

Distributeurs à commande électrique

Série M-07, 3/2, 5/2 et 5/3
G1/4 • 1300 et 1580 NI/min



Codification de commande

M-07-310-HN-442

Code de variante^{1) 2)}

Série et fonction

| Bobines standard | | Sans bobine et connecteur | |
|-------------------------|------------------------------|---|------------------------------|
| HN en 2 et 4 | HN en 1, 3 et 5 | HN en 2 et 4 | HN en 1, 3 et 5 |
| 441 | 12 V DC, 4,2 W | 411 | 500 |
| 442 | 24 V DC, 4,2 W | 412 | 530 |
| 452 | 24 V AC, 7/4 VA | 422 | |
| 456 | 115 V AC, 7/4 VA | 426 | |
| 457 | 230 V AC, 7/4 VA | 427 | |
| 461 | 12 V DC, 2,2 W ²⁾ | 431 | |
| 462 | 24 V DC, 2,2 W ²⁾ | 432 | |
| | | Bobines avec raccordement M12 et LED | |
| | | HN en 2 et 4 | HN en 1, 3 et 5 |
| | | O42 | O12 |
| | | 24 V DC, 4,8 W | 24 V DC, 2,5 W ²⁾ |
| | | O62 | O32 |
| | | 24 V DC, 2,5 W ²⁾ | |

Les connecteurs doivent être commandés comme éléments supplémentaires, voir la page 4.153.

Type de construction et fonction

Distributeur à tiroir à commande électrique. Inversion du distributeur par mise sous tension.

Les produits de cette série sont aussi disponibles en version antidéflagrante in selon 94/9/EG (ATEX).

Pour de plus amples détails, consulter le chapitre 13.

Distributeur à fonction 3/2



¹⁾ La commande manuelle d'urgence (HN), y compris le pilote, est orientable de 180°. Elle peut se monter au choix sur le côté de l'orifice 2 (standard) ou sur le côté des orifices 1 et 3.

| Référence | M-07-310-HN | MO-07-310-HN | M-07-311-HN | MO-07-311-HN | M-07-320-HN | ME-07-311-HN | ME-07-320-HN | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|------------------------------|--|--|------------------------------|
| A compléter selon la codification de commande. | | | | | | | | |
| Fonction | Normalement fermé, rappel pneumatique | Normalement ouvert, rappel pneumatique | Normalement fermé, rappel par ressort | Normalement ouvert, rappel par ressort | Commande par impulsion | Normalement fermé à pilotage externe, rappel par ressort | Commande par impulsion, à pilotage externe | |
| Raccordement | G1/4 | | | | | | | |
| Diamètre nominal | 9 mm | | | | | | | |
| Débit | 1580 NI/min | | | | | | | |
| Pression d'utilisation | 1,5 ... 10 bar ²⁾ | | 2,5 ... 10 bar ²⁾ | | 1,5 ... 10 bar ²⁾ | 0 ... 10 bar ²⁾ | | |
| Pression de commande | La pression de commande est identique à la pression d'utilisation. | | | | | 2,5 ... 10 bar ²⁾ | | 1,5 ... 10 bar ²⁾ |
| Temps de réponse à 6 bar | Enclenchement 15 ms Déclenchement 19 ms | | | | 14 ms | Enclenchement 15 ms Déclenchement 22 ms | | 14 ms |
| Plage de température | - 10 °C ... + 70 °C | | | | | | | |
| Matériaux | Corps: Al anodisé; joints: NBR et POM; pièces internes: Al, acier inox et laiton | | | | | | | |
| Degré de protection | IP 65 selon EN 60529 | | | | | | | |
| Poids | 0,375 kg | | 0,380 kg | | 0,520 kg | 0,450 kg | 0,578 kg | |

Distributeurs à fonction 5/2 et 5/3



²⁾ La commande manuelle d'urgence (HN), y compris le pilote, est orientable de 180°. Elle peut se monter au choix sur le côté des orifices 2 et 4 (standard) ou sur le côté des orifices 1, 3 et 5.

| Référence | M-07-510-HN | M-07-511-HN | M-07-520-HN | M-07-530-HN | M-07-533-HN | M-07-534-HN | ME-07-511-HN | ME-07-520-HN |
|--|--|--|-------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|--|---|
| A compléter selon la codification de commande. | | | | | | | | |
| Fonction | 5/2 Monostable Rappel pneumatique | 5/2 Monostable Rappel par ressort | 5/2 Commande par impulsion | 5/3 Centre fermé | 5/3 Centre ouvert à l'échappement | 5/3 Centre maintenu en pression | 5/2 Monostable à pilotage externe | 5/2 Commande par impulsion, à pilotage externe |
| Raccordement | G1/4 | | | | | | | |
| Diamètre nominal | 9 mm | | | | | | | |
| Débit | 1580 NI/min | | | 1300 NI/min | | | 1580 NI/min | |
| Pression d'utilisation | 1,5...10 bar ²⁾ | 2,5...10 bar ²⁾ | 2 ... 10 bar ²⁾ | 3 ... 10 bar ²⁾ | | | 0 ... 10 bar ²⁾ | |
| Pression de commande | La pression de commande est identique à la pression d'utilisation. | | | | | | 2,5...10 bar ²⁾ | 2...10 bar ²⁾ |
| Temps de réponse à 6 bar | Enclenchement 15 ms Déclenchement 19 ms | Enclenchement 15 ms Déclenchement 22 ms | 14 ms | Enclenchement 15 ms Déclenchement 22 ms | | | Enclenchement 15 ms Déclenchement 19 ms | 14 ms |
| Plage de température | - 10 °C ... + 70 °C | | | | | | | |
| Matériaux | Corps: Al anodisé; joints: NBR et POM; pièces internes: Al, acier inox et laiton | | | | | | | |
| Degré de protection | IP 65 selon EN 60529 | | | | | | | |
| Poids | 0,455 kg | 0,465 kg | 0,620 kg | | | | 0,530 kg | 0,650 kg |

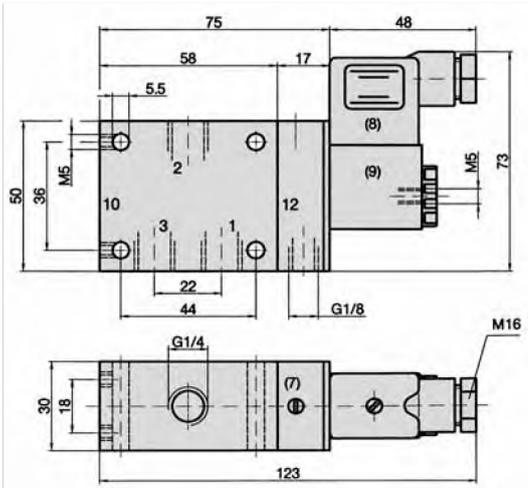
²⁾ (8 bar maxi à 2,2 W et 2,5 W)

Distributeurs à commande électrique

Série M-07, 3/2, 5/2 et 5/3
G1/4 • 1300 et 1580 NI/min

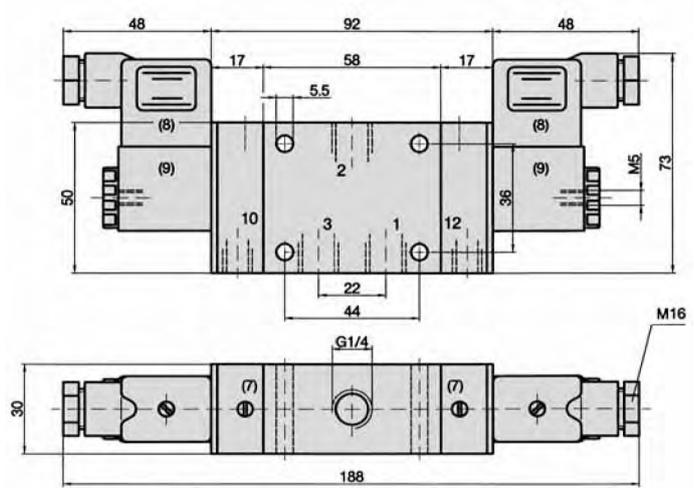


M-07-310-HN, MO-07-310-HN, M-07-311-HN, MO-07-311-HN, ME-07-311-HN, ME-07-312-HN



- 1 = Pression
 - 2 = Utilisation
 - 3 = Echappement
 - (7) = L'élément pilote y compris commande manuelle d'urgence (automaintenue) est orientable de 180°.
 - (8) = Connecteur orientable de 180°
 - (9) = Bobine orientable de 4 x 90°
- Le raccordement G1/8 pour air auxiliaire de commande en 12 n'est disponible que sur le distributeur ME-07-311-HN.
Pour les distributeurs MO-07-310-HN et MO-07-311-HN, la partie pilote se trouve sur le côté de l'orifice 10.

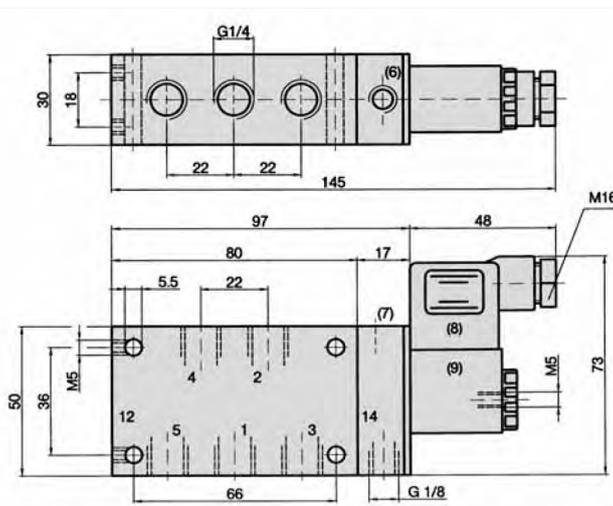
M-07-320-HN, ME-07-320-HN



- 1 = Pression
 - 2 = Utilisation
 - 3 = Echappement
 - (7) = L'élément pilote y compris commande manuelle d'urgence (automaintenue) est orientable de 180°.
 - (8) = Connecteur orientable de 180°
 - (9) = Bobine orientable de 4 x 90°
- Les raccordements G1/8 pour air auxiliaire de commande en 10 et 12 ne sont disponibles que sur le distributeur ME-07-320-HN.

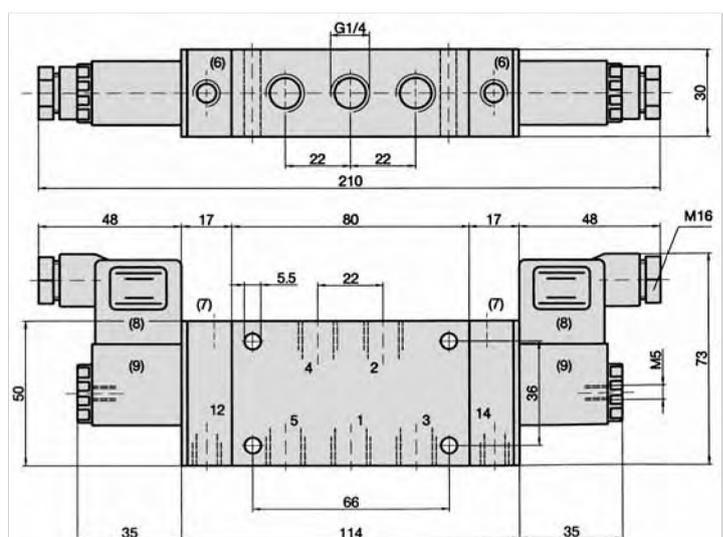
Noter: Les connecteurs représentés ne font pas partie de l'étendue fournie.

M-07-510-HN, M-07-511-HN, ME-07-511-HN



- 1 = Pression
- 2, 4 = Utilisation
- 3, 5 = Echappement
- (6) = Le raccordement G1/8 pour air auxiliaire de commande en 14 n'est disponible que sur le distributeur ME-07-511-HN.
- (7) = L'élément pilote y compris commande manuelle d'urgence (automaintenue) est orientable de 180°.
- (8) = Connecteur orientable de 180°
- (9) = Bobine orientable de 4 x 90°

M-07-520-HN, ME-07-520-HN, M-07-530-HN, M-07-533-HN, M-07-534-HN



- 1 = Pression
- 2, 4 = Utilisation
- 3, 5 = Echappement
- (6) = Les raccordements G1/8 pour air auxiliaire de commande en 12 et 14 ne sont disponibles que sur le distributeur ME-07-520-HN.
- (7) = L'élément pilote y compris commande manuelle d'urgence (automaintenue) est orientable de 180°.
- (8) = Connecteur orientable de 180°
- (9) = Bobine orientable de 4 x 90°

Bobines, pilotes, connecteurs

| | | | |
|--------------------|------------------------|---|------------|
| Bobines | 23-SP-011-... | Bobine standard | Page 4.280 |
| | 23-SP-012-... | Bobine avec consommation 2,2 W | Page 4.280 |
| | 23-SP-011-5-O12 | Bobine avec raccordement M-12, 4,8 W, LED et protection électrique intégrée | Page 4.282 |
| | 23-SP-012-5-O32 | Bobine avec raccordement M-12, 2,5 W, LED et protection électrique intégrée | Page 4.282 |
| | Version Ex | Distributeurs en version Ex chap. 13 | |
| Pilote | 23-R-011 | Pilote standard | |
| | 23-R-012 | Pilote version à faible consommation | |
| Connecteurs | 28-ST-01 | Connecteur standard | Page 4.283 |
| | 28-ST-04-... | Connecteur avec LED | Page 4.283 |
| | 28-ST-06-... | Connecteur avec LED et protection électrique intégrée | Page 4.283 |
| | 28-ST-06-K3-... | Connecteur avec LED, protection électrique intégrée et câble | Page 4.283 |

Consignes d'utilisation

Les bobines à faible consommation (2,2 W ou 2,5 W) peuvent être utilisées jusqu'à une pression de service de 8 bar maxi. La bobine est alors équipée d'un pilote spécial 23-R-012. Les tubes du pilote 23-R-012 sont nickelés pour mieux pouvoir les différencier. Les distributeurs ne doivent être équipés que de bobines adaptées à la consommation prévue pour le pilote.

Les dimensions du distributeur changent en cas d'utilisation avec version à protection antidéflagrante.

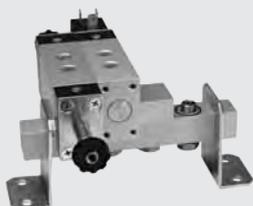
Pour des applications extérieures ou dans des endroits très humides, utiliser la bobine 23-SP-011-1-... ou 23-SP-012-1-... (page 4.280).

Les versions suivantes sont disponibles sur demande:

Bobines et connecteurs à contacts selon la norme DIN EN 175301-803, type B (forme U).

Raccordement des connecteurs avec câbles blindés.

Plaques P pour M-07 et P-07



Le montage en plaque P peut être fait, sur demande pour la livraison.



Barreau d'alimentation avec vis banjo et joints.
Nombre de stations disponibles: voir le tableau à la page 4.154
R-141/n



Vis banjo avec joint
H-143

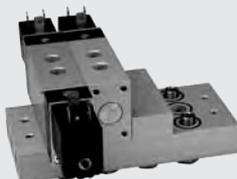


Plaque d'obturation pour station libre
R-141-V
Page 4.154



Équerres de fixation (la paire)
R-141-W
Page 4.154

Plaques P-R-S pour M-07 et P-07



Le montage en plaque P-R-S peut être fait, sur demande pour la livraison.



Barreau d'alimentation avec vis banjo et joints.
Nombre de stations disponibles: voir le tableau à la page 4.154
R-143/n



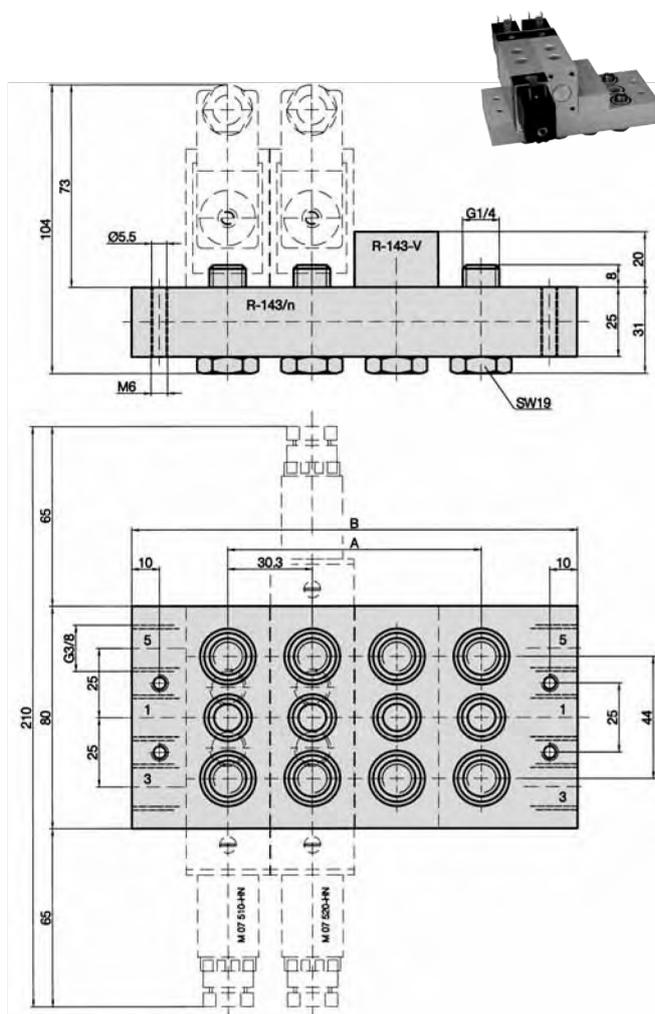
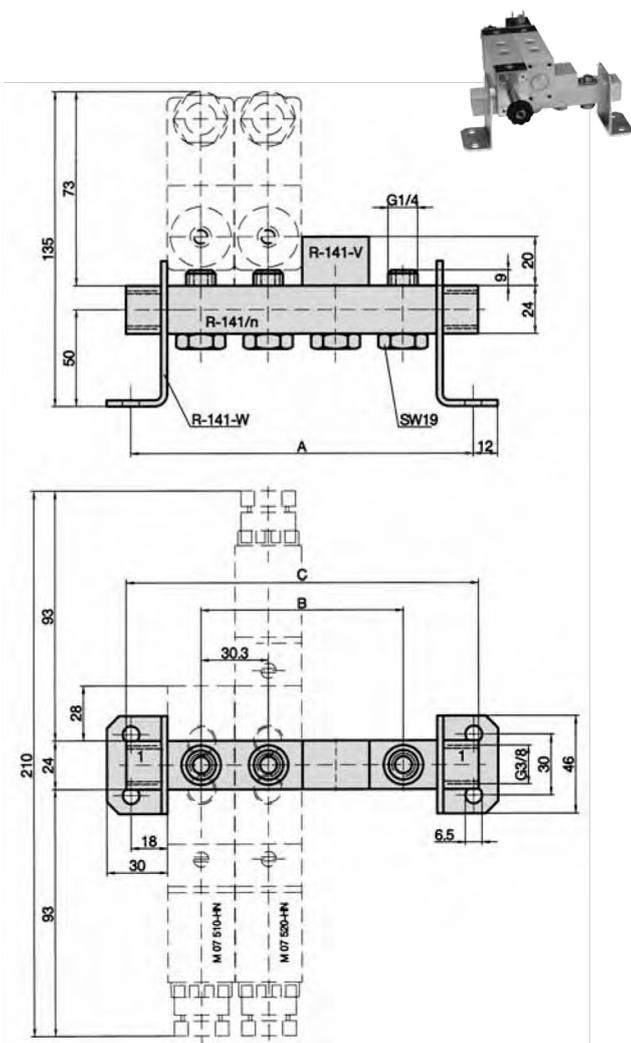
Vis banjo avec joint
H-143



Plaque d'obturation pour station libre
R-143-V
Page 4.154

Dimensions pour plaques P R-141

Dimensions pour plaques P-R-S R-143



1 = Pression

1 = Pression
3, 5 = Echappement

R-141-V

Plaque d'obturation pour station de distributeur libre.
Matériau: Al anodisé.

R-141-W

Pattes de fixation pour la plaque P R-141. Fourniture par paire.
Matériau: acier nickelé.

R-141/n

Plaque P avec boulons creux et joints. La plaque est orientable de 4 x 90°. Adaptée au montage de tous les distributeurs des séries M-07 et P-07.

Matériau: Al anodisé, joints: NBR; boulons creux: laiton.

R-143-V

Plaque d'obturation pour station de distributeur libre.
Matériau: Al anodisé.

R-143/n

Plaque P-R-S avec boulons creux et joints. Adaptée au montage de tous les distributeurs à 5/2 et 5/3 des séries M-07 et P-07.

Matériaux: Al anodisé, joints: NBR, boulons creux: laiton.

| Référence | A | B | C | Poids |
|-----------|-------|-------|-----|----------|
| R-141/2 | 96,6 | 30,3 | 100 | 0,165 kg |
| R-141/3 | 126,9 | 60,6 | 130 | 0,227 kg |
| R-141/4 | 157,2 | 90,9 | 160 | 0,287 kg |
| R-141/5 | 187,5 | 121,2 | 190 | 0,349 kg |
| R-141/6 | 217,8 | 151,5 | 220 | 0,412 kg |
| R-141/7 | 248,1 | 181,8 | 250 | 0,473 kg |
| R-141/8 | 278,4 | 212,1 | 280 | 0,532 kg |
| R-141/12 | 399,6 | 333,3 | 400 | 0,781 kg |

| Référence | A | B | Poids |
|-----------|-------|-----|----------|
| R-143/4 | 90,9 | 160 | 0,841 kg |
| R-143/6 | 151,5 | 220 | 1,211 kg |
| R-143/12 | 333,3 | 400 | 2,240 kg |