

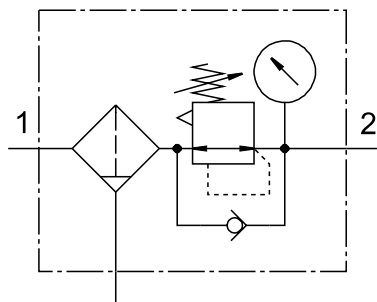
Filtre-manodétendeur MS4N-LFR

FESTO



Caractéristiques

En bref

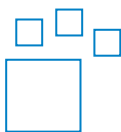


Dans cet appareil, le filtre et le manodétendeur sont regroupés en un seul ensemble. Le filtre fritté avec séparateur d'eau débarrasse l'air comprimé des impuretés, du tartre, de la rouille et des condensats.

- Manodétendeur à membrane à commande directe
- Bonne caractéristique de réglage, compensation de pression d'alimentation et faible hystérésis de pression
- Bonne séparation des particules et condensats
- Avec ou sans échappement secondaire
- Bouton tournant verrouillable
- Option d'inversion pour la mise à l'échappement de la sortie 2 vers l'entrée 1 déjà intégrée
- Pour un réglage progressif et précis de la pression de service voulue
- Quelles que soient les fluctuations d'air comprimé dans le réseau et la consommation d'air, le manodétendeur maintient la pression de service globalement constante

Indications de commande - système modulaire

Liens [ms4n-lfr](#)



Produit configurable

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

Raccord pneumatique

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

Plage de réglage de pression

C'est dans la plage pour laquelle il est prévu qu'un manodétendeur fonctionne avec la plus grande précision.

Porosité du filtre

Finesse du filtre sélectionnable de 5 µm à 40 µm.

Purgeur de condensats

Dans les machines, le refroidissement de l'air comprimé génère de l'humidité. À long terme, cela peut entraîner de la corrosion ou nuire au bon fonctionnement de l'installation. Le purgeur de condensats permet d'évacuer l'humidité.

Manomètres alternatifs

- Caractéristiques [RG] : manomètres intégrés
- Caractéristiques [AD7]/[AD8]/[AD9]/[AD10] : capteurs de pression simples pour la surveillance du système
- Caractéristiques [A4]/[A8] : Adaptateur pour manomètre
- Caractéristiques [AD11]/[AD12] : capteurs de pression fonctionnels pour la surveillance du système

Caractéristiques

Échappement secondaire

[] Avec échappement secondaire

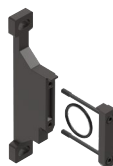
Dans le cas d'un échappement secondaire, lorsque la pression est réduite par le régulateur, l'air comprimé en excès situé en aval du régulateur est automatiquement évacué vers l'atmosphère.

Mode de fixation

[WR] Equerre de fixation avec écrou moleté au bouton de régulation



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



en combinaison avec une plaque de fixation MS-AEND pour le montage sur panneau d'un appareil individuel

En combinaison avec une embase pour le montage sur panneau d'un appareil individuel

Pour la connexion de modules pour le montage sur panneau

Même distance murale pour les combinaisons mixtes 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

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



Pour montage sur panneau

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



Pour montage sur panneau

Codes de type

001	Série	
MS	Série MS	
002	Taille	
4	Largeur 40 mm	
003	Type de filetage	
N	Filetage NPT	
004	Fonction	
LFR	Filtre-détendeur	
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	Plage de réglage de pression	
D5	0,3 ... 4 bar	
D6	0,3 ... 7 bar	
D7	0,5 ... 12 bar	
007	Porosité du filtre	
C	5 µm	
E	40 µm	
008	Cuve	
R	Cuve en plastique avec cage de protection plastique	
U	Cuve métallique de protection	
009	Purgeur de condensats	
H	Semi-automatique	
M	Manuel	
V	Entièrement automatique, position de repos ouverte	
VC	Entièrement automatique, normalement fermé	
010	Possibilité de verrouillage	
	Sans	
AS	Verrouillable avec accessoire	
E11	Avec serrure intégrée	

011	Manomètres alternatifs	
	Sans	
A4	Adaptateur pour manomètre EN 1/4, sans manomètre	
A8	Adaptateur pour manomètre EN 1/8, sans manomètre	
AD7	Capteur de pression avec affichage de commutation, connecteur mâle M8, comparateur de seuil, PNP, normalement ouvert	
AD8	Capteur de pression avec affichage de commutation, connecteur mâle M8, comparateur de seuil, PNP, normalement fermé	
AD9	Capteur de pression avec affichage de commutation, connecteur mâle M8, comparateur à fenêtre, PNP, normalement ouvert	
AD10	Capteur de pression avec témoin de commutation, connecteur mâle M8, comparateur à fenêtre, PNP, normalement fermé	
AD11	Capteur de pression à afficheur LCD, connecteur mâle M12, 4 pôles, IO-Link, PNP, NPN, 0...10 V, 1...5 V, 4 ... 20 mA	
AD12	Capteur de pression avec affichage LCD, connecteur mâle M8, 4 pôles, IO-Link, PNP, NPN, 0...10 V, 1...5 V, 4...20 mA	
RG	Manomètre intégré, échelle rouge-vert	
VS	Cache d'obturation	
012	Autres échelles de manomètre	
	Manomètre MS	
BAR	Bar	
MPA	Mpa	
013	Échappement secondaire	
	Avec échappement secondaire	
OS	Sans échappement secondaire	
014	Alternative au bouton de réglage	
	Sans	
LD	Bouton de réglage long	
015	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	
WR	Equerre de fixation avec écrou moleté au bouton de régulation	
016	Sens d'écoulement	
	Sens d'écoulement de gauche à droite	
Z	Sens d'écoulement de droite à gauche	

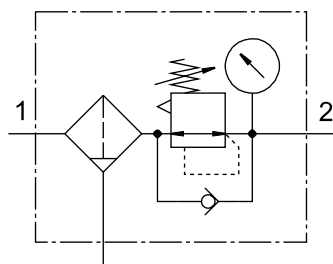
Fiche technique

Caractéristiques techniques générales

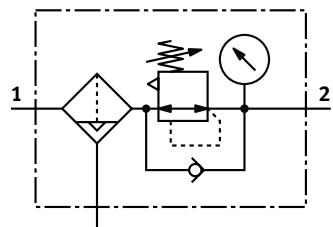
Caractéristiques techniques générales

Finesse de filtration	5 µm		40 µm	
Raccord pneumatique 1	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT
Raccord pneumatique 2	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT
Taille	4			
Structure de construction	Filtre-manodétendeur avec manomètre			
Fonction du régulateur	Pression de sortie constante, avec mise à l'échappement secondaire, Avec inversion de débit			
Mode de fixation	Au choix : Montage frontal 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 [6 : 4 : 4]		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
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%			
Taille des pores	<5 µm		<40 µm	
Sécurité anti-déclenchement	Bouton tournant avec verrouillage, avec accessoires verrouillables			
Plage de réglage de pression	0,3 ... 12 bar			
Hystérésis max. de pression	0,25 bar			
Indicateur de pression	avec manomètre			
Volume max. de condensats	19 ... 25 ml		19 ml	19 ... 25 ml

Fonction – Purgeur manuel de condensats à rotation, avec manomètre



Fonction – Purgeur de condensats semi-automatique ou automatique, avec manomètre



Débit nominal normal qnN

Plage de réglage de pression	0,5 ... 12 bar				0,3 ... 7 bar			
Raccord pneumatique 1	1/8 NPT		1/4 NPT		1/8 NPT		1/4 NPT	
Finesse de filtration	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	850 l/min	900 l/min	1 200 l/min	1 500 l/min	900 l/min	1 000 l/min	1 500 l/min	1 700 l/min

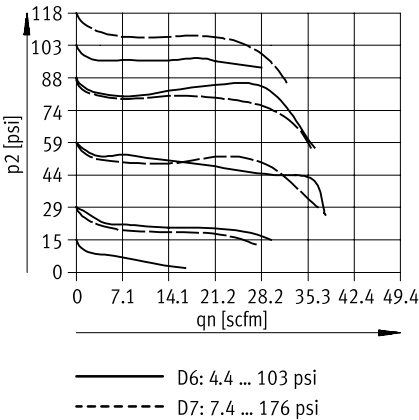
Fiche technique

Conditions de service et ambiantes		
Purgeur de condensats	Entièrement automatique, Manuel monostable	Manuel par rotation
Pression de service	2 ... 12 bar	0,8 ... 14 bar
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:-] Gaz inertes	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [-: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	

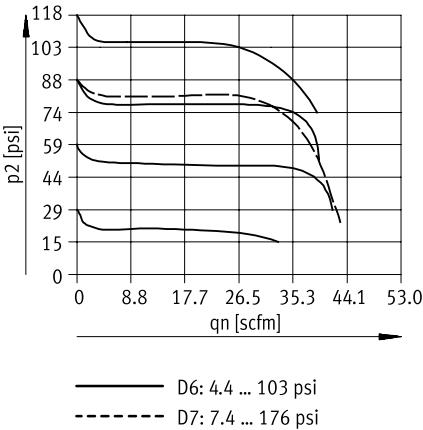
1) Pour plus d'informations www.festo.com/x/topic/kbk
2) Pour plus d'informations www.festo.com/catalogue/ms-lfr → Support/Downloads.

Matériaux		
Cuve	Cuve en plastique avec cage de protection plastique [R]	Cuve métallique de protection [U]
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression	
Matériau de cuve	Makrolon®	Aluminium moulé sous pression, Alliage d'aluminium corroyé
Matériau du filtre	Terre de protection	
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène	
Matériau diaphragme	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 de sortie p2 (p1 = 147 psi) – MS4N-LFR-1/8 (finesse de filtration : 5 µm)

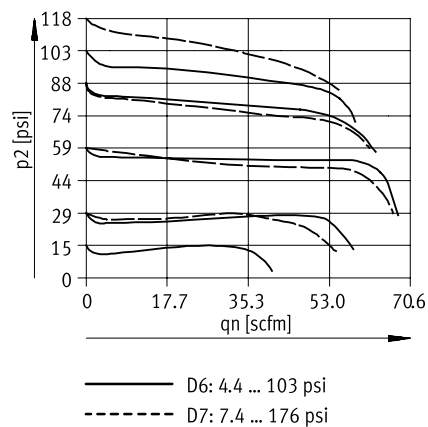


Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2 (p1 = 147 psi) – MS4N-LFR-1/8 (finesse de filtration : 40 µm)

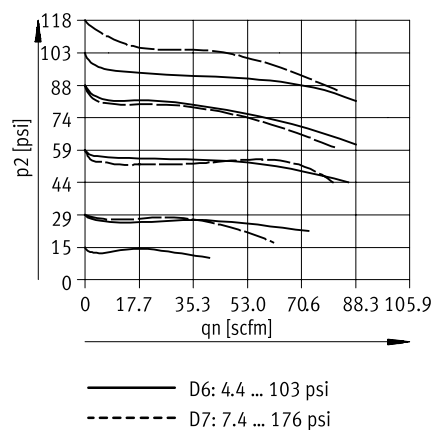


Fiche technique

Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 ($p_1 = 147$ psi) – MS4N-LFR-1/4 (finesse de filtration : 5 μm)



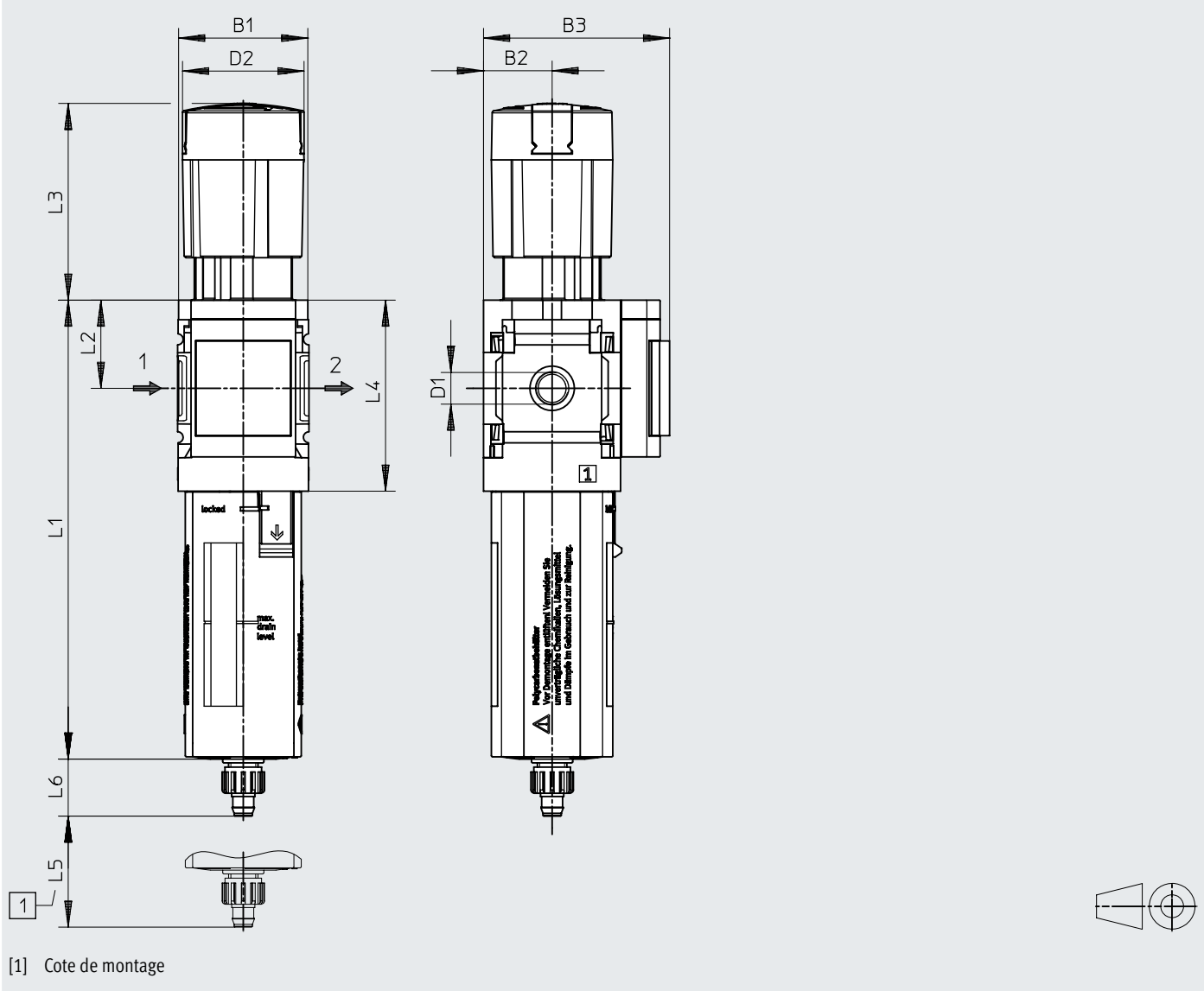
Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 ($p_1 = 147$ psi) – MS4N-LFR-1/4 (finesse de filtration : 40 μm)



Dimensions

Dimensions – Type de base avec cage de protection en plastique

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

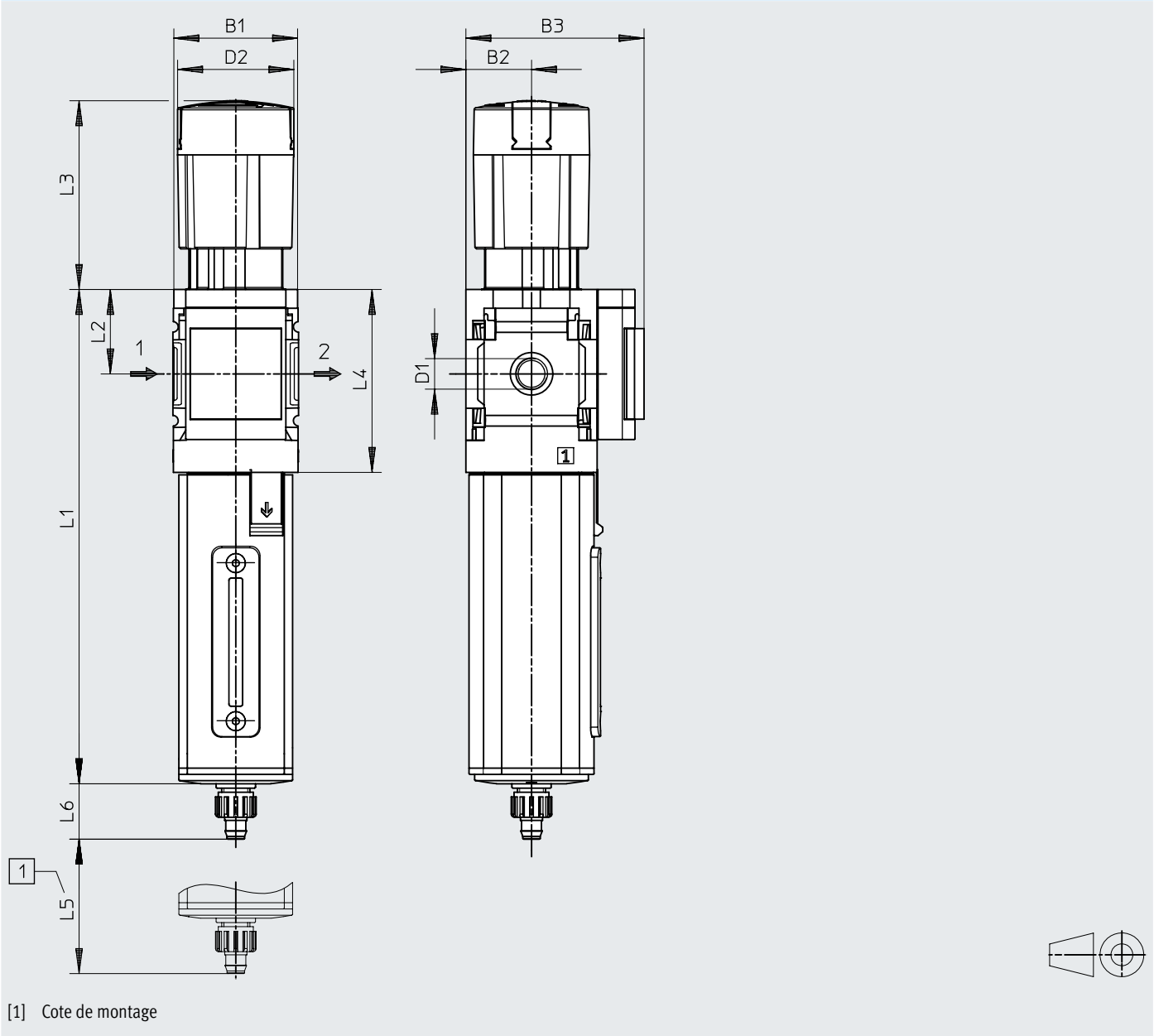


	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	D2 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFR-1/8	1,57	0,83	2,24	1/8 NPT	1,46	5,54	1,06	2,37	2,30	≈0,98	0,70
MS4N-LFR-1/4				1/4 NPT							

Dimensions

Dimensions – Type de base avec coque métallique

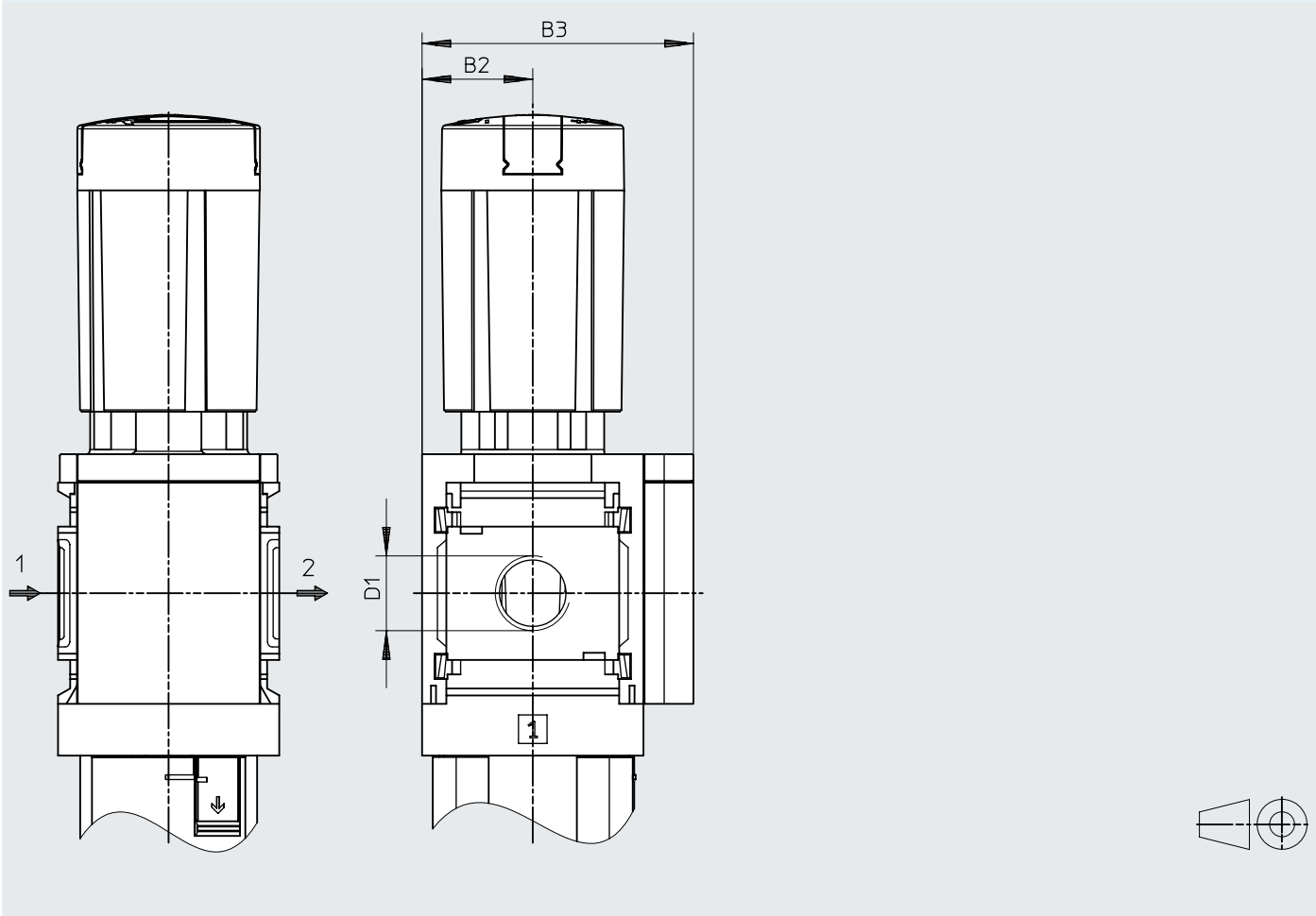
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	D2 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFR-1/8	1,57	0,83	2,24	1/8 NPT	1,46	6,22	1,06	2,37	2,30	≥0,98	0,70
MS4N-LFR-1/4				1/4 NPT							

Dimensions

Dimensions – Manomètres alternatifs, obturateur Téléchargement de données de CAO www.festo.com

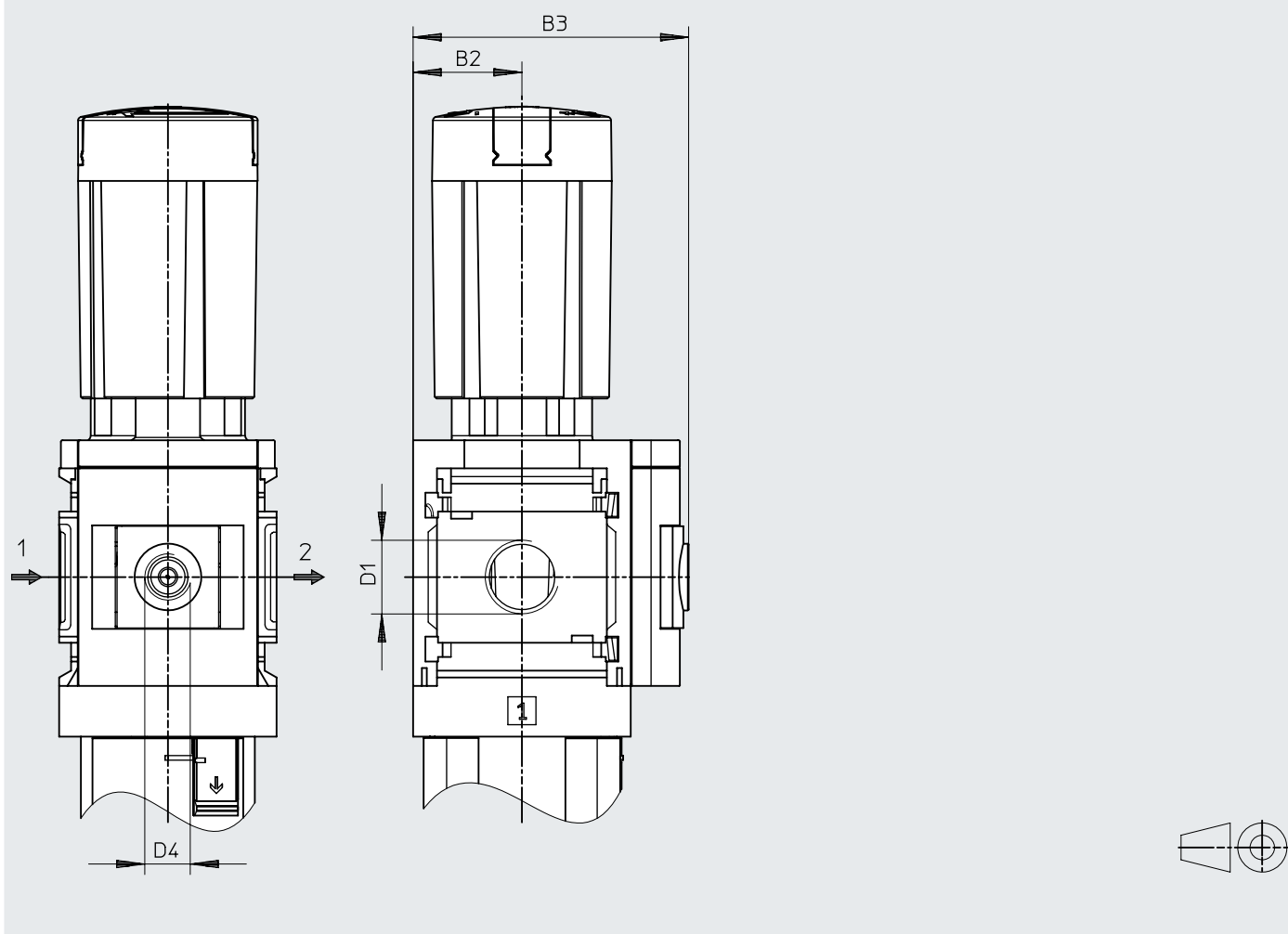


	B2 [inch]	B3 [inch]	D1
MS4N-LFR-1/8-...-VS	0,83	2,13	1/8 NPT
MS4N-LFR-1/4-...-VS			1/4 NPT

Dimensions

Dimensions – Manomètres alternatifss, adaptateur pour manomètre EN 1/8,
sans manomètre, adaptateur pour manomètre EN 1/4, sans manomètre

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

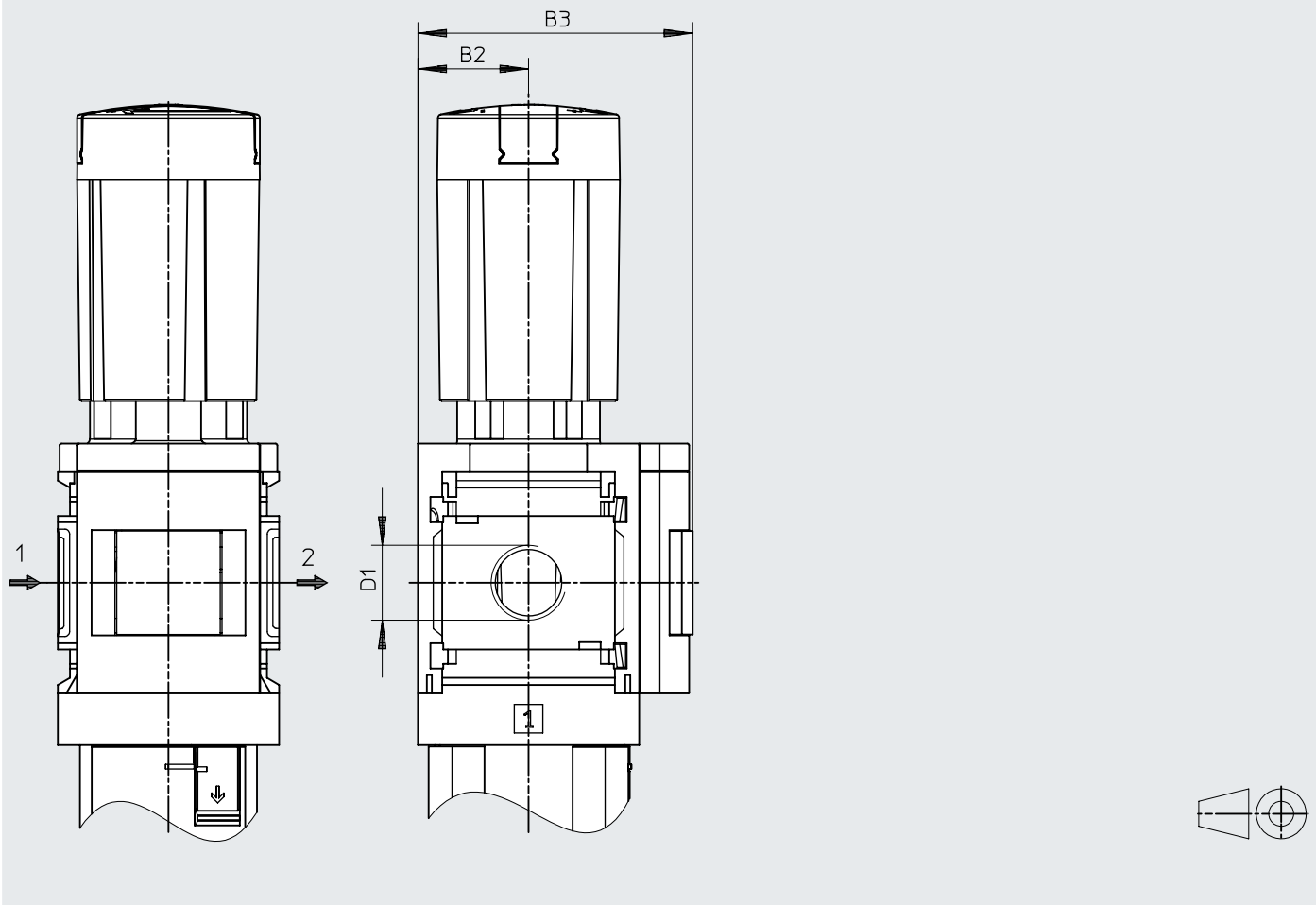


	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	D4
MS4N-LFR-1/8-...-A8	0,83	2,30	1/8 NPT	1/8 NPT
MS4N-LFR-1/4-...-A8			1/4 NPT	
MS4N-LFR-1/8-...-A4	0,83	2,30	1/8 NPT	1/4 NPT
MS4N-LFR-1/4-...-A4			1/4 NPT	

Dimensions

Dimensions – Manomètres alternatifs, manomètre MS intégré avec cadran gradué rouge-vert

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

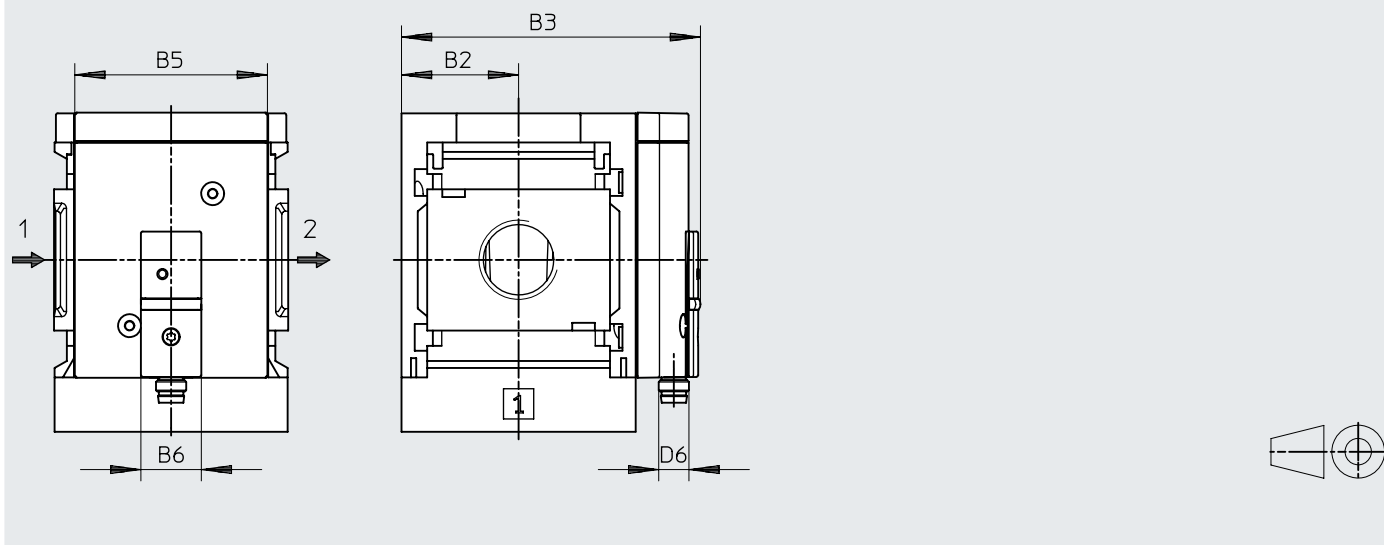


	B2 [inch]	B3 [inch]	D1
MS4N-LFR-1/8-...-RG	0,83	2,30	1/8 NPT
MS4N-LFR-1/4-...-RG			1/4 NPT

Dimensions

Dimensions – Manomètres alternatifs, AD7 ... AD10 capteur de pression sans affichage LCD (témoin de commutation uniquement)

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

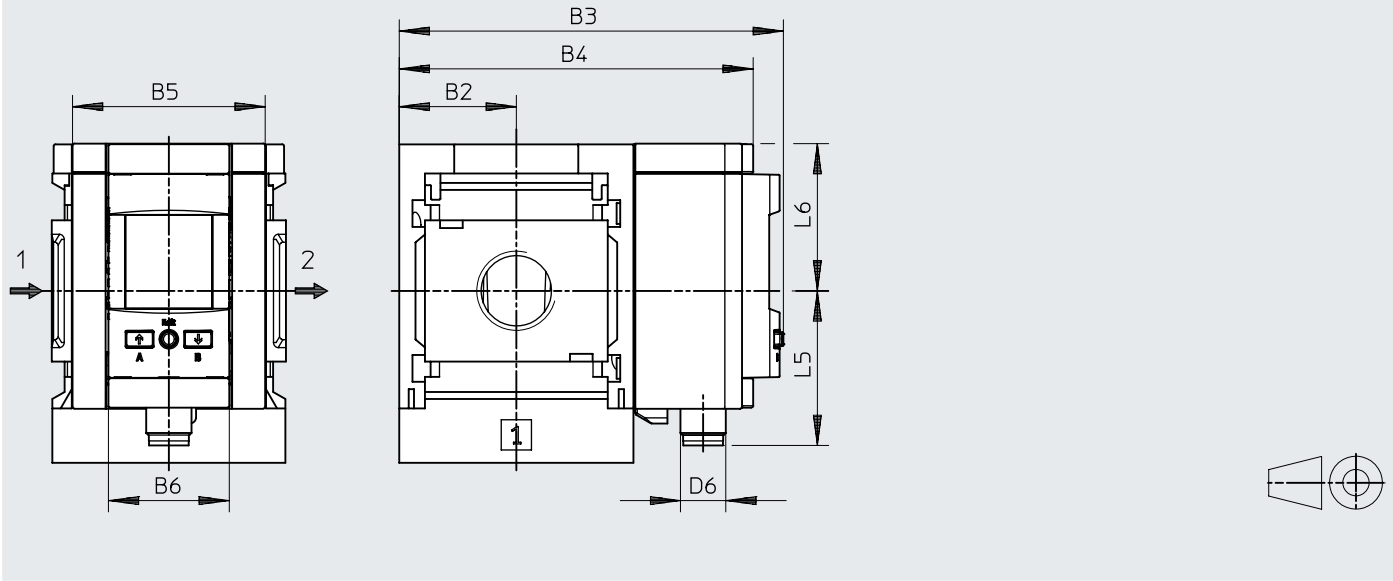


	B2 [inch]	B3 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D6
MS4N-LFR-...-AD7/AD8/AD9/AD10	0,83	2,33	1,26	0,63	M8x1

Dimensions

Dimensions – Manomètres alternatifs, AD11/AD12 Capteur de pression avec affichage LCD

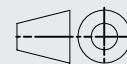
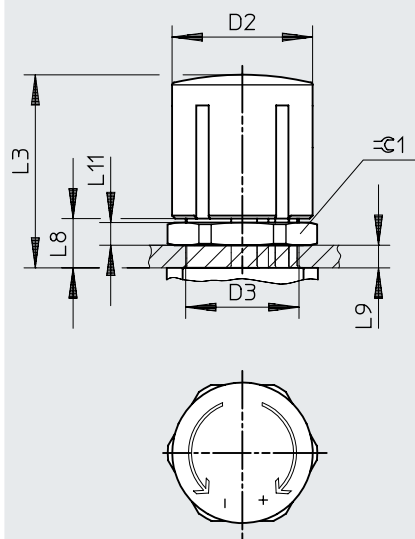
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D6	L5 [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFR-...-AD11	0,83	3,20	2,89	1,26	1,26	M12x1	1,62	1,54
MS4N-LFR-...-AD12						M8x1	1,49	

Dimensions

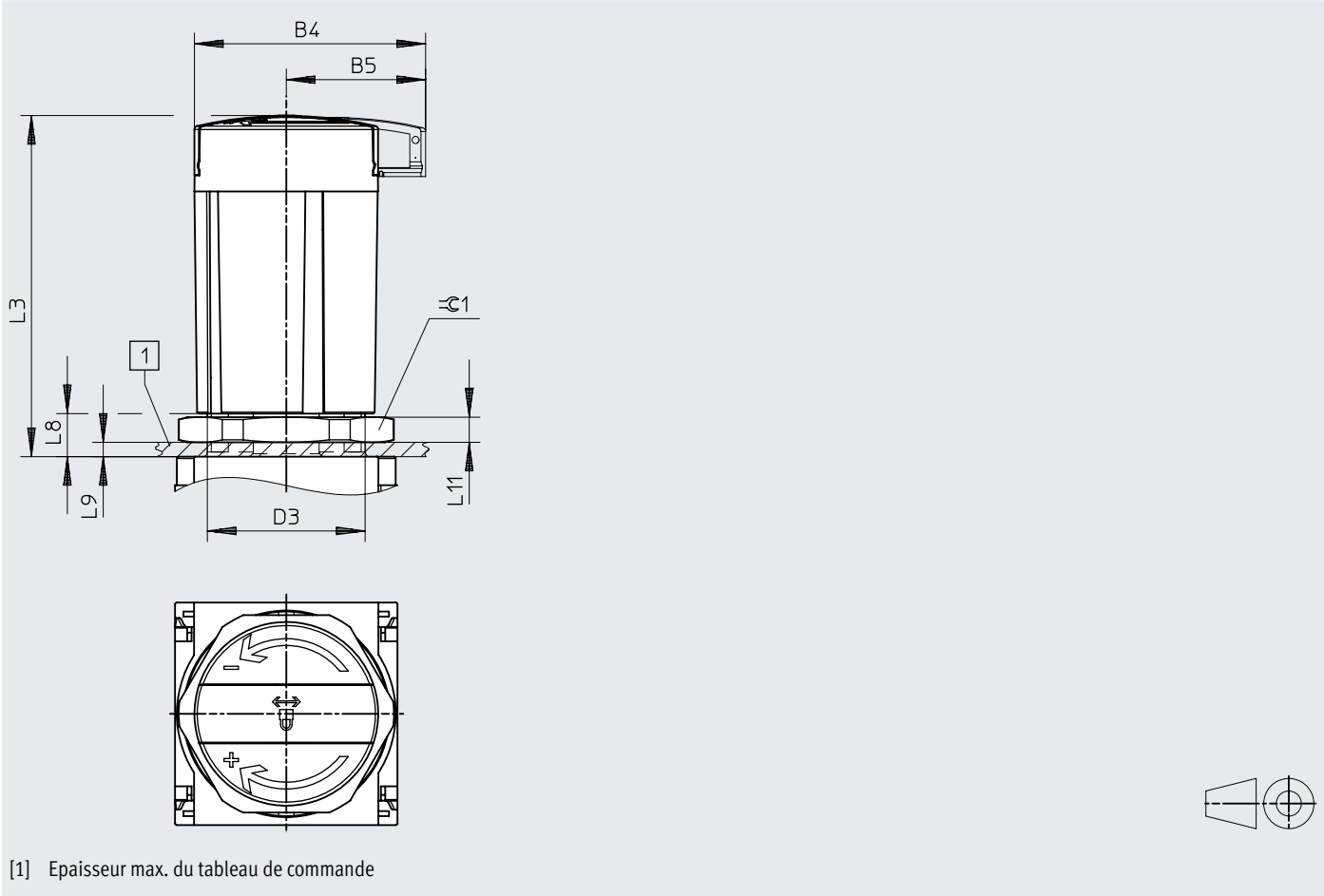
Dimensions – Bouton de réglage avec verrou

Téléchargement de données de CAO www.festo.com


	D2 [inch]	D3	L3 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]	L11 [inch]	⌀ 1 [inch]
MS4N-LFR-...	1,46	M30x1,5	2,01	0,51	0,20	0,24	1,42

Dimensions

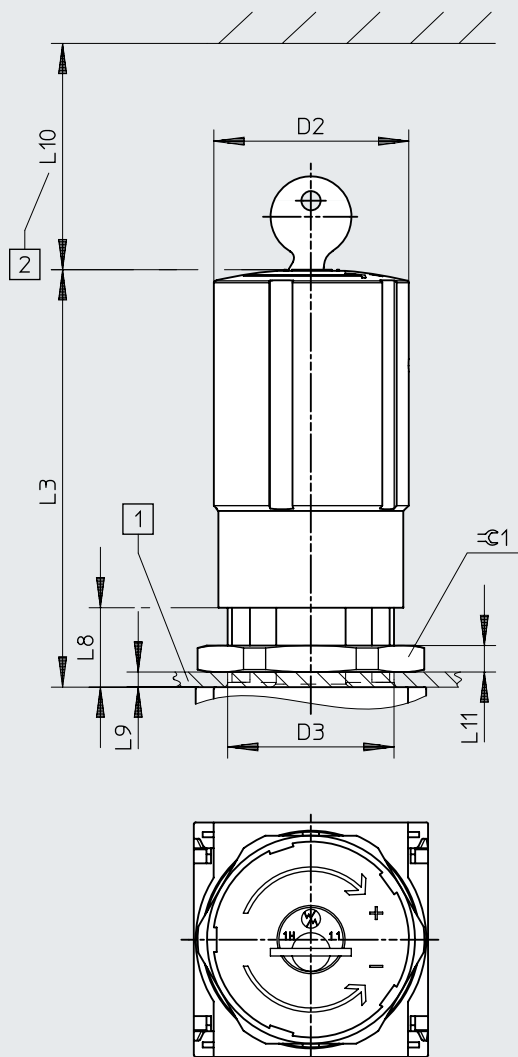
Dimensions – Bouton rotatif avec verrou, fermable avec accessoires Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B4 [inch]	B5 [inch]	D2 [inch]	D3	L3 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]	L11 [inch]	≈ 1 [inch]
MS4N-LFR-...-AS	1,91	1,18	1,46	M30x1,5	2,37	0,51	1,20	0,24	1,42

Dimensions

Dimensions – Bouton tournant avec serrure intégrée

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

[1] Epaisseur max. du tableau de commande

[2] Cote de montage

	D2 [inch]	D3	L3 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]	L10 [inch]	L11 [inch]	⌀ 1 [inch]
MS4N-LFR-...-E11	1,46	M30x1,5	2,99	0,55	0,24	2,36	0,24	1,42

Dimensions

Dimensions – Bouton de réglage long avec verrou Téléchargement de données de CAO www.festo.com

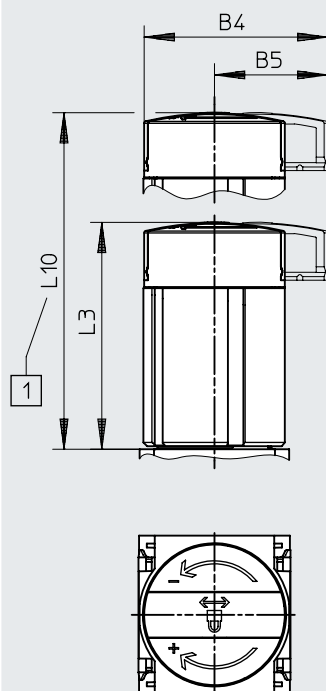


	D2 [inch]	L3 [inch]	L10 [inch]
MS4N-LFR-...-LD	1,46	2,01	3,02

Dimensions

Dimensions – Bouton rotatif long avec verrou, fermable avec accessoires

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



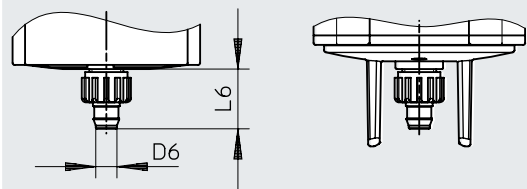
[1] Pour le réglage de pression : sortir complètement le bouton rotatif télescopique

	B4 [inch]	B5 [inch]	D2 [inch]	L3 [inch]	L10 [inch]
MS4N-LFR-...-LD-AS	1,91	1,18	1,46	2,36	3,37

Dimensions

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

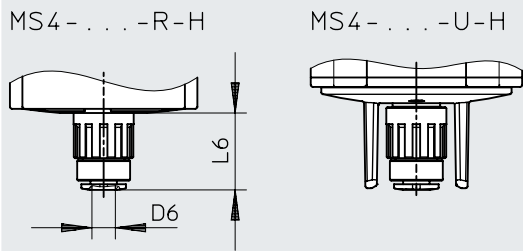
MS4 – . . . -R-M MS4 – . . . -U-M



	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFR-...-R-M	0,22	0,70
MS4N-LFR-...-U-M		

Dimensions

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

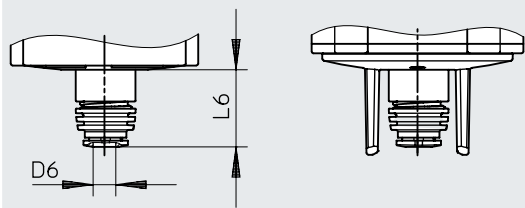


	D6 ø [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFR-...-R-H	0,24	0,87
MS4N-LFR-...-U-H		

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-LFR-...-R-V	0,22	0,80
MS4N-LFR-...-U-V		

Indications de commande

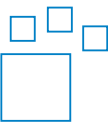
Données de commande – Plage de réglage de pression 0,3 ... 7 bar, coque en plastique avec cage de protection en plastique						
	Raccord pneumatique 1	Finesse de filtration	Purgeur de condensats	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/8 NPT	5 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable	275 g	531234	MS4N-LFR-1/8-D6-CRV-AS
			Manuel par rotation		531232	MS4N-LFR-1/8-D6-CRM-AS-Z
		40 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable		531230	MS4N-LFR-1/8-D6-CRM-AS
			Manuel par rotation		531226	MS4N-LFR-1/8-D6-ERV-AS
	1/4 NPT	5 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable		531222	MS4N-LFR-1/8-D6-ERM-AS
			Manuel par rotation		531233	MS4N-LFR-1/4-D6-CRV-AS
		40 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable		531229	MS4N-LFR-1/4-D6-CRM-AS
			Manuel par rotation		531225	MS4N-LFR-1/4-D6-ERV-AS
			Manuel par rotation		531221	MS4N-LFR-1/4-D6-ERM-AS

Données de commande – Plage de réglage de pression 0,5 ... 12 bar, coque en plastique 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	275 g	531218	MS4N-LFR-1/8-D7-CRV-AS
			Manuel par rotation		531214	MS4N-LFR-1/8-D7-CRM-AS
		40 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable		531210	MS4N-LFR-1/8-D7-ERV-AS
			Manuel par rotation		531206	MS4N-LFR-1/8-D7-ERM-AS
	1/4 NPT	5 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable		531217	MS4N-LFR-1/4-D7-CRV-AS
			Manuel par rotation		531213	MS4N-LFR-1/4-D7-CRM-AS
		40 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable		531209	MS4N-LFR-1/4-D7-ERV-AS
			Manuel par rotation		531205	MS4N-LFR-1/4-D7-ERM-AS

Données de commande – Plage de réglage de pression 0,5 ... 12 bar, coque métallique						
	Raccord pneumatique 1	Finesse de filtration	Purgeur de condensats	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/8 NPT	5 µm	Manuel par rotation	475 g	535734	MS4N-LFR-1/8-D7-CUM-AS

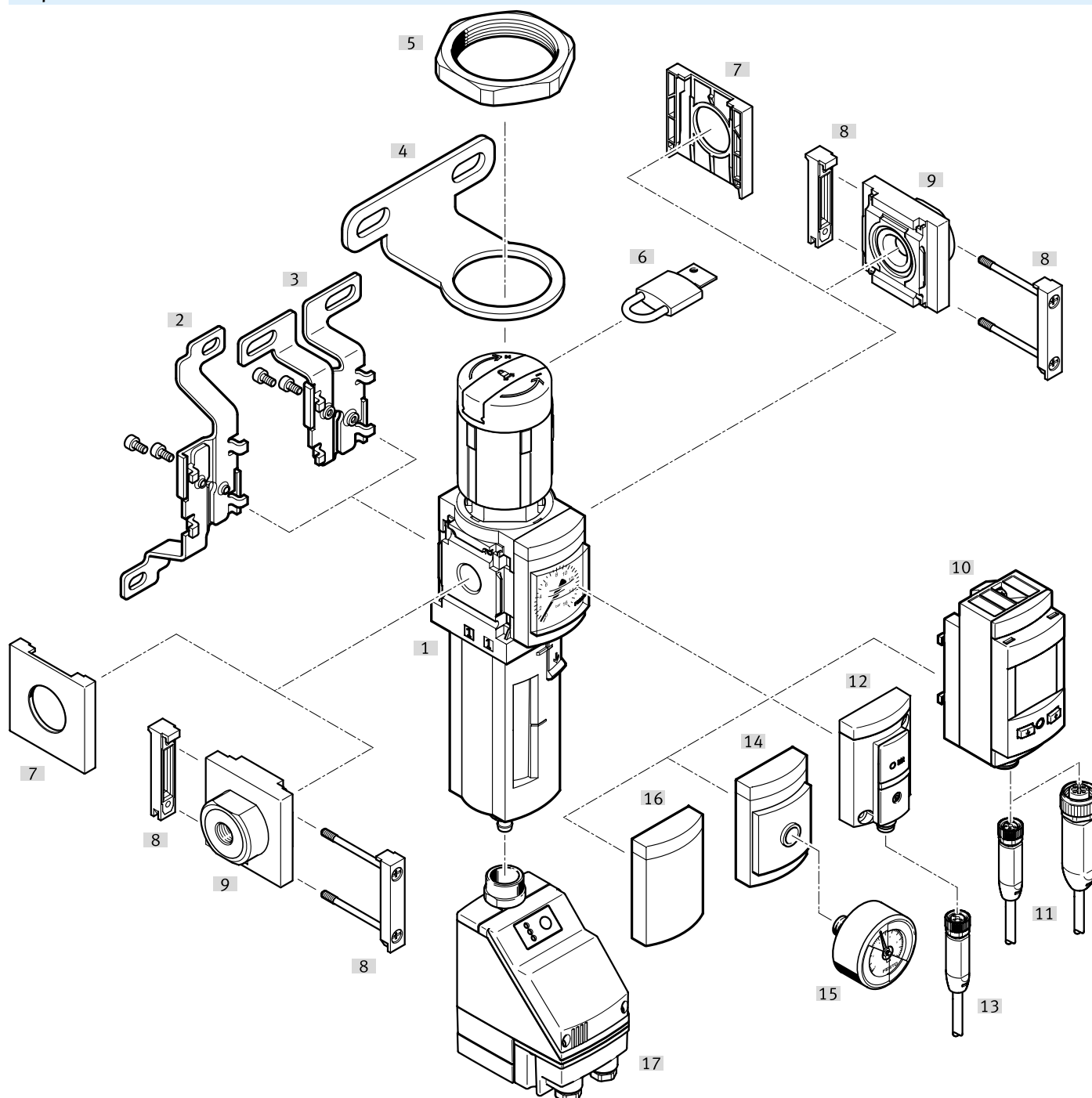
Indications de commande

Données de commande – Plage de réglage de pression 0,5 ... 12 bar, coque métallique						
	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	475 g	535752	MS4N-LFR-1/4-D7-CUV-AS
			Manuel par rotation		535750	MS4N-LFR-1/4-D7-CUM-AS
		40 µm	Entièrement automatique, Manuel monostable		535754	MS4N-LFR-1/4-D7-EUV-AS
			Manuel par rotation		535756	MS4N-LFR-1/4-D7-EUM-AS

Références – Système modulaire de produit			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MS4N-LFR	527694	MS4N-LFR

Périphérie

Périphérie MS4



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Filtre-manodétendeur MS4N-LFR		ms4n-lfr
[2] Equerre de fixation MS4-WB	Code de commande [WB] ; pour appareil individuel	27
[3] Equerre de fixation MS4-WBM	Code de commande [WBM] ; pour appareil individuel	27
[4] Equerre de fixation MS4-WR	Code de commande [WR] ; pour appareil individuel	28
[5] Ecrou hexagonal MS4-WRS		29
[6] Cadenas LRVS-D		29
[7] Capuchon d'obturation MS4-END	Pour appareils sans embase	29
[8] Connecteur de modules MS4-MV1	Pour combinaisons d'appareils et appareils individuels avec embase	27
[9] Embase-SET MS4-AQ...	Code de commande [AQ...]; pour les combinaisons d'appareils	29
[10] Capteur de pression AD11/AD12	Code de commande [AD11], [AD12]; capteur de pression SPAU avec affichage LCD	spau

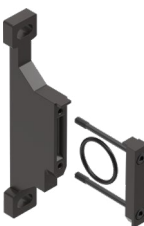
Périphérie

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[11] Câble de liaison NEBA-M8...-LE4/NEBA-M12...-LE4		28
[12] Capteur de pression AD7 ... AD10	Code de commande [AD7], [AD8], [AD9], [AD10] ; capteur de pression SDE5 avec témoin de commutation	sde5
[13] Câble de liaison NEBA-M8...-LE3		28
[14] Adaptateur pour manomètre EN 1/8, 1/4	Code de commande [A8], [A4]	ms4n-lfr
[15] Manomètre MA		29
[16] Obturateur VS	Code de commande [VS]	ms4n-lfr
[17] Purgeur automatique de condensats, à commande électrique	Non disponible pour cette taille	–
[18] Cartouches de filtres MS-LFP	pas d'illustration	27

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	532184	MS4-WP
			45 g	526060	MS4-WPM-D
			55 g	526063	MS4-WPB
				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

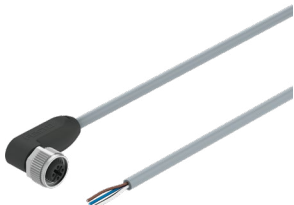
Equerre de fixation MS4-WBM					
	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Acier	VDMA24364-B1/B2-L	48 g	526062	MS4-WBM

Accessoires

Équerre de fixation MS4-WR						
	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type	
	Acier	VDMA24364-B1/B2-L	49 g	526064	MS4-WR	

Capteur de pression SPAU-...-T						
	Raccord pneuma- tique	Sortie de com- mutation	Raccord élec- trique 1, connec- tique	Poids du produit	No. de pièce	Type
	R1/8	2 x PNP ou 2 x NPN commutable	M12x1 codage A selon EN 61076- 2-101	70 g	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 codage A selon EN 61076- 2-104		8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	R1/4		M12x1 codage A selon EN 61076- 2-101		8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 codage A selon EN 61076- 2-104		8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

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
	4		2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4	

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
			4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4

Accessoires

Manomètre MA						
	Raccord pneuma- tique	Plage d'affichage	Plage d'affichage	Poids du produit	No. de pièce	Type
	G1/4	0 ... 232 psi	0 ... 16 bar	70 g	183901	MA-40-16-G1/4-EN
	R1/8			60 g	525726	MA-40-16-R1/8-E-RG
	R1/4			75 g	525729	MA-50-16-R1/4-E-RG
					70 g	187080

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

Plaque de fixation MS4-AEND					
	Matériau de plaque	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Polyamide renforcé	VDMA24364-B1/B2-L	4 g	542966	MS4-AEND

Embase-SET MS4-AG...					
	Raccord pneumatique 1	Matériau d'embase	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/8 NPT	Aluminium moulé sous pression	128 g	526065	MS4N-AQK
	1/4 NPT			526066	MS4N-AQN
	3/8 NPT			526067	MS4N-AQP

Écrou MS4-WRS					
	Matériau de l'écrou	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Alliage d'aluminium corroyé	VDMA24364-B1/B2-L	6,9 g	532187	MS4-WRS

Cadenas LRVS-D				
	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	VDMA24364-B1/B2-L	120 g	193786	LRVS-D