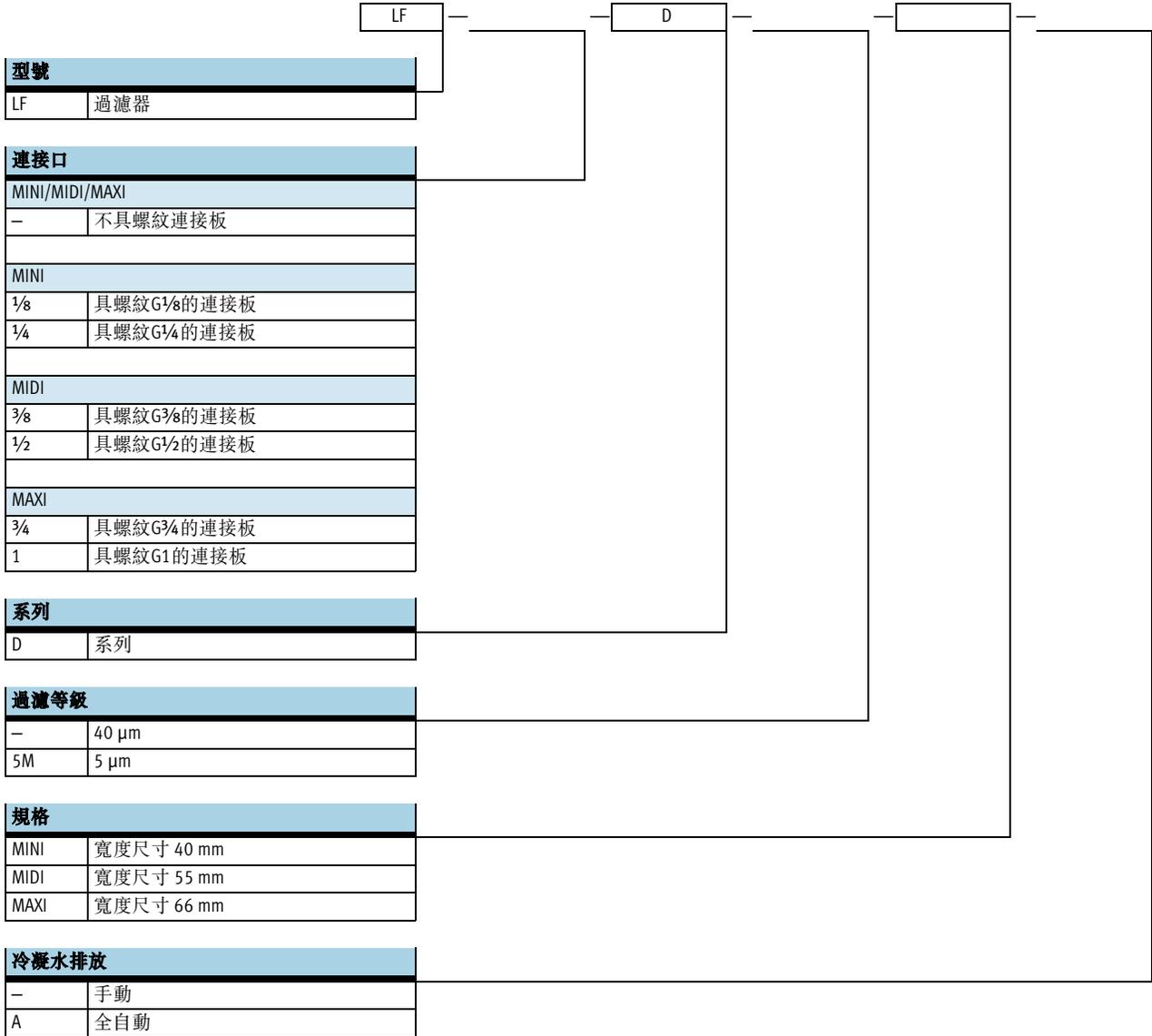


型號	B1	B2	D1	H1
LF-M5-D-7-5M-MICRO (H)	25	-	M5	-
LF-M7-D-7-5M-MICRO (H) B			M7	
LF-1/8-D-7-5M-MICRO (H)			G1/8	
LF-M7-D-7-5M-MICRO (H)	45	-	M7	-
LF-QS4-D-7-5M-MICRO (H)			QS4	
LF-QS6-D-7-5M-MICRO (H)		~2.5	QS6	~10

# 過濾器 LF, D 系列, 金屬設計

FESTO

訂貨代號  
Mini/Midi/Maxi



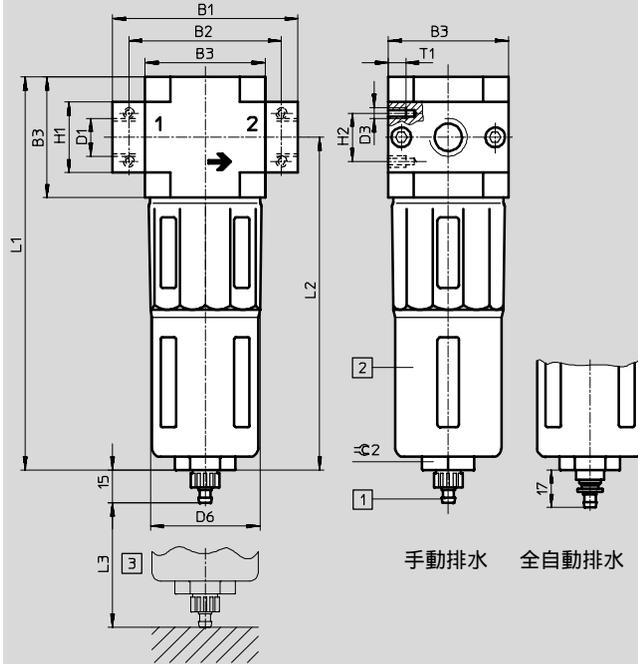
型號舉例:  
LF-1/8-D-MINI

## 過濾器 LF, D系列, 金屬設計

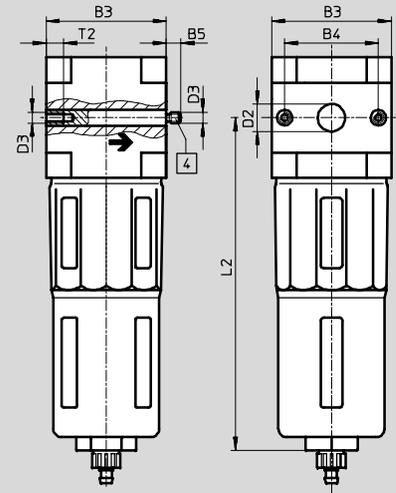
### 尺寸

MINI/MIDI/MAXI

具螺紋連接板



不具螺紋連接板



1 連接塑膠管的倒鉤接頭, (訂貨號 7134 PCN-4)

2 金屬保護杯罩  
3 安裝尺寸

4 螺紋銷 (可更換)

→ 氣流方向

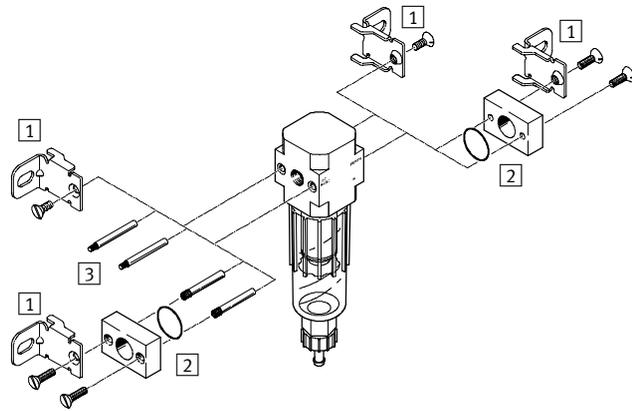
型號	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D6	H1	H2	L1	L2	L3	T1	T2	≈ 2
<b>MINI</b>																	
LF-1/8-D-MINI	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	38	20	11	144	124	60	7	-	22
LF-1/4-D-MINI						G1/4											
LF-3/8-D-MINI	70	-	-	-	5.8	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
LF-D-MINI																	
<b>MIDI</b>																	
LF-1/4-D-MIDI	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	52	32	22	179	151	80	8	-	24
LF-3/8-D-MIDI						G3/8											
LF-1/2-D-MIDI						G1/2											
LF-3/4-D-MIDI						G3/4											
LF-D-MIDI	-	-	-	-	6.8	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
<b>MAXI</b>																	
LF-1/2-D-MAXI	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	65	32	22	203	170	90	8	-	24
LF-3/4-D-MAXI						G3/4											
LF-1-D-MAXI	116	91	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-
LF-D-MAXI	-	-	-	-	6.8	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-

# 過濾器 LF, D 系列, 金屬設計



## 週邊元件概覽

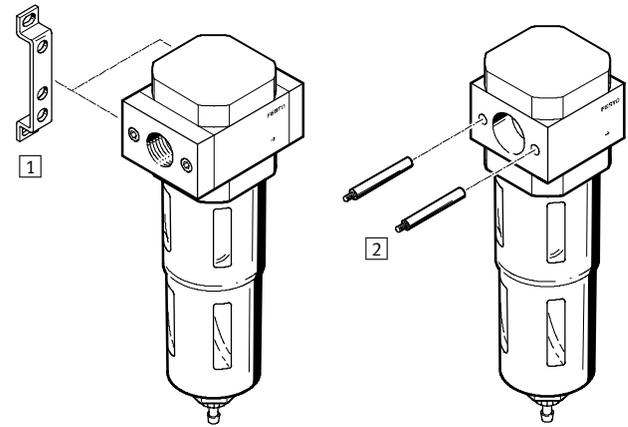
Micro



安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HFOE	5-60
2 連接板元件 PBL	5-60
3 螺紋銷 FRB	5-60

Mini/Midi/Maxi  
單個元件

組合形式

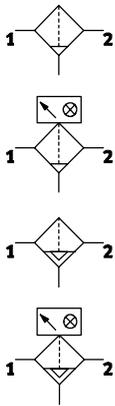


安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HFOE	5-60
2 螺紋銷 FRB (包括在供貨範圍內)	5-60

## 微精密和精密過濾器 LFMB/LFMA, D 系列, 金屬設計

FESTO

## 技術參數



材料  
 殼體: 壓鑄鋅合金  
 濾杯: 聚碳酸酯  
 過濾器: 硼矽酸鹽纖維  
 密封: 丁晴橡膠  
 材料的注意事項:  
 不含銅和聚四氟乙烯

**LFMA**  
 DIN ISO 等級 1 適用於微粒:  
 最大密度 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
 DIN ISO 等級 2 適用於油霧:  
 最大含油量 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
 過濾功效 99.9999%

**LFMB**  
 DIN ISO 等級 2 適用於微粒:  
 最大密度 1 mg/m<sup>3</sup>  
 DIN ISO 等級 3 適用於油霧:  
 最大含油量 1 mg/m<sup>3</sup>  
 過濾功效 99.99%



技術參數		下載 CAD 相關資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>				
規格	Mini		Midi		Maxi	
連接口	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
設計特點	纖維過濾器					
安裝型式	透過配件 管式安裝					
安裝位置	垂直方向 ±5°					
長度 [mm]	40		55		66	
寬度 [mm]	40 (64) <sup>1)</sup>		55 (85) <sup>1)</sup>		66 (96) <sup>1)</sup> 66 (116) <sup>1)</sup>	
高度 [mm]	163 (192) <sup>2)</sup>		198 (226) <sup>2)</sup>		222 (251) <sup>2)</sup>	

- 1) 具連接板時的寬度。  
 2) 具壓差顯示器時的高度。

標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]						
規格	Mini		Midi		Maxi	
連接口	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
微精密過濾器 LFMA	130	160	380	400	900	950
精密過濾器 LFMB	250	300	700	900	1,200	1,250

- 1) 在 p<sub>1</sub> = 6 bar 和 Δp = 70 mbar 時的測量值。  
 確保正常操作所需的最小流量為 125 l/min。

工作環境			
型號	LFMA		LFMB
冷凝水排放	手動 全自動		手動 全自動
工作介質	過濾壓縮空氣, 潤滑或未潤滑, 過濾等級 1 μm		過濾壓縮空氣, 潤滑或未潤滑, 過濾等級 5 μm
過濾等級 [μm]	0.01		1
殘餘含油量 [mg/m <sup>3</sup> ]	≤ 0.01		≤ 0.5
輸入壓力 [bar]	1 ... 16	1.5 ... 12	1 ... 16 1.5 ... 12
環境溫度 [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60

# 微精密和精密過濾器 LFMB/LFMA, D 系列, 金屬設計

FESTO

## 訂貨代號

Mini/Midi/Maxi

### 型號

LFMA	微精密過濾器，過濾等級 0.01 μm
LFMB	精密過濾器，過濾等級 1 μm

### 連接口

#### MINI/MIDI/MAXI

— 不具螺紋連接板

#### MINI

1/8 具螺紋G1/8的連接板

1/4 具螺紋G1/4的連接板

#### MIDI

3/8 具螺紋G3/8的連接板

1/2 具螺紋G1/2的連接板

#### MAXI

3/4 具螺紋G3/4的連接板

1 具螺紋G1的連接板

### 系列

D 系列

### 規格

MINI 寬度尺寸 40 mm

MIDI 寬度尺寸 55 mm

MAXI 寬度尺寸 66 mm

### 濾變感測器

— 不具壓差顯示器

DA 具壓差顯示器

### 冷凝水排放

— 手動

A 全自動

### 型號舉例:

LFMA-1/8-D-MINI-DA-A

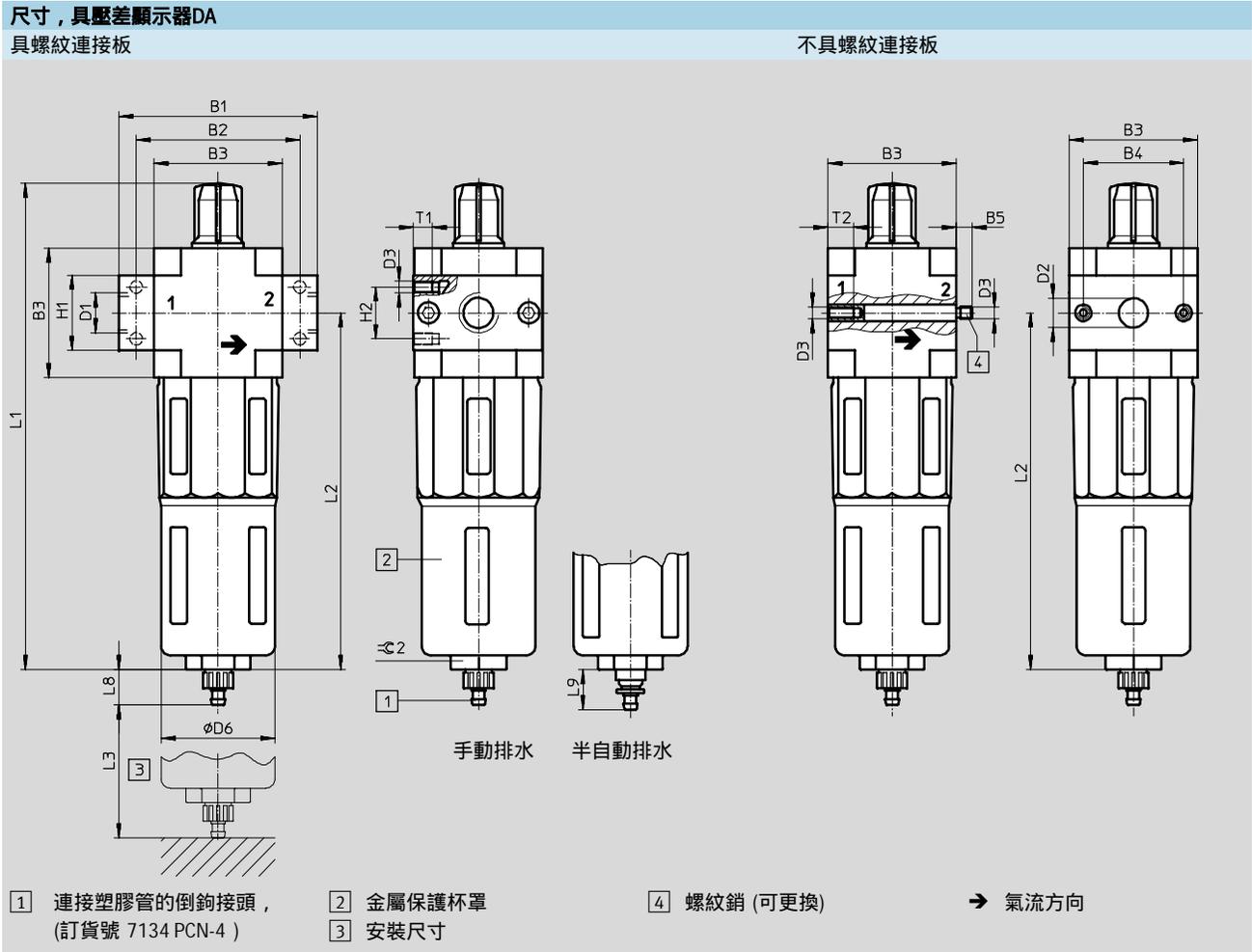


# 微精密和精密過濾器 LFMB/LFMA, D系列, 金屬設計



D系列空氣調理單元, 金屬設計  
過濾器

5.1



型號	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D6	H1	H2	L1	L2	L3	L8	L9	T1	T2	∅C2
<b>MINI</b>																			
LFMB/A-1/8-D-MINI-DA	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	38	20	11	172	124	60	15	19	7	-	22
LFMB/A-1/4-D-MINI-DA						G3/4													
LFMB/A-3/8-D-MINI-DA	70					G3/8													
LFMB/A-D-MINI-DA	-	-	40	30	5.8	-	11	M4	38	-	-	172	124	60	15	19	-	10	22
<b>MIDI</b>																			
LFMB/A-1/4-D-MIDI-DA	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	52	32	22	179	151	80	15	17	8	-	24
LFMB/A-3/8-D-MIDI-DA						G3/8													
LFMB/A-1/2-D-MIDI-DA						G1/2													
LFMB/A-3/4-D-MIDI-DA						G3/4													
LFMB/A-D-MIDI-DA	-	-	55	43	6.8	-	24	M5	52	-	-	179	151	80	15	17	-	11	24
<b>MAXI</b>																			
LFMB/A-1/2-D-MAXI-DA	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	65	32	22	203	170	90	15	17	8	-	24
LFMB/A-3/4-D-MAXI-DA						G3/4													
LFMB/A-1-D-MAXI-DA	116	91				G1				40									
LFMB/A-D-MAXI-DA	-	-	66	46	6.8	-	30	M5	65	-	-	203	170	90	15	17	-	11	24

# 微精密和精密過濾器 LFMB/LFMA, D 系列, 金屬設計

FESTO

## 週邊元件概覽

單個元件

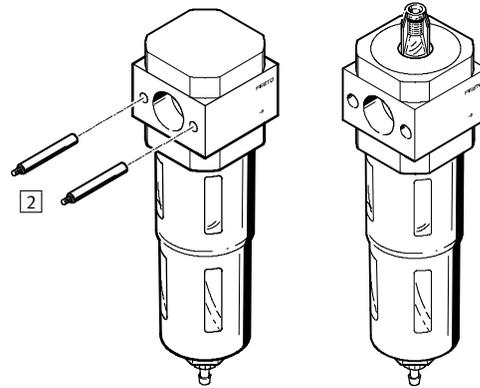
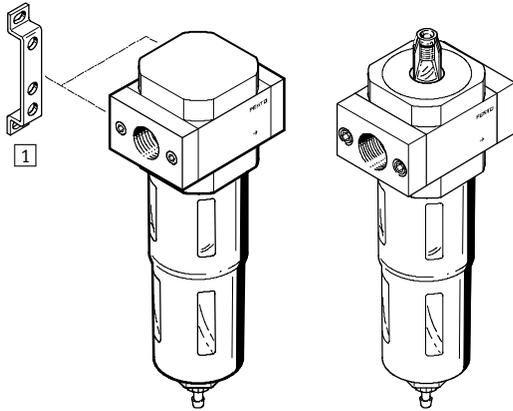
不具壓差顯示器

具壓差顯示器

組合形式

不具壓差顯示器

具壓差顯示器



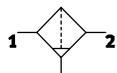
安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HFOE	5-60

安裝輔件和配件	→ 頁碼
2 螺紋銷 FRB (包括在供貨範圍內)	5-60

# 活性炭過濾器 LFX, D 系列, 金屬設計

FESTO

## 技術參數



材料  
 殼體: 壓鑄鋅合金  
 濾杯: 聚碳酸酯  
 過濾器: 活性炭  
 密封: 丁晴橡膠  
 材料的注意事項:  
 不含銅和聚四氟乙烯

輸出口的空气純度等級:  
 1.7.1 to DIN ISO 8573-1



技術參數		下載 CAD 相關資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>				
規格		Mini		Midi		Maxi
連接口		G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4 G1
工作介質		過濾壓縮空氣, 未潤滑, 過濾等級 0.01 μm				
設計特點		活性炭過濾器 纖維過濾器				
安裝型式		透過配件 管式安裝				
安裝位置		垂直方向 ±5°				
殘餘含油量	[mg/m <sup>3</sup> ]	μ 0.003				
長度	[mm]	40		55		66
寬度	[mm]	40 (64) <sup>1)</sup>		55 (85) <sup>1)</sup>		66 (96) <sup>1)</sup> 66 (116) <sup>1)</sup>
高度	[mm]	159		194		218

1) 具連接板時的寬度。

標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN 和標準流量 qn [l/min]						
規格		Mini		Midi		Maxi
連接口		G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4 G1
qnN		300	330	950	1,050	1,400 1,430
qn max		360	360	900	900	1,100 1,100

1) 在 p<sub>1</sub> = 6 bar 和 Δp = 70 mbar 時的測量值。  
 確保正常操作所需的最小流量為 125 l/min。

工作環境		
輸入壓力	[bar]	0 ... 16
環境溫度	[°C]	-10 ... +60 °C

## 活性炭過濾器 LFX, D 系列, 金屬設計

FESTO

### 訂貨代號

Mini/Midi/Maxi

#### 基本功能

LFX	活性炭過濾器
-----	--------

#### 連接口

##### MINI/MIDI/MAXI

-	不具螺紋連接板
---	---------

##### MINI

1/8	具螺紋G1/8的連接板
-----	-------------

1/4	具螺紋G1/4的連接板
-----	-------------

##### MIDI

3/8	具螺紋G3/8的連接板
-----	-------------

1/2	具螺紋G1/2的連接板
-----	-------------

##### MAXI

3/4	具螺紋G3/4的連接板
-----	-------------

1	具螺紋G1的連接板
---	-----------

#### 系列

D	系列
---	----

#### 規格

MINI	寬度尺寸 40 mm
------	------------

MIDI	寬度尺寸 55 mm
------	------------

MAXI	寬度尺寸 66 mm
------	------------

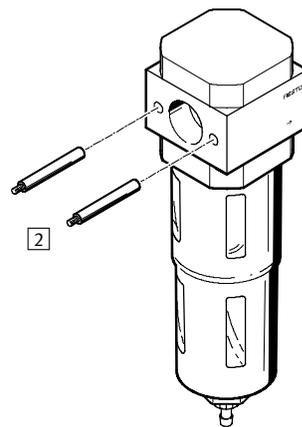
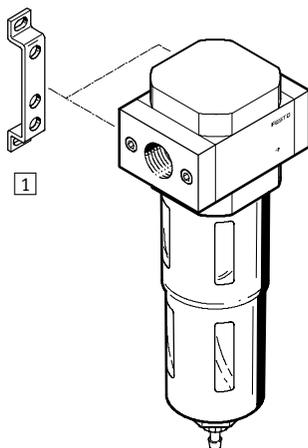
### 型號舉例:

LFX-D-MINI

### 週邊元件概覽 – Mini/Midi/Maxi

單個元件

組合形式



#### 安裝輔件和配件

→ 頁碼

1	安裝支架 HFOE
---	-----------

5-60

#### 安裝輔件和配件

→ 頁碼

2	螺紋銷 FRB (包括在供貨範圍內)
---	--------------------

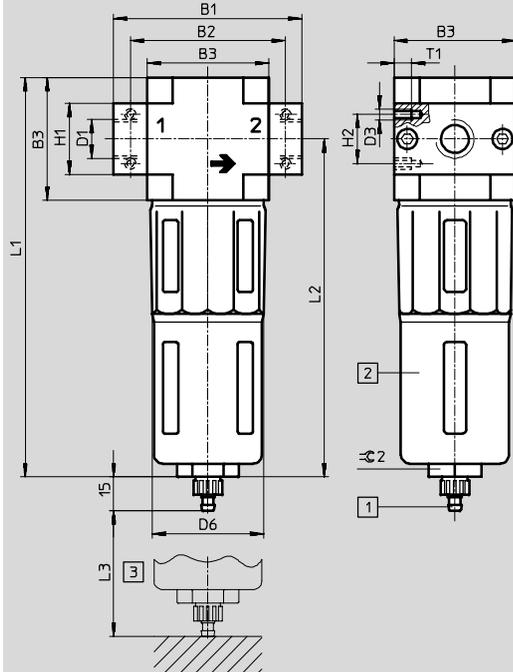
5-60

# 活性炭過濾器 LFX, D系列, 金屬設計

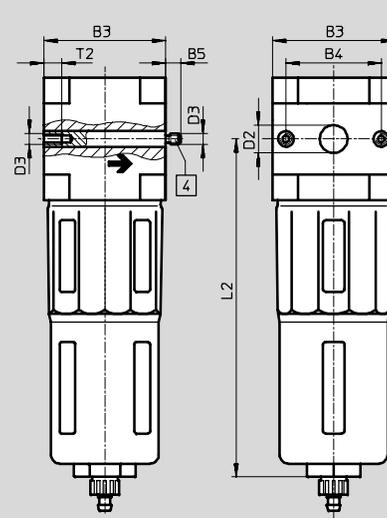
尺寸

CAD 資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

具螺紋連接板



不具螺紋連接板



1 連接塑膠管的倒鉤接頭，  
型號:PCN-4

2 金屬保護杯罩  
3 安裝尺寸

4 螺紋銷 (可更換)

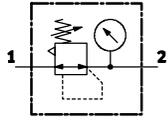
→ 氣流方向

型號	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D6	H1	H2	L1	L2	L3	T1	T2	≈Q
<b>Mini</b>																	
LFX-1/8-D-MINI	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	38	20	11	144	124	60	7	-	22
LFX-1/4-D-MINI						G1/4											
LFX-3/8-D-MINI	70					G3/8											
LFX-D-MINI	-	-			5.8	-	11	-		-	-				-	10	
<b>Midi</b>																	
LFX-1/4-D-MIDI	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	52	32	22	179	151	80	8	-	24
LFX-3/8-D-MIDI						G3/8											
LFX-1/2-D-MIDI						G1/2											
LFX-3/4-D-MIDI						G3/4											
LFX-D-MIDI	-	-			6.8	-	24			-	-				-	11	
<b>Maxi</b>																	
LFX-1/2-D-MAXI	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	65	32	22	203	170	90	8	-	24
LFX-3/4-D-MAXI						G3/4											
LFX-1-D-MAXI	116	91				G1				40							
LFX-D-MAXI	-	-			6.8	-	30			-	-				-	11	

## 調壓閥 LR, D 系列, 金屬設計

FESTO

## 技術參數



材料  
 殼體: 壓鑄鋅合金/鋁  
 密封: 丁晴橡膠  
 材料的注意事項:  
 不含銅和聚四氟乙烯



## 技術參數

 下載 CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

規格	Micro		Mini		Midi		Maxi	
連接口	M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
設計特點	直動式調壓閥		直動式調壓閥		直動式調壓閥		嚮導式調壓閥	
安裝型式	透過配件 管式安裝 前端面板安裝							
安裝位置	任意							
最大遲滯 [bar]	0.3		0.2				0.4	
壓力調節範圍 [bar]	0.5 ... 7		0.5 ... 7		0.5 ... 12			
壓力顯示器	透過壓力錶							
	M5 連接口		G1/8 連接口		G1/4 連接口		G1/4 連接口	
長度 [mm]	50		76		95		107	
寬度 [mm]	25		40 (64) <sup>1)</sup>		55 (85) <sup>1)</sup>		66 (96) <sup>1)</sup> 66 (116) <sup>1)</sup>	
高度 [mm]	63.5		96		135		125	

1) 具連接板時的寬度。

 標準額定流量<sup>1)</sup> qnN [l/min]

規格	Micro		Mini		Midi		Maxi	
連接口	M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
壓力調節範圍 0.5 ... 7 bar	120	300	1,000	1,600	3,300	4,000	12,000	12,500
壓力調節範圍 0.5 ... 12 bar	—	—	800	1,500	3,200	3,500	11,000	11,500

 1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量結果。

## 工作環境

規格	Micro	Mini	Midi	Maxi
工作介質	壓縮空氣			
輸入壓力 [bar]	1 ... 10		1 ... 16	
環境溫度 [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60	

# 調壓閥 LR, D 系列, 金屬設計

FESTO

**訂貨代號**  
Micro

LR		D		7	MICRO
----	--	---	--	---	-------

<b>型號</b>	
LR	調壓閥
<b>連接口</b>	
M5	螺紋 M5
M7	螺紋 M7
<b>系列</b>	
D	系列
<b>壓力錶</b>	
-	具壓力錶
0	不具壓力錶
<b>壓力調節範圍</b>	
7	0.5 ... 7 bar
<b>規格</b>	
MICRO	寬度尺寸 25 mm
<b>改良型</b>	
B	B 系列 (M7 連接口)

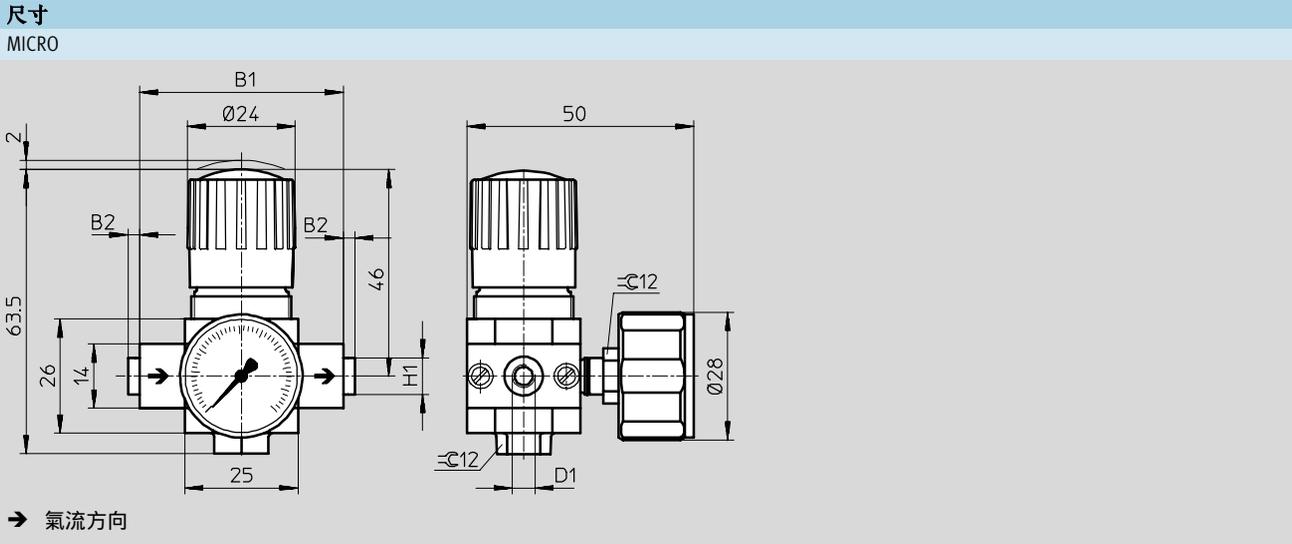
**型號舉例:**  
LR-M7-D-0-7-MICRO B

D 系列空氣調理單元, 金屬設計  
調壓閥  
5.1

# 調壓閥 LR, D系列, 金屬設計



5.1



型號	B1	B2	D1	H1
MICRO				
LR-M5-D-7-MICRO	25	-	M5	-
LR-M7-D-7-MICRO B			M7	
LR-1/8-D-7-MICRO			G1/8	
LR-M7-D-7-MICRO	45	~2.5	M7	-8
LR-QS4-D-7-MICRO			QS4	
LR-QS6-D-7-MICRO			QS6	

# 調壓閥 LR, D 系列, 金屬設計

FESTO

## 訂貨代號

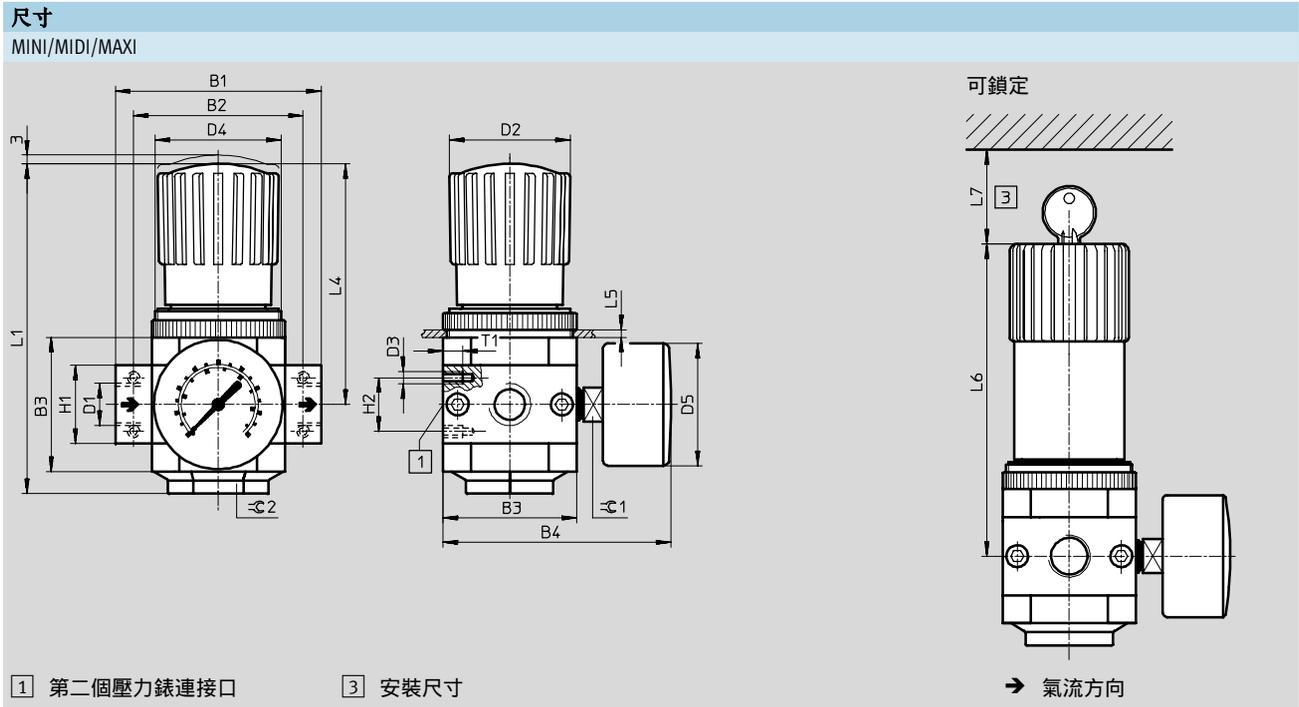
Mini/Midi/Maxi

LR		D	
<b>型號</b>			
LR	調壓閥		
<b>連接口</b>			
MINI			
1/8	螺紋 G1/8		
1/4	螺紋 G1/4		
MIDI			
3/8	螺紋 G3/8		
1/2	螺紋 G1/2		
MAXI			
3/4	螺紋 G3/4		
1	螺紋 G1		
<b>系列</b>			
D	系列		
<b>壓力調節範圍</b>			
—	0.5 ... 12 bar		
7	0.5 ... 7 bar		
<b>壓力錶</b>			
—	具壓力錶		
0	不具壓力錶		
<b>規格</b>			
MINI	寬度尺寸 40 mm		
MIDI	寬度尺寸 55 mm		
MAXI	寬度尺寸 66 mm		

## 型號舉例:

LR-3/4-D-7-0-MAXI

# 調壓閥 LR, D系列, 金屬設計



型號	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	D3	D4	D5 Ø		
<b>MINI</b>											
LR(S)-1/8-D-(I)-MINI	64	52	40	76	G1/8	31	M4	M36x1.5	41		
LR(S)-1/4-D-(I)-MINI					G1/4						
LR(S)-3/8-D-(I)-MINI					G3/8						
<b>MIDI</b>											
LR(S)-1/4-D-(I)-MIDI	85	70	55	95	G1/4	50	M5	M52x1.5	50		
LR(S)-3/8-D-(I)-MIDI					G3/8						
LR(S)-1/2-D-(I)-MIDI					G1/2						
LR(S)-3/4-D-(I)-MIDI					G3/4						
<b>MAXI</b>											
LR(S)-1/2-D-MAXI	96	80	66	107	G1/2	31	M5	M36x1.5	50		
LR(S)-1/2-D-DI-MAXI						49		M52x1.5			
LR(S)-3/4-D-MAXI					G3/4	31		M36x1.5			
LR(S)-3/4-D-DI-MAXI						49		M52x1.5			
LR(S)-1-D-MAXI					116	91		G1		31	M36x1.5
LR(S)-1-D-DI-MAXI										49	M52x1.5

# 調壓閥 LR, D系列, 金屬設計



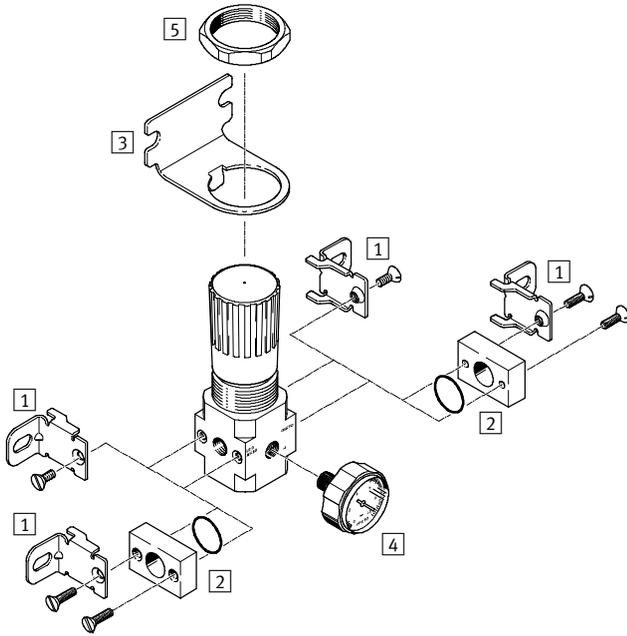
型號	H1	H2	L1	L4	L5 最大	L6	L7	T1	1	2
MINI										
LR(S)-1/8-D-MINI	20	11	96	68	3	98	60	7	14	17
LR(S)-1/4-D-MINI										
LR(S)-3/8-D-MINI										
MIDI										
LR(S)-1/4-D-MIDI	32	22	135	99	5	130	60	8	14	36
LR(S)-3/8-D-MIDI										
LR(S)-1/2-D-MIDI										
LR(S)-3/4-D-MIDI										
MAXI										
LR(S)-1/2-D-MAXI	32	22	123	82	4	111	60	8	14	22
LR(S)-1/2-D-DI-MAXI			148	105		135				
LR(S)-3/4-D-MAXI	40		123	82		111				
LR(S)-3/4-D-DI-MAXI			148	105		135				
LR(S)-1-D-MAXI			123	82		111				
LR(S)-1-D-DI-MAXI			148	105		135				

# 調壓閥 LR, D 系列, 金屬設計

FESTO

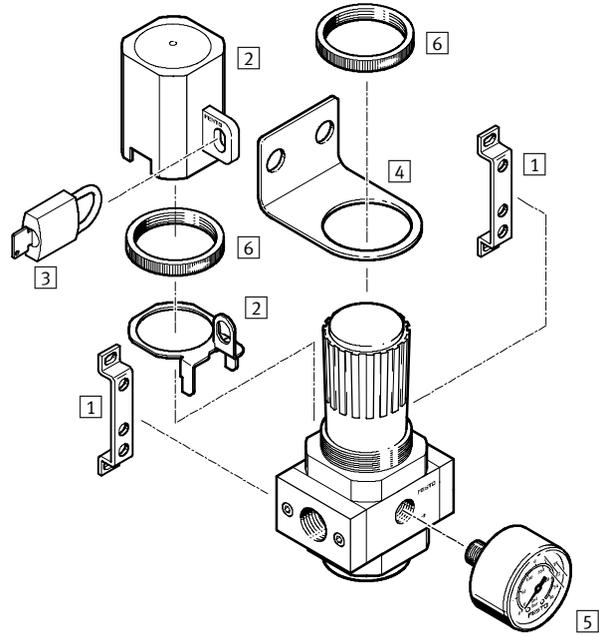
### 週邊元件概覽

Micro



安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HFOE	5-60
2 連接板元件 PBL	5-60
3 安裝支架 HRS	5-60
4 壓力錶 MA-27	5-60
5 六角螺帽 HMR (包括在供貨範圍內)	—

Mini/Midi/Maxi

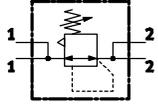


安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HFOE	5-60
2 調壓閥鎖具 LRVS	5-60
3 掛鎖 LRVS-D	5-60
4 安裝支架 HR-D	5-60
5 壓力錶 MA	5-60
6 滾花螺帽 HMR (包括在供貨範圍內)	—

# 調壓閥 LRB, D 系列, 金屬設計

FESTO

## 技術參數



材料  
 殼體: 壓鑄鋅合金  
 密封: 丁晴橡膠  
 材料的注意事項:  
 不含銅和聚四氟乙烯



技術參數		下載CAD 相關資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>		
規格	Mini		Midi	
連接口 1 <sup>1)</sup>	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
連接口 2	G1/4		G3/8	
設計特點	直動式膜片調壓閥，具有進氣口氣源共通特性			
安裝型式	透過配件 管式安裝			
安裝位置	任意			
最大遲滯 [bar]	0.2			
壓力調節範圍 [bar]	0.5 ... 7 0.5 ... 12			
壓力顯示器	G1/8 連接口		G1/4 連接口	
長度 [mm]	40		55	
寬度 [mm]	40		55	
高度 [mm]	95.4		135.8	

1) 取決於所選用的連接板，必須以配件形式單獨訂購 → 5-60

標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]		
規格	Mini	Midi
壓力調節範圍 0.5 ... 7 bar	1,800	3,800
壓力調節範圍 0.5 ... 12 bar	1,600	3,200

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量結果。

工作環境		
規格	Mini	Midi
工作介質	過濾壓縮空氣，過濾等級 40 μm	
輸入壓力 [bar]	1 ... 16	
環境溫度 [°C]	-10 ... +60	

## 調壓閥 LRB, D 系列, 金屬設計

FESTO

### 訂貨代號

Mini/Midi

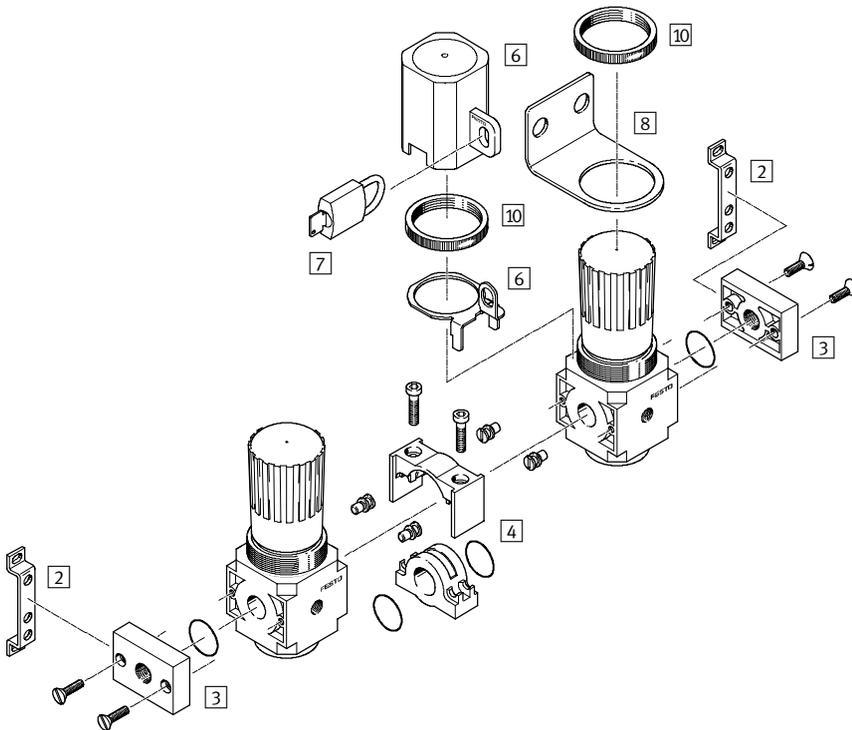
	LRB	D	0	
<b>型號</b>				
LRB	調壓閥, 適用於串聯式組合			
<b>系列</b>				
D	系列			
<b>壓力調節範圍</b>				
—	0.5 ... 12 bar			
7	0.5 ... 7 bar			
<b>壓力錶</b>				
0	不具壓力錶			
<b>規格</b>				
MINI	寬度尺寸 40 mm			
MIDI	寬度尺寸 55 mm			

### 型號舉例:

LRB-D-7-0-MINI

### 週邊元件概覽

Mini/Midi - 前端壓力輸出



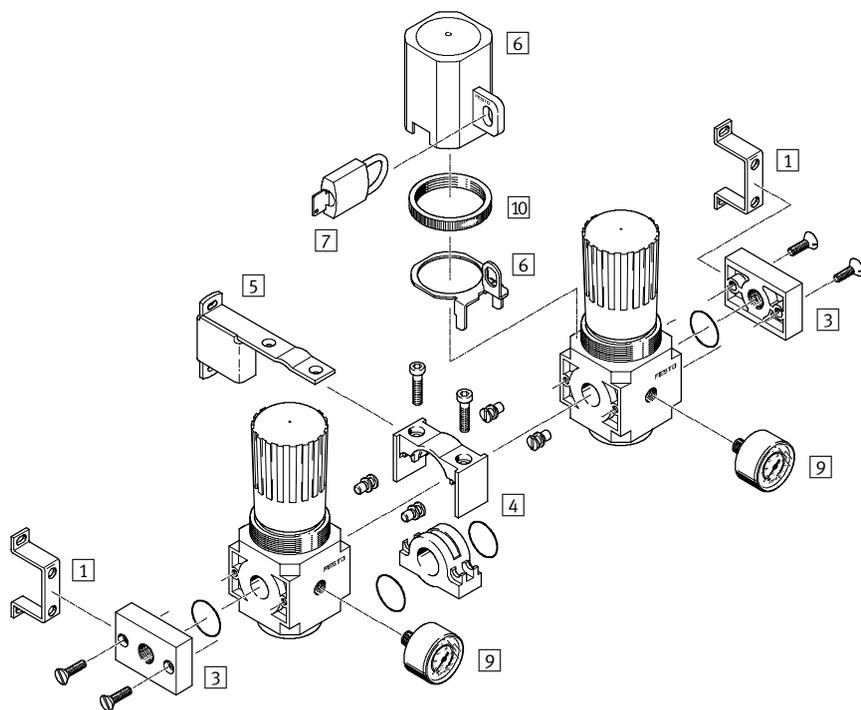
安裝輔件和配件	→ 頁碼
2 安裝支架 HFOE	5-60
3 連接板 LRBAS	5-60
4 連接元件 HRBC	5-60
6 調壓閥鎖具 LRVS	5-60

安裝輔件和配件	→ 頁碼
7 掛鎖 LRVS-D	5-60
8 安裝支架 HR-D	5-60
10 滾花螺帽 HMR (包括在供貨範圍內)	—

# 調壓閥 LRB, D 系列, 金屬設計

## 週邊元件概覽

Mini/Midi – 後面壓力輸出



安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HRB	5-60
3 連接板 LRBAS	5-60
4 連接元件 HRBC	5-60
5 安裝支架 HRBK <sup>1)</sup>	5-60

安裝輔件和配件	→ 頁碼
6 調壓閥鎖具 LRVS	5-60
7 掛鎖 LRVS-D	5-60
9 壓力錶 MA	5-60
10 滾花螺帽 HMR (包括在供貨範圍內)	—

1) 每兩個調壓閥，必須安裝一個安裝支架。



# 油霧器 LOE, D 系列, 金屬設計

## 技術參數



材料  
 Micro 的殼體:  
 精製鋁合金  
 Mini/Midi/Maxi 的殼體:  
 壓鑄鋅合金/鋁  
 密封: 丁晴橡膠



如果使用Festo元件，推薦使用以下潤滑油：  
 黏性範圍符合  
 ISO 3448，ISO 等級 VG 32  
 在 40 °C 時為 32 mm<sup>2</sup>/s (= cSt)

- Festo指定潤滑油 OFSW-32  
→ 5-61
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

技術參數		下載 CAD 相關資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>						
規格	Micro		Mini		Midi		Maxi	
連接口	M5	M7	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	G1
設計特點	標準比例油霧器							
安裝型式	透過配件 管式安裝							
安裝位置	垂直方向 ±5°							
最小油霧流量 [l/min]	3		3		8		10	
最大儲油量 [cm <sup>3</sup> ]	6.5		45		110		190	
長度 [mm]	25		40		55		66	
寬度 [mm]	25		40 (64) <sup>1)</sup>		55 (85) <sup>1)</sup>		66 (96) <sup>1)</sup> 66 (116) <sup>1)</sup>	
高度 [mm]	96		169		204		228	

1) 具連接板時的寬度。

標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]		Micro		Mini		Midi		Maxi	
連接口	M5	M7	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	G1	
油霧器 LOE	200	430	1,300	2,300	5,500	6,100	8,400	9,000	

1) 在 p1 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量結果。

工作環境		Micro		Mini		Midi		Maxi	
工作介質	過濾壓縮空氣，未潤滑，過濾等級 5 μm		過濾壓縮空氣，未潤滑，過濾等級 40 μm						
入口壓力 [bar]	0 ... 10		0 ... 16						
環境溫度 [°C]	-10 ... +60								

# 油霧器 LOE, D 系列, 金屬設計

## 訂貨代號

Micro

LOE		D		MICRO	
<b>型號</b>					
LOE	油霧器				
<b>連接口</b>					
M5	螺紋 M5				
M7	螺紋 M7				
<b>系列</b>					
D	系列				
<b>規格</b>					
MICRO	寬度尺寸 25 mm				
<b>改良型</b>					
B	B 系列 (M7 連接口)				

## 型號舉例:

LOE-M5-D-MICRO

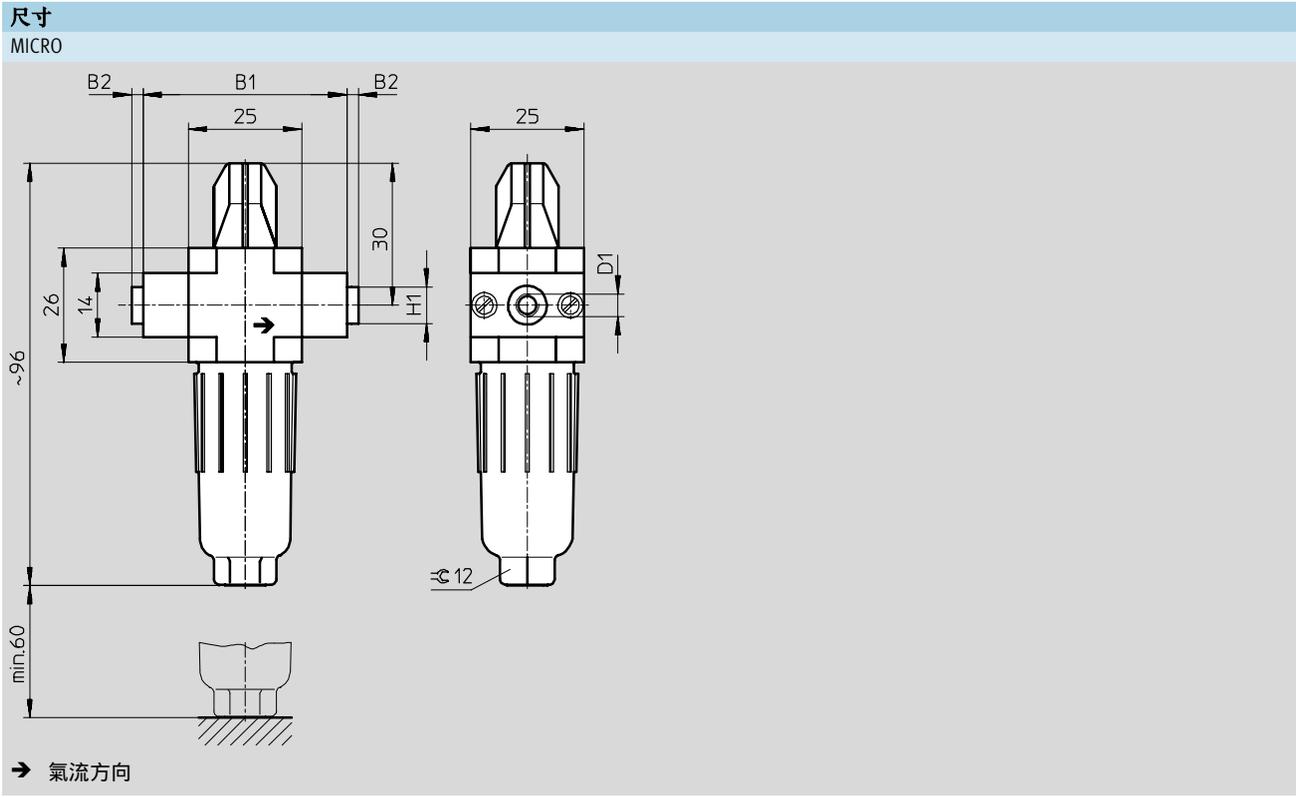
## Mini/Midi/Maxi

LOE		D	
<b>型號</b>			
LOE	油霧器		
<b>連接口</b>			
MINI/MIDI/MAXI			
-	不具螺紋連接板		
MINI			
1/8	具螺紋 G1/8 的連接板		
1/4	具螺紋 G1/4 的連接板		
MIDI			
3/8	具螺紋 G3/8 的連接板		
1/2	具螺紋 G1/2 的連接板		
MAXI			
3/4	具螺紋 G3/4 的連接板		
1	具螺紋 G1 的連接板		
<b>系列</b>			
D	系列		
<b>規格</b>			
MINI	寬度尺寸 40 mm		
MIDI	寬度尺寸 55 mm		
MAXI	寬度尺寸 66 mm		

## 型號舉例:

LOE-1/8-D-MINI

# 油霧器 LOE, D系列, 金屬設計



型號	B1	B2	D1	H1
MICRO				
LOE-M5-D-MICRO	25	-	M5	-
LOE-M7-D-MICRO B			M7	
LOE-1/8-D-MICRO			G1/8	
LOE-M7-D-MICRO	45	~2.5	M7	~8
LOE-QS4-D-MICRO			QS4	
LOE-QS6-D-MICRO			QS6	

D系列空氣調理單元, 金屬設計  
油霧器

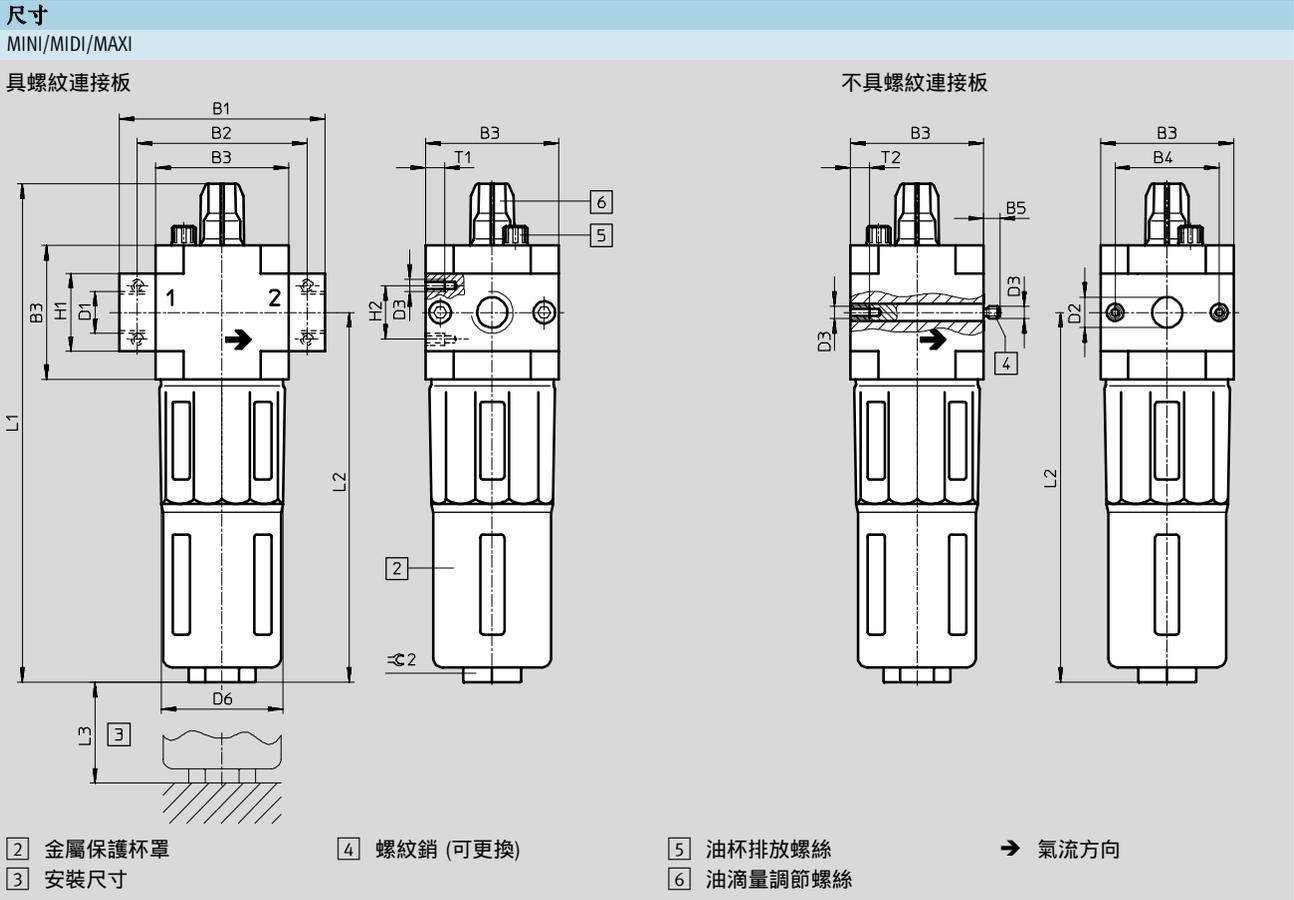
## 5.1

# 油霧器 LOE, D系列, 金屬設計



D系列空氣調理單元, 金屬設計  
油霧器

## 5.1

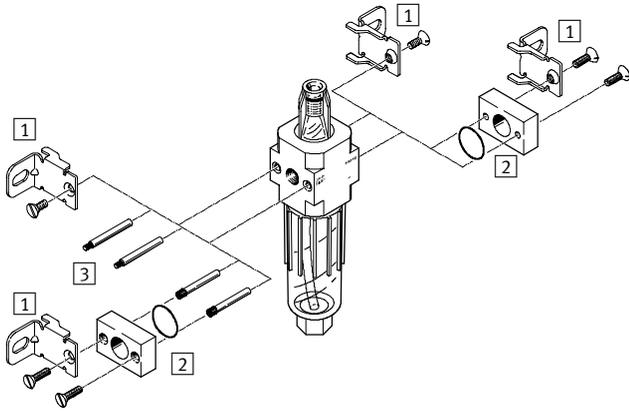


型號	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D6	H1	H2	L1	L2	L3	T1	T2	∅ 2
<b>MINI</b>																	
LOE-1/8-D-MINI	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	38	20	11	169	124	60	7	-	22
LOE-1/4-D-MINI						G1/4											
LOE-3/8-D-MINI	70					G3/8											
LOE-D-MINI	-	-			5.8	-	11			-	-				-	10	
<b>MIDI</b>																	
LOE-1/4-D-MIDI	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	52	32	22	204	151	80	8	-	24
LOE-3/8-D-MIDI						G3/8											
LOE-1/2-D-MIDI						G1/2											
LOE-3/4-D-MIDI						G3/4											
LOE-D-MIDI	-	-			6.8	-	24			-	-				-	11	
<b>MAXI</b>																	
LOE-1/2-D-MAXI	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	65	32	22	228	170	90	8	-	24
LOE-3/4-D-MAXI						G3/4											
LOE-1-D-MAXI	116	91				G1				40							
LOE-D-MAXI	-	-			6.8	-	30			-	-				-	11	

# 油霧器 LOE, D 系列, 金屬設計

## 週邊元件概覽

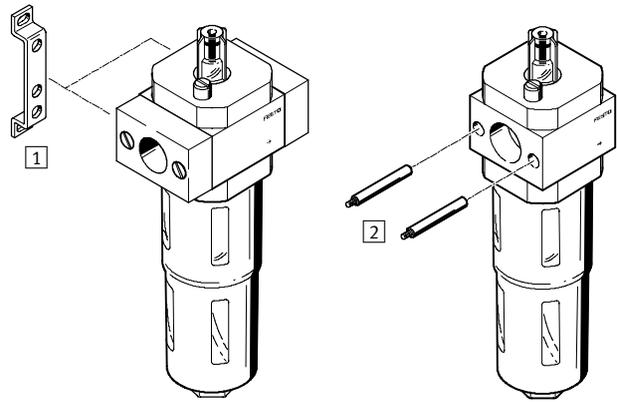
Micro



安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HFOE	5-60
2 連接板元件 PBL	5-60
3 螺紋銷 FRB	5-60

Mini/Midi/Maxi  
單個元件

組合形式

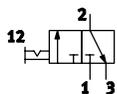


安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HFOE	5-60
2 螺紋銷 FRB (包括在供貨範圍內)	5-60

## 開關閥 HE, D 系列, 金屬設計

FESTO

### 技術參數



材料  
殼體: 壓鑄鋁合金  
密封: 丁晴橡膠  
材料的注意事項:  
不含銅和聚四氟乙烯



### 技術參數

下載 CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

規格	Mini		Midi		Maxi	
連接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
設計特點	滑動閥					
安裝型式	透過配件 管式安裝					
安裝位置	任意					
閥的功能	3/2-way手控閥					
排氣功能	無節流					
回位型式	機械彈簧					
氣流方向	不可逆					
長度 [mm]	40		55		66	
寬度 [mm]	40 (64) <sup>1)</sup>		55 (85) <sup>1)</sup>		66 (96) <sup>1)</sup>   66 (116) <sup>1)</sup>	
高度 [mm]	98		119		132	

1) 具連接板時的寬度。

### 標準額定流量<sup>1)</sup> qnN [l/min]

規格	Mini		Midi		Maxi	
連接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
開關閥 HE	1,000	1,500	3,200	3,600	6,000	6,500

1) 在 p1 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量結果。

### 工作環境

工作介質	過濾壓縮空氣, 潤滑或未潤滑, 過濾等級 50 μm	
工作壓力 [bar]	0 ... 16	
環境溫度 [°C]	-10 ... +60	

# 開關閥 HE, D 系列, 金屬設計

FESTO

D 系列空氣調理單元, 金屬設計  
啓動和排氣閥

5.1

## 訂貨代號

Mini/Midi/Maxi

HE		D	
<b>型號</b>			
HE	開關閥		
<b>連接口</b>			
MINI/MIDI/MAXI			
-	不具螺紋連接板		
MINI			
1/8	具螺紋G1/8的連接板		
1/4	具螺紋G1/4的連接板		
MIDI			
3/8	具螺紋G3/8的連接板		
1/2	具螺紋G1/2的連接板		
MAXI			
3/4	具螺紋G3/4的連接板		
1	具螺紋G1的連接板		
<b>系列</b>			
D	系列		
<b>規格</b>			
MINI	寬度尺寸 40 mm		
MIDI	寬度尺寸 55 mm		
MAXI	寬度尺寸 66 mm		

## 型號舉例:

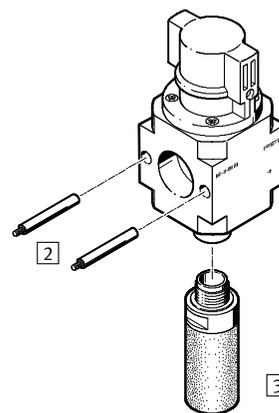
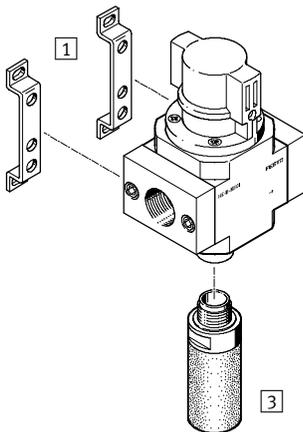
HE-3/8-D-MINI

## 週邊元件概覽

Mini/Midi/Maxi

單個元件

組合形式



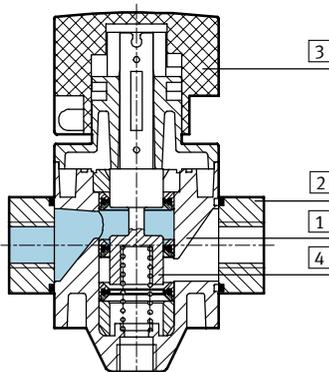
安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HFOE	5-60
3 消音器 U	5-61

安裝輔件和配件	→ 頁碼
2 螺紋銷 FRB (包括在供貨範圍內)	5-60
3 消音器 U	5-61

# 開關閥 HE, D系列, 金屬設計

## 材料

### 剖面圖



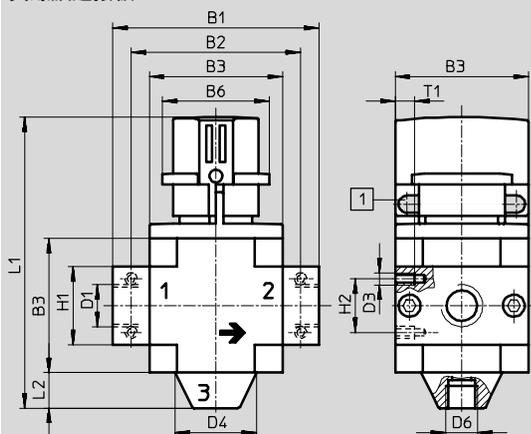
### 開關閥

1	殼體	壓鑄鋁合金
2	連接板	精製鋁合金
3	旋轉手桿	聚醯胺
4	活塞	不銹鋼
-	密封	丁晴橡膠

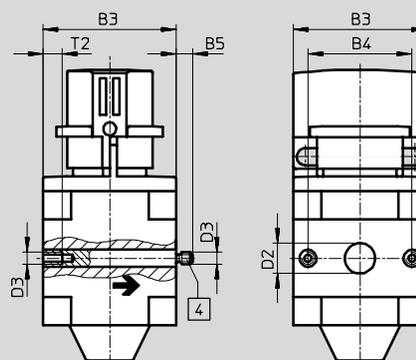
## 尺寸

### MINI/MIDI/MAXI

#### 具螺紋連接板



#### 不具螺紋連接板



1 掛鎖孔

4 螺紋銷 (可更換)

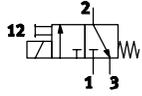
→ 氣流方向

型號	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	D6	H1	H2	L1	L2	T1	T2
<b>MINI</b>																	
HE-1/8-D-MINI	64	52	40	30	-	32	G1/8	-	M4	24	G1/8	20	11	98	11	7	-
HE-1/4-D-MINI							G3/8										
HE-3/8-D-MINI	70						G3/8										
HE-D-MINI	-	-			5.8		-	11				-	-			-	10
<b>MIDI</b>																	
HE-1/4-D-MIDI	85	70	55	43	-	44	G1/4	-	M5	34	G1/4	32	22	119	14	8	-
HE-3/8-D-MIDI							G3/8										
HE-1/2-D-MIDI							G1/2										
HE-3/4-D-MIDI							G3/4										
HE-D-MIDI	-	-			6.8		-	24				-	-			-	11
<b>MAXI</b>																	
HE-1/2-D-MAXI	96	80	66	46	-	44	G1/2	-	M5	38	G3/8	32	22	132	16	8	-
HE-3/4-D-MAXI							G3/4										
HE-1-D-MAXI	116	91					G1					40					
HE-D-MAXI	-	-			6.8		-	30				-	-			-	11

# 開關閥 HEE, D 系列, 金屬設計

FESTO

## 技術參數



材料  
 殼體: 壓鑄鋁合金  
 密封: 丁晴橡膠  
 材料的注意事項:  
 不含銅和聚四氟乙烯



技術參數		下載 CAD 相關資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>				
規格	Mini		Midi		Maxi	
連接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
設計特點	滑動閥					
安裝型式	透過配件 管式安裝					
安裝位置	任意					
閥的功能	3/2-way 電磁閥					
排氣功能	無節流					
回位型式	機械彈簧					
氣流方向	不可逆流					
工作電壓	[V DC]	24				
	[V AC]	110, 230				
長度	[mm]	40		55		66
寬度	[mm]	40 (64) <sup>1)</sup>		55 (85) <sup>1)</sup>		66 (96) <sup>1)</sup>   66 (116) <sup>1)</sup>
高度	[mm]	104		122		135

1) 具連接板時的寬度。

標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]						
規格	Mini		Midi		Maxi	
連接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
開關閥 HEE	1,000	1,500	3,200	3,600	6,000	6,500

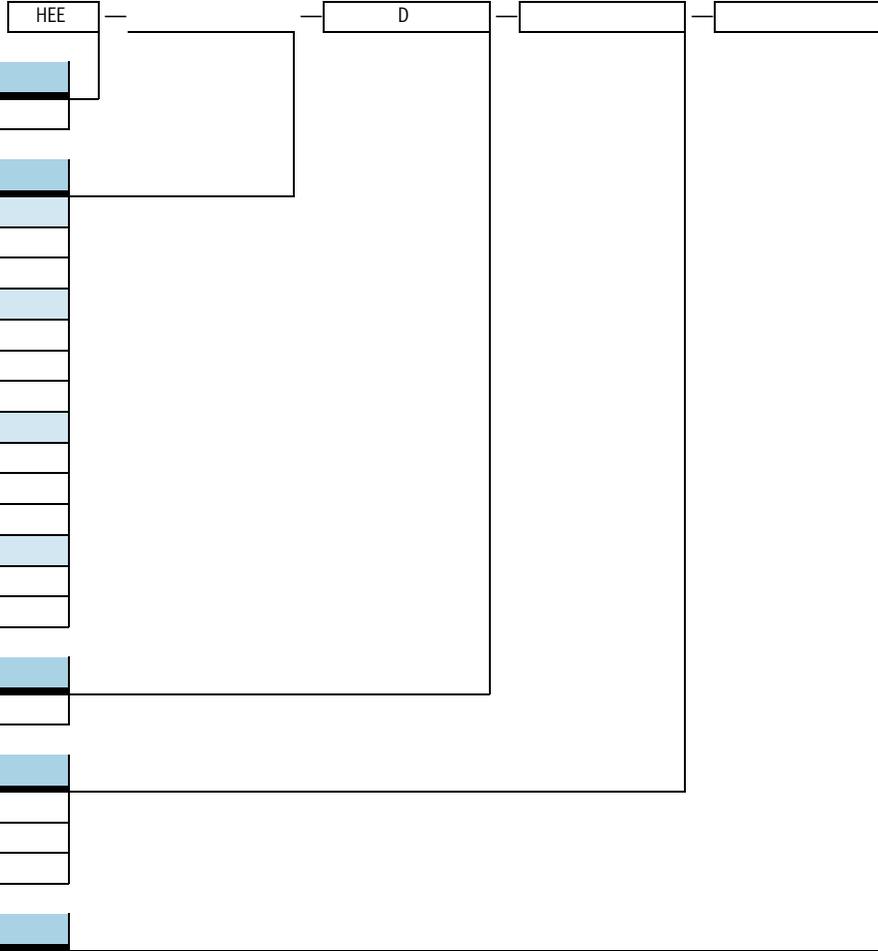
1) 在 p1 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量結果。

工作環境	
工作介質	過濾壓縮空氣，潤滑或未潤滑，過濾等級 50 μm
工作壓力	[bar] 2.5 ... 16
環境溫度	[°C] -10 ... +60

# 開關閥 HEE, D 系列, 金屬設計

## 訂貨代號

Mini/Midi/Maxi



型號	
HEE	開關閥, 電子式

連接口	
MINI/MIDI/MAXI	
-	不具螺紋連接板

MINI	
1/8	具螺紋 G1/8 的連接板
1/4	具螺紋 G1/4 的連接板

MIDI	
3/8	具螺紋 G3/8 的連接板
1/2	具螺紋 G1/2 的連接板

MAXI	
3/4	具螺紋 G3/4 的連接板
1	具螺紋 G1 的連接板

系列	
D	系列

規格	
MINI	寬度尺寸 40 mm
MIDI	寬度尺寸 55 mm
MAXI	寬度尺寸 66 mm

電壓	
24	工作電壓 24 V DC
110	工作電壓 110 V AC
230	工作電壓 230 V AC

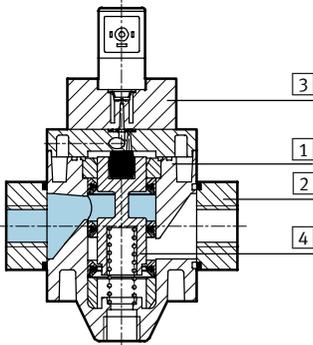
### 型號舉例:

HEE-3/8-D-MIDI-110

# 開關閥 HEE, D系列, 金屬設計



## 材料 剖面圖



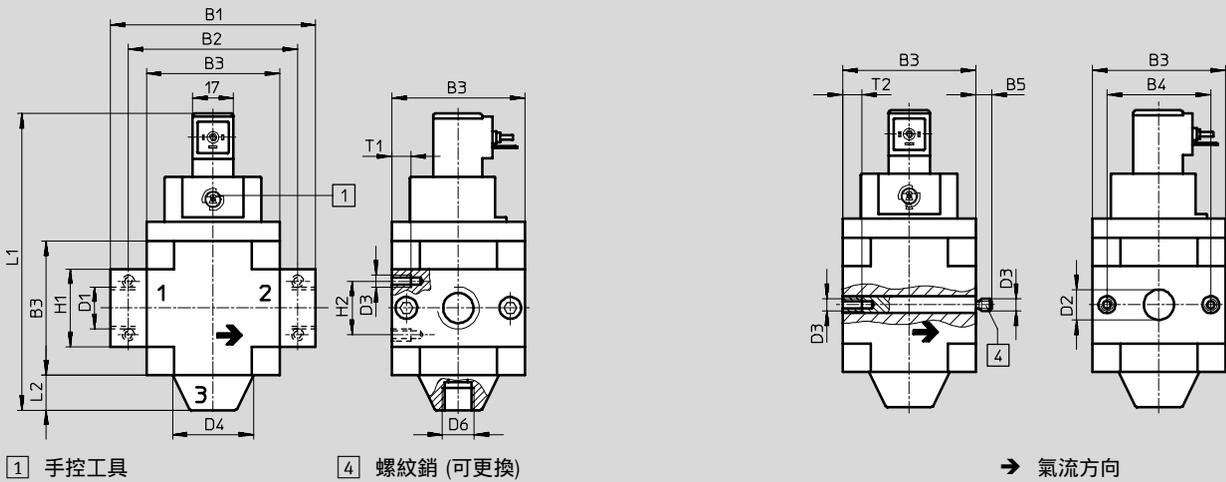
開關閥	
1 殼體	壓鑄鋁合金
2 連接板	精製鋁合金
3 線圈和中間過渡板	聚醯胺
4 活塞	不銹鋼
- 密封	丁晴橡膠

## 尺寸

MINI/MIDI/MAXI

具螺紋連接板

不具螺紋連接板



型號	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D6	H1	H2	L1	L2	T1	T2
<b>MINI</b>																
HEE-1/8-D-MINI	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	24	G1/8	20	11	104	11	7	-
HEE-1/4-D-MINI						G1/4										
HEE-3/8-D-MINI	70					G3/8										
HEE-D-MINI	-	-				5.8	-	11			-	-			-	10
<b>MIDI</b>																
HEE-1/4-D-MIDI	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	34	G1/4	32	22	122	14	8	-
HEE-3/8-D-MIDI						G3/8										
HEE-1/2-D-MIDI						G1/2										
HEE-3/4-D-MIDI						G3/4										
HEE-D-MIDI	-	-				6.8	-	24			-	-			-	11
<b>MAXI</b>																
HEE-1/2-D-MAXI	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	38	G3/8	32	22	135	16	8	-
HEE-3/4-D-MAXI						G3/4					40					
HEE-1-D-MAXI	116	91														
HEE-D-MAXI	-	-				6.8	-	30			-	-			-	11

# 開關閥 HEE, D 系列, 金屬設計

FESTO

D 系列空氣調理單元, 金屬設計  
啓動和排氣閥

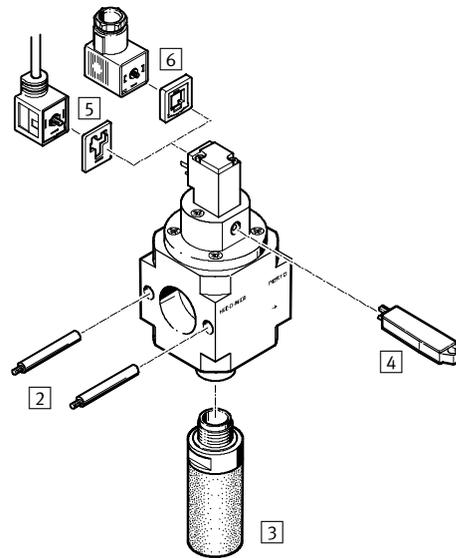
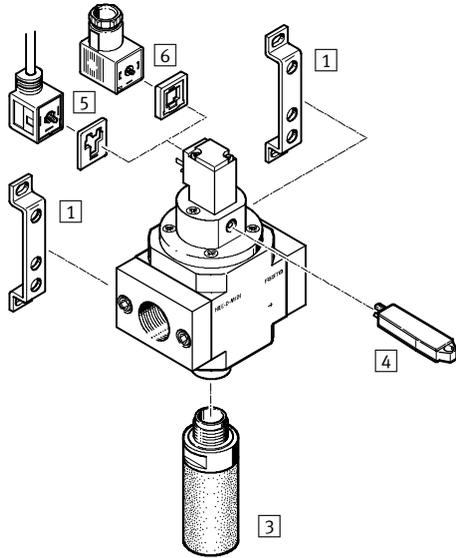
5.1

## 週邊元件概覽

Mini/Midi/Maxi

單個元件

組合形式

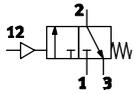


安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HFOE	5-60
3 消音器 U	5-61
4 手控工具 (不可鎖定) AHB-MD/MF/MY	-
5 具連接線插座 KMEB-1	5-61
6 插座 MSSD-EB	5-61

安裝輔件和配件	→ 頁碼
2 螺紋銷 FRB (包括在供貨範圍內)	5-60
3 消音器 U	5-61
4 手控工具 (不可鎖定) AHB-MD/MF/MY	-
5 具連接線插座 KMEB-1	5-61
6 插座 MSSD-EB	5-61

# 開關閥 HEP, D 系列, 金屬設計

### 技術參數



材料  
 殼體: 壓鑄鋁合金  
 密封: 丁晴橡膠  
 材料的注意事項:  
 不含銅和聚四氟乙烯



技術參數		下載 CAD 相關資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>				
規格	Mini		Midi		Maxi	
連接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
設計特點	滑動閥					
安裝型式	透過配件 管式安裝					
安裝位置	任意					
閥的功能	3/2-way氣控閥					
排氣功能	無節流					
回位型式	機械彈簧					
氣流方向	不可逆流					
長度 [mm]	40		55		66	
寬度 [mm]	40 (64) <sup>1)</sup>		55 (85) <sup>1)</sup>		66 (96) <sup>1)</sup>   66 (116) <sup>1)</sup>	
高度 [mm]	73.8		94.6		95.6	

1) 具連接板時的寬度。

標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]						
規格	Mini		Midi		Maxi	
連接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
具連接板	1,000	1,500	3,500	3,900	6,000	6,500
不具連接板	800		1,900		2,400	

1) 在 p1 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量結果。

工作環境	
工作介質	過濾壓縮空氣，潤滑或未潤滑，過濾等級 50 μm
工作壓力 [bar]	2 ... 16
嚮導壓力 [bar]	3 ... 16
境溫度 [°C]	-10 ... +60

# 開關閥 HEP, D 系列, 金屬設計

FESTO

D 系列空氣調理單元, 金屬設計  
啓動和排氣閥

5.1

## 訂貨代號

Mini/Midi/Maxi

HEP		D	
<b>型號</b>			
HEP	開關閥, 氣壓式		
<b>連接口</b>			
MINI/MIDI/MAXI			
—	不具螺紋連接板		
MINI			
1/8	具螺紋G1/8的連接板		
1/4	具螺紋G1/4的連接板		
MIDI			
3/8	具螺紋G3/8的連接板		
1/2	具螺紋G1/2的連接板		
MAXI			
3/4	具螺紋G3/4的連接板		
1	具螺紋G1的連接板		
<b>系列</b>			
D	系列		
<b>規格</b>			
MINI	寬度尺寸 40 mm		
MIDI	寬度尺寸 55 mm		
MAXI	寬度尺寸 66 mm		

## 型號舉例:

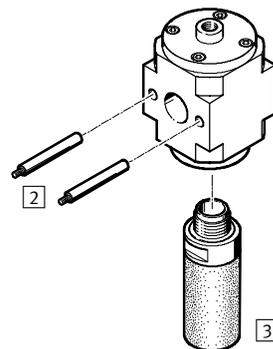
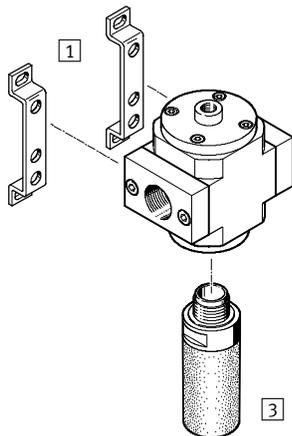
HEP-1/4-D-MINI

## 週邊元件概覽

Mini/Midi/Maxi

單個元件

組合形式



安裝輔件和配件	→ 頁碼
[1] 安裝支架 HFOE	5-60
[3] 消音器 U	5-61

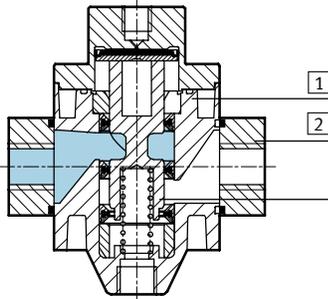
安裝輔件和配件	→ 頁碼
[2] 螺紋銷 FRB (包括在供貨範圍內)	5-60
[3] 消音器 U	5-61

# 開關閥 HEP, D系列, 金屬設計



重量 [g]	MINI	MIDI	MAXI
HEP-...	223	500	800

## 材料 剖面圖

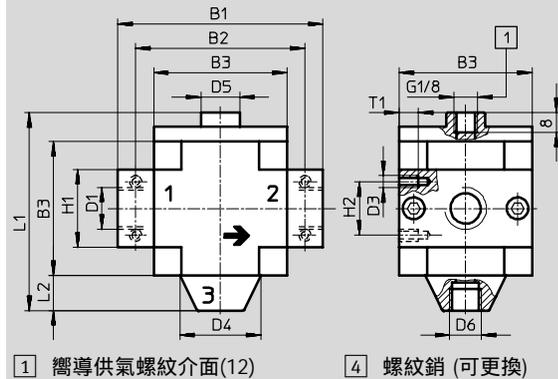


開關閥	
1 殼體	壓鑄鋁合金
2 連接板	精製鋁合金
3 活塞	不銹鋼
- 密封	丁晴橡膠

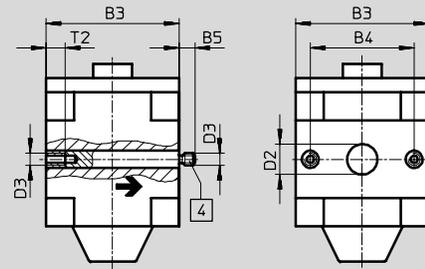
## 尺寸

MINI/MIDI/MAXI

具螺紋連接板



不具螺紋連接板



1 嚮導供氣螺紋介面(12)

4 螺紋銷 (可更換)

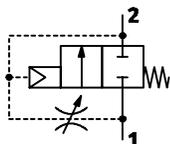
→ 氣流方向

型號	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ∅	D3	D4 ∅	D5	D6	H1	H2	L1	L2	T1	T2
<b>MINI</b>																	
HEP-1/8-D-MINI	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	24	16	G1/8	20	11	73.8	11	7	-
HEP-1/4-D-MINI						G1/4											
HEP-3/8-D-MINI	70	-	-	-	5.8	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
HEP-D-MINI																	
<b>MIDI</b>																	
HEP-1/4-D-MIDI	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	34	32	G1/4	32	22	94.6	14	8	-
HEP-3/8-D-MIDI						G3/8											
HEP-1/2-D-MIDI						G1/2											
HEP-3/4-D-MIDI						G3/4											
HEP-D-MIDI	-	-	-	-	6.8	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
<b>MAXI</b>																	
HEP-1/2-D-MAXI	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	38	16	G3/8	32	22	95.6	16	8	-
HEP-3/4-D-MAXI						G3/4											
HEP-1-D-MAXI	116	91	-	-	6.8	-	30	-	-	-	-	40	-	-	-	-	11
HEP-D-MAXI																	

# 緩啓動閥 HEL, D 系列, 金屬設計

FESTO

### 技術參數



材料  
殼體: 壓鑄鋁合金  
密封: 丁晴橡膠  
材料的注意事項:  
不含銅和聚四氟乙烯



技術參數		下載 CAD 相關資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>				
規格	Mini		Midi		Maxi	
連接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
設計特點	滑動閥					
安裝型式	透過配件 管式安裝					
安裝位置	任意					
閥的功能	2/2-way氣控閥, 具延遲功能					
排氣功能	節流					
回位型式	機械彈簧					
驅動類型	直動式					
氣流方向	不可逆流					
長度 [mm]	40		55		66	
寬度 [mm]	40 (64) <sup>1)</sup>		55 (85) <sup>1)</sup>		66 (96) <sup>1)</sup>   66 (116) <sup>1)</sup>	
高度 [mm]	66		91		89	

1) 具連接板時的寬度。

標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]						
規格	Mini		Midi		Maxi	
連接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
緩啓動閥 HEL	1,000	1,500	3,200	3,600	6,000	6,500

1) 在 p1 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量結果。

工作環境		
工作壓力 [bar]	3 ... 16	
環境溫度 [°C]	-10 ... +60	

# 緩啓動閥 HEL, D 系列, 金屬設計

FESTO

## 訂貨代號

Mini/Midi/Maxi

HEL		D	
<b>型號</b>			
HEL	緩啓動閥，使氣壓逐漸上升		
<b>連接口</b>			
MINI/MIDI/MAXI			
—	不具螺紋連接板		
MINI			
1/8	具螺紋G1/8的連接板		
1/4	具螺紋G1/4的連接板		
MIDI			
3/8	具螺紋G3/8的連接板		
1/2	具螺紋G1/2的連接板		
MAXI			
3/4	具螺紋G3/4的連接板		
1	具螺紋G1的連接板		
<b>系列</b>			
D	系列		
<b>規格</b>			
MINI	寬度尺寸 40 mm		
MIDI	寬度尺寸 55 mm		
MAXI	寬度尺寸 66 mm		

## 型號舉例:

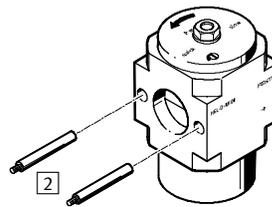
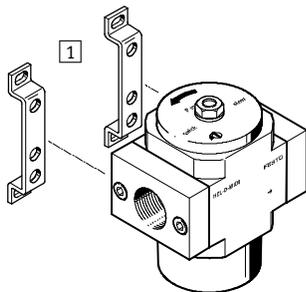
HEL-1/4-D-MINI

## 週邊元件概覽

Mini/Midi/Maxi

單個元件

組合功能



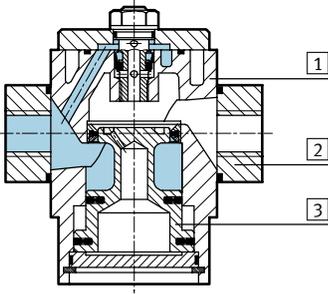
安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HFOE	5-60

安裝輔件和配件	→ 頁碼
2 螺紋銷 FRB (包括在供貨範圍內)	5-60

## 開關閥 HEL, D系列, 金屬設計

FESTO

### 材料 剖面圖

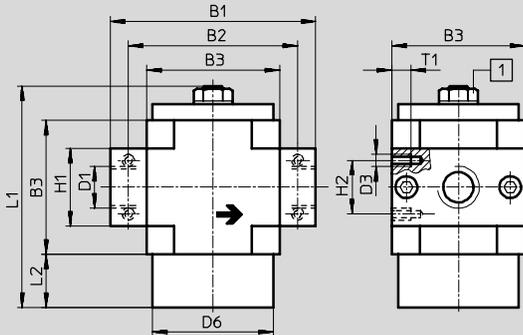


開關閥	
1 殼體	壓鑄鋁合金
2 連接板	精製鋁合金
3 活塞	不銹鋼
- 密封	丁晴橡膠

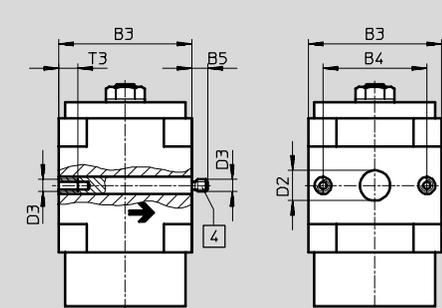
### 尺寸

MINI/MIDI/MAXI

具螺紋連接板



不具螺紋連接板



1 節流閥調節螺絲

4 螺紋銷 (可更換)

→ 氣流方向

型號	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D6	H1	H2	L1	L2	T1	T2
<b>MINI</b>															
HEL-1/8-D-MINI	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	30	20	11	66	16	7	-
HEL-1/4-D-MINI						G1/4									
HEL-3/8-D-MINI	70					G3/8									
HEL-D-MINI	-	-			5.8	-	11			-	-			-	10
<b>MIDI</b>															
HEL-1/4-D-MIDI	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	50	32	22	91	22	8	-
HEL-3/8-D-MIDI						G3/8									
HEL-1/2-D-MIDI						G1/2									
HEL-3/4-D-MIDI						G3/4									
HEL-D-MIDI	-	-			6.8	-	24			-	-			-	11
<b>MAXI</b>															
HEL-1/2-D-MAXI	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	50	32	22	103	23	8	-
HEL-3/4-D-MAXI						G3/4									
HEL-1-D-MAXI	116	91				G1				40					
HEL-D-MAXI	-	-			6.8	-	30			-	-			-	11

# 膜片式空氣乾燥器 LDM, D 系列, 金屬設計

FESTO

## 技術參數



注意  
使用過濾等級 0.01µm  
(殘餘微粒 < 0.1 µm ,  
殘餘含油量  
< 0.1 mg/m<sup>3</sup>)的超精密過濾器  
LFMA-D-MAXI 對氣源進行處理，  
這對空氣調理單元發揮正常功  
能非常重要。

材料  
外殼: 壓鑄鋅合金  
密封: 丁晴橡膠  
材料的注意事項:  
包含油漆潤濕缺陷物質



維修服務



## 技術參數

下載 CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

規格	Maxi	
連接口	G3/4	G1
設計特點	膜片式空氣乾燥器	
安裝型式	透過配件	
	管式安裝	
安裝位置	垂直方向 ±5°	
壓力露點降低	[°C]	13
長度	[mm]	66
寬度	[mm]	66 (96) <sup>1)</sup>
高度	[mm]	331

1) 具連接板支架的寬度。

## 標準流量<sup>1)</sup> qn [l/min]

類型		LDM-...-300	LDM-...-600	LDM-...-1000
輸出	qn Out	300	600	1,000
輸入	qn In	375	750	1,250
淨化空氣	qn Purge	75	150	250

1) 在 p<sub>1</sub> = 6.9 bar, T<sub>pd In</sub> = 20 °C, T<sub>pA Out</sub> = -20 °C + 15% (T<sub>pd Out</sub> = 7 °C + 15%), T<sub>amb</sub> = 20 °C 時的測量結果。

## 工作環境

規格	Maxi	
工作介質	壓縮空氣，空氣品質等級 1.7.2，符合 DIN ISO 8573-1 標準	
入口壓力	[bar]	3 ... 8.5
環境溫度	[°C]	+5 ... +55

# 膜片式空氣乾燥器 LDM, D系列, 金屬設計

FESTO

D 系列空氣調理單元, 金屬設計  
乾燥器

5.1

## 訂貨代號

Maxi

LDM		D		MAXI		
<b>型號</b>						
LDM	膜片式空氣乾燥器					
<b>連接口</b>						
MAXI						
—	不具螺紋連接板					
3/4	具螺紋G3/4的連接板					
1	具螺紋G1的連接板					
<b>系列</b>						
D	系列					
<b>規格</b>						
MAXI	寬度尺寸 66 mm					
<b>輸出口的標準額定流量 qn</b>						
300	300 l/min					
600	600 l/min					
1000	1000 l/min					

## 型號舉例:

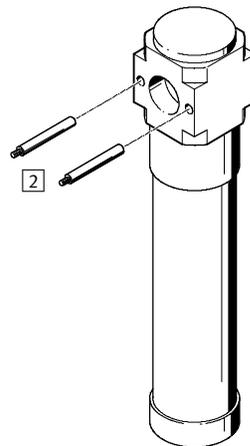
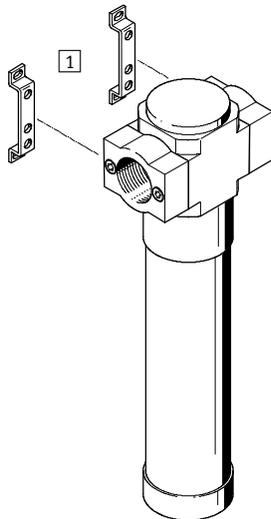
LDM-3/4-D-MAXI-300

## 週邊元件概覽

Maxi

單個元件

組合元件

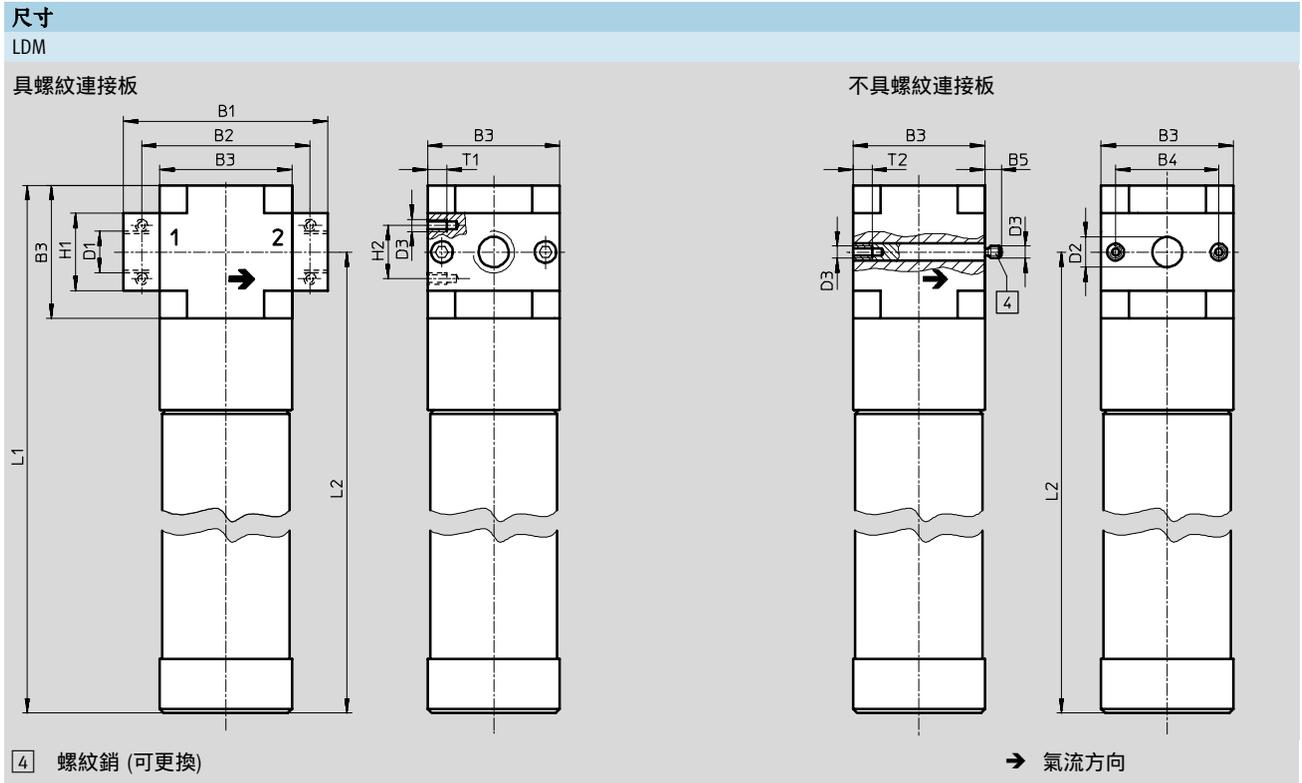


安裝輔件和配件	→ 頁碼
[1] 安裝支架 HFOE	5-60

安裝輔件和配件	→ 頁碼
[2] 螺紋銷 FRB (包括在供貨範圍內)	5-60

# 膜片式空氣乾燥器 LDM, D系列, 金屬設計

FESTO

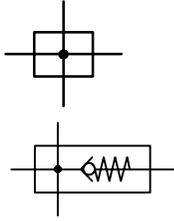


型號	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ∅	D3	H1	H2	L1	L2	T1	T2
LDM-1/2-D-MAXI	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	32	22	331	298	8	-
LDM-3/4-D-MAXI						G3/4			36					
LDM-1-D-MAXI	G1	41												
LDM-D-MAXI	-	-				7			-					

D 系列空氣調理單元, 金屬設計  
乾燥器  
5.1

# 分氣塊 FRM, D 系列, 金屬設計

### 技術參數



材料  
 殼體: 壓鑄鋅合金  
 密封: 丁晴橡膠, 聚乙烯  
 材料的注意事項:  
 不含銅和聚四氟乙烯



### 技術參數

下載 CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

規格	Mini		Midi		Maxi	
連接口 1, 2 <sup>1)</sup>	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
連接口 3	G $\frac{1}{4}$		G $\frac{1}{2}$		G $\frac{3}{4}$	
連接口 4	G $\frac{1}{4}$					
工作介質	過濾壓縮空氣					
設計特點	分氣塊					
安裝型式	透過配件					
	管式安裝					
安裝位置	任意					
長度 [mm]	40 (62) <sup>3)</sup>		55 (69.5) <sup>3)</sup>		66 (75) <sup>3)</sup>	
寬度 [mm]	40 (64) <sup>2)</sup>		55 (85) <sup>2)</sup>		66 (96) <sup>2)</sup> 66 (116) <sup>2)</sup>	
高度 [mm]	49 (141.3) <sup>3)</sup>		67 (159.3) <sup>3)</sup>		78 (170.3) <sup>3)</sup>	

- 1) 具連接板。
- 2) 具連接板時的寬度。
- 3) 具壓力開關時的高度。

### 標準額定流量<sup>1)</sup> qnN [l/min]

介面	不具連接板	具連接板					
		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
<b>Mini</b>							
標準	3,300	1,500	3,300	3,300	—	—	—
具單向閥功能	2,000	1,300	2,000	2,100	—	—	—
具壓力開關	3,300	—	—	—	—	—	—
<b>Midi</b>							
標準	8,200	—	3,500	7,000	8,200	8,800	—
具單向閥功能	5,600	—	3,400	5,500	5,600	5,500	—
具壓力開關	8,200	—	—	—	—	—	—
<b>Maxi</b>							
標準	20,000	—	—	—	11,700	20,000	17,400
具單向閥功能	15,000	—	—	—	9,600	15,000	13,400
具壓力開關	20,000	—	—	—	—	—	—

- 1) 在 p1 = 6 bar 和  $\Delta p = 1$  bar 時的測量值。

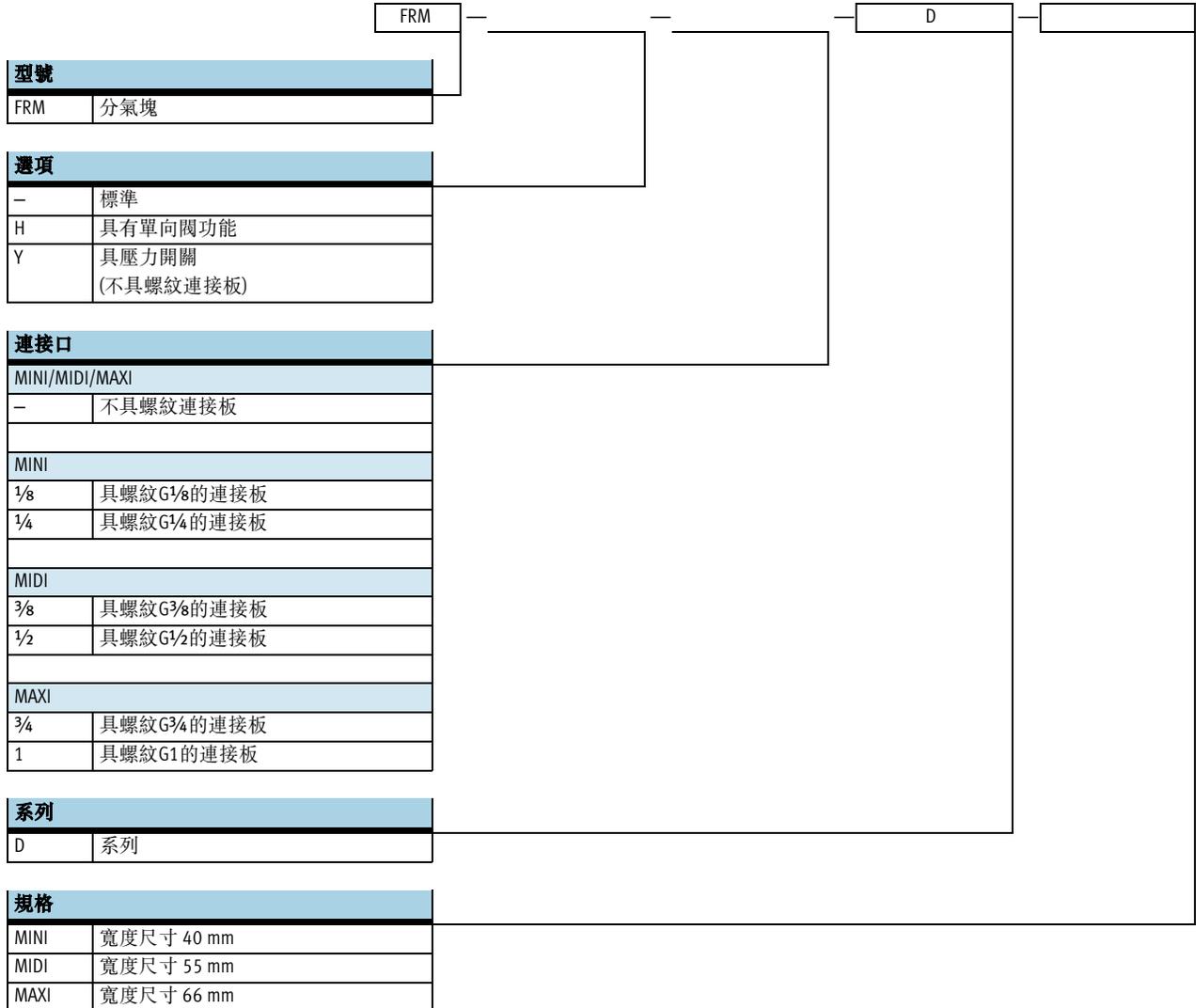
### 工作環境

	Mini	Midi	Maxi
環境溫度 [°C]	-10 ... +60		
工作壓力 [bar]			
標準	0 ... 16		
單向閥功能	0.15 ... 16	0.2 ... 16	0.25 ... 16
具壓力開關	0 ... 12		

# 分氣塊 FRM, D 系列, 金屬設計

## 訂貨代號

Mini/Midi/Maxi



### 型號舉例:

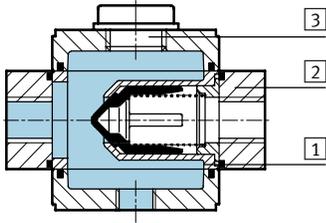
FRM-H-1/8-D-MINI

## 分氣塊 FRM, D系列, 金屬設計

FESTO

重量 [g]	MINI	MIDI	MAXI
FRM-...	210	520	900

### 材料 剖面圖



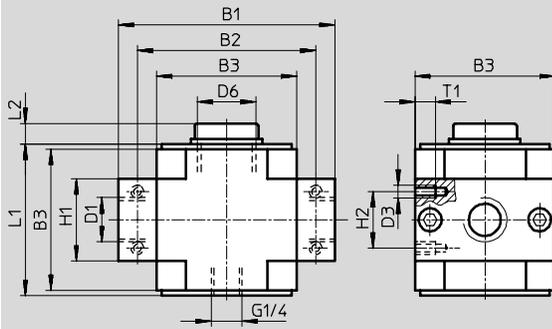
分氣塊	
1 殼體	壓鑄鋅合金
2 連接板	壓鑄鋅合金
3 蓋板	鍍鋅鋼
- 密封	丁晴橡膠, 聚氯乙稀
材料上的注意事項 不含銅和聚四氟乙稀	

## 5.1

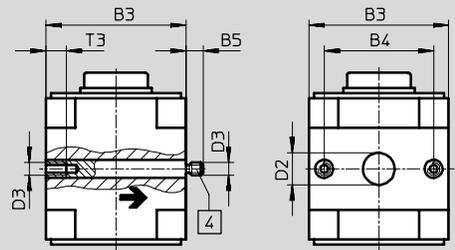
### 尺寸

MINI/MIDI/MAXI

具螺紋連接板



不具螺紋連接板



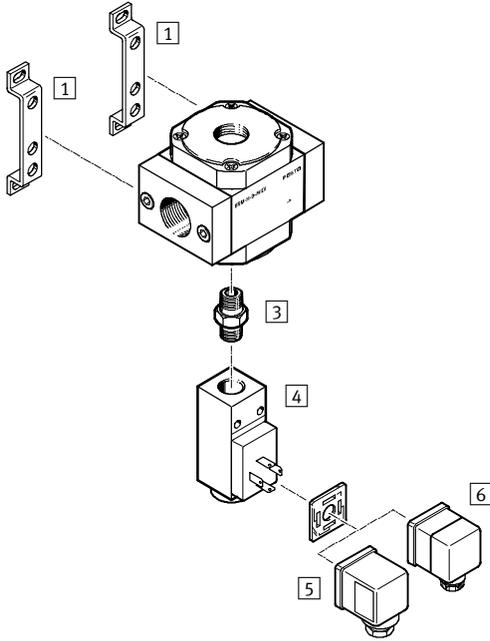
4 螺紋銷 (可更換)

→ 氣流方向

型號	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ∅	D3	D6	H1	H2	L1	L2	T1	T2
<b>MINI</b>															
FRM-1/8-D-MINI	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	G1/4	20	11	42	7	7	-
FRM-1/4-D-MINI						G1/4									
FRM-3/8-D-MINI						G3/8									
FRM-D-MINI	-	-	-	-	5.8	-	11	-	-	-	-	-	-	-	10
<b>MIDI</b>															
FRM-1/4-D-MIDI	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	G1/2	32	22	59	8	8	-
FRM-3/8-D-MIDI						G3/8									
FRM-1/2-D-MIDI						G1/2									
FRM-3/4-D-MIDI						G3/4									
FRM-D-MIDI	-	-	-	-	6.8	-	24	-	-	-	-	-	-	-	11
<b>MAXI</b>															
FRM-1/2-D-MAXI	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	G3/4	32	22	70	8	8	-
FRM-3/4-D-MAXI						G3/4									
FRM-1-D-MAXI						G1									
FRM-D-MAXI	-	-	-	-	6.8	-	30	-	-	-	-	-	-	-	11

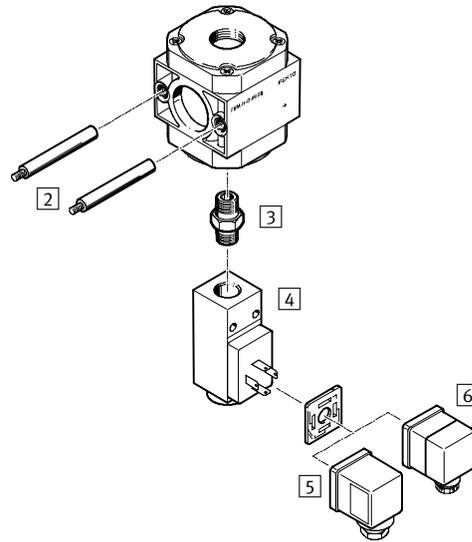
## 週邊元件概覽

單個元件



安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 安裝支架 HFOE	5-60
2 雙螺紋接頭 ESK	5-61
4 壓力開關 PEV	5-61
5 插座 MSSD-C	5-61
6 直角式插座 PEV-...-WD-LED	5-61

組合元件

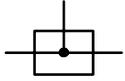


安裝輔件和配件	→ 頁碼
2 螺紋銷 FRB (包括在供貨範圍內)	5-60
3 雙螺紋接頭 ESK	5-61
4 壓力開關 PEV	5-61
5 插座 MSSD-C	5-61
6 直角式插座 PEV-...-WD-LED	5-61

# 分氣塊 FRZ, D 系列, 金屬設計



## 技術參數



材料  
殼體: 鋁



## 技術參數

下載 CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

規格	Micro	Mini	Midi	Maxi
連接口 1	M5	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
連接口 2	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
安裝位置	任意			
長度 [mm]	25	40	55	65
寬度 [mm]	25	30	35	40
高度 [mm]	29.6	44.5	61	71

## 訂貨代號

Micro/Mini/Midi/Maxi

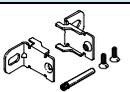
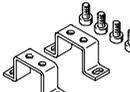
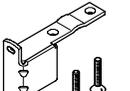
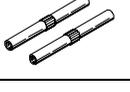
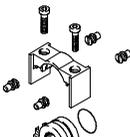
FRZ		D		
<b>型號</b>				
FRZ	分氣塊			
<b>系列</b>				
D	系列			
<b>規格</b>				
MICRO	寬度尺寸 25 mm			
MINI	寬度尺寸 40 mm			
MIDI	寬度尺寸 55 mm			
MAXI	寬度尺寸 66 mm			

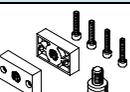
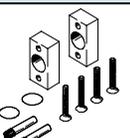
## 型號舉例:

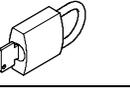
FRZ-D-MINI



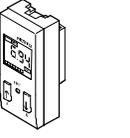
## 配件, D 系列, 金屬設計

訂貨資料 - 安裝輔件		
名稱	規格	型號
安裝支架 HFOE		
	Micro	HFOE-D-MICRO
安裝支架 HFOE		
	Mini	HFOE-D-MINI <sup>1)</sup>
	Midi/Maxi	HFOE-D-MIDI/MAXI <sup>1)</sup>
安裝支架 HRBK		
	Mini	HRBK-D-MINI
	Midi	HRBK-D-MIDI
安裝支架 HRB		
	Mini	HRB-D-MINI
	Midi	HRB-D-MIDI
安裝支架 HRS		
	Micro	HRS-D-MICRO
安裝支架 HR-D		
	Mini	HR-D-MINI
	Midi	HR-D-MIDI
	Maxi	HR-D-MAXI
螺紋銷 FRB		
	Micro	FRB-D-MICRO
	Mini	FRB-D-MINI <sup>1)</sup>
	Midi	FRB-D-MIDI <sup>1)</sup>
	Maxi	FRB-D-MAXI <sup>1)</sup>
螺紋銷 HSB		
	Mini	HSB-D-MINI
	Midi	HSB-D-MIDI
滾花螺帽 HMR		
	Micro	HMR-D-MICRO
	Mini/Maxi	HMR-D-MINI/MAXI
	Midi	HMR-D-MIDI
連接元件 HRBC		
	Mini	HRBC-D-MINI
	Midi	HRBC-D-MIDI

訂貨資料 - 連接板		
名稱	規格	型號
連接板 LRBAS		
	G $\frac{1}{4}$	LRBAS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI
	G $\frac{3}{8}$	LRBAS- $\frac{3}{8}$ -D-MINI
		LRBAS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI
	G $\frac{1}{2}$	LRBAS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI
連接板元件 PBL		
	G $\frac{1}{8}$	PBL- $\frac{1}{8}$ -D-MICRO
	QS4	PBL-QS4-D-MICRO
	QS6	PBL-QS6-D-MICRO

訂貨資料 - 安全元件		
名稱	規格	型號
掛鎖 LRVS		
	Mini/Midi/Maxi	LRVS-D
調壓閥鎖具 LRVS		
	Mini	LRVS-D-MINI <sup>1)</sup>
	Midi	LRVS-D-MIDI <sup>1)</sup>
	Maxi	LRVS-D-MAXI <sup>1)</sup>

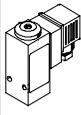
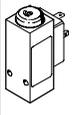
訂貨資料 - 壓力錶			
技術參數 → 5-148			
名稱	介面	顯示範圍	型號
壓力錶 MA			
	M5	0 ... 10 bar	MA-27-10-M5
		0 ... 10 MPa	MA-27-1,0-M5-MPA
		0 ... 145 psi	MA-27-160-M5-PSI
壓力錶 MA			
	G $\frac{1}{8}$	0 ... 10 bar	MA-40-10- $\frac{1}{8}$
		0 ... 16 bar	MA-40-16- $\frac{1}{8}$
	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10 bar	MA-50-10- $\frac{1}{4}$
		0 ... 16 bar	MA-50-16- $\frac{1}{4}$

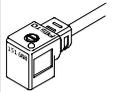
訂貨資料 - 感測器		
名稱	介面	型號
壓力感測器 SDE1		
技術參數 → 4-247		
	R $\frac{1}{4}$	SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8
		SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8
	R $\frac{1}{8}$	SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8
		SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8

1) 不含銅、聚四氟乙烯和砂

## 配件, D 系列, 金屬設計

FESTO

訂貨資料 - 感測器		
名稱	介面	型號
壓力開關 PEV <span style="float: right;">技術參數 → 4-205</span>		
	G $\frac{1}{4}$	PEV- $\frac{1}{4}$ -B
		PEV- $\frac{1}{4}$ -B-0D
		PEV- $\frac{1}{4}$ -SC-0D

訂貨資料 - 電連接技術	
名稱	型號
插座 MSSD	
	MSSD-C-4P MSSD-EB MSSD-EB-S-M14
直角式插座，具有LED	
	PEV- $\frac{1}{4}$ -WD-LED-24 PEV- $\frac{1}{4}$ -WD-LED-230
發光密封件 MEB	
	MEB-LD-12-24DC MEB-LD-230AC
插座 KMEB，具連接線和LED	
	KMEB-1-24-2,5-LED KMEB-1-24-5-LED KMEB-1-24-10-LED KMEB-1-230AC-2,5 KMEB-1-230AC-5
具連接線插座 SIM	
	SIM-M8-3GD-2,5-PU SIM-M8-3GD-5-PU SIM-M8-4GD-2,5-PU SIM-M8-4GD-5-PU
	SIM-M8-3WD-2,5-PU SIM-M8-3WD-5-PU SIM-M8-4WD-2,5-PU SIM-M8-4WD-5-PU

訂貨資料 - 配件		
名稱	說明	型號
塑膠氣管 PCN		
	包裝單元 50 m	PCN-4-NT
消音器 U		
	G $\frac{1}{8}$ G $\frac{1}{4}$ G $\frac{3}{8}$	U- $\frac{1}{8}$ -B U- $\frac{1}{4}$ -B U- $\frac{3}{8}$ -B
雙螺紋接頭 ESK		
	R $\frac{1}{4}$	ESK- $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{4}$
專用油		
	包裝單元 1升	OFSW-32

訂貨數據 - 濾芯		
名稱	規格	型號
過濾等級 5 $\mu$ m		
	Micro Mini Midi Maxi	LFP-D-MICRO-5M LFP-D-MINI-5M LFP-D-MIDI-5M LFP-D-MAXI-5M
過濾等級 40 $\mu$ m		
	Mini Midi Maxi	LFP-D-MINI-40M LFP-D-MIDI-40M LFP-D-MAXI-40M
過濾等級 1 $\mu$ m		
	Mini Midi Maxi	MS4/D-MINI-LFM-B LFMBP-D-MIDI LFMBP-D-MAXI
過濾等級 0.01 $\mu$ m		
	Mini Midi Maxi	MS4/D-MINI-LFM-A LFMAP-D-MIDI LFMAP-D-MAXI
活性碳濾芯		
	Mini Midi Maxi	MS4/D-MINI-LFX LFACP-MIDI LFACP-MAXI



## 空氣調理單元, D 系列, 工程塑料

FESTO



- DB元件材質為由功能優良的工程塑料
- 基本功能齊全，符合成本經濟
- 能與D系列(金屬設計)的DB元件相互相容
- 設計適合現代化系統
- 堅固的連接技術
- 可靠性高使用壽命長

### 詳細產品訊息

→ DVD-ROM 和 [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

#### 主要特性

##### 基礎型產品，高經濟效益

此產品系列具備了主要的空氣調理功能。非常適用於對功能性要求較低，但要求操作可靠的應用場合。

##### 可與改良型空氣調理單元組合使用

空氣調理單元能與D系列(金屬設計)的DB元件相互相容，所以可隨時對其功能進行擴展。空氣調理單元與開關閥或安全啓動閥等功能模組組合方便。

##### 現貨提供

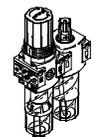
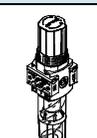
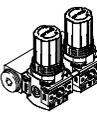
DB元件除了本身具有的特性外，還有另外兩個優點：備有現貨，可確保供貨時間短且供貨可靠。另外，元件在出廠前就完成裝配和測試，可確保更高的可靠性。

##### 卓越的設計

在 2005 IF 設計大賽和2005 reddot 設計大賽上，因其卓越的產品設計而獲獎—適用於現代化的機械理念。

# 空氣調理單元, D 系列, 工程塑料

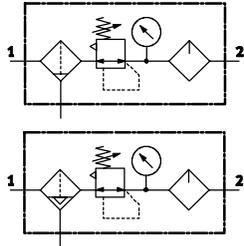


型號	規格	連接口			壓力調節 範圍 [bar]	過濾等級 [µm]		冷凝水 排放		壓力 顯示器		控制鎖	調壓閥 功能		→ 頁碼
		G1/8	G1/4	G1/2	0.5 ... 7	5	40	手動	半自動	具有壓力錶	不具有壓力錶	可鎖定旋轉手柄	具二級排氣功能	具有回流功能	
<b>空氣調理單元</b>															
FRC		Mini	■	■	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	5-65
<b>單個元件</b>															
過濾調壓閥 LFR		Mini	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	5-67
調壓閥 LR		Mini	■	■	-	■	-	-	-	■	■	■	■	■	5-70
調壓閥組合 LRB-K		Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	■	■	DVD-ROM

# 空氣調理單元 FRC, D 系列, 工程塑料



## 技術資料



材料  
 殼體: 聚醯胺, 加強型  
 濾杯: 聚碳酸酯  
 過濾器: 聚乙烯  
 旋轉手柄: 聚乙炔  
 密封: 丁晴橡膠



如果使用Festo元件, 推薦使用以下潤滑油:  
 黏性範圍符合  
 ISO 3448, ISO 等級 VG 32  
 在40°C 時為32 mm<sup>2</sup>/s (= cSt)

- Festo指定潤滑油  
→ 5-72
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

技術參數		下載 CAD 相關資料 → <a href="http://xdki.festo.com.tw">xdki.festo.com.tw</a>	
規格	Mini		
連接口	G1/8		G1/4
設計特點	過濾器/調壓閥/潤滑器		
調壓閥功能	具有回流功能		
	具有二級排氣功能		
安裝型式	管式安裝		
	通過安裝通孔		
	通過安裝支架		
安裝位置	垂直方向 ±5°		
過濾等級	[µm]	5 或 40	
壓力調節範圍	[bar]	0.5 ... 7	
壓力顯示器	通過壓力錶		
長/寬/高	[mm]	78/88/184	

標準額定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]			
規格	Mini		
連接口	G1/8		G1/4
壓力調節範圍 0.5 ... 7 bar			
過濾等級	5 µm	≥ 400	≥ 550
	40 µm	≥ 550	≥ 650

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量結果。

工作環境			
規格	Mini		
輸入壓力	[bar]	1.5 ... 10	
環境溫度	[°C]	-5 ... +50	

# 空氣調理單元 FRC, D 系列, 工程塑料

FESTO

D 系列空氣調理單元, 工程塑料  
空氣調理單元

5.1

## 型號代碼

Mini

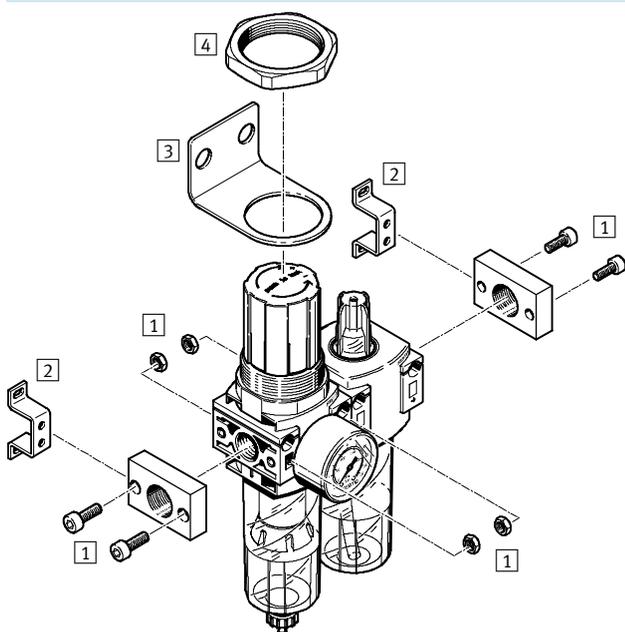
FRC			DB	7		MINI
<b>型號</b>						
FRC	空氣調理單元					
<b>連接口</b>						
MINI						
1/8	螺紋 G1/8					
1/4	螺紋 G1/4					
<b>系列</b>						
DB	系列					
<b>壓力調節範圍</b>						
7	0.5 ... 7 bar					
<b>過濾等級</b>						
-	40 µm					
5M	5 µm					
<b>規格</b>						
MINI						
<b>冷凝水排放</b>						
-	手動					
H	半自動					

## 型號舉例:

FRC-1/8-DB-7-5M-MINI-H

## 週邊元件概覽

Mini



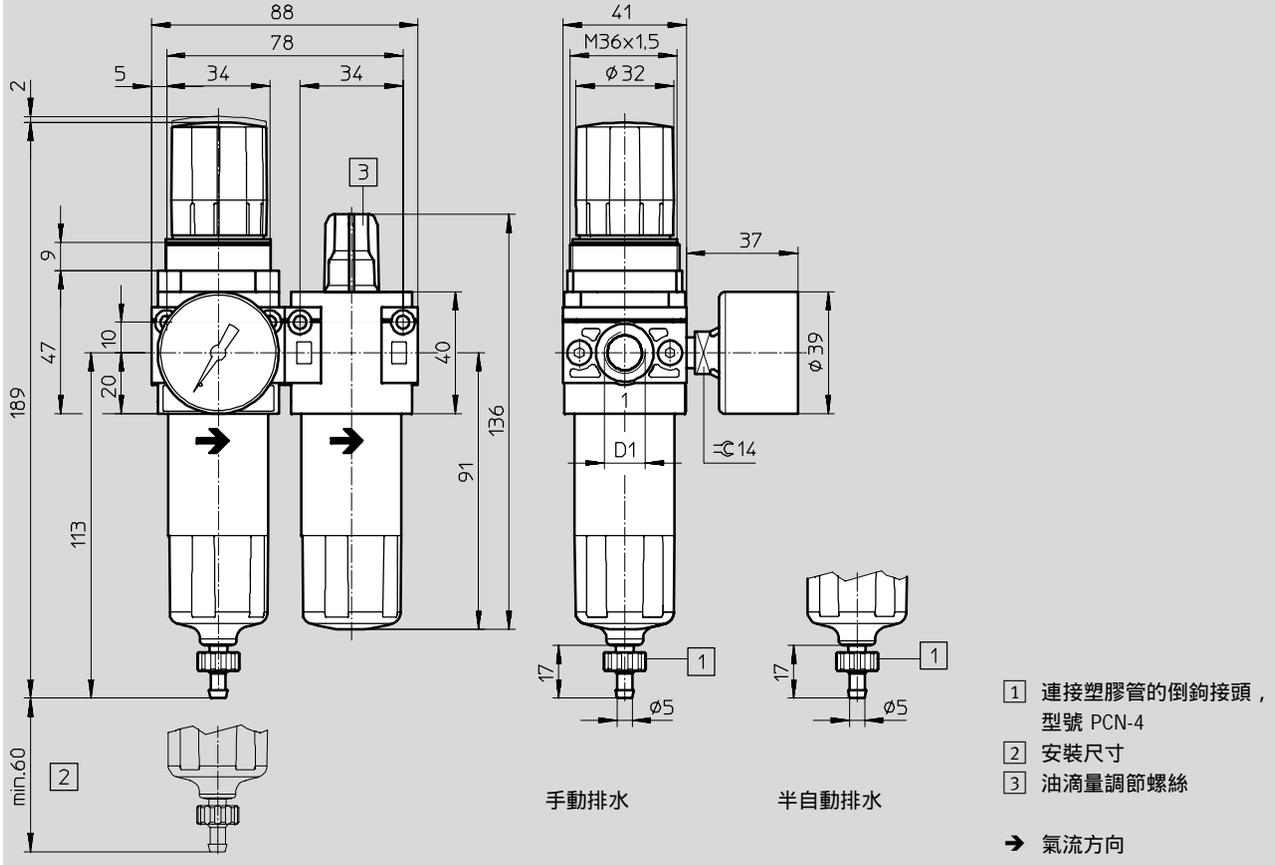
安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 連接板元件 PBL	5-72
2 安裝支架 HFOE	5-72
3 安裝支架 HR-D	5-72
4 六角螺帽 HMR	5-72

# 空氣調理單元 FRC, D系列, 工程塑料

FESTO

尺寸  
Mini

CAD 資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)



型號	D1
FRC-1/8-DB	G1/8
FRC-1/4-DB	G1/4

訂貨資料					
壓力調節範圍 0.5...7bar					
冷凝水排放	規格	介面	過濾等級5 μm		過濾等級40 μm
			代號	型號	代號 型號
手動	Mini	G1/8	537 659	FRC-1/8-DB-7-5M-MINI	537 655 FRC-1/8-DB-7-MINI
		G1/4	537 658	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI	537 654 FRC-1/4-DB-7-MINI
半自動	Mini	G1/8	537 661	FRC-1/8-DB-7-5M-MINI-H	537 657 FRC-1/8-DB-7-MINI-H
		G1/4	537 660	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI-H	537 656 FRC-1/4-DB-7-MINI-H

訂貨資料 - 專用油			
	供貨範圍	代號	型號
	1 升裝	152 811	OFSW-32

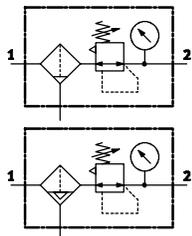
D 系列空氣調理單元, 工程塑料  
空氣調理單元

5.1

# 過濾調壓閥 LFR, D 系列, 工程塑料

FESTO

## 技術參數



材料  
殼體: 聚醯胺, 加強型  
濾杯: 聚碳酸酯  
過濾器: 聚乙烯  
旋轉手柄: 聚乙炔  
密封: 丁晴橡膠



## 技術參數

下載 CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

規格	Mini			
	具壓力錶		不具有壓力錶	
連接口	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
設計特點	過濾調壓閥, 具壓力錶		過濾調壓閥, 不具有壓力錶	
調壓閥功能	具有回流功能 具有二級排氣功能			
安裝型式	管式安裝 通過安裝通孔 通過安裝支架			
安裝位置	垂直方向 ±5°			
過濾等級 [μm]	5 或 40		5 或 40	
壓力調節範圍 [bar]	0.5 ... 7			
壓力顯示器	通過壓力錶		G1/8 連接口	
長/寬/高 [mm]	78/44/184		41/44/184	

## 標準額定流量<sup>1)</sup> qnN [l/min]

規格		Mini	
連接口		G1/8	
壓力調節範圍 0.5 ... 7 bar			
過濾等級	5 μm	≥ 500	≥ 1,000
	40 μm	≥ 700	≥ 1,200

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量結果。

## 工作環境

規格		Mini	
輸入壓力 [bar]		1.5 ... 10	
環境溫度 [°C]		-5 ... +50	

# 過濾調壓閥 LFR, D 系列, 工程塑料

FESTO

型號代碼	
Mini	
LFR — — DB — 7 — — — MINI	
<b>型號</b>	
LFR	過濾調壓閥
<b>連接口</b>	
MINI	
1/8	螺紋 G1/8
1/4	螺紋 G1/4
<b>系列</b>	
DB	系列
<b>壓力調節範圍</b>	
7	0.5 ... 7 bar
<b>過濾等級</b>	
—	40 µm
5M	5 µm
<b>壓力錶</b>	
—	具壓力錶
0	不具有壓力錶
<b>規格</b>	
MINI	
<b>冷凝水排放</b>	
—	手動
H	半自動

**型號舉例:**

LFR-1/8-DB-7-5M-0-MINI-H

D 系列空氣調理單元, 工程塑料  
個別裝置

5.1

# 過濾調壓閥 LFR, D系列, 工程塑料

FESTO

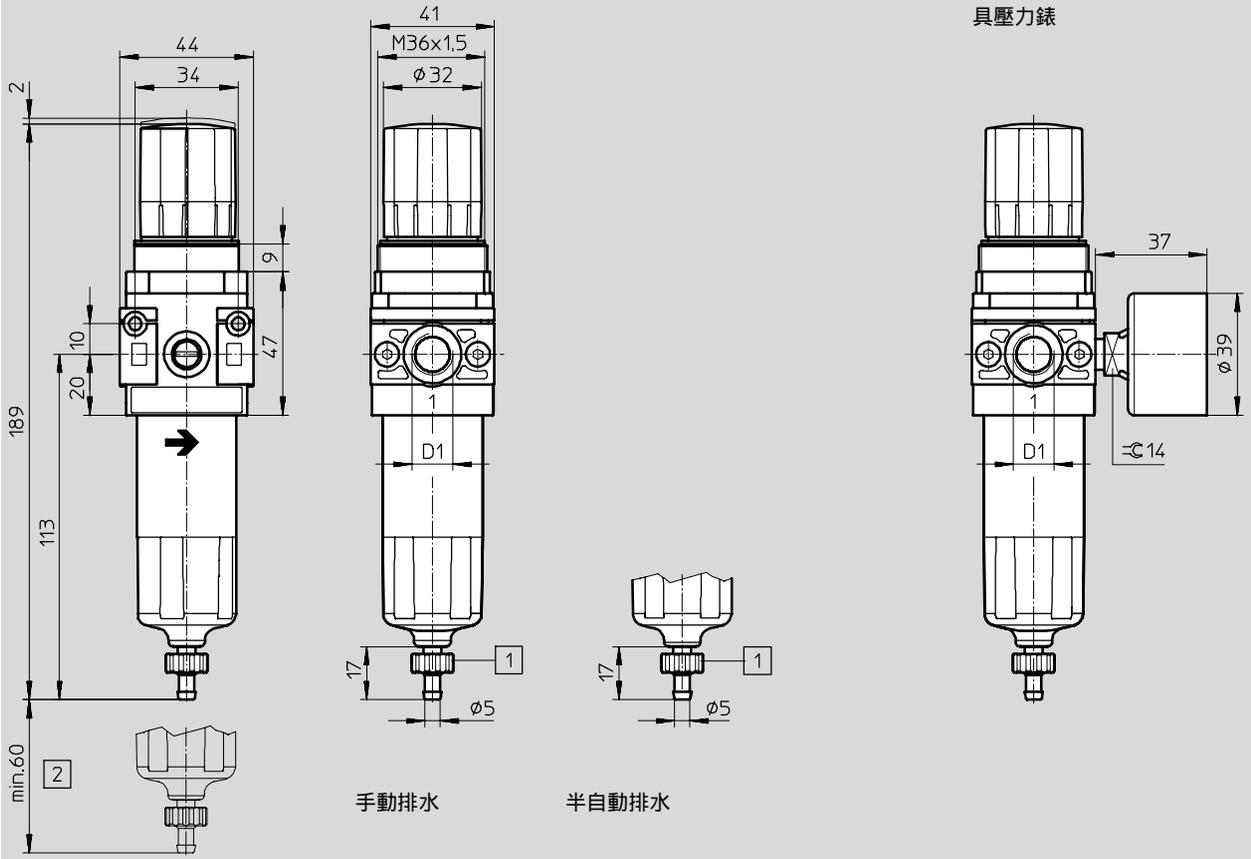
D系列空氣調理單元, 工程塑料  
個別裝置

5.1

## 尺寸

CAD 資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

Mini



1 連接塑膠管的倒鉤接頭  
PCN- 4

2 安裝尺寸

→ 氣流方向

型號	D1
LFR-1/8-DB	G1/8
LFR-1/4-DB	G1/4

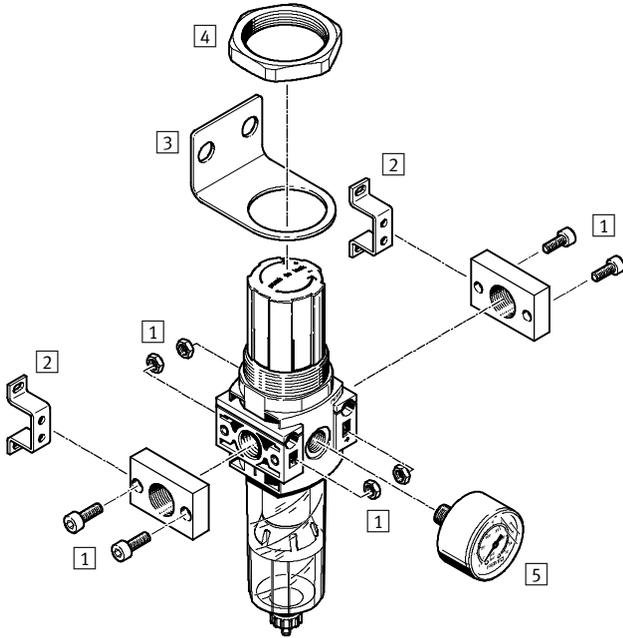
## 訂貨資料

壓力調節範圍0.5...7bar

冷凝水排放	規格	介面	過濾等級5 µm		過濾等級40 µm	
			代號	型號	代號	型號
<b>具壓力錶</b>						
手動	Mini	G1/8	539 687	LFR-1/8-DB-7-5M-MINI	539 683	LFR-1/8-DB-7-MINI
		G1/4	539 689	LFR-1/4-DB-7-5M-MINI	539 685	LFR-1/4-DB-7-MINI
半自動	Mini	G1/8	539 688	LFR-1/8-DB-7-5M-MINI-H	539 684	LFR-1/8-DB-7-MINI-H
		G1/4	539 690	LFR-1/4-DB-7-5M-MINI-H	539 686	LFR-1/4-DB-7-MINI-H
<b>不具壓力錶</b>						
手動	Mini	G1/8	537 648	LFR-1/8-DB-7-5M-O-MINI	537 651	LFR-1/8-DB-7-O-MINI
		G1/4	537 644	LFR-1/4-DB-7-5M-O-MINI	537 647	LFR-1/4-DB-7-O-MINI
半自動	Mini	G1/8	537 650	LFR-1/8-DB-7-5M-O-MINI-H	537 649	LFR-1/8-DB-7-O-MINI-H
		G1/4	537 646	LFR-1/4-DB-7-5M-O-MINI-H	537 645	LFR-1/4-DB-7-O-MINI-H

# 過濾調壓閥 LFR, D 系列, 工程塑料

**週邊元件概覽**  
Mini

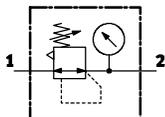


安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 連接板元件 PBL	5-72
2 安裝支架 HFOE	5-72
3 安裝支架 HR-D	5-72
4 六角螺帽 HMR	5-72
5 壓力錶 MA	5-72

# 調壓閥 LR, D 系列, 工程塑料

FESTO

### 技術參數



材料  
殼體: 聚醞胺, 加強型  
旋轉手柄: 聚乙炔  
密封: 丁晴橡膠



### 技術參數

下載 CAD 技術參數 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

規格	Mini			
	具壓力錶		不具有壓力錶	
連接口	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
設計特點	調壓閥, 具壓力錶		調壓閥, 不具壓力錶	
調壓閥功能	具有回流功能 具有二級排氣功能			
安裝型式	管式安裝 通過安裝通孔 通過安裝支架 前端面板安裝			
安裝位置	任意			
壓力調節範圍 [bar]	0.5 ... 7			
壓力顯示器	通過壓力錶		G1/8 連接口	
長/寬/高 [mm]	78/44/102		41/44/102	

### 標準額定流量<sup>1)</sup> qnN [l/min]

規格	Mini	
連接口	G1/8	G1/4
壓力調節範圍 0.5 ... 7 bar	≥ 800	≥ 1,300

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時的測量結果。

### 工作環境

規格	Mini	
輸入壓力 [bar]	1.5 ... 10	
環境溫度 [°C]	-5 ... +50	

# 調壓閥 LR, D 系列, 工程塑料

## 型號代碼

Mini

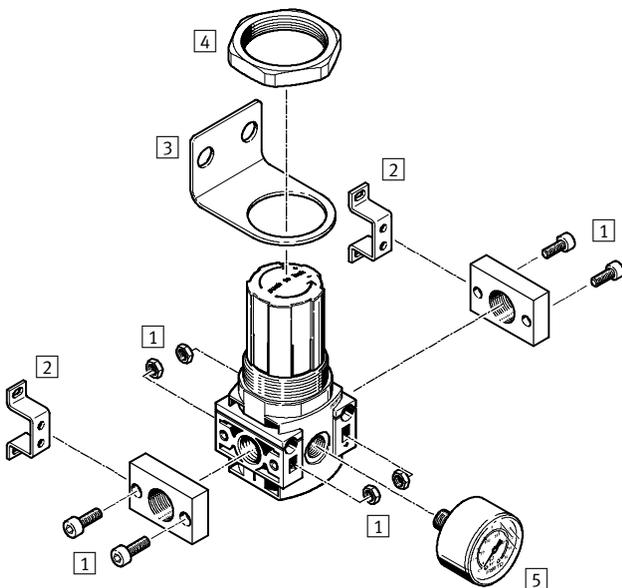
	LR		DB	7		MINI
<b>型號</b>						
LR	調壓閥					
<b>連接口</b>						
MINI						
1/8	螺紋 G1/8					
1/4	螺紋 G1/4					
<b>系列</b>						
DB	系列					
<b>壓力調節範圍</b>						
7	0.5 ... 7 bar					
<b>壓力錶</b>						
-	具壓力錶					
0	不具有壓力錶					
<b>規格</b>						
MINI						

## 型號舉例:

LR-1/8-DB-7-0-MINI

## 週邊元件概覽

Mini



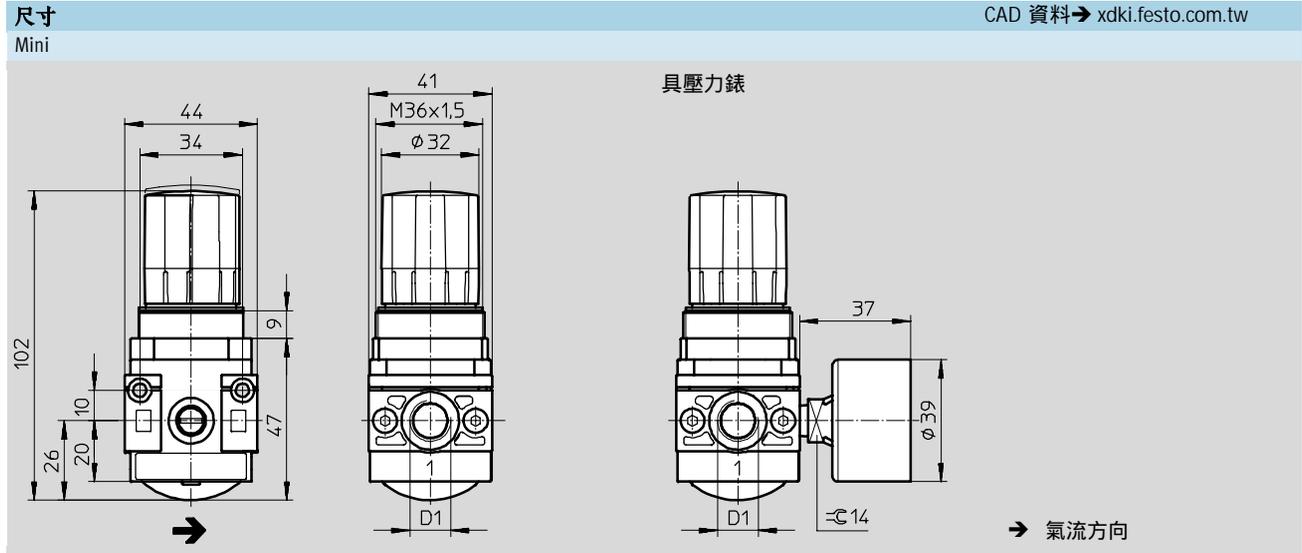
安裝輔件和配件	→ 頁碼
1 連接板元件 PBL	5-72
2 安裝支架 HFOE	5-72
3 安裝支架 HR-D	5-72
4 六角螺帽 HMR	5-72
5 壓力錶 MA	5-72

# 調壓閥 LR, D系列, 工程塑料



D系列空氣調理單元, 工程塑料  
個別裝置

5.1

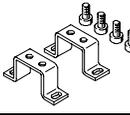


型號	D1
Mini	
LR-1/8-DB	G1/8
LR-1/4-DB	G1/4

訂貨資料		
規格	介面	壓力調節範圍0.5...7bar
		代號 型號
<b>具壓力錶</b>		
Mini	G1/8	539 681 LR-1/8-DB-7-MINI
	G1/4	539 682 LR-1/4-DB-7-MINI
<b>不具壓力錶</b>		
Mini	G1/8	537 642 LR-1/8-DB-7-0-MINI
	G1/4	537 643 LR-1/4-DB-7-0-MINI

## 配件, D 系列, 工程塑料

FESTO

訂貨資料 - 安裝輔件		
名稱	規格	型號
安裝支架 HFOE		
	Mini	HFOE-D-MINI <sup>1)</sup>
安裝支架 HR-D		
	Mini	HR-D-MINI
六角螺帽 HMR		
	Mini	HMR-D-MINI/MAXI
螺紋銷 FRB		
	Mini	FRB-DB-MINI <sup>1)</sup>
螺帽分類 M4-DB		
	Mini	M4-DB-MINI <sup>1)</sup>

1) 不含銅、聚四氟乙烯和砂。

訂貨資料 - 連接板		
名稱	介面	型號
連接板元件 PBL		
	G1/8	PBL-1/8-DB-MINI
	G1/4	PBL-1/4-DB-MINI
	G3/8	PBL-3/8-DB-MINI

訂貨資料 - 壓力錶			
技術參數 → 5-148			
名稱	介面	顯示範圍	型號
壓力錶 MA			
	R1/8	0 ... 10 bar	MA-40-10-1/8-EN
		0 ... 145 psi	

訂貨資料 - 配件			
名稱	說明	冷凝水排放	規格
塑膠氣管 PP			
	包裝單元 50 m	手動	PP-3-NT
		半自動	PP-4-NT
專用油			
	包裝單元 1 升	-	OFSW-32

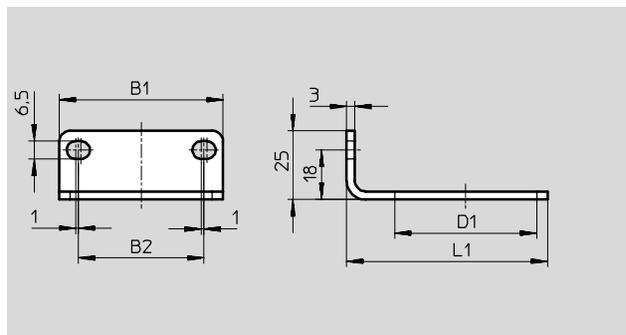
## 配件, D系列, 工程塑料

### 安裝支架 HR - D

- 用於牆面安裝

材料:  
鍍鋅鋼

 注意  
連接此支架的六角螺絲必須單獨訂購。



尺寸和訂貨資料							
規格	B1	B2	D1	L1	CRC <sup>1)</sup>	代號	型號
Mini	42	28	36 Ø	57.5	2	164 936	HR-D-MINI

1) 耐腐蝕等級2, 符合Festo940070標準。  
元件必須具備一定的耐腐蝕能力。外部可視元件具備基本的塗層表面, 可直接與工業環境或與冷卻液、潤滑劑等介質接觸。

### 六角螺絲 HMR

- 用於面板安裝
- 用於連接安裝支架HR-D

材料:  
精製鋁合金



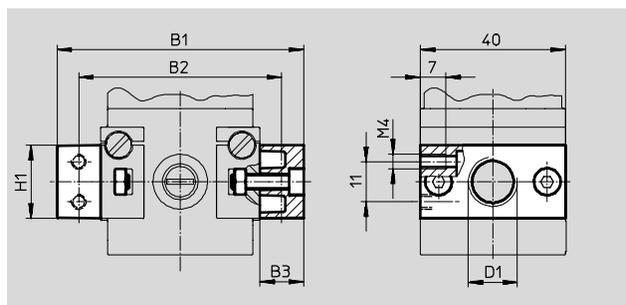
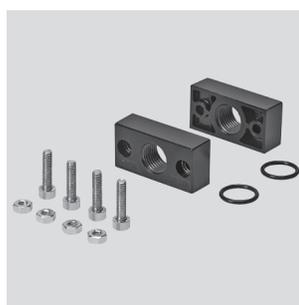
訂貨資料		
規格	代號	型號
Mini	530 025	HMR-D-MINI/MAXI

### 連接板元件 PBL

- 用於牆面安裝
- 用於建立氣壓介面G $\frac{3}{8}$

材料:  
連接板: 壓鑄鋅合金:  
螺帽、螺絲: 鍍鋅鋼  
密封: 丁晴橡膠

材料上的注意事項:  
不含銅和聚四氟乙烯



尺寸和訂貨資料							
規格	B1	B2	B3	D1	H1	CRC <sup>1)</sup>	代號 型號
Mini	68	56	12	G $\frac{1}{8}$	20	1	542 787 PBL- $\frac{1}{8}$ -DB-MINI
	68	56	12	G $\frac{1}{4}$	20		542 788 PBL- $\frac{1}{4}$ -DB-MINI
	74	56	15	G $\frac{3}{8}$	23		542 789 PBL- $\frac{3}{8}$ -DB-MINI

1) 耐腐蝕等級1, 符合Festo940070標準。  
元件只需具備低度耐腐蝕能力。運輸和儲存保護。這些元件無表面基本塗層要求, 譬如: 內部元件或位於蓋子下面的元件。

## 配件, D 系列, 工程塑料

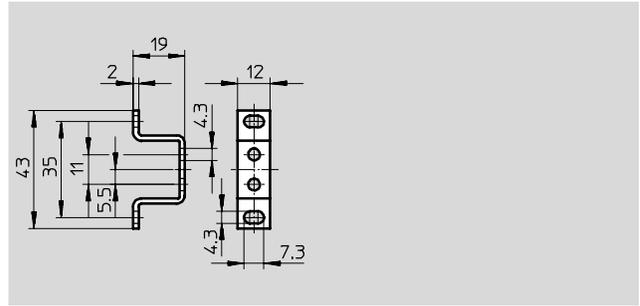
FESTO

### 安裝支架 HFOE

■用於牆面安裝

材料:  
鍍鋅鋼

材料上的注意事項:  
不含銅和聚四氟乙烯



尺寸和訂貨資料			
規格	CRC <sup>1)</sup>	代號	型號
Mini	2	159 638	HFOE-D-MINI

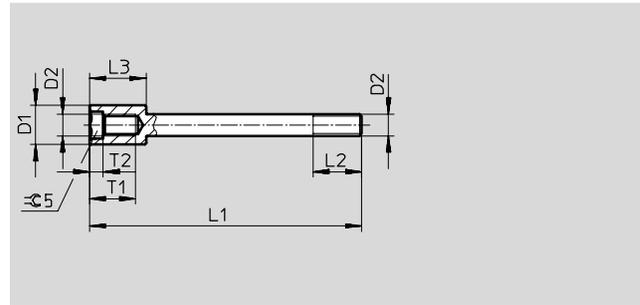
1) 耐腐蝕等級2, 符合Festo940070標準。  
元件必須具備一定的耐腐蝕能力。外部可視元件具備基本的塗層表面, 可直接與工業環境或與冷卻液、潤滑劑等介質接觸。

### 螺紋銷 FRB

■用於氣源處理組合

材料:  
鋼

材料上的注意事項:  
不含銅和聚四氟乙烯



尺寸和訂貨資料										
規格	D1	D2	L1	L2	L3	T1	T2	CRC <sup>1)</sup>	代號	型號
Mini	7.2 ∅	M4	50.5	9 最小	10.5	8.5	2.5	1	542 187	FRB-DB-MINI

1) 耐腐蝕等級1, 符合Festo940070標準。  
元件只需具備低度耐腐蝕能力。運輸和儲存保護。這些元件無表面基本塗層要求, 譬如: 內部元件或位於蓋子下面的元件。

### 螺絲 M4-DB

■用於空氣調理組合

材料:  
鍍鋅鋼

材料上的注意事項:  
不含銅和聚四氟乙烯



訂貨資料			
規格	CRC <sup>1)</sup>	代號	型號
Mini	1	542 790	M4-DB-MINI

1) 耐腐蝕等級1, 符合Festo940070標準。  
元件只需具備低度耐腐蝕能力。運輸和儲存保護。這些元件無表面基本塗層要求, 譬如: 內部元件或位於蓋子下面的元件。

