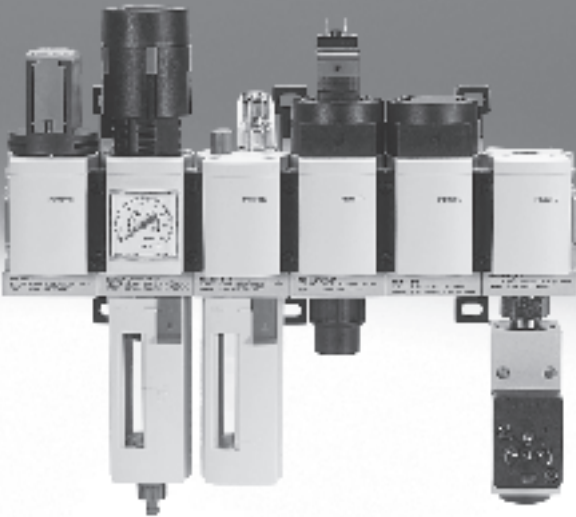



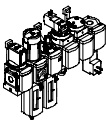
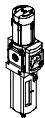




Combinaisons d'unités de conditionnement MSB, série MS



Combinaisons d'unités de conditionnement MSB, série MS

FESTO

Fourniture – Unités de conditionnement série MS

Type	Taille	Raccord pneumatique	Embase	Plage de réglage de la pression [bar]						Finesse de filtre [µm]			
				0,05 ... 0,7	0,05 ... 2,5	0,1 ... 4	0,3 ... 7	0,1 ... 12	0,5 ... 16	0,01 A	1 B	5 C	40 E
Code			AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8				
Unités de conditionnement													
MSB-FRC 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Combinaisons d'unités de conditionnement (il est possible de commander d'autres variantes via le configurateur → Internet : msb4, msb6 ou msb9)													
MSB 	4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Appareils indépendants													
Filtres détenteurs MS-LFR 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
	12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■
Filtres MS-LF 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
Filtre fin/ultra-fin MS-LFM 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Filtres à charbon actif MS-LFX 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Séparateur d'eau MS-LWS 	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB, série MS

FESTO












Fourniture – Unités de conditionnement série MS

Type	Taille	Protection de la cuve		Purgeur de condensats				Indication de pression					Verrouillage		Options		→ Page/ Internet
		Cage de protection en plastique	Cuve métallique	Manuel par rotation	Semi-automatique	Automatique	Externe, automatique, électrique	Cache d'obturation (sans manomètre)	Manomètre MS intégré	Adaptateur manomètre EN G $\frac{1}{8}$	Adaptateur manomètre EN G $\frac{1}{4}$	Capteur de pression	Bouton standard verrouillable, cadennassable avec accessoire	Bouton avec serrure intégrée	Silencieux	Passage de droite à gauche	
Code		R	U	M	H	V	E...	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
Unités de conditionnement																	
MSB-FRC	4	■	-	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb4
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb6
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Combinaisons d'unités de conditionnement																	
MSB	4	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	8
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	8
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Appareils indépendants																	
Filtres détendeurs MS-LFR	4	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lfr
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lfr
	9	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms9-lfr
	12	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	-	■	■	-	■	ms12-lfr
Filtres MS-LF	4	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-lf
	6	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lf
	9	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lf
	12	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-lf
Filtre fin/ultra-fin MS-LFM	4	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-lfm
	6	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lfm
	9	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lfm
	12	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-lfm
Filtres à charbon actif MS-LFX	4	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-lfx
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lfx
	9	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lfx
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-lfx
Séparateur d'eau MS-LWS	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lws
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB, série MS

FESTO

Fourniture – Unités de conditionnement série MS

Type	Taille	Raccord pneumatique	Embase	Plage de réglage de la pression [bar]						Tension d'alimentation				
				0,05 ... 0,7	0,05 ... 2,5	0,1 ... 4	0,3 ... 7	0,1 ... 12	0,5 ... 16	24 V CC, schéma de connexion selon EN 175301	24 V CC, schéma de connexion M12	110 V CA, schéma de connexion selon EN 175301	230 V CA, schéma de connexion selon EN 175301	
Code			AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230	
Appareils indépendants														
Mano-détendeurs MS-LR		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Mano-détendeurs MS-LRB		4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mano-détendeurs de précision MS-LRP		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	-	■	-	-	-	-	-
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mano-détendeurs de précision MS-LRPB		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	-	■	-	-	-	-	-
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mano-détendeurs électriques MS-LRE		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lubrificateurs MS-LOE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distributeurs de mise en circuit MS-EM(1)		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distributeurs de mise en circuit MS-EE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■
Distributeurs de mise en pression progressive MS-DL		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distributeurs de mise en pression progressive MS-DE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■
Distributeurs de mise en pression et d'échappement MS-SV		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB, série MS

FESTO

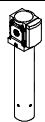



Fourniture – Unités de conditionnement série MS

Type	Taille	Protection de la cuve		Indication de pression				Verrouillage		Options		→ Page/ Internet	
		Cage de protection en plastique	Cuve métallique	Cache d'obturation (sans manomètre)	Manomètre MS intégré	Adaptateur manomètre EN G1/8	Adaptateur manomètre EN G1/4	Capteur de pression	Bouton standard verrouillable, cadennassable avec accessoire	Bouton avec serrure intégrée	Silencieux		Passage de droite à gauche
Code		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
Appareils indépendants													
Mano-détendeurs MS-LR	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lr
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lr
	9	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms9-lr
	12	-	-	■	■	-	■	-	■	■	-	■	ms12-lr
Mano-détendeurs MS-LRB	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lrb
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lrb
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mano-détendeurs de précision MS-LRP	4	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrp
	6	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrp
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mano-détendeurs de précision MS-LRPB	4	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrpb
	6	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrpb
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mano-détendeurs électriques MS-LRE	4	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms6-lre
	6	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms6-lre
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lubrificateurs MS-LOE	4	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-loe
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-loe
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-loe
Distributeurs de mise en circuit MS-EM(1)	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	ms4-em1
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-em1
	9	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms9-em
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms12-em
Distributeurs de mise en circuit MS-EE	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	ms4-ee
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-ee
	9	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms9-ee
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms12-ee
Distributeurs de mise en pression progressive MS-DL	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-dl
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-dl
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distributeurs de mise en pression progressive MS-DE	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-de
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-de
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms12-de
Distributeurs de mise en pression et d'échappement MS-SV	4	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-sv
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-sv
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB, série MS

FESTO

Fourniture – Unités de conditionnement série MS

Type	Taille	Raccord pneumatique	Embase	Plage de réglage de la pression [bar]				Tension d'alimentation				
				0,1 ... 4	0,3 ... 7	0,1 ... 12	0,5 ... 16	24 V CC, schéma de connexion selon EN 175301	24 V CC, schéma de connexion M12 selon DESINA	110 V CA, schéma de connexion selon EN 175301	230 V CA, schéma de connexion selon EN 175301	
Code			AG...	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230	
Appareils indépendants												
Déshydrateur à membrane MS-LDM1		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Modules de dérivation MS-FRM		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	
Blocs de distribution MS-FRM-FRZ		4	G1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Capteurs de débit SFAM		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/2	G1/2	-	-	-	-	-	-	-	
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB, série MS

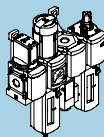
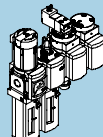
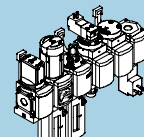
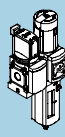
Fourniture – Unités de conditionnement série MS

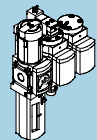
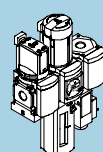
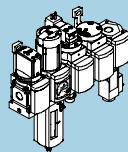
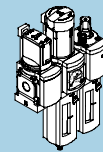
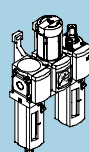
Type	Taille	Protection de la cuve		Indication de pression					Sortie de commande		Options		→ Page/ Internet
		Cage de protection en plastique	Cuve métallique	Cache d'obturation (sans manomètre)	Manomètre MS intégré	Adaptateur manomètre EN G1/8	Adaptateur manomètre EN G1/4	Capteur de pression	2 x PNP	2 x NPN	Silencieux	Passage de droite à gauche	
Code		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	P2/2S	N2/2S	S	Z/R	
Appareils indépendants													
Déshydrateur à membrane MS-LDM1	4	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-ldm1
	6	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-ldm1
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modules de dérivation MS-FRM	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-frm
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-frm
	9	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms9-frm
	12	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	ms12-frm
Blocs de distribution MS-FRM-FRZ	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-frm
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-frm
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capteurs de débit SFAM	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	sfam
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

Fourniture

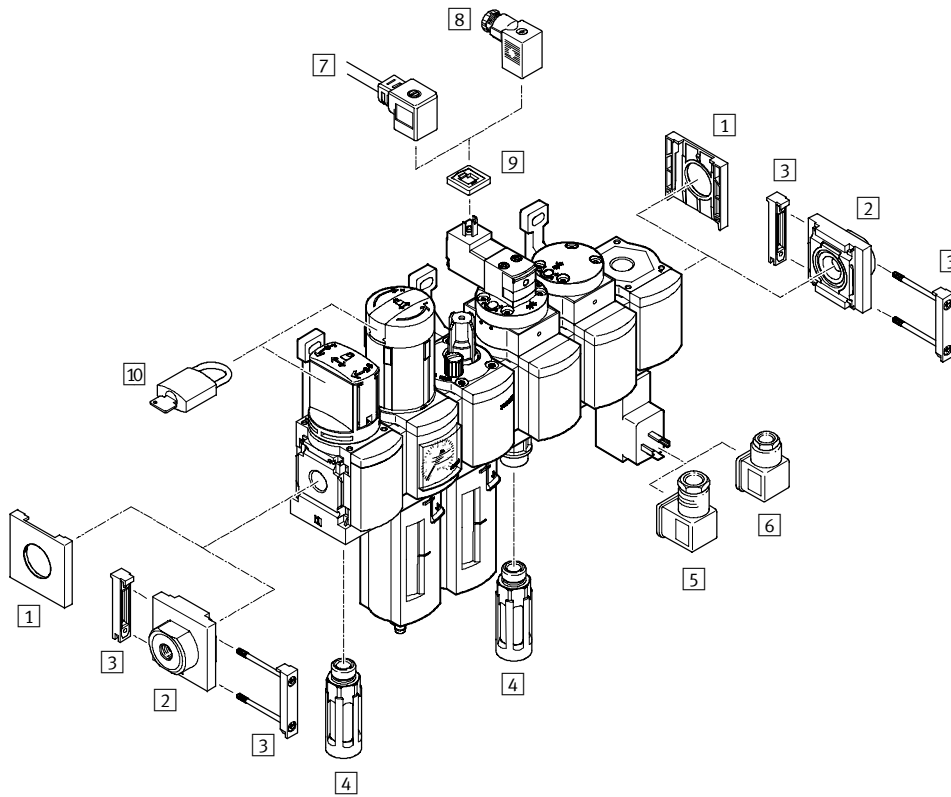
Combinaisons					
Comprenant :					
Distributeur de mise en circuit à commande manuelle	EM1	■	-	■	■
Filtre détenteur avec manomètre, verrouillable	LFR	■	■	■	■
Manodétendeur avec manomètre, verrouillable	LR	-	-	-	-
Filtres	LF	-	-	-	-
Lubrificateurs	LOE	■	■	■	-
Distributeur de mise en circuit à commande électrique	EE	-	■	■	-
Distributeur de mise en pression progressive à commande pneumatique	DL	-	■	■	-
Module de dérivation avec manocontact	FRM	■	-	■	-
Equerre de fixation	WP	■	■	■	■
Désignations → Page	10	10	10	10	10
Fiche de données techniques → Page	11	14	18	22	22

Combinaisons						
Comprenant :						
Distributeur de mise en circuit à commande manuelle	EM1	-	■	■	■	-
Filtre détenteur avec manomètre, verrouillable	LFR	■	■	■	■	-
Manodétendeur avec manomètre, verrouillable	LR	-	-	-	-	■
Filtres	LF	-	-	-	-	■
Lubrificateurs	LOE	-	-	-	■	■
Distributeur de mise en circuit à commande électrique	EE	■	-	■	-	-
Distributeur de mise en pression progressive à commande pneumatique	DL	■	-	■	-	-
Module de dérivation avec manocontact	FRM	-	■	■	-	-
Equerre de fixation	WP	■	■	■	■	■
Désignations → Page	10	10	10	10	10	10
Fiche de données techniques → Page	25	29	32	36	39	39

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

Périphérie



- - - Nota

La sélection des accessoires dépend de la combinaison d'unités de conditionnement choisie.

Sélection des accessoires
 → Périphérie des différents appareils

Eléments de fixation et accessoires		→ Page/ Internet
1	Capuchon d'obturation MS4/6-END	ms4-end, ms6-end
2	Embase MS4/6-AG...	ms4-ag, ms6-ag
3	Connecteur de modules MS4/6-MV	ms4-mv, ms6-mv
4	Silencieux U	43
5	Connecteur femelle coudé PEV-¼-WD-LED	43
6	Connecteur femelle MSSD-C-4P	43
7	Câble avec connecteur femelle KMEB	43
8	Connecteur femelle MSSD-EB	43
9	Joint lumineux MEB-LD	43
10	Cadenas LRVS-D	43
-	Equerre de fixation MS4/6-WP/WPB/WPE/WPM	ms4-wp, ms6-wp

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

Désignations

		MSB	6	-	1/2	:	H7 N3 M2	-	WP
Série									
MSB	Combinaison d'unités de conditionnement								
Taille									
4	Dimension modulaire 40 mm								
6	Dimension modulaire 62 mm								
Raccord pneumatique									
MSB4									
1/4	Filetage G1/4								
MSB6									
1/2	Filetage G1/2								
Combinaison d'unités de conditionnement									
Distributeur de mise en circuit		→ Internet : ms4-em1, ms6-em1							
C3	MS...-EM1								
Filtres		→ Internet : ms4-lf, ms6-lf							
H1	MS...-LF-ERV								
H2	MS...-LF-ERM								
H3	MS...-LF-CRM								
H4	MS...-LF-CRV								
H7	MS...-LF-EUV								
H8	MS...-LF-EUM								
Filtre détenteur		→ Internet : ms4-lfr, ms6-lfr							
J1	MS...-LFR-D7-ERM-AS								
J2	MS...-LFR-D7-ERV-AS								
J3	MS...-LFR-D7-CRM-AS								
J4	MS...-LFR-D7-CRV-AS								
Manodétendeur		→ Internet : ms4-lr, ms6-lr							
N2	MS...-LR-D6-AS								
N3	MS...-LR-D7-AS								
Distributeur de mise en pression progressive		→ Internet : ms4-dl, ms6-dl							
A1	MS...-DL								
Lubrificateurs		→ Internet : ms4-loe, ms6-loe							
M1	MS...-LOE-R								
M2	MS...-LOE-U								
Distributeur de mise en circuit		→ Internet : ms4-ee, ms6-ee							
D1	MS...-EE-V24								
D7	MS...-EE-10V24								
Module de dérivation		→ Internet : ms4-frm, ms6-frm							
F3	MS...-FRM-Y								
Type de fixation									
WP	Equerre de fixation								

Les éléments modulaires permettent de commander d'autres variantes → www.festo.com

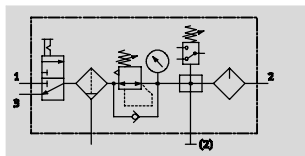
- Taille de raccord
- Embases
- Equipement des unités de conditionnement
- Autre sens de passage

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

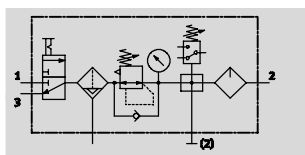
Fiche de données techniques – Combinaison 1

Fonction

Avec purgeur de condensats
Manuel par rotation



Avec purgeur de condensats
Automatique



- Débit
900 ... 3 300 l/min
- Plage de température
-10 ... +60 °C
- Plage de réglage
de la pression
1 ... 12 bar



- 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

- Pour alimentation en air comprimé filtré et lubrifié
- La pression d'alimentation peut être ouverte ou fermée
- Pression de sortie réglable en continu au sein de la plage de réglage de la pression
- Mise à l'échappement de l'installation lors de la mise hors service
- Contrôle électrique de la pression avec manoccontact réglable
- Séparation de l'air comprimé filtré et lubrifié aux raccords du module de dérivation

Caractéristiques techniques générales		
Taille	MSB4	MSB6
Raccord pneumatique 1, 2, 3	G1/4	G1/2
Fonction détendeur	Avec compensation de la pression d'alimentation Avec reflux Avec échappement secondaire Pression de sortie constante	
Type de fixation	Par accessoires	
Position de montage	Verticale ± 5°	
Finesse de filtre [µm]	5 (classe de pureté de l'air en sortie 3.7.– selon DIN ISO 8573-1) 40 (classe de pureté de l'air en sortie 5.7.– selon DIN ISO 8573-1)	
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique	
Purgeur de condensats	Manuel par rotation Automatique	
Sécurité anti-déclenchement	Bouton avec blocage Verrouillable par accessoires	
Plage de réglage de la [bar] pression	1 ... 12	
Indication de pression	Par manomètre	

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Débit nominal normal qnN [l/min]		
Taille	MSB4	MSB6
Finesse de filtre	5 µm	900
	40 µm	950
		3 200
		3 300

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS



Fiche de données techniques – Combinaison 1

Conditions de service et d'environnement				
Purgeur de condensats	Manuel par rotation		Automatique	
Taille	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Pression d'entrée [bar]	1,5 ... 14	1,5 ... 18	1,5 ... 12	1,5 ... 12
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtre 40 µm			
Température ambiante [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Température du fluide [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Température de stockage [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60	
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	2			

1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

Poids [g]		
Taille	MSB4	MSB6
Combinaison d'unités de conditionnement	1 700	2 550
Equerre de fixation	40	76

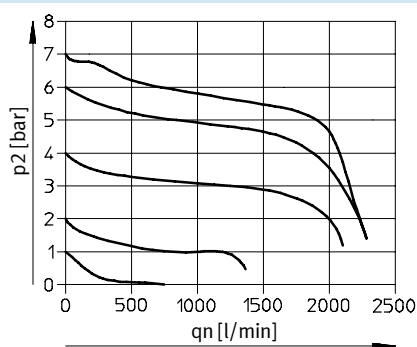
- - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

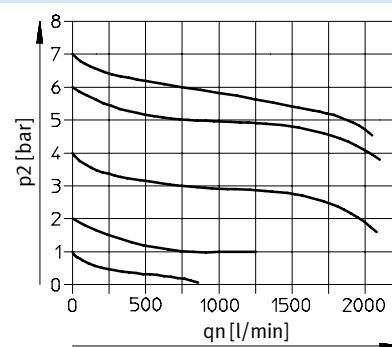
Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

Plage de réglage de la pression 1 ... 12 bar
MSB4-1/4

Pression primaire p1 = 10 bar

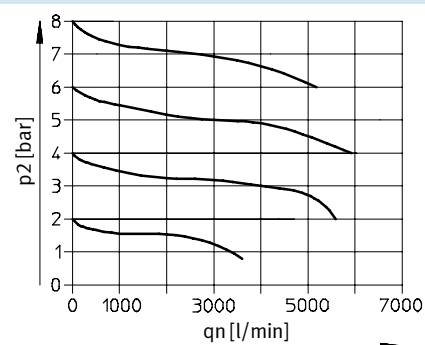
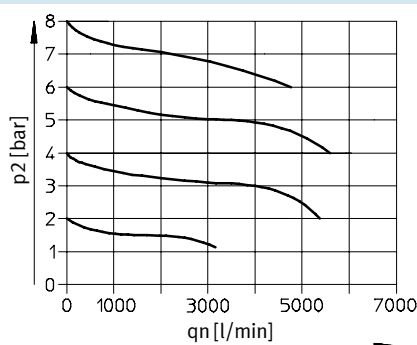


Finesse de filtre 40 µm



MSB6-1/2

Pression primaire p1 = 10 bar



Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

Fiche de données techniques – Combinaison 1

Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

Avec manomètre, affichage [bar]

1 Cote de montage → Sens de passage

Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	160,8	40,2	80,4	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	248	62	124	4,5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134,5

Type	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	Manuel par rotation	Automatique							
MSB4	17,7	20,4	25	53	46,5	93,2	106	5,6	80
MSB6	15,8	18,5	68	66	71	142	158	6,6	130

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Références

Plage de réglage de la pression 1 ... 12 bar

Taille	Purgeur de condensats	Raccord	Finesse de filtre 5 μ m		Finesse de filtre 40 μ m	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
Cage de protection en plastique						
MSB4	Manuel par rotation	G $\frac{1}{4}$	542307	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J3F3M1-WP	542295	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J1F3M1-WP
	Automatique	G $\frac{1}{4}$	542313	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J4F3M1-WP	542301	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J2F3M1-WP
MSB6	Manuel par rotation	G $\frac{1}{2}$	542283	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J3F3M1-WP	542271	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J1F3M1-WP
	Automatique	G $\frac{1}{2}$	542289	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J4F3M1-WP	542277	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J2F3M1-WP

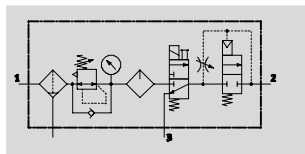
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

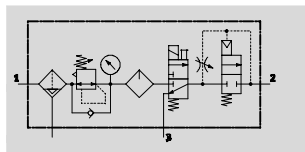
Fiche de données techniques – Combinaison 2

Fonction

Avec purgeur de condensats manuel par rotation



Avec purgeur de condensats automatique



- Filtre détendeur MS...-LFR-D7
- Lubrificateur MS...-LOE-R
- 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
- Equerre de fixation MS...-WP

- Débit
550 ... 2 000 l/min
- Plage de température
-10 ... +60 °C
- Plage de réglage
de la pression
4 ... 12 bar



- Pour alimentation en air comprimé filtré et lubrifié
- Pression de sortie réglable en continu au sein de la plage de réglage de la pression
- La montée progressive de la pression lors de la mise en marche évite les mouvements brusques et imprévisibles
- Pendant la mise hors service, un échappement rapide assure la mise hors pression immédiate

Caractéristiques techniques générales		
Taille	MSB4	MSB6
Raccord pneumatique 1, 2, 3	G1/4	G1/2
Fonction détendeur	Avec compensation de la pression d'alimentation	
	Avec reflux	
	Avec échappement secondaire	
	Pression de sortie constante	
Type de fixation	Par accessoires	
Position de montage	Verticale ± 5°	
Finesse de filtre [µm]	5 (classe de pureté de l'air en sortie 3.7.– selon DIN ISO 8573-1)	
	40 (classe de pureté de l'air en sortie 5.7.– selon DIN ISO 8573-1)	
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique	
Purgeur de condensats	Manuel par rotation	
	Automatique	
Sécurité anti-déclenchement	Bouton avec blocage	
	Verrouillable par accessoires	
Plage de réglage de la pression [bar]	4 ... 9 (avec distributeur de mise en circuit MS...-EE-10V24)	
	4 ... 12 (avec distributeur de mise en circuit MS...-EE-V24)	
Indication de pression	Par manomètre	
Caractéristiques de bobine	24 V CC	24 V CC : 2,5 W (plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar) 24 V CC : 1,5 W (plage de réglage de la pression 4 ... 12 bar)

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Débit nominal normal qnN [l/min]			
Taille		MSB4	MSB6
Finesse de filtre	5 µm	550	1 900
	40 µm	600	2 000


Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

Fiche de données techniques – Combinaison 2

Conditions de service et d'environnement									
	Plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar				Plage de réglage de la pression 4 ... 12 bar				
Purgeur de condensats	Manuel par rotation		Automatique		Manuel par rotation		Automatique		
Taille	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	
Pression d'entrée [bar]	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 14	4,5 ... 18	4,5 ... 12	4,5 ... 12	
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtre 40 µm								
Température ambiante [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60		+5 ... +60		
Température du fluide [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60		+5 ... +60		
Température de stockage [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60		-10 ... +60		-10 ... +60		
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	2								

1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

Poids [g]		
Taille	MSB4	MSB6
Combinaison d'unités de conditionnement	1 800	3 000
Equerre de fixation	40	76

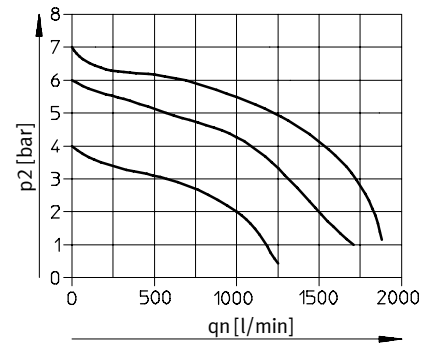
-  - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

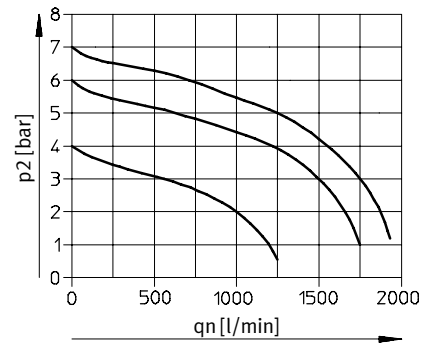
Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

Plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar / 4 ... 12 bar
MSB4-1/4

Pression primaire p1 = 10 bar

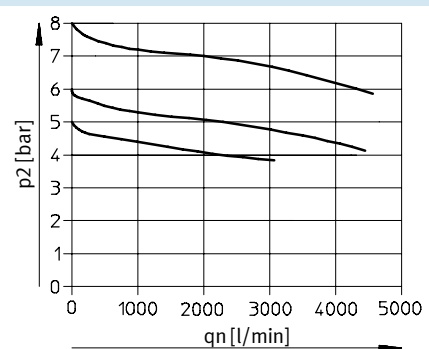
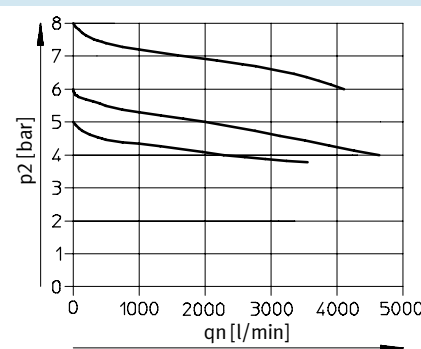


Finesse de filtre 40 µm



MSB6-1/2

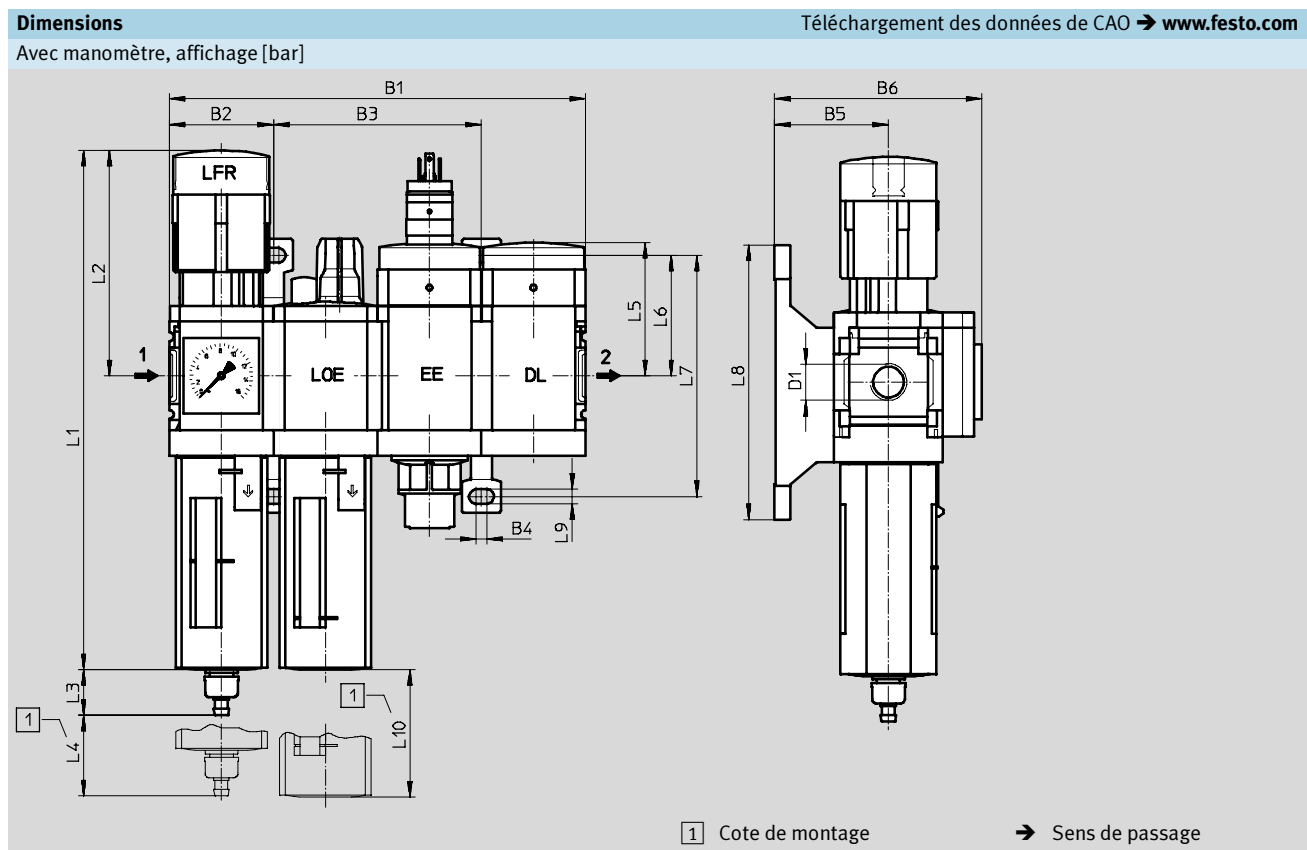
Pression primaire p1 = 10 bar



Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

Fiche de données techniques – Combinaison 2



Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	160,8	40,2	80,4	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	248	62	124	4,5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134,5

Type	L3 Purgeur de condensats		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	Manuel par rotation	Automatique							
MSB4	17,7	20,4	25	51,7	46,5	93,2	106	5,6	80
MSB6	15,8	18,5	68	71	71	142	158	6,6	130

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

Fiche de données techniques – Combinaison 2

Références						
Plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar						
Taille	Purgeur de condensats	Raccord	Finesse de filtre 5 µm		Finesse de filtre 40 µm	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
Cage de protection en plastique						
MSB4	Manuel par rotation	G1/4	542632	MSB4-1/4:J3M1D7A1-WP	542628	MSB4-1/4:J1M1D7A1-WP
	Automatique	G1/4	542634	MSB4-1/4:J4M1D7A1-WP	542630	MSB4-1/4:J2M1D7A1-WP
MSB6	Manuel par rotation	G1/2	542648	MSB6-1/2:J3M1D7A1-WP	542644	MSB6-1/2:J1M1D7A1-WP
	Automatique	G1/2	542650	MSB6-1/2:J4M1D7A1-WP	542646	MSB6-1/2:J2M1D7A1-WP

Références						
Plage de réglage de la pression 4 ... 12 bar						
Taille	Purgeur de condensats	Raccord	Finesse de filtre 5 µm		Finesse de filtre 40 µm	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
Cage de protection en plastique						
MSB4	Manuel par rotation	G1/4	531106	MSB4-1/4:J3M1D1A1-WP	531102	MSB4-1/4:J1M1D1A1-WP
	Automatique	G1/4	531108	MSB4-1/4:J4M1D1A1-WP	531104	MSB4-1/4:J2M1D1A1-WP
MSB6	Manuel par rotation	G1/2	530227	MSB6-1/2:J3M1D1A1-WP	530223	MSB6-1/2:J1M1D1A1-WP
	Automatique	G1/2	530229	MSB6-1/2:J4M1D1A1-WP	530225	MSB6-1/2:J2M1D1A1-WP

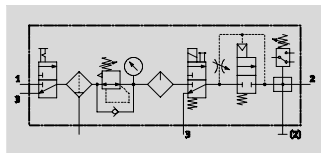
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

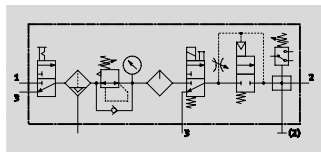
Fiche de données techniques – Combinaison 3

Fonction

Avec purgeur de condensats manuel par rotation



Avec purgeur de condensats automatique



-  Débit
550 ... 2 300 l/min
-  Plage de température
-10 ... +60 °C
-  Plage de réglage
de la pression
4 ... 12 bar



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

- Pour alimentation en air comprimé filtré et lubrifié
- La pression d'alimentation peut être ouverte ou fermée
- Pression de sortie réglable en continu au sein de la plage de réglage de la pression
- La montée progressive de la pression lors de la mise en marche évite les mouvements brusques et imprévisibles
- Pour couper et mettre à l'échappement l'installation ou l'appareil suivant
- Contrôle électrique de la pression avec manocontact réglable

Caractéristiques techniques générales		
Taille	MSB4	MSB6
Raccord pneumatique 1, 2, 3	G 1/4	G 1/2
Fonction détendeur	Avec compensation de la pression d'alimentation Avec reflux Avec échappement secondaire Pression de sortie constante	
Type de fixation	Par accessoires	
Position de montage	Verticale ± 5°	
Finesse de filtre [µm]	5 (classe de pureté de l'air en sortie 3.7.– selon DIN ISO 8573-1) 40 (classe de pureté de l'air en sortie 5.7.– selon DIN ISO 8573-1)	
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique	
Purgeur de condensats	Manuel par rotation Automatique	
Sécurité anti-déclenchement	Bouton avec blocage Verrouillable par accessoires	
Plage de réglage de la pression [bar]	4 ... 9 (avec distributeur de mise en circuit MS...-EE-10V24) 4 ... 12 (avec distributeur de mise en circuit MS...-EE-V24)	
Indication de pression	Par manomètre	
Caractéristiques de bobine	24 V CC	24 V CC : 2,5 W (plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar) 24 V CC : 1,5 W (plage de réglage de la pression 4 ... 12 bar)

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Débit nominal normal qnN [l/min]		
Taille	MSB4	MSB6
Finesse de filtre	5 µm	2 100
	40 µm	2 300


Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

Fiche de données techniques – Combinaison 3

Conditions de service et d'environnement									
	Plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar				Plage de réglage de la pression 4 ... 12 bar				
Purgeur de condensats	Manuel par rotation		Automatique		Manuel par rotation		Automatique		
Taille	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB6
Pression d'entrée [bar]	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 14	4,5 ... 18	4,5 ... 12	4,5 ... 12	4,5 ... 12
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtre 40 µm								
Température ambiante [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60			+5 ... +60	
Température du fluide [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60			+5 ... +60	
Température de stockage [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60		-10 ... +60			-10 ... +60	
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	2								

- 1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070
 Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

Poids [g]		
Taille	MSB4	MSB6
Combinaison d'unités de conditionnement	2 200	4 000
Equerre de fixation	40	76

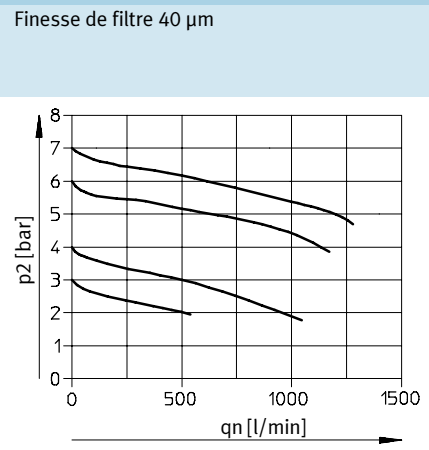
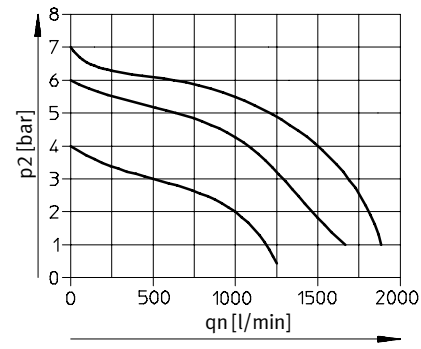
-  - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

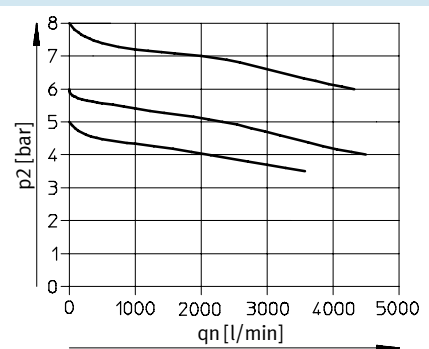
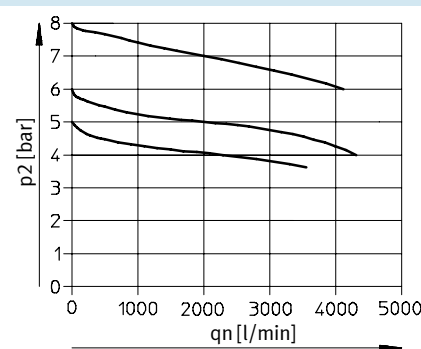
Plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar / 4 ... 12 bar
 MSB4-1/4

Pression primaire p1 = 10 bar



MSB6-1/2

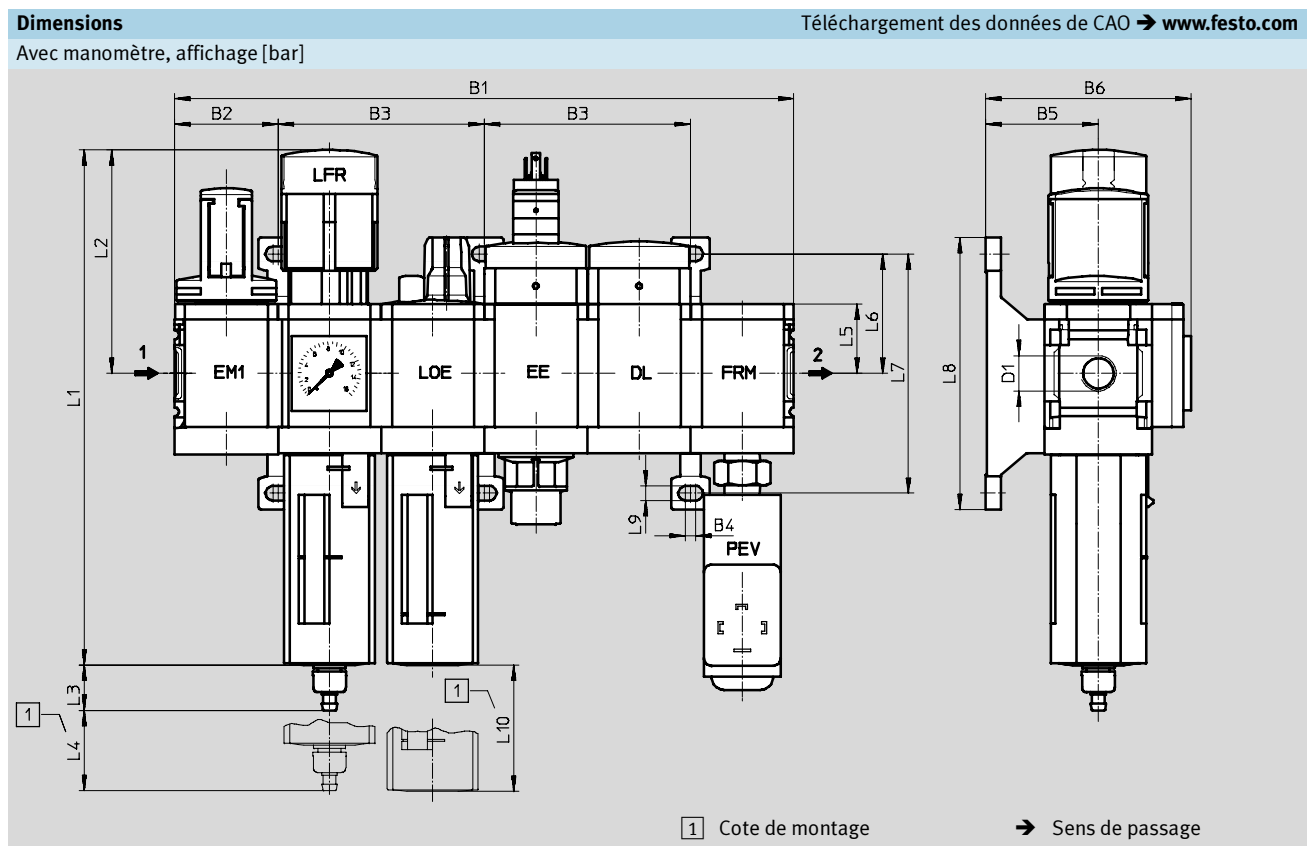
Pression primaire p1 = 10 bar



Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS



Fiche de données techniques – Combinaison 3



Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	241,2	40,2	80,4	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	372	62	124	4,5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134,5

Type	L3 Purgeur de condensats		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	Manuel par rotation	Automatique							
MSB4	17,7	20,4	25	27	46,5	93,2	106	5,6	80
MSB6	15,8	18,5	68	39	71	142	158	6,6	130

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

Fiche de données techniques – Combinaison 3

Références						
Plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar						
Taille	Purgeur de condensats	Raccord	Finesse de filtre 5 µm		Finesse de filtre 40 µm	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
Cage de protection en plastique						
MSB4	Manuel par rotation	G¼	542624	MSB4-¼:C3J3M1D7A1F3-WP	542619	MSB4-¼:C3J1M1D7A1F3-WP
	Automatique	G¼	542626	MSB4-¼:C3J4M1D7A1F3-WP	542622	MSB4-¼:C3J2M1D7A1F3-WP
MSB6	Manuel par rotation	G½	542640	MSB6-½:C3J3M1D7A1F3-WP	542636	MSB6-½:C3J1M1D7A1F3-WP
	Automatique	G½	542642	MSB6-½:C3J4M1D7A1F3-WP	542638	MSB6-½:C3J2M1D7A1F3-WP

Références						
Plage de réglage de la pression 4 ... 12 bar						
Taille	Purgeur de condensats	Raccord	Finesse de filtre 5 µm		Finesse de filtre 40 µm	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
Cage de protection en plastique						
MSB4	Manuel par rotation	G¼	542309	MSB4-¼:C3J3M1D1A1F3-WP	542297	MSB4-¼:C3J1M1D1A1F3-WP
	Automatique	G¼	542315	MSB4-¼:C3J4M1D1A1F3-WP	542303	MSB4-¼:C3J2M1D1A1F3-WP
MSB6	Manuel par rotation	G½	542285	MSB6-½:C3J3M1D1A1F3-WP	542273	MSB6-½:C3J1M1D1A1F3-WP
	Automatique	G½	542291	MSB6-½:C3J4M1D1A1F3-WP	542279	MSB6-½:C3J2M1D1A1F3-WP

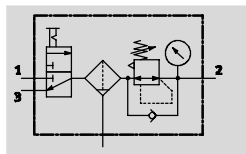
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

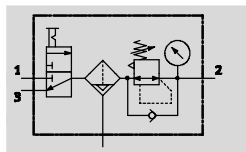
Fiche de données techniques – Combinaison 4




Fonction

Avec purgeur de condensats manuel par rotation



Avec purgeur de condensats automatique



-  Débit
950 ... 5 100 l/min
-  Plage de température
-10 ... +60 °C
-  Plage de réglage
de la pression
0,5 ... 12 bar



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

- Pour alimentation en air comprimé filtré et non lubrifié
- La pression d'alimentation peut être ouverte ou fermée
- Pression de sortie réglable en continu au sein de la plage de réglage de la pression

Caractéristiques techniques générales		
Taille	MSB4	MSB6
Raccord pneumatique 1, 2, 3	G1/4	G1/2
Fonction détendeur	Avec compensation de la pression d'alimentation	
	Avec reflux	
	Avec échappement secondaire	
	Pression de sortie constante	
Type de fixation	Par accessoires	
Position de montage	Verticale ± 5°	
Finesse de filtre [µm]	5 (classe de pureté de l'air en sortie 3.7.– selon DIN ISO 8573-1)	
	40 (classe de pureté de l'air en sortie 5.7.– selon DIN ISO 8573-1)	
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique	
Purgeur de condensats	Manuel par rotation	
	Automatique	
Sécurité anti-déclenchement	Bouton avec blocage	
	Verrouillable par accessoires	
Plage de réglage de la pression [bar]	0,5 ... 12	
Indication de pression	Par manomètre	

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Débit nominal normal qnN [l/min]			
Taille		MSB4	MSB6
Finesse de filtre	5 µm	950	4 800
	40 µm	1 000	5 100


Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

Fiche de données techniques – Combinaison 4

Conditions de service et d'environnement				
Purgeur de condensats		Manuel par rotation		Automatique
Taille	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Pression d'entrée [bar]	0,8 ... 14	0,8 ... 18	1,5 ... 12	1,5 ... 12
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtre 40 µm			
Température ambiante [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Température du fluide [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Température de stockage [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60	
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	2			

- 1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

Poids [g]		
Taille	MSB4	MSB6
Combinaison d'unités de conditionnement	1 300	1 100
Equerre de fixation	40	76

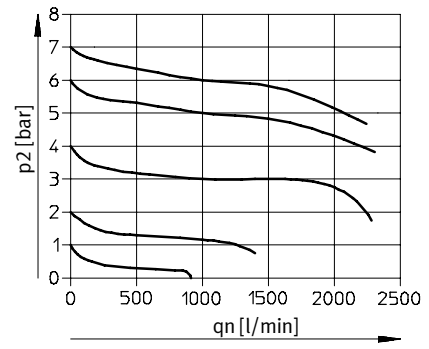
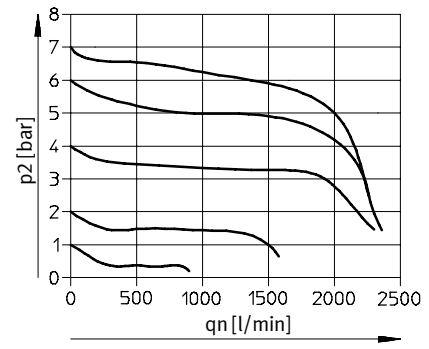
-  - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

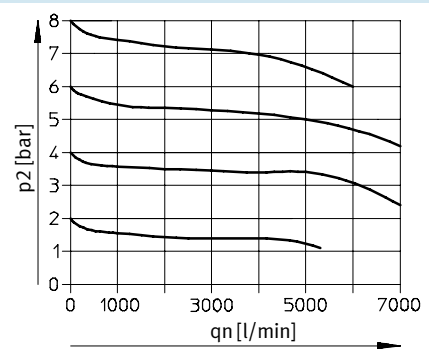
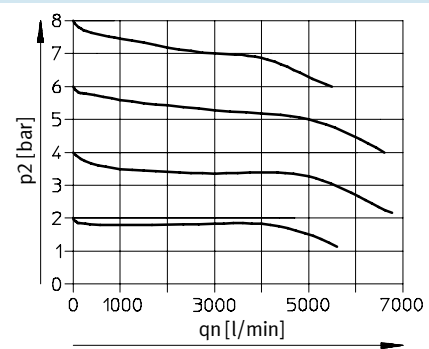
Plage de réglage de la pression 0,5 ... 12 bar
MSB4-1/4

Pression primaire p1 = 10 bar



MSB6-1/2

Pression primaire p1 = 10 bar



Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

Fiche de données techniques – Combinaison 4

Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

Avec manomètre, affichage [bar]

1 Cote de montage → Sens de passage

Type	B1	B2	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	80,4	40,2	4	44	80	G¼	201	87
MSB6	124	62	4,5	54	100	G½	285	134,5

Type	L3 Purgeur de condensats		L4	L6	L7	L8	L9
	Manuel par rotation	Automatique					
MSB4	17,7	20,4	25	46,5	93,2	106	5,6
MSB6	15,8	18,5	68	71	142	158	6,6

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Références							
Plage de réglage de la pression 0,5 ... 12 bar							
Taille	Purgeur de condensats	Raccord	Finesse de filtre 5 µm		Finesse de filtre 40 µm		
			N° pièce	Type	N° pièce	Type	
Cage de protection en plastique							
MSB4	Manuel par rotation	G¼	542304	MSB4-¼:C3J3-WP	542292	MSB4-¼:C3J1-WP	
	Automatique	G¼	542310	MSB4-¼:C3J4-WP	542298	MSB4-¼:C3J2-WP	
MSB6	Manuel par rotation	G½	542280	MSB6-½:C3J3-WP	542268	MSB6-½:C3J1-WP	
	Automatique	G½	542286	MSB6-½:C3J4-WP	542274	MSB6-½:C3J2-WP	

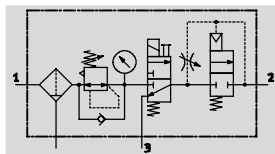
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

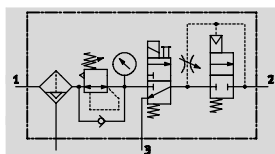
Fiche de données techniques – Combinaison 5

Fonction

Avec purgeur de condensats manuel par rotation



Avec purgeur de condensats automatique



- 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
- Equerre de fixation MS...-WP

- Débit
700 ... 3 100 l/min
- Plage de température
-10 ... +60 °C
- Plage de réglage
de la pression
4 ... 12 bar



- Pour alimentation en air comprimé filtré et non lubrifié
- Pression de sortie réglable en continu au sein de la plage de réglage de la pression
- La montée progressive de la pression lors de la mise en marche évite les mouvements brusques et imprévisibles
- Pendant la mise hors service, un échappement rapide assure la mise hors pression immédiate

Caractéristiques techniques générales		
Taille	MSB4	MSB6
Raccord pneumatique 1, 2, 3	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Fonction détendeur	Avec compensation de la pression d'alimentation Avec reflux Avec échappement secondaire Pression de sortie constante	
Type de fixation	Par accessoires	
Position de montage	Verticale $\pm 5^\circ$	
Finesse de filtre [µm]	5 (classe de pureté de l'air en sortie 3.7.- selon DIN ISO 8573-1) 40 (classe de pureté de l'air en sortie 5.7.- selon DIN ISO 8573-1)	
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique	
Purgeur de condensats	Manuel par rotation Automatique	
Sécurité anti-déclenchement	Bouton avec blocage Verrouillable par accessoires	
Plage de réglage de la pression [bar]	4 ... 9 (avec distributeur de mise en circuit MS...-EE-10V24) 4 ... 12 (avec distributeur de mise en circuit MS...-EE-V24)	
Indication de pression	Par manomètre	
Caractéristiques de bobine	24 V CC	24 V CC : 2,5 W (plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar) 24 V CC : 1,5 W (plage de réglage de la pression 4 ... 12 bar)

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Débit nominal normal qnN [l/min]		
Taille	MSB4	MSB6
Finesse de filtre	5 µm	700
	40 µm	750
		3 000
		3 100


Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

Fiche de données techniques – Combinaison 5

Conditions de service et d'environnement								
	Plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar				Plage de réglage de la pression 4 ... 12 bar			
Purgeur de condensats	Manuel par rotation		Automatique		Manuel par rotation		Automatique	
Taille	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Pression d'entrée [bar]	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 14	4,5 ... 18	4,5 ... 12	4,5 ... 12
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtre 40 µm							
Température ambiante [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60		+5 ... +60	
Température du fluide [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60		+5 ... +60	
Température de stockage [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60		-10 ... +60		-10 ... +60	
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	2							

- 1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070
 Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

Poids [g]		
Taille	MSB4	MSB6
Combinaison d'unités de conditionnement	1 600	2 400
Equerre de fixation	40	76

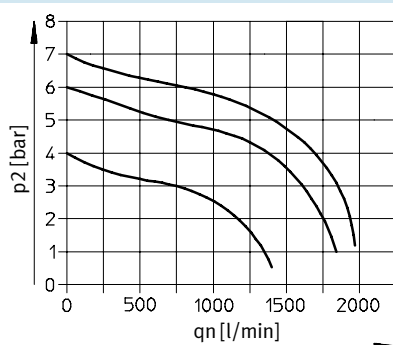
-  - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

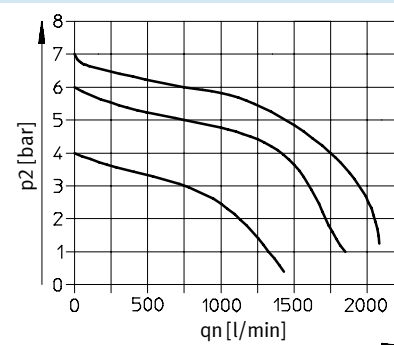
Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

Plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar / 4 ... 12 bar
 MSB4-1/4

Pression primaire p1 = 10 bar

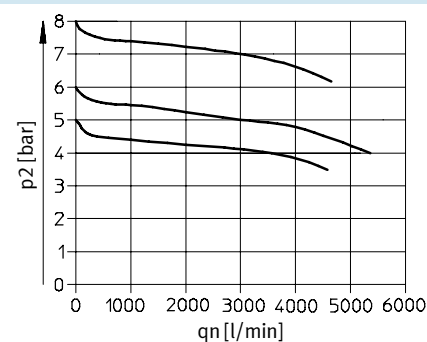
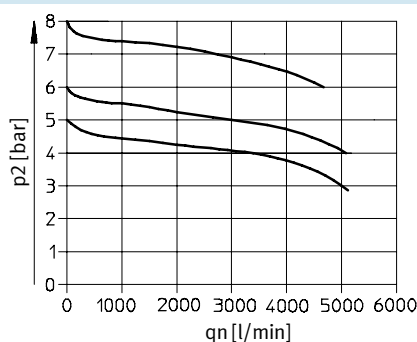


Finesse de filtre 40 µm



MSB6-1/2

Pression primaire p1 = 10 bar



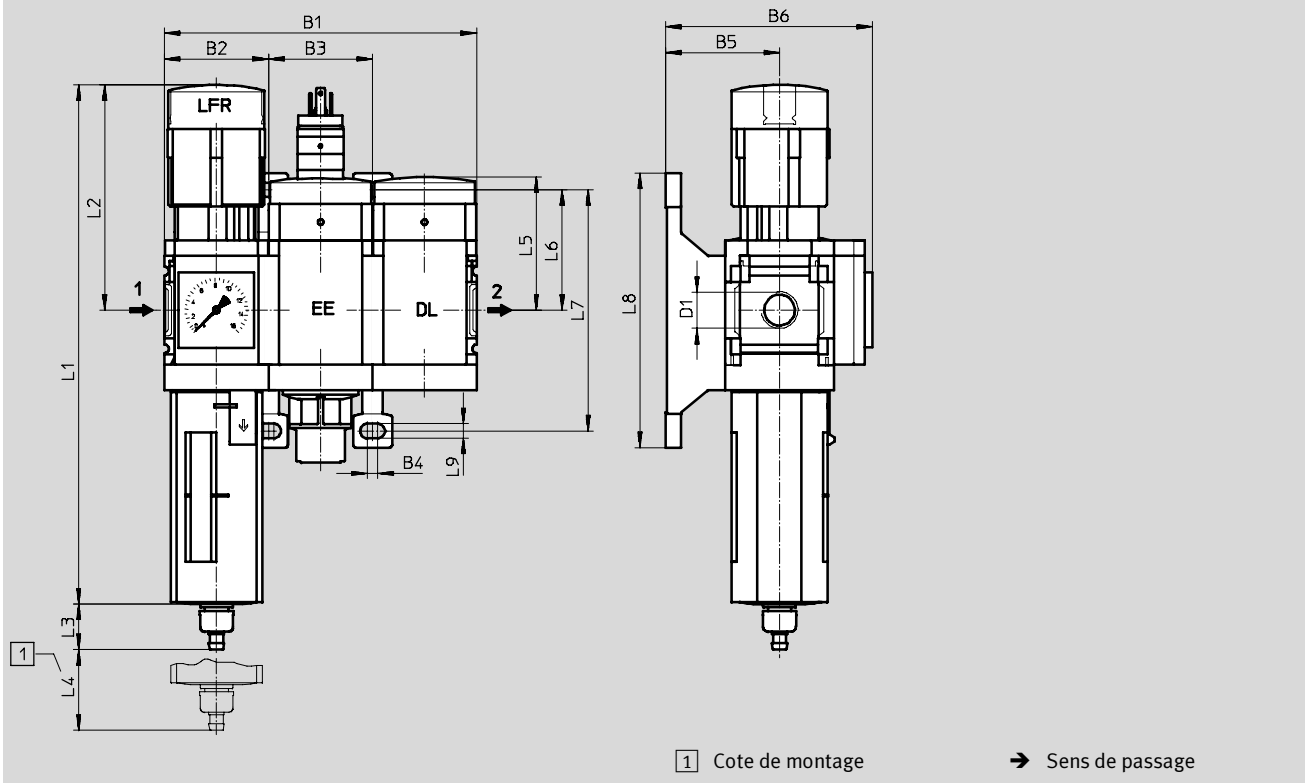
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

Fiche de données techniques – Combinaison 5

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

Avec manomètre, affichage [bar]



Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	120,6	40,2	40,2	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	186	62	62	4,5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134,5

Type	L3 Purgeur de condensats		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	Manuel par rotation	Automatique						
MSB4	17,7	20,4	25	51,7	46,5	93,2	106	5,6
MSB6	15,8	18,5	68	71	71	142	158	6,6

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

Fiche de données techniques – Combinaison 5

Références						
Plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar						
Taille	Purgeur de condensats	Raccord	Finesse de filtre 5 µm		Finesse de filtre 40 µm	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
Cage de protection en plastique						
MSB4	Manuel par rotation	G¼	542631	MSB4-¼:J3D7A1-WP	542627	MSB4-¼:J1D7A1-WP
	Automatique	G¼	542633	MSB4-¼:J4D7A1-WP	542629	MSB4-¼:J2D7A1-WP
MSB6	Manuel par rotation	G½	542647	MSB6-½:J3D7A1-WP	542643	MSB6-½:J1D7A1-WP
	Automatique	G½	542649	MSB6-½:J4D7A1-WP	542645	MSB6-½:J2D7A1-WP

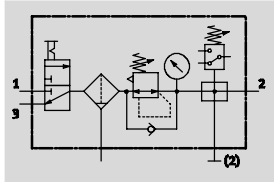
Références						
Plage de réglage de la pression 4 ... 12 bar						
Taille	Purgeur de condensats	Raccord	Finesse de filtre 5 µm		Finesse de filtre 40 µm	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
Cage de protection en plastique						
MSB4	Manuel par rotation	G¼	531105	MSB4-¼:J3D1A1-WP	531101	MSB4-¼:J1D1A1-WP
	Automatique	G¼	531107	MSB4-¼:J4D1A1-WP	531103	MSB4-¼:J2D1A1-WP
MSB6	Manuel par rotation	G½	530226	MSB6-½:J3D1A1-WP	530222	MSB6-½:J1D1A1-WP
	Automatique	G½	530228	MSB6-½:J4D1A1-WP	530224	MSB6-½:J2D1A1-WP

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

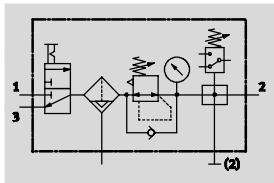
Fiche de données techniques – Combinaison 6

Fonction

Avec purgeur de condensats manuel par rotation



Avec purgeur de condensats automatique



- Débit
1 250 ... 4 500 l/min
- Plage de température
-10 ... +60 °C
- Plage de réglage
de la pression
0,5 ... 12 bar



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

- Pour alimentation en air comprimé filtré et non lubrifié
- La pression d'alimentation peut être ouverte ou fermée
- Pression de sortie réglable en continu au sein de la plage de réglage de la pression
- Contrôle électrique de la pression avec manocontact réglable

Caractéristiques techniques générales		
Taille	MSB4	MSB6
Raccord pneumatique 1, 2, 3	G1/4	G1/2
Fonction détendeur	Avec compensation de la pression d'alimentation	
	Avec reflux	
	Avec échappement secondaire	
	Pression de sortie constante	
Type de fixation	Par accessoires	
Position de montage	Verticale ± 5°	
Finesse de filtre [µm]	5 (classe de pureté de l'air en sortie 3.7.– selon DIN ISO 8573-1)	
	40 (classe de pureté de l'air en sortie 5.7.– selon DIN ISO 8573-1)	
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique	
Purgeur de condensats	Manuel par rotation	
	Automatique	
Sécurité anti-déclenchement	Bouton avec blocage	
	Verrouillable par accessoires	
Plage de réglage de la [bar] pression	0,5 ... 12	
Indication de pression	Par manomètre	

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Débit nominal normal qnN [l/min]		
Taille	MSB4	MSB6
Finesse de filtre 5 µm	1 250	4 400
40 µm	1 300	4 500

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS



Fiche de données techniques – Combinaison 6

Conditions de service et d'environnement				
Purgeur de condensats	Manuel par rotation		Automatique	
Taille	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Pression d'entrée [bar]	0,8 ... 14		1,5 ... 12	
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtre 40 µm			
Température ambiante [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Température du fluide [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Température de stockage [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60	
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	2			

1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

Poids [g]		
Taille	MSB4	MSB6
Combinaison d'unités de conditionnement	1 500	2 000
Equerre de fixation	40	76

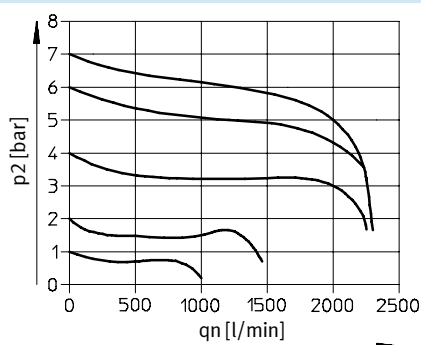
- - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

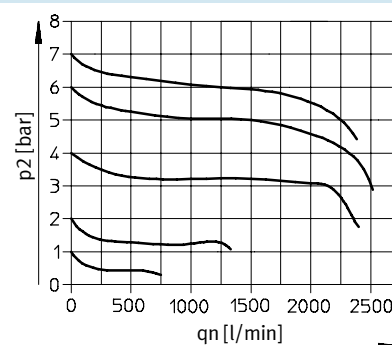
Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

Plage de réglage de la pression 0,5 ... 12 bar
MSB4-1/4

Pression primaire p1 = 10 bar

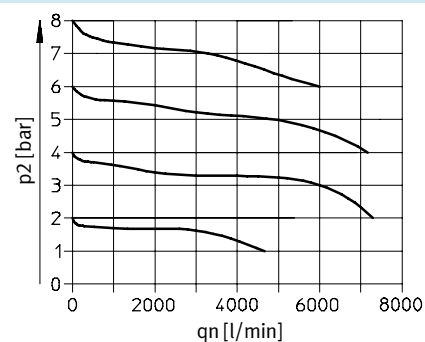
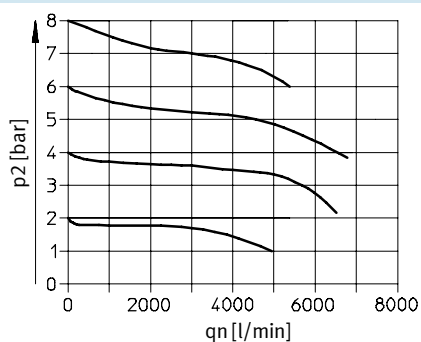


Finesse de filtre 40 µm



MSB6-1/2

Pression primaire p1 = 10 bar



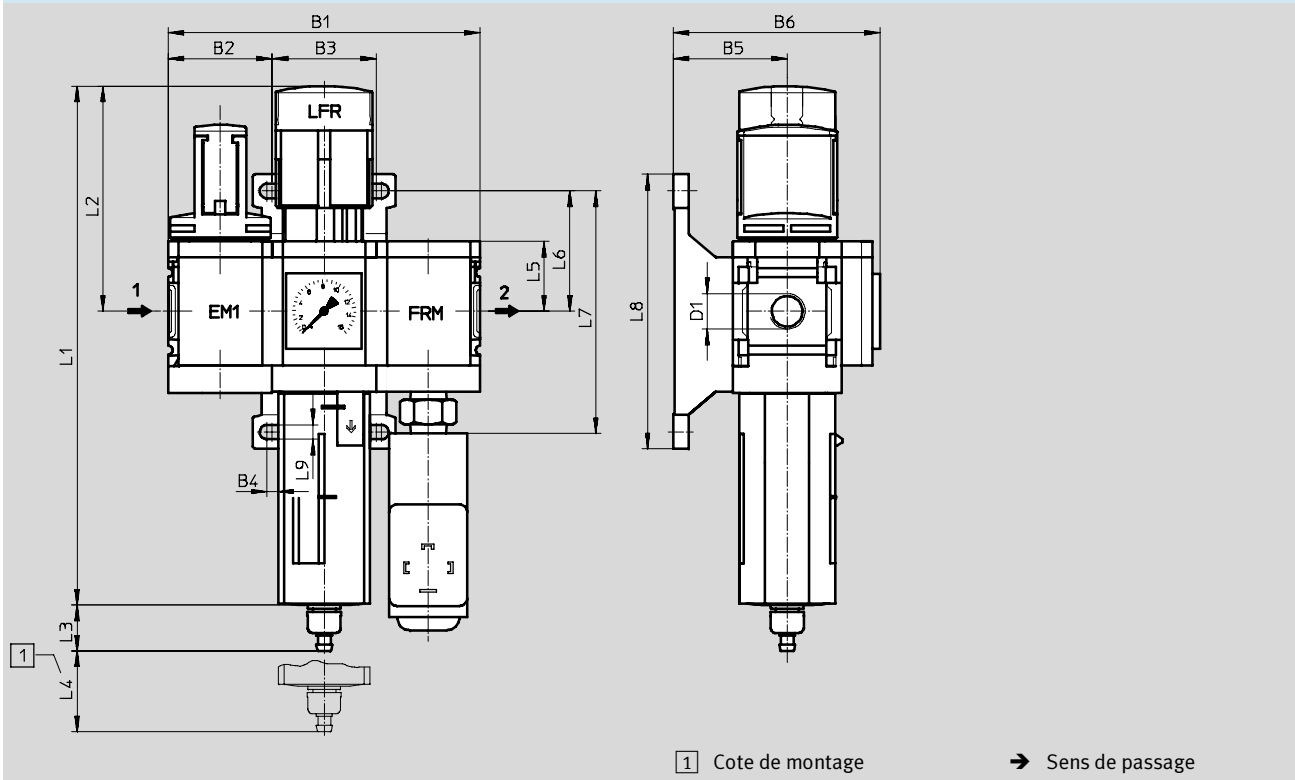
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

Fiche de données techniques – Combinaison 6

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

Avec manomètre, affichage [bar]



Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	120,6	40,2	40,2	4	44	80	G1/4	201	87
MSB6	186	62	62	4,5	54	100	G1/2	285	134,5

Type	L3 Purgeur de condensats		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	Manuel par rotation	Automatique						
MSB4	17,7	20,4	25	27	46,5	93,2	106	5,6
MSB6	15,8	18,5	68	39	71	142	158	6,6

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Références

Plage de réglage de la pression 0,5 ... 12 bar

Taille	Purgeur de condensats	Raccord	Finesse de filtre 5 µm		Finesse de filtre 40 µm	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
Cage de protection en plastique						
MSB4	Manuel par rotation	G1/4	542306	MSB4-1/4:C3J3F3-WP	542294	MSB4-1/4:C3J1F3-WP
	Automatique	G1/4	542312	MSB4-1/4:C3J4F3-WP	542300	MSB4-1/4:C3J2F3-WP
MSB6	Manuel par rotation	G1/2	542282	MSB6-1/2:C3J3F3-WP	542270	MSB6-1/2:C3J1F3-WP
	Automatique	G1/2	542288	MSB6-1/2:C3J4F3-WP	542276	MSB6-1/2:C3J2F3-WP

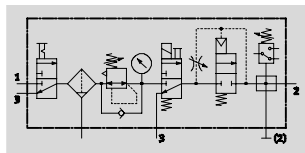
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS



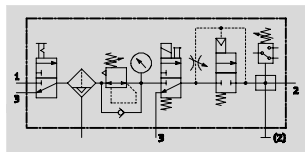
Fiche de données techniques – Combinaison 7

Fonction

Avec purgeur de condensats manuel par rotation



Avec purgeur de condensats automatique



- Débit
700 ... 3 100 l/min
- Plage de température
-10 ... +60 °C
- Plage de réglage
de la pression
4 ... 12 bar



- 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 manoccontact sans affichage
- Equerre de fixation MS...-WP

- Pour alimentation en air comprimé filtré et non lubrifié
- La pression d'alimentation peut être ouverte ou fermée
- Pression de sortie réglable en continu au sein de la plage de réglage de la pression
- La montée progressive de la pression lors de la mise en marche évite les mouvements brusques et imprévisibles
- Pour couper et mettre à l'échappement l'installation ou l'appareil suivant
- Contrôle électrique de la pression avec manoccontact réglable

Caractéristiques techniques générales		
Taille	MSB4	MSB6
Raccord pneumatique 1, 2, 3	G1/4	G1/2
Fonction détendeur	Avec compensation de la pression d'alimentation	
	Avec reflux	
	Avec échappement secondaire	
	Pression de sortie constante	
Type de fixation	Par accessoires	
Position de montage	Verticale ± 5°	
Finesse de filtre [µm]	5 (classe de pureté de l'air en sortie 3.7.- selon DIN ISO 8573-1)	
	40 (classe de pureté de l'air en sortie 5.7.- selon DIN ISO 8573-1)	
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique	
Purgeur de condensats	Manuel par rotation	
	Automatique	
Sécurité anti-déclenchement	Bouton avec blocage	
	Verrouillable par accessoires	
Plage de réglage de la pression [bar]	4 ... 9 (avec distributeur de mise en circuit MS...-EE-10V24)	
	4 ... 12 (avec distributeur de mise en circuit MS...-EE-V24)	
Indication de pression	Par manomètre	
Caractéristiques de bobine	24 V CC	24 V CC : 2,5 W (plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar) 24 V CC : 1,5 W (plage de réglage de la pression 4 ... 12 bar)

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Débit nominal normal qnN [l/min]			
Taille		MSB4	MSB6
Finesse de filtre	5 µm	700	3 000
	40 µm	750	3 100


Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

Fiche de données techniques – Combinaison 7

Conditions de service et d'environnement									
	Plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar				Plage de réglage de la pression 4 ... 12 bar				
Purgeur de condensats	Manuel par rotation		Automatique		Manuel par rotation		Automatique		
Taille	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	
Pression d'entrée [bar]	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 14	4,5 ... 18	4,5 ... 12	4,5 ... 12	
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtre 40 µm								
Température ambiante [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60		+5 ... +60		
Température du fluide [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60		+5 ... +60		
Température de stockage [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60		-10 ... +60		-10 ... +60		
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	2								

- 1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

Poids [g]		
Taille	MSB4	MSB6
Combinaison d'unités de conditionnement	2 200	3 500
Equerre de fixation	40	76

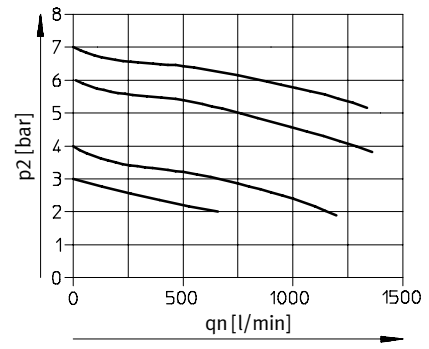
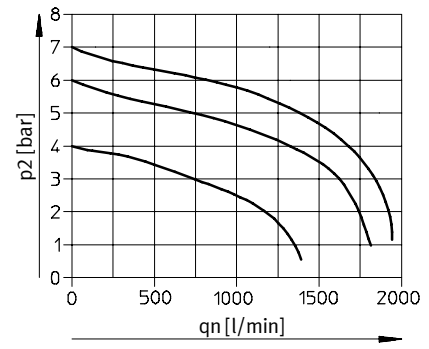
-  - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

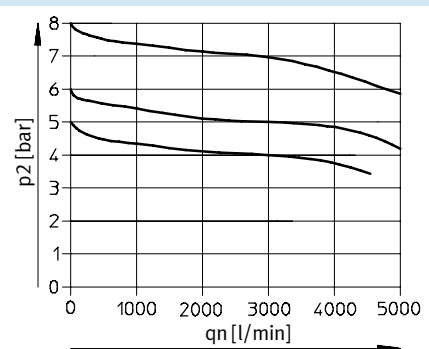
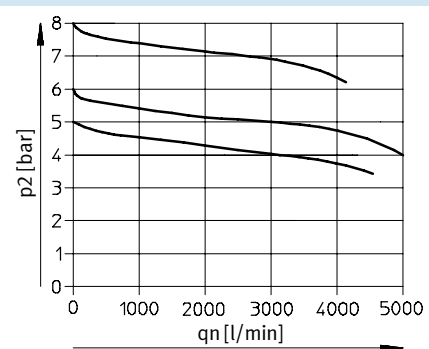
Plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar / 4 ... 12 bar
MSB4-1/4

Pression primaire p1 = 10 bar



MSB6-1/2

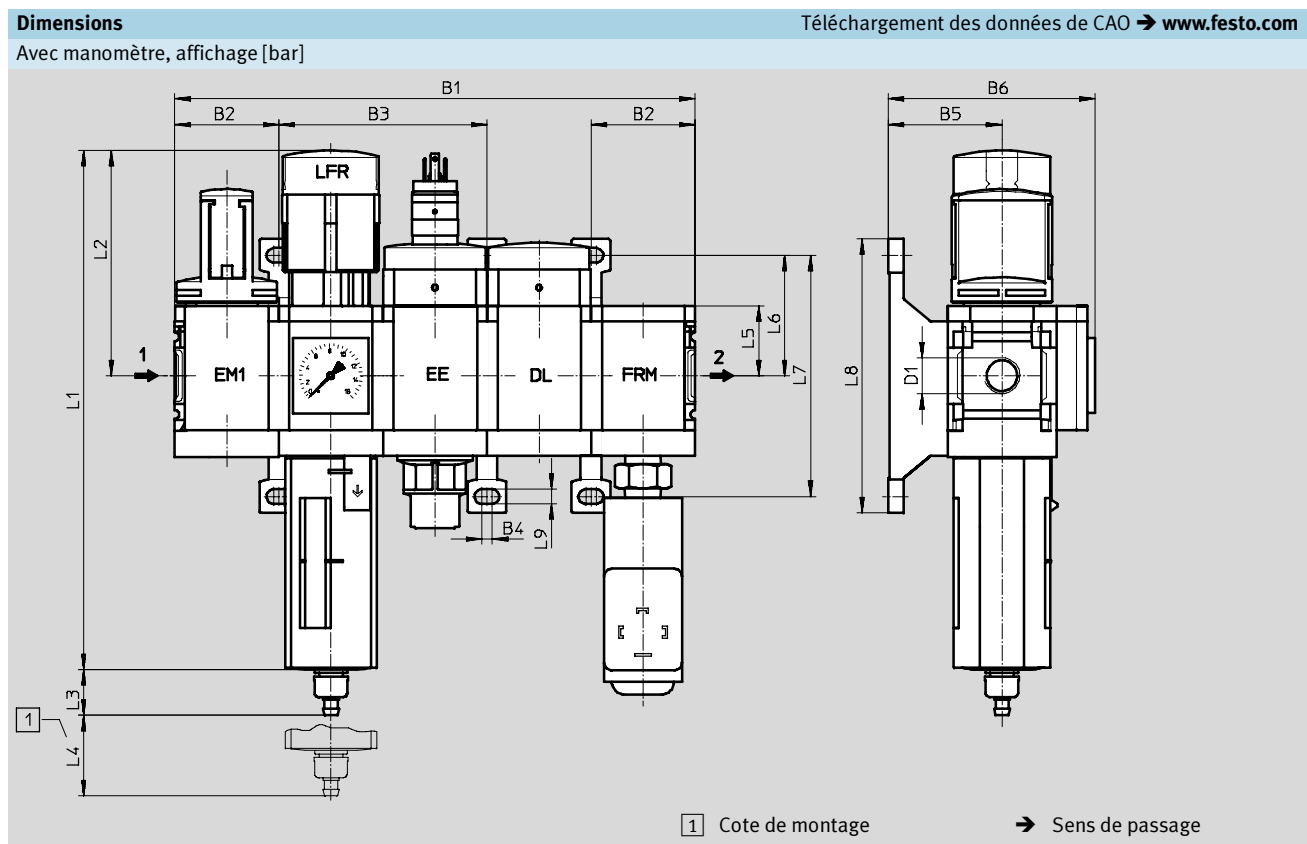
Pression primaire p1 = 10 bar



Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS



Fiche de données techniques – Combinaison 7



Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	201	40,2	80,4	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	310	62	124	4,5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134,5

Type	L3 Purgeur de condensats		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	Manuel par rotation	Automatique						
MSB4	17,7	20,4	25	27	46,5	93,2	106	5,6
MSB6	15,8	18,5	68	39	71	142	158	6,6

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

Fiche de données techniques – Combinaison 7

Références						
Plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar						
Taille	Purgeur de condensats	Raccord	Finesse de filtre 5 µm		Finesse de filtre 40 µm	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
Cage de protection en plastique						
MSB4	Manuel par rotation	G¼	542623	MSB4-¼:C3J3D7A1F3-WP	542618	MSB4-¼:C3J1D7A1F3-WP
	Automatique	G¼	542625	MSB4-¼:C3J4D7A1F3-WP	542621	MSB4-¼:C3J2D7A1F3-WP
MSB6	Manuel par rotation	G½	542639	MSB6-½:C3J3D7A1F3-WP	542635	MSB6-½:C3J1D7A1F3-WP
	Automatique	G½	542641	MSB6-½:C3J4D7A1F3-WP	542637	MSB6-½:C3J2D7A1F3-WP

Références						
Plage de réglage de la pression 4 ... 12 bar						
Taille	Purgeur de condensats	Raccord	Finesse de filtre 5 µm		Finesse de filtre 40 µm	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
Cage de protection en plastique						
MSB4	Manuel par rotation	G¼	542305	MSB4-¼:C3J3D1A1F3-WP	542293	MSB4-¼:C3J1D1A1F3-WP
	Automatique	G¼	542311	MSB4-¼:C3J4D1A1F3-WP	542299	MSB4-¼:C3J2D1A1F3-WP
MSB6	Manuel par rotation	G½	542281	MSB6-½:C3J3D1A1F3-WP	542269	MSB6-½:C3J1D1A1F3-WP
	Automatique	G½	542287	MSB6-½:C3J4D1A1F3-WP	542275	MSB6-½:C3J2D1A1F3-WP

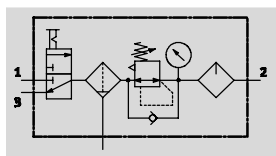
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

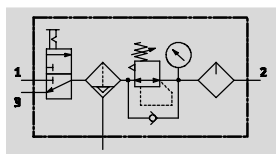
Fiche de données techniques – Combinaison 8




Fonction

Avec purgeur de condensats manuel par rotation



Avec purgeur de condensats automatique



-  Débit
700 ... 3 100 l/min
-  Plage de température
-10 ... +60 °C
-  Plage de réglage
de la pression
1 ... 12 bar



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

- Pour alimentation en air comprimé filtré et lubrifié
- La pression d'alimentation peut être ouverte ou fermée
- Pression de sortie réglable en continu au sein de la plage de réglage de la pression

Caractéristiques techniques générales		
Taille	MSB4	MSB6
Raccord pneumatique 1, 2, 3	G1/4	G1/2
Fonction détendeur	Avec compensation de la pression d'alimentation Avec reflux Avec échappement secondaire Pression de sortie constante	
Type de fixation	Par accessoires	
Position de montage	Verticale ± 5°	
Finesse de filtre [µm]	5 (classe de pureté de l'air en sortie 3.7.- selon DIN ISO 8573-1) 40 (classe de pureté de l'air en sortie 5.7.- selon DIN ISO 8573-1)	
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique	
Purgeur de condensats	Manuel par rotation Automatique	
Sécurité anti-déclenchement	Bouton avec blocage Verrouillable par accessoires	
Plage de réglage de la [bar] pression	1 ... 12	
Indication de pression	Par manomètre	

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Débit nominal normal qnN [l/min]		
Taille	MSB4	MSB6
Finesse de filtre	5 µm	3 000
	40 µm	3 100


Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

Fiche de données techniques – Combinaison 8

Conditions de service et d'environnement				
Purgeur de condensats		Manuel par rotation		Automatique
Taille	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Pression d'entrée [bar]	1,5 ... 14	1,5 ... 18	1,5 ... 12	1,5 ... 12
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtre 40 µm			
Température ambiante [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Température du fluide [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Température de stockage [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60	
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	2			

- 1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070
 Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

Poids [g]		
Taille	MSB4	MSB6
Combinaison d'unités de conditionnement	1 500	1 750
Equerre de fixation	40	76

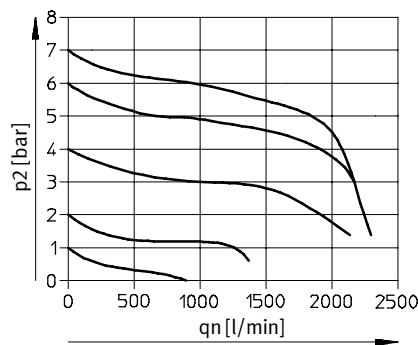
-  - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

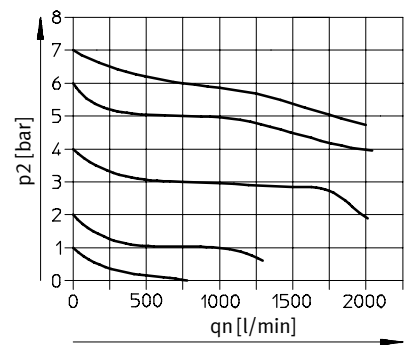
Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

Plage de réglage de la pression 1 ... 12 bar
 MSB4-1/4

Pression primaire p1 = 10 bar

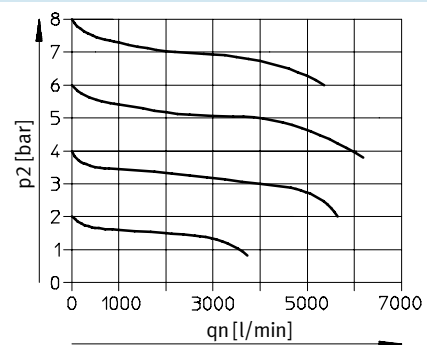
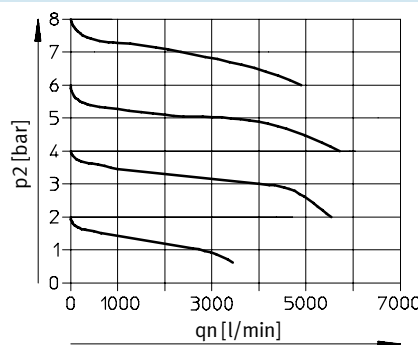


Finesse de filtre 40 µm



MSB6-1/2

Pression primaire p1 = 10 bar



Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

Fiche de données techniques – Combinaison 8

Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

Avec manomètre, affichage [bar]

1 Cote de montage → Sens de passage

Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	120,6	40,2	40,2	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	186	62	62	4,5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134,5

Type	L3 Purgeur de condensats		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	Manuel par rotation	Automatique							
MSB4	17,7	20,4	25	53	46,5	93,2	106	5,6	80
MSB6	15,8	18,5	68	66	71	142	158	6,6	130

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Références

Plage de réglage de la pression 1 ... 12 bar

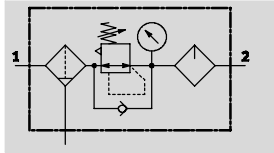
Taille	Purgeur de condensats	Raccord	Finesse de filtre 5 μ m		Finesse de filtre 40 μ m	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
Cage de protection en plastique						
MSB4	Manuel par rotation	G $\frac{1}{4}$	542308	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J3M1-WP	542296	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J1M1-WP
	Automatique	G $\frac{1}{4}$	542314	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J4M1-WP	542302	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J2M1-WP
MSB6	Manuel par rotation	G $\frac{1}{2}$	542284	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J3M1-WP	542272	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J1M1-WP
	Automatique	G $\frac{1}{2}$	542290	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J4M1-WP	542278	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J2M1-WP

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

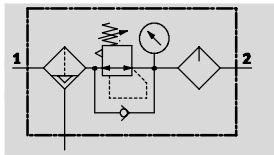
Fiche de données techniques – Combinaison 9

Fonction

Avec purgeur de condensats
Manuel par rotation



Avec purgeur de condensats
Automatique



- Débit
700 ... 4 700 l/min
- Plage de température
-10 ... +60 °C
- Plage de réglage
de la pression
1 ... 12 bar



- Pour alimentation en air comprimé filtré et lubrifié
- Pression de sortie réglable en continu au sein de la plage de réglage de la pression

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

Caractéristiques techniques générales		
Taille	MSB4	MSB6
Raccord pneumatique 1, 2	G¼	G½
Type de fixation	Par accessoires	
Position de montage	Verticale ± 5°	
Finesse de filtre [µm]	5 (classe de pureté de l'air en sortie 3.7.– selon DIN ISO 8573-1) 40 (classe de pureté de l'air en sortie 5.7.– selon DIN ISO 8573-1)	
Protection de la cuve	Cage de protection en plastique Cage de protection métallique	
Purgeur de condensats	Manuel par rotation Automatique	
Sécurité anti-déclenchement	Bouton avec blocage Verrouillable par accessoires	
Plage de réglage de la pression	N2 [bar]	1 ... 7
	N3 [bar]	1 ... 12
Indication de pression	Par manomètre	

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Débit nominal normal qnN [l/min]		
Taille	MSB4	MSB6
N2 – plage de réglage de la pression 1 ... 7 bar		
Finesse de filtre 40 µm	1 300	4 700
N3 – plage de réglage de la pression 1 ... 12 bar		
Finesse de filtre 5 µm	700	3 500
Finesse de filtre 40 µm	800	3 500


Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

Fiche de données techniques – Combinaison 9

Conditions de service et d'environnement				
Purgeur de condensats	Manuel par rotation		Automatique	
Taille	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Pression d'entrée [bar]	1,5 ... 14	1,5 ... 18	1,5 ... 12	1,5 ... 12
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtre 40 µm			
Température ambiante [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Température du fluide [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Température de stockage [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60	
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	2			

1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

Poids [g]		
Taille	MSB4	MSB6
Combinaison d'unités de conditionnement		
Avec cage de protection en plastique	1 000	2 000
Avec cage de protection métallique	-	2 400
Equerre de fixation		
	40	76

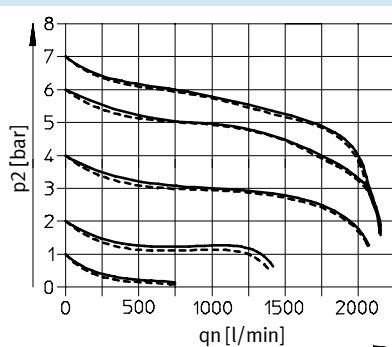
-  - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

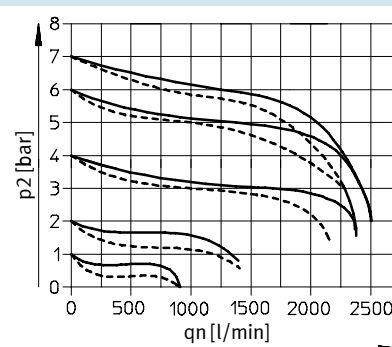
Plage de réglage de la pression N2 ou N3 MSB4-1/4

Pression primaire p1 = 10 bar



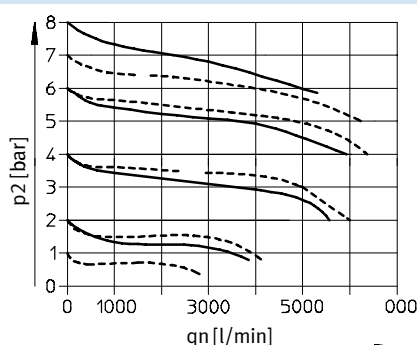
----- N2 : 1 ... 7 bar
——— N3 : 1 ... 12 bar

Finesse de filtre 40 µm

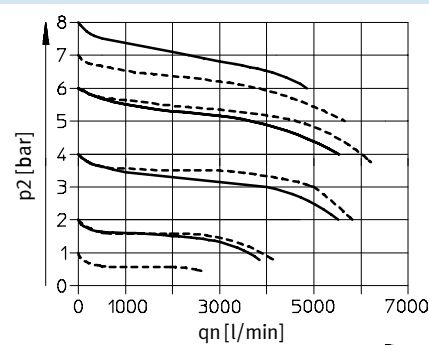


MSB6-1/2

Pression primaire p1 = 10 bar



----- N2 : 1 ... 7 bar
——— N3 : 1 ... 12 bar



Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

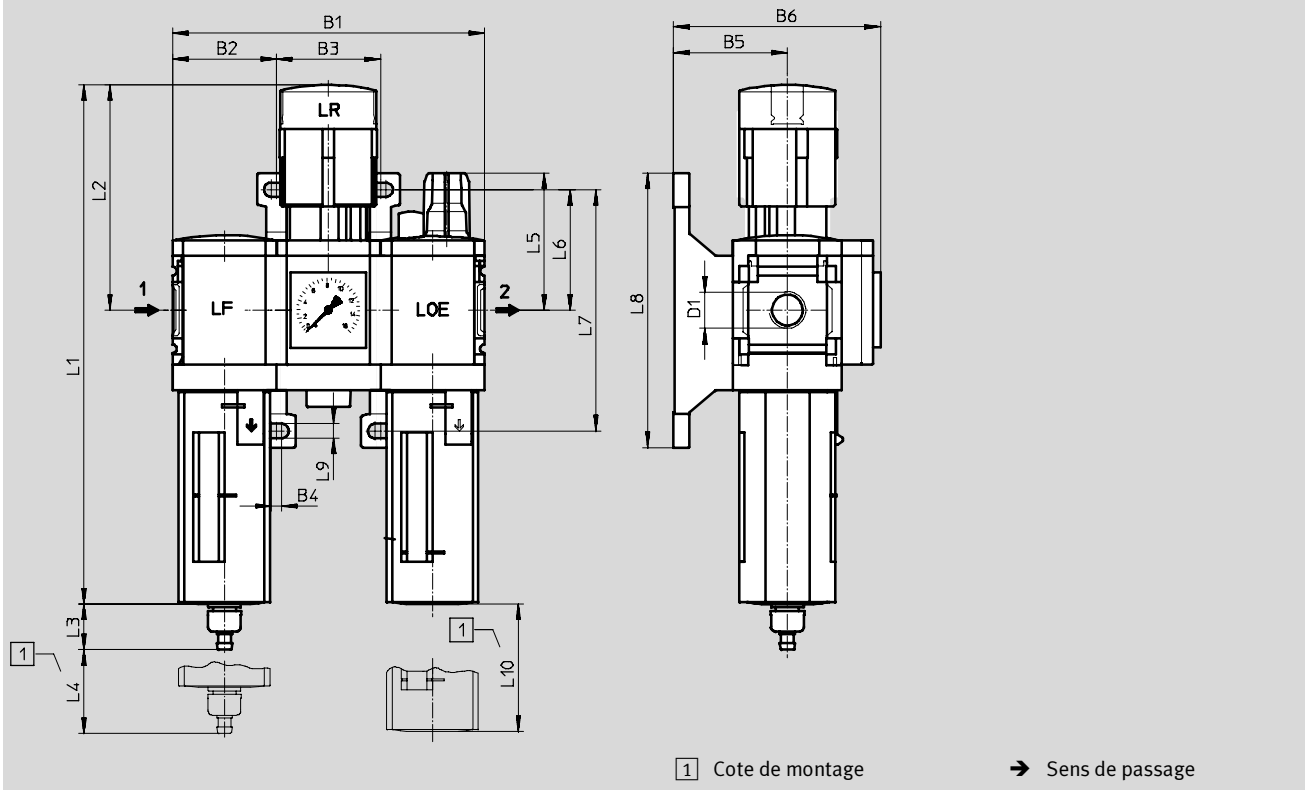


Fiche de données techniques – Combinaison 9

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

Avec manomètre, affichage [bar]



Type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	120,6	40,2	40,2	4	44	80	G1/4	201	87
MSB6	186	62	62	4,5	54	100	G1/2	285	134,5

Type	L3 Purgeur de condensats		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	Manuel par rotation	Automatique							
MSB4	17,7	20,4	25	53	46,5	93,2	106	5,6	80
MSB6	15,8	18,5	68	66	71	142	158	6,6	130

Nota : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

Fiche de données techniques – Combinaison 9

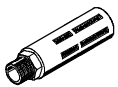
Références			
Plage de réglage de la pression 1 ... 7 bar			
Taille	Purgeur de condensats	Raccord	Finesse de filtre 40 µm
			N° pièce Type
Cage de protection en plastique			
MSB4	Manuel par rotation	G¼	531091 MSB4-¼:H2N2M1-WP
	Automatique	G¼	531085 MSB4-¼:H1N2M1-WP
MSB6	Manuel par rotation	G½	530212 MSB6-½:H2N2M1-WP
	Automatique	G½	530206 MSB6-½:H1N2M1-WP


Références				
Plage de réglage de la pression 1 ... 12 bar				
Taille	Purgeur de condensats	Raccord	Finesse de filtre 5 µm	Finesse de filtre 40 µm
			N° pièce Type	N° pièce Type
Cage de protection en plastique				
MSB4	Manuel par rotation	G¼	531097 MSB4-¼:H3N3M1-WP	531093 MSB4-¼:H2N3M1-WP
	Automatique	G¼	531099 MSB4-¼:H4N3M1-WP	531087 MSB4-¼:H1N3M1-WP
MSB6	Manuel par rotation	G½	530218 MSB6-½:H3N3M1-WP	530214 MSB6-½:H2N3M1-WP
	Automatique	G½	530220 MSB6-½:H4N3M1-WP	530208 MSB6-½:H1N3M1-WP
Cage de protection métallique				
MSB4	Manuel par rotation	G¼	–	531095 MSB4-¼:H8N3M2-WP
	Automatique	G¼	–	531089 MSB4-¼:H7N3M2-WP
MSB6	Manuel par rotation	G½	–	530216 MSB6-½:H8N3M2-WP
	Automatique	G½	–	530210 MSB6-½:H7N3M2-WP


Combinaisons d'unités de conditionnement MSB, série MS

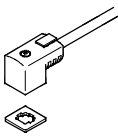
FESTO


Accessoires


Références – Silencieux U				Fiches techniques → Internet: u	
	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type	
	Pour MS4-EM1/EE	G $\frac{1}{4}$	6842	U-$\frac{1}{4}$-B	
	Pour MS6-EM1/EE	G $\frac{1}{2}$	6844	U-$\frac{1}{2}$-B	

Références – Connecteur femelle coudé PEV					Fiches techniques → Internet: pev	
	Description	Plage de tension de service	Raccordement électrique	Témoin d'état de commutation	N° pièce	Type
	Pour PEV- $\frac{1}{4}$ -...-OD	15 ... 30 V CC	4 pôles	LED jaune	164274	PEV-$\frac{1}{4}$-WD-LED-24
		≤ 230 V CA ≤ 180 V CC	4 pôles	LED jaune	164275	PEV-$\frac{1}{4}$-WD-LED-230

Références – Connecteur femelle MSSD					Fiches techniques → Internet: mssd	
	Description	Plage de tension de service	Raccordement électrique	Type de fixation du raccord de câble	N° pièce	Type
	Pour PEV- $\frac{1}{4}$ -...-OD	≤ 250 V CA/CC	3 pôles	Vis de serrage	171157	MSSD-C-4P
	Pour MS4/6-EE/DE	≤ 250 V CA/CC	3 pôles	Vis de serrage	151687	MSSD-EB
			4 pôles	Connexion autodénudante	192745	MSSD-EB-S-M14

Références – Câble avec connecteur femelle KMEB							Fiches techniques → Internet: kmeb	
	Description	Tension de service	Raccordement électrique	Témoin d'état de commutation	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type	
	Pour MS4/6-EE/DE	24 V CC	2 pôles	LED	2,5	547268	KMEB-3-24-2,5-LED	
				–	5	547269	KMEB-3-24-5-LED	
				–	2,5	547270	KMEB-3-24-2,5	
			3 pôles	LED	2,5	151688	KMEB-1-24-2,5-LED	
				–	5	151689	KMEB-1-24-5-LED	
				–	10	193457	KMEB-1-24-10-LED	
		230 V CA	3 pôles	–	2,5	151690	KMEB-1-230AC-2,5	
				–	5	151691	KMEB-1-230AC-5	

Références – Joint lumineux MEB-LD				Fiches techniques → Internet: meb	
	Description	Plage de tension de service	N° pièce	Type	
	Pour câble à connecteur femelle KMEB et connecteur femelle MSSD-EB	12 ... 24 V CC	151717	MEB-LD-12-24DC	
		230 V CC/CA ± 10 %	151718	MEB-LD-230AC	

Références – Cadenas LRVS-D			
	Description	Poids [g]	N° pièce Type
	Pour filtres détenteurs et manodétendeurs	120	193786 LRVS-D