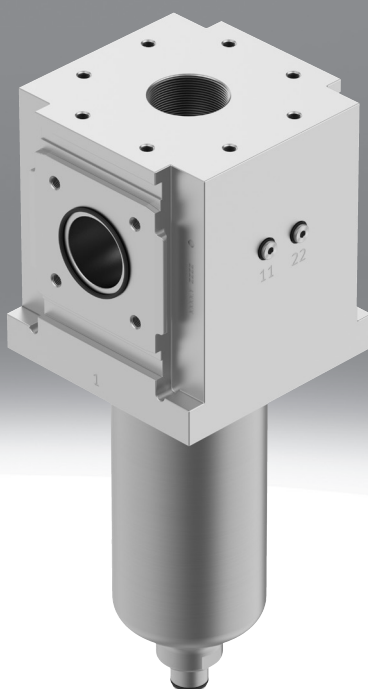


超精细过滤器 PFML

FESTO



特性

特性一览

超精细过滤器，其滤芯由耐热的热熔超细硼硅酸盐和稳定的聚酯纤维制成。滤芯的流向由内向外。

将冷凝水排放管道连接在滤杯底部的 G1/2 连接螺纹上，压差检测通过前部和后部各两个 G1/8 连接螺纹实现。

开关阀 PVEL 可以通过双螺纹接头或直接通过专用连接板，连接在精细过滤器顶部的备用接口 1 上。

- 适用于高压应用
- 规格：90 mm，186 mm
- 过滤等级：0.01 µm
- 备用气动接口 1 位于外壳顶部，带内螺纹

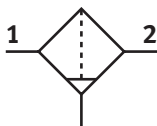
型号代码

001	系列	
PFML	超精细过滤器	
002	规格	
90	90 mm	
186	186 mm	
003	压力应用范围	
HP3	高达 50 bar	

004	流量	
	标准	
H	大流量	
005	过滤器结构特点	
A	0.01 µm	
006	碗罩类型	
ST	钢	

数据表

主要技术参数



规格	90	186
流量	标准 [L]	大流量 [H]
安装方式	管式安装	
安装位置	垂直 $\pm 5^\circ$	
结构特点	纤维过滤器	
过滤等级	0.01 μm	
过滤效率	99.99998%	
输出口空气纯净度等级	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [1:4:2]	
冷凝水排放装置	手册	
最大冷凝容积	200 cm^3	400 cm^3
体积	3	6.7

工作和环境条件

规格	90	186
工作压力	0 ... 5 Mpa	
工作压力	0 ... 50 bar	
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [2:4:4] 惰性气体	
工作和先导介质说明	不能采用润滑介质工作	
环境温度	5 ... 60°C	
介质温度	5 ... 60°C	
储存温度	-10 ... 60°C	
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	2 - 中等耐腐蚀能力	
CE 认证 (见合格声明) ²⁾	符合欧盟压力设备指令	
CE 标记 (见合格声明) ³⁾	符合英国压力设备法规	
适合食品行业使用 ⁴⁾	见补充材料说明	

1) 更多信息请访问 www.festo.com/x/topic/kbk2) 详情请查阅: www.festo.com/catalogue/pfml → 支持/下载。3) 详情请查阅: www.festo.com/catalogue/pfml → 支持/下载。4) 详情请查阅: www.festo.com/catalogue/pfml → 支持/下载。

标准流量

规格	90	186
流量	标准 [L]	大流量 [H]
洁净空气等级的最小标准流量 ¹⁾	—	3,406 l/min
洁净空气等级的最大标准流量 ²⁾	10,220 l/min	18,980 l/min

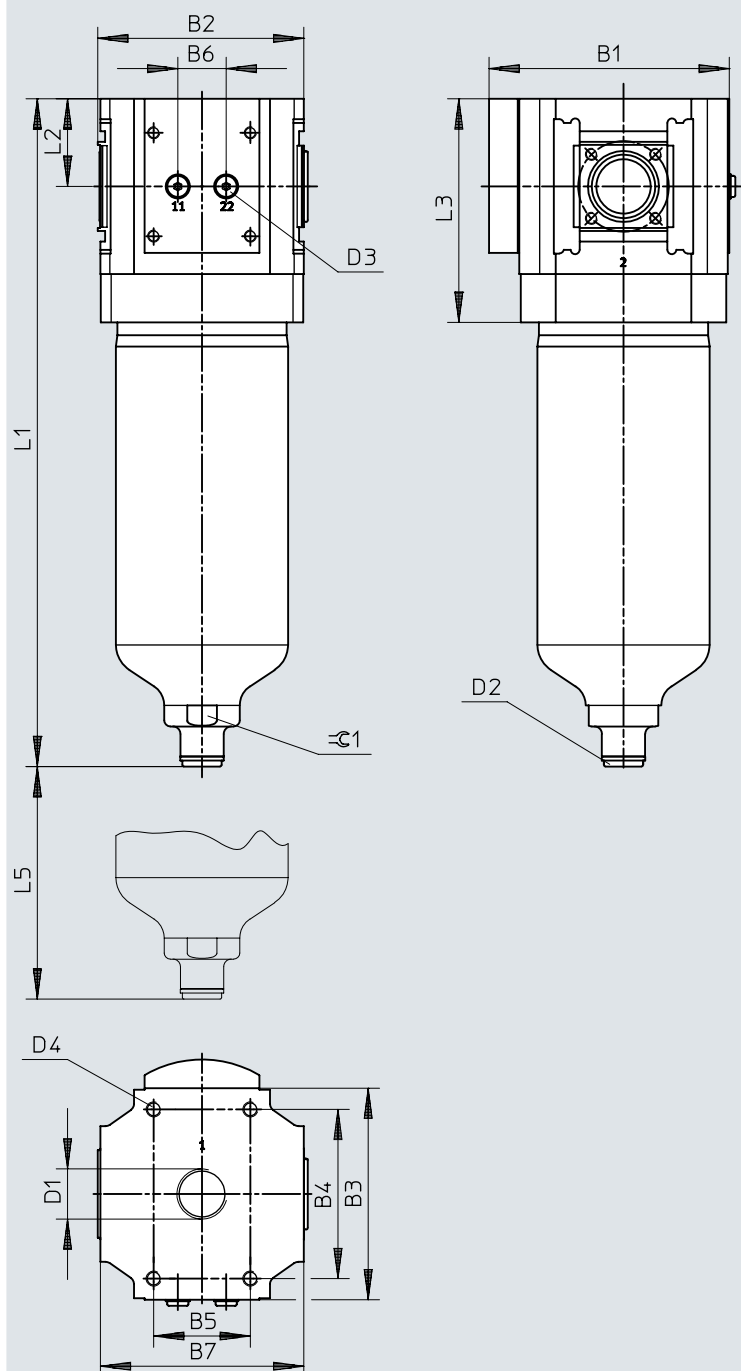
1) $p_1 = 6 \text{ bar}$ 时2) $p_1 = 6 \text{ bar}$ 时

材料

外壳材料	精制铝合金
碗罩材料	高合金不锈钢
过滤器材料	硼硅酸盐纤维
密封件材料	NBR
材料说明	符合 RoHS 标准
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-Zone III

尺寸

尺寸 - PFML-90-HP3-AST

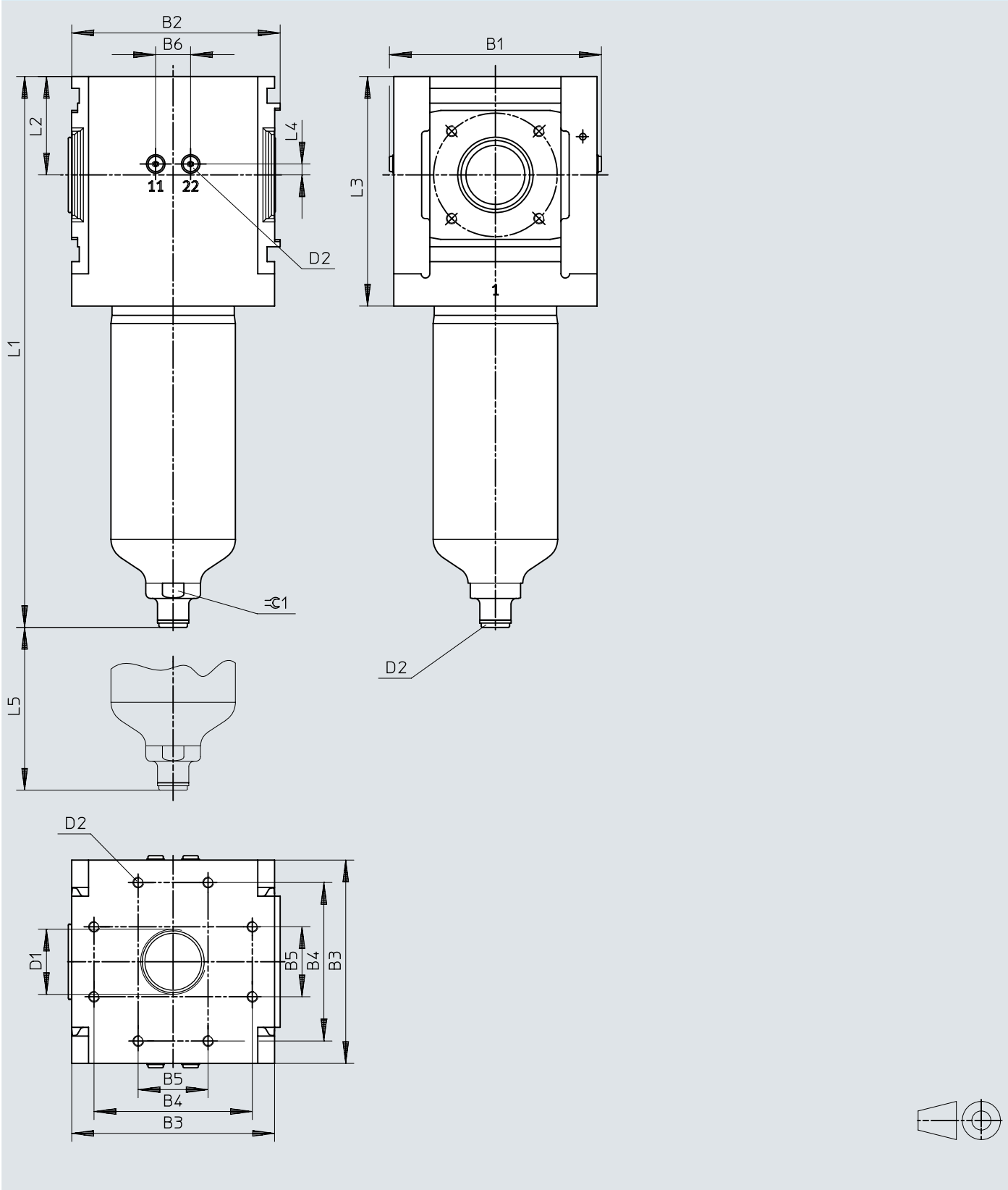
CAD 相关数据下载 www.festo.com

	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

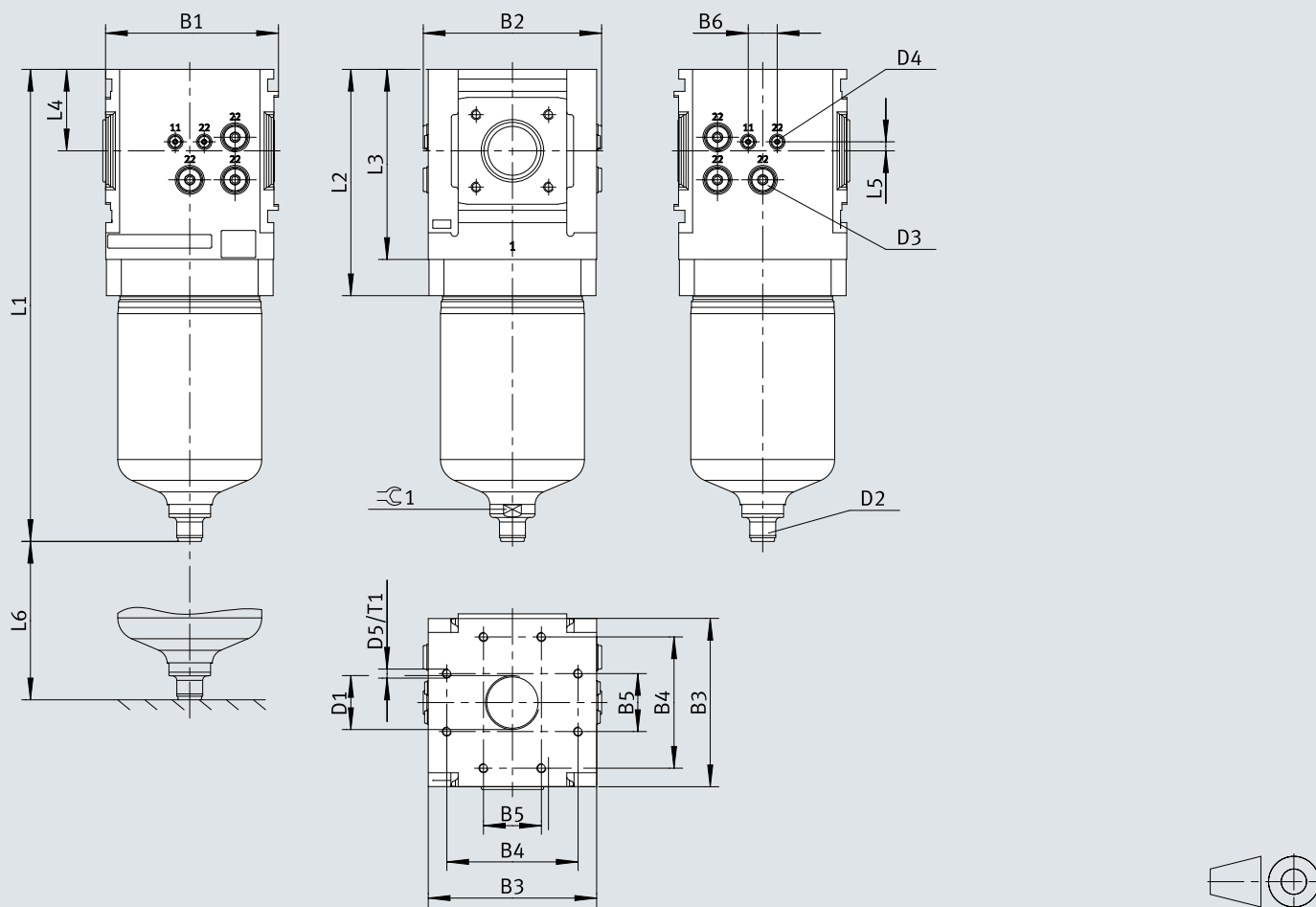
CAD 相关数据下载 www.festo.com



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

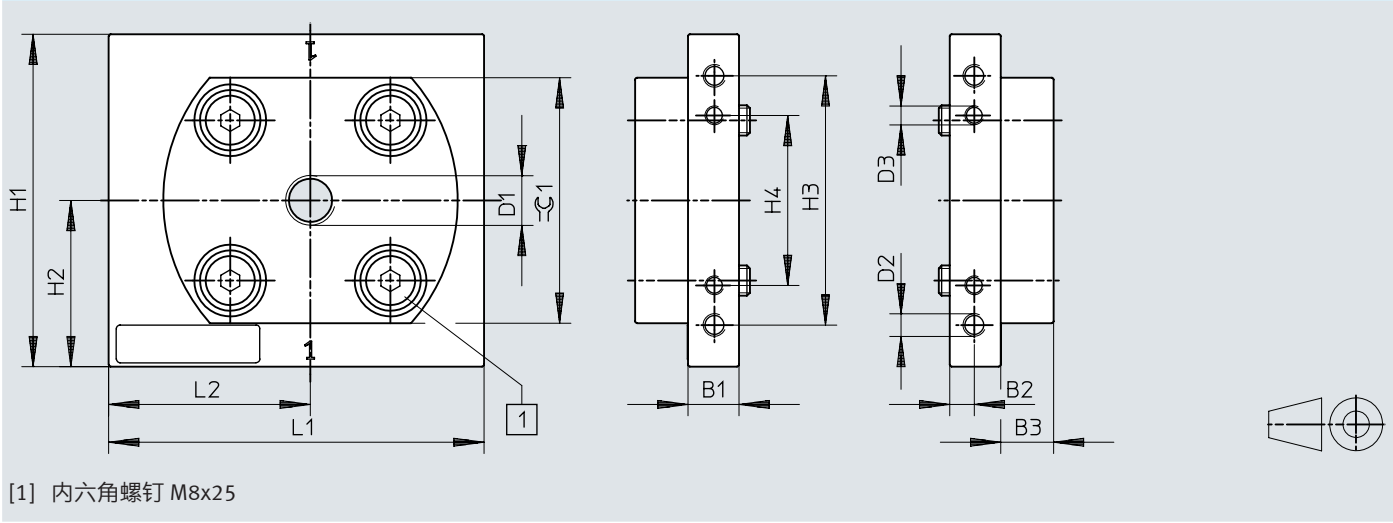
CAD 相关数据下载 www.festo.com

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 – 连接板 PAML-CP-90-HP3-G14/G12/G34/G1 CAD 相关数据下载 www.festo.com



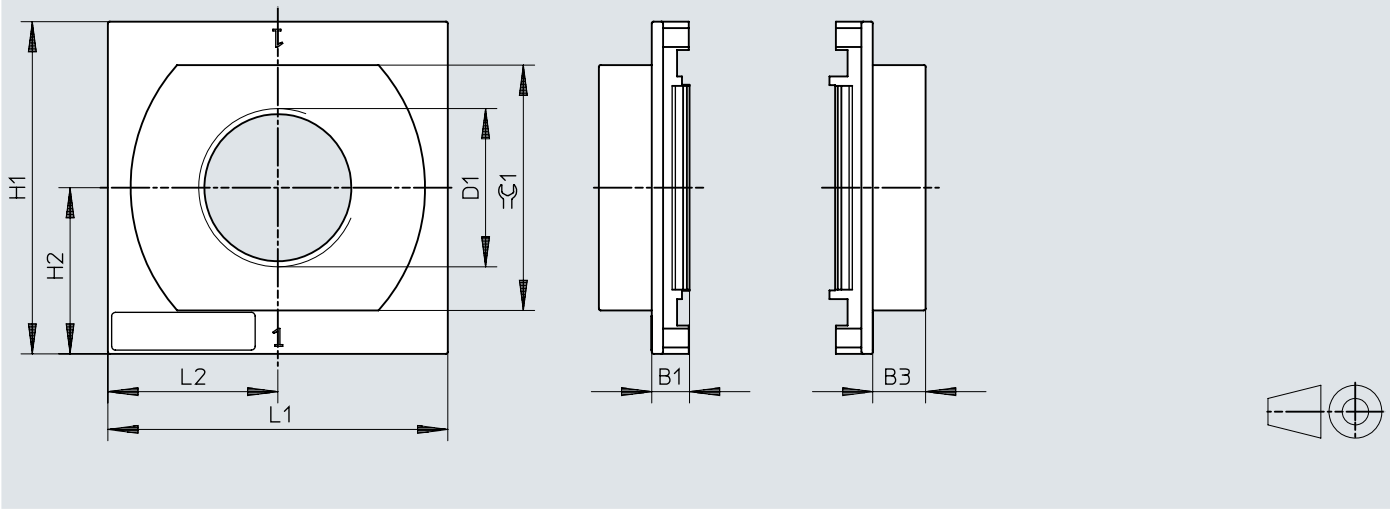
	B1	B2	B3	D1	D2 ¹⁾	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	⌀ 1
PAML-CP-90-HP3-G14	13,5	6,5	14	G1/4	M6x10	M5x9	88	44	66	45	~99	~53	65
PAML-CP-90-HP3-G14				G1/2									
PAML-CP-90-HP3-G14				G3/4									
PAML-CP-90-HP3-G14				G1									

1) 用于墙壁安装气源处理装置的螺纹，不带安装支架

尺寸

尺寸 – 连接板 PAML-CP-90-HP3-G114

CAD 相关数据下载 www.festo.com

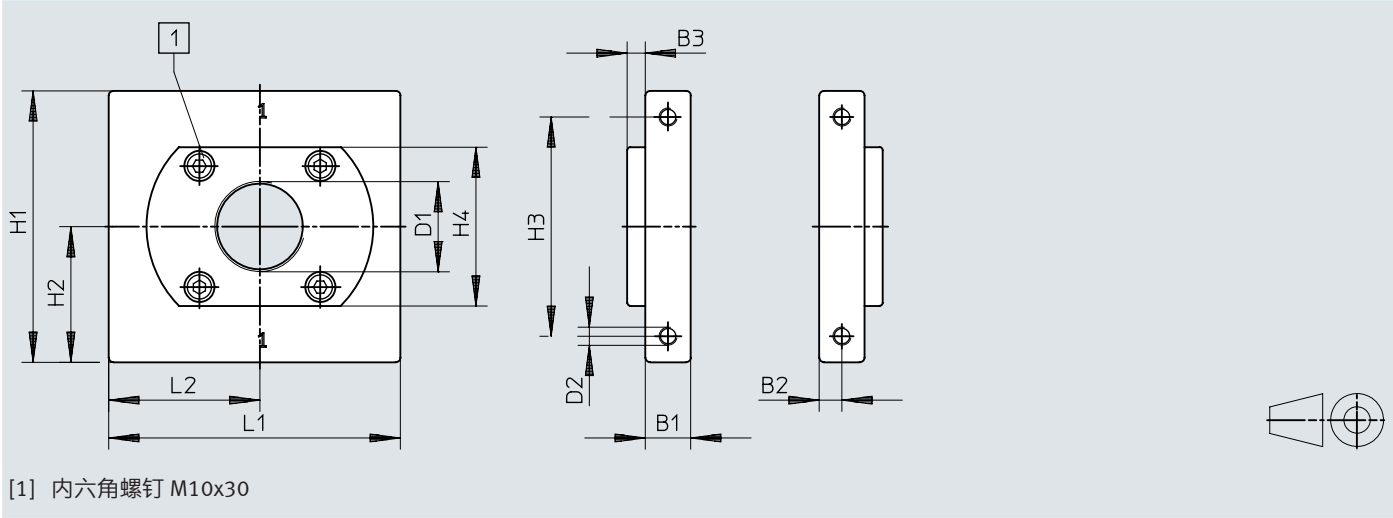


	B1	B3	D1	D3	H1	H2	L1	L2	≈ 1
PAML-CP-90-HP3-G114	10	14	G1 1/4	M5x9	88	44	90	45	65

尺寸

尺寸 – 底座 PAML-CP-186

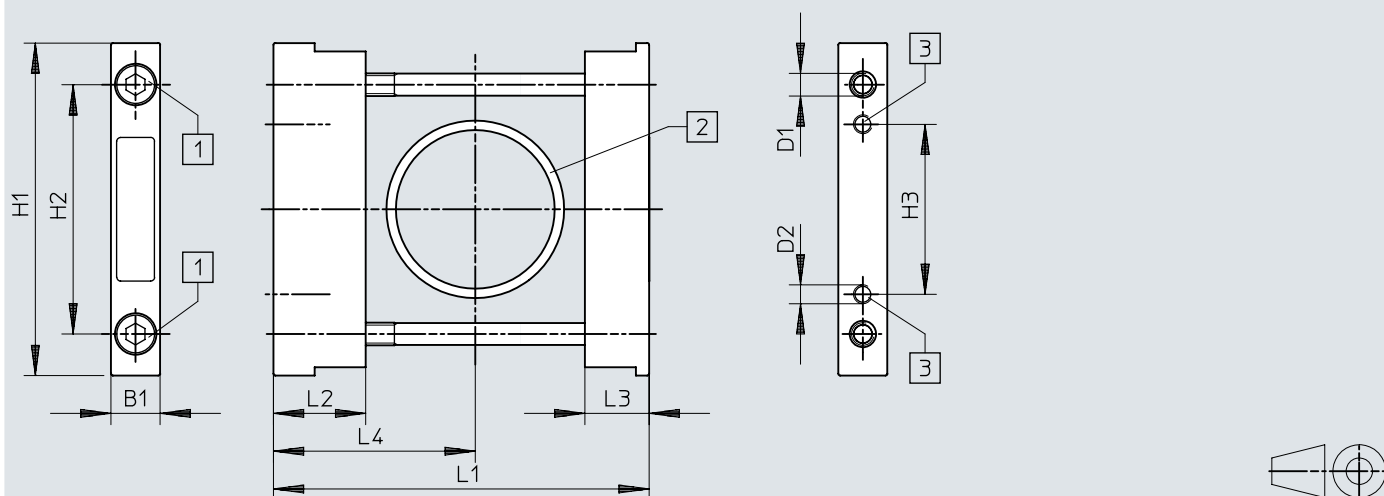
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	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 - 模块连接件 PAML-MK

CAD 相关数据下载 www.festo.com

- [1] 内六角螺钉 M6x85
 [2] O 型圈 42x2、5
 [3] 气源处理装置墙面安装螺纹

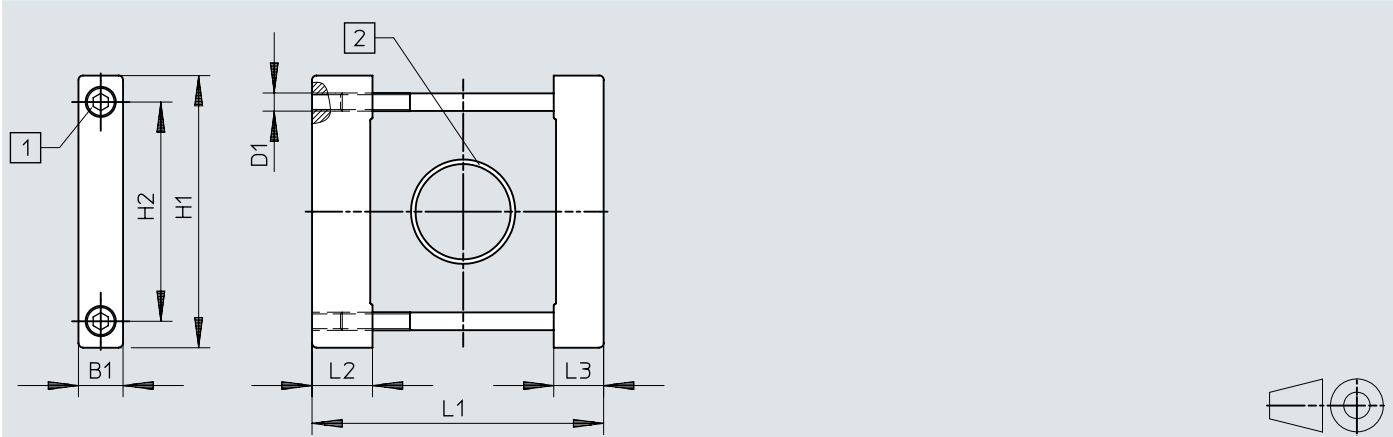
	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L1 ¹⁾	L2	L3	L4 ¹⁾
PAML-MK-90-HP3	13	M6	M5x9	88	66	45	99	24,4	17	~53

1) 安装时的尺寸

尺寸

尺寸 – 模块连接件 PAML-MK-186

CAD 相关数据下载 www.festo.com



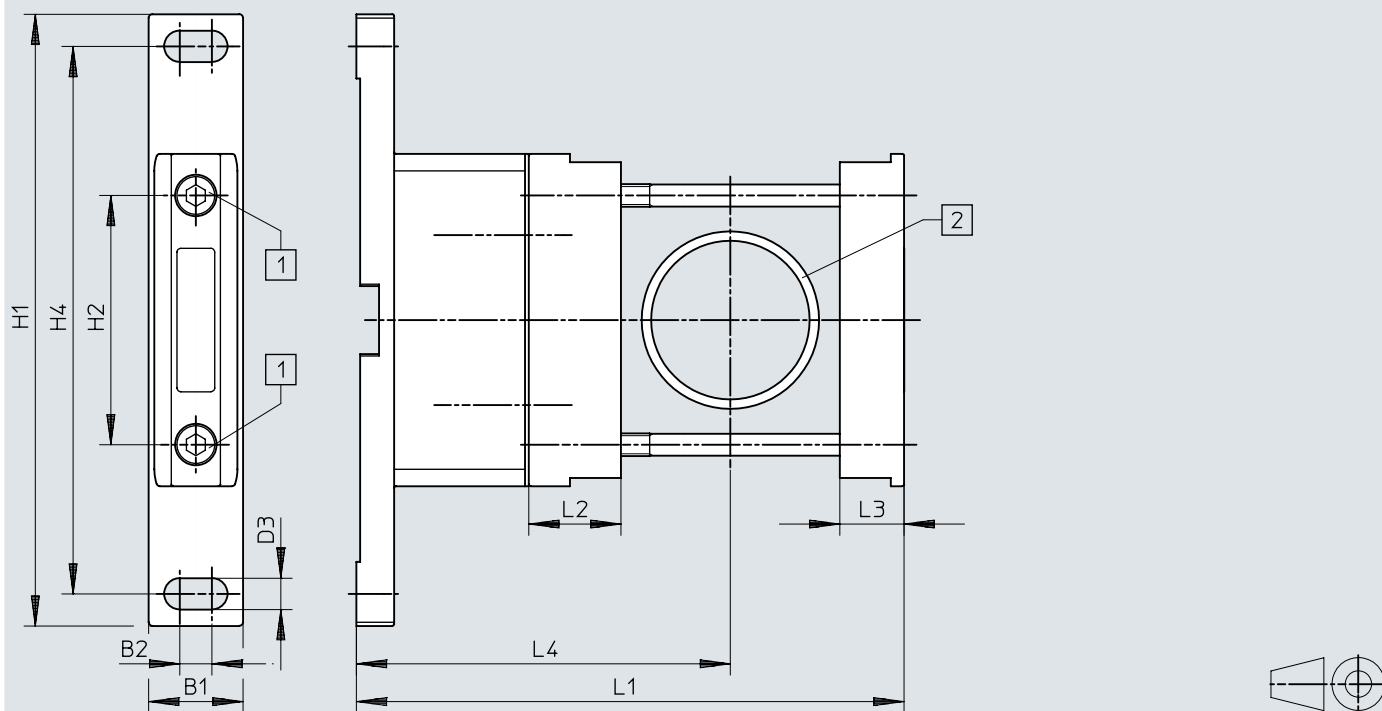
- [1] 内六角螺钉 M12x160
- [2] O形圈63x3

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

1) 安装时的尺寸

尺寸

尺寸 - 安装支架 PAML-MB

CAD 相关数据下载 www.festo.com

[1] 内六角螺钉 M5x18

[2] O 型圈 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

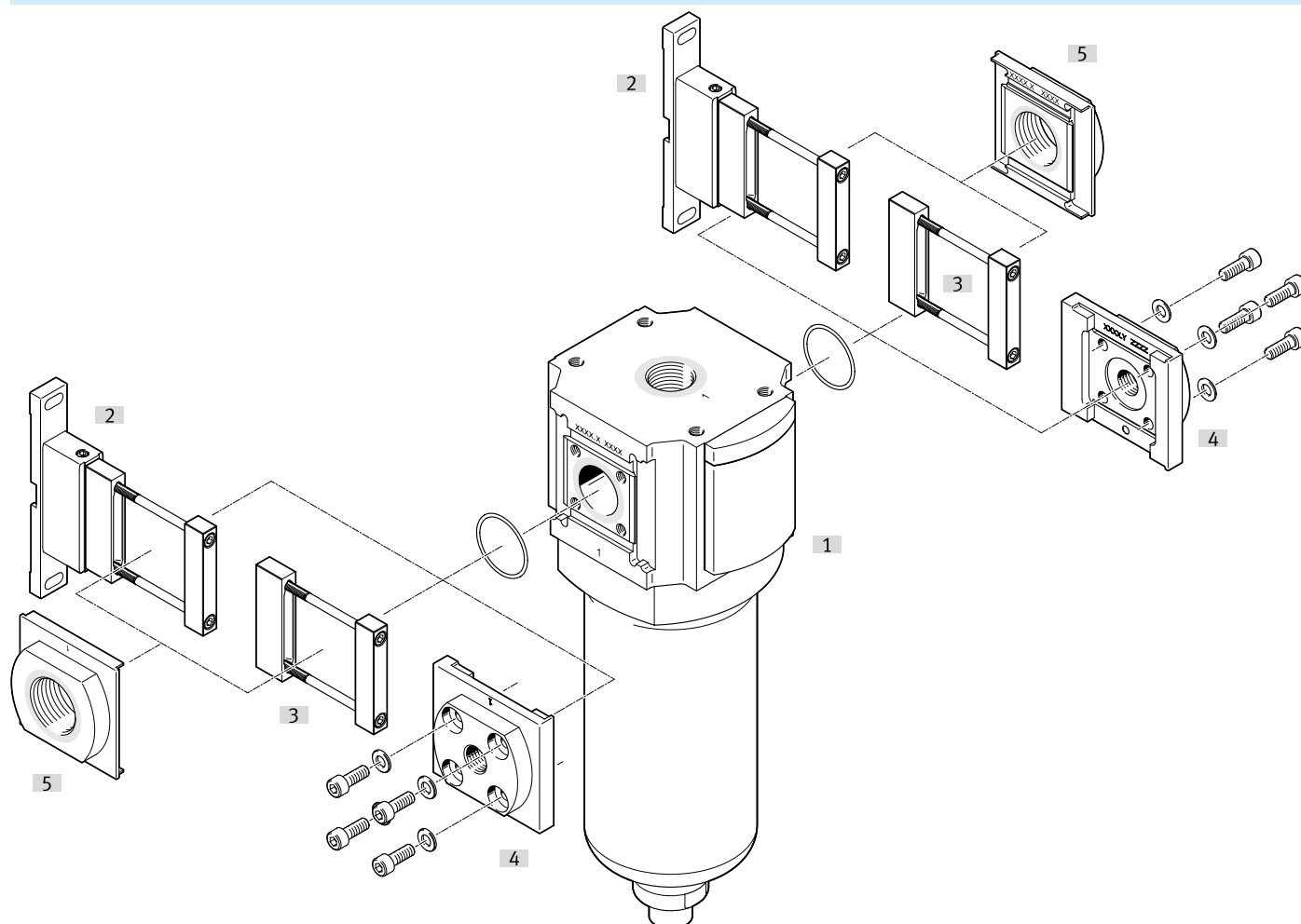
1) 安装时的尺寸

订货数据

订货数据					
	规格	洁净空气等级的最大标准流量	产品重量	订货号	型号
	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

外围元件

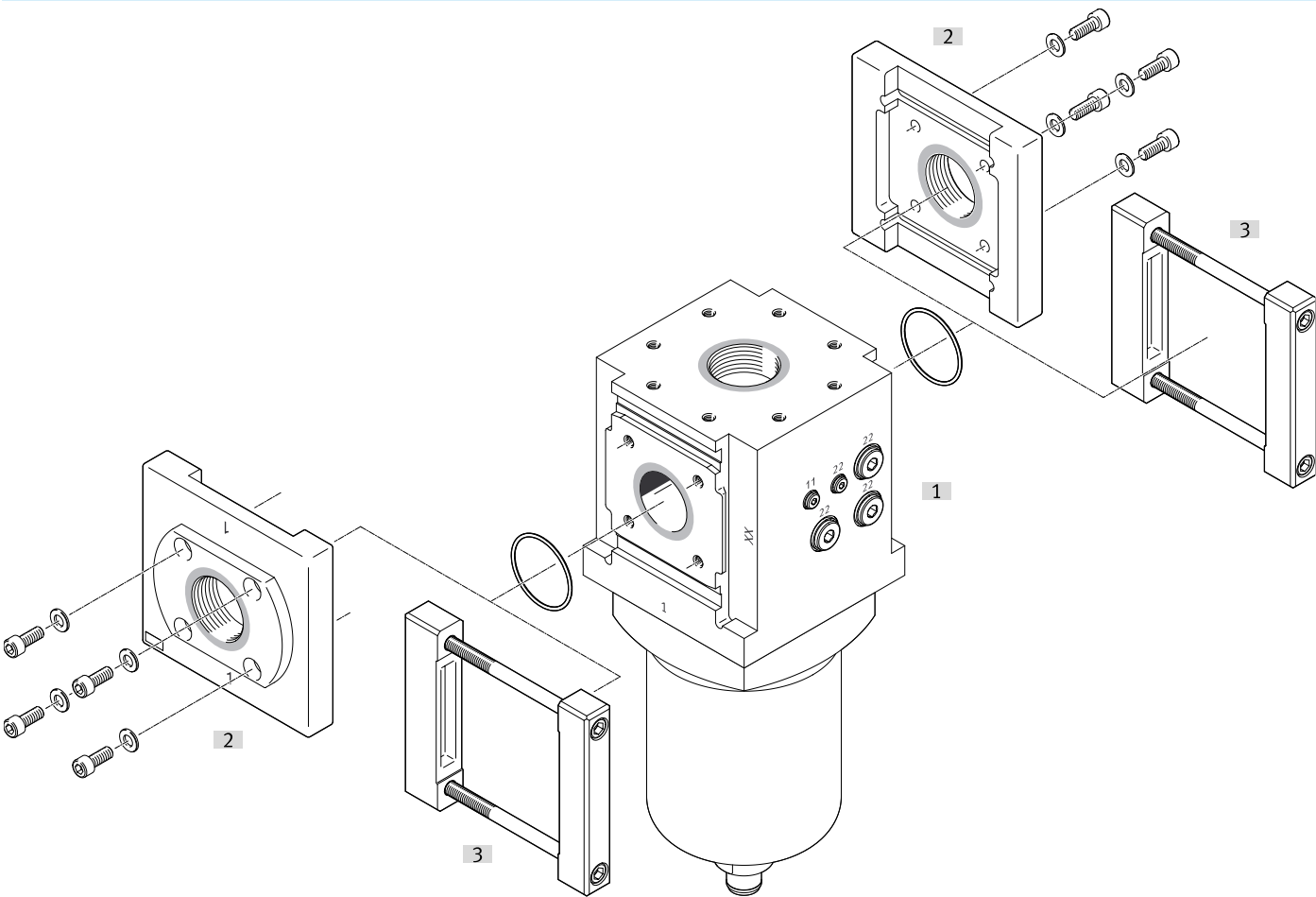
规格 90



附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 超精细过滤器 PFML		pfml
[2] 安装支架 PAML-MB		17
[3] 模块连接件 PAML-MK		17
[4] 底座 PAML-CP-...-G14/G12/G34/G1		17
[5] 底座 PAML-CP-...-G114		17

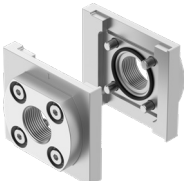
外围元件

规格 186

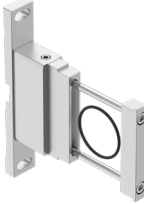


附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 超精细过滤器 PFML		pfml
[2] 底座 PAML-CP		17
[3] 模块连接件 PAML-MK		17

附件

底座 PAML-CP						
	规格	气接口, 气口 1	气接口, 气口 2	产品重量	订货号	型号
	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

模块连接件 PAML-MK				
	规格	产品重量	订货号	型号
	90	150 g	1367005	PAML-MK-90-HP3
	186	1,300 g	1629377	PAML-MK-186-HP3

安装支架 PAML-MB				
	规格	产品重量	订货号	型号
	90	300 g	1367323	PAML-MB-90-HP3

滤芯 PFEL						
	流量	过滤等级	密封件材料	过滤器材料	订货号	型号
	标准	0.01 µm	NBR	硼硅酸盐纤维	1334716	PFEL-G2-A
	大流量				1471578	PFEL-G212-H-A