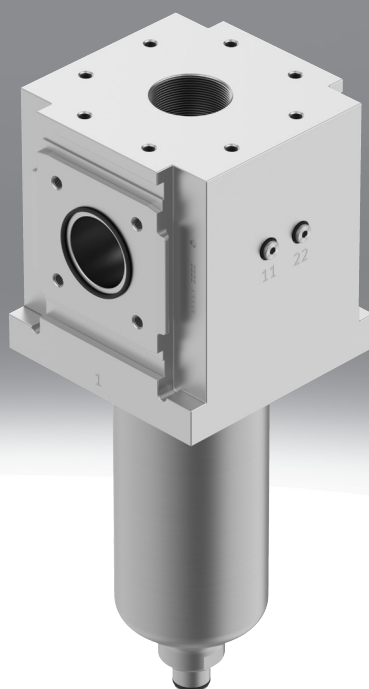


Filtr bardzo dokładny PFML

FESTO



Główne cechy

Krótki przegląd

Filtr dokładny z wkładkami do filtra, wykonanymi z termicznie stapianych mikrodrobin borokrzemianu i stabilnych włókien poliestrowych. Kierunek przepływu przez wkładkę filtra od wewnątrz na zewnątrz.

Odprowadzanie kondensatu poprzez gwint przyłączeniowy G1/2 na spodzie osłony filtra, możliwość odczytu różnicy ciśnień poprzez dwa gwinty przyłączeniowe G1/8 z przodu i z tyłu.

Zawory załączające PVEL można podłączyć do alternatywnego przyłącza 1 na górze filtra dokładnego za pomocą podwójnych nypli lub bezpośrednio za pomocą specjalnych płyt łączących.

- Do zastosowań wysokociśnieniowych
- Wielkość: 90 mm, 186 mm
- Dokładność filtracji: 0,01 µm
- Alternatywne przyłącze pneumatyczne 1 na górze obudowy z gwintem wewnętrznym

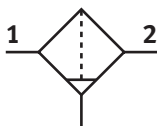
Kod zamówieniowy

001	Seria	
PFML	Filtr mikro PFML	
002	Wielkość	
90	90 mm	
186	186 mm	
003	Zakres stosowania ciśnienia	
HP3	Do 50 bar	

004	Przepływ	
	Standard	
H	Duży przepływ	
005	Wersja filtra	
A	0,01 µm	
006	Wersja osłony pojemnika	
ST	Stal	

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne



Wielkość	90	186
Przepływ	Standard [L]	Duży przepływ [H]
Typ mocowania	Instalacja na przewodach	
Pozycja montażu	pionowo +/- 5°	
Konstrukcja	Filtr włókien	
Dokładność filtracji	0,01 µm	
Sprawność filtra	99,99998%	
Klasa czystości powietrza na wyjściu	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [1:4:2]	
Spust kondensatu	Ręczny	
Mak. ilość kondensatu	200 cm³	400 cm³
Objętość	3	6,7

Warunki pracy i otoczenia

Wielkość	90	186
Ciśnienie robocze	0 ... 5 MPa	
Ciśnienie robocze	0 ... 50 bar	
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [2:4:4] Gazy obojętne	
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa	
Temperatura otoczenia	5 ... 60°C	
Temperatura medium	5 ... 60°C	
Temperatura przechowywania	-10 ... 60°C	
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne	
Znak CE (patrz deklaracja zgodności) ²⁾	zgodne z dyrektywą UE w sprawie urządzeń ciśnieniowych	
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) ³⁾	wg przepisów UK dotyczącymi urządzeń ciśnieniowych	
Dopuszczenie do branży spożywczej ⁴⁾	patrz rozszerzone informacje o materiale	

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk2) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.3) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.4) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.

Przepływ normalny

Wielkość	90	186
Przepływ	Standard [L]	Duży przepływ [H]
Min. przepływ normalny dla klasy czystości powietrza ¹⁾	—	3 406 l/min
Maks. przepływ normalny dla klasy czystości powietrza ²⁾	10 220 l/min	18 980 l/min

1) Pomiar wykonany przy p1 = 6 bar

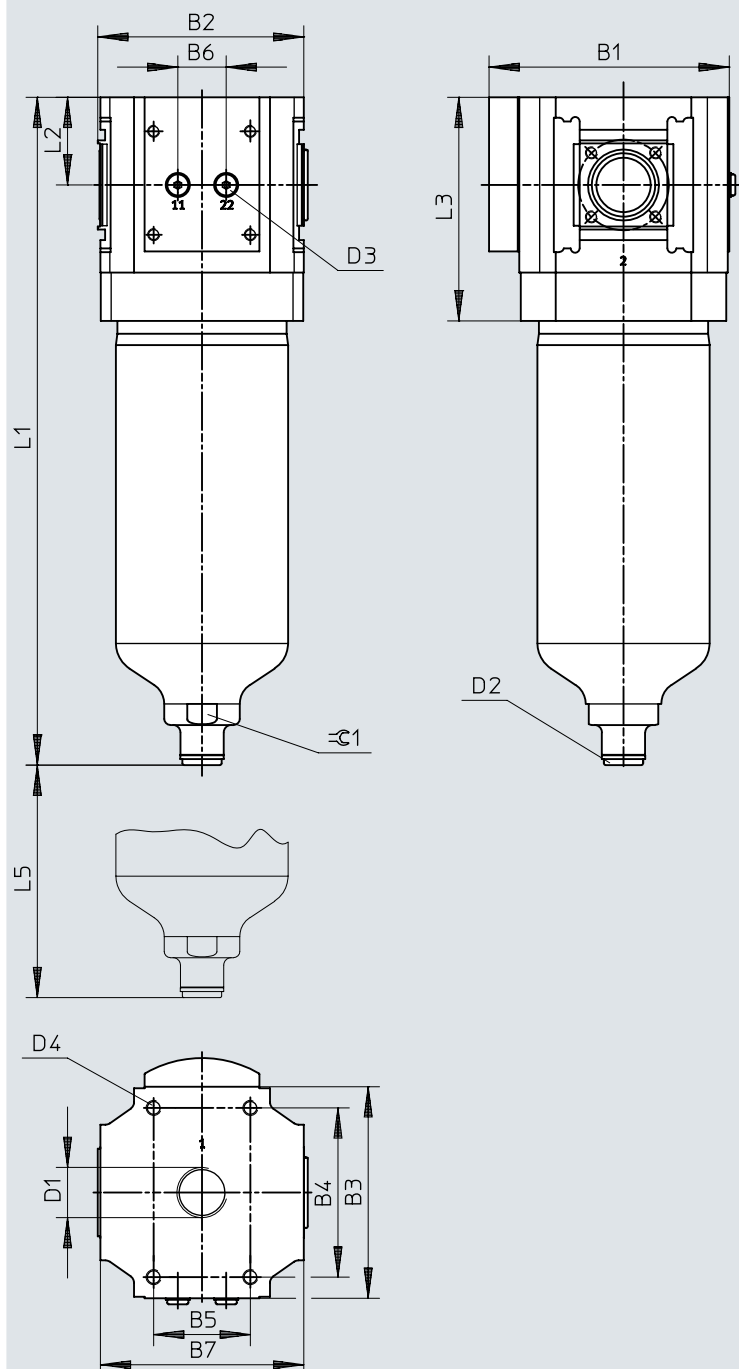
2) Pomiar wykonany przy p1 = 6 bar

Materiały

Materiał obudowy	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Materiał pojemnika	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał filtra	Włókna borokrzemianowe
Materiał uszczelnień	Kauczuk nitylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III

Wymiary

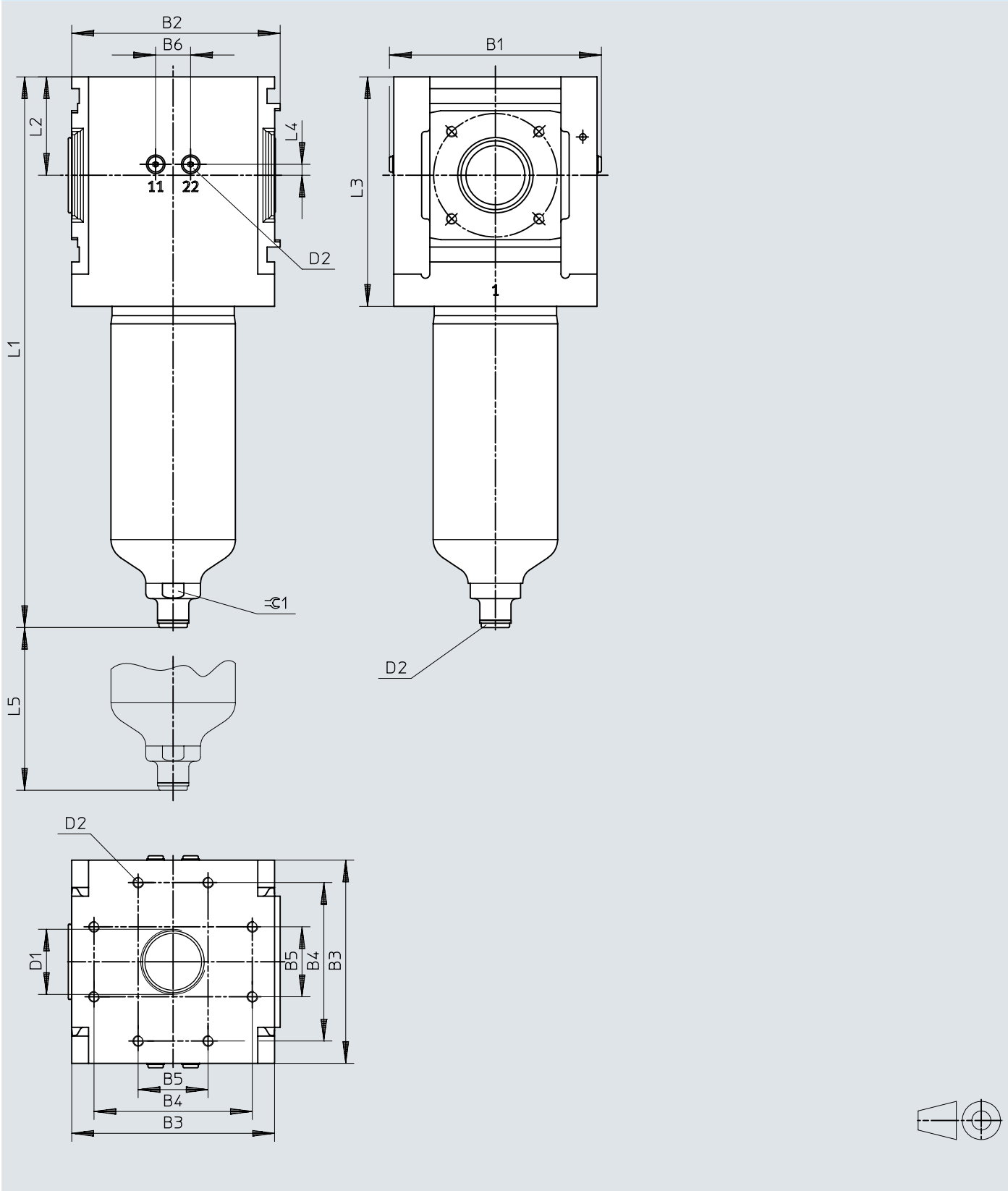
Wymiary – PFML-90-HP3-AST

Pobieranie danych 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

Wymiary

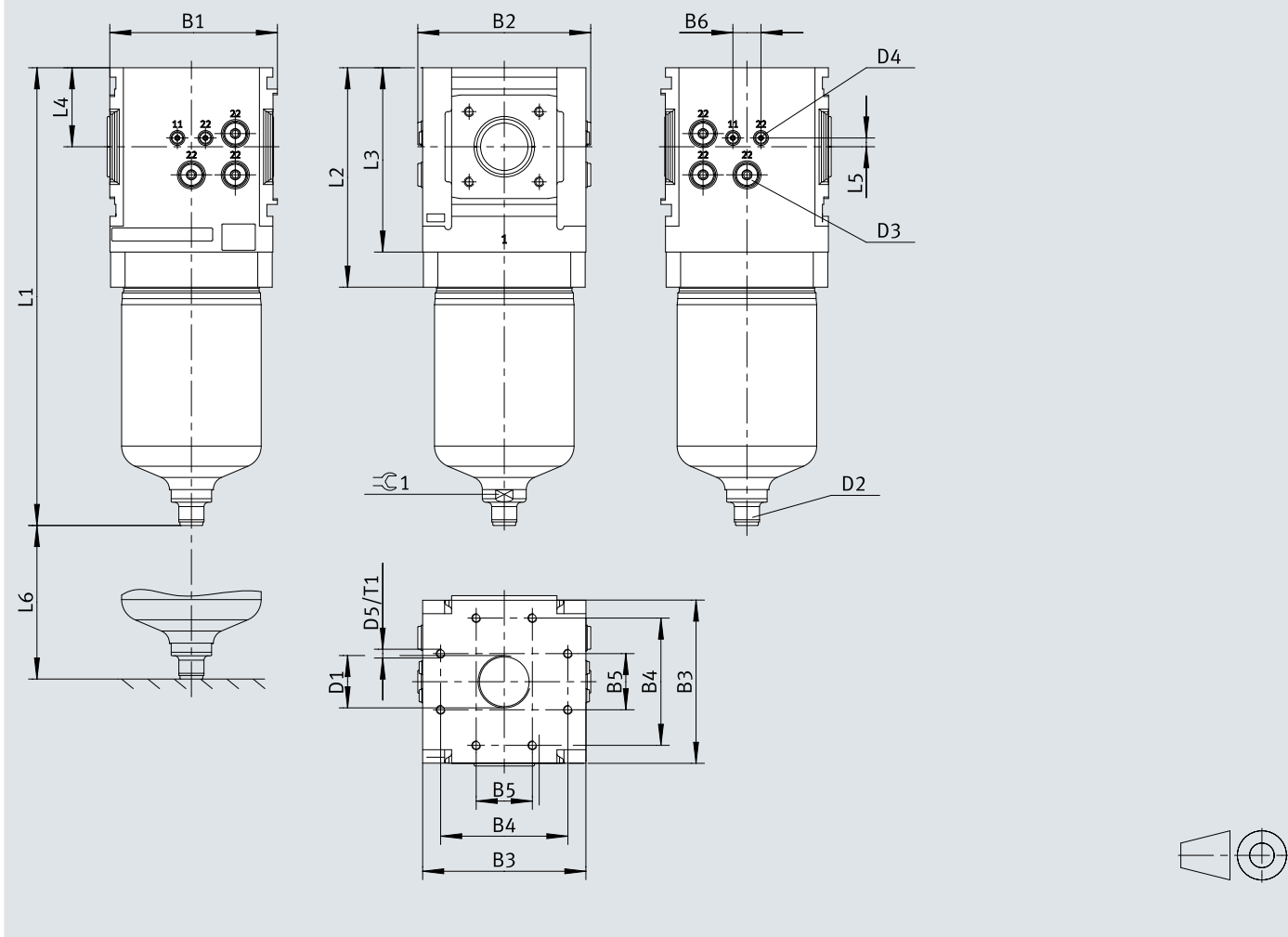
Wymiary – PFML-186-HP3-AST Pobieranie danych CAD www.festo.com



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

Wymiary

Wymiary – PFML-186-HP3-H-AST

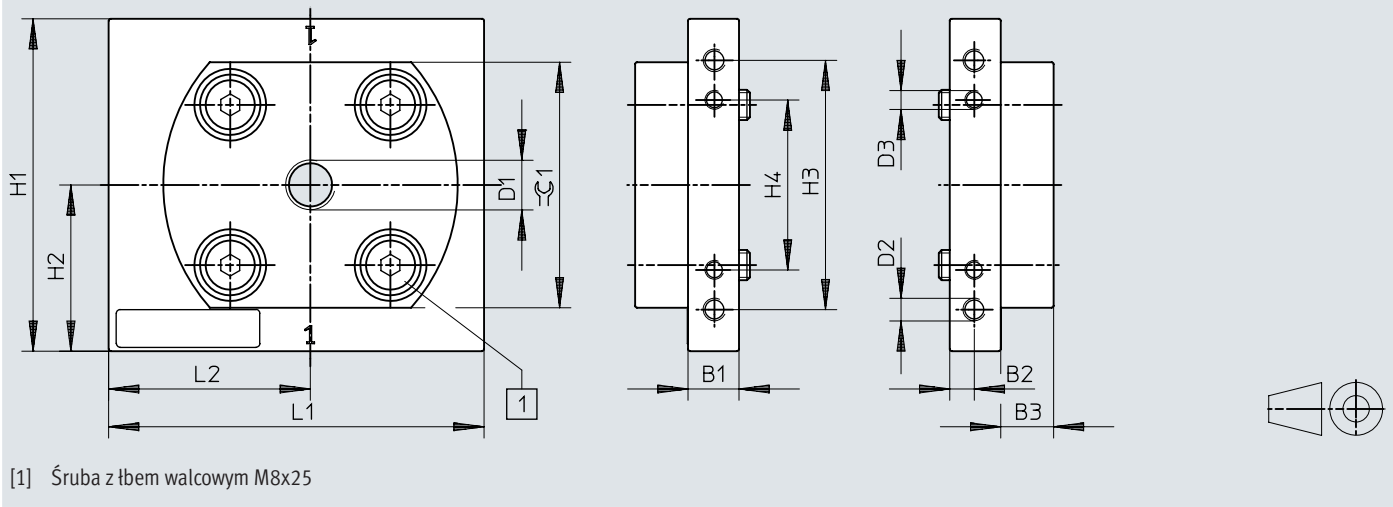
Pobieranie danych CAD www.festo.com

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

Wymiary

Wymiary – Płyta przyłączeniowa PAML-CP-90-HP3-G14/G12/G34/G1 Pobieranie danych CAD www.festo.com



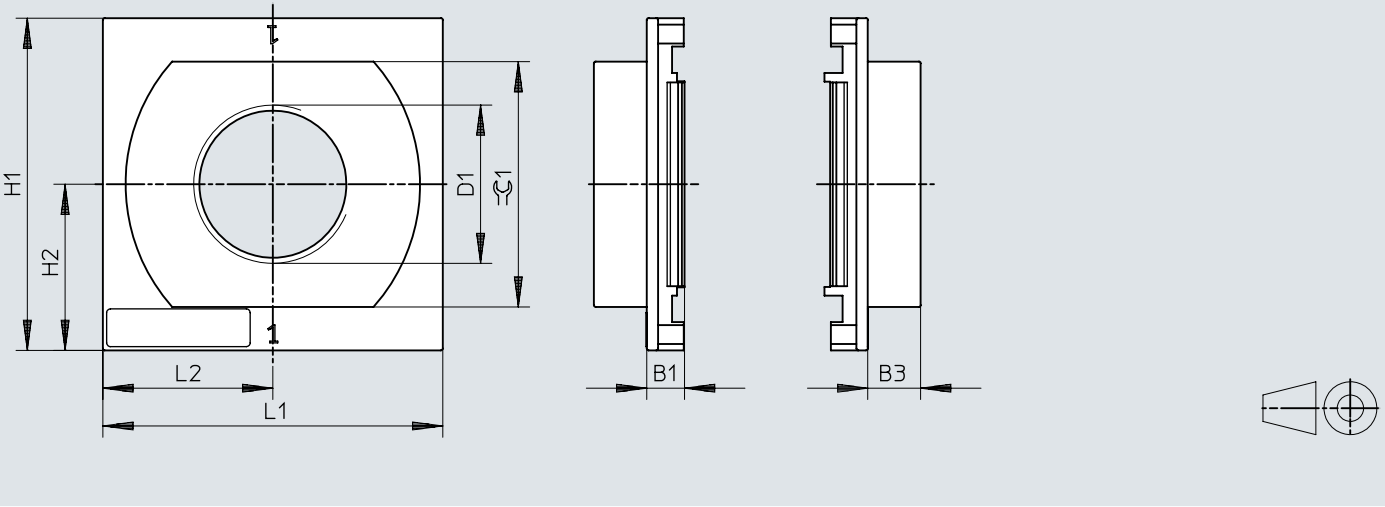
	B1	B2	B3	D1	D2 ¹⁾	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	±C 1
PAML-CP-90-HP3-G14	13,5	6,5	14	G1/4	M6x10	M5x9	88	44	66	45	~99	~53	65
PAML-CP-90-HP3-G14				G1/2									
PAML-CP-90-HP3-G14				G3/4									
PAML-CP-90-HP3-G14				G1									

1) Gwint do mocowania zespołu przygotowania powietrza na ścianę bez kątownika mocującego

Wymiary

Wymiary – Płyta przyłączeniowa PAML-CP-90-HP3-G114

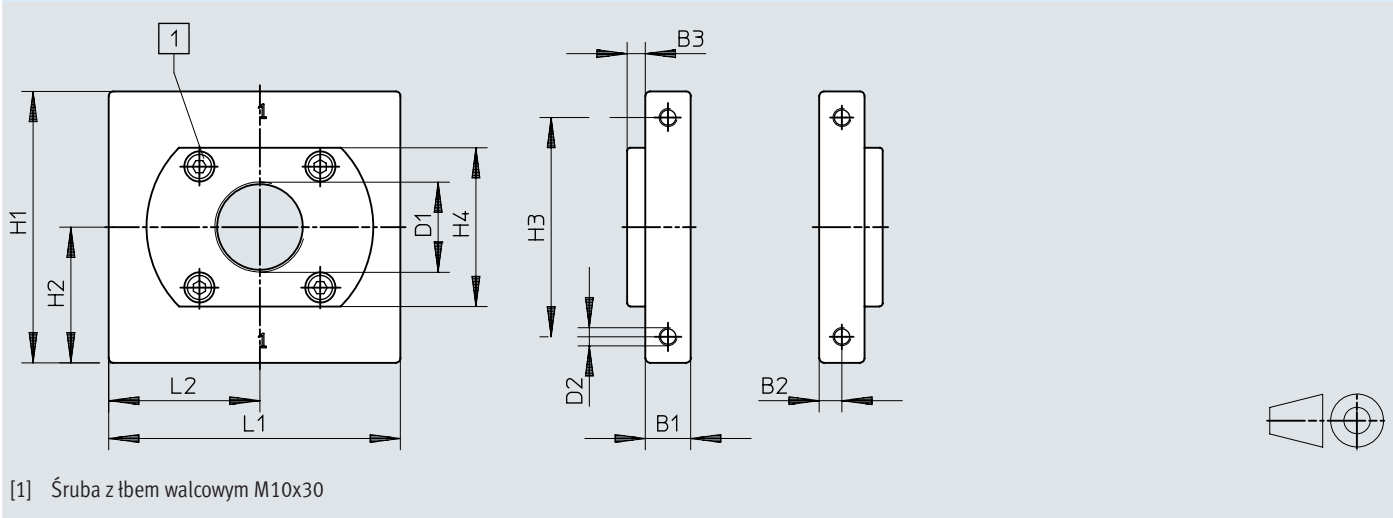
Pobieranie danych CAD www.festo.com



	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

Wymiary

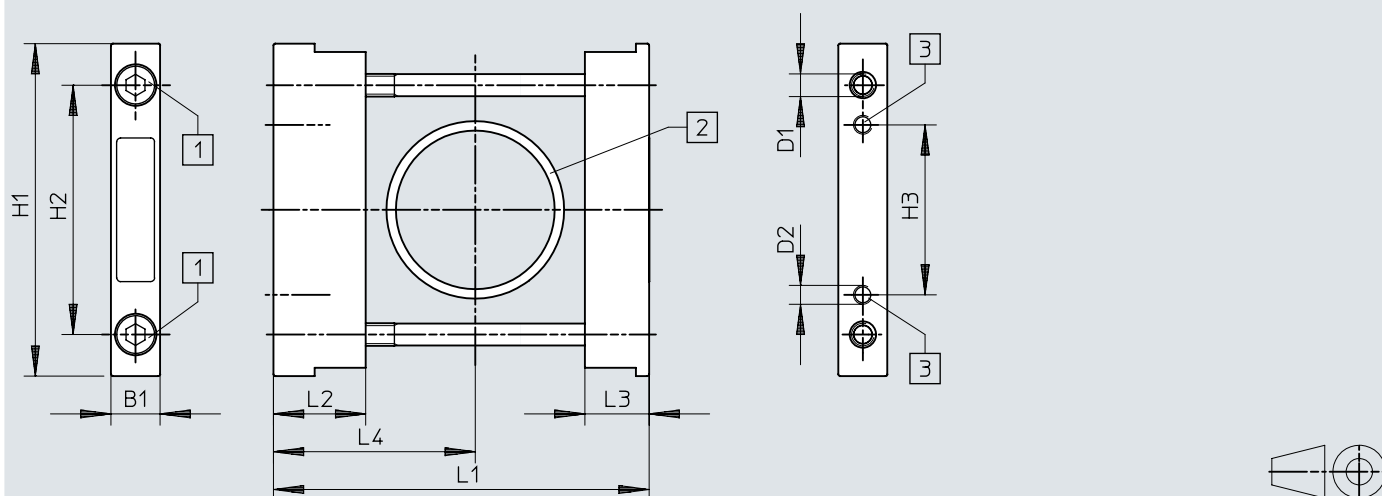
Wymiary – Płyta przyłączeniowa PAML-CP-186 Pobieranie danych CAD www.festo.com



	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							

Wymiary

Wymiary – łącznik modułu PAML-MK

Pobieranie danych CAD www.festo.com

[1] Śruba z łbem walcowym M6x85

[2] O-ring 42x2,5

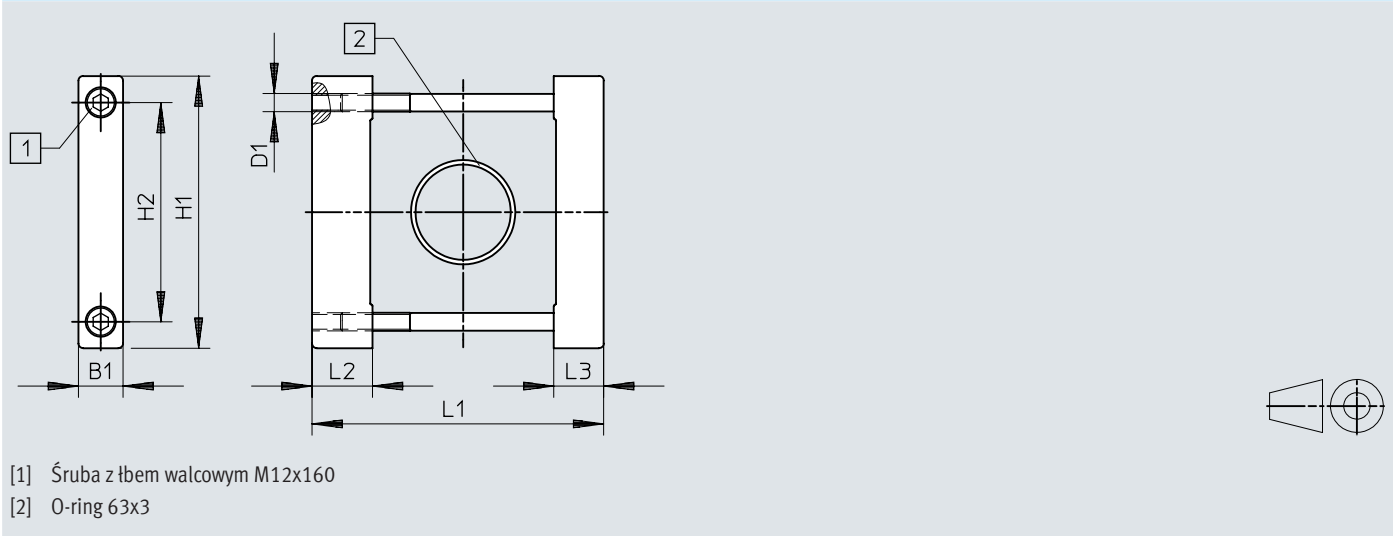
[3] Gwint do mocowania zespołu przygotowania powietrza na ścianę

	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) Wymiary w stanie zmontowanym

Wymiary

Wymiary – łącznik modułu PAML-MK-186 Pobieranie danych CAD www.festo.com

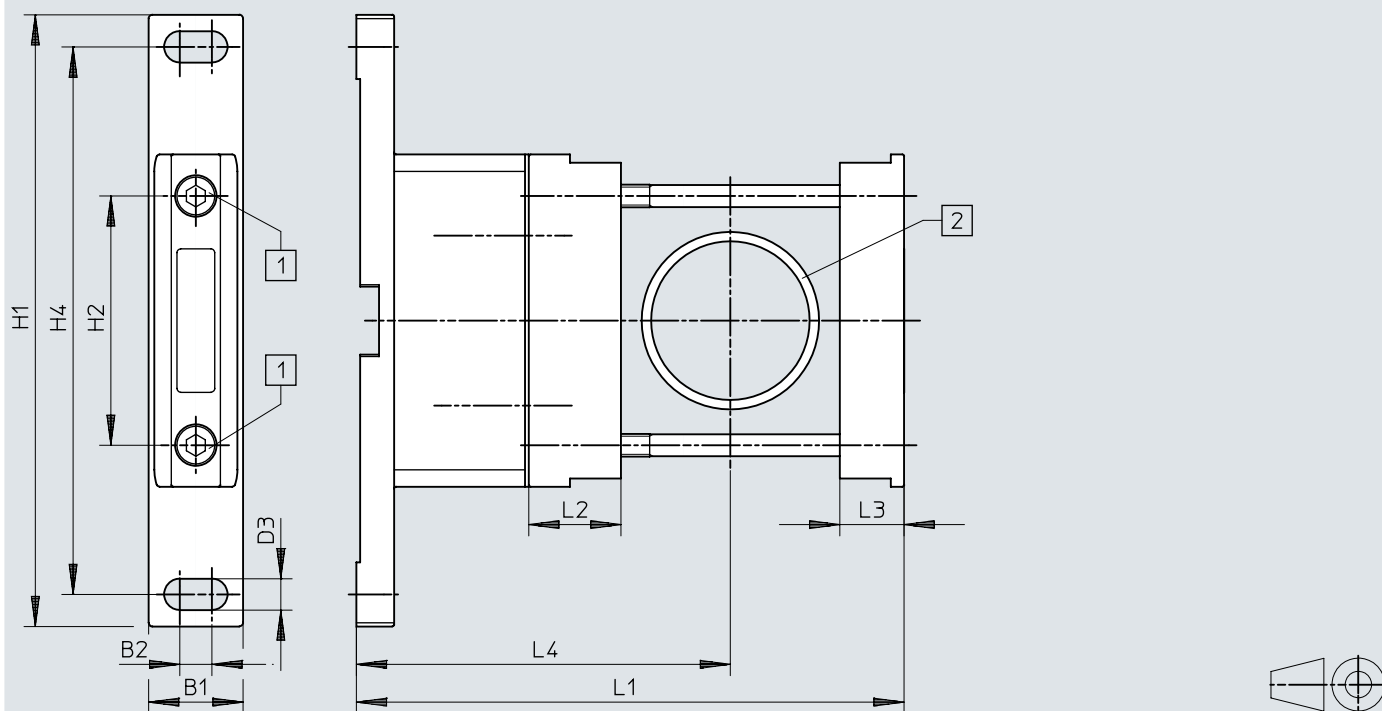


	B1	D1	H1	H2	L1 ¹⁾	L2	L3
PAML-MK-186-HP3	29,5	M12	180	145	193	40	33

1) Wymiary w stanie zmontowanym

Wymiary

Wymiary – Kątownik mocujący PAML-MB

Pobieranie danych CAD www.festo.com

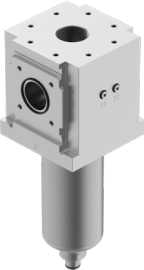
[1] Śruba z łbem walcowym M5x18

[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

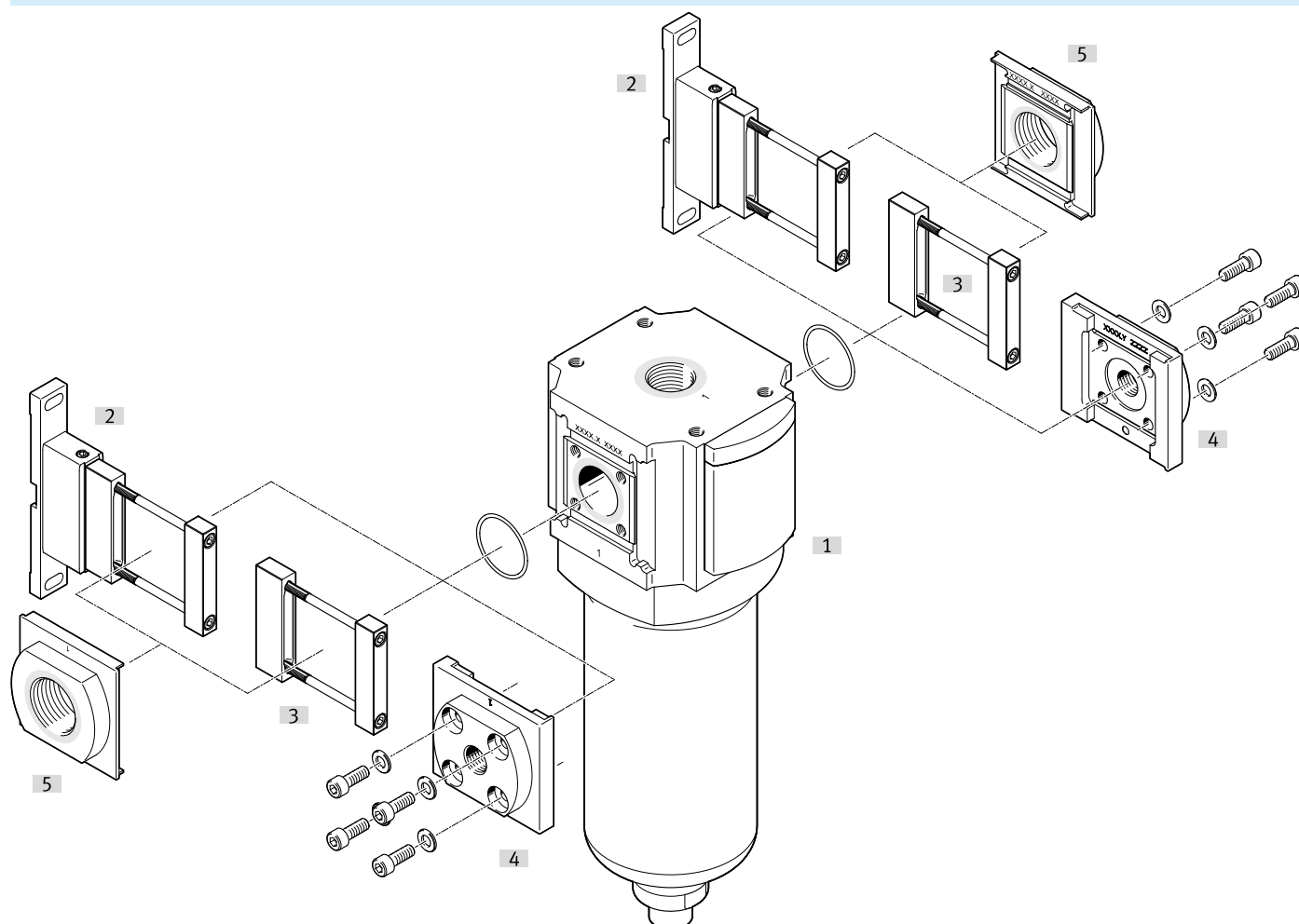
1) Wymiary w stanie zmontowanym

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia					
	Wielkość	Maks. przepływ normalny dla klasy czystości powietrza	Waga produktu	Nr części	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

Przegląd urządzeń peryferyjnych

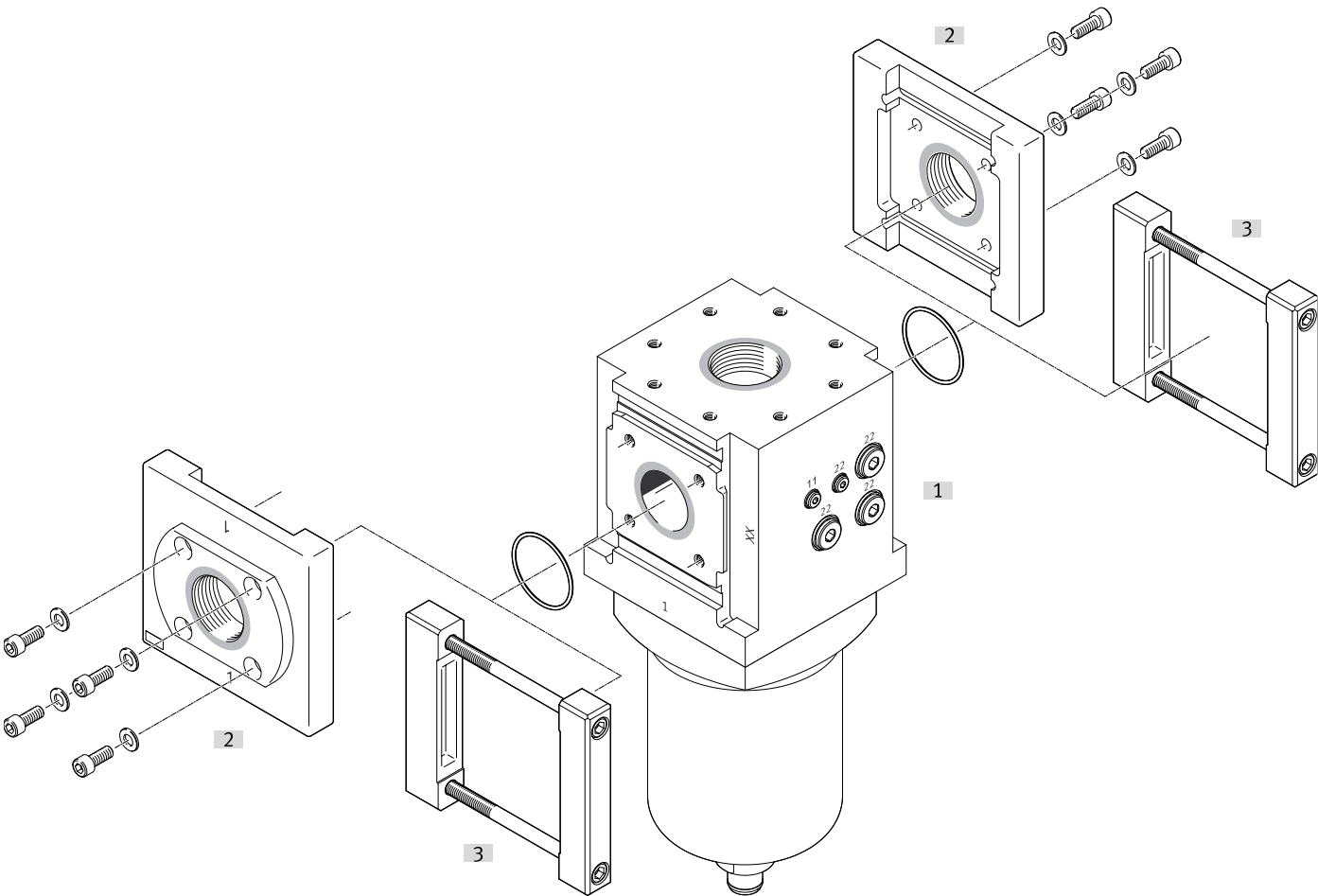
Wielkość 90



Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Filtr dokładny PFML	pfml
[2]	Kątownik mocujący PAML-MB	17
[3]	Łącznik modułu PAML-MK	17
[4]	Płyty przyłączeniowe PAML-CP-...-G14/G12/G34/G1	17
[5]	Płyty przyłączeniowe PAML-CP-...-G114	17

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Wielkość 186

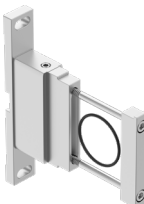


Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Filtr dokładny PFML		pfml
[2] Płyty przyłączeniowe PAML-CP		17
[3] Łącznik modułu PAML-MK		17

Osprzęt

Płyty przyłączeniowe PAML-CP						
	Wielkość	Przyłącze pneu- matyczne 1	Przyłącze pneu- matyczne 2	Waga produktu	Nr części	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

Łącznik modułu PAML-MK				
	Wielkość	Waga produktu	Nr części	Typ
	90	150 g	1367005	PAML-MK-90-HP3
	186	1 300 g	1629377	PAML-MK-186-HP3

Kątownik mocujący PAML-MB				
	Wielkość	Waga produktu	Nr części	Typ
	90	300 g	1367323	PAML-MB-90-HP3

Wkładki do filtra PFEL						
	Przepływ	Dokładność fil- tracji	Materiał uszczel- nień	Materiał filtra	Nr części	Typ
	Standard	0,01 µm	Kauczuk nitylo- wy	Włókna borokrze- mianowe	1334716	PFEL-G2-A
	Duży przepływ				1471578	PFEL-G212-H-A