

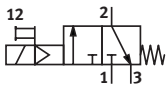
Distributeur de mise en circuit MS6N-EM

FESTO



Caractéristiques

En bref

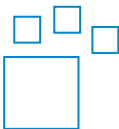


Distributeur de mise en circuit à commande manuelle pour la mise sous pression et mise à l'échappement des installations pneumatiques.

- Le distributeur est actionné en tournant le bouton de réglage.
- Possibilité de poser un silencieux ou un collecteur d'échappement sur le raccord 3
- En option avec manomètre et capteur de pression

Indications de commande - système modulaire

Liens [ms6n_em1](#)



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

Mode de fixation

[WP]	Version de base de l'équerre de fixation	[WPM]	Equerre de fixation pour l'accrochage des unités de conditionnement
• Pour la connexion de modules pour le montage sur panneau • En combinaison avec une embase pour le montage sur panneau d'un appareil individuel • en combinaison avec une plaque de fixation MS-AEND pour le montage sur panneau d'un appareil individuel • Même distance murale pour la combinaison de mélange avec les séries MS4 et MS6		• 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	
[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	
6	Dimension modulaire 62 mm	
003	Type de filetage	
N	Filetage NPT	
004	Fonction	
EM1	Distributeur de mise en circuit, manuel	
005	Raccord pneumatique en pouces	
1/4	Taraudage 1/4 NPT	
3/8	Taraudage 3/8 NPT	
1/2	Taraudage 1/2 NPT	
AQN	Embase NPT1/4	
AQP	Embase NPT3/8	
AQR	Embase NPT1/2	
AQS	Embase NPT3/4	
006	Couleur du bouton rotatif	
	Standard (bleu/noir)	
R	Rouge	
007	Silencieux	
	Sans	
S	Silencieux	

008	Manomètres alternatifs	
	Sans	
A4	Adaptateur pour manomètre EN 1/4, 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	
AG	Manomètre MS	
RG	Manomètre intégré, échelle rouge-vert	

009	Autres échelles de manomètre	
	Manomètre MS	
BAR	Bar	
MPA	Mpa	

010	Mode de fixation	
	Sans équerre de fixation	
WB	Fixation centrale derrière (montage mural en haut et en bas), embases non nécessaires	
WP	Version de base de l'équerre de fixation	
WPM	Equerre de fixation pour l'accrochage des unités de conditionnement	

011	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⁾	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Raccord pneumatique 2	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Raccord pneumatique 3	1/2 NPT, Silencieux intégré, Non canalisé		
Structure de construction	Vanne rotative		
Mode de fixation	Au choix : Installation des câbles avec accessoires		
Position de montage ²⁾	indifférente		
Fonction de distributeur	3/2 bistable		
Fonction d'échappement	Sans restriction		
Mode d'actionnement	Manuel		
Mode de pilotage	directe		
Sens d'écoulement	non réversible		

1) À propos de l'embase [AQ...]: 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT ou 3/4 NPT

2) Position de montage verticale pour le distributeur de mise en circuit avec capteur de pression, car aucune condensation ne doit s'accumuler dans le capteur de pression.

Caractéristiques de débit

Raccord pneumatique 1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343) ¹⁾	3 000 l/min	5 500 l/min	8 700 l/min
Valeur C	10,7 l/sbar	21,2 l/sbar	30,8 l/sbar
Valeur b	0,56	0,49	0,57

1) Mesuré à p₁ = 6 bar et p₂ = 5 bar, Δp = 1 bar.

Conditions de service et ambiantes

Raccord pneumatique 1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Pression de service	0 ... 18 bar		
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		
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, voir www.festo.com/x/topic/kbk

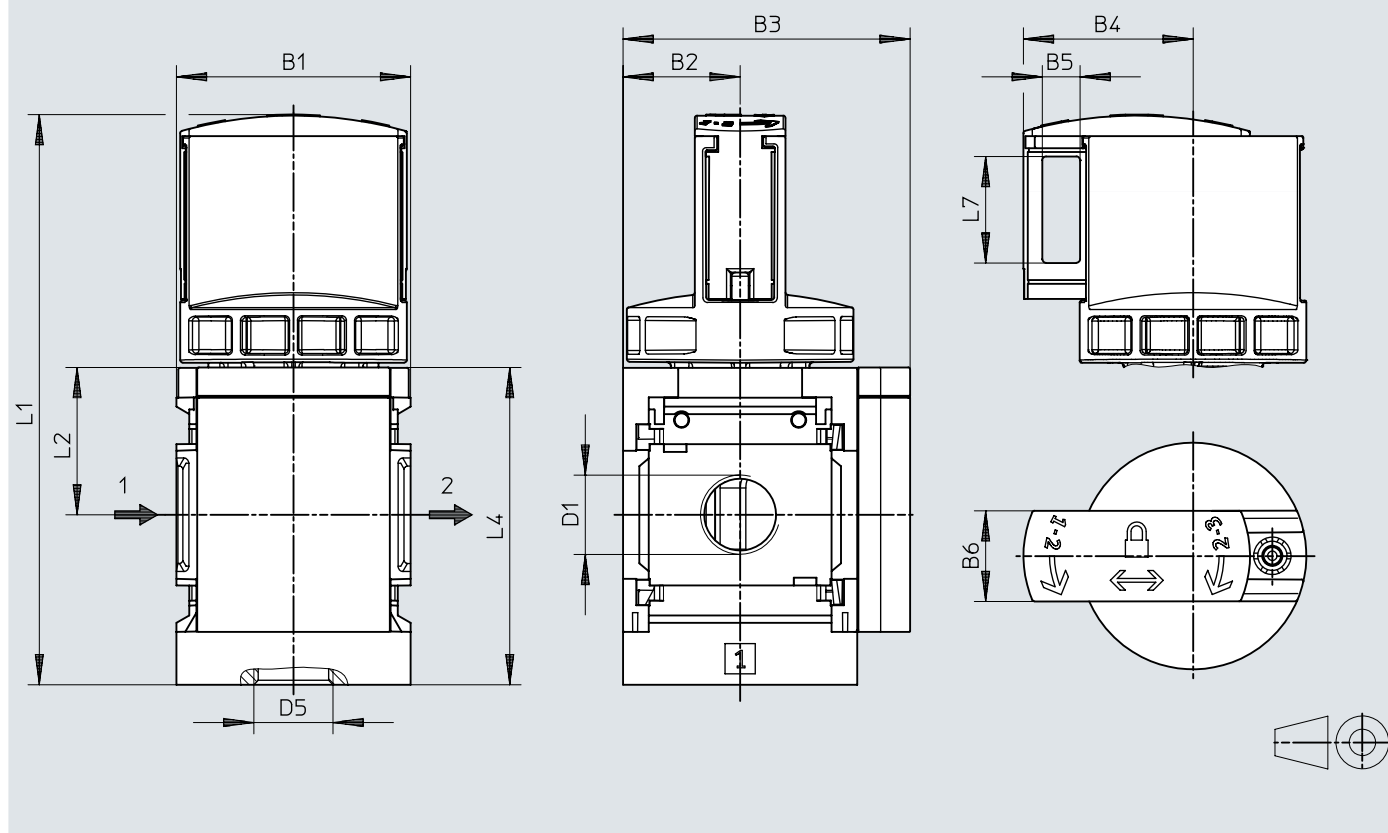
2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/certificates/ms6n-em1

Matériaux

Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau joints d'étanchéité	TPE-U(PU)
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Dimensions

Dimensions – Type de base avec taraudage, avec cache d'obturation

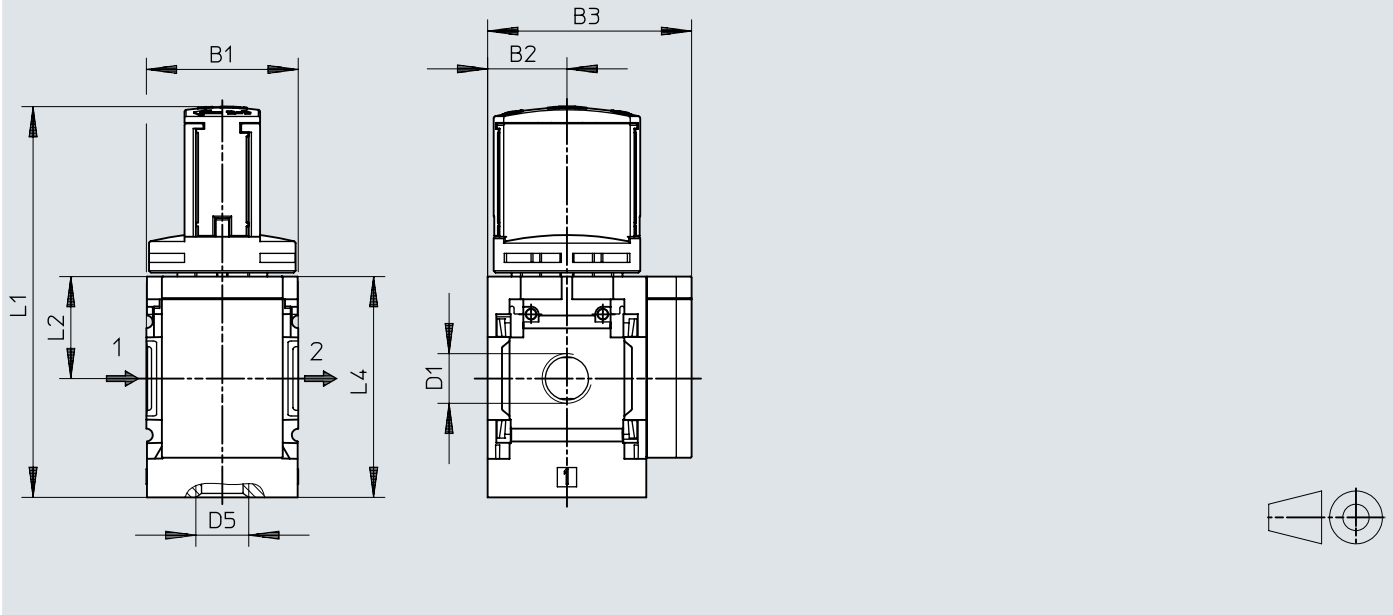
Téléchargement de données de CAO www.festo.com

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D1	D5	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L7 [inch]
MS6N-EM1-1/4	2,44	1,22	2,99	1,77	0,39	0,94	1/4 NPT	1/2 NPT	5,93	1,53	3,33	1,11
MS6N-EM1-3/8							3/8 NPT					
MS6N-EM1-1/2							1/2 NPT					

Dimensions

Dimensions – Manomètre MS intégré avec cadran gradué standard/Mano-
mètre MS intégré avec cadran gradué rouge-vert

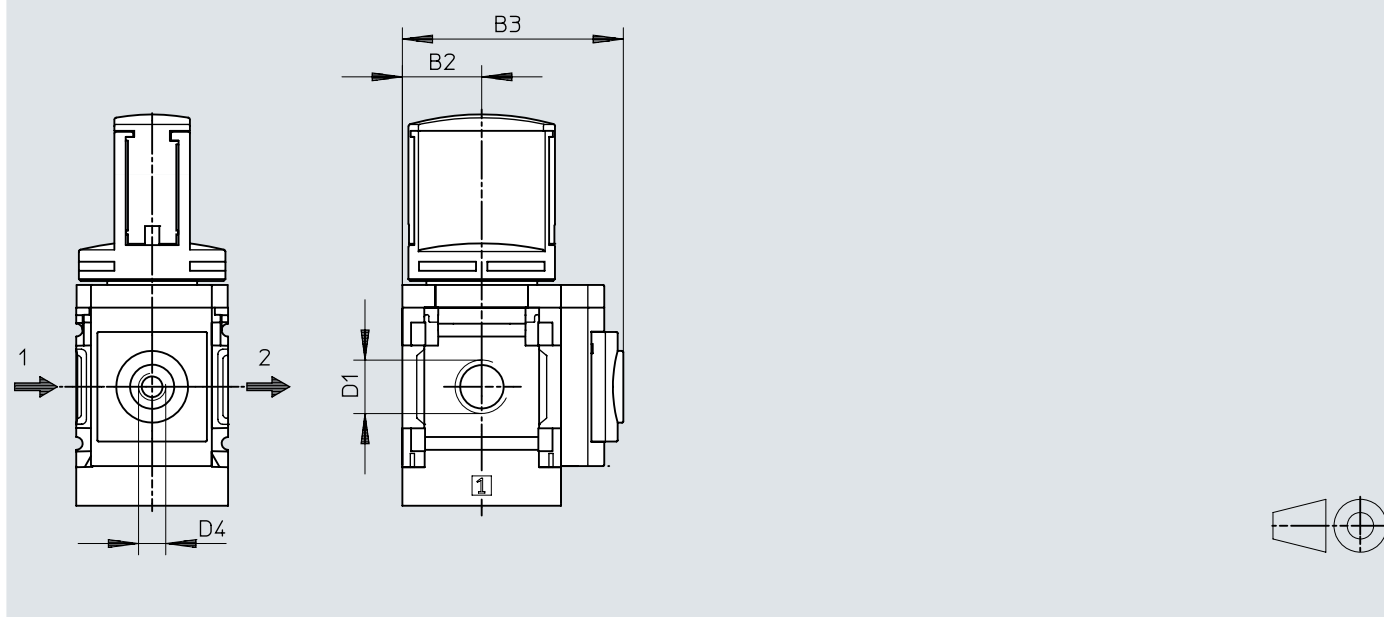
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B2 [inch]	B3 [inch]	D1
MS6N-EM1-1/4-...-AG	1,22	3,03	1/4 NPT
MS6N-EM1-3/8-...-AG			3/8 NPT
MS6N-EM1-1/2-...-AG			1/2 NPT
MS6N-EM1-1/4-...-RG	1,22	3,09	1/4 NPT
MS6N-EM1-3/8-...-RG			3/8 NPT
MS6N-EM1-1/2-...-RG			1/2 NPT

Dimensions

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

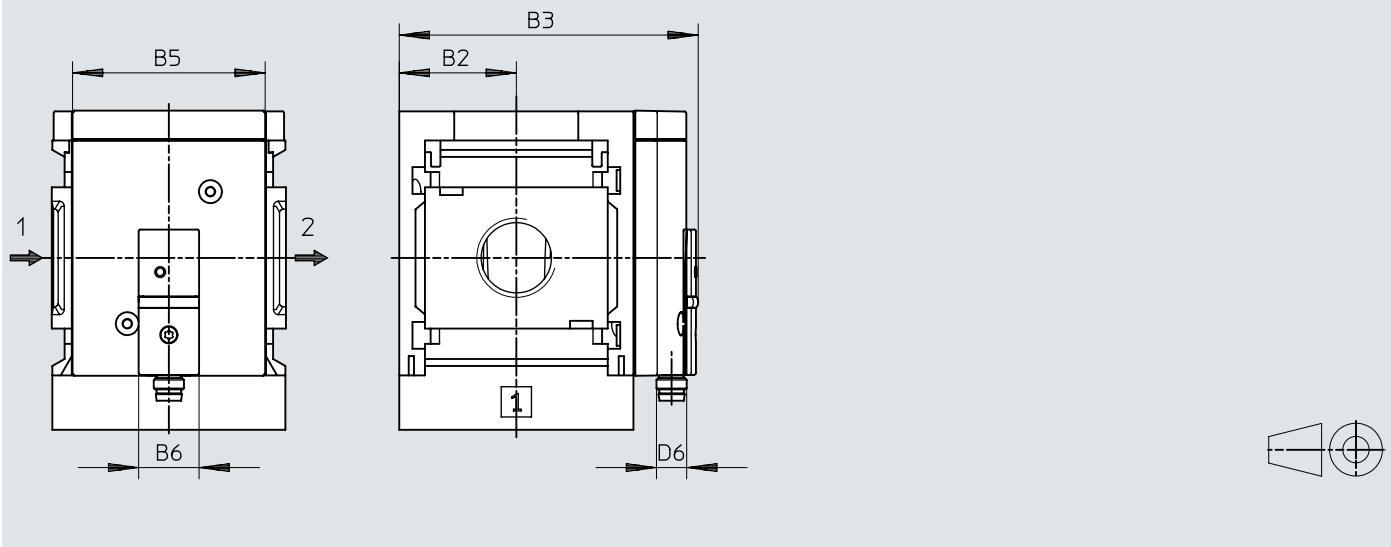
Téléchargement de données de CAO www.festo.com

	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	D4
MS6N-EM1-1/4-...-A4	1,22	3,09	1/4 NPT	1/4 NPT
MS6N-EM1-3/8-...-A4			3/8 NPT	
MS6N-EM1-1/2-...-A4			1/2 NPT	

Dimensions

Dimensions – Capteur de pression avec témoin de commutation AD7, AD8, AD9, AD10

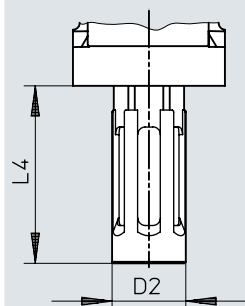
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B2 [inch]	B3 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D6
MS6N-...-AD7, AD8, AD9, AD10	1,22	3,11	~2,01	0,63	M8x1

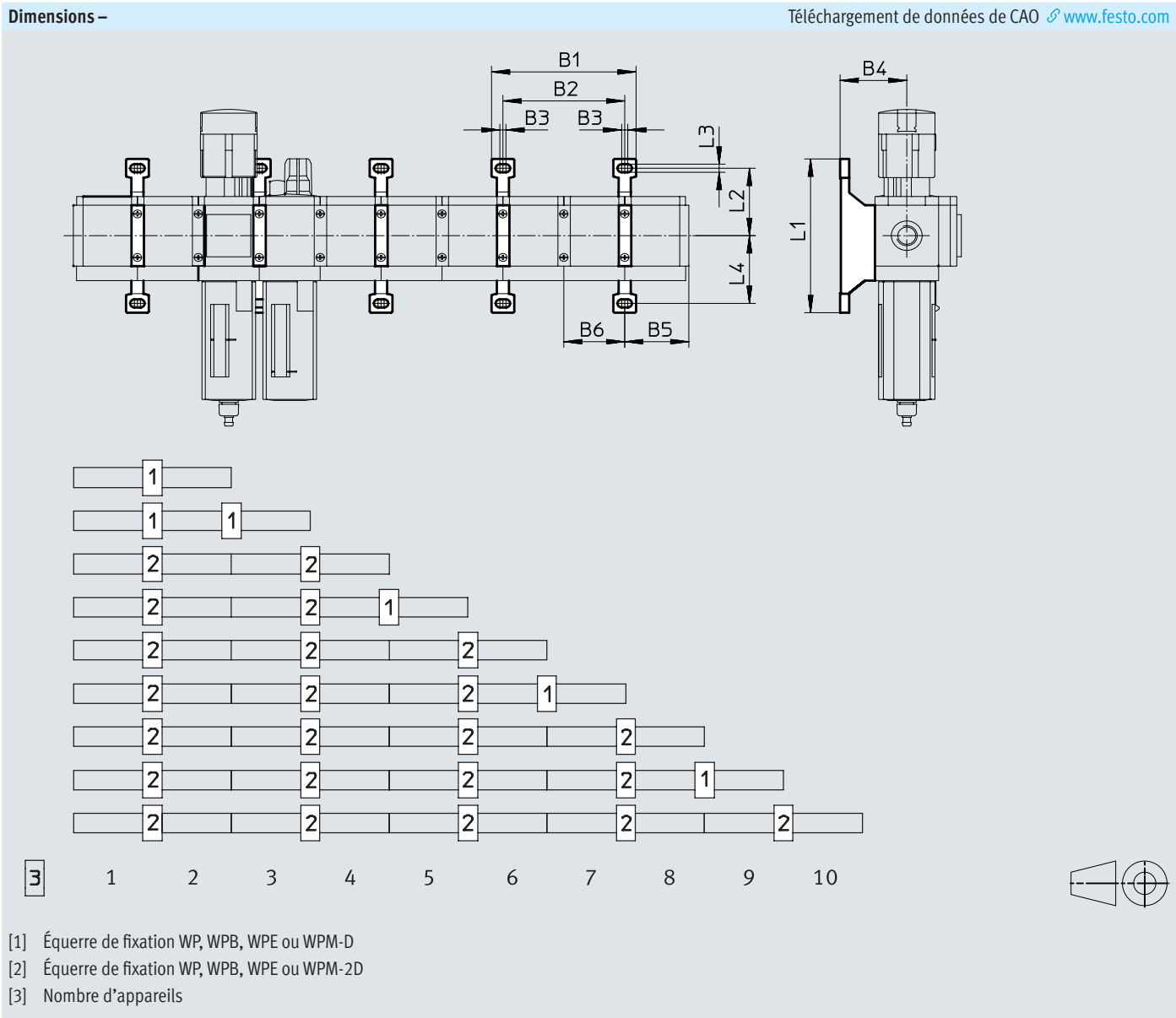
Dimensions

Dimensions – Silencieux

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

	D2 [inch]	L4 [inch]
MS6N-EM1-....S	1,10	4,29

Dimensions

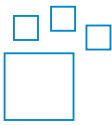


	B1 ¹⁾ [inch]	B2 ¹⁾ [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 ¹⁾²⁾ [inch]	B6 ¹⁾ [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]
MS6-WP	5,55	4,88	0,18	2,13	2,54	2,44	6,22	2,80	0,26	2,80
MS6-WPB/WPE				3,56						
MS6-WPM-...D	6,61	5,43	0,69	2,13	2,68	2,72	3,88	1,63		1,63

Indications de commande

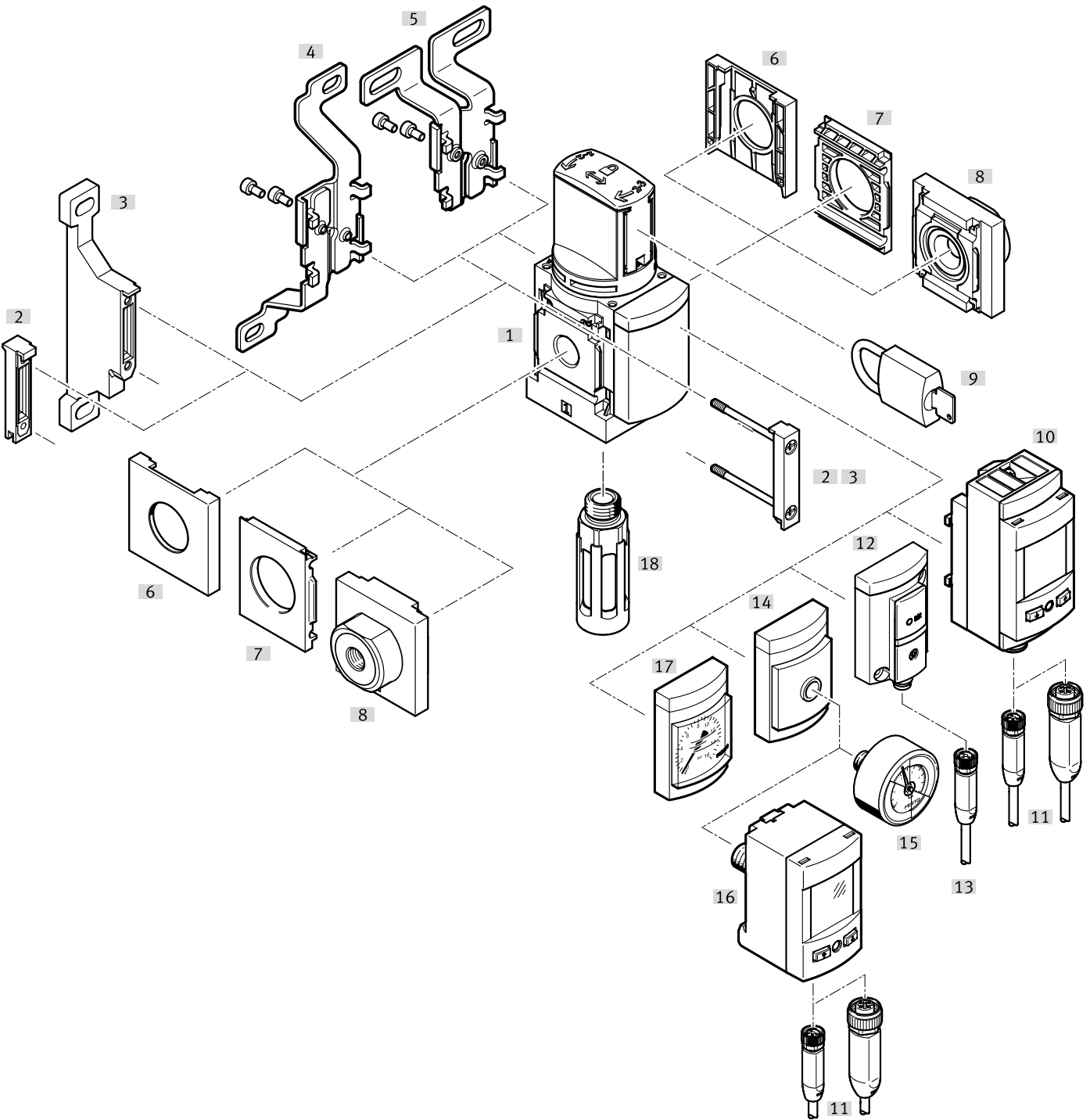
Données de commande – sans silencieux					
	Raccord pneumatique 1	Sens d'écoulement	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/4 NPT	De droite à gauche	580 g	541296	MS6N-EM1-1/4-Z
		De gauche à droite		541293	MS6N-EM1-1/4
	3/8 NPT	De droite à gauche		541297	MS6N-EM1-3/8
		De gauche à droite		541300	MS6N-EM1-3/8-Z
	1/2 NPT	De gauche à droite		541289	MS6N-EM1-1/2
		De droite à gauche		541292	MS6N-EM1-1/2-Z

Données de commande – avec silencieux					
	Raccord pneumatique 1	Sens d'écoulement	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/4 NPT	De droite à gauche	655 g	541295	MS6N-EM1-1/4-S-Z
		De gauche à droite		541294	MS6N-EM1-1/4-S
	3/8 NPT	De droite à gauche		541298	MS6N-EM1-3/8-S
		De gauche à droite		541299	MS6N-EM1-3/8-S-Z
	1/2 NPT	De gauche à droite		541291	MS6N-EM1-1/2-S-Z
				541290	MS6N-EM1-1/2-S

Références – Eléments modulaires			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MS6N-EM1	541301	MS6N-EM1

Périphérie

Périphérie



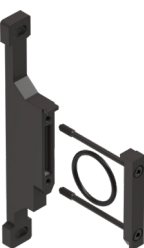
Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Distributeur de mise en circuit MS6N-EM1	Distributeur de mise en circuit	ms6n-em1
[2] Connecteur de module MS6-MV1	Pour la connexion des modules	14
[3] Équerre de fixation MS6-WP	Code de commande [WP]	14
[3] Équerre de fixation MS6-WPM	Code de commande [WPM] (sans illustration)	14
[4] Équerre de fixation MS6-WB	Code de commande [WB]	14
[5] Equerre de fixation MS4-WBM	Non disponible pour cette taille	-
[6] Capuchon d'obturation MS6-END	Peut être utilisé pour masquer les côtés du boîtier pour le premier et le dernier modules si aucune embase n'est utilisée.	15
[7] Plaque de fixation MS6-AEND	Pour le montage, il faut utiliser le connecteur de modules MS4-MV1 [2] ou les équerres de fixation MS4-WP, WPB, WPE, WPM [3].	15

Périphérie

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[8] Embase-SET MS6-AQ...	Code de commande [AQ...]	15
[9] Cadenas LRVS-D	Une fois fermé, le bouton de réglage peut être sécurisé à l'aide d'un cadenas.	17
[10] Capteur de pression à affichage LCD SPAU	• Module d'affichage • Code de commande [AD11], [AD12]	ms6n-em1
[11] Câbles de liaison NEBA-M...G...-LE4, droit	Câble de liaison pour module d'affichage	16
[11] Câbles de liaison NEBA-M...G...-LE4, coudé	Câble de liaison pour module d'affichage	16
[12] Capteur de pression avec témoin de commutation SDE5	• Module d'affichage • Code de commande [AD7], [AD8], [AD9], [AD10]	ms6n-em1
[13] Câbles de liaison NEBA-M...G...-LE3, droit	Câble de liaison pour module d'affichage	16
[14] Adaptateur pour manomètre EN 1/8, 1/4	Code de commande [A8], [A4]	ms6n-em1
[15] Manomètre MA	Indicateur de pression intégré	15
[16] Capteur de pression SPAU-...-T	Module d'affichage	16
[17] Manomètre MS	Code de commande [AG], [RG]	ms6n-em1
[18] Silencieux S	Code de commande [S]	ms6n-em1
[18] Silencieux U	–	16

Accessoires

Connecteur de module MS6-MV1						
	Taille	Matériau connecteur de modules	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	6	POM, acier inoxydable fortement allié	VDMA24364-B1/B2-L	33 g	8119204	MS6-MV1

Équerre de fixation MS6-WP...						
	Taille	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	6	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L	76 g	532195	MS6-WP

Équerre de fixation MS6-WPM						
	Taille	Matériau connecteur de modules	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	6	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L	144 g	526073	MS6-WPM-D
				154 g	532186	MS6-WPM-2D

Équerre de fixation MS6-WB						
	Taille	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	6	Acier	VDMA24364-B1/B2-L	121 g	532196	MS6-WB

Accessoires

Capuchon d'obturation MS6-END						
	Taille	Matériau du boîtier	Conformité PWIS	No. de pièce	Type	
	6	Polyamide renforcé	VDMA24364-B1/B2-L	538780	MS6-END	

Plaque de fixation MS6-AEND						
	Taille	Matériau du boîtier	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	6	Polyamide renforcé	VDMA24364-B1/B2-L	11,1 g	535408	MS6-AEND1

Embase-SET MS6-AQ...						
	Taille	Raccord pneumatique 1	Matériau d'embase	Poids du produit	No. de pièce	Type
	6	1/4 NPT	Aluminium moulé sous pression	300 g	526076	MS6N-AQN
		3/8 NPT			526077	MS6N-AQP
		1/2 NPT			526078	MS6N-AQR
		3/4 NPT			526079	MS6N-AQS

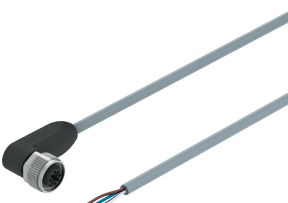
Manomètre MA						
	Raccord pneumatique	Plage d'affichage	Plage d'affichage	Poids du produit	No. de pièce	Type
	R1/8		0 ... 16 bar	60 g	525726	MA-40-16-R1/8-E-RG
	R1/4			75 g	525729	MA-50-16-R1/4-E-RG
		0 ... 232 psi		70 g	187080	MA-40-16-R1/4-EN

Capteur de pression SPAU						
	Raccord pneumatique	Sortie de commutation	Raccord électrique 1, connectique	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

Accessoires

Capteur de pression SPAU						
	Raccord pneu- matique	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	M8x1 codage A selon EN 61076- 2-104	70 g	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

Câble de liaison NEBA, droit						
	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	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3
			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
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Câble de liaison NEBA, coudé						
	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	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3
			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
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Silencieux U						
	Raccord pneu- matique	Pression diffé- rentielle par rap- port à l'atmos- phère	Niveau de pres- sion sonore	Poids du produit	No. de pièce	Type
	G1/2	7 500 l/min	81 dB(A)	75 g	6844	U-1/2-B

Accessoires

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