

Combinaison d'unités de conditionnement MSB4N

FESTO



Caractéristiques

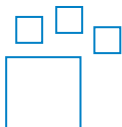
En bref

Combinaisons d'unités de conditionnement prédéfinies ou configurables par l'utilisateur.

- Largeur des modules : 40 mm
- En fonction de l'application, combinaison constituée du filtre-détendeur, du filtre, du lubrificateur, du distributeur de mise en circuit et du distributeur de mise en pression progressive et du module de dérivation

Indications de commande - système modulaire

Liens [msb4n](#)



Produit configurable

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

Outils d'ingénierie

Liens [engineering tools](#)



Un outil de sélection pour le dimensionnement approprié des unités de conditionnement et la classe de pureté adéquate de l'air est disponible sous Engineering Tools.

Raccord pneumatique

Des raccords individuels peuvent être raccordés via des embases avec taraudage.

Certification UL

Variante UL1 en option, qui répond aux exigences de sécurité pour les marchés canadien et américain.

Sens d'écoulement

Disponible avec sens d'écoulement opposé.

Équipement des unités de conditionnement

L'ordre des différentes unités de conditionnement au sein d'une combinaison est important en termes de sécurité et de fonctionnalité. Les règles suivantes doivent être respectées :

- Les régulateurs MS-LFR/LR/LRP ne sont autorisés dans le sens de l'écoulement qu'avec une plage de régulation de pression identique ou décroissante
- Les filtres MS-LFR/LF/LFM/LFX ne sont autorisés dans le sens de l'écoulement que si la finesse du filtre augmente
- Les lubrificateurs MS-LOE ne sont pas autorisés en amont d'un filtre MS-LFR/LFM/LF/LFX, d'un séparateur d'eau MS-LWS ou d'un déshydrateur à membrane MS-LDM1
- Dans le sens de l'écoulement, un filtre ultra-fin MS-LFM doit être placé avant un filtre à charbon actif MS-LFX ou un déshydrateur à membrane MS-LDM1
- Pas de capteur de débit SFAM directement après un régulateur MS-LFR/LR, mais positionner le module de dérivation MS-FRM entre les deux
- Le distributeur de mise en pression et d'échappement rapide MS-SV doit être la dernière unité de conditionnement dans le sens du débit

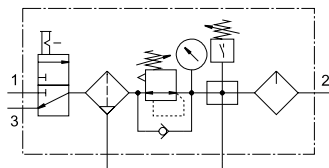
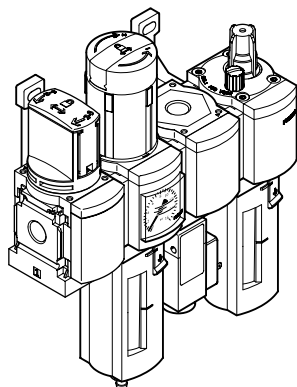
Codes de type

001	Série	
MSB	Ligne de conditionnement série MS	
002	Taille	
4	Dimension modulaire 40 mm	
003	Type de filetage	
N	Filetage NPT	
004	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	

005	Équipement des lignes de conditionnement	
...	Sélection, voir liste d'aperçu	
006	Mode de fixation	
	Sans équerre de fixation	
WP	Version de base de l'équerre de fixation	
WPB	Equerre de fixation pour grande distance au mur	
WPM	Equerre de fixation pour l'accrochage des unités de conditionnement	
007	Sens d'écoulement	
	Sens d'écoulement de gauche à droite	
Z	Sens d'écoulement de droite à gauche	

Fiche technique

Caractéristiques techniques – Combinaison 1



- Pour l'alimentation pneumatique filtrée et lubrifiée.
- La pression d'alimentation peut être activée ou désactivée.
- La pression de sortie est réglable en continu dans la plage de réglage de pression.
- Lors de la désactivation, l'installation est mise à l'échappement.
- Contrôle électrique de pression avec pression de commutation réglable.
- Prélèvement d'air comprimé filtré et non lubrifié aux raccords du module de dérivation.

Structure :

- Distributeur de mise en circuit MS...-EM1, à commande manuelle
- Filtre, détendeur MS...-LFR-D7
- Module de dérivation MS...-FRM-Y avec manoccontact, sans affichage
- Lubrificateur MS...-LOE-R
- Equerre de fixation MS...-WP

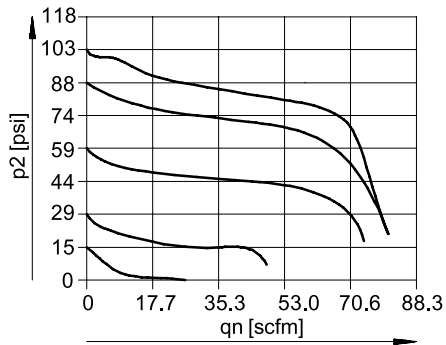
Taille	4	
Purgeur de condensats	Entièrement automatique	
Finesse de filtration	5 µm	40 µm
Raccord pneumatique 1	1/4 NPT	
Raccord pneumatique 2	1/4 NPT	
Raccord pneumatique 3	1/4 NPT	
Fonction du régulateur	Pression de sortie constante Avec compensation de la pression d'alimentation avec mise à l'échappement secondaire Avec inversion de débit	
Mode de fixation	avec accessoires	
Position de montage	Position verticale +/- 5°	
Classe de pureté de l'air en sortie	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [6:4:-]	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:-]
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique	
Sécurité anti-déclenchement	Bouton tournant avec serrure intégrée	
Indicateur de pression	avec manomètre	
Plage de réglage de pression	1 ... 12 bar	
Pression de service	2 ... 12 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	5 ... 60°C	
Température du fluide	5 ... 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	
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression	
Matériau de cuve	Makrolon®	
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L	

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

2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/msb4 → Support/Downloads.

Fiche technique

Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 (combinaison 1, finesse de filtration 5 μm)

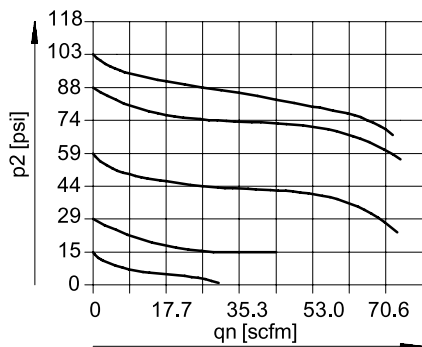


Finesse de filtration 5 μm

Plage de réglage de la pression 15 ... 176 psi

Pression primaire $p_1 = 147$ psi

Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 (combinaison 1, finesse de filtration 40 μm)



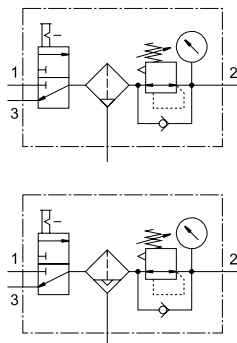
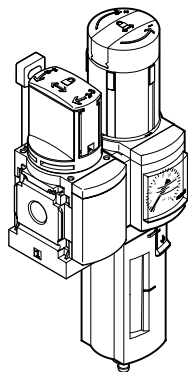
Finesse de filtration 40 μm

Plage de réglage de la pression 15 ... 176 psi

Pression primaire $p_1 = 147$ psi

Fiche technique

Caractéristiques techniques – Combinaison 2



- Pour l'alimentation pneumatique filtrée et non lubrifiée.
- La pression d'alimentation peut être activée ou désactivée.
- La pression de sortie est réglable en continu dans la plage de réglage de pression.

Structure :

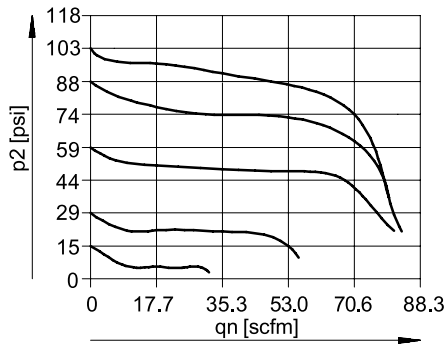
- Distributeur de mise en circuit MS...-EM1, à commande manuelle
- Filtre, détendeur MS...-LFR-D7
- Equerre de montage MS...-WP

Taille	4			
Purgeur de condensats	Entièrement automatique		Manuel par rotation	
Finesse de filtration	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm
Raccord pneumatique 1	1/4 NPT			
Raccord pneumatique 2	1/4 NPT			
Raccord pneumatique 3	1/4 NPT			
Fonction du régulateur	Pression de sortie constante Avec compensation de la pression d'alimentation avec mise à l'échappement secondaire Avec inversion de débit			
Mode de fixation	avec accessoires			
Position de montage	Position verticale +/- 5°			
Classe de pureté de l'air en sortie	Air comprimé selon ISO 8573-1 :2010 [6 : 4 : 4]	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Air comprimé selon ISO 8573-1 :2010 [6 : 4 : 4]	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique			
Sécurité anti-déclenchement	Bouton tournant avec serrure intégrée			Bouton tournant avec verrouillage avec accessoires verrouillables
Indicateur de pression	avec manomètre			
Plage de réglage de pression	0,5 ... 12 bar			1 ... 12 bar
Pression de service	2 ... 12 bar		0,8 ... 14 bar	1,5 ... 14 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	5 ... 60°C		-10 ... 60°C	
Température du fluide	-10 ... 60°C	5 ... 60°C	-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			
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression			
Matériau de cuve	Makrolon®			
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L			

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/msb4 → Support/Downloads.

Fiche technique

Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 (combinaison 2, finesse de filtration 5 μm)

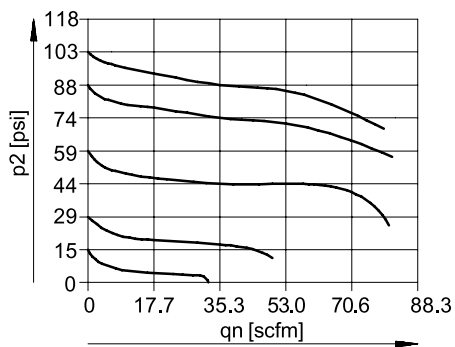


Finesse de filtration 5 μm

Plage de réglage de la pression 7,4 ... 176 psi

Pression primaire $p_1 = 147$ psi

Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 (combinaison 2, finesse de filtration 40 μm)



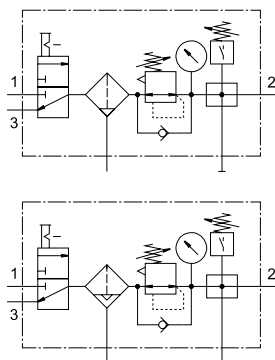
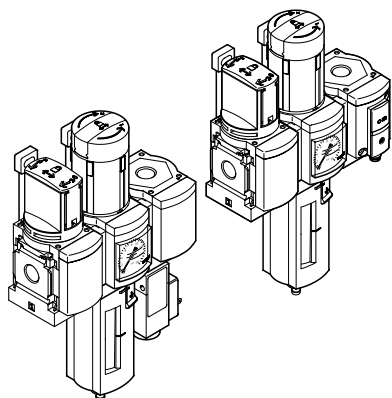
Finesse de filtration 40 μm

Plage de réglage de la pression 7,4 ... 176 psi

Pression primaire $p_1 = 147$ psi

Fiche technique

Caractéristiques techniques – Combinaison 3



- Pour l'alimentation pneumatique filtrée et non lubrifiée.
- La pression d'alimentation peut être activée ou désactivée.
- La pression de sortie est réglable en continu dans la plage de réglage de pression.
- Contrôle électrique de pression avec pression de commutation réglable.

Structure :

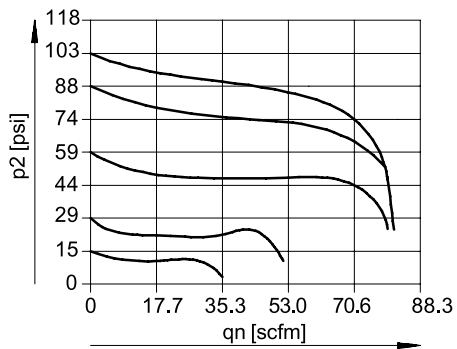
- Distributeur de mise en circuit MS...-EM1, à commande manuelle
- Filtre, détendeur MS...-LFR-D7
- Module de dérivation MS...-FRM-Y avec manocontact, sans afficheur
- Equerre de montage MS...-WP

Taille	4	
Purgeur de condensats	Entièrement automatique	
Finesse de filtration	5 µm	40 µm
Raccord pneumatique 1	1/4 NPT	
Raccord pneumatique 2	1/4 NPT	
Raccord pneumatique 3	1/4 NPT	
Fonction du régulateur	Pression de sortie constante Avec compensation de la pression d'alimentation avec mise à l'échappement secondaire Avec inversion de débit	
Mode de fixation	avec accessoires	
Position de montage	Position verticale +/- 5°	
Classe de pureté de l'air en sortie	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [6:4:4]	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique	
Sécurité anti-déclenchement	Bouton tournant avec serrure intégrée	
Indicateur de pression	avec manomètre	
Plage de réglage de pression	0,3 ... 12 bar	0,5 ... 12 bar
Pression de service	0,8 ... 14 bar	2 ... 12 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	5 ... 60°C
Température du fluide	-10 ... 60°C	5 ... 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	
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression	
Matériau de cuve	Makrolon®	
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L	

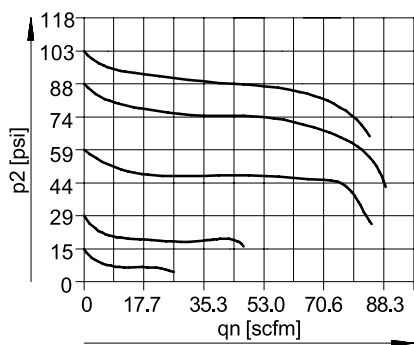
1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/msb4 → Support/Downloads.

Fiche technique

Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 (combinaison 3, finesse de filtration 5 μm)Finesse de filtration 5 μm

Plage de réglage de la pression 7,4 ... 176 psi

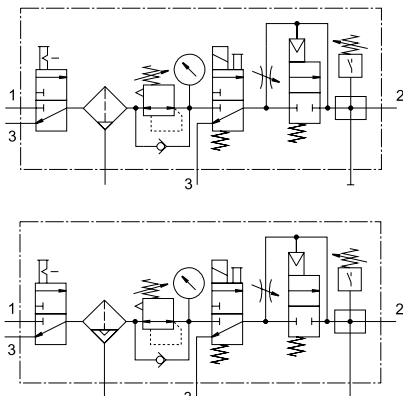
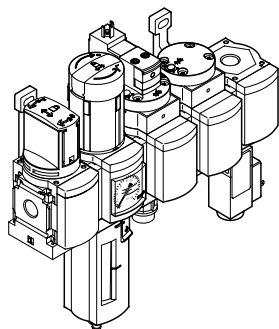
Pression primaire $p_1 = 147$ psiDébit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 (combinaison 3, finesse de filtration 40 μm)Finesse de filtration 40 μm

Plage de réglage de la pression 7,4 ... 176 psi

Pression primaire $p_1 = 147$ psi

Fiche technique

Caractéristiques techniques – Combinaison 4



- Pour l'alimentation pneumatique filtrée et non lubrifiée.
- La pression d'alimentation peut être activée ou désactivée.
- La pression de sortie est réglable en continu dans la plage de réglage de pression.
- L'augmentation lente de la pression à la mise en marche évite les mouvements brusques et imprévisibles.
- Pour isoler et mettre à l'échappement l'appareil ou l'installation en aval.
- Contrôle électrique de pression avec pression de commutation réglable.

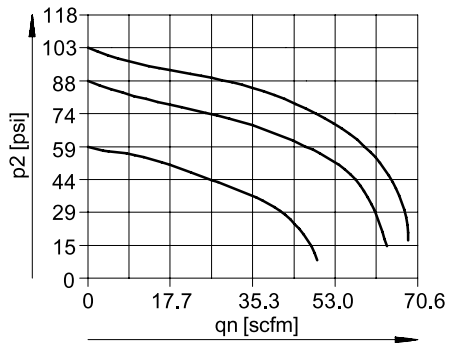
Structure :

- Distributeur de mise en circuit MS...-EM1, à commande manuelle
- Filtre, détendeur MS...-LFR-D7
- Distributeur de mise en circuit MS...-EE-10V24 ou MS...-EE-V24, à commande électrique
- Distributeur de mise en pression progressive MS...-DL, à commande pneumatique
- Module de dérivation MS...-FRM-Y avec manocontact, sans afficheur
- Equerre de montage MS...-WP

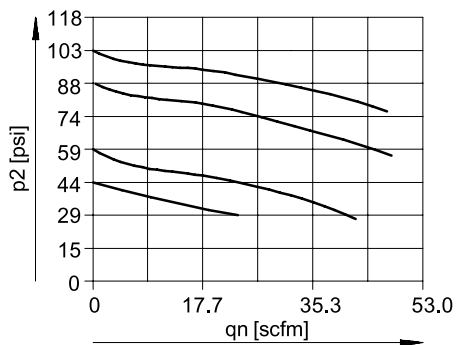
Taille	4	
Purgeur de condensats	Manuel par rotation	
Finesse de filtration	5 µm	40 µm
Raccord pneumatique 1	1/4 NPT	
Raccord pneumatique 2	1/4 NPT	
Raccord pneumatique 3	G1/4, 1/4 NPT	
Fonction du régulateur	Pression de sortie constante Avec compensation de la pression d'alimentation avec mise à l'échappement secondaire Avec inversion de débit	
Mode de fixation	avec accessoires	
Position de montage	Position verticale +/- 5°	
Classe de pureté de l'air en sortie	Air comprimé selon ISO 8573-1 :2010 [6 : 4 : 4]	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique	
Sécurité anti-déclenchement	Bouton tournant avec verrouillage Bouton tournant avec serrure intégrée avec accessoires verrouillables	Bouton tournant avec serrure intégrée
Indicateur de pression	avec manomètre	
Plage de réglage de pression	4 ... 12 bar	
Pression de service	4,5 ... 14 bar	1,5 ... 14 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	
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	
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression	
Matériau de cuve	Makrolon®	
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L, VDMA24364-B1/B2-L	VDMA24364-B1/B2-L

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/msb4 → Support/Downloads.

Fiche technique

Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 (combinaison 4, finesse de filtration 5 μm)Finesse de filtration 5 μm

Plage de régulation de la pression 59 ... 132 psi/59 ... 176 psi

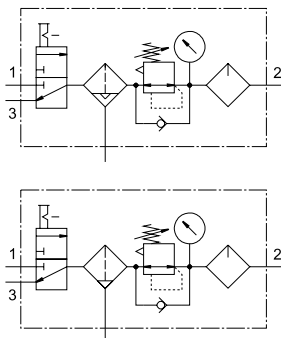
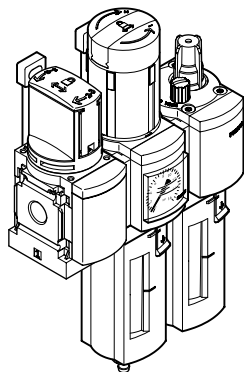
Pression primaire $p_1 = 147$ psi**Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 (combinaison 4, finesse de filtration 40 μm)**Finesse de filtration 40 μm

Plage de régulation de la pression 59 ... 132 psi/59 ... 176 psi

Pression primaire $p_1 = 147$ psi

Fiche technique

Données techniques – Combinaison 5



- Pour l'alimentation pneumatique filtrée et lubrifiée.
- La pression d'alimentation peut être activée ou désactivée.
- La pression de sortie est réglable en continu dans la plage de réglage de pression.

Structure :

- Distributeur de mise en circuit MS...-EM1, à commande manuelle
- Filtre, détendeur MS...-LFR-D7
- Lubrificateur MS...-LOE-R
- Equerre de montage MS...-WP

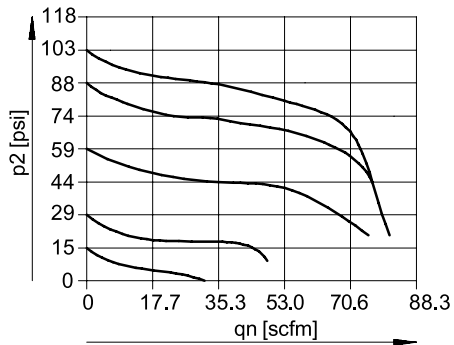
Taille	4		
Purgeur de condensats	Entièrement automatique		Manuel par rotation
Finesse de filtration	5 µm	40 µm	
Raccord pneumatique 1	1/4 NPT		
Raccord pneumatique 2	1/4 NPT		
Raccord pneumatique 3	1/4 NPT		
Fonction du régulateur	Pression de sortie constante Avec compensation de la pression d'alimentation avec mise à l'échappement secondaire Avec inversion de débit		
Mode de fixation	avec accessoires		
Position de montage	Position verticale +/- 5°		
Classe de pureté de l'air en sortie	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [6:4:-]	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:-]	
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique		
Sécurité anti-déclenchement	Bouton tournant avec serrure intégrée		
Indicateur de pression	avec manomètre		
Plage de réglage de pression	1 ... 12 bar		
Pression de service	1,5 ... 14 bar	2 ... 12 bar	1,5 ... 14 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	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Température du fluide	-10 ... 60°C	5 ... 60°C	-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		
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression		
Matériau de cuve	Makrolon®		
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

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

2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/msb4 → Support/Downloads.

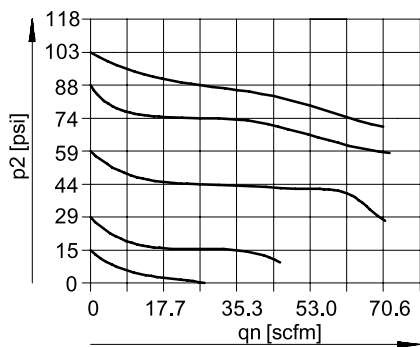
Fiche technique

Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 (combinaison 5, finesse de filtration 5 μm)



Finesse de filtration 5 μm
 Plage de réglage de la pression 15 ... 176 psi
 Pression primaire $p_1 = 147$ psi

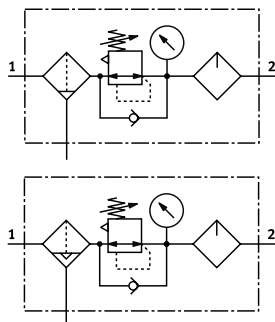
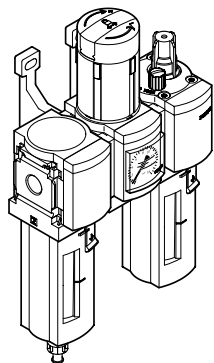
Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 (combinaison 5, finesse de filtration 40 μm)



Finesse de filtration 40 μm
 Plage de réglage de la pression 15 ... 176 psi
 Pression primaire $p_1 = 147$ psi

Fiche technique

Caractéristiques techniques – Combinaison 6



- Pour l'alimentation pneumatique filtrée et lubrifiée.
- La pression de sortie est réglable en continu dans la plage de réglage de pression.

Structure :

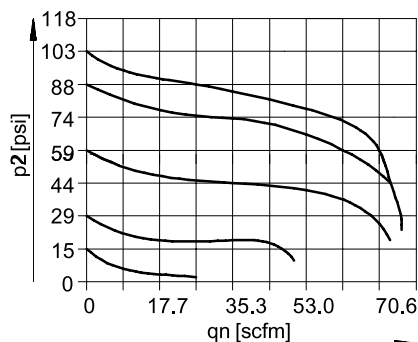
- Filtre MS...-LF
- Manodétendeur MS...-LR
- Lubrificateur MS...-LOE
- Equerre de montage MS...-WP

Taille	4		
Purgeur de condensats	Entièrement automatique		Manuel par rotation
Finesse de filtration	5 µm	40 µm	
Raccord pneumatique 1	1/4 NPT		
Raccord pneumatique 2	1/4 NPT		
Mode de fixation	avec accessoires		
Position de montage	Position verticale +/- 5°		
Classe de pureté de l'air en sortie	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [6:4:-]	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:-]	
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique		
Sécurité anti-déclenchement	Bouton tournant avec serrure intégrée		
Indicateur de pression	avec manomètre		
Plage de réglage de pression	1 ... 12 bar		
Pression de service	2 ... 12 bar		1,5 ... 14 bar
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:-], Gaz inertes		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [-:4:-], Gaz inertes
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)		
Température ambiante	-10 ... 60°C	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Température du fluide	-10 ... 60°C	5 ... 60°C	-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		
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression		
Matériau de cuve	Makrolon®		
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L		

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

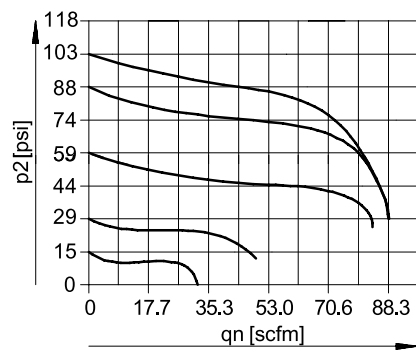
2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/msb4 → Support/Downloads.

Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2 (combinaison 6, finesse de filtration 5 µm)



Finesse de filtration 5 µm
 Plage de réglage de la pression 15 ... 176 psi
 Pression primaire p1 = 147 psi

Fiche technique

Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 (combinaison 6, finesse de filtration 40 μm)Finesse de filtration 40 μm

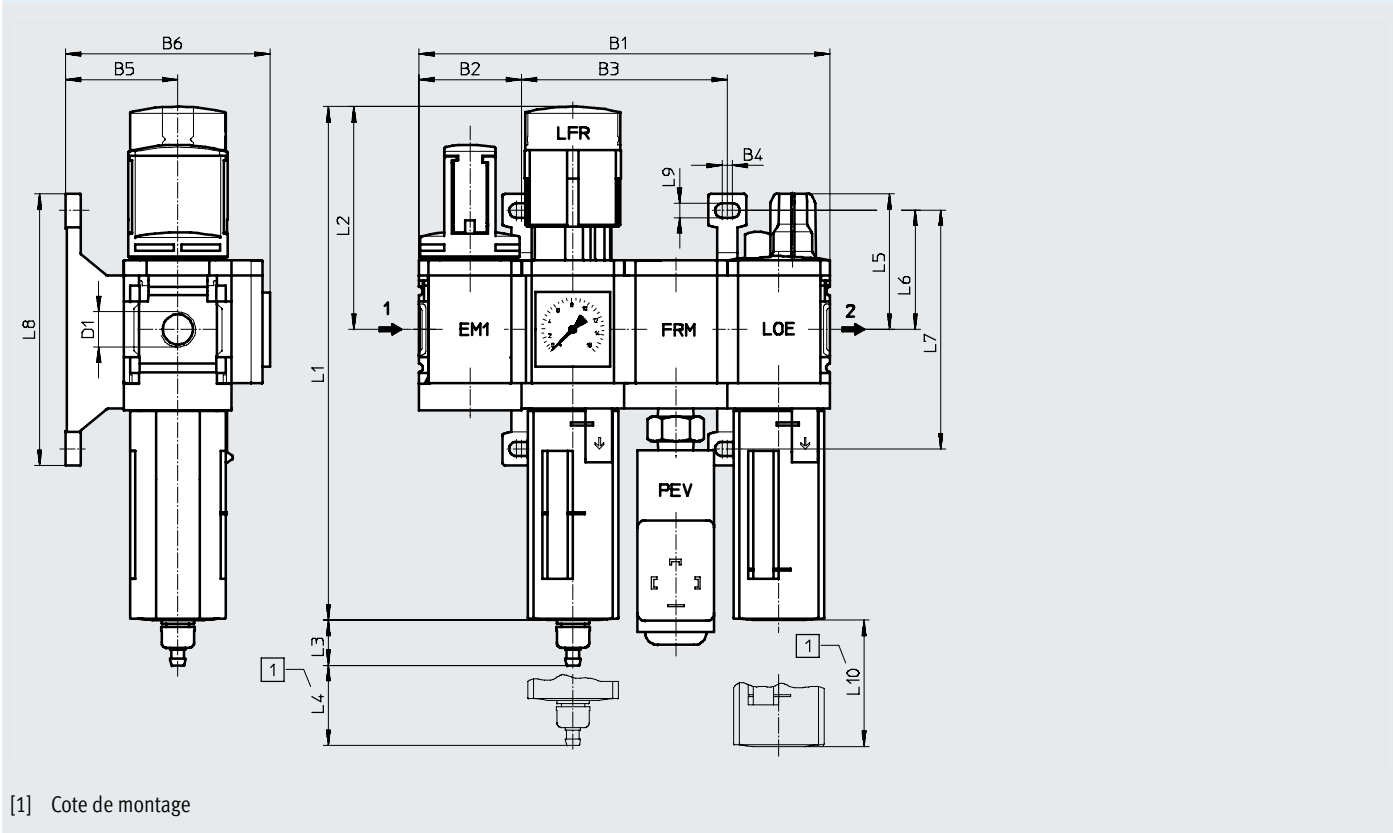
Plage de réglage de la pression 15 ... 176 psi

Pression primaire $p_1 = 147$ psi

Dimensions

Dimensions – Combinaison 1 – Distributeur de mise en circuit à commande manuelle, filtre-détendeur avec manomètre, module de dérivation avec manomètre, lubrificateur

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



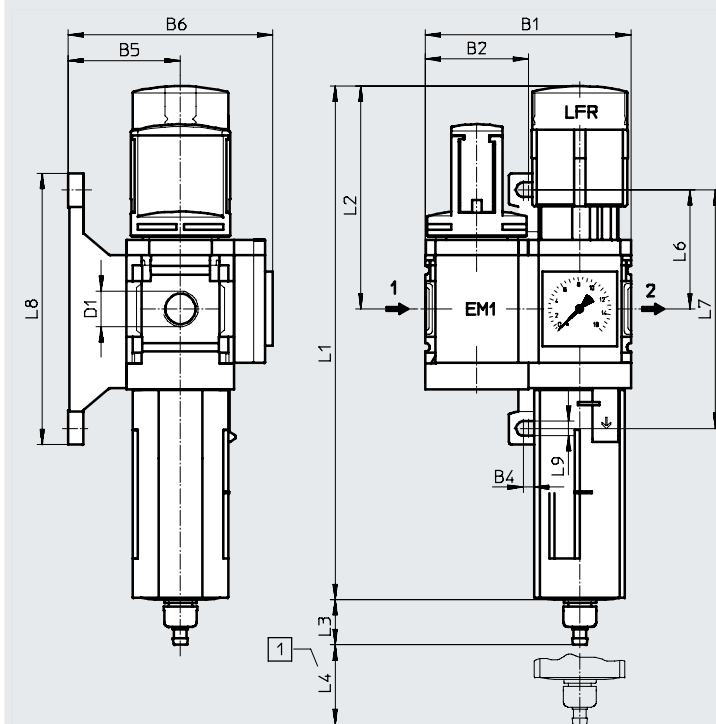
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]
MSB4N	6,33	1,58	3,17	0,16	1,73	3,15	1/4 NPT	7,91	3,43

	L3		L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]	L7 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]	L10 [inch]
	[inch]								
MSB4N	0,7 ¹⁾	0,8 ²⁾	0,98	2,09	1,83	3,67	4,17	0,22	3,15

Dimensions

Dimensions – Combinaison 2 – Distributeur de mise en circuit à commande manuelle, filtre-détendeur avec manomètre

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



[1] Cote de montage

	B1 [inch]	B2 [inch]	B4 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]
MSB4N	3,17	1,58	0,16	1,73	3,15	1/4 NPT	7,91	3,43

	L3 [inch]	L4 [inch]	L6 [inch]	L7 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]	
MSB4N	0,7 ¹⁾	0,8 ²⁾	0,98	1,83	3,67	4,17	0,22

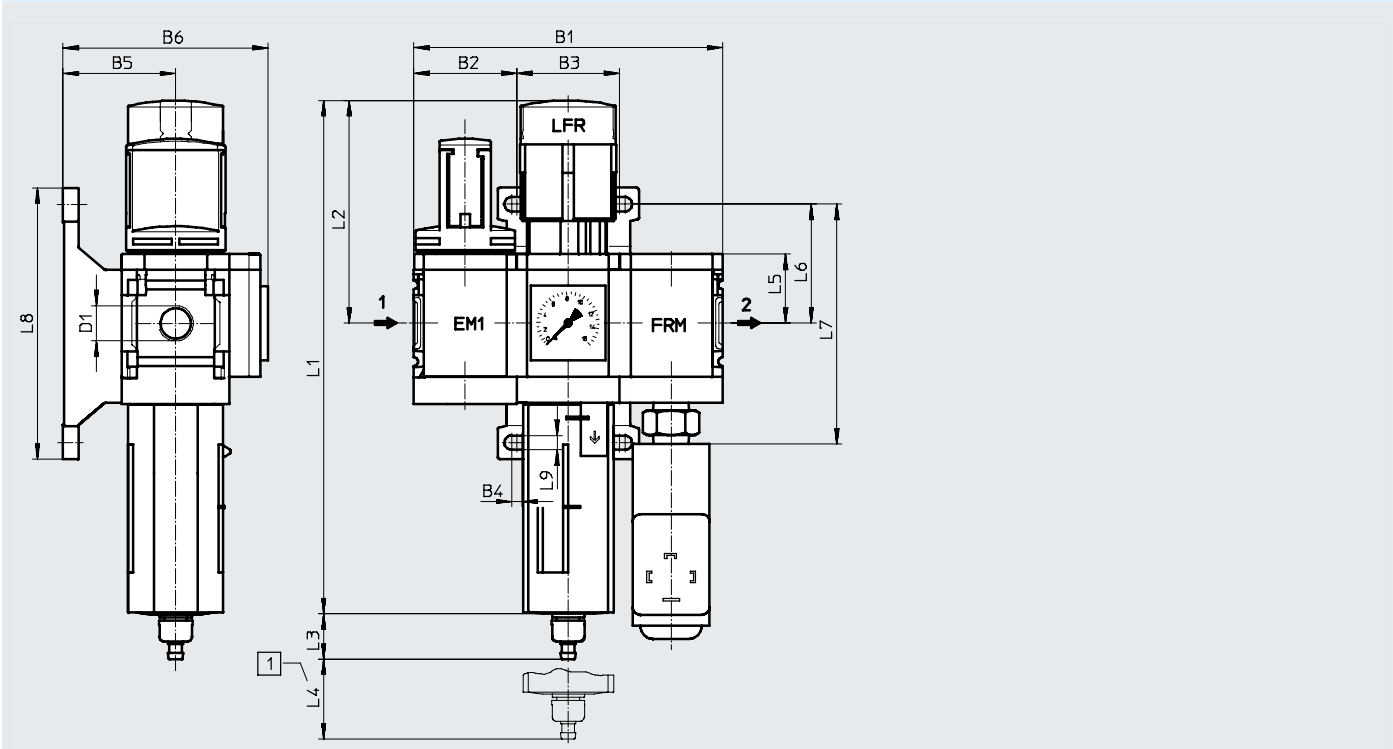
1) Purgeur de condensats à rotation manuelle

2) Purgeur de condensats automatique

Dimensions

Dimensions – Combinaison 3 – Distributeur de mise en circuit à commande manuelle, filtre-détendeur avec manomètre, module de dérivation avec ma-

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



[1] Cote de montage

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]
MSB4N	4,75	1,58	1,58	0,16	1,73	3,15	1/4 NPT	7,91	3,43

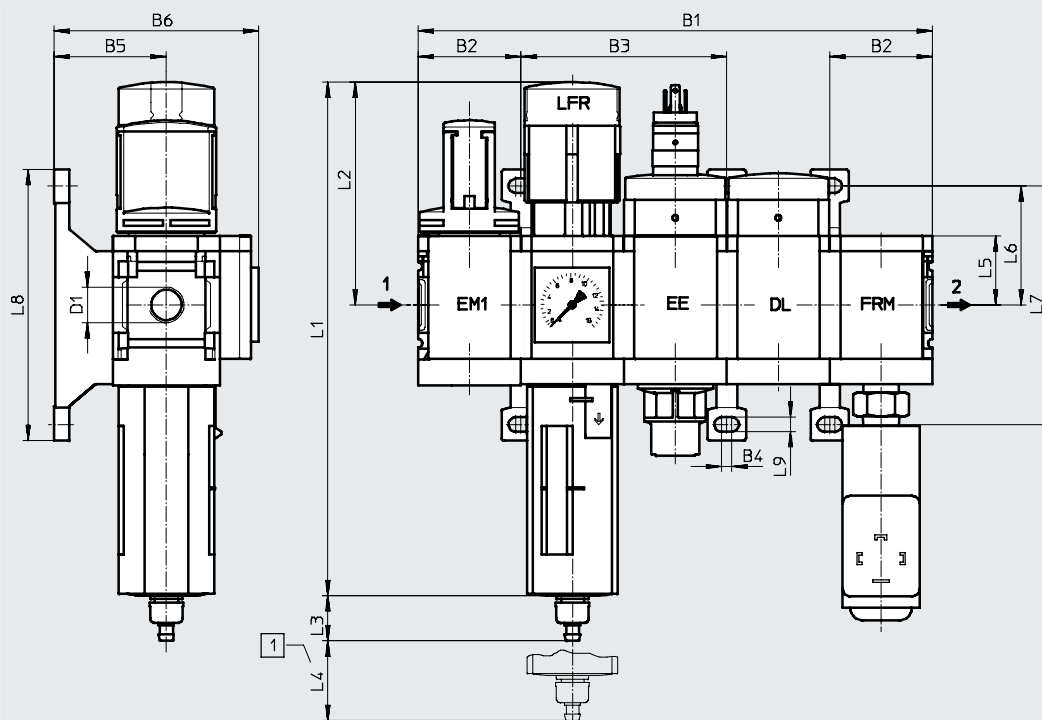
	L3 [inch]		L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]	L7 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]
MSB4N	0,7 ¹⁾	0,8 ²⁾	0,98	1,06	1,83	3,69	4,17	0,22

1) Purgeur de condensats à rotation manuelle
2) Purgeur de condensats automatique

Dimensions

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

Dimensions – Combinaison 4 – Distributeur de mise en circuit à cmd. manuelle, filtre détendeur avec manomètre, distributeur de mise en circuit à cmd. élec., distributeur de mise en pression progressive à cmd. pneu., module de dérivation avec manocontact



[1] Cote de montage

[2] Raccordement électrique selon IEC 61076-2-101, connecteur mâle M12x1, 2 pôles pour NEBA-M12

[3] Capteur de pression SDE5-D10-O-...-P-M8 avec connecteur mâle M8x1 à 3 pôles, comparateur à seuil, 1 sortie de commutation PNP, contact à fermeture

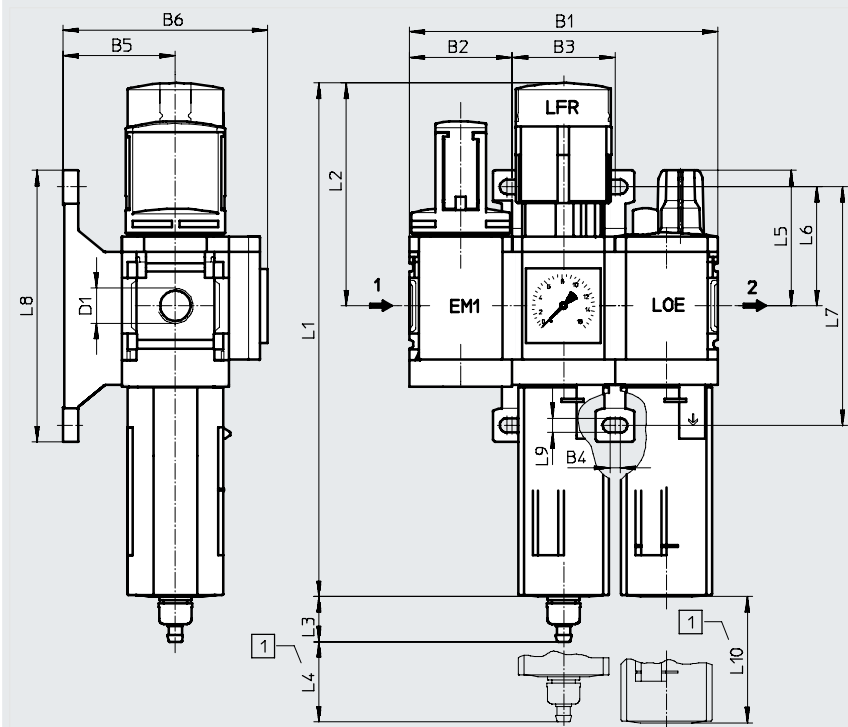
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]
MSB4N	7,91	1,58	3,17	0,16	1,73	3,15	1/4 NPT	7,91	3,43

	L3 [inch]		L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]	L7 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]
MSB4N	0,7 ¹⁾	0,8 ²⁾	0,98	1,06	1,83	3,67	4,17	0,22

Dimensions

Dimensions – Combinaison 5 – Distributeur de mise en circuit à commande manuelle, filtre-détendeur avec manomètre, lubrificateur

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



[1] Cote de montage

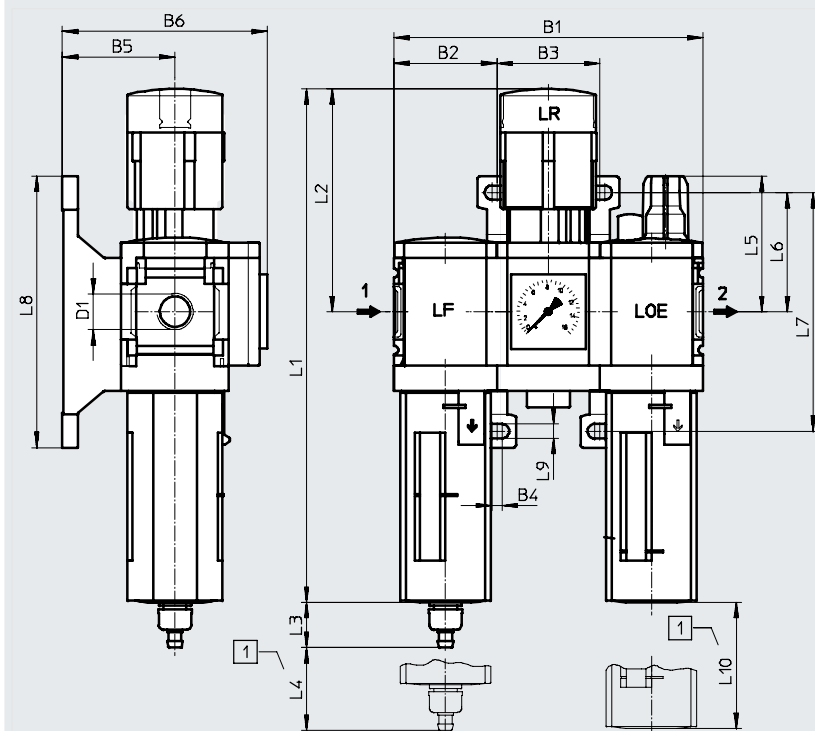
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]
MSB4N	4,75	1,58	1,58	0,16	1,73	3,15	1/4 NPT	7,91	3,43

	L3 [inch]		L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]	L7 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]	L10 [inch]
MSB4N	0,7 ¹⁾	0,8 ²⁾	0,98	2,09	1,83	3,67	4,17	0,22	3,15

1) Purgeur de condensats à rotation manuelle
2) Purgeur de condensats automatique

Dimensions

Dimensions – Combinaison 6 – Filtre, manodétendeur, lubrificateur

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

[1] Cote de montage

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]
MSB4N	4,75	1,58	1,58	0,16	1,73	3,15	1/4 NPT	7,91	3,43
	L3 [inch]		L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]	L7 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]	L10 [inch]
MSB4N	0,7 ¹⁾	0,8 ²⁾	0,98	2,09	1,83	3,67	4,17	0,22	3,15

1) Purgeur de condensats à rotation manuelle

2) Purgeur de condensats automatique

Indications de commande

Données de commande – Combinaison 1						
	Plage de réglage de pression	Purgeur de condensats	Finesse de filtration	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1 ... 12 bar	Manuel par rotation	40 µm	1 700 g	542295	MSB4-1/4:C3J1F3M1-WP

Données de commande – Combinaison 2						
	Plage de réglage de pression	Purgeur de condensats	Finesse de filtration	Poids du produit	No. de pièce	Type
	0,5 ... 12 bar	Entièrement automatique	5 µm	1 300 g	543571	MSB4N-1/4:C3J4-WP
			40 µm		543559	MSB4N-1/4:C3J2-WP
	1 ... 12 bar	Manuel par rotation	5 µm		543565	MSB4N-1/4:C3J3-WP
			40 µm		543553	MSB4N-1/4:C3J1-WP

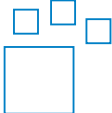
Données de commande – Combinaison 3						
	Plage de réglage de pression	Purgeur de condensats	Finesse de filtration	Poids du produit	No. de pièce	Type
	0,3 ... 12 bar	Entièrement automatique	5 µm	1 500 g	543562	MSB4N-1/4:C3J3F3-WP
	0,5 ... 12 bar		40 µm		543556	MSB4N-1/4:C3J2F3-WP

Données de commande – Combinaison 4						
	Plage de réglage de pression	Purgeur de condensats	Finesse de filtration	Poids du produit	No. de pièce	Type
	4 ... 9 bar	Manuel par rotation	5 µm	2 200 g	550487	MSB4N-1/4:C3J3D7A1F3-WP
	4 ... 12 bar		40 µm	2 000 g	543560	MSB4N-1/4:C3J3D1A1F3-WP
					543548	MSB4N-1/4:C3J1D1A1F3-WP

Indications de commande

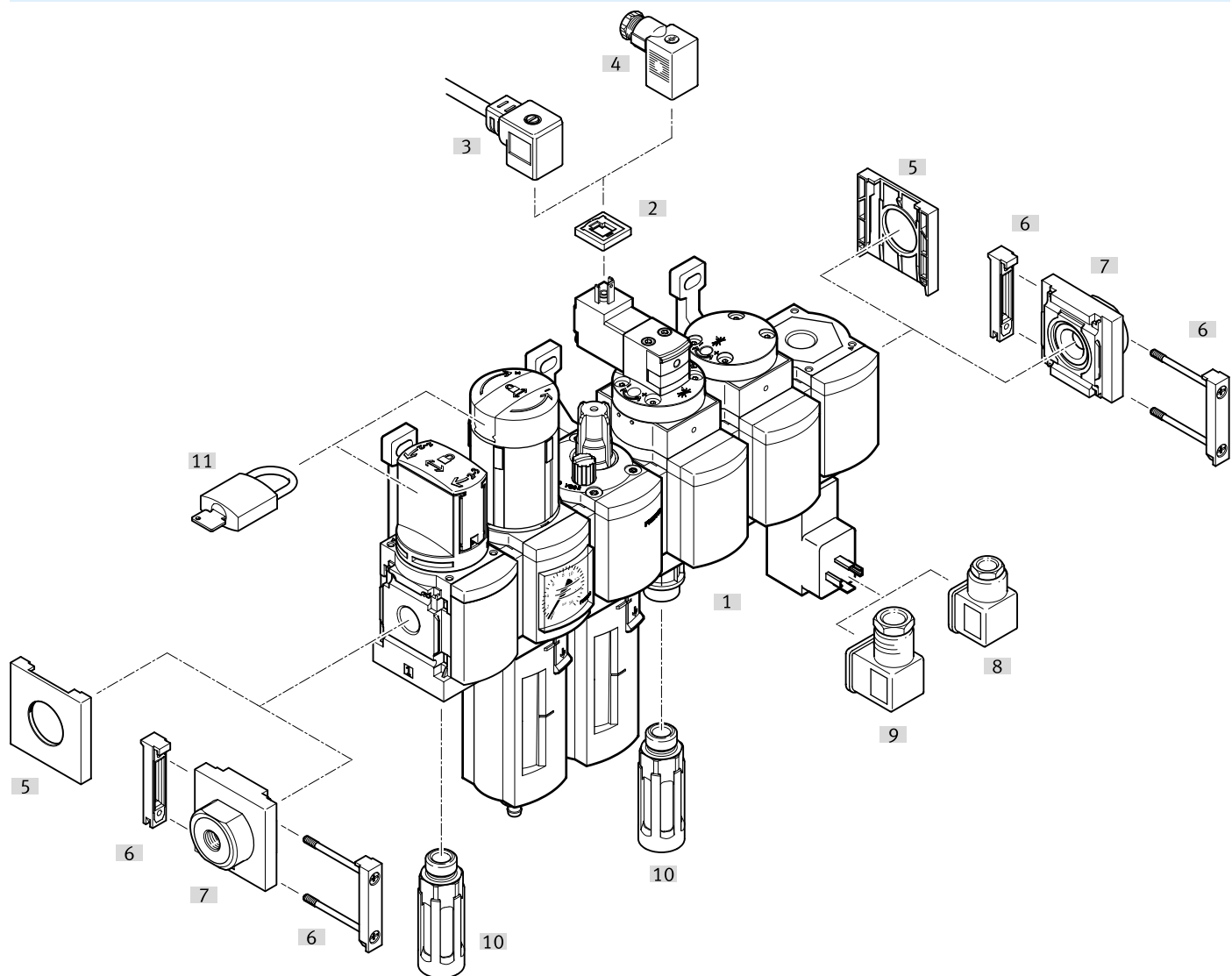
Données de commande – Combinaison 5						
	Plage de réglage de pression	Purgeur de condensats	Finesse de filtration	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1 ... 12 bar	Entièrement automatique	5 µm	1 500 g	543564	MSB4N-1/4:C3J3M1-WP
		Manuel par rotation	40 µm		543558	MSB4N-1/4:C3J2M1-WP
					543552	MSB4N-1/4:C3J1M1-WP

Données de commande – Combinaison 6						
	Plage de réglage de pression	Purgeur de condensats	Finesse de filtration	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1 ... 12 bar	Entièrement automatique	5 µm	1 000 g	541434	MSB4N-1/4:H4N3M1-WP
		Manuel par rotation	40 µm		541431	MSB4N-1/4:H1N3M1-WP
					541432	MSB4N-1/4:H2N3M1-WP

Références – Système modulaire de produit			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MSB4N	532306	MSB4N

Périphérie

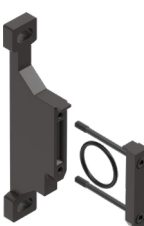
Périphérie

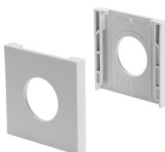


Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Combinaison d'unités de conditionnement MS-B4N		msb4
[2] Joint lumineux MEB-LD		26
[3] Câble à connecteur femelle KMEB		26
[4] Connecteur femelle MSSD-EB		27
[5] Capuchon d'obturation MS4-END		25
[6] Connecteur de modules MS4-MV1		25
[7] Embase-SET MS4-AQ...	Code de commande [AG...]	25
[8] Connecteur femelle MSSD-C-4P		27
[9] Connecteur coudé PEV-1/4-WD-LED		27
[10] Silencieux U		27
[11] Cadenas LRVS-D		28
[12] Equerre de fixation MS4-WP...	Code de commande [WP...] (sans illustration)	25

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	541554	MS4-WP-EX
					532184	MS4-WP
				45 g	526060	MS4-WPM-D
				55 g	526063	MS4-WPB
					541552	MS4-WPB-EX
					526061	MS4-WPM-2D

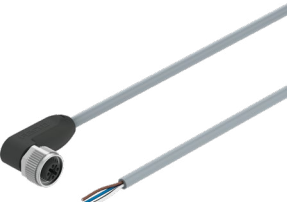
Capuchon d'obturation MS4-END					
	Taille	Matériau du boîtier	Conformité PWIS	No. de pièce	Type
	4	Polyamide renforcé	VDMA24364-B1/B2-L	538779	MS4-END

Embase-SET MS4-AQ...						
	Taille	Raccord pneumatique 1	Matériau d'embase	Poids du produit	No. de pièce	Type
	4	1/8 NPT	Aluminium moulé sous pression	128 g	526065	MS4N-AQK
		1/4 NPT			526066	MS4N-AQN
		3/8 NPT			526067	MS4N-AQP

Câble de liaison NEBA, droit						
	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

Accessoires

Câble de liaison NEBA, droit						
	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	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

Câble de liaison NEBA, coudé						
	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		3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Joint lumineux MEB-LD					
	Plage de tension de service CC	Tension de service nominale CA	Poids du produit	No. de pièce	Type
		230 V	0,6 g	151718	MEB-LD-230AC
	12 ... 24 V			151717	MEB-LD-12-24DC

Câble à connecteur femelle KMEB 230 V AC					
	Tension de service nominale CA	Longueur de câble	Poids du produit	No. de pièce	Type
	230 V	2,5 m	125 g	151690	KMEB-1-230AC-2.5
		5 m	230 g	151691	KMEB-1-230AC-5

Accessoires

Câble à connecteur femelle KMEB 24 V DC

	Tension de service nominale CC	Longueur de câble	Poids du produit	No. de pièce	Type
	24 V	2,5 m	120 g	547268	KMEB-3-24-2.5-LED
				547270	KMEB-3-24-2.5
		5 m	125 g	151688	KMEB-1-24-2.5-LED
				547271	KMEB-3-24-5
				151689	KMEB-1-24-5-LED
				547269	KMEB-3-24-5-LED
		10 m	460 g	193457	KMEB-1-24-10-LED

Connecteur femelle MSSD-EB

	Raccord électrique	Presse-étoupe	Poids du produit	No. de pièce	Type
	3 pôles, Connecteur femelle, Connecteur femelle coudé, Forme C, selon DIN EN 175301-803, Selon DIN EN 61984, forme carrée MSEB, forme carrée MSN2	M12x1,5	11 g	570367	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
		Pg7		539712	MSSD-EB-M12
				151687	MSSD-EB

Connecteur femelle MSSD-C-4P

	Raccord électrique	Presse-étoupe	Diamètre de câble	Poids du produit	No. de pièce	Type
	3 pôles, Connecteur femelle coudé, Forme A, selon DIN EN 175301-803, forme carrée MSC, forme carrée MSN1	Pg9	6 ... 8 mm	22 g	171157	MSSD-C-4P

Connecteur coudé PEV-1/4-WD-LED- ...

	Raccord électrique	Témoign d'état de commutation	Plage de tension de service CA	Plage de tension de service CC	No. de pièce	Type
		Diode lumineuse jaune, LED verte		15 ... 30 V	164274	PEV-1/4-WD-LED-24
			150 ... 230 V	140 ... 180 V	164275	PEV-1/4-WD-LED-230

Silencieux U

	Raccord pneumatique	Niveau de pression sonore	Pression différentielle par rapport à l'atmosphère	Poids du produit	No. de pièce	Type
	G1/4	76 dB(A)	3 300 l/min	7,7 g	2316	U-1/4
		80 dB(A)	2 440 l/min	17 g	6842	U-1/4-B

Accessoires

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