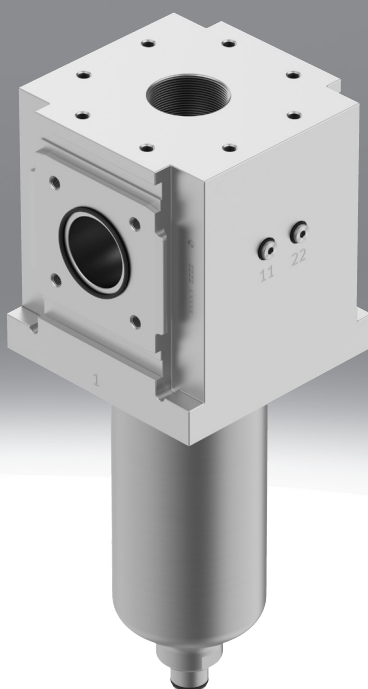


超精細過濾器 PFML

FESTO



特性

特性一覽

超精細過濾器，其濾芯由耐熱的熱熔超細硼矽酸鹽和穩定的聚酯纖維製成。濾芯的流向由內向外。

將冷凝水排放管道連接在濾杯底部的 G1/2 連接螺紋上，壓差偵測透過前部和後部各兩個 G1/8 連接螺紋。

開關閥 PVEL 可以透過雙螺紋接頭或直接透過專用連接板，連接在精細過濾器頂部的備用介面 1 上。

- 適用於高壓應用
- 規格：90 mm，186 mm
- 過濾精度：0.01 µm
- 備用氣動介面 1 位於外殼頂部，具有內螺紋

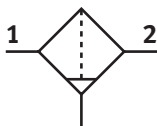
型號代碼

001	系列	
PFML	超精密過濾器	
002	規格	
90	90 mm	
186	186 mm	
003	壓力應用範圍	
HP3	高達 50 bar	

004	流量	
	標準	
H	大流量	
005	過濾器結構特點	
A	0.01 µm	
006	碗罩類型	
ST	鋼	

資料表

一般技術參數



尺寸	90	186
流量	標準 [L]	大流量 [H]
安裝方式	電纜安裝	
安裝位置	垂直 $\pm 5^\circ$	
結構特點	纖維過濾器	
過濾等級	0.01 μm	
過濾效率	99.99998%	
輸出的空氣純淨度等級	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [1:4:2]	
冷凝水排放裝置	手冊	
最大冷凝容積	200 cm^3	400 cm^3
體積	3	6.7

工作和環境條件

尺寸	90	186
工作壓力	0 ... 5 Mpa	
工作壓力	0 ... 50 bar	
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [2:4:4] 惰性氣體	
工作和嚮導介質說明	不可用潤滑介質工作	
環境溫度	5 ... 60°C	
介質溫度	5 ... 60°C	
儲存溫度	-10 ... 60°C	
耐腐蝕等級 CRC ¹⁾	2 - 中等耐腐蝕能力	
CE 認證（見合格聲明） ²⁾	符合歐盟壓力設備指令	
CE 標記（見合格聲明） ³⁾	符合英國壓力設備法規	
適合食品產業使用 ⁴⁾	見補充材料說明	

1) 詳情請查閱 www.festo.com/x/topic/crc2) 詳情請查閱：www.festo.com/catalogue/pfml → 支援/下載。3) 詳情請查閱：www.festo.com/catalogue/pfml → 支援/下載。4) 詳情請查閱：www.festo.com/catalogue/pfml → 支援/下載。

正常流量

尺寸	90	186
流量	標準 [L]	大流量 [H]
潔淨空氣等級的最小標準流量 ¹⁾	—	3,406 l/min
乾淨空氣等級的最大標準流量 ²⁾	10,220 l/min	18,980 l/min

1) p1 = 6 bar 時

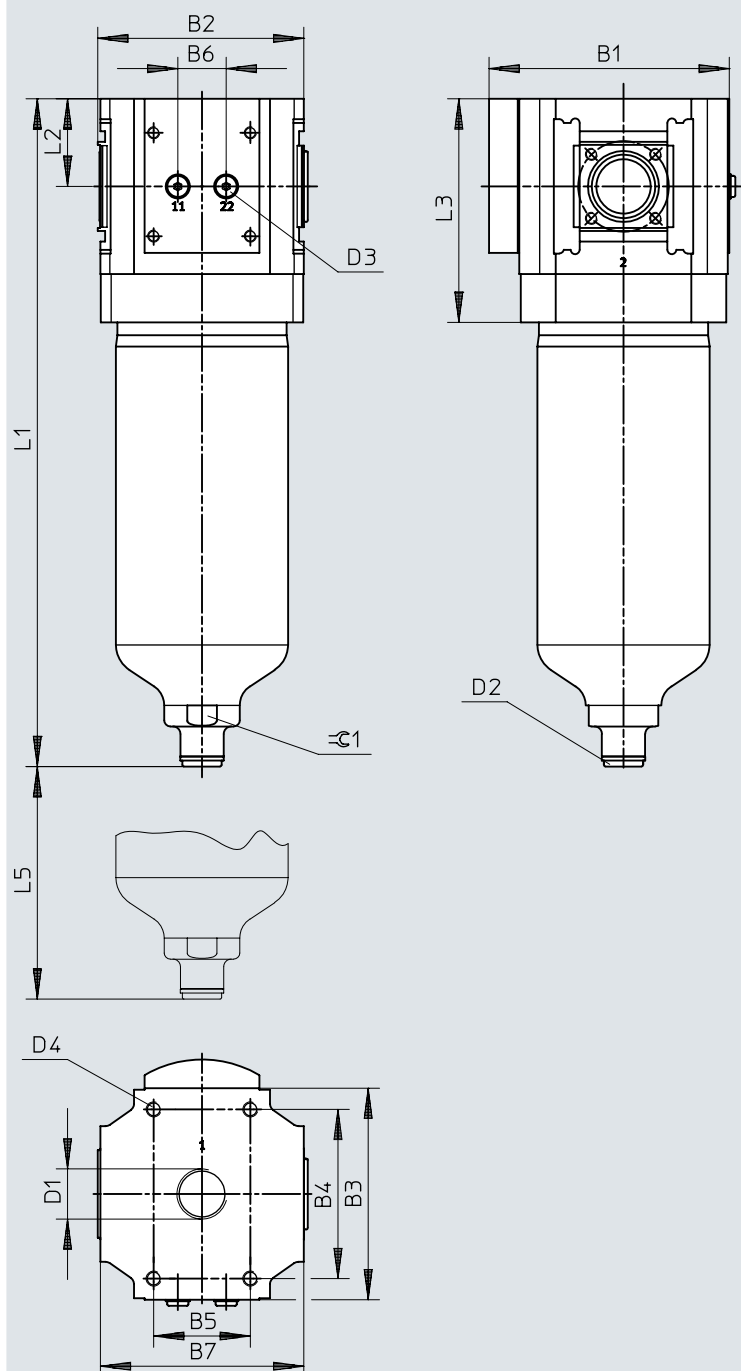
2) p1 = 6 bar 時

材質

外殼材質	精製鋁合金
碗罩材料	高合金不鏽鋼
過濾器材料	硼矽酸鹽纖維
密封件材質	NBR
材料說明	RoHS 合規
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-III區

尺寸

尺寸 - PFML-90-HP3-AST

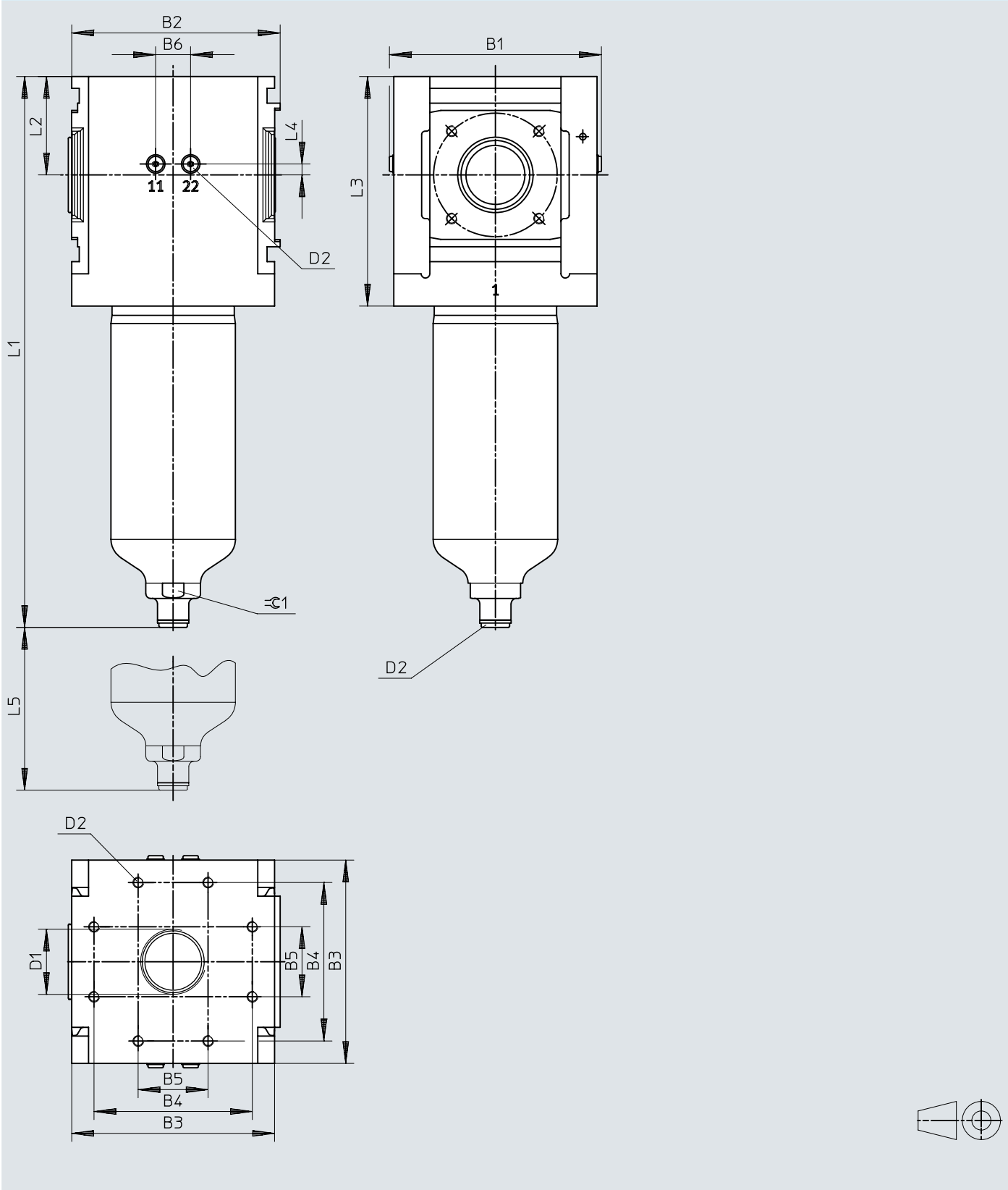
CAD 相關資料下載 www.festo.com

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L5 min.	≈ 1
PFML-90-HP3-AST	159	137	140	112	64	32	135	G1	G1/2	G1/8	M10	442	58	148	210	46

尺寸

尺寸 - PFML-186-HP3-AST

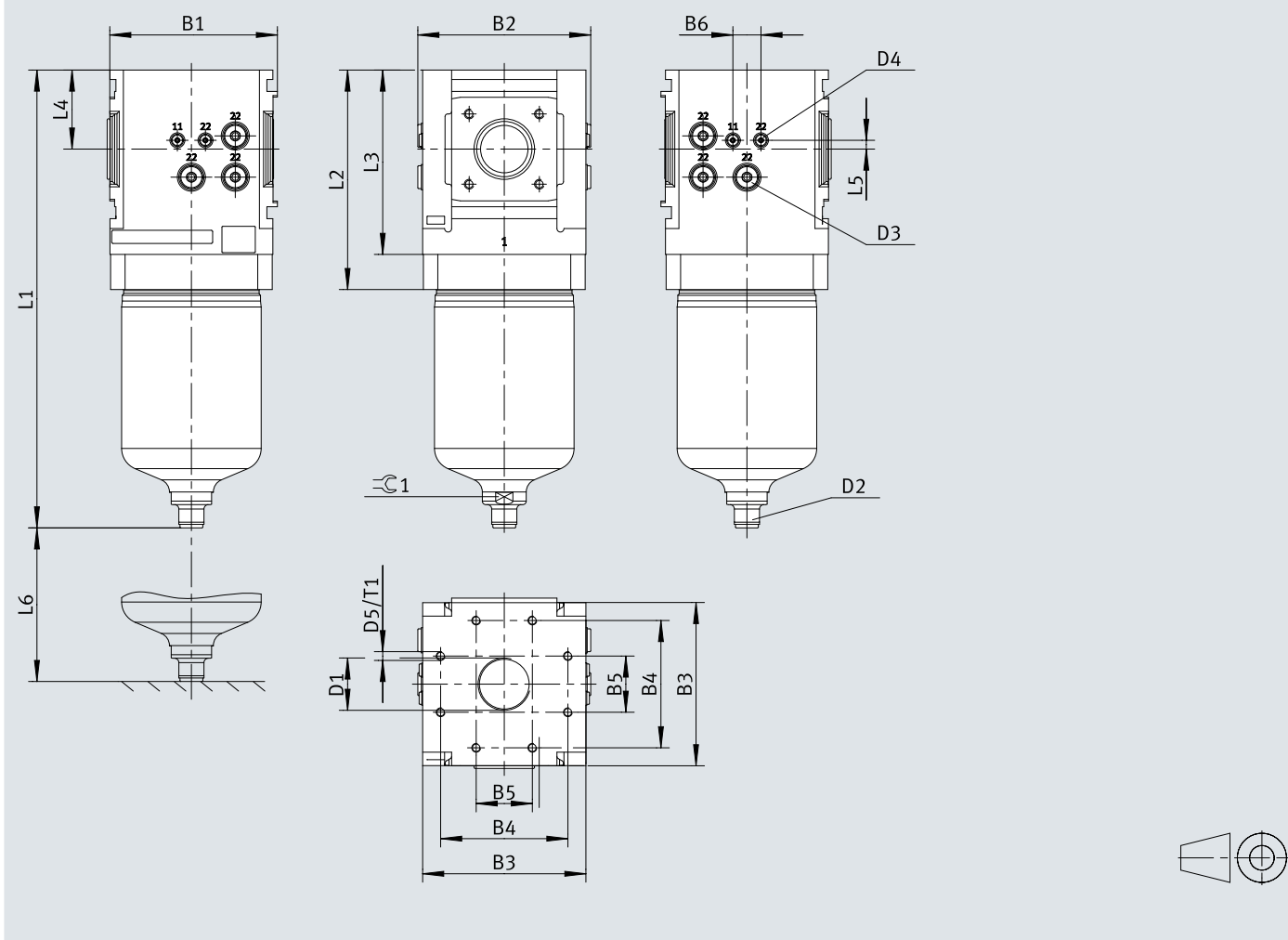
CAD 相關資料下載 www.festo.com



Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 min.	≈ 1
PFML-186-HP3-AST	194	191	186	145	64	32	G2	G1/2	G1/8	M10	504	90	210	10	210	46

尺寸

尺寸 - PFML-186-HP3-H-AST

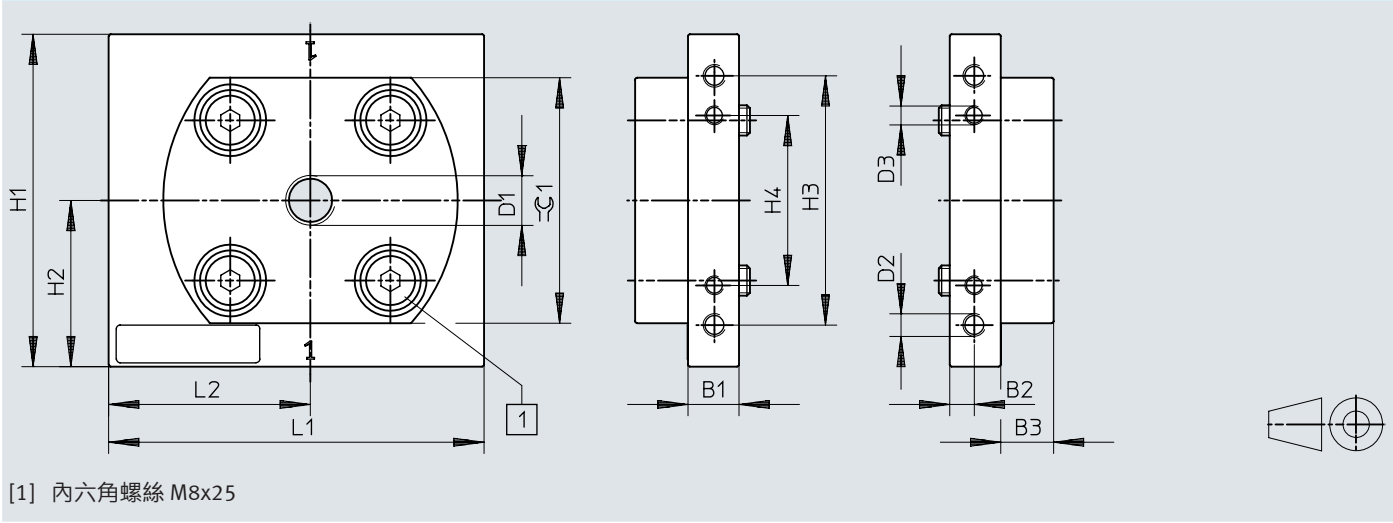
CAD 相關資料下載 www.festo.com

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3
PFML-186-HP3-H-AST	191	197	186	145	64	32	G2	G1/2	G1/2

Typ	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6 min.	T1	≈ 1
PFML-186-HP3-H-AST	G1/8	M10	~522	250	210	90	10	200	20	46

尺寸

尺寸 – 連接板 PAML-CP-90-HP3-G14/G12/G34/G1 CAD 相關資料下載 www.festo.com



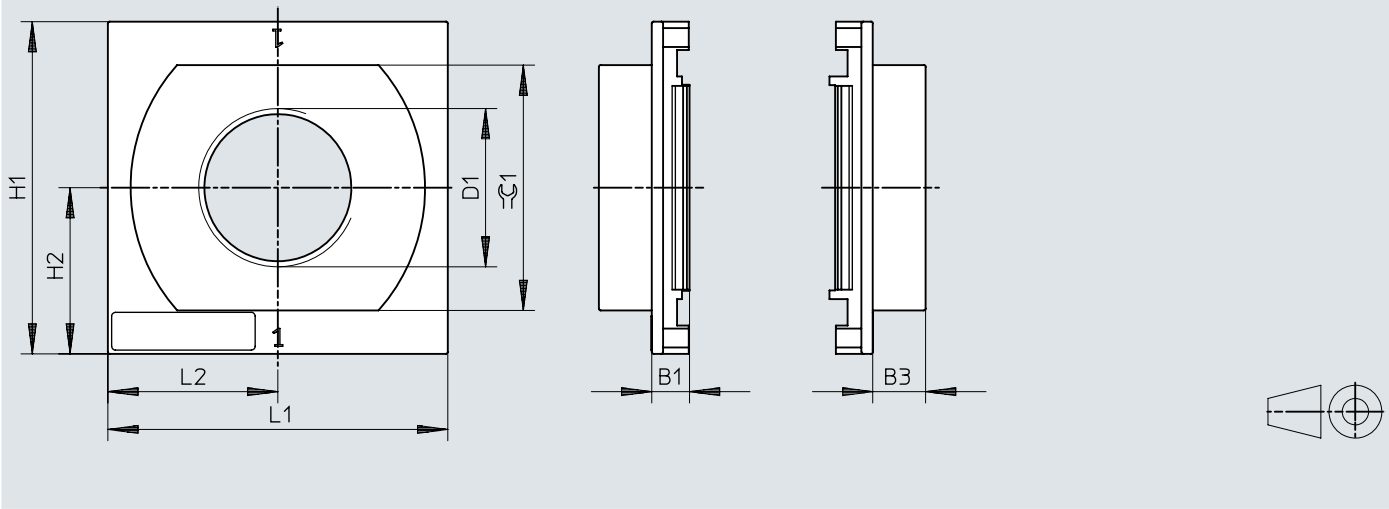
	B1	B2	B3	D1	D2 ¹⁾	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	±1
PAML-CP-90-HP3-G14	13,5	6,5	14	G1/4	M6x10	M5x9	88	44	66	45	~99	~53	65
PAML-CP-90-HP3-G14				G1/2									
PAML-CP-90-HP3-G14				G3/4									
PAML-CP-90-HP3-G14				G1									

1) 用於將維護裝置安裝在牆上的螺紋，無需安裝支架

尺寸

尺寸 – 連接板 PAML-CP-90-HP3-G114

CAD 相關資料下載 www.festo.com

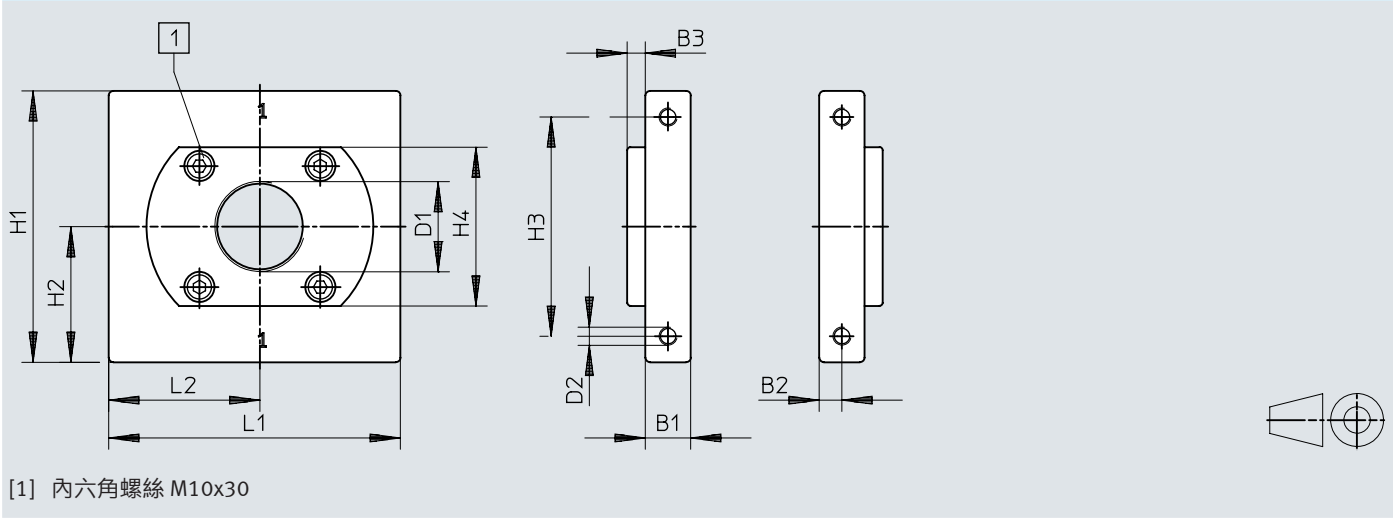


	B1	B3	D1	D3	H1	H2	L1	L2	⌀ 1
PAML-CP-90-HP3-G114	10	14	G1 1/4	M5x9	88	44	90	45	65

尺寸

尺寸 – 底座 PAML-CP-186

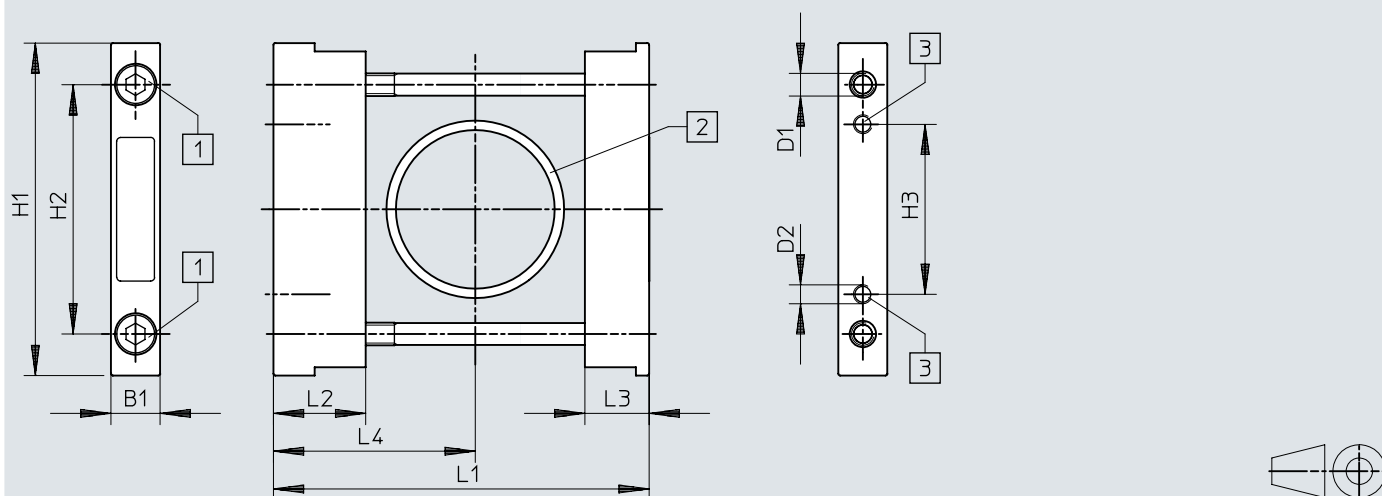
CAD 相關資料下載 www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
PAML-CP-186-HP3-G14	30	15	12	G1/4	M12	180	90	145	105	193	100
PAML-CP-186-HP3-G114				G1 1/4							
PAML-CP-186-HP3-G112				G1 1/2							
PAML-CP-186-HP3-G2				G2							
PAML-CP-186-HP3-G212			25	G2 1/2							

尺寸

尺寸 - 模組連接件 PAML-MK

CAD 相關資料下載 www.festo.com

[1] 內六角螺絲 M6x85

[2] 42x2.5 O 形環

[3] 用於壁掛安裝維護設備的螺紋

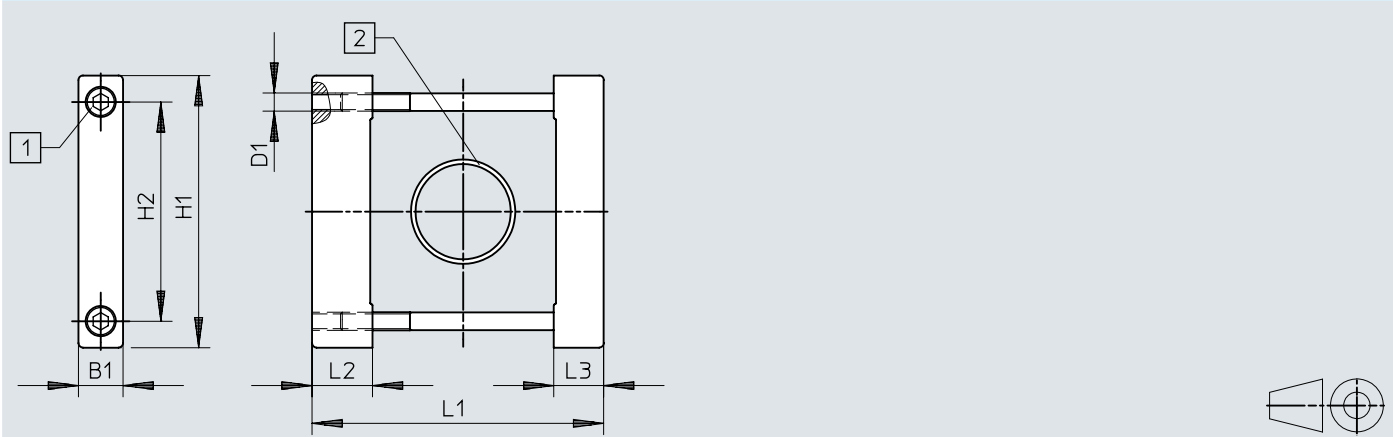
	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L1 ¹⁾	L2	L3	L4 ¹⁾
PAML-MK-90-HP3	13	M6	M5x9	88	66	45	99	24,4	17	~53

1) 組裝狀態下的尺寸

尺寸

尺寸 – 模組連接件 PAML-MK-186

CAD 相關資料下載 www.festo.com



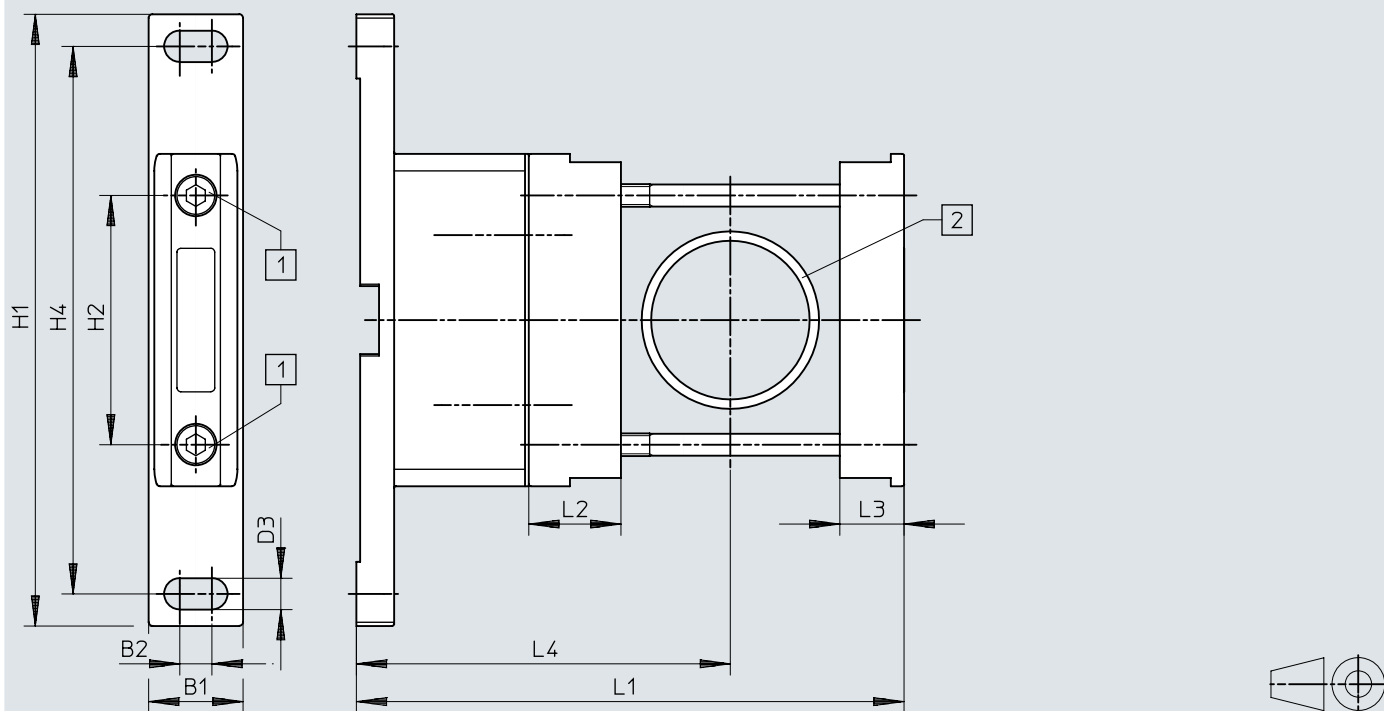
- [1] 內六角螺絲 M12x160
- [2] 63x3 O 形環

	B1	D1	H1	H2	L1 ¹⁾	L2	L3
PAML-MK-186-HP3	29,5	M12	180	145	193	40	33

1) 組裝狀態下的尺寸

尺寸

尺寸 – 安裝支架 PAML-MB

CAD 相關資料下載 www.festo.com

[1] 內六角螺絲 M5x18

[2] 42x2.5 O 形環

	B1	B2	D3	H1	H2	H4	L1 ¹⁾	L2	L3	L4 ¹⁾
PAML-MB-90-HP3	25	8,5	8,3	162	66	145	~145	24,4	17	~99

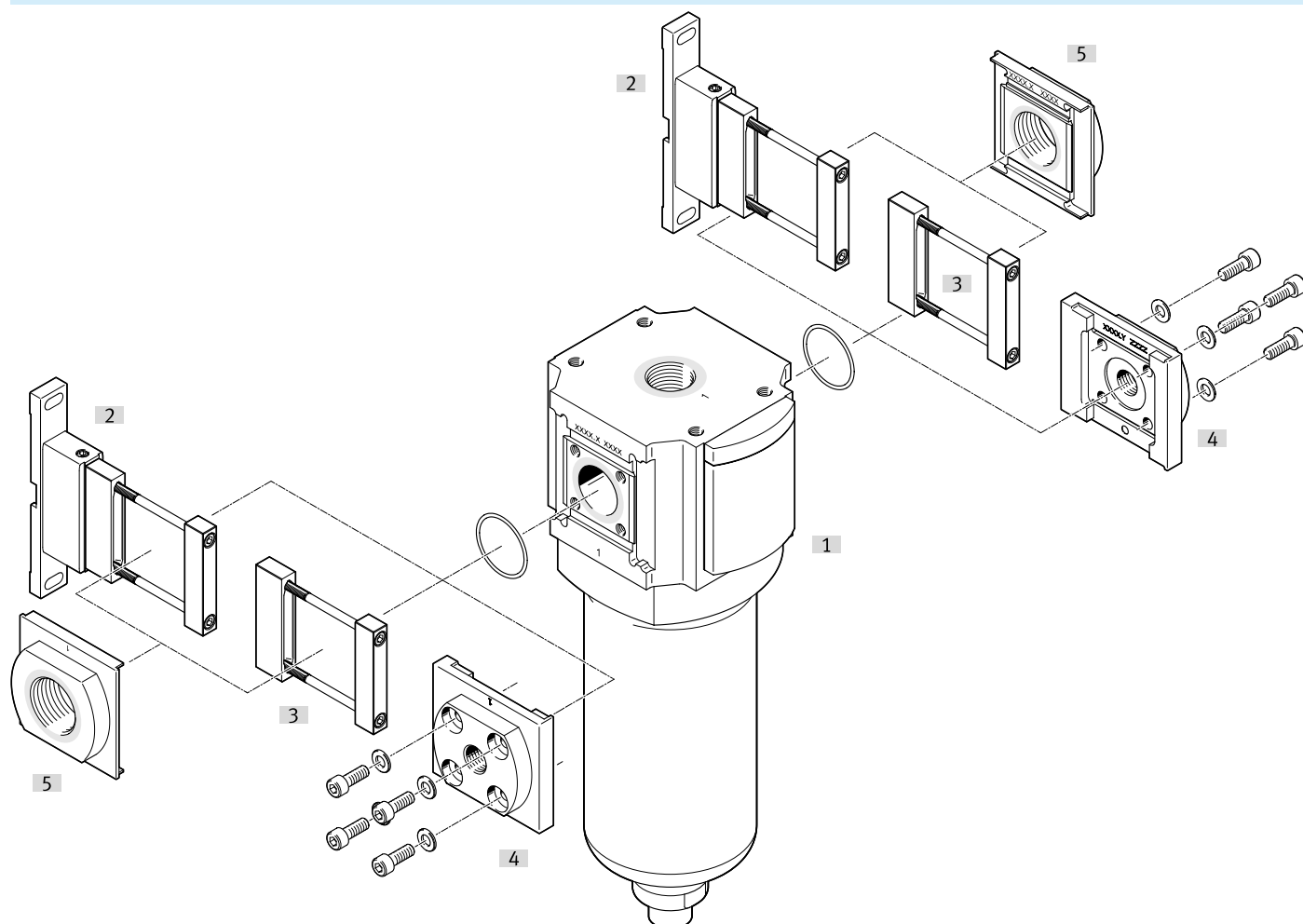
1) 組裝狀態下的尺寸

訂貨資料

訂貨資料					
	尺寸	乾淨空氣等級的最大標準流量	產品重量	訂貨編號	型號
	90	10,220 l/min	7,700 g	1612487	PFML-90-HP3-AST
	186		17,900 g	1364705	PFML-186-HP3-AST
		18,980 l/min	21,000 g	1624062	PFML-186-HP3-H-AST

外圍元件

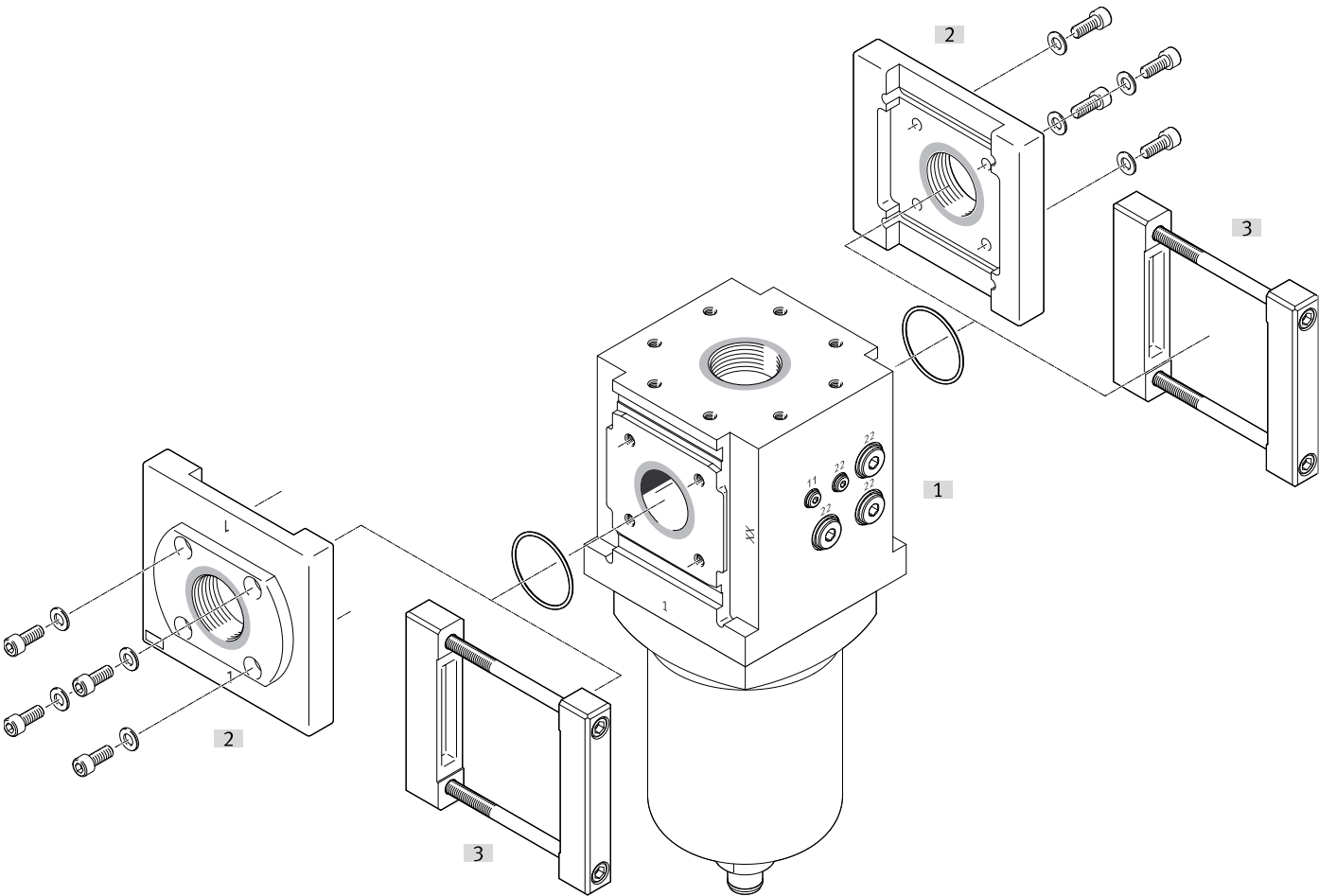
規格 90



附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 超精細過濾器 PFML		pfml
[2] 安裝支架 PAML-MB		17
[3] 模組連接件 PAML-MK		17
[4] 底座 PAML-CP-...-G14/G12/G34/G1		17
[5] 底座 PAML-CP-...-G114		17

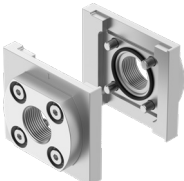
外圍元件

規格 186

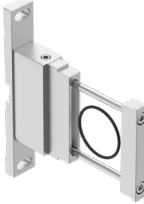


附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 超精細過濾器 PFML		pfml
[2] 連接板 PAML-CP		17
[3] 模組連接件 PAML-MK		17

附件

連接板 PAML-CP						
	尺寸	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	產品重量	訂貨編號	型號
	90	G1/4	G1/4	800 g	1651540	PAML-CP-90-HP3-G14
		G1/2	G1/2	770 g	1651541	PAML-CP-90-HP3-G12
		G3/4	G3/4	750 g	1651542	PAML-CP-90-HP3-G34
		G1	G1	730 g	1651543	PAML-CP-90-HP3-G1
		G1 1/4	G1 1/4	500 g	1448978	PAML-CP-90-HP3-G114
	186	G1/4	G1/4	4,700 g	1629300	PAML-CP-186-HP3-G14
		G1 1/4	G1 1/4	4,600 g	1629296	PAML-CP-186-HP3-G114
		G1 1/2	G1 1/2	4,500 g	1629297	PAML-CP-186-HP3-G112
		G2	G2	4,400 g	1629298	PAML-CP-186-HP3-G2
		G2 1/2	G2 1/2	4,900 g	1629299	PAML-CP-186-HP3-G212

模組連接件 PAML-MK				
	尺寸	產品重量	訂貨編號	型號
	90	150 g	1367005	PAML-MK-90-HP3
	186	1,300 g	1629377	PAML-MK-186-HP3

安裝支架 PAML-MB				
	尺寸	產品重量	訂貨編號	型號
	90	300 g	1367323	PAML-MB-90-HP3

濾芯 PFEL						
	流量	過濾等級	密封件材質	過濾器材料	訂貨編號	型號
	標準	0.01 µm	NBR	硼矽酸鹽纖維	1334716	PFEL-G2-A
	大流量				1471578	PFEL-G212-H-A