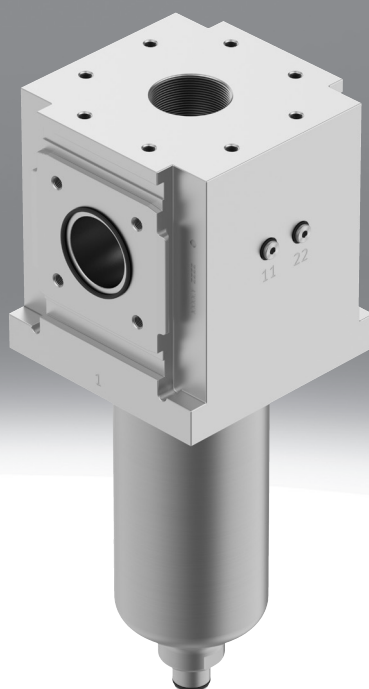


Filtro submicrônico PFML

FESTO



Características

Resumo

Microfiltro com elementos filtrantes feitos de fibras microfinas de borosilicato fundidas termicamente e fibras de poliéster estáveis. Sentido do fluxo dos elementos filtrantes de dentro para fora.

Dreno de condensado por meio de rosca de conexão G1/2 na parte inferior do copo do filtro, monitoramento de pressão diferencial possível por meio de duas roscas de conexão G1/8 na parte frontal e traseira.

As válvulas de abertura e fechamento PVEL podem ser conectadas à conexão alternativa 1 na parte superior do microfiltro usando niples duplos ou diretamente usando placas de conexão especiais.

- Para aplicações com pressão alta
- Tamanhos: 90 e 186 mm
- Finura do filtro: 0,01 µm
- Conexão pneumática alternativa 1 na parte superior do corpo com rosca fêmea

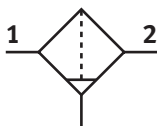
Código de tipo

001	Série	
PFML	Micro filtro	
002	Tamanho	
90	90 mm	
186	186 mm	
003	Área de aplicação de pressão	
HP3	Até 50 bar	

004	Vazão	
	Padrão	
H	Alta vazão	
005	Versão do filtro	
A	0,01 µm	
006	Versão de copo	
ST	Aço	

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais



Tamanho	90	186
Vazão	Padrão [L]	Alta vazão [H]
Tipo de fixação	Válvulas reguladoras de fluxo in-line	
Posição de instalação	Vertical +/- 5°	
Estrutura	Filtro de fibra	
Grau de filtragem	0,01 µm	
Grau de ação do filtro	99,99998%	
Qualidade do ar na saída	Ar comprimido, conforme ISO 8573-1:2010 [1:4:2]	
Dreno	Manual	
Quantidade máx. de condensado	200 cm³	400 cm³
Volume	3	6,7

Condições operacionais e ambientais

Tamanho	90	186
Pressão operacional	0 ... 5 MPa	
Pressão operacional	0 ... 50 bar	
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [2:4:4] Gases inertes	
Observação sobre o meio de operação/controlado	Operação com óleo 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 KBK ¹⁾	2 - resistência moderada à corrosão	
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	Conforme a diretiva para dispositivos pressurizados da UE	
Marca UKCA (ver declaração de conformidade) ³⁾	de acordo com os regulamentos britânicos para equipamentos de pressão	
Apropriado para indústria alimentícia ⁴⁾	Ver Informação de materiais ampliada	

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

2) 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.

Vazão normal

Tamanho	90	186
Vazão	Padrão [L]	Alta vazão [H]
Vazão normal mín. para classe de pureza do ar ¹⁾	–	3.406 l/min
Vazão normal máx. para classe de limpeza do ar ²⁾	10.220 l/min	18.980 l/min

1) a p₁ = 6 bar

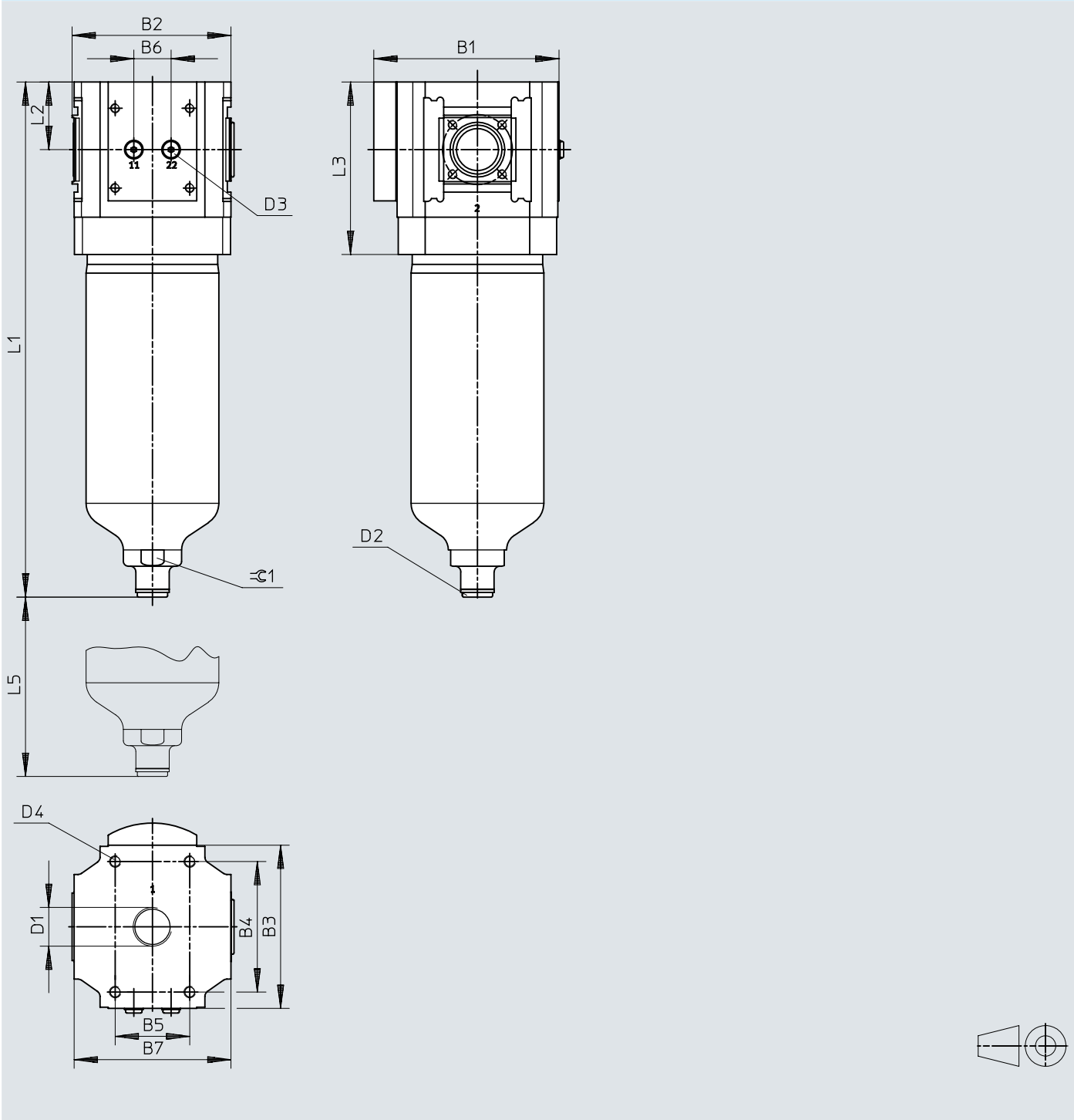
2) a p₁ = 6 bar

Especificações técnicas

Materiais	
Material corpo	Liga de alumínio
Material do copo	aço inoxidável de alta liga
Material do filtro	Fibra de borossilicato
Material vedações	Borracha de nitrilo
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III

Dimensões

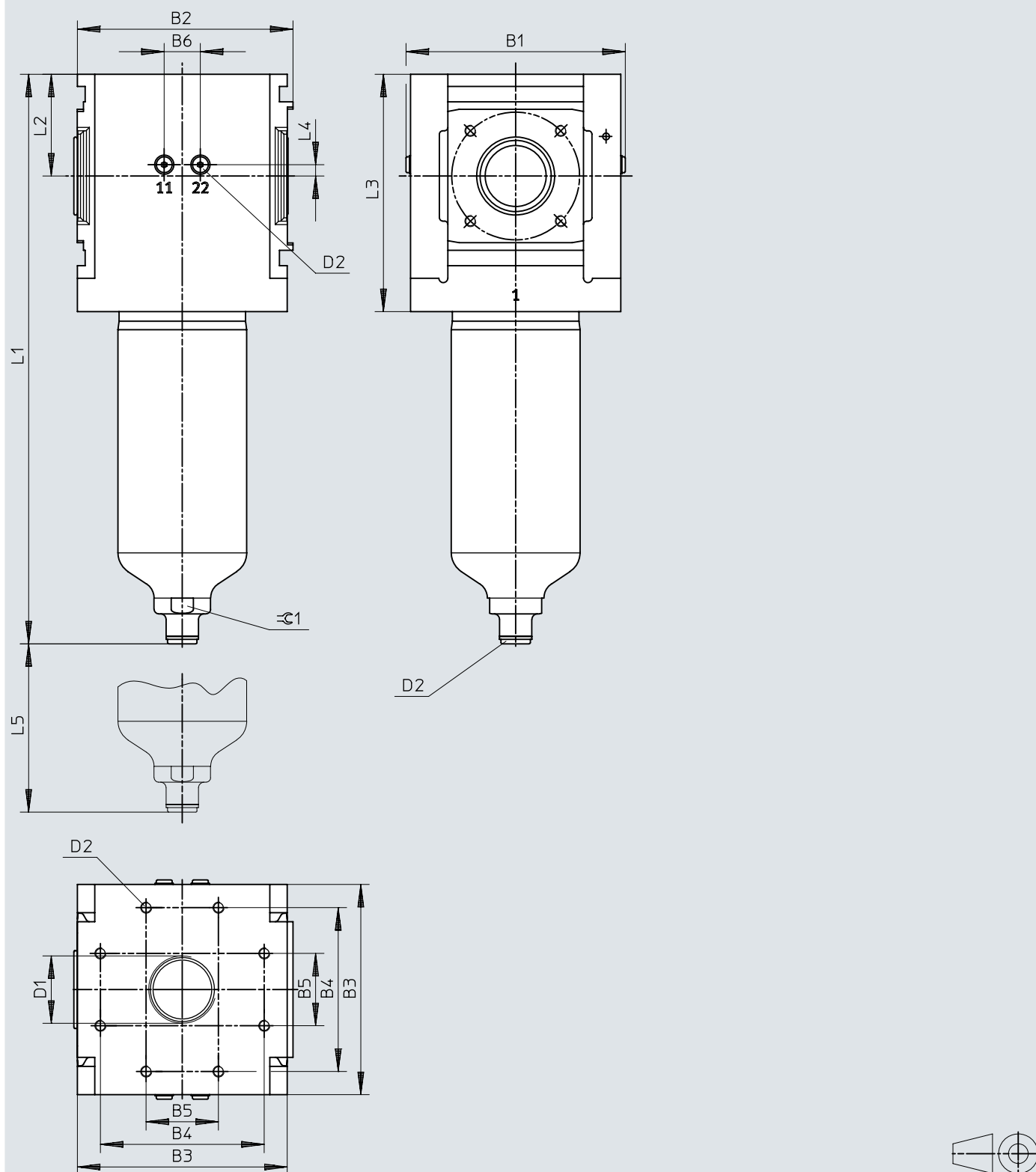
Dimensões – PFML-90-HP3-AST Download de dados CAD www.festo.com



	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

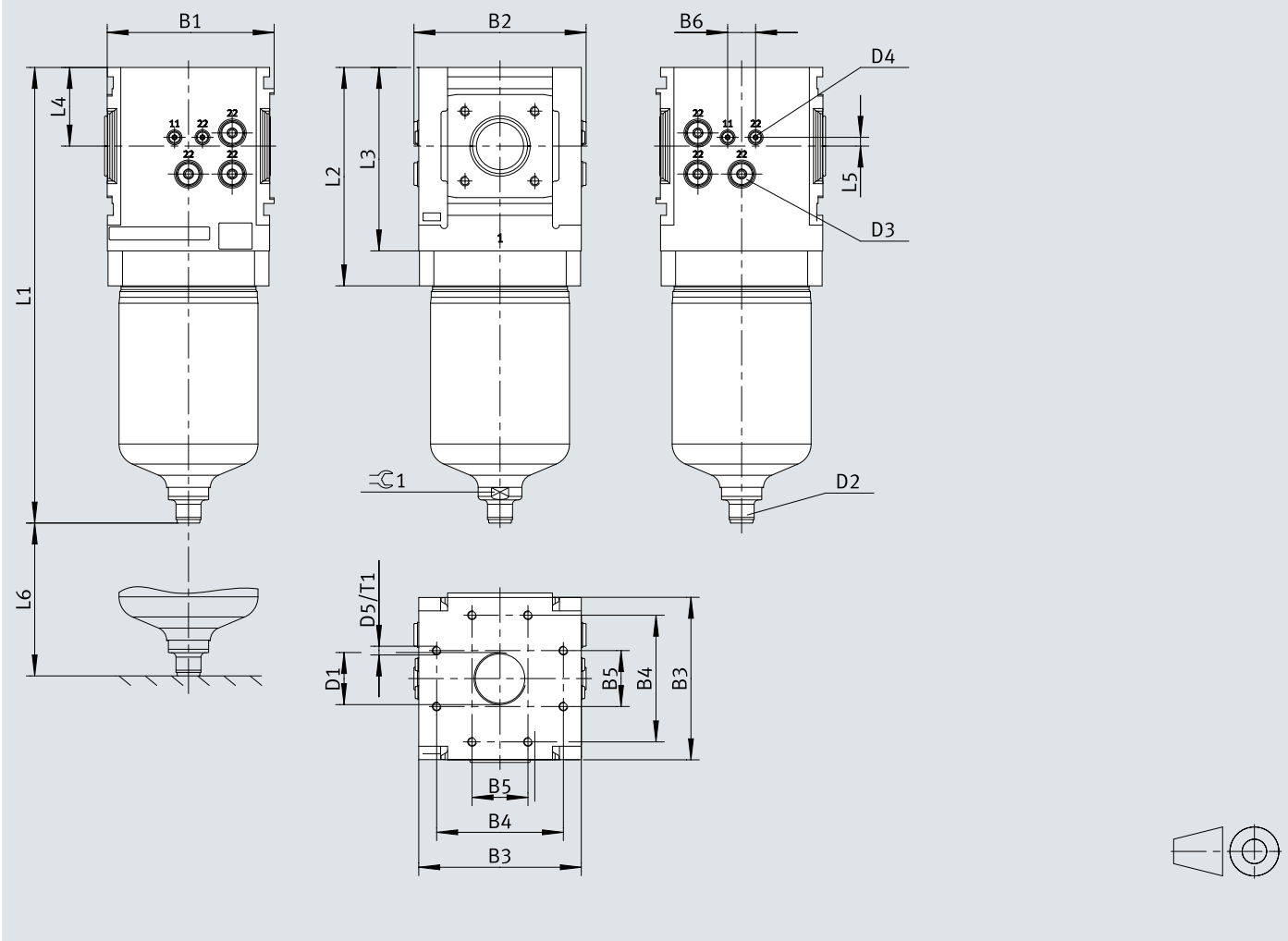
Download de dados CAD www.festo.com

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 de dados CAD www.festo.com

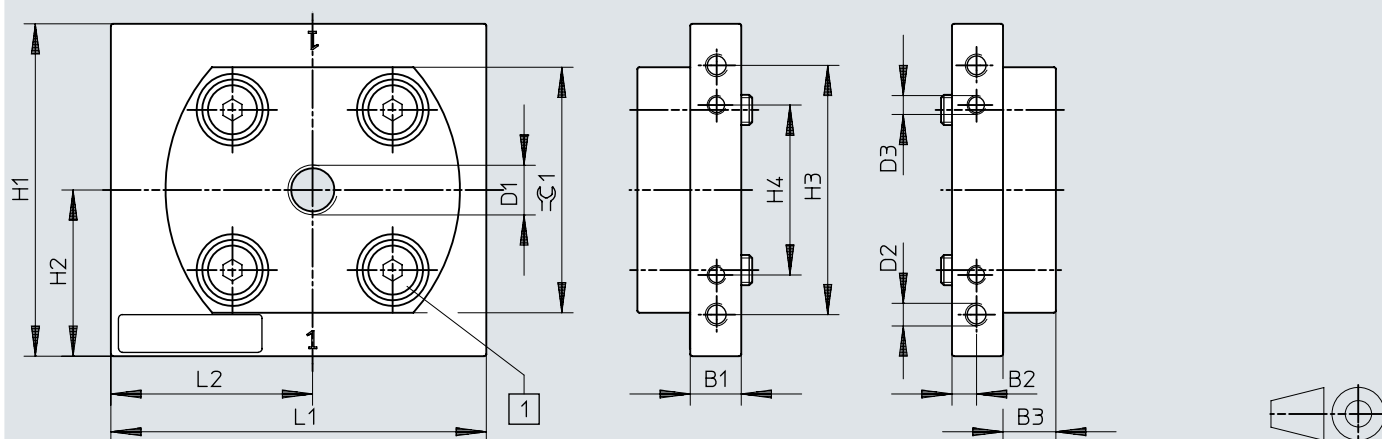


Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3
PFML-186-HP3-H-AST	191	197	186	145	64	32	G2	G1/2	G1/2

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

Dimensões

Dimensões – Placa de conexão PAML-CP-90-HP3-G14/G12/G34/G1

Download de dados CAD www.festo.com

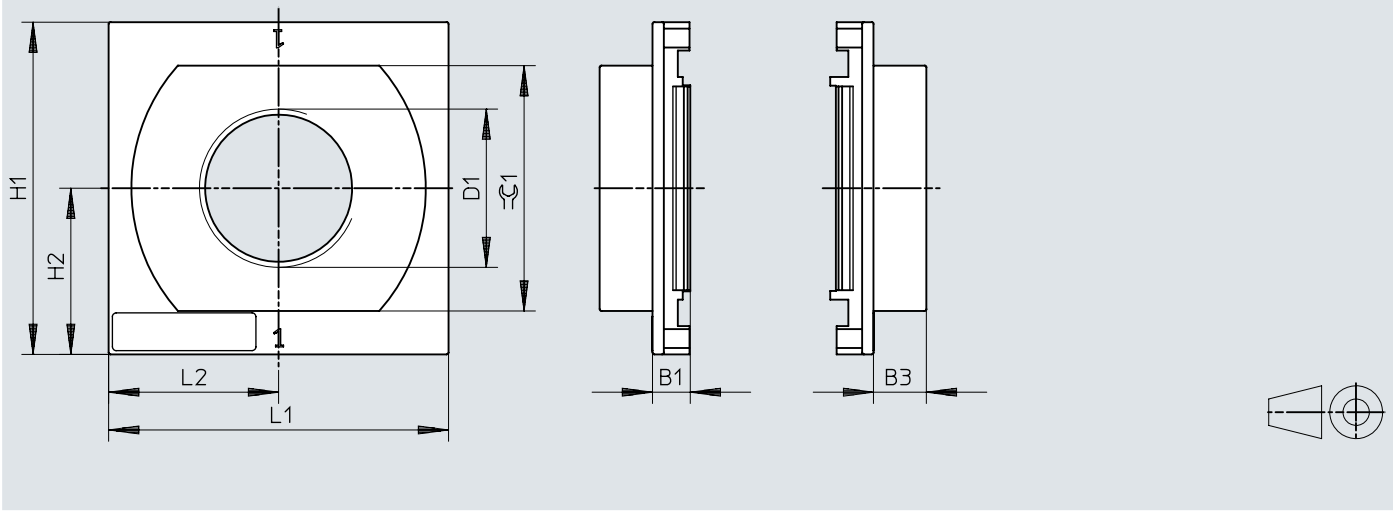
[1] Parafuso de cabeça cilíndrica M8x25

	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) Rosca para montagem em parede da unidade de tratamento de ar sem suporte de montagem

Dimensões

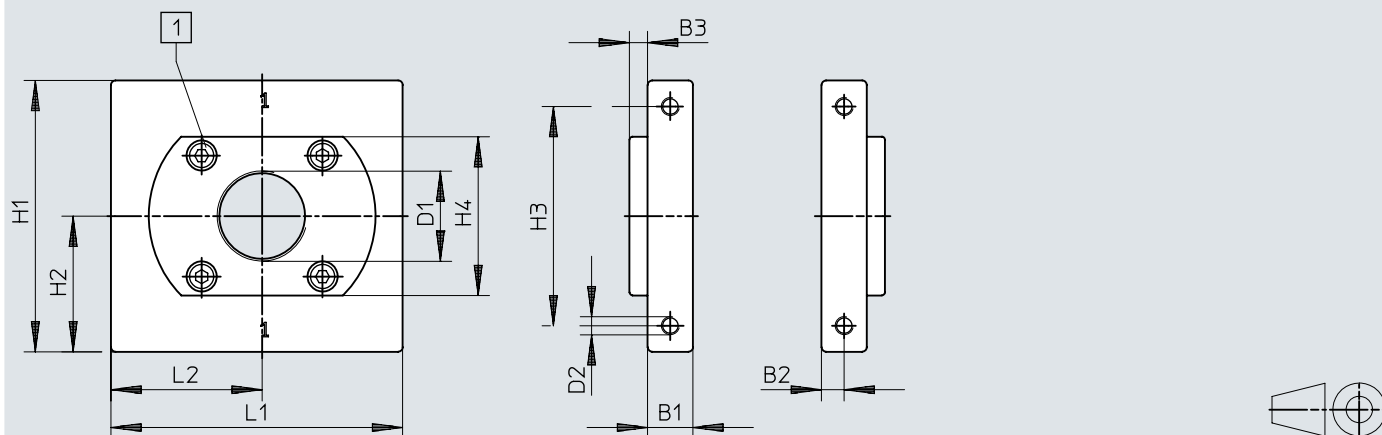
Dimensões – Placa de conexão PAML-CP-90-HP3-G114 Download de dados CAD www.festo.com



	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 – Placas de conexão PAML-CP-186

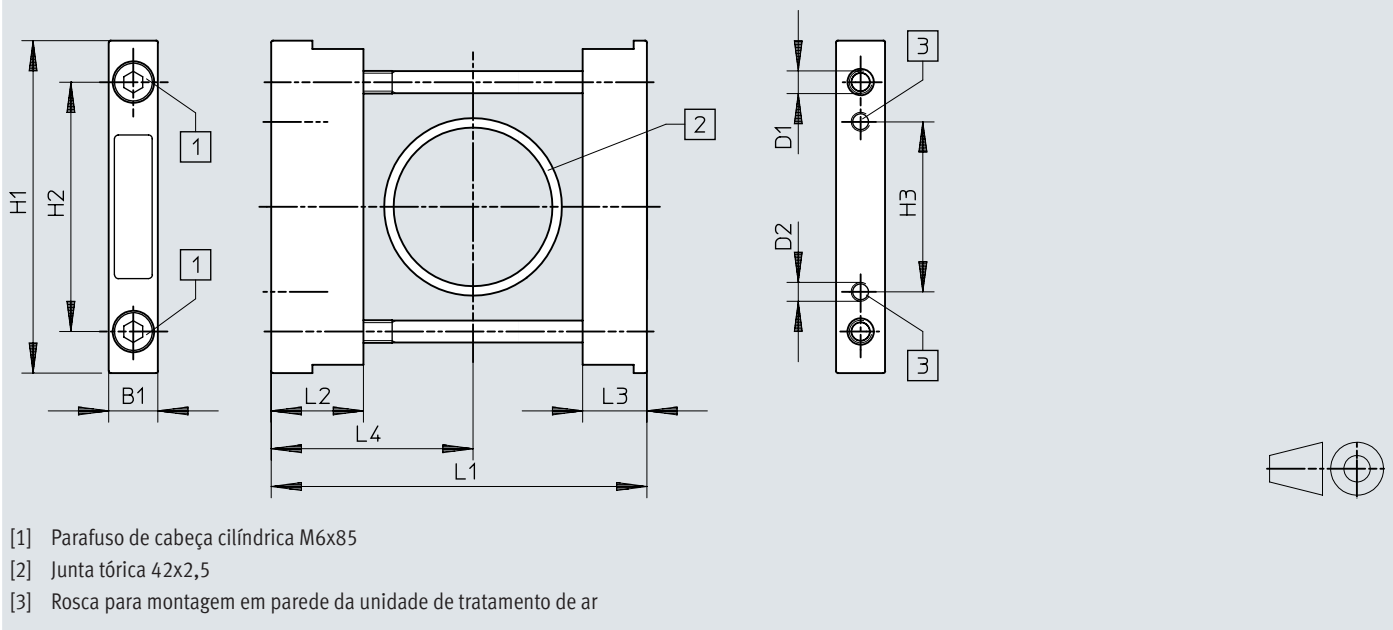
Download de dados CAD www.festo.com

[1] Parafuso de cabeça cilíndrica M10x30

	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 – Módulo de união PAML-MK Download de dados CAD www.festo.com

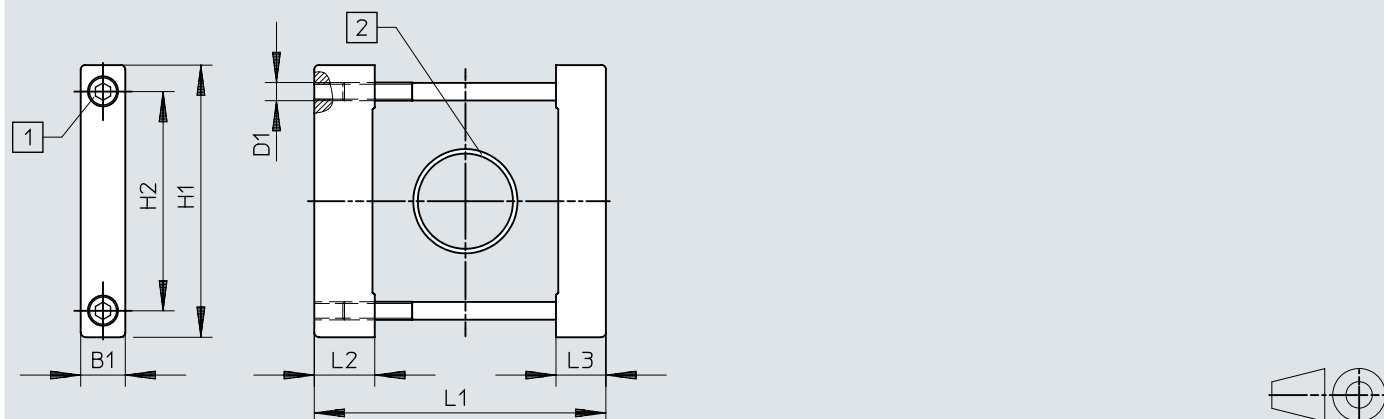


	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L1 ¹⁾	L2	L3	L4 ¹⁾
PAML-MK-90-HP3	13	M6	M5x9	88	66	45	99	24,4	17	~53

1) Dimensões no estado montado

Dimensões

Dimensões – Módulo de união PAML-MK-186

Download de dados CAD www.festo.com


[1] Parafuso de cabeça cilíndrica M12x160

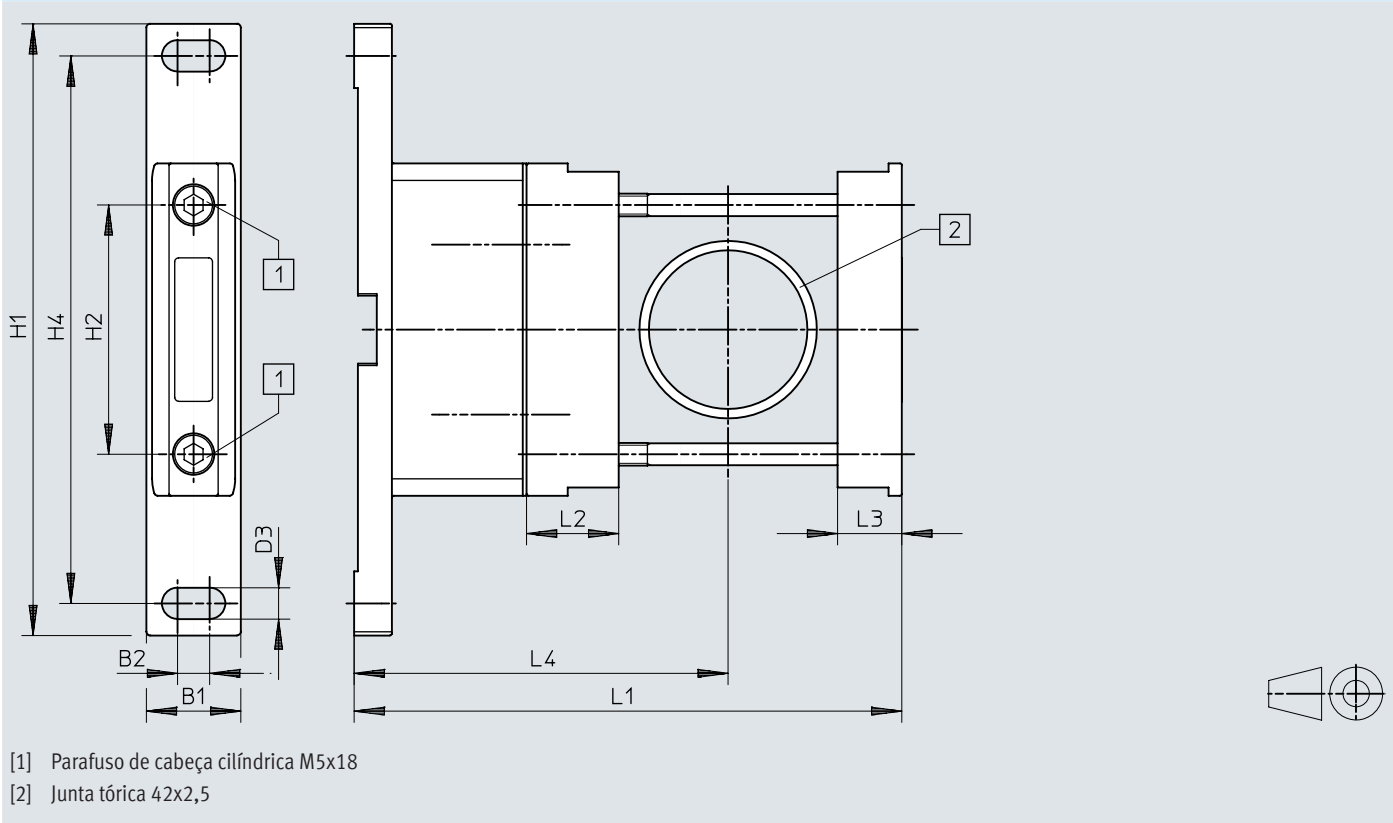
[2] Junta tórica 63x3

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

1) Dimensões no estado montado

Dimensões

Dimensões – Suporte de montagem PAML-MB Download de dados CAD www.festo.com



	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

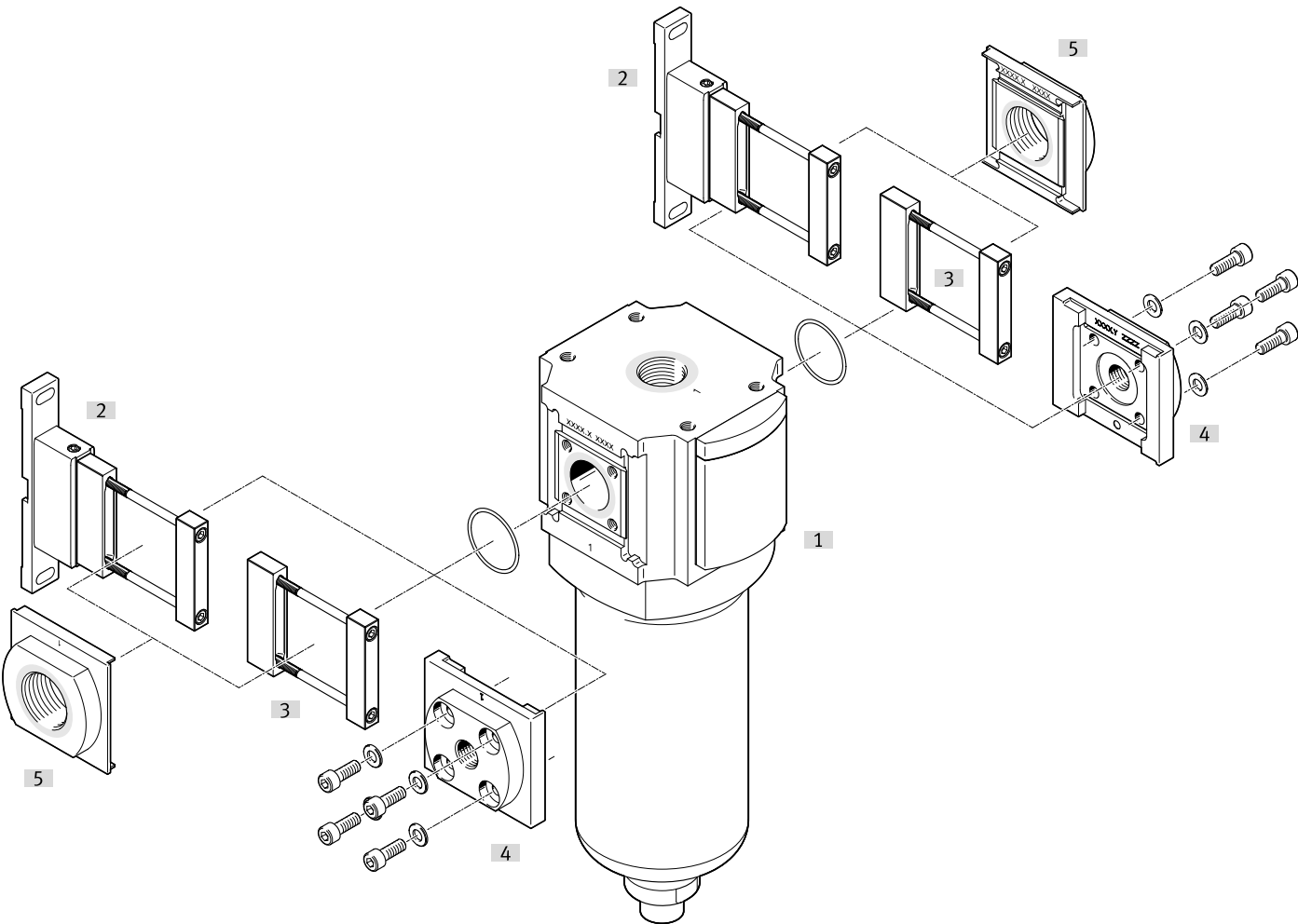
1) Dimensões no estado montado

Informações para pedido

Dados para pedido					
	Tamanho	Vazão normal máx. para classe de limpeza do ar	Peso do produto	Nº de referência	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

Visão geral de periféricos

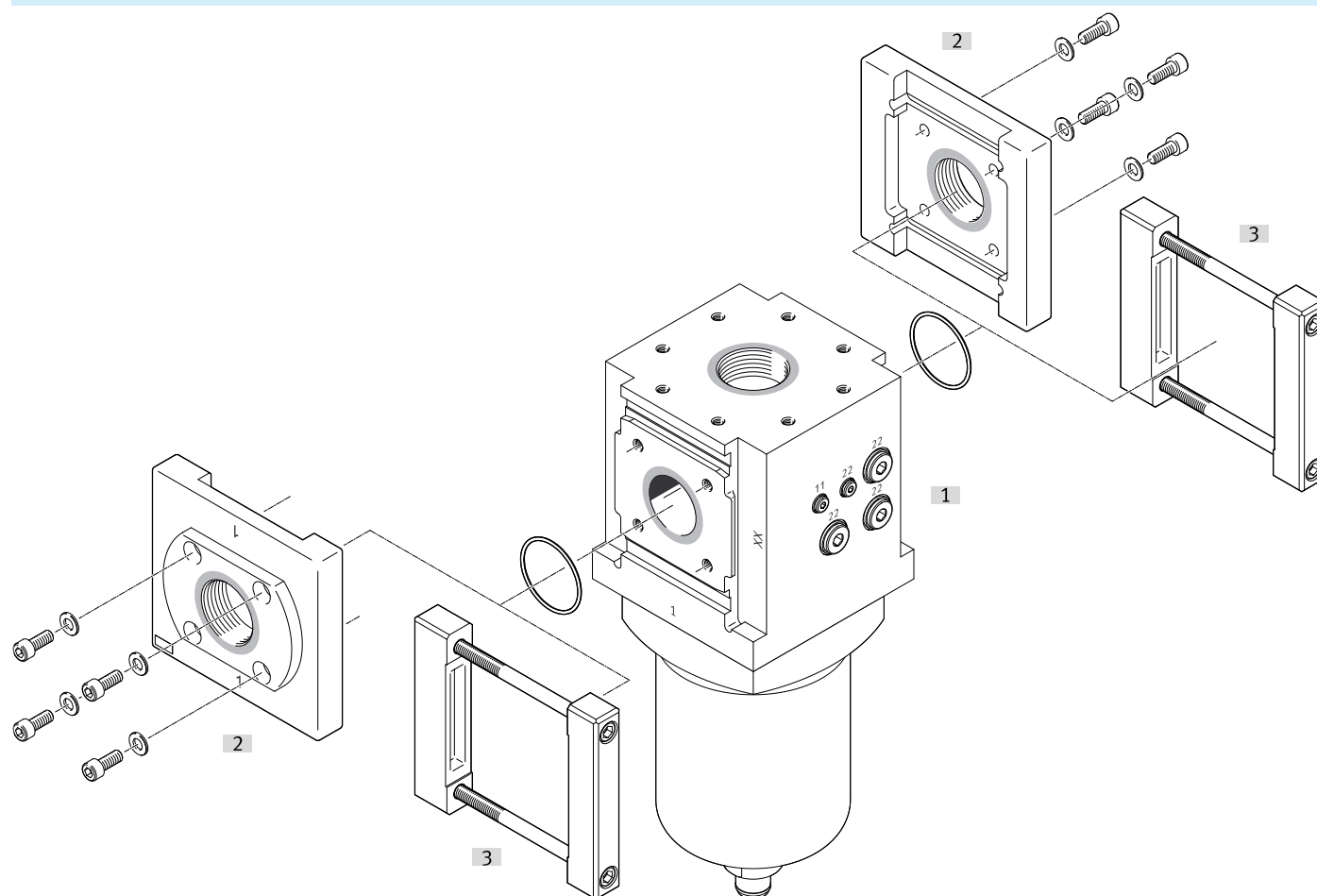
Tamanho 90



Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Microfiltro PFML	pfml
[2]	Suporte de montagem PAML-MB	18
[3]	Módulo de união PAML-MK	18
[4]	Placas de conexão PAML-CP-...-G14/G12/G34/G1	18
[5]	Placas de conexão PAML-CP-...-G114	18

Visão geral de periféricos

Tamanho 186



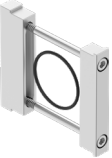
Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código para pedido	Descrição	
[1] Microfiltro PFML		pfml
[2] Placas de conexão PAML-CP		18
[3] Módulo de união PAML-MK		18

Acessórios

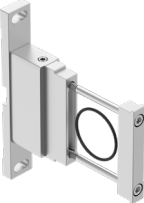
Placas de conexão PAML-CP

	Tamanho	Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Peso do produto	Nº de referência	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

Módulo de união PAML-MK

	Tamanho	Peso do produto	Nº de referência	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	Nº de referência	Tipo
	90	300 g	1367323	PAML-MB-90-HP3

Elementos filtrantes PFEL

	Vazão	Grau de filtragem	Material vedações	Material do filtro	Nº de referência	Tipo
	Padrão	0,01 µm	Borracha de nitrilo	Fibra de borossilicato	1334716	PFEL-G2-A
	Alta vazão				1471578	PFEL-G212-H-A