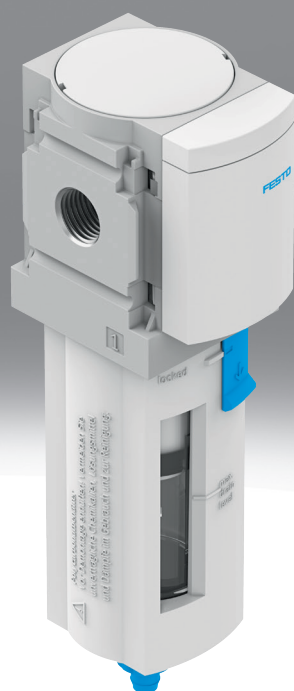


Filtre MS4N-LF

FESTO



Caractéristiques

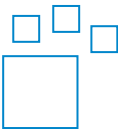
En bref

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 [ms4n-lf](#)



Produit configurable

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

Taille

Largeur des modules : 40 mm

Débit nominal normal :

- 35,3 ... 45,9 scfm (finesse de filtration 5 µm)
- 38,8 ... 60,0 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

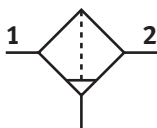
Protection de la coque soit sous forme de cage de protection en plastique, soit intégrée sous forme de coque métallique, au choix.

Purgeur de condensats

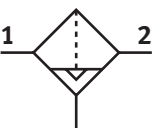
Les fonctions disponibles sont les suivantes :

- manuel
- semi-automatique
- Automatique

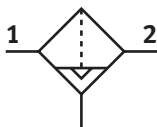
[M] Manuel



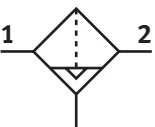
[H] Semi-automatique



[V] Automatique



[VC] Entièrement automatique, normalement fermé



Caractéristiques

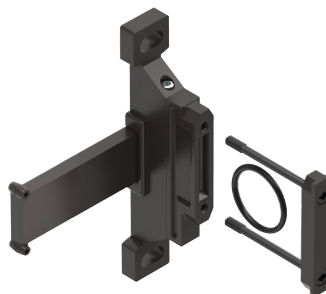
Mode de fixation

[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



- 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
- Montage et démontage rapides
- Pour l'assemblage des modules avec le bouton du régulateur vers le bas

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



- Pour le montage sur panneau d'un composant individuel

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



- Pour le montage sur panneau d'un composant individuel

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	
LF	Filtre	
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	
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	
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	
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	
010	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	1/8 NPT	1/4 NPT
Raccord pneumatique 2	1/8 NPT	1/4 NPT
Taille	4	
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	Cage de protection en plastique 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

Version avec cuve	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique [R]	Aluminium [U]
Volume max. de condensats	19 ml	25 ml

Débit nominal normal qnN

Raccord pneumatique 1	1/8 NPT	1/4 NPT
Finesse de filtration	5 µm	40 µm
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	1 000 l/min	1 100 l/min
		1 300 l/min
		1 700 l/min

Conditions de service et ambiantes

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 [7:9:] Gaz inertes	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:9:] Gaz inertes
Température ambiante ¹⁾	-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) Température ambiante, du fluide et de stockage à [E2], [E3], [E4] : +1 ... +60°C

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

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

Certification

Certification ¹⁾	c UL us - Recognized (OL)
-----------------------------	---------------------------

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

ATEX

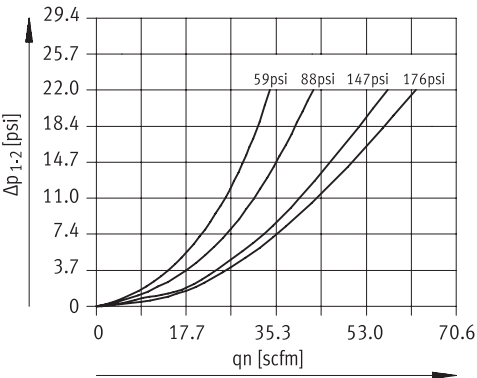
Catégorie ATEX gaz	II 2G
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex h IIC T6 Gb X
Catégorie ATEX poussière	II 2D
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex h IIIC T60°C Db X
Température ambiante Ex	-10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ¹⁾	selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX)

1) Pour plus d'informations www.festo.com/catalogue/ms-lr → Support/Downloads.

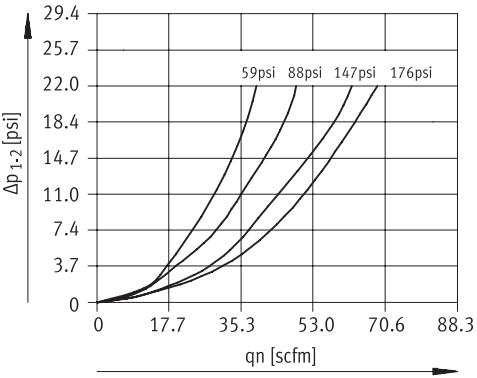
Fiche technique

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	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	

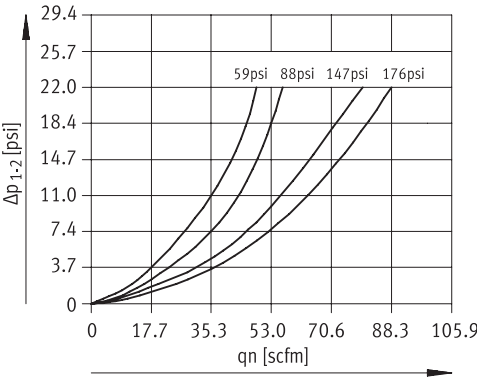
Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 - MS4N-LF-1/8 (finesse de filtration 5 μm)



Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 - MS4N-LF-1/8 (finesse de filtration 40 μm)

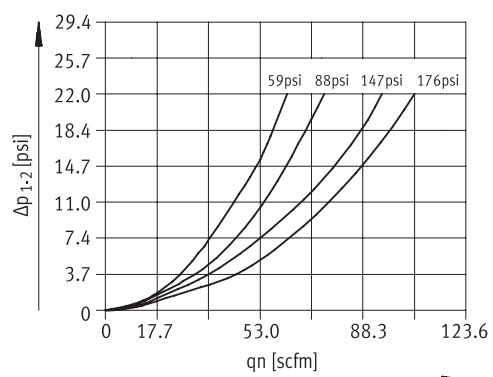


Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 - MS4N-LF-1/4 (finesse de filtration 5 μm)



Fiche technique

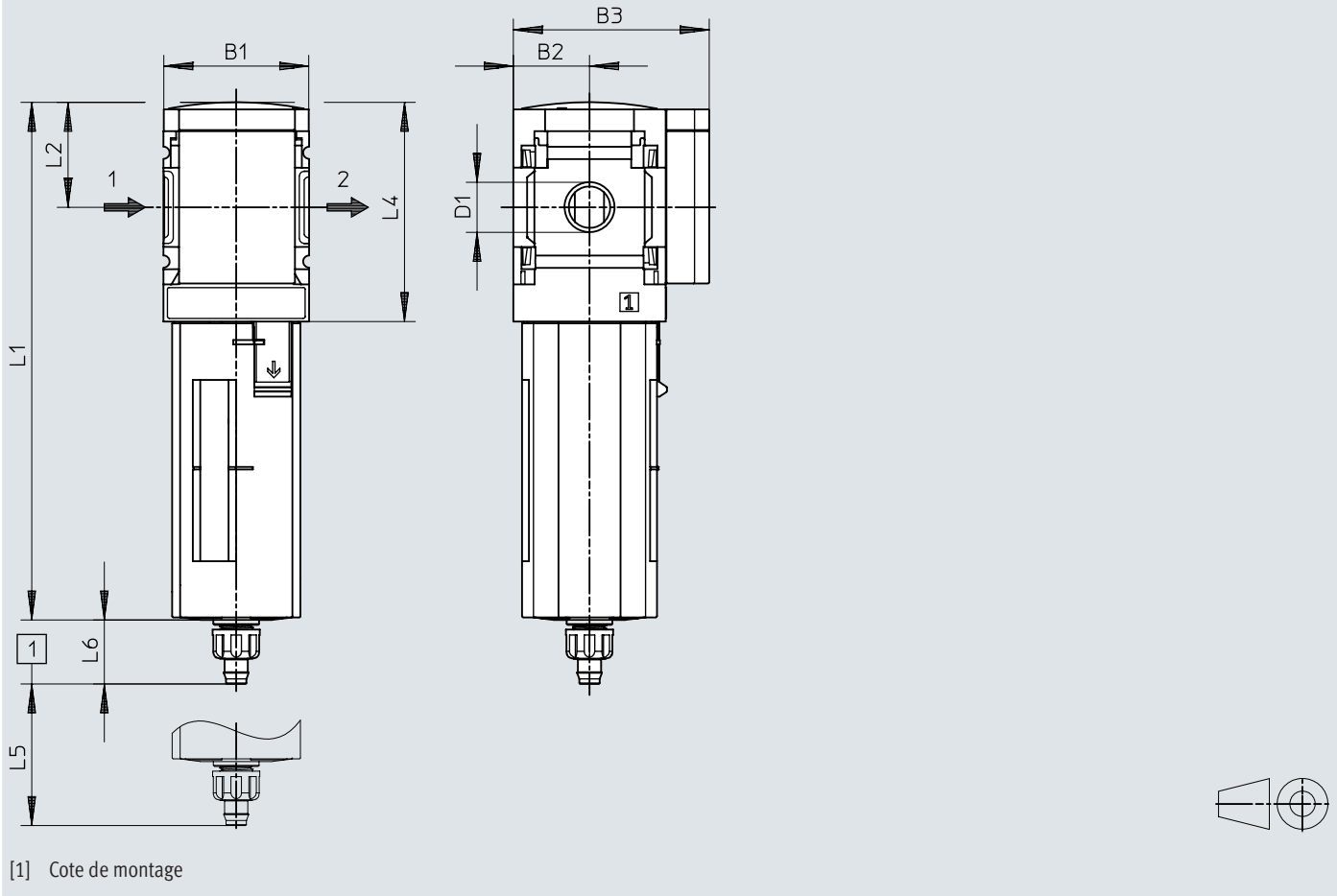
Débit normal q_n en fonction de la pression différentielle Δp_{1-2} - MS4N-LF-1/4 (finesse de filtration 40 μm)



Dimensions

Dimensions – Type de base MS4N-LF, purgeur de condensats rotatif manuel avec cage de protection en plastique R

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

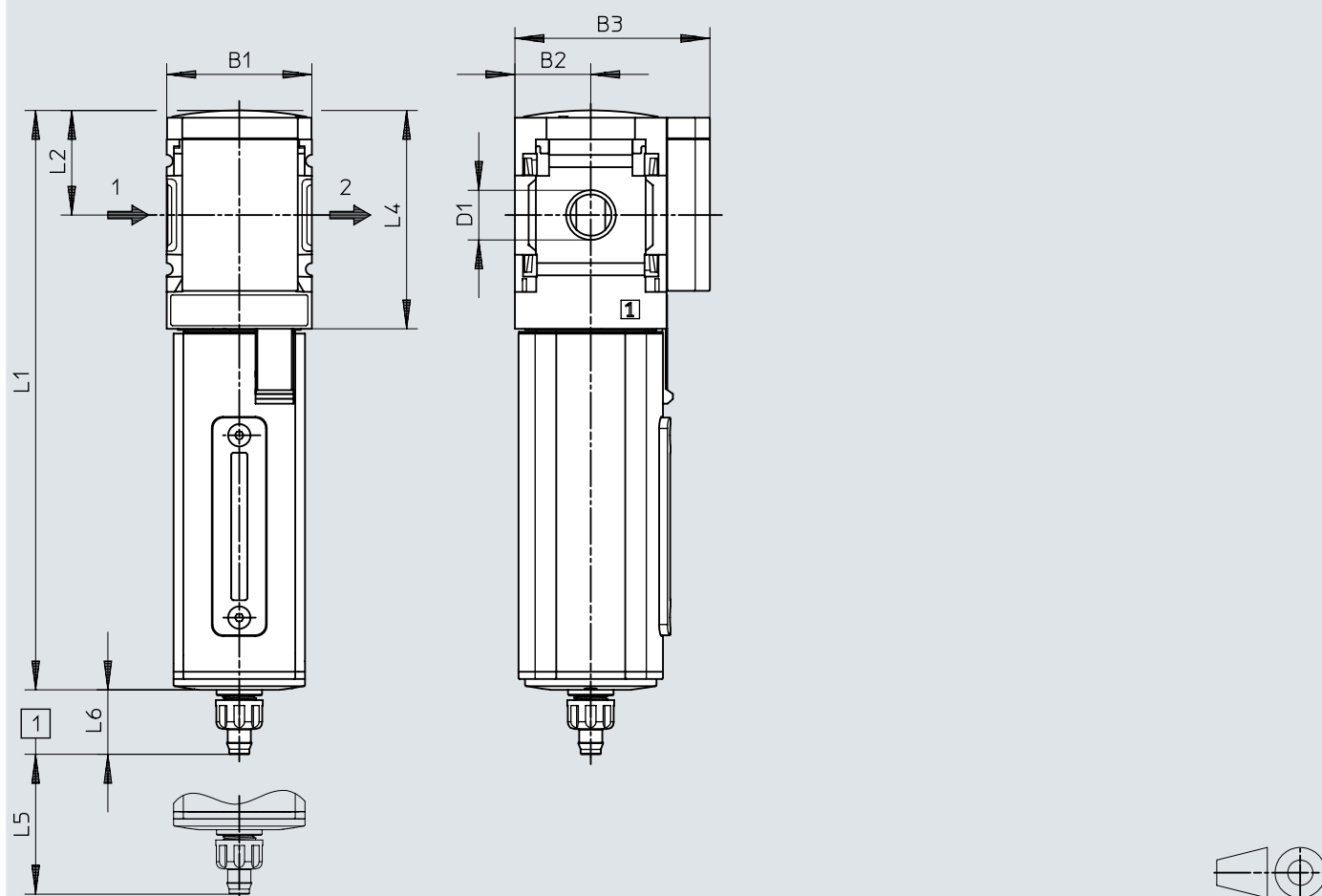


	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]
MS4N-LF-1/8	1,58	0,83	2,13	1/8 NPT	5,62	1,14	2,38	2,36	0,70
MS4N-LF-1/4				1/4 NPT					

Dimensions

Dimensions – Type de base MS4N-LF, purgeur de condensats rotatif manuel avec cuve métallique U

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



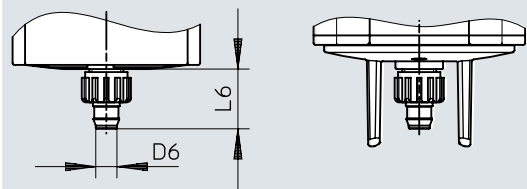
[1] Cote de montage

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]
MS4N-LF-1/8	1,58	0,83	2,13	1/8 NPT	6,26	1,14	2,38	2,36	0,70
MS4N-LF-1/4				1/4 NPT					

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

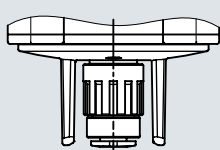
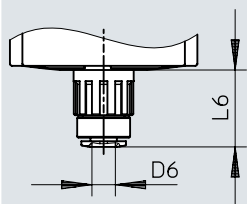
Dimensions

Dimensions – Purge semi-automatique de condensats

 Téléchargement de données de CAO www.festo.com

MS4-...-R-H

MS4-...-U-H

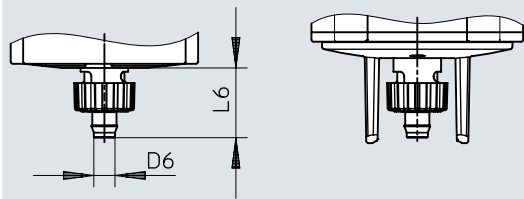


	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFM-...-R-H	0,236	0,87
MS4N-LFM-...-U-H	0,236	0,87

Dimensions

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

MS4 – . . . –R–V MS4 – . . . –U–V

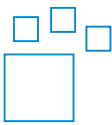


	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFM-...-R-V	0,197	0,80
MS4N-LFM-...-U-V	0,197	0,80

Indications de commande

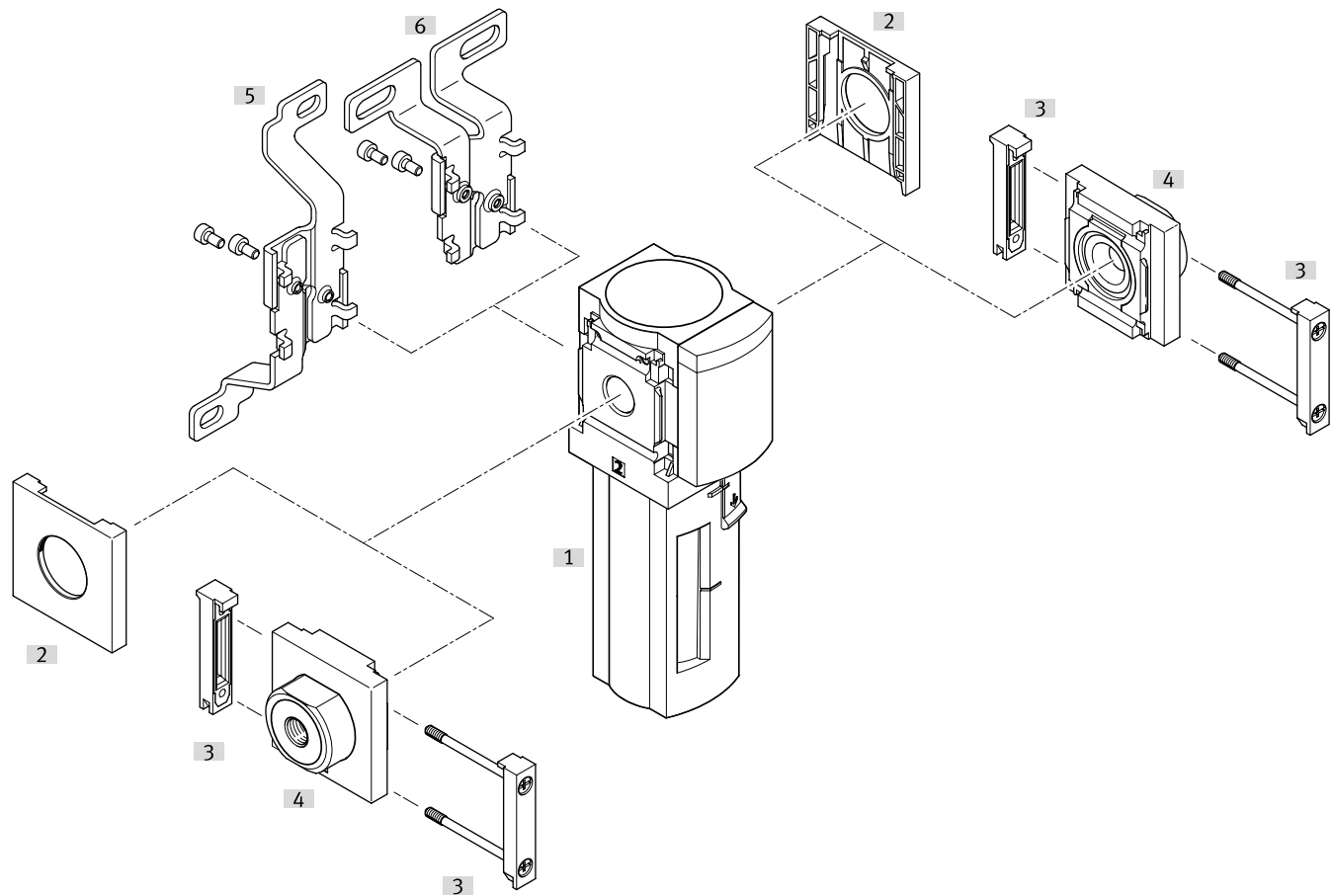
Références de commande - avec cage de protection en plastique						
	Raccord pneumatique 1	Finesse de filtration	Purgeur de condensats	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/8 NPT	5 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable	189 g	531494	MS4N-LF-1/8-CRV
			Manuel par rotation		531490	MS4N-LF-1/8-CRM
		40 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable		531482	MS4N-LF-1/8-ERV
			Manuel par rotation		531486	MS4N-LF-1/8-ERM
	1/4 NPT	5 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable		531493	MS4N-LF-1/4-CRV
			Manuel par rotation		531489	MS4N-LF-1/4-CRM
		40 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable		531481	MS4N-LF-1/4-ERV
			Manuel par rotation		531485	MS4N-LF-1/4-ERM

Références de commande - avec coque métallique						
	Raccord pneuma- tique 1	Finesse de filtra- tion	Purgeur de condensats	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/8 NPT	5 µm	Entièrement au- tomatique, Ma- nuel monostable	349 g	535672	MS4N-LF-1/8-CUV
	1/4 NPT		Manuel par rota- tion		535688	MS4N-LF-1/4-CUV
					535686	MS4N-LF-1/4-CUM
		40 µm	Entièrement au- tomatique, Ma- nuel monostable		535690	MS4N-LF-1/4-EUV
	Manuel par rota- tion		535692		MS4N-LF-1/4-EUM	

Données de commande – Système modulaire de produit			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MS4N-LF	527696	MS4N-LF

Périphérie

Périphérie

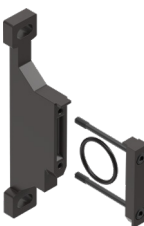


Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Filtre MS4N-LF		ms4n-lf
[2] Capuchon d'obturation MS4-END	Pour appareils sans embase	16
[3] Connecteur de modules MS4-MV	pour combinaisons d'appareils et appareils individuels avec embase	15
[4] Embase-SET MS4-AQ...	Code de commande [AQ...]; pour les combinaisons d'appareils	16
[5] Equerre de fixation MS4-WB	Code de commande [WB]; pour appareil individuel	15
[6] Equerre de fixation MS4-WBM	Code de commande [WBM]; pour appareil individuel	15
[7] Équerre de fixation MS6-WP/WPB/WPE/WPM	Sans illustration	15

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	534501	MS4-LFP-C
	40 µm			534502	MS4-LFP-E

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

Equerre de fixation MS4-WP...					
	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L		558869	MS4-WPE
			39 g	541554	MS4-WP-EX
				532184	MS4-WP
			45 g	526060	MS4-WPM-D
			55 g	526063	MS4-WPB
				541552	MS4-WPB-EX
				526061	MS4-WPM-2D

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

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

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