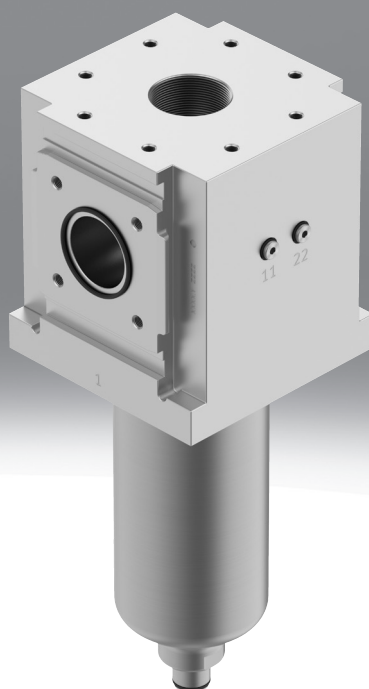


マイクロフィルタ PFML

FESTO



特性

概要

熱溶融したマイクロファインホウケイ酸繊維と安定したポリエステル繊維でできたフィルタエレメントを使用したマイクロフィルタ。フィルタエレメントの内側から外側への流れ方向。

フィルタボウル下面のG1/2接続ねじでスチームトラップ排水、前面と背面の2つのG1/8接続ねじで差圧監視が可能。

PVEL ON/OFFバルブは、ダブルニップルを使用してマイクロフィルタ上部の代替接続部品1に接続するか、専用の接続プレートを使用して直接接続することができます。

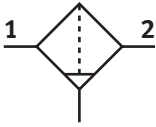
- 高圧アプリケーション用
- サイズ 90mm, 186mm
- ろ過度 0.01μm
- ハウジング上部の空気圧接続部品1(内ねじ)

型式コード

001	シリーズ		004	流量	
PFML	マイクロフィルタ PFML			標準	
			H	高流量	
002	サイズ		005	フィルタデザイン	
90	90 mm		A	0.01 μm	
186	186mm				
003	圧力適用範囲		006	ボウル仕様	
HP3	50barまで		ST	スチール	

データシート

基本仕様



サイズ	90	186
流量	標準 [L]	高流量 [H]
取付方法	インライン	
取付位置	垂直 $\pm 5^\circ$	
構造	ファイバフィルタ	
ろ過度	0.01 μm	
フィルタ効率	99.99998%	
2次側のエアオリティクラス	ISO 8573-1:2010 [1:4:2]準拠の圧縮空気	
ドレン	手動	
最大ドレン量	200 cm^3	400 cm^3
量	3	6.7

運転・環境条件

サイズ	90	186
使用圧力	0 ... 5 MPa	
作動圧力	0 ... 50 bar	
作動流体	ISO 8573-1:2010 [2:4:4]準拠の圧縮空気 不活性ガス	
使用流体/制御流体の情報	潤滑運転不可	
周囲温度	5 ... 60°C	
流体温度	5 ... 60°C	
保管温度	-10 ... 60°C	
耐食性クラス KBK ¹⁾	2 - 適度な耐食性	
CEマーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU圧力機器指令準拠	
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 圧力機器規定に準拠	
食品産業における適合性 ⁴⁾	拡張マテリアル情報をご参照ください。	

1) 詳細情報は www.festo.com/x/topic/kbk 参照

2) 詳細は www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads

3) 詳細は www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads

4) 詳細は www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads

標準流量

サイズ	90	186
流量	標準 [L]	高流量 [H]
空気清浄度等級のための最小標準流量 ¹⁾	—	3,406 L/min
空気清浄度等級のための標準流量 ²⁾	10,220 L/min	18,980 L/min

1) $p_1 = 6\text{bar}$

2) $p_1 = 6\text{bar}$

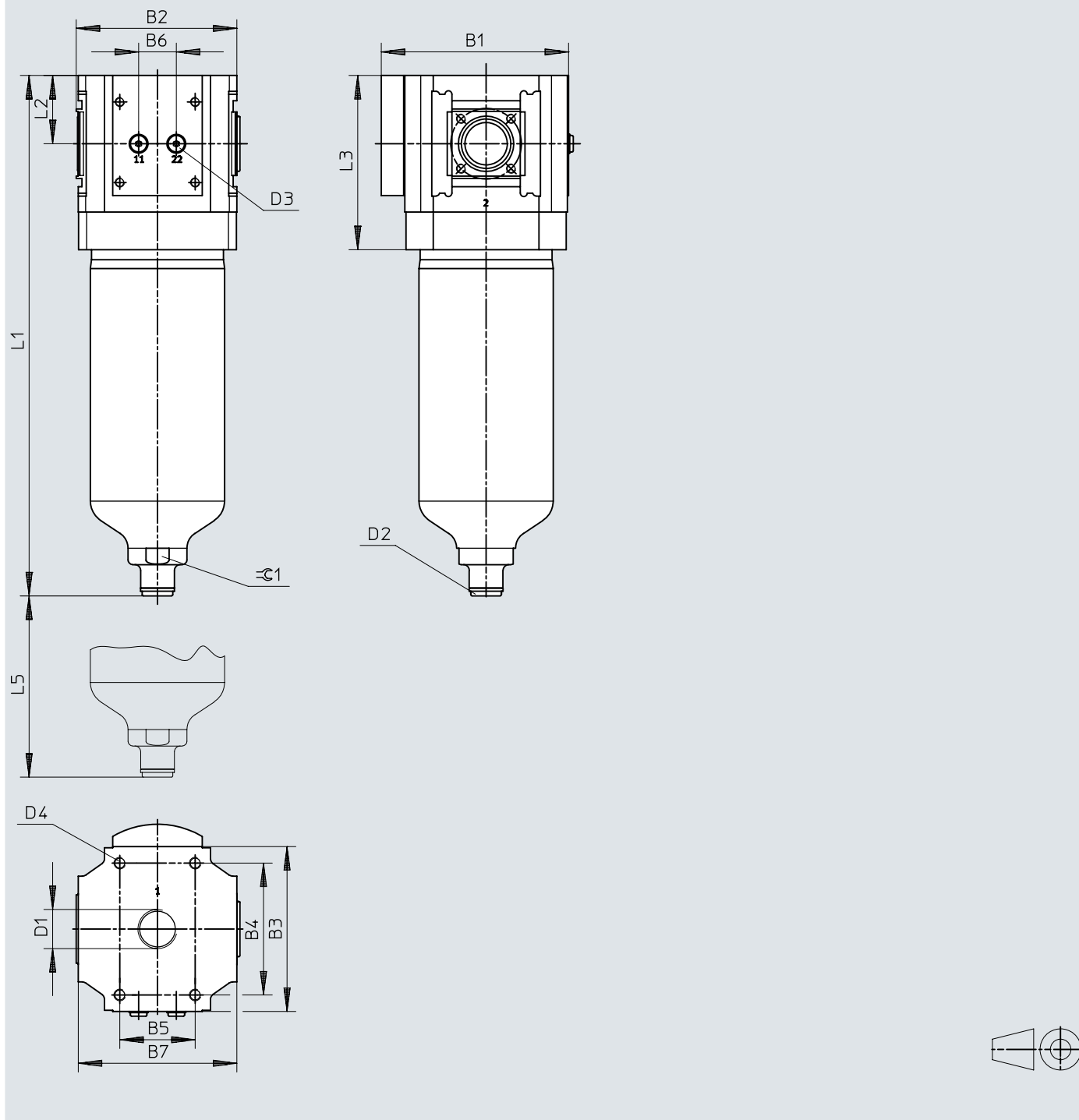
材質

材質 ハウジング	鍛造アルミ合金
ボウル材質	ステンレス
材質:フィルタ	ホウケイ酸ガラスファイバー
材質 シール	NBR
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応
LABS 認証	VDMA24364 ゾーン III

寸法

寸法 - PFML-90-HP3-AST

CADデータのダウンロード www.festo.com

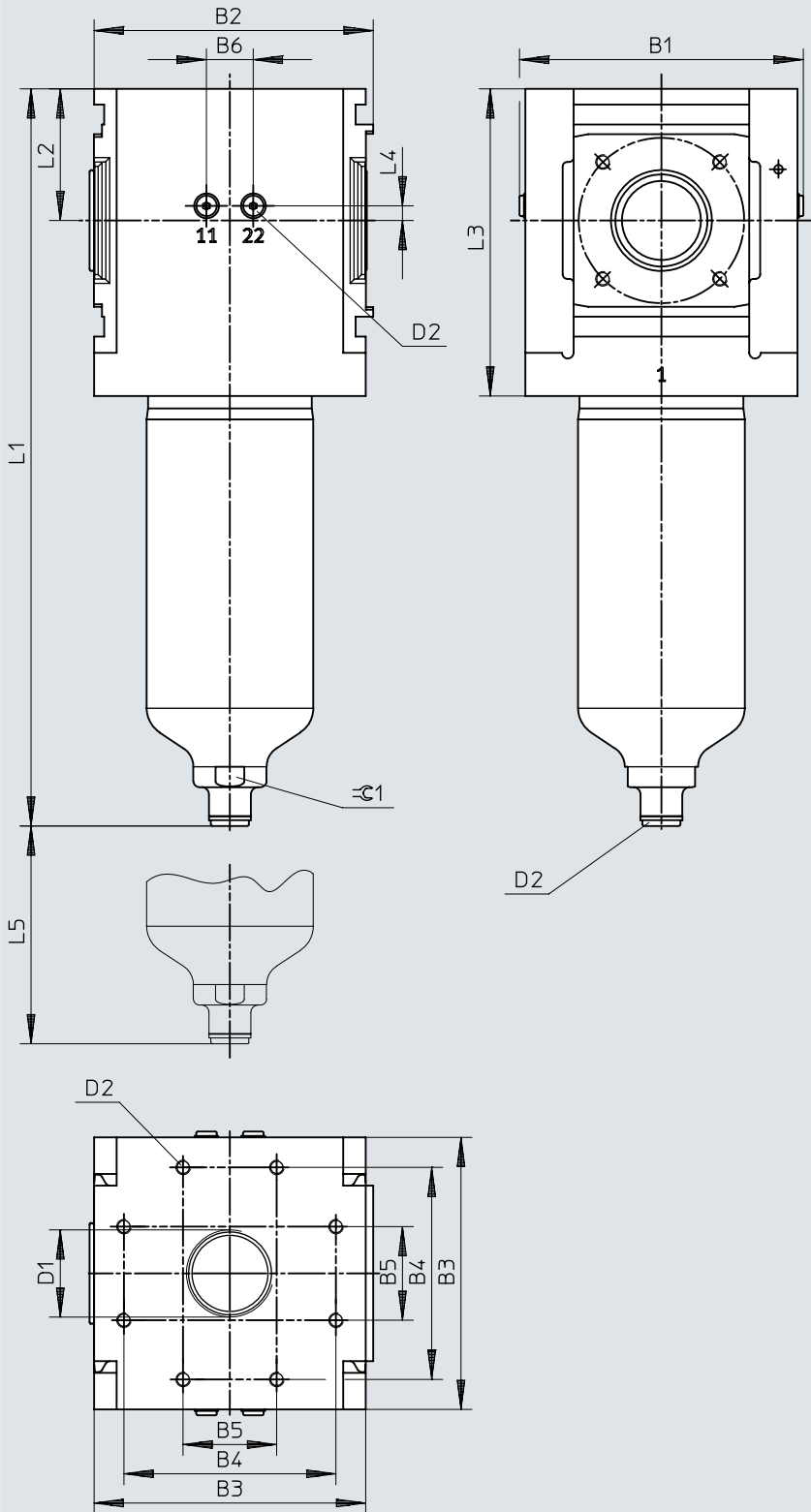


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L5 min.	≅ 1
PFML-90-HP3-AST	159	137	140	112	64	32	135	G1	G1/2	G1/8	M10	442	58	148	210	46

寸法

寸法 - PFML-186-HP3-AST

CADデータのダウンロード www.festo.com

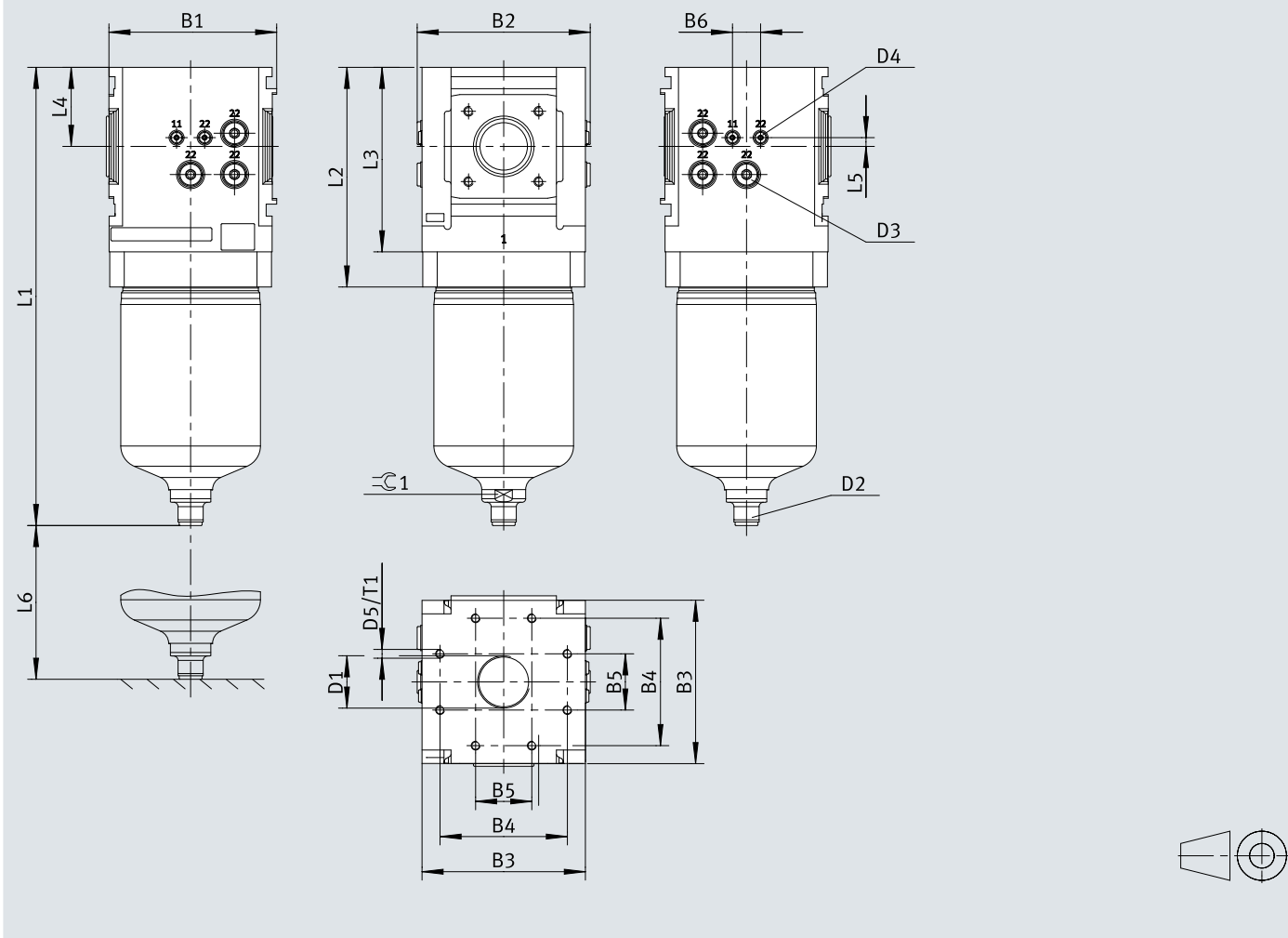


Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 min.	≈ 1
PFML-186-HP3-AST	194	191	186	145	64	32	G2	G1/2	G1/8	M10	504	90	210	10	210	46

寸法

寸法 - PFML-186-HP3-H-AST

CADデータのダウンロード www.festo.com



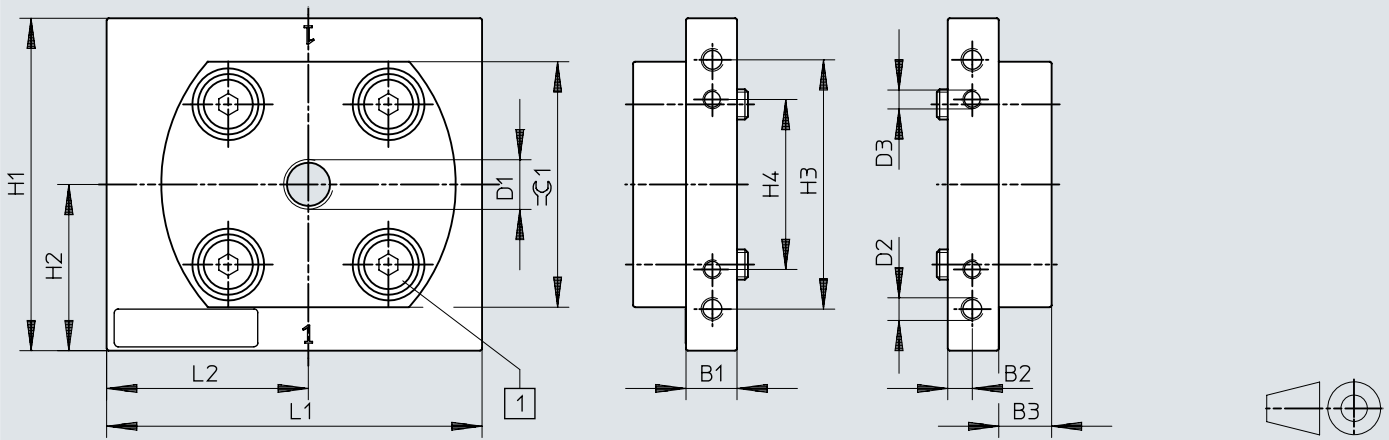
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3
PFML-186-HP3-H-AST	191	197	186	145	64	32	G2	G1/2	G1/2

Typ	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6 min.	T1	1/16
PFML-186-HP3-H-AST	G1/8	M10	~522	250	210	90	10	200	20	46

寸法

寸法 – サブベース PAML-CP-90-HP3-G14/G12/G34/G1

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] シリンダねじ M8x25

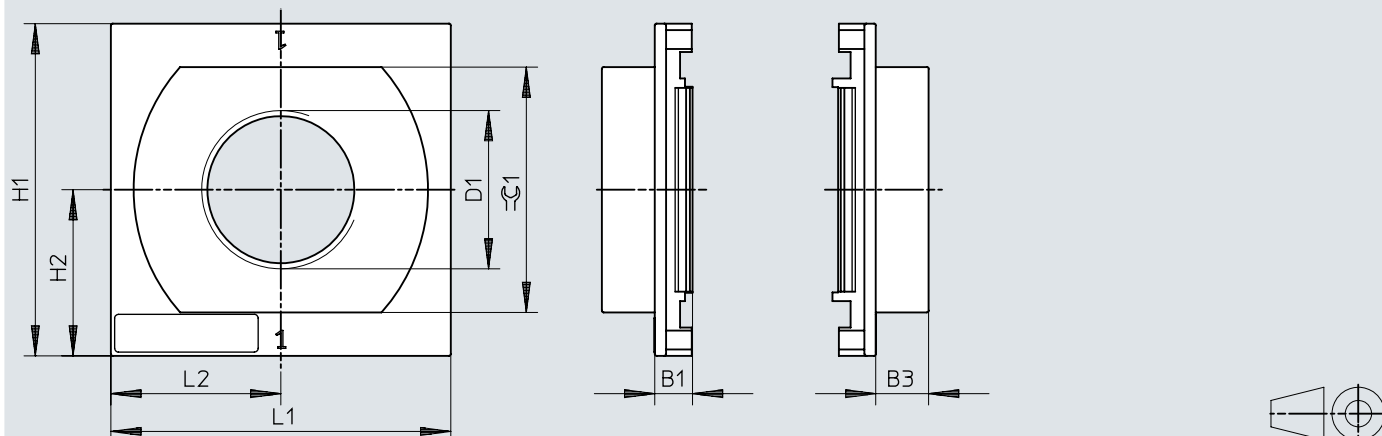
	B1	B2	B3	D1	D2 ¹⁾	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	≒ 1
PAML-CP-90-HP3-G14	13,5	6,5	14	G1/4	M6x10	M5x9	88	44	66	45	~99	~53	65
PAML-CP-90-HP3-G14				G1/2									
PAML-CP-90-HP3-G14				G3/4									
PAML-CP-90-HP3-G14				G1									

1) メンテナンスユニット(取付金具なし)の壁掛け用ねじ部

寸法

寸法 - サブベース PAML-CP-90-HP3-G114

CADデータのダウンロード www.festo.com

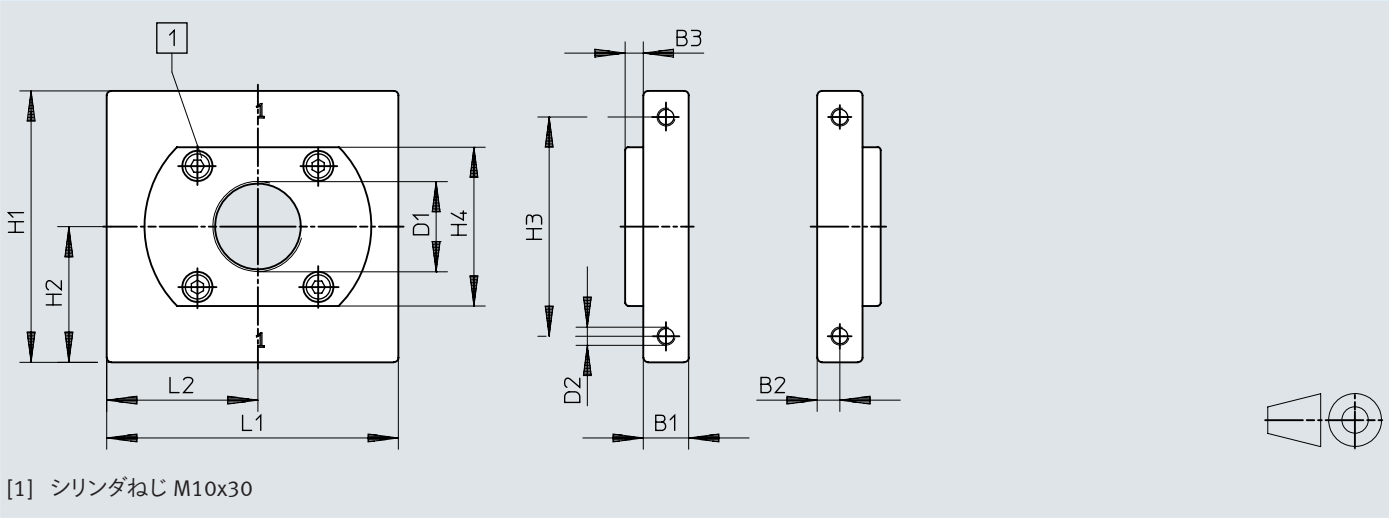


	B1	B3	D1	D3	H1	H2	L1	L2	≅ 1
PAML-CP-90-HP3-G114	10	14	G1 1/4	M5x9	88	44	90	45	65

寸法

寸法 - サブベース PAML-CP-186

CADデータのダウンロード www.festo.com

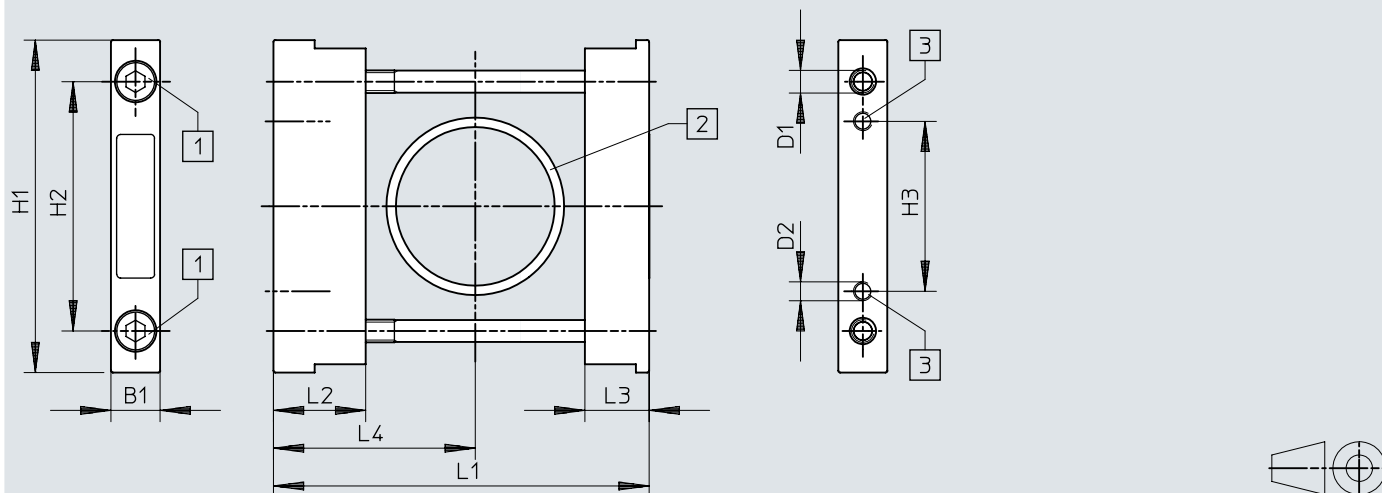


	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
PAML-CP-186-HP3-G14	30	15	12	G1/4	M12	180	90	145	105	193	100
PAML-CP-186-HP3-G114				G1 1/4							
PAML-CP-186-HP3-G112				G1 1/2							
PAML-CP-186-HP3-G2				G2							
PAML-CP-186-HP3-G212			25	G2 1/2							

寸法

寸法 - モジュールコネクタ PAML-MK-90

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] シリンダねじ M6x85

[2] Oリング 42x2.5

[3] メンテナンスユニット壁掛け用ねじ

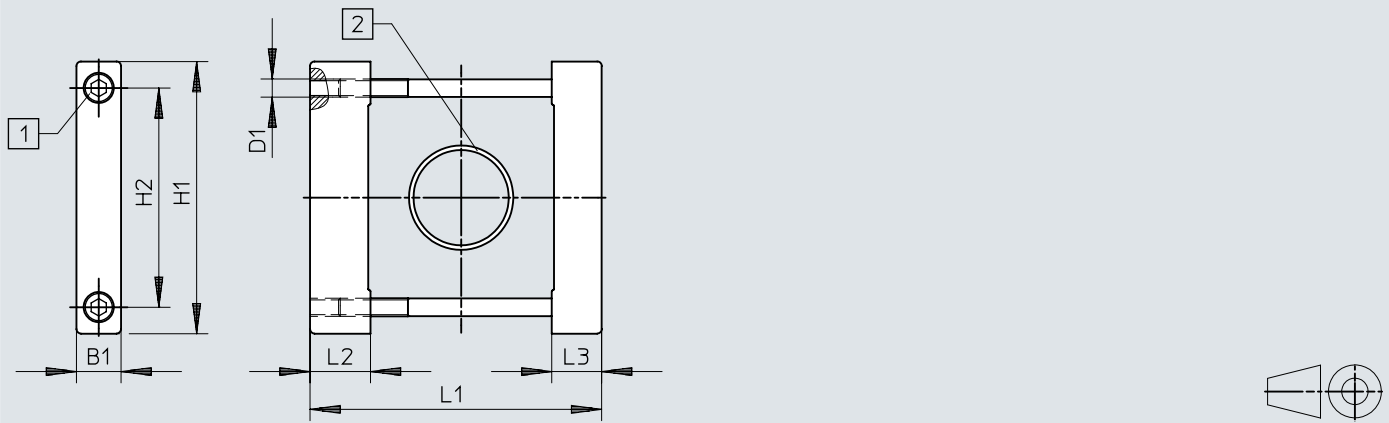
	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L1 ¹⁾	L2	L3	L4 ¹⁾
PAML-MK-90-HP3	13	M6	M5x9	88	66	45	99	24,4	17	~53

1) 組立状態での寸法

寸法

寸法 – モジュールコネクタ PAML-MK-186

CADデータのダウンロード www.festo.com



- [1] シリンダねじ M12x160
- [2] Oリング 63x3

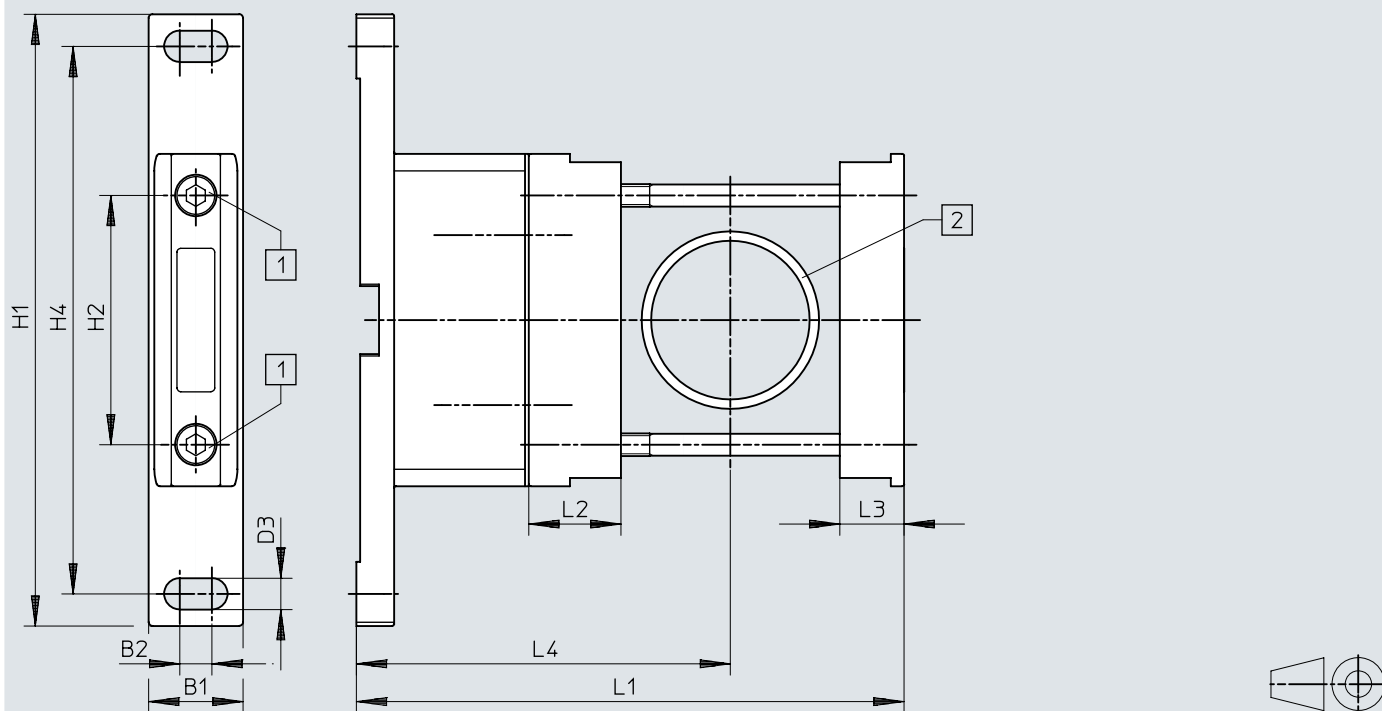
	B1	D1	H1	H2	L1 ¹⁾	L2	L3
PAML-MK-186-HP3	29,5	M12	180	145	193	40	33

1) 組立状態での寸法

寸法

寸法 - 取付ブラケット PAML-MB

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] シリンダねじ M5x18

[2] Oリング 42x2.5

	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

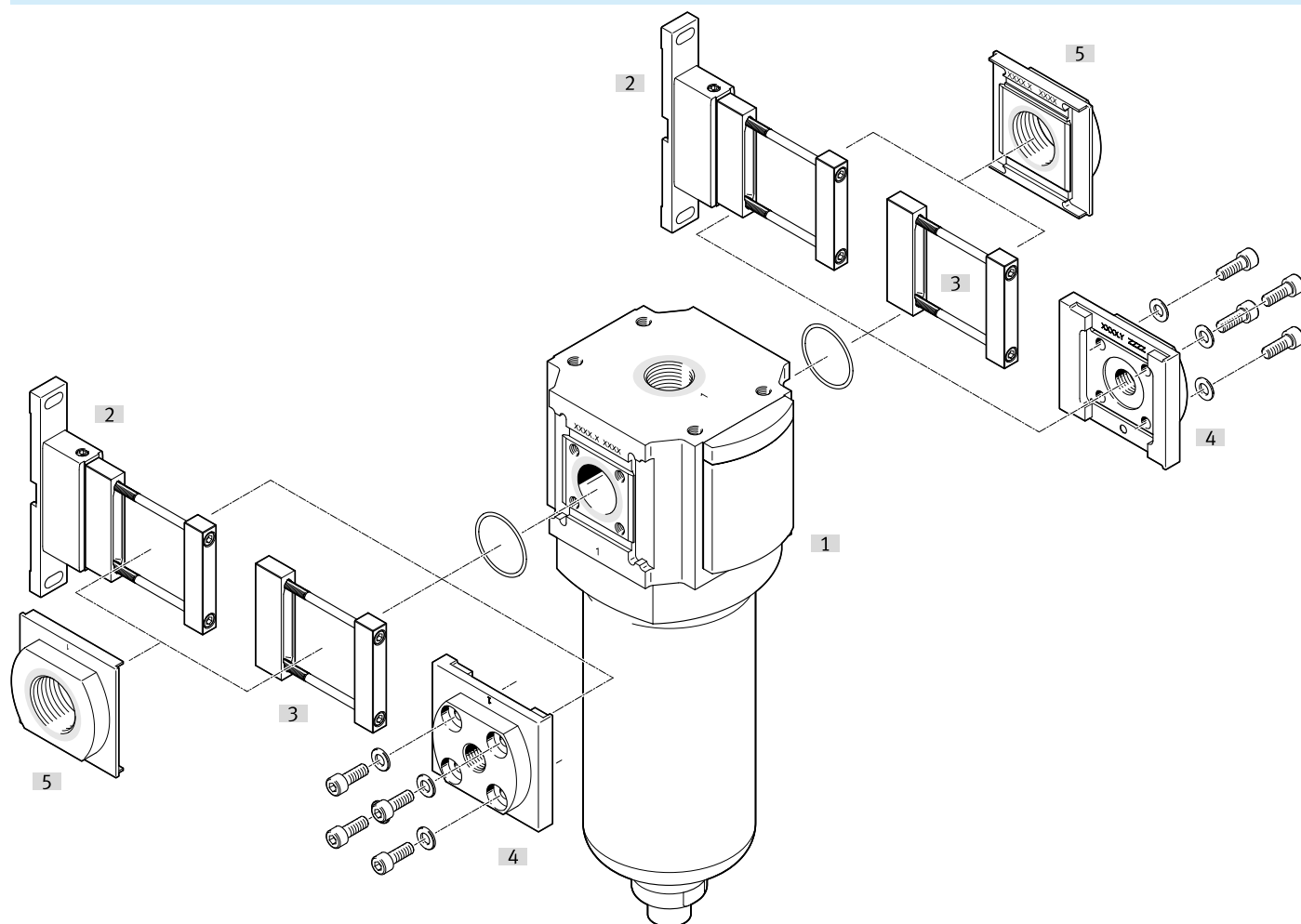
1) 組立状態での寸法

発注データ

発注データ					
	サイズ	空気清浄度等級のための標準流量	製品質量	製品番号	タイプ
	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

周辺機器一覧

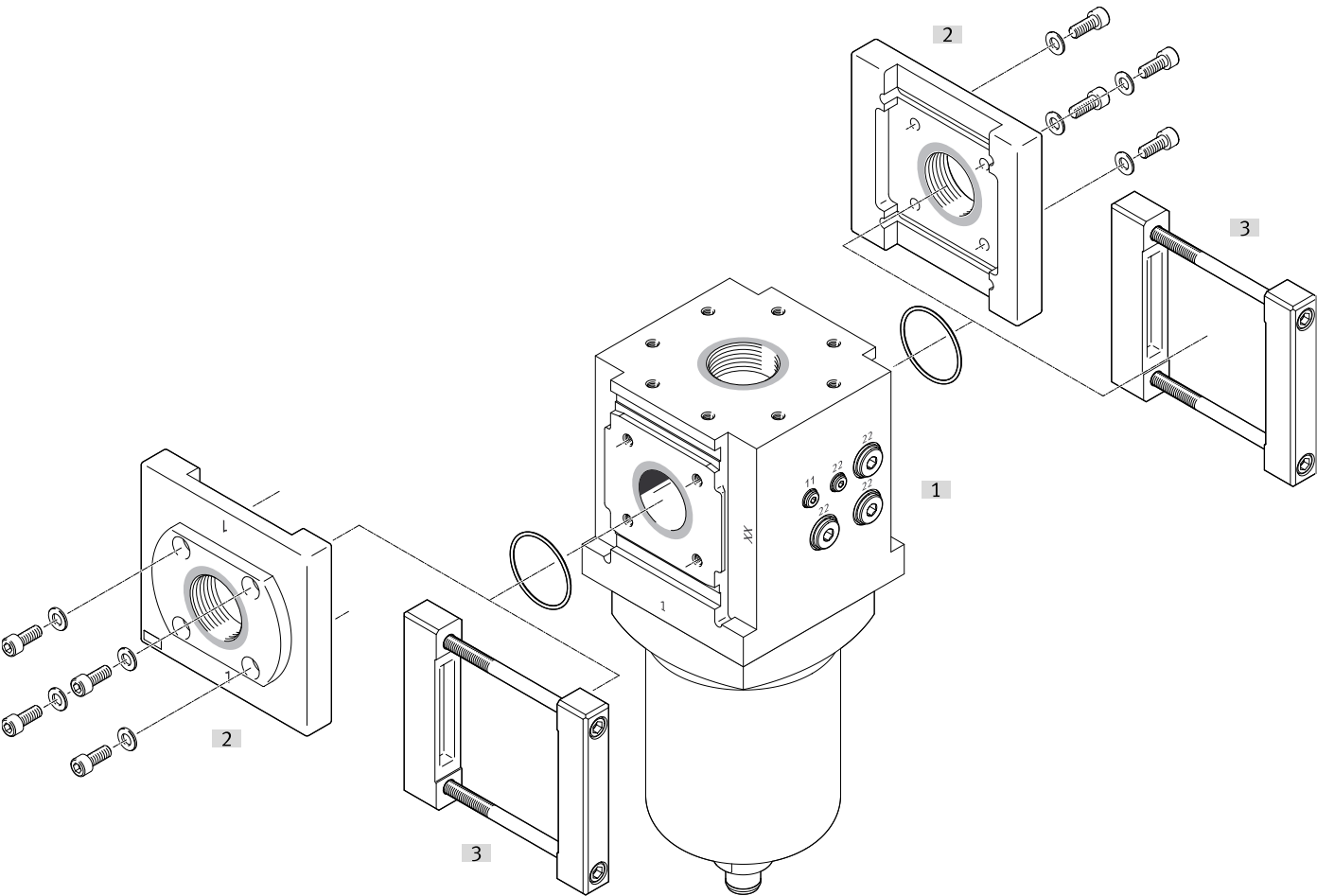
サイズ90



アクセサリ		→ ページ/インターネット
タイプ/発注コード	説明	
[1] マイクロフィルタ PFML		pfml
[2] 取付ブラケット PAML-MB		17
[3] モジュールコネクタ PAML-MK		17
[4] サブベース PAML-CP-...-G14/G12/G34/G1		17
[5] サブベース PAML-CP-...-G114		17

周辺機器一覧

サイズ186

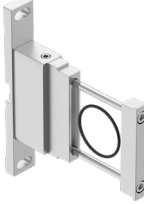


アクセサリ		→ ページ/インターネット
タイプ/発注コード	説明	ット
[1] マイクロフィルタ PFML		pfml
[2] サブベース PAML-CP		17
[3] モジュールコネクタ PAML-MK		17

アクセサリ

サブベース PAML-CP						
	サイズ	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	製品質量	製品番号	タイプ
	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

モジュールコネクタ PAML-MK				
	サイズ	製品質量	製品番号	タイプ
	90	150 g	1367005	PAML-MK-90-HP3
	186	1,300 g	1629377	PAML-MK-186-HP3

取付ブラケット PAML-MB				
	サイズ	製品質量	製品番号	タイプ
	90	300 g	1367323	PAML-MB-90-HP3

フィルタエレメント PFEL						
	流量	ろ過度	材質 シール	材質:フィルタ	製品番号	タイプ
	標準	0.01 μm	NBR	ホウケイ酸ガラス スファイバー	1334716	PFEL-G2-A
	高流量				1471578	PFEL-G212-H-A