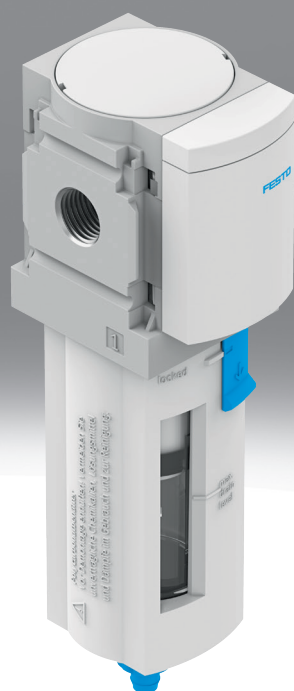


Filtres fins MS4N-LFM-B

FESTO



Caractéristiques

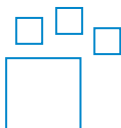
En bref

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 [ms4n-lfm-b](#)



Produit configurable

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

Taille

Largeur des modules : 40 mm

Débit nominal normal :

- 6,4 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

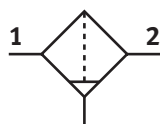
Protection de la coque soit sous forme de cage de protection en plastique, soit intégrée sous forme de coque métallique, au choix.

Purgeur de condensats

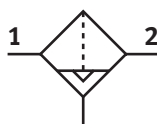
Les fonctions disponibles sont les suivantes :

- manuel
- semi-automatique
- Automatique

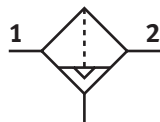
[M] Manuel



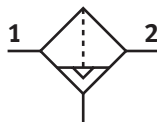
[H] Semi-automatique



[V] Automatique



[VC] Entièrement automatique, normalement fermé



Version 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

[WBM] Fixation centrale derrière (montage mural en haut), plaques de connexion non nécessaires



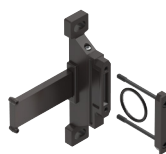
- Pour le montage sur panneau d'un composant individuel
- Pour taille 4

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



- Pour la connexion de modules pour le montage sur panneau
- En combinaison avec l'embase MS4/6/9/12-AG... pour le montage sur panneau d'un appareil individuel
- En combinaison avec la plaque de fixation MS4-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

Certification UL

Variante UL1 en option, qui répond aux exigences de sécurité pour les marchés canadien et américain.

Sens d'écoulement

Disponible avec sens d'écoulement opposé.

Codes de type

001	Série	
MS	Série MS	
002	Taille	
4	Dimension modulaire 40 mm	
003	Type de filetage	
N	Filetage NPT	
004	Fonction	
LFM	Filtres fins et ultra-fins	
005	Raccord pneumatique en pouces	
1/8	Taraudage 1/8 NPT	
1/4	Taraudage 1/4 NPT	
AQK	Embase NPT1/8	
AQN	Embase NPT1/4	
AQP	Embase NPT3/8	
006	Version de filtre	
A	0,01 µm	
B	1 µm	
007	Version avec cuve	
R	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	
U	Aluminium	
008	Purgeur de condensats	
H	Semi-automatique	
M	Manuel	
V	Automatique	

009	Demande de remplacement de filtre	
	Sans	
DA	Affichage de pression différentielle, optique	
DN	Indicateur de colmatage de filtre, connecteur mâle M8, NPN, 3 pôles	
DNI	Indicateur de colmatage de filtre, connecteur mâle M12, NPN, 4 pôles, sortie analogique 4 ... 20 mA	
DP	Indicateur de colmatage de filtre, connecteur mâle M8, PNP, 3 pôles	
DPI	Indicateur de colmatage de filtre, connecteur mâle M12, PNP, 4 pôles, sortie analogique 4 ... 20 mA	

010	Mode de fixation	
	Sans équerre de fixation	
WB	Fixation centrale derrière (montage mural en haut et en bas), embases non nécessaires	
WBM	Fixation centrale derrière (montage mural en haut), plaques de connexion non nécessaires	
WP	Version de base de l'équerre de fixation	
WPM	Equerre de fixation pour l'accrochage des unités de conditionnement	

011	Certification UL	
	Aucune	
UL1	cULus, endroit ordinaire, Canada et USA	

012	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	1/8 NPT	1/4 NPT
Raccord pneumatique 2	1/8 NPT	1/4 NPT
Taille	4	
Structure de construction	Filtre à fibres	
Finesse de filtration	1 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 [5:4:3].	
Pouvoir de séparation du filtre	99,99%	
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	19 ... 25 ml	
Affichage de pression différentielle	–	Affichage optique
Degré de séparation des particules fines	99%	
Degré de séparation de l'aérosol d'huile	90%	

Débit nominal normal qnN	
Débit normal min. pour classe de pureté de l'air	54 l/min
Débit normal max. pour classe de pureté de l'air	360 l/min

Conditions de service et ambiances		
Purgeur de condensats	Entièrement automatique, Manuel monostable	Manuel par rotation
Pression de service	2 ... 12 bar	0 ... 14 bar
Fluide de service	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 ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens	
Aptitude alimentaire ²⁾	voir Informations complémentaires sur les matériaux	

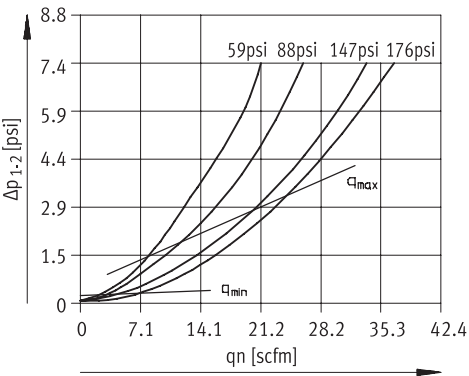
1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

2) Plus de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/ms4n-lfm → Support/Downloads.

Matériaux		
Version avec cuve	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique [R]	Aluminium [U]
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression	
Matériau de cuve	Makrolon®	Aluminium moulé sous pression, Alliage d'aluminium corroyé
Matériau du hublot de contrôle	–	Automatisation de process
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

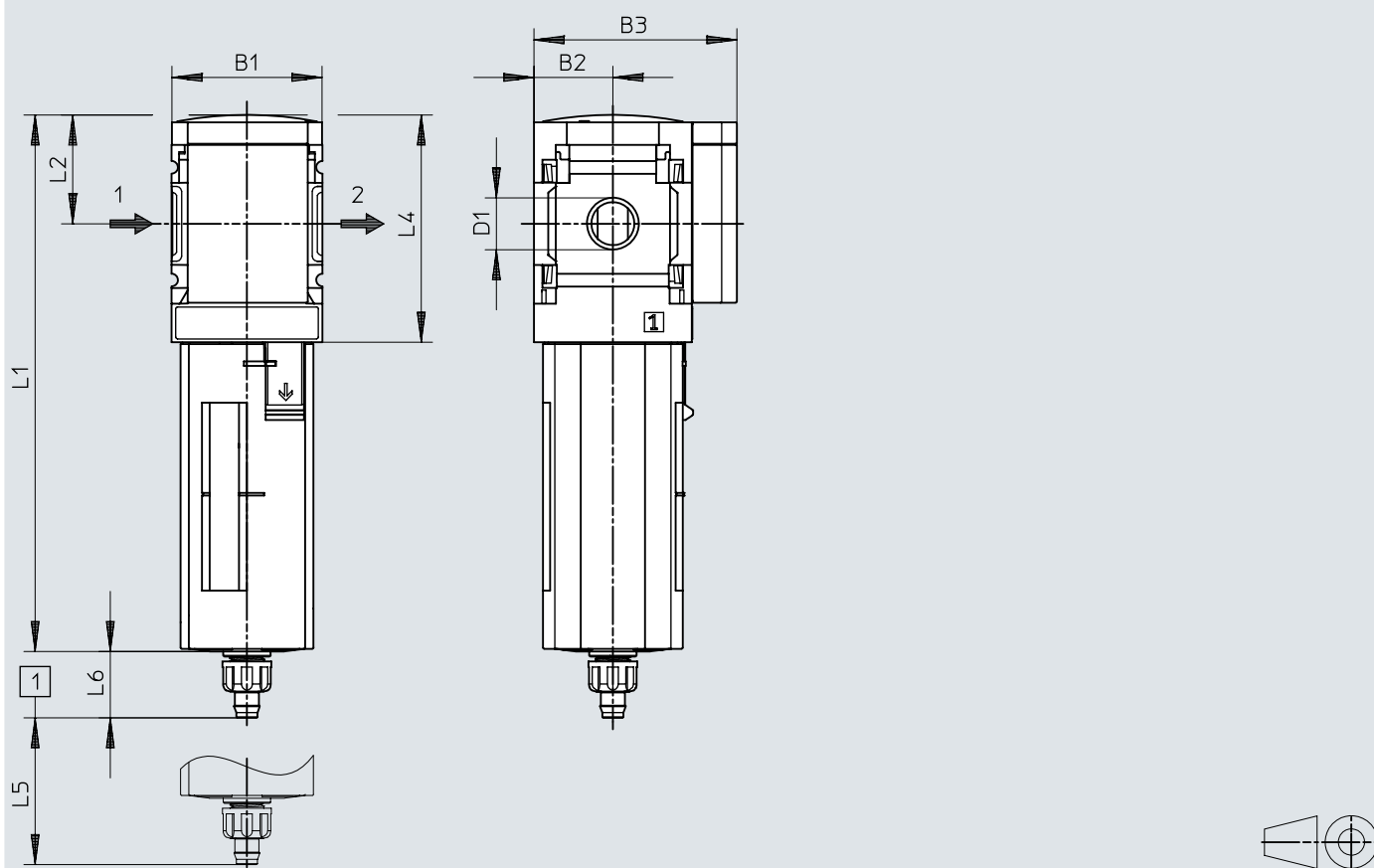
Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 (MS4N-LFM-1/8; MS4N-LFM-1/4)



Dimensions

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

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

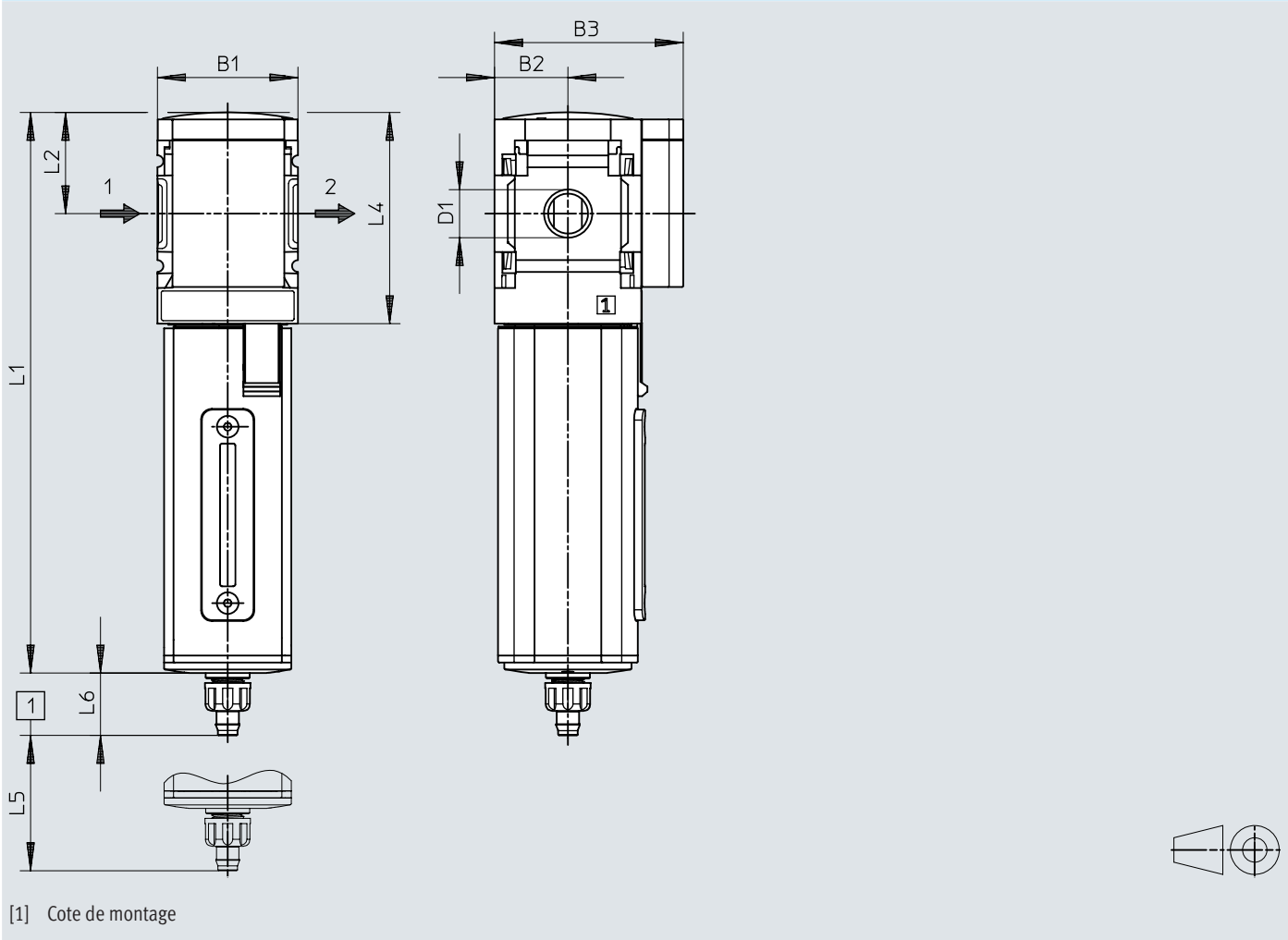


[1] Cote de montage

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFM-1/8	1,58	0,83	2,13	1/8 NPT	5,58	1,14	2,38	2,36	0,70
MS4N-LFM-1/4				1/4 NPT					

Dimensions

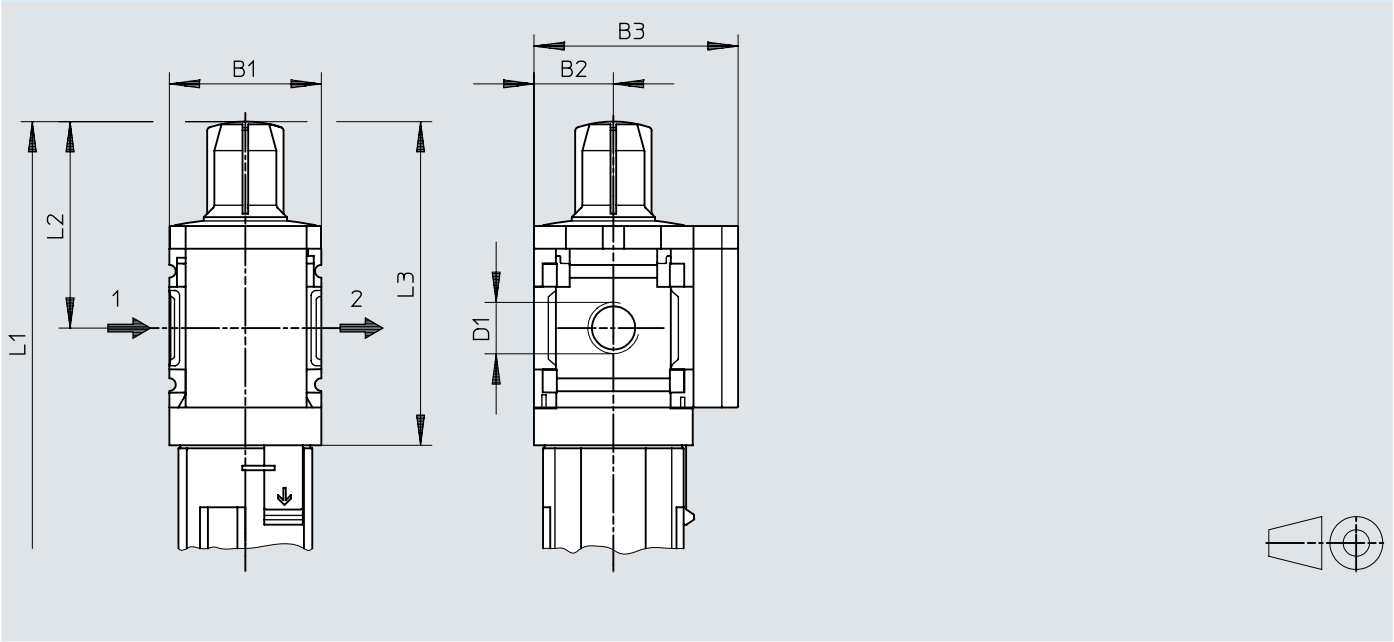
Dimensions – Purgeur manuel de condensats rotatif avec cuve métallique U Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFM-1/8	1,58	0,83	2,13	1/8 NPT	6,29	1,14	2,38	2,36	0,70
MS4N-LFM-1/4				1/4 NPT					

Dimensions

Dimensions – Affichage de pression différentielle DA Téléchargement de données de CAO www.festo.com



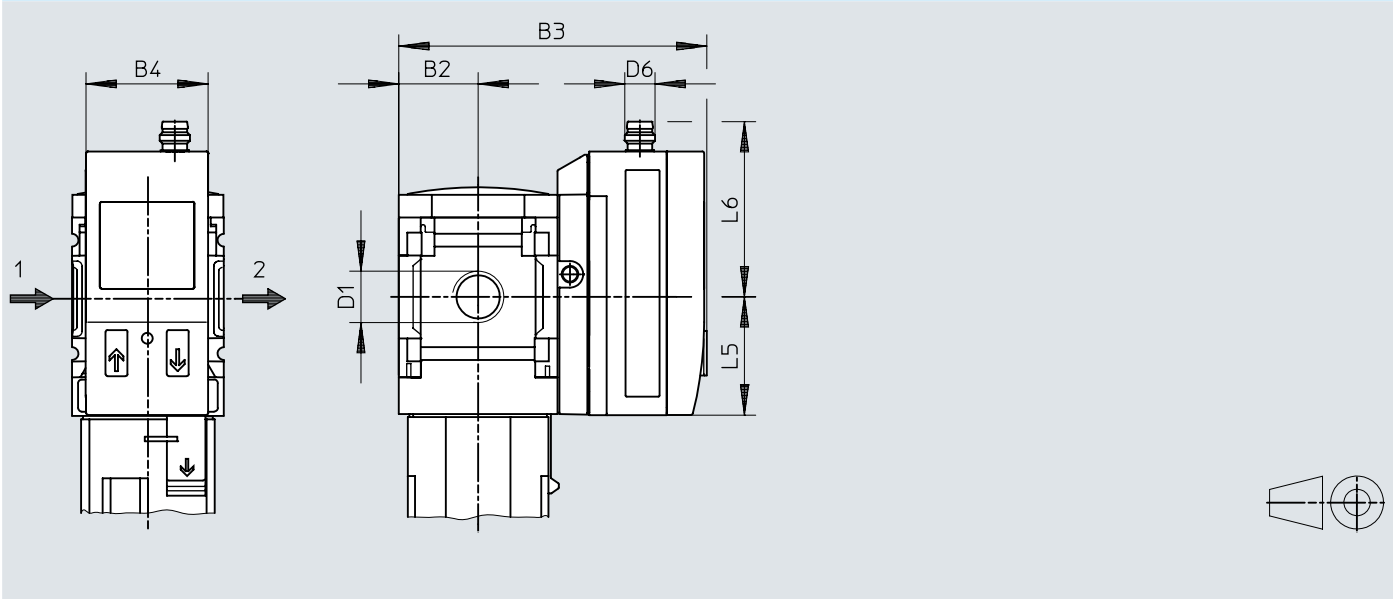
	B1	B2	B3	D1	L1		L2	L3
	[inch]	[inch]	[inch]		1) [inch]	2) [inch]	[inch]	[inch]
MS4-LFM-1/8-...-DA	1,57	0,83	2,13	1/8 NPT	6,61	7,32	2,17	3,39
MS4-LFM-1/4-...-DA				1/4 NPT				

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

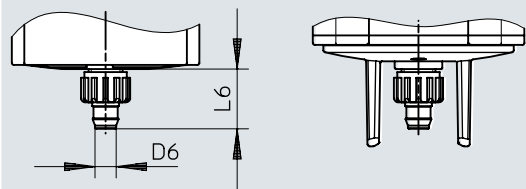


	B2	B3	B4	D1	D6	L5	L6
MS4-LFM-1/8-...-DP/DN	21	82,6	32,3	G1/8	M8x1	35,1	46,7
MS4-LFM-1/4-...-DP/DN				G1/4			
MS4-LFM-1/8-...-DPI/DNI	21	82,6	32,3	G1/8	M12x1	35,1	55,8
MS4-LFM-1/4-...-DPI/DNI				G1/4			

Dimensions

Dimensions – Purgeur de condensats, à rotation manuelle Téléchargement de données de CAO www.festo.com

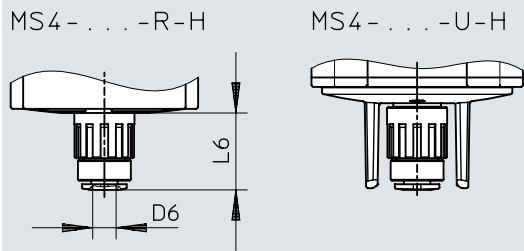
MS4 - . . . -R-M MS4 - . . . -U-M



	D6 ø [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFM-...-R-M	0,197	0,70
MS4N-LFM-...-U-M	0,197	0,70

Dimensions

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

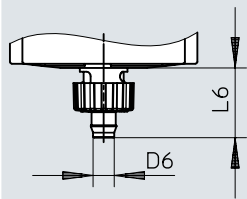


	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFM-...-R-H	0,236	0,87
MS4N-LFM-...-U-H	0,236	0,87

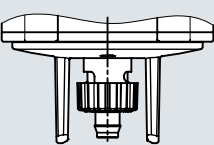
Dimensions

Dimensions – Purgeur automatique de condensats Téléchargement de données de CAO www.festo.com

MS4 - . . . -R-V



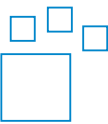
MS4 - . . . -U-V



	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFM-...-R-V	0,197	0,80
MS4N-LFM-...-U-V	0,197	0,80

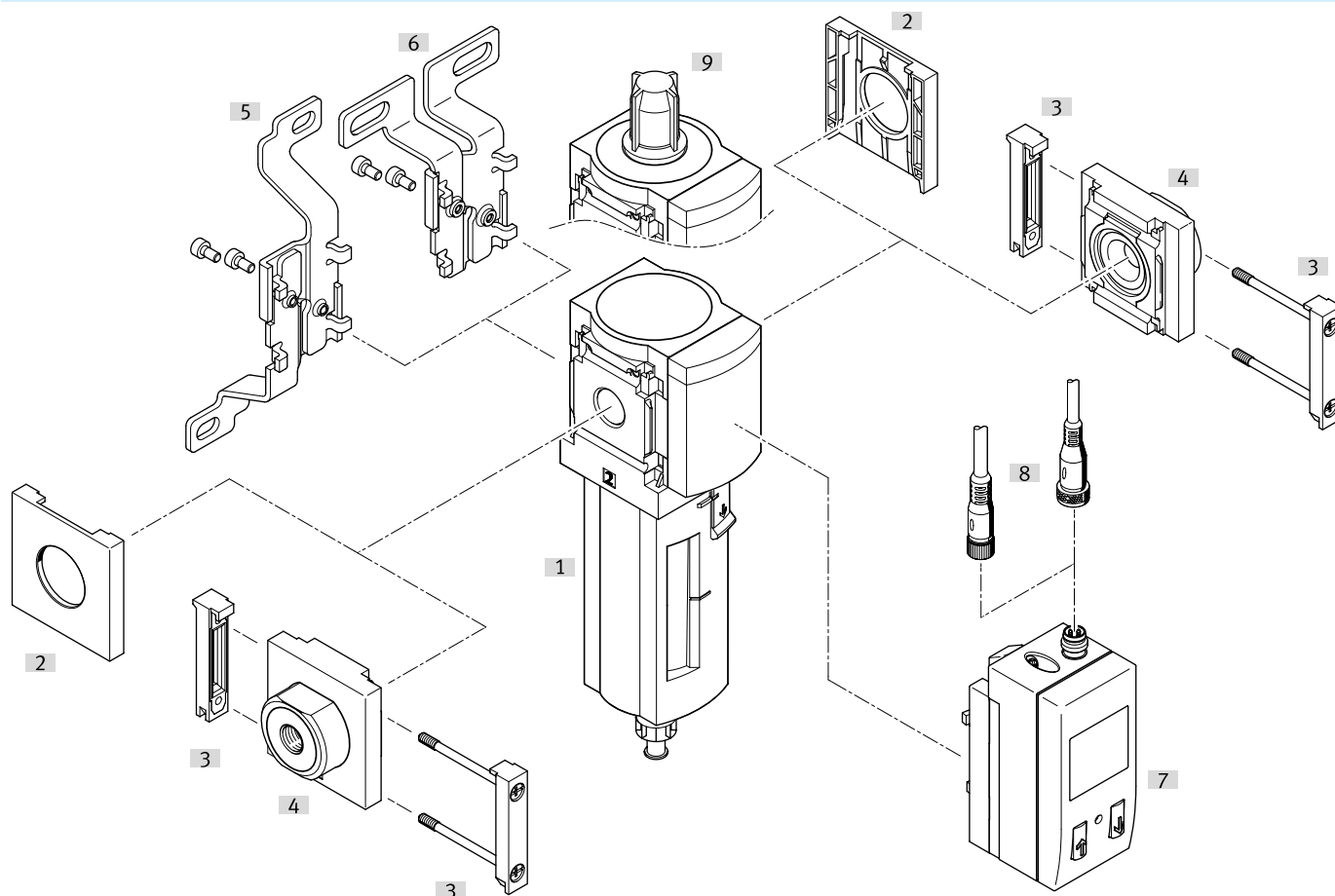
Indications de commande

Données de commande						
	Raccord pneuma- tique 1	Finesse de filtra- tion	Purgeur de condensats	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/8 NPT	1 µm	Entièrement au- tomatique, Ma- nuel monostable	350 g	539206	MS4N-LFM-1/8-BUV
			Manuel par rota- tion	190 g	536699	MS4N-LFM-1/8-BRM
	1/4 NPT		Entièrement au- tomatique, Ma- nuel monostable	350 g	535774	MS4N-LFM-1/4-BUV
			Manuel par rota- tion	190 g	536826	MS4N-LFM-1/4-BRM-DA
					531810	MS4N-LFM-1/4-BRM

Données de commande – Système modulaire de produit			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MS4N-LFM	527698	MS4N-LFM

Périphérie

Périphérie



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Filtre fin MS4N-LFM-B		ms4n-lfm-b
[2] Capuchon d'obturation MS4-END	Pour appareils sans embase	16
[3] Connecteur de modules MS4-MV	pour combinaisons d'appareils et appareils individuels avec embase	16
[4] Embase-SET MS4-AQ...	Code de commande [AQ...]; pour les combinaisons d'appareils	17
[5] Equerre de fixation MS4-WB	Code de commande [WB]; pour appareil individuel	16
[6] Equerre de fixation MS4-WBM	Code de commande [WBM]; pour appareil individuel	16
[7] Affichage de l'encrassement du filtre DP/DN/DPI/DNI	Code de commande [DP], [DN], [DPI], [DNI]	ms4n-lfm-b
[8] Câble de liaison NEBA-M8...-LE3/NEBA-M12...-LE4		17
[9] Affichage de pression différentielle DA	Code de commande [DA]	ms4n-lfm-b

Accessoires

Cartouches de filtre fin						
	Taille	Finesse de filtration	Conformité PWIS	Note sur le matériau	No. de pièce	Type
	Mini	1 µm	VDMA24364-B1/B2-L	Conforme à RoHS	162677	MS4/D-MINI-LFM-B

Connecteur de modules MS4-MV1					
	Matériau connecteur de modules	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	POM, acier inoxydable fortement allié	VDMA24364-B1/B2-L	13 g	8119201	MS4-MV1

Capuchon d'obturation MS4-END				
	Matériau du boîtier	Conformité PWIS	No. de pièce	Type
	Polyamide renforcé	VDMA24364-B1/B2-L	538779	MS4-END

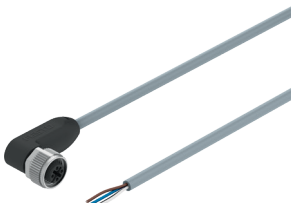
Equerre de fixation MS4-WB					
	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Acier	VDMA24364-B1/B2-L	46 g	532185	MS4-WB

Equerre de fixation MS4-WBM					
	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Acier	VDMA24364-B1/B2-L	48 g	526062	MS4-WBM

Accessoires

Embase-SET MS4-AQ...						
	Raccord pneu- matique 1	Matériau d'em- base	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/8 NPT	Aluminium mou- lé sous pression	VDMA24364-B1/ B2-L	128 g	526065	MS4N-AQK
	1/4 NPT				526066	MS4N-AQN
	3/8 NPT				526067	MS4N-AQP

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