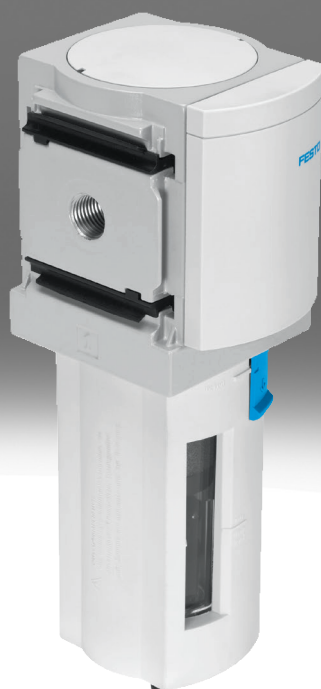


Filtres ultra-fins MS6N-LFM-A

FESTO



Caractéristiques

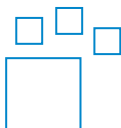
En bref

Filtre haute performance pour une grande pureté de l'air comprimé.

- Extraction des micro goutelettes d'huile hors de l'air comprimé
- Qualité de l'air selon la norme ISO 8573-1:2010

Indications de commande - système modulaire

Liens [ms6n-lfm-a](#)



Produit configurable

Ce produit et toutes ses options peuvent être commandés via le configurateur.

Taille

Largeur des modules : 62 mm

Débit nominal normal :

- 13,4 ... 16,9 scfm

Raccord pneumatique

L'installation d'embases facilite le remplacement du module en cas de besoin (par ex. lors de l'utilisation de tuyauteries).

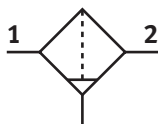
Version avec cuve

Protection de la coque soit sous forme de cage de protection en plastique, soit intégrée sous forme de coque métallique, au choix.

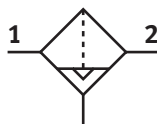
Purgeur de condensats

- Purgage de condensats entièrement automatique avec commande électrique indépendante

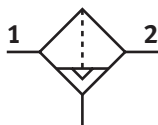
[M] Manuel



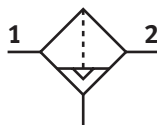
[H] Semi-automatique



[V] Automatique



[VC] Entièrement automatique, normalement fermé



Les fonctions disponibles sont les suivantes :

- manuel
- semi-automatique
- Automatique

Demande de remplacement de filtre

Au choix, avec affichage de pression différentielle pour l'encrassement du filtre ou avec indicateur électronique d'encrassement du filtre.

Caractéristiques

Mode de fixation

[WB] Fixation centrale derrière (montage mural en haut et en bas), embases non nécessaires



- Pour le montage sur panneau d'un composant individuel
- Pour taille 4 ou 6

[WP] Version de base de l'équerre de fixation



- Pour la connexion de modules pour le montage sur panneau
- En combinaison avec l'embase MS6-AQ... pour le montage sur panneau d'un composant individuel
- En combinaison avec la plaque de fixation MS6-AEND pour le montage sur panneau d'un appareil individuel
- Avec la même distance au mur pour les combinaisons de mélange avec les séries MS4 et MS6

[WPM] Equerre de fixation pour l'accrochage des unités de conditionnement



- Pièce de fixation et de liaison pour groupe d'unités de conditionnement
- Montage et démontage rapides du groupe d'unités de conditionnement
- Entretoise pour le respect de la distance de montage
- Pour taille 4, 6 ou 9

Sens d'écoulement

Disponible avec sens d'écoulement opposé.

Codes de type

001	Série	
MS	Série MS	
002	Taille	
6	Dimension modulaire 62 mm	
003	Type de filetage	
N	Filetage NPT	
004	Fonction	
LFM	Filtres fins et ultra-fins	
005	Raccord pneumatique en pouces	
1/4	Taraudage 1/4 NPT	
3/8	Taraudage 3/8 NPT	
1/2	Taraudage 1/2 NPT	
006	Version de filtre	
A	0,01 µm	

007	Version avec cuve	
R	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	
U	Aluminium	
008	Purgeur de condensats	
M	Manuel	
V	Automatique	
009	Demande de remplacement de filtre	
	Sans	
DA	Affichage de pression différentielle, optique	
010	Mode de fixation	
	Sans équerre de fixation	
011	Sens d'écoulement	
	Sens d'écoulement de gauche à droite	
Z	Sens d'écoulement de droite à gauche	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales			
Raccord pneumatique 1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Raccord pneumatique 2	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Taille	6		
Structure de construction	Filtre à fibres		
Finesse de filtration	0,01 µm		
Mode de fixation	Au choix : Installation des câbles avec accessoires		
Position de montage	Position verticale +/- 5°		
Classe de pureté de l'air en sortie	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [3:4:2]		
Pouvoir de séparation du filtre	99,9999%		
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique, Intégrée sous forme de cuve métallique		
Purgeur de condensats	Entièrement automatique, Manuel monostable, Manuel par rotation		
Volume max. de condensats	38 cm³		
Affichage de pression différentielle	Affichage optique		
Degré de séparation des particules fines	99,995%		
Degré de séparation de l'aérosol d'huile	99%		
MPPS	0,05 µm		
Degré de filtration MPPS	99,95%		

Débit nominal normal qnN	
Débit normal min. pour classe de pureté de l'air	135 l/min
Débit normal max. pour classe de pureté de l'air ¹⁾	900 l/min

1) Haut débit HF : 2500 l/min

Conditions de service et ambiantes		
Purgeur de condensats	Entièrement automatique, Manuel monostable	Manuel par rotation
Pression de service	2 ... 12 bar	0 ... 20 bar
Fluide de service ¹⁾	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Gaz inertes	
Température ambiante	-10 ... 60°C	
Température du fluide	-10 ... 60°C	
Température de stockage	-10 ... 60°C	
Classe de protection anticorrosion CRC ²⁾	2 - Effets de corrosion moyens	
Aptitude alimentaire ³⁾	voir Informations complémentaires sur les matériaux	

1) Il est recommandé de pré-filtrer l'air comprimé pour le filtre ultra-fin MS-LFM-A avec un filtre fin MS-LFM-B (finesse de filtration 1 µm).

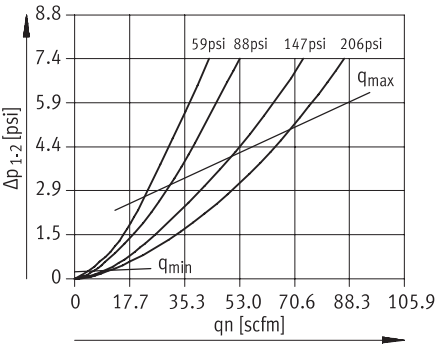
2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

3) Pour plus d'informations www.festo.com/catalogue/ms6n-lfm → Support/Téléchargements.

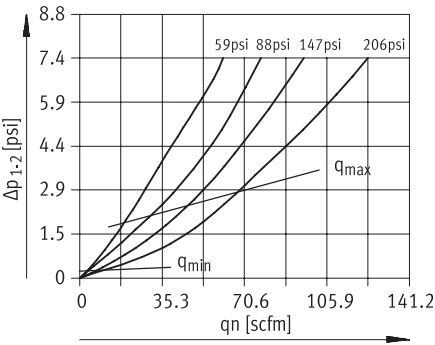
Matériaux	
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau de cuve	Alliage d'aluminium corroyé, Makrolon®
Matériau du filtre	Mailles en silicate de bore
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Fiche technique

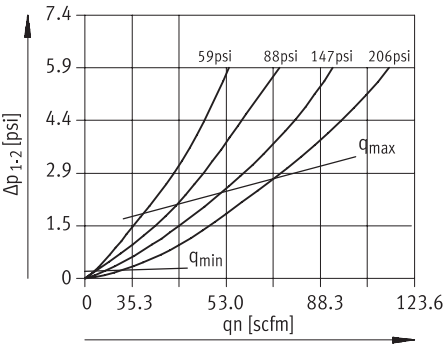
Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 (MS6N-LFM-1/4)



Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 (MS6N-LFM-3/8)



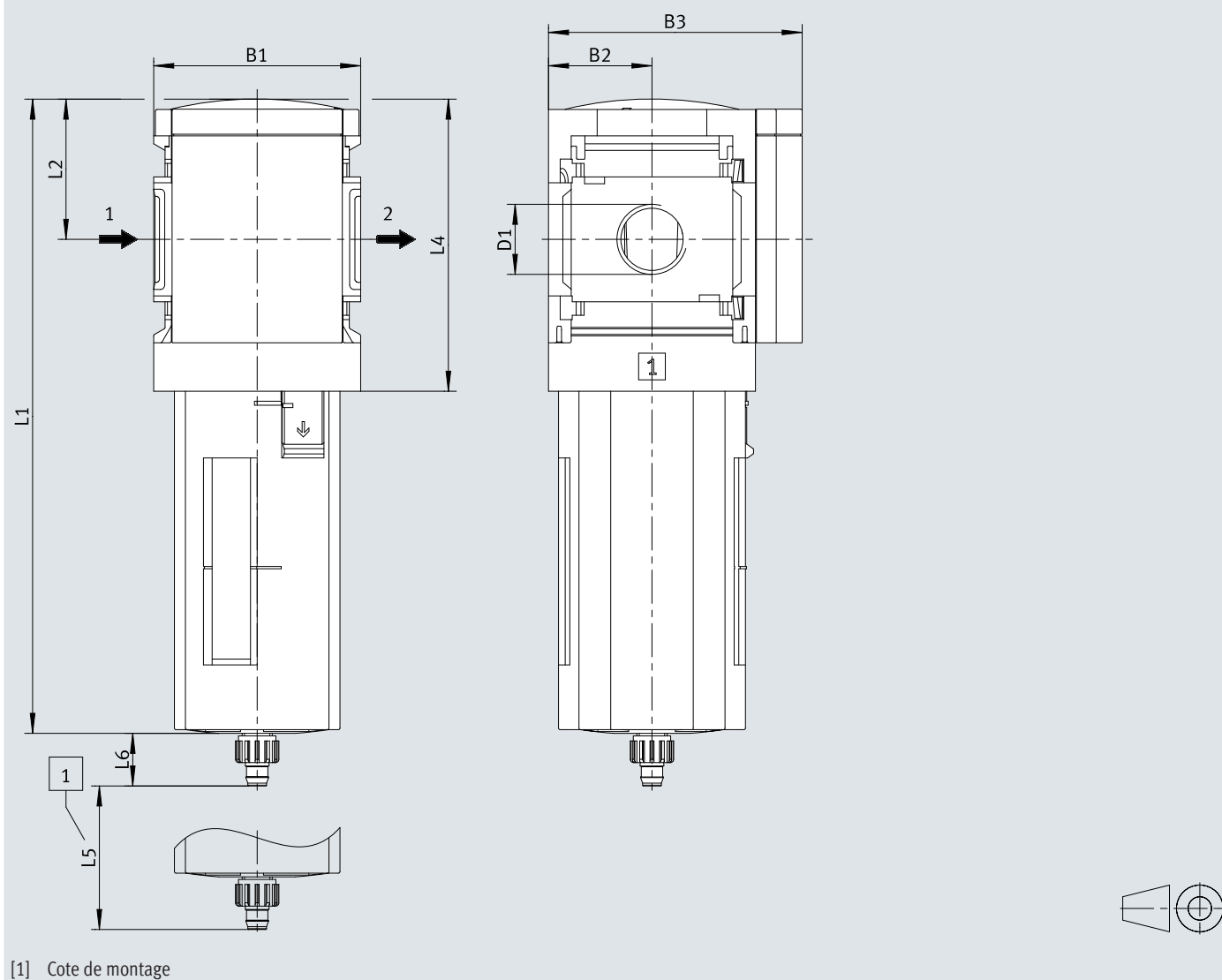
Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 (MS6N-LFM-1/2)



Dimensions

Dimensions – Purgeur manuel de condensats rotatif avec cage de protection en plastique R

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

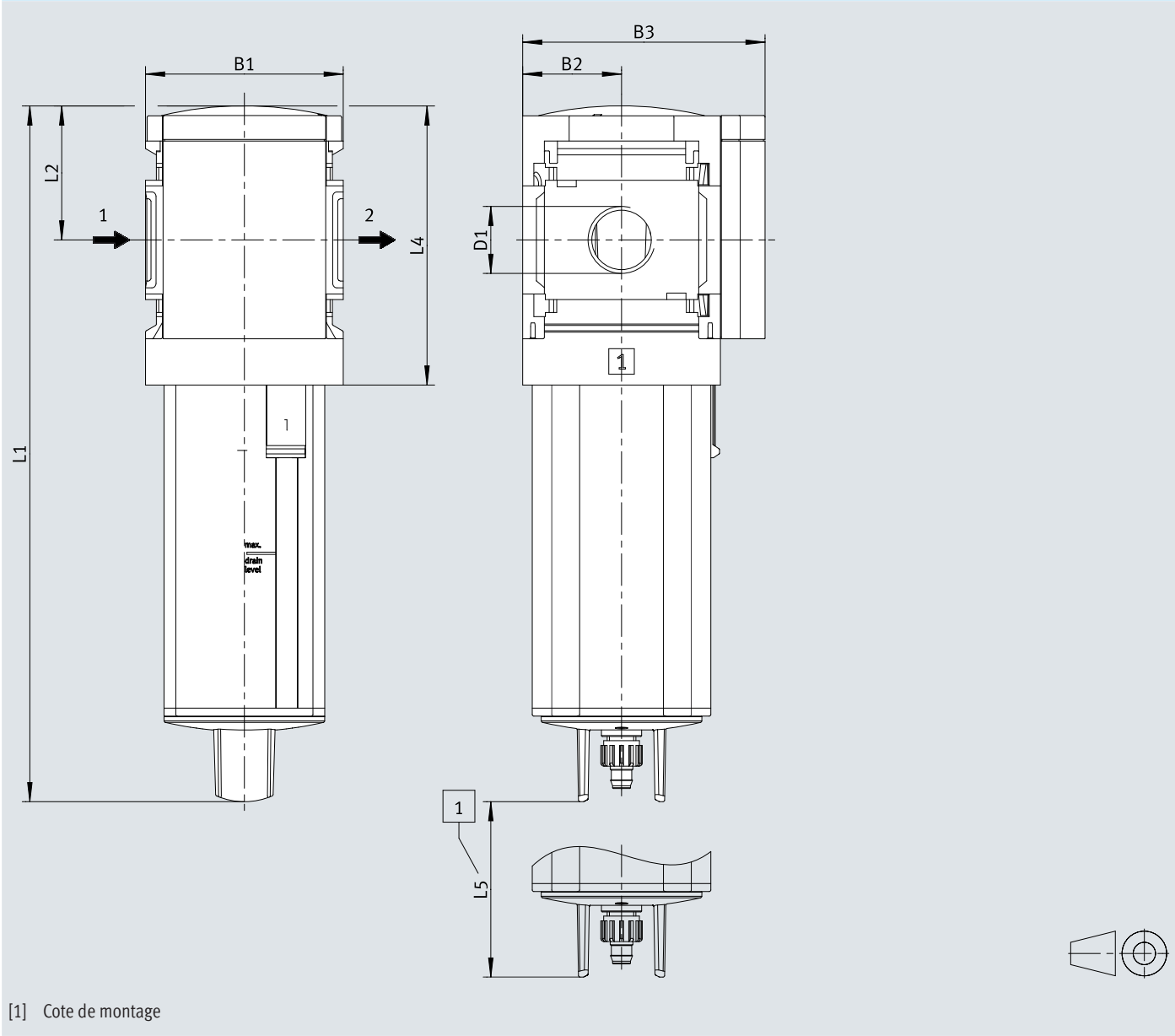


	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L5 [inch]
MS6N-LFM-1/4	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	7,44	1,65	3,43	3,15	0,62
MS6N-LFM-3/8				3/8 NPT					
MS6N-LFM-1/2				1/2 NPT					

Dimensions

Dimensions – Purgeur manuel de condensats rotatif avec cuve métallique U

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



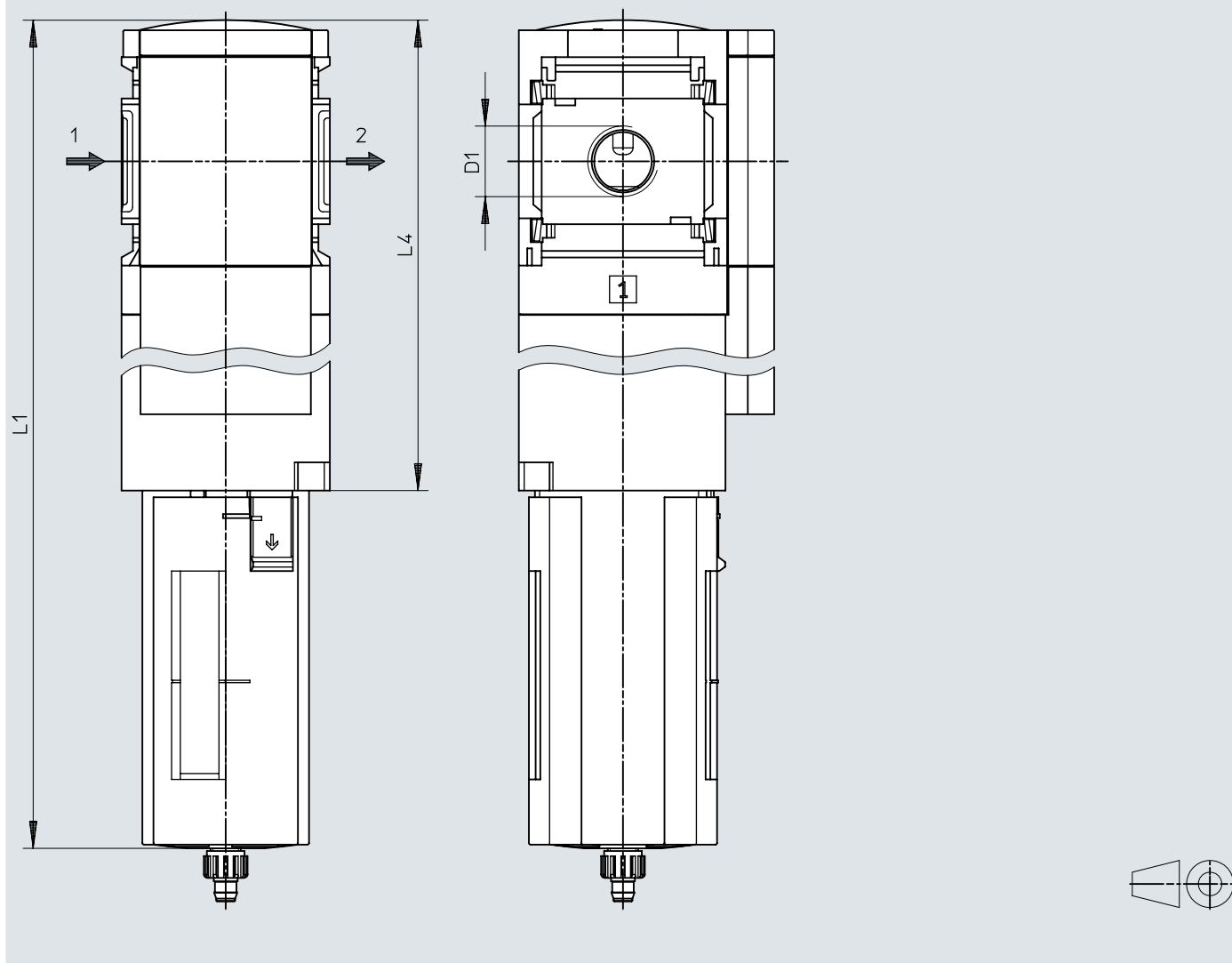
[1] Cote de montage

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]
MS6N-LFM-1/4	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	7,80	1,65	3,43	3,15
MS6N-LFM-3/8				3/8 NPT				
MS6N-LFM-1/2				1/2 NPT				

Dimensions

Dimensions – Haut débit HF, avec cage de protection en plastique R

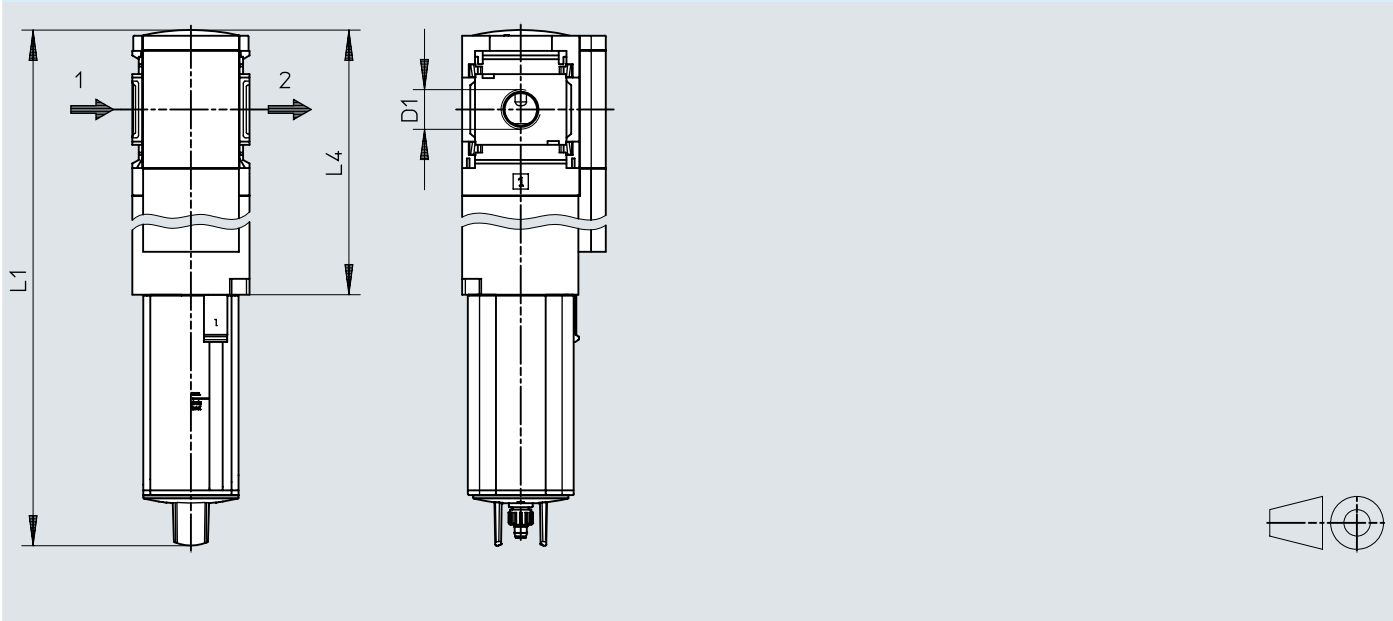
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D1	L1 [inch]	L4 [inch]
MS6N-LFM-1/4-...-HF	1/4 NPT	12,32	8,15
MS6N-LFM-3/8-...-HF	3/8 NPT		
MS6N-LFM-1/2-...-HF	1/2 NPT		

Dimensions

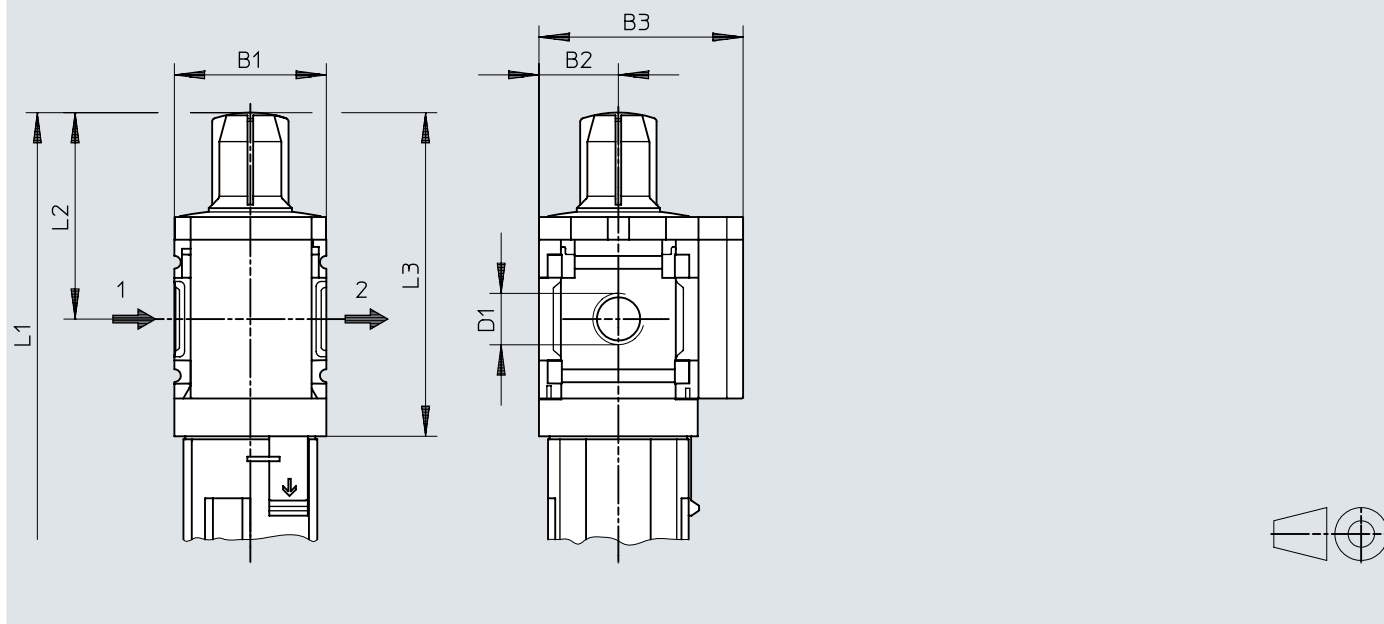
Dimensions – Haut débit HF, avec cuve métallique U Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D1	L1 [inch]	L4 [inch]
MS6N-LFM-1/4-...-HF	1/4 NPT	13,39	8,15
MS6N-LFM-3/8-...-HF	3/8 NPT		
MS6N-LFM-1/2-...-HF	1/2 NPT		

Dimensions

Dimensions – Affichage de pression différentielle DA

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]		L2 [inch]	L3 [inch]
					1)	2)		
MS6N-LFM-1/4-...-DA	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	9,02	10,12	2,68	4,45
MS6N-LFM-3/8-...-DA				3/8 NPT				
MS6N-LFM-1/2-...-DA				1/2 NPT				
MS6N-LFM-1/4-...-HF-DA	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	13,74	14,80	2,68	4,45
MS6N-LFM-3/8-...-HF-DA				3/8 NPT				
MS6N-LFM-1/2-...-HF-DA				1/2 NPT				

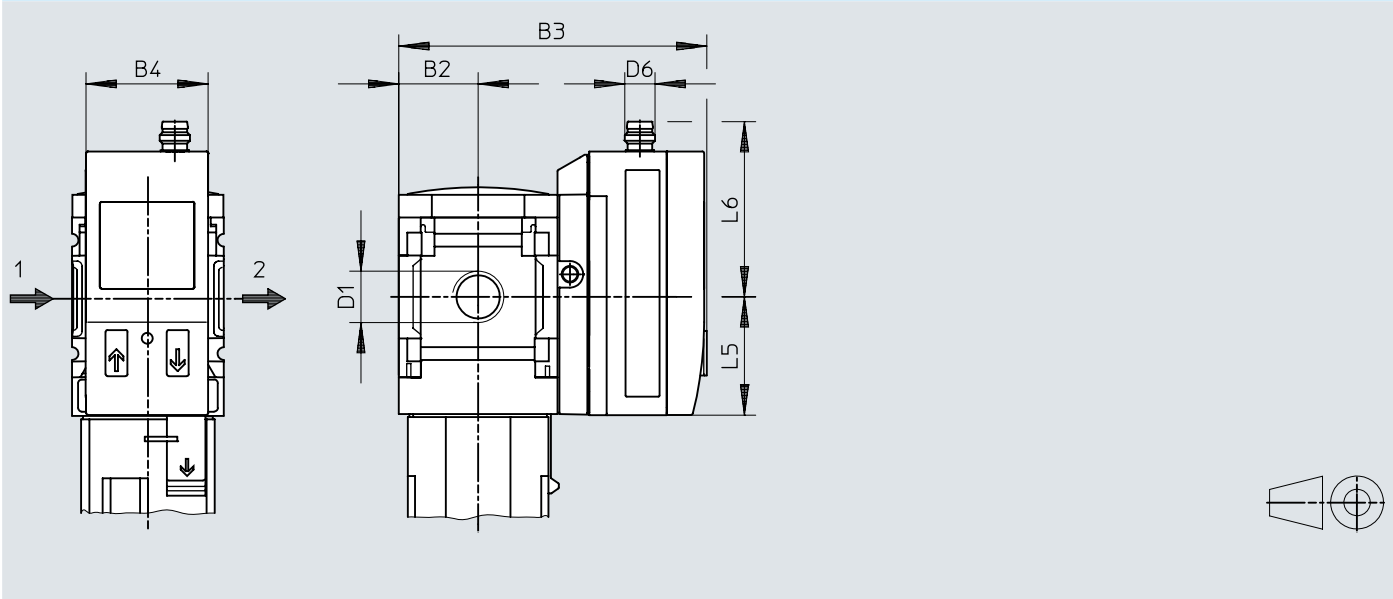
1) Cage de protection, matière plastique

2) Cage de protection, métal

Dimensions

Dimensions – Affichage de l’encrassement du filtre DP, DN, DPI, DNI

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	D1	D6	L5 [inch]	L6 [inch]
MS6N-LFM-1/4-...-DP/DN	1,22	4,06	1,27	1/4 NPT	M8x1	1,38	1,84
MS6N-LFM-3/8-...-DP/DN				3/8 NPT			
MS6N-LFM-1/2-...-DP/DN				1/2 NPT			
MS6N-LFM-1/4-...-DPI/DNI	1,22	4,06	1,27	1/4 NPT	M12x1	1,38	2,20
MS6N-LFM-3/8-...-DPI/DNI				3/8 NPT			
MS6N-LFM-1/2-...-DPI/DNI				1/2 NPT			

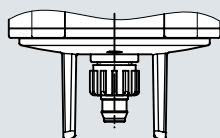
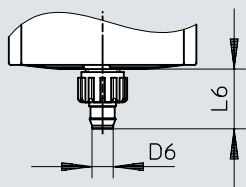
Dimensions

Dimensions – Purgeur de condensats, à rotation manuelle

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

MS6 – . . . – R – M

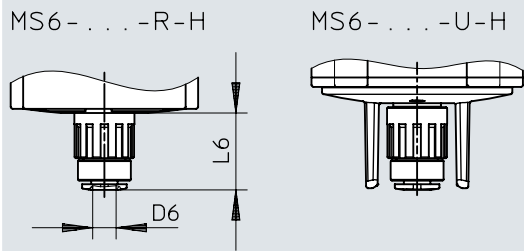
MS6 – . . . – U – M



	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS6N-LFM-...-R-M	0,197	0,62
MS6N-LFM-...-U-M	0,197	0,75

Dimensions

Dimensions – Purge semi-automatique de condensats Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS6N-LFM-...-R-H	0,236	0,80
MS6N-LFM-...-U-H	0,236	0,90

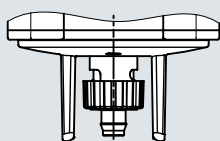
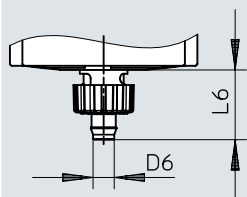
Dimensions

Dimensions – Purgeur automatique de condensats

 Téléchargement de données de CAO www.festo.com

MS6-...-R-V

MS6-...-U-V

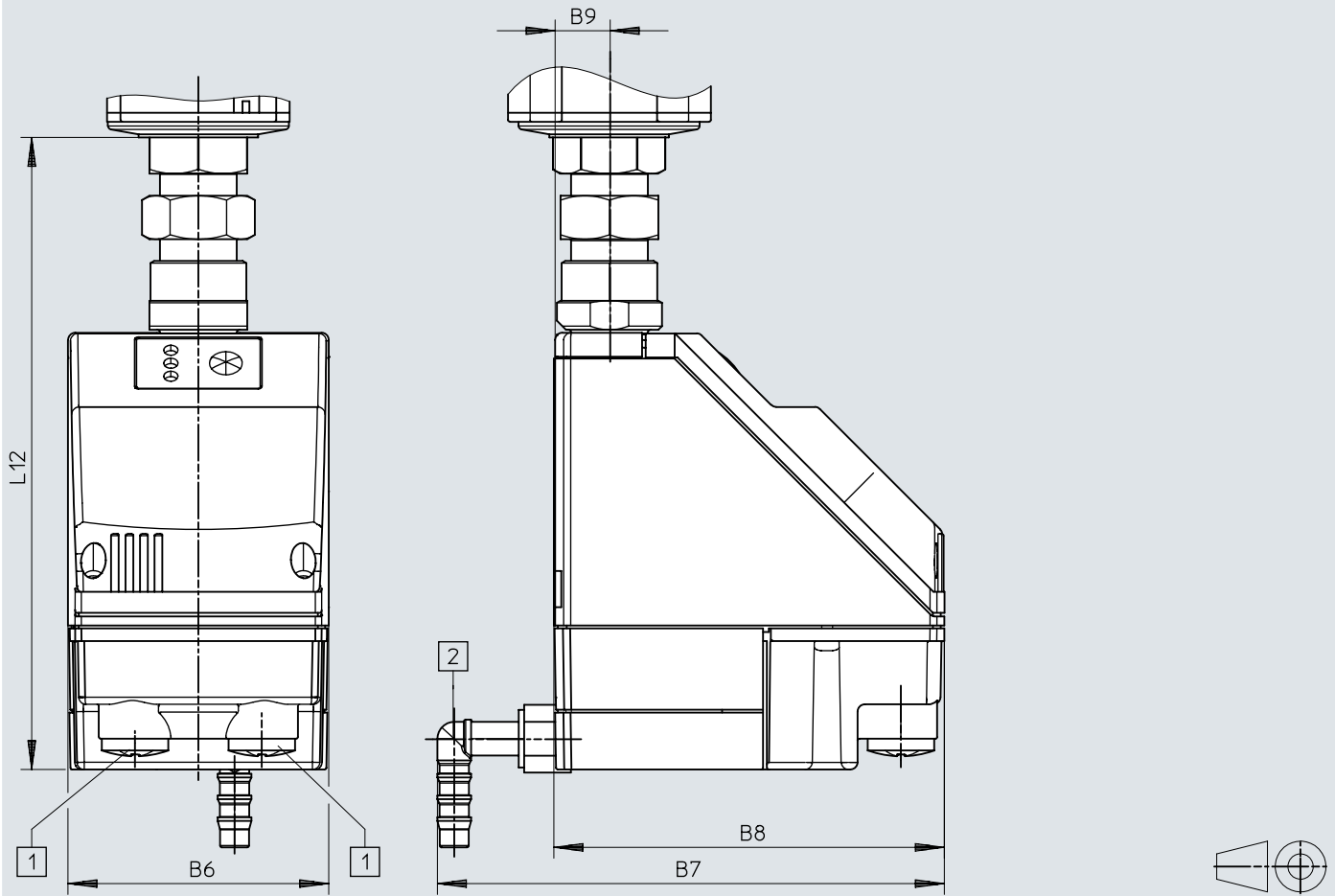


	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS6N-LFM-...-R-V	0,197	0,73
MS6N-LFM-...-U-V	0,197	0,87

Dimensions

Dimensions – Purgeur automatique de condensats, à commande électrique

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



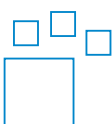
- [1] Raccordement électrique : bornier à vis PG9
[2] Raccord orientable à 360° pour tuyau plastique PUN-H-12x2

	B6 [inch]	B7 [inch]	B8 [inch]	B9 [inch]	L12 [inch]
MS6N-LF-...-E2, E3, E4	2,835	5,512	4,252	0,591	6,868

Indications de commande

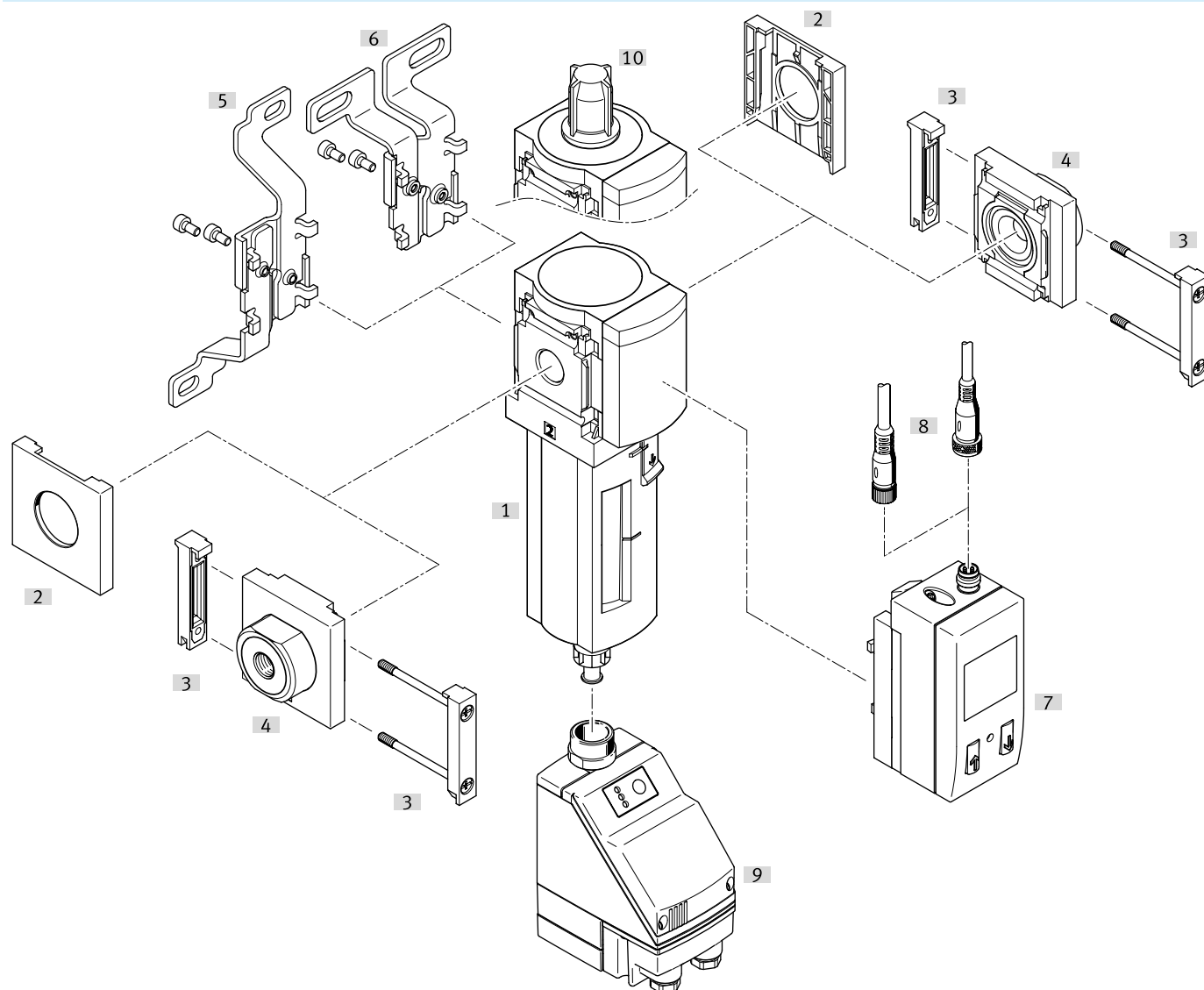


Données de commande						
	Raccord pneu- matique 1	Finesse de filtra- tion	Purgeur de condensats	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/4 NPT	0,01 µm	Entièrement au- tomatique, Ma- nuel monostable	600 g	531866	MS6N-LFM-1/4-ARV
					536893	MS6N-LFM-1/4-ARV-DA
			Manuel par rota- tion	820 g	531878	MS6N-LFM-1/4-AUV
				600 g	531860	MS6N-LFM-1/4-ARM
	3/8 NPT		Entièrement au- tomatique, Ma- nuel monostable		531868	MS6N-LFM-3/8-ARV
					536894	MS6N-LFM-3/8-ARV-DA
			Manuel par rota- tion	820 g	531880	MS6N-LFM-3/8-AUV
				600 g	531862	MS6N-LFM-3/8-ARM
	1/2 NPT		Entièrement au- tomatique, Ma- nuel monostable		536888	MS6N-LFM-3/8-ARM-DA
					536895	MS6N-LFM-1/2-ARV-DA
					536898	MS6N-LFM-1/2-ARV-DA-Z
					531867	MS6N-LFM-1/2-ARV
		820 g		536901	MS6N-LFM-1/2-AUV-DA	
				531879	MS6N-LFM-1/2-AUV	
		Manuel par rota- tion	600 g	536889	MS6N-LFM-1/2-ARM-DA	
				531861	MS6N-LFM-1/2-ARM	

Données de commande – Système modulaire de produit			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MS6N-LFM	527671	MS6N-LFM

Périphérie

Périphérie



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Filtre fin MS6N-LFM-A		ms6n-lfm-a
[2] Capuchon d'obturation MS6-END	Pour appareils sans embase	20
[3] Connecteur de modules MS6-MV1	Pour combinaisons d'appareils et appareils individuels avec embase	19
[4] Embase-SET MS6-AQ...	Code de commande [AQ...]; pour les combinaisons d'appareils	20
[5] Equerre de fixation MS6-WB	pour appareil individuel	19
[6] Equerre de fixation MS...-WBM	Disponible uniquement pour la taille 4	-
[7] Affichage de l'encrassement du filtre DP/DN/DPI/DNI	Code de commande [DP], [DN], [DPI], [DNI]	ms6n-lfm-a
[8] Câble de liaison NEBA-M8...-LE3/NEBA-M12...-LE4		20
[9] Purgeur de condensats PWEA	Code de commande [E2], [E3], [E4]	pwea
[10] Affichage de pression différentielle DA	Code de commande [DA]	ms6n-lfm-a
[11] Cartouche de filtre ultrafin	Sans illustration	19

Accessoires

Cartouches filtrantes ultrafines					
	Finesse de filtration	Matériau du filtre	Note sur le matériau ¹⁾	No. de pièce	Type
	0,01 µm			532909	MS6-LFM-A
		Mailles en silicate de bore		552093	MS6-LFM-A-HF
			Conforme à RoHS	547922	MS6-LFM-AI

1) MS...-HF : Haut débit ; MS...-...I : Domaine d'application HP, compatible air de barrage et air de rinçage

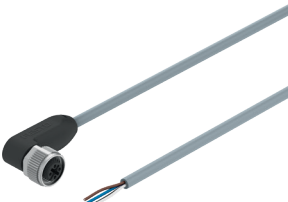
Connecteur de modules MS6-MV1					
	Matériau connecteur de modules	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	POM, acier inoxydable fortement allié	VDMA24364-B1/B2-L	33 g	8119204	MS6-MV1

Equerre de fixation MS6-WP...					
	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L		1025936	MS6-WPE
			76 g	532195	MS6-WP
				541544	MS6-WP-EX
			115 g	526074	MS6-WPB
				541542	MS6-WPB-EX
			144 g	526073	MS6-WPM-D
			154 g	532186	MS6-WPM-2D

Equerre de fixation MS6-WB					
	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Acier	VDMA24364-B1/B2-L	121 g	532196	MS6-WB

Accessoires

Câbles de liaison NEBA, droits						
	Raccord élec- trique 1, connec- tique	Raccord élec- trique 2, techno- logie de raccor- dement	Raccord élec- trique 2, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	M12x1 codage A selon EN 61076- 2-101	Câble nu	4	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
	M8x1 codage A selon EN 61076- 2-104		3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Câbles de liaison NEBA, coudés						
	Raccord élec- trique 1, connec- tique	Raccord élec- trique 2, techno- logie de raccor- dement	Raccord élec- trique 2, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	M12x1 codage A selon EN 61076- 2-101	Câble nu	4	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
	M8x1 codage A selon EN 61076- 2-104		3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Embase-SET MS6-AQ...						
	Raccord pneumatique 1	Matériau d'embase	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/4 NPT	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	526076	MS6N-AQN
	3/8 NPT				526077	MS6N-AQP
	1/2 NPT				526078	MS6N-AQR
	3/4 NPT				526079	MS6N-AQS

Capuchon d'obturation MS6-END				
	Matériau du boîtier	Conformité PWIS	No. de pièce	Type
	Polyamide renforcé	VDMA24364-B1/B2-L	538780	MS6-END