

Manodétendeur MS12N-LR

FESTO



Caractéristiques

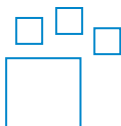
En bref

Série très compacte pour une utilisation au plus près du procédé, directement au niveau de la machine

- Pas de la trame : 124 mm
- Bonne caractéristique de réglage, compensation de pression d'alimentation et faible hystérésis de pression
- Option d'inversion pour la mise à l'échappement de la sortie 2 vers l'entrée 1 déjà intégrée
- Débit élevé à faible chute de pression
- Capteur de pression en option

Indications de commande - système modulaire

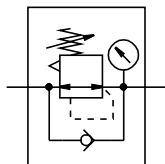
Liens [ms12n-lr](#)



Produit configurable

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

Fonction



- Pour un réglage progressif et précis de la pression de service voulue
- Le régulateur de pression maintient la pression de sortie p2 pratiquement constante, indépendamment des variations de pression dans le réseau et de la consommation d'air. La pression de sortie p2 peut être réglée dans la plage de réglage de pression soit manuellement à l'aide du bouton rotatif, soit pneumatiquement par une pression de pilotage p12 provenant d'un régulateur pilote externe, soit électriquement par des signaux de valeur de consigne.

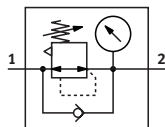
Raccord pneumatique

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

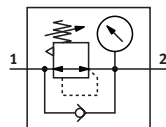
Plage de réglage de pression

Il existe différentes plages de réglage de pression :

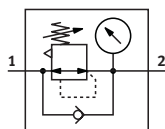
[D6] 0,3 ... 7 bar



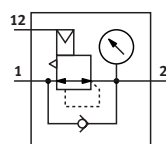
[D7] 0,5 ... 12 bar



[D8] 0,5 ... 16 bar

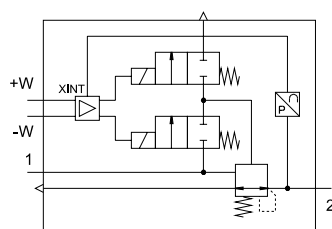


[P0] Max. 16 bar, à commande pneumatique (plage de pression définie par détendeur pilote)



Caractéristiques

[PE6] 0,15 ... 6 bar, à commande électrique (pilotage par réducteur de pression proportionnelle)



Manomètres alternatifs

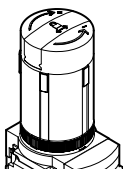
Deux types de raccords de manomètre pour plus de possibilités d'assemblage

Autres échelles de manomètre

L'échelle du manomètre intégré est librement sélectionnable. Les unités disponibles sont [MPa], [bar] / [psi].

Alternative au bouton de réglage

[LD] Bouton de réglage long

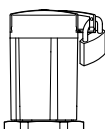


Avec un bouton rotatif plus long en option.

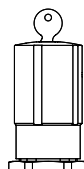
Possibilité de verrouillage

En option, possibilité de verrouiller le bouton de réglage, pour éviter les risques de dérèglage.

[AS] Verrouillable avec accessoire



[E11] Avec serrure intégrée



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 MS12-AQ... 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	
12	Dimension modulaire 124 mm	
003	Type de filetage	
N	Filetage NPT	
004	Fonction	
LR	Manodétendeur	
005	Raccord pneumatique en pouces	
AQT	Embase NPT1	
AQU	Embase NPT11/4	
AQV	Embase NPT11/2	
AQW	Embase NPT2	
G	Module sans filetage de raccordement ni embase	
006	Plage de réglage de pression	
D6	0,3 ... 7 bar	
D7	0,5 ... 12 bar	
D8	0,5 ... 16 bar	
PE6	0,15 ... 6 bar, à commande électrique (pilotage par réducteur de pression proportionnelle)	
PO	Max. 16 bar, à commande pneumatique (plage de pression définie par détendeur pilote)	

007	Manomètres alternatifs	
	Sans	
A4	Adaptateur pour manomètre EN 1/4, sans manomètre	
VS	Cache d'obturation	
008	Autres échelles de manomètre	
	Manomètre MS	
BAR	Bar	
MPA	Mpa	
009	Alternative au bouton de réglage	
	Sans	
LD	Bouton de réglage long	
010	Possibilité de verrouillage	
	Sans	
AS	Verrouillable avec accessoire	
E11	Avec serrure intégrée	
011	Mode de fixation	
	Sans équerre de fixation	
WP	Version de base de l'équerre de fixation	
012	Sens d'écoulement	
	Sens d'écoulement de gauche à droite	
Z	Sens d'écoulement de droite à gauche	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales

Plage de réglage de pression	0,15 ... 16 bar
Taille	12
Structure de construction	Régulateur à membrane à pilotage direct
Fonction du régulateur	Pression de sortie constante, avec compensation de la pression d'alimentation, avec échappement secondaire, Avec reflux
Mode de fixation	Au choix : Assemblage sur tuyauterie Avec équerre-support
Position de montage	Indifférente
Sécurité anti-déclenchement	Bouton tournant avec verrouillage, Bouton tournant avec serrure intégrée, avec accessoires verrouillables
Indicateur de pression	avec manomètre

Débit nominal normal qnN

Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	12 000 ... 22 000 l/min
---	-------------------------

Conditions de service et ambiantes

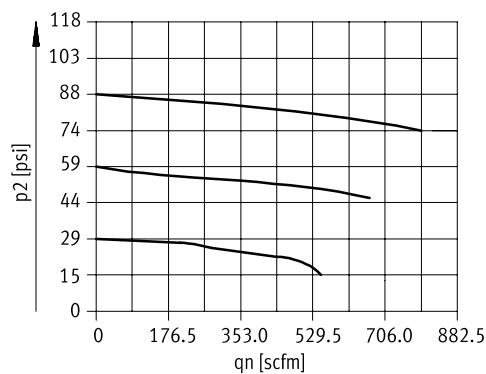
Pression de service	0,8 ... 21 bar
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gaz inertes
Température ambiante	-10 ... 60°C
Température du fluide	-10 ... 60°C
Température de stockage	-10 ... 60°C
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens

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

Matériaux

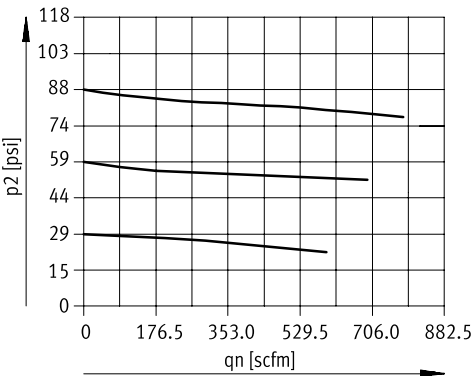
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau diaphragme	NBR
Matériau du couvercle inférieur	Alliage d'aluminium corroyé
Matériau ressort	Acier à ressorts
Matériau joints d'étanchéité	NBR
Matériau du poussoir du distributeur	Alliage d'aluminium corroyé NBR Acier inoxydable fortement allié
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) pour 1 NPT avec plaque de raccordement AGF

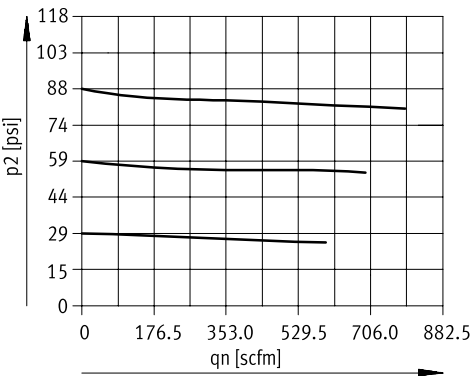


Fiche technique

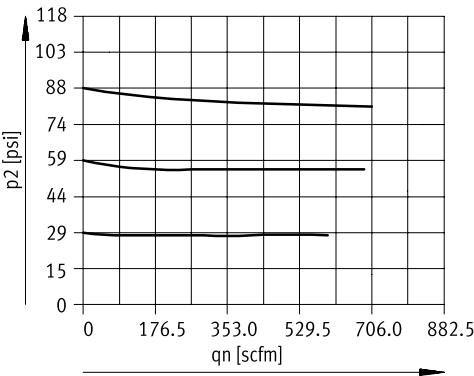
Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2 (p1 = 147 psi) pour 11/4 NPT avec plaque de raccordement AGG



Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2 (p1 = 147 psi) pour 11/2 NPT avec plaque de raccordement AGH

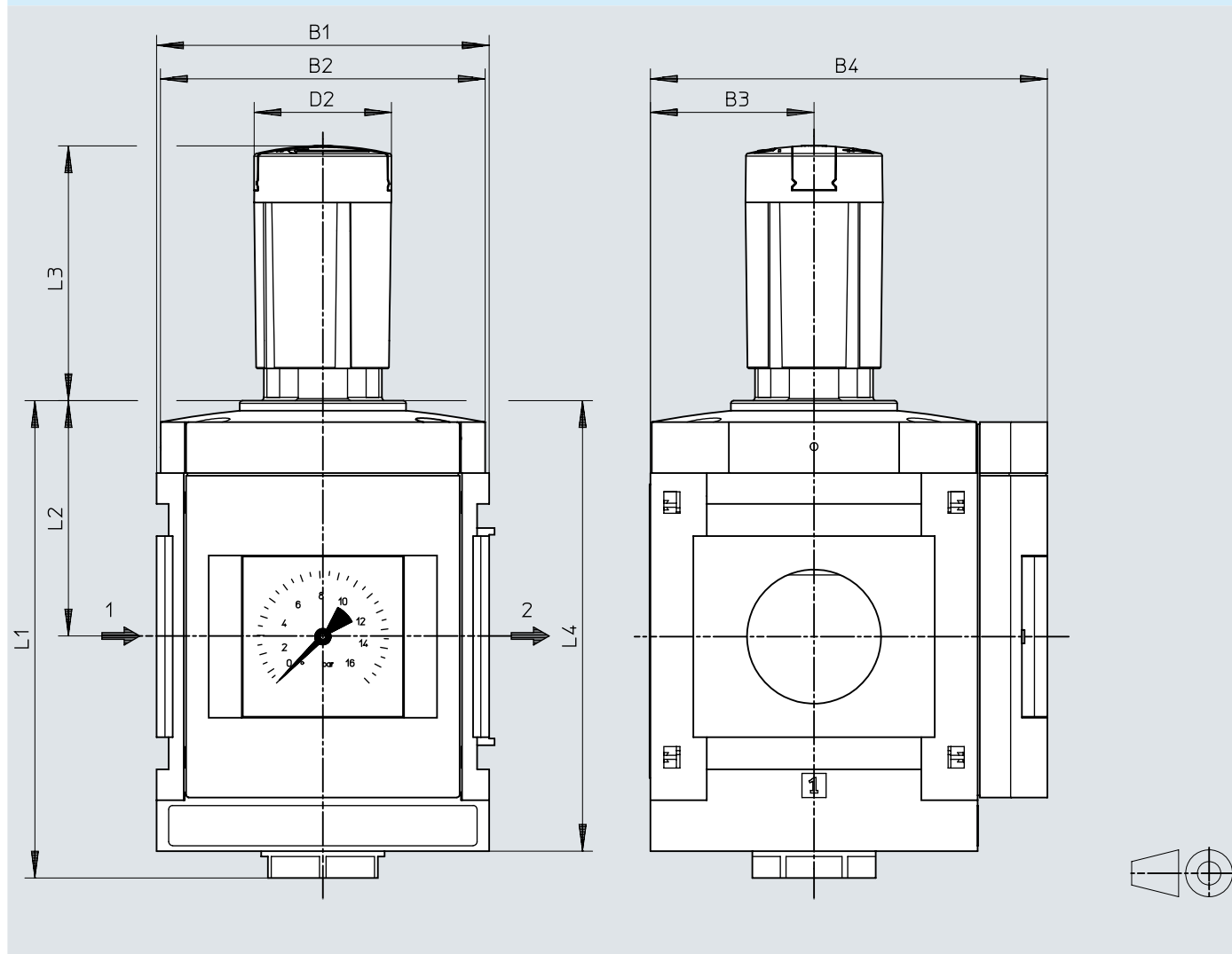


Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2 (p1 = 147 bar) pour G2 NPT avec embase AGI



Dimensions

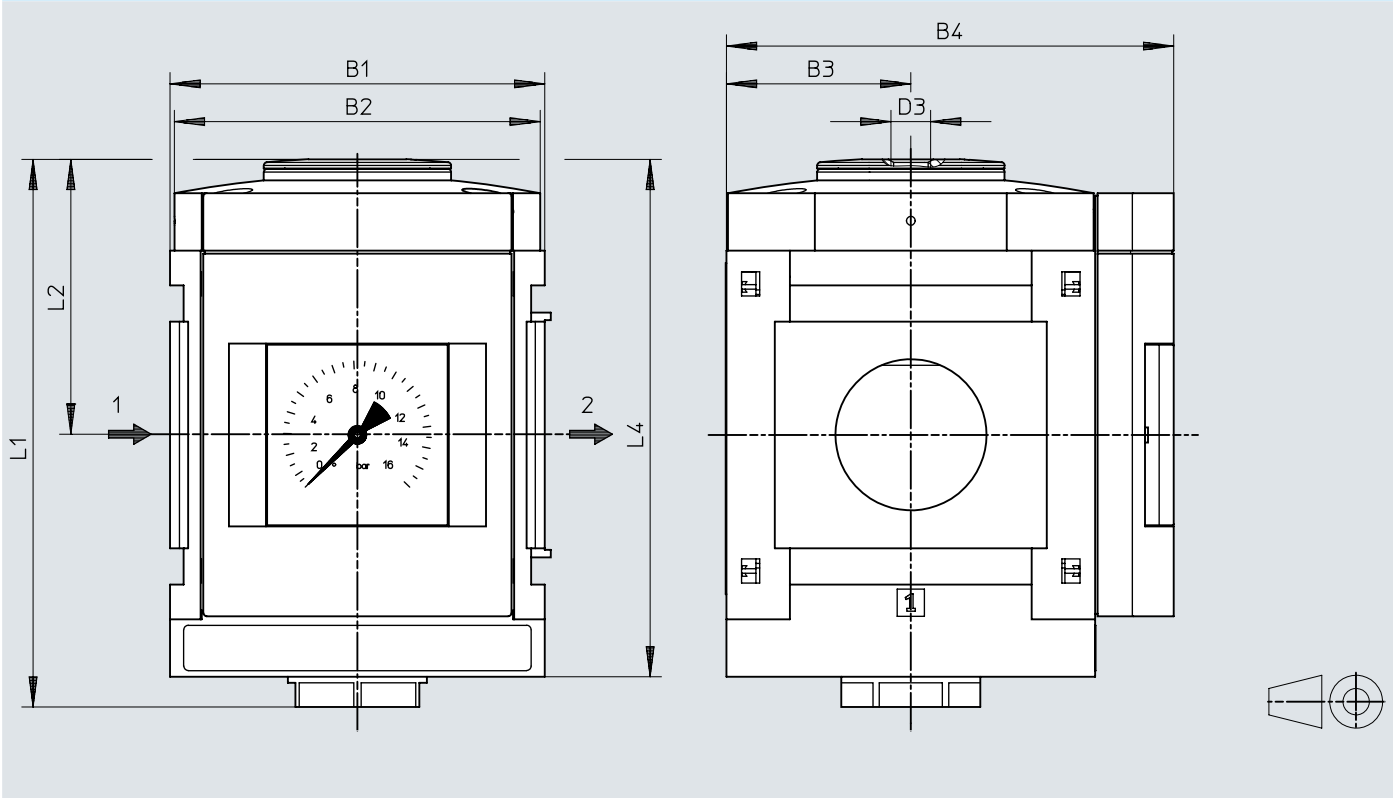
Dimensions – Type de base, plage de réglage de pression, à commande manuelle

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

	B1	B2	B3	B4	D2 Ø	L1	L2	L3	L4
	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
MS12N-LR-...-D6/D7/D8	4,88	4,80	2,40	5,83	2,02	7,01	3,46	3,74	6,61

Dimensions

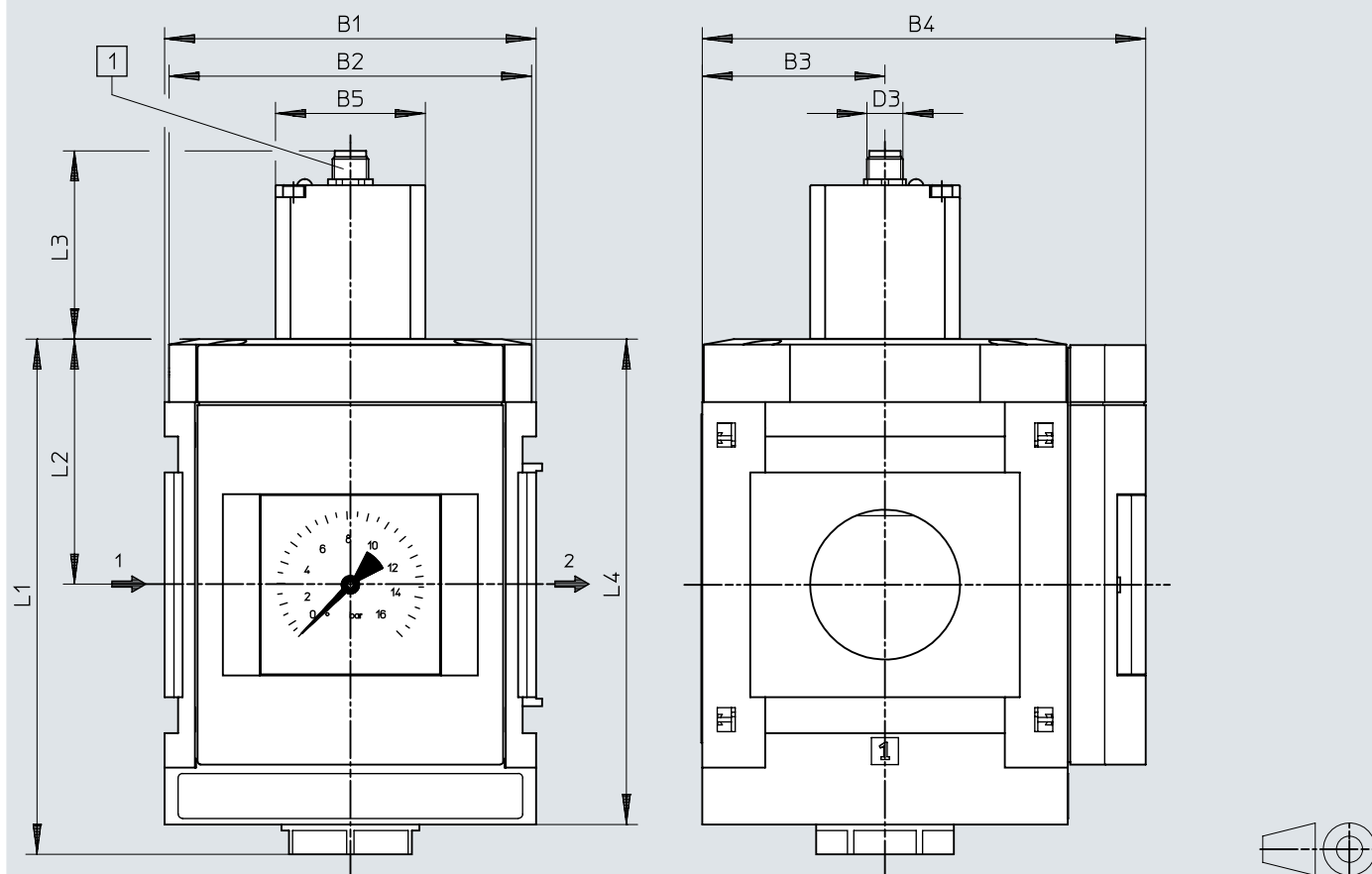
Dimensions – Plage de réglage de pression, à commande pneumatique Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	D3	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]
MS12N-LR-...-PO	4,88	4,80	2,40	5,83	1/4 NPT	7,13	3,58	6,73

Dimensions

Dimensions – Plaque de réglage de pression, à commande électrique

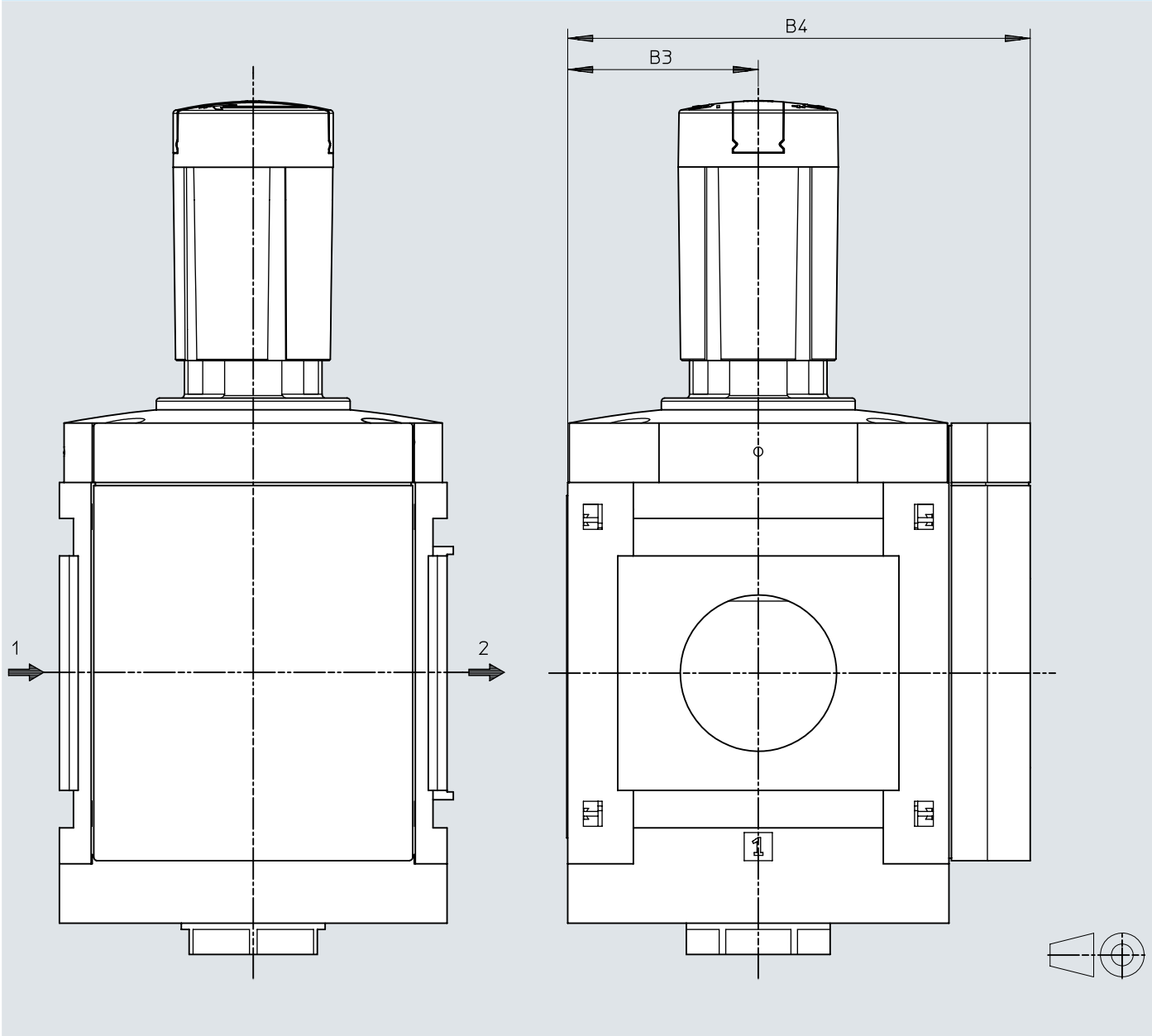
Téléchargement de données de CAO www.festo.com

[1] Adapté au câble de liaison NEBU-M12G...-LE4/NEBU-M12W...-LE4 – Connecteur femelle pour capteur SIE-GD – Connecteur coudé SIE-WD-TR

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 [inch]	D3	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]
MS12N-LR-...-PE6	4,88	4,80	2,40	5,83	1,97	M12	6,77	3,23	2,47	6,38

Dimensions

Dimensions – Obturateur Téléchargement de données de CAO www.festo.com

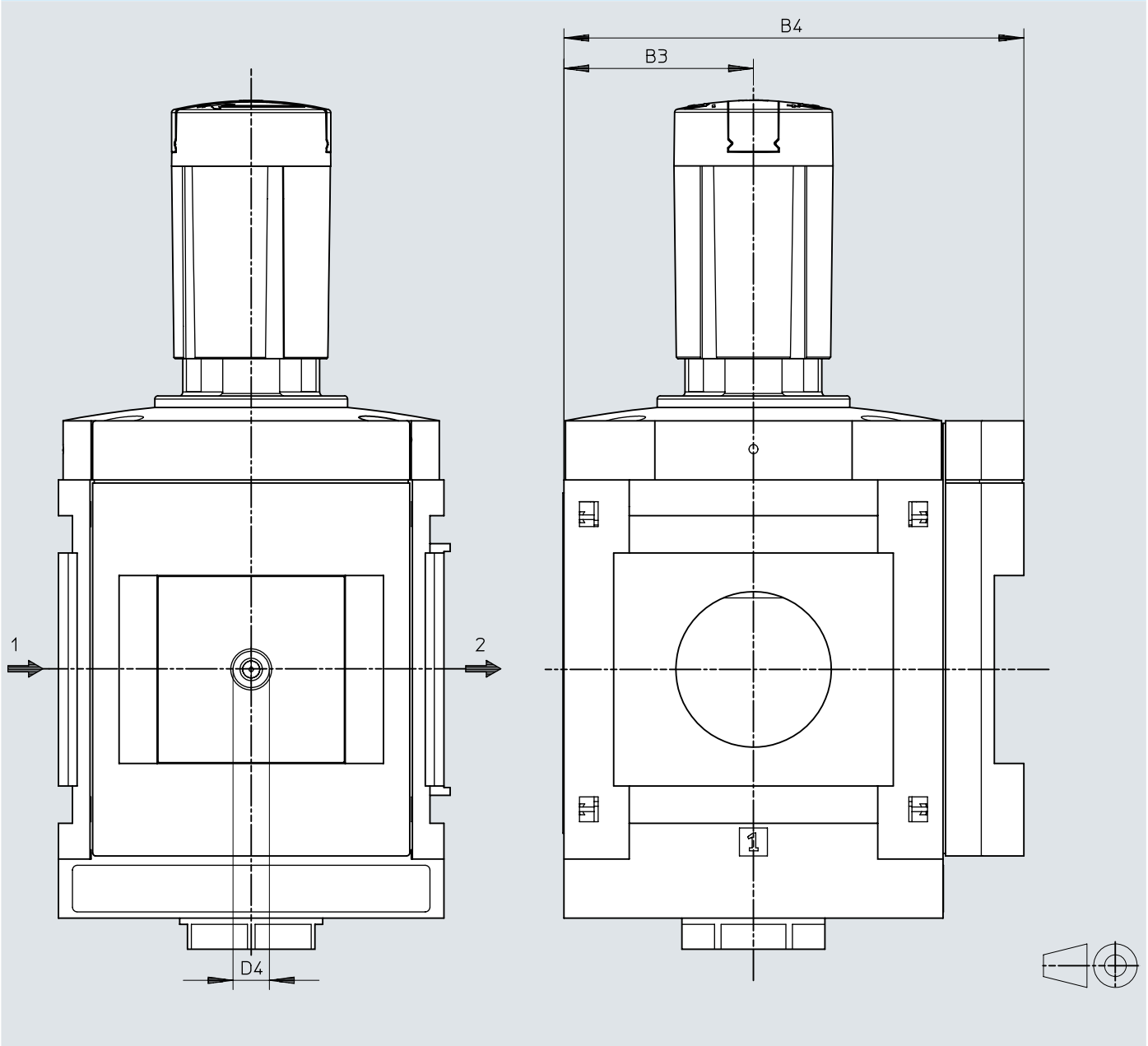


	B3 [inch]	B4 [inch]
MS12N-LR-...-VS	2,40	5,83

Dimensions

Dimensions – Adaptateur pour manomètre EN 1/4, sans manomètre

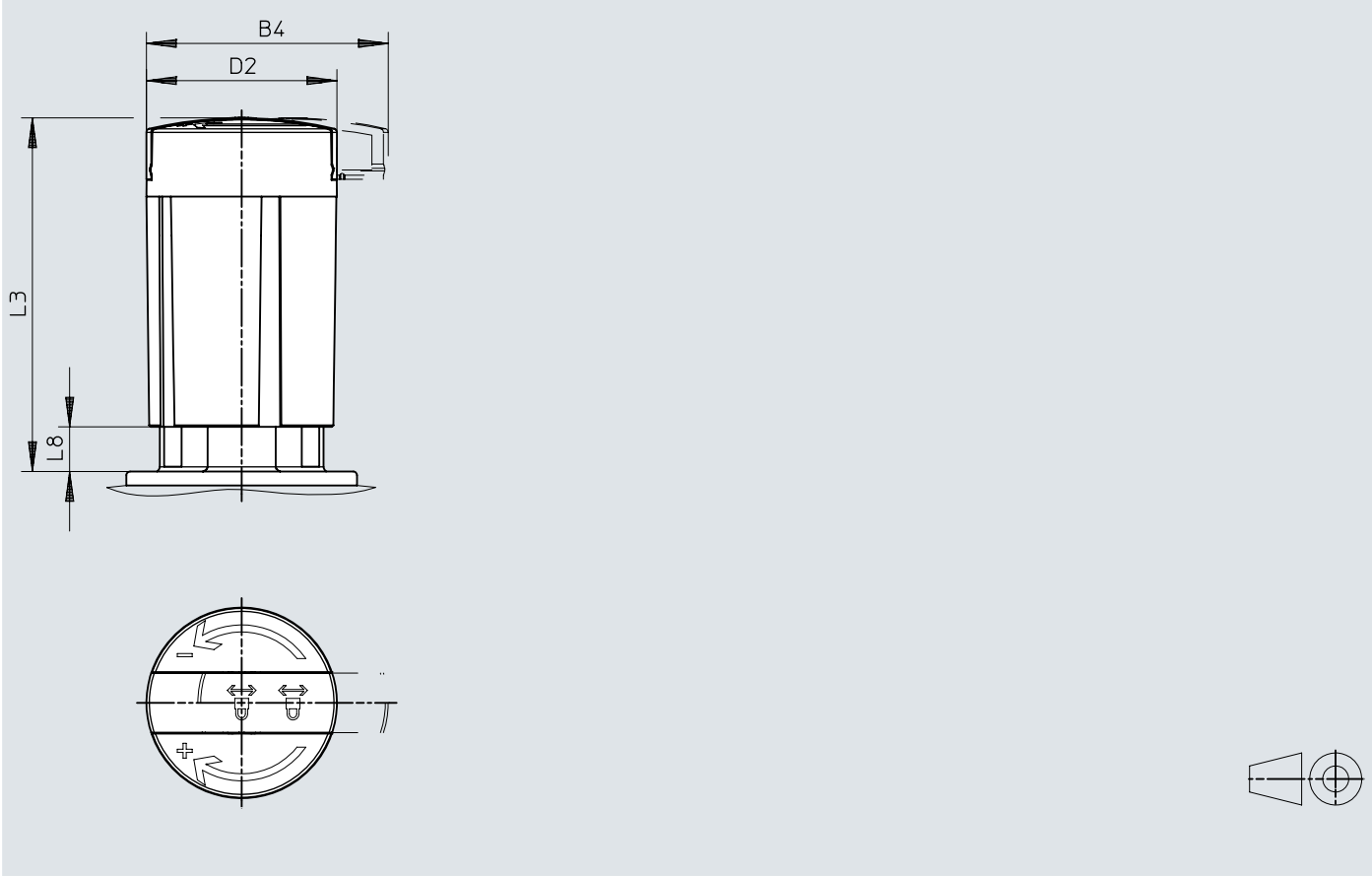
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B3 [inch]	B4 [inch]	D4
MS12N-LR-...-A4	2,40	5,83	1/4 NPT

Dimensions

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

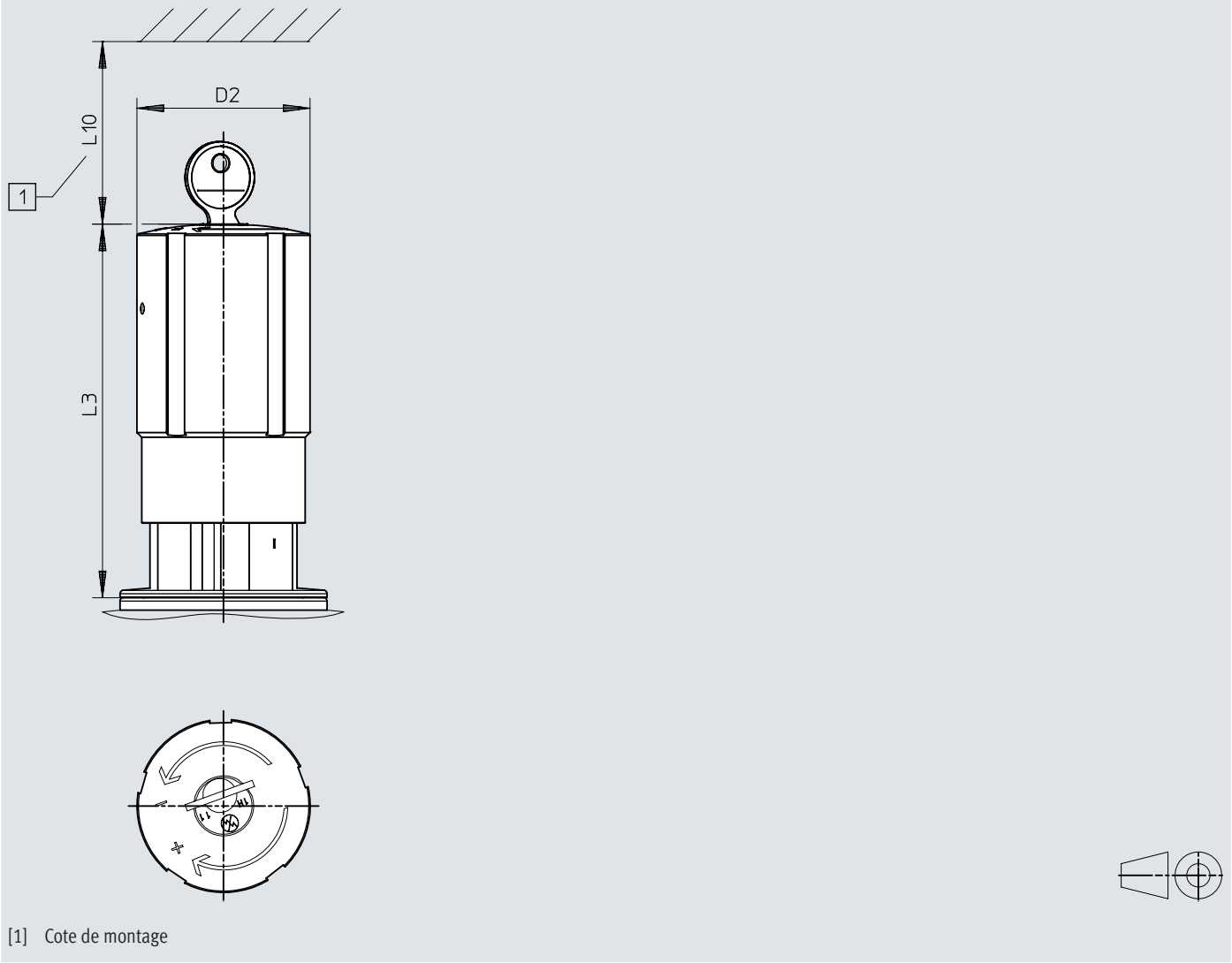


	B4	D2	L3	L8
	[inch]	Ø [inch]	[inch]	[inch]
MS12N-LR-...-LD-AS	2,54	2,02	3,74	0,47

Dimensions

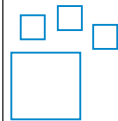
Dimensions – Bouton de réglage avec serrure intégrée

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



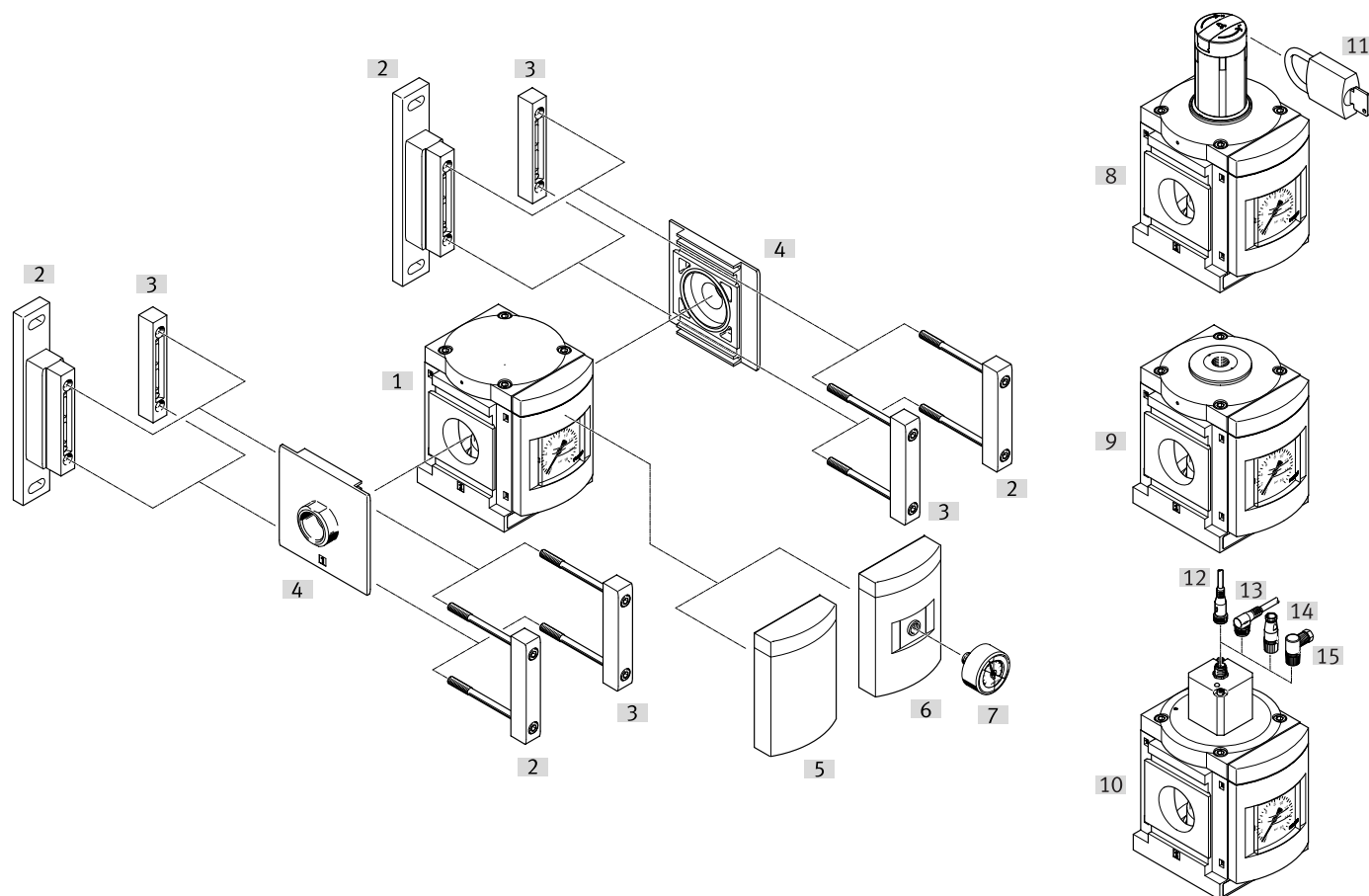
	D2 Ø [inch]	L3 [inch]	L10 [inch]
MS12N-LR-...-E11	2,04	4,41	2,36

Indications de commande

Données de commande – Système modulaire de produit			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MS12	535024	MS12N-LR

Périphérie

Périphérie



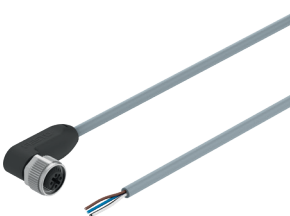
Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Régulateur de pression MS12N-LR		ms12n-lfr
[2] Equerre de fixation MS12-WP	Code de commande [WP] ; pour appareil individuel	16
[3] Connecteur de modules MS12-MV	Pour combinaisons d'appareils et appareils individuels avec embase	16
[4] Embase-SET MS12-AG...	Code de commande [AG...] ; pour les combinaisons d'appareils	17
[5] Obturateur VS		ms12n-lr
[6] Adaptateur pour manomètre EN 1/4 A4		ms12n-lr
[7] Manomètre MA		17
[8] Régulateur de pression MS12N-LR	à commande manuelle	ms12n-lfr
[9] Régulateur de pression MS12N-LR	à commande pneumatique	ms12n-lfr
[10] Régulateur de pression MS12N-LR	à commande électrique	ms12n-lfr
[11] Cadenas LRV-S-D		17
[12] Câbles de liaison NEBA, droits		16
[13] Câbles de liaison NEBA, coudés		16
[14] Connecteur femelle pour capteur NECB		17
[15] Connecteur coudé NECB		17

Accessoires

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

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

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	extrémité nue	4	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4

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	extrémité nue	4	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4

Accessoires

Manomètre MA						
	Conforme à la norme	Raccord pneumatique	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	EN 837-1	G1/4	VDMA24364-B1/ B2-L	70 g	183901	MA-40-16-G1/4-EN
		R1/8		60 g	525726	MA-40-16-R1/8-E-RG
		R1/4		70 g	187080	MA-40-16-R1/4-EN
				75 g	525729	MA-50-16-R1/4-E-RG

Embase-SET MS12-AG...						
	Taille	Raccord pneumatique 1	Matériau d'embase	Poids du produit	No. de pièce	Type
	12	1 NPT	Aluminium moulé sous pression	1 300 g	537139	MS12-AQT
		1 1/4 NPT			537140	MS12-AQU
		1 1/2 NPT			537141	MS12-AQV
		2 NPT			537142	MS12-AQW

Connecteur femelle pour capteur NECB						
	Raccord électrique 1, connectique	Conforme à la norme	Sortie de câble	Poids du produit	No. de pièce	Type
	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	EN 61076-2-101	droit	24 g	8162290	NECB-M12G4-C2

Connecteur coudé NECB						
	Raccord électrique 1, connectique	Conforme à la norme	Sortie de câble	Poids du produit	No. de pièce	Type
	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	EN 61076-2-101	coudé	25 g	8162292	NECB-M12W4-C2

Cadenas LRV5-D						
	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type		
	VDMA24364-B1/B2-L	120 g	193786	LRVS-D		