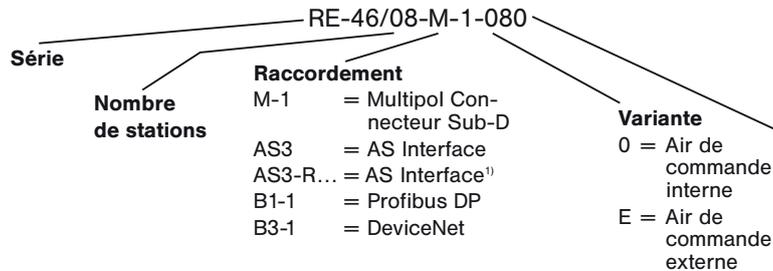


Codification de commande



Raccordement avec tube flexible

- 00 = G1/8 en 2 et 4, G3/8 en 1
- 60 = \varnothing extérieur 6 en 2 et 4, \varnothing 10 en 1
- 61 = \varnothing extérieur 6 en 2 et 4, \varnothing 8 en 1
- 62 = \varnothing extérieur 6 en 2 et 4, \varnothing 12 en 1
- 80 = \varnothing extérieur 8 en 2 et 4, \varnothing 10 en 1
- 81 = \varnothing extérieur 8 en 2 et 4, \varnothing 8 en 1
- 82 = \varnothing extérieur 8 en 2 et 4, \varnothing 12 en 1

¹⁾ L'îlot de distribution avec AS-Interface est disponible avec entrées de capteur. Le raccordement s'effectue par connecteurs M8 à 3 broches.

RE-46/04-AS3-R04-... 4 stations et 4 x connecteurs M8
RE-46/08-AS3-R08-... 8 stations et 8 x connecteurs M8
RE-46/12-AS3-R12-... 12 stations et 12 x connecteurs M8

Type de construction et fonction

Distributeurs sur embase multiple avec raccordement électrique commun. L'îlot de distribution peut être équipé, au choix, en chaque poste de deux distributeurs 3/2, d'un distributeur 5/2 ou d'un distributeur 5/3. Tous les raccordements sont accessibles de l'avant. Le connecteur avec câble et les distributeurs doivent être commandés séparément.

L'îlot de distribution est livré préassemblé et a été testé. Les distributeurs sont alors montés selon leur fonction. Les références avec les numéros les plus élevés (KF-46-534-HN) sont installées sur le côté du raccordement électrique, celles aux numéros plus petits (KF-46-310-HN) au côté opposé; les plaques d'obturation (RE-16-V-EP) sont installées en aval des distributeurs, sur le côté opposé au connecteur. Tout montage dans un ordre différent doit être indiqué à la commande.

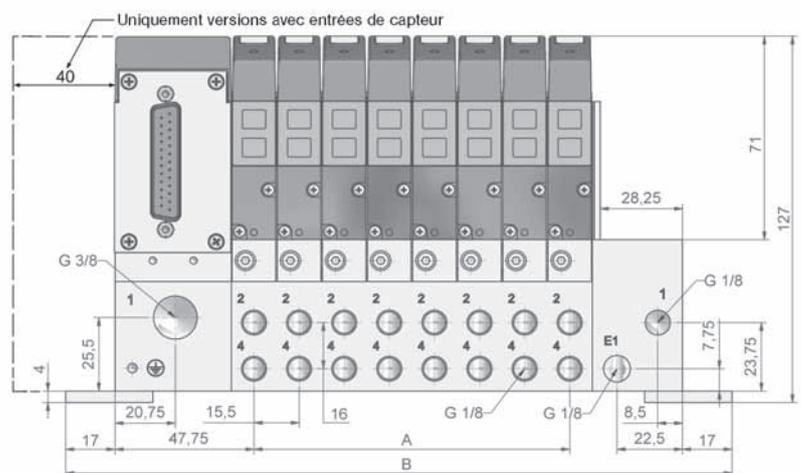
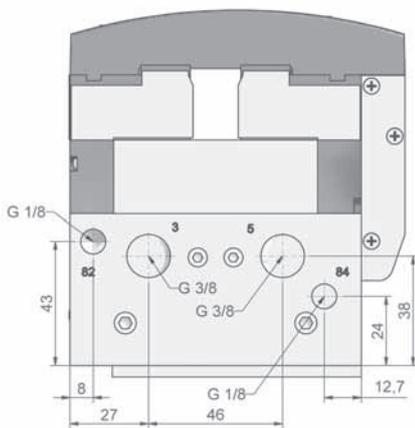
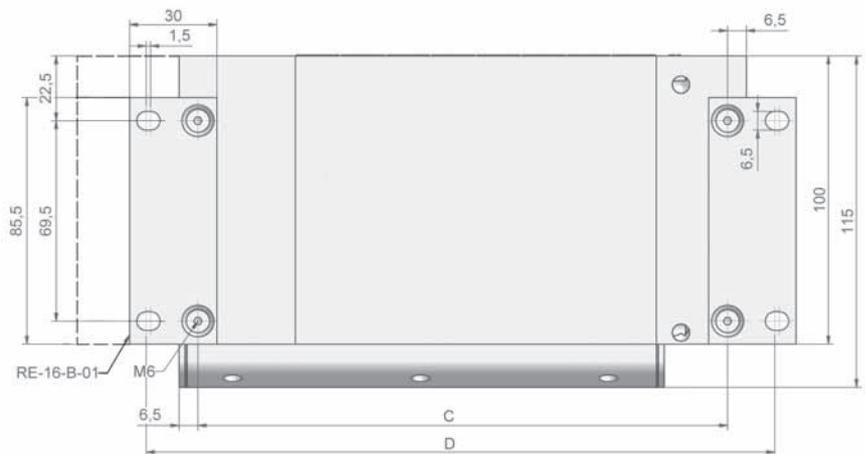
| Caractéristiques techniques | AS Interface | Profibus DP | DeviceNet | Multipol |
|----------------------------------|---|--|--|---|
| Nombre de stations | 4, 8, 12 | 6, 8, 10, 12 ... 24 | | 4, 6, 8, 10 ... 20 |
| Pression d'utilisation | 3 ... 8 bar / 0 ... 8 bar avec alimentation par air de pilotage externe | | | |
| Plage de température | - 10 °C ... + 50 °C | | | |
| Degré de protection | IP 65 selon EN 60529 en association avec le câble de raccordement AIRTEC | | | |
| Tension | Bus 18,5 V DC ... 31,6 V DC Alimentation 24 V DC - 10 % + 15 % | 24 V DC \pm 10 % | | 24 V DC - 10 % + 15 % |
| Consommation | 1,3 W par bobine* 0,6 W par esclave | 1,3 W par bobine* 2,9 W par esclave | 1,3 W par bobine* 2,5 W par esclave | 1,3 W par bobine* |
| Visualisation d'état | LED jaune | Bobine (distributeur) | Bobine (distributeur) | Bobine (distributeur) |
| | LED verte | Tension | Tension | - |
| | LED verte | Bus activé (1 x par esclave) | Bus activé | - |
| | LED verte | - | - | Module activé |
| | LED rouge | Erreur bus (1 x par esclave) | Erreur bus | Erreur bus |
| LED rouge | - | - | Erreur module | - |
| Protection EMC | Alimentation électrique avec protection contre l'inversion de polarité et protection électrique intégrée. | | | Protection contre l'inversion de polarité, protection électrique intégrée |
| Raccordements électriques | Tension, borne AS Interface Connecteur codé A Bus - Borne AS Interface | Tension - M12, 5 broches Connecteur codé B Bus - 2 x M12, 5 broches Connecteur sortie codé B, connecteur entrée codé B | Tension - M12, 5 broches SUB-D 25 broches, Bus - M12, 5 broches Connecteur codé A | GND commun 4 à 12 stations SUB-D 44 broches, 14 à 20 stations |
| Réglage d'adressage | Connecteur faible courant \varnothing 1,3 mm Sélection des esclaves par commutateurs DIP | Par 2 boutons rotatifs | MAC-ID par commutateur DIP octuple, bit 1 ... 6 | - |
| Débit de transmission | Plage d'adressage standard 0 - 31 | Adaptation automatique 9,6 kBit/s ... 12 Mbit/s | Commutateur DIP, bit 7+8 125, 250, 500 kBit/s | - |

La résistance terminale du bus est disponible comme accessoire pour Profibus-DP et DeviceNet (voir page 7.084).

* 0,3 W de la consommation totale de 1,3 W sont requis pour la visualisation d'état.

Îlot de distribution RE-46

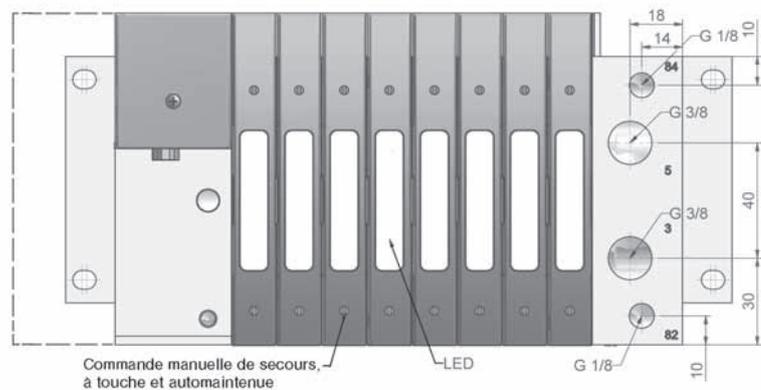
avec raccordement Multipol, AS-Interface ou bus
4 – 24 stations • 430 – 950 NI/min



- 1 = Pression G3/8 und G1/8
- E1 = Air de pilotage externe G1/8
- 2, 4 = Utilisation G1/8
- 3, 5 = Echappement G3/8
- 82, 84 = Echappement air de pilotage, G1/8

Les dimensions des versions AS-Interface et bus correspondent à la version Multipol.

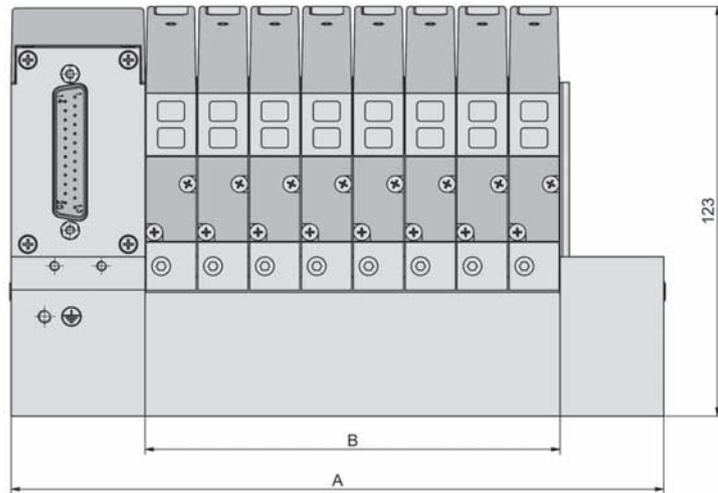
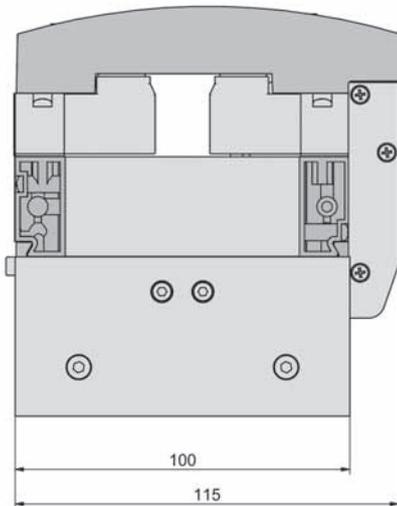
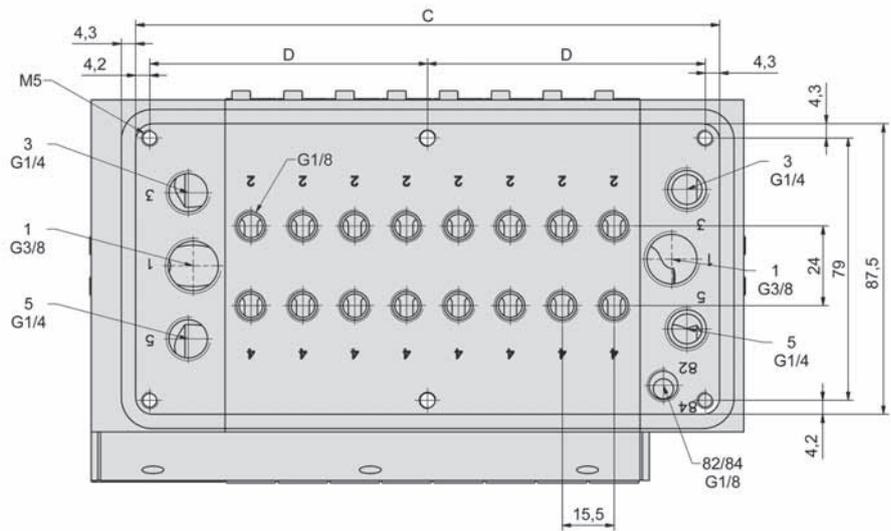
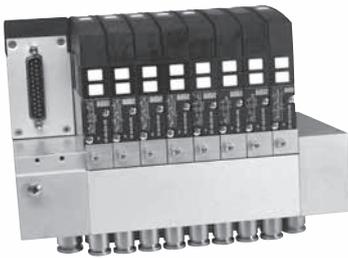
6 vis de fermeture, 4 x G 1/8 et 2 x G 3/8 font partie du kit.



| Référence | A | B | C | D |
|--------------|-------|-----|-----|-----|
| RE-46/04-... | 46,5 | 167 | 120 | 154 |
| RE-46/06-... | 77,5 | 198 | 151 | 185 |
| RE-46/08-... | 108,5 | 229 | 182 | 216 |
| RE-46/10-... | 139,5 | 260 | 213 | 247 |
| RE-46/12-... | 170,5 | 291 | 244 | 278 |
| RE-46/14-... | 201,5 | 322 | 275 | 309 |
| RE-46/16-... | 232,5 | 353 | 306 | 340 |
| RE-46/18-... | 263,5 | 384 | 337 | 371 |
| RE-46/20-... | 294,5 | 415 | 368 | 402 |
| RE-46/22-... | 325,5 | 446 | 399 | 433 |
| RE-46/24-... | 356,5 | 477 | 430 | 464 |

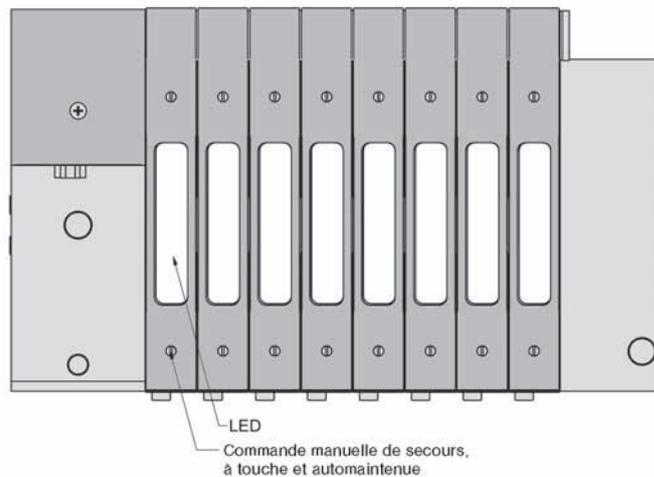
Îlot de distribution RE-46-G avec raccordement en bas

avec raccordement Multipol, AS-Interface ou bus
8, 12 ou 16 stations • 430 – 950 NI/min



- 1 = Pression G3/8 und G1/8
- 2, 4 = Utilisation G1/8
- 3, 5 = Echappement G1/4
- 82, 84 = Echappement air de pilotage, G1/8

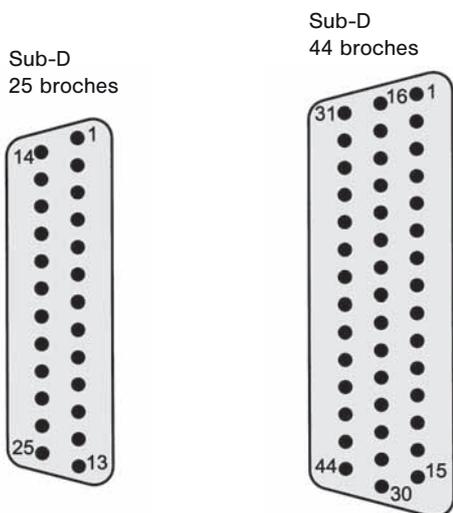
Les dimensions des versions AS-Interface et bus correspondent à la version Multipol.



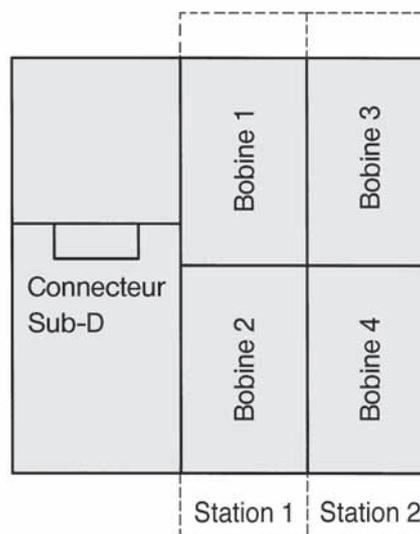
| Référence | A | B | C | D |
|----------------|-----|-----|-------|-----------|
| RE-46/08-G-... | 195 | 124 | 174,5 | 83 (2x) |
| RE-46/12-G-... | 257 | 168 | 236,5 | 76 (3x) |
| RE-46/16-G-... | 319 | 248 | 298,5 | 72,5 (4x) |

Schéma d'affectation des broches de connecteur Multipol

Vue sur les connecteur de l'îlot de distribution



Disposition des bobines



Câble de raccordement 28-ST-16-M1-25-...*

Pour îlots de distribution avec 4 à 12 stations.

| Broche | Bobine | Couleur |
|--------|--------|-------------|
| 1 | GND | blanc |
| 2 | 1 | brun |
| 3 | 3 | vert |
| 4 | 5 | jaune |
| 5 | 7 | gris |
| 6 | 9 | rose |
| 7 | 11 | bleu |
| 8 | 13 | rouge |
| 9 | 15 | noir |
| 10 | 17 | violet |
| 11 | 19 | gris-rose |
| 12 | 21 | rouge/bleu |
| 13 | 23 | blanc/vert |
| 14 | 2 | brun/vert |
| 15 | 4 | blanc/jaune |
| 16 | 6 | jaune-brun |
| 17 | 8 | blanco/gris |
| 18 | 10 | gris-brun |
| 19 | 12 | blanc/rose |
| 20 | 14 | rose/brun |
| 21 | 16 | blanc/bleu |
| 22 | 18 | brun/bleu |
| 23 | 20 | blanc/rouge |
| 24 | 22 | brun/rouge |
| 25 | 24 | blanc/noir |

Câble de raccordement 28-ST-16-M1-44-...*

Pour îlots de distribution avec 14 à 20 stations.

| Broche | Bobine | Couleur | Broche | Bobine | Couleur |
|--------|--------|-------------|--------|--------|-------------|
| 1 | GND | blanc | 23 | 20 | blanc/rouge |
| 2 | 3 | brun | 24 | 23 | brun/rouge |
| 3 | 6 | vert | 25 | 26 | blanc/noir |
| 4 | 9 | jaune | 26 | 29 | brun/noir |
| 5 | 12 | gris | 27 | 32 | gris/vert |
| 6 | 15 | rose | 28 | 35 | jaune/gris |
| 7 | 18 | bleu | 29 | 38 | rose/vert |
| 8 | 21 | rouge | 30 | - | jaune/rose |
| 9 | 24 | noir | 31 | 1 | vert/bleu |
| 10 | 27 | violet | 32 | 4 | jaune/bleu |
| 11 | 30 | gris/rose | 33 | 7 | vert/rouge |
| 12 | 33 | rouge/bleu | 34 | 10 | jaune/rouge |
| 13 | 36 | blanc/vert | 35 | 13 | vert/noir |
| 14 | 39 | brun/vert | 36 | 16 | jaune/noir |
| 15 | - | blanc/jaune | 37 | 19 | gris/bleu |
| 16 | GND | jaune/brun | 38 | 22 | rose/bleu |
| 17 | 2 | blanc/gris | 39 | 25 | gris/rouge |
| 18 | 5 | gris/brun | 40 | 28 | rose/rouge |
| 19 | 8 | blanc/rose | 41 | 31 | gris/noir |
| 20 | 11 | rose/brun | 42 | 34 | rose/noir |
| 21 | 14 | blanc/bleu | 43 | 37 | bleu/noir |
| 22 | 17 | brun/bleu | 44 | 40 | rouge/noir |

Couleurs de câble selon DIN 47100 (identification par couleur ou numérotation).

* Pour les câbles de liaison, voir page 6.084.

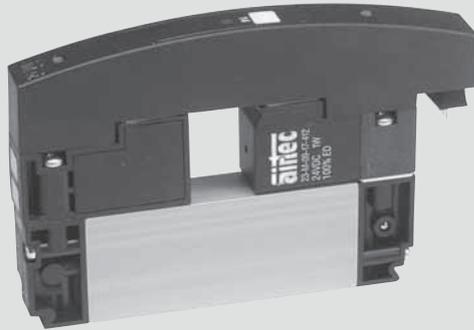
Îlot de distribution RE-46

avec raccordement Multipol, AS-Interface ou bus
4 – 24 stations • 430 – 950 NI/min



Distributeurs et accessoires pour série RE-46

Distributeurs



| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| KF-46-210/2-HN-S12 | 2 x 2/2 NO, avec rappel pneumatique |
| KF-46-310/2-HN-S12 | 2 x 3/2, NF |
| KF-46-312/2-HN-S12 | 2 x 3/2, NO |
| KF-46-314/2-HN-S12 | 2 x 3/2, NO/NF |
| KF-46-510-HN-S12 | 5/2, avec rappel pneumatique |
| KF-46-511-HN-S12 | 5/2, avec rappel par ressort |
| KF-46-520-HN-S12 | 5/2, commande à impulsion |
| KF-46-530-HN-S12 | 5/3, centre fermé |
| KF-46-533-HN-S12 | 5/3, centre ouvert à l'échappement |
| KF-46-534-HN-S12 | 5/3, centre ouvert à la pression |

Autres éléments



Plaque d'obturation
RE-16-V-EP

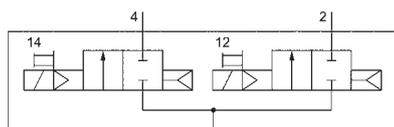


Plaque d'obturation
RE-46-V-EP

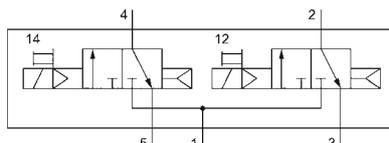
| | |
|---------------------------|---|
| RE-19-DT | Séparateur entre 2 zones de pression |
| RE-26-DS | Kit de joints pour KF-26 et KF-46 |
| RE-46-B-01 | Equerre de fixation pour montage en bride |
| RE-46-B-02 | Equerre de fixation pour montage en bride (variantes avec entrées de capteur) |
| RE-46-DS | Kit de joints pour KF-46 |
| RE-46-RSV | Clapet anti-retour à pression de retenue |
| RE-16-V-EP | Kit de plaques fermeture (Exécution voir le l'image ci-dessus) |
| RE-46-V-EP | Kit de plaques fermeture (Exécution voir le l'image ci-dessus) |
| 21-KF-46-01 | Kit de montage (Joints, clips et vis pour l'embase) |
| 28-ST-46-M1-25-105 | Connecteur Sub-D Multipol, 25 broches, 5 m de câble |
| 28-ST-46-M1-25-110 | Connecteur Sub-D Multipol, 25 broches, 10 m de câble |
| 28-ST-46-M1-44-105 | Connecteur Sub-D Multipol, 44 broches, 5 m de câble |
| 28-ST-46-M1-44-110 | Connecteur Sub-D Multipol, 44 broches, 10 m de câble |
| 28-ST-RE-46-01-B1 | Kit de raccordement connecteur RE-46, Profibus DP, entrée et sortie |
| 28-ST-RE-46-02-B1 | Kit de raccordement connecteur RE-46, Profibus DP avec résistance terminale |
| 54-RE-46-D | Notice d'utilisation RE-46, AS-Interface, Profibus-DP, DeviceNet, Multipol, allemand |
| 54-RE-46-E | Notice d'utilisation RE-46, AS-Interface, Profibus-DP, DeviceNet, Multipol, anglais |
| 54-RE-46-FR | Notice d'utilisation RE-46, AS-Interface, Profibus-DP, DeviceNet, Multipol, en français |

Distributeurs KF-46 pour îlot de distribution RE-46

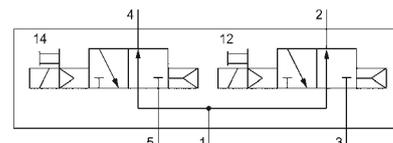
430 – 950 NI/min



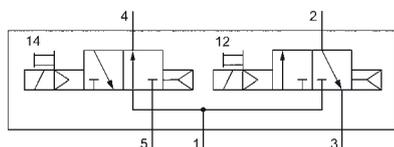
KF-46-210/2-HN-S12



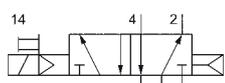
KF-46-310/2-HN-S12



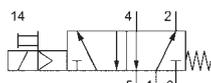
KF-46-312/2-HN-S12



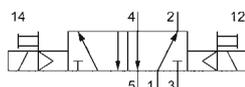
KF-46-314/2-HN-S12



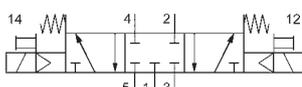
KF-46-510-HN-S12



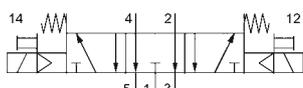
KF-46-511-HN-S12



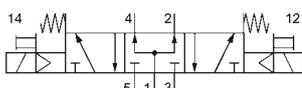
KF-46-520-HN-S12



KF-46-530-HN-S12



KF-46-533-HN-S12



KF-46-534-HN-S12



Type de construction et fonction

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

| Référence* | KF-46-210/2-... | KF-46-310/2-... | KF-46-312/2-... | KF-46-314/2-... | KF-46-510-... | KF-46-511-... | KF-46-520-... | KF-46-530-... | KF-46-533-... | KF-46-534-... |
|---------------------------------|--|-----------------|-----------------|----------------------------------|--|--|--------------------------------|--|---|---------------------------------------|
| Fonction | 2x2/2 fermé, rappel pneum. | 2x3/2 fermé | 2x3/2 ouvert | 2x3/2 1 x ouvert 1 x fermé | 5/2 Rappel pneumatique | 5/2 Rappel par ressort | 5/2 Commande à impulsion | 5/3 Centre fermé | 5/3 Centre ouvert à l'échappement | 5/3 Centre ouvert à la pression |
| Raccordement | Bride | | | | | | | | | |
| Diamètre nominal | 4,5 mm | | | | 6 mm | | | | | |
| Débit | 430 NI/min fermé/630 NI/min ouvert | | | | 950 NI/min | 810 NI/min | 950 NI/min | 680 NI/min | | |
| Plage de pression | | | | | | | | | | |
| P. interne¹⁾ | Pression d'utilisation 2,5 ... 8 bar | | | | | | | Pression d'utilisation 3 ... 8 bar | | |
| P. externe¹⁾ | Ces distributeurs ne conviennent pas. | | | | | Pression de pilotage 3...8 bar/Pression d'utilisation 0...10 bar ²⁾ | | | | |
| Temps de réponse à 6 bar | Enclenchement 15 ms Déclenchement 28 ms | | | | Enclenchement 15 ms Déclenchement 31 ms | Enclenchement 14 ms Déclenchement 33 ms | 20 ms | Enclenchement 20 ms Déclenchement 30 ms | | |
| Air comprimé | selon ISO 8573, Kl. 74-, exempt de composants agressifs | | | | | | | | | |
| Plage de température | - 10 °C ... + 50 °C | | | | | | | | | |
| Matériaux | Corps: Al anodisé et plastique; joints: NBR; pièces internes: Al, acier inox et laiton | | | | | | | | | |
| Tension | 24 V DC ± 10 % | | | | | | | | | |
| Consommation | 1 W par bobine, 0,3 W par LED | | | | | | | | | |
| Degré de protection | IP 65 selon EN 60529 monté sur RE-46 | | | | | | | | | |
| Poids | 0,188 kg | | | | 0,158 kg | | | 0,188 kg | | |

* Veuillez compléter selon la référence sous le schéma de commutation.

¹⁾ P. = air de pilotage.

²⁾ Pour le distributeur KF-46-511-HN, l'air de pilotage doit être supérieur à l'air d'utilisation.