

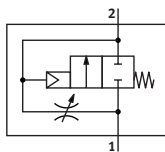
Distributeur de mise en pression progressive MS12N-DL

FESTO



Caractéristiques

En bref

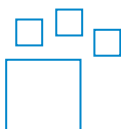


Distributeur de mise en pression progressive à commande pneumatique pour une mise sous pression en douceur et l'échappement d'installations pneumatiques (utilisation recommandée avec un distributeur de mise en circuit EM1 et EE)

- La durée de la montée en pression est réglée à l'aide du limiteur fixé sur le couvercle de distributeur. En fonction du réglage, la pression de sortie p2 augmente lentement. Lorsque la pression de commutation est atteinte, le siège principal s'ouvre.
- Les actionneurs reviennent lentement et sûrement à leur position initiale
- Les mouvements soudains et imprévisibles sont évités
- Ouverture du siège principal à environ 50% de la pression de service
- Temporisation de l'activation réglable
- Capteur de pression en option

Indications de commande - système modulaire

Liens [ms12n_dl](#)



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).

Manomètres alternatifs

- Caractéristiques [AG] : manomètres intégrés
- Caractéristiques [A4] : Adaptateur pour manomètre

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

Codes de type

001	Série	
MS	Série MS	
002	Taille	
12	Dimension modulaire 124 mm	
003	Type de filetage	
N	Filetage NPT	
004	Fonction	
DL	Distributeur de mise en pression progressive, pneumatique	
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	Manomètres alternatifs	
	Sans	
A4	Adaptateur pour manomètre EN 1/4, sans manomètre	
AG	Manomètre MS	
007	Autres échelles de manomètre	
	Manomètre MS	
BAR	Bar	
MPA	Mpa	
008	Mode de fixation	
	Sans équerre de fixation	
WP	Version de base de l'équerre de fixation	
009	Sens d'écoulement	
	Sens d'écoulement de gauche à droite	
Z	Sens d'écoulement de droite à gauche	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales

Raccord pneumatique 1 ¹⁾	–
Raccord pneumatique 2 ²⁾	–
Structure de construction	Siège de piston
Mode de fixation	Au choix : Installation des câbles avec accessoires
Position de montage ³⁾	indifférente
Fonction de distributeur	2/2
Fonction d'échappement	Réduction possible
Mode d'actionnement	Pneumatique
Mode de pilotage	directe
Sens d'écoulement	non réversible

1) Avec embases : 1 NPT, 1 1/4 NPT, 1 1/2 NPT ou 2 NPT

2) Avec embases : 1 NPT, 1 1/4 NPT, 1 1/2 NPT ou 2 NPT

3) Position de montage verticale pour le distributeur de mise en pression progressive avec capteur de pression, car l'eau de condensation ne doit pas s'accumuler dans le capteur de pression.

Caractéristiques de débit

Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343) ¹⁾	25 000 ... 42 000 l/min
---	-------------------------

1) Mesuré à p₁ = 6 bar et p₂ = 5 bar, Δp = 1 bar, en fonction des embases choisies, qui doivent être commandées séparément → Page des accessoires : ms12-aq

Conditions de service et d'environnement

Pression de service	2 ... 20 bar
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Température ambiante	-10 ... 60°C
Température du fluide	-10 ... 60°C
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens

1) Classe de résistance à la corrosion CRC 2 selon la Norme Festo FN 940070. Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

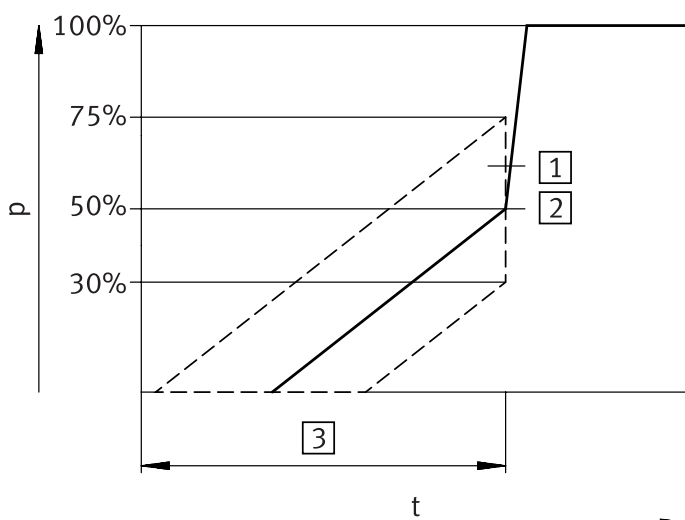
Poids sans silencieux

Poids du produit	3 600 g
------------------	---------

Matériaux

Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L

Point de communication – Pression p en fonction du temps t



[1] Plage de tolérance

[2] Point de commutation

[3] Temps de remplissage réglable par étranglement

Note :

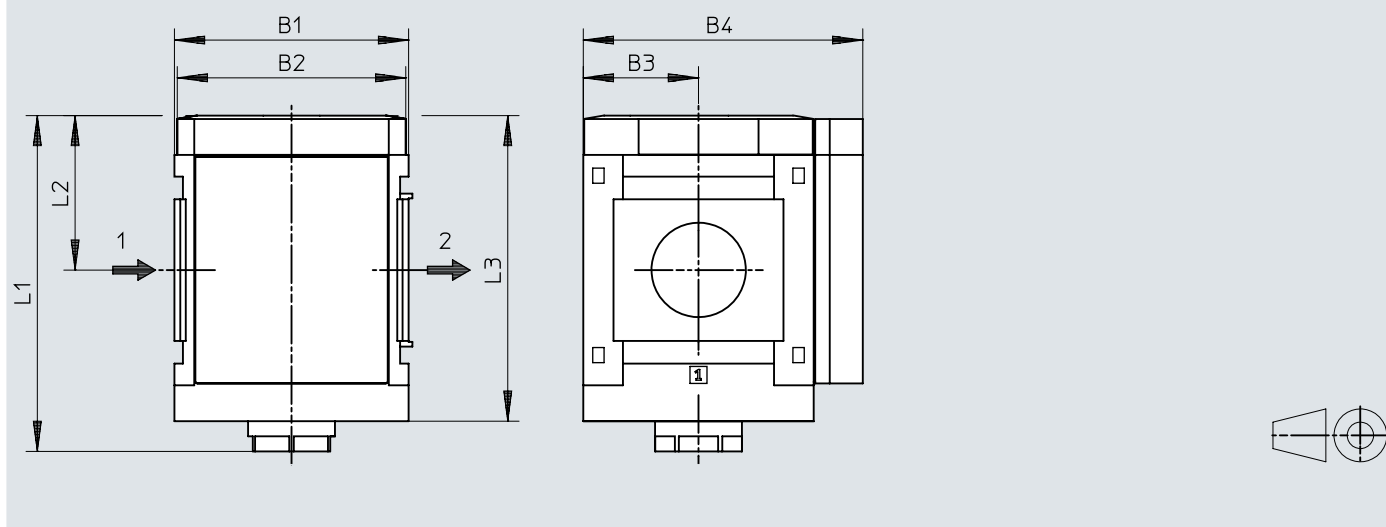
L'indication de tolérance +20 %/-10 % du point de commutation se rapporte à la pression de service p₁.

Exemple : pour une pression de service de 4 bar, un point de communication de 1,6 bar à 2,8 bar est autorisé.

Dimensions

Dimensions – Type de base, module sans filetage de raccordement, sans en-
base, avec obturateur

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

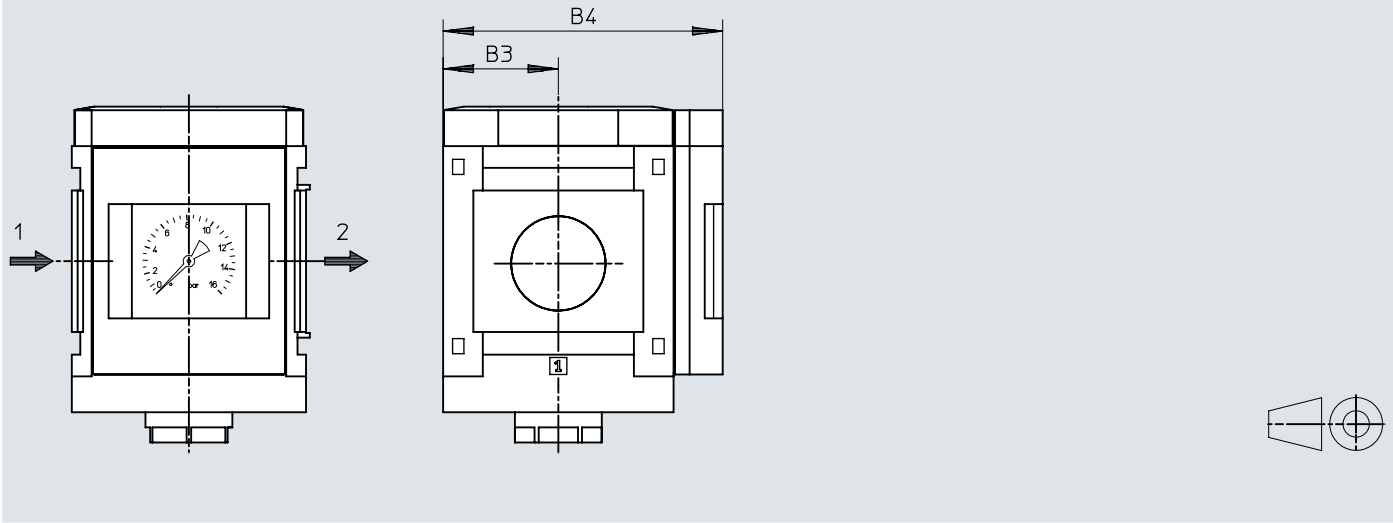


	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]
MS12N-DL-G	4,88	4,80	2,40	5,83	7,01	3,23	6,38

Dimensions

Dimensions – Manomètre MS intégré avec cadran gradué standard, unité d’affichage [bar]

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

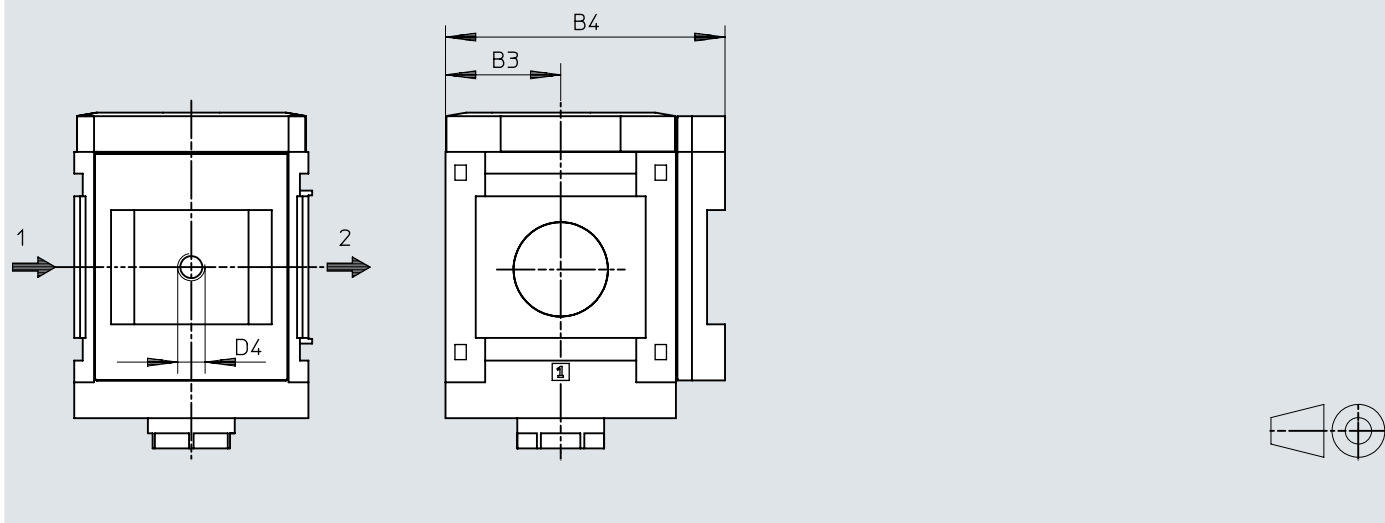


	B3 [inch]	B4 [inch]
MS12N-DL-...-AG	2,40	5,83

Dimensions

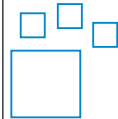
Dimensions – Adaptateur pour manomètre EN 1/4, sans manomètre

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



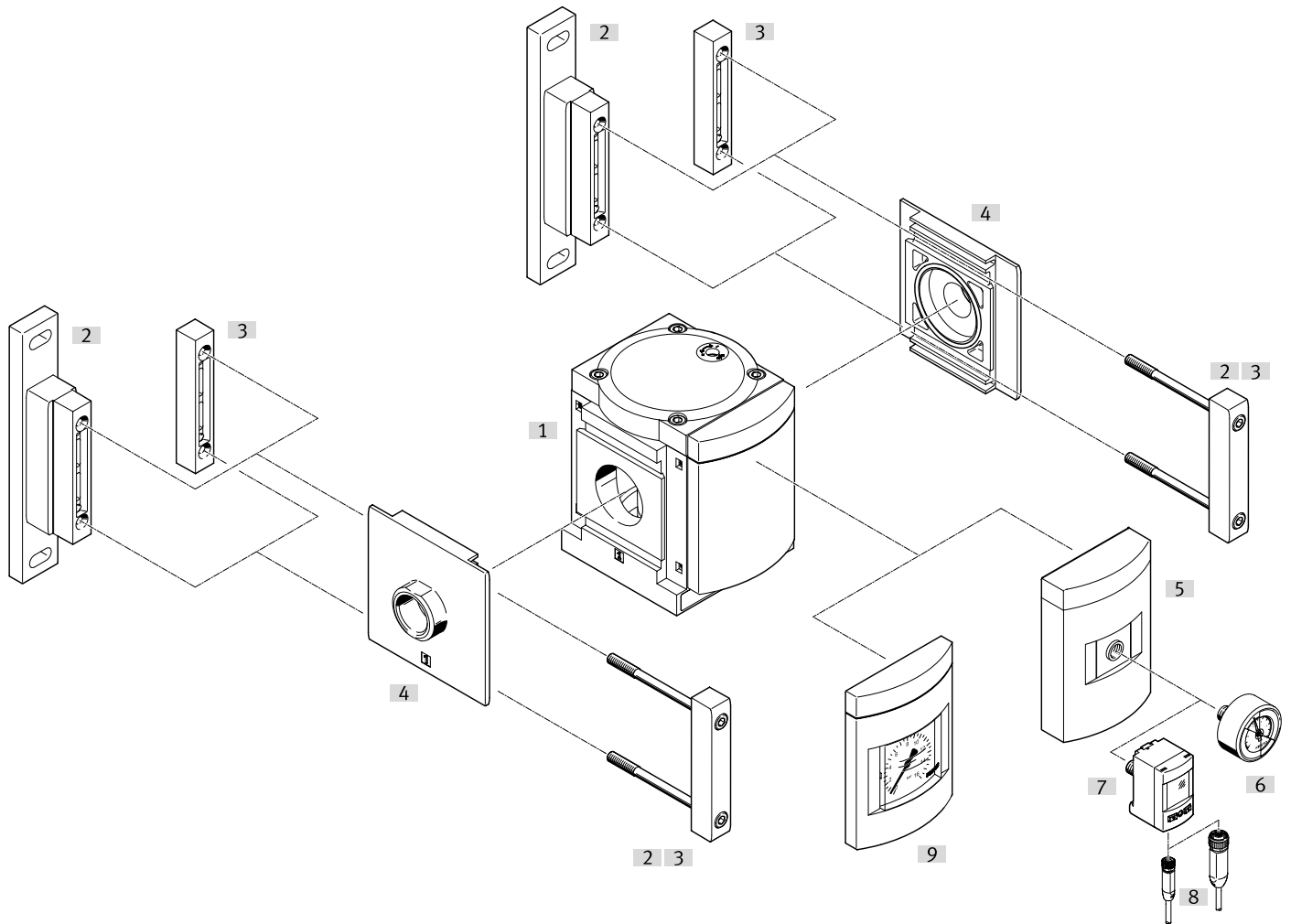
	B3 [inch]	B4 [inch]	D4
MS12N-DL-...-A4	2,40	5,83	G1/4

Indications de commande

Données de commande – Système modulaire de produit			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MS12N-DL	535038	MS12N-DL

Périphérie

Périphérie



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Distributeur de mise en circuit MS4-EE		ms12n-dl
[2] Equerre de fixation MS4-WP	Code de commande [WP]	10
[3] Connecteur de modules MS4-MV1		10
[4] Embase-SET MS4-AQ...	Code de commande [AQ...]	10
[5] Adaptateur pour manomètre EN 1/8, 1/4	Code de commande [A8], [A4]	ms12n-dl
[6] Manomètre MA		10
[7] Capteur de pression SPAU-...-T		11
[8] Câble de liaison NEBU-M8...-LE3		11
[8] Câble de liaison NEBU-M8...-LE3		11
[9] Manomètre MS	Code de commande [AG], [RG]	ms12n-dl

Accessoires

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-AQ...						
	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

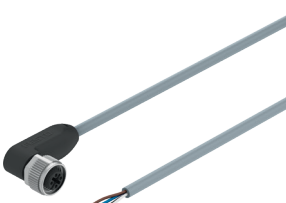
Manomètre MA						
	Raccord pneumatique	Plage d'affichage	Plage d'affichage	Poids du produit	No. de pièce	Type
	R1/4	0 ... 232 psi	0 ... 16 bar	70 g	187080	MA-40-16-R1/4-EN

Capteur de pression SPAU					
	Raccord pneumatique	Sortie de commutation	Raccord électrique 1, connectique	No. de pièce	Type
	R1/4	2 x PNP ou 2 x NPN commutable	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D

Accessoires

Capteur de pression SPAU					
	Raccord pneumatique	Sortie de commutation	Raccord électrique 1, connectique	No. de pièce	Type
	R1/4	2 x PNP ou 2 x NPN commutable	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

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	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			2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-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	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			2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4