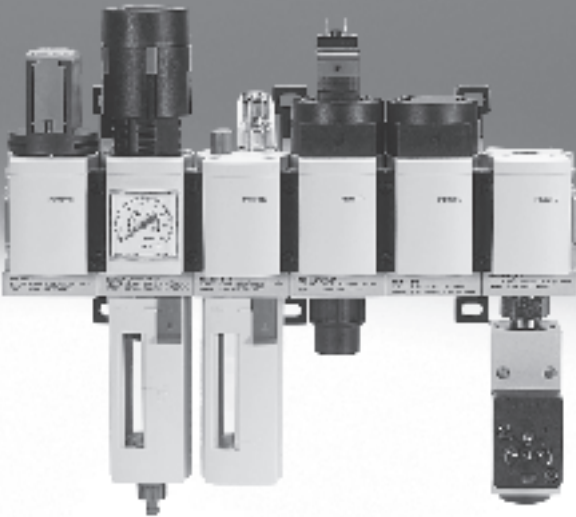



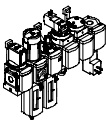
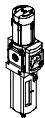




Combinaisons d'unités de conditionnement MSB, série MS



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 détendeurs 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, cadenasable 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

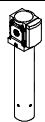



Fourniture – Unités de conditionnement série MS

| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mano-détendeurs électriques MS-LRE | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ms6-lre |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ms12-dl |
| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 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

FESTO

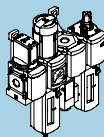
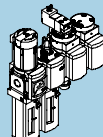
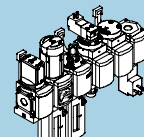
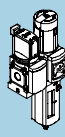
Fourniture – Unités de conditionnement série MS

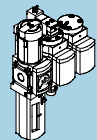
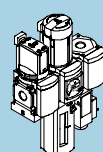
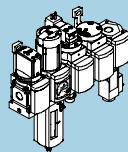
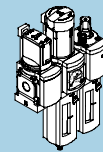
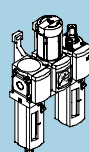
| Type | Taille | Protection de la cuve | | Indication de pression | | | | | Sortie de commande | | Options | | → Page/ Internet |
|--|--------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|---------|------------|----------------------------|------------------|
| | | 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

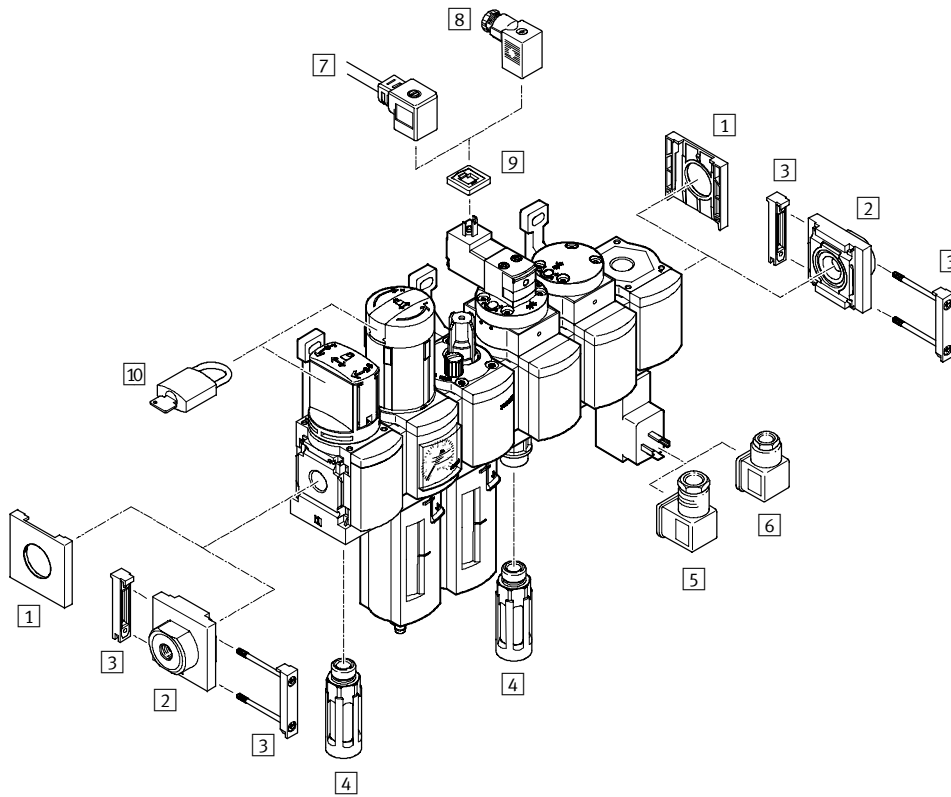
Fourniture

| 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 | |
| Fiche de données techniques → Page | 11 | 14 | 18 | 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 | |
| Fiche de données techniques → Page | 25 | 29 | 32 | 36 | 39 | |

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

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

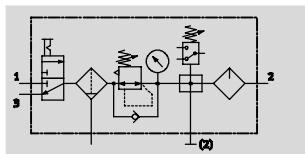
- Taille de raccord
- Embases
- Equipement des unités de conditionnement
- Autre sens de passage

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

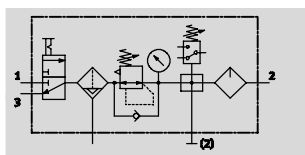
Fiche de données techniques – Combinaison 1




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 manocontact 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 manocontact 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 |

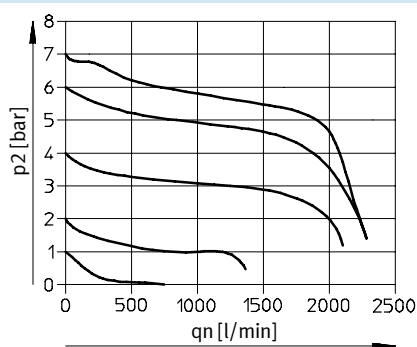
- - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

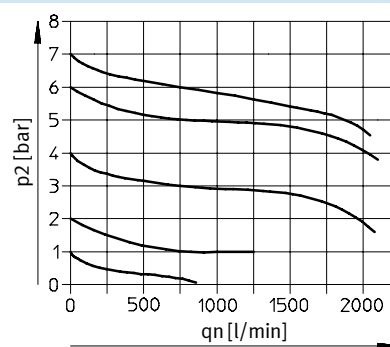
Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

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

Pression primaire p1 = 10 bar

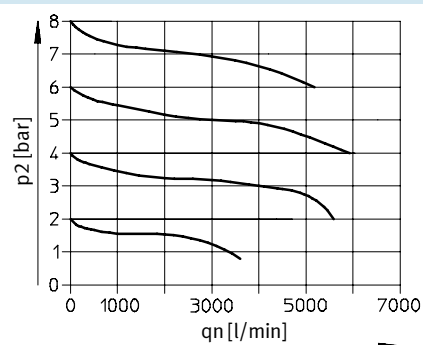
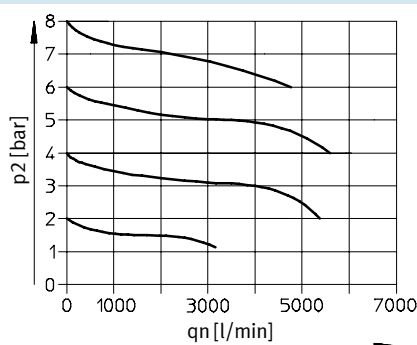


Finesse de filtre 40 µm



MSB6-1/2

Pression primaire p1 = 10 bar



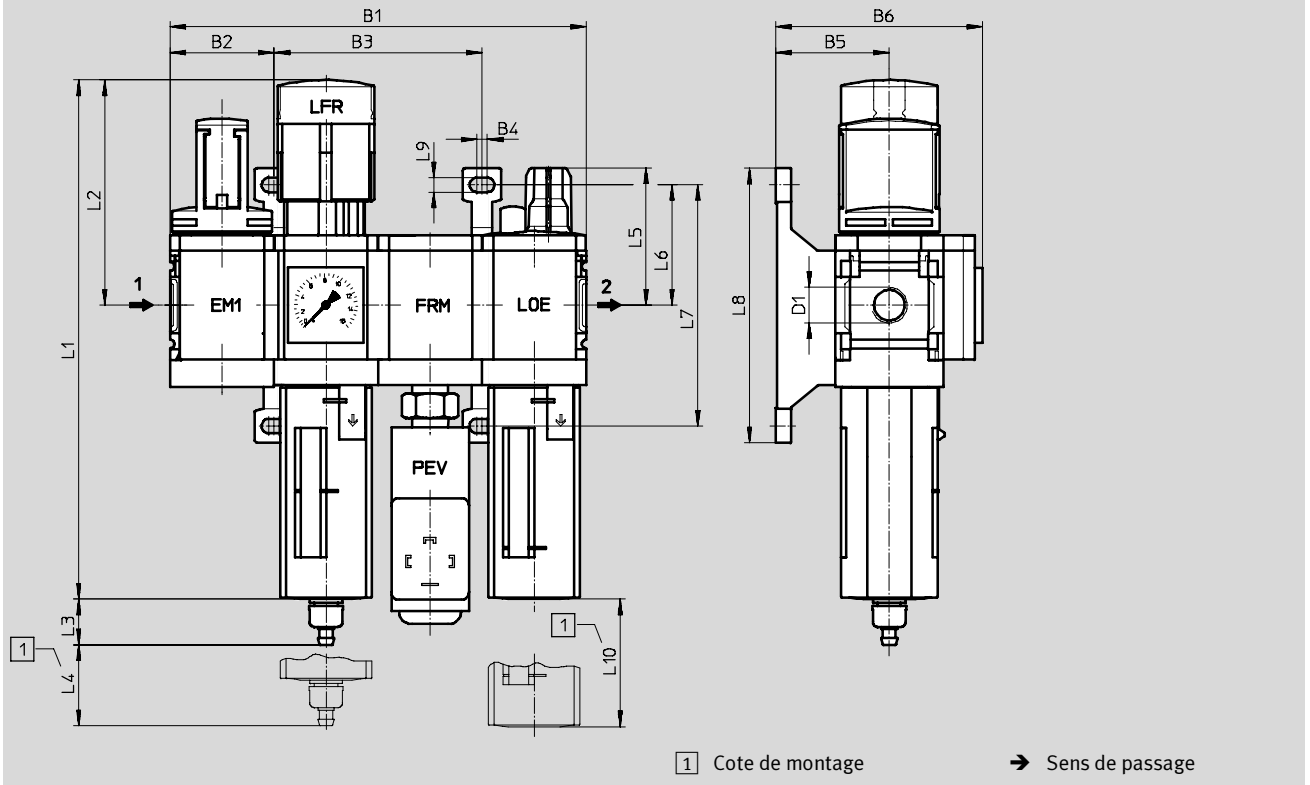
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

Fiche de données techniques – Combinaison 1

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.com

Avec manomètre, affichage [bar]



| 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 |

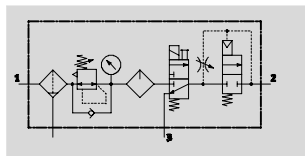
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

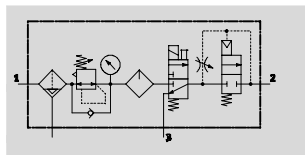
Fiche de données techniques – Combinaison 2

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 |

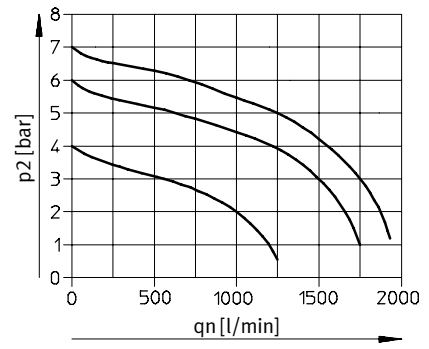
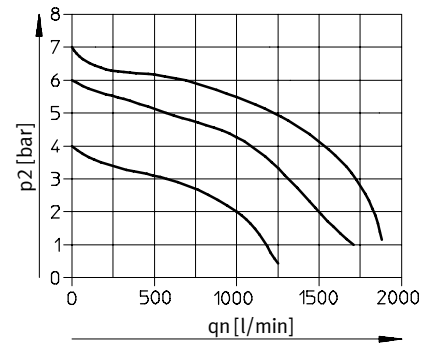
-  - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

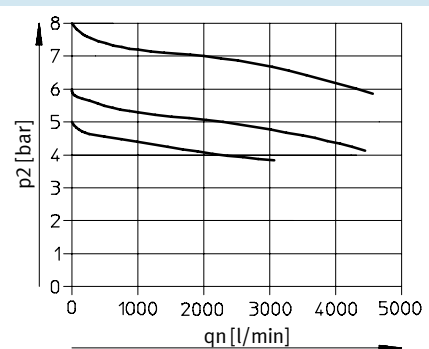
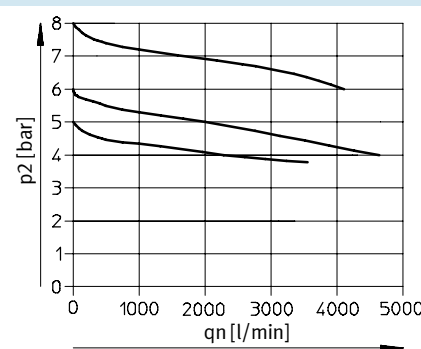
Plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar / 4 ... 12 bar
MSB4-1/4

Pression primaire p1 = 10 bar



MSB6-1/2

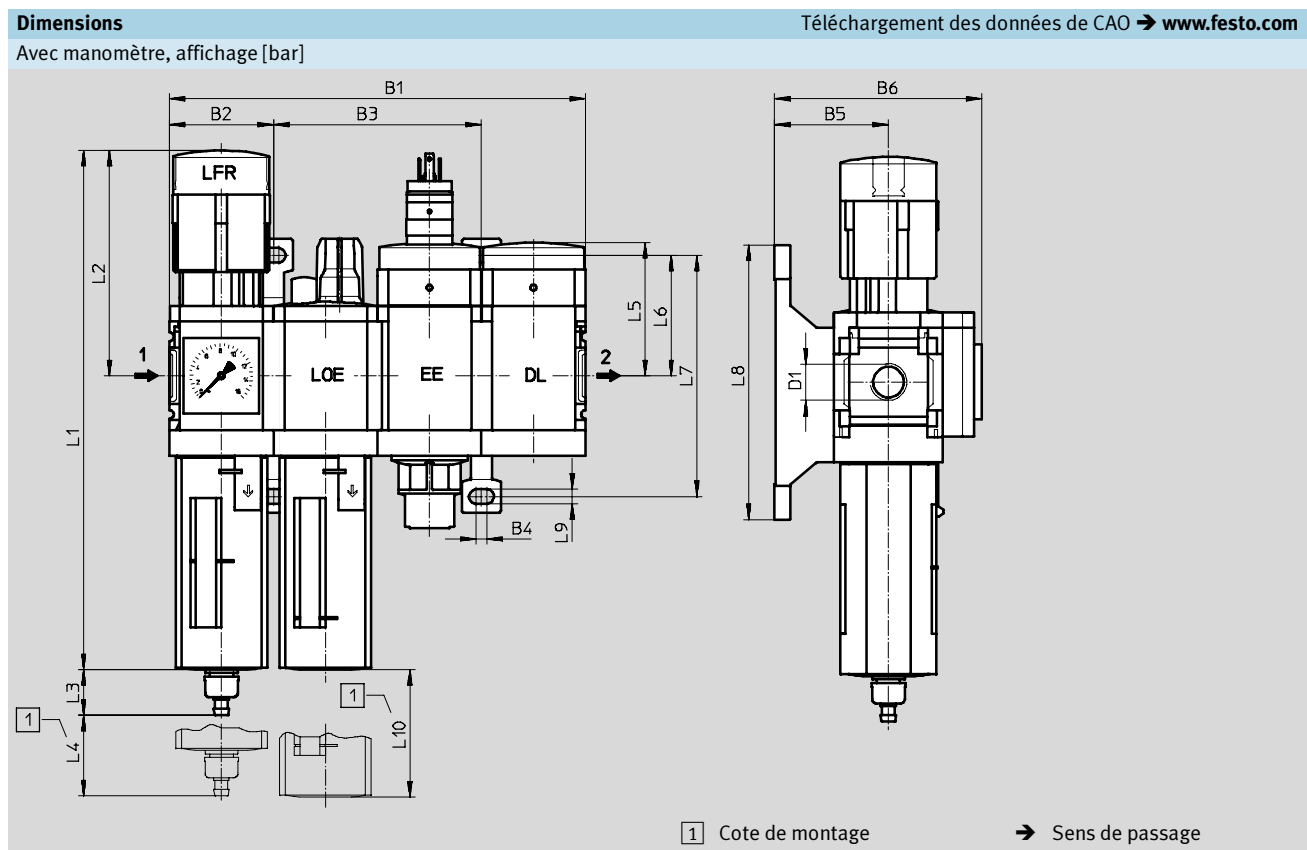
Pression primaire p1 = 10 bar



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 | G¼ | 542632 | MSB4-¼:J3M1D7A1-WP | 542628 | MSB4-¼:J1M1D7A1-WP |
| | Automatique | G¼ | 542634 | MSB4-¼:J4M1D7A1-WP | 542630 | MSB4-¼:J2M1D7A1-WP |
| MSB6 | Manuel par rotation | G½ | 542648 | MSB6-½:J3M1D7A1-WP | 542644 | MSB6-½:J1M1D7A1-WP |
| | Automatique | G½ | 542650 | MSB6-½:J4M1D7A1-WP | 542646 | MSB6-½: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 | G¼ | 531106 | MSB4-¼:J3M1D1A1-WP | 531102 | MSB4-¼:J1M1D1A1-WP |
| | Automatique | G¼ | 531108 | MSB4-¼:J4M1D1A1-WP | 531104 | MSB4-¼:J2M1D1A1-WP |
| MSB6 | Manuel par rotation | G½ | 530227 | MSB6-½:J3M1D1A1-WP | 530223 | MSB6-½:J1M1D1A1-WP |
| | Automatique | G½ | 530229 | MSB6-½:J4M1D1A1-WP | 530225 | MSB6-½:J2M1D1A1-WP |

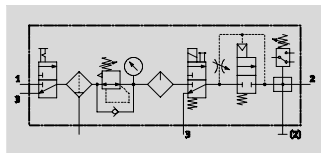
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

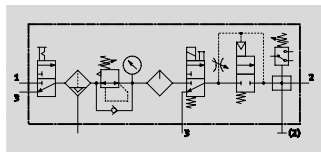
Fiche de données techniques – Combinaison 3

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 $\frac{1}{4}$ | 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 | 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 | |
| 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 | 4 000 |
| Equerre de fixation | 40 | 76 |

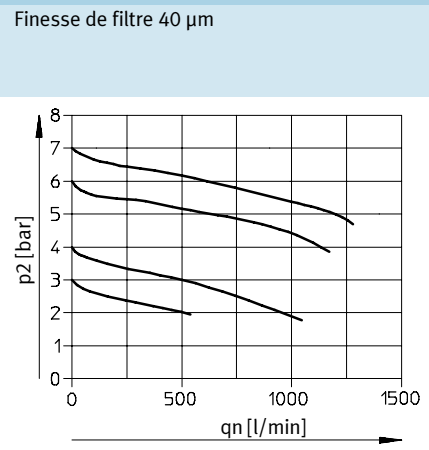
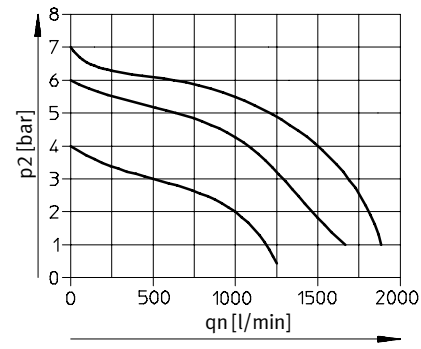
-  - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

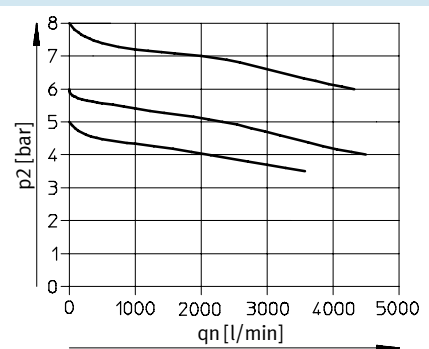
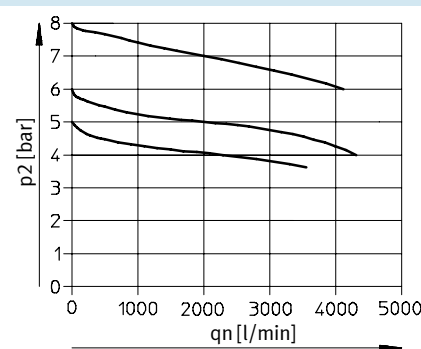
Plage de réglage de la pression 4 ... 9 bar / 4 ... 12 bar
MSB4-1/4

Pression primaire p1 = 10 bar



MSB6-1/2

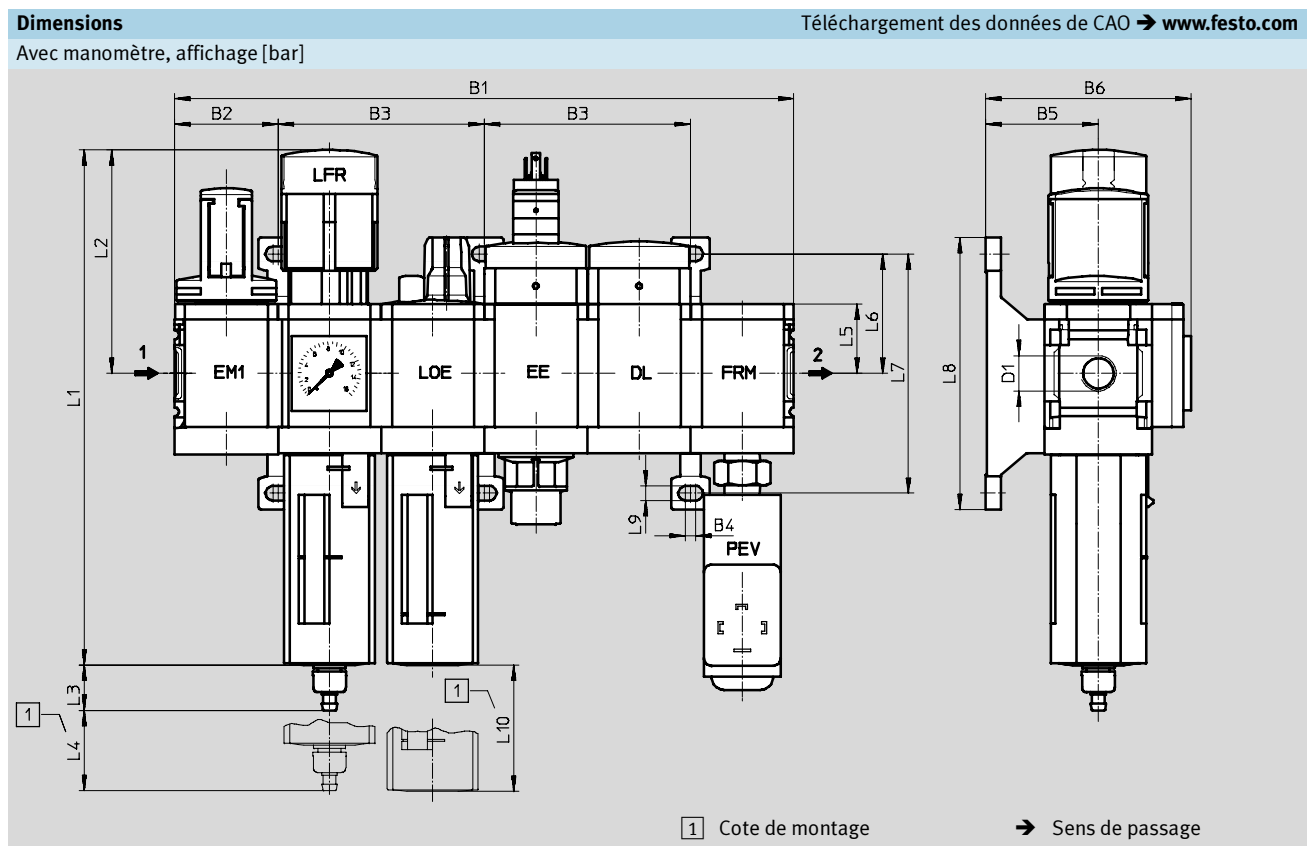
Pression primaire p1 = 10 bar



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 | G1/4 | 542624 | MSB4-1/4:C3J3M1D7A1F3-WP | 542619 | MSB4-1/4:C3J1M1D7A1F3-WP |
| | Automatique | G1/4 | 542626 | MSB4-1/4:C3J4M1D7A1F3-WP | 542622 | MSB4-1/4:C3J2M1D7A1F3-WP |
| MSB6 | Manuel par rotation | G1/2 | 542640 | MSB6-1/2:C3J3M1D7A1F3-WP | 542636 | MSB6-1/2:C3J1M1D7A1F3-WP |
| | Automatique | G1/2 | 542642 | MSB6-1/2:C3J4M1D7A1F3-WP | 542638 | MSB6-1/2: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 | G1/4 | 542309 | MSB4-1/4:C3J3M1D1A1F3-WP | 542297 | MSB4-1/4:C3J1M1D1A1F3-WP |
| | Automatique | G1/4 | 542315 | MSB4-1/4:C3J4M1D1A1F3-WP | 542303 | MSB4-1/4:C3J2M1D1A1F3-WP |
| MSB6 | Manuel par rotation | G1/2 | 542285 | MSB6-1/2:C3J3M1D1A1F3-WP | 542273 | MSB6-1/2:C3J1M1D1A1F3-WP |
| | Automatique | G1/2 | 542291 | MSB6-1/2:C3J4M1D1A1F3-WP | 542279 | MSB6-1/2:C3J2M1D1A1F3-WP |

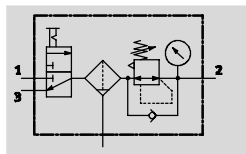
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

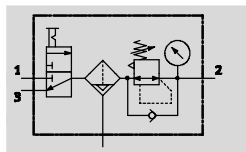
Fiche de données techniques – Combinaison 4




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 |

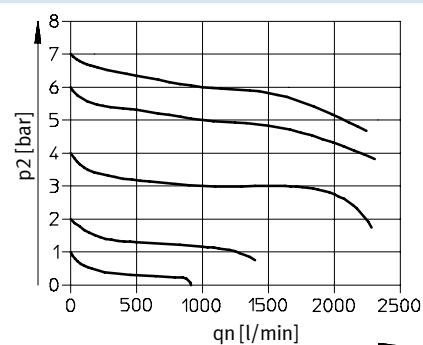
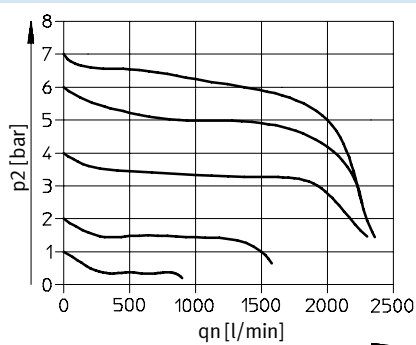
-  - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

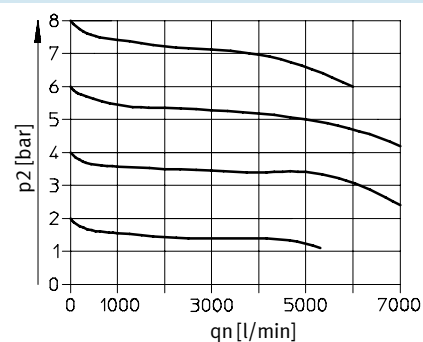
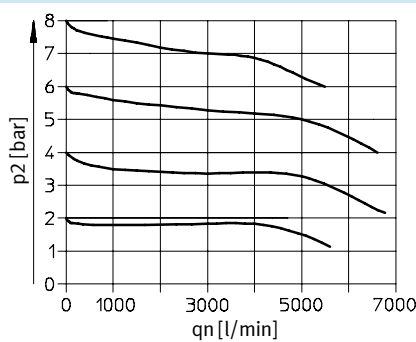
Plage de réglage de la pression 0,5 ... 12 bar
MSB4-1/4

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

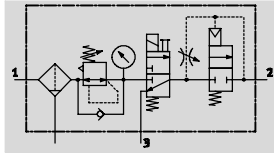
| Taille | Purgeur de condensats | Raccord | Finesse de filtre 5 µm | | Finesse de filtre 40 µm | |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| | | | N° pièce | Type | N° pièce | Type |
| 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

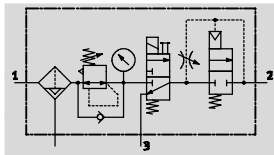
Fiche de données techniques – Combinaison 5

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

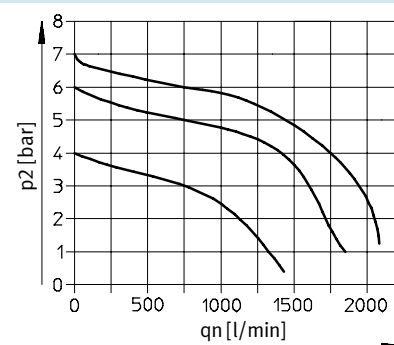
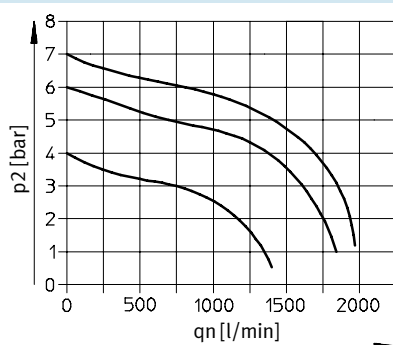
Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

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

Finesse de filtre 5 µm

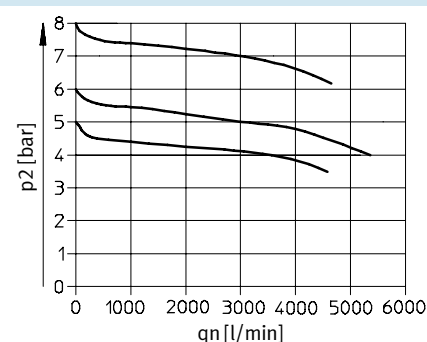
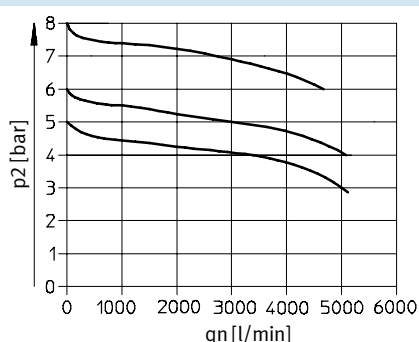
Finesse de filtre 40 µm

Pression primaire p1 = 10 bar



MSB6-1/2

Pression primaire p1 = 10 bar



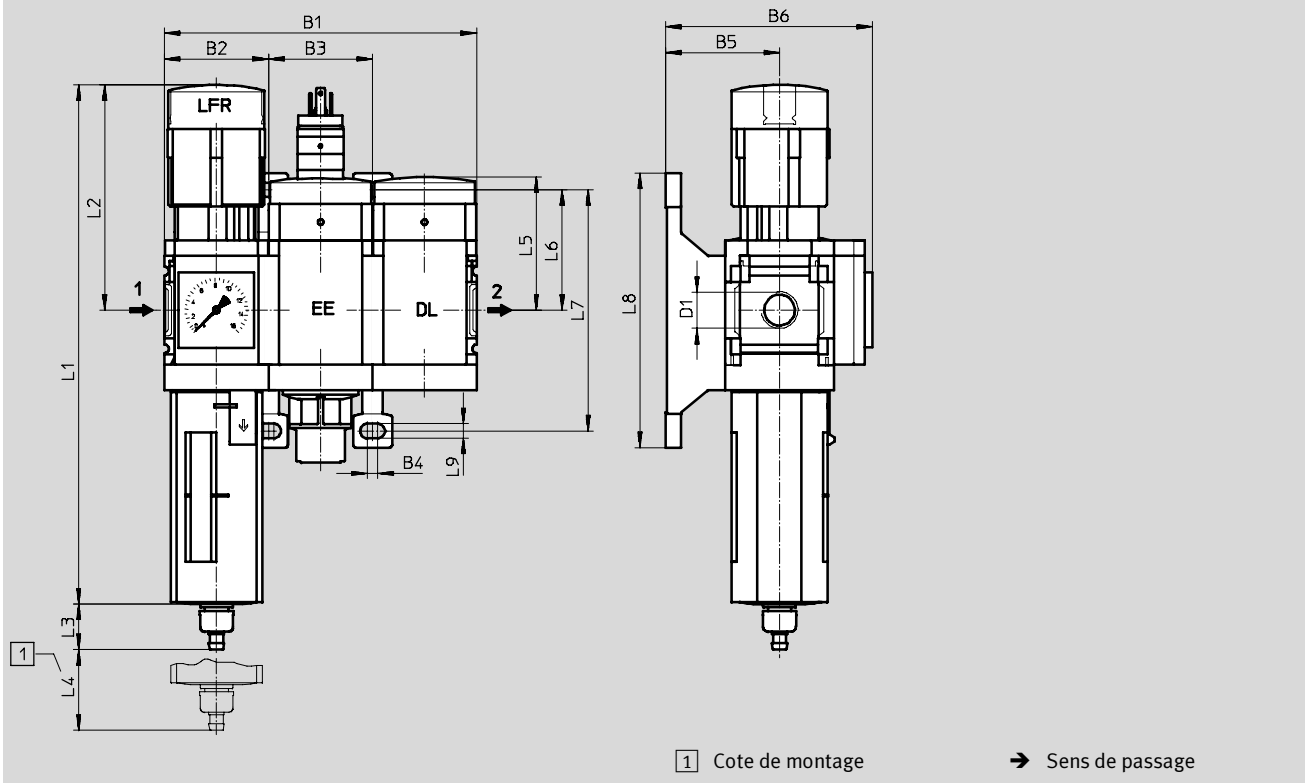
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

Fiche de données techniques – Combinaison 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 |

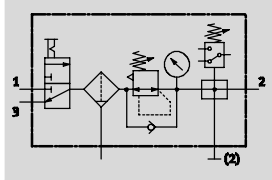
| Références | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Plage de réglage de la pression 4 ... 12 bar | | | | | | |
| Taille | Purgeur de condensats | Raccord | Finesse de filtre 5 µm | | 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

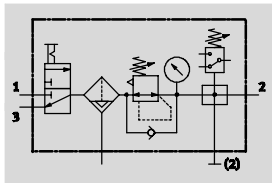
Fiche de données techniques – Combinaison 6

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 |
| | 40 µm | 1 300 |
| | | 4 400 |
| | | 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 |

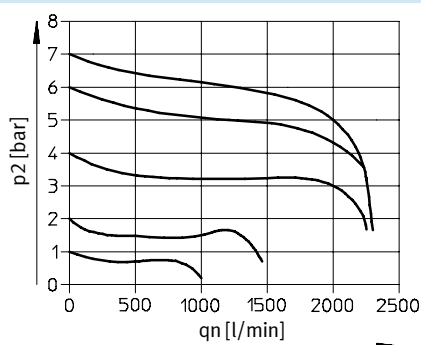
- - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

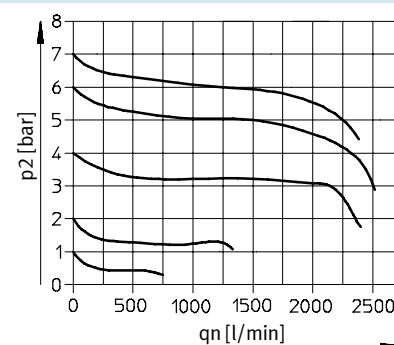
Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

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

Pression primaire p1 = 10 bar

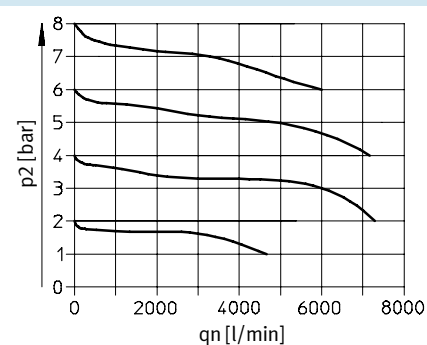
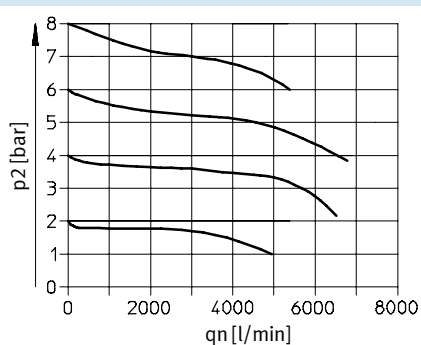


Finesse de filtre 40 µm



MSB6-1/2

Pression primaire p1 = 10 bar



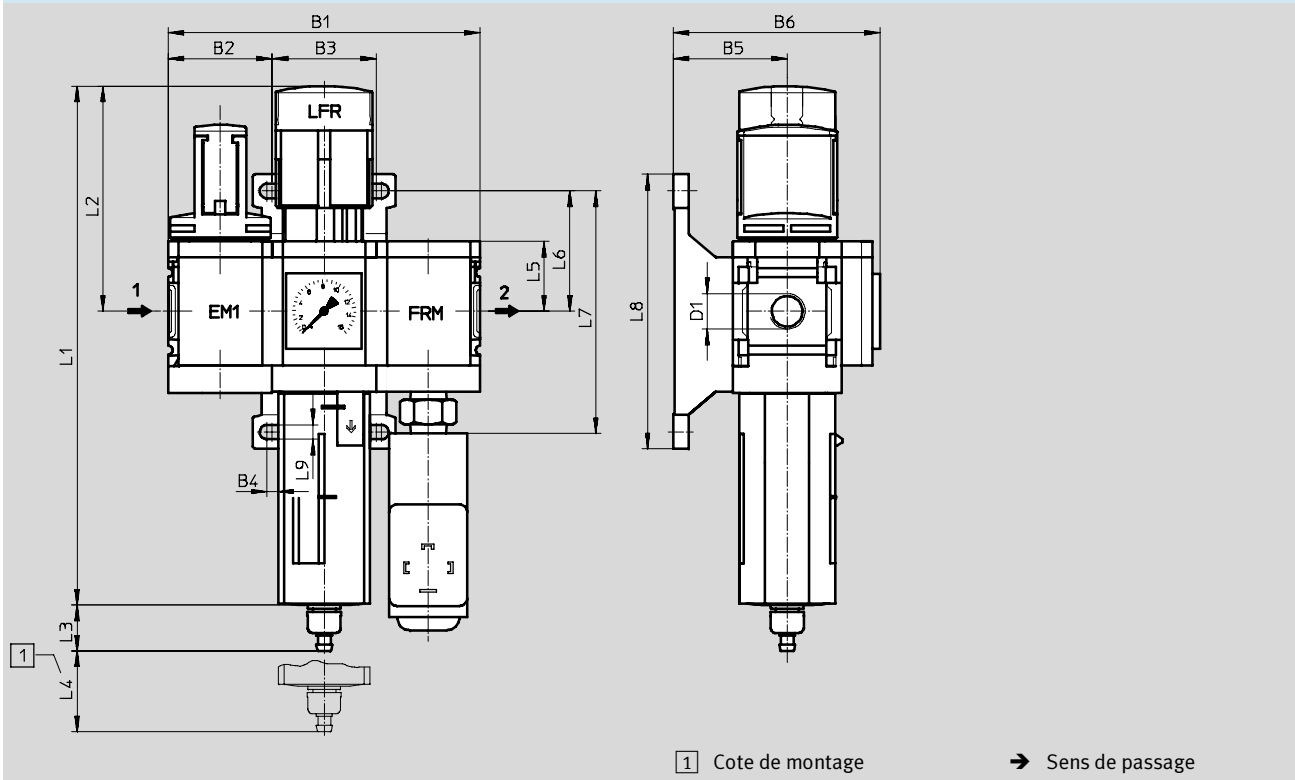
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

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 | 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 | 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 μ m | | Finesse de filtre 40 μ m | |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | N° pièce | Type | N° pièce | Type |
| Cage de protection en plastique | | | | | | |
| MSB4 | Manuel par rotation | G $\frac{1}{4}$ | 542306 | MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J3F3-WP | 542294 | MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J1F3-WP |
| | Automatique | G $\frac{1}{4}$ | 542312 | MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J4F3-WP | 542300 | MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J2F3-WP |
| MSB6 | Manuel par rotation | G $\frac{1}{2}$ | 542282 | MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J3F3-WP | 542270 | MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J1F3-WP |
| | Automatique | G $\frac{1}{2}$ | 542288 | MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J4F3-WP | 542276 | MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J2F3-WP |

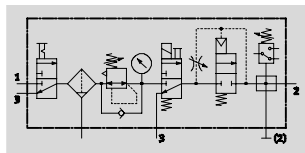
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS



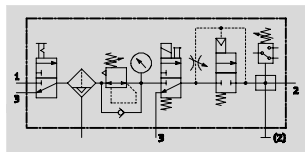
Fiche de données techniques – Combinaison 7

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 |

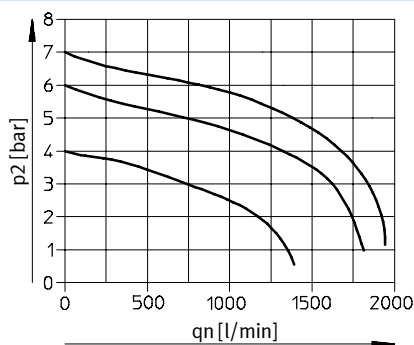
-  - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

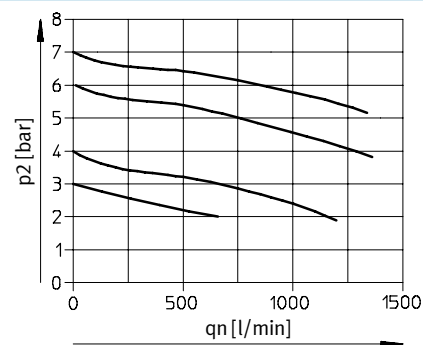
Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

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

Pression primaire p1 = 10 bar

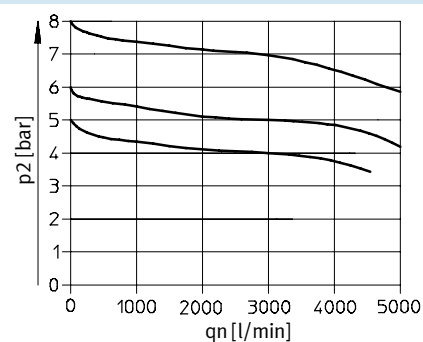
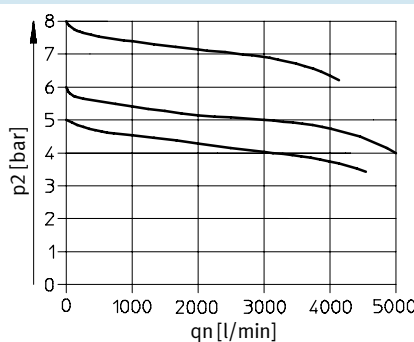


Finesse de filtre 40 µm



MSB6-1/2

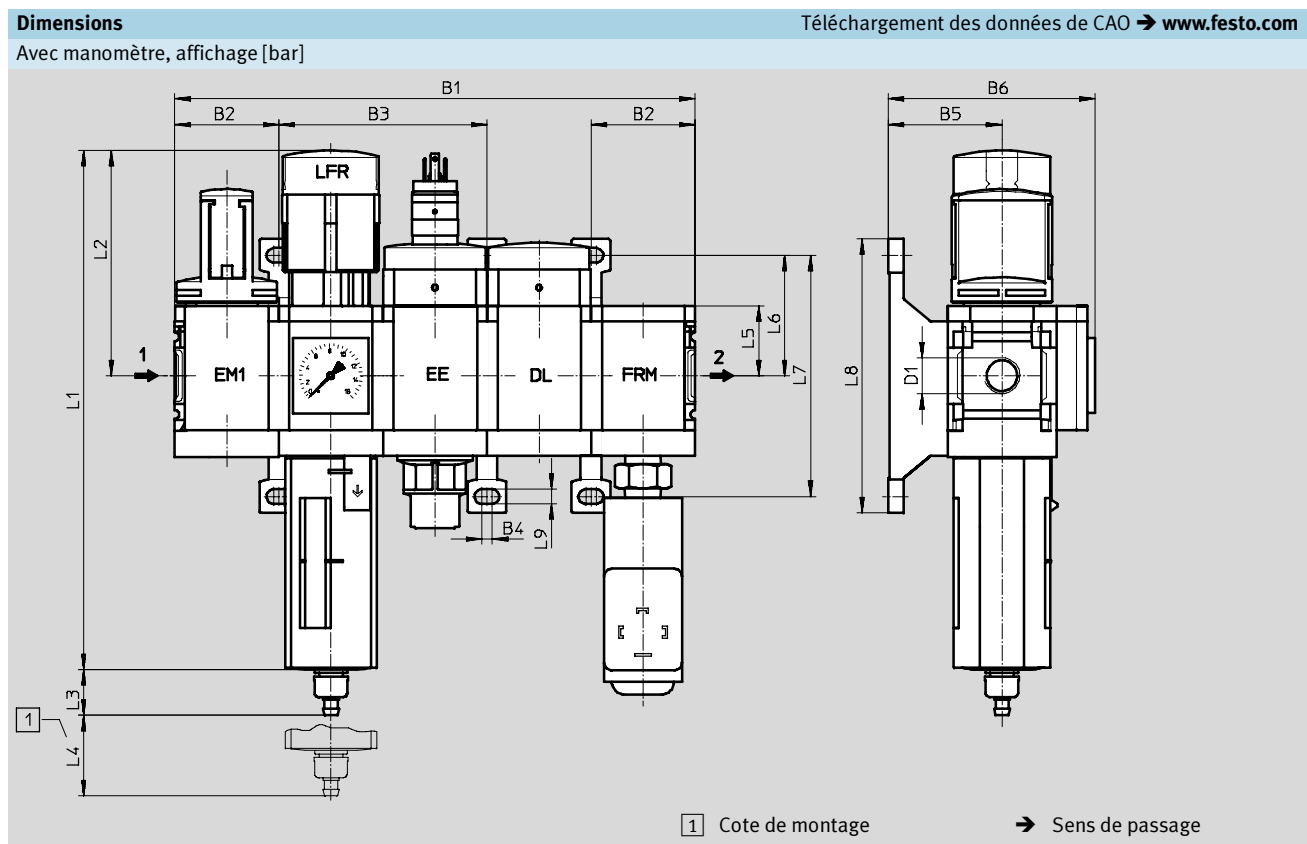
Pression primaire p1 = 10 bar



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



Fiche de données techniques – Combinaison 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 |

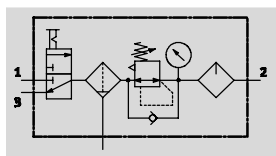
Combinaisons d'unités de conditionnement MSB4/MSB6, série MS

FESTO

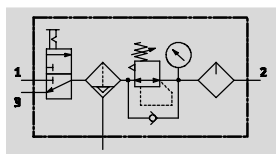
Fiche de données techniques – Combinaison 8




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 |

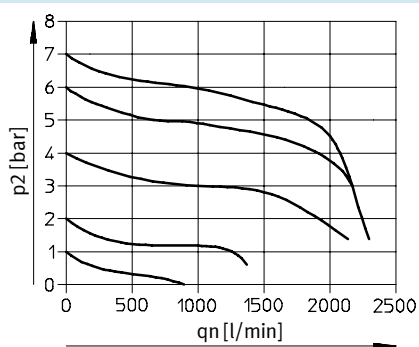
-  - Nota

Matériaux → Fiche de données techniques des différents appareils

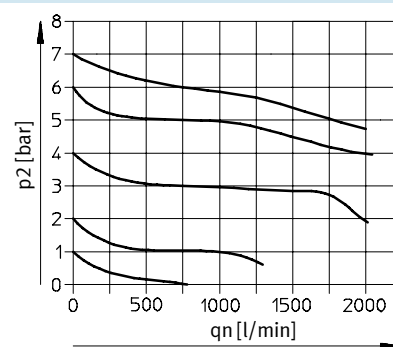
Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

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

Pression primaire p1 = 10 bar

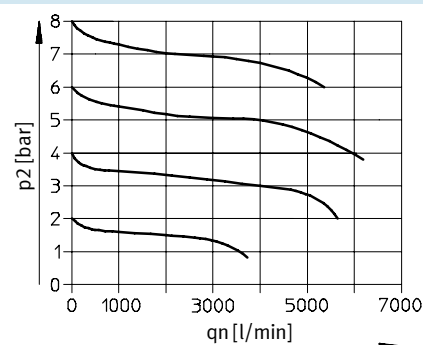
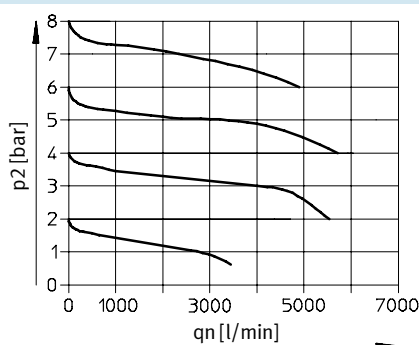


Finesse de filtre 40 µm



MSB6-1/2

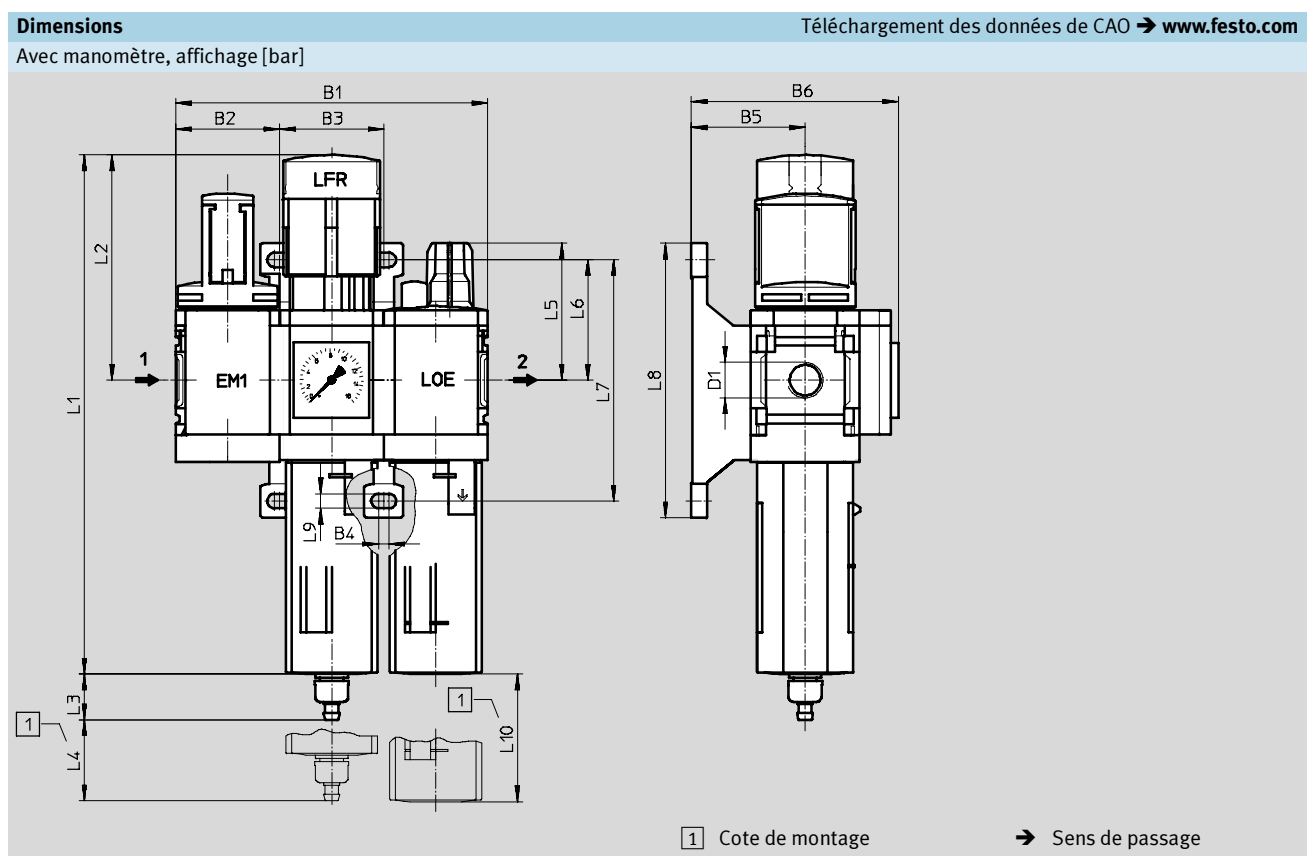
Pression primaire p1 = 10 bar



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

FESTO

Fiche de données techniques – Combinaison 8



| 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 | | 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

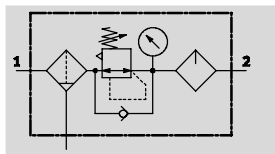
| Taille | Purgeur de condensats | Raccord | Finesse de filtre 5 μ m | | Finesse de filtre 40 μ m | |
|--|-----------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | N° pièce | Type | 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

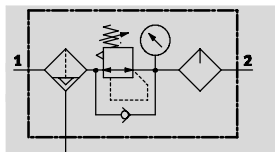
Fiche de données techniques – Combinaison 9

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


FESTO

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

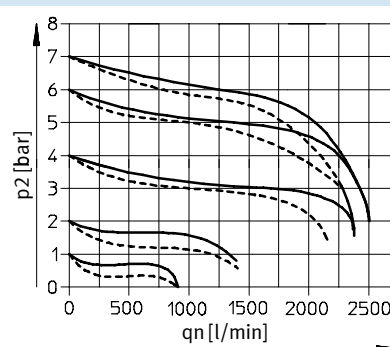
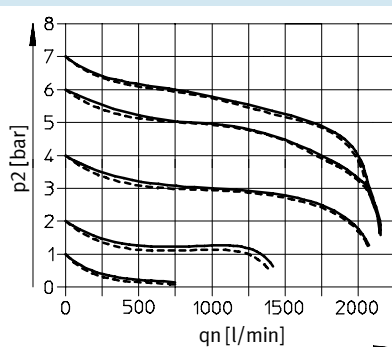
Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p2

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

Finesse de filtre 5 µm

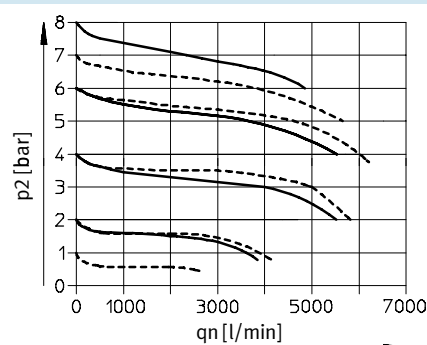
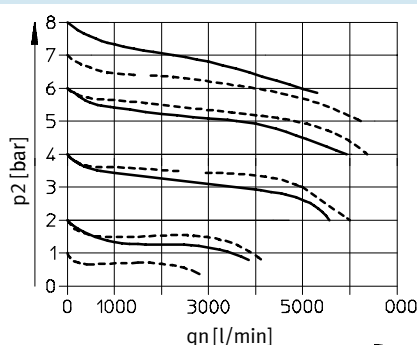
Finesse de filtre 40 µm

Pression primaire p1 = 10 bar



MSB6-1/2

Pression primaire p1 = 10 bar



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

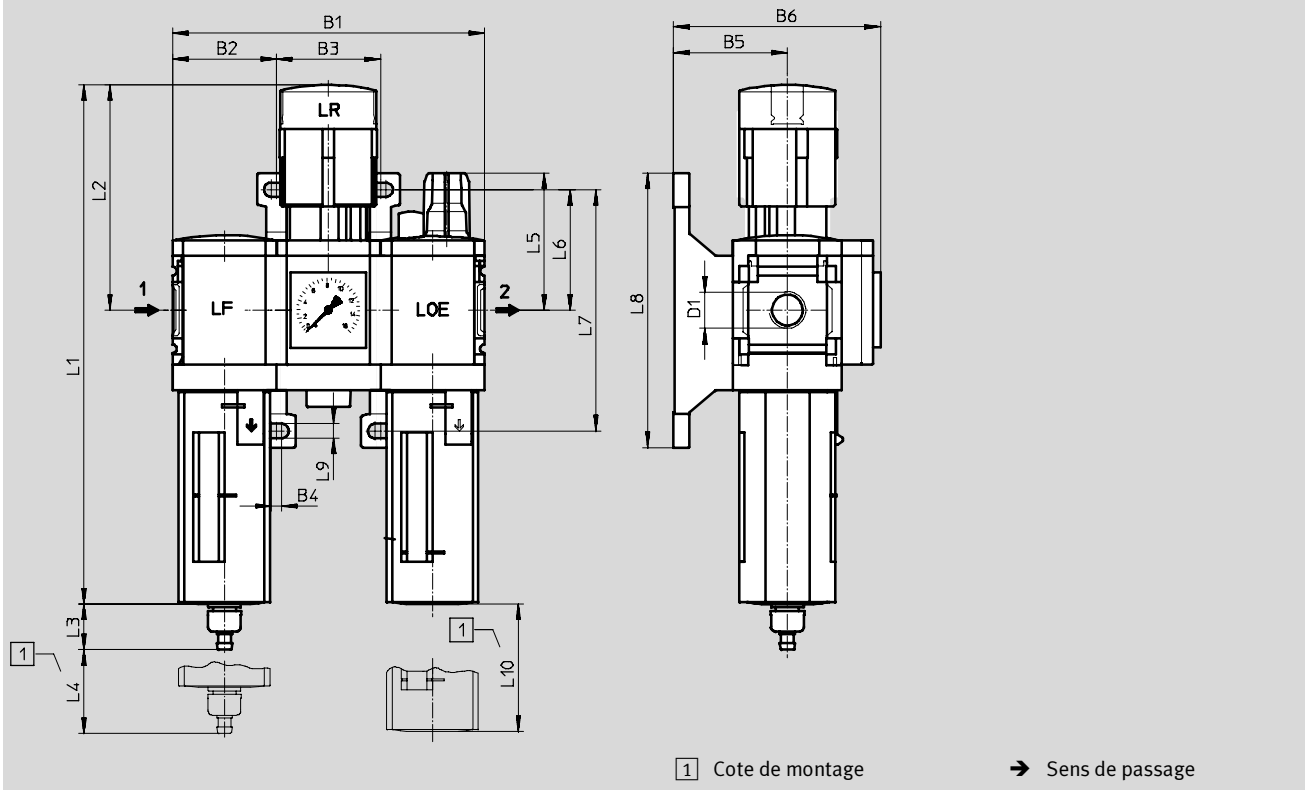


Fiche de données techniques – Combinaison 9

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

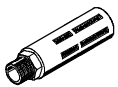
| Références | | | |
|---|-----------------------|---------|--------------------------------|
| Plage de réglage de la pression 1 ... 7 bar | | | |
| Taille | Purgeur de condensats | Raccord | Finesse de filtre 40 µm |
| | | | N° pièce Type |
| Cage de protection en plastique | | | |
| MSB4 | Manuel 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

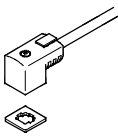
FESTO


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 |