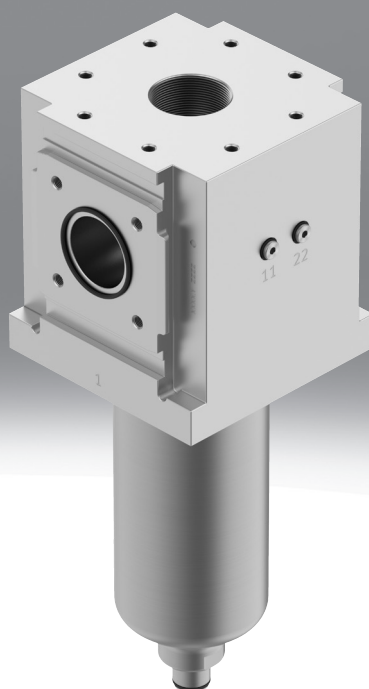


Micro-filtro PFML

FESTO



Caratteristiche

In sintesi

Micro-filtro con cartucce filtranti in fibre ultrasottili di borosilicato termofuse e fibre di poliestere stabili. Direzione del flusso delle cartucce filtranti dall'interno verso l'esterno.

Scarico della condensa attraverso la filettatura G1/2 nella parte inferiore della tazza del filtro, è possibile il rilevamento della pressione differenziale attraverso due filettature G1/8, rispettivamente sul lato anteriore e posteriore.

Le valvole di inserimento PVEL possono essere collegate all'attacco alternativo 1 sulla parte superiore del micro-filtro con nippli doppi o direttamente, con speciali piastre di collegamento.

- Per applicazioni ad alta pressione
- Misura: 90 mm, 186 mm
- Grado di filtrazione: 0,01 µm
- Attacco pneumatico alternativo 1 sulla parte superiore del corpo con filetto femmina

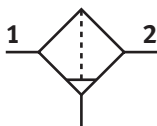
Codice tipo

001	Serie	
PFML	Micro-filtro	
002	Dimensione	
90	90 mm	
186	186 mm	
003	Intervallo di applicazione pressione	
HP3	Fino a 50 bar	

004	Portata	
	Standard	
H	Portata elevata	
005	Esecuzione filtro	
A	0,01 µm	
006	Tipo tazza	
ST	Acciaio	

Foglio dati

Dati tecnici generali



Dimensione	90	186
Portata	Standard [L]	Portata elevata [H]
Tipo di montaggio	Montaggio in linea	
Posizione di montaggio	Verticale +/- 5°	
Design	Filtro in fibra	
Grado di filtrazione	0,01 µm	
Efficienza del filtro	99,99998%	
Classe di purezza dell'aria in uscita	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [1:4:2]	
Scarico della condensa	Manuale	
Volume max della condensa	200 cm³	400 cm³
Volume	3	6,7

Condizioni di esercizio e ambientali

Dimensione	90	186
Pressione d'esercizio	0 ... 5 MPa	
Pressione di lavoro	0 ... 50 bar	
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [2:4:4] Gas inerti	
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Non è possibile il funzionamento con lubrificazione	
Temperatura ambiente	5 ... 60°C	
Temperatura del fluido	5 ... 60°C	
Temperatura di stoccaggio	-10 ... 60°C	
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione	
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ²⁾	In conformità con la Direttiva UE apparecchi a pressione	
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ³⁾	secondo i regolamenti del Regno Unito per apparecchiature a pressione	
Adatto per l'uso con gli alimenti ⁴⁾	Vedere le informazioni avanzate sul materiale	

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk

2) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.

3) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.

4) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.

Portata normale

Dimensione	90	186
Portata	Standard [L]	Portata elevata [H]
Portata minima standard per la classe dell'aria ¹⁾	—	3.406 l/min
Portata max. standard per la classe di aria pulita ²⁾	10.220 l/min	18.980 l/min

1) a p1 = 6 bar

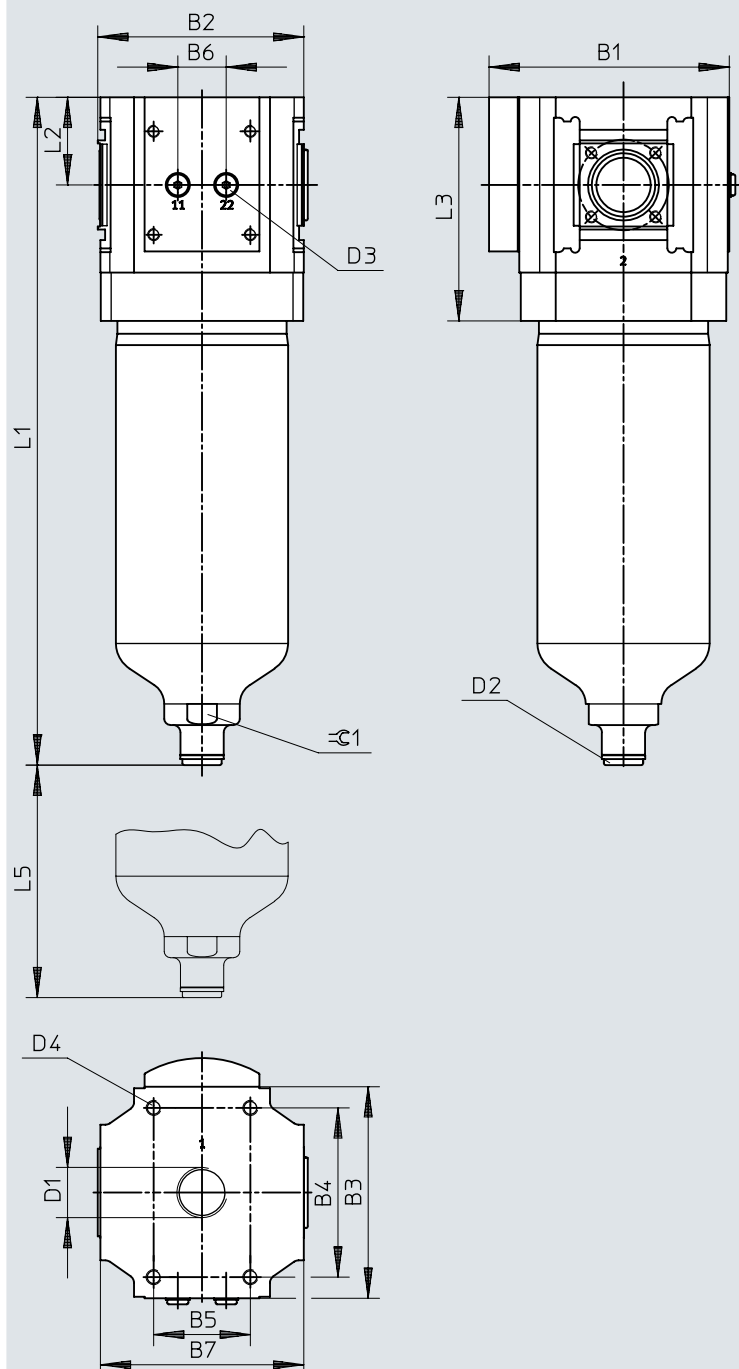
2) a p1 = 6 bar

Materiali

Materiale corpo	Lega di alluminio battuto
Materiale della tazza	Acciaio inossidabile altolegato
Materiale filtro	Fibra di borosilicato
Materiale guarnizioni	Gomma nitrilica
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Conformità PWIS	VDMA24364 - Zona III

Dimensioni

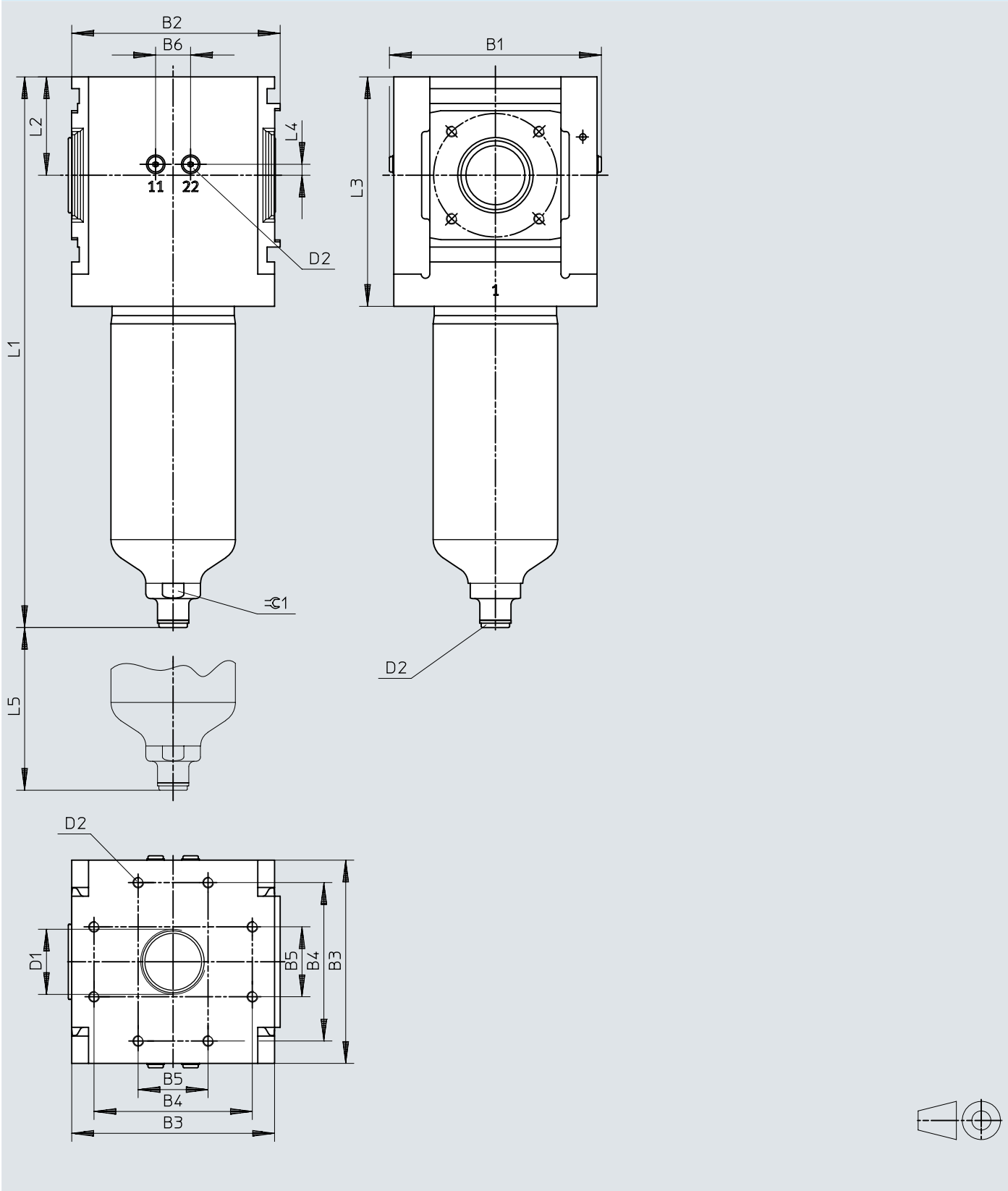
Dimensioni – PFML-90-HP3-AST

Download dati 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

Dimensioni

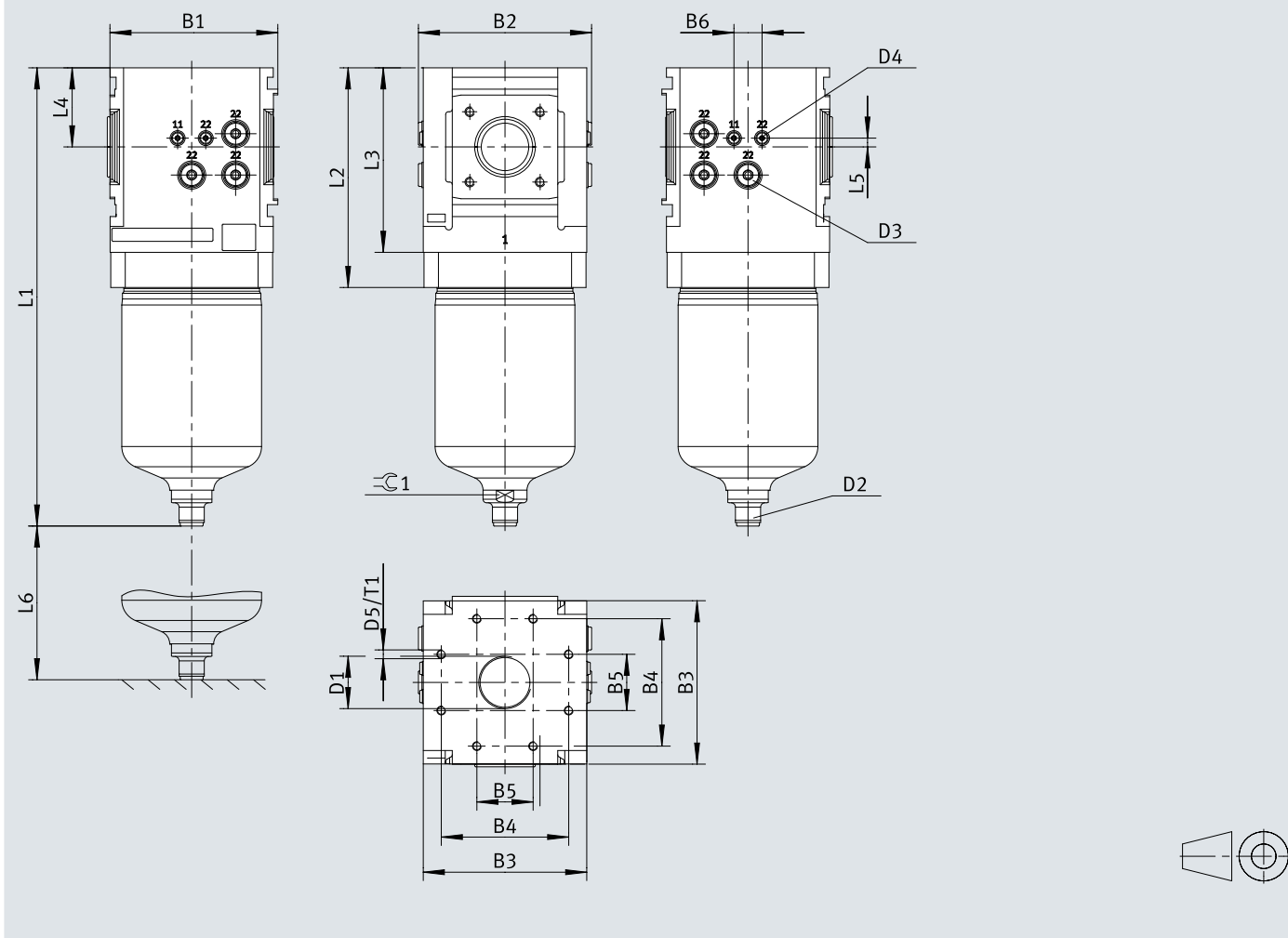
Dimensioni – PFML-186-HP3-AST Download dati CAD www.festo.com



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

Dimensioni

Dimensioni – PFML-186-HP3-H-AST

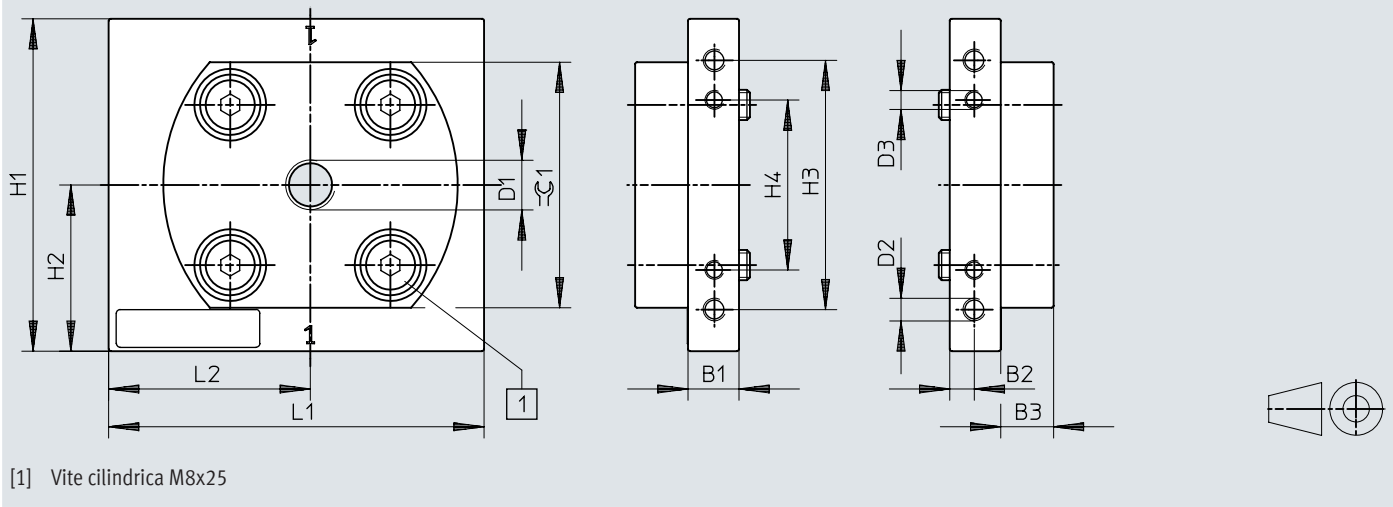
Download dati CAD www.festo.com

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

Dimensioni

Dimensioni – Piastra laterale PAML-CP-90-HP3-G14/G12/G34/G1 Download dati CAD www.festo.com



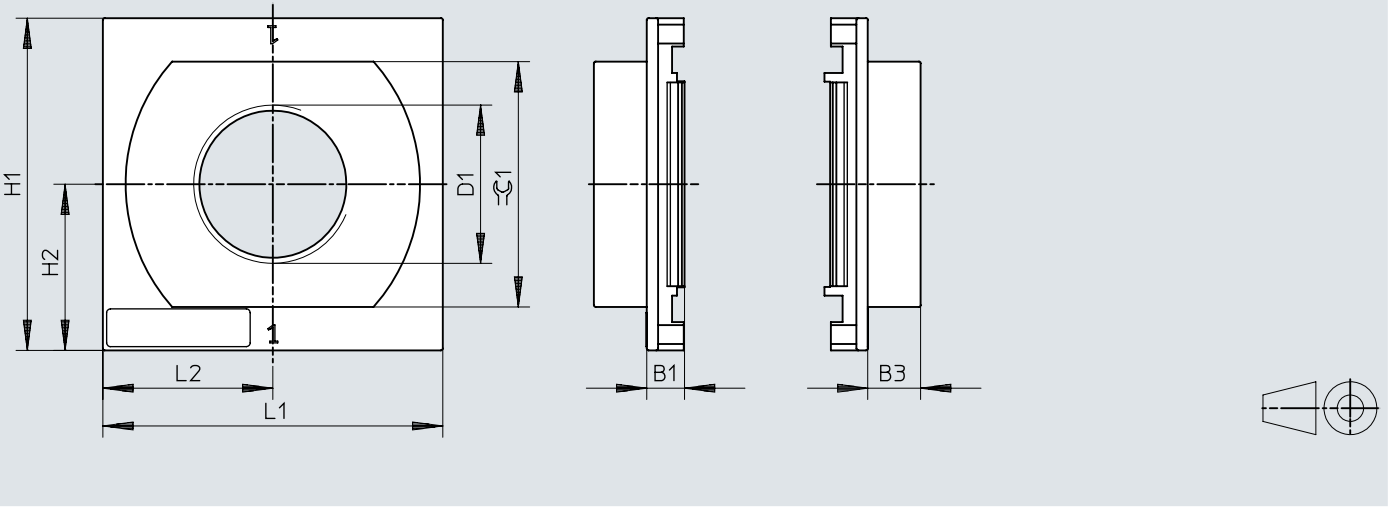
	B1	B2	B3	D1	D2 ¹⁾	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	±0.1
PAML-CP-90-HP3-G14	13,5	6,5	14	G1/4	M6x10	M5x9	88	44	66	45	~99	~53	65
PAML-CP-90-HP3-G14				G1/2									
PAML-CP-90-HP3-G14				G3/4									
PAML-CP-90-HP3-G14				G1									

1) Filetto per fissaggio a parete dei componenti di unità di manutenzione senza squadretta di fissaggio

Dimensioni

Dimensioni – Sottobase PAML-CP-90-HP3-G114

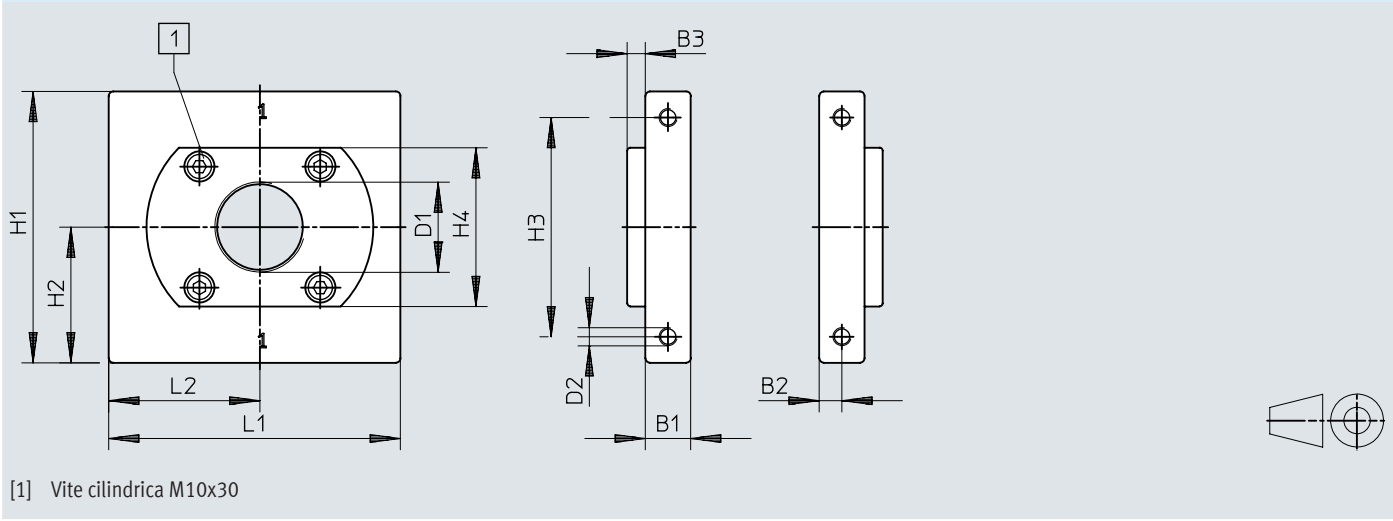
Download dati CAD www.festo.com



	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

Dimensioni

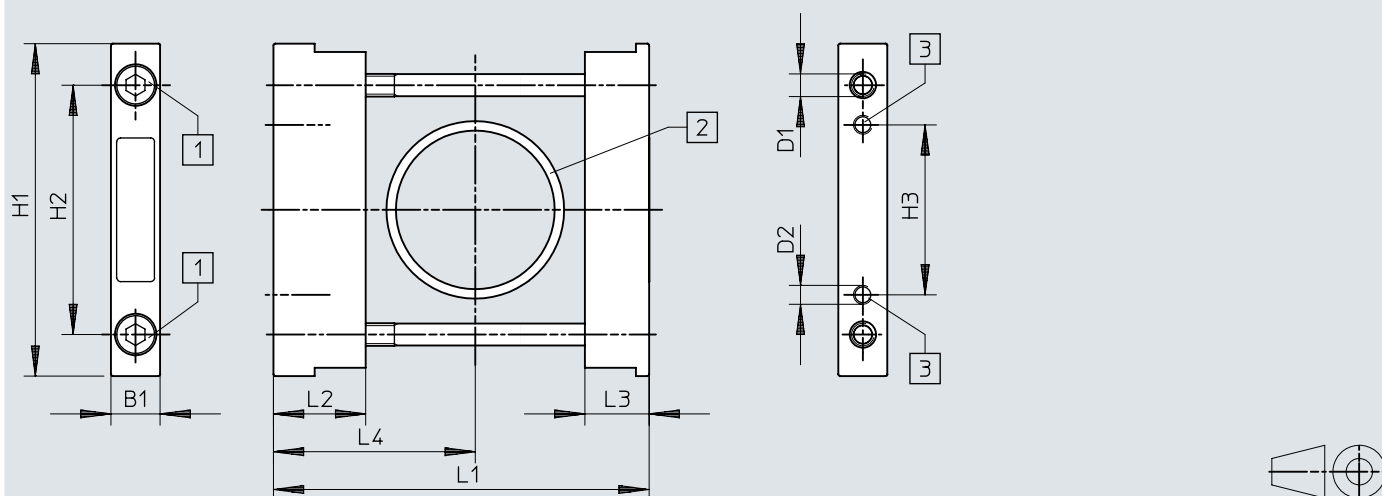
Dimensioni – Sottobase PAML-CP-186 Download dati CAD www.festo.com



	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							

Dimensioni

Dimensioni – Connettore per moduli PAML-MK

Download dati CAD www.festo.com

[1] Vite cilindrica M6x85

[2] O-ring 42x2,5

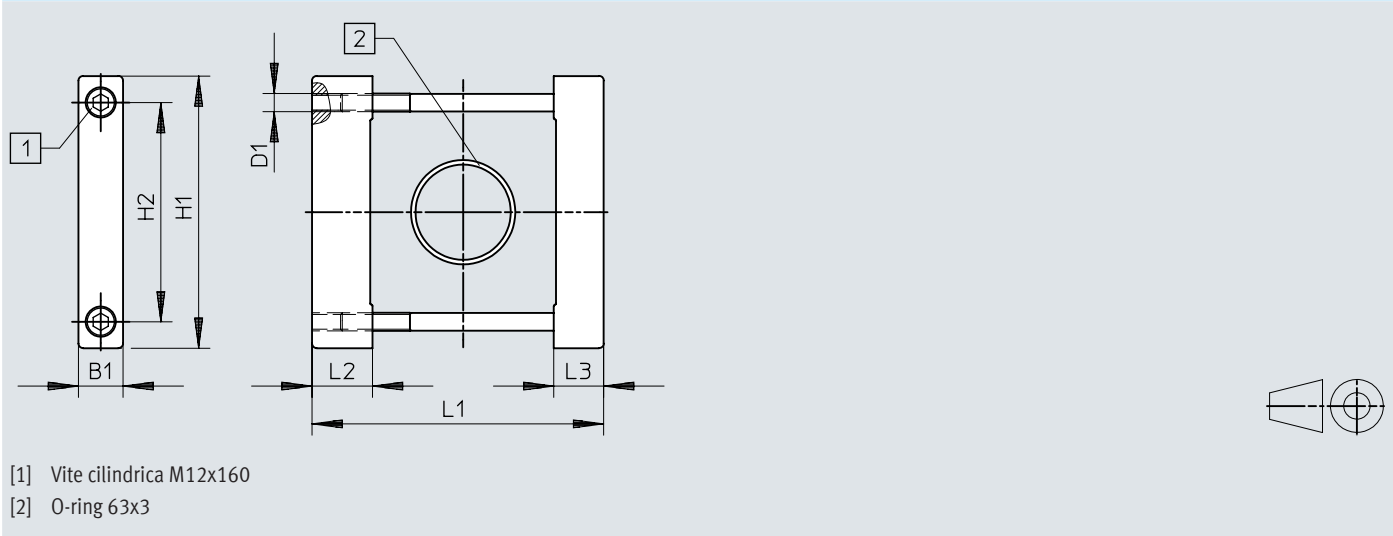
[3] Filetto per fissaggio a parete dei componenti di unità di manutenzione

	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) Dimensioni in stato di montaggio

Dimensioni

Dimensioni – Connettore per moduli PAML-MK-186 Download dati CAD www.festo.com

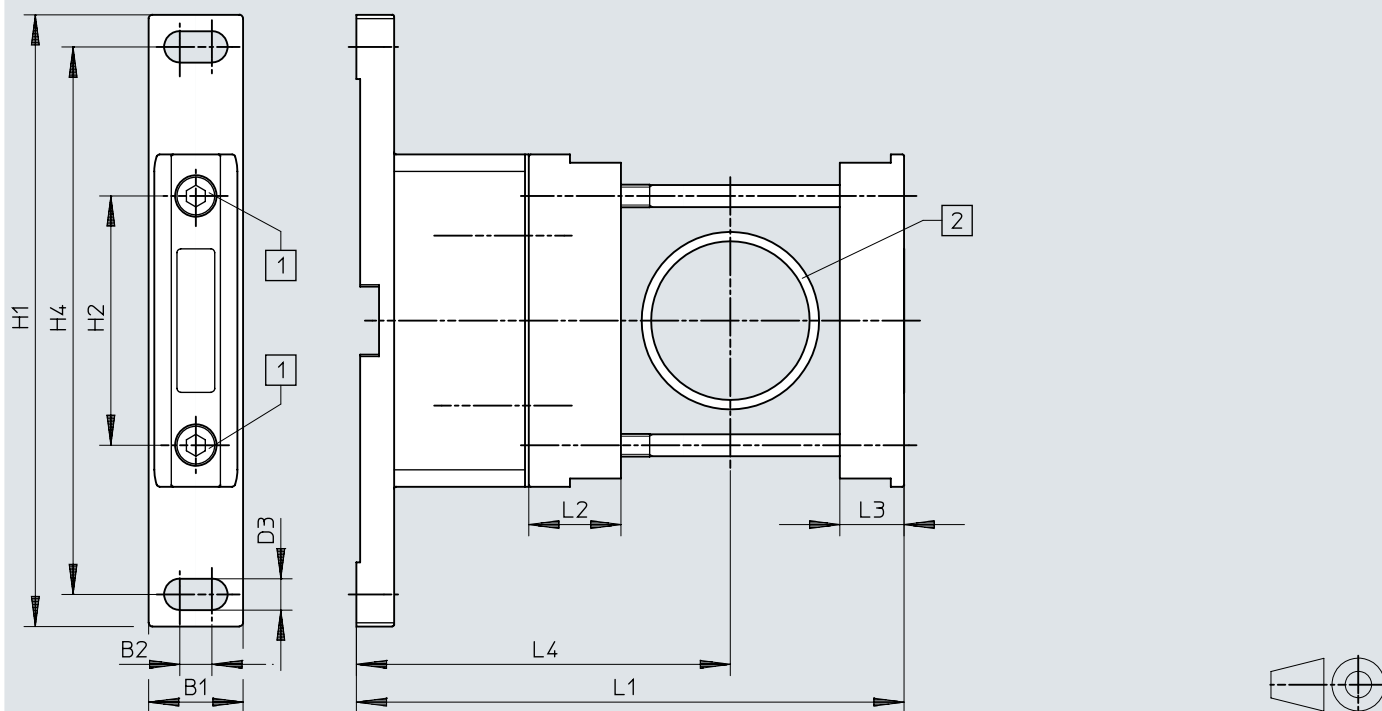


	B1	D1	H1	H2	L1 ¹⁾	L2	L3
PAML-MK-186-HP3	29,5	M12	180	145	193	40	33

1) Dimensioni in stato di montaggio

Dimensioni

Dimensioni – Squadretta di fissaggio PAML-MB

Download dati CAD www.festo.com

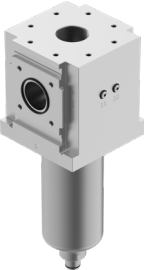
[1] Vite cilindrica M5x18

[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

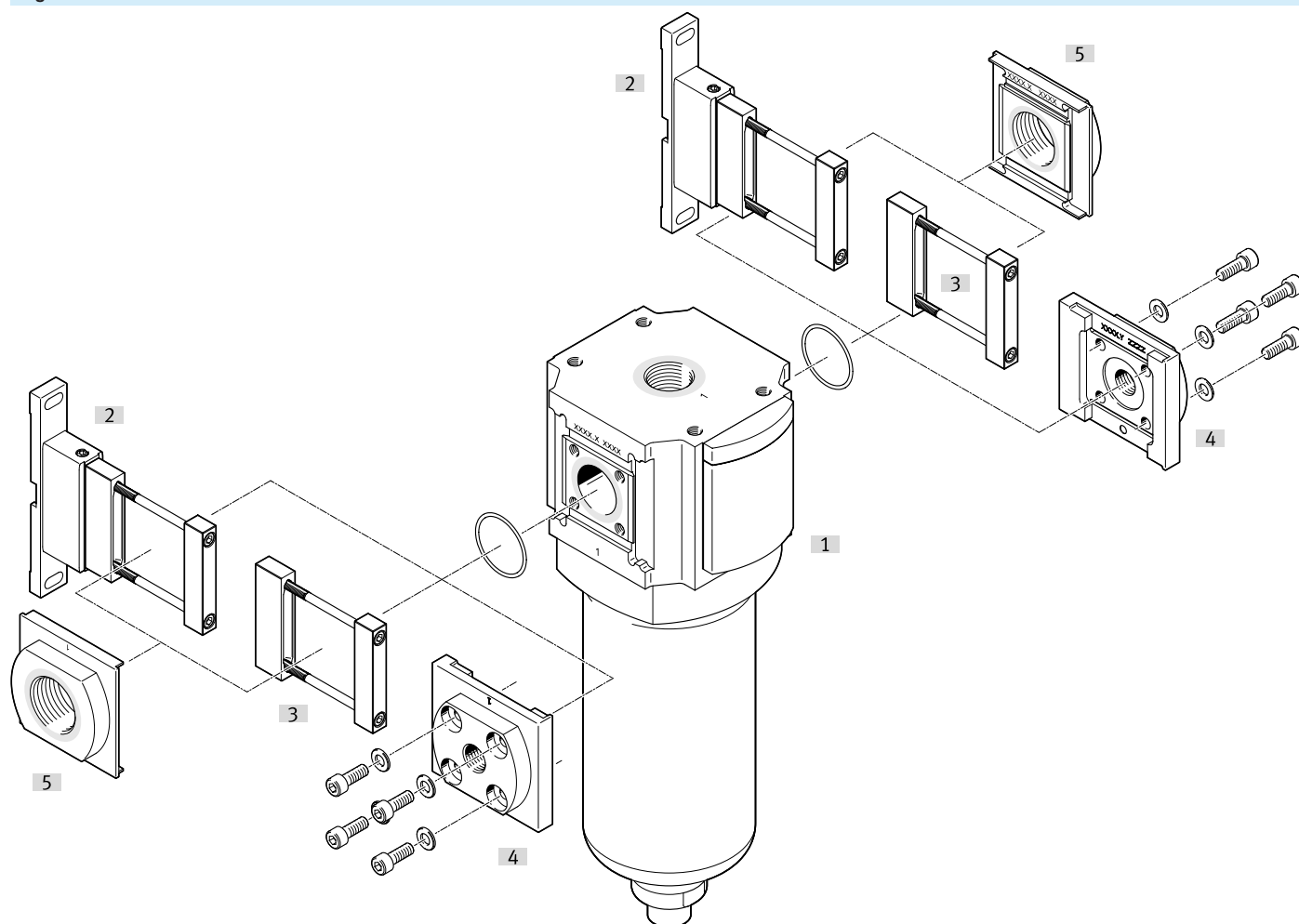
1) Dimensioni in stato di montaggio

Data ordine

Informazioni per l'ordinazione					
	Dimensione	Portata max. standard per la classe di aria pu- lita	Peso prodotto	Cod. prod.	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

Periferiche

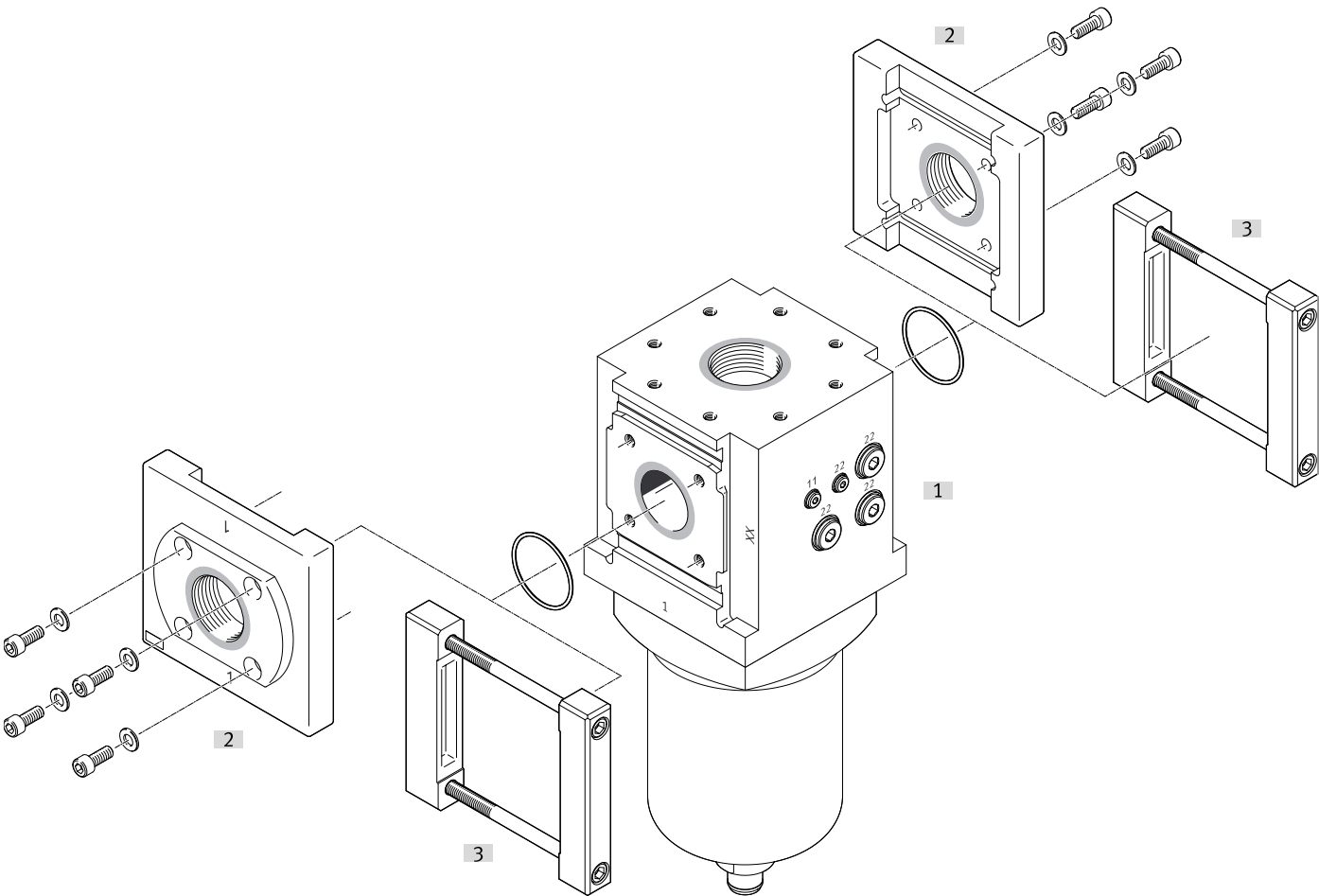
Taglia 90



Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1] Micro-filtro PFML		pfml
[2] Squadretta di fissaggio PAML-MB		17
[3] Connettore per moduli PAML-MK		17
[4] Sottobasi PAML-CP-...-G14/G12/G34/G1		17
[5] Sottobasi PAML-CP-...-G114		17

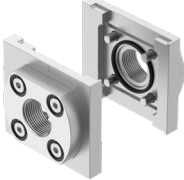
Periferiche

Misura 186

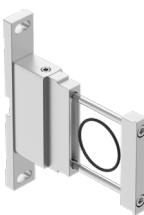


Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1] Micro-filtro PFML		pfml
[2] Piastre laterali PAML-CP		17
[3] Connettore per moduli PAML-MK		17

Accessori

Piastre laterali PAML-CP						
	Dimensione	Collegamento pneumatico, porta 1	Collegamento pneumatico, porta 2	Peso prodotto	Cod. prod.	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

Connettore per moduli PAML-MK				
	Dimensione	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	90	150 g	1367005	PAML-MK-90-HP3
	186	1.300 g	1629377	PAML-MK-186-HP3

Squadretta di fissaggio PAML-MB				
	Dimensione	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	90	300 g	1367323	PAML-MB-90-HP3

Cartuccia filtrante PFEL						
	Portata	Grado di filtrazione	Materiale guarnizioni	Materiale filtro	Cod. prod.	Tipo
	Standard	0,01 µm	Gomma nitrilica	Fibra di borosilicato	1334716	PFEL-G2-A
	Portata elevata				1471578	PFEL-G212-H-A