

Filtre MS6N-LF

FESTO



Caractéristiques

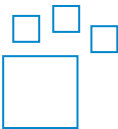
En bref

Filtre fritté avec séparation centrifuge

- Bonne séparation des particules et du condensat
- Débit élevé avec une faible chute de pression

Indications de commande - système modulaire

Liens [ms6n-lf](#)



Produit configurable

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

Taille

Largeur des modules : 62 mm

Débit nominal normal :

- 70,6 ... 113,0 scfm (finesse de filtration 5 µm)
- 88,3 ... 144,7 scfm (finesse de filtration 40 µm)

Raccord pneumatique

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

Porosité du filtre

Finesse du filtre sélectionnable de 5 µm à 40 µm.

Version avec cuve

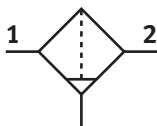
Protection de la coque soit sous forme de cage de protection en plastique, soit intégrée sous forme de coque métallique, au choix.

Purgeur de condensats

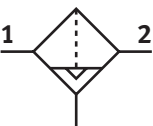
Les fonctions disponibles sont les suivantes :

- manuel
- semi-automatique
- Automatique
- Purgeur de condensats entièrement automatique avec commande électrique indépendante

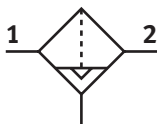
[M] Manuel



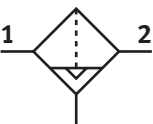
[H] Semi-automatique



[V] Automatique



[VC] Entièrement automatique, normalement fermé



Caractéristiques

Mode de fixation

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



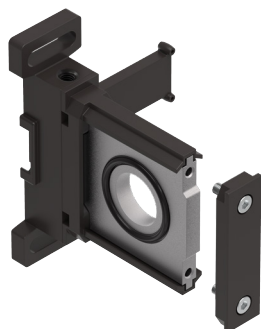
[WP] Version de base de l'équerre de fixation



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	
LF	Filtre	
005	Raccord pneumatique en pouces	
1/4	Taraudage 1/4 NPT	
3/8	Taraudage 3/8 NPT	
1/2	Taraudage 1/2 NPT	
AQN	Embase NPT1/4	
AQP	Embase NPT3/8	
AQR	Embase NPT1/2	
AQS	Embase NPT3/4	
006	Version de filtre	
C	5 µm	
E	40 µm	
007	Version avec cuve	
R	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	
U	Aluminium	

008	Purgeur de condensats	
E2	Purgeur de condensats automatique externe, électrique, 110 V AC, bornes de raccordement	
E3	Purgeur de condensats automatique externe, électrique, 230 V AC, bornes de raccordement	
E4	Purgeur de condensats automatique externe, électrique, 24 V DC, bornes de raccordement	
H	Semi-automatique	
M	Manuel	
V	Entièrement automatique, position de repos ouverte	
VC	Entièrement automatique, normalement fermé	
009	Mode de fixation	
	Sans équerre de fixation	
WB	Fixation centrale derrière (montage mural en haut et en bas), embases non nécessaires	
WP	Version de base de l'équerre de fixation	
WPM	Equerre de fixation pour l'accrochage des unités de conditionnement	
010	Certification UL	
	Aucune	
UL1	cULus, endroit ordinaire, Canada et USA	
011	Sens d'écoulement	
	Sens d'écoulement de gauche à droite	
Z	Sens d'écoulement de droite à gauche	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales

Finesse de filtration	5 µm	40 µm
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 fritté avec séparateur centrifuge	
Mode de fixation	Au choix :, Installation des câbles, avec accessoires	
Position de montage	Position verticale +/- 5°	
Taille des pores	<5 µm	<40 µm
Classe de pureté de l'air en sortie	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [6 : 8 : 4]	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7 : 8 : 4]
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	
Degré de séparation du condensat	>75%	
Volume max. de condensats	38 cm³	

Débit nominal normal qnN

Raccord pneumatique 1	1/4 NPT		3/8 NPT		1/2 NPT	
Finesse de filtration	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	2 000 l/min	2 500 l/min	3 000 l/min	3 800 l/min	3 200 l/min	4 100 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 [7:9:-] Gaz inertes	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [-:9:-] Gaz inertes
Température ambiante ²⁾	-10 ... 60°C	
Température du fluide	-10 ... 60°C	
Température de stockage	-10 ... 60°C	
Classe de protection anticorrosion CRC ³⁾	2 - Effets de corrosion moyens	
Aptitude alimentaire ⁴⁾	voir Informations complémentaires sur les matériaux	

1) Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:9:-] s'applique aux purgeurs de condensats entièrement automatiques

2) Température ambiante, du fluide et de stockage à [E2], [E3], [E4] : +1 ... +60°C

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

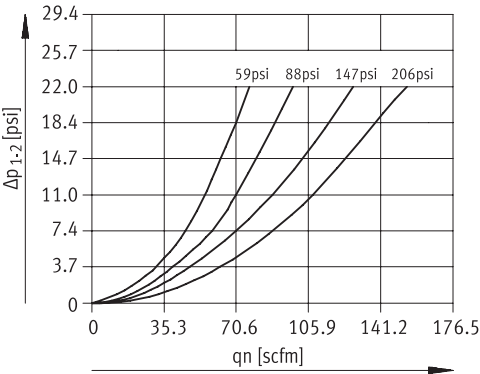
4) Plus de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/ms6n-lr → Support/Downloads.

Matériaux

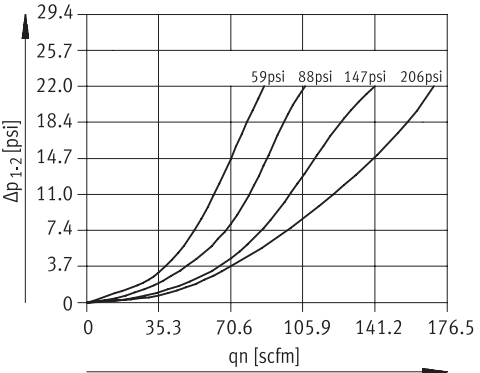
Versión avec cuve	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique [R]	Aluminium [U]
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression	
Matériau de cuve	Makrolon®	Alliage d'aluminium corroyé
Matériau du filtre	Terre de protection	
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène	
Matériau clapet de séparation	POM	
Note sur le matériau	Conforme à RoHS	
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L	

Fiche technique

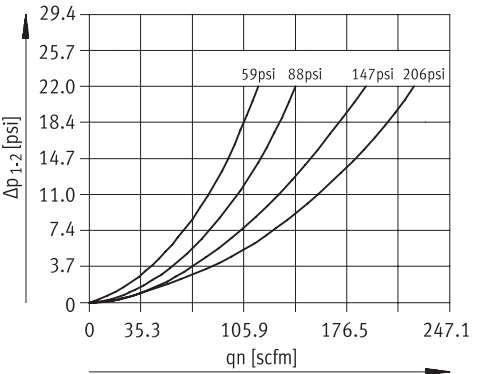
Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 – MS6N-LF-1/4 (finesse de filtration 5 μm)



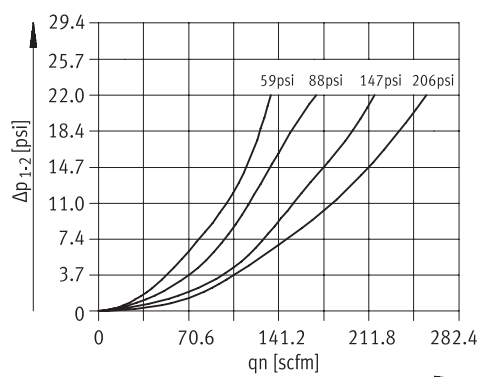
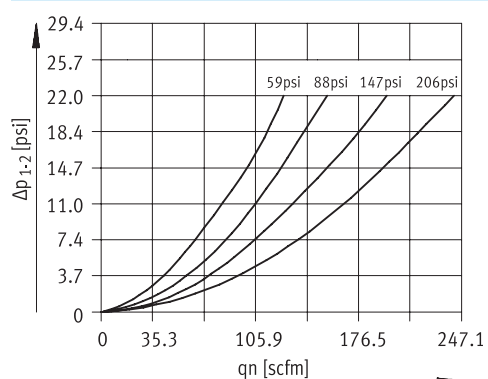
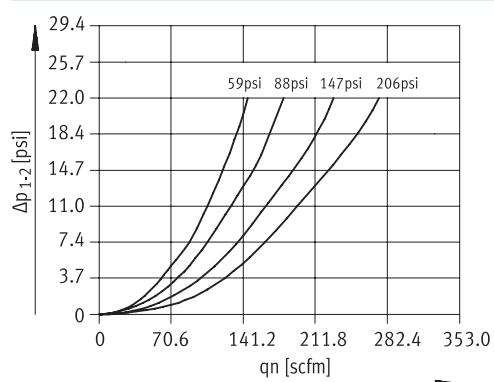
Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 - MS6N-LF-1/4 (finesse de filtration 40 μm)



Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 – MS6N-LF-3/8 (finesse de filtration 5 μm)



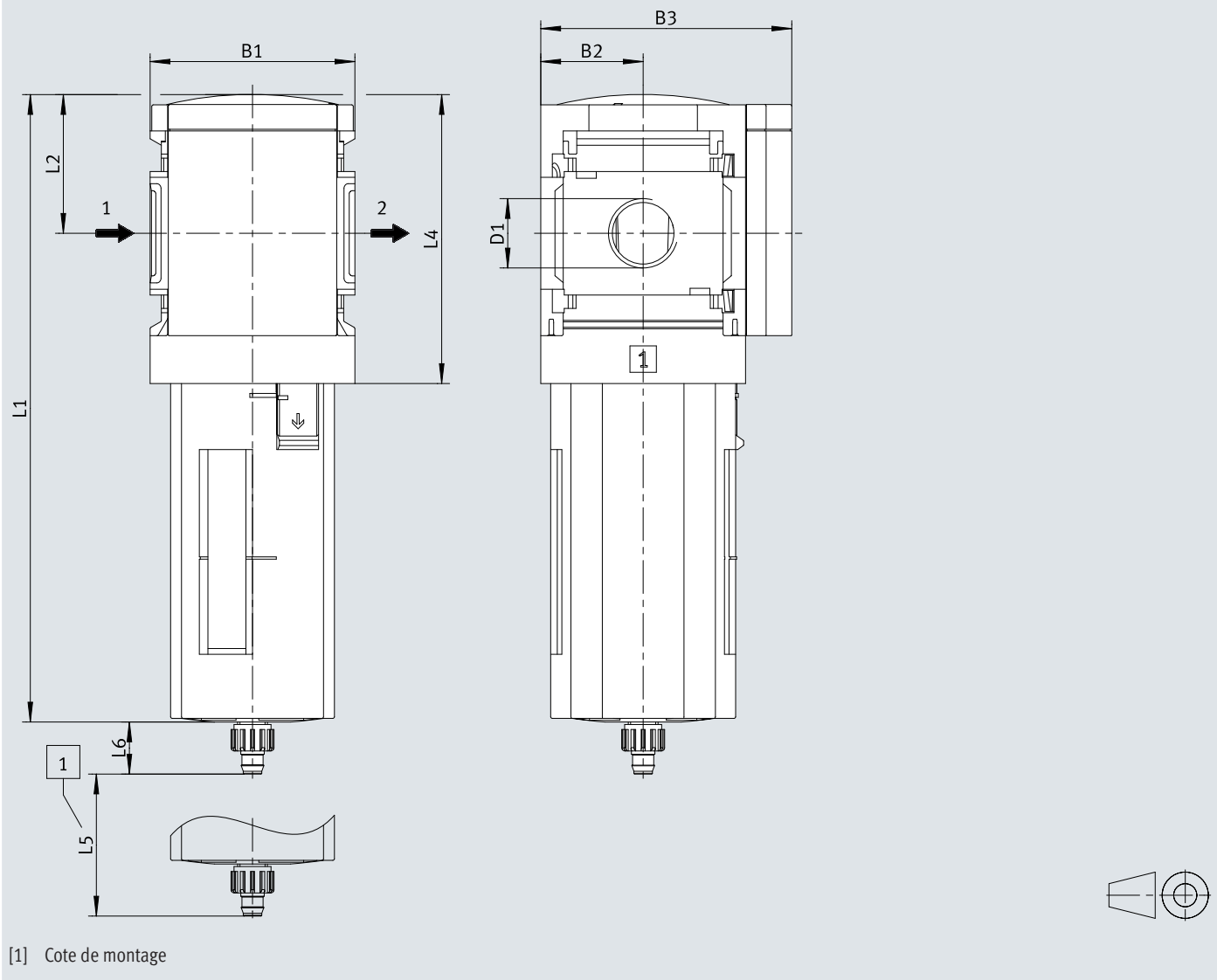
Fiche technique

Débit normal q_n en fonction de la pression différentielle Δp_{1-2} - MS6N-LF-3/8 (finesse de filtration 40 μm)Débit normal q_n en fonction de la pression différentielle Δp_{1-2} - MS6N-LF-1/2 (finesse de filtration 5 μm)Débit normal q_n en fonction de la pression différentielle Δp_{1-2} - MS6N-LF-1/2 (finesse de filtration 40 μm)

Dimensions

Dimensions – Type de base MS6N-LF, purgeur de condensats rotatif manuel avec cage de protection en plastique R

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

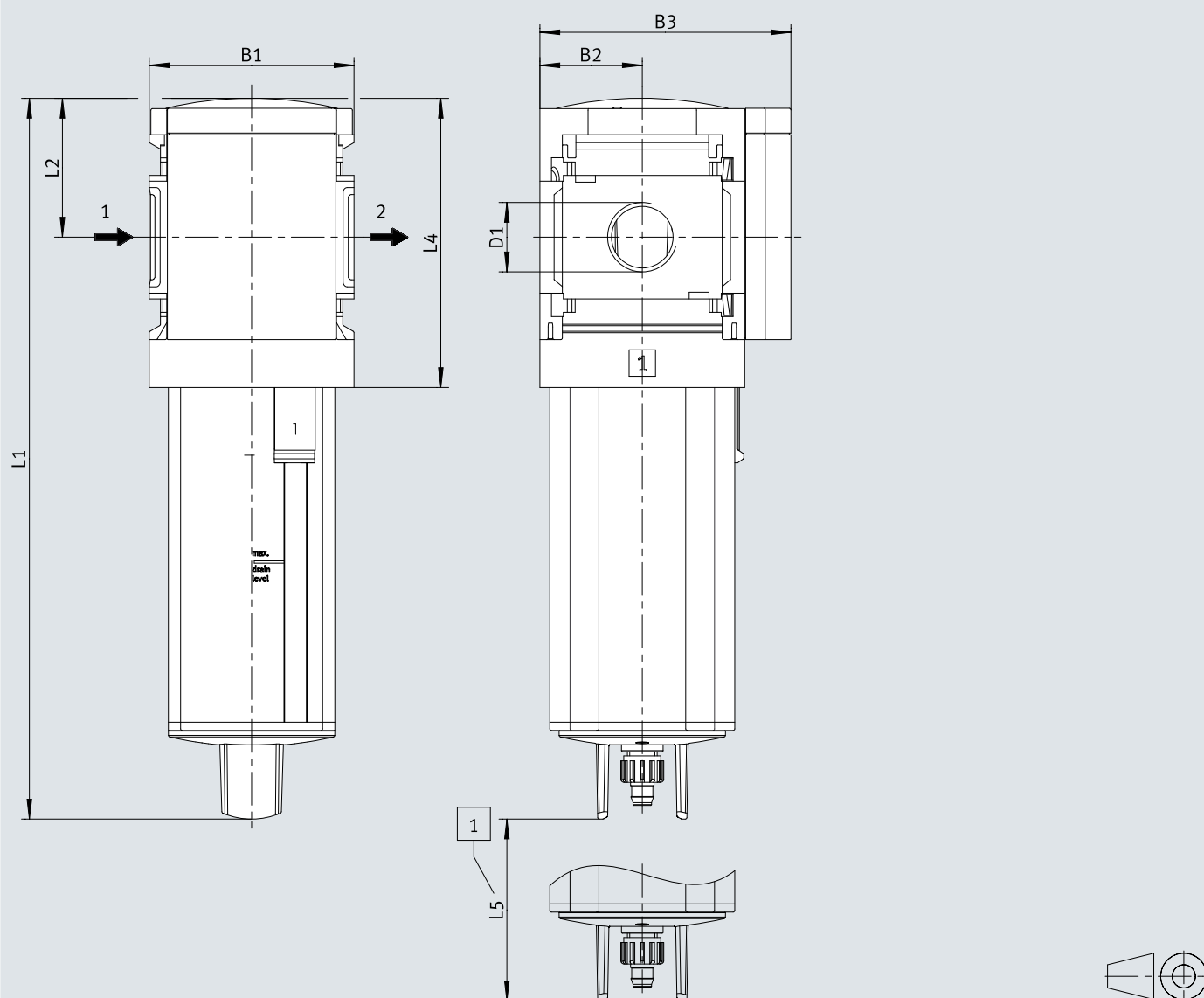


	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]
MS6N-LF-1/4	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	7,56	1,65	3,43	2,68	0,62
MS6N-LF-3/8				3/8 NPT					
MS6N-LF-1/2				1/2 NPT					

Dimensions

Dimensions – Type de base MS6N-LF, purgeur de condensats rotatif manuel avec cuve métallique U

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



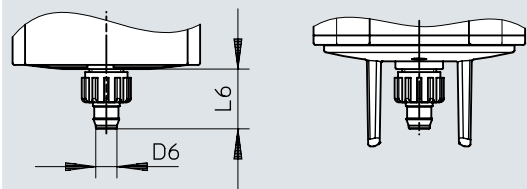
[1] Cote de montage

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]
MS6N-LF-1/4	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	7,80	1,65	3,43	2,68	0,75
MS6N-LF-3/8				3/8 NPT					
MS6N-LF-1/2				1/2 NPT					

Dimensions

Dimensions – Purgeur de condensats, à rotation manuelle (avec raccord enfichable pour tuyaux plastiques PCN-4) Téléchargement de données de CAO www.festo.com

MS6 – . . . -R-M MS6 – . . . -U-M



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

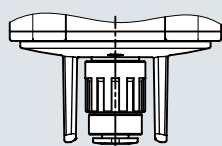
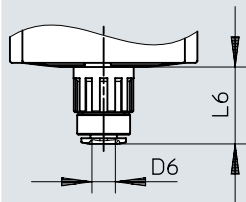
Dimensions

Dimensions – Purgeur de condensats, semi-automatique (avec raccord QS pour tuyaux plastiques PUN-6/PAN-6)

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

MS6-...-R-H

MS6-...-U-H



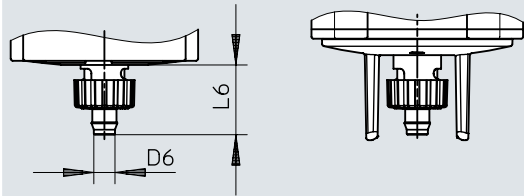
	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS6N-LF-...-R-H	0,236	0,80
MS6N-LF-...-U-H	0,236	0,90

Dimensions

Dimensions – Purgeur de condensats, entièrement automatique (avec raccord enfichable pour tuyaux plastiques PCN-4) Téléchargement de données de CAO www.festo.com

MS6 – . . . –R – V

MS6 – . . . –U – V

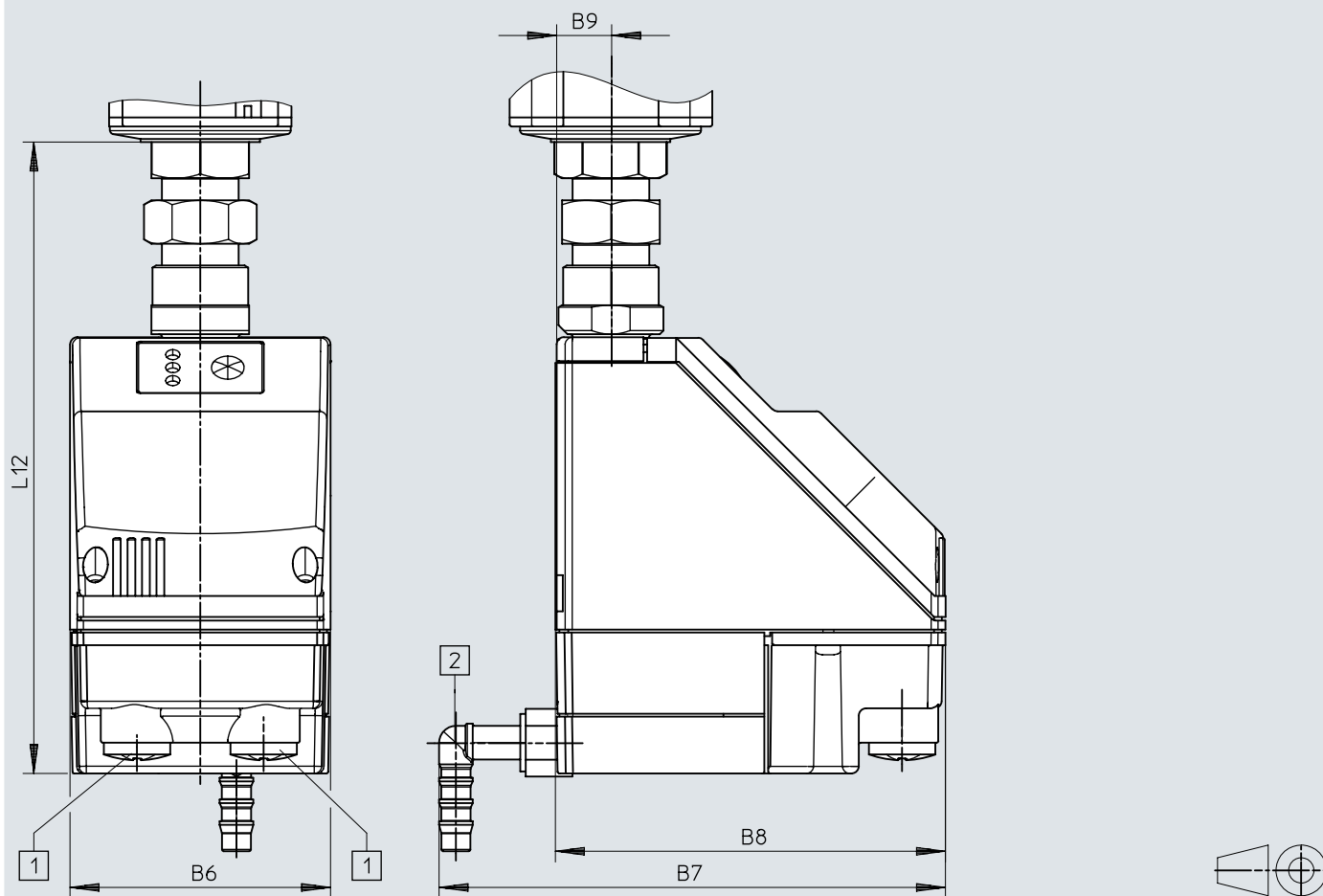


	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS6N-LF-...-R-V	0,197	0,73
MS6N-LF-...-U-V	0,197	0,87

Dimensions

Dimensions – Purgeur automatique de condensats, à commande électrique

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



[1] Raccordement électrique : bornier à vis PG9

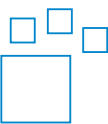
[2] Raccord orientable à 360° pour tuyau plastique PUN-H-12x2

	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

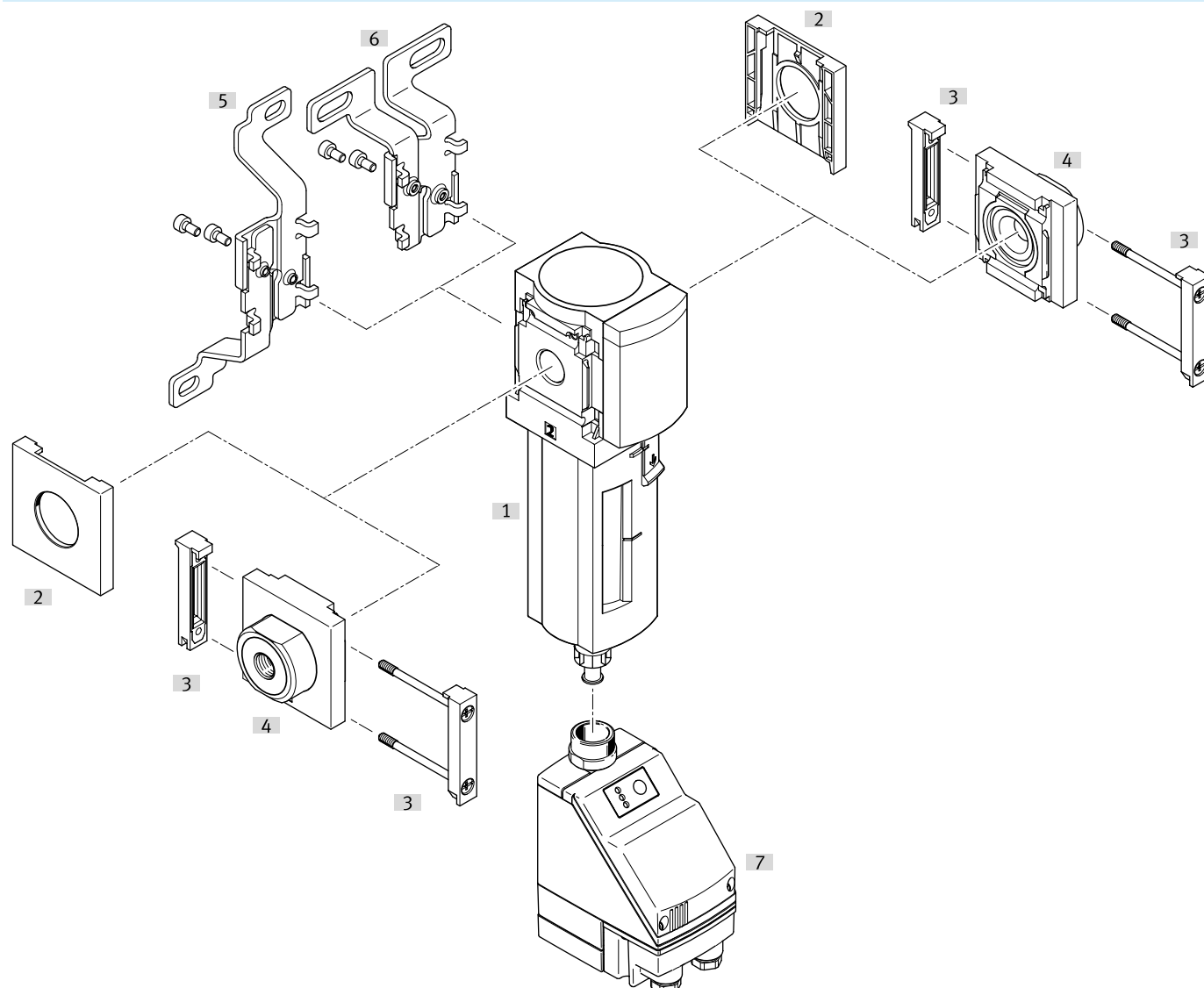
Références de commande - avec cage de protection en plastique						
	Raccord pneumatique 1	Finesse de filtration	Purgeur de condensats	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/4 NPT	5 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable	600 g	531531	MS6N-LF-1/4-CRV
			Manuel par rotation		531525	MS6N-LF-1/4-CRM
		40 µm			531519	MS6N-LF-1/4-ERM
	3/8 NPT	5 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable		531533	MS6N-LF-3/8-CRV
			Manuel par rotation		531527	MS6N-LF-3/8-CRM
		40 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable		531515	MS6N-LF-3/8-ERV
			Manuel par rotation		531521	MS6N-LF-3/8-ERM
					531532	MS6N-LF-1/2-CRV
					531526	MS6N-LF-1/2-CRM
	1/2 NPT	5 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable		531514	MS6N-LF-1/2-ERV
			Manuel par rotation		531520	MS6N-LF-1/2-ERM
		40 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable			

Références de commande - avec coque métallique						
	Raccord pneuma- tique 1	Finesse de filtra- tion	Purgeur de condensats	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/4 NPT	5 µm	Manuel par rota- tion	820 g	531537	MS6N-LF-1/4-CUM
	3/8 NPT				531539	MS6N-LF-3/8-CUM
		40 µm			531557	MS6N-LF-3/8-EUM
	1/2 NPT	5 µm	Entièrement au- tomatique, Ma- nuel monostable		531544	MS6N-LF-1/2-CUV
			Manuel par rota- tion		531538	MS6N-LF-1/2-CUM
		40 µm	Entièrement au- tomatique, Ma- nuel monostable		531550	MS6N-LF-1/2-EUV
			Manuel par rota- tion	531556	MS6N-LF-1/2-EUM	

Données de commande – Système modulaire de produit			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MS6N-LF	527669	MS6N-LF

Périphérie

Périphérie



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Filtre MS6N-LF	Illustration à l'aide de l'exemple du MS4N-LN	ms6-lfr
[2] Equerre de fixation MS6-WB	pour appareil individuel	16
[2] Capuchon d'obturation MS6-END	Pour appareils sans embase	17
[3] Connecteur de modules MS6-MV1	Pour combinaisons d'appareils et appareils individuels avec embase	16
[4] Embase-SET MS6-AQ...	Code de commande [AG...]; pour les combinaisons d'appareils	17
[6] Câble de liaison NEBA-M8...-LE4/NEBA-M12...-LE4		17
[7] Purgeur de condensats PWEA	Code de commande [E2], [E3], [E4]	pwea
[8] Cartouches de filtres MS-LFP	pas d'illustration	16
[9] Équerre de fixation MS6-WP/WPB/WPE/WPM	Sans illustration	16

Accessoires

Cartouches de filtres MS-LFP					
	Finesse de filtration	Matériau du filtre	Conformité PWIS	No. de pièce	Type
	5 µm	Terre de protection	VDMA24364-B1/B2-L	534499	MS6-LFP-C
	40 µm			534500	MS6-LFP-E

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
			115 g	526074	MS6-WPB
			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 électrique 1, connectique	Raccord électrique 2, technologie de raccordement	Raccord électrique 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 électrique 1, connectique	Raccord électrique 2, technologie de raccordement	Raccord électrique 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 MS6N-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