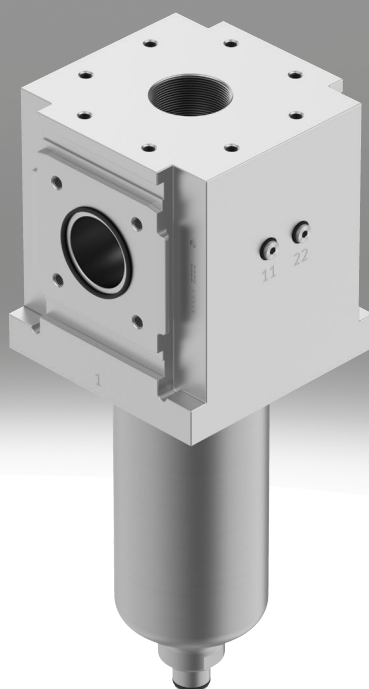


Filtro submicrónico PFML

FESTO



Características

Información resumida

Filtro submicrónico con cartuchos filtrantes de silicato de boro microfino termofundido y fibras de poliéster de gran resistencia. El sentido de circulación de los cartuchos filtrantes es de dentro hacia fuera.

Purga del condensado a través de la rosca de conexión G1/2 en la parte inferior del depósito del filtro, la detección de presión diferencial puede realizarse mediante dos roscas de conexión G1/8, una situada en la parte delantera y otra en la trasera.

Las válvulas de apertura PVEL se pueden conectar mediante un empalme doble o directamente con placas de conexión especiales, utilizando en este caso la conexión alternativa 1 situada en la parte superior del filtro submicrónico.

- Para aplicaciones de alta presión
- Tamaños: 90 mm, 186 mm
- Grado de filtración: 0,01 µm
- Conexión neumática alternativa 1 en la parte superior del cuerpo con rosca interior.

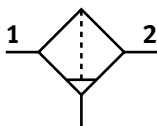
Códigos del producto

001	Serie	
PFML	Filtro submicrónico	
002	Tamaños	
90	90 mm	
186	186 mm	
003	Margen de aplicación de presión	
HP3	Hasta 50 bar	

004	Caudal	
	Estándar	
H	Caudal alto	
005	Diseño del filtro	
A	0,01 µm	
006	Versión de la funda	
ST	Acero	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales



Tamaño	90	186
Caudal	Estándar [L]	Caudal alto [H]
Tipo de fijación	Instalación en la tubería	
Posición de montaje	vertical ± 5°	
Forma constructiva	Filtro de fibras	
Grado de filtración	0,01 µm	
Grado de eficacia del filtro	99,99998%	
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [1:4:2]	
Purga de condensado	Manualmente	
Volumen máx. de condensado	200 cm³	400 cm³
Volumen	3	6,7

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Tamaño	90	186
Presión de funcionamiento	0 ... 5 MPa	
Presión de funcionamiento	0 ... 50 bar	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [2:4:4] Gases inertes	
Nota sobre el medio de trabajo/mando	No puede funcionar con lubricación	
Temperatura ambiente	5 ... 60°C	
Temperatura del medio	5 ... 60°C	
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva UE sobre equipos a presión	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	de acuerdo con la normativa del Reino Unido sobre equipos a presión	
Aptitud para el contacto con alimentos ⁴⁾	Véase la información complementaria sobre el material	

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.3) Más información en www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.4) Más información en www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.

Caudal normal

Tamaño	90	186	
Caudal	Estándar [L]		Caudal alto [H]
Caudal normal mín. para clase de pureza del aire ¹⁾	–	3.406 l/min	6.326 l/min
Caudal normal máx. para clase de pureza del aire ²⁾	10.220 l/min		18.980 l/min

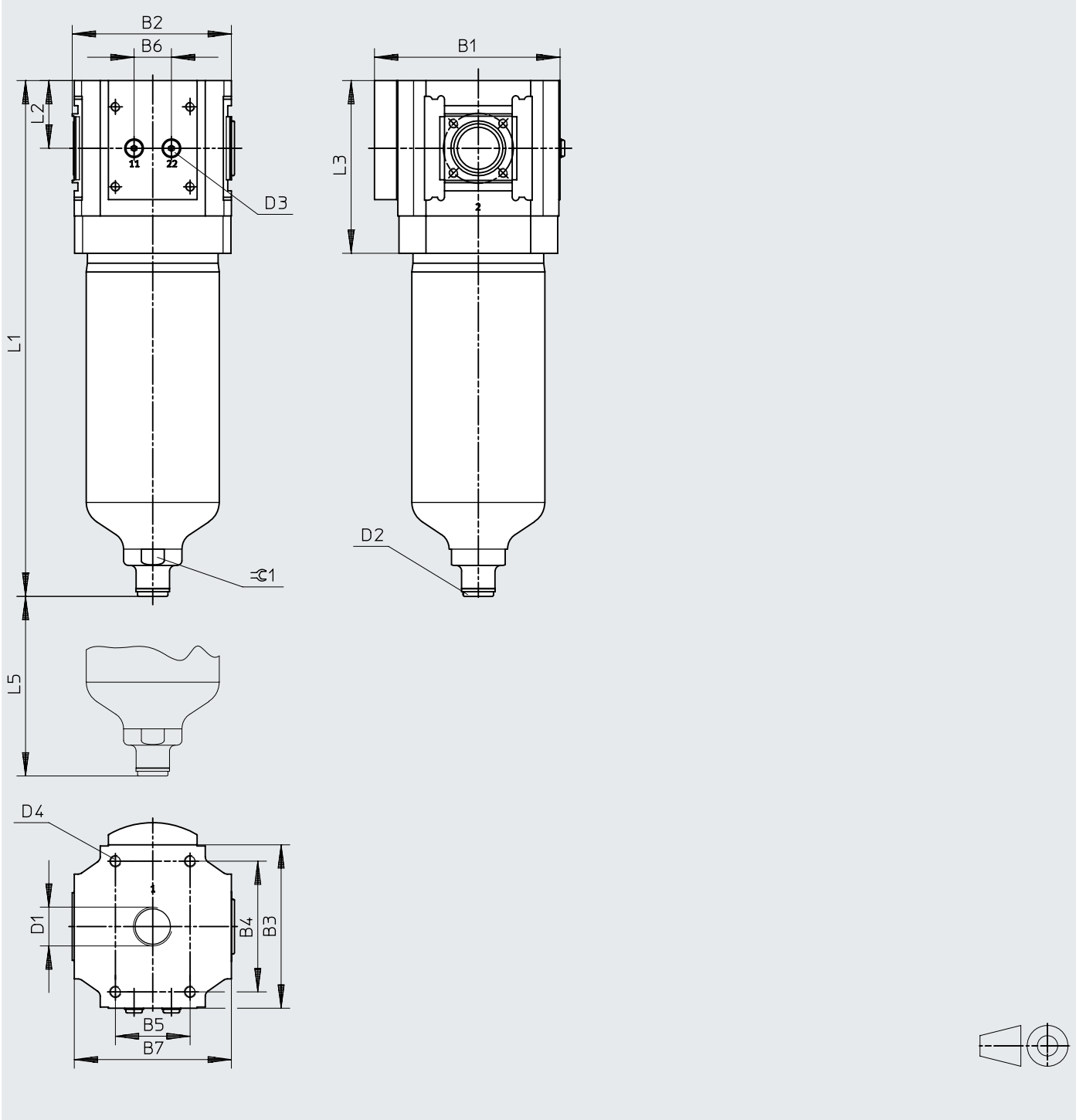
1) con p₁ = 6 bar2) con p₁ = 6 bar

Hoja de datos

Materiales	
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado
Material de la funda	Acero inoxidable de alta aleación
Material del filtro	Fibra de borosilicato
Material de las juntas	Caucho nitrílico
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Dimensiones

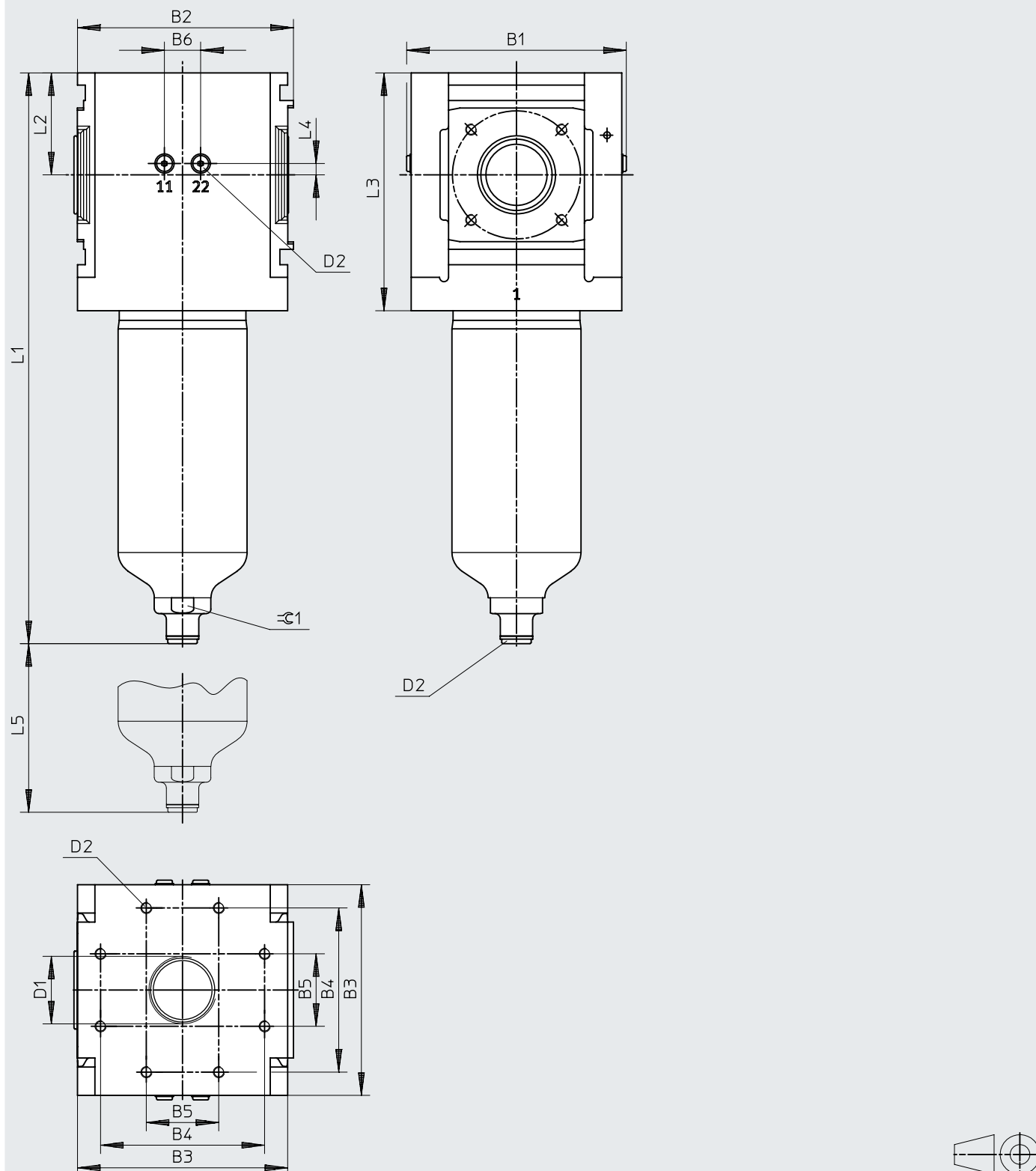
Dimensiones – PFML-90-HP3-AST Descargar datos CAD www.festo.com



	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

Dimensiones

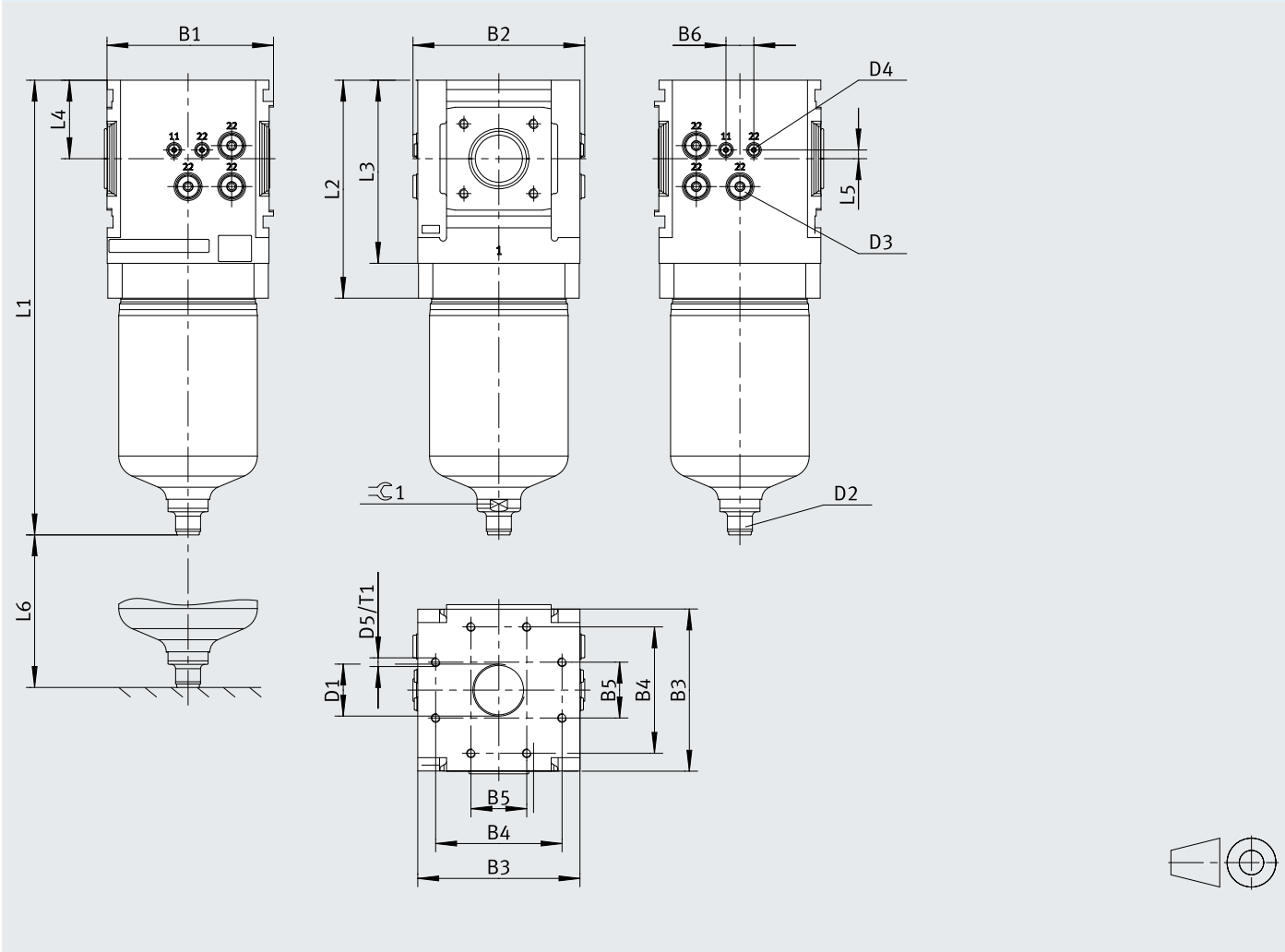
Dimensiones – PFML-186-HP3-AST

Descargar datos 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

Dimensiones

Dimensiones – PFML-186-HP3-H-AST Descargar datos CAD www.festo.com

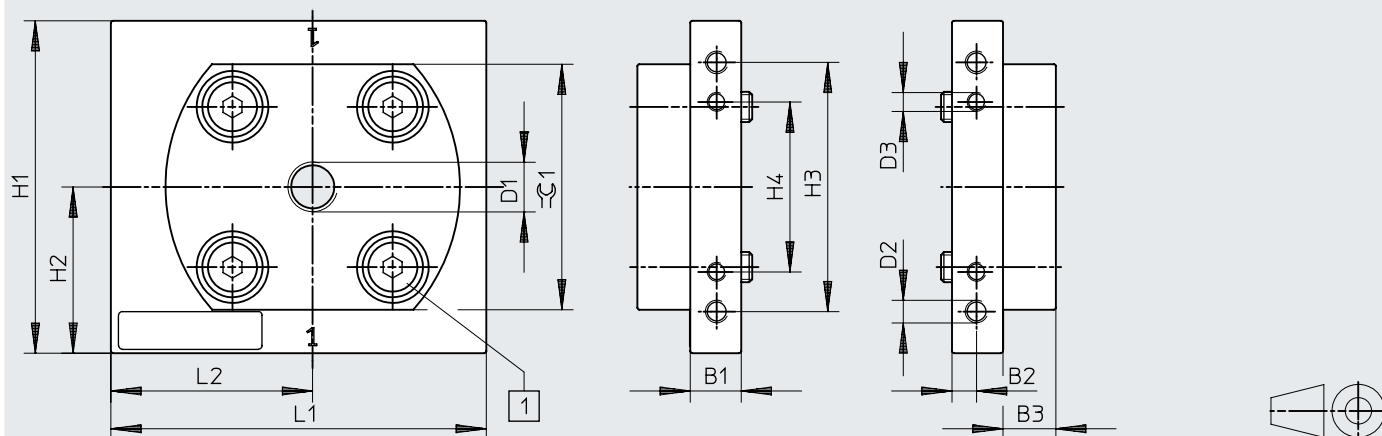


Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3
PFML-186-HP3-H-AST	191	197	186	145	64	32	G2	G1/2	G1/2

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

Dimensiones

Dimensiones – Placa base PAML-CP-90-HP3-G14/G12/G34/G1

Descargar datos CAD www.festo.com

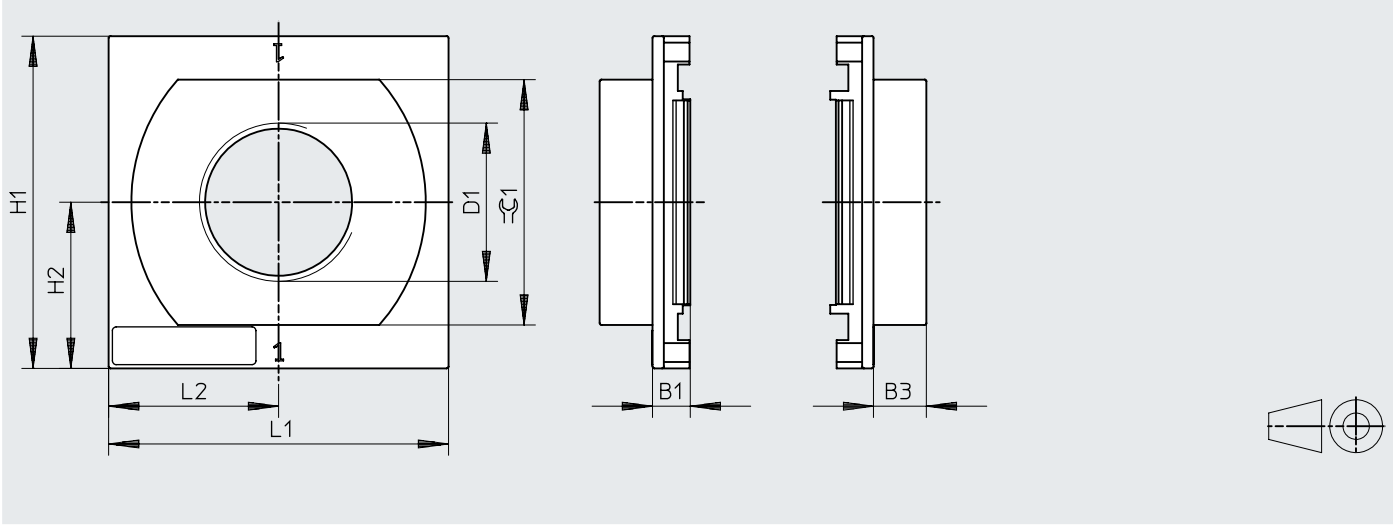
[1] Tornillo cilíndrico M8x25

	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 el montaje mural de la unidad de mantenimiento sin una escuadra de fijación

Dimensiones

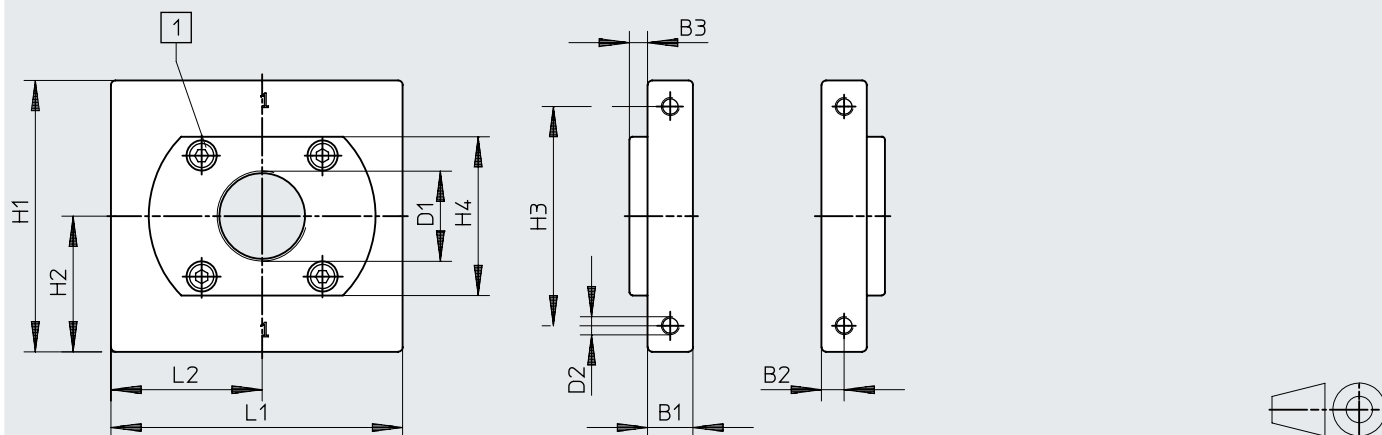
Dimensiones – Placa base PAML-CP-90-HP3-G114 Descargar datos CAD www.festo.com



	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

Dimensiones

Dimensiones – Placa base PAML-CP-186

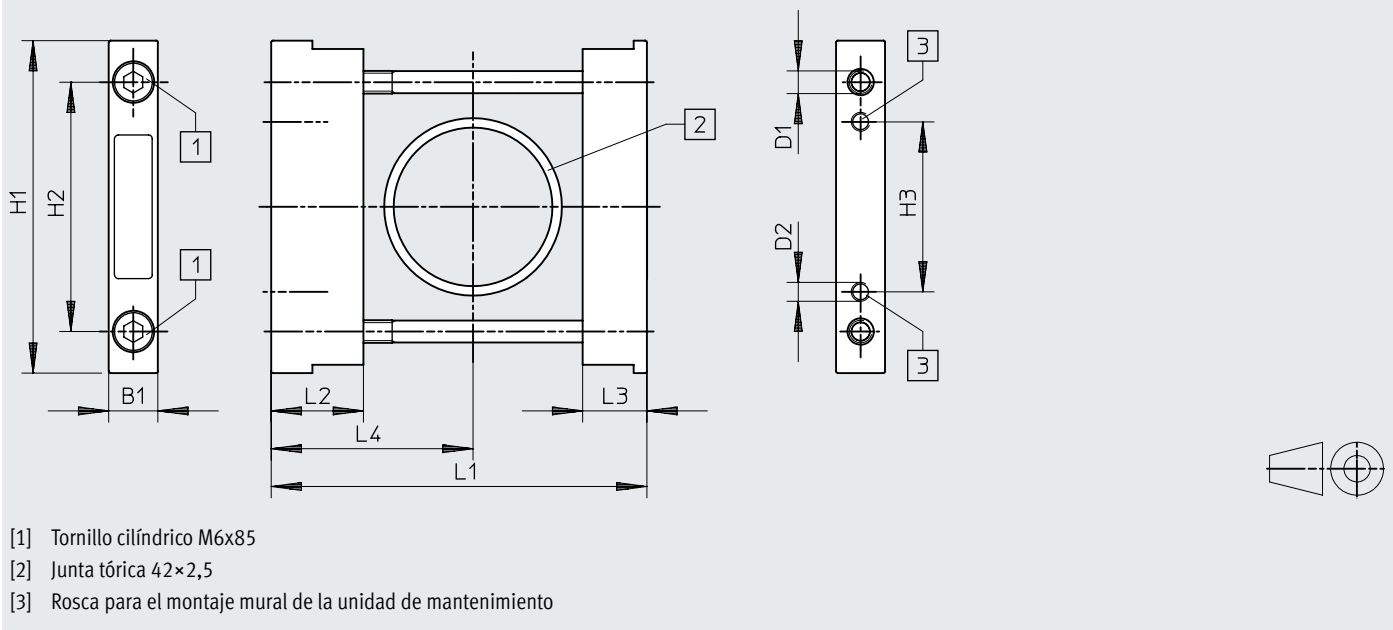
[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


[1] Tornillo cilíndrico 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							

Dimensiones

Dimensiones – Unión de módulos PAML-MK Descargar datos CAD www.festo.com

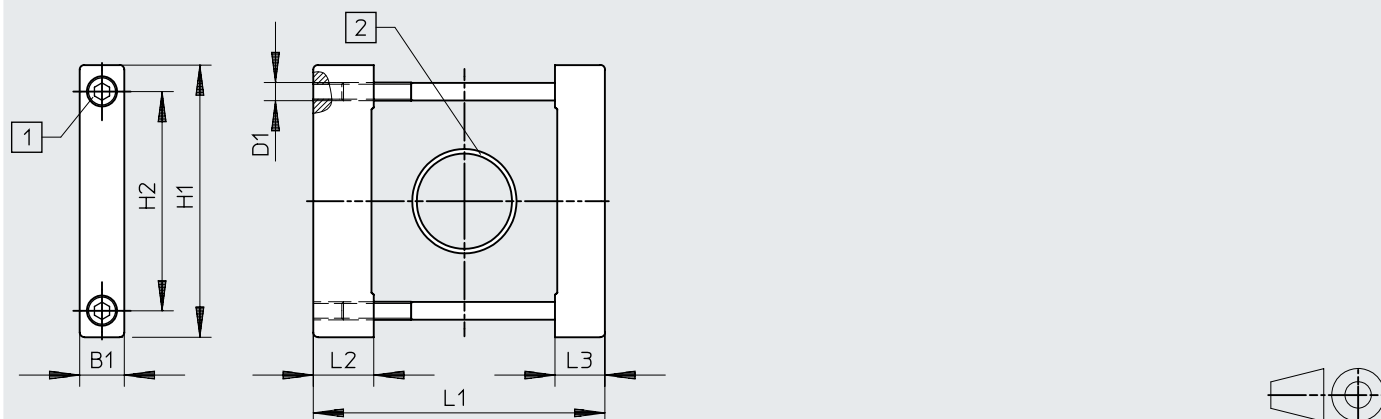


	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L1 ¹⁾	L2	L3	L4 ¹⁾
PAML-MK-90-HP3	13	M6	M5x9	88	66	45	99	24,4	17	~53

1) Dimensiones en estado montado

Dimensiones

Dimensiones – Unión de módulos PAML-MK-186

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


[1] Tornillo cilíndrico M12x160

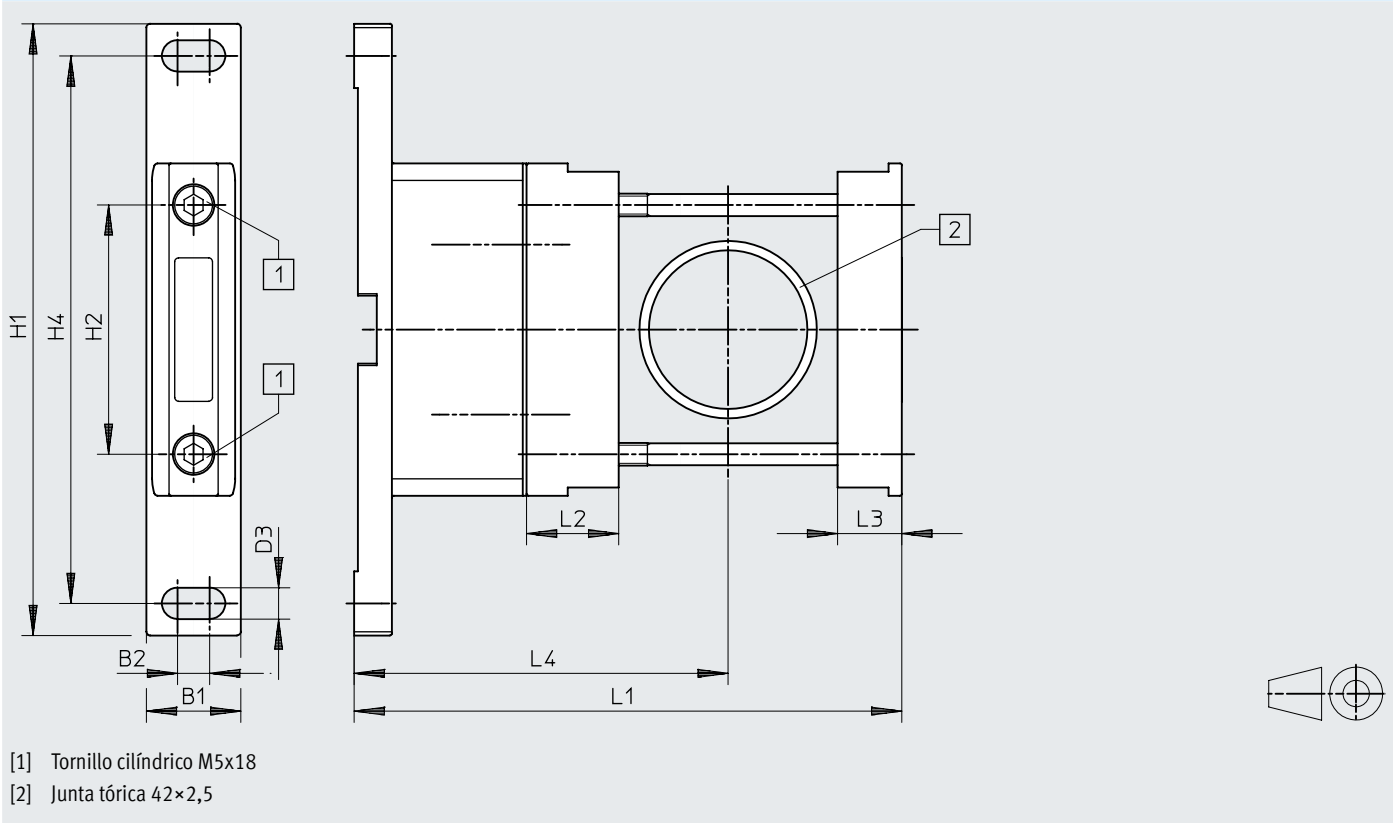
[2] Junta tórica 63×3

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

1) Dimensiones en estado montado

Dimensiones

Dimensiones – Escuadra de fijación PAML-MB Descargar datos 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

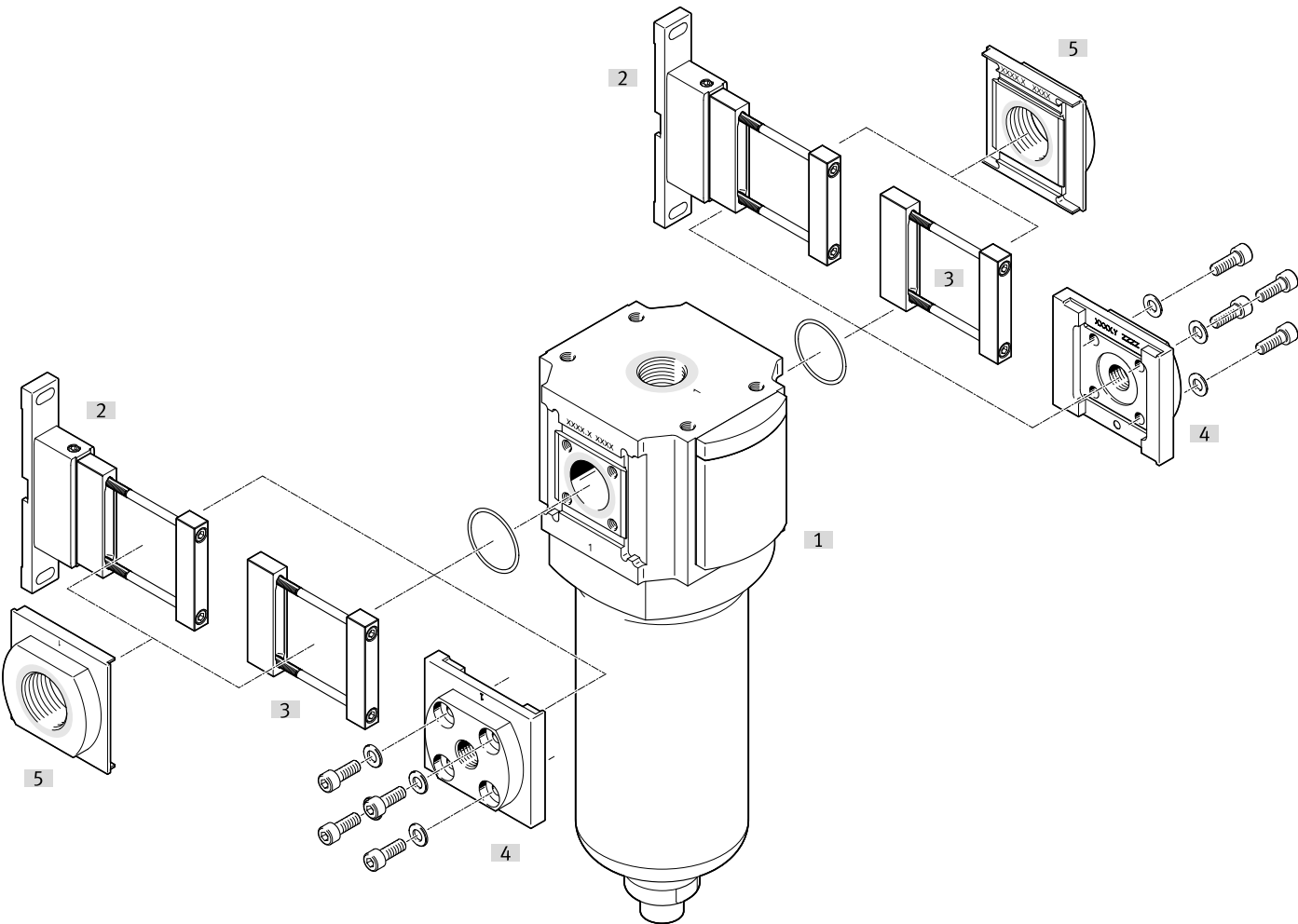
1) Dimensiones en estado montado

Referencias de pedido

Referencias de pedido					
	Tamaño	Caudal normal máx. para clase de pureza del aire	Peso del producto	N.º art.	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

Cuadro general de periféricos

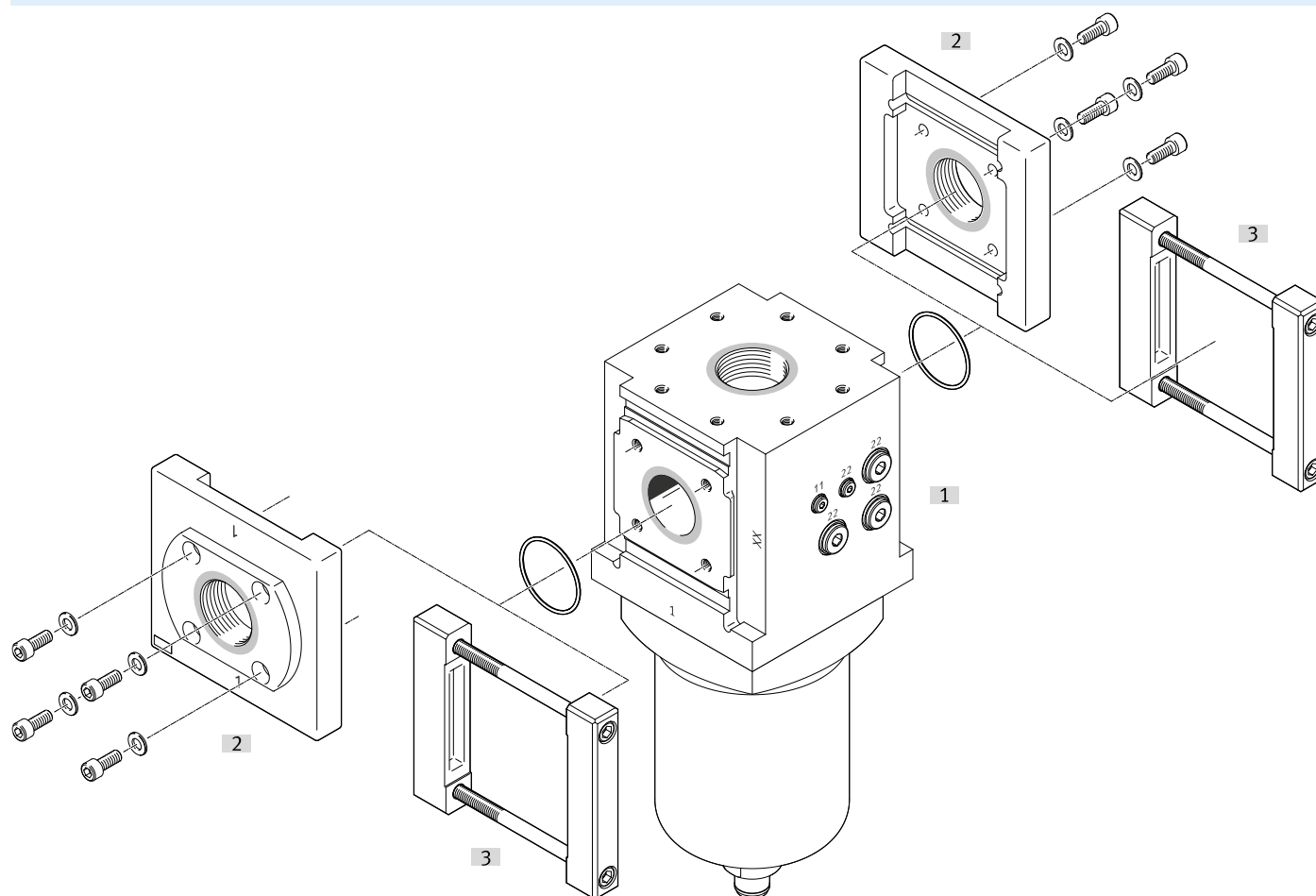
Tamaño 90



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Filtro submicrónico PFML	pfml
[2]	Escuadra de fijación PAML-MB	18
[3]	Unión de módulos PAML-MK	18
[4]	Placas base PAML-CP....-G14/G12/G34/G1	18
[5]	Placas base PAML-CP....-G114	18

Cuadro general de periféricos

Tamaño 186

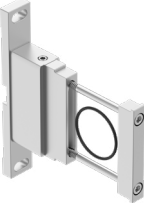


Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Filtro submicrónico PFML		pfml
[2] Placas base PAML-CP		18
[3] Unión de módulos PAML-MK		18

Accesorios

Placas base PAML-CP						
	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	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

Unión de módulos PAML-MK				
	Tamaño	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	90	150 g	1367005	PAML-MK-90-HP3
	186	1.300 g	1629377	PAML-MK-186-HP3

Escuadra de fijación PAML-MB				
	Tamaño	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	90	300 g	1367323	PAML-MB-90-HP3

Cartuchos filtrantes PFEL						
	Caudal	Grado de filtración	Material de las juntas	Material del filtro	N.º art.	Tipo
	Estándar	0,01 µm	Caucho nitrílico	Fibra de borosilicato	1334716	PFEL-G2-A
	Caudal alto				1471578	PFEL-G212-H-A