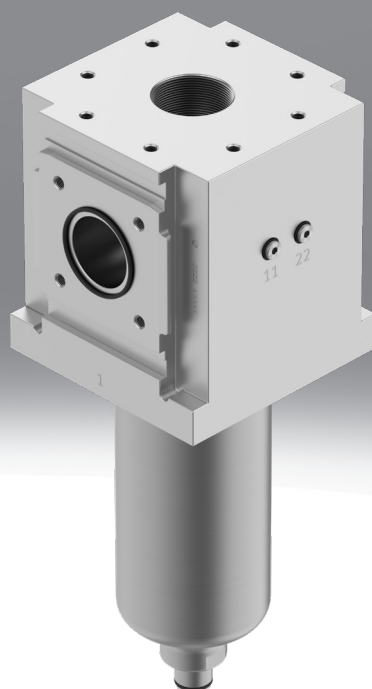


Feinstfilter PFML

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Feinstfilter mit Filterpatronen aus thermisch fest verschmolzenen mikrofeinen Borosilikat- und stabilen Polyesterfasern. Durchströmungsrichtung der Filterpatronen von innen nach außen.

Kondensatableitung über Anschlussgewinde G1/2 an der Unterseite der Filterschale, Differenzdruckabfrage über je zwei Anschlussgewinde G1/8 an Front- und Rückseite möglich.

Einschaltventile PVEL können mit Doppelnippel oder direkt mit speziellen Verbindungsplatten am alternativen Anschluss 1 an der Oberseite des Feinstfilters verbunden werden.

- Für Hochdruck-Anwendungen
- Baugröße: 90 mm, 186 mm
- Filterfeinheit: 0,01 µm
- Alternativer pneumatischer Anschluss 1 an der Oberseite des Gehäuses mit Innengewinde

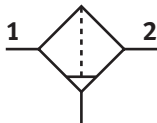
Typenschlüssel

001	Baureihe	
PFML	Feinstfilter PFML	
002	Baugröße	
90	90 mm	
186	186 mm	
003	Druckeinsatzbereich	
HP3	Bis 50 bar	

004	Durchfluss	
	Standard	
H	Hoher Durchfluss	
005	Filterausführung	
A	0,01 µm	
006	Schalenausführung	
ST	Stahl	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten



Baugröße	90	186
Durchfluss	Standard []	Hoher Durchfluss [H]
Befestigungsart	Leitungseinbau	
Einbaulage	senkrecht +/- 5°	
Konstruktiver Aufbau	Faserfilter	
Filterfeinheit	0,01 µm	
Filterwirkungsgrad	99,99998%	
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [1:4:2]	
Kondensatablass	manuell	
Max. Kondensatmenge	200 cm³	400 cm³
Volumen	3	6,7

Betriebs- und Umweltbedingungen

Baugröße	90	186
Betriebsdruck	0 ... 5 MPa	
Betriebsdruck	0 ... 50 bar	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [2:4:4] Inerte Gase	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich	
Umgebungstemperatur	5 ... 60°C	
Mediumtemperatur	5 ... 60°C	
Lagertemperatur	-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Druckgeräte-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	nach UK Vorschriften für Druckgeräte	
Lebensmitteltauglichkeit ⁴⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.

3) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.

4) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.

Normaldurchfluss

Baugröße	90	186
Durchfluss	Standard []	Hoher Durchfluss [H]
Min. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse ¹⁾	–	3.406 l/min
Max. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse ²⁾	10.220 l/min	18.980 l/min

1) bei p₁ = 6 bar

2) bei p₁ = 6 bar

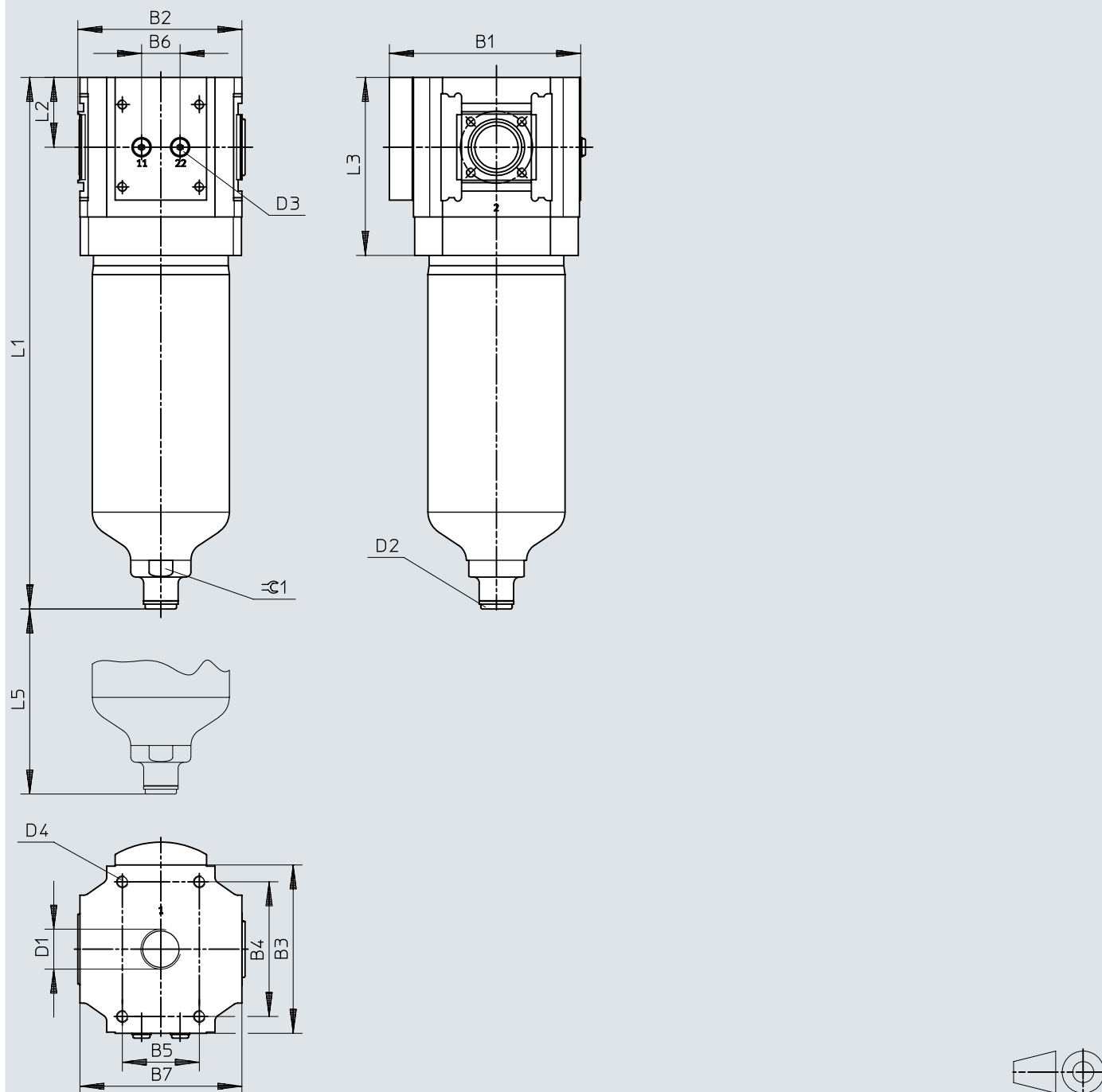
Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Schale	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Filter	Borsilikat-Faser
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Abmessungen

Abmessungen – Baugröße 90

Download CAD-Daten www.festo.com

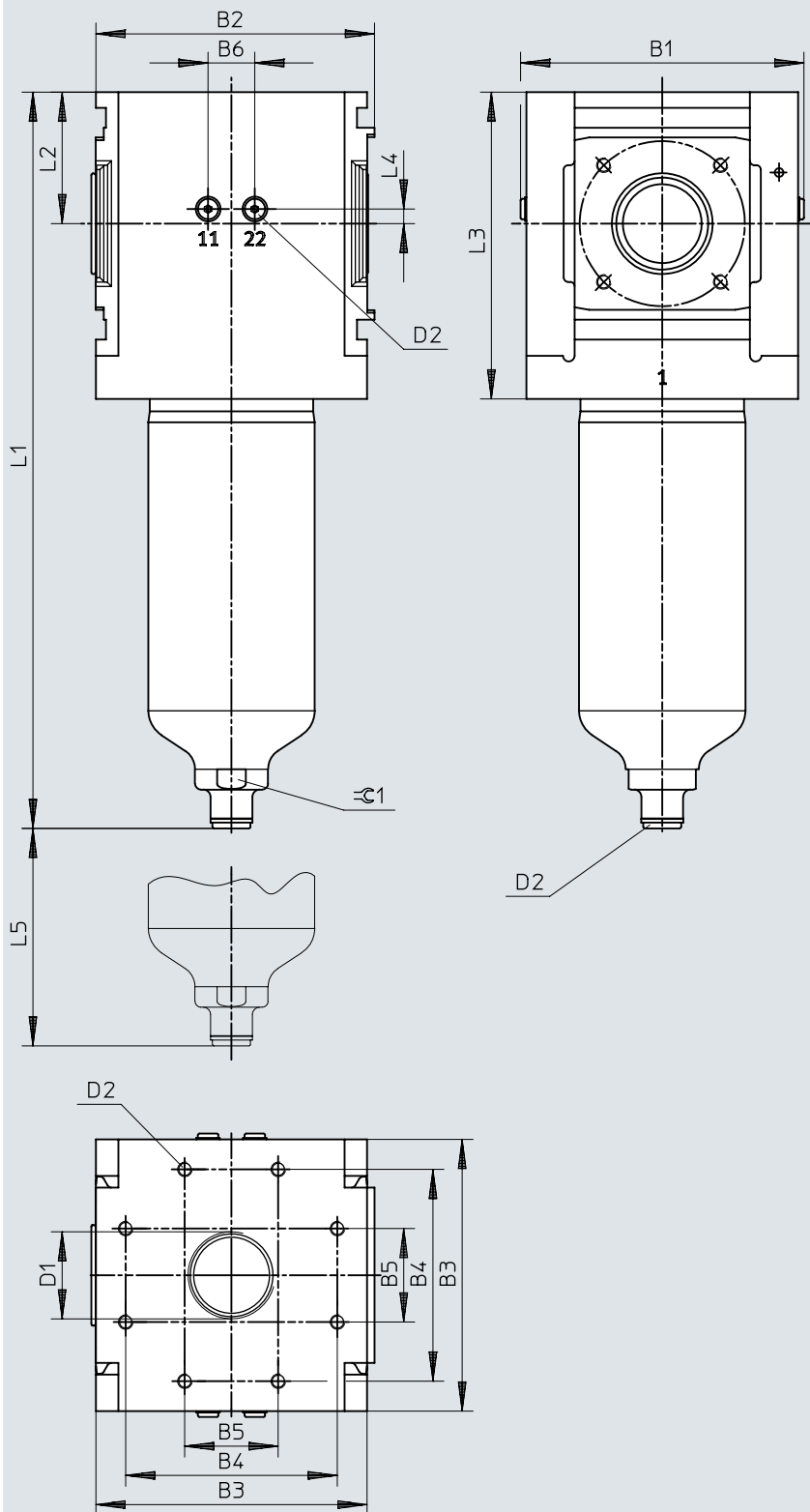


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L5 min.	≈ 1
PFML-90-HP3-AST	159	137	140	112	64	32	135	G1	G1/2	G1/8	M10	442	58	148	210	46

Abmessungen

Abmessungen – Baugröße 186

Download CAD-Daten www.festo.com



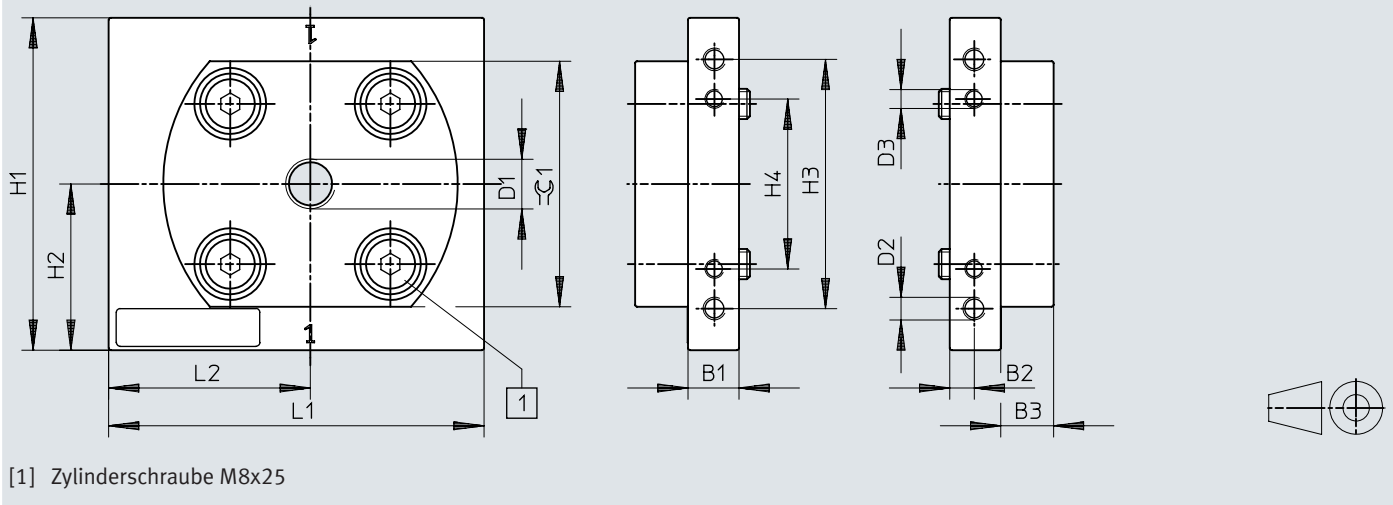
Abmessungen

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
PFML-186-HP3-H-AST											522		236		200	

Abmessungen

Abmessungen – Anschlussplatte PAML-CP-90-HP3-G14/G12/G34/
G1

Download CAD-Daten www.festo.com



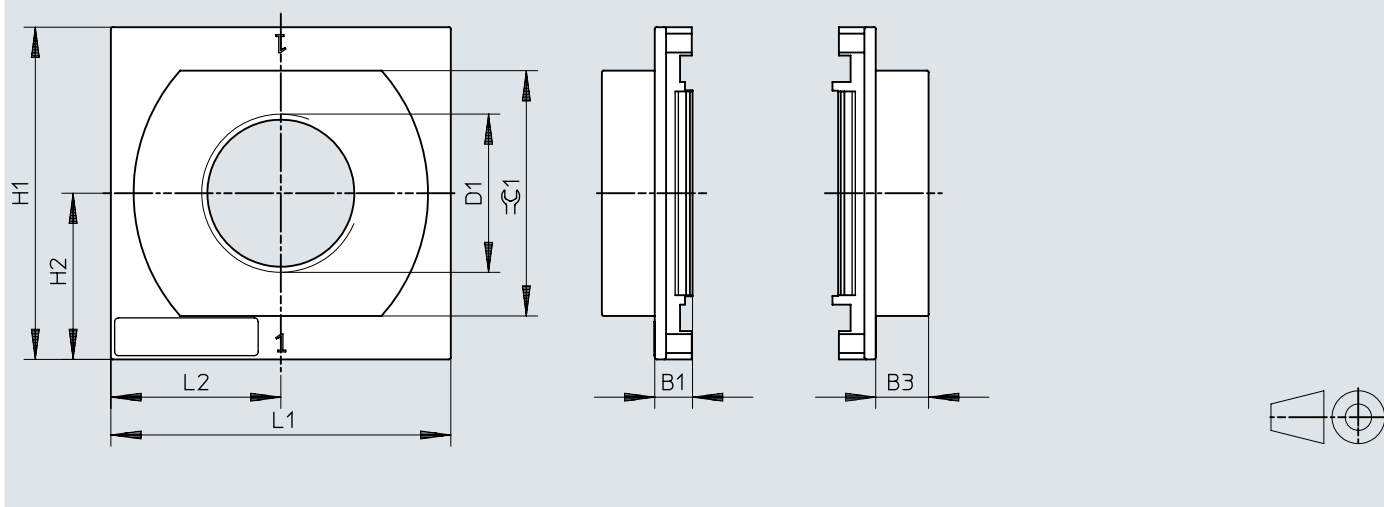
	B1	B2	B3	D1	D2 ¹⁾	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	⌀ 1
PAML-CP-90-HP3-G14	13,5	6,5	14	G1/4	M6x10	M5x9	88	44	66	45	~99	~53	65
PAML-CP-90-HP3-G14				G1/2									
PAML-CP-90-HP3-G14				G3/4									
PAML-CP-90-HP3-G14				G1									

1) Gewinde zur Wandbefestigung des Wartungsgeräts ohne Befestigungswinkel

Abmessungen

Abmessungen – Anschlussplatte PAML-CP-90-HP3-G114

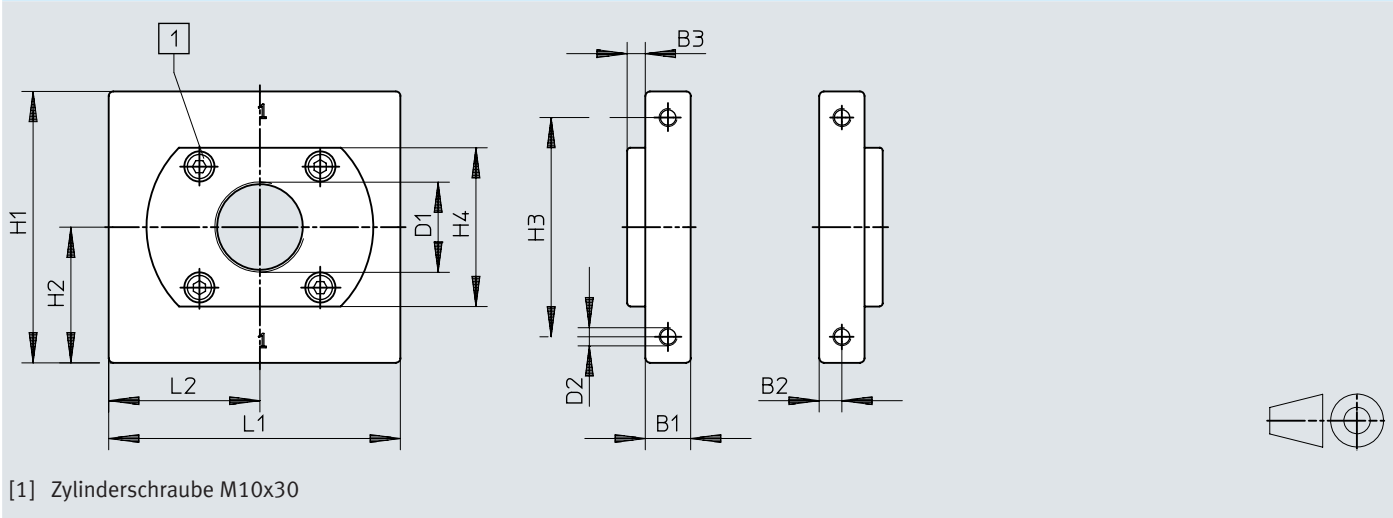
Download CAD-Daten www.festo.com



	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

Abmessungen

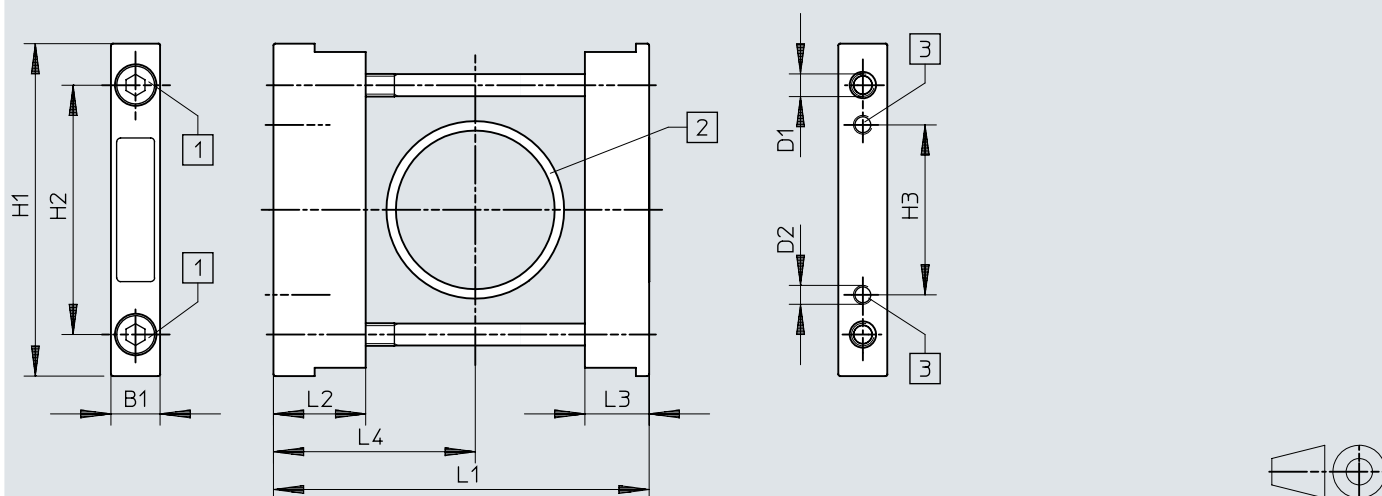
Abmessungen – Anschlussplatte PAML-CP-186 Download CAD-Daten www.festo.com



	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							

Abmessungen

Abmessungen – Modulverbinder PAML-MK-90

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Zylinderschraube M6x85

[2] O-Ring 42x2,5

[3] Gewinde zur Wandbefestigung des Wartungsgeräts

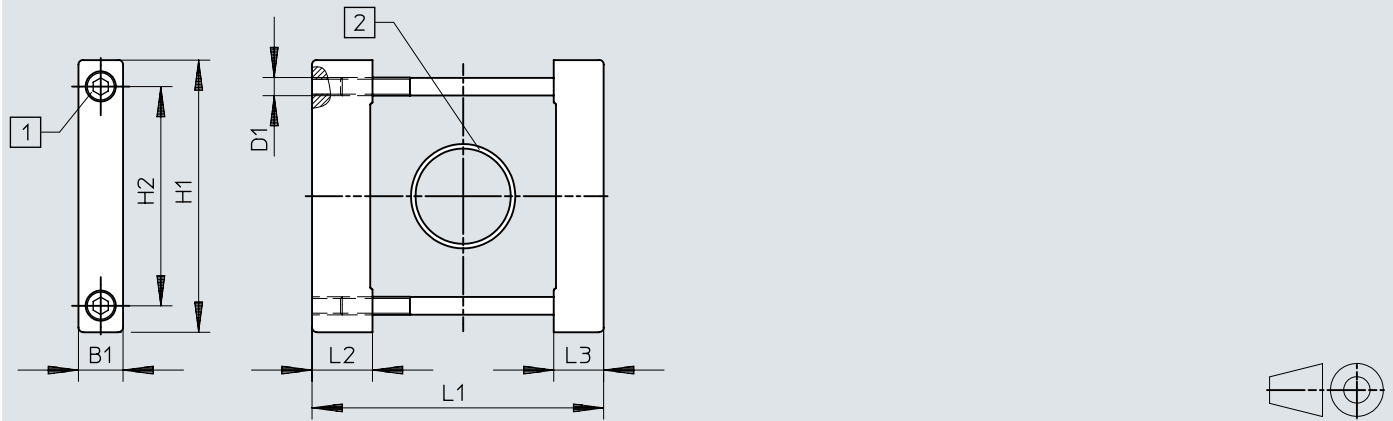
	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L1 ¹⁾	L2	L3	L4 ¹⁾
PAML-MK-90-HP3	13	M6	M5x9	88	66	45	99	24,4	17	~53

1) Abmessung im montierten Zustand

Abmessungen

Abmessungen – Modulverbinder PAML-MK-186

Download CAD-Daten www.festo.com



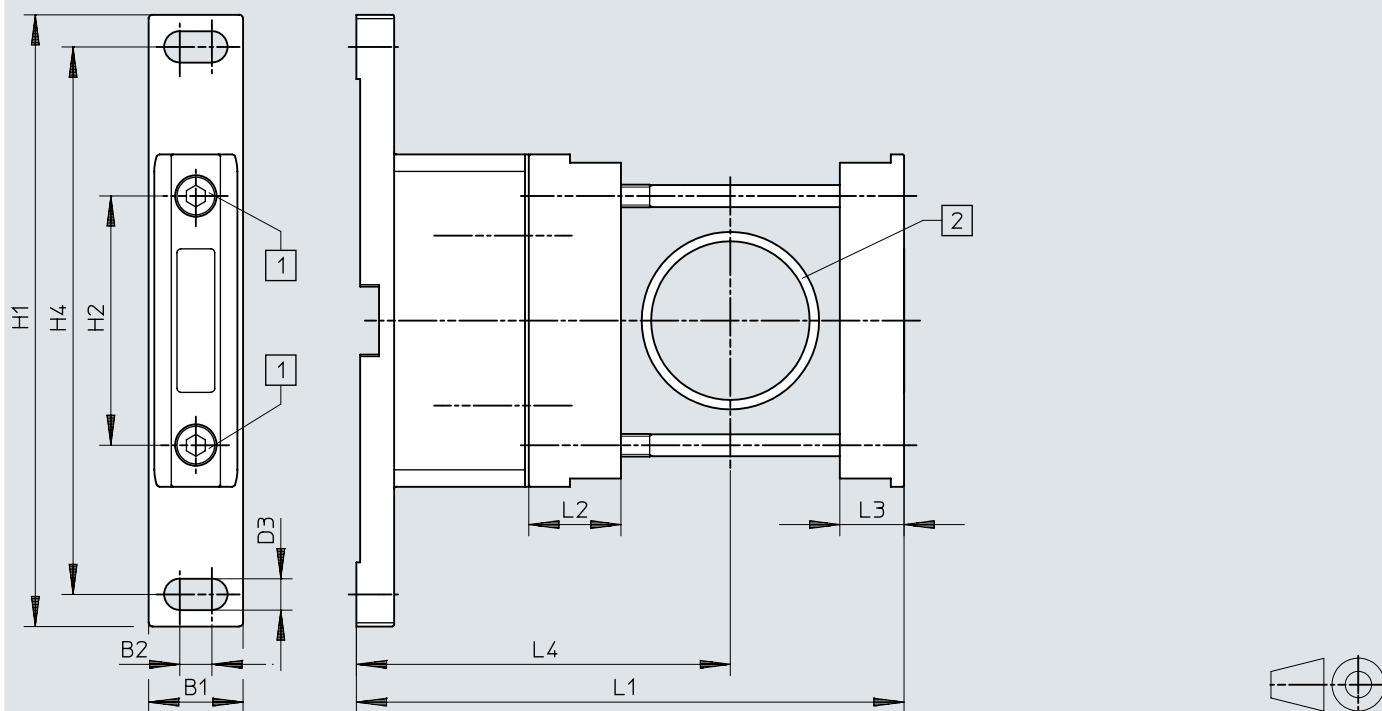
- [1] Zylinderschraube M12x160
- [2] O-Ring 63x3

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

1) Abmessung im montierten Zustand

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungswinkel PAML-MB

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Zylinderschraube M5x18

[2] O-Ring 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

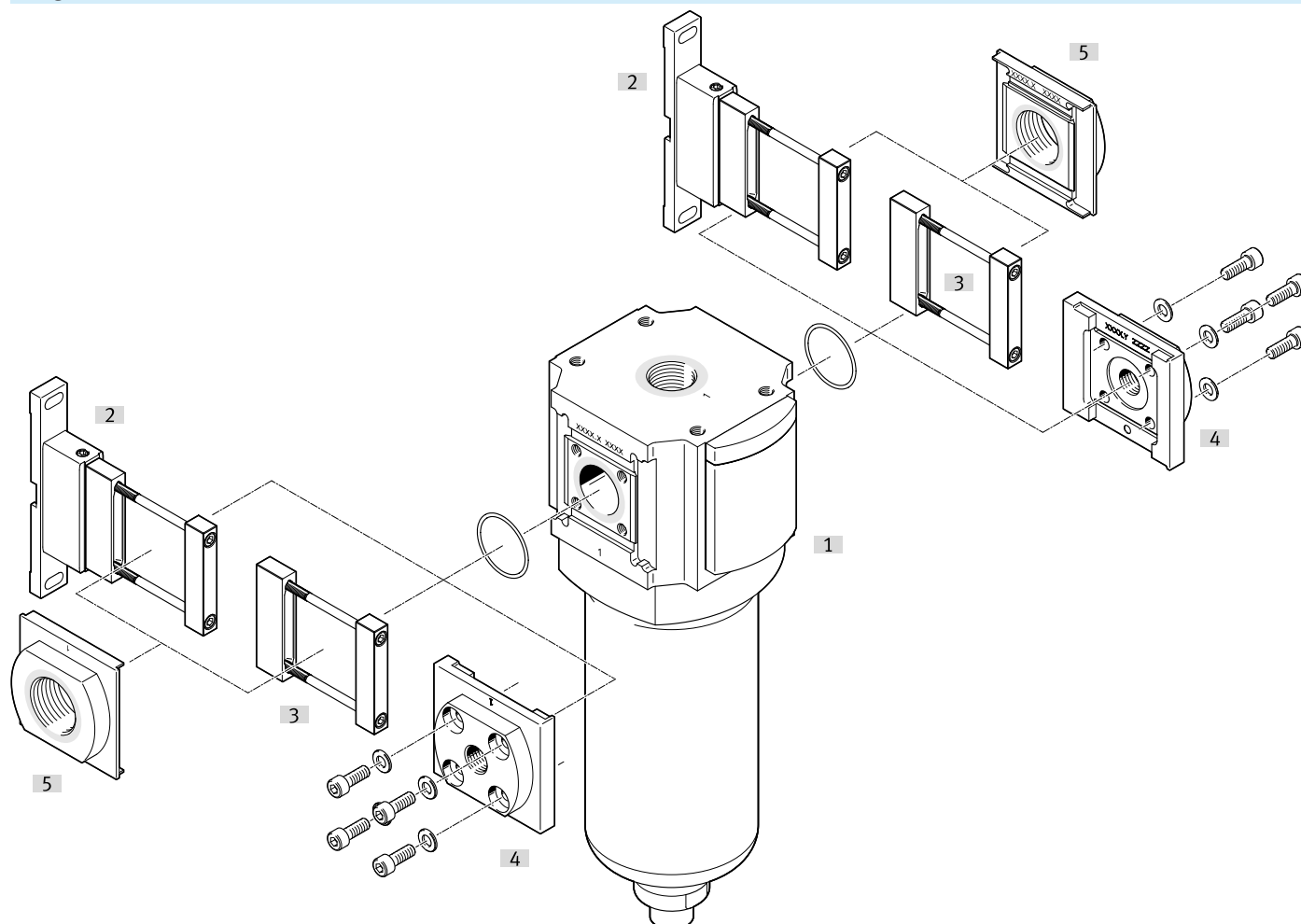
1) Abmessung im montierten Zustand

Bestellangaben

Bestellangaben					
	Baugröße	Max. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	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

Peripherieübersicht

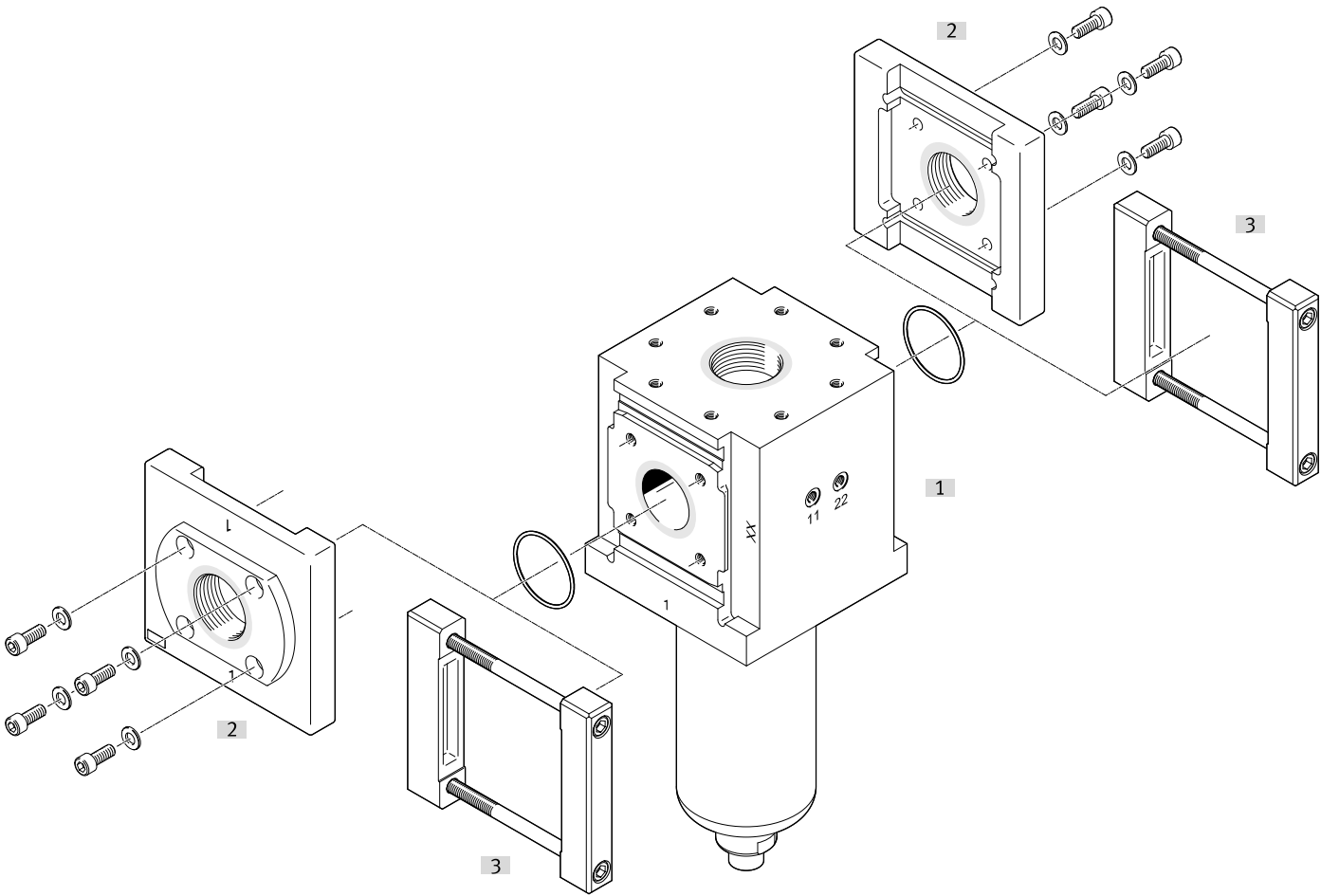
Baugröße 90



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Feinstfilter PFML		pfml
[2] Befestigungswinkel PAML-MB		17
[3] Modulverbinder PAML-MK		17
[4] Anschlussplatten PAML-CP-...-G14/G12/ G34/G1		17
[5] Anschlussplatten PAML-CP-...-G114		17

Peripherieübersicht

Baugröße 186



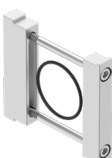
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Feinstfilter PFML		pfml
[2] Anschlussplatten PAML-CP		17
[3] Modulverbinder PAML-MK		17

Zubehör

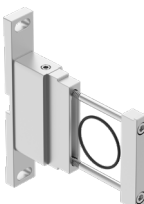
Anschlussplatten PAML-CP

	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	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

Modulverbinder PAML-MK

	Baugröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	90	150 g	1367005	PAML-MK-90-HP3
	186	1.300 g	1629377	PAML-MK-186-HP3

Befestigungswinkel PAML-MB

	Baugröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	90	300 g	1367323	PAML-MB-90-HP3

Filterpatronen PFEL

	Durchfluss	Filterfeinheit	Werkstoff Dichtungen	Werkstoff Filter	Teile-Nr.	Typ
	Standard	0,01 µm	NBR	Borsilikat-Faser	1334716	PFEL-G2-A
	Hoher Durchfluss				1471578	PFEL-G212-H-A