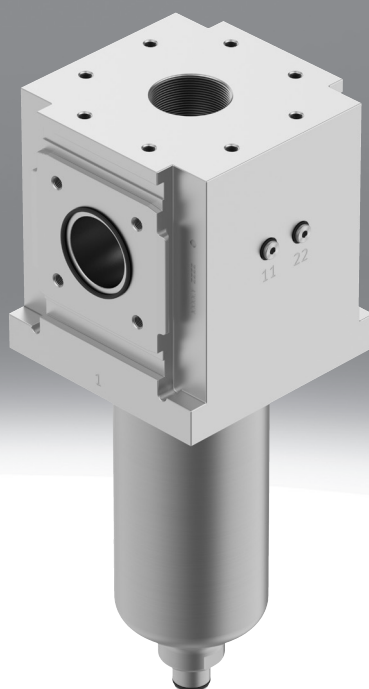


Microfiltro PFML

FESTO



Características

Resumo

Microfiltro com cartuchos filtrantes feitos de borossilicato microfino termicamente fundido e fibras de poliéster estáveis. A direção do fluxo dos cartuchos filtrantes ocorre do interior para o exterior.

Dreno de condensados com a rosca de conexão G1/2 na parte inferior do copo do filtro, a monitorização da pressão diferencial é possível com duas roscas de conexão G1/8 à frente e atrás.

As válvulas on/off PVEL podem ser ligadas à conexão alternativa 1 na parte superior do microfiltro com bicos duplos ou diretamente com placas de ligação especiais.

- Para aplicações de alta pressão
- Tamanhos: 90 mm, 186 mm
- Grau de filtração: 0,01 µm
- Conexão pneumática alternativa 1 na parte superior do corpo com rosca interior

Código do tipo

001	Série	
PFML	Microfiltros	

002	Tamanho	
90	90 mm	
186	186 mm	

003	Alcance da aplicação de pressão	
HP3	Até 50 bar	

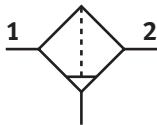
004	Taxa de fluxo	
	Padrão	
H	Elevada taxa de fluxo	

005	Versão do filtro	
A	0,01 µm	

006	Tipo de bacia	
ST	Aço	

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais



Tamanho	90	186
Taxa de fluxo	Padrão [L]	Elevada taxa de fluxo [H]
Tipo de montagem	Instalação em linha	
Posição de montagem	Vertical +/- 5°	
Construção	Filtro de fibra	
Grau de filtração	0,01 µm	
Eficiência do filtro	99,99998%	
Qualidade do ar na saída	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [1:4:2]	
Drenagem do condensador	manual	
Volume de condensado máx.	200 cm³	400 cm³
Volume	3	6,7

Condições de funcionamento e ambientais

Tamanho	90	186
Pressão operacional	0 ... 5 MPa	
Pressão operacional	0 ... 50 bar	
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [2:4:4] Gases inertes	
Nota sobre o meio operacional/controlado	O funcionamento lubrificado não é possível	
Temperatura ambiente	5 ... 60 °C	
Temperatura do meio	5 ... 60 °C	
Temperatura de armazenamento	-10 ... 60 °C	
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	2 - tensão moderada da corrosão	
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	De acordo com a Diretiva para os Equipamentos Pressurizados da UE	
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade) ³⁾	em conformidade com a normativa do Reino Unido sobre equipamentos de pressão	
Alimentação segura ⁴⁾	Ver informação complementar do material	

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.3) Mais informações em www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.4) Mais informações em www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.

Caudal normal

Tamanho	90	186	
Taxa de fluxo	Padrão [L]		Elevada taxa de fluxo [H]
Taxa de fluxo padrão mín. para qualidade do ar ¹⁾	–	3 406 l/min	6 326 l/min
Taxa de fluxo padrão máx. para qualidade do ar ²⁾	10 220 l/min		18 980 l/min

1) A p1 = 6 bar

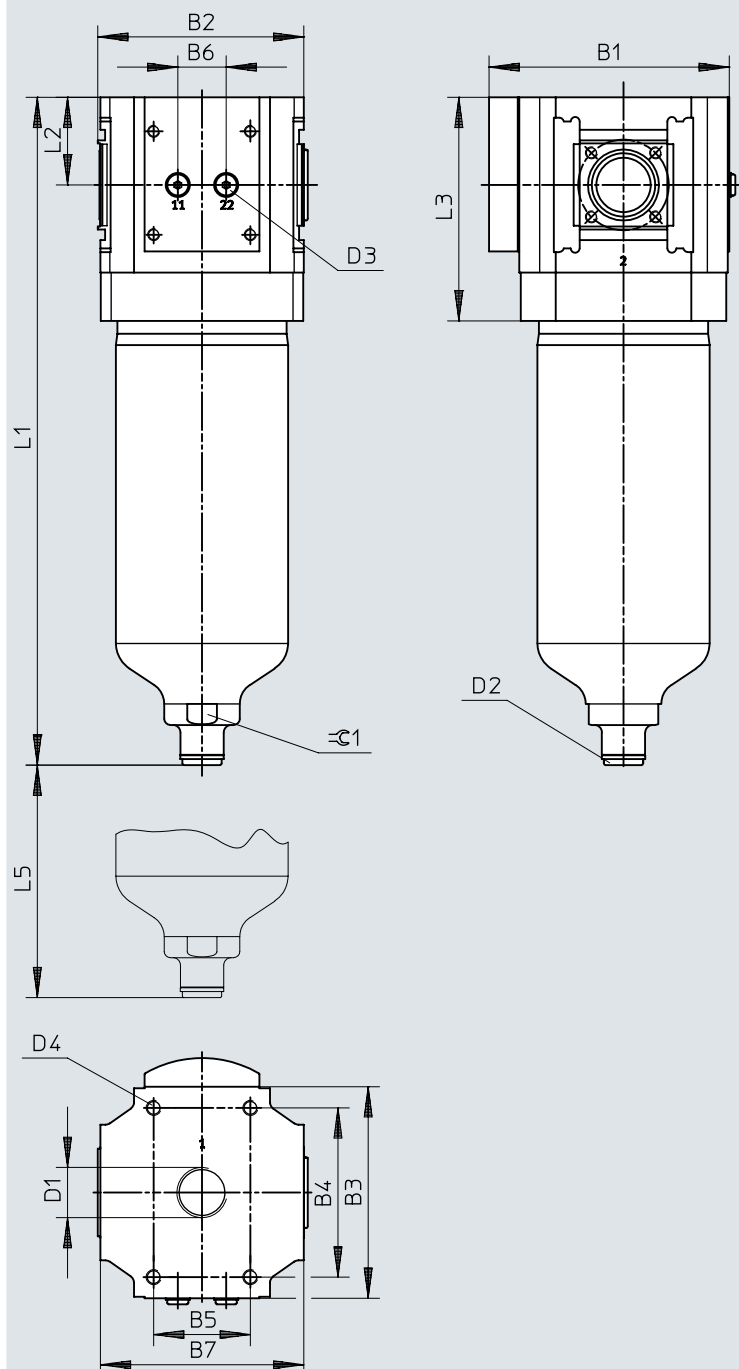
2) A p1 = 6 bar

Materiais

Material da caixa	Liga de alumínio forjada
Material do copo	Aço inoxidável de alta liga
Material do filtro	Fibra borossilicatada
Material de vedações	Borracha de nitrilo
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III

Dimensões

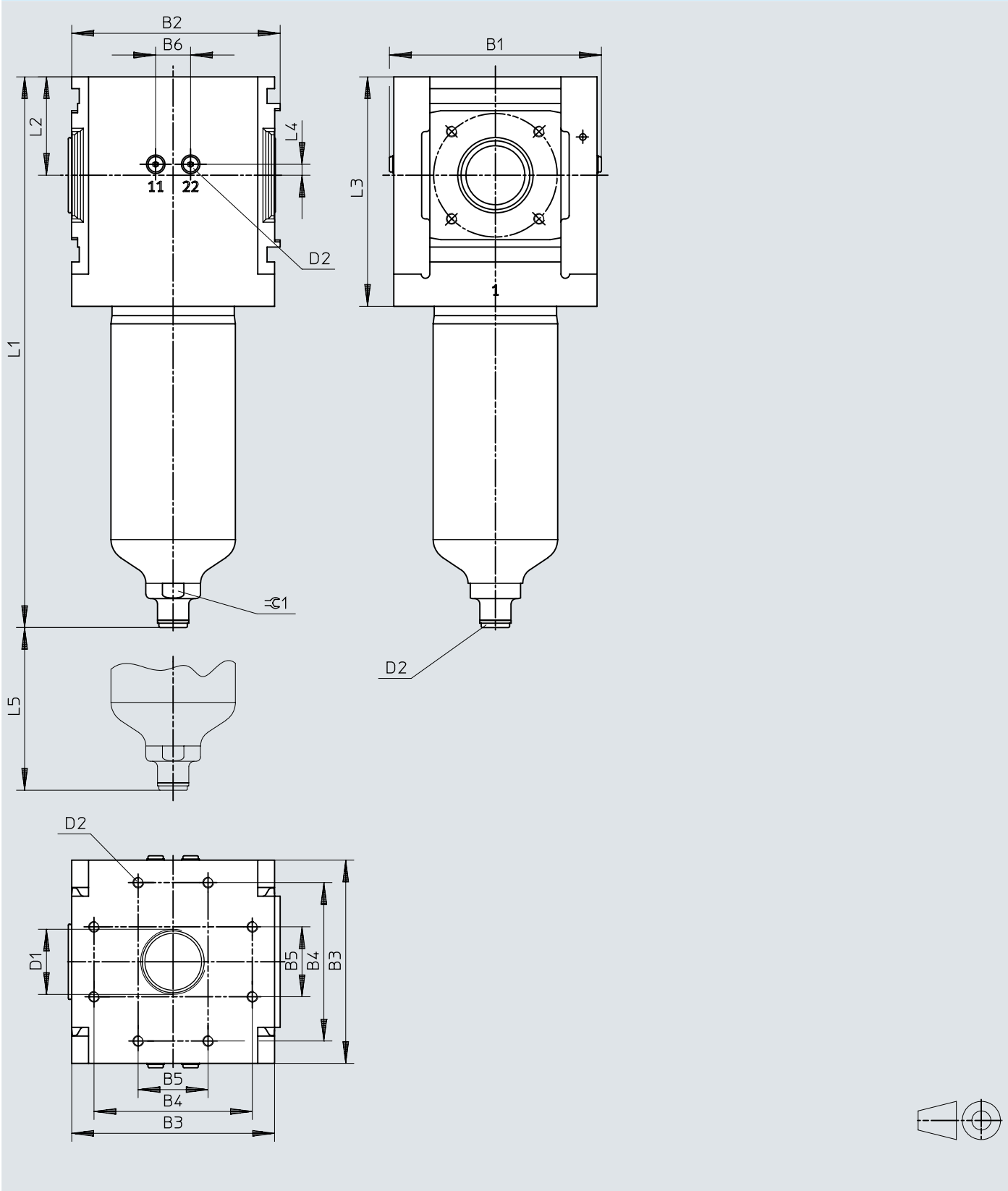
Dimensões – PFML-90-HP3-AST

Download dados CAD 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

Dimensões

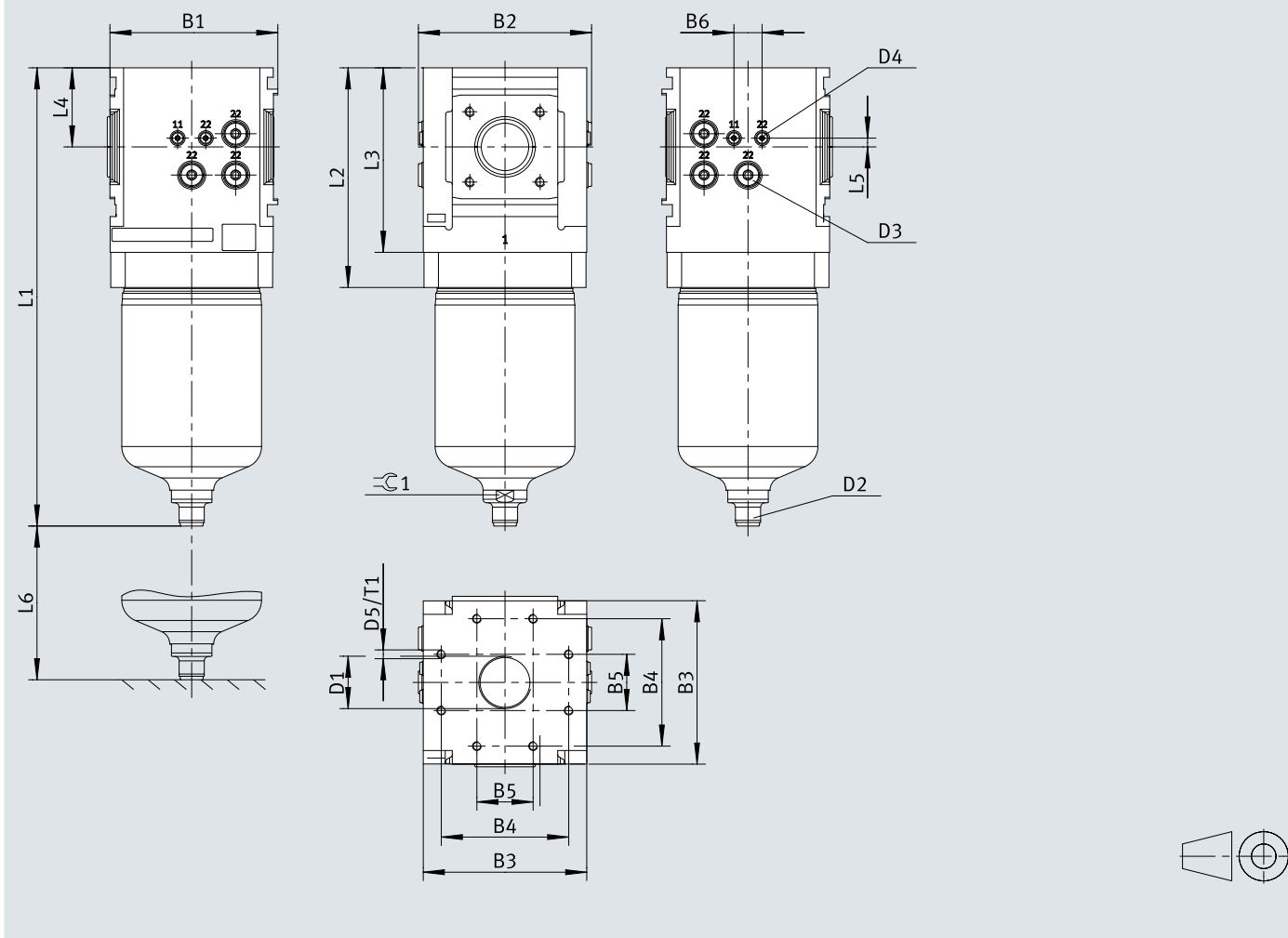
Dimensões – PFML-186-HP3-AST Download dados CAD www.festo.com



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

Dimensões

Dimensões – PFML-186-HP3-H-AST

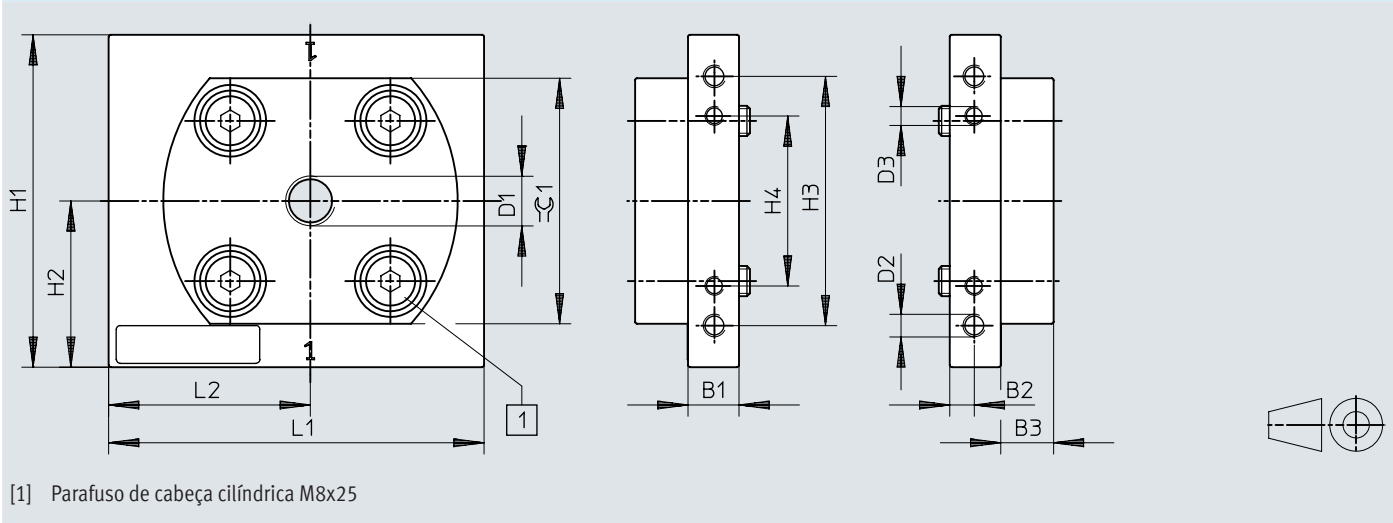
Download dados CAD www.festo.com

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	≈G 1
PFML-186-HP3-H-AST	G1/8	M10	~522	250	210	90	10	200	20	46

Dimensões

Dimensões – Placa base PAML-CP-90-HP3-G14/G12/G34/G1 Download dados CAD www.festo.com

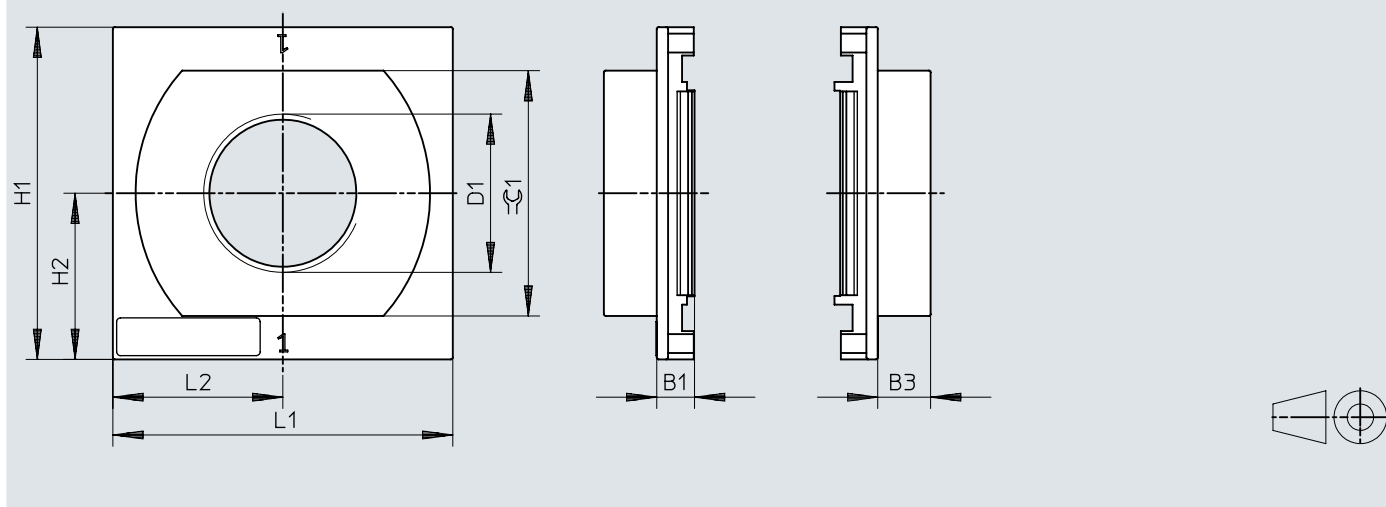


	B1	B2	B3	D1	D2 ¹⁾	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	±C 1
PAML-CP-90-HP3-G14	13,5	6,5	14	G1/4	M6x10	M5x9	88	44	66	45	~99	~53	65
PAML-CP-90-HP3-G14				G1/2									
PAML-CP-90-HP3-G14				G3/4									
PAML-CP-90-HP3-G14				G1									

1) Rosca para a montagem na parede da unidade de tratamento de ar sem um suporte de fixação

Dimensões

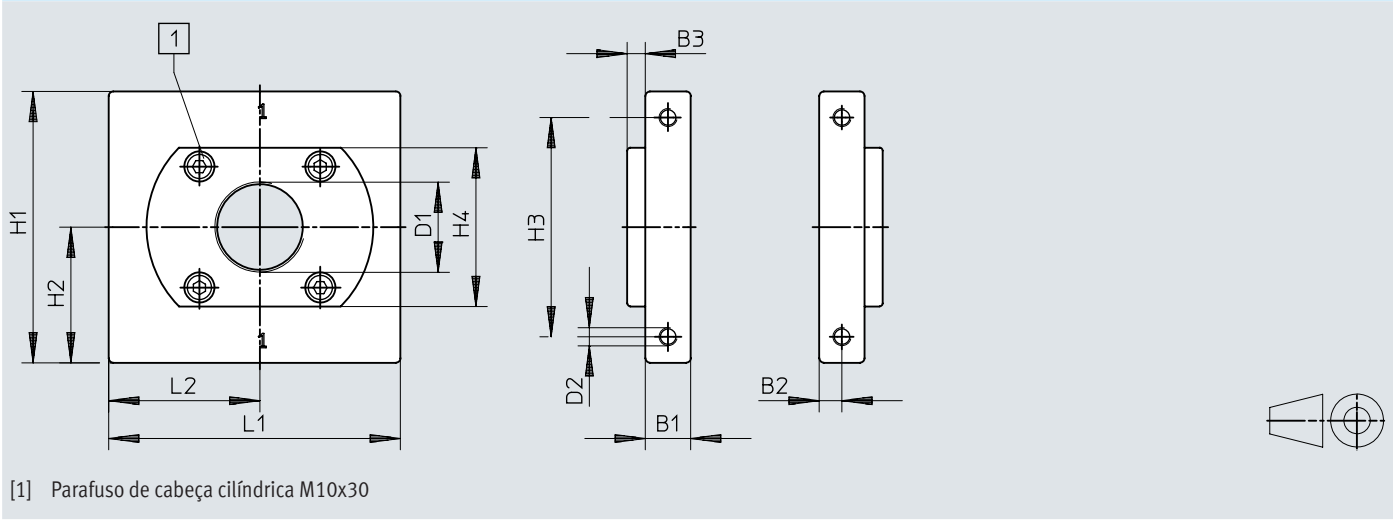
Dimensões – Placa base PAML-CP-90-HP3-G114

Download dados CAD 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

Dimensões

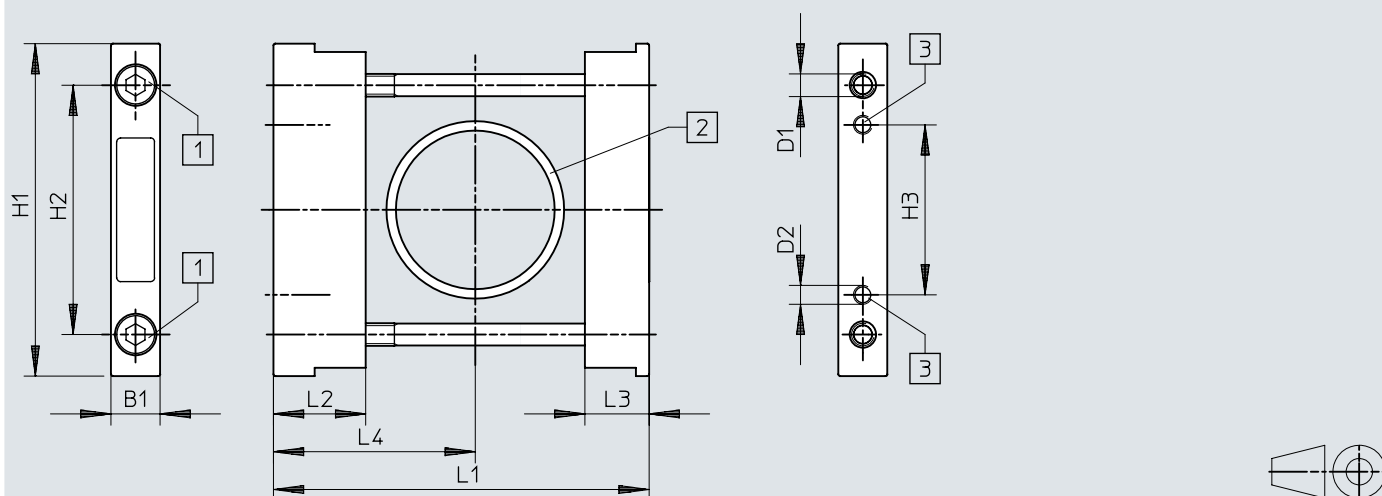
Dimensões – Placa de ligação PAML-CP-186 Download dados CAD www.festo.com



	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							

Dimensões

Dimensões – União de módulos PAML-MK

Download dados CAD www.festo.com

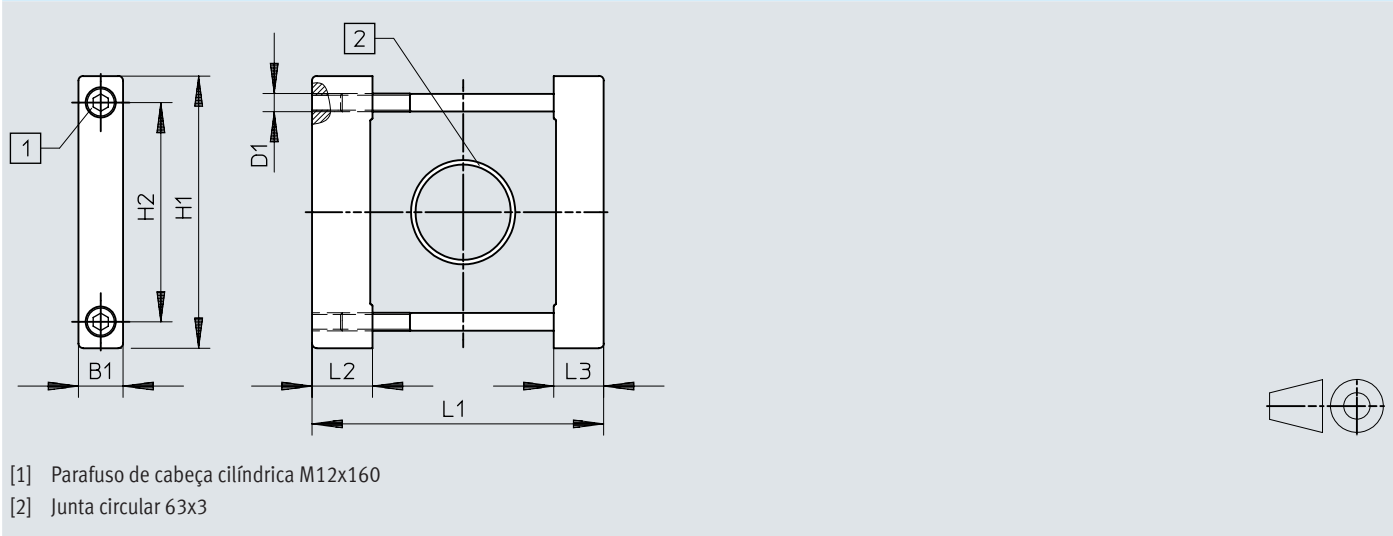
- [1] Parafuso de cabeça cilíndrica M6x85
 [2] Junta circular 42x2,5
 [3] Rosca para a montagem na parede da unidade de tratamento de ar

	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) Dimensões em estado montado

Dimensões

Dimensões – União de módulos PAML-MK-186 Download dados CAD www.festo.com

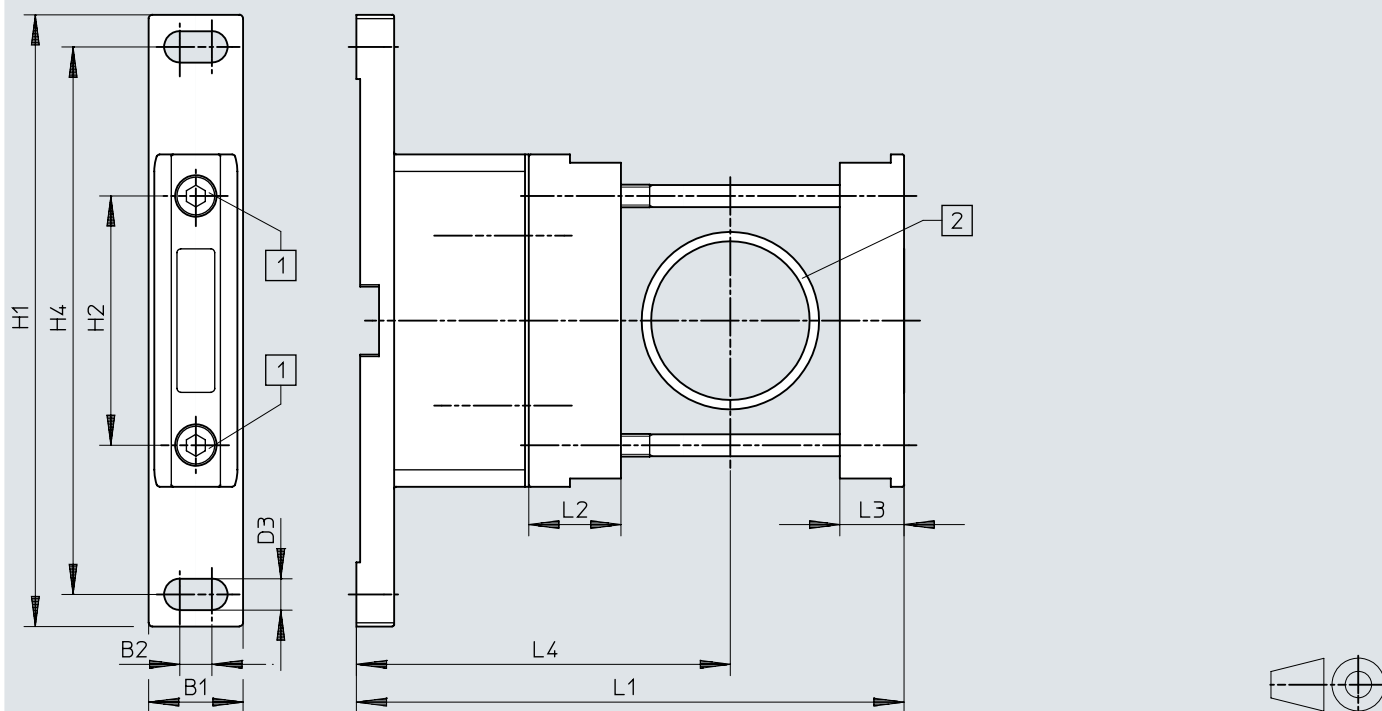


	B1	D1	H1	H2	L1 ¹⁾	L2	L3
PAML-MK-186-HP3	29,5	M12	180	145	193	40	33

1) Dimensões em estado montado

Dimensões

Dimensões – Suporte de montagem PAML-MB

Download dados CAD www.festo.com

[1] Parafuso de cabeça cilíndrica M5x18

[2] Junta circular 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

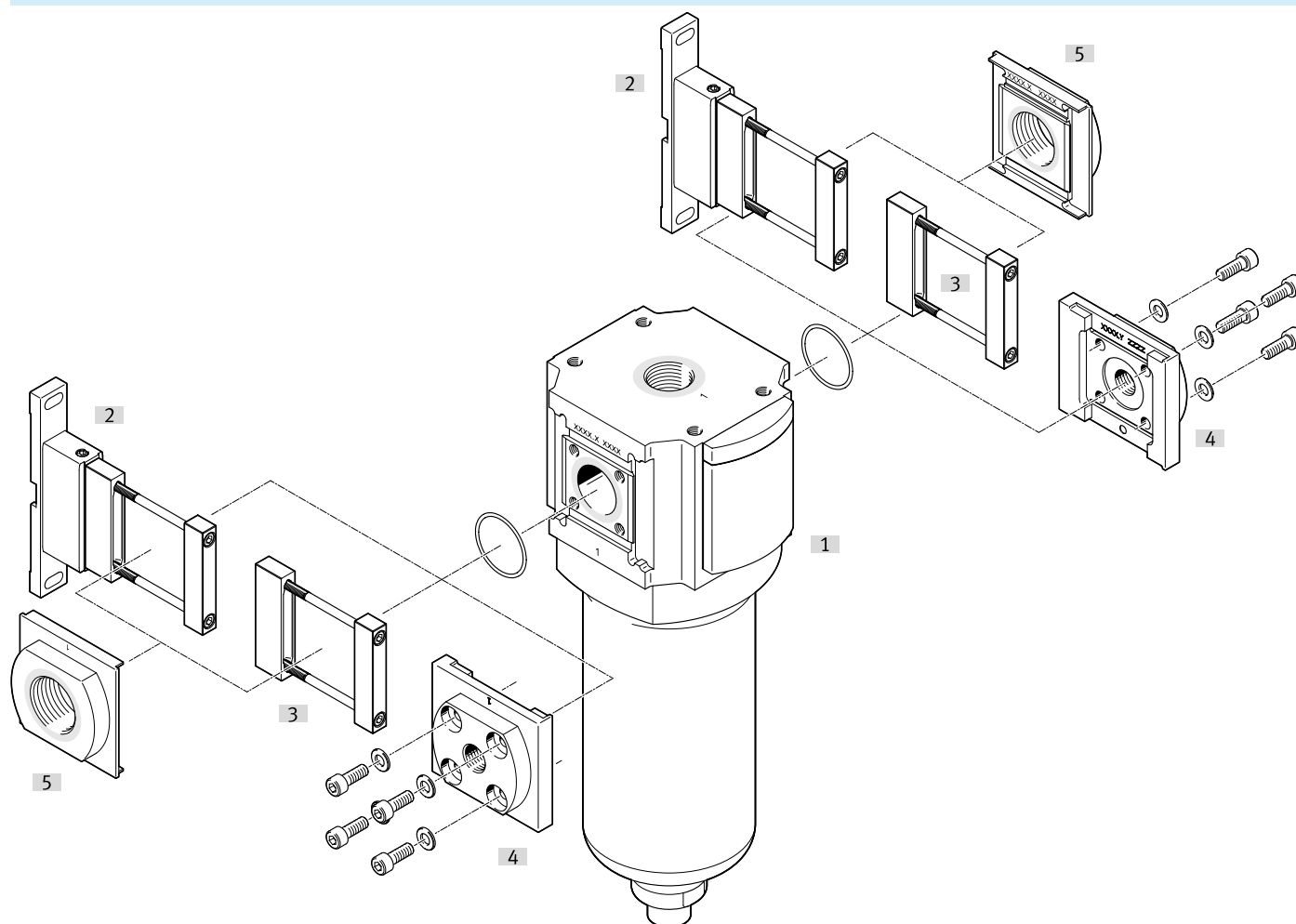
1) Dimensões em estado montado

Detalhes do pedido

Referências de pedido					
	Tamanho	Taxa de fluxo padrão máx. para qualidade do ar	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	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

Periféricos

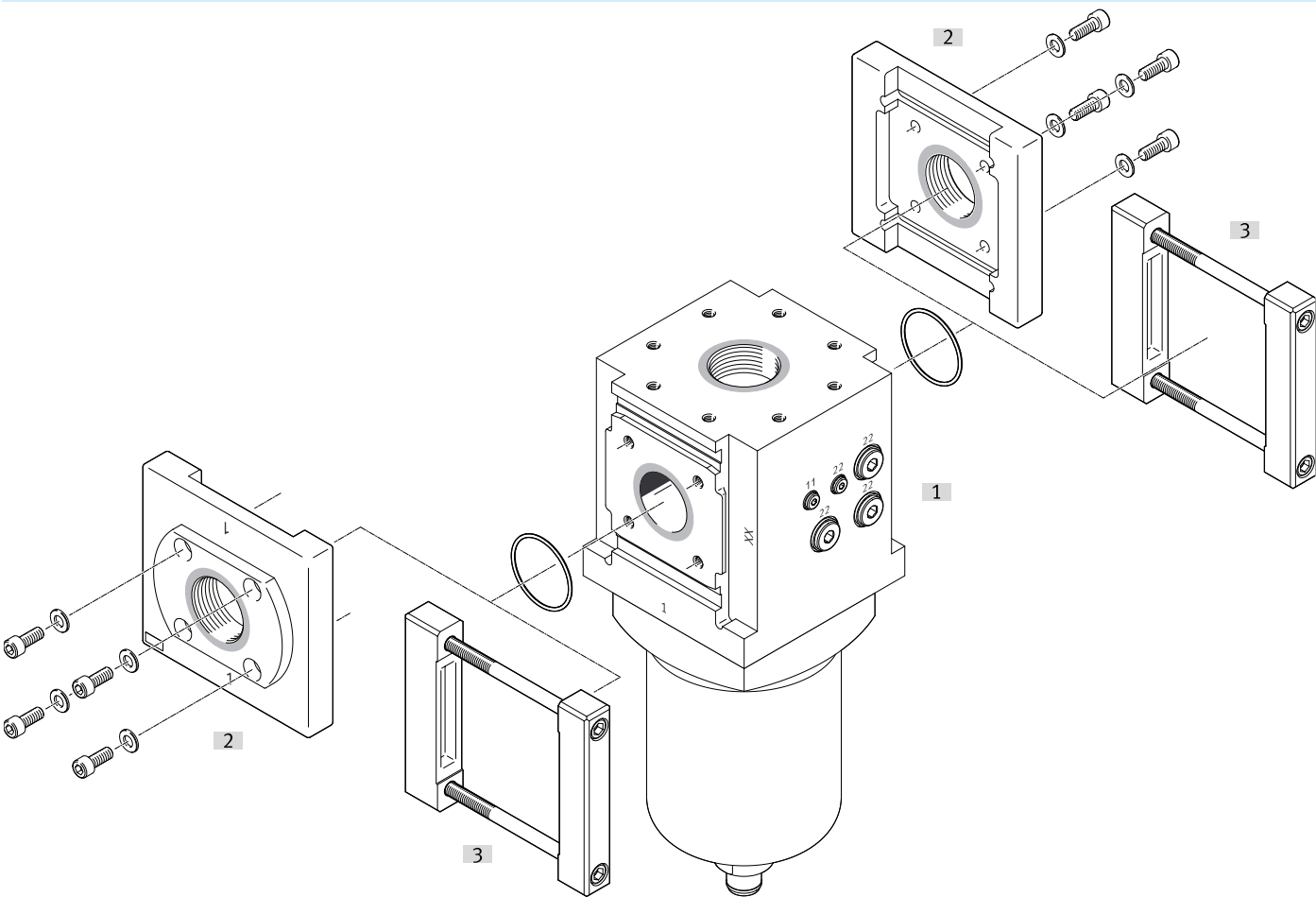
Tamanho 90



Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[1]	Microfiltro PFML	pfml
[2]	Suporte de montagem PAML-MB	17
[3]	União de módulos PAML-MK	17
[4]	Placas de ligação PAML-CP....-G14/G12/G34/G1	17
[5]	Placas de ligação PAML-CP....-G114	17

Periféricos

Tamanho 186

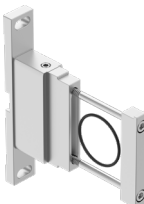


Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[1] Microfiltro PFML		pfml
[2] Placas de ligação PAML-CP		17
[3] União de módulos PAML-MK		17

Equipamento

Placas de ligação PAML-CP						
	Tamanho	Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	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

União de módulos PAML-MK				
	Tamanho	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	90	150 g	1367005	PAML-MK-90-HP3
	186	1 300 g	1629377	PAML-MK-186-HP3

Suporte de montagem PAML-MB				
	Tamanho	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	90	300 g	1367323	PAML-MB-90-HP3

Cartuchos filtrantes PFEL						
	Taxa de fluxo	Grau de filtração	Material de vedações	Material do filtro	N.º da peça	Tipo
	Padrão	0,01 µm	Borracha de nitrilo	Fibra borossilicada	1334716	PFEL-G2-A
	Elevada taxa de fluxo				1471578	PFEL-G212-H-A