

Manodétendeur MS4N-LR

FESTO



Caractéristiques

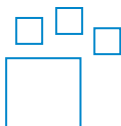
En bref

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

- Largeur des modules : 40 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

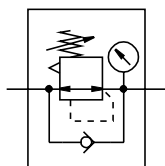
Liens [ms4n-lr](#)



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
- 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

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

Trois plages de réglage de pression :

- 0,3 ... 4 bar
- 0,3 ... 7 bar
- 0,5 ... 12 bar

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].

Échappement secondaire

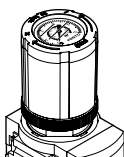
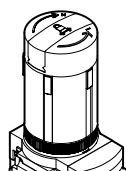
La ventilation secondaire en option permet de réduire la pression de travail régulée même en l'absence de consommateur.

Alternative au bouton de réglage

En option, avec un bouton de réglage plus long ou avec un manomètre intégré dans le bouton de réglage.

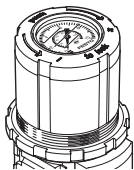
[LD] Bouton de réglage long

[DM1] Manomètre à bouton de réglage, petit



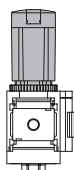
Caractéristiques

[DM2] Manomètre à bouton de réglage, grand



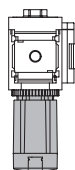
Position de assemblage alternative

[] Sans



Bouton rotatif positionné par défaut au-dessus de l'appareil.

[KD] Bouton de réglage dessous

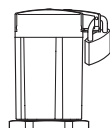


En option, bouton de réglage positionné sous l'appareil.

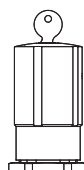
Possibilité de verrouillage

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

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



- Pour le montage sur panneau d'un composant individuel

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

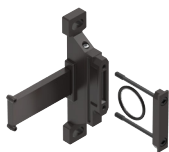


- Pour la connexion de modules pour le montage sur panneau
- En combinaison avec l'embase MS4/6/9/12-AG... pour le montage sur panneau d'un appareil individuel
- En combinaison avec la plaque de fixation MS4-AEND pour le montage sur panneau d'un appareil individuel
- Même distance murale pour la combinaison de mélange avec les séries MS4 et MS6

Caractéristiques

[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
- En combinaison avec la plaque de fixation MS4-AEND pour le montage sur panneau d'un appareil individuel
- Pour l'assemblage des modules avec le bouton du régulateur vers le bas

[WBM]

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



- Pour le montage sur panneau d'un composant individuel

[WB]

Fixation centrale derrière (montage mural en haut et en bas), embases 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	
LR	Manodétendeur	
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	Manomètres alternatifs	
	Sans	
A4	Adaptateur pour manomètre EN 1/4, sans manomètre	
A8	Adaptateur pour manomètre EN 1/8, sans manomètre	
AD1	Capteur de pression avec affichage LCD, connecteur mâle M8, PNP, 3 pôles	
AD2	Capteur de pression avec afficheur LCD, connecteur mâle M8, NPN, 3 pôles	
AD3	Capteur de pression avec affichage LCD, connecteur mâle M12, PNP, 4 pôles, sortie analogique 4 ... 20 mA	
AD4	Capteur de pression avec affichage LCD, connecteur mâle M12, NPN, 4 pôles, sortie analogique 4 ... 20 mA	
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	
RG	Manomètre intégré, échelle rouge-vert	
VS	Cache d'obturation	

008	Autres échelles de manomètre	
	Manomètre MS	
BAR	Bar	
MPA	Mpa	
009	Échappement secondaire	
	Avec échappement secondaire	
OS	Sans échappement secondaire	
010	Alternative au bouton de réglage	
	Sans	
LD	Bouton de réglage long	
DM1	Manomètre à bouton de réglage, petit	
DM2	Manomètre à bouton de réglage, grand	
011	Position de assemblage alternative	
	Sans	
KD	Bouton de réglage dessous	
012	Possibilité de verrouillage	
	Sans	
AS	Verrouillable avec accessoire	
E11	Avec serrure intégrée	
013	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	
014	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	0,5 ... 12 bar		0,3 ... 4 bar		0,3 ... 7 bar	
Raccord pneumatique 1	NPT 1/8	1/4 NPT	NPT 1/8	1/4 NPT	NPT 1/8	1/4 NPT
Raccord pneumatique 2	NPT 1/8	1/4 NPT	NPT 1/8	1/4 NPT	NPT 1/8	1/4 NPT
Taille	4					
Structure de construction	régulateur à membrane à commande directe					
Fonction du régulateur	Pression de sortie constante, avec échappement secondaire, Avec reflux					
Mode de fixation	Au choix : Assemblage frontal Assemblage sur tuyauterie Avec accessoires					
Position de montage	Indifférente					
Sécurité anti-déclenchement	Bouton tournant avec verrouillage, avec accessoires verrouillables					
Hystérésis max. de pression	0,025 MPa					
Hystérésis max. de pression	0,25 bar					
Hystérésis max. de pression	3,625 psi					
Indicateur de pression	avec manomètre					

Débit nominal normal qnN

Plage de pression/commande	0,3 ... 4 bar, commande manuelle [D5]		0,3 ... 7 bar, commande manuelle [D6]		0,5 ... 12 bar, commande manuelle [D7]	
Raccord pneumatique 1	NPT 1/8	1/4 NPT	NPT 1/8	1/4 NPT	NPT 1/8	1/4 NPT
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	1 200 l/min	2 100 l/min	1 150 l/min	1 800 l/min	1 000 l/min	1 700 l/min

Conditions de service et ambiantes

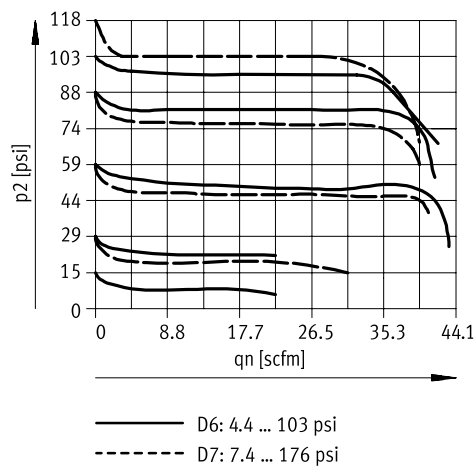
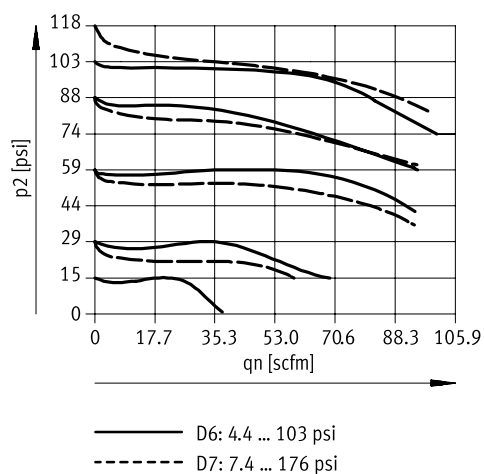
Pression de service	0,08 ... 1,4 MPa
Pression de service	0,8 ... 14 bar
Pression de service	11,6 ... 203 psi
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gaz inertes
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)
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 de plus amples informations www.festo.com/x/topic/kbk2) Pour plus d'informations www.festo.com/catalogue/ms-lr → Support/Downloads.

Matériaux

Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau diaphragme	NBR
Matériau d'embase	Aluminium moulé sous pression
Matériau joints d'étanchéité	NBR
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

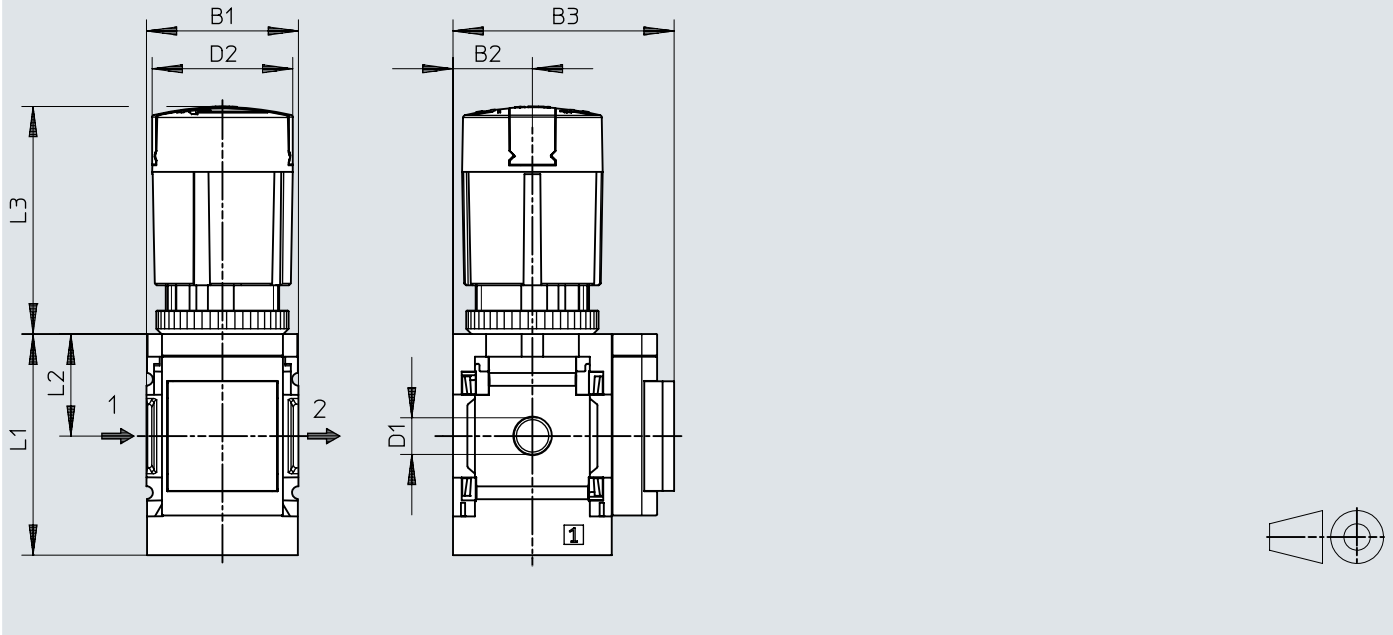
Fiche technique

Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 ($p_1 = 147$ psi) - MS4N-LR-1/8Liens [7102](#)Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 ($p_1 = 10$ bar) - MS4-LR-1/8-D7-... (0,5 ... 12 bar)Liens [2267](#)

Dimensions

Dimensions – Manomètre MS intégré type de base avec cadran gradué standard/avec cadran gradué rouge-vert

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



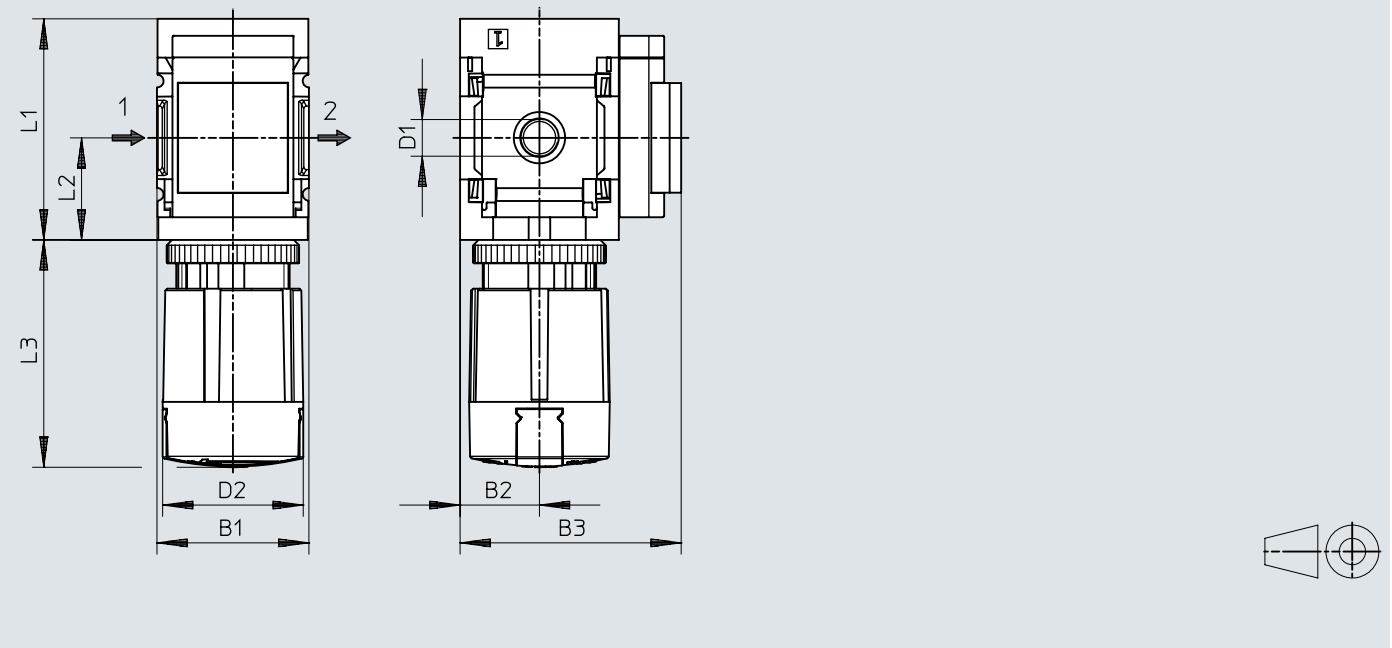
	B1	B2	B3		D1	D2	L1	L2	L3
	[inch]	[inch]	1) [inch]	RG [inch]		[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
MS4N-LR-1/8	1,57	0,83	2,24	2,30	1/8 NPT	1,46	2,32	1,06	2,37
MS4N-LR-1/4					1/4 NPT				

1) Cadran gradué standard

Dimensions

Dimensions – Position de montage alternative, bouton de réglage en bas

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

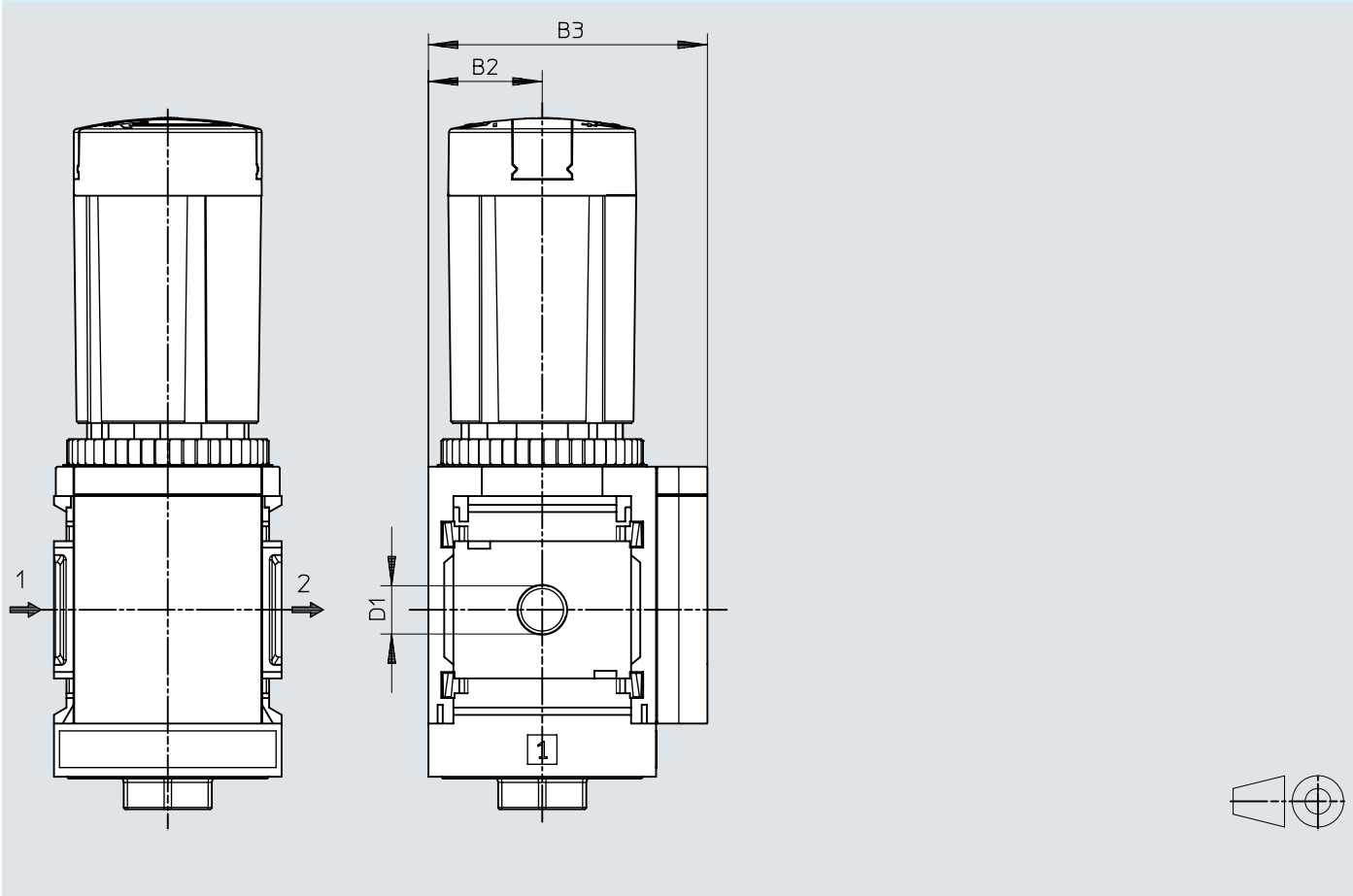


	B1	B2	B3		D1	D2	L1	L2	L3
	[inch]	[inch]	1) [inch]	RG [inch]		[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
MS4N-LR-1/8-...-KD	1,57	0,83	2,24	2,30	1/8 NPT	1,46	2,32	1,06	2,37
MS4N-LR-1/4-...-KD					1/4 NPT				

1) Cadran gradué standard

Dimensions

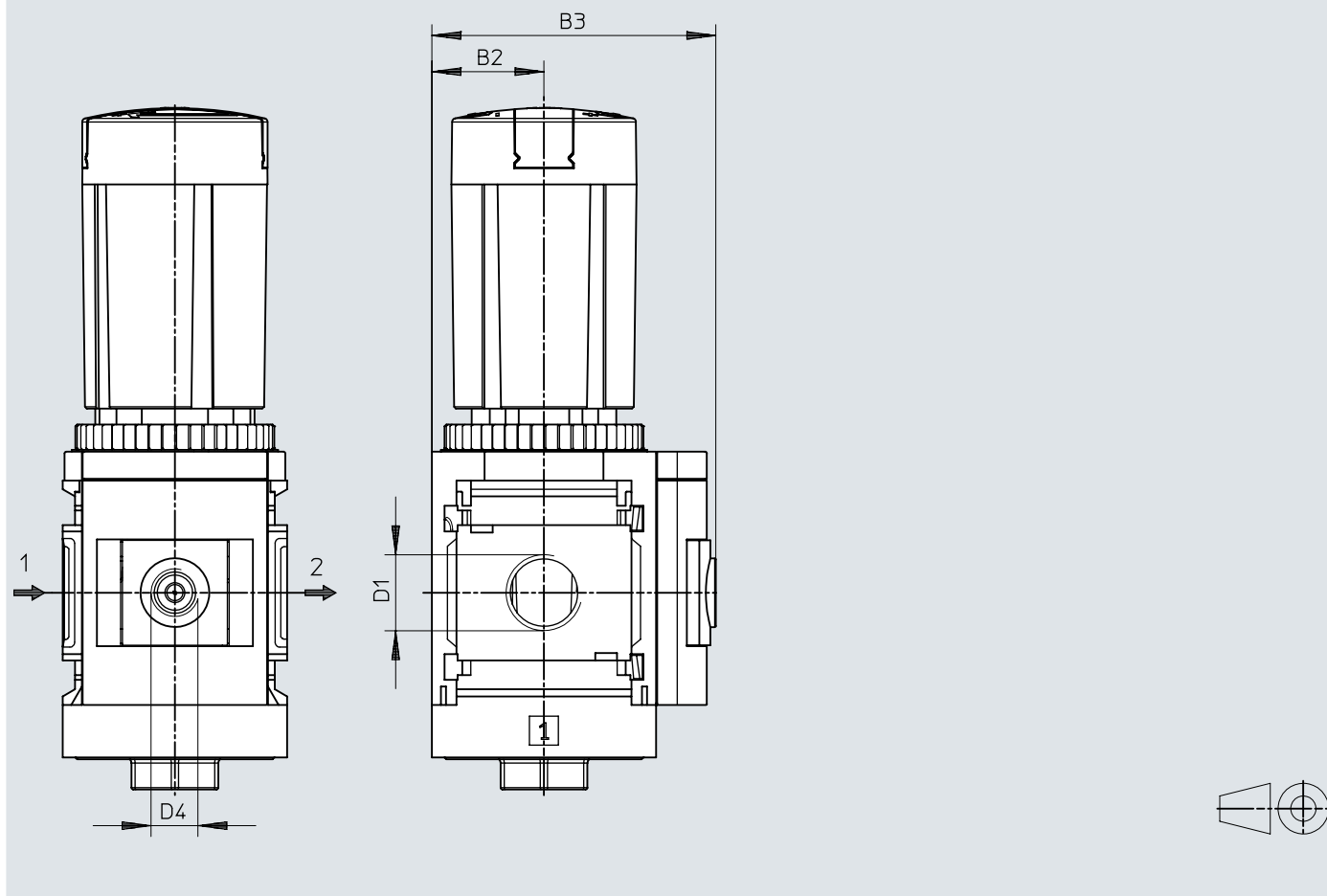
Dimensions – Manomètres alternatifs, cache d'obturation Téléchargement de données de CAO www.festo.com



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

Dimensions

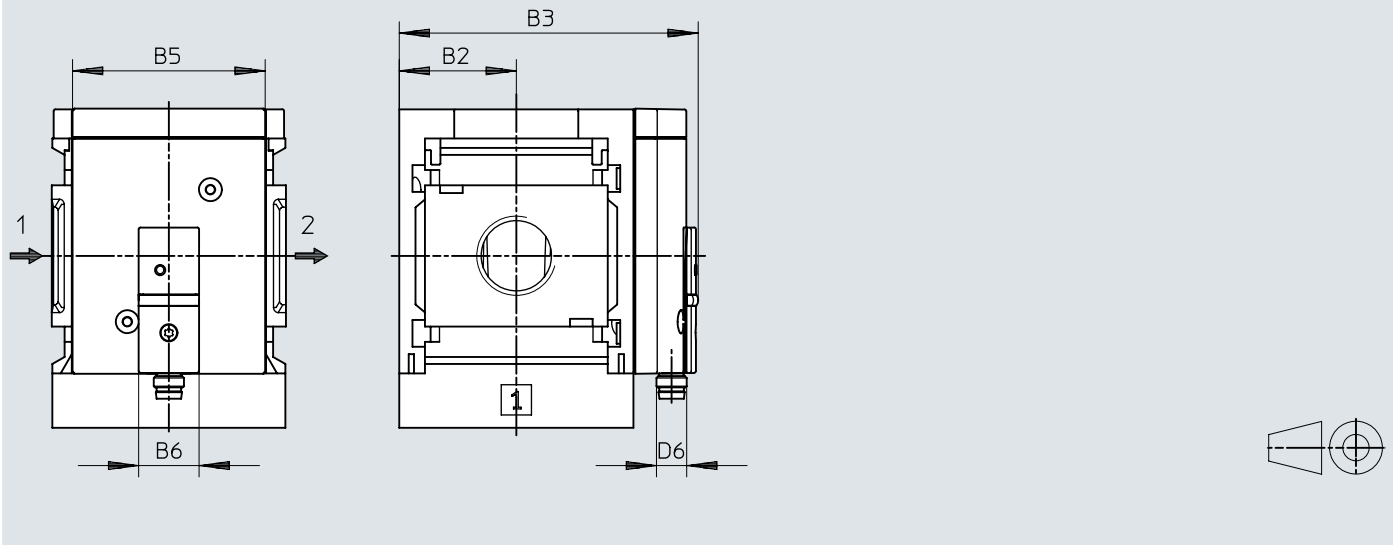
Dimensions – Manomètres alternatifs, adaptateur pour manomètre EN

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

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

Dimensions

Dimensions – Manomètres alternatifs, AD7 ... 10 capteur de pression sans affichage LCD (témoin de commutation uniquement) Téléchargement de données de CAO www.festo.com

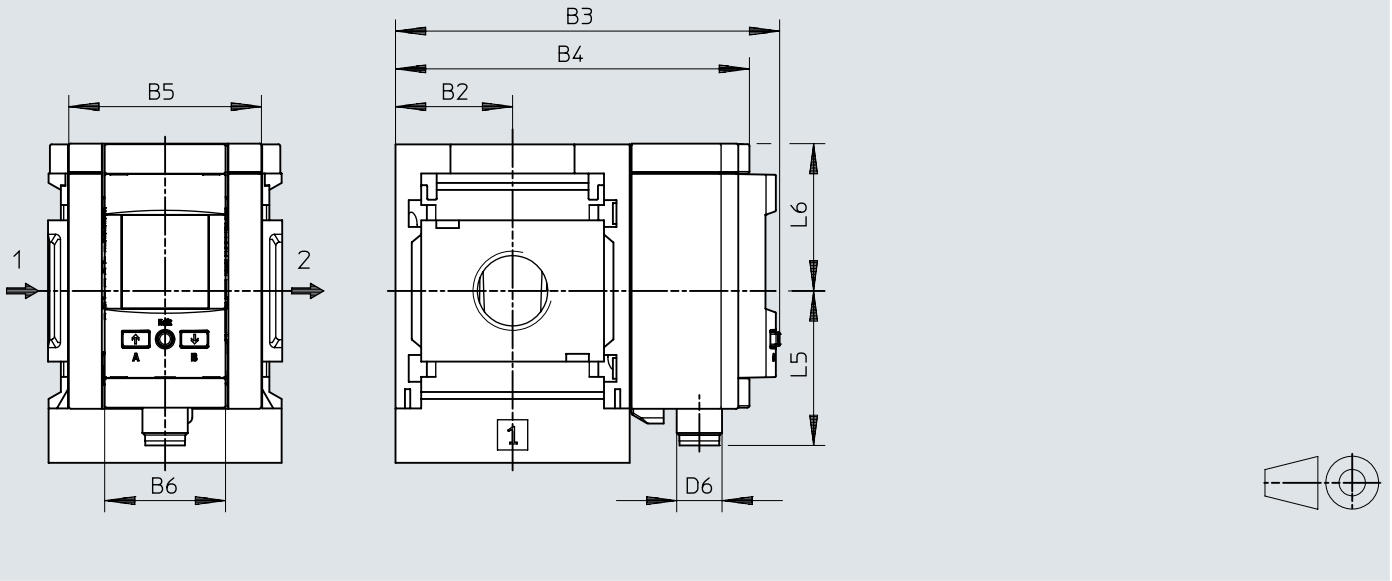


	B2 [inch]	B3 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D6
MS4N-LR-....AD7/AD8/AD9/AD10	0,83	2,33	1,26	0,63	M8x1

Dimensions

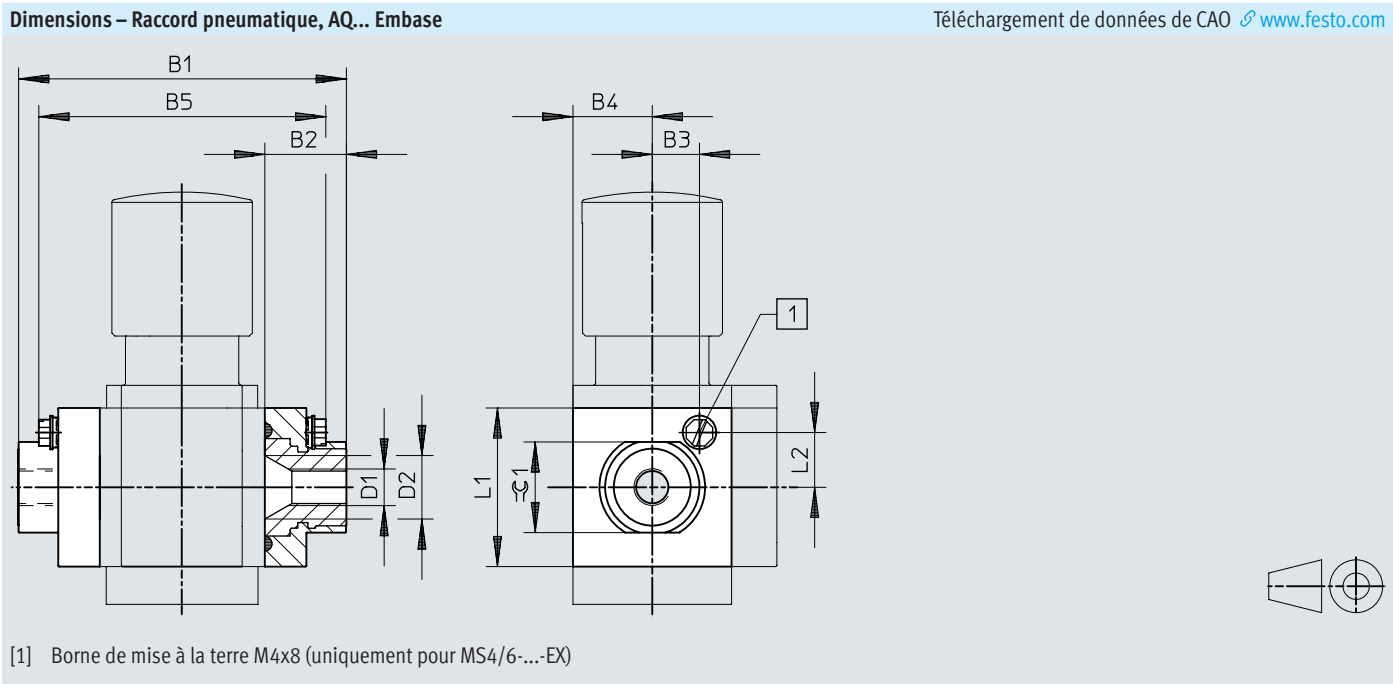
Dimensions – Manomètres alternatifs, AD11/AD12 Capteur de pression avec affichage LCD

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D6	L5 [inch]	L6 [inch]
MS4N-LR-...-AD11	0,83	3,20	2,89	1,26	1,26	M12x1	1,62	1,53
MS4N-LR-...-AD12						M8x1	1,49	

Dimensions

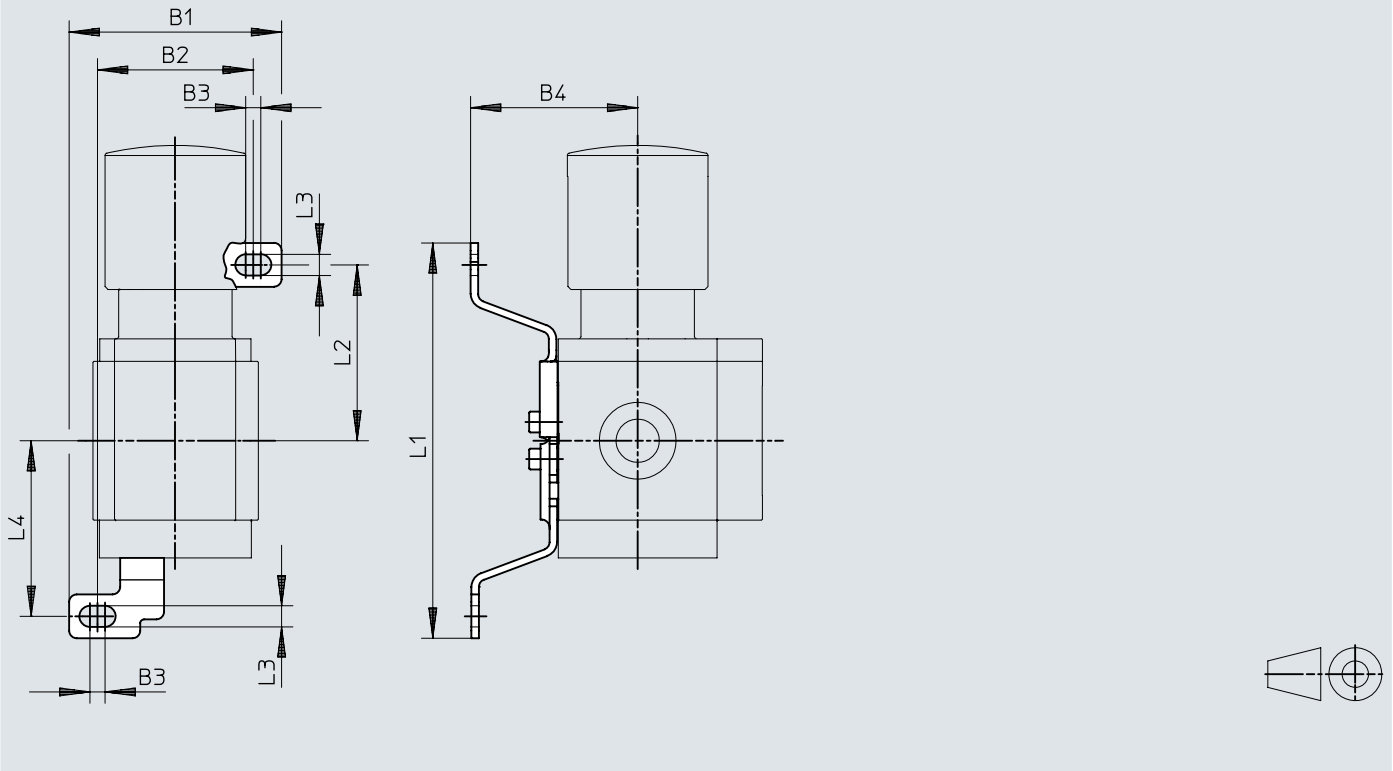


	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 [inch]	D1	D2 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	±0.1 [inch]
MS4N-LR-...-AQK	3,28	0,85	0,49	0,83	2,85	1/8-27 NPT	0,66	1,65	0,57	0,94
MS4N-LR-...-AQN						1/4-18 NPT				
MS4N-LR-...-AQP						3/8-18 NPT				

Dimensions

Dimensions – Mode de fixation, équerre de fixation WB

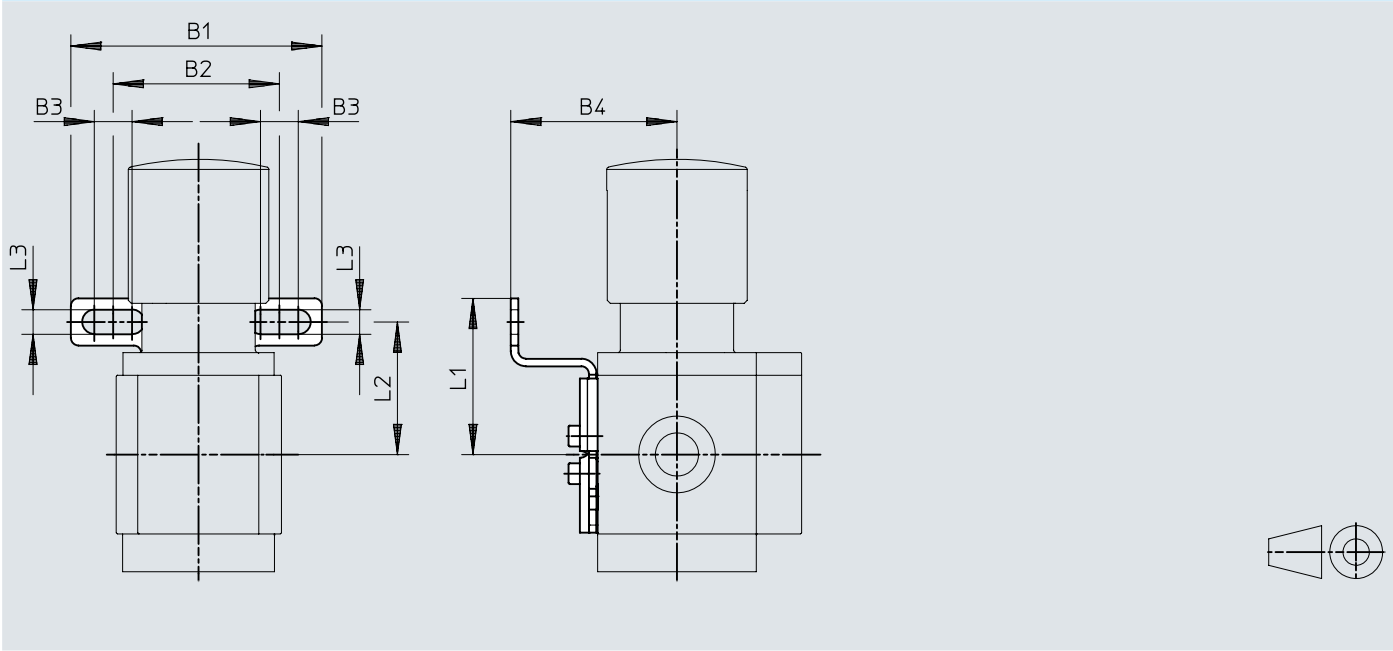
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]
MS4-WB	2,20	1,61	0,16	1,74	4,12	1,83	0,22	1,83

Dimensions

Dimensions – Mode de fixation, équerre de fixation WBM Téléchargement de données de CAO www.festo.com

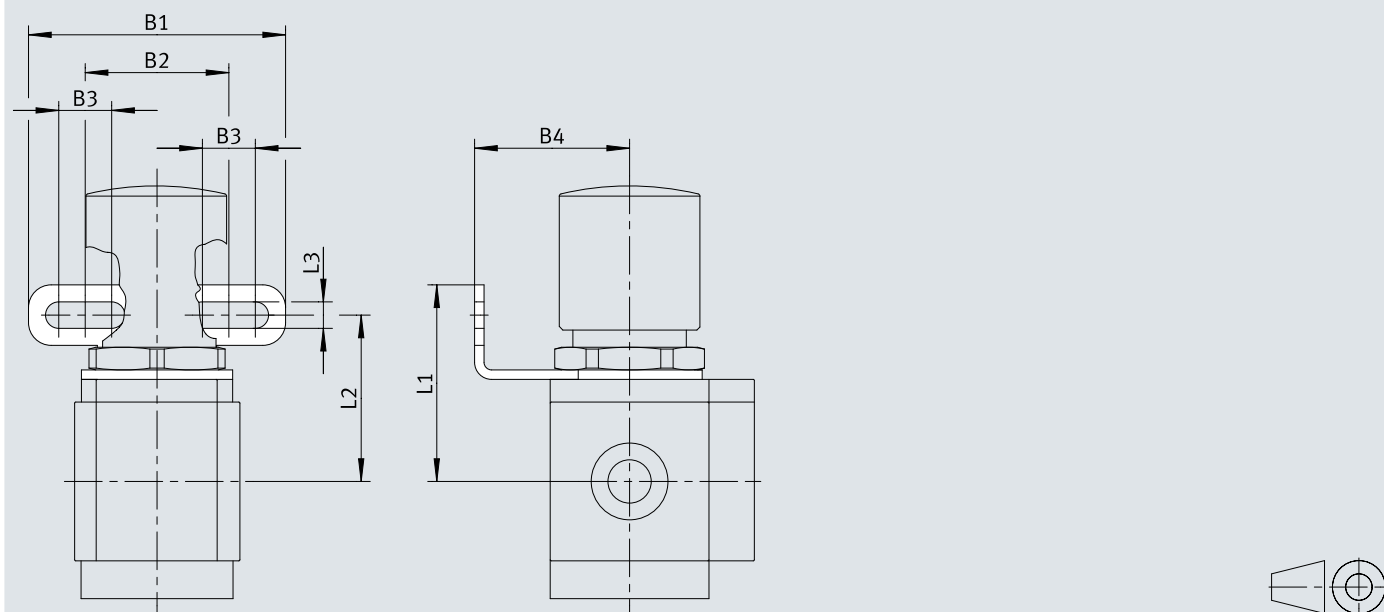


	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]
MS4-WBM	2,62	1,73	0,39	1,73	1,63	1,38	0,26

Dimensions

Dimensions – Mode de fixation, équerre de fixation WR

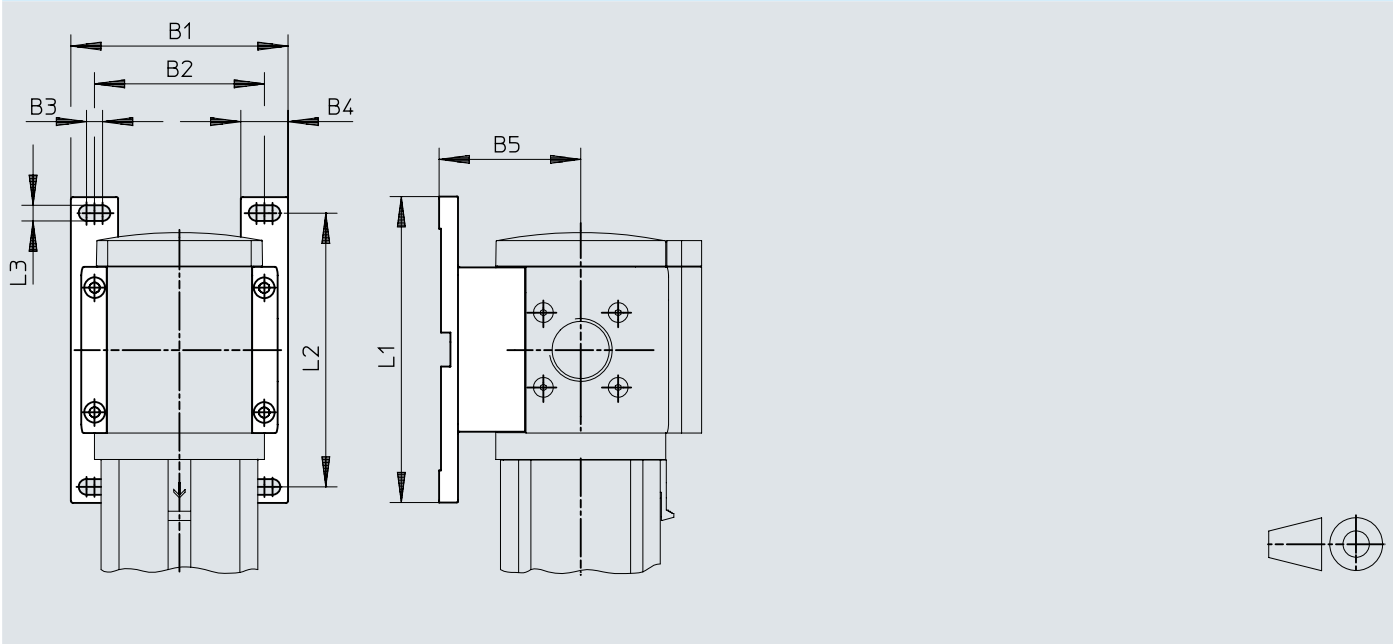
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]
MS4-WR	2,68	1,73	0,31	1,61	2,05	1,73	0,28

Dimensions

Dimensions – Mode de fixation, équerre de fixation WP Téléchargement de données de CAO www.festo.com

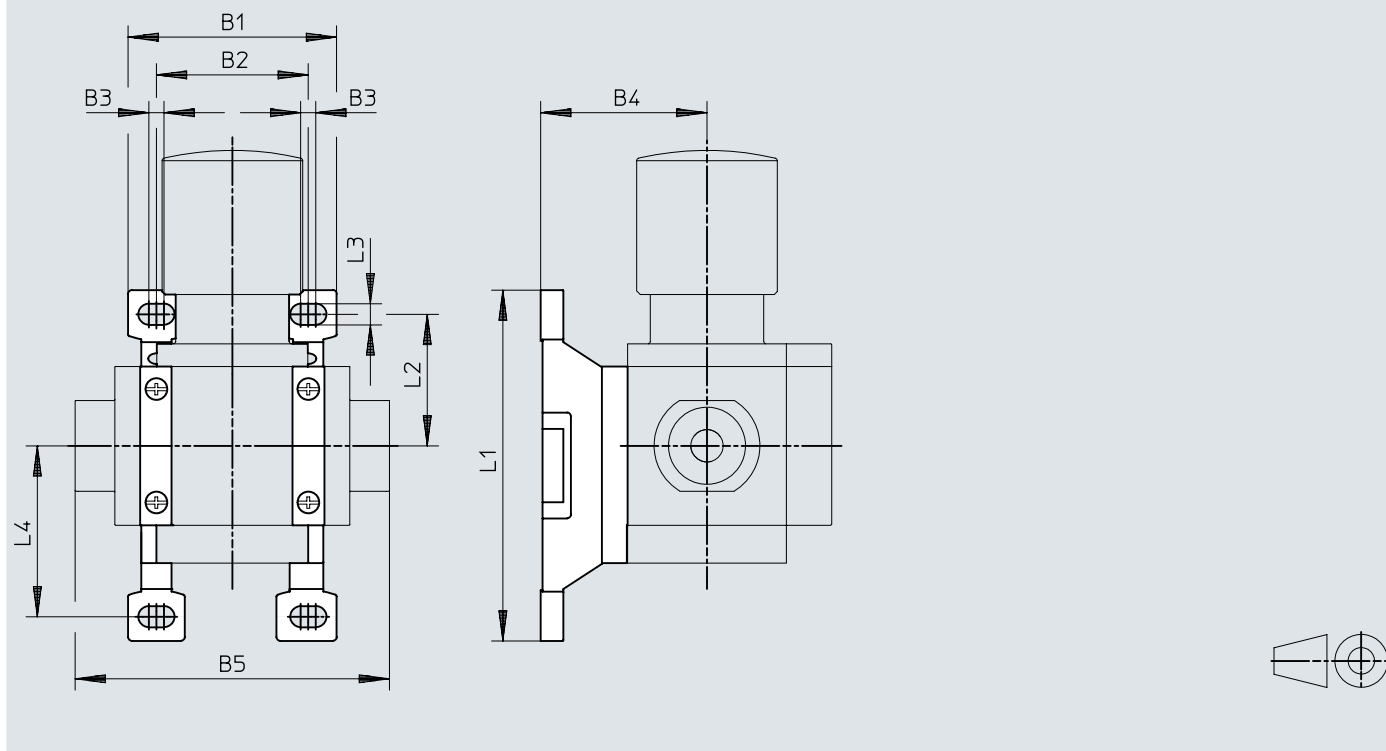


	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]
MS4-WP	2,17	1,58	0,16	1,73	3,28	4,17	1,83	0,22	1,84

Dimensions

Dimensions – Mode de fixation, équerre de fixation WPM

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

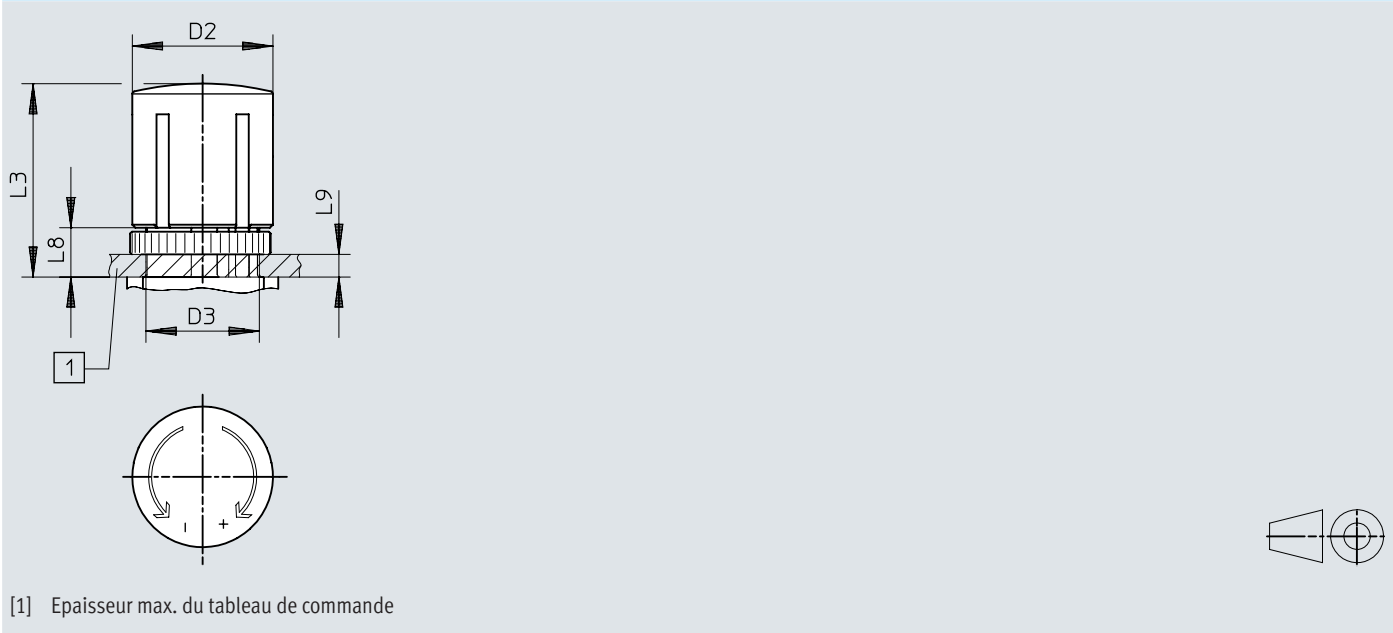


	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]
MS4-WPM	2,17	1,58	0,16	1,73	3,28	3,65	1,37	0,22	1,78

Dimensions

Dimensions – Bouton de réglage avec verrou

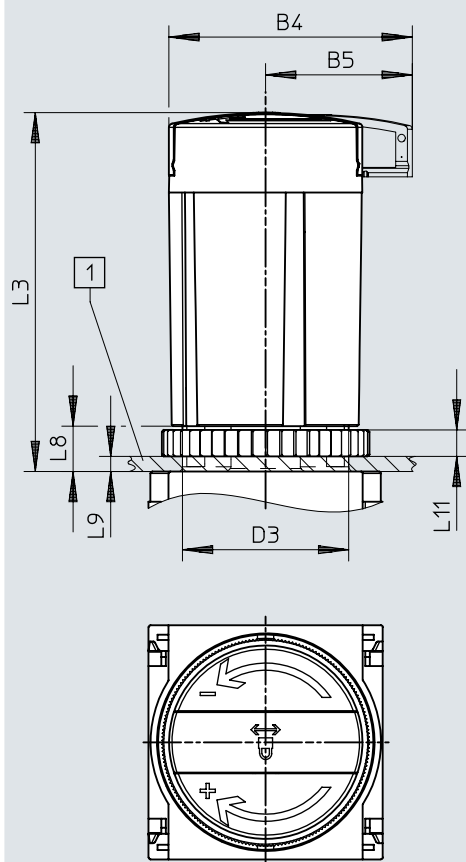
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D2 [inch]	D3	L3 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]
MS4N-LR...	1,46	M30x1,5	2,01	0,51	0,24

Dimensions

Dimensions – Bouton rotatif avec verrou, fermable avec accessoires

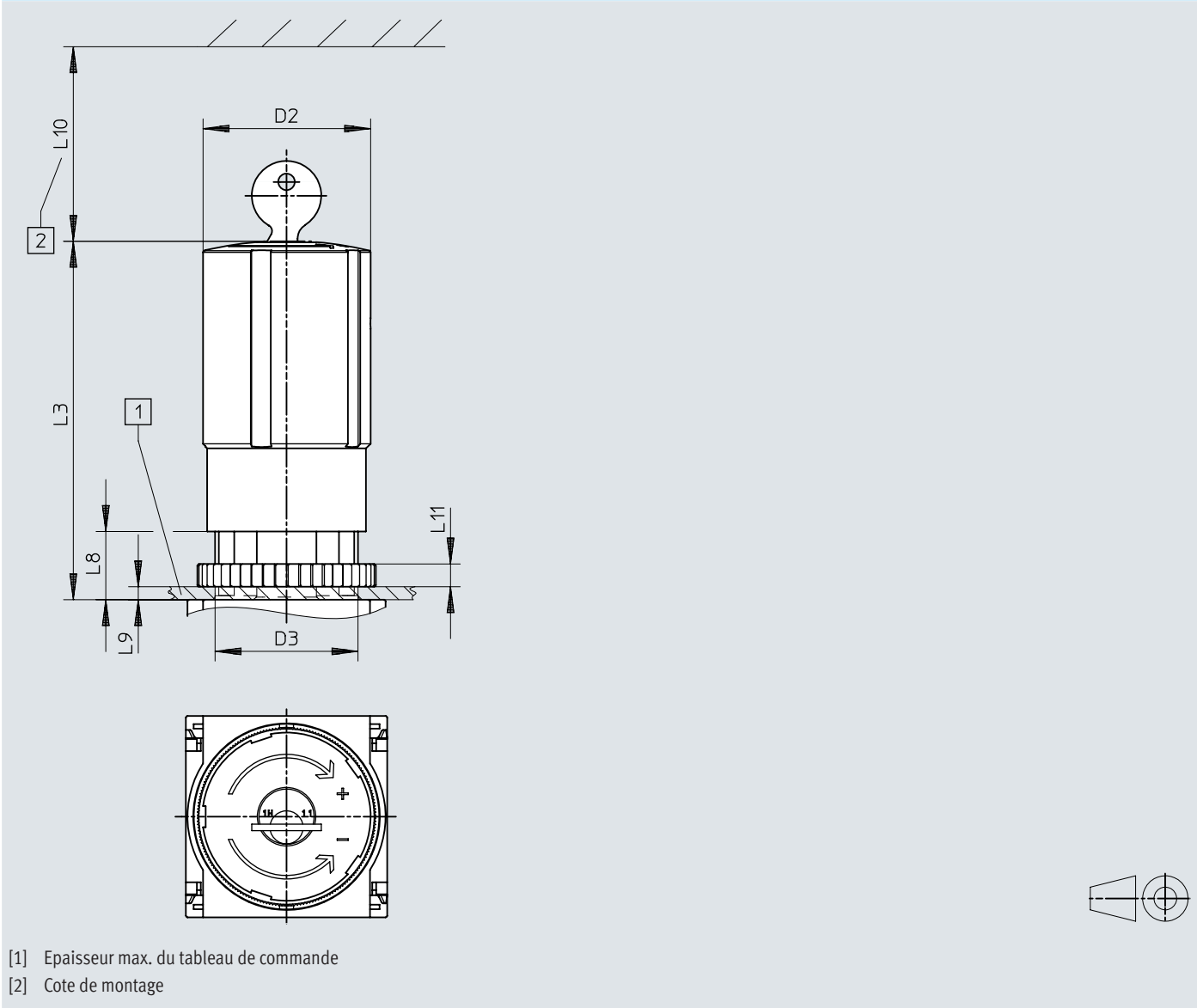
Téléchargement de données de CAO www.festo.com

[1] Epaisseur max. du tableau de commande

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

Dimensions

Dimensions – Bouton tournant avec serrure intégrée Téléchargement de données de CAO www.festo.com

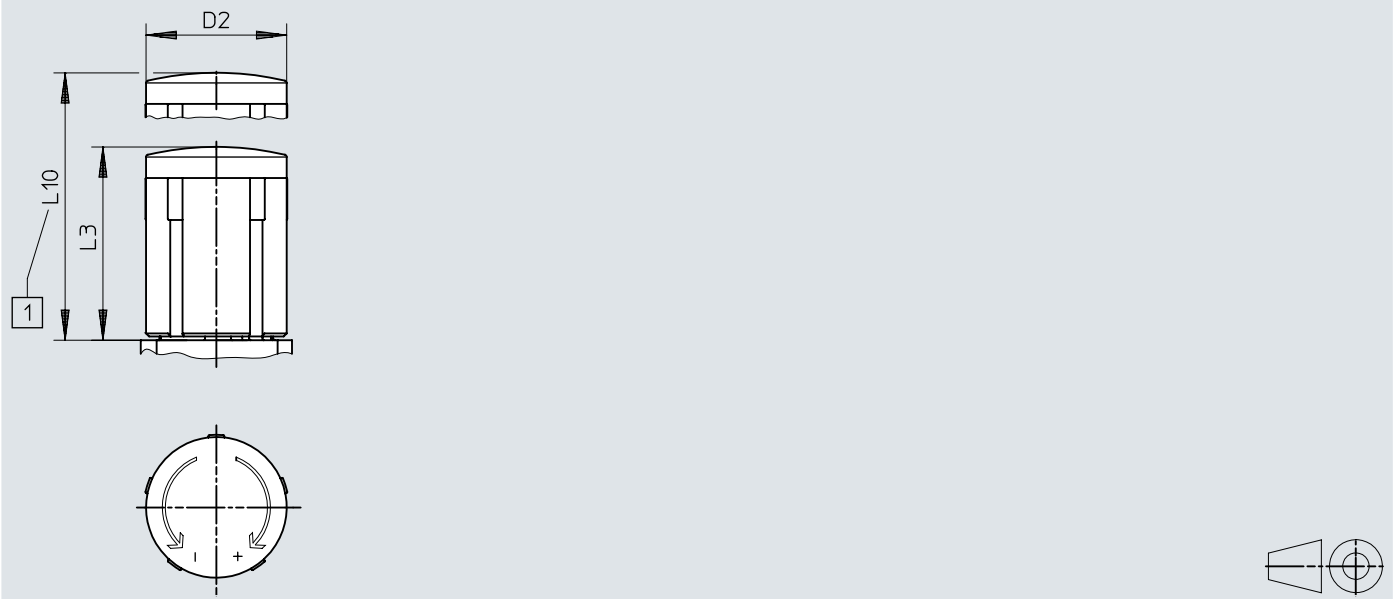


	D2 [inch]	D3	L3 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]	L10 [inch]
MS4N-LR-...-E11	1,46	M30x1,5	2,99	0,55	0,24	2,36

Dimensions

Dimensions – Bouton de réglage long avec verrou

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

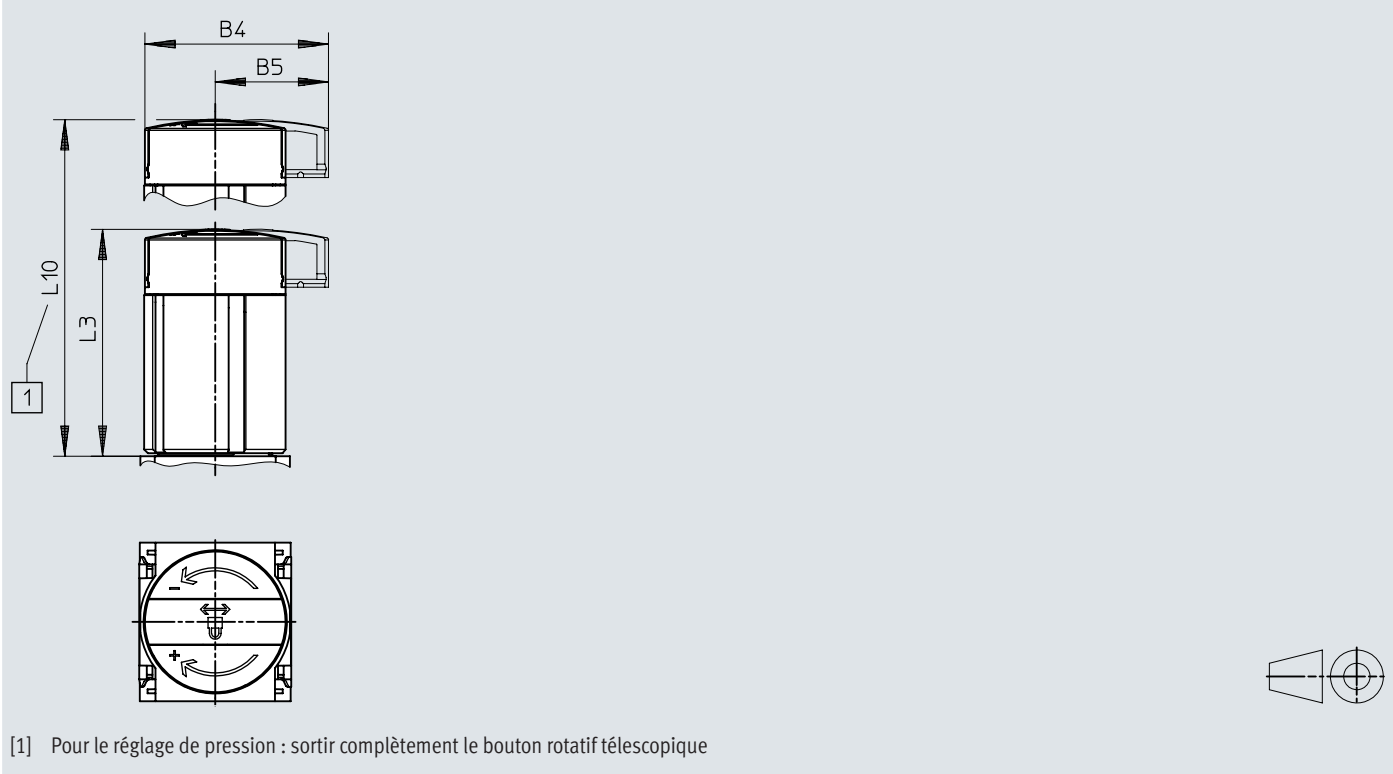


[1] Pour le réglage de pression : sortir complètement le bouton rotatif télescopique

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

Dimensions

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

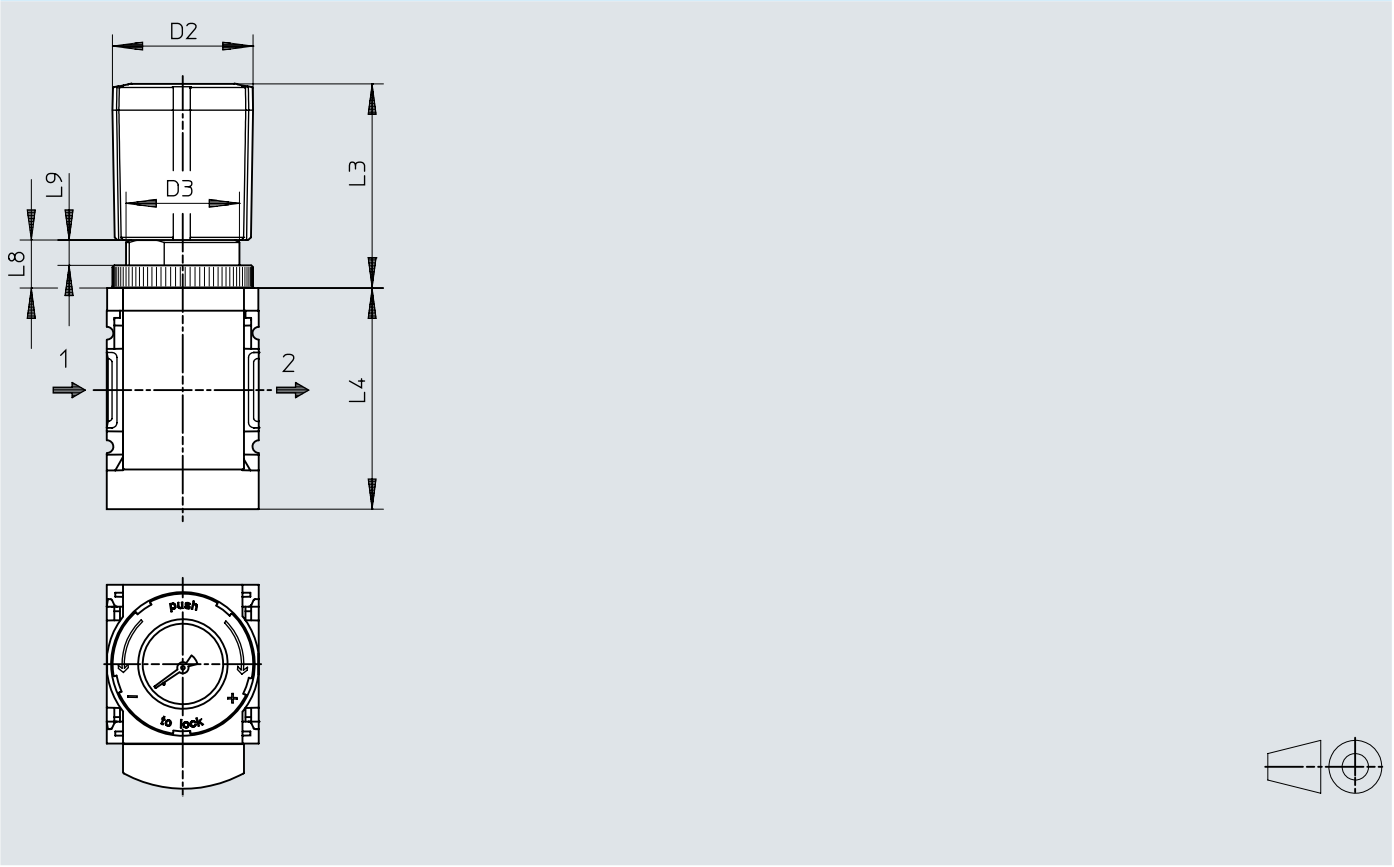


	B4 [inch]	B5 [inch]	D2 [inch]	L3 [inch]	L10 [inch]
MS4N-LR-...-LD-AS	1,91	1,18	1,46	2,36	3,37

Dimensions

Dimensions – Manomètre à bouton de réglage, petit

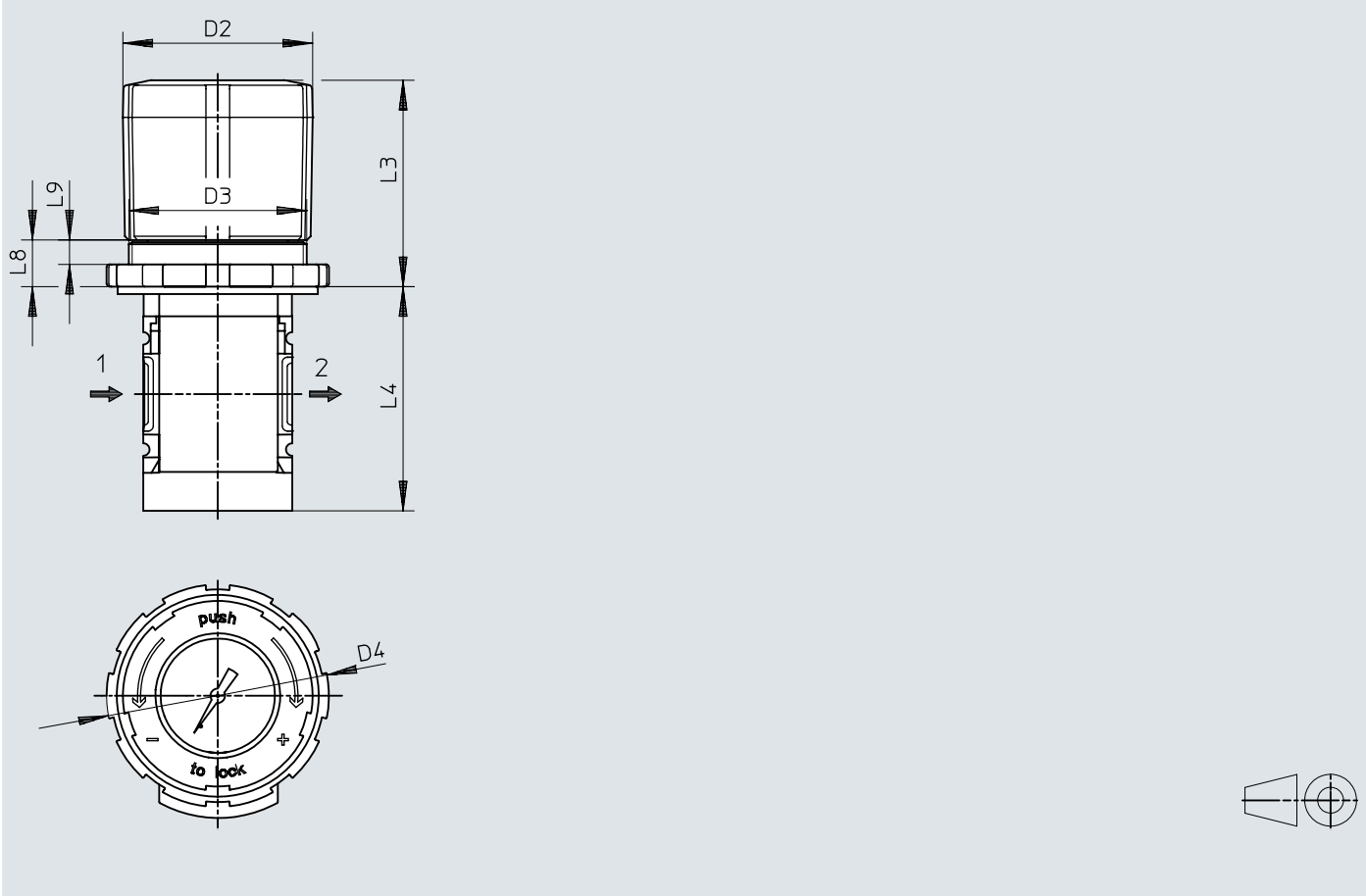
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D2 [inch]	D3	L3 [inch]	L4 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]
MS4N-LR-...-DM1	1,46	M30x1,5	2,13	2,30	0,51	0,26

Dimensions

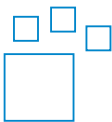
Dimensions – Manomètre à bouton de réglage, grand Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	D2 [inch]	D3	L3 [inch]	L4 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]
MS4N-LR-...-DM2	2,01	M48x1,5	2,19	2,38	0,51	0,26

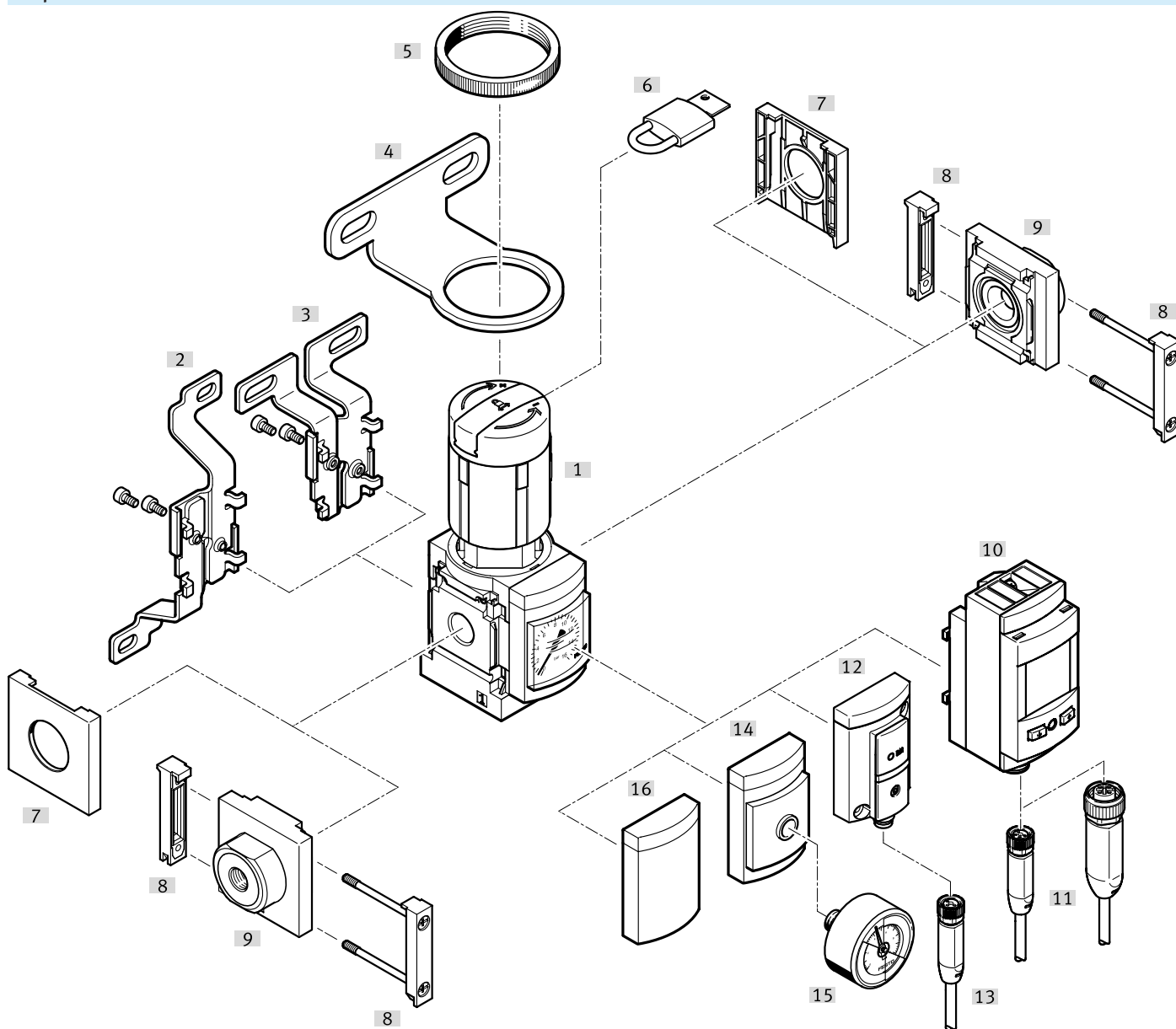
Indications de commande

Références					
	Raccord pneumatique 1	Plage de réglage de pression	Poids du produit	No. de pièce	Type
	NPT 1/8	0,3 ... 4 bar	225 g	531419	MS4N-LR-1/8-D5-AS
		0,3 ... 7 bar		531423	MS4N-LR-1/8-D6-AS
		0,5 ... 12 bar		531427	MS4N-LR-1/8-D7-AS
	1/4 NPT	0,3 ... 4 bar		531418	MS4N-LR-1/4-D5-AS
		0,3 ... 7 bar		531424	MS4N-LR-1/4-D6-AS-Z
				531422	MS4N-LR-1/4-D6-AS
				531428	MS4N-LR-1/4-D7-AS-Z
		0,5 ... 12 bar		531426	MS4N-LR-1/4-D7-AS

Références – Éléments modulaires			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MS4N-LR	527691	MS4N-LR

Périphérie

Périphérie



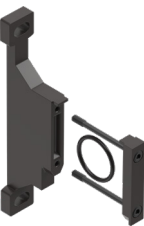
Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Régulateur de pression MS4N-LR		ms4n-lr
[2] Equerre de fixation MS4-WB	Code de commande [WB] ; pour appareil individuel	30
[3] Equerre de fixation MS4-WBM	Code de commande [WBM] ; pour appareil individuel	30
[4] Equerre de fixation MS4-WR	Code de commande [WR] ; pour appareil individuel	31
[5] Ecrou moleté MS-LR	Pour appareil individuel (compris dans la fourniture)	ms4n-lr
[6] Cadenas LRV5-D		33
[7] Capuchon d'obturation MS4-END	Pour appareils sans embase	32
[8] Connecteur de modules MS4-MV	pour combinaisons d'appareils et appareils individuels avec embase	30
[9] Embase-SET MS4-AQ...	Code de commande [AQ...] ; pour les combinaisons d'appareils	32
[10] Capteur de pression AD11/AD12	Code de commande [AD11], [AD12] ; capteur de pression SPAU avec affichage LCD	spau
[11] Câble de liaison NEBA-M8...-LE4/NEBA-M12...-LE4		31
[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		31
[14] Adaptateur pour manomètre EN 1/8, 1/4	Code de commande [A8], [A4]	ms4n-lr
[15] Manomètre MA		32

Périphérie

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[16] Obturateur VS	Code de commande [VS]	ms4n-lr

Accessoires

Connecteur de modules MS4-MV1						
	Taille	Matériau connecteur de modules	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	4	POM, acier inoxydable fortement allié	VDMA24364-B1/B2-L	13 g	8119201	MS4-MV1

Équerre de fixation MS4-WP...						
	Taille	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	4	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

Équerre de fixation MS4-WB						
	Taille	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	4	Acier	VDMA24364-B1/B2-L	46 g	532185	MS4-WB

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

Accessoires

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

Capteur de pression SPAU-...-T						
	Raccord pneumatique	Raccord électrique 1, connectique	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	R1/8	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	VDMA24364-B1/B2-L	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	extrémité nue	4	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
			5	2,5 m	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
				5 m	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5
	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 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
	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						
	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

Capuchon d'obturation MS4-END					
	Taille	Matériau du boîtier	Conformité PWIS	No. de pièce	Type
	4	Renforcé de polyamide	VDMA24364-B1/B2-L	538779	MS4-END

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

Embase-SET MS4-AQ...						
	Taille	Raccord pneumatique 1	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	4	NPT 1/8	VDMA24364-B1/B2-L	128 g	526065	MS4N-AQK
		1/4 NPT			526066	MS4N-AQN
		NPT 3/8			526067	MS4N-AQP

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

Accessoires

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