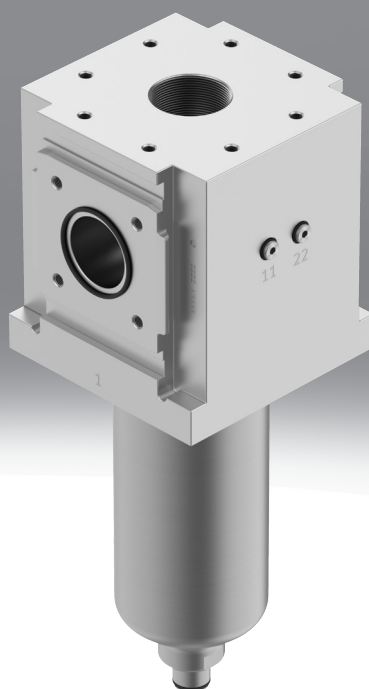


Filtres ultra-fins PFML

FESTO



Caractéristiques

En bref

Filtre ultra-fin avec cartouches de filtre en fibres de borosilicate microfines et en fibres de polyester stables fusionnées thermiquement. Sens de circulation des cartouches de filtre de l'intérieur vers l'extérieur.

Purgeur de condensats par filetage de raccordement G1/2 sur la face inférieure de la cuve de filtre, possibilité de détection de la pression différentielle par deux filetages de raccordement G1/8 sur la face avant et la face arrière.

Les distributeurs de mise en circuit PVEL peuvent être connectés au raccord alternatif 1 situé sur le dessus du filtre ultra-fin à l'aide de mamelons doubles ou directement à l'aide de plaques de liaison spéciales.

- Pour les applications à haute pression
- Taille : 90 mm, 186 mm
- Finesse du filtre : 0,01 µm
- Raccord pneumatique alternatif 1 sur le dessus du boîtier avec taraudage

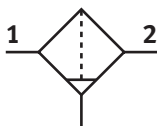
Codes de type

001	Série	
PFML	Filtres ultra-fins	
002	Taille	
90	90 mm	
186	186 mm	
003	Plage de pression	
HP3	Jusqu'à 50 bar	

004	Débit	
	Standard	
H	Débit élevé	
005	Version de filtre	
A	0,01 µm	
006	Version avec cuve	
ST	Acier	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales



Taille	90	186
Débit	Standard [L]	Débit élevé [H]
Mode de fixation	Installation des câbles	
Position de montage	Position verticale +/- 5°	
Structure de construction	Filtre à fibres	
Finesse de filtration	0,01 µm	
Pouvoir de séparation du filtre	99,99998%	
Classe de pureté de l'air en sortie	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [1 : 4 : 2]	
Purgeur de condensats	Manuel	
Volume max. de condensats	200 cm³	400 cm³
Volume	3	6,7

Conditions de service et ambiantes

Taille	90	186
Pression de service	0 ... 5 MPa	
Pression de service	0 ... 50 bar	
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [2:4:4] Gaz inertes	
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié impossible	
Température ambiante	5 ... 60°C	
Température du fluide	5 ... 60°C	
Température de stockage	-10 ... 60°C	
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens	
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	selon la directive européenne sur les dispositifs sous pression	
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) ³⁾	selon la réglementation britannique pour les appareils sous pression	
Aptitude alimentaire ⁴⁾	voir Informations complémentaires sur les matériaux	

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Plus d'informations www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.3) Plus d'informations www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.4) Plus d'informations www.festo.com/catalogue/pfml → Support/Downloads.

Débit normal

Taille	90	186
Débit	Standard [L]	Débit élevé [H]
Débit normal min. pour classe de pureté de l'air ¹⁾	–	3 406 l/min
Débit normal max. pour classe de pureté de l'air ²⁾	10 220 l/min	18 980 l/min

1) pour p1 = 6 bar

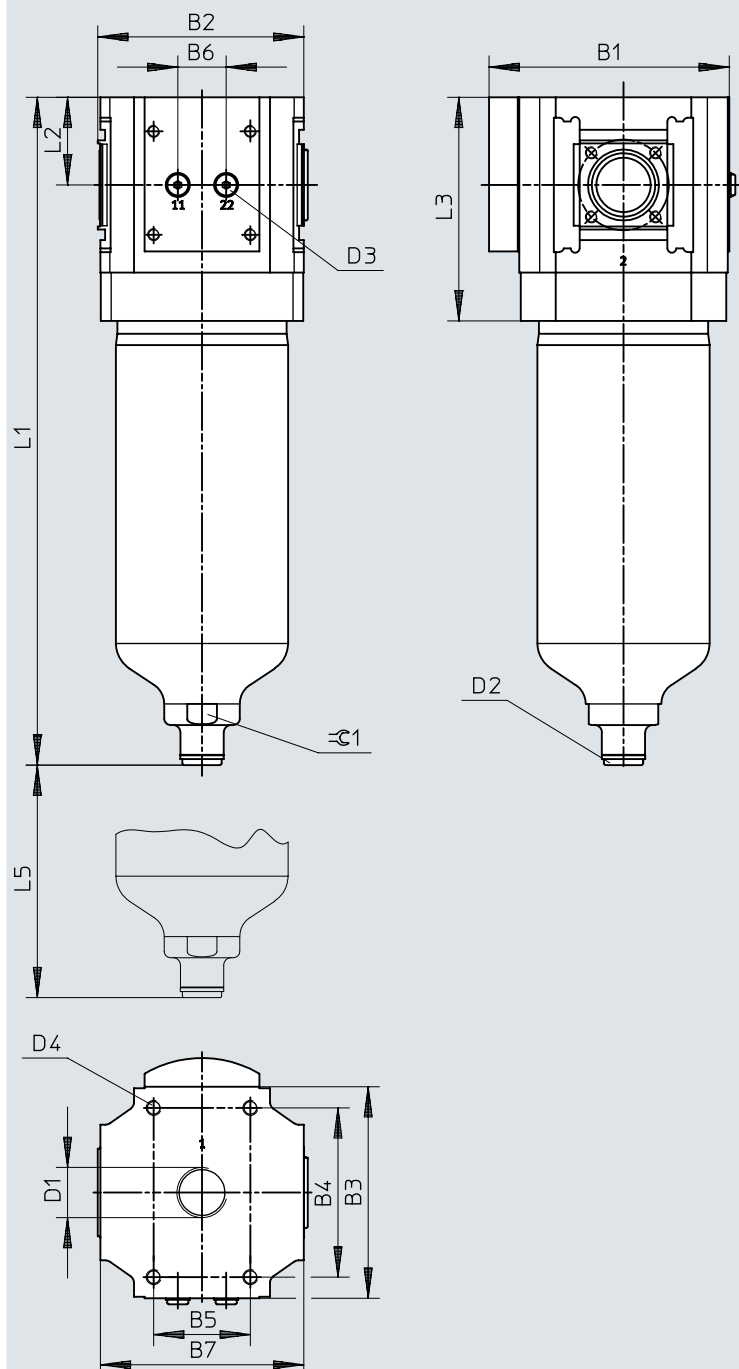
2) pour p1 = 6 bar

Matériaux

Matériau du boîtier	Alliage d'aluminium corroyé
Matériau de cuve	acier inoxydable fortement allié
Matériau du filtre	Mailles en silicate de bore
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III

Dimensions

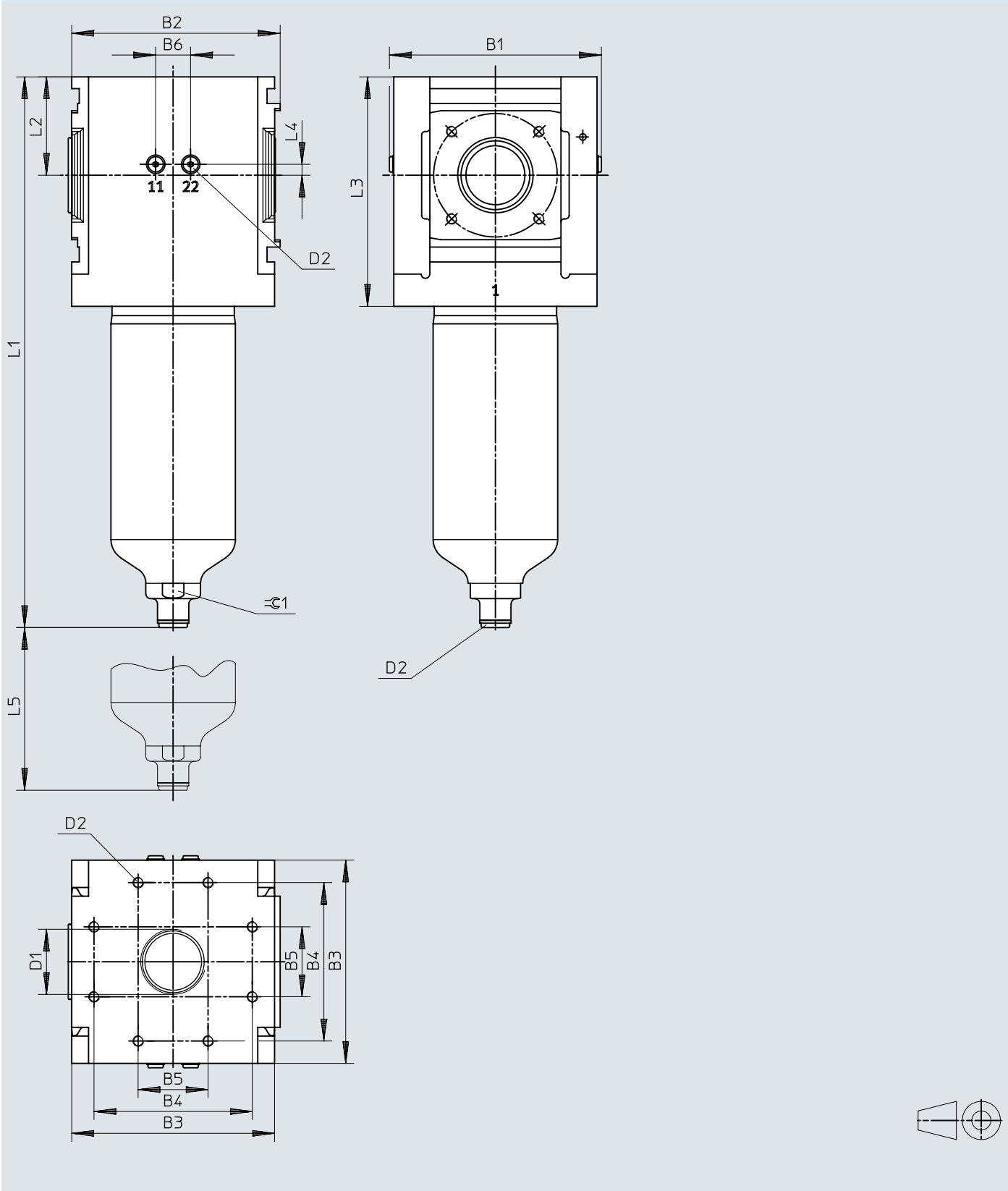
Dimensions – PFML-90-HP3-AST

Téléchargement de données de CAO 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

Dimensions

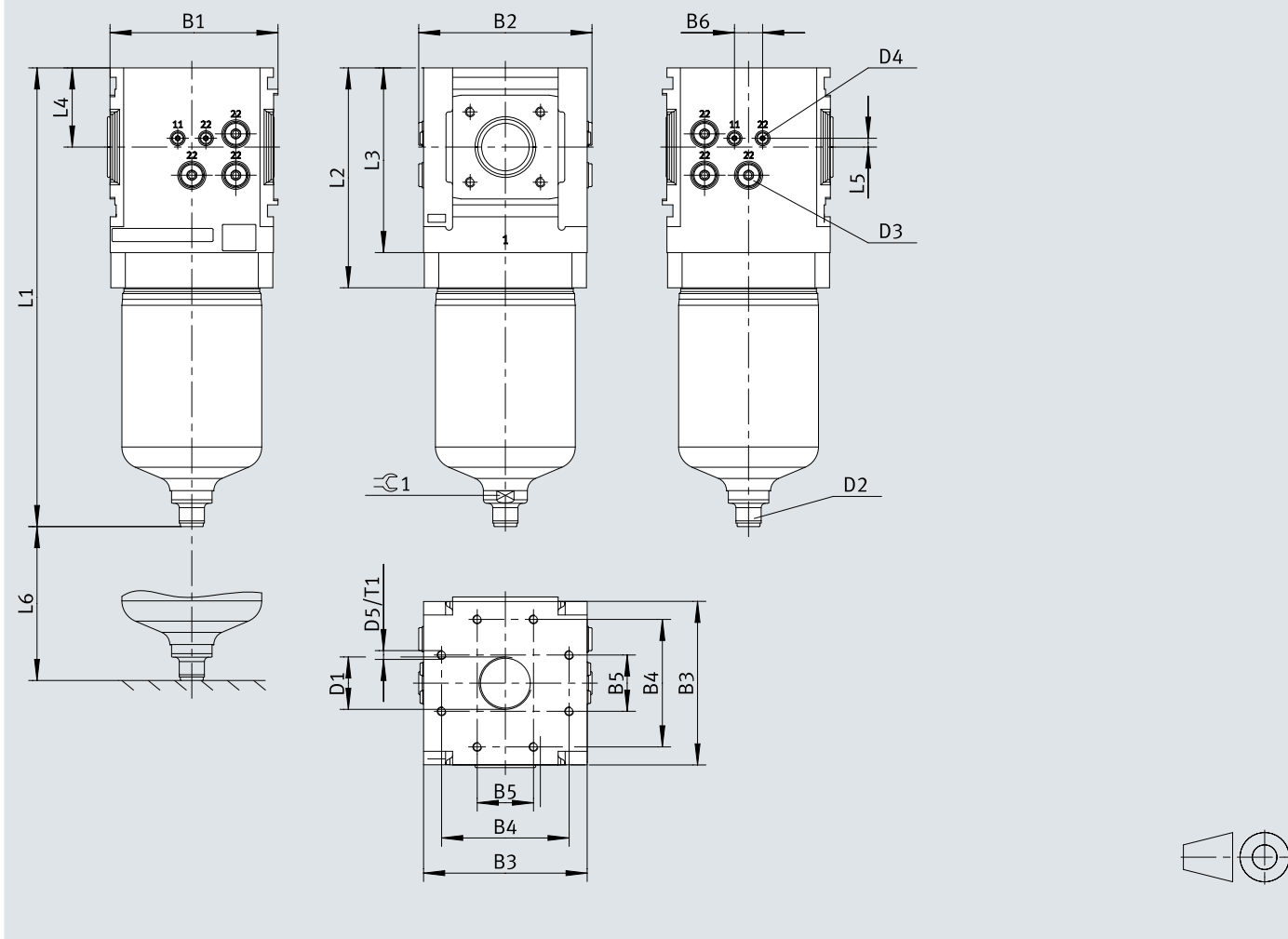
Dimensions – PFML-186-HP3-AST Téléchargement de données de CAO www.festo.com



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

Dimensions

Dimensions – PFML-186-HP3-H-AST

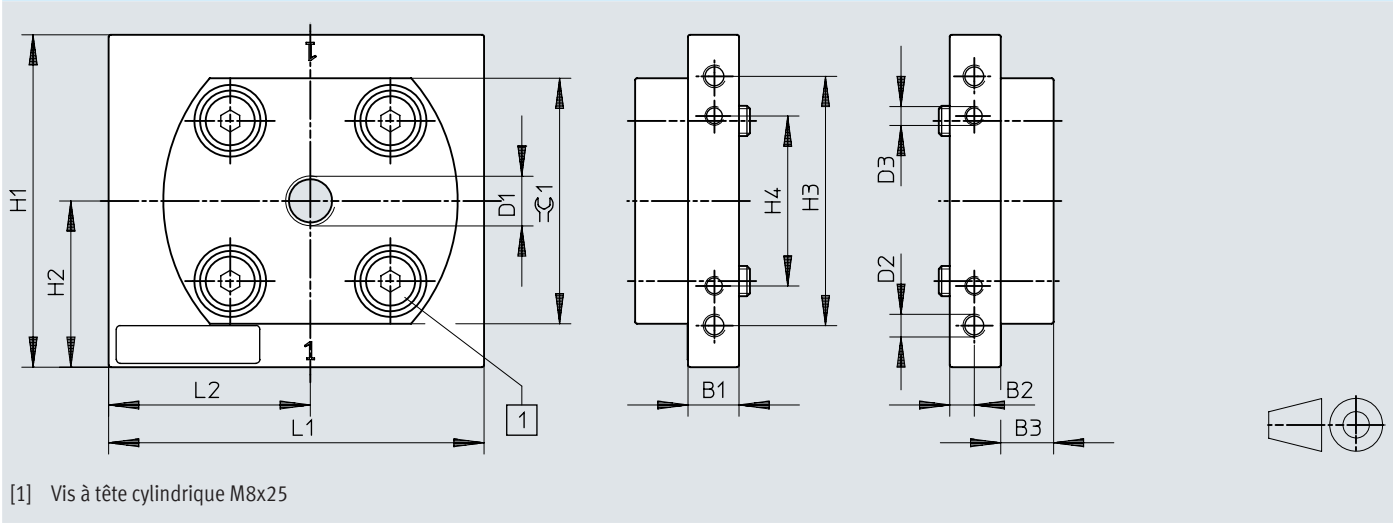
Téléchargement de données de CAO www.festo.com

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

Dimensions

Dimensions – Embase PAML-CP-90-HP3-G14/G12/G34/G1 Téléchargement de données de CAO www.festo.com

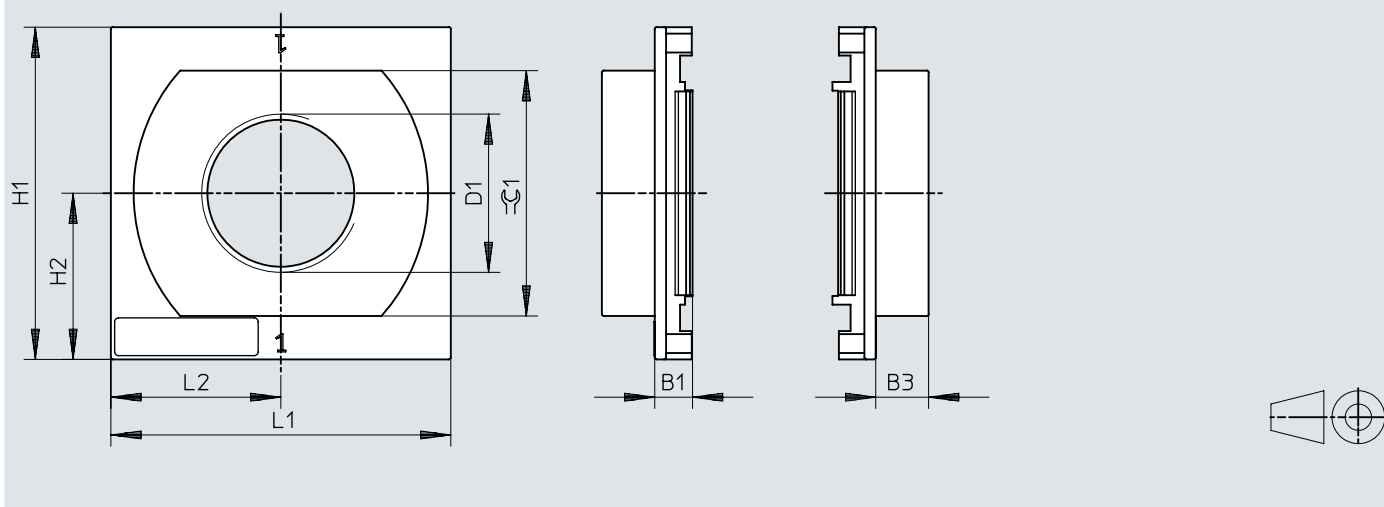


	B1	B2	B3	D1	D2 ¹⁾	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	±G 1
PAML-CP-90-HP3-G14	13,5	6,5	14	G1/4	M6x10	M5x9	88	44	66	45	~99	~53	65
PAML-CP-90-HP3-G14				G1/2									
PAML-CP-90-HP3-G14				G3/4									
PAML-CP-90-HP3-G14				G1									

1) Filetage pour la fixation murale de l'unité de conditionnement sans équerre de fixation

Dimensions

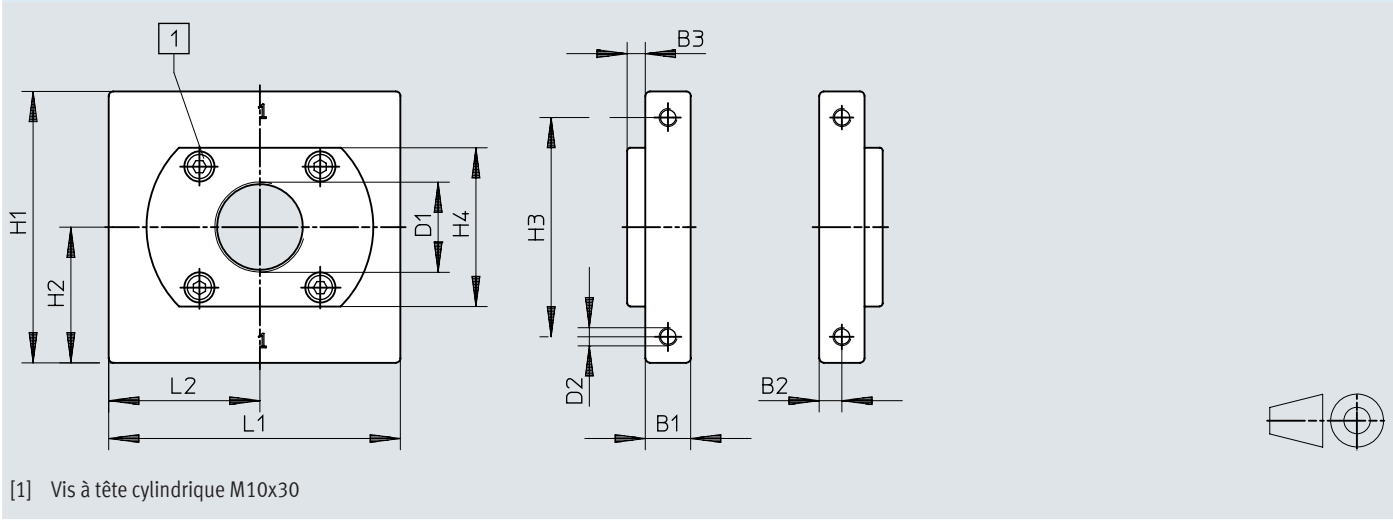
Dimensions – Embase PAML-CP-90-HP3-G114

 Téléchargement de données de CAO 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

Dimensions

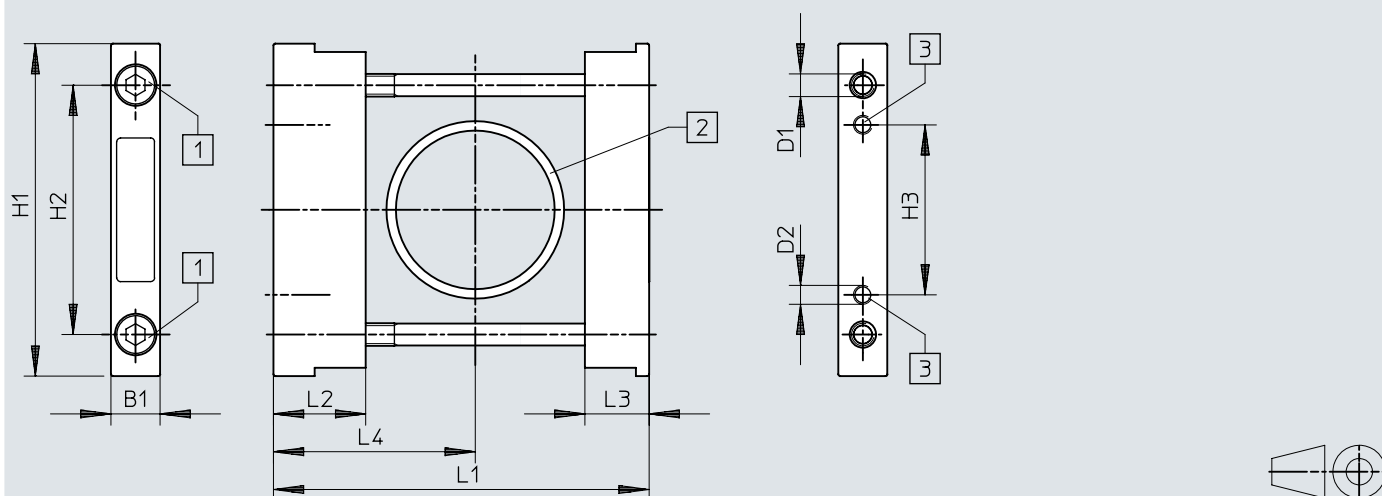
Dimensions – Embase PAML-CP-186 Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	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							

Dimensions

Dimensions – Connecteur de modules PAML-MK

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

[1] Vis à tête cylindrique M6x85

[2] Joint torique 42x2,5

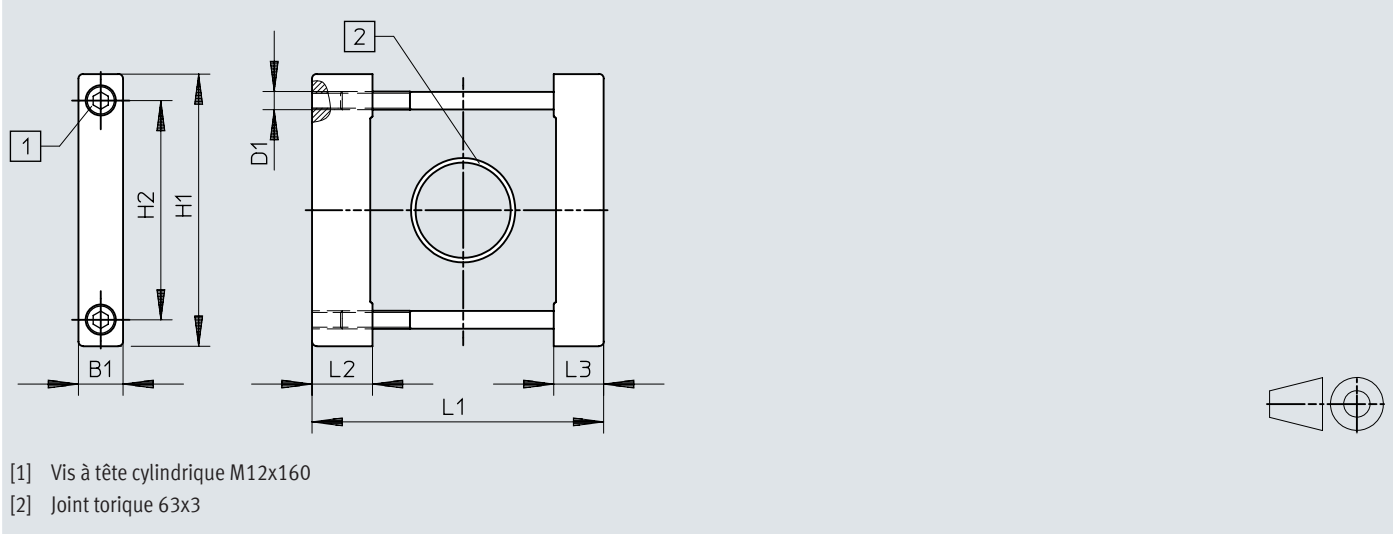
[3] Filetage pour la fixation murale de l'unité de conditionnement

	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) Dimensions à l'état monté

Dimensions

Dimensions – Connecteur de modules PAML-MK-186 Téléchargement de données de CAO www.festo.com

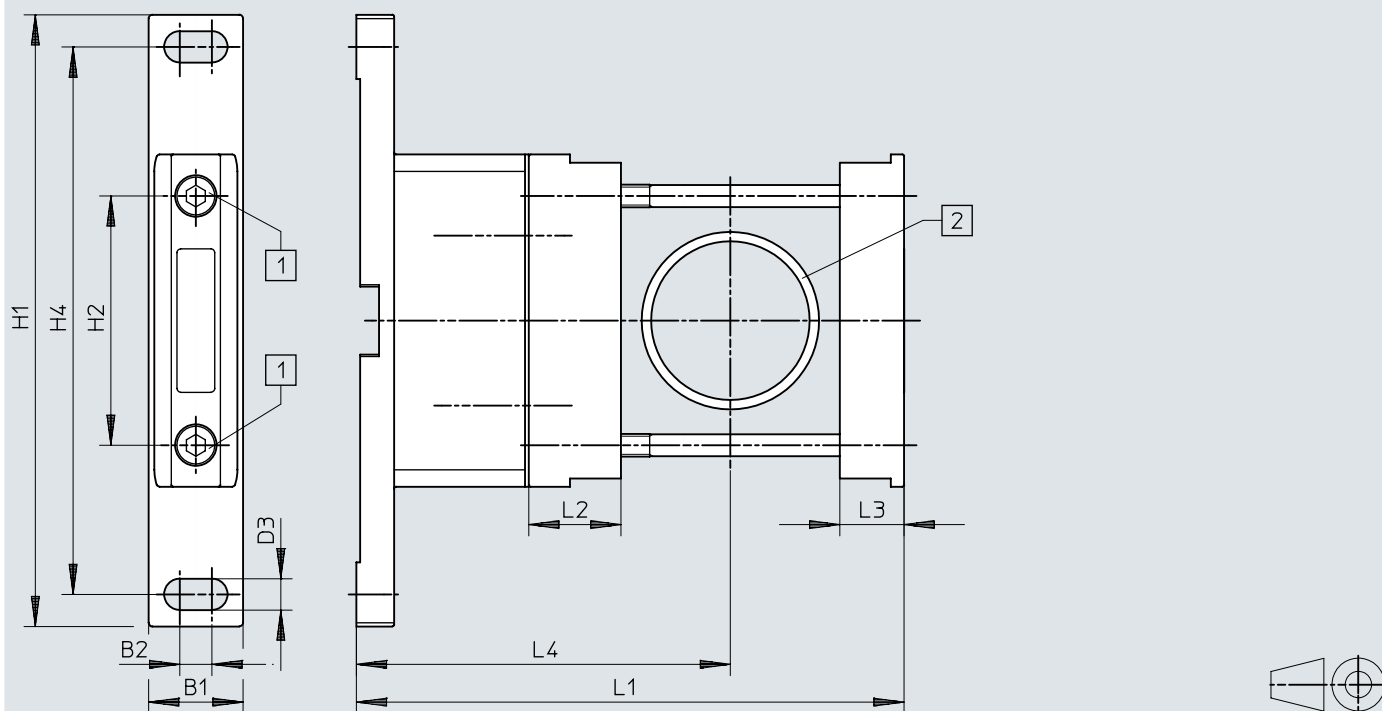


	B1	D1	H1	H2	L1 ¹⁾	L2	L3
PAML-MK-186-HP3	29,5	M12	180	145	193	40	33

1) Dimensions à l'état monté

Dimensions

Dimensions – Equerre de fixation PAML-MB

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

[1] Vis à tête cylindrique M5x18

[2] Joint torique 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

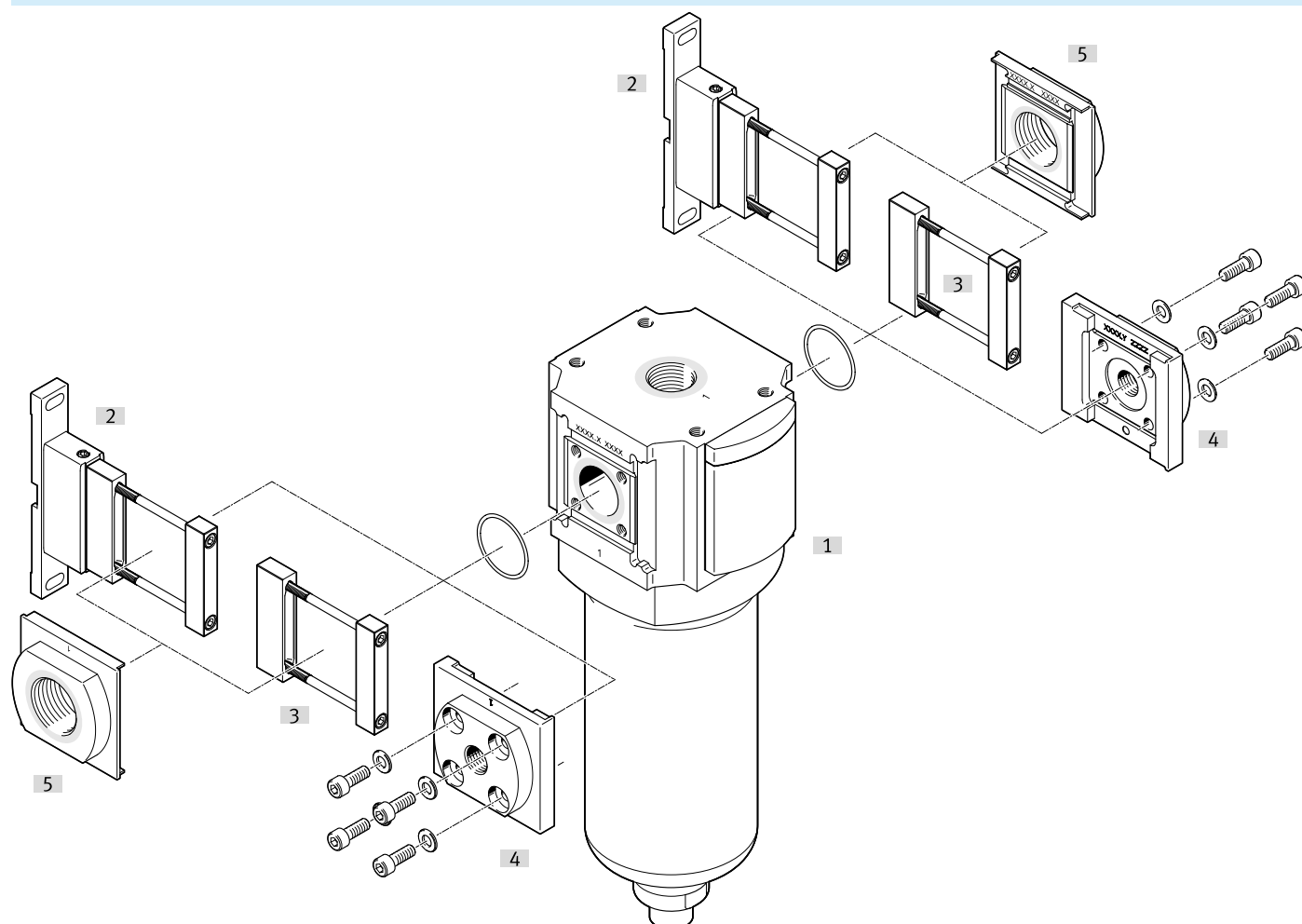
1) Dimensions à l'état monté

Indications de commande

Données de commande					
	Taille	Débit normal max. pour classe de pureté de l'air	Poids du produit	No. de pièce	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

Périphérie

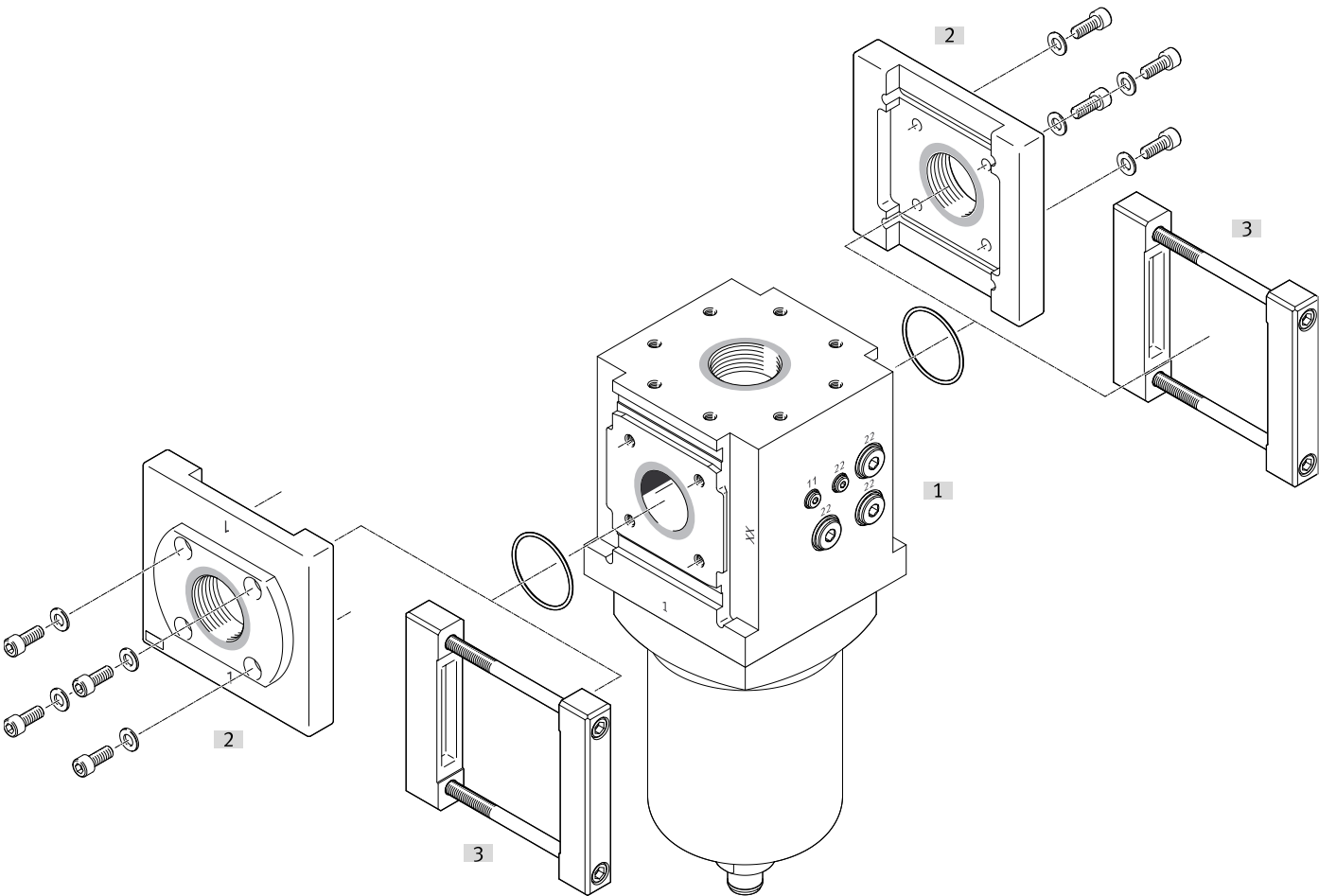
Taille 90



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Filtre ultra-fin PFML		pfml
[2] Equerre de fixation PAML-MB		17
[3] Connecteur de modules PAML-MK		17
[4] Embases PAML-CP....G14/G12/G34/G1		17
[5] Embases PAML-CP....G114		17

Périphérie

Taille 186

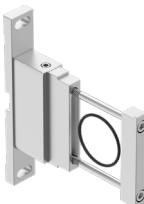


Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Filtre ultra-fin PFML		pfml
[2] Embases PAML-CP		17
[3] Connecteur de modules PAML-MK		17

Accessoires

Embases PAML-CP						
	Taille	Raccord pneuma- tique 1	Raccord pneuma- tique 2	Poids du produit	No. de pièce	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

Connecteur de modules PAML-MK				
	Taille	Poids du produit	No. de pièce	Type
	90	150 g	1367005	PAML-MK-90-HP3
	186	1 300 g	1629377	PAML-MK-186-HP3

Equerre de fixation PAML-MB				
	Taille	Poids du produit	No. de pièce	Type
	90	300 g	1367323	PAML-MB-90-HP3

Cartouches de filtre PFEL						
	Débit	Finesse de filtra- tion	Matériau joints d'étanchéité	Matériau du filtre	No. de pièce	Type
	Standard	0,01 µm	Caoutchouc ni- trile butadiène	Mailles en sili- cate de bore	1334716	PFEL-G2-A
	Débit élevé				1471578	PFEL-G212-H-A