

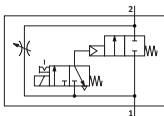
Distributeur de mise en pression progressive MS6N-DE

FESTO



Caractéristiques

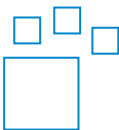
En bref



- La durée de la montée en pression est réglée à l'aide du limiteur fixé sur le couvercle de distributeur. La pression de sortie p2 augmente lentement en fonction de la position réglée de l'étrangleur. Tant que l'électrodistributeur n'est pas actionné, seul le débit provenant du limiteur est disponible. Ce n'est que lorsque l'électrodistributeur est alimenté en courant que le siège principal s'ouvre.
- Lorsque l'électrodistributeur est désactivé, le siège principal est fermé et seul le débit limité est disponible. Pour mettre à l'échappement une installation, l'électrodistributeur doit rester activé, ce qui permet d'augmenter le débit de 2 vers 1 et de réduire le temps de purge.
- Les actionneurs reviennent lentement et sûrement à leur position initiale
- Les mouvements soudains et imprévisibles sont évités
- Temporisation de l'activation réglable
- Tête électromagnétique retournable à 180°
- Capteur de pression en option

Indications de commande - système modulaire

Liens [ms6n_de](#)



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

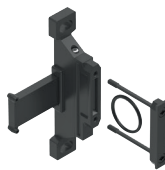
- Caractéristiques [AG]/[RG] : manomètres intégrés
- Caractéristiques [A4]/[A8] : Adaptateur pour manomètre
- Caractéristiques [AD7]/[AD8]/[AD9]/[AD10] : capteurs de pression simples pour la surveillance du système

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 les combinaisons mixtes 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

Caractéristiques

[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	
DE	Distributeur de mise en pression progressive, électrique	
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	Tension d'alimentation	
10V24	24 V DC, 10 bar, plan de pose selon EN 175301	
10V24P	24 V DC, 10 bar, M12 (schéma de raccordement selon IEC 61076-2-101)	
V24	24 V DC (plan de pose selon EN 175301)	
V110	110 V AC (plan de pose selon EN 175301)	
V230	230 V AC (schéma de connexion selon EN 175301)	

007	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	
AG	Manomètre MS	
RG	Manomètre intégré, échelle rouge-vert	
008	Autres échelles de manomètre	
	Manomètre MS	
BAR	Bar	
MPA	Mpa	
009	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	
010	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
Structure de construction	Siège de piston		
Mode de fixation	Au choix : Installation des câbles avec accessoires		
Position de montage ²⁾	indifférente		
Fonction de distributeur	2/2		
Commande manuelle auxiliaire	Bistable, Monostable		
Mode d'actionnement	Électrique		
Type de rappel	Ressort mécanique		
Mode de pilotage	À commande indirecte		
Alimentation en air de pilotage	Interne		
Sens d'écoulement	non réversible		

1) Via 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.

Données électriques

Caractéristiques de bobine	24 V CC : 1,8 W
Raccord électrique	Forme C, Connecteur mâle, selon DIN EN 175301-803, forme carrée
Degré de protection	IP65
Facteur de marche	100%

Caractéristiques de débit

Raccord pneumatique 1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343) ¹⁾	2 700 l/min	5 050 l/min	6 450 l/min
Valeur C	11,22 l/sbar	21,05 l/sbar	28,97 l/sbar
Valeur b	0,54	0,48	0,39

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

Conditions de service et ambiantes

Pression de service	4 ... 10 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 ... 50°C
Température du fluide	-10 ... 50°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

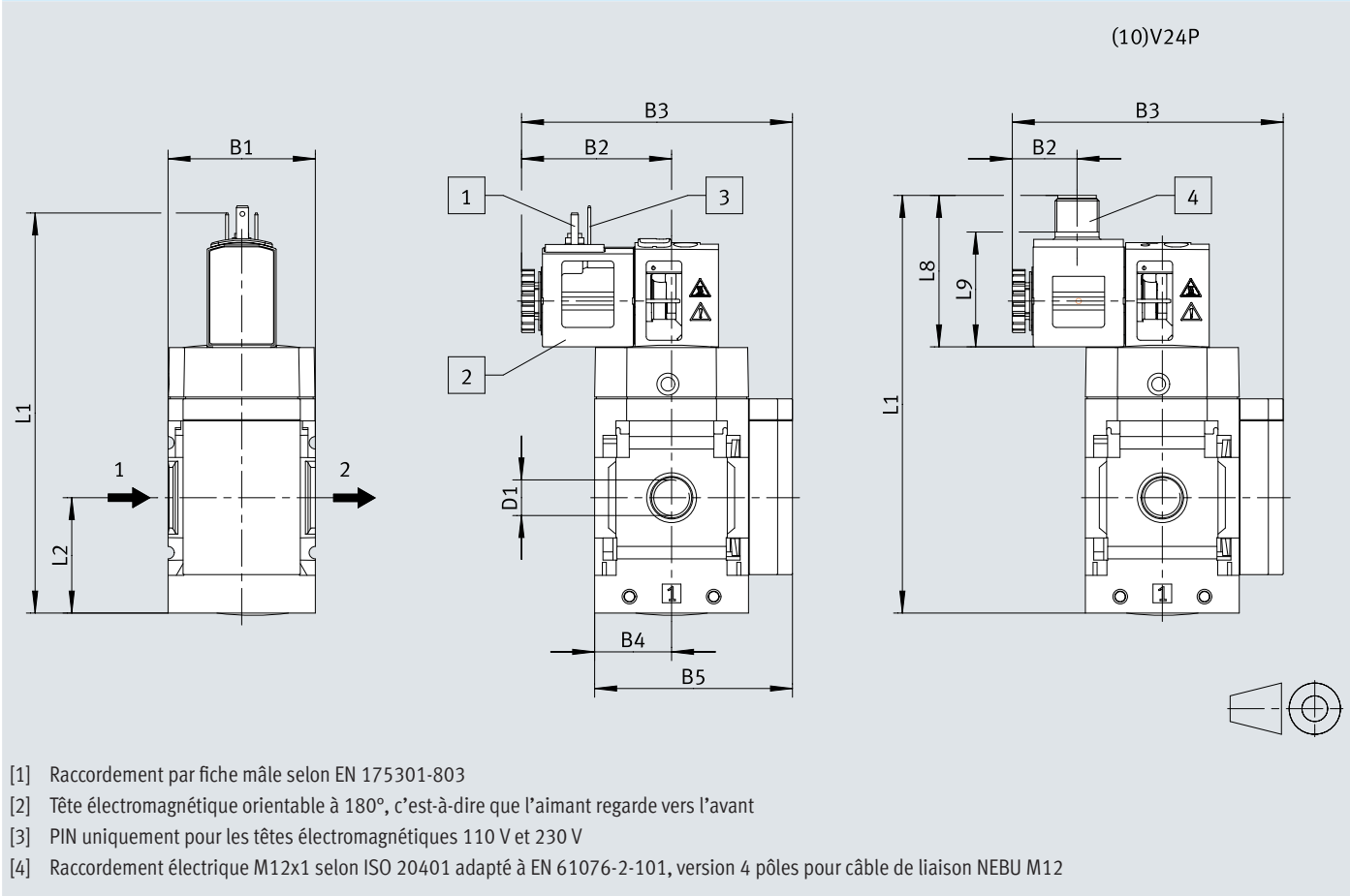
2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/certificates/ms6n-de

Matériaux

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

Dimensions

Dimensions – Type de base avec taraudage, avec obturateur Téléchargement de données de CAO www.festo.com



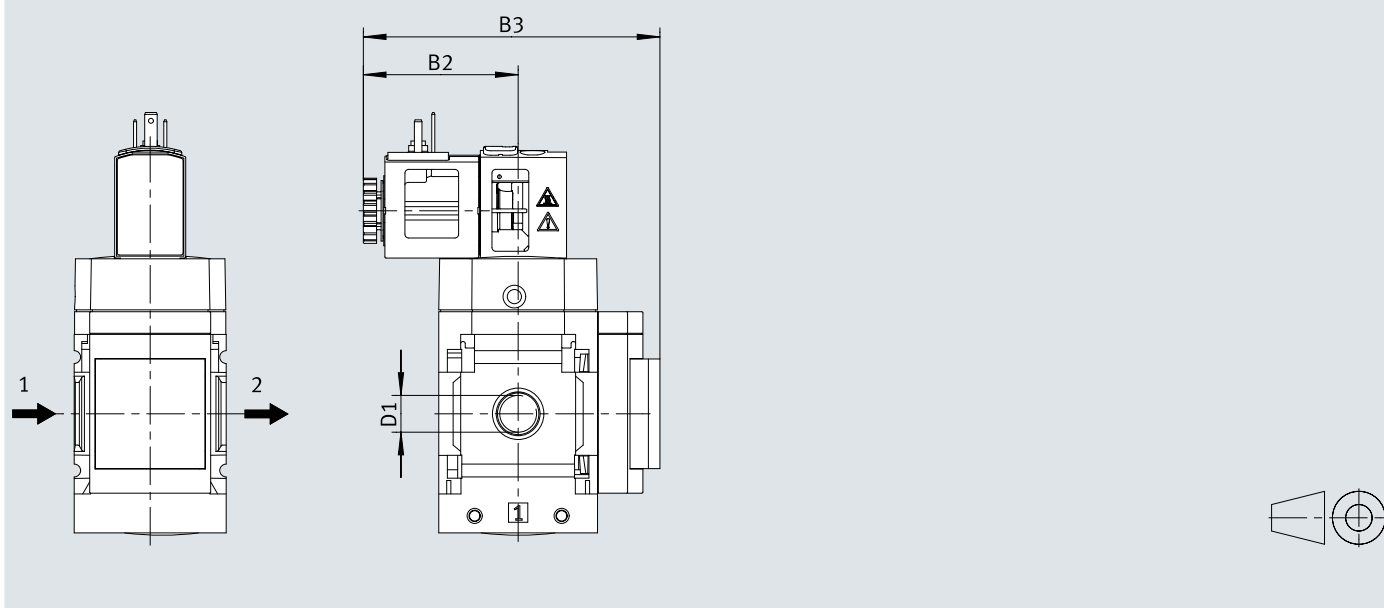
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	L1	
							[V24], [V110], [V230], [10V24]	[10V24P]
	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]		[inch]	
MS6N-EE-1/4	2,44	~1,37	~3,14	1,22	2,99	1/4 NPT	5,63	5,81
MS6N-EE-3/8						3/8 NPT		
MS6N-EE-1/2						1/2 NPT		

	L2	L8		L9	
		[V24], [V110], [V230], [10V24]	[10V24P]	[V24], [V110], [V230], [10V24]	[10V24P]
	[inch]	[inch]		[inch]	
MS6N-EE-1/4	1,86	~1,45	~1,64	–	1,24
MS6N-EE-3/8					
MS6N-EE-1/2					

Dimensions

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

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

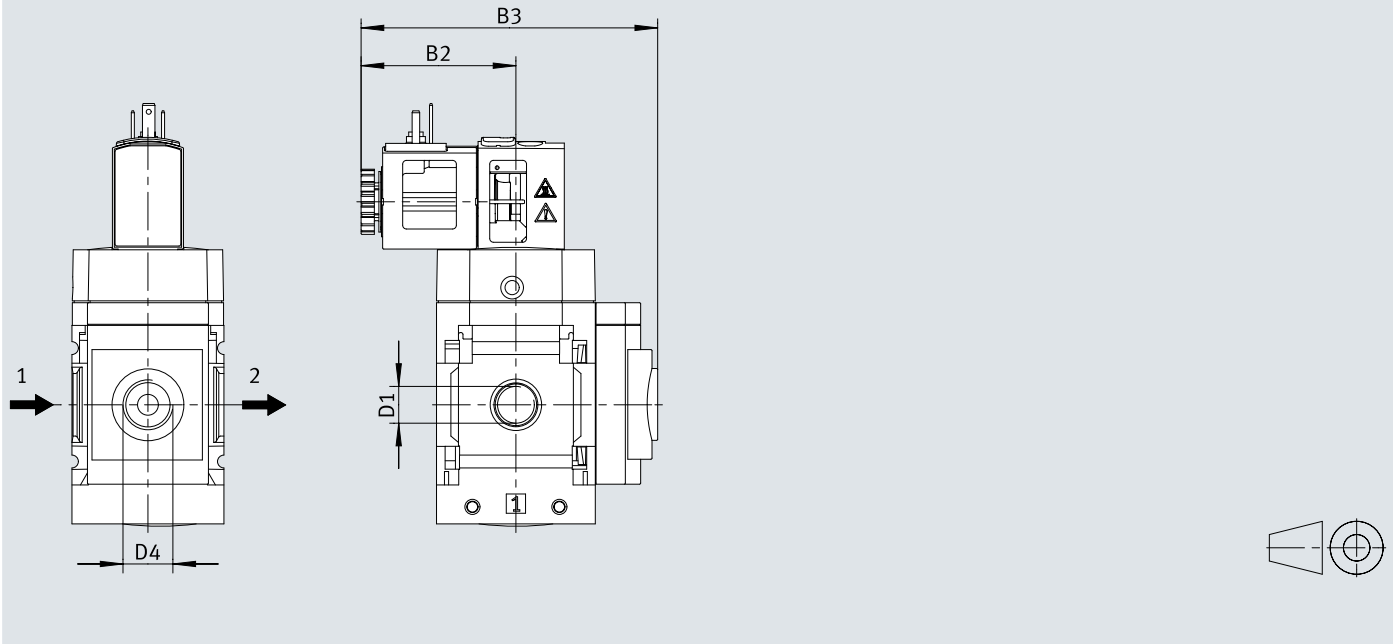


	B2 [inch]	B3 [inch]	D1
MS6N-EE-1/4-...-AG	~1,37	3,18	1/4 NPT
MS6N-EE-3/8-...-AG			3/8 NPT
MS6N-EE-1/2-...-AG			1/2 NPT
MS6N-EE-1/4-...-RG		3,25	1/4 NPT
MS6N-EE-3/8-...-RG			3/8 NPT
MS6N-EE-1/2-...-RG			1/2 NPT

Dimensions

Dimensions – Adaptateur pour manomètre EN 1/8 sans manomètre/Adaptateur pour manomètre EN 1/4, sans manomètre

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

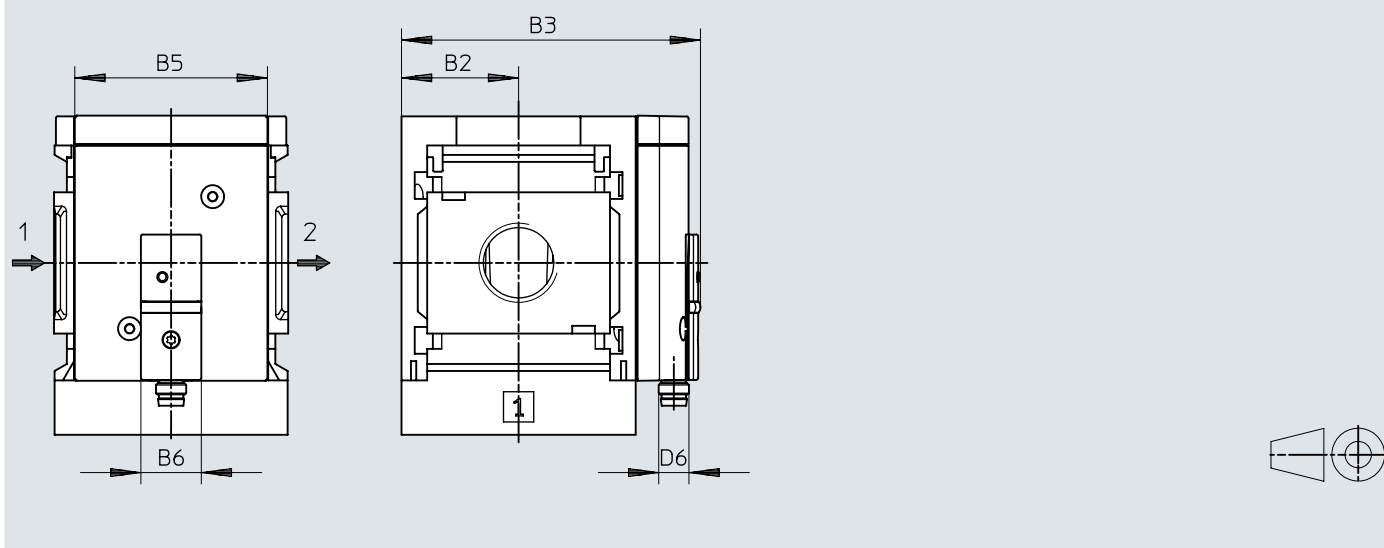


	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	D4
MS4N-EE-1/8-...-A8	1,61	3,09	1/8 NPT	G1/4
MS4N-EE-1/4-...-A8			1/4 NPT	
MS4N-EE-1/8-...-A4			1/8 NPT	G1/8
MS4N-EE-1/4-...-A4			1/4 NPT	

Dimensions

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

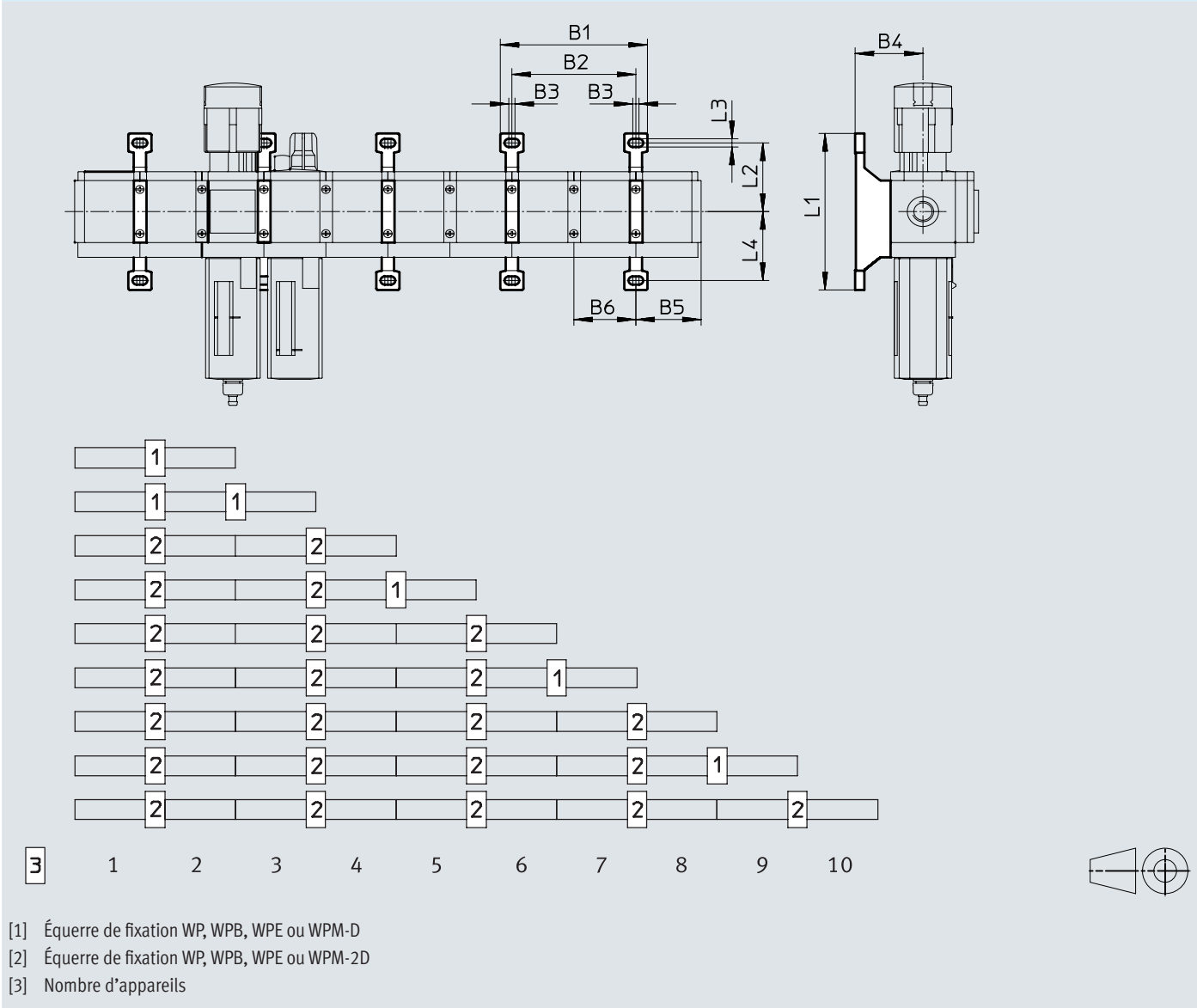
Téléchargement de données de CAO www.festo.com



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

Dimensions

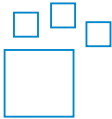
Dimensions – Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	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

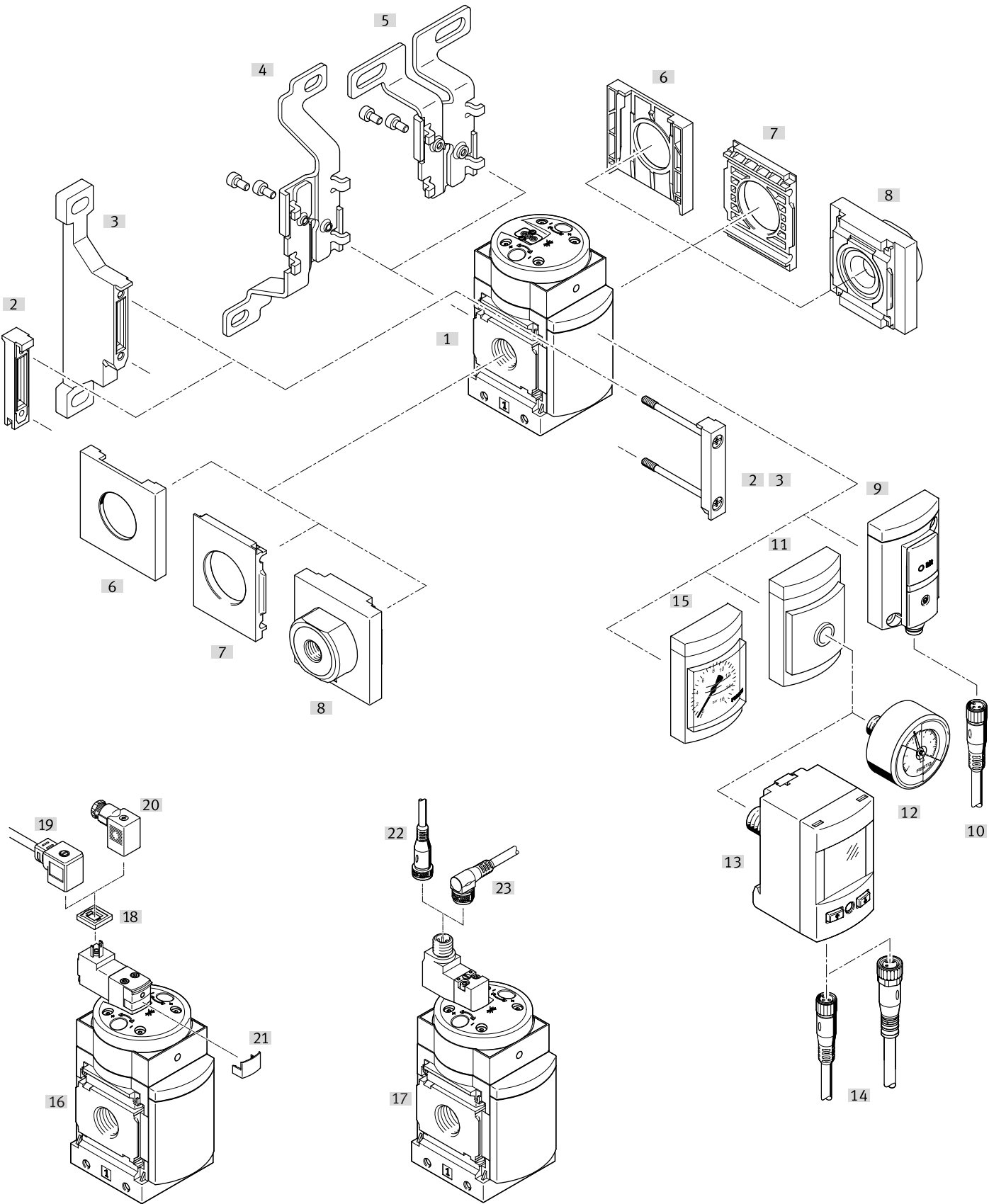
Indications de commande

Données de commande						
	Raccord pneuma- tique 1	Tension de ser- vice nominale	Sens d'écoule- ment	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/4 NPT	24 V DC	De gauche à droite	680 g	542572	MS6N-DE-1/4-10V24
	3/8 NPT		De droite à gauche		542574	MS6N-DE-3/8-10V24
			1/2 NPT		De gauche à droite	542577
	De droite à gauche				542573	MS6N-DE-1/2-10V24
					542576	MS6N-DE-1/2-10V24-Z

Données de commande – Système modulaire de produit			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MS6N-DE	527687	MS6N-DE

Périphérie

Périphérie



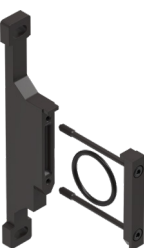
Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Distributeur de mise en circuit MS6N-EE	Distributeur de mise en circuit	ms6n-de

Périphérie

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[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 MS4-WB	Code de commande [WB]	
[5] Équerre 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
[8] Embase-SET MS6-AQ...	Code de commande [AQ...]	15
[9] Capteur de pression avec témoin de commutation SDE5	• Module d'affichage • Code de commande [AD7], [AD8], [AD9], [AD10]	🔗 ms6n-de
[10] Câbles de liaison NEBA-M...G...-LE3, droit	Câble de liaison pour module d'affichage	16
[11] Adaptateur pour manomètre EN 1/8, 1/4	Code de commande [A8], [A4]	🔗 ms6n-de
[12] Manomètre MA	Indicateur de pression intégré	15
[13] Capteur de pression SPAU-...T	Module d'affichage	16
[14] Câbles de liaison NEBA-M...G...-LE4, droit	Câble de liaison pour module d'affichage	16
[14] Câbles de liaison NEBA-M...G...-LE4, coudé	Câble de liaison pour module d'affichage	16
[15] Manomètre MS	Code de commande [AG], [RG]	🔗 ms6n-de
[16] Distributeur de mise en circuit MS6-EE	Tension d'alimentation [V24], [V24P], [10V24], [10V24C], [V110], [V230]	🔗 ms6n-de
[17] Distributeur de mise en circuit MS6-EE	Tension d'alimentation [10V24D], [10V24F], [10V24P]	🔗 ms6n-de
[18] Joint lumineux MEB-LD	Témoin d'état de commutation	16
[19] Câble à connecteur femelle KMEB	Conduite de raccordement pour bobine	17
[20] Connecteur femelle MSSD-EB	Boîte de jonction pour bobine	17
[21] Clip de blocage CPV18-HV	Empêche l'actionnement de la commande manuelle auxiliaire	17
[22] Câble de liaison NEBA-M12G5-LE4, droit	Conduite de raccordement pour bobine	16
[23] Câble de liaison NEBA-M12W5-LE4, coudé	Conduite de raccordement pour bobine	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

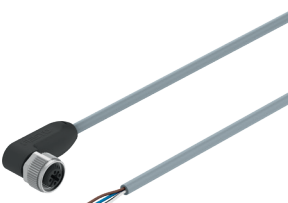
Manomètre MA						
	Raccord pneumatique	Plage d'affichage	Plage d'affichage	Poids du produit	No. de pièce	Type
	R1/8		0 ... 16 bar	60 g	525726	MA-40-16-R1/8-E-RG
	R1/4			75 g	525729	MA-50-16-R1/4-E-RG
		0 ... 232 psi		70 g	187080	MA-40-16-R1/4-EN

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

Joint lumineux MEB-LD						
	Raccord élec- trique	Plage de tension de service CC	Tension de ser- vice nominale CA	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Forme C, selon DIN EN 175301- 803, forme car- rée MSEB		230 V	0,6 g	151718	MEB-LD-230AC
		12 ... 24 V			151717	MEB-LD-12-24DC

Accessoires

Câble à connecteur femelle KMEB 230 V AC

	Tension de service nominale CA	Raccord électrique 1	Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	230 V	Connecteur femelle, selon EN 175301-803, forme C	3	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5
				5 m	151691	KMEB-1-230AC-5

Câble à connecteur femelle KMEB 24 V DC

	Tension de service nominale CC	Raccord électrique 1	Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	24 V	Connecteur femelle, selon EN 175301-803, forme C	2	2,5 m	547268	KMEB-3-24-2.5-LED
					547270	KMEB-3-24-2.5
				5 m	547271	KMEB-3-24-5
			3		547269	KMEB-3-24-5-LED
				2,5 m	151688	KMEB-1-24-2.5-LED
				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED

Connecteur femelle MSSD-EB

	Raccord électrique	Degré de protection	Poids du produit	No. de pièce	Type
		IP67	11 g	539712	MSSD-EB-M12
	3 pôles, Connecteur femelle, Connecteur femelle coudé, Forme C, selon DIN EN 175301-803, Selon DIN EN 61984, forme carrée MSEB, forme carrée MSN2	IP65, Selon IEC 60529		151687	MSSD-EB

Clip de blocage CPV18-HV

	Abréviation de type	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	CPV18	VDMA24364-B1/B2-L	0,53 g	530056	CPV18-HV