

Filtres fins MS12N-LFM

FESTO



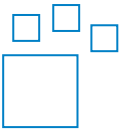
Caractéristiques

En bref

- Filtre haute performance pour une grande pureté de l'air comprimé.
- Avec filetage de raccordement NPT
 - Extraction des micro gouttelettes d'huile hors de l'air comprimé
 - Qualité de l'air selon la norme ISO 8573-1:2010
 - Cartouches filtrantes au choix avec 1 µm ou 0,01 µm
 - Au choix, purgeur de condensats manuel, semi-automatique, entièrement automatique ou entièrement automatique à commande électrique.
 - Disponible avec un manomètre à pression différentielle pour indiquer la pollution
 - Disponible avec indicateur électronique d'encrassement du filtre

Indications de commande - système modulaire

Liens [ms12n-lfm](#)



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

Raccord pneumatique

Des raccords individuels peuvent être raccordés via des embases avec taraudage.
L'installation d'embases facilite le remplacement du module en cas de besoin (par ex. lors de l'utilisation de tuyauteries).

Version de filtre

Cartouches filtrantes au choix avec 1 µm ou 0,01 µm

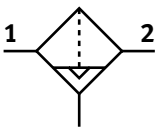
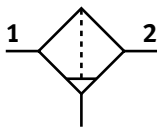
[B]	1 µm	[A]	0,01 µm
Filtre fin		Filtre ultra-fin	

Version avec cuve

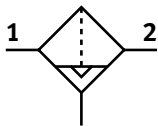
Protection de la coque au moyen d'une coque métallique intégrée.

Purgeur de condensats

[M]	Manuel	[V]	Automatique
-----	--------	-----	-------------



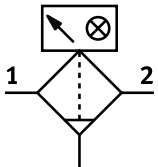
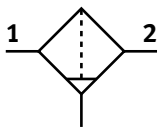
[VC]	Entièrement automatique, normalement fermé
------	--



Demande de remplacement de filtre

En option, affichage de pression différentielle pour l'encrassement du filtre.

[]	Sans	[DA]	Affichage de pression différentielle, optique
-----	------	------	---



Caractéristiques

Mode de fixation

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



Pièce de fixation et de liaison pour groupe d'unités de conditionnement ou pour composant individuel avec embases

Sens d'écoulement

Disponible avec sens d'écoulement opposé.

Codes de type

001	Série	
MS	Série MS	
002	Taille	
12	Dimension modulaire 124 mm	
003	Type de filetage	
N	Filetage NPT	
004	Fonction	
LFM	Filtres fins et ultra-fins	
005	Raccord pneumatique	
AQT	Embase 1 NPT	
AQU	Embase 1 1/4 NPT	
AQV	Embase 1 1/2 NPT	
AQW	Embase 2 NPT	
006	Version de filtre	
A	0,01 µm	
B	1 µm	
007	Version avec cuve	
U	Aluminium	

008	Purgeur de condensats	
E2	Purgeur de condensats automatique externe, électrique, 110 V AC, bornes de connexion	
E3	Purgeur de condensats automatique externe, électrique, 230 V AC, bornes de connexion	
E4	Purgeur de condensats automatique externe, électrique, 24 V DC, bornes de raccordement	
M	Manuel	
V	Automatique	
009	Débit	
	Standard	
HF	Débit élevé	
010	Demande de remplacement de filtre	
	Sans	
DA	Affichage de pression différentielle, optique	
011	Mode de fixation	
	Sans équerre de fixation	
WP	Version de base de l'équerre de fixation	
012	Certification UL	
	Aucune	
UL1	cULus, endroit ordinaire, Canada et USA	
013	Sens d'écoulement	
	Sens d'écoulement de gauche à droite	
Z	Sens d'écoulement de droite à gauche	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales

Version de filtre	0,01 µm [A], 1 µm [B]
Taille	12
Structure de construction	Filtre à fibres
Mode de fixation	Au choix : Installation des câbles avec accessoires
Position de montage	Position verticale +/- 5°
Protection de la cuve	Aluminium
Purgeur de condensats	Entièrement automatique, Automatique, à pilotage électrique, Manuel monostable, Manuel par rotation

Débit nominal normal qnN – Filtre ultra-fins MS12-LFM-A

Raccord pneumatique	1 NPT	1 1/4 NPT	1 1/2 NPT	2 NPT
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343) ¹⁾	5 000 l/min	6 000 l/min	6 500 l/min	7 000 l/min
Débit normal min. pour classe de pureté de l'air ¹⁾	700 l/min	700 l/min	700 l/min	700 l/min
Débit normal max. pour classe de pureté de l'air ¹⁾	22 990 l/min	22 990 l/min	22 990 l/min	22 990 l/min

1) Mesuré à p1 = 6 bar et Δp = 0,7 bar

Débit nominal normal qnN – Filtre-fins MS12-LFM-B

Raccord pneumatique	1 NPT	1 1/4 NPT	1 1/2 NPT	2 NPT
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343) ¹⁾	5 200 l/min	6 200 l/min	7 500 l/min	7 600 l/min
Débit normal min. pour classe de pureté de l'air ¹⁾	950 l/min	950 l/min	950 l/min	950 l/min
Débit normal max. pour classe de pureté de l'air ¹⁾	22 990 l/min	22 990 l/min	22 990 l/min	22 990 l/min

1) Measured at p1 = 6 bar and Δp = 0,7 bar

Conditions de service et ambiantes

Pression de service	0,08 ... 2 MPa
Pression de service	0,8 ... 20 bar
Pression de service	11,6 ... 290 psi
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [6:-: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

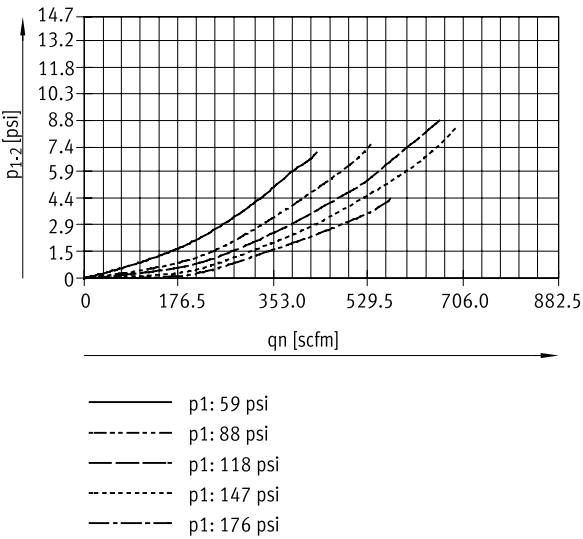
1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

Matériaux

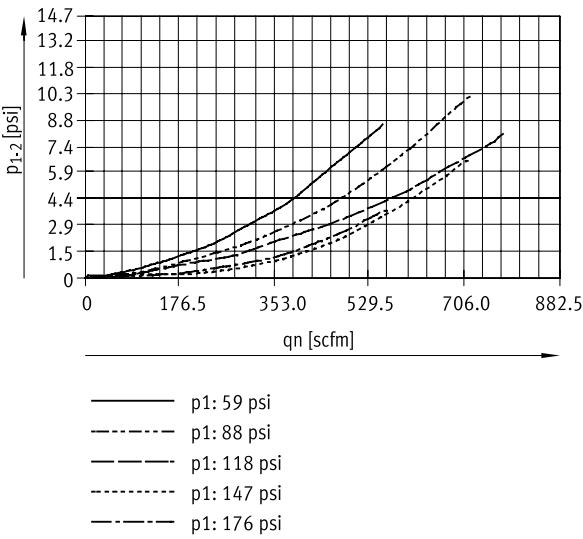
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau de cuve	Alliage d'aluminium corroyé
Matériau du filtre	Mailles en silicate de bore
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Fiche technique

Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 (avec embase MS12-AQT, raccord pneumatique 1 NPT, finesse de filtration 0,01 µm)

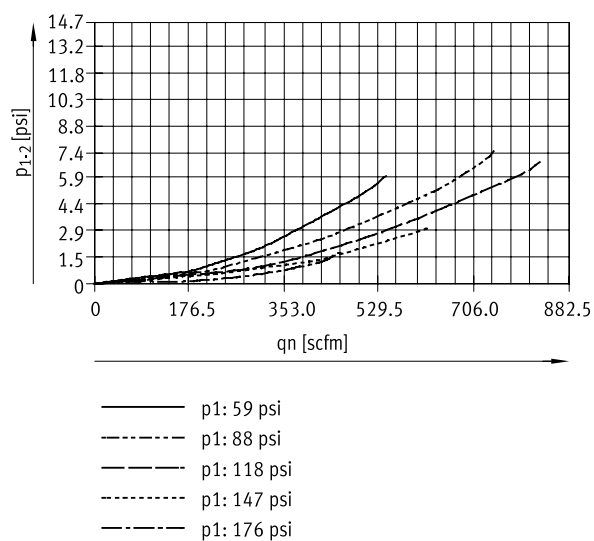


Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 (avec embase MS12-AQU, raccord pneumatique 1 1/4 NPT, finesse de filtration 0,01 µm)

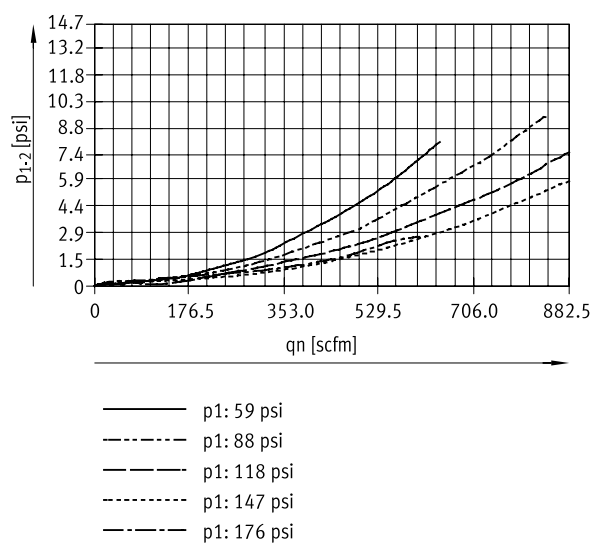


Fiche technique

Débit normal q_n en fonction de la pression différentielle Δp_{1-2} (avec embase MS12-AQV, raccord pneumatique 1 1/2 NPT, finesse de filtration 0,01 μm)

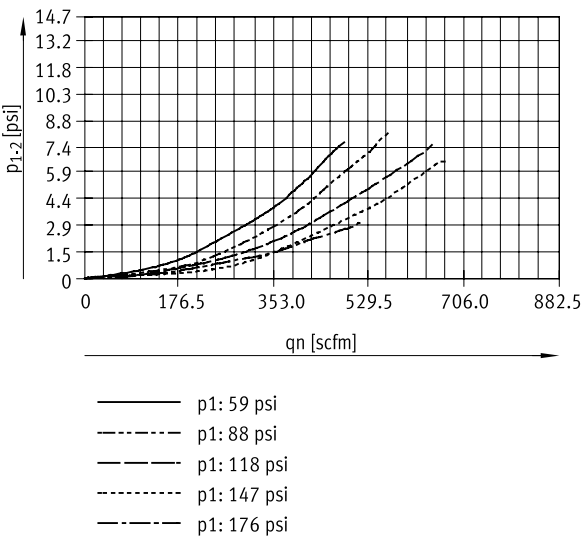


Débit normal q_n en fonction de la pression différentielle Δp_{1-2} (avec embase MS12-AQW, raccord pneumatique 2 NPT, finesse de filtration 0,01 μm)

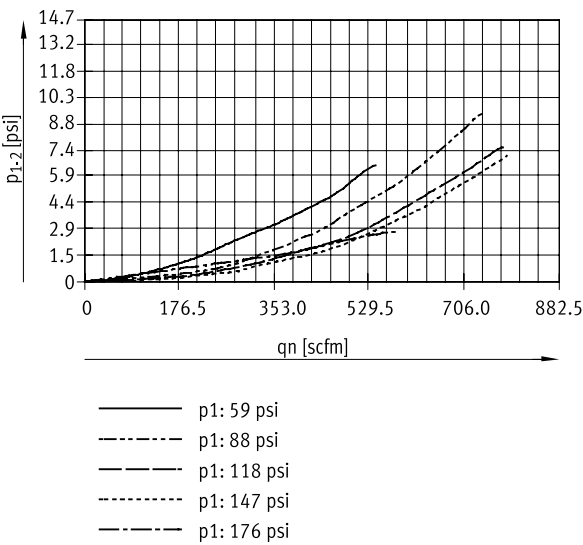


Fiche technique

Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 (avec embase MS12-AQT, raccord pneumatique 1 NPT, finesse de filtration 1 µm)

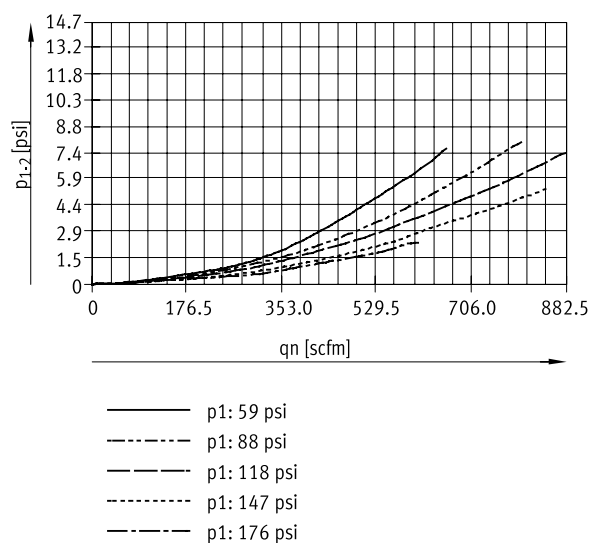


Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 (avec embase MS12-AQU, raccord pneumatique 1 1/4 NPT, finesse de filtration 1 µm)

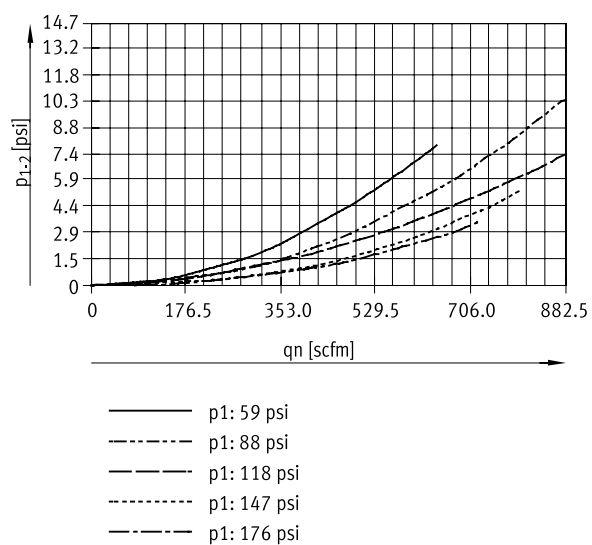


Fiche technique

Débit normal q_n en fonction de la pression différentielle Δp_{1-2} (avec embase MS12-AQV, raccord pneumatique 1 1/2 NPT, finesse de filtration 1 μm)

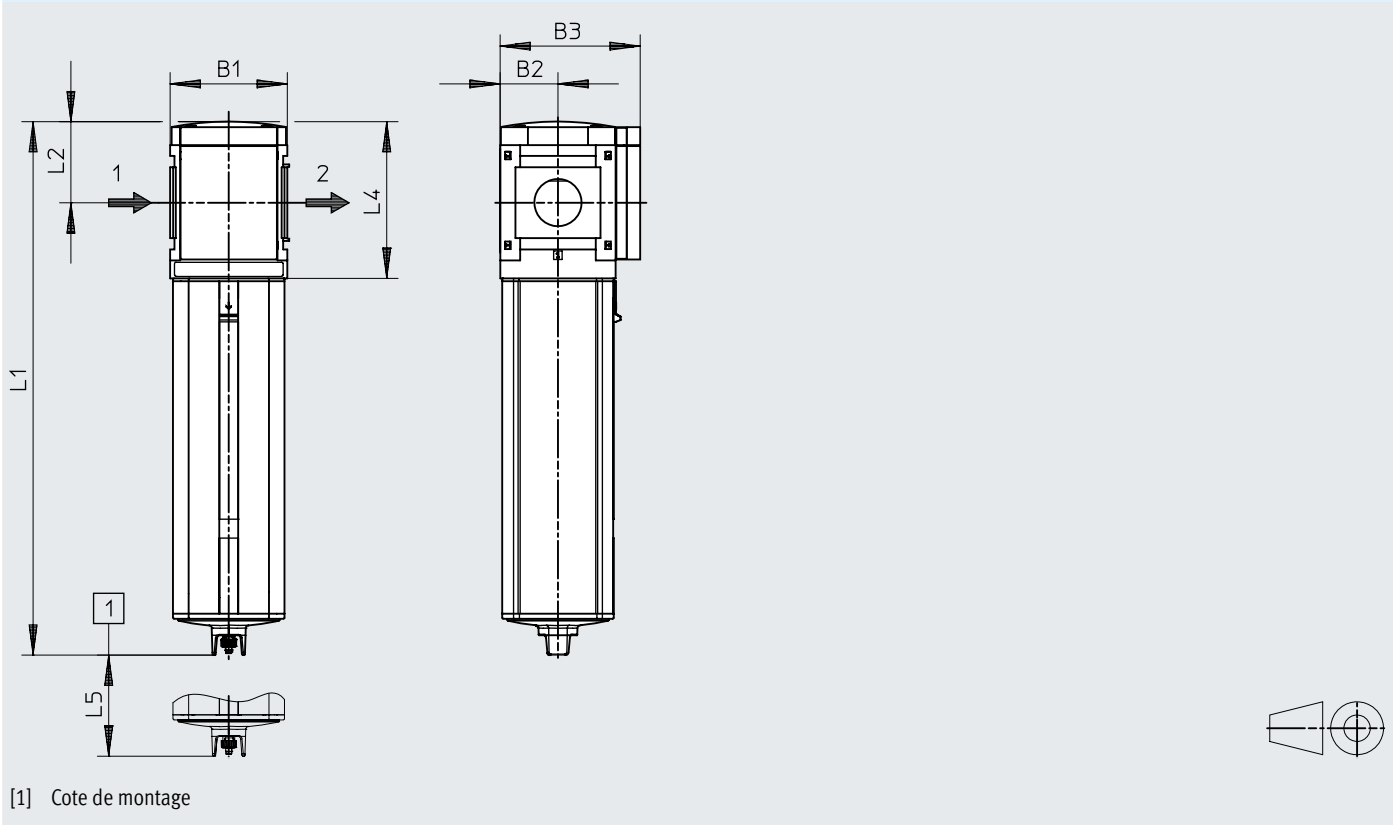


Débit normal q_n en fonction de la pression différentielle Δp_{1-2} (avec embase MS12-AQW, raccord pneumatique 2 NPT, finesse de filtration 1 μm)



Dimensions

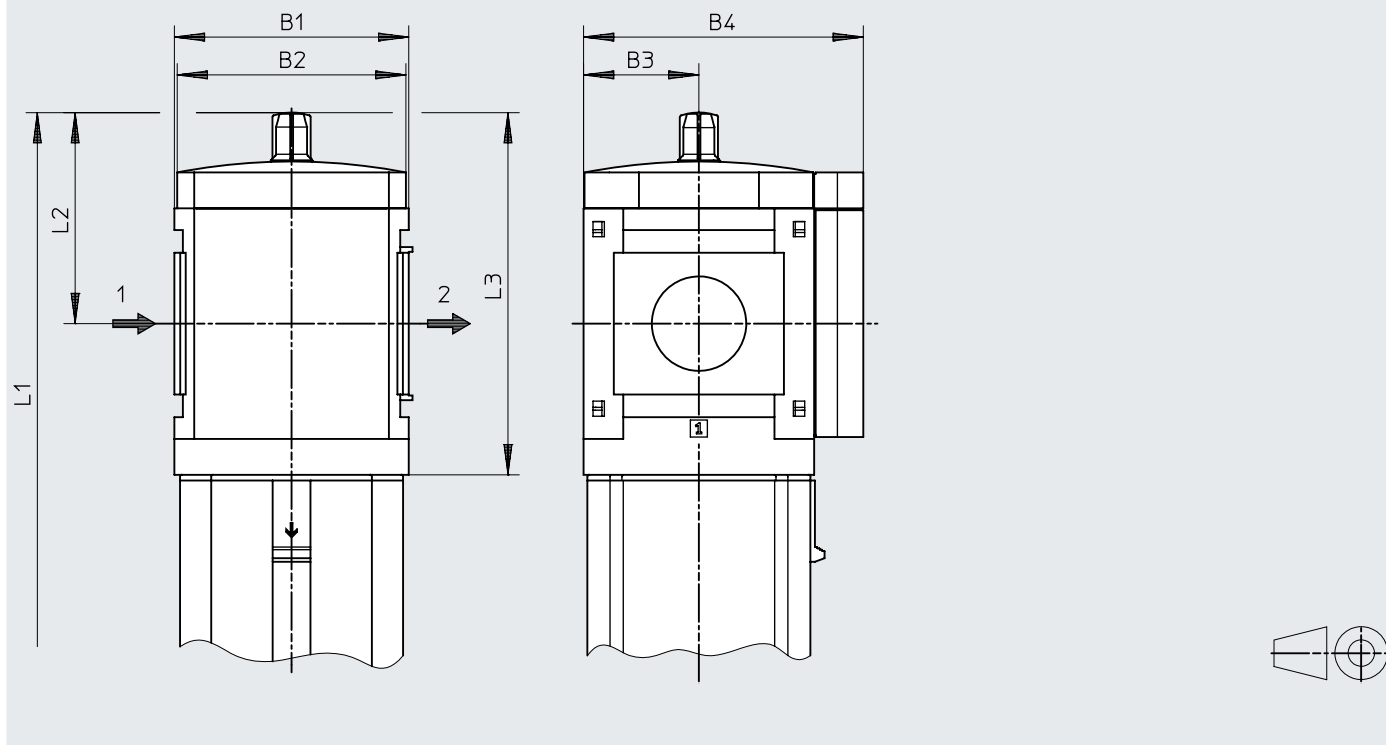
Dimensions – Type de base Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	B2	B3	L1	L2	L4	L5
MS12-LFM	124	61	148	565	86	166	350

Dimensions

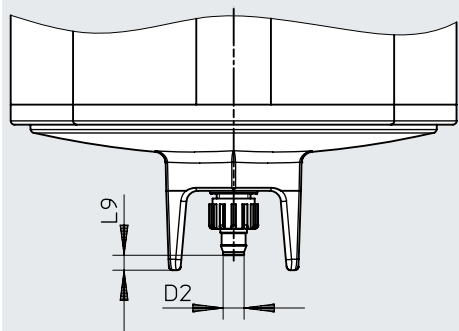
Dimensions – Affichage de pression différentielle

Téléchargement de données de CAO www.festo.com


	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
MS12-LFM-...-DA	124	122	61	148	590	112	192

Dimensions

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

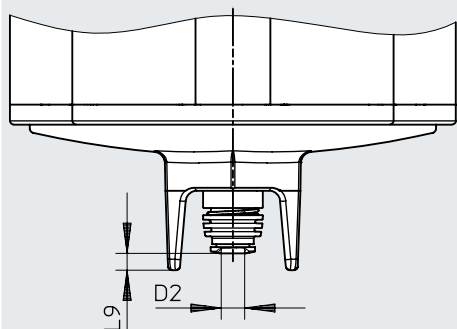


	D2 Ø [inch]	L9 [inch]
MS12M-LF-...-M	0,197	0,43

Dimensions

Dimensions – Purgeur automatique de condensats

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

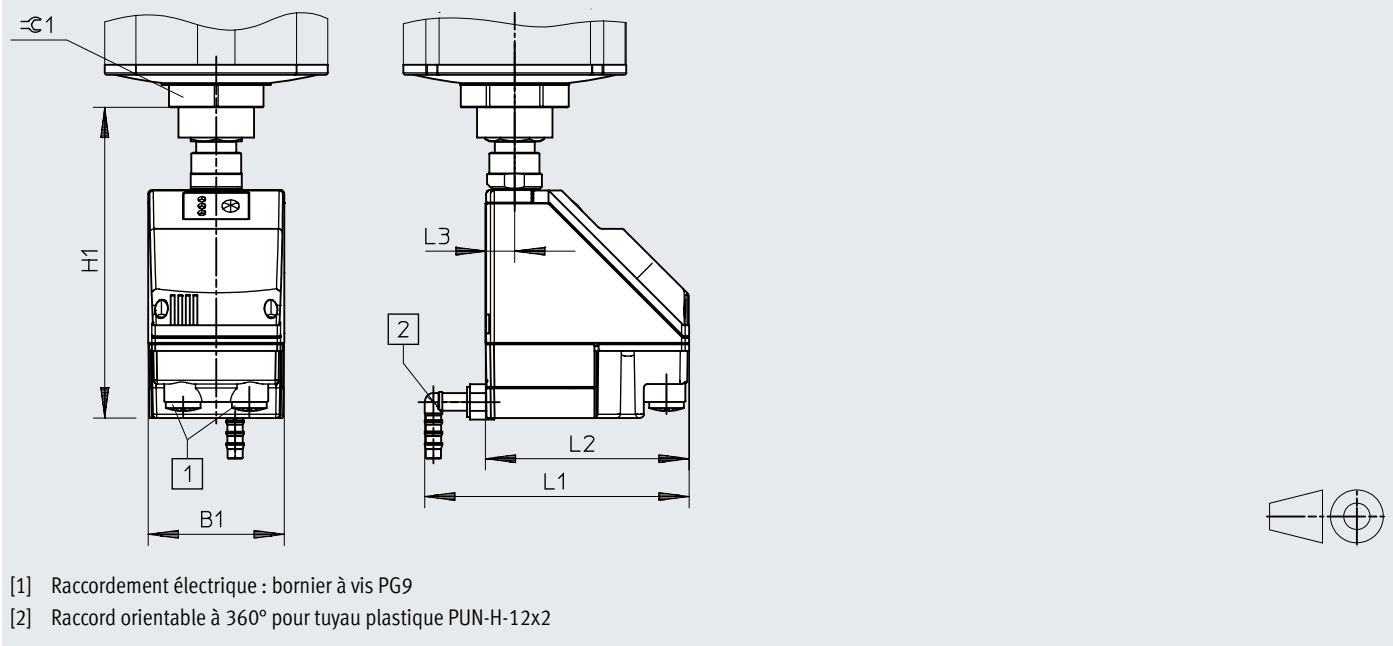


	D2 Ø [inch]	L9 [inch]
MS12N-LF-...-V	0,197	0,51

Dimensions

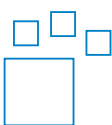
Dimensions – Purgeur automatique de condensats, à commande électrique

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



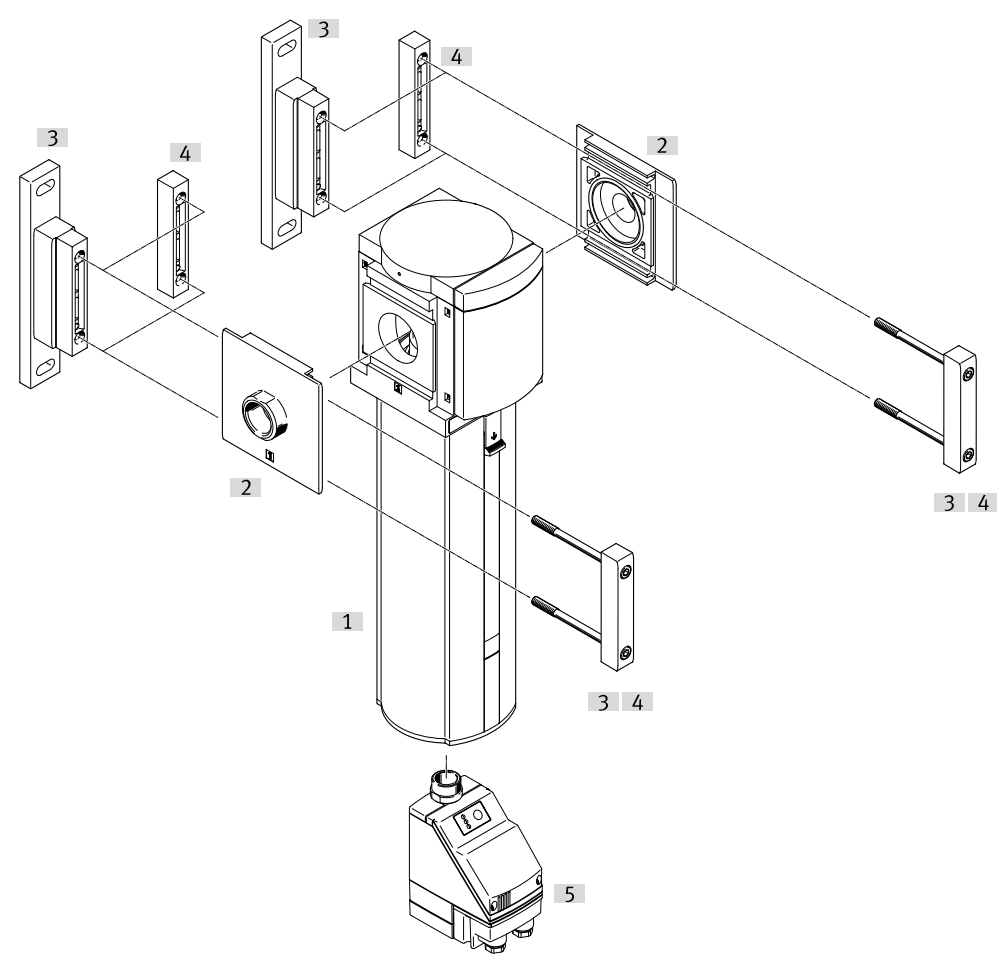
	B1 [inch]	H1 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	$\varnothing 1$ [inch]
MS12N-LF-...-E2, E3, E4	2,835	6,477	5,51	4,252	0,606	2,0

Indications de commande

Données de commande – Système modulaire de produit			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MS12	535045	MS12N-LFM

Périphérie

Périphérie



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Filtre fin/ultra-fin MS12N-LFM-A/B		ms12n-lfm
[2] Embase-SET MS12-AQ...	Code de commande [AQ...]; pour les combinaisons d'appareils	17
[3] Equerre de fixation MS12-WP	Code de commande [WP]; pour appareil individuel	17
[4] Connecteur de modules MS12-MV	Pour combinaisons d'appareils et appareils individuels avec embase	17
[5] Purgeur automatique de condensats, à commande électrique E2, E3, E4	Code de commande [E2], [E3], [E4]	pwea
[6] Cartouche de filtre MS12-LFM-A/B	Sans illustration	17

Accessoires

Cartouche de filtre MS12-LFM-A/B

	Finesse de filtration	Matériau du filtre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	0,01 µm	Mailles en silicate de bore	VDMA24364-B1/B2-L	425 g	537146	MS12-LFM-A
	1 µm			395 g	537145	MS12-LFM-B

Connecteur de modules MS12-MV

	Matériau de plaque	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L	500 g	537134	MS12-MV

Equerre de fixation MS12-WP

	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L	700 g	537133	MS12-WP

Embase-SET MS12-AG...

	Raccord pneuma- tique 1	Matériau d'em- base	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1 NPT	Aluminium mou- lé sous pression	VDMA24364-B1/ B2-L	1 300 g	537139	MS12-AQT
	1 1/4 NPT		VDMA24364-B2- L		537140	MS12-AQU
	1 1/2 NPT		VDMA24364-B1/ B2-L		537141	MS12-AQV
	2 NPT				537142	MS12-AQW