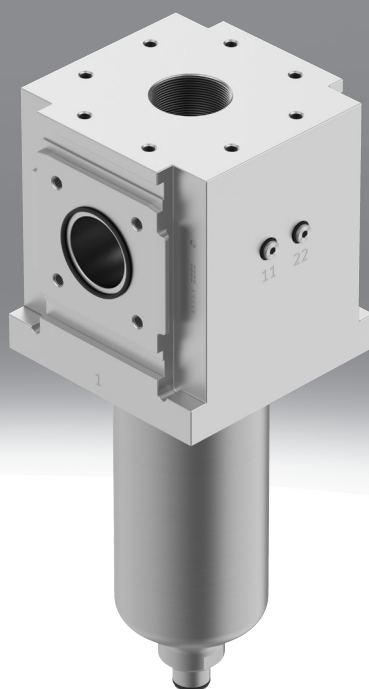


Ultrafijnfilter PFML

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag

Ultrafijnfilter met filterpatronen gemaakt van thermisch gesmolten microfijne borosilicaat- en stabiele polyestervezels. Stromingsrichting van de filterpatronen van binnen naar buiten.

Condensaatpot via G1/2 aansluitschroefdraad aan de onderkant van het filterreservoir, drukverschildetectie mogelijk via twee G1/8 aansluitschroefdraad aan de voor- en achterkant.

PVEL-inschakelventielen kunnen worden aangesloten op de alternatieve aansluiting 1 aan de bovenkant van het ultrafijnfilter met behulp van dubbele nippels of rechtstreeks met behulp van speciale verbindingsplaten.

- Voor toepassingen met hoge druk
- Bouwgrootte: 90 mm, 186 mm
- Filterfijnheid: 0,01 µm
- Alternatieve pneumatische aansluiting 1 op de bovenkant van de behuizing met inwendige schroefdraad

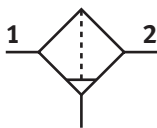
Typecode

001	Serie	
PFML	Ultrafijnfilters	
002	Bouwgrootte	
90	90 mm	
186	186 mm	
003	Druktoepassingsbereik	
HP3	Tot 50 bar	

004	Debiet	
	Standaard	
H	Hoog debiet	
005	Filteruitvoering	
A	0,01 µm	
006	Schaaluitvoering	
ST	Staal	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens



Bouwgrootte	90	186
Debiet	Standaard [L]	Hoog debiet [H]
Bevestigingstype	Leidinginbouw	
Inbouwpositie	verticaal +/- 5°	
Constructieve opbouw	Vezelfilter	
Filterfijnheid	0,01 µm	
Filterrendement	99,99998%	
Luchtreinheidsklasse aan de uitgang	Perslucht volgens ISO 8573-1:2010 [1:4:2]	
Condensaataftap	manueel	
Max. hoeveelheid condensaat	200 cm³	400 cm³
Volume	3	6,7

Bedrijfs- en omgevingscondities

Bouwgrootte	90	186
Bedrijfsdruk	0 ... 5 MPa	
Bedrijfsdruk	0 ... 50 bar	
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [2:4:4] Inerte gassen	
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking niet mogelijk	
Omgevingstemperatuur	5 ... 60°C	
Mediumtemperatuur	5 ... 60°C	
Lagertemperatuur	-10 ... 60°C	
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ¹⁾	2 - matige corrosiebelasting	
CE-teken (zie conformiteitsverklaring) ²⁾	Conform EU-drukreservoirrichtlijn	
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) ³⁾	volgens de UK-voorschriften voor drukapparatuur	
Geschiktheid voor levensmiddelen ⁴⁾	Zie uitgebreide informatie over het materiaal	

1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

2) Verdere informatie www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.

3) Verdere informatie www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.

4) Verdere informatie www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.

Normaal debiet

Bouwgrootte	90	186
Debiet	Standaard [L]	Hoog debiet [H]
Min. normaal debiet voor luchtreinheid klasse ¹⁾	—	3.406 l/min
Max. normaal debiet voor luchtreinheidsklasse ²⁾	10.220 l/min	18.980 l/min

1) bij p1 = 6 bar

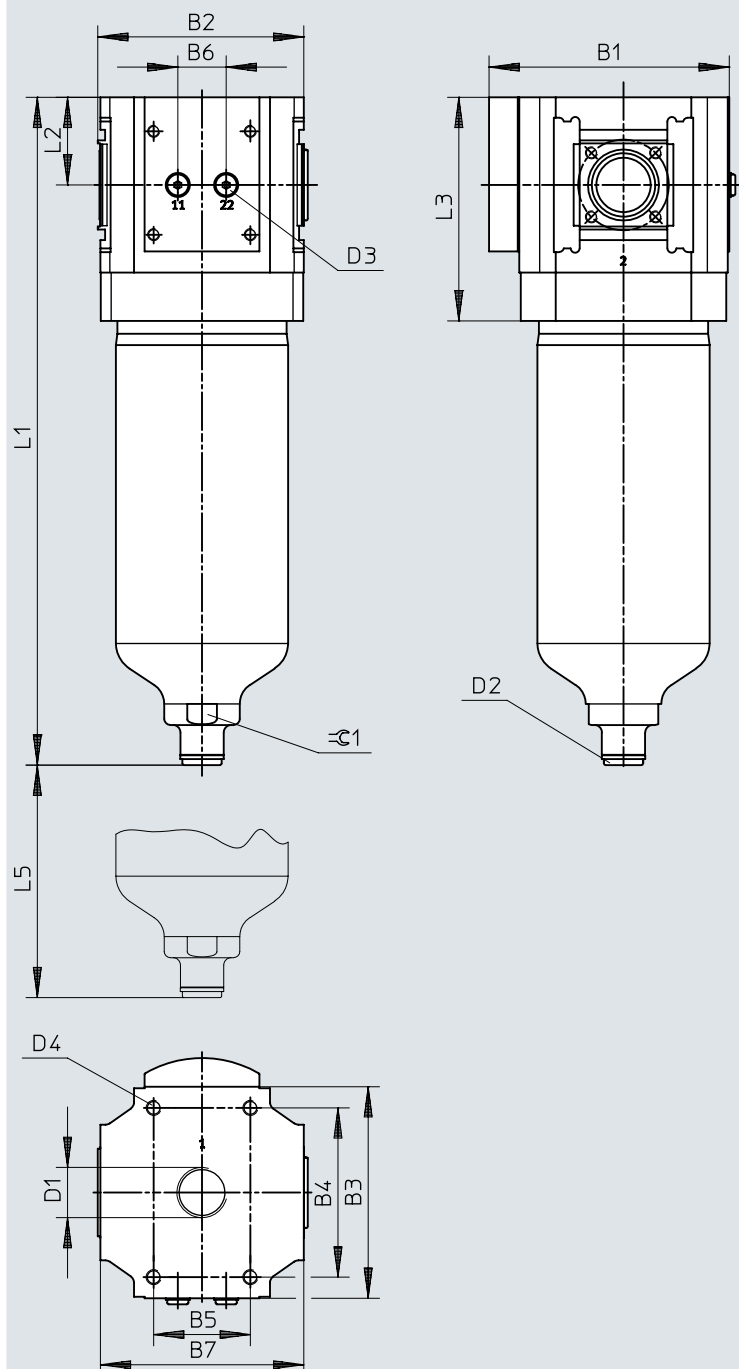
2) bij p1 = 6 bar

Materialen

Materiaal behuizing	Aluminium kneedlegering
Materiaal schaal	hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal filter	Borsilicaatvezel
Materiaal afdichtingen	NBR
Materiaal-informatie	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III

Afmetingen

Afmetingen – PFML-90-HP3-AST

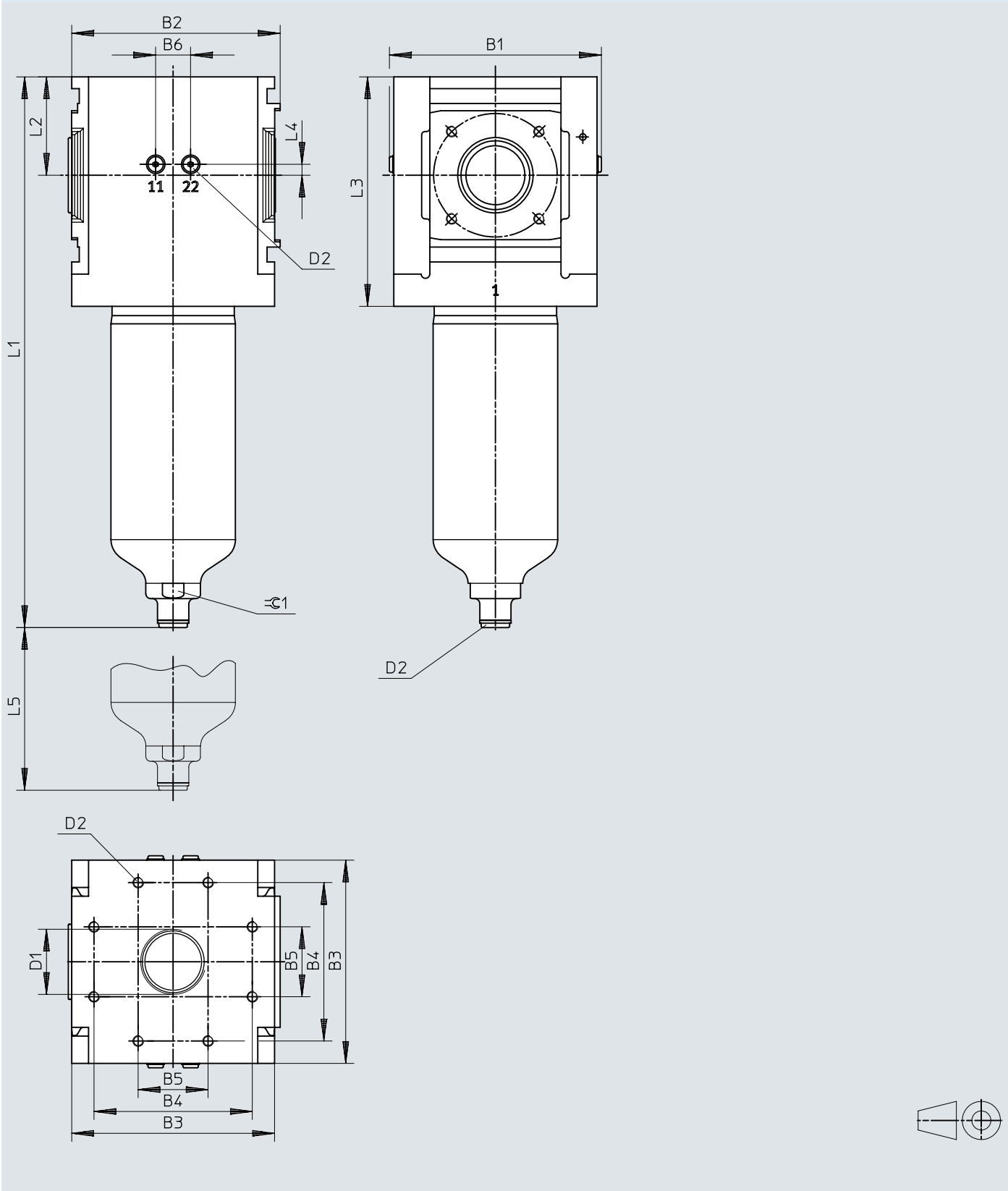
Download CAD-gegevens www.festo.com

	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

Afmetingen

Afmetingen – PFML-186-HP3-AST

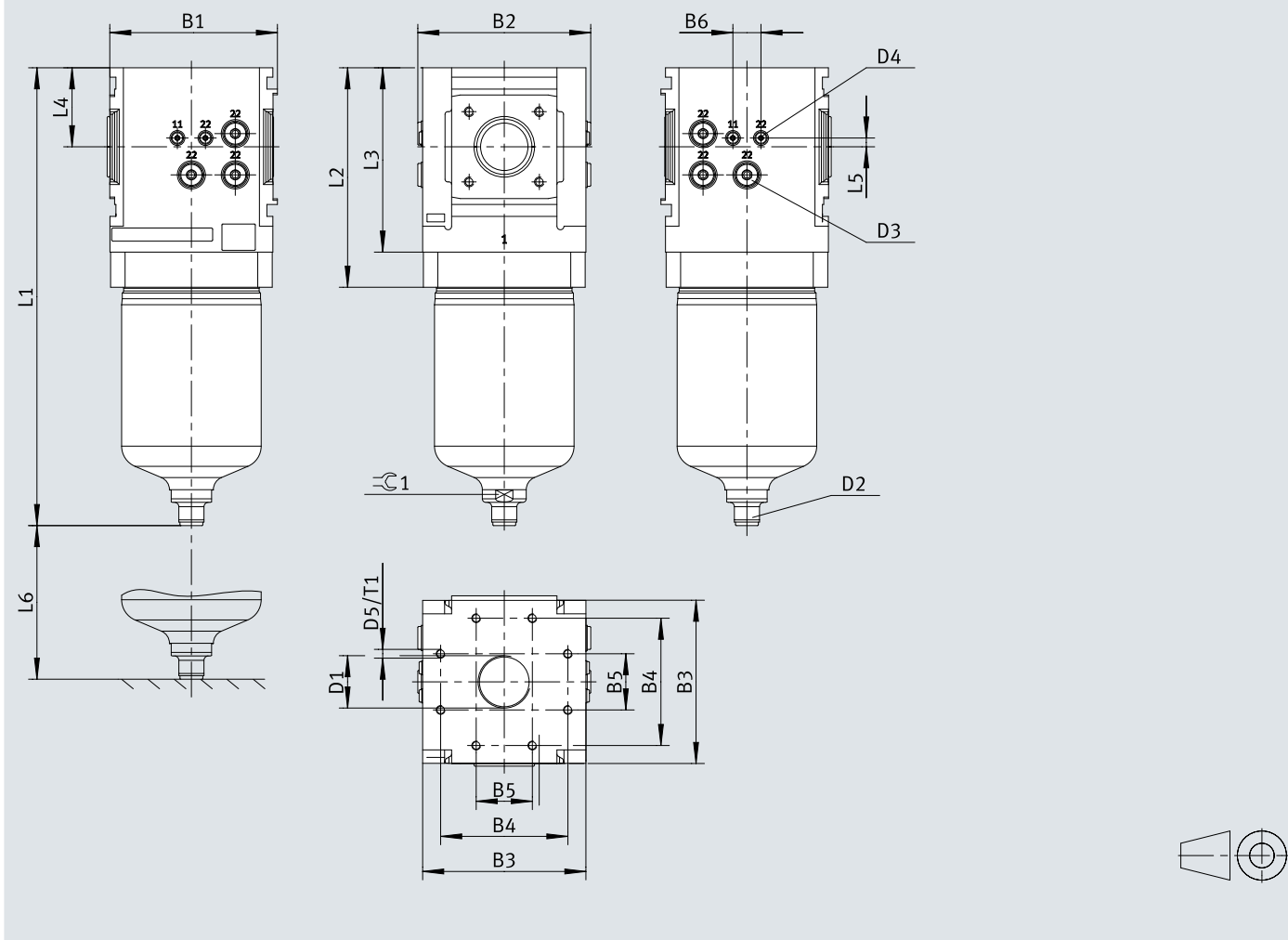
Download CAD-gegevens www.festo.com



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

Afmetingen

Afmetingen – PFML-186-HP3-H-AST

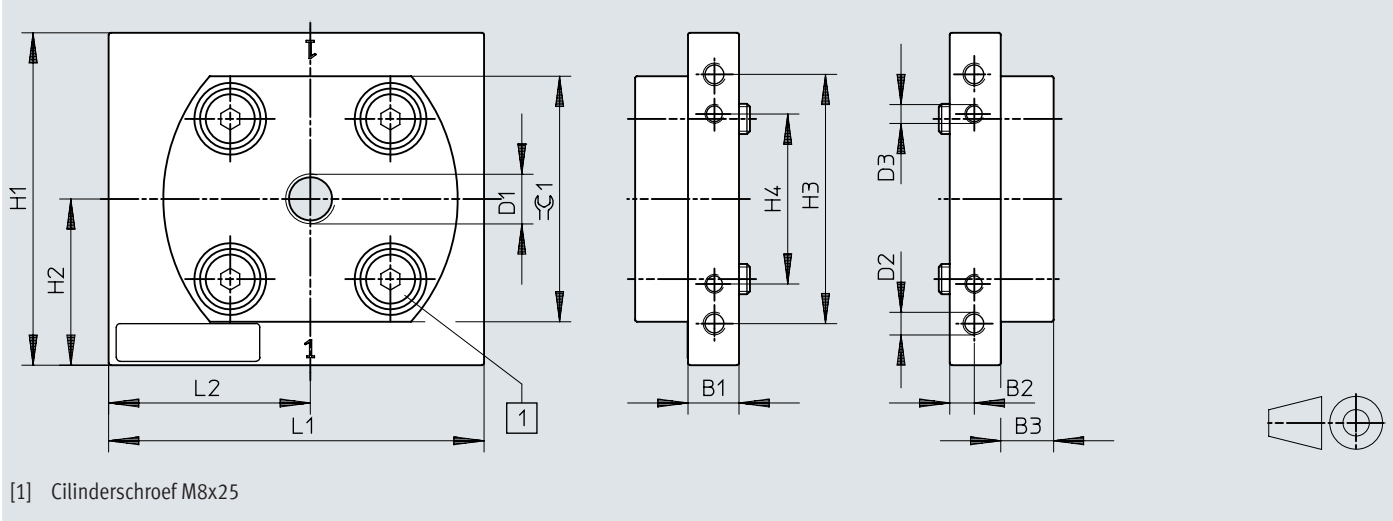
Download CAD-gegevens www.festo.com

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

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitplaat PAML-CP-90-HP3-G14/G12/G34/G1 Download CAD-gegevens www.festo.com



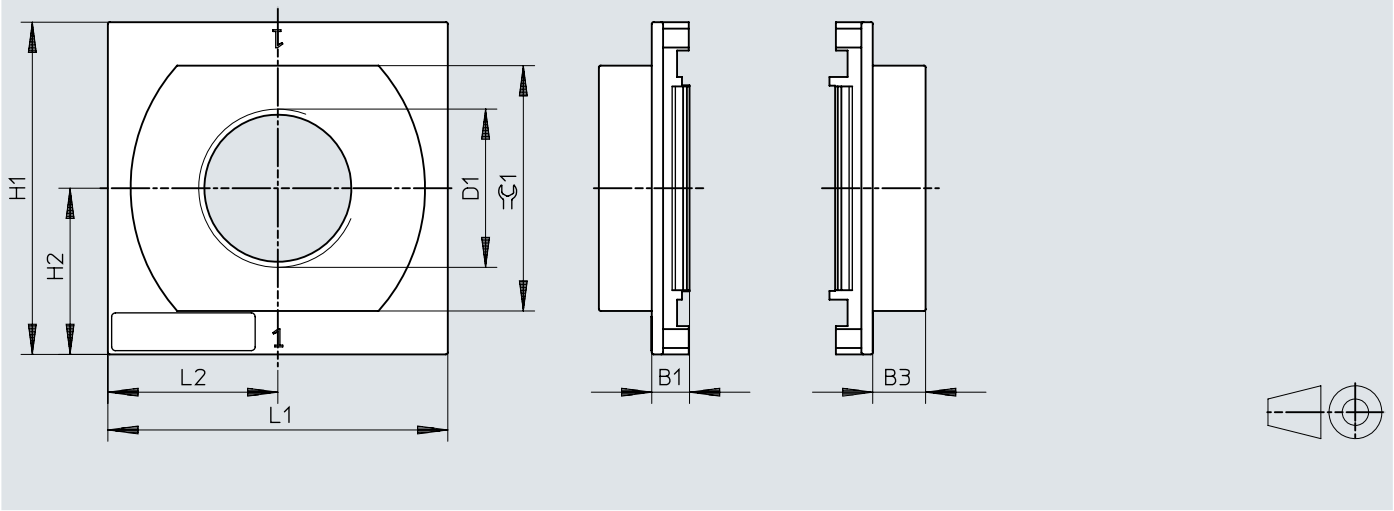
	B1	B2	B3	D1	D2 ¹⁾	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	±1
PAML-CP-90-HP3-G14	13,5	6,5	14	G1/4	M6x10	M5x9	88	44	66	45	~99	~53	65
PAML-CP-90-HP3-G14				G1/2									
PAML-CP-90-HP3-G14				G3/4									
PAML-CP-90-HP3-G14				G1									

1) Schroefdraad voor wandbevestiging van de verzorgingseenheid zonder bevestigingsbeugel

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitplaat PAML-CP-90-HP3-G114

Download CAD-gegevens www.festo.com

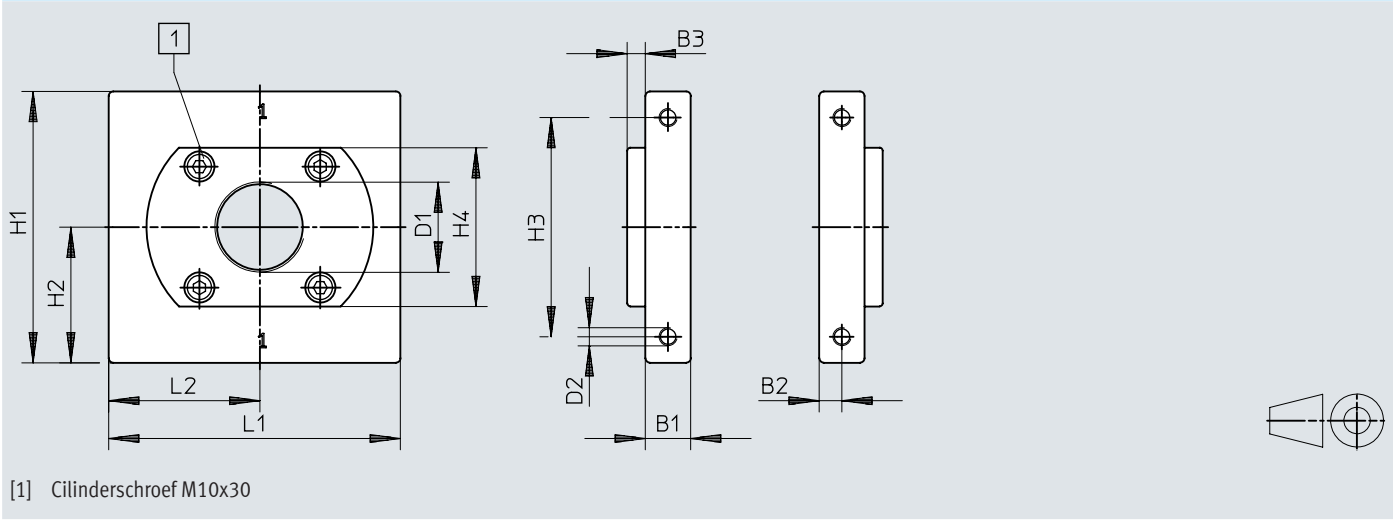


	B1	B3	D1	D3	H1	H2	L1	L2	⊞ 1
PAML-CP-90-HP3-G114	10	14	G1 1/4	M5x9	88	44	90	45	65

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitplaat PAML-CP-186

Download CAD-gegevens www.festo.com

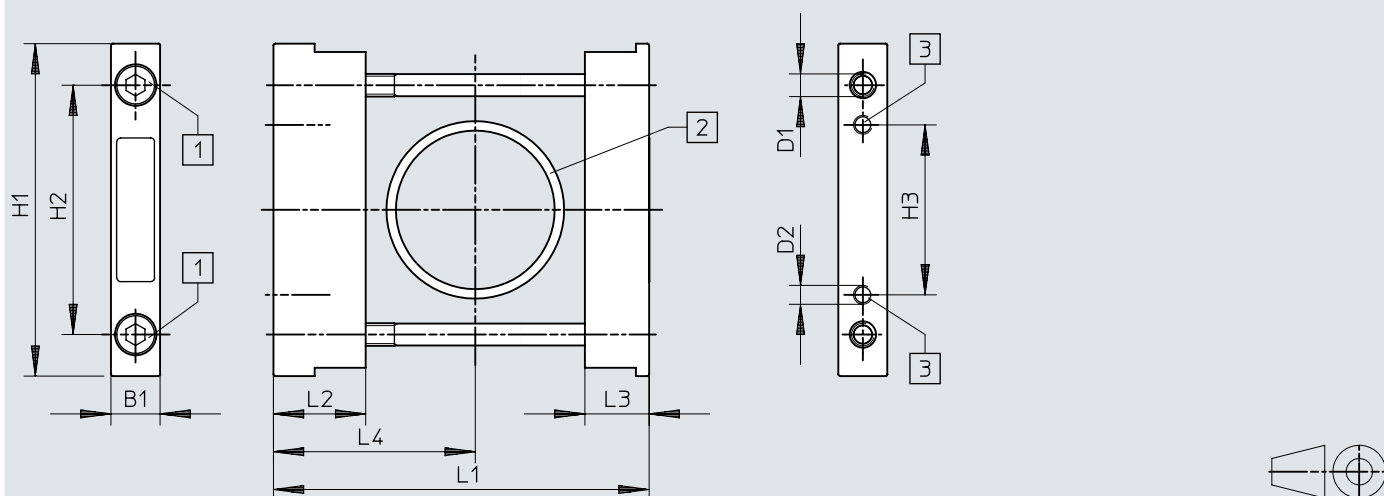


	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
PAML-CP-186-HP3-G14	30	15	12	G1/4	M12	180	90	145	105	193	100
PAML-CP-186-HP3-G114				G1 1/4							
PAML-CP-186-HP3-G112				G1 1/2							
PAML-CP-186-HP3-G2				G2							
PAML-CP-186-HP3-G212			25	G2 1/2							

Afmetingen

Afmetingen – Modulekoppelstuk PAML-MK

Download CAD-gegevens www.festo.com



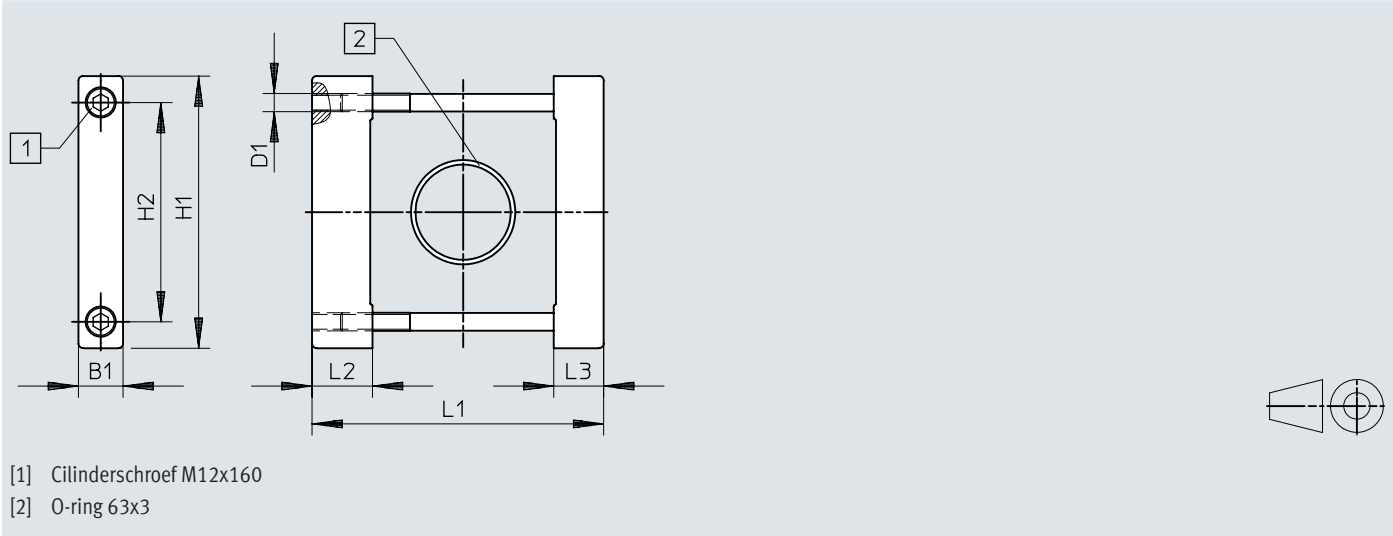
- [1] Cilinderschroef M6x85
 [2] O-ring 42x2,5
 [3] Schroefdraad voor wandbevestiging van de verzorgingseenheid

	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) Afmeting in gemonteerde toestand

Afmetingen

Afmetingen – Modulekoppelstuk PAML-MK-186 Download CAD-gegevens www.festo.com

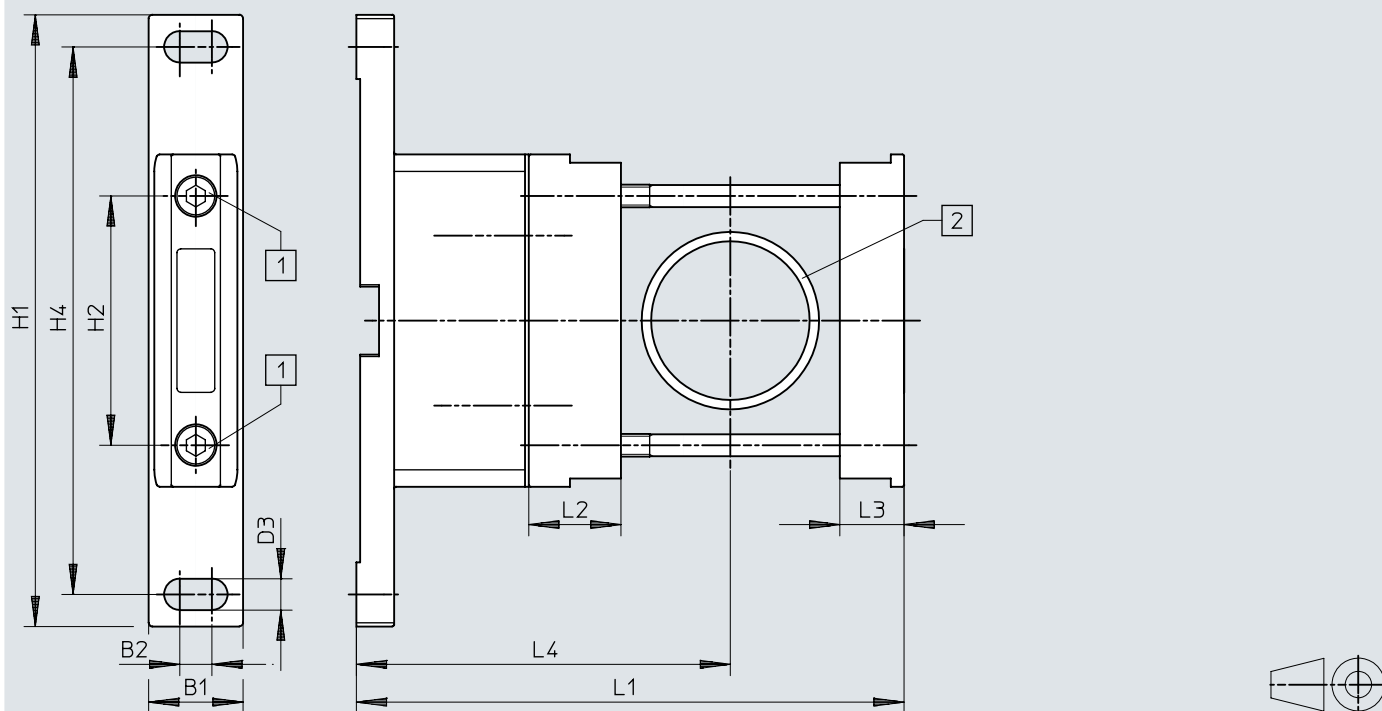


	B1	D1	H1	H2	L1 ¹⁾	L2	L3
PAML-MK-186-HP3	29,5	M12	180	145	193	40	33

1) Afmeting in gemonteerde toestand

Afmetingen

Afmetingen – Bevestigingsbeugel PAML-MB

Download CAD-gegevens www.festo.com

[1] Cilinderschroef 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

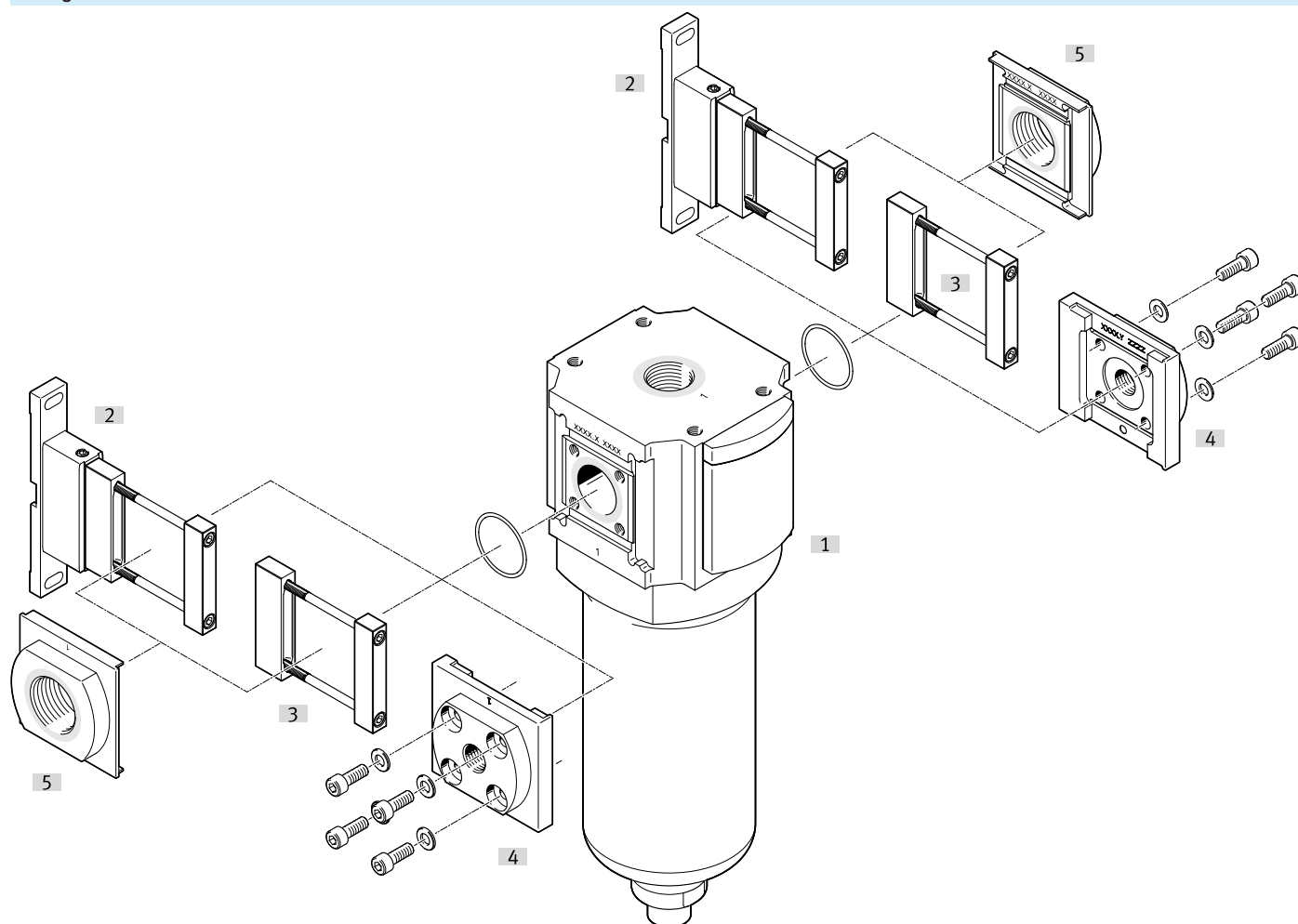
1) Afmeting in gemonteerde toestand

Bestelgegevens

Bestelgegevens					
	Bouwgrootte	Max. normaal debiet voor luchtreinheidsklas- se	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	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

Overzicht van randapparatuur

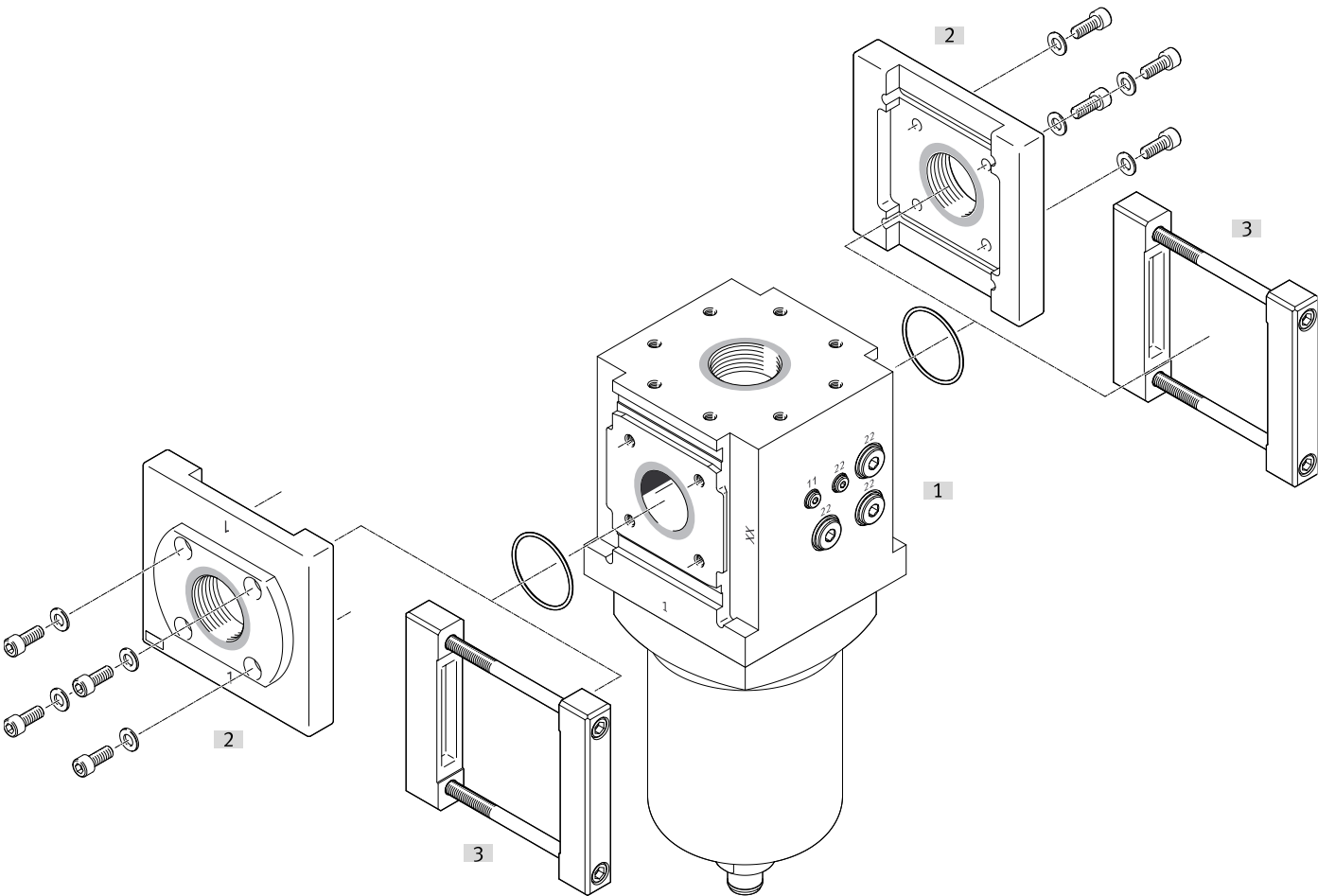
Bouwgrootte 90



Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Ultrafijnfilter PFML		pfml
[2] Bevestigingsbeugel PAML-MB		17
[3] Modulekoppelstuk PAML-MK		17
[4] Aansluitplaten PAML-CP-...-G14/G12/G34/G1		17
[5] Aansluitplaten PAML-CP-...-G114		17

Overzicht van randapparatuur

Bouwgrootte 186

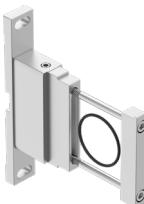


Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Ultrafijnfilter PFML		pfml
[2] Aansluitplaten PAML-CP		17
[3] Modulekoppelstuk PAML-MK		17

Toebehoren

Aansluitplaten PAML-CP						
	Bouwgrootte	Pneumatische aansluiting 1	Pneumatische aansluiting 2	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	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

Modulekoppelstuk PAML-MK				
	Bouwgrootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	90	150 g	1367005	PAML-MK-90-HP3
	186	1.300 g	1629377	PAML-MK-186-HP3

Bevestigingsbeugel PAML-MB				
	Bouwgrootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	90	300 g	1367323	PAML-MB-90-HP3

Filterpatronen PFEL						
	Debiet	Filterfijnheid	Materiaal afdichtingen	Materiaal filter	Artikelnr.	Type
	Standaard	0,01 µm	NBR	Borsilicaatvezel	1334716	PFEL-G2-A
	Hoog debiet				1471578	PFEL-G212-H-A