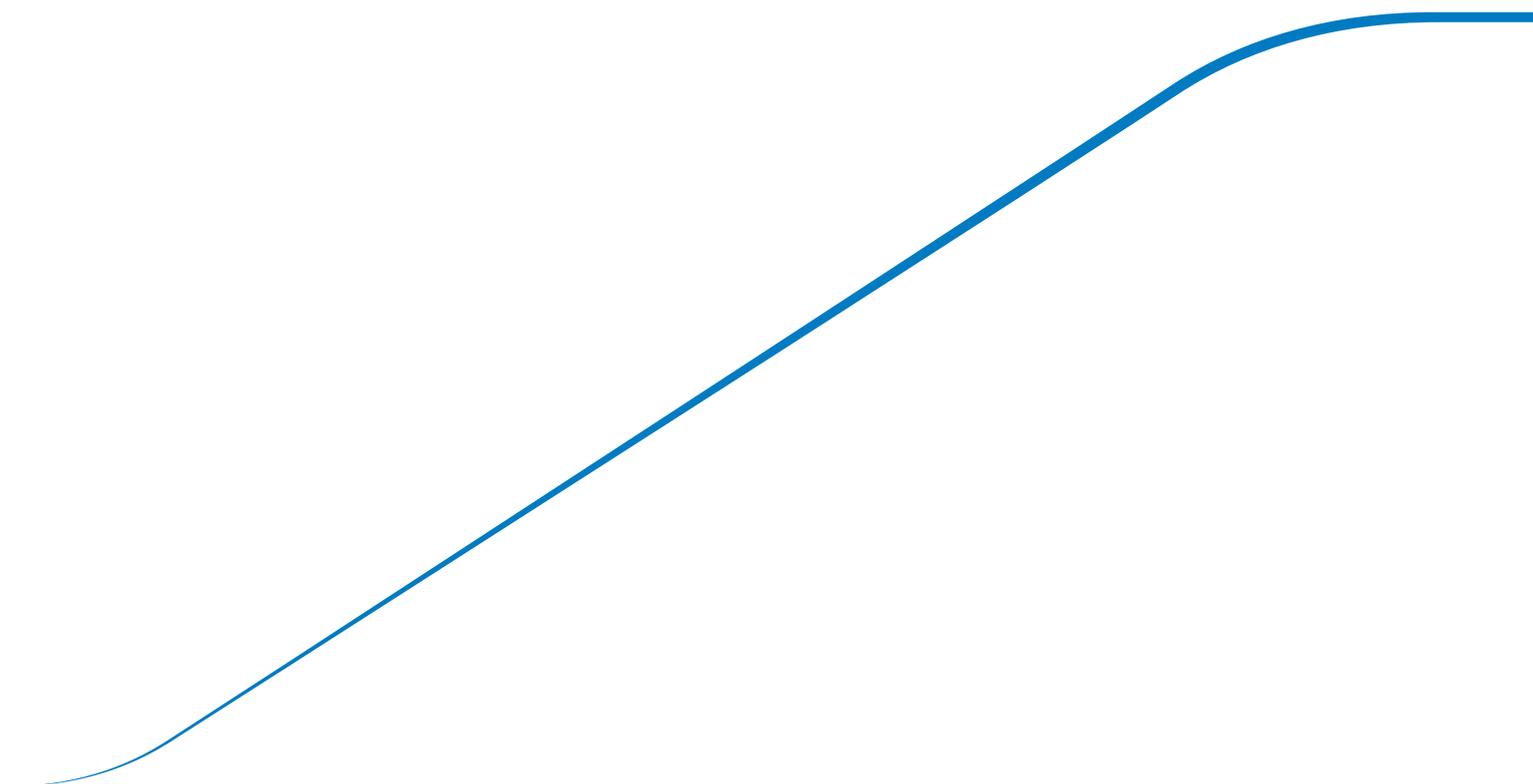


ABCD'AIR

SMC parten'air LEFRANC







LEFRANC et SMC

SMC et Lefranc ont forgé un partenariat depuis 1988. Lefranc est le 1^{er} distributeur indépendant SMC en France.

+ de 1 000 clients sur 2 départements

1.8 M€ de chiffre d'affaires

12 500 références SMC

144 000 produits SMC en stock

1 référent SMC par établissement

16 formations annuelles par SENSEÏ, centre de formation SMC.

Lefranc est une entreprise familiale créée en 1913. Spécialiste de la préconisation et de la distribution de composants et d'équipements technologiques pour l'industrie et la maintenance dans divers domaines de spécialisations :

- Mécanique
- Pneumatique
- Hydraulique
- Etanchéité

Lefranc en chiffres :

70 Compagnons spécialistes à votre écoute

730 fournisseurs principaux et technologiques

60 000 références stockées et **700 000** gérées en informatique

7 établissements dans les Hauts de France

110 ans d'expérience et de savoir-faire

« 35 ans de partenariat »

L'objectif de SMC ?

La satisfaction de ses clients et le développement de l'automatisation à travers le monde.



EXPERTISE



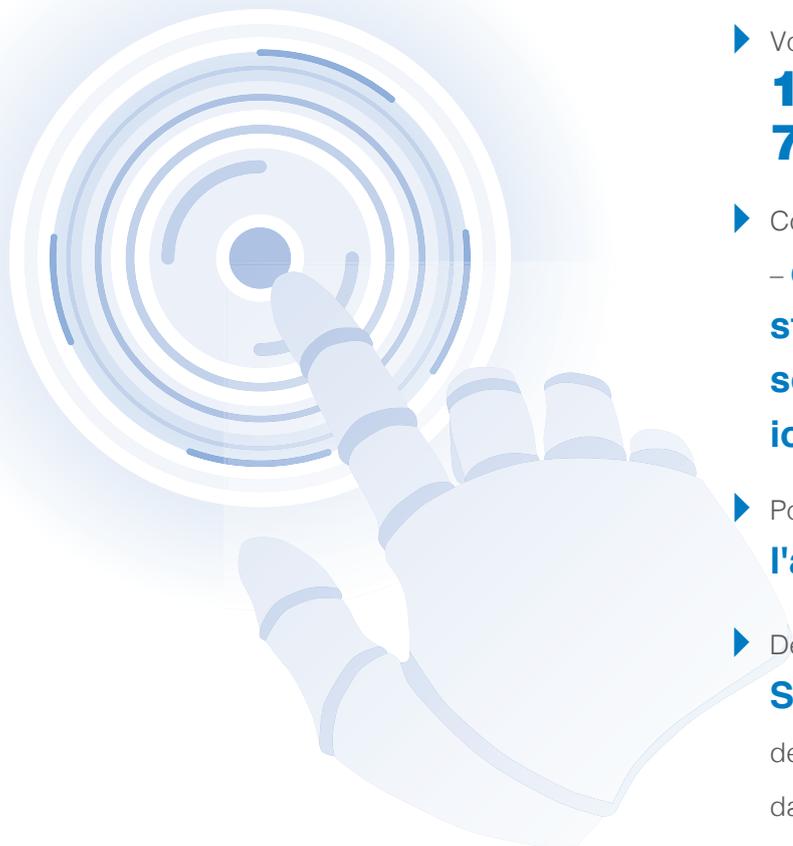
▶ **Depuis 1959** nous entretenons la confiance de nos clients.

Nos experts sont toujours à votre disposition pour trouver **la meilleure solution pour vous.**

▶ Avec une équipe de **1 600 employés expérimentés en ingénierie** pour proposer des solutions rapides aux besoins spécifiques de nos clients.

▶ **5 centres techniques à travers le monde** Japon, Chine, US, Royaume-Uni & Allemagne.

AUTOMATISATION



- ▶ Votre fournisseur de solutions en automatisation avec **12 000 modèles standards** et plus de **700 000 variantes**.
- ▶ Couvrant les familles principales de produits – **équipements pneumatiques standards, actionneurs électriques, solutions pour le vide et capteurs, ioniseurs ou thermo-chillers**.
- ▶ Pour les principales **industries de l'automatisation**.
- ▶ Des solutions livrées dès que vous en avez besoin – **Service SMC de livraison rapide** : plus de **30 000** produits peuvent vous être expédiés dans les **24 à 48 heures**, selon la destination.

- ▶ **560 agences** réparties dans **83 pays** (29 en Europe).

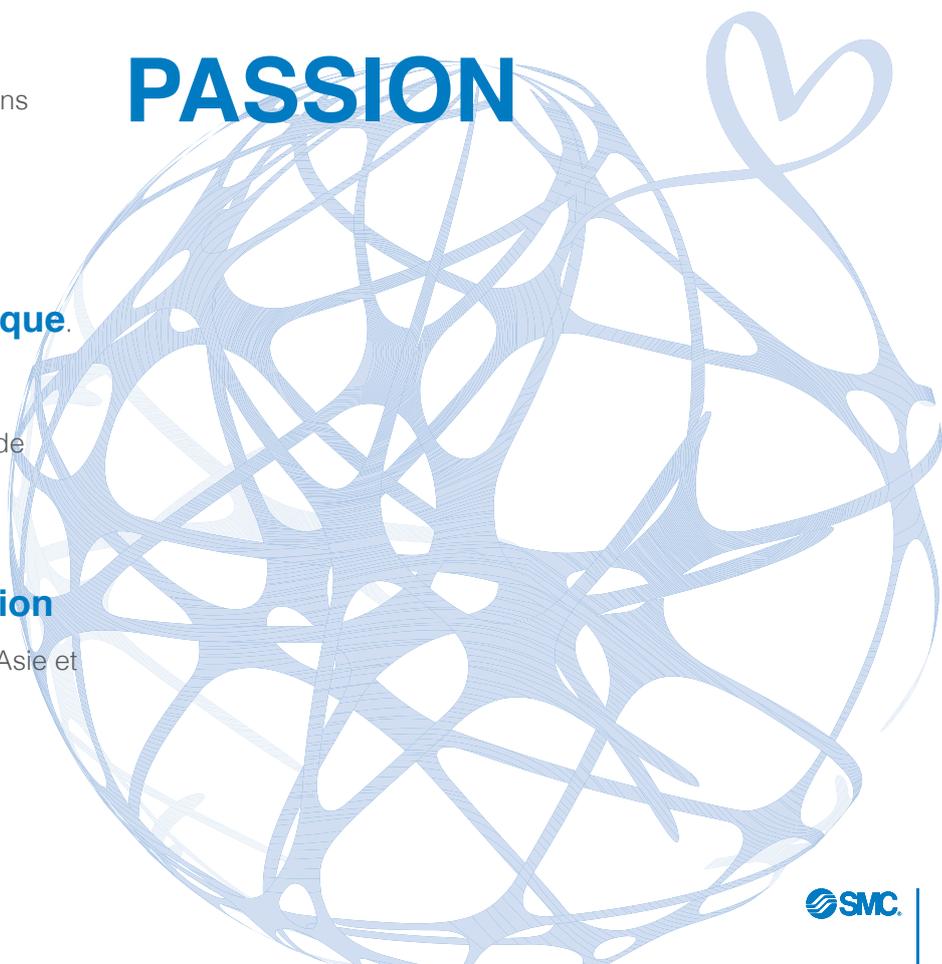
- ▶ À vos côtés, prêt à vous offrir le **meilleur support technique**.

- ▶ Avec une force de vente de plus de **8 400** personnes.

- ▶ **36 centres de production**

6 au Japon, 13 en Europe, 12 en Asie et 5 en Amérique.

PASSION



| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| Engagement SMC | 4 | Connecteur forme B (taille 22) avec connecteur M12 | |
| | | Pour séries VF, VP300/500/700, VT307, VG (ISO13849) | 36 |
| Traitement d'air modulaire | 8 | Connecteurs Sub-D 25 broches Pour séries SY, VQC | 37 |
| Filtre à air + Régulateur + Lubrificateur Série AC | 8 | Connecteurs encliquetables | 39 |
| Filtre-régulateur + Purificateur Série AC□A | 9 | Connecteurs M8/M12 Séries SY, SYJ, EVSI-01/1-02(MO), | |
| Ensemble de traitement d'air répondant à la norme | | EVS7-6/7-8/7-10(MO) | 40 |
| de sécurité ISO 13849-1 Série QAW0164/QAW0165 | 10 | | |
| Filtre Série AF | 11 | Distributeurs à commande pneumatique | 42 |
| Filtre micronique Série AFM | 12 | Distributeurs 5/2, 5/3 compact à commande | |
| Filtre submicronique Série AFD | 12 | pneumatique montage en ligne Série SYJA3000/5000/7000 | 42 |
| Régulateur pneumatique Série AR | 13 | Distributeurs 3/2 modèle à commande pneumatique | |
| Lubrificateur Série AL | 14 | montage en ligne Série SYJA300/500/700 | 43 |
| Filtre-régulateur Série AW | 15 | | |
| Bague de verrouillage Série AR-580AS | 16 | Distributeurs à commande mécanique et manuelle | 44 |
| Fixations et accessoires modulaires Pressostat/détecteur Reed Série | | Micro-distributeurs 3/2 à commande mécanique Série VM1000 | 44 |
| IS10M/E | 18 | Distributeur 3/2 à commande mécanique VM100 | 45 |
| Vanne d'arrêt manuelle 3 voies avec purge de pression | | Distributeur 3/2 à commande manuelle Série VHK | 46 |
| Série VHS | 18 | Distributeur 4/2, 4/3 à commande manuelle Série VH | 46 |
| Distributeur de mise en pression progressive Série AV-A | 19 | | |
| Régulateur de précision Série IR1000/2000/3000-A | 20 | Silencieux et épurateurs | 47 |
| | | Silencieux, modèle compact en résine Série AN05/40 | 47 |
| Équipement de contrôle de pression | 20 | Silencieux corps en bronze fritté BC Série AN | 47 |
| Manomètre Série K4/K8 | 23 | | |
| Manomètre Série G□ | 23 | Vérins pneumatiques standards | 48 |
| | | Norme ISO/CETOP/DIN [ISO 6432] Vérin cylindrique serti | |
| Séparateur d'eau | 24 | Série C85 | 48 |
| Séparateur d'eau Série AMG | 24 | Vérin pneumatique Série C75 | 50 |
| | | Vérin pneumatique Série CG1 | 51 |
| Filtre à charbon actif | 24 | Vérin ISO 15552 Série CP96 | 53 |
| Filtre à charbon actif Série AMF | 24 | Vérin ISO 15552 Série C96 | 55 |
| | | Unité de guidage Guides lisses / guides à billes Série GUM/GUL | 56 |
| Électrodistributeurs 5/2, 5/3, 2 x3/2 | 26 | Norme ISO [ISO 6431] Vérin à tirants – gros diamètres Série 95 | 58 |
| Électrodistributeur 5/2, 5/3, 2x3/2 à câblage électrique centralisé Série | | Vérins compacts | 58 |
| SY3000/5000/7000 | 26 | Vérin compact Série CQ2 | 58 |
| Électrodistributeurs 5/2, 5/3 à câblage électrique individuel | | Vérin compact Norme ISO [ISO 21287] Série C55 | 62 |
| Série SY3000/5000/7000/9000 | 28 | Vérin compact guidé, modèle standard Série MGP | 64 |
| Électrodistributeurs 5/2, 5/3, 2x3/2 à câblage électrique centralisé | | | |
| Série VQC1000/2000 | 31 | Vérins spéciaux | 66 |
| | | Vérin en acier inoxydable Série CJ5/CG5 | 66 |
| Électrodistributeurs 3/2 | 33 | | |
| Électrodistributeurs 3/2 à commande directe, câblage | | Vérins avec verrouillage | 67 |
| électrique individuel Série VT307/VO307 | 33 | Tableaux des forces théoriques | 68 |
| | | Options spéciales | 71 |
| Connecteurs | 35 | Modification de la forme d'extrémité de tige (XA0 à -XA38) | 72 |
| Connecteurs Forme C (taille 15) « Standard Industrie » | | | |
| et EN 175301-803-C (Ancien DIN 43650C) | 35 | Autres produits disponibles | 73 |
| Connecteurs Forme B (taille 22) « Standard Industrie » | | | |
| et EN 175301-803-B (Ancien DIN 43650B) | | Vérins | 73 |
| Pour séries VF, VP300/500/700, VT307, VG (ISO13849) | 36 | Guide des détecteurs | 74 |
| | | Détecteur de position pour actionneur Série D-MP | 78 |

Raccord pour applications générales — 79

Raccords instantanés Série KQ2 — 79

Raccords instantanés rotatifs Série KS — 87

Accessoires de raccordement Série FH/FL/FP — 88

Autres produits disponibles Raccords — 90

Limiteurs de débit pour applications générales — 92

Limiteur de débit avec indicateur Série AS•1FS — 92

Limiteur de débit, modèle coudé et universel Série AS•1F•A — 93

Limiteur de débit en ligne avec indicateur Série AS-2FS — 94

Limiteur de débit en ligne Série AS-2F — 96

Limiteurs de débit à fonction — 97

Limiteur de débit avec clapet piloté Série ASP•F — 97

Limiteur de débit d'échappement avec silencieux réglable
Série ASV — 97

Tubes pour applications générales — 98

Tube polyamide Série T — 98

Tube en polyuréthane Série TU — 99

Tubes pour environnements spécifiques — 100

Tube antistatique polyuréthane Série TAU — 100

Autres produits disponibles Tubes — 101

Mesure pression et débit — 102

S Pressostat, vacuostat numérique de haute précision
Séries ZSE20□(F)/ISE20□ — 102

Pressostat, vacuostat numérique haute précision à
affichage bicolore Série ZSE30A/ISE30A — 103

Pressostat, vacuostat numérique haute précision
à affichage bicolore Séries ZSE40A/ISE40A — 104

Pressostat, vacuostat numérique compact à affichage digital
Série ZSE10/ISE10 — 105

Pressostat numérique de haute précision compatible IO-Link
Séries ISE7□/7□G — 106

Pressostat, vacuostat numérique à affichage bicolore
pour fluides conventionnels Séries ZSE80/ISE80 — 107

Capteur de débit et afficheur séparé Série PFMV — 108

Débitmètre numérique compact pour l'air Série PFM — 109

Débitmètre numérique compact pour l'air Série PFMB — 111

Débitmètre numérique pour l'air Série PFMC — 113

Débitmètre numérique pour l'air à débit élevé — 114

Débitmètre numérique pour l'eau, affichage tricolore
Série PF3A7□ — 115

Débitmètre numérique pour l'eau, affichage tricolore Série PF3W — 115

Débitmètre numérique pour l'eau compatible IO-Link
Série PF3W7□-L — 117

Autres produits disponibles

Mesure pression et débit — 118

Ioniseurs — 119

Ioniseur de type barre avec contrôleur et alimentation intégrés Série
IZS40/41/42 — 119

Ioniseur de type barre avec contrôleur et alimentation séparés
Série IZT40/41/42 — 121

Ioniseur de type buse Série IZN10E — 124

Ioniseur de type ventilateur Série IZF10/10R — 126

Ioniseur de type ventilateur Série IZF21/31 — 127

Capteur électrostatique Série IZD10 — 128

Afficheur du capteur électrostatique Série IZE11 — 128

Appareil de mesure électrostatique portable Série IZH10 — 128

Ioniseur de type soufflette Série IZG — 129

Actionneurs électriques — 130

Indication sur le produit

 **Nouveaux produits** – Symbole pour tous les Nouveaux produits lancés sur le marché ces 2 dernières années.

 **Efficacité énergétique** – Symbole pour les produits qui vous font économiser le coût et de l'énergie.

 **Produits améliorés** – Il s'agit des versions améliorées des produits existants. Les produits que nos ingénieurs ont rendus encore plus compacts, encore plus légers, construits avec des matériaux améliorés...

 **Extensions de gamme** – Elles incluent les produits qui intègrent des caractéristiques supplémentaires pour répondre à davantage d'applications : de nouvelles tailles, davantage d'options de montage, davantage de protocoles de communication...

 **Produits en fabrication locale** – Il s'agit des produits fabriqués et assemblés en France.

Traitement d'air modulaire

Filtre à air + Régulateur + Lubrificateur

Série AC

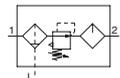


- Temps de montage réduit
- Interchangeable avec le modèle précédent
- Dispositif de protection de cuve transparent pour une meilleure visibilité et une meilleure sécurité
- Variantes de cuve : polycarbonate, polyamide, métal et métal avec indicateur de niveau
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C
- Basses et hautes températures, haute pression et autres options disponibles
- Manomètres



Obtenez exactement la qualité d'air dont vous avez besoin. Déterminez les produits et créez votre propre module F.R.L (disponible sur www.smc.eu)

Ensemble traitement d'air avec purge manuelle

| Référence | □ Manomètre | Débit [l/min/(ANR)] | Raccord | Taille du raccordement modulaire | Pression de réglage [MPa] | Degré de filtration [µm] | Symbole |
|---------------|-------------|---------------------|---------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|---|
| AC10-M5□-A | -, G | 75 | M5 | 10 | 0.05 ~ 0.7 | 5 |  |
| AC20-F01□-B ● | -, G, E | 300 | G 1/8 | 20 | 0.05 ~ 0.85 | | |
| AC20-F02□-B ● | -, G, E | | G 1/4 | | | | |
| AC30-F03□-B ● | -, G, E | 1400 | G 3/8 | 30 | | | |
| AC40-F04□-B ● | -, G, E | 2000 | G 1/2 | 40 | | | |
| AC40-F06□-B | -, G, E | 1800 | G 3/4 | 50 | | | |
| AC50-F06□-B ● | -, G, E | 2800 | G 3/4 | 60 | | | |
| AC60-F10□-B ● | -, G, E | 4000 | G 1 | | | | |

Information de débit à 0.6 MPa et 0.1 MPa de chute de pression

□ : Ajoutez le suffixe G pour l'ajout d'un manomètre rond ou le suffixe E pour l'ajout d'un manomètre carré (manomètre carré non disponible pour la taille 10)
Rien (-), sans manomètre.

Filtre-régulateur + Lubrificateur

Série AC□A



- Temps de montage réduit
- Interchangeable avec le modèle précédent
- Dispositif de protection de cuve transparent pour une meilleure visibilité et une meilleure sécurité
- Variantes de cuve : polycarbonate, polyamide, métal et métal avec indicateur de niveau
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C
- Manomètres

Ensemble traitement d'air avec purge manuelle

| Référence | □ Manomètre | Débit [l/min/(ANR)] | Raccord | Taille du raccordement modulaire | Pression de réglage [MPa] | Degré de filtration [µm] | Symbole |
|----------------|-------------|---------------------|---------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|
| AC10A-M5□-A | -, G | 75 | M5 | 10 | 0.05 ~ 0.7 | 5 | |
| AC20A-F01□-B ● | -, G, E | 300 | G 1/8 | 20 | 0.05 ~ 0.85 | | |
| AC20A-F02□-B ● | -, G, E | | G 1/4 | | | | |
| AC30A-F03□-B ● | -, G, E | 1400 | G 3/8 | 30 | | | |
| AC40A-F04□-B ● | -, G, E | 2000 | G 1/2 | 40 | | | |
| AC40A-F06□-B ● | -, G, E | 1800 | G 3/4 | 50 | | | |
| AC50A-F06□-B | -, G, E | 2800 | G 3/4 | 60 | | | |
| AC60A-F10□-B ● | -, G, E | 4000 | G 1 | | | | |

Information de débit à 0.6 MPa et 0.1 MPa de chute de pression

□ : Ajoutez le suffixe G pour l'ajout d'un manomètre rond ou le suffixe E pour l'ajout d'un manomètre carré (manomètre carré non disponible pour la taille 10)
Rien (-), sans manomètre.

Ensemble de traitement d'air répondant à la norme de sécurité ISO 13849-1

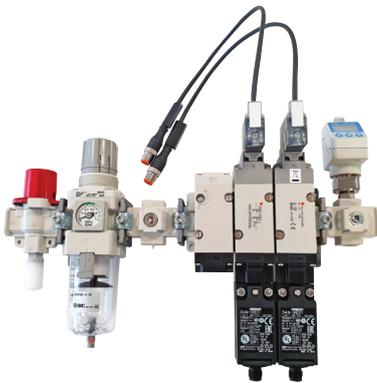
Série QAW0164/QAW0165



- Ensemble de traitement d'air ISO 13849-1 catégorie 1
- Cet ensemble de traitement d'air est composé de :
 - Vanne de sectionnement cadenassable avec son silencieux, série VHS
 - Filtre-régulateur 5 microns, série AW
 - Piquage air régulé, série Y[carré]
 - Distributeur de mise en pression progressive avec son connecteur et silencieux
 - Pressostat à affichage digital bicolore sortie PNP, connecteur M12, compatible IO-Link, série ISE70
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Ensemble livré complet, monté et testé par nos soins

| Référence | Modèle d'électrodistributeur de mise en pression progressive | Type de pilotage | Raccord | Connexion électrique | Tension | Débit [l/min (ANR)] ¹⁾ |
|--------------|--|------------------|---------|-------------------------------------|---------|-----------------------------------|
| QAW0164-A-03 | AV3000-F03-5YOB-A | Interne | G 3/8 | "Y= Connecteur DIN (EN 175301-803)" | 24 VDC | 1300 |
| QAW0164-A-04 | AV4000-F04-5YOB-A | | G 1/2 | | | 1800 |
| QAW0164-A-06 | AV5000-F06-5YOB-A | | G 3/4 | | | 7600 |
| QAW0164-A-10 | AV5000-F10-5YOB-A | | G 1 | | | |

1) Information de débit pour une pression d'alimentation 0.6 Mpa et Δp 0.1MPa



- Ensemble de traitement d'air ISO 13849-1 catégories 3 et 4
- Cet ensemble de traitement d'air est composé de :
 - Vanne de sectionnement cadenassable avec son silencieux, série VHS
 - Filtre-régulateur 5 microns, série AW
 - Piquage air régulé, série Y□
 - Distributeur à double échappement de pression résiduelle avec fonction de démarrage progressif, avec son connecteur et silencieux
 - Pressostat à affichage digital bicolore sortie PNP, connecteur M12, compatible IO-Link, série ISE70
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Ensemble livré complet, monté et testé par nos soins

| Référence | Modèle d'électrodistributeur de sécurité | Type de pilotage | Raccord | Connexion électrique | Tension | Débit [l/min (ANR)] ¹⁾ |
|--------------|--|------------------|---------|-------------------------------------|---------|-----------------------------------|
| QAW0165-A-03 | VP544-5YZ1-03F-M-X555 | Interne | G 3/8 | "Y= Connecteur DIN (EN 175301-803)" | 24 VDC | 1157 |
| QAW0165-A-04 | VP744-5YZ1-04F-M-X555 | | G 1/2 | | | 1800 |
| QAW0165-A-06 | VG342R-5DZ-06F-M-X87 | Externe | G 3/4 | | | 5864 |
| QAW0165-A-10 | VG342R-5DZ-10F-M-X87 | | G 1 | | | 5594 |

1) Information de débit pour une pression d'alimentation 0.6 Mpa et Δp 0.1MPa

Accessoires

| Référence | Description | |
|---------------|---------------------------------|--|
| EX500-AP050-S | Câble droit avec connecteur M12 | |
| EX500-AP050-A | Câble coudé avec connecteur M12 | |

Filtre Série AF



- Degré de filtration 5 µm
- Pour une utilisation dans un ensemble F.R.L. complet ou seul
- Entretien pratique de la cartouche de filtre
- Interchangeable avec le modèle précédent
- Dispositif de protection de cuve transparent pour une meilleure visibilité et une meilleure sécurité
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C

Filtre avec purge manuelle

| Référence | Débit [l/min/(ANR)] | Raccord | Taille du raccordement modulaire | Volume de cuve [cm³] | Degré de filtration [µm] | Symbole |
|--------------|---------------------|---------|----------------------------------|----------------------|--------------------------|---------|
| AF10-M5-A ● | 200 | M5 | 10 | 2.5 | 5 | |
| AF20-F01-A ● | 1500 | G 1/8 | 20 | 8 | | |
| AF20-F02-A ● | | G 1/4 | | | | |
| AF30-F03-A ● | 3150 | G 3/8 | 30 | 25 | | |
| AF40-F04-A ● | 5200 | G 1/2 | 40 | 45 | | |
| AF40-F06-A ● | 6000 | G 3/4 | 50 | | | |
| AF50-F06-A ● | 11000 | G 3/4 | 60 | | | |
| AF60-F10-A ● | 13000 | G 1 | | | | |

Information de débit à 0.6 MPa et 0.1 MPa de chute de pression.

Filtre avec purge automatique

| Référence | Débit [l/min/(ANR)] | Raccord | Taille du raccordement modulaire | Volume de cuve [cm³] | Modèle de purge | Degré de filtration [µm] | Symbole |
|---------------|---------------------|---------|----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------|
| AF10-M5C-A ● | 200 | M5 | 10 | 2.5 | Normalement fermé | 5 | |
| AF20-F01C-A ● | 1500 | G 1/8 | 20 | 8 | | | |
| AF20-F02C-A ● | | G 1/4 | | | | | |
| AF30-F03D-A ● | 3150 | G 3/8 | 30 | 25 | Normalement ouvert | | |
| AF40-F04D-A ● | 5200 | G 1/2 | 40 | 45 | | | |
| AF40-F06D-A ● | 6000 | G 3/4 | 50 | | | | |
| AF50-F06D-A ● | 11000 | G 3/4 | 60 | 45 | | | |
| AF60-F10D-A ● | 13000 | G 1 | | 45 | | | |

Information de débit à 0.6 MPa et 0.1 MPa de chute de pression.

Accessoires

| Série | Série 10 | Série 20 | Série 30 | Série 40-F04 | Série 40-F06 | Série 50 | Série 60 |
|---------------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|
| Cartouche de filtre | AF10P-060S | AF20P-060S | AF30P-060S | AF40P-060S | AF40P-060S | AF50P-060S | AF60P-060S |
| Équerre de fixation | — | AF22P-050AS | AF32P-050AS | AF42P-050AS | AF42P-070AS | AF52P-050AS | |

Filtre micronique

Série AFM



- Degré de filtration 0.3 µm
- Pour une utilisation dans un ensemble F.R.L. complet ou seul
- Taux d'élimination des condensats d'huile de 99,9 %
- La cartouche du filtre peut être remplacée facilement et rapidement
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C

| Référence | Débit [l/min/(ANR)] | Raccord | Taille du raccordement modulaire | Modèle de purge | Degré de filtration [µm] | Taux d'élimination des condensats d'huile [%] | Symbole |
|-----------------------|---------------------|---------|----------------------------------|-------------------|--------------------------|---|---------|
| AFM20-F01C-A ● | 200 | G 1/8 | 20 | N.F. automatique | 0.3 | 99.9 | |
| AFM20-F02C-A ● | | G 1/4 | | | | | |
| AFM30-F03D-A ● | 450 | G 3/8 | 30 | N.O. automatique | | | |
| AFM40-F04D-A ● | 1100 | G 1/2 | 40 | | | | |
| AFM40-F06D-A ● | | G 3/4 | 50 | | | | |
| AFM20-F01-A ● | 200 | G 1/8 | 20 | Commande manuelle | | | |
| AFM20-F02-A ● | | G 1/4 | | | | | |
| AFM30-F03-A ● | 450 | G 3/8 | 30 | | | | |
| AFM40-F04-A ● | 1100 | G 1/2 | 40 | | | | |
| AFM40-F06-A ● | | G 3/4 | 50 | | | | |

Information de débit à 0.7 MPa et 0.01 MPa de chute de pression.

Accessoires

| Série | Série 20 | Série 30 | Série 40-F04 | Série 40-F06 |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Cartouche de filtre | AFM20P-060AS | AFM30P-060AS | AFM40P-060AS | AFM40P-060AS |
| Équerre de fixation | AF22P-050AS | AF32P-050AS | AF42P-050AS | AF42P-070AS |

Filtre submicronique

Série AFD



- Degré de filtration 0.01 µm
- Pour une utilisation dans un ensemble F.R.L. complet ou seul
- Taux d'élimination des condensats d'huile de 99,9 %
- La cartouche du filtre peut être remplacée facilement et rapidement
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C.

| Référence | Débit [l/min/(ANR)] | Raccord | Taille du raccordement modulaire | Modèle de purge | Degré de filtration [µm] | Taux d'élimination des condensats d'huile [%] | Symbole |
|-----------------------|---------------------|---------|----------------------------------|-------------------|--------------------------|---|---------|
| AFD20-F01C-A ● | 120 | G 1/8 | 20 | N.F. automatique | 0.01 | 99.99 | |
| AFD20-F02C-A ● | | G 1/4 | | | | | |
| AFD30-F03D-A ● | 240 | G 3/8 | 30 | N.O. automatique | | | |
| AFD40-F04D-A ● | 600 | G 1/2 | 40 | | | | |
| AFD40-F06D-A ● | | G 3/4 | 50 | | | | |
| AFD20-F01-A ● | 120 | G 1/8 | 20 | Commande manuelle | | | |
| AFD20-F02-A ● | | G 1/4 | | | | | |
| AFD30-F03-A ● | 240 | G 3/8 | 30 | | | | |
| AFD40-F04-A ● | 600 | G 1/2 | 40 | | | | |
| AFD40-F06-A ● | | G 3/4 | 50 | | | | |

Information de débit à 0.7 MPa et 0.01 MPa de chute de pression.

Accessoires

| Série | Série 20 | Série 30 | Série 40-F04 | Série 40-F06 |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Cartouche de filtre | AFD20P-060AS | AFD30P-060AS | AFD40P-060AS | AFD40P-060AS |
| Équerre de fixation | AF22P-050AS | AF32P-050AS | AF42P-050AS | AF42P-070AS |

Régulateur pneumatique

Série AR



- Pour une utilisation dans un ensemble F.R.L. complet ou seul
- Montage sur panneau possible
- Option : plage de régulation de pression 0.02 ~ 0.2 MPa
- Régulateur à membrane avec clapet de décharge
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C
- Manomètres

| Référence | Débit [l/min (ANR)] | Raccord | Taille du raccordement modulaire | Orifice du manomètre | Pression de réglage [MPa] | Symbole | | | |
|-----------------|---------------------|---------|----------------------------------|----------------------|---------------------------|---------|--------|------------|--|
| AR10-M5□-A ● | 125 ¹⁾ | M5 | 10 | G 1/16 | 0.05 ~ 0.7 | | | | |
| AR20-F01□-B ● | 800 ¹⁾ | G 1/8 | 20 | G 1/8 | 0.05 ~ 0.85 | | | | |
| AR20-F02□-B ● | | G 1/4 | | | | | | | |
| AR30-F03□-B ● | 1800 ¹⁾ | G 3/8 | 30 | | | | | | |
| AR40-F04□-B ● | 3200 ¹⁾ | G 1/2 | 40 | | | | | | |
| AR40-F06□-B ● | 4800 ¹⁾ | G 3/4 | 50 | | | | | | |
| AR50-F06□-B ● | 10000 ¹⁾ | G 3/4 | 60 | | | | | | |
| AR60-F10□-B ● | 10000 ¹⁾ | G 1 | | | | | | | |
| AR10-M5□-1-A ● | 40 ²⁾ | M5 | 10 | | | | G 1/16 | 0.02 ~ 0.2 | |
| AR20-F01□-1-B ● | 200 ²⁾ | G 1/8 | 20 | | | | G 1/8 | | |
| AR20-F02□-1-B ● | 200 ²⁾ | G 1/4 | | | | | | | |
| AR30-F03□-1-B ● | 1500 ²⁾ | G 3/8 | 30 | | | | | | |
| AR40-F04□-1-B ● | 1750 ²⁾ | G 1/2 | 40 | | | | | | |
| AR40-F06□-1-B ● | 5000 ²⁾ | G 3/4 | 50 | | | | | | |

□ : Ajoutez le suffixe G pour l'ajout d'un manomètre rond ou le suffixe E pour l'ajout d'un manomètre carré (manomètre carré non disponible pour la taille 10)
 Rien (-), sans manomètre.

1) Information de débit pour une pression d'alimentation 0.7 Mpa, pression de réglage 0.5 MPa et Δp 0.1MPa

2) Information de débit pour une pression d'alimentation 0.7 Mpa, pression de réglage 0.5 MPa et Δp 0.05MPa

Équerre de fixation

| Série 10 | Série 20 | Série 30 | Série 40 | Série 50 | Série 60 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| AR12P-270AS | AR23P-270AS | AR33P-270AS | AR43P-270AS | AR52P-270AS | |

Lubrificateur

Série AL



- Lubrificateur pour enrichir l'air de pression avec du lubrifiant
- Ajustement précis de la quantité d'huile avec la graduation
- Dispositif de protection de cuve transparent pour une meilleure visibilité et une meilleure sécurité
- Interchangeable avec le modèle précédent
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C.

| Référence | Débit nominal ¹⁾ [l/min (ANR)] | Raccord | Taille du raccordement modulaire | Volume de cuve [cm ³] | Lubrifiant recommandé | Symbole |
|--------------|--|---------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---------|
| AL10-M5-A ● | 165 | M5 | 10 | 7 | Classe 1 Huile hydraulique ISO VG32 | |
| AL20-F01-A ● | 3800 | G 1/8 | 20 | 25 | | |
| AL20-F02-A ● | | G 1/4 | | | | |
| AL30-F02-A ● | 6000 | G 1/4 | 30 | 55 | | |
| AL30-F03-A ● | | G 3/8 | | | | |
| AL40-F03-A ● | 8000 | G 3/8 | 40 | 135 | | |
| AL40-F04-A ● | | G 1/2 | | | | |
| AL40-F06-A ● | | G 3/4 | 50 | | | |
| AL50-F06-A ● | 14000 | G 3/4 | 60 | | | |
| AL50-F10-A ● | | G 1 | | | | |
| AL60-F10-A ● | 15000 | G 1 | | | | |

1) Le débit maximum varie en fonction des conditions d'utilisation

Accessoires

| Série | Série 10 | Série 20 | Série 30 | Série 40 | Série 40-F06 | Série 50 | Série 60 |
|---------------------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|----------|
| Équerre de fixation | — | AF22P-050AS | AF32P-050AS | AF42P-050AS | AF42P-070AS | AF52P-050AS | |

Filtre-régulateur

Série AW



- Dispositif de protection de cuve transparent pour une meilleure visibilité et une meilleure sécurité
- Entretien pratique de la cartouche de filtre
- Les unités filtre-régulateur permettent un gain de place et nécessitent moins de temps de main œuvre au raccordement
- Sélection possible du manomètre : manomètre carré intégré, manomètre rond et pressostat numérique
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C
- Manomètres

Filtre-régulateur avec purge manuelle

| Référence | Débit [l/min/(ANR)] | Raccord | Taille du raccordement modulaire | Raccord du manomètre | Pression de réglage [MPa] | Degré de filtration [μ m] | Symbole |
|-----------------------|---------------------|---------|----------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|---------|
| AW10-M5 □-A ● | 110 | M5 | 10 | G 1/16 | 0.05 à 0.7 | 5 | |
| AW20-F01 □-B ● | 500 | G 1/8 | 20 | G1/8 | 0.05 ~ 0.85 | | |
| AW20-F02 □-B ● | | G 1/4 | | | | | |
| AW30-F02 □-B ● | 1300 | G 1/4 | 30 | | | | |
| AW30-F03 □-B ● | | G 3/8 | | | | | |
| AW40-F04 □-B ● | | G 1/2 | | | | | |
| AW40-F06 □-B ● | 2400 | G 3/4 | 50 | | | | |
| AW60-F06 □-B ● | 7600 | G 3/4 | 60 | | | | |
| AW60-F10 □-B ● | | G 1 | | | | | |

Information de débit à 0.6 MPa et 0.1 MPa de chute de pression

□ : Ajoutez le suffixe G pour l'ajout d'un manomètre rond ou le suffixe E pour l'ajout d'un manomètre carré (manomètre carré non disponible pour la taille 10)
Rien (-), sans manomètre.

Bague de verrouillage

Série AR-580AS

- Évite toute mauvaise manipulation du régulateur



Diam. De l'orifice \varnothing 8

Cadenas non fourni

| Référence | Modèle compatible |
|--------------------|---|
| AR20P-580AS | AC20-B, AR20(K)-B, AW20(K)-B |
| AR25P-580AS | AC25-B, AR25(K)-B |
| AR30P-580AS | AC30-B, AR30(K)-B, AW30(K)-B |
| AR40P-580AS | AC40(-06)-B, AR40(K)(-06)-B, AW40(K)(-06)-B |

Fixations et accessoires modulaires

Entretoise de montage

Série Y□

- Entretoise permettant le montage modulaire des appareils de traitement de l'air
- Interchangeable avec le modèle précédent
- Possible avec fixation pour montage panneau
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa



Module de dérivation 4 sorties

- Possibilité de raccordement dans 4 sens.



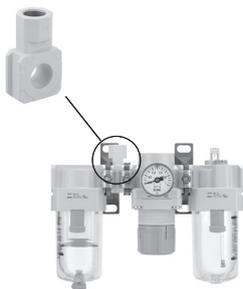
| Entretoise de montage | Y100 □-A | Y200 □-A | Y300 □-A | Y400□-A | Y500□-A | Y600 □-A | |
|---|-----------|----------|----------|---------------------|----------|-----------|------------|
| Taille du raccordement modulaire | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | |
| Séries et tailles compatibles pour le montage modulaire | AC | 10 | 20 | 25, 30 | 40 | 40-06 | 50, 55, 60 |
| | AW | 10 | 20 | 30 | 40 | 40-06 | 60 |
| | AF | 10 | 20 | 30 | 40 | 40-06 | 50, 60 |
| | AFM | - | 20 | 30 | 40 | 40-06 | - |
| | AFD | - | 20 | 30 | 40 | 40-06 | - |
| | AR | 10 | 20 | 25, 30 | 40 | 40-06 | 50, 60 |
| | ARP | - | 20 | 30 | 40 | - | - |
| | ARG/AWG | - | 20 | 30 | 40 | - | - |
| | VHS | - | 20 | 30 | 40 | 40-06 | 50 |
| | AFF/AM | - | 2C, 150C | 4C, 250C | 8C, 350C | 11C, 450C | 22C, 550C |
| | AV | - | 2000 | 3000 | 4000 | - | 5000 |
| | VP517/717 | - | - | VP517 | VP717 | - | - |
| | IR-A | - | 1000 | 2000 | 3000 | - | - |
| IDG | - | 3, 5 | 10, 20 | 30, 50, 60, 75, 100 | - | - | |

□: Sans suffixe, entretoise standard. Suffixe T, entretoise avec fixation

| Modèle | Raccord | Modèle compatible |
|-------------|---------|-------------------|
| Y14-M5-A ● | M5 | 10 |
| Y24-F01-A ● | G 1/8 | 20 |
| Y24-F02-A ● | G 1/4 | 20 |
| Y34-F01-A ● | G 1/8 | 30 |
| Y34-F02-A ● | G 1/4 | 30 |
| Y44-F02-A ● | G 1/4 | 40 |
| Y44-F03-A ● | G 3/8 | 40 |
| Y54-F03-A ● | G 3/8 | 40-F06 |
| Y54-F04-A ● | G 1/2 | 40-F06 |

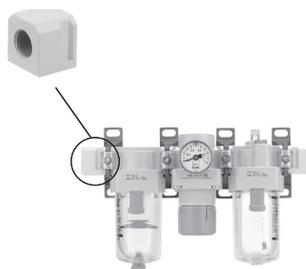
Interface T

- L'utilisation d'une interface en T facilite le réacheminement du débit d'air.



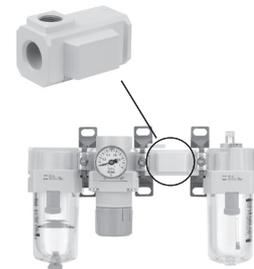
Adaptateur de raccordement

- Une bride d'extrémité permet d'installer ou de démonter le composant sans retirer la tuyauterie ce qui facilite l'entretien.



Clapet anti-retour

- Un clapet anti-retour avec orifice de purge d'air intermédiaire peut facilement être installé pour éviter le reflux du lubrifiant lorsque le débit d'air est redirigé et permettre l'expulsion de l'air côté échappement du régulateur.



| Modèle | Raccord | Modèle compatible |
|--------------|---------|-------------------|
| Y110-M5-A ● | M5 | 10 |
| Y210-F01-A ● | G 1/8 | 20 |
| Y210-F02-A ● | G 1/4 | 20 |
| Y310-F02-A ● | G 1/4 | 30 |
| Y410-F03-A ● | G 3/8 | 40 |
| Y510-F03-A ● | G 3/8 | 40-F06 |
| Y610-F04-A ● | G 1/2 | 50 • 60 |

| Modèle | Raccord | Modèle compatible |
|--------------|---------|-------------------|
| E100-M5-A ● | M5 | 10 |
| E200-F01-A ● | G 1/8 | 20 |
| E200-F02-A ● | G 1/4 | 20 |
| E300-F02-A ● | G 1/4 | 30 |
| E300-F03-A ● | G 3/8 | 30 |
| E400-F04-A ● | G 1/2 | 40 |
| E400-F06-A ● | G 3/4 | 40 |
| E500-F06-A ● | G 3/4 | 40-F06 |
| E600-F06-A ● | G 3/4 | 50 • 60 |
| E600-F10-A ● | G 1 | 50 • 60 |

| Modèle | Raccord | Modèle compatible |
|-----------------|---------|-------------------|
| AKM2000-F01-A ● | G 1/8 | 20 |
| AKM2000-F02-A ● | G 1/4 | 20 |
| AKM3000-F02-A ● | G 1/4 | 30 |
| AKM4000-F03-A ● | G 3/8 | 40 |

Pressostat/détecteur Reed

Série IS10M/E



Type M

- Pour assemblage entre deux appareils (impossible directement derrière AV et AW)

Type E

- Pour assemblage à l'extrémité du traitement d'air
- Plus léger et plus compact
- Fonction : N.O.
- Consommation électrique 2W/A
- Plage de température -5 à 60 °C

| Référence | Raccord | Taille du raccordement modulaire |
|--------------------|---------|----------------------------------|
| IS10E-20F01-6L-A ● | G 1/8 | 20 |
| IS10E-20F02-6L-A ● | G 1/4 | |
| IS10E-20F03-6L-A | G 3/8 | |
| IS10E-30F02-6L-A ● | G 1/4 | 30 |
| IS10E-30F03-6L-A ● | G 3/8 | |
| IS10E-30F04-6L-A | G 1/2 | 40 |
| IS10E-40F02-6L-A | G 1/4 | |
| IS10E-40F03-6L-A | G 3/8 | |
| IS10E-40F04-6L-A ● | G 1/2 | |
| IS10E-40F06-6L-A | G 3/4 | |

Plage de la pression de réglage : 0.1~0.6 MPa. Longueur de câble : 3 m
Pression d'utilisation max. : 0.7 MPa



Type E

| Référence | Modèle compatible |
|-----------------|---------------------|
| IS10M-20-6L-A ● | AC20□ |
| IS10M-30-6L-A ● | AC25□, AC30□ |
| IS10M-40-6L-A ● | AC40□ |
| IS10M-50-6L-A | AC40□-06 |
| IS10M-60-6L-A | AC50□, AC55□, AC60□ |

Plage de la pression de réglage : 0.1~0.6 MPa.
Longueur de câble : 3 m
Pression d'utilisation max. : 0.7 MPa



Type M

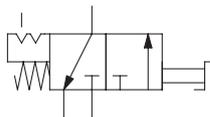
Vanne d'arrêt manuelle 3 voies avec purge de pression

Série VHS

Distributeur 3 voies à commande manuelle pour évacuation de pression résiduelle



- Pour une utilisation dans un ensemble F.R.L. complet ou seul
- Utilisé pour purger le circuit complet d'air comprimé
- Un silencieux peut être ajouté
- Plage de pression d'utilisation : 0.1 à 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C



| Référence | Raccord IN, OUT | Orifice d'échappement | Débit [l/min/(ANR)] IN→OUT (OUT→EXH) | Taille du raccordement modulaire |
|--------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| VHS20-F01□ ● | G 1/8 | G 1/8 | 638 (677) | 20 |
| VHS20-F02□ ● | G 1/4 | G 1/8 | 864 (824) | |
| VHS30-F03□ ● | G 3/8 | G 1/4 | 2257 (1864) | |
| VHS40-F04□ ● | G 1/2 | G 3/8 | 3730 (3533) | 40 |
| VHS40-F06□ ● | G 3/4 | G 1/2 | 4907 (4711) | 50 |
| VHS50-F06□ ● | G 3/4 | G 1/2 | 6282 (5790) | 60 |
| VHS50-F10□ ● | G 1 | G 1/2 | 8440 (6281) | |

□ : Ajoutez le suffixe A à la fin de la référence pour un matériau de manipulation ignifuge PB7

Ajoutez le suffixe B à la fin de la référence pour un matériau de manipulation en aluminium.

Distributeur de mise en pression progressive

Série AV-A



- Débit maximum : 11908 l/min [ANR]
- Consommation électrique : 0.35 W (12/24 VDC)
- Capacité de débit améliorée jusqu'à 50 %
- Capacité d'échappement améliorée jusqu'à 55 %
- Connexion modulaire pour la connexion aux unités de F.R.L.
- Sens du débit sélectionnable : « De gauche à droite » ou « de droite à gauche »
- Protection IP65 (Connecteur DIN)
- Manomètres

| Référence | Raccord 1(P), 2(A) | Taille du raccordement modulaire | Débit [l/min] ¹⁾ 1P→2A (2A→3R) | Plage de pression d'utilisation [MPa] | Tension | Connexion électrique | Visualisation et protection de circuit | Commande manuelle | Symbole du circuit |
|---------------------|-----------------------|--|--|--|---------|---|--|---------------------------------------|-----------------------|
| AV2000-F02-5YOB-A ● | G 1/4 | 20 | 2433 (2504) | 0.2 à 1.0 | 24 VDC | Modèle Y (connecteur DIN, EN175301-803C, écartement de broches 8 mm,sans connecteur) | — | Modèle à poussoir verrouillable | |
| AV3000-F03-5YOB-A ● | G 3/8 | 30 | 3269 (2660) | | | | | | |
| AV4000-F04-5YOB-A ● | G 1/2 | 40 | 4945 (3100) | | | | | | |
| AV5000-F06-5YOB-A ● | G 3/4 | 60 | 11908 (8199) | | | | | | |
| AV5000-F10-5YOB-A ● | G 1 | | 10778 (8199) | | | | | | |
| AV2000-F02-5YZB-A ● | G 1/4 | 20 | 2433 (2504) | | | | | | |
| AV3000-F03-5YZB-A ● | G 3/8 | 30 | 3269 (2660) | | | | | | |
| AV4000-F04-5YZB-A ● | G 1/2 | 40 | 4945 (3100) | | | | | | |
| AV5000-F06-5YZB-A ● | G 3/4 | 60 | 11908 (8199) | | | | | | |
| AV5000-F10-5YZB-A ● | G 1 | | 10778 (8199) | | | | | | |
| AV2000-F02-5DZB-A ● | G 1/4 | 20 | 2433 (2504) | | | Modèle D (connecteur DIN avec connecteur) (EN175301-803C, écartement de broches 9,4 mm | | | |
| AV3000-F03-5DZB-A ● | G 3/8 | 30 | 3269 (2660) | | | | | | |
| AV4000-F04-5DZB-A ● | G 1/2 | 40 | 4945 (3100) | | | | | | |
| AV5000-F06-5DZB-A ● | G 3/4 | 60 | 11908 (8199) | | | | | | |
| AV5000-F10-5DZB-A ● | G 1 | | 10778 (8199) | | | | | | |

1) Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et présentent le débit dans des conditions standard avec une pression d'entrée de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa

Accessoires

| Référence | Modèle | Description |
|------------------|------------------------------|--|
| K31 ● | AV-A, connexion électrique D | Connecteur DIN (EN175301-803C) écartement de broches 9,4 mm |
| K33 ● | AV-A, connexion électrique D | Connecteur DIN (EN175301-803C) avec visu. et protection de circuit |
| K41 ● | AV-A, connexion électrique Y | Connecteur DIN (EN175301-803C) écartement de broches 8 mm |
| K43 ● | AV-A, connexion électrique Y | Connecteur DIN (EN175301-803C) avec visu. et protection de circuit |
| AV22P-210AS | AV2000-A | Fixation |
| AV32P-210AS | AV3000-A | |
| AV42P-210AS | AV4000-A | |
| AV52P-210AS | AV5000-A | |
| VHS30PW-190AS ● | AV2000-A | Silencieux, joint torique, bague de maintien |
| VHS40PW-190AS ● | AV3000-A | |
| VHS40PW-190-06AS | AV4000-A | |
| AV52P-250AS | AV5000-A | |
| AN20-02 ● | AV2000-A | Silencieux |
| AN30-03 ● | AV3000-A | Silencieux |
| AN40-04 ● | AV4000-A | Silencieux |
| AN500-06 ● | AV5000-A | Silencieux |
| G36-10-□01 ● | AV2000-A | Manomètre |
| | AV3000-A | |
| | AV4000-A | |
| | AV5000-A | |

□ : dans la référence du manomètre indiquera le type de vis de connexion. Aucune indication n'est nécessaire pour R ; cependant, indiquez N pour NPT. Consultez SMC pour l'alimentation du manomètre exprimée en unité psi.

Équipement de contrôle de pression

Régulateur de précision Série IR1000/2000/3000-A



- Pour une utilisation dans un ensemble F.R.L. complet ou seul
- Sensibilité de réglage jusqu'à 0.2 % de l'intervalle complet ; répétitivité jusqu'à ± 0.5 % de l'intervalle complet
- Consommation d'air : 1 l/min (ANR) max.
- Plage de débit maximum : 5000 l/min (ANR)
- Raccord : de 1/8 à 1/2
- Options standard : fixation ; manomètre, écrou de panneau, pressostat
- Manomètres



| Référence | Débit [l/min (ANR)] ^a | Plage de la pression de réglage | Raccord | Taille du raccordement modulaire | Raccord du manomètre | Symbole du circuit |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---------|----------------------------------|----------------------|--------------------|
| IR1000-F01-A ● | 270 ¹⁾ | 0.005 ~ 0.2 MPa | G 1/8 | 20 | G 1/8 | |
| IR1010-F01-A ● | 390 ²⁾ | 0.01 ~ 0.4 MPa | | | | |
| IR1020-F01-A ● | 420 ³⁾ | 0.01 ~ 0.8 MPa | | | | |
| IR2000-F02-A ● | 700 ¹⁾ | 0.005 ~ 0.2 MPa | G 1/4 | 30 | | |
| IR2010-F02-A ● | 1070 ²⁾ | 0.01 ~ 0.4 MPa | | | | |
| IR3000-F03-A ● | 1500 ³⁾ | 0.01 ~ 0.8 MPa | G 3/8 | 40 | | |
| IR3010-F03-A | 750 ²⁾ | 0.01 ~ 0.4 MPa | | | | |
| IR3020-F03-A | 2000 ³⁾ | 0.01 ~ 0.8 MPa | | | | |
| IR3000-F04-A ● | 1000 ¹⁾ | 0.01 ~ 0.2 MPa | G 1/2 | | | |
| IR3010-F04-A ● | 1000 ²⁾ | 0.01 ~ 0.4 MPa | | | | |
| IR3020-F04-A | 3000 ³⁾ | 0.01 ~ 0.8 MPa | | | | |

1) Information de débit pour une pression d'alimentation 0.3 Mpa, pression de réglage 0.1 MPa et Δp 0.01MPa

2) Information de débit pour une pression d'alimentation 0.5 Mpa, pression de réglage 0.3 MPa et Δp 0.01MPa

3) Information de débit pour une pression d'alimentation 0.7 Mpa, pression de réglage 0.5 MPa et Δp 0.01MPa

Accessoires

| Description | IR100-A | IR200-A | IR300-A |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Ensemble de fixation ¹⁾ | IR10P-501AS ● | IR20P-501AS ● | IR30P-501AS ● |
| Écrou pour montage panneau | IR10P-600S ● | IR20P-600S ● | IR20P-600S |

1) Ensemble comprenant l'équerre de fixation et l'écrou pour montage panneau

Régulateur électropneumatique

Série ITV1000/2000/3000



- Contrôle sans à-coups de la pression d'air proportionnellement à un signal électrique
- Compact et léger
- 2 sorties moniteur :
 - Analogique 1-5 VDC/4-20 mA
 - Sortie de commutation PNP/NPN
- Tension bus de terrain disponible
- Modèle sans lubrification : ITV1000
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa (2.0 MPa pour les modèles avec une plage de pression de réglage de 0.001~ 0.1 MPa)
- Protection IP65

| Référence * | Débit max [l/min/(ANR)] | Signal d'entrée/signal de sortie | Plage de pression de réglage [MPa] | Raccord | Symbole du circuit |
|-----------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------|--------------------|
| ITV1010-01F2N ● | 60 ¹⁾ | 4~20 mA/analogique 1~5 VDC | 0.005~0.1 | G 1/4 | |
| ITV1010-03F2N ● | | 4~20 mA/PNP | | | |
| ITV1010-31F2N ● | | 0~10 VDC/analogique 1~5 VDC | | | |
| ITV1010-33F2N ● | | 0~10 VDC/PNP | | | |
| ITV1030-01F2N ● | 175 ²⁾ | 4~20 mA/analogique 1~5 VDC | 0.005~0.5 | | |
| ITV1030-03F2N ● | | 4~20 mA/PNP | | | |
| ITV1030-31F2N ● | | 0~10 VDC/analogique 1~5 VDC | | | |
| ITV1030-33F2N ● | | 0~10 VDC/PNP | | | |
| ITV1050-01F2N ● | 230 ³⁾ | 4~20 mA/analogique 1~5 VDC | 0.005~0.9 | | |
| ITV1050-03F2N ● | | 4~20 mA/PNP | | | |
| ITV1050-31F2N ● | | 0~10 VDC/analogique 1~5 VDC | | | |
| ITV1050-33F2N ● | | 0~10 VDC/PNP | | | |
| ITV2010-01F3N ● | 450 ¹⁾ | 4~20 mA/analogique 1~5 VDC | 0.005~0.1 | G 3/8 | |
| ITV2010-03F3N ● | | 4~20 mA/PNP | | | |
| ITV2010-31F3N ● | | 0~10 VDC/analogique 1~5 VDC | | | |
| ITV2010-33F3N ● | | 0~10 VDC/PNP | | | |
| ITV2030-01F3N ● | 1250 ²⁾ | 4~20 mA/analogique 1~5 VDC | 0.005~0.5 | | |
| ITV2030-03F3N ● | | 4~20 mA/PNP | | | |
| ITV2030-31F3N ● | | 0~10 VDC/analogique 1~5 VDC | | | |
| ITV2030-33F3N ● | | 0~10 VDC/PNP | | | |
| ITV2050-01F3N ● | 1500 ³⁾ | 4~20 mA/analogique 1~5 VDC | 0.005~0.9 | | |
| ITV2050-03F3N ● | | 4~20 mA/PNP | | | |
| ITV2050-31F3N ● | | 0~10 VDC/analogique 1~5 VDC | | | |
| ITV2050-33F3N ● | | 0~10 VDC/PNP | | | |
| ITV3010-01F4N ● | 1500 ¹⁾ | 4~20 mA/analogique 1~5 VDC | 0.005~0.1 | G 1/2 | |
| ITV3010-03F4N ● | | 4~20 mA/PNP | | | |
| ITV3010-31F4N ● | | 0~10 VDC/analogique 1~5 VDC | | | |
| ITV3010-33F4N ● | | 0~10 VDC/PNP | | | |
| ITV3030-01F4N ● | 3000 ²⁾ | 4~20 mA/analogique 1~5 VDC | 0.005~0.5 | | |
| ITV3030-03F4N ● | | 4~20 mA/PNP | | | |
| ITV3030-31F4N ● | | 0~10 VDC/analogique 1~5 VDC | | | |
| ITV3030-33F4N ● | | 0~10 VDC/PNP | | | |
| ITV3050-01F4N ● | 5500 ³⁾ | 4~20 mA/analogique 1~5 VDC | 0.005~0.9 | | |
| ITV3050-03F4N ● | | 4~20 mA/PNP | | | |
| ITV3050-31F4N ● | | 0~10 VDC/analogique 1~5 VDC | | | |
| ITV3050-33F4N ● | | 0~10 VDC/PNP | | | |

* Autres types disponibles

1) Information de débit pour une pression d'alimentation 0.2 Mpa, pression de réglage 0.1 MPa

2) Information de débit pour une pression d'alimentation 0.7 Mpa, pression de réglage 0.3 MPa

3) Information de débit pour une pression d'alimentation 1.0 Mpa, pression de réglage 0.7 MPa

Accessoires

| Référence | Description |
|-----------------|------------------------------|
| EX500-AP050-S ● | Câble avec connecteur, droit |
| EX500-AP050-A ● | Câble avec connecteur, coudé |

Fixations

| Référence | Description | Modèle |
|-------------|--|-----------|
| P398010-600 | Fixation plate (comprend les vis de montage) | ITV10 |
| P398020-600 | | ITV20, 30 |
| P398010-601 | Fixation en L (comprend les vis de montage) | ITV10 |
| P398020-601 | | ITV20, 30 |

Surpresseur

Série VBA



- Augmente jusqu'à 4 fois la pression du circuit principal
- Refroidissement non requis
- Installation facile (insérez simplement l'unité dans la ligne d'air)
- Aucune autre source d'énergie requise (pas d'alimentation électrique)
- Température d'utilisation : 2~50 °C
- Pression d'entrée : 0.1~1 MPa
- Position de montage : horizontale

| Référence | Plage de sortie [MPa] | Débit [l/min(ANR)] | Raccord | Multiplication de pression max. | Symbole du circuit |
|--------------|-----------------------|--------------------|---------|---------------------------------|--------------------|
| VBA11A-F02 ● | 0.2 - 2.0 | 60 | G 1/4 | max. 4 : 1 | |
| VBA10A-F02 ● | | 100 | | max. 2 : 1 | |
| VBA20A-F03 ● | 0.2 - 1.0 | 600 | G 3/8 | | |
| VBA40A-F04 ● | 0.2 - 1.0 | 1000 | | G 1/2 | |
| VBA43A-F04 ● | 0.2 - 1.6 | 900 | | | |

Information de débit pour une pression d'entrée de 0.5 MPa et une pression de sortie de 0.8 MPa ; sauf VBA11A, pression d'entrée 0.75 MPa et pression de sortie 1.5 MPa.

□ : Ajoutez le suffixe G pour l'ajout de manomètres, N pour l'ajout de silencieux et GN pour l'ajout de manomètres et silencieux.

Accessoires

| Modèle | VBA10A-F02 | VBA11A-F02 | VBA20A-F03 | VBA40A-F04 | VBA43A-F04 |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------|---|--------------------------------|------------|
| Manomètre | G27-20-01 | | G36-10-01 | G36-10-01 | G27-20-01 |
| Silencieux | AN20-02 | | AN30-03 | AN40-04 | |
| Silencieux à forte réduction de bruit | ANA1-02 | | ANA1-03 | ANA1-04 | |
| Réservoir d'air | VBAT05AF-SV-Q VBAT10AF-SV-Q | | VBAT10AF-SV-Q VBAT20AF-RV-Q VBAT38AF-RV-Q | VBAT20AF-RV-Q VBAT38AF-RV-Q | — |



Réservoir VBAT :

Fourni avec le kit de fixation pour montage du surpresseur

Manomètres

Manomètre Série K4/K8

- Unité de l'affichage : bar et MPa



| Référence | *Plage de pression [bar] ([MPa])* | Filetage | Dia. ext. [mm] |
|-------------|-----------------------------------|----------|----------------|
| K8-2,5-40 ● | 0 à 2.5 (0 à 0.25) | R1/8 | ø 40 |
| K8-2,5-50 ● | 0 à 2.5 (0 à 0.25) | | ø 50 |
| K8-4-40 ● | 0 à 4 (0 à 0.4) | | ø 40 |
| K8-4-50 ● | 0 à 4 (0 à 0.4) | | ø 50 |
| K8-10-40 ● | 0 à 10 (0 à 1.0) | | ø 40 |
| K8-10-50 ● | 0 à 10 (0 à 1.0) | | ø 50 |
| K4-2,5-40 | 0 à 2.5 (0 à 0.25) | R1/4 | ø 40 |
| K4-2,5-50 ● | 0 à 2.5 (0 à 0.25) | | ø 50 |
| K4-4-50 ● | 0 à 4 (0 à 0.4) | | ø 40 |
| K4-10-40 ● | 0 à 10 (0 à 1.0) | | ø 40 |
| K4-10-50 ● | 0 à 10 (0 à 1.0) | | ø 50 |

Manomètre Série G□

- Unité de l'affichage MPa
- Avec index de plage réglable pour G36 et G46



| Référence | Plage de pression [MPa] | Filetage | Dia. ext. [mm] |
|---------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| G15-10-01 ● | 0 à 1.0 | R 1/8, M5 (taroudage) | Ø 15 |
| G27-10-R1 ● | 0 à 1.0 | R 1/16 | Ø 26 |
| G36-2-01 ● | 0 à 0.2 | R 1/8 | Ø 37.5 |
| G36-4-01 ● | 0 à 0.4 | | |
| G36-7-01 ● | 0 à 0.7 | | |
| G36-10-01 ● | 0 à 1.0 | | |
| G46-2-01 ● | 0 à 0.2 | R 1/8 | Ø 42.5 |
| G46-10-01 ● | 0 à 1.0 | | |
| G46-15-01 ● | 0 à 1.5 | | |
| G46-2-02 ● | 0 à 0.2 | R 1/4 | Ø 42.5 |
| G46-10-02 ● | 0 à 1.0 | | |
| G46-15-02 ● | 0 à 1.5 | | |
| G46-2-01-C ● | 0 à 0.2 | R 1/8 | Ø 42.5 (pour montage sur panneau) |
| G46-10-01-C ● | 0 à 1.0 | | |
| G46-2-02-C ● | 0 à 0.2 | R 1/4 | Ø 42.5 (pour montage sur panneau) |
| G46-10-02-C ● | 0 à 1.0 | | |

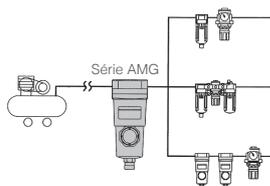
Séparateur d'eau

Séparateur d'eau

Série AMG



- Fluide : air comprimé
- Taux de séparation de l'eau 99 %
- Purge automatique standard
- Chute de pression plus basse
- Raccordement modulaire (AMG150C à 550C)
- Plage de pression d'utilisation : 0.1 à 1.0 MPa
- Plage de température 5 à 60 °C



| Référence | Taille du raccordement modulaire | Raccord | Débit nominal [l/min] | Cartouche de filtre de remplacement | Équerre de fixation |
|------------------|----------------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|
| AMG150C-F01C ● * | 20 | G 1/8 | 300 | AMG-EL150 | AM-BM101 |
| AMG250C-F02D ● | 30 | G 1/4 | 750 | AMG-EL250 | AM-BM102 |
| AMG350C-F03D ● | 40 | G 3/8 | 1500 | AMG-EL350 | AM-BM103 |
| AMG350C-F04D ● | | G 1/2 | 1500 | AMG-EL350 | |
| AMG450C-F04D ● | 50 | G 1/2 | 2200 | AMG-EL450 | AM-BM104 |
| AMG550C-F06D ● | 60 | G 3/4 | 3500 | AMG-EL550 | AM-BM105 |
| AMG650-F10D ● | - | G 1 | 6000 | AMG-EL650 | BM56 |
| AMG650-F14D ● | | G 1 1/2 | 6000 | AMG-EL650 | |
| AMG850-F20D ● | | G 2 | 12000 | AMG-EL850 | |

*Plage de pression d'utilisation 0.15 à 1.0 MPa.

Filtre à charbon actif

Filtre à charbon actif

Série AMF



- Filtre au charbon actif pour le filtrage des odeurs
- Fluide : air comprimé
- Degré de filtration : 0.01 µm (Efficacité de filtration : 99.9 %)
- Raccordement modulaire (AMF150C à 550C)
- Plage de la pression d'utilisation : 0.05 à 1.0 MPa
- Plage de température 5 à 60 °C

| Référence | Taille du raccordement modulaire | Raccord | Débit nominal [l/min] | Débit nominal [m³/h] | Cartouche de filtre de remplacement | Équerre de fixation |
|---------------|----------------------------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|
| AMF150C-F02 ● | 20 | G 1/4 | 200 | 12 | AMF-EL150 | AM-BM101 |
| AMF250C-F03 ● | 30 | G 3/8 | 500 | 30 | AMF-EL250 | AM-BM102 |
| AMF350C-F04 ● | 40 | G 1/2 | 1000 | 60 | AMF-EL350 | AM-BM103 |
| AMF450C-F06 ● | 50 | G 3/4 | 2000 | 120 | AMF-EL450 | AM-BM104 |
| AMF550C-F10 ● | 60 | G 1 | 3700 | 222 | AMF-EL550 | AM-BM105 |
| AMF650-F14 | - | G 1 1/2 | 6000 | 360 | AMF-EL650 | BM56 |
| AMF850-F20 | | G 2 | 12000 | 720 | AMF-EL850 | BM57 |



ARTÈRE, à chacun son flexible : L'atelier Artère permet d'assembler par sertissage ou soudage des tuyauteries hydrauliques et métalliques flexibles, près de 50000 références produites à l'année.

Contact :
Tél. : 03 21 46 51 10
lefranc.artere@lefranc-sa.fr



LTL LEFRANC translation linéaire : Par son atelier et son stock, LTL répond à toutes vos demandes en rails de guidage, arbres, paliers, galets, vis à billes, vérins mécaniques et unités motorisées.

Contact :
Tel : 03 21 99 51 51
lefranc.ltl@lefranc-sa.fr



THORAX des coffrets qui ne manquent pas d'air : L'atelier Thorax réalise sur mesure vos coffrets pneumatiques et apporte une réponse à vos exigences techniques en un délai réduit.

Contact :
Tel : 03 21 69 02 00
lefranc.thorax@lefranc-sa.fr



Des coffrets qui ne manquent pas d'air

- L'atelier Thorax réalise sur mesure vos coffrets pneumatiques (pilotage, traitement de l'air) et apporte une réponse à vos exigences techniques en un délai réduit.
 - Traitement d'air comprimé
 - Distribution
 - Raccordement
 - Coffret acier/inox/polyester
- Après étude du système, un plan normalisé est édité pour l'assemblage, des tests sont effectués pour garantir le bon fonctionnement du système permettant la conformité à vos exigences.
 - Étude de système
 - Schéma pneumatique, Dessin CAO
 - Réalisation/ Assemblage
 - Banc de test
- La compagnie LEFRANC développe et commercialise une gamme complète d'instruments de mesure
 - Pression
 - Température
 - Débit
 - Etalonnage

Notre technologie est à votre disposition pour vous conseiller et optimiser votre installation pneumatique.

Électrodistributeurs 5/2, 5/3, 2 x 3/2

Électrodistributeur 5/2, 5/3, 2x3/2 à câblage électrique centralisé

Série SY3000/5000/7000



- Longue durée de vie : 70 millions de cycles en joint élastique et 200 millions de cycles en métal/métal
- Temps de réponse mini : 10 ms mini
- Économique en énergie : 0,1 W avec circuit à économie d'énergie 0,35 W en standard pour une tension de 24 VCC
- Encombrement réduit: 10 mm de largeur (SY3000)
- Raccordements disponibles, vers le haut, vers le bas, ou latéral
- Câblage, raccordement et manipulation regroupés sur un côté
- Le sens, la taille et le type de raccordement peuvent être modifiés
- Compatible avec divers protocoles bus de terrain
- Commande manuelle par bouton à impulsion ou bouton rotatif verrouillable ou par glissière verrouillable (avec ou sans sécurité)
- Distributeur de casse vide avec limiteur - permet un contrôle de l'aspiration et du casse-vide grâce à une unité simple



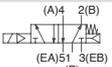
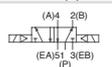
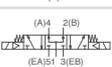
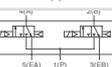
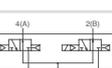
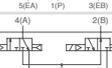
Pour des unités complètes (distributeurs et embases) veuillez utiliser notre Configurateur de distributeur en ligne (disponible sur www.smc.eu)

Électrodistributeurs 5/2, 5/3, 2 x 3/2, modèle sur embases - Série SY3000, 24 VCC

| Fonction | Référence électrodistributeur | Type de joint | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Débit Q [l/mn ANR] (Plage de valeur, selon type d'embase) | Type de cmde manuelle (options en stock) | Symbole du distributeur |
|----------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|--|-------------------------|
| 5/2 monostable | SY3100-5U□1 ● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 256 à 422 | (-), D, F, G-X13 | |
| | SY3101-5U□1 ● | Métal | 0,1 - 0,7 | 229 à 354 | (-), D, F, G-X13 | |
| 5/2 bistable | SY3200-5U□1 ● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 256 à 422 | (-), D, F, G-X13 | |
| | SY3201-5U□1 ● | Métal | 0,1 - 0,7 | 229 à 354 | (-), D, F, G-X13 | |
| 5/3 centre fermé | SY3300-5U□1 ● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 256 à 422 | (-), D, F, G-X13 | |
| | SY3301-5U□1 ● | Métal | 0,1 - 0,7 | 229 à 354 | (-), D, F, G-X13 | |
| 5/3 centre ouvert | SY3400-5U□1 ● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 256 à 422 | (-), D, F, G-X13 | |
| | SY3401-5U□1 ● | Métal | 0,1 - 0,7 | 229 à 354 | (-), D, F, G-X13 | |
| 5/3 centre sous pression | SY3500-5U□1 ● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 256 à 422 | (-), D, F, G-X13 | |
| | SY3501-5U□1 ● | Métal | 0,1 - 0,7 | 229 à 354 | (-), D, F, G-X13 | |
| Distributeur 2 x 3/2 NF/NF | SY3A00-5U□1 ● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 256 à 422 | (-), D, F, G-X13 | |
| Distributeur 2 x 3/2 NO/NO | SY3B00-5U□1 ● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 256 à 422 | (-), D, F, G-X13 | |
| Distributeur 2 x 3/2 NF/NO | SY3C00-5U□1 ● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 256 à 422 | (-), D, F, G-X13 | |

*Remplacer 5U□1 par 5U1 si bouton poussoir, 5UD1 si bouton rotatif verrouillable, 5UF1 si glissière verrouillable, 5UG1-X13 si glissière verrouillable avec sécurité

Électrodistributeurs 5/2, 5/3, 2 x 3/2, modèle sur embases - Série SY5000, 24 VCC

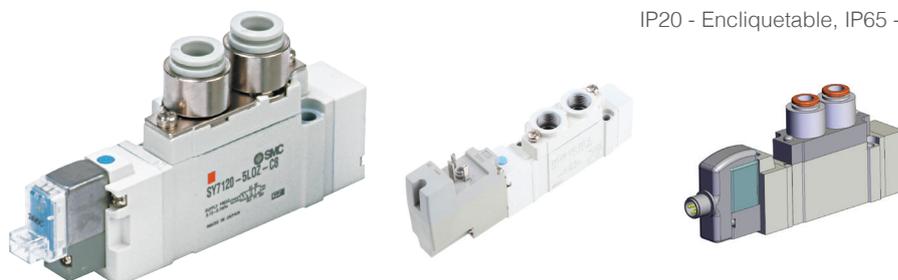
| Fonction | Référence électrodistributeur | Type de joint | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Débit Q [l/mn ANR] (Plage de valeur, selon type d'embase) | Type de cmde manuelle (options en stock) | Symbole du distributeur |
|----------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|--|---|
| 5/2 monostable | SY5100-5U□1● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 603 à 1063 | (-), D, F, G-X13 |  |
| | SY5101-5U□1● | Métal | 0,1 - 0,7 | 530 à 820 | (-), D, F, G-X13 |  |
| 5/2 bistable | SY5200-5U□1● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 603 à 1063 | (-), D, F, G-X13 |  |
| | SY5201-5U□1● | Métal | 0,1 - 0,7 | 530 à 820 | (-), D, F, G-X13 |  |
| 5/3 centre fermé | SY5300-5U□1● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 603 à 1063 | (-), D, F, G-X13 |  |
| | SY5301-5U□1● | Métal | 0,1 - 0,7 | 530 à 820 | (-), D, F, G-X13 |  |
| 5/3 centre ouvert | SY5400-5U□1● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 603 à 1063 | (-), D, F, G-X13 |  |
| | SY5401-5U□1● | Métal | 0,1 - 0,7 | 530 à 820 | (-), D, F, G-X13 |  |
| 5/3 centre sous pression | SY5500-5U□1● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 603 à 1063 | (-), D, F, G-X13 |  |
| | SY5501-5U□1● | Métal | 0,1 - 0,7 | 530 à 820 | (-), D, F, G-X13 |  |
| Distributeur 2 x 3/2 NF/NF | SY5A00-5U□1● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 603 à 1063 | (-), D, F, G-X13 |  |
| Distributeur 2 x 3/2 NO/NO | SY5B00-5U□1● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 603 à 1063 | (-), D, F, G-X13 |  |
| Distributeur 2 x 3/2 NF/NO | SY5C00-5U□1● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 603 à 1063 | (-), D, F, G-X13 |  |

*Remplacer 5U□1 par 5U1 si bouton poussoir, 5UD1 si bouton rotatif verrouillable, 5UF1 si glissière verrouillable, 5UG1-X13 si glissière verrouillable avec sécurité

Électro distributeurs 5/2, 5/3 à câblage électrique individuel

Série SY3000/5000/7000/9000

- Durée de vie élevée : 50 millions de cycles
- Modèle à commande pneumatique disponible
- Type montage en ligne et sur barrette
- Faible consommation électrique : 0,35W en 24VCC
- Temps de réponse : 10 ms mini
- Type de connecteur électrique :
IP20 - Encliquetable, IP65 - connecteur DIN et M8 (3 broches)



Électro distributeur 5/2, 5/3, modèle en ligne - Série SY3000, 24 VCC

| Fonction | Référence électrodistributeur | Débit Q [l/mn ANR] | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Connexion électrique 24VCC | Code raccords 4(A)/2(B) (en stock) | Orifices 1(P),3(EB),5(EA) | Symbole du distributeur |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 5/2 monostable | SY3120-5LOU-□-Q ● | 193 | 0,15 - 0,7 | Encliquetable | C4, C6, M5 | M5 | |
| | SY3120-5WAOU-□-Q ● | | | M8 (3 broches) | C4, C6, M5 | | |
| 5/2 bistable | SY3220-5LOU-□-Q ● | 193 | 0,1 - 0,7 | Encliquetable | C4, C6, M5 | | |
| | SY3220-5WAOU-□-Q ● | | | M8 (3 broches) | C4, C6, M5 | | |
| 5/3 centre fermé | SY3320-5LOU-□-Q ● | 233 | 0,2 - 0,7 | Encliquetable | C4, C6, M5 | | |
| | SY3320-5WAOU-□-Q ● | | | M8 (3 broches) | C4, C6, M5 | | |
| 5/3 centre ouvert | SY3420-5LOU-□-Q ● | 167 | 0,2 - 0,7 | Encliquetable | C4, C6, M5 | | |
| | SY3420-5WAOU-□-Q ● | | | M8 (3 broches) | C4, C6, M5 | | |
| 5/3 centre sous pression | SY3520-5LOU-□-Q ● | 201 | 0,2 - 0,7 | Encliquetable | C4, C6, M5 | | |
| | SY3520-5WAOU-□-Q ● | | | M8 (3 broches) | C4, C6, M5 | | |

Pour finaliser la référence remplacer le □ par le code raccord stocké: M5: M5 x 0,8, C4: Ø4 mm, C6: Ø6 mm

Autres tensions, connecteurs et tailles de raccords disponibles sur demande

Electrodistributeur 5/2, 5/3, modèle en ligne - Série SY5000, 24 VCC

| Fonction | Référence électrodistributeur | Débit Q [l/mn ANR] | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Connexion électrique 24VCC | Code raccords 4(A)/2(B) (en stock) | Orifices 1(P),3(EB),5(EA) | Symbole du distributeur |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 5/2 monostable | SY5120-5LOU-□-Q ● | 533 | 0,15 - 0,7 | Encliquetable | C6F, C8F, 01F | G1/8 | |
| | SY5120-5YO-□-Q ● | | | DIN 15 x 15 | C6F, C8F, 01F | | |
| | SY5120-5WAOU-□-Q ● | | | M8 (3 broches) | C6F, C8F, 01F | | |
| 5/2 bistable | SY5220-5LOU-□-Q ● | 533 | 0,1 - 0,7 | Encliquetable | C6F, C8F, 01F | | |
| | SY5220-5YO-□-Q ● | | | DIN 15 x 15 | C6F, C8F, 01F | | |
| | SY5220-5WAOU-□-Q ● | | | M8 (3 broches) | C6F, C8F, 01F | | |
| 5/3 centre fermé | SY5320-5LOU-□-Q ● | 412 | 0,2 - 0,7 | Encliquetable | C6F, C8F, 01F | | |
| | SY5320-5YO-□-Q ● | | | DIN 15 x 15 | C6F, C8F, 01F | | |
| | SY5320-5WAOU-□-Q ● | | | M8 (3 broches) | C6F, C8F, 01F | | |
| 5/3 centre ouvert | SY5420-5LOU-□-Q ● | 472 | 0,2 - 0,7 | Encliquetable | C6F, C8F, 01F | | |
| | SY5420-5YO-□-Q ● | | | DIN 15 x 15 | C6F, C8F, 01F | | |
| | SY5420-5WAOU-□-Q ● | | | M8 (3 broches) | C6F, C8F, 01F | | |
| 5/3 centre sous pression | SY5520-5LOU-□-Q ● | 441 | 0,2 - 0,7 | Encliquetable | C6F, C8F, 01F | | |
| | SY5520-5YO-□-Q ● | | | DIN 15 x 15 | C6F, C8F, 01F | | |
| | SY5520-5WAOU-□-Q ● | | | M8 (3 broches) | C6F, C8F, 01F | | |

Pour finaliser la référence remplacer le □ par le code raccord stocké: 01F: G1/8, C6F: Ø6 mm, C8F: Ø8 mm

Autres tensions, connecteurs et tailles de raccords disponible sur demande

Électro distributeur 5/2, 5/3, modèle en ligne - Série SY7000, 24 VCC

| Fonction | Référence électro distributeur | Débit Q [l/mn ANR] | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Connexion électrique 24VCC | Code raccords 4(A)/2(B) (en stock) | Orifices 1(P),3(EB),5(EA) | Symbole du distributeur | | | |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| 5/2 monostable | SY7120-5LOU-□-Q ● | 852 | 0,15 - 0,7 | Encliquetable | C8F, C10F, 02F | 1(P) G1/4, 5,3 (EA,EB) G1/8 | | | | |
| | SY7120-5YO-□-Q ● | | | DIN 15 x 15 | C8F, C10F, 02F | | | | | |
| | SY7120-5WAOU-□-Q ● | | | M8 (3 broches) | C8F, C10F, 02F | | | | | |
| 5/2 bistable | SY7220-5LOU-□-Q ● | 852 | 0,1 - 0,7 | Encliquetable | C8F, C10F, 02F | | 1(P) G1/4, 5,3 (EA,EB) G1/8 | | | |
| | SY7220-5YO-□-Q ● | | | DIN 15 x 15 | C8F, C10F, 02F | | | | | |
| | SY7220-5WAOU-□-Q ● | | | M8 (3 broches) | C8F, C10F, 02F | | | | | |
| 5/3 centre fermé | SY7320-5LOU-□-Q ● | 637 | 0,2 - 0,7 | Encliquetable | C8F, C10F, 02F | | | 1(P) G1/4, 5,3 (EA,EB) G1/8 | | |
| | SY5320-5YO-□-Q ● | | | DIN 15 x 15 | C8F, C10F, 02F | | | | | |
| | SY7320-5WAOU-□-Q ● | | | M8 (3 broches) | C8F, C10F, 02F | | | | | |
| 5/3 centre ouvert | SY7420-5LOU-□-Q ● | 718 | 0,2 - 0,7 | Encliquetable | C8F, C10F, 02F | | | | 1(P) G1/4, 5,3 (EA,EB) G1/8 | |
| | SY7420-5YO-□-Q ● | | | DIN 15 x 15 | C8F, C10F, 02F | | | | | |
| | SY7420-5WAOU-□-Q ● | | | M8 (3 broches) | C8F, C10F, 02F | | | | | |
| 5/3 centre sous pression | SY7520-5LOU-□-Q ● | 829 | 0,2 - 0,7 | Encliquetable | C8F, C10F, 02F | 1(P) G1/4, 5,3 (EA,EB) G1/8 | | | | |
| | SY7520-5YO-□-Q ● | | | DIN 15 x 15 | C8F, C10F, 02F | | | | | |
| | SY7520-5WAOU-□-Q ● | | | M8 (3 broches) | C8F, C10F, 02F | | | | | |

Pour finaliser la référence remplacer le □ par le code raccord stocké: 02F: G1/4, C8F: Ø8 mm, C10F: Ø10 mm
Autres tensions, connecteurs et tailles de raccords disponible sur demande

Barrettes de raccordement, pour électro distributeurs modèle en ligne

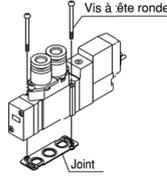
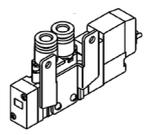
| Référence | Nb stations (en stock) | Description | Orifices 1(P), 5(EA), 3(EB) |
|--------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|
| SS5Y3-20-□-00F-Q ● | 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20 | Barrette □ stations pour SY3000 | G 1/8 |
| SS5Y5-20-□-00F-Q ● | 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20 | Barrette □ stations pour SY5000 | G 1/4 |
| SS5Y7-20-□-00F-Q ● | 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20 | Barrette □ stations pour SY7000 | G 1/4 |
| SS5Y9-23-□-00F-Q ● | 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20 | Barrette □ stations pour SY9000 | G 3/8 |

□ Nbre de stations : 02 à 20

Les barrettes sont livrées avec joints et vis de montage des électro distributeurs



Accessoires

| Référence | Description | |
|-------------------|--|---|
| SY3000-26-19A-Q ● | Plaque d'obturation avec vis et joint pour SY3000 |  |
| SY5000-26-1A-Q ● | Plaque d'obturation avec vis et joint pour SY5000 | |
| SY7000-26-1A-Q ● | Plaque d'obturation avec vis et joint pour SY7000 | |
| SY9000-26-1A-Q ● | Plaque d'obturation avec vis et joint pour SY9000 | |
| SY3000-GS-1 ● | Paquet de 10 ensembles vis et joint pour SY3000 |  |
| SY5000-GS-1 ● | Paquet de 10 ensembles vis et joint pour SY5000 | |
| SY7000-GS-1 ● | Paquet de 10 ensembles vis et joint pour SY7000 | |
| SY9000-GS-1 ● | Paquet de 10 ensembles vis et joint pour SY9000 | |
| SX3000-16-1A ● | Equerre de fixation latérale avec vis et joint pour SY3000 |  |
| SX5000-16-1A ● | Equerre de fixation latérale avec vis et joint pour SY5000 | |
| SX7000-16-1A ● | Equerre de fixation latérale avec vis et joint pour SY7000 | |

Le SY9000 n'a pas d'équerre de fixation

Connecteurs pour SY, modèles en ligne, modèles sur embases et modèles cassettes

| Référence | Désignation | Connectique compatible |
|------------------|---|------------------------|
| SY100-30-A ● | Connecteur encliquetable sans câble | LO, MO |
| SY100-30-4A ● | Connecteur encliquetable et câble 300 mm | |
| SY100-30-4A-6 ● | Connecteur encliquetable et câble 600 mm | |
| SY100-30-4A-10 ● | Connecteur encliquetable et câble 1000 mm | |
| SY100-30-4A-30 ● | Connecteur encliquetable et câble 3000 mm | |
| SY100-68-A-6 ● | Connecteur encliquetable et câble surmoulé 600 mm | |
| SY100-68-A-10 ● | Connecteur encliquetable et câble surmoulé 1000 mm | WO |
| SY100-68-A-30 ● | Connecteur encliquetable et câble surmoulé 3000 mm | |
| V100-49-1-3 ● | Connecteur M8 et câble longueur 1000 mm | |
| V100-49-1-4 ● | Connecteur M8 et câble longueur 2000 mm | YO |
| V100-49-1-7 ● | Connecteur M8 et câble longueur 5000 mm | |
| K41 ● | Connecteur DIN EN-175301-803C (anciennement DIN43650C) écartement 8 mm 0 à 220 VAC/VDC | YO |
| K43 ● | Connecteur DIN avec visu et protection de circuit EN-175301-803C (anciennement DIN43650C) écartement 8 mm24 VDC | |

Électrodistributeurs 5/2, 5/3, 2x3/2 à câblage électrique centralisé

Série VQC1000/2000



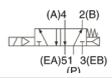
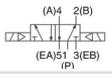
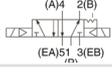
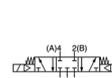
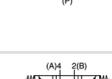
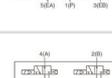
- Grande variété de modèles : 5/2 monostable, bistable et 5/3 en joint élastique ou joint métal/métal
- Modèle double 3/2 également disponible (joint élastique uniquement)
- Conception compacte et gain en encombrement grâce aux regroupements des raccordements électriques et pneumatiques sur une seule face
- L'utilisation d'embase à connecteur intégré permet aisément d'ajouter des stations
- Faible consommation électrique : 0,4W en 24VCC
- Large gamme d'îlots pré-câblés disponibles
- Large variété de raccordement électrique centralisé et de nombreux protocoles de bus de terrain sont disponibles via les interfaces séries EX600, EX260, etc...
- Existe en version IP67



Electrodistributeurs 5/2, 5/3, montage en îlot - Série VQC1000, 24 VCC

| Fonction | Référence électrodistributeur | Type de joint | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Débit Q [l/mn ANR] | Symbole du distributeur |
|----------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 5/2 monostable | VQC1101N-51 ● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 254 | |
| | VQC1100N-51 ● | Métal | 0,1 - 0,7 | 178 | |
| 5/2 bistable | VQC1201N-51 ● | Elastique | 0,1 - 0,7 | 254 | |
| | VQC1200N-51 ● | Métal | 0,1 - 0,7 | 178 | |
| 5/3 centre fermé | VQC1301N-51 ● | Elastique | 0,2 - 0,7 | 179 | |
| | VQC1300N-51 ● | Métal | 0,1 - 0,7 | 178 | |
| 5/3 centre ouvert | VQC1401N-51 ● | Elastique | 0,2 - 0,7 | 254 | |
| | VQC1400N-51 ● | Métal | 0,1 - 0,7 | 178 | |
| 5/3 centre sous pression | VQC1501N-51 ● | Elastique | 0,2 - 0,7 | 179 | |
| | VQC1500N-51 | Métal | 0,1 - 0,7 | 178 | |
| Distributeur 2 x 3/2 NF/NF | VQC1A01N-51 ● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 168 | |
| Distributeur 2 x 3/2 NO/NO | VQC1B01N-51 ● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 168 | |
| Distributeur 2 x 3/2 NF/NO | VQC1C01N-51 | Elastique | 0,15 - 0,7 | 168 | |

Electro distributeurs 5/2, 5/3, montage en ilot - Série VQC2000, 24VCC

| Fonction | Référence électrodistributeur | Type de joint | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Débit Q [l/mn ANR] | Symbole du distributeur |
|----------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------|--------------------|---|
| 5/2 monostable | VQC2101N-51 ● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 814 |  |
| | VQC2100N-51 ● | Métal | 0,1 - 0,7 | 606 |  |
| 5/2 bistable | VQC2201N-51 ● | Elastique | 0,1 - 0,7 | 814 |  |
| | VQC2200N-51 ● | Métal | | 606 |  |
| 5/3 centre fermé | VQC2301N-51 ● | Elastique | 0,2 - 0,7 | 563 |  |
| | VQC2300N-51 ● | Métal | 0,1 - 0,7 | 474 |  |
| 5/3 centre ouvert | VQC2401N-51 ● | Elastique | 0,2 - 0,7 | 814 |  |
| | VQC2400N-51 ● | Métal | 0,1 - 0,7 | 606 |  |
| 5/3 centre sous pression | VQC2501N-51 ● | Elastique | 0,2 - 0,7 | 563 |  |
| | VQC2500N-51 ● | Métal | 0,1 - 0,7 | 474 |  |
| Distributeur 2 x 3/2 NF/NF | VQC2A01N-51 ● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 452 |  |
| Distributeur 2 x 3/2 NO/NO | VQC2B01N-51 ● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 452 |  |
| Distributeur 2 x 3/2 NF/NO | VQC2C01N-51 ● | Elastique | 0,15 - 0,7 | 452 |  |

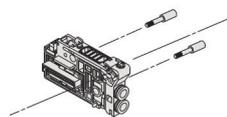
Embases complètes sans distributeurs pour VQC1000/2000, pilotage interne

| Référence | Nb stations (en stock) | Description | Orifices 4(A), 2(B) | Orifices 1(P), 5(EA), 3(EB) |
|------------------|--------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|
| VV5QC11-□C6FD0 ● | 04, 06, 08, 10, 12 | Embase pour VQC1000 pour □ stations, connecteur SUB-D | Ø6 | Ø8 |
| VV5QC21-□C6FD0 ● | 04, 06, 08, 10, 12 | Embase pour VQC2000 pour □ stations, connecteur SUB-D | Ø6 | Ø10 |
| VV5QC21-□C8FD0 ● | 04, 06, 08, 10, 12 | Embase pour VQC2000 pour □ stations, connecteur SUB-D | Ø8 | Ø10 |
| VV5QC11-□C6SD0 ● | 02, 03, 04, 05, 06, 08, 10, 12 | Embase pour VQC1000 pour □ stations, Bus de terrain sans unité SI* | Ø6 | Ø8 |
| VV5QC21-□C6SD0 ● | 02, 03, 04, 05, 06, 08, 10, 12 | Embase pour VQC2000 pour □ stations, Bus de terrain sans unité SI* | Ø6 | Ø10 |
| VV5QC21-□C8SD0 ● | 02, 03, 04, 05, 06, 08, 10, 12 | Embase pour VQC2000 pour □ stations, Bus de terrain sans unité SI* | Ø8 | Ø10 |



Accessoires : (en cas d'ajout d'embase)

| Référence | Description | Type d'embase (Double ou Simple) | Orifices 4(A), 2(B) |
|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| VVQC1000-1A-D-C4 ● | Embase assemblée pour VQC1000 | Double bobine | Ø4 |
| VVQC1000-1A-D-C6 ● | | | Ø6 |
| VVQC2000-1A-D-C4 ● | Embase assemblée pour VQC2000 | Double bobine | Ø4 |
| VVQC2000-1A-D-C6 ● | | | Ø6 |
| VVQC2000-1A-D-C8 ● | | | Ø8 |
| VVQC1000-1A-S-C4 ● | Embase assemblée pour VQC1000 | Simple bobine | Ø4 |
| VVQC1000-1A-S-C6 ● | | | Ø6 |
| VVQC2000-1A-S-C4 ● | Embase assemblée pour VQC2000 | Simple bobine | Ø4 |
| VVQC2000-1A-S-C6 ● | | | Ø6 |
| VVQC2000-1A-S-C8 ● | | | Ø8 |



Électro distributeurs 3/2

Électro distributeurs 3/2 à commande directe, câblage électrique individuel

Série VT307/VO307



- Distributeur universel 3/2 NF, 3/2 NO, sélecteur, mélangeur (transformation possible en 2/2 en obstruant l'orifice souhaité)
- Conception robuste à clapet, montage unitaire ou sur barrette
- Utilisation possible sur circuit de vide. Existe aussi un modèle à facteur de marche 100%
- Consommation standard : 4W en 24VCC (Code tension 3) 1,8W (Modèle à économie d'énergie)
- Connecteur DIN (IP65) avec indicateur lumineux et protection contre les surtensions
- Grande variété de codes tensions disponibles

Électro distributeurs 3/2 universel - Série VT307

| Fonction | Référence électrodistributeur | Débit Q [l/mn ANR] | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Connexion électrique* | Tension | Code raccords 1(P), 2(A), 3(R) (en stock) | Symbole du distributeur |
|------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------|---|-------------------------|
| 3/2 universel | VT307-5DO1-□-Q ● | 187 | 0 - 0,7 | DIN 20 x 30 | 24 VCC | 01F, 02F | |
| | VT307-BDO1-□-Q ● | | | | 24 VCA 50/60 Hz | 01F, 02F | |
| | VT307-3DO1-□-Q ● | | | | 110 VCA 50/60 Hz | 01F, 02F | |
| | VT307-4DO1-□-Q ● | | | | 220 VCA 50/60 Hz | 01F, 02F | |
| | VT307-6DO1-□-Q ● | | | | 12 VCC | 01F, 02F | |
| | VT307-7DO1-□-Q ● | | | | 240 VCA 50/60 Hz | 01F, 02F | |
| VT307-8DO1-□-Q ● | 48 VCA 50/60 Hz | 01F, 02F | | | | | |

Pour finaliser la référence remplacer le □ par le code raccord stocké: 01F: G1/8, 02F: G1/4

*Connecteur à commander séparément

Électro distributeurs 3/2 NF/NO sur embase - Série VO307

| Fonction | Référence électrodistributeur | Débit Q [l/mn ANR] | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Connexion électrique* | Tension | Symbole du distributeur |
|-----------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| 3/2 NF/NO | VO307-5DO1-Q ● | 90 | 0 - 0,7 | DIN 20 x 30 | 24 VCC | |
| | VO307-BDO1-Q ● | | | | 24 VCA 50/60 Hz | |
| | VO307-3DO1-Q ● | | | | 110 VCA 50/60 Hz | |
| | VO307-4DO1-Q ● | | | | 220 VCA 50/60 Hz | |

*Connecteur à commander séparément

Électro distributeurs 3/2 universel - Série VT317

| Fonction | Référence électrodistributeur | Débit Q [l/mn ANR] | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Connexion électrique* | Tension | Orifices 1(P), 2(A), 3(R) | Symbole du distributeur |
|---------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------|-------------------------|
| 3/2 universel | VT317-5DZ-02F-Q ● | 690 | 0 - 0,9 | DIN 20 x 30 | 24 VCC | G1/4 | |
| | VT317-BDZ-02F-Q | | | | 24 VCA 50/60 Hz | | |
| | VT317-3DZ-02F-Q | | | | 110 VCA 50/60 Hz | | |
| | VT317-4DZ-02F-Q | | | | 220 VCA 50/60 Hz | | |
| | VT317-6DZ-02F-Q | | | | 12 VCC | | |

*Connecteur à commander séparément

Embases de raccordement VO307

| Référence | Nb stations (en stock) | Description | Orifices 1(P), 2(A), 3(R) |
|--------------------|--------------------------------|--|---------------------------|
| VV307-01-□2-01-F ● | 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10 | Barrette □ stations pour VO307, échappement commun | G 1/8 |
| VV307-01-□2-02-F | 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10 | Barrette □ stations pour VO307, échappement commun | G 1/4 |
| VV307-01-□3-01-F | 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10 | Barrette □ stations pour VO307, échappement individuel | G 1/8 |
| VV307-01-□3-02-F | 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10 | Barrette □ stations pour VO307, échappement individuel | G 1/4 |

□ Nbre de stations : 02 à 20



Accessoires

| Référence | Description | |
|-----------------|--|--|
| DXT060-51-13A ● | Plaque d'obturation avec vis et joint pour VO307 | |
| NXT013-3 | Vis de montage pour VO307 | |
| DXT152-14-1A | Plaque de fonction NO/NF avec joint pour VO307 | |
| DXT152-25-1A ● | Equerre de fixation avec vis pour VT307 | |

Connecteurs

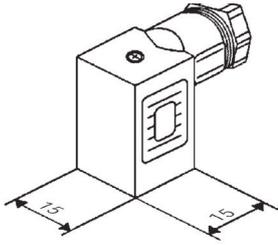
| Référence | Désignation | Connectique compatible |
|-----------|--|------------------------|
| V31 ● | Connecteur DIN EN-175301-803B (anciennement DIN43650B) écartement 11 mm 0 à 220 VAC/VDC | DO |
| V32 ● | Connecteur DIN avec visu et protection de circuit EN-175301-803B (anciennement DIN43650B) écartement 11 mm 10 à 50 VAC/VDC | |

Connecteurs

Connecteurs Forme C (taille 15) « Standard Industrie » et EN 175301-803-C (Ancien DIN 43650C)

Pour séries SY, SYJ, VP (ISO 13849), VP517 à 717, AV-A

Connecteur Forme C (taille 15) seul

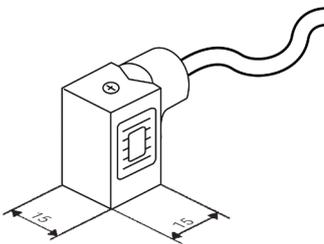


- Type D/DO : écartement des broches de 9,4mm «Standard Industrie»

- Type Y/YO : écartement des broches de 8mm «EN 175301-803-C»

| Modèle | Schéma | Tension | Référence de commande | |
|---|--------|----------------|------------------------|-------|
| | | | Écartement des broches | |
| | | | 9,4 mm | 8 mm |
| Bipolaire simple | | 0 à 220 Vca/cc | K31 ● | K41 ● |
| Avec diode lumineuse et protection de circuit | | 24 Vcc | K33 ● | K43 ● |
| Avec visualisation seulement | | 100/110 Vca/cc | SY100-61-2-03 ● | - |
| | | 24 Vca/cc | K32 ● | K42 |

Connecteur Forme C (taille 15) câble surmoulé (joint intégré)



-Type D/DO : écartement des broches de 9,4mm « Standard Industrie

-Type Y/YO : écartement des broches de 8mm « EN 175301-803-C »

| Modèle | Schéma | Tension | Référence de commande | |
|---|--------|----------------|------------------------|----------------|
| | | | Ecartement des broches | |
| | | | 9,4 mm | 8 mm |
| Bipolaire simple | | 0 à 220 Vca/cc | K31S-05(F) ● | K41S-05(F) ● |
| Avec diode lumineuse et protection de circuit | | 24 Vcc | K31S-10(F) ● | K41S-10(F) ● |
| | | | K33S-5-05(F) ● | K43S-5-05(F) ● |

Connecteur sans câble **K 3 1**

Connecteur avec câble **K 3 3S-5 - 05(F)**

K: DIN43650C

Ecartement des broches
3 : 9,4 mm
4 : 8 mm

Longueur de câble
05(F) : 5 m - 10(F) : 10 m

Connecteur sans câble
1 : Bipolaire simple (0 à 220 Vca/cc)
2 : Avec diode de visu (24 Vca/cc)
3 : Avec diode de visu et protection de circuit (24 Vcc)

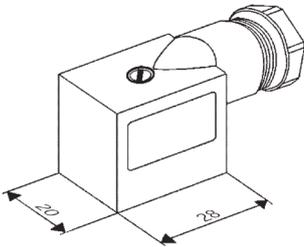
Connecteur avec câble, le joint est intégré au connecteur*
1S : Bipolaire simple (0 à 220 Vca/cc)
3S-5 : Avec diode de visu et protection de circuit (24 Vcc)
3S-3 : Avec diode de visu (100/220Vca)

* Retirer le joint présent sur le distributeur

Connecteurs Forme B (taille 22) « Standard Industrie » et EN 175301-803-B (Ancien DIN 43650B)

Pour séries VF, VP300/500/700, VT307, VG (ISO13849)

Connecteur Forme B (taille 22) seul



- Type D/DO : cosses plates : écartement des broches de 11mm «Standard Industrie»

- Type Y/YO : cosses en « U » : écartement des broches de 10mm « EN 175301-803-B

| Modèle | Schéma | Tension | Référence de commande | |
|---|--------|----------------|-----------------------|---------------|
| | | | Cosses en U | Cosses plates |
| Bipolaire simple | | 0 à 220 Vca/cc | X31 ● | V31 ● |
| Avec diode lumineuse et protection de circuit | | 10 à 50 Vca/cc | X32 ● | V32 ● |
| | | 70 à 250 Vca | X30 ● | V30 |



X : Cosses en U 10 mm
V : Cosses plates 11 mm

Modèle
0 : Avec diode de visu et protection de circuit (70 à 250 Vca)
1 : Bipolaire simple (0 à 220 Vca/cc)
2 : Avec diode de visu et protection de circuit (10 à 50 Vca/cc)

Connecteur forme B (taille 22) avec connecteur M12

Pour séries VF, VP300/500/700, VT307, VG (ISO13849)

Connecteur Forme B (taille 22) M12

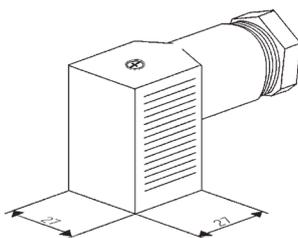


| Modèle | Schéma | Tension | Référence de commande | |
|---|--------|----------------|-----------------------|---------------|
| | | | Cosses en U | Cosses plates |
| Bipolaire simple | | 0 à 220 Vca/cc | X31-M12-U | V31-QKK0145 |
| Bipolaire simple M12 au bout d'un câble longueur 1 m | | | X31-1-M12(F) ● | - |
| Avec diode lumineuse et protection de circuit | | 24 Vcc | X32-QIM0159 | V32-QKK0145 |
| Avec diode lumineuse et protection de circuit et câble longueur 5 m (sans connecteur M12) | | | X32S-05(F) ● | - |

Connecteurs Forme A (taille 30) EN 175301-803-A (Ancien DIN 43650A)

Pour séries EVS7-6/7-8/7-10(CV), VX

Connecteur Forme A (taille 30) seul



- Pour distributeurs ISO série pilote CNOMO
- Connecteur selon DIN 43650/A
- Cosses en U
- Écartement : 18 mm

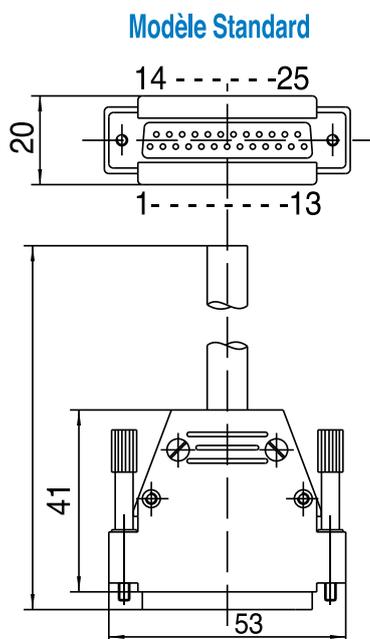
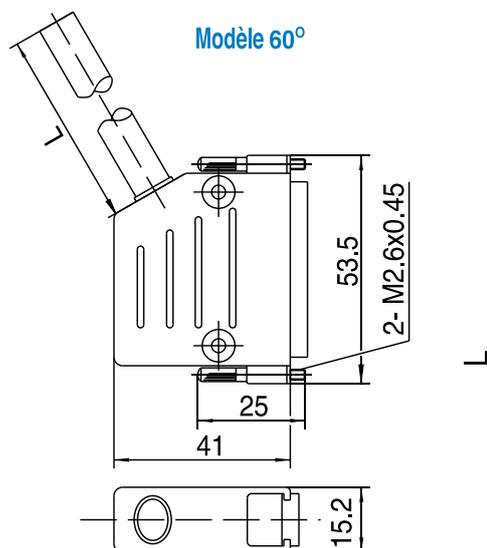
| Modèle | Schéma | Tension | Référence de commande |
|---|--------|----------------|-----------------------|
| Bipolaire simple | | 0 à 220 Vca/cc | A0 ● |
| Avec diode lumineuse et protection de circuit | | 10 à 50 Vca/cc | A6 ● |
| | | 70 à 250 Vca | A7 ● |

Connecteurs Sub-D 25 broches

Pour séries SY, VQC

GVVZS3000-21A-¹₂³-⁴**S**⁵₆₀

Conforme à DIN47100



Câble du connecteur Sub-D

| Longueur de câble (L) | Référence de l'ensemble | Type de câble stocké |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| 1 m | GVVZS3000-21A-1□ ● | (-), 60, S |
| 3 m | GVVZS3000-21A-2□ ● | (-), 60, S |
| 5 m | GVVZS3000-21A-3□ ● | (-), 60, S |
| 8 m | GVVZS3000-21A-4□ ● | (-), 60, S |
| 20 m | GVVZS3000-21A-5□ | (-), 60, S |

Remplacer □ par le type de câble stocké, (-): rien «câble standard», 60 «Sortie de câble à 60°» ou S «câble blindé»

Caractéristiques électriques

| Désignation | Caractéristiques |
|----------------------------------|------------------|
| Résistance conducteur Ω/km, 20°C | 57 ou moins |
| Limite tension V, 5 min, AC | 1500 |
| Résistance d'isolation Ω/km | 20 |

Tableau des couleurs du câble selon le n° du connecteur Sub-D :

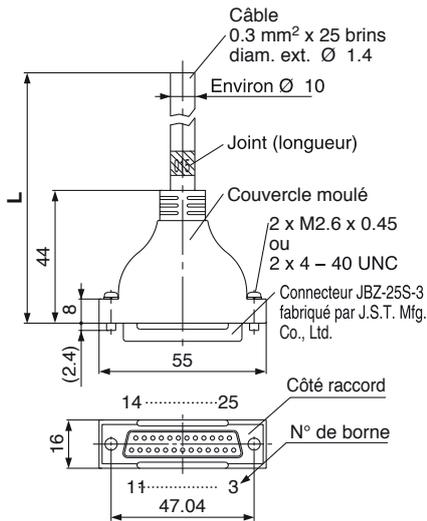
| N° bornier | couleur du fil | Indication |
|------------|----------------|------------|
| 1 | Blanc | - |
| 2 | Brun | - |
| 3 | Vert | - |
| 4 | Jaune | - |
| 5 | Gris | - |
| 6 | Rose | - |
| 7 | Bleu | - |
| 8 | Rouge | - |
| 9 | Noir | - |
| 10 | Violet | - |
| 11 | Gris | Rose |
| 12 | Rouge | Bleu |
| 13 | Blanc | Vert |
| 14 | Brun | Vert |
| 15 | Blanc | Jaune |
| 16 | Jaune | Brun |
| 17 | Blanc | Gris |
| 18 | Gris | Brun |
| 19 | Blanc | Rose |
| 20 | Rose | Brun |
| 21 | Blanc | Bleu |
| 22 | Brun | Bleu |
| 23 | Blanc | Rouge |
| 24 | Brun | Rouge |
| 25 | Blanc | Noir |

* Repérage couleurs conforme à DIN47100

Version standard

Câbles - version IP 40
Conforme MIL-C-24308

AXT100-DS25-030 (N) [IP40]
015
050
— : Mètres
N : Pouces



Câble du connecteur Sub-D (IP 40)

| Longueur de câble (L) | Référence de l'ensemble | Note |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 1,5 m | AXT100-DS25-015 ● | câble 0,3 mm ² x 25 brins |
| 3 m | AXT100-DS25-030 ● | |
| 5 m | AXT100-DS25-050 ● | |
| 10 m | AXT100-DS25-100 ● | |

- * Si vous utilisez un connecteur standard disponible dans le commerce, choisissez un connecteur femelle à 25 broches conforme à la norme MIL-C-24308.
- * Utilisation impossible pour le transfert de câble.
- * Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails

Caractéristiques électriques

| Élément | propriété |
|--------------------------------------|-----------|
| Résistance conducteur Ω/km, 20°C | 65 max |
| Limite tension V, 1 min, AC | 1000 |
| Résistance d'isolation Ω/km, 20°C | 5 min. |

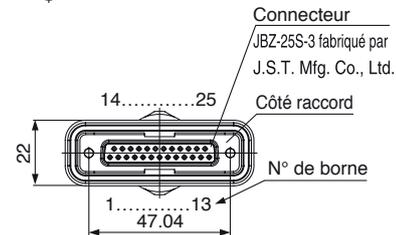
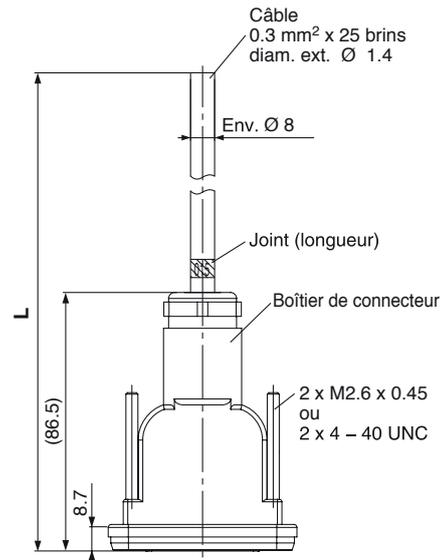
Note : Le rayon de courbure minimum pour les câbles du connecteur sub-D est de 20 mm.

Exemple de fabricants de connecteurs

- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Hirose Electric Co., Ltd.

Câbles - version IP 67

SY30M-DS25-030 (N) [IP67]
015
050
— : Mètres
N : Pouces



Câble du connecteur Sub-D (IP 67)

| Longueur de câble (L) | Référence de l'ensemble | Note |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 1,5 m | SY30M-DS25-015 | câble 0,3 mm ² x 25 brins |
| 3 m | SY30M-DS25-030 | |
| 5 m | SY30M-DS25-050 | |
| 10 m | SY30M-DS25-0100 | |

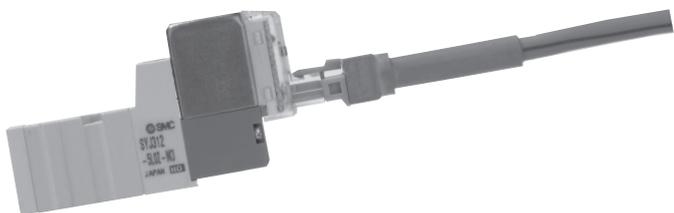
- * Assurez-vous d'utiliser les câbles de connecteur indiqués dans le tableau pour garantir la protection IP67.
- * Utilisation impossible pour le transfert de câble.

Numéros des bornes des Câbles du connecteur Sub-D

| N° bornier | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|------------------|------|--------|-------|--------|-------|------|------|--------|------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|--------|------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Couleur du câble | Noir | Marron | Rouge | Orange | Jaune | rose | Bleu | Violet | Gris | Blanc | Blanc | Jaune | Orange | Jaune | Rose | Bleu | Violet | Gris | Orange | Rouge | Marron | Rose | Gris | Noir | Blanc |
| Repère | ' | ' | ' | ' | ' | ' | ' | Blanc | Noir | Noir | Rouge | Rouge | Rouge | Noir | Noir | Blanc | ' | ' | Noir | Blanc | Blanc | Rouge | Rouge | Blanc | ' |

Connecteurs encliquetables

Séries VP, VF, SY, SYJ

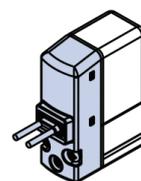


Connecteur encliquetable, câble 2 fils non gainé ou connecteur seul, (Série VP300/500/700 & Série VF1000/3000/5000)

| Type | Référence de l'ensemble | Code longueur de câble (2 fils non gainé) stocké |
|--------------------------|-------------------------|--|
| VCC connecteur avec fils | V200-30-4A-□ | (-), 6, 10, 15, 20, 25, 30, 50 |
| Connecteur seul | V200-30-A | Sans câble (2 cosses incluses) |

Remplacé □ par le code longueur de câble stocké, (-): rien «câble standard longueur 300mm», multiplier □ par 100 pour obtenir la longueur du câble en mm

ATTENTION pour respecter le marquage CE, seules les tensions égales ou inférieures à 50VCC sont permises sur les connecteurs encliquetable.

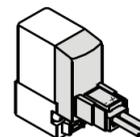


Connecteur encliquetable, câble 2 fils non gainé ou connecteur seul (Série SY3000/5000/7000/9000 & Séries SYJ3000/5000/7000 & SYJ300/500/700 & V100)

| Type | Référence de l'ensemble | Code longueur de câble stocké |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| VCC connecteur avec fils | SY100-30-4A-□● | (-), 6, 10, 15, 20, 25, 30, 50 |
| Connecteur seul | SY100-30-A● | Sans câble |

Remplacé □ par le type de câble stocké, (-): rien «câble standard longueur 300mm», multiplier □ par 100 pour obtenir la longueur du câble en mm

ATTENTION pour respecter le marquage CE, seules les tensions égales ou inférieures à 50VCC sont permises sur les connecteurs encliquetable.



Connecteur encliquetable p, câble 2 fils gainé (Série SY3000/5000/7000/9000 & Séries SYJ3000/5000/7000 & SYJ300/500/700 & V100)

| Type | Référence de l'ensemble | Longueur de câble |
|----------------------------|-------------------------|-------------------|
| Connecteur avec fils gainé | SY100-68-A● | 300 mm |
| | SY100-68-A-6● | 600 mm |
| | SY100-68-A-10● | 1000 mm |
| | SY100-68-A-15● | 2000 mm |
| | SY100-68-A-20● | 2500 mm |
| | SY100-68-A-25● | 2500 mm |
| | SY100-68-A-30● | 3000 mm |
| | SY100-68-A-50● | 5000 mm |
| | SY100-68-A-70● | 7000 mm |
| | SY100-68-A-100● | 10000 mm |

ATTENTION pour respecter le marquage CE, seules les tensions égales ou inférieures à 50VCC sont permises sur les connecteurs encliquetable.



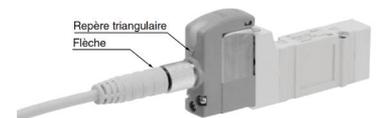
Connecteurs M8/M12

Séries SY, SYJ, EVSI-01/1-02(MO), EVS7-6/7-8/7-10(MO)



Connecteur M8 3 broches, câble avec connecteur surmoulé (Série SY3000/5000/7000/9000 & Séries SYJ3000/5000/7000 & SYJ300/500/700 & V100)

| Modèle | Référence de l'ensemble | Longueur de câble |
|------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Connecteur M8 droit surmoulé | V100-49-1-1 ● | 300 mm |
| | V100-49-1-2 ● | 500 mm |
| | V100-49-1-3 ● | 1000 mm |
| | V100-49-1-4 ● | 2000 mm |
| | V100-49-1-5 | 3000 mm |
| | V100-49-1-6 | 4000 mm |
| | V100-49-1-7 ● | 5000 mm |



Connecteur M8 4 broches, câble avec connecteur surmoulé (Série EVS1-02)

| Modèle | Référence de l'ensemble | Longueur de câble |
|------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Connecteur M8 droit surmoulé | ZS-40-A ● | 3000 mm |
| | ZS-40-C | 5000 mm |
| | ZS-40-F | 7000 mm |
| | ZS-40-G | 10000 mm |
| | ZS-40-B | 3000 mm |



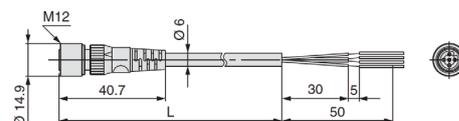
Connecteur M12 4 broches, câble avec connecteur surmoulé (Série SY3000/5000/7000 & Série VP-X536/-X538/-X555/-X585)

| Modèle | Référence de l'ensemble | Longueur de câble |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Connecteur M12 droit surmoulé IP65 | ZS-37-L | 300 mm |
| | ZS-37-M | 500 mm |
| | ZS-37-N | 1000 mm |
| | ZS-37-P | 2000 mm |
| | ZS-37-A ● | 3000 mm |
| | ZS-37-C ● | 5000 mm |
| | ZS-37-E | 7000 mm |
| | ZS-37-G | 10000 mm |
| Connecteur M12 coudé surmoulé IP65 | ZS-37-B | 3000 mm |
| | ZS-37-D | 5000 mm |
| | ZS-37-F | 7000 mm |
| | ZS-37-H | 10000 mm |



Connecteur M12 5 broches, câble avec connecteur surmoulé (Séries EVS1-01, EVS7-6/7-8/7-10 (M0))

| Modèle | Référence de l'ensemble | Longueur de câble |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Connecteur M12 droit surmoulé IP65 | EX500-AP010-S ● | 1000 mm |
| | EX500-AP050-S ● | 5000 mm |
| Connecteur M12 coudé surmoulé IP65 | EX500-AP010-A ● | 1000 mm |
| | EX500-AP050-A ● | 5000 mm |



Connecteur encliquetable avec connecteur M8, câble avec connecteur surmoulé (Série SY3000/5000/7000/9000 & Série SYJ3000/5000/7000 & SYJ300/500/700 & V100)

| Modèle | Référence de l'ensemble | Longueur de câble |
|---|-------------------------|-------------------|
| Connecteur encliquetable avec connecteur mâle M8-3p | SY100-68-A-6-M8(F) | 600 mm |



Liste des codes tensions applicables sur les électrodistributeurs

| Tension CC | Code tension (hors distributeurs ISO) | Code tension pour distributeur ISO (VS7, VQ7) |
|------------|---------------------------------------|---|
| 24 VCC | 5 | 3 |
| 12 VCC | 6 | 4 |
| 6 VCC | V | V |
| 5 VCC | S | Non applicable |
| 3 VCC | R | Non applicable |
| 32 VCC | W | Non applicable |
| 48 VCC | Y | Y |
| 100 VCC | P | P |

| Tension CA | Code tension | Code tension pour distributeur ISO VS7, VQ7 |
|-------------------|--------------|---|
| 100 VCA (50,60Hz) | 1 | 1 |
| 200 VCA (50,60Hz) | 2 | 2 |
| 110 VCA (50,60Hz) | 3 | 5 |
| 220 VCA (50,60Hz) | 4 | 6 |
| 240 VCA (50,60Hz) | 7 | 7 |
| 48 VCA (50,60Hz) | 8 | 8 |
| 24 VCA (50,60Hz) | B | B |

ATTENTION toutes les séries SMC ne possèdent la totalité des tensions
«Pour d'autres connecteurs M8/M12, se reporter à la dernière documentation sur www.smcworld.com»

Distributeurs 3/2 modèle à commande pneumatique montage en ligne

Série SYJA300/500/700



- 3 tailles compactes: largeur de corps 10, 15 et 18 mm
- Modèle à montage en ligne ou à montage sur embase
- Longue durée de vie
- Dans le cas de montage en ligne individuel possibilité de fixer simplement le distributeur grâce à deux trous traversants

| Fonction | Référence distributeur | Débit Q [l/mn ANR] | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Raccords | | Symbole du distributeur |
|----------|------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------|
| | | | | 1(P),2(A),3(R) | Pilotage 12(X) | |
| 3/2 NF | SYJA312-M3 ● | 52 | 0,15 - 0,7 | M3 | M3 | 2 (A) (P) 1 3 (R) |
| | SYJA512-M5 ● | 127 | | M5 | M5 | |
| | SYJA712-01F ● | 741 | | G1/8 | M5 | |
| 3/2 NO | SYJA322-M3 ● | 52 | | M3 | M3 | 2 (A) (P) 1 3 (R) |
| | SYJA522-M5 ● | 186 | | M5 | M5 | |
| | SYJA722-01F ● | 662 | | G1/8 | M5 | |

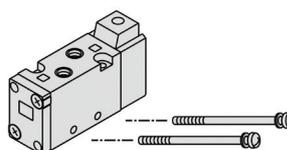
Modèle sur embase disponible sur demande (moins de variantes stockées)

Les accessoires sont identiques à SYJ3020-3040/5020-5040/7020-7040: patte de fixation, embase unitaire, plaque d'obturation, vis et joint (voir page 98)

Distributeurs à commande pneumatique

Distributeurs 5/2, 5/3 compact à commande pneumatique montage en ligne

Série SYJA3000/5000/7000



- 3 tailles compactes: largeur de corps 10, 15 et 18 mm
- Modèle à montage en ligne ou à montage sur embase
- Dans le cas de montage en ligne individuel possibilité de fixer simplement le distributeur grâce à deux trous traversants.

| Fonction | Référence électrodistributeur | Débit Q [l/mn ANR] | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Orifices 4(A),2(B), 1(P),3(EB),5(EA) | Pilotage 12(X), 14 (X) | Symbole du distributeur |
|------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 5/2 monostable | SYJA3120-M3 ● | 53 | 0,15 - 0,7 | M3 | M3 | |
| | SYJA5120-M5 ● | 129 | | M5 | M5 | |
| | SYJA7120-01F | 626 | | 1/8 | M5 | |
| 5/2 bistable | SYJA3220-M3 ● | 53 | - 100 kPa - 0,7 Mpa | M3 | M3 | |
| | SYJA5220-M5 ● | 129 | | M5 | M5 | |
| | SYJA7220-01F ● | 626 | | 1/8 | M5 | |
| 5/3 centre fermé | SYJA3320-M3 ● | 53 | | M3 | M3 | |
| | SYJA5320-M5 ● | 120 | | M5 | M5 | |
| | SYJA7320-01F ● | 525 | | 1/8 | M5 | |

Distributeurs à commande mécanique et manuelle

Micro-distributeurs 3/2 à commande mécanique

Série VM1000



- Distributeur 3/2 NF à raccordement latéral à canule
- Corps miniature et actionneur monobloc
- Montage panneau pour certains modèles: Ø de perçage 12,5 mm (Bouton poussoir, Levier basculant)
- Pression d'utilisation de 0 à 0,8 Mpa [8 bar]

| Référence | Composant | Actionneur | Raccordement | Débit Q [l/mn ANR] | Symbole du distributeur |
|------------------|-----------|----------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|
| VM1000-4N-00 ● | | Modèle de base | Tube polyamide T0425 | 47 | |
| VM1000-4NU-00 ● | | | Tube polyuréthane TU0425 | | |
| VM1000-4N-01 ● | | Levier à galet | Tube polyamide T0425 | | |
| VM1000-4NU-01 ● | | | Tube polyuréthane TU0425 | | |
| VM1000-4N-02 ● | | Levier à galet escamotable | Tube polyamide T0425 | | |
| VM1000-4NU-02 ● | | | Tube polyuréthane TU0425 | | |
| VM1000-4N-08 ● | | Levier manuel basculant | Tube polyamide T0425 | | |
| VM1000-4NU-08 ● | | | Tube polyuréthane TU0425 | | |
| VM1000-4N-32R ● | | Bouton poussoir rouge | Tube polyamide T0425 | | |
| VM1000-4NU-32R ● | | | Tube polyuréthane TU0425 | | |
| VM1000-4N-32B ● | | Bouton poussoir noir | Tube polyamide T0425 | | |
| VM1000-4NU-32B ● | | | Tube polyuréthane TU0425 | | |
| VM1000-4N-32G ● | | Bouton poussoir vert | Tube polyamide T0425 | | |
| VM1000-4NU-32G ● | | | Tube polyuréthane TU0425 | | |

Distributeur 3/2 à commande mécanique

Série VM100



- Distributeur 3/2 NF compact à raccordement latéral taraudé G1/8
- Pression d'utilisation de -100 kPa à 1,0 Mpa [10 bar]
- Corps de distributeur utilisant un grand choix de modèles d'actionneurs
- Ex : application détecteur fin de course ou commutateur manuel
- Montage panneau pour certains modèles: Ø de perçage 14,5mm (Lever basculant) et Ø de perçage 30,5mm (Bouton poussoir, Sélecteurs : 2 positions, 3 positions, à clef)
- Distributeur 2/2 NF également disponible et sortie vers le bas possible
- Conception à clapet robuste

| Référence | Composant | Actionneur | Actionneur seul (Réf.) | | Débit Q [l/mn ANR] | Symbole du distributeur |
|-------------------|-----------|---|------------------------|---|--------------------|-------------------------|
| VM130-F01-00A ● | | Modèle de base | | | 144 | |
| VM131-F01-01A ● | | Levier à galet (Polyacetal - POM) | | | | |
| VM131-F01-01SA ● | | Levier à galet (Acier dur) | | | | |
| VM131-F01-02A ● | | Levier à galet escamotable (POM) | | | | |
| VM131-F01-02SA ● | | Levier à galet escamotable (Acier dur) | | | | |
| VM130-F01-08A ● | | Levier manuel basculant | VM-08B ● | | | |
| VM130-F01-30BA* ● | | Noir/Rouge/Vert Bouton poussoir (coup de poing) | VM-30AB ● | | | |
| VM130-F01-30RA ● | | | VM-30AR ● | | | |
| VM130-F01-30GA ● | | | VM-30AG ● | | | |
| VM130-F01-33A ● | | Bouton poussoir (affleurant) | VM-33A ● | | | |
| VM130-F01-34BA ● | | Commutateur noir (2 positions) | VM-34AB ● | | | |
| VM130-F01-36A ● | | Sélecteur à clef (2 positions) | VM-36A ● | | | |
| VM151-F01-35BA ● | | Commutateur noir (3 positions) | - | - | | |

*Ajouter le suffixe «-X219» pour «bouton coup de point arrêt d'urgence» (déverrouillage par rotation) : VM130-F01-30RA-X219

Distributeur 3/2 à commande manuelle

Série VHK



- Vanne de commutation compacte 2/2 ou 3/2
- Pression d'utilisation de 0 à 1,0 MPa [10 bar]
- Fonctionne sur un circuit de vide jusqu'à -100kPa (uniquement 2/2)
- Diamètre de tube de Ø4 à Ø12 mm et large débit de 163 à 792 l/mn ANR.
- Matière en résine légère et grande variété de raccordement
- Distributeur 2/2 NF également disponible
- Corps avec trous de fixations traversants

| Référence | Plage de pression d'utilisation [MPa] | Raccord | 1(P) - 2(P) | Support de fixation | Symbole du circuit |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|--------------------|
| VHK3-04F-04F ● | 1 | Raccord Push-in | Ø 4 | VHK-B1A | Deux positions |
| VHK3-06F-06F ● | | | Ø 6 | | |
| VHK3-08F-08F ● | | | Ø 8 | | |
| VHK3-10F-10F ● | | | Ø 10 | | |
| VHK3-12F-12F ● | | | Ø 12 | | |
| VHK3-M5-M5 ● | | Taille du taraudage | M5 x 0.8 | VHK-B1A | |
| VHK3-01S-01S ● | | | Rc1/8 | | |
| VHK3-02S-02S ● | | | Rc1/4 | | |
| VHK3-03S-03S ● | | | Rc3/8 | | |
| VHK3-04S-04S ● | | | Rc1/2 | | |

Fonction 2/2 sur demande

Autres combinaisons de taraudage et raccords instantanés sur demande

Distributeur 4/2, 4/3 à commande manuelle

Série VH



- Distributeur 4/2 ou 4/3 centre fermé ou 4/3 centre ouvert, à tiroir rotatif
- Différentes orientations de raccordement
- Corps pour montage panneau ou montage direct.
- Conception robuste et large débit (jusqu'à 9500 l/mn ANR)
- Installer des silencieux série AN (AN10-01 à AN40-04) sur les orifices d'échappement 3(R) – Voir chapitre «Silencieux et épurateurs»

| Référence | Action | Plage de pression d'utilisation [MPa] | Raccord G | Débit [l/min ANR] | Symbole du circuit |
|-------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| VH212-F02 ● | 2 positions | 1 | 1/4 | 370 | |
| VH312-F03 ● | | | 3/8 | 1332 | |
| VH412-F04 ● | | | 1/2 | 4315 | |
| VH412-F06 ● | | | 3/4 | 4537 | |
| VH210-F02 ● | 2 positions, centre fermé | 1 | 1/4 | 370 | |
| VH310-F03 ● | | | 3/8 | 1332 | |
| VH410-F04 ● | | | 1/2 | 4315 | |
| VH410-F06 ● | | | 3/4 | 4537 | |
| VH600-F06 ● | 2 positions, centre fermé | 0.7 | 3/4 | 9123 | |
| VH600-F10 ● | | | 1 | 9567 | |
| VH211-F02 ● | 5/3 centre ouvert | 1 | 1/4 | 370 | |
| VH311-F03 ● | | | 3/8 | 1332 | |
| VH411-F04 ● | | | 1/2 | 4315 | |
| VH411-F06 ● | | | 3/4 | 4537 | |

| Référence | Filetage | Surface équivalente [mm² (Cv)] | Réduction du bruit [dB(A)] | Masse [g] | Symbole du composant |
|------------|----------|--------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|
| AN120-M3 ● | M3 | 1 (0.06) | 13 | 1 | |
| AN120-M5 ● | M5 | 5 (0.29) | 18 | 3.4 | |
| AN101-01 ● | Rc1/8 | 20 (1.2) | 16 | 8.3 | |
| AN110-01 ● | Rc1/8 | 35 (2.0) | 21 | 17 | |

Silencieux à commander séparément

Silencieux et épurateurs

Silencieux, modèle compact en résine

Série AN05/40



- Compact et léger
- Réduction du bruit : 30 dB(A)
- Méthode de raccordement
 - Raccord fileté M (cylindrique Pas Métrique), fileté R (conique Pas Gaz)
 - Raccord enfichable C (Ø tube pour raccords instantanés)

Raccord fileté

| Référence | Raccords | Section équivalente [mm ²] | Débit recommandé [l/mn ANR]* | Réduction du bruit [dB(A)] | Masse [g] | Symbole du composant |
|-----------|----------|--|------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|
| AN05-M5 ● | M5 x 0,8 | 5 | 400 max. | 30 | 0.5 | |
| AN10-01 ● | R1/8 | 10 | 800 max. | | 1 | |
| AN15-02 ● | R1/4 | 15 | 1000 max. | | 2.5 | |
| AN20-02 ● | R1/4 | 35 | 3000 max. | | 4 | |
| AN30-03 ● | R3/8 | 60 | 5000 max. | | 5.5 | |
| AN40-04 ● | R1/2 | 90 | 8000 max. | | 8.5 | |

*Débit recommandé à 0,5MPa [5 bar] de pression d'utilisation

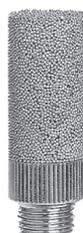
Raccord enfichable

| Référence | Raccords | Section équivalente [mm ²] | Débit recommandé [l/mn ANR]* | Réduction du bruit [dB(A)] | Masse [g] | Symbole du composant |
|------------|----------|--|------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|
| AN10-C06 ● | Ø6 | 7 | 800 max. | 30 | 1 | |
| AN15-C08 ● | Ø8 | 20 | 3000 max. | | 1.4 | |
| AN20-C10 ● | Ø10 | 30 | 5000 max. | | 3.5 | |
| AN30-C12 ● | Ø12 | 41 | 5000 max. | | 5 | |

*Débit recommandé à 0,5MPa [5 bar] de pression d'utilisation

Silencieux corps en bronze fritté BC

Série AN



- Compact en bronze fritté
- Réduction du bruit jusqu'à 21 dB(A)
- Raccord M3, M5, R1/8

| Référence | Raccords | Section équivalente [mm ²] | Débit recommandé [l/mn ANR]* | Réduction du bruit [dB(A)] | Masse [g] | Symbole du composant |
|------------|----------|--|------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|
| AN120-M3 ● | M3 | 1 | 80 max. | 13 | 1 | |
| AN120-M5 ● | M5 | 5 | 400 max. | 18 | 1.4 | |
| AN101-01 ● | R1/8 | 4 | 1600 max. | 16 | 3.5 | |
| AN110-01 ● | R1/8 | 7 | 2700 max. | 21 | 5 | |

*Débit recommandé à 0,5MPa [5 bar] de pression d'utilisation

Vérins pneumatiques standards

Norme ISO/CETOP/DIN [ISO 6432]

Vérin cylindrique serti

Série C85



- Double ou simple effet
- Vérins avec amortissement réglable à partir de Ø 10 mm
- Corps du vérin fabriqué à partir de matériaux résistant à la corrosion
- Deux options possibles de montage du détecteur, avec collier ou rail

Vérin standard, double effet, aimant intégré, amortissement élastique

| Vérin Ø [mm] | Courses standards [mm] | Course max. [mm] | Référence avec | | Symbole du circuit |
|--------------|--|------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|
| | | | Type de montage du détecteur | Montage sur collier | |
| 8 | 10, 25, 40, 50, 80, 100 | 200 | | CD85N8-□-B ● | |
| 10 | | | | CD85N10-□-B ● | |
| 12 | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200 | 400 | | CD85N12-□-B ● | |
| 16 | | | | CD85N16-□-B ● | |
| 20 | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 | 1000 | | CD85N20-□-B ● | |
| 25 | | | | CD85N25-□-B ● | |

□ : Course

Vérin standard, double effet, aimant intégré, amortissement pneumatique

| Vérin Ø [mm] | Courses standards [mm] | Course max. [mm] | Référence avec | | Symbole du circuit |
|--------------|--|------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|
| | | | Modèle de montage du détecteur | Montage sur collier | |
| 10 | 10, 25, 40, 50, 80, 100 | 400 | | CD85N10-□C-B ● | |
| 12 | | | | CD85N12-□C-B ● | |
| 16 | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200 | 1000 | | CD85N16-□C-B ● | |
| 20 | | | | CD85N20-□C-B ● | |
| 25 | | | CD85N25-□C-B ● | | |

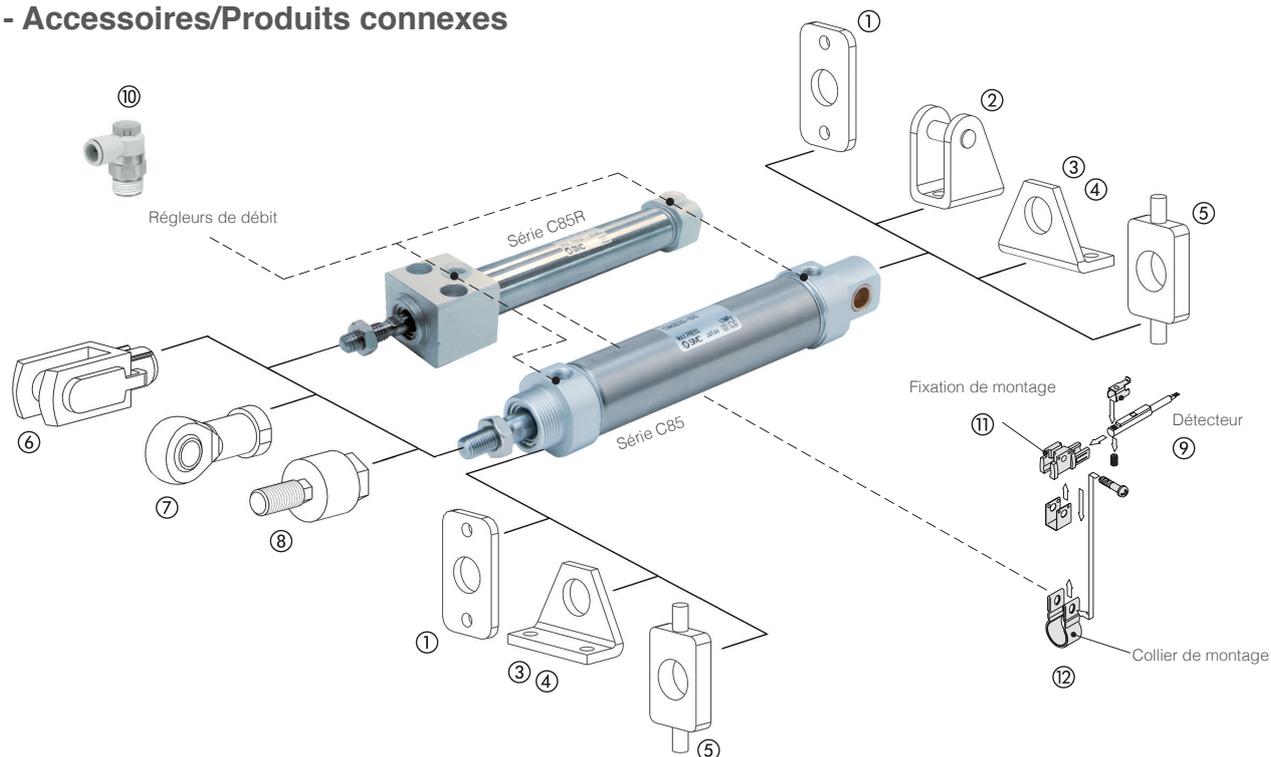
Une large variété de constructions est disponible, comme les versions tige traversante, sans aimant, simple effet, etc.

Caractéristiques communes

| Alésage (mm) | Tige de piston Ø (mm)* | Filetage de tige | Raccord | Plage de pression d'utilisation | Vitesse vérin |
|--------------|------------------------|------------------|----------|---------------------------------|----------------|
| 8 | 4 | M4 x 0,7 | M5 x 0,8 | 0,1 Mpa - 1 Mpa | 50 à 1500 mm/s |
| 10 | 4 | M4 x 0,7 | M5 x 0,8 | 0,08 Mpa - 1 Mpa | |
| 12 | 6 | M6 x 1 | M5 x 0,8 | 0,08 Mpa - 1 Mpa | |
| 16 | 6 | M6 x 1 | M5 x 0,8 | 0,05 Mpa - 1 Mpa | |
| 20 | 8 | M8 x 1,25 | G1/8 | 0,05 Mpa - 1 Mpa | |
| 25 | 10 | M10 x 1,25 | G1/8 | 0,05 Mpa - 1 Mpa | |

* Anti-rotation : cf catalogue.

C85 - Accessoires/Produits connexes



| Alésage [mm] | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ |
|--------------|---------------------|--------------|-------------------------------|------------------|-------------------------|---|--------------------------------|-----------------------|
| | Bride avant/arrière | Articulation | Équerre ¹⁾ (1 pc.) | Équerre (2 pcs.) | Tourillon avant/arrière | Chape de tige (ISO8140) (fournie avec boulon et dispositif de sécurité) | Tenon de tige rotulé (ISO8139) | Joint de compensation |
| 8 | C85F10 | C85C10 | C85L10A | C85L10B | C85T10 | GKM4-8 | KJ4D | JA10-4-070 |
| 10 | | | | | | | | |
| 12 | C85F16 | C85C16 | C85L16A | C85L16B | C85T16 | GKM6-12 | KJ6D | JA15-6-100 |
| 16 | | | | | | | | |
| 20 | C85F25 | C85C25 | C85L25A | C85L25B | C85T25 | GKM8-16 | KJ8D | JA20-8-125 |
| 25 | | | | | | GKM10-20 | KJ10D | JA30-10-125 |

1) 2 pcs. avec écrou de fixation (1 pc.)

| ⑨ | | |
|--------------------|--------------------|-------|
| Détecteur | | |
| Détecteur statique | | |
| Référence | Câblage | Câble |
| D-M9BL | 2 fils | 3 m |
| D-M9PL | 3 fils (PNP) | 3 m |
| D-M9PSAPC | PNP M8 à 3 broches | 0.5 m |

| Type reed | | |
|-----------|----------------|-------|
| Référence | Câblage | Câble |
| D-A93L | 2 fils | 3 m |
| D-A93SAPC | M8 à 3 broches | 0.5 m |

| Alésage [mm] | Ø du tube | ⑩ |
|--------------|-----------|------------------------|
| | | Régleur de débit coudé |
| | | Référence |
| 8 | 3.2 | AS1201F-M5-23A |
| 10 | 4 | AS1201F-M5-04A |
| 12 | 6 | AS1201F-M5-06A |
| 16 | 6 | AS1201F-M5-06A |
| 20 | 3.2 | AS2201F-01-23SA |
| | 4 | AS2201F-01-04SA |
| | 6 | AS2201F-01-06SA |
| | 8 | AS2201F-01-08SA |
| | 10 | AS2201F-01-10SA |

| ⑪ | ⑫ |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Fixation de montage du détecteur | Collier de montage de détecteur |
| BJ3-1 | BJ2-008 |
| | BJ2-010 |
| | BJ2-012 |
| | BJ2-016 |
| | BM2-020 |
| | BM2-025 |

Kit de joints

| Alésage (mm) | Version standard | Version anti-rotation |
|--------------|------------------|-----------------------|
| 20 | C85A-20PS | C85K-20PS |
| 25 | C85A-25PS | C85K-25PS |

Vérin pneumatique

Série C75



- Double ou simple effet
- Amortissement élastique ou amortissement pneumatique réglable
- Connexion entre le piston et la tige de piston par sertissage de la connexion conçue pour des charges dynamiques augmentées
- Corps du vérin fabriqué à partir de matériaux résistant à la corrosion
- Deux options de montage du détecteur, collier ou rail

Vérin standard, double effet, aimant intégré, amortisseur élastique

| Alésage [mm] | Courses standards [mm] | Référence avec | | Symbole du circuit |
|--------------|--|--------------------------------|---------------------|--------------------|
| | | Modèle de montage du détecteur | Montage sur collier | |
| 32 | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 (max. 1000) | CD75E32-□-B | | |
| 40 | | CD75E40-□-B | | |

□ : Course

Double effet, antirotation, aimant intégré

| Alésage [mm] | Courses standards [mm] | Référence avec | | Symbole du circuit |
|--------------|--|--------------------------------|---------------------|--------------------|
| | | Modèle de montage du détecteur | Montage sur collier | |
| 32 | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 (max. 1000) | CD75KE32-□-B | | |
| 40 | | CD75KE40-□-B | | |

□ : Course

Double effet, amortissement réglable, aimant intégré

| Alésage [mm] | Courses standards [mm] | Référence avec | | Symbole du circuit |
|--------------|--|--------------------------------|---------------------|--------------------|
| | | Modèle de montage du détecteur | Montage sur collier | |
| 32 | 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 (max. 1000) | CD75E32-□-C-B | | |
| 40 | | CD75E40-□-C-B | | |

□ : Course

Une large variété de constructions est disponible, comme les versions tige traversante sans aimant, simple effet, etc.

Caractéristiques communes

| Alésage (mm) | Tige de piston Ø (mm) | Filetage de tige | Raccord | Plage de pression d'utilisation | Vitesse vérin |
|--------------|-----------------------|------------------|---------|---------------------------------|----------------|
| 32 | 12 | M10 x 1,5 | G1/8 | 0,05 Mpa - 1 Mpa | 50 à 1500 mm/s |
| 40 | 14 | M12 x 1,75 | G1/4 | | |

* Anti-rotation : cf catalogue.

Kit de joints

| Alésage (mm) | Version standard | Version anti-rotation |
|--------------|------------------|-----------------------|
| 32 | C75A-32PS | C75K-32PS |
| 40 | C75A-40PS | C75K-40PS |

Détecteurs compatibles

| | |
|-----------------------|-----------|
| Reed | D-A93L |
| 3 fils PNP-M8 | D-M9PSAPC |
| 3 fils (statique) PNP | D-M9PL |

Fixations détecteurs : Ø32 : BM5-032
Ø40 : BM5-040

Accessoires

| Alésage [mm] | Équerre ou bride | Équerre ou brides + 1 écrou | Tourillon | Articulation | Tenon de tige | Chape de tige | Joint de compensation |
|--------------|------------------|-----------------------------|-----------|--------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 32 | C76F32A | C76F32B | C76T32 | C76C32 | KJ10DA | GKM10-20 | JA25-10-150 |
| 40 | C76F40A | C76F40B | C76T40 | C76C40 | KJ12DA | GKM12-24A | JA40-12-175 |

Vérin pneumatique

Série CG1



- Réduction de la longueur totale en comparaison aux vérins à construction à tirant
- Extrémités de tige filetée et taraudée disponibles en standard
- Version salle blanche disponible

Simple effet
Série CG1



Tige antirotation
Série CG1K



Montage direct
Série CG1R



Avec verrouillage en fin de course
Série CBG1



Résistant à l'eau
Série CG1□^R_V



Double effet - amortisseur élastique

| Référence | Alésage [mm] | Courses standards [mm] | Extrémité de tige filetée | Raccord | Pression d'utilisation [MPa] |
|-----------------|--------------|--|---------------------------|----------|------------------------------|
| C□G1BN20TF-■Z ● | 20 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 | M8 x 1.25 | M5 x 0.8 | 0.05 - 1.0 |
| C□G1BN25TF-■Z ● | 25 | | M10 x 1.25 | | |
| C□G1BN32TF-■Z ● | 32 | | M14 x 1.5 | G1/8 | |
| C□G1BN40TF-■Z ● | 40 | | | | |
| C□G1BN50TF-■Z ● | 50 | | | | |
| C□G1BN63TF-■Z ● | 63 | | M18 x 1.5 | G1/4 | |
| C□G1BN80TF-■Z | 80 | | M22 x 1.5 | G3/8 | |
| C□G1BN100TF-■Z | 100 | M26 x 1.5 | G1/2 | | |

Double effet, amortisseur pneumatique

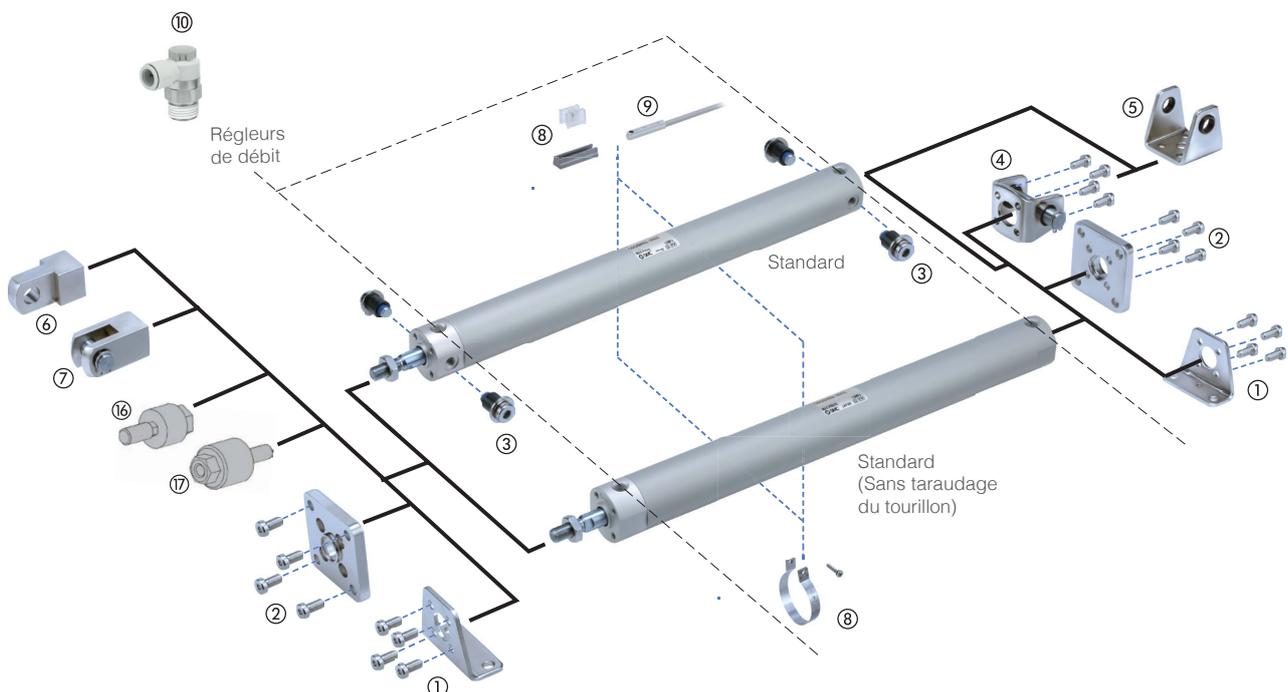
| Référence | Alésage [mm] | Courses standards [mm] | Extrémité de tige filetée | Raccord | Pression d'utilisation [MPa] |
|----------------|--------------|--|---------------------------|----------|------------------------------|
| C□G1BA20TF-■Z | 20 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 | M8 x 1.25 | M5 x 0.8 | 0.05 - 1.0 |
| C□G1BA25TF-■Z | 25 | | M10 x 1.25 | | |
| C□G1BA32TF-■Z | 32 | | M14 x 1.5 | G1/8 | |
| C□G1BA40TF-■Z | 40 | | | | |
| C□G1BA50TF-■Z | 50 | | | | |
| C□G1BA63TF-■Z | 63 | | M18 x 1.5 | G1/4 | |
| C□G1BA80TF-■Z | 80 | | M22 x 1.5 | G3/8 | |
| C□G1BA100TF-■Z | 100 | M26 x 1.5 | G1/2 | | |

■ : Course requise

□ : Insérer « D » si la version magnétique est requise

W : Tige traversante également disponible, placez un « W » après C□G1 si vous souhaitez passer commande

CG1 - Accessoires/Produits connexes



Fixations de montage ¹⁾

| Alésage [mm] | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑩ | ⑪ |
|--------------|--|-----------------------------------|--|--|---|---|---|-----------------------------------|--|---|
| | Équerre (équerre) 4 vis de montage ⁶⁾ | Bride (1 bride, 4 vis de montage) | Axe de tourillon (2 axes de tourillon, 2 vis de tourillon, 2 rondelles plates) | Articulation (1 articulation, 4 vis de montage, 1 axe d'articulation, 2 circlips ²⁾) | Fixation pivot (1 fixation pivot) ³⁾ | Tenon de tige (pour filetage) ⁴⁾ | Chape de tige (axe de chape et circlips inclus) (pour filetage) ⁴⁾ | Fixations de montage du détecteur | Joint de compensation pour filetage mâle ⁴⁾ | Joint de compensation pour filetage femelle ⁵⁾ |
| 20 | CG-L020 | CG-F020 | CG-T020 | CG-D020 | CG-020-24A | I-G02 | Y-G02 | BMA3-020 | JA20-8-125 | JB16-4-070 |
| 25 | CG-L025 | CG-F025 | CG-T025 | CG-D025 | CG-025-24A | I-G03 | Y-G03 | BMA3-025 | JA30-10-125 | JB20-5-080 |
| 32 | CG-L032 | CG-F032 | CG-T032 | CG-D032 | CG-032-24A | I-G03 | Y-G03 | BMA3-032 | JA30-10-125 | JB25-6-100 |
| 40 | CG-L040 | CG-F040 | CG-T040 | CG-D040 | CG-040-24A | I-G04 | Y-G04 | BMA3-040 | JA40-14-150 | JB40-8-125 |
| 50 | CG-L050 | CG-F050 | CG-T050 | CG-D050 | CG-050-24A | I-G05 | Y-G05 | BMA3-050 | JA63-18-150 | JB63-10-150 |
| 63 | CG-L063 | CG-F063 | CG-T063 | CG-D063 | CG-063-24A | I-G05 | Y-G05 | BMA3-063 | JA63-18-150 | JB63-10-150 |
| 80 | CG-L080 | CG-F080 | — | CG-D080 | CG-080-24A ²⁾ | I-G08 | Y-G08 | BA-08 | JA80-22-150 | — |
| 100 | CG-L100 | CG-F100 | — | CG-D100 | CG-100-24A ²⁾ | I-G10 | Y-G10 | BA-10 | JA100-26-150 | — |

- 1) Fixations de montage non disponibles pour le modèle à montage direct
 2) Non disponible pour les modèles à tige traversante
 3) Peut être combiné avec l'axe de tourillon et l'articulation
 4) Aucune fixation n'est fournie pour le type à extrémité de tige taraudée
 5) Aucune fixation n'est fournie pour le type à extrémité de tige fileté
 6) Commandez 2 équerres par vérin.

⑨

| Détecteur statique | | | |
|--------------------|-------------|--------------|-------|
| Ø 20 à Ø 63 | Ø 80, Ø 100 | Câblage | Câble |
| D-M9NL | D-G59L | 3 fils (NPN) | 3 m |
| D-M9PL | D-G5PL | 3 fils (PNP) | |
| D-M9BL | D-K59L | 2 fils | |

Détecteur Reed

| Ø 20 à Ø 63 | Ø 80, Ø 100 | Câblage | Câble |
|-------------|-------------|--------------------------|-------|
| D-A96L | — | 3 fils (équivalents NPN) | 3 m |
| D-A93L | D-B54L | 2 fils | |

CG1-Z Régleurs de débit

| Raccord | Alésage [mm] | Ø du tube | ⑩ |
|--|--------------|-----------|------------------------|
| | | | Régleur de débit coudé |
| M5 x 0.8 (uniquement pour amortissement pneumatique) | 20, 25 | 3.2 | AS1201F-M5-23A |
| | | 4 | AS1201F-M5-04A |
| | | 6 | AS1201F-M5-06A |
| 1/8 | 32, 40 | 3.2 | AS2201F-01-23SA |
| | | 4 | AS2201F-01-04SA |
| | | 6 | AS2201F-01-06SA |
| | | 8 | AS2201F-01-08SA |
| | | 10 | AS2201F-01-10SA |
| 1/4 | 50 | 3.2 | AS2201F-02-23SA |
| | | 4 | AS2201F-02-04SA |
| | | 6 | AS2201F-02-06SA |
| | | 8 | AS2201F-02-08SA |
| | | 10 | AS2201F-02-10SA |
| | | 12 | AS3201F-02-12SA |
| 1/4 | 63 | 3.2 | AS2201F-02-23SA |
| | | 4 | AS2201F-02-04SA |
| | | 6 | AS2201F-02-06SA |
| | | 8 | AS2201F-02-08SA |
| | | 10 | AS2201F-02-10SA |
| | | 12 | AS3201F-02-12SA |
| 3/8 | 80 | 6 | AS3201F-03-06SA |
| | | 8 | AS3201F-03-08SA |
| | | 10 | AS3201F-03-10SA |
| | | 12 | AS3201F-03-12SA |
| 1/2 | 100 | 10 | AS4201F-04-10SA |
| | | 12 | AS4201F-04-12SA |

Kit de joints

| Alésage (mm) | Version standard | Version anti-rotation |
|--------------|-------------------|-----------------------|
| 20 | CG1N20Z-PS | CG1KN20Z-PS |
| 25 | CG1N25Z-PS | CG1KN25Z-PS |
| 32 | CG1N32Z-PS | CG1KN32Z-PS |
| 40 | CG1N40Z-PS | CG1KN40Z-PS |

Vérin ISO 15552

Série CP96



- Amortissement élastique + amortissement pneumatique aux deux extrémités (uniquement pour Ø 32 à Ø 100)
- Temps de cycle réduit
- Tirants intégrés
- Alésages Ø 32-125 mm
- Réglage facile de la vis d'amortissement
- L'amortissement en fin de course assure un fonctionnement fluide
- Flèche min. de la tige de piston
- Amélioration de la précision de montage
- Flexibilité maximale pour le montage du détecteur.

Avantages produit

- Haute flexibilité car de nombreuses versions et options ont été ajoutées au modèle standard
- Une vaste gamme d'accessoires de montage vous permet de monter nos vérins pratiquement n'importe où.
- Réduction du travail d'installation grâce à un réglage facile de la vis d'amortissement et à la flexibilité de montage du détecteur.

Autres modèles disponibles

- Tige traversante : CP96W
- Antirotation : CP96K
- Conformité ATEX : 55-CP96

Autres variantes de construction, comme les vérins tige traversante, les vérins résistants à la chaleur, etc. disponibles.

| Référence | Alésage [mm] | □ Courses standard [mm] |
|-----------------|--------------|---|
| CP96SDB32-□C ● | 32 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 |
| CP96SDB40-□C ● | 40 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 |
| CP96SDB50-□C ● | 50 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600 |
| CP96SDB63-□C ● | 63 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600 |
| CP96SDB80-□C ● | 80 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 |
| CP96SDB100-□C ● | 100 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 |
| CP96SDB125-□C ● | 125 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 |

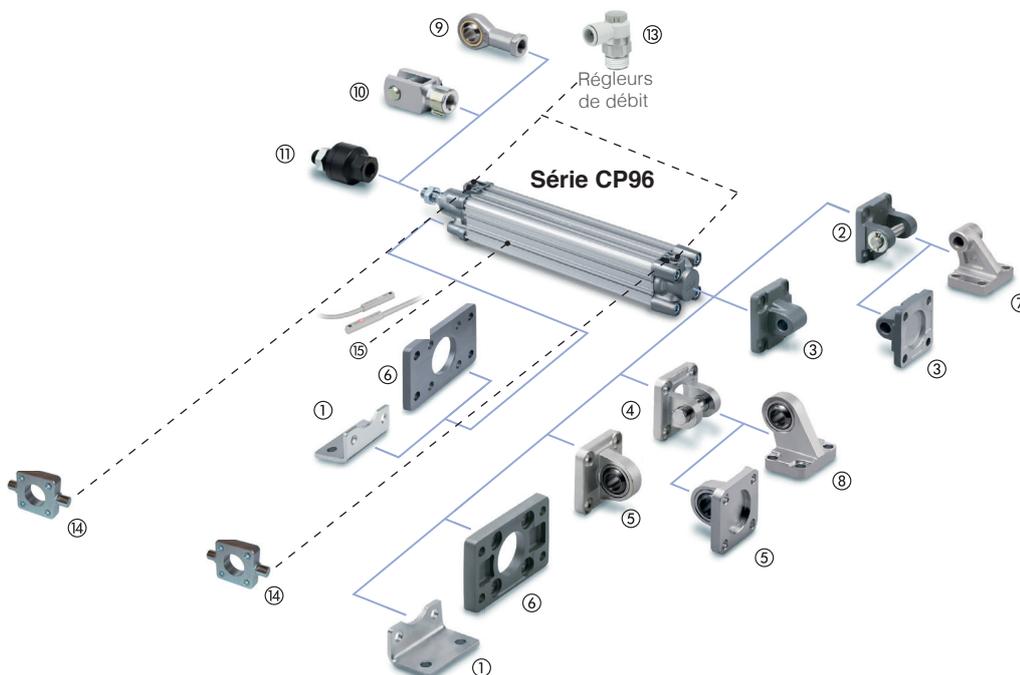
□ : Course

W : Tige traversante disponible, placez un « W » après la course si vous souhaitez le commander

K : Antirotation disponible, placez un « K » après CP96 si vous souhaitez passer commande.

| Alésage [mm] | Tige de piston Ø [mm] | Filetage de bout de tige | Raccord | Plage de pression d'utilisation | Vitesse du vérin |
|--------------|-----------------------|--------------------------|---------|---------------------------------|------------------|
| 32 | 12 | M10 x 0.25 | G 1/8 | 0.05~1 MPa | 50 ~ 1.000 mm/s |
| 40 | 16 | M12 x 1.25 | G 1/4 | | |
| 50 | 20 | M16 x 1.5 | G 1/4 | | |
| 63 | 20 | M16 x 1.5 | G 3/8 | | |
| 80 | 25 | M20 x 1.5 | G 3/8 | | |
| 100 | 25 | M20 x 1.5 | G 1/2 | | |
| 125 | 32 | M27 x 2 | G 1/2 | | 50 ~ 700 mm/s |

CP96 - Accessoires/Produits connexes



| Alésage [mm] | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ |
|--------------|---|--|---------------------------|---|---|----------------------------------|----------------|---|------------------------------|---|-----------------------|--|
| | Équerre (fournie avec deux pièces et 4 vis) | Chape arrière (pour accessoires E) (fournie avec vis, dispositif de sécurité et 4 boulons) | Tenon (fourni avec 4 vis) | Fixation pivot de chape arrière (pour accessoire ES) (fournie avec 4 vis et dispositif de sécurité) | Tenon arrière avec rotule (fourni avec 4 vis) | Bride avant (fournie avec 4 vis) | Fixation pivot | Fixation pivot d'articulation avec rotule | Extrémité de tige (ISO 8139) | Chape de tige (ISO 8140) (fournie avec vis et dispositif de sécurité) | Joint de compensation | Étrier du détecteur (série C96 uniquement) |
| 32 | L5032 | D5032 | C5032 | DS5032 | CS5032 | F5032 | E5032 | ES5032 | KJ10D | GKM10-20 | JA30-10-125 | BMB5-032 |
| 40 | L5040 | D5040 | C5040 | DS5040 | CS5040 | F5040 | E5040 | ES5040 | KJ12D | GKM12-24 | JA40-12-125 | |
| 50 | L5050 | D5050 | C5050 | DS5050 | CS5050 | F5050 | E5050 | ES5050 | KJ16D | GKM16-32 | JA50-16-150 | BA7-040 |
| 63 | L5063 | D5063 | C5063 | DS5063 | CS5063 | F5063 | E5063 | ES5063 | KJ16D | GKM16-32 | JA50-16-150 | |
| 80 | L5080 | D5080 | C5080 | DS5080 | CS5080 | F5080 | E5080 | ES5080 | KJ20D | GKM20-40 | JAH50-20-150 | BA7-063 |
| 100 | L5100 | D5100 | C5100 | DS5100 | CS5100 | F5100 | E5100 | ES5100 | KJ20D | GKM20-40 | JAH50-20-150 | |
| 125 | L5125 | D5125 | C5125 | DS5125 | CS5125 | F5125 | E5125 | ES5125 | KJ27D | GKM30-54 | JA125-27-200 | BA7-080 |

Matière acier

Fixation aluminium sur demande (F) ex. : D5040(F) valable pour ②, ③, ④ et ⑦

| Alésage [mm] | Ø tube | ⑬ |
|--------------|--------|------------------------|
| | | Régleur de débit coudé |
| | | Référence |
| 32 | 3.2 | AS2201F-01-23SA |
| | 4 | AS2201F-01-04SA |
| | 6 | AS2201F-01-06SA |
| | 8 | AS2201F-01-08SA |
| 40, 50 | 4 | AS2201F-02-04SA |
| | 6 | AS2201F-02-06SA |
| | 8 | AS2201F-02-08SA |
| | 10 | AS2201F-02-10SA |
| | 12 | AS3201F-02-12SA |
| 63, 80 | 6 | AS3201F-03-06SA |
| | 8 | AS3201F-03-08SA |
| | 10 | AS3201F-03-10SA |
| | 12 | AS3201F-03-12SA |
| 100, 125 | 10 | AS4201F-04-10SA |
| | 12 | AS4201F-04-12SA |

| Alésage (mm) | ⑭ | Tourillon réglable (C96 uniquement) |
|--------------|-----------------|-------------------------------------|
| | Tourillon AV/AR | |
| 32 | TE5032(F) | TR5032(F) |
| 40 | TE5040(F) | TR5040(F) |
| 50 | TE5050(F) | TR5050(F) |
| 63 | TE5063(F) | TR5063(F) |
| 80 | TE5080(F) | TR5080(F) |
| 100 | TE5100(F) | TR5100(F) |
| 125 | TE5125(F) | TR5125(F) |

Kit de joints

| Alésage (mm) | Références |
|--------------|------------|
| 32 | CS95-32 |
| 40 | CS95-40 |
| 50 | CS95-50 |
| 63 | CS95-63 |
| 80 | CS95-80 |
| 100 | CS96-100 |
| 125 | CS96-125 |

| ⑮ | | |
|--------------------|--------------------|-------|
| Détecteur statique | | |
| Référence | Câblage | Câble |
| D-M9PL | 3 fils (PNP) | 3 m |
| D-M9PSAPC | PNP M8 à 3 broches | 0.5 m |

| Détecteur type Reed | | |
|---------------------|----------------|-------|
| Référence | Câblage | Câble |
| D-A93L | 2 fils | 3 m |
| D-A93SAPC | M8 à 3 broches | 0.5 m |

Vérin ISO 15552

Série C96



- Amortissement élastique + amortissement pneumatique aux deux extrémités (uniquement pour Ø 32 à Ø 100)



- Temps de cycle réduit

- Construction à tirant

- Alésages Ø 32-125 mm

- Réglage facile de la vis d'amortissement

- L'amortissement en fin de course assure un fonctionnement fluide

- Flèche min. de la tige de piston

- Amélioration de la précision de montage

- Flexibilité maximale pour le montage du détecteur

Autres modèles disponibles :



- Tige traversante : C96W

- Antirotation : C96K

- Vérin faible coefficient de frottement : C96Y

- Conformité ATEX : 55-C96

Autres variantes de construction, comme les vérins tige traversante, les vérins résistants à la chaleur et au froid, tourillon central, etc. disponibles.

Avantages produit

- Haute flexibilité car de nombreuses versions et options ont été ajoutées au modèle standard
- Une vaste gamme d'accessoires de montage vous permet de monter nos vérins pratiquement n'importe où.
- Réduction du travail d'installation grâce à un réglage facile de la vis d'amortissement et à la flexibilité de montage du détecteur.

| Référence | Alésage [mm] | Courses standards [mm] |
|----------------|--------------|---|
| C96SDB32-□C ● | 32 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 |
| C96SDB40-□C ● | 40 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 |
| C96SDB50-□C ● | 50 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600 |
| C96SDB63-□C ● | 63 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600 |
| C96SDB80-□C ● | 80 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 |
| C96SDB100-□C ● | 100 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 |
| C96SDB125-□ | 125 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 |

□ : Course

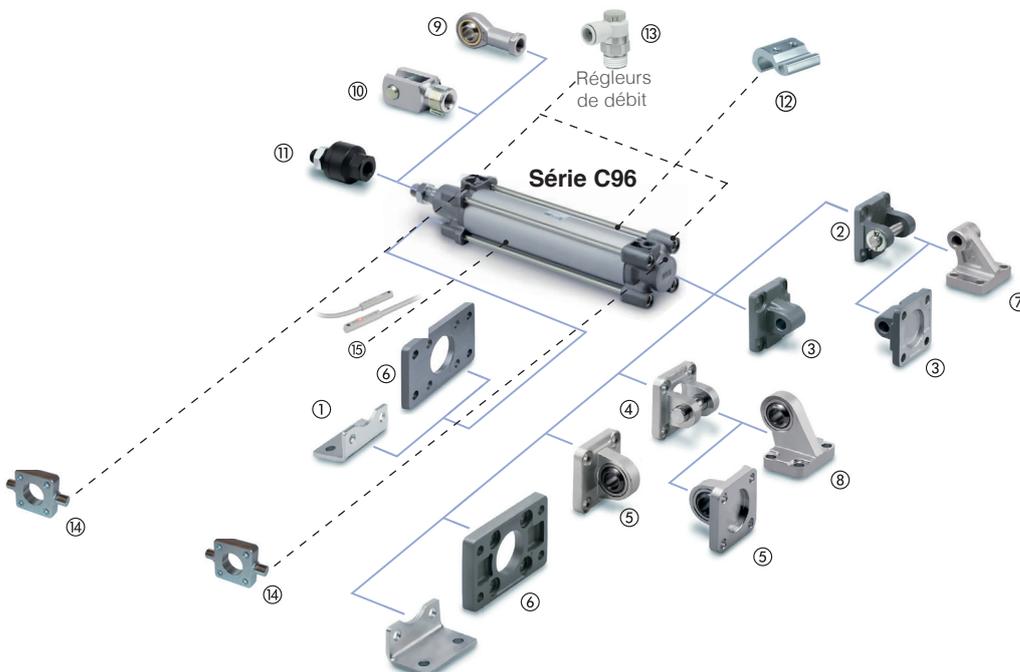
W : Tige traversante disponible, placez un « W » après la course si vous souhaitez le commander

K : Antirotation disponible, placez un « K » après C96 si vous souhaitez passer commande

Y : Vérin faible coefficient de frottement disponible, placez un « Y » après C96 si vous souhaitez passer commande.

| Alésage [mm] | Tige de piston Ø [mm] | Filetage de tige | Raccord | Plage de pression d'utilisation | Vitesse du vérin |
|--------------|-----------------------|------------------|---------|---------------------------------|------------------|
| 32 | 12 | M10 x 1.25 | G 1/8 | 0.05 ~ 1 MPa | 50 ~ 1.000 mm/s |
| 40 | 16 | M12 x 1.25 | G 1/4 | | |
| 50 | 20 | M16 x 1.5 | G 1/4 | | |
| 63 | 20 | M16 x 1.5 | G 3/8 | | |
| 80 | 25 | M20 x 1.5 | G 3/8 | | |
| 100 | 25 | M20 x 1.5 | G 1/2 | | |
| 125 | 32 | M27 x 2 | G 1/2 | | 50 ~ 700 mm/s |

C96 – Accessoires/Produits connexes



Note : Pour les références des fixations, voir la page précédente.

Kit de joints

| Alésage (mm) | Références |
|--------------|------------|
| 32 | CS95-32 |
| 40 | CS95-40 |
| 50 | CS95-50 |
| 63 | CS95-63 |
| 80 | CS95-80 |
| 100 | CS96-100 |
| 125 | CS96-125 |

Unité de guidage Guides lisses / guides à billes

Série GUM/GUL

- Unité de guidage pour vérins normalisés C85/CP96/C96
- Version guides lisses
- Version guides à billes
- Pour vérins Ø12 à 100



| Modèle | Alésage (mm) | Vérin normalisé | Course (mm) | Référence de commande | |
|------------------|--------------|-------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | | | | Guides lisses | Guides à billes |
| Unité de guidage | 12 | C85 ISO 6432 | Toutes les courses sont fabriquées sur commande en France | GUM(F)12-* | GUL(F)12-* |
| | 16 | | | GUM(F)16-* | GUL(F)16-* |
| | 20 | | | GUM(F)20-* | GUL(F)20-* |
| | 25 | | | GUM(F)25-* | GUL(F)25-* |
| | 32 | C96 CP96 ISO15552 | | GUM(F)32-* | GUL(F)32-* |
| | 40 | | | GUM(F)40-* | GUL(F)40-* |
| | 50 | | | GUM(F)50-* | GUL(F)50-* |
| | 63 | | | GUM(F)63-* | GUL(F)63-* |
| | 80 | | | GUM(F)80-* | GUL(F)80-* |
| | 100 | | | GUM(F)100-* | GUL(F)100-* |

Note : Vérins à commander séparément

*: compléter par la course

kit butée avec amortisseur*

| Ø vérin (mm) | Référence de commande | |
|--------------|-----------------------|----------------|
| 12/16 | SFY(F)131 | RBC1007 |
| 20/25 | SFY(F)132 | RBC1412 |
| 32 | SFY(F)133 | |
| 40 | SFY(F)134 | RBC2015 |
| 50 | SFY(F)135 | |
| 63 | SFY(F)136 | |

* Commander une unité de guidage ayant une course de 25mm supérieure à celle du vérin pour permettre le montage du kit butée
À commander séparément.

Norme ISO [ISO 6431] Vérin à tirants – gros diamètres

Série C95



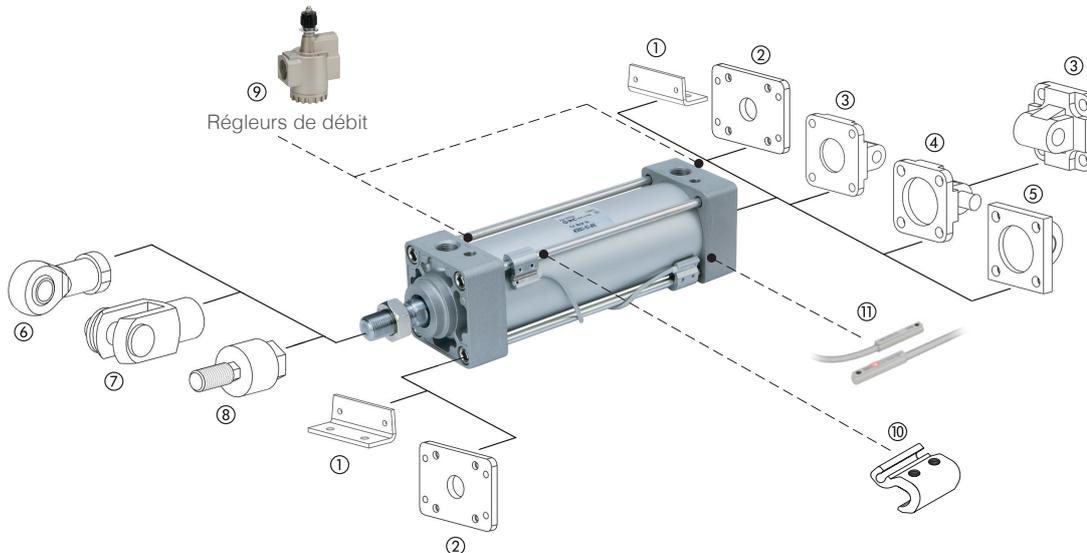
- Vérins VDMA standards avec construction à tirant et dimensions extérieures standards, conformes à la norme VDMA 24562
- Alésages Ø 160 – 250 mm
- Fixations standards pour toutes les options de montage
- Version à tourillon central disponible
- Lubrification non requise
- Le joint de piston SMC permet d'atteindre un frottement considérablement réduit, augmentant ainsi l'efficacité ainsi que la durée de service
- Montage du détecteur par tirant ou collier
- Les détecteurs sont proposés en détecteurs Reed ou détecteurs statiques
- Version conforme ATEX disponible
- Livré sans écrou de tige

| Référence | Alésage [mm] | Courses maximales [mm] |
|---------------|--------------|------------------------|
| C95SDB160-□ ● | 160 | 1600 |
| C95SDB200-□ ● | 200 | 2000 |
| C95SDB250-□ ● | 250 | 2400 |

□ : Course

| Alésage [mm] | Tige de piston Ø [mm] | Taraudage de bout de tige | Raccord | Plage de pression d'utilisation | Vitesse du vérin |
|--------------|-----------------------|---------------------------|---------|---------------------------------|------------------|
| 160 | 40 | M36 x 2 | G 3/4 | 0.05 ~ 1 MPa | 50 ~ 500 mm/s |
| 200 | 40 | M36 x 2 | G 3/4 | | |
| 250 | 50 | M42 x 2 | G 1 | | |

C95 - Accessoires/Produits connexes



Kit de joints

| Alésage (mm) | Références |
|--------------|------------|
| 160 | CS95-160 |
| 200 | CS95-200 |
| 250 | CS95-250 |

| Alésage [mm] | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |
|--------------|---|----------------------------|-----------------------------------|--|---|---------------------------|---|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | Équerre (fournie avec deux pièces et 4 vis) | Bride (fournie avec 4 vis) | Tenon arrière (fourni avec 4 vis) | Chape arrière (fournie avec boulon, dispositif de sécurité et 4 vis) | Tenon arrière avec rotule (fourni avec 4 vis) | Joint à rotule (ISO 8139) | Chape de tige (ISO 8140) (fournie avec vis et dispositif de sécurité) | Joint de compensation | Régleur de débit axial à large débit | Fixation de montage du détecteur(*) |
| 160 | L5160 | F5160 | C5160 | D5160 | CS160 | KJ36D | GKM35-54 | JA160-36-200 | AS500-06 | BS5-160 |
| 200 | L5200 | F5200 | C5200 | D5200 | CS200 | KJ36D | GKM35-54 | JA160-36-200 | AS500-06 | BS5-160 |
| 250 | L5250 | F5250 | C5250 | D5250 | CS250 | KJ42D | GKM40-84 | - | AS600-10 | BT-20 |

Matière : Acier

* BS5 - 160 : pour capteurs type D-M9 et D-A93 - BT-20 : pour capteurs type D-J, D-f et D-A54L

| Alésage [mm] | ⑪ | | | | |
|--------------|--------------------|--------------|--------------------|----------------|----------------|
| | Détecteur statique | | | Détecteur Reed | |
| | 2 fils | 3 fils (PNP) | PNP M8 à 3 broches | 2 fils | M8 (3 broches) |
| | Câble de 3 m | Câble de 3 m | Câble de 0.5 m | Câble de 3 m | Câble de 0.5 m |
| 160, 200 | D-M9BL | D-M9PL | D-M9PSAPC | D-A93L | D-A93SAPC |
| 250 | D-J59L | D-F5PL | D-F5PSAPC | D-A54L | - |

Vérins compacts

Vérin compact

Série CQ2



- Vérin de longueur compacte
- Alésages Ø 12 – 200 mm
- Plage de course 5 – 300 mm
- Possibilité de monter des détecteurs compacts sur 4 côtés sans avoir besoin d'utiliser de fixations de détecteurs.
- Nombreuses variantes et options disponibles comme par exemple des versions tige traversante, anti-rotation, verrouillage de tige, résistant à l'eau, ATEX...

Vérin standard, double effet simple tige, sans aimant

| Référence | Alésage [mm] | Course [mm] | Raccord | Symbole |
|------------------|--------------|---|-------------|---------|
| CQ2B12-□D ● | 12 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | M5 | |
| CQ2B16-□D ● | 16 | | | |
| CQ2B20-□D ● | 20 | | | |
| CQ2B25-□D ● | 25 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 | M5 | |
| CQ2B32TF-□DZ ● | 32 | | | |
| CQ2B40TF-□DZ ● | 40 | | | |
| CQ2B50TF-□DZ ● | 50 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100 | M5 1)/G 1/8 | |
| CQ2B63TF-□DZ ● | 63 | | G 1/8 | |
| CQ2B80TF-□DZ ● | 80 | | G 1/4 | |
| CQ2B100TF-□DZ ● | 100 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100 | G 3/8 | |
| CQ2B125TF-□DCZ ● | 125 | | G 3/8 | |
| CQ2B140TF-□DCZ ● | 140 | | | |
| CQ2B160TF-□DCZ ● | 160 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300 | | G 1/2 |
| CQ2B180TF-□DCZ ● | 180 | | | |
| CQ2B200TF-□DCZ ● | 200 | | | |

□ : Course

1) Avec une course de 5 mm

M : Option tige filetée, ajoutez en fin de référence, par ex. : CQ2B12-5DM

CQ2B32TF-5DMZ

Version trous traversants taraudés disponible

Vérin standard, double effet simple tige, avec aimant pour détection

| Référence | Alésage [mm] | Course [mm] | Raccord | Symbole |
|-------------------|--------------|---|---------|---------|
| CDQ2B12-□DZ ● | 12 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | M5 | |
| CDQ2B16-□DZ ● | 16 | | | |
| CDQ2B20-□DZ ● | 20 | | | |
| CDQ2B25-□DZ ● | 25 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 | M5 | |
| CDQ2B32TF-□DZ ● | 32 | | | |
| CDQ2B40TF-□DZ ● | 40 | | | |
| CDQ2B50TF-□DZ ● | 50 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100 | G 1/8 | |
| CDQ2B63TF-□DZ ● | 63 | | G 1/8 | |
| CDQ2B80TF-□DZ ● | 80 | | G 1/4 | |
| CDQ2B100TF-□DZ ● | 100 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100 | G 3/8 | |
| CDQ2B125TF-□DCZ ● | 125 | | G 3/8 | |
| CDQ2B140TF-□DCZ ● | 140 | | | |
| CDQ2B160TF-□DCZ ● | 160 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300 | | G 1/2 |
| CDQ2B180TF-□DCZ ● | 180 | | | |
| CDQ2B200TF-□DCZ ● | 200 | | | |

□ : Course

M : Option tige filetée, ajoutez en fin de référence, par ex. : CDQ2B12-5DMZ

Vérin standard, double effet tige traversante, avec aimant pour détection

| Référence | Alésage [mm] | Course [mm] | Raccord | Symbole |
|------------------|--------------|---|---|---------|
| CDQ2WB12-□DZ | 12 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | M5 | |
| CDQ2WB16-□DZ ● | 16 | | | |
| CDQ2WB20-□DZ ● | 20 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 | M5 | |
| CDQ2WB25-□DZ ● | 25 | | | |
| CDQ2WB32TF-□DZ ● | 32 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100 | G 1/8 | |
| CDQ2WB40TF-□DZ ● | 40 | | G 1/8 | |
| CDQ2WB50TF-□DZ ● | 50 | | G 1/4 | |
| CDQ2WB63TF-□DZ ● | 63 | | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100 | |
| CDQ2WB80TF-□DZ ● | 80 | | | |
| CDQ2WB100TF-□DZ | 100 | | | |
| CDQ2WB125TF-□DCZ | 125 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300 | G 3/8 | |
| CDQ2WB140TF-□DCZ | 140 | | | |
| CDQ2WB160TF-□DCZ | 160 | | | |
| CDQ2WB180TF-□DCZ | 180 | | | |
| CDQ2WB200TF-□DCZ | 200 | | | |
| | | | | |

□ : Course

Courses plus longues sur demande

Modèle sans aimant : sans D, par ex. : CQ2WB12-5DZ

M : Option tige filetée, ajoutez en fin de référence, par ex. : CDQ2WB12-5DMZ

Vérin standard, simple effet, tige rentrée/tige sortie, sans aimant

| Référence | Alésage [mm] | Course [mm] | Raccord | Symbole |
|----------------|--------------|-------------|-------------------------|---------|
| CQ2B12-□■ | 12 | 5, 10 | M5 | |
| CQ2B16-□■ | 16 | | | |
| CQ2B20-□■ | 20 | 5, 10 | M5 | |
| CQ2B25-□■ | 25 | | | |
| CQ2B32TF-□■Z ● | 32 | 5, 10 | M5 ¹⁾ /G 1/8 | |
| CQ2B40TF-□■Z ● | 40 | | G 1/8 | |
| CQ2B50TF-□■Z ● | 50 | 10, 20 | G 1/4 | |

□ : Course

■ : Action : S (tige rentrée) ou T (tige sortie)

1) Avec une course de 5 mm

M : Option tige filetée, ajoutez en fin de référence, par ex. : CQ2B12-5SM

CQ2B32TF-5TMZ

Vérin standard, simple effet, tige rentrée/tige sortie, avec aimant pour détection

| Référence | Alésage [mm] | Course [mm] | Raccord | Symbole |
|-----------------|--------------|-------------|-------------------------|---------|
| CDQ2B12-□■ ● | 12 | 5, 10 | M5 | |
| CDQ2B16-□■ | 16 | | | |
| CDQ2B20-□■ ● | 20 | 5, 10 | M5 | |
| CDQ2B25-□■ ● | 25 | | | |
| CDQ2B32TF-□■Z ● | 32 | 5, 10 | M5 ¹⁾ /G 1/8 | |
| CDQ2B40TF-□■Z | 40 | | G 1/8 | |
| CDQ2B50TF-□■Z | 50 | 10, 20 | G 1/4 | |

□ : Course

■ : Action : S (tige rentrée) ou T (tige sortie)

1) Avec une course de 5 mm

M : Option tige filetée, ajoutez en fin de référence, par ex. : CDQ2B12-5SM

CDQ2B32TF-5TMZ

Vérin antirotation, double effet simple tige, avec aimant pour détection

| Référence | Alésage [mm] | Course [mm] | Raccord | Symbole |
|-----------------|--------------|--|---------|---------|
| CDQ2KB12-□DCZ ● | 12 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | M5 | |
| CDQ2KB16-□DZ ● | 16 | | | |
| CDQ2KB20-□DZ ● | 20 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 | M5 | |
| CDQ2KB25-□DZ | 25 | | | |
| CDQ2KB32-□DZ ● | 32 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100 | G 1/8 | |
| CDQ2KB40-□DZ ● | 40 | | | |
| CDQ2KB50-□DZ ● | 50 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100 | G 1/4 | |
| CDQ2KB63-□DZ ● | 63 | | | |

□ : Course

Modèle sans aimant : sans D, par ex. : CQ2KB12-5DCZ

M : Option tige filetée, ajoutez en fin de référence, par ex. : CDQ2KB16-5DMZ

Raccordement axial (type de raccordement centralisé)
Série CQP2



Palier renforcé
Série CQ2□□S



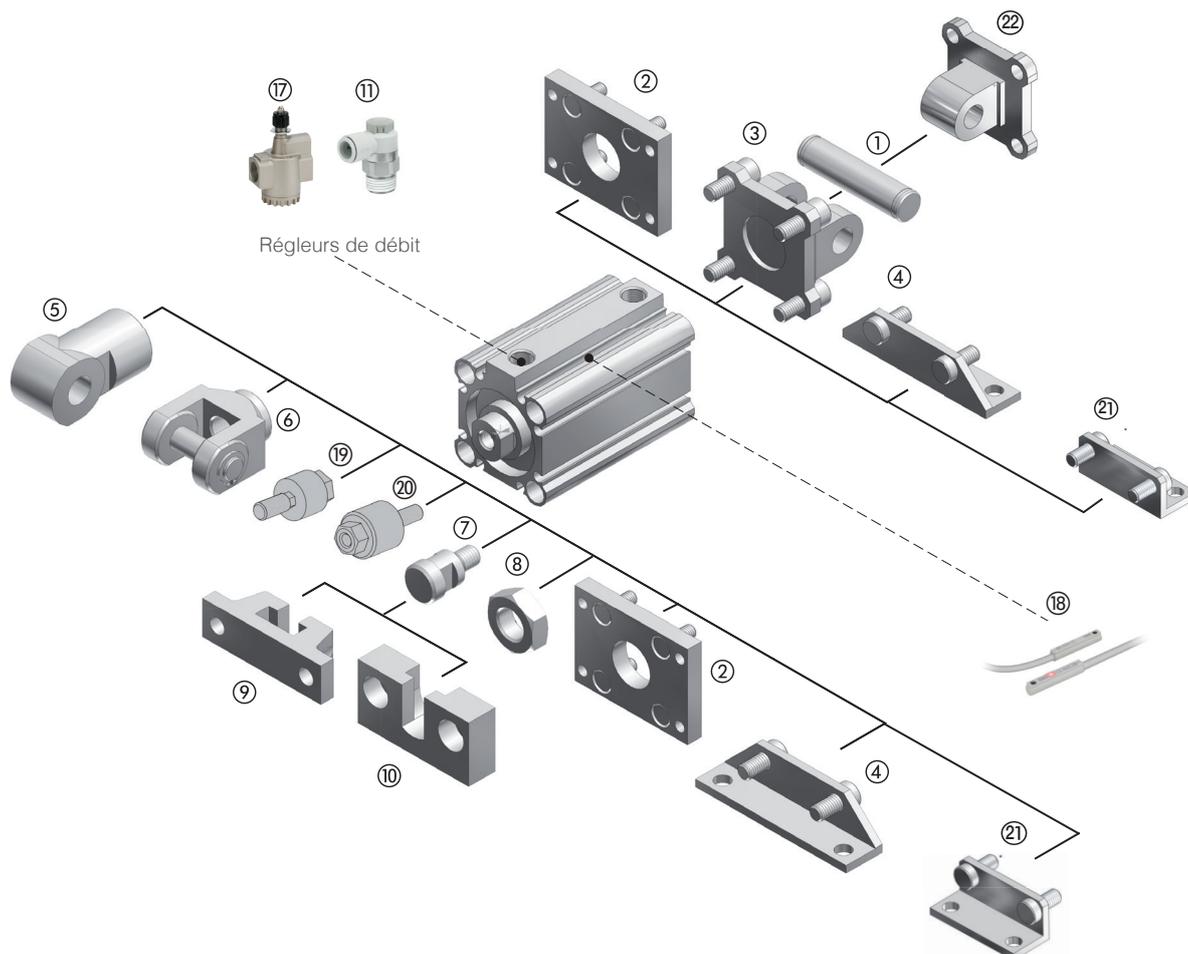
Avec verrouillage en fin de course
Série CBQ2



Résistant à l'eau
Série CQ2□R/CQ2□V



CQ2 - Accessoires/Produits connexes



| Alésage [mm] | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | |
|-------------------|----------------|--|--|---|--|---|-------------------------------|---|------------------------|-------------------------------|
| | | Axe de chape (Des circlips pour axe sont inclus) | Bride (Vis de montage du corps fournies) | Chape arrière ³⁾ (avec axe d'articulation, circlips pour axe et vis de montage du corps) | Équerre ¹⁾ (Vis de montage du corps fournies) | Équerre compacte ¹⁾ (Vis de montage du corps fournies) | Tenon de tige (pour filetage) | Chape de tige (pour filetage) (Axe de chape et circlips inclus) | Joint (pour taraudage) | Écrou de tige (pour filetage) |
| 12 | Sans détecteur | IY-G012 | CQ-F012 | CQ-D012 | CQ-L012 | CQ-LC012 | I-G012 | Y-G012 | — | NTJ-015A |
| | Avec détecteur | | | | CQ-LZ12 | CQ-LCZ12 | | | | |
| 16 | Sans détecteur | IY-J015 | CQ-F016 | CQ-D016 | CQ-L016 | CQ-LC016 | I-Z015A | Y-Z015A | — | NT-015A |
| | Avec détecteur | | | | CQ-LZ16 | CQ-LCZ16 | | | | |
| 20 | Sans détecteur | IY-G02 | CQ-F020 | CQ-D020 | CQ-L020 | CQ-LC020 | I-G02 | Y-G02 | — | NT-02 |
| | Avec détecteur | | | | CQ-LZ20 | CQ-LCZ20 | | | | |
| 25 | Sans détecteur | IY-G03 | CQ-F025 | CQ-D025 | CQ-L025 | CQ-LC025 | I-G03 | Y-G03 | — | NT-03 |
| | Avec détecteur | | | | CQ-LZ25 | CQ-LCZ25 | | | | |
| 32 ⁴⁾ | | IY-G04 | CQ-F032 | CQ-D032 | CQ-L032 | CQ-LC032 | I-G04 | Y-G04 | YU-03 | NT-04 |
| 40 | | | CQ-F040 | CQ-D040 | CQ-L040 | CQ-LC040 | | | | |
| 50 | | IY-G05 | CQ-F050 | CQ-D050 | CQ-L050 | CQ-LC050 | I-G05 | Y-G05 | YU-05 | NT-05 |
| 63 ²⁾ | | | CQ-F063 | CQ-D063 | CQ-L063 | CQ-LC063 | | | | |
| 80 ²⁾ | | IY-G08 | CQ-F080 | CQ-D080 | CQ-L080 | CQ-LC080 | I-G08 | Y-G08 | YU-08 | NT-08 |
| 100 ²⁾ | | IY-G10 | CQ-F100 | CQ-D100 | CQ-L100 | CQ-LC100 | I-G10 | Y-G10 | YU-10 | NT-10 |

| Alésage [mm] | ⑨ | ⑩ | ⑰ | ⑳ | ㉑ |
|-------------------|--|--|--|---|---------------------------------|
| | Fixation de montage de type A pour joint | Fixation de montage de type B pour joint | Joint de compensation pour filetage mâle | Joint de compensation pour filetage femelle | Fixation pivot de chape arrière |
| 12 | — | — | JA15-5-080 | JB12-3-050 | CQ-C012 |
| 16 | — | — | JA15-6-100 | JB16-4-070 | CQ-C016 |
| 20 | — | — | JA20-8-125 | JB20-5-080 | CQ-C020 |
| 25 | — | — | JA30-10-125 | JB25-6-100 | CQ-C025 |
| 32 ⁴⁾ | YA-03 | YB-03 | JA40-14-150 | JB40-8-125 | CQ-C032 |
| 40 | | | | | CQ-C040 |
| 50 | YA-05 | YB-05 | JA63-18-150 | JB63-10-150 | CQ-C050 |
| 63 ²⁾ | | | | | CQ-C063 |
| 80 ²⁾ | YA-08 | YB-08 | JA80-22-150 | JB80-16-200 | CQ-C080 |
| 100 ²⁾ | YA-10 | YB-10 | JA100-26-150 | JB100-20-250 | CQ-C100 |

1) Commander deux pièces par vérin sauf pour Ø 12 à Ø 25 du modèle standard avec aimant, pour lesquels vous devez commander 1 pièce par vérin car dans ce cas, une référence correspond à un jeu de fixations équerres

2) N'est pas compatible avec les types à simple effet

3) N'est pas compatible avec les types double effet, tige traversante.

4) N'est pas compatible avec modèle à tige simple antirotation.

| Raccord | Alésage [mm] | Ø tube | ⑪ | ⑫ | |
|----------|----------------|--------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | | | Régleur de débit coudé | Régleur de débit universel | |
| | | | Référence | Référence | |
| M5 x 0.8 | 12, 16, 20, 25 | 3.2 | AS1201F-M5-23A | AS1301F-M5-23A | |
| | | 4 | AS1201F-M5-04A | AS1301F-M5-04A | |
| | | 6 | AS1201F-M5-06A | AS1301F-M5-06A | |
| 1/8 | 32*, 40 | 3.2 | AS2201F-01-23SA | AS2301F-01-23SA | |
| | | 4 | AS2201F-01-04SA | AS2301F-01-04SA | |
| | | 6 | AS2201F-01-06SA | AS2301F-01-06SA | |
| | | 8 | AS2201F-01-08SA | AS2301F-01-08SA | |
| | | 10 | AS2201F-01-10SA | — | |
| 1/4 | 50 | 3.2 | AS2201F-02-23SA | — | |
| | | 4 | AS2201F-02-04SA | AS2301F-02-04SA | |
| | | 6 | AS2201F-02-06SA | AS2301F-02-06SA | |
| | | 8 | AS2201F-02-08SA | AS2301F-02-08SA | |
| | | 10 | AS2201F-02-10SA | AS2301F-02-10SA | |
| 1/4 | 63 | 12 | AS3201F-02-12SA | AS3301F-02-12SA | |
| | | 6 | AS3201F-02-06SA | AS3301F-02-06SA | |
| | | 8 | AS3201F-02-08SA | AS3301F-02-08SA | |
| | | 10 | AS3201F-02-10SA | AS3301F-02-10SA | |
| 3/8 | 80 | 12 | AS3201F-02-12SA | AS3301F-02-12SA | |
| | | 6 | AS3201F-03-06SA | AS3301F-03-06SA | |
| | | 8 | AS3201F-03-08SA | AS3301F-03-08SA | |
| | | 10 | AS3201F-03-10SA | AS3301F-03-10SA | |
| | | | 12 | AS3201F-03-12SA | AS3301F-03-12SA |

| Raccord | Alésage [mm] | ⑰ |
|---------|---------------|--------------------------------------|
| | | Régleur de débit axial à large débit |
| 3/8 | 100, 125, 140 | AS420-03 |
| 3/8 | 160 | — |
| 1/2 | 180, 200 | — |

| ⑱ | | |
|--------------------|--------------------|-------|
| Détecteur statique | | |
| Référence | Câblage | Câble |
| D-M9BL | 2 fils | 3 m |
| D-M9PL | 3 fils (PNP) | 3 m |
| D-M9PSAPC | PNP M8 à 3 broches | 0.5 m |

| Détecteur Reed | | |
|----------------|----------------|-------|
| Référence | Câblage | Câble |
| D-A93L | 2 fils | 3 m |
| D-A93SAPC | M8 à 3 broches | 0.5 m |

Vérins avec un alésage de 32 mm et une course de 5 mm, sans détecteur en standard et les modèles antirotation ont un raccord M5. Contactez SMC pour les régulateurs de débit appropriés.

Pour plus d'options et de détails du produit, reportez-vous aux catalogues spécifiques sur le site Internet SMC France : www.smc-france.fr

Vérin compact Norme ISO [ISO 21287]

Série C55



- Alésages : Ø 20 à Ø 100 mm
- Possibilité de monter des petits détecteurs sur 4 côtés

Vérin standard, double effet, sans aimant

| Référence | Alésage [mm] | Course [mm] | Raccord | Symbole |
|-------------|--------------|--|---------|---------|
| C55B20-□ ● | 20 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150 | M5 | |
| C55B25-□ ● | 25 | | M5 | |
| C55B32-□ ● | 32 | | G 1/8 | |
| C55B40-□ ● | 40 | | G 1/8 | |
| C55B50-□ ● | 50 | | G 1/8 | |
| C55B63-□ ● | 63 | | G 1/8 | |
| C55B80-□ ● | 80 | | G 1/8 | |
| C55B100-□ ● | 100 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125 | G 1/8 | |

M : Option tige filetée, ajoutez en fin de référence, par ex. : CD55B20-50M

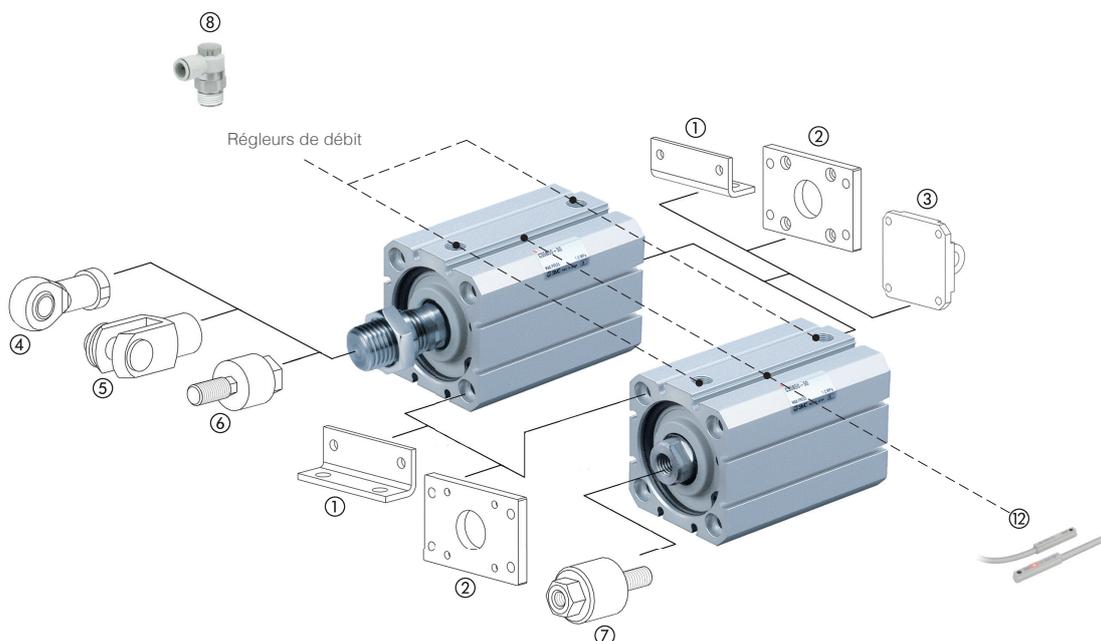
Vérin standard, double effet, avec aimant pour détection

| Référence | Alésage [mm] | Course [mm] | Raccord | Symbole |
|--------------|--------------|--|---------|---------|
| CD55B20-□ ● | 20 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150 | M5 | |
| CD55B25-□ ● | 25 | | M5 | |
| CD55B32-□ ● | 32 | | G 1/8 | |
| CD55B40-□ ● | 40 | | G 1/8 | |
| CD55B50-□ ● | 50 | | G 1/8 | |
| CD55B63-□ ● | 63 | | G 1/8 | |
| CD55B80-□ ● | 80 | | G 1/8 | |
| CD55B100-□ ● | 100 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125 | G 1/8 | |

□ : Course

1) Pour d'autres courses, veuillez contacter SMC.

C55 - Accessoires/Produits connexes



| Alésage [mm] | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
|--------------|--|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|---|
| | Équerre (fournie avec 2 pièces et 4 vis) | Bride (fournie avec 4 vis) | Tenon (fourni avec 4 vis) | Joint à rotule (ISO 8139) | Chape de tige (ISO 8140) (fournie avec boulon et dispositif de sécurité) | Joint de compensation pour filetage mâle | Joint de compensation pour filetage femelle |
| 20 | C55-L020 | C55-F020 | C55-C020 | KJ8D | GKM8-16 | JA20-8-125 | JB25-6-100 |
| 25 | C55-L025 | C55-F025 | C55-C025 | KJ8D | GKM8-16 | JA20-8-125 | JB25-6-100 |
| 32 | C55-L032 | C55-F032 | C55-C032 | KJ10D | GKM10-20 | JA30-10-125 | JB40-8-125 |
| 40 | C55-L040 | C55-F040 | C55-C040 | KJ10D | GKM10-20 | JA30-10-125 | JB40-8-125 |
| 50 | C55-L050 | C55-F050 | C55-C050 | KJ12D | GKM12-24 | JA40-12-125 | JB63-10-150 |
| 63 | C55-L063 | C55-F063 | C55-C063 | KJ12D | GKM12-24 | JA40-12-125 | JB63-10-150 |
| 80 | C55-L080 | C55-F080 | C55-C080 | KJ16D | GKM16-32 | JA50-16-150 | — |
| 100 | C55-L100 | C55-F100 | C55-C100 | KJ16D | GKM16-32 | JA50-16-150 | — |

| Alésage [mm] | ⑧ | |
|-----------------|------------------------|-----------------|
| | Régleur de débit coudé | |
| | Ø tube | Référence |
| 20, 25 | 3.2 | AS1201F-M5-23A |
| | 4 | AS1201F-M5-04A |
| | 6 | AS1201F-M5-06A |
| 32, 40 | 3.2 | AS2201F-01-23SA |
| | 4 | AS2201F-01-04SA |
| | 6 | AS2201F-01-06SA |
| | 8 | AS2201F-01-08SA |
| 10 | AS2201F-01-10SA | |
| 50, 63, 80, 100 | — | — |

| ⑫ | | |
|----------------------|--------------------|-------|
| Détecteur statique : | | |
| Référence | Câblage | Câble |
| D-M9BL | 2 fils | 3 m |
| D-M9PL | 3 fils (PNP) | 3 m |
| D-M9PSAPC | PNP M8 à 3 broches | 0.5 m |

| Type Reed | | |
|-----------|----------------|-------|
| Référence | Câblage | Câble |
| D-A93L | 2 fils | 3 m |
| D-A93SAPC | M8 à 3 broches | 0.5 m |

- Autre version disponible : Série C55-X1439, vérin compact avec rainure de montage des détecteurs en T

Vérins guidés

Vérin compact guidé, modèle standard

Série MGP



- 3 types de guides
- 4 possibilités de montage
- Possibilité de raccordement depuis 2 côtés
- Amortissement élastique
- Les détecteurs peuvent être montés directement sur 2 côtés
- Masse réduite

Détecteurs compatibles

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Reed | D-A93L |
| 3 fils (statique) | NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL |
| 2 fils (statique) | D-M9BL |
| PNP M8 à 3 broches | D-M9PSAPC |

Vérin standard avec guide lisse

| Référence | Alésage [mm] | Course standard [mm] | Raccord |
|----------------|--------------|---|---------|
| MGPM12-□Z ● | 12 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250 | M5 |
| MGPM16-□Z ● | 16 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250 | |
| MGPM20TF-□Z ● | 20 | 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | G 1/8 |
| MGPM25TF-□Z ● | 25 | 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | |
| MGPM32TF-□Z ● | 32 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | |
| MGPM40TF-□Z ● | 40 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | G 1/4 |
| MGPM50TF-□Z ● | 50 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | |
| MGPM63TF-□Z ● | 63 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | G 3/8 |
| MGPM80TF-□Z ● | 80 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | |
| MGPM100TF-□Z ● | 100 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | |

□ : Course requise

Vérin standard avec guide à billes

| Référence | Alésage [mm] | Course standard [mm] | Raccord |
|---------------|--------------|---|---------|
| MGPL12-□Z ● | 12 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250 | M5 |
| MGPL16-□Z ● | 16 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250 | |
| MGPL20TF-□Z ● | 20 | 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | G 1/8 |
| MGPL25TF-□Z ● | 25 | 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | |
| MGPL32TF-□Z ● | 32 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | |
| MGPL40TF-□Z ● | 40 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | G 1/4 |
| MGPL50TF-□Z ● | 50 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | |
| MGPL63TF-□Z ● | 63 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | G 3/8 |
| MGPL80TF-□Z | 80 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | |
| MGPL100TF-□Z | 100 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | |

□ : Course requise

Vérin standard avec guide à billes de haute précision

| Référence | Alésage [mm] | Course standard [mm] | Raccord |
|--------------|--------------|---|---------|
| MGPA12-□Z | 12 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250 | M5 |
| MGPA16-□Z | 16 | | |
| MGPA20TF-□Z | 20 | 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | G 1/8 |
| MGPA25TF-□Z | 25 | | |
| MGPA32TF-□ | 32 | | |
| MGPA40TF-□Z | 40 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | G 1/4 |
| MGPA50TF-□Z | 50 | | |
| MGPA63TF-□Z | 63 | | |
| MGPA80TF-□Z | 80 | | |
| MGPA100TF-□Z | 100 | | |

□ : Course requise

Autres versions disponibles

Vérin compact guidé avec amortissement pneumatique

Série MGP□-□A



- L'amortisseur pneumatique est standardisé
- Ce vérin guidé compact dispose d'un amortissement réglable pour réduire la génération de bruit et les vibrations. Cela permet à trois fois plus d'énergie cinétique d'être absorbée par rapport à l'amortissement élastique.

Vérins étanches

Série MGPM□^R_V



- Idéal pour les machines-outils exposées aux liquides de refroidissement. Utilisable dans les environnements exposés aux projections de liquides tels que les machines de l'industrie alimentaire et les équipements de lavage de voitures, etc.

Vérin à tige renforcée avec résistance aux charges améliorée

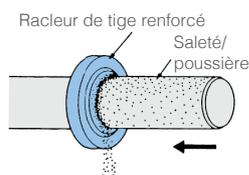
Série MGPS



- Résistance de charge latérale : 10 % d'augmentation
- Résistance de charge excentrique : 25 % d'augmentation
- Résistance de charge d'impact : 140 % d'augmentation.

Vérin guidé compact avec racleur renforcé

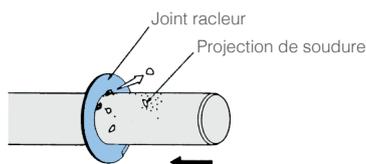
Série MGP-XC4



- Le bord rigide racle la poussière et la saleté accrochées à la tige.

Vérin compact guidé avec racleur métallique

Série MGP-XC35



- La plaque en bronze phosphoreux et sous forme de bague mince racle les projections de soudure, etc. accrochées à la tige.

Vérin guidé compact avec amortisseur de chocs

Série MGP-XC69



- La course de sortie peut être ajustée par la vis de réglage.
- Réglage de la course de sortie :
 - Ø 12 à Ø 25 : 15 mm
 - Ø 32 à Ø 63 : 25 mm
 - Ø 80, Ø 100 : 30 mm

Vérins spéciaux

Vérin en acier inoxydable Série CJ5/CG5



- SUS304 - acier inoxydable
- Les racleurs spéciaux procurent une étanchéité optimum de la tige de piston
- Joints composés en NBR ou en FKM
- Lubrifiant approuvé par la FDA pour les applications de traitement alimentaire
- Démontable et facile d'entretien
- Disponible en version amortissement élastique ou pneumatique

Avec aimant pour détection, joints NBR ou FKM

| Référence | Alésage [mm] | Courses standards [mm] | Pression d'utilisation [MPa] | Détecteur statique étanche double visualisation |
|-------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|
| CDJ5B □ SR-■-B ● | 10 | 15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150 | 0.1 ~ 0.7 | 3 fils (PNP) : D-M9PAL 3 fils (NPN) : D-M9NAL 2-fils : D-M9BAL |
| | 16 | 15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, pour Ø 16 : 175, 200 | | |
| CDG5BN □ TFS*-■-● | 20 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200 | 0.05 ~ 1.0 | D-G5BAL |
| | 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 | | |

□ : Alésage ■ : Course * R : joint NBR - V : Joint FKM

N signifie 'Amortissement élastique'. - Remplacer N par A pour un amortissement pneumatique

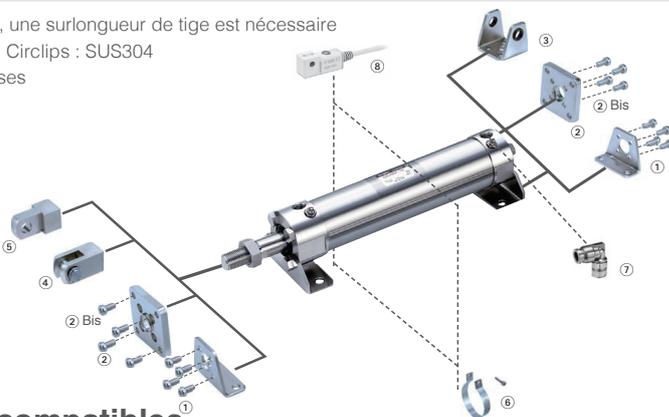
Gamme de fixation

| Alésage | ① Equerre (1 pc) | ② Bride non ISO | ② Bis Bride * ISO15552 | ③ Fixation pivot (1 axe, 2 circlips) ** | ④ Chape de tige (1 axe, 2 circlips) ** | ⑤ Tenon de tige | ⑥ Collier de montage détecteur *** | ⑦ Raccord Instantané Inox |
|---------|------------------------|--------------------|------------------------------|--|---|--------------------|---|---------------------------------|
| 10 | CJ-L016SUS | CJ-F016SUS | - | - | Y-J010SUS | I-J10SUS | BJ2-010S | KQG2L04-M5 |
| 16 | CJ-L016SUS | CJK-F016SUS | - | - | Y-J016SUS | I-J16SUS | BJ2-016S | KQG2L04-M5 |
| 20 | CG-L020SUS | CG-F020SUS | - | CG-E020SUS | Y-G02SUS | I-G02SUS | NBA088S | KQG2L04-01S |
| 25 | CG-L025SUS | CG-F025SUS | - | CG-E020SUS | Y-G03SUS | I-G03SUS | NBA106S | KQG2L04-01S |
| 32 | CG-L032SUS | CG-F032SUS | QAW0018-P-32 | CG-E032SUS | Y-G03SUS | I-G03SUS | BGS1-032S | KQG2L06-01S |
| 40 | CG-L040SUS | CG-F040SUS | QAW0018-P-40 | CG-E032SUS | Y-G04SUS | I-G04SUS | BAF-04S | KQG2L06-01S |
| 50 | CG-L050SUS | CG-F050SUS | QAW0018-P-50 | CG-E050SUS | Y-G05SUS | I-G05SUS | BAF-05S | KQG2L08-02S |
| 63 | CG-L063SUS | CG-F063SUS | QAW0018-P-63 | CG-E050SUS | Y-G05SUS | I-G05SUS | BAF-06S | KQG2L08-02S |
| 80 | CG-L080SUS | CG-F080SUS | QAW0018-P-80 | CG-E080SUS | Y-G08SUS | I-G08SUS | BAF-08S | KQG2L10-03S |
| 100 | CG-L100SUS | CG-F100SUS | QAW0018-P-100 | CG-E080SUS | Y-G10SUS | I-G10SUS | BAF-10S | KQG2L10-04S |

* Consulter SMC, une surlongueur de tige est nécessaire

** Axe : SUS440, Circlips : SUS304

*** Vis inox incluses



Accessoires

| Alésage | Axe pour chape | Axe pour fixation pivot* | Ecrou de tige ** |
|---------|----------------|--------------------------|------------------|
| 10 | CD-J010 | CDJ010 | NTJ-010SUS |
| 16 | IY-J015SUS | CD-Z015SUS | NTJ-015SUS |
| 20 | IY-G02SUS | CD-E02SUS | NT-02SUS |
| 25 | IY-G03SUS | CD-E02SUS | NT-03SUS |
| 32 | IY-G03SUS | CD-E03SUS | NT-03SUS |
| 40 | IY-G04SUS | CD-E03SUS | NT-G04SUS |
| 50 | IY-G05SUS | CD-E05SUS | NT-05SUS |
| 63 | IY-G05SUS | CD-E05SUS | NT-05SUS |
| 80 | IY-G08SUS | CD-E08SUS | NT-08SUS |
| 100 | IY-G10SUS | CD-E08SUS | NT-10SUS |

* Axe SUS440, Circlips (x2) SUS 304

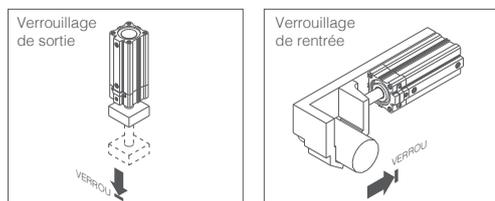
** Ecrou SUS304

Détecteurs compatibles

| Modèles statiques étanches double visualisation | |
|---|--------------------------------|
| 2 fils (statique) | D-M9BAL- Uniquement Ø 10 et 16 |
| | D-GBAL- Pour Ø 25 et 100 |
| 3 fils (statique), PNP | D-M9PAL- Uniquement Ø 10 et 16 |
| 3 fils (statique), NPN | D-M9NAL- Uniquement Ø 10 et 16 |

Vérins avec verrouillage

Vérins avec bloqueur de tige



- Mécanisme de verrouillage mécanique
- Verrouillage possible à n'importe quelle position de la course totale
- Verrouillage possible à n'importe quelle position souhaitée
- Peut facilement s'adapter aux changements d'épaisseur de la pièce
- Le meilleur quant aux arrêts d'urgence et à la prévention des chutes, etc.
- L'arrêt en position médiane est possible (Série CLQ/Série MLGP exclues)
- Série de Ø 16 à Ø 250 mm disponible

Série CLJ2



| | |
|---------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 16 | Dans les deux sens |

Série CLM2



| | |
|-------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 20 à Ø 40 | Dans les deux sens |

Série CNG



| | |
|-------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 20 à Ø 40 | Dans les deux sens |

Série CNA2



| | |
|--------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 40 à Ø 100 | Dans les deux sens |

Série MNB



| | |
|--------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 32 à Ø 100 | Dans les deux sens |

Série CNS



| | |
|---------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 125 à Ø 160 | Dans les deux sens |

Série CLS



| | |
|---------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 125 à Ø 250 | Dans les deux sens |

Série CL1



| | |
|--------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 40 à Ø 160 | Un sens |

Série CLQ



| | |
|--------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 20 à Ø 100 | Un sens |

Série RLQ



| | |
|-------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 32 à Ø 63 | Un sens |

Série MLU



| | |
|-------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 25 à Ø 50 | Un sens |

Série MLGP



| | |
|-------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 20 à Ø 63 | Un sens |

Série MLGC



| | |
|-------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 20 à Ø 40 | Dans les deux sens |

Série CLK2



| | |
|-------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 32 à Ø 63 | Un sens |

Série ML1C



| | |
|-------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 25 à Ø 40 | Dans les deux sens |

Série C(P)96N



| | |
|--------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 32 à Ø 100 | Dans les deux sens |

Série CP95N



| | |
|--------------|----------------------|
| Alésage | Sens du verrouillage |
| Ø 32 à Ø 100 | Dans les deux sens |

Tableaux des forces théoriques



Note : Force théorique d'un vérin = pression x surface effective. Veuillez prévoir des taux de charge adaptés lors de la sélection de vérins. Tous les chiffres présentés dans ces tableaux sont donnés en Newtons et sont arrondis au nombre entier le plus proche.

Tableau 1 des forces théoriques

Série compatible :

C76, C85, C95, C96, CG1, CG3, CJ2, CM2, CM3, CP96, MGG, MXH (pression max. 0.7 MPa), MXF (pression max. 0.7 MPa).

[N]

| Alésage [mm] | Taille de tige [mm] | Mouvement | Surface du piston [mm ²] | Pression d'utilisation [MPa] | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|-----------|--------------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| 6 | 3 | OUT | 28 | 6 | 8 | 11 | 14 | 17 | 20 | — | — | — |
| | | IN | 21 | 4 | 6 | 8 | 11 | 13 | 15 | — | — | — |
| 8 | 4 | OUT | 50 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| | | IN | 38 | 8 | 11 | 15 | 19 | 23 | 26 | 30 | 34 | 38 |
| 10 | 4 | OUT | 79 | 16 | 24 | 31 | 39 | 47 | 55 | 63 | 71 | 79 |
| | | IN | 66 | 13 | 20 | 26 | 33 | 40 | 46 | 53 | 59 | 66 |
| 12 | 6 | OUT | 113 | 23 | 34 | 45 | 57 | 68 | 79 | 90 | 102 | 113 |
| | | IN | 85 | 17 | 25 | 34 | 42 | 51 | 59 | 68 | 76 | 85 |
| 16 | 5 | OUT | 201 | 40 | 60 | 80 | 101 | 121 | 141 | 161 | 181 | 201 |
| | | IN | 181 | 36 | 54 | 73 | 91 | 109 | 127 | 145 | 163 | 181 |
| | 6 | OUT | 201 | 40 | 60 | 80 | 101 | 121 | 141 | 161 | 181 | 201 |
| | | IN | 173 | 35 | 52 | 69 | 86 | 104 | 121 | 138 | 156 | 173 |
| | 8 | OUT | 201 | 40 | 60 | 80 | 101 | 121 | 141 | — | — | — |
| | | IN | 151 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 106 | — | — | — |
| 20 | 8 | OUT | 314 | 63 | 94 | 126 | 157 | 188 | 220 | 251 | 283 | 314 |
| | | IN | 264 | 53 | 79 | 106 | 132 | 158 | 185 | 211 | 238 | 264 |
| | 10 | OUT | 314 | 63 | 94 | 126 | 157 | 188 | 220 | 251 | 283 | 314 |
| | | IN | 236 | 47 | 71 | 94 | 118 | 141 | 165 | 188 | 212 | 236 |
| 25 | 10 | OUT | 491 | 98 | 147 | 196 | 246 | 295 | 344 | 393 | 442 | 491 |
| | | IN | 412 | 82 | 124 | 165 | 206 | 247 | 288 | 330 | 371 | 412 |
| 32 | 12 | OUT | 804 | 161 | 241 | 322 | 402 | 482 | 563 | 643 | 724 | 804 |
| | | IN | 691 | 138 | 207 | 276 | 346 | 415 | 484 | 553 | 622 | 691 |
| 40 | 14 | OUT | 1260 | 252 | 378 | 504 | 630 | 756 | 882 | 1010 | 1130 | 1260 |
| | | IN | 1100 | 220 | 330 | 440 | 550 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 |
| | 16 | OUT | 1260 | 252 | 378 | 504 | 630 | 756 | 882 | 1010 | 1130 | 1260 |
| | | IN | 1060 | 212 | 318 | 424 | 530 | 636 | 742 | 848 | 954 | 1060 |
| 50 | 20 | OUT | 1960 | 392 | 588 | 784 | 980 | 1180 | 1370 | 1570 | 1760 | 1960 |
| | | IN | 1650 | 330 | 495 | 660 | 825 | 990 | 1160 | 1320 | 1490 | 1650 |
| 63 | 20 | OUT | 3120 | 624 | 936 | 1250 | 1560 | 1870 | 2180 | 2500 | 2810 | 3120 |
| | | IN | 2800 | 560 | 840 | 1120 | 1400 | 1680 | 1960 | 2240 | 2520 | 2800 |
| 80 | 25 | OUT | 5030 | 1010 | 1510 | 2010 | 2520 | 3020 | 3520 | 4020 | 4530 | 5030 |
| | | IN | 4540 | 908 | 1360 | 1820 | 2270 | 2720 | 3180 | 3630 | 4090 | 4540 |
| 100 | 25 | OUT | 7850 | 1570 | 2360 | 3140 | 3930 | 4710 | 5500 | 6280 | 7070 | 7850 |
| | | IN | 7360 | 1480 | 2210 | 2950 | 3680 | 4420 | 5160 | 5890 | 6630 | 7360 |
| 125 | 32 | OUT | 12300 | 2460 | 3690 | 4920 | 6150 | 7380 | 8610 | 9840 | 11100 | 12300 |
| | | IN | 11470 | 2300 | 3450 | 4590 | 5740 | 6890 | 8030 | 9180 | 10330 | 11470 |
| 140 | 36 | OUT | 15400 | 3080 | 4620 | 6160 | 7700 | 9240 | 10800 | 12300 | 13900 | 15400 |
| | | IN | 14400 | 2880 | 4320 | 5760 | 7200 | 8640 | 10100 | 11500 | 13000 | 14400 |
| 160 | 40 | OUT | 20100 | 4020 | 6030 | 8040 | 10100 | 12100 | 14100 | 16100 | 18100 | 20100 |
| | | IN | 18800 | 3760 | 5640 | 7520 | 9400 | 11300 | 13200 | 15000 | 16900 | 18800 |
| 180 | 45 | OUT | 25400 | 5080 | 7620 | 10200 | 12700 | 15200 | 17800 | 20300 | 22900 | 25400 |
| | | IN | 23900 | 4780 | 7170 | 9560 | 12000 | 14300 | 16700 | 19100 | 21500 | 23900 |
| 200 | 50 | OUT | 31400 | 6280 | 9420 | 12600 | 15700 | 18800 | 22000 | 25100 | 28300 | 31400 |
| | | IN | 30150 | 6030 | 9050 | 12060 | 15080 | 18090 | 21110 | 24120 | 27140 | 30150 |
| 250 | 60 | OUT | 49100 | 9820 | 14700 | 19600 | 24600 | 29500 | 34400 | 39300 | 44200 | 49100 |
| | | IN | 46300 | 9260 | 13900 | 18500 | 23200 | 27800 | 32400 | 37000 | 41700 | 46300 |

Tableau 2 des forces théoriques

Séries compatibles : C55, CQ2, CQM, CQS, MGP
(Force de course uniquement)

| Alésage [mm] | Mouvement | Pression d'utilisation [MPa] | | |
|--------------|-----------|------------------------------|-----|-----|
| | | 0.3 | 0.5 | 0.7 |
| 12 | IN | 25 | 42 | 59 |
| | OUT | 34 | 57 | 79 |
| 16 | IN | 45 | 75 | 106 |
| | OUT | 60 | 101 | 141 |
| 20 | IN | 71 | 118 | 165 |
| | OUT | 94 | 157 | 220 |
| 25 | IN | 113 | 189 | 264 |
| | OUT | 147 | 245 | 344 |
| 32 | IN | 181 | 302 | 422 |
| | OUT | 241 | 402 | 563 |
| 40 | IN | 317 | 528 | 739 |
| | OUT | 377 | 628 | 880 |

| Alésage [mm] | Mouvement | Pression d'utilisation [MPa] | | |
|--------------|-----------|------------------------------|-------|-------|
| | | 0.3 | 0.5 | 0.7 |
| 50 | IN | 495 | 825 | 1150 |
| | OUT | 589 | 982 | 1370 |
| 63 | IN | 841 | 1400 | 1960 |
| | OUT | 935 | 1560 | 2180 |
| 80 | IN | 1360 | 2270 | 3170 |
| | OUT | 1510 | 2510 | 3520 |
| 100 | IN | 2140 | 3570 | 5000 |
| | OUT | 2360 | 3930 | 5500 |
| 125 | IN | 3376 | 5627 | 7878 |
| | OUT | 3682 | 6136 | 8590 |
| 140 | IN | 4313 | 7188 | 10063 |
| | OUT | 4618 | 7697 | 10776 |
| 160 | IN | 5655 | 9425 | 13195 |
| | OUT | 6032 | 10053 | 14074 |
| 180 | IN | 7257 | 12095 | 16933 |
| | OUT | 7634 | 12724 | 17813 |
| 200 | IN | 9048 | 15080 | 21112 |
| | OUT | 9425 | 15708 | 21991 |

Tableau 3 des forces théoriques

Série compatible :

MY1B, MY1C, MY1H, MY1M, MY2, MY3

| Alésage [mm] | Surface du piston [mm ²] | Pression d'utilisation [MPa] | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 10 | 78 | 15 | 23 | 31 | 39 | 46 | 54 | 62 |
| 16 | 200 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 |
| 20 | 314 | 62 | 94 | 125 | 157 | 188 | 219 | 251 |
| 25 | 490 | 98 | 147 | 196 | 245 | 294 | 343 | 392 |
| 32 | 804 | 161 | 241 | 322 | 402 | 483 | 563 | 643 |
| 40 | 1256 | 251 | 377 | 502 | 628 | 754 | 879 | 1005 |
| 50 | 1962 | 392 | 588 | 784 | 981 | 1177 | 1373 | 1569 |
| 63 | 3115 | 623 | 934 | 1246 | 1557 | 1869 | 2180 | 2492 |
| 80 | 5024 | 1004 | 1507 | 2009 | 2512 | 3014 | 3516 | 4019 |
| 100 | 7850 | 1570 | 2355 | 3140 | 3925 | 4710 | 5495 | 6280 |

Tableau 4 des forces théoriques

Série compatible : MXQ, MXS, MXW

| Alésage [mm] | Taille de tige [mm] | Mouvement | Surface du piston [mm ²] | Pression d'utilisation [MPa] | | | | | |
|--------------|---------------------|---------------|--------------------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 6 | 3 | OUT | 57 | 11 | 17 | 23 | 29 | 34 | 40 |
| | | IN | 42 | 8 | 13 | 17 | 21 | 25 | 29 |
| 8 | 4 | OUT | 101 | 20 | 30 | 40 | 51 | 61 | 71 |
| | | IN | 75 | 15 | 23 | 30 | 38 | 45 | 53 |
| 12 | 6 | OUT | 226 | 45 | 68 | 90 | 113 | 136 | 158 |
| | | IN | 170 | 34 | 51 | 68 | 85 | 102 | 119 |
| 16 | 8 | OUT | 402 | 80 | 121 | 161 | 201 | 241 | 281 |
| | | IN (MXS, MXW) | 302 | 60 | 91 | 121 | 151 | 181 | 211 |
| | 6 | IN (MXQ) | 346 | 69 | 104 | 138 | 173 | 207 | 242 |
| 20 | 10 | OUT | 628 | 126 | 188 | 251 | 314 | 377 | 440 |
| | | IN (MXS, MXW) | 471 | 94 | 141 | 188 | 236 | 283 | 330 |
| | 8 | IN (MXQ) | 528 | 106 | 158 | 211 | 264 | 317 | 369 |
| 25 | 12 | OUT | 982 | 196 | 295 | 393 | 491 | 589 | 687 |
| | | IN (MXS, MXW) | 756 | 151 | 227 | 302 | 378 | 454 | 529 |
| | 10 | IN (MXQ) | 825 | 165 | 247 | 330 | 412 | 495 | 577 |

Tableau 8 des forces théoriques

Série compatible : MU

[N]

| Alésage [mm] | Taille de tige [mm] | Mouvement | Surface du piston [mm ²] | Pression d'utilisation [MPa] | | | | | |
|--------------|---------------------|-----------|--------------------------------------|------------------------------|-----|------|------|------|------|
| | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 25 | 12 | OUT | 491 | 98 | 147 | 196 | 246 | 295 | 344 |
| | | IN | 378 | 76 | 113 | 151 | 189 | 227 | 265 |
| 32 | 14 | OUT | 804 | 161 | 241 | 322 | 402 | 482 | 563 |
| | | IN | 650 | 130 | 195 | 260 | 325 | 390 | 455 |
| 40 | 16 | OUT | 1257 | 251 | 377 | 503 | 629 | 754 | 880 |
| | | IN | 1056 | 211 | 317 | 422 | 528 | 634 | 739 |
| 50 | 20 | OUT | 1963 | 393 | 589 | 785 | 982 | 1178 | 1374 |
| | | IN | 1649 | 330 | 495 | 660 | 824 | 989 | 1154 |
| 63 | 20 | OUT | 3117 | 623 | 935 | 1247 | 1559 | 1870 | 2182 |
| | | IN | 2803 | 561 | 841 | 1121 | 1402 | 1682 | 1962 |

Tableau 9 des forces théoriques

Série compatible : MGF, MGZ, MGZR,

Veuillez faire attention à sélectionner le tableau adapté à chaque produit.

MGF

[N]

| Alésage [mm] | Taille de tige [mm] | Mouvement | Surface du piston [mm ²] | Pression d'utilisation [MPa] | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|-----------|--------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| 40 | 25 | OUT | 1256 | 251 | 376 | 502 | 628 | 753 | 879 | 1004 | 1130 | 1256 |
| | | IN | 765 | 153 | 229 | 306 | 382 | 459 | 535 | 612 | 688 | 765 |
| 63 | 36 | OUT | 3117 | 623 | 935 | 1246 | 1558 | 1870 | 2182 | 2493 | 2805 | 3117 |
| | | IN | 2099 | 419 | 629 | 839 | 1049 | 1259 | 1469 | 1679 | 1889 | 2099 |
| 100 | 36 | OUT | 7853 | 1570 | 2356 | 3141 | 3926 | 4711 | 5497 | 6282 | 7067 | 7853 |
| | | IN | 6835 | 1367 | 2050 | 2734 | 3417 | 4101 | 4784 | 5468 | 6151 | 6835 |

MGZ, MGZR

[N]

| Modèle | Alésage [mm] | Taille de tige [mm] | Mouvement | Surface du piston [mm ²] | Pression d'utilisation [MPa] | | | | | | | | |
|---------|--------------|---------------------|-----------|--------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| MGZ/R20 | 20 x 25 | 10 | OUT | 726 | 145 | 218 | 290 | 363 | 436 | 508 | 581 | 653 | 726 |
| | 20 | | IN | 236 | 47 | 71 | 94 | 118 | 141 | 165 | 189 | 212 | 236 |
| MGZ/R25 | 25 x 30 | 12 | OUT | 1085 | 217 | 326 | 434 | 543 | 651 | 760 | 868 | 977 | 1085 |
| | 25 | | IN | 378 | 76 | 113 | 151 | 189 | 227 | 265 | 302 | 340 | 378 |
| MGZ/R32 | 36 x 32 | 16 | OUT | 1621 | 324 | 486 | 648 | 811 | 973 | 1135 | 1297 | 1459 | 1621 |
| | 32 | | IN | 603 | 121 | 181 | 241 | 302 | 362 | 422 | 482 | 543 | 603 |
| MGZ/R40 | 45 x 40 | 20 | OUT | 2533 | 507 | 760 | 1013 | 1267 | 1520 | 1773 | 2026 | 2280 | 2533 |
| | 40 | | IN | 942 | 188 | 283 | 377 | 471 | 565 | 659 | 754 | 848 | 942 |
| MGZ/R50 | 55 x 50 | 25 | OUT | 3848 | 770 | 1154 | 1539 | 1924 | 2309 | 2694 | 3078 | 3463 | 3848 |
| | 50 | | IN | 1473 | 295 | 442 | 589 | 737 | 884 | 1031 | 1178 | 1326 | 1473 |
| MGZ/R63 | 68 x 63 | 32 | OUT | 5945 | 1189 | 1784 | 2378 | 2973 | 3567 | 4162 | 4756 | 5351 | 5945 |
| | 63 | | IN | 2313 | 463 | 694 | 925 | 1157 | 1388 | 1619 | 1850 | 2082 | 2313 |
| MGZ/R80 | 87 x 80 | 40 | OUT | 9715 | 1943 | 2915 | 3886 | 4858 | 5829 | 6801 | 7772 | 8744 | 9715 |
| | 80 | | IN | 3770 | 754 | 1131 | 1508 | 1885 | 2262 | 2639 | 3016 | 3393 | 3770 |

⚠ Précaution Ne pas appliquer de charge supérieure à 50 % de l'effort théorique.

Options spéciales

-**XA0 à XA38** : Changement de tige et de forme.

-**XC14** : Modification de la position de montage de la fixation tourillon.

-**XC79** : Trou taraudé, trou percé, trou goupillé usiné supplémentaire.

Série compatible

| Série | XA | XC14 | XC79 |
|-------|--|------|------|
| C75 | -XA0 à XA30 | | |
| C85 | -XA0 à XA30 | | |
| C96 | -XA0 à XA30 | ● | |
| CG1 | -XA0 à XA30 | | |
| CG1Y | -XA0 à XA30 | | |
| CG5-S | -XA0 à XA30 | | |
| CJP2 | XA0/XA1/XA10/XA11 | | |
| CP96 | -XA0 à XA30 | | |
| CQ2 | XA1 à XA23, XA26 à XA30 | | |
| CQS | XA1/XA2/XA6/XA7/XA11/XA17/XA18 | | |
| CUJ | XA0/XA1/XA2/XA6/XA7/XA10/XA11/XA17/XA18 | | |
| MGF | | | ● |
| MGG | | | ● |
| MGP | XA1/XA6/XA17/XA21 | | ● |
| MXH | | | ● |
| RQ | XA1 à XA23, XA26 à XA30 | | |
| RSQ | XA1/XA3/XA6/XA7/XA8/XA10/XA11/XA13/XA17/XA18/XA19/XA32/XA33/XA34/XA35/XA36/XA37/XA38 | | |

Modification de la forme d'extrémité de tige (XA0 à -XA38)

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <p>Symbole : A0</p> | <p>Symbole : A1</p> | <p>Symbole : A2</p> | <p>Symbole : A3</p> | <p>Symbole : A4</p> |
| <p>Symbole : A5</p> | <p>Symbole : A6</p> | <p>Symbole : A7</p> | <p>Symbole : A8</p> | <p>Symbole : A9</p> |
| <p>Symbole : A10</p> | <p>Symbole : A11</p> | <p>Symbole : A12</p> | <p>Symbole : A13</p> | <p>Symbole : A14</p> |
| <p>Symbole : A15</p> | <p>Symbole : A16</p> | <p>Symbole : A17</p> | <p>Symbole : A18</p> | <p>Symbole : A19</p> |
| <p>Symbole : A20</p> | <p>Symbole : A21</p> | <p>Symbole : A22</p> | <p>Symbole : A23</p> | <p>Symbole : A24</p> |
| <p>Symbole : A25</p> | <p>Symbole : A26</p> | <p>Symbole : A27</p> | <p>Symbole : A28</p> | <p>Symbole : A29</p> |
| <p>Symbole : A30</p> | <p>Symbole : A32</p> <p>longueur standard</p> | <p>Symbole : A33</p> <p>longueur standard</p> | <p>Symbole : A34</p> <p>longueur standard</p> | <p>Symbole : A35</p> <p>longueur standard</p> |
| <p>Symbole : A36</p> <p>longueur standard</p> | <p>Symbole : A37</p> <p>longueur standard</p> | <p>Symbole : A38</p> <p>longueur standard</p> | | |

(note) Ces images sont données à titre de référence et peuvent présenter de légères différences pour certains actionneurs.

Autres produits disponibles

Vérins

Vérins compacts

Table linéaire pneumatique de précision à rouleaux croisés

Série MXS



Alésage

Ø 6 à Ø 25

Table linéaire pneumatique de haute précision guidage à billes intégré

Série MXQ



Alésage

Ø 6 à Ø 25

Vérins sans tige

Vérin sans tige à entraînement direct, modèle standard

Série MY1B



Alésage

Ø 10 à Ø 100

Vérin sans tige à entraînement direct, modèle à guides lisses

Série MY1M



Alésage

Ø 10 à Ø 63

Vérin sans tige, à entraînement direct, modèle à guide linéaire

Série MY1H



Alésage

Ø 10 à Ø 40

Vérin sans tige, à entraînement direct à galets

Série MY1C



Alésage

Ø 16 à Ø 63

Vérins guidés

Vérin compact guidé

Série JMGP



Alésage

(Ø 10 x 2) à
(Ø 71 x 2)

Vérins avec verrouillage

Vérin avec bloqueur de tige

Série CP96N



Alésage

Ø 32 à Ø 100

Vérin avec bloqueur de tige

Série CP95N



Alésage

Ø 32 à Ø 100

Actionneurs rotatifs

Actionneur rotatif à palette

Série CRB1/CRB2



CRB2

Alésage

(Ø 10 • 15 •
20 • 30 • 40)



CRB1

Alésage

(Ø 50 • 63 •
80 • 100)

Actionneur rotatif, modèle à pignon et crémaillère

Série CRA1



Alésage

Ø 30 à Ø 100

Table rotative, modèle à pignon et crémaillère

Série MSQ



Pincés pneumatiques

Pincés pneumatiques à serrage parallèle

Série MHZA2/MHZ2



Alésage

Ø 6 à Ø 40

Pince pneumatique à grande ouverture

Série MHZL2



Alésage

Ø 10 à Ø 25

Pince à serrage parallèle modèle large

Série MHL2



Alésage

Ø 10 à Ø 40

Amortisseurs de chocs et joints de compensation

Amortisseur de chocs, modèle standard

Série RB/RBC



M6•M8•M10•M14•M20•M27

Amortisseur de chocs, modèle souple

Série RJ



M8•M10•M14•M20•M27

Joint de compensation, modèle standard

Série JA



Alésage de vérins compatibles
Ø6 à Ø 160

Joint de compensation

Série JT



Alésage de vérins compatibles
Ø 20 à Ø 40

Pour plus d'options et de détails du produit, reportez-vous aux catalogues spécifiques sur le site Internet SMC France : www.smc-france.fr

Guide des détecteurs

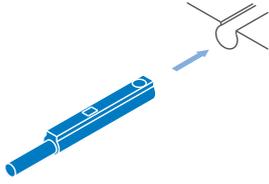
| Série * | Taille | Direct (Rainure ronde) | Direct (Rainure rectangulaire) | Direct (Pour actionneurs magnétiques) | Rail | Tirant | Collier | Type de montage du détecteur |
|---------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|------|--------|---------|--|
| C55 | 20 à 100 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| C76 | 32, 40 | | | | | | ■ | Collier |
| C85 | 8 à 25 | | | | | | ■ | Collier |
| C95 | 160 à 280 | | | | | ■ | | Tirant |
| C96 | 32 à 125 | | | | | ■ | | Tirant |
| CG1 | 20 à 100 | | | | | | ■ | Collier |
| CG1Y | 20 à 100 | | | | | | ■ | Collier |
| CG3 | 20 à 100 | | | | | | ■ | Collier |
| CG5-S | 20 à 100 | | | | | | ■ | Collier |
| CJ2 | 10, 16 | | | | ■ | | ■ | Rail et collier |
| CJ2X | 10, 16 | | | | | | ■ | Collier |
| CJP2 | 4, 6, 10, 16 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CJ5-S | 10, 16 | | | | | | ■ | Collier |
| CKG1 | 40 à 63 | | | | ■ | | | Rail et collier |
| CM2 | 20 à 40 | | | | | | ■ | Collier |
| CM2X | 20 à 40 | | | | | | ■ | Collier |
| CM2Y | 20 à 40 | | | | | | ■ | Collier |
| CM3 | 20 à 40 | | | | | | ■ | Collier |
| CP96 | 32 à 125 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CQ2 | 12 à 200 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CQ2X | 32 à 100 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CQ2Y | 32 à 100 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CQM | 12 à 100 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CQS | 12 à 25 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CQSX | 12 à 25 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CQSY | 12 à 25 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CQU | 20 à 40 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CRA1 | 30 à 100 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CRB1 | 50 à 100 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CRB2 | 10 à 40 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CRBU2 | 10 à 40 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CRJ | 05, 1 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CRQ2 | 10 à 40 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CU | 6 à 32 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CUX | 10 à 32 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CVQ | 32 à 63 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CVQM | 32 à 63 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CXS | 6 à 32 | | ■ | | | | | Direct (rainure rectangulaire) |
| CXSJ | 6 à 32 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CY1F | 10, 15, 25 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CY1H/HT | 10 à 32 | | ■ | | | | | Direct (rainure rectangulaire) |
| CY1S | 6 à 40 | | | | ■ | | | Rail |
| CY3R | 6 à 20 25 à 63 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| CYP | 15, 32 | | ■ | | | | | Direct (rainure rectangulaire) |
| JCQ | 12 à 100 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| JMGP | 12 à 100 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| LEJ | 40, 63 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| LEL | 25 | | | | ■ | | | Rail |
| LEM | 25, 32 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| LEY | 16 à 32 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| LEYG | 25, 32 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| LZB | 3, 5 (≈ Ø 16, Ø 25) | | | | | | ■ | Collier |
| LZC | 3, 5 (≈ Ø 16, Ø 25) | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MHR2 | 10 à 30 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MHR3 | 10, 15 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MGF | 40, 63, 100 | | ■ | | | | | Direct (rainure rectangulaire) |
| MGG | 20 à 100 | | | | | | ■ | Collier |
| MGP | 12 à 100 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MGPW | 20 à 63 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MGZ(R) | 20, 25, 32 40 à 80 | ■ | | | | | | Direct (rainure ronde) Direct (rainure rectangulaire) |

* La série de vérins standards est présentée ici. Pour utiliser les détecteurs, la version magnétique doit être spécifiée, à moins que l'aimant des détecteurs soit standard. Par exemple, pour les vérins CQ2, il doit être spécifié CDQ2. Voir les sections individuelles du catalogue pour plus de détails.

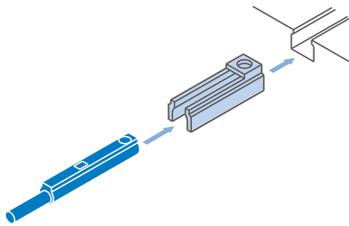
| Série * | Taille | | | | | | | Type de montage du détecteur |
|-------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------|--------|---------|--|
| | | Direct (Rainure ronde) | Direct (Rainure rectangulaire) | Direct (Pour actionneurs rotatifs) | Rail | Tirant | Collier | |
| MHC2 | 10 à 25 | | | | | | | Direct (rainure rectangulaire) |
| | 6 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MHF2 | 8 à 20 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MHK2 | 12 à 25 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MHL2 | 10 à 40 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MHS | 16 à 25 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| | 32 à 125 | | | | | | | Direct (rainure rectangulaire) |
| MHSH | 16 à 80 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MHSJ | 16 à 80 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MHSL | 16 à 25 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| | 32 à 125 | | | | | | | Direct (rainure rectangulaire) |
| MHT2 | 32 à 63 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MHW2 | 20 à 50 | | | | | | | Direct (rainure rectangulaire) |
| MHY2 | 10 à 25 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MHZ2 | 6.16 à 40 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| | 10 | | | | | | | Direct (rainure rectangulaire) |
| MHZJ2 | 6 à 25 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MHZL2 | 16 à 25 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| | 10 | | | | | | | Direct (rainure rectangulaire) |
| MIW/MIS | 8 à 32 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MK | 12 à 63 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MK2T | 12 à 63 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MRHQ | 10 à 25 | | | | | | | Unité de rotation : Directe (rainure ronde) |
| | 10 à 25 | | | | | | | Unité de pince : Directe (rainure rectangulaire) |
| MSQ | 1 à 7 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| | 10 à 200 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MSZ | 10 à 50 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MTS | 8 à 40 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MU | 25 à 63 | | | | | | | Direct (rainure rectangulaire) |
| MXF | 8 à 20 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MXH | 6 à 20 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MXP | 6 à 16 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MXQ | 6 à 25 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MXQR | 6 à 25 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MXS | 6 à 25 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MXW | 8 à 25 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MXY | 6 à 12 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MXZ | 12 à 25 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MY1 □□ | 10, 16, 20 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| | 25 à 100 | | | | | | | Direct (rainure rectangulaire) |
| MY2 | 16, 25, 40 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| MY3A/3B/3M | 16 à 63 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| REAH/HT | 10 à 32 | | | | | | | Direct (rainure rectangulaire) |
| REAR | 10, 15, 20 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| | 25, 32, 40 | | | | | | | Direct (rainure rectangulaire) |
| RHC | 20 à 100 | | | | | | | Collier |
| RQ | 20 à 100 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| RS2H | 50 à 80 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| RSH | 20 à 32 | | | | | | | Direct (rainure rectangulaire) |
| RSQ | 12, 16, 20, 32 à 50 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| RZQ | 32 à 63 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |
| ZCUK | 10 à 32 | | | | | | | Direct (rainure ronde) |

* La série de vérins standards est présentée ici. Pour utiliser les détecteurs, la version magnétique doit être spécifiée, à moins que l'aimant des détecteurs soit standard. Par exemple, pour les vérins CQ2, il doit être spécifié CDQ2. Voir les sections individuelles du catalogue pour plus de détails.

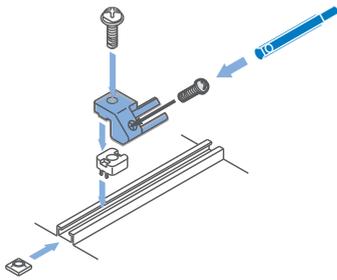
Direct (rainure ronde)



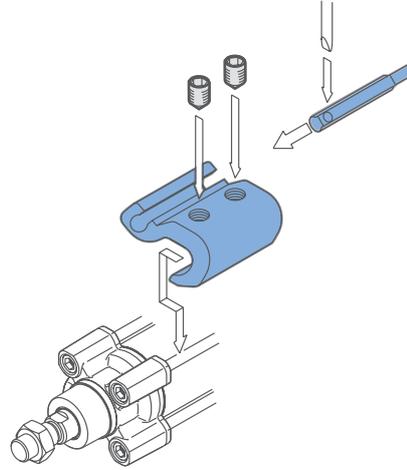
Direct (rainure rectangulaire)



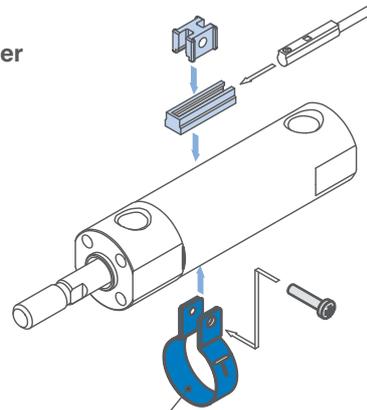
Rail



Tirant



Collier



Collier de montage du détecteur

Modèle à indication bicolore résistant à l'eau. Détecteur statique pour vérins en acier inoxydable Série CJ5-S

| Modèle de détecteur | Réf. fixation de montage | |
|--|--|--------------------------------------|
| | Ø 10 | Ø 16 |
| 3 fils (PNP) : D-M9PAL ● 3 fils (NPN) : D-M9NAL 2 fils : D-M9BAL ● | BJ2-010S ● + BJ4-1 | BJ2-016S + BJ4-1 |

Pour passer commande (pour D-M9□)

D-M9 P W V L
① ② ③ ④

D-M9 P S A PC
① ② ③

① Câblage et sortie

| | |
|----------|--------------|
| N | 3 fils, NPN |
| P | 3 fils (PNP) |
| B | 2 fils |

③ Entrée du câblage

| | |
|----------|-----------------|
| — | Axial |
| V | Perpendiculaire |

① Câblage et sortie

| | |
|----------|--------------|
| N | 3 fils, NPN |
| P | 3 fils (PNP) |
| B | 2 fils |

③ Type connecteur

| | |
|----------|-----------------|
| A | M8 - 3 broches |
| B | M8 - 4 broches |
| D | M12 - 4 broches |

② Indication par couleur

| | |
|----------|-----------------------------|
| — | Standard (1 couleur) |
| W | Bicolore |
| A | Bicolore, résistant à l'eau |

④ Longueur de câble

| | |
|------------------------|-------|
| — | 0,5 m |
| M ¹⁾ | 1 m |
| L | 3 m |
| Z | 5 m |

1) Pour 1 m (M), disponible avec D-M9□W(V) uniquement.

② Longueur de câble

| | |
|----------|-------|
| S | 0,5 m |
| M | 1 m |
| L | 3 m |

Pour commander (sauf D-M9□)

D-A93 L
①

① Longueur de câble

| | |
|----------|-------|
| — | 0,5 m |
| L | 3 m |
| Z | 5 m |

Accessoires

Câble à connecter



| Références | Désignation |
|--------------------|--|
| PR02-M8(F) | Connecteur femelle avec câble de 2 m |
| PR05-M8(F) | Connecteur femelle avec câble de 5 m |
| PR010-M8(F) | Connecteur femelle avec câble de 10 m* |
| PR00-M8(F) | Connecteur femelle seul à câbler |



| | Couleur |
|----------|---------|
| 1 | Brun |
| 4 | Noir |
| 3 | Bleu |

*Ne peut pas être utilisé avec un détecteur Reed
Note : Câble en PVC de 3 x 0,25mm₂

Câble prolongateur



| Désignation | longueur | Référence |
|---|----------|----------------------|
| Câble prolongateur avec 2 connecteurs M8 (mâle/femelle) | 1 m | PRMF-01-M8(F) |
| | 3 m | PCA-1557772 |

Détecteur de position pour actionneur

Série D-MP



- Permet de connaître la position d'un actionneur pneumatique
- Sortie analogique (0-10 V / 4-20 mA) et tout-ou-rien NPN/PNP
- Sortie IO-Link dédiée
- Répétitivité de 0,1 mm
- Réglage possible par pavé tactile, LEDs d'information d'état



| Référence | Plage de mesure (mm) | Connexion électrique |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| D-MP025 <input type="checkbox"/> ● | 25 mm | A, B, C |
| D-MP050 <input type="checkbox"/> ● | 50 mm | A, B, C |
| D-MP100 <input type="checkbox"/> ● | 100 mm | A, B, C |
| D-MP200 <input type="checkbox"/> ● | 200 mm | A, B, C |

- A : Câble nu, longueur 2,0 m
 B : M8-4 broches, longueur 0,3 m
 C : M12- 4 broches, longueur 0,3 m

Raccord pour applications générales

Raccords instantanés

Série KQ2

Diam. ext. du tube : Ø 2 • 3.2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm

Taraudage : M3 • M6 • M5 • R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2



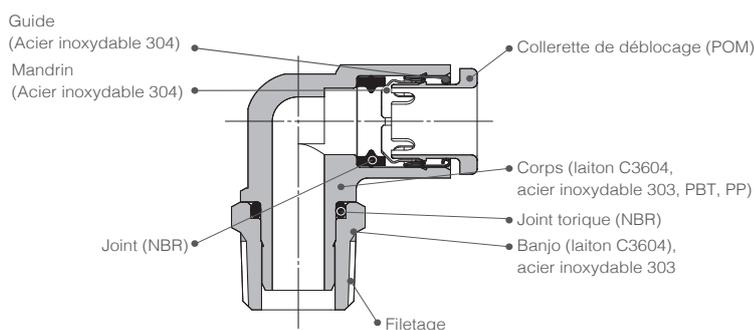
- Option acier inoxydable disponible
- Large gamme de pression de -100kPa à 1MPa
- Variante de raccordement : métrique, BSP, UNF, NPT et Uni (filetage SMC compatible Rc, G, NPT et NPTF)
- Température ambiante et du fluide : -5 à 60°C (air) et 0 à 40°C (eau, hors gel)
- Insertion/retrait de tube améliorés
- Compact et léger
- Adapté à l'air et à l'eau

Avantages pour le client

- Polyvalence, utilisation dans plus d'applications !
- Montage plus facile et coûts de travail réduits
- Utilisation plus facile dans des espaces confinés
- Flexibilité de conception maximum grâce aux variantes du produit et à une large gamme de diamètres

Produits connexes

| |
|---|
| Série TU - Tubes en polyuréthane |
| Série T - Tubes en polyamide |
| Série TH - Tubes en fluoropolymère (FEP) |
| Série TLM - Tubes en fluoropolymère (PFA) |
| Série TS - Tubes en polyamide souple |



| Raccord droit mâle BSP (Prétéflonné) KQ2H | Référence type A Laiton | | Référence type N Laiton nickelé | | Référence type G Inox BSP conique | Filetage R | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|----------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|---|---------------|---|
| | BSP conique | BSP cylindrique | BSP conique | BSP cylindrique | | | |
|  | KQ2H23-01AS ● | — | KQ2H23-01NS ● | — | — | 1/8 | Ø 3.2 |
| | KQ2H23-02AS ● | — | KQ2H23-02NS | — | — | 1/4 | |
| | KQ2H04-01AS ● | KQ2H04-G01A ● | KQ2H04-01NS ● | KQ2H04-G01N | KQ2H04-01GS1 * | 1/8 | Ø 4 |
| | KQ2H04-02AS ● | KQ2H04-G02A ● | KQ2H04-02NS ● | KQ2H04-G02N ● | KQ2H04-02GS1 * | 1/4 | |
| | KQ2H06-01AS ● | KQ2H06-G01A ● | KQ2H06-01NS ● | KQ2H06-G01N ● | KQ2H06-01GS1 * | 1/8 | Ø 6 |
| | KQ2H06-02AS ● | KQ2H06-G02A ● | KQ2H06-02NS ● | KQ2H06-G02N ● | KQ2H06-02GS1 * | 1/4 | |
| | KQ2H06-03AS ● | KQ2H06-G03A ● | KQ2H06-03NS ● | KQ2H06-G03N ● | KQ2H06-03GS1 * | 3/8 | Ø 8 |
| | KQ2H08-01AS ● | KQ2H08-G01A ● | KQ2H08-01NS ● | KQ2H08-G01N ● | KQ2H08-01GS | 1/8 | |
| | KQ2H08-02AS ● | KQ2H08-G02A ● | KQ2H08-02NS ● | KQ2H08-G02N ● | KQ2H08-02GS | 1/4 | |
| | KQ2H08-03AS ● | KQ2H08-G03A ● | KQ2H08-03NS ● | KQ2H08-G03N ● | KQ2H08-03GS | 3/8 | |
| | KQ2H10-01AS ● | KQ2H10-G01A ● | KQ2H10-01NS | KQ2H10-G01N | KQ2H10-01GS | 1/8 | Ø 10 |
| | KQ2H10-02AS ● | KQ2H10-G02A ● | KQ2H10-02NS ● | KQ2H10-G02N ● | KQ2H10-02GS | 1/4 | |
| | KQ2H10-03AS ● | KQ2H10-G03A ● | KQ2H10-03NS ● | KQ2H10-G03N ● | KQ2H10-03GS | 3/8 | Ø 12 |
| | KQ2H10-04AS ● | KQ2H10-G04A ● | KQ2H10-04NS ● | KQ2H12-G01N ● | KQ2H10-04GS | 1/2 | |
| | KQ2H12-02AS ● | KQ2H12-G02A ● | KQ2H12-02NS ● | KQ2H12-G02N ● | KQ2H12-02GS | 1/4 | Ø 16 |
| | KQ2H12-03AS ● | KQ2H12-G03A ● | KQ2H12-03NS ● | KQ2H12-G03N ● | KQ2H12-03GS | 3/8 | |
| | KQ2H12-04AS ● | KQ2H12-G04A ● | KQ2H12-04NS ● | KQ2H12-G04N ● | KQ2H12-04GS | 1/2 | Ø 16 |
| | KQ2H16-02AS | — | KQ2H16-02NS | — | — | 1/4 | |
| | KQ2H16-03AS ● | KQ2H16-G03A ● | KQ2H16-03NS | KQ2H16-G03N | KQ2H16-03GS | 3/8 | Ø 16 |
| | KQ2H16-04AS ● | KQ2H16-G04A ● | KQ2H16-04NS ● | KQ2H16-G04N ● | KQ2H16-04GS | 1/2 | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

* Avec collerette de déblocage ovale

| Raccord droit mâle métrique (Joint d'étanchéité) KQ2H | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Référence type G Inox | Filetage M | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------|
|  | — | — | KQ2H02-M3G ● | M3 x 0.5 | Ø 2 |
| | KQ2H02-M5A | KQ2H02-M5N ● | — | M5 x 0.8 | |
| | — | — | KQ2H23-M3G ● | M3 x 0.5 | Ø 3.2 |
| | KQ2H23-M5A ● | KQ2H23-M5N ● | — | M5 x 0.8 | |
| | — | — | KQ2H04-M3G ● | M3 x 0.5 | Ø 4 |
| | KQ2H04-M5A ● | KQ2H04-M5N ● | KQ2H04-M5G1 * | M5 x 0.8 | |
| | KQ2H04-M6A ● | KQ2H04-M6N | — | M6 x 1.0 | |
| | KQ2H06-M5A ● | KQ2H06-M5N ● | KQ2H06-M5G1 * | M5 x 0.8 | Ø 6 |
| KQ2H06-M6A ● | KQ2H06-M6N | — | M6 x 1.0 | | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

* Avec collerette de déblocage ovale

| Raccord coudé mâle métrique (Joint d'étanchéité) KQ2L | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Référence type G Inox | Filetage M | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------|
|  | — | — | KQ2L02-M3G ● | M3 x 0.5 | Ø 2 |
| | KQ2L02-M5A | KQ2L02-M5N ● | — | M5 x 0.8 | |
| | — | — | KQ2L23-M3G ● | M3 x 0.5 | Ø 3.2 |
| | KQ2L23-M5A ● | KQ2L23-M5N ● | — | M5 x 0.8 | |
| | — | — | KQ2L04-M3G ● | M3 x 0.5 | Ø 4 |
| | KQ2L04-M5A ● | KQ2L04-M5N ● | KQ2L04-M5G1 * | M5 x 0.8 | |
| | KQ2L04-M6A ● | KQ2L04-M6N | — | M6 x 1.0 | |
| | KQ2L06-M5A ● | KQ2L06-M5N ● | KQ2L6-M5G1 * | M5 x 0.8 | Ø 6 |
| KQ2L06-M6A ● | KQ2L06-M6N ● | — | M6 x 1.0 | | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

* Avec collerette de déblocage ovale

| Raccord coudé mâle BSP (Préfileté) KQ2L | Référence type A Laiton | | Référence type N Laiton nickelé | | Référence type G Inox BSP conique | Filetage R | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------|------------------------------------|
| | BSP conique | BSP cylindrique | BSP conique | BSP cylindrique | | | |
|  | KQ2L23-01AS ● | — | KQ2L23-01NS ● | — | — | 1/8 | Ø 3.2 |
| | KQ2L23-02AS ● | — | KQ2L23-02NS | — | — | 1/4 | |
| | KQ2L04-01AS ● | KQ2L04-G01A ● | KQ2L04-01NS ● | KQ2L04-G01N ● | KQ2L04-01GS1 * | 1/8 | Ø 4 |
| | KQ2L04-02AS ● | KQ2L04-G02A ● | KQ2L04-02NS ● | KQ2L04-G02N | KQ2L04-02GS1 * | 1/4 | |
| | KQ2L06-01AS ● | KQ2L06-G01A ● | KQ2L06-01NS ● | KQ2L06-G01N ● | KQ2L06-01GS1 * | 1/8 | Ø 6 |
| | KQ2L06-02AS ● | KQ2L06-G02A ● | KQ2L06-02NS ● | KQ2L06-G02N ● | KQ2L06-02GS1 * | 1/4 | |
| | KQ2L06-03AS ● | KQ2L06-G03A ● | KQ2L06-03NS ● | KQ2L06-G03N | KQ2L06-03GS1 * | 3/8 | |
| | KQ2L08-01AS ● | KQ2L08-G01A ● | KQ2L08-01NS ● | KQ2L08-G01N ● | KQ2L08-01GS | 1/8 | Ø 8 |
| | KQ2L08-02AS ● | KQ2L08-G02A ● | KQ2L08-02NS ● | KQ2L08-G02N ● | KQ2L08-02GS | 1/4 | |
| | KQ2L08-03AS ● | KQ2L08-G03A ● | KQ2L08-03NS ● | KQ2L08-G03N ● | KQ2L08-03GS | 3/8 | |
| | KQ2L10-01AS ● | KQ2L10-G01A ● | KQ2L10-01NS ● | KQ2L10-G01N | KQ2L10-01GS | 1/8 | Ø 10 |
| | KQ2L10-02AS ● | KQ2L10-G02A ● | KQ2L10-02NS ● | KQ2L10-G02N ● | KQ2L10-02GS | 1/4 | |
| | KQ2L10-03AS ● | KQ2L10-G03A ● | KQ2L10-03NS ● | KQ2L10-G03N ● | KQ2L10-03GS | 3/8 | |
| | KQ2L10-04AS ● | KQ2L10-G04A ● | KQ2L10-04NS ● | KQ2L10-G04N ● | KQ2L10-04GS | 1/2 | |
| | KQ2L12-02AS ● | KQ2L12-G02A ● | KQ2L12-02NS ● | KQ2L12-G02N ● | KQ2L12-02GS | 1/4 | Ø 12 |
| | KQ2L12-03AS ● | KQ2L12-G03A ● | KQ2L12-03NS ● | KQ2L12-G03N ● | KQ2L12-03GS | 3/8 | |
| | KQ2L12-04AS ● | KQ2L12-G04A ● | KQ2L12-04NS ● | KQ2L12-G04N ● | KQ2L12-04GS | 1/2 | |
| | KQ2L16-02AS | — | KQ2L16-02NS | — | — | 1/4 | Ø 16 |
| | KQ2L16-03AS ● | KQ2L16-G03A ● | KQ2L16-03NS ● | KQ2L16-G03N | KQ2L16-03GS | 3/8 | |
| | KQ2L16-04AS ● | KQ2L16-G04A ● | KQ2L16-04NS ● | KQ2L16-G04N | KQ2L16-04GS | 1/2 | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

* Avec collerette de déblocage ovale

| Raccord coudé à 45° mâle métrique (Joint d'étanchéité) KQ2K | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Filetage M | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|-------------------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|
|  | KQ2K04-M5A ● | KQ2K04-M5N | M5 x 0.8 | Ø 4 |
| | KQ2K04-M6A | KQ2K04-M6N | M6 x 1.0 | |
| | KQ2K06-M5A ● | KQ2K06-M5N | M5 x 0.8 | Ø 6 |
| | KQ2K06-M6A | KQ2K06-M6N | M6 x 1.0 | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique

| Raccord coudé à 45° mâle BSP conique (Prétéflonné) KQ2K | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Filetage R | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|----------------------------|------------------------------------|------------|---------------------------------------|
|  | KQ2K04-01AS ● | KQ2K04-01NS | 1/8 | Ø 4 |
| | KQ2K04-02AS ● | KQ2K04-02NS | 1/4 | |
| | KQ2K06-01AS ● | KQ2K06-01NS ● | 1/8 | |
| | KQ2K06-02AS ● | KQ2K06-02NS | 1/4 | Ø 6 |
| | KQ2K06-03AS ● | KQ2K06-03NS | 3/8 | |
| | KQ2K08-01AS ● | KQ2K08-01NS | 1/8 | |
| | KQ2K08-02AS ● | KQ2K08-02NS | 1/4 | Ø 8 |
| | KQ2K08-03AS ● | KQ2K08-03NS | 3/8 | |
| | KQ2K10-01AS ● | KQ2K10-01NS | 1/8 | |
| | KQ2K10-02AS ● | KQ2K10-02NS ● | 1/4 | Ø 10 |
| | KQ2K10-03AS ● | KQ2K10-03NS | 3/8 | |
| | KQ2K10-04AS ● | KQ2K10-04NS | 1/2 | |
| | KQ2K12-02AS ● | KQ2K12-02NS | 1/4 | Ø 12 |
| | KQ2K12-03AS ● | KQ2K12-03NS | 3/8 | |
| | KQ2K12-04AS ● | KQ2K12-04NS | 1/2 | |
| | KQ2K16-02AS | KQ2K16-02NS | 1/4 | Ø 16 |
| | KQ2K16-03AS ● | KQ2K16-03NS | 3/8 | |
| | KQ2K16-04AS ● | KQ2K16-04NS | 1/2 | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique

| Raccord coudé mâle allongé métrique (Joint d'étanchéité) KQ2W | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Référence type G Inox | Filetage M | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|----------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------------|
|  | — | — | KQ2W02-M3G ● | M3 x 0.5 | Ø 2 |
| | KQ2W02-M5A | KQ2W02-M5N ● | — | M5 x 0.8 | |
| | — | — | KQ2W23-M3G | M3 x 0.5 | Ø 3.2 |
| | KQ2W23-M5A ● | KQ2W23-M5N | — | M5 x 0.8 | |
| | — | — | KQ2W04-M3G ● | M3 x 0.5 | Ø 4 |
| | KQ2W04-M5A ● | KQ2W04-M5N ● | KQ2W04-M5G1 * | M5 x 0.8 | |
| KQ2W06-M5A ● | KQ2W06-M5N ● | KQ2W06-M5G1 * | Ø 6 | | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

* Avec collerette de déblocage ovale

| Raccord coudé mâle allongé (Prétéflonné) KQ2W | Référence type A Laiton | | Référence type N Laiton nickelé | | Référence type G Inox BSP conique | Filetage R | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|----------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|---|---------------|---------------------------------------|
| | BSP conique | BSP cylindrique | BSP conique | BSP cylindrique | | | |
|  | KQ2W23-01AS | — | KQ2W23-01NS | — | — | 1/8 | Ø 3.2 |
| | KQ2W23-02AS | — | KQ2W23-02NS | — | — | 1/4 | |
| | KQ2W04-01AS ● | KQ2W04-G01A | KQ2W04-01NS ● | KQ2W04-G01N | KQ2W04-01GS1 * | 1/8 | Ø 4 |
| | KQ2W04-02AS ● | KQ2W04-G02A | KQ2W04-02NS | KQ2W04-G02N | KQ2W04-02GS1 * | 1/4 | |
| | KQ2W06-01AS ● | KQ2W06-G01A ● | KQ2W06-01NS ● | KQ2W06-G01N | KQ2W06-01GS1 * | 1/8 | Ø 6 |
| | KQ2W06-02AS ● | KQ2W06-G02A | KQ2W06-02NS | KQ2W06-G02N | KQ2W06-02GS1 * | 1/4 | |
| | KQ2W06-03AS ● | KQ2W06-G03A | KQ2W06-03NS | KQ2W06-G03N | KQ2W06-03GS1 * | 3/8 | |
| | KQ2W08-01AS ● | KQ2W08-G01A | KQ2W08-01NS | KQ2W08-G01N | KQ2W08-01GS | 1/8 | Ø 8 |
| | KQ2W08-02AS ● | KQ2W08-G02A ● | KQ2W08-02NS | KQ2W08-G02N | KQ2W08-02GS | 1/4 | |
| | KQ2W08-03AS ● | KQ2W08-G03A | KQ2W08-03NS | KQ2W08-G03N | KQ2W08-03GS | 3/8 | |
| | KQ2W10-02AS ● | KQ2W10-G02A | KQ2W10-02NS | KQ2W10-G02N | KQ2W10-02GS | 1/4 | Ø 10 |
| | KQ2W10-03AS ● | KQ2W10-G03A | KQ2W10-03NS | KQ2W10-G03N | KQ2W10-03GS | 3/8 | |
| | KQ2W10-04AS ● | KQ2W10-G04A | KQ2W10-04NS | KQ2W10-G04N | KQ2W10-04GS | 1/2 | |
| | KQ2W12-02AS ● | KQ2W12-G02A | KQ2W12-02NS | KQ2W12-G02N | KQ2W12-02GS | 1/4 | Ø 12 |
| | KQ2W12-03AS ● | KQ2W12-G03A | KQ2W12-03NS | KQ2W12-G03N | KQ2W12-03GS | 3/8 | |
| | KQ2W12-04AS ● | KQ2W12-G04A | KQ2W12-04NS | KQ2W12-G04N | KQ2W12-04GS | 1/2 | |
| | KQ2W16-02AS | — | KQ2W16-02NS | — | — | 1/4 | Ø 16 |
| | KQ2W16-03AS ● | KQ2W16-G03A | KQ2W16-03NS | KQ2W16-G03N | — | 3/8 | |
| | KQ2W16-04AS ● | KQ2W16-G04A | KQ2W16-04NS | KQ2W16-G04N | — | 1/2 | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

* Avec collerette de déblocage ovale

| Raccord droit mâle 6 pans creux métrique (Joint d'étanchéité) KQ2S | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Référence type G Inox | Filetage M | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|----------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------------|
|  | — | — | KQ2S02-M3G ● | M3 x 0.5 | Ø 2 |
| | — | — | KQ2S23-M3G ● | | |
| | KQ2S23-M5A | KQ2S23-M5N ● | — | M5 x 0.8 | Ø 3.2 |
| | — | — | KQ2S04-M3G ● | M3 x 0.5 | |
| | KQ2S04-M5A ● | KQ2S04-M5N ● | KQ2S04-M5G1 * | M5 x 0.8 | Ø 4 |
| | KQ2S04-M6A ● | KQ2S04-M6N | — | M6 x 1.0 | |
| | KQ2S06-M5A ● | KQ2S06-M5N ● | KQ2S06-M5G1 * | M5 x 0.8 | Ø 6 |
| KQ2S06-M6A ● | KQ2S06-M6N | — | M6 x 1.0 | | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

* Avec collerette de déblocage ovale

| Raccord droit mâle 6 pans creux (Préfileté) KQ2S | Référence type A Laiton | | Référence type N Laiton nickelé | | Référence type G Inox BSP conique | Filetage R | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|--|----------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|---|---------------|---|
| | BSP conique | BSP cylindrique | BSP conique | BSP cylindrique | | | |
|  | KQ2S04-01AS ● | KQ2S04-G01A ● | KQ2S04-01NS ● | KQ2S04-G01N ● | KQ2S04-01GS1 * | 1/8 | Ø 4 |
| | KQ2S06-01AS ● | KQ2S06-G01A ● | KQ2S06-01NS ● | KQ2S06-G01N ● | KQ2S06-01GS1 * | | |
| | KQ2S06-02AS ● | KQ2S06-G02A ● | KQ2S06-02NS ● | KQ2S06-G02N ● | KQ2S06-02GS1 * | 1/4 | Ø 6 |
| | KQ2S08-01AS ● | KQ2S08-G01A ● | KQ2S08-01NS ● | KQ2S08-G01N ● | KQ2S08-01GS | 1/8 | |
| | KQ2S08-02AS ● | KQ2S08-G02A ● | KQ2S08-02NS ● | KQ2S08-G02N ● | KQ2S08-02GS | 1/4 | Ø 8 |
| | KQ2S08-03AS ● | KQ2S08-G03A ● | KQ2S08-03NS ● | KQ2S08-G03N ● | KQ2S08-03GS | 3/8 | |
| | KQ2S10-01AS ● | KQ2S10-G01A ● | KQ2S10-01NS | KQ2S10-G01N | KQ2S10-01GS | 1/8 | Ø 10 |
| | KQ2S10-02AS ● | KQ2S10-G02A ● | KQ2S10-02NS | KQ2S10-G02N ● | KQ2S10-02GS | 1/4 | |
| | KQ2S10-03AS ● | KQ2S10-G03A ● | KQ2S10-03NS | KQ2S10-G03N | KQ2S10-03GS | 3/8 | |
| | KQ2S10-04AS ● | KQ2S10-G04A ● | KQ2S10-04NS | KQ2S10-G04N | KQ2S10-04GS | 1/2 | |
| | KQ2S12-02AS ● | KQ2S12-G02A ● | KQ2S12-02NS ● | KQ2S12-G02N ● | KQ2S12-02GS | 1/4 | Ø 12 |
| | KQ2S12-03AS ● | KQ2S12-G03A ● | KQ2S12-03NS ● | KQ2S12-G03N ● | KQ2S12-03GS | 3/8 | |
| | KQ2S12-04AS ● | KQ2S12-G04A | KQ2S12-04NS | KQ2S12-G04N | KQ2S12-04GS | 1/2 | |
| | KQ2S16-02AS | — | KQ2S16-02NS | — | — | 1/4 | |
| | KQ2S16-03AS ● | KQ2S16-G03A | KQ2S16-03NS | KQ2S16-G03N | — | 3/8 | |
| | KQ2S16-04AS ● | KQ2S16-G04A ● | KQ2S16-04NS ● | KQ2S16-G04N | — | 1/2 | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

* Avec collerette de déblocage ovale

| Raccord banjo mâle métrique (Joint d'étanchéité) KQ2V | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Référence type G Inox | Filetage M | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|----------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------------|
|  | KQ2V04-M5A ● | KQ2V04-M5N ● | KQ2V04-M5G1 * | M5 x 0.8 | Ø 4 |
| | KQ2V06-M5A ● | KQ2V06-M5N | KQ2V06-M5G1 * | | Ø 6 |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

* Avec collerette de déblocage ovale.

| Raccord banjo mâle (Préfileté) KQ2V | Référence type A Laiton | | Référence type N Laiton nickelé | | Référence type G Inox BSP conique | Filetage R | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|----------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|---|---------------|---|
| | BSP conique | BSP cylindrique | BSP conique | BSP cylindrique | | | |
|  | KQ2V04-01AS ● | KQ2V04-G01A | KQ2V04-01NS ● | KQ2V04-G01N | KQ2V04-01GS1 * | 1/8 | Ø 4 |
| | KQ2V06-01AS ● | KQ2V06-G01A ● | KQ2V06-01NS ● | KQ2V06-G01N | KQ2V06-01GS1 * | | |
| | KQ2V06-02AS ● | KQ2V06-G02A ● | KQ2V06-02NS | KQ2V06-G02N | KQ2V06-02GS1 * | 1/4 | Ø 6 |
| | KQ2V08-01AS ● | KQ2V08-G01A ● | KQ2V08-01NS ● | KQ2V08-G01N | KQ2V08-01GS | 1/8 | |
| | KQ2V08-02AS ● | KQ2V08-G02A ● | KQ2V08-02NS ● | KQ2V08-G02N | KQ2V08-02GS | 1/4 | Ø 8 |
| | KQ2V08-03AS ● | KQ2V08-G03A ● | KQ2V08-03NS | KQ2V08-G03N | KQ2V08-03GS | 3/8 | |
| | KQ2V10-02AS ● | KQ2V10-G02A ● | KQ2V10-02NS | KQ2V10-G02N | KQ2V10-02GS | 1/4 | Ø 10 |
| | KQ2V10-03AS ● | KQ2V10-G03A | KQ2V10-03NS ● | KQ2V10-G03N | KQ2V10-03GS | 3/8 | |
| | KQ2V12-03AS ● | KQ2V12-G03A | KQ2V12-03NS | KQ2V12-G03N | KQ2V12-03GS | | |
| | KQ2V12-04AS ● | KQ2V12-G04A | KQ2V12-04NS | KQ2V12-G04N | KQ2V12-04GS | 1/2 | |
| | KQ2V16-03AS ● | KQ2V16-G03A | KQ2V16-03NS | KQ2V16-G03N | — | 3/8 | Ø 16 |
| | KQ2V16-04AS ● | KQ2V16-G04A | KQ2V16-04NS | KQ2V16-G04N | — | 1/2 | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

* Avec collerette de déblocage ovale.

| Raccord banjo 6 pans creux métrique (Joint d'étanchéité) KQ2VS | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Filetage M | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|----------------------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|
|  | KQ2VS04-M5A ● | KQ2VS04-M5N | M5 x 0.8 | Ø 4 |
| | KQ2VS06-M5A ● | KQ2VS06-M5N | | Ø 6 |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique

| Raccord banjo 6 pans creux BSP conique (Préfileté) KQ2VS | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Filetage R | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|----------------------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|
|  | KQ2VS04-01AS ● | KQ2VS04-01NS | 1/8 | 4 |
| | KQ2VS06-01AS ● | KQ2VS06-01NS | | Ø 6 |
| | KQ2VS06-02AS ● | KQ2VS06-02NS | 1/4 | |
| | KQ2VS08-01AS ● | KQ2VS08-01NS ● | 1/8 | |
| | KQ2VS08-02AS ● | KQ2VS08-02NS | 1/4 | |
| | KQ2VS08-03AS ● | KQ2VS08-03NS | 3/8 | |
| | KQ2VS10-02AS ● | KQ2VS10-02NS ● | 1/4 | Ø 10 |
| | KQ2VS10-03AS ● | KQ2VS10-03NS | 3/8 | |
| | KQ2VS12-03AS ● | KQ2VS12-03NS | | 1/2 |
| | KQ2VS12-04AS ● | KQ2VS12-04NS | | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique

| Té mâle métrique (Joint d'étanchéité) KQ2T | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Référence type G Inox | Filetage M | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|----------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------|------------------------------------|
|  | — | — | KQ2T02-M3G ● | M3 x 0.5 | Ø 2 |
| | KQ2T02-M5A | KQ2T02-M5N ● | — | M5 x 0.8 | |
| | — | — | KQ2T23-M3G | M3 x 0.5 | Ø 3.2 |
| | KQ2T23-M5A ● | KQ2T23-M5N ● | — | M5 x 0.8 | |
| | — | — | KQ2T04-M3G ● | M3 x 0.5 | Ø 4 |
| | KQ2T04-M5A ● | KQ2T04-M5N ● | KQ2T04-M5G1 * | M5 x 0.8 | |
| | KQ2T04-M6A | KQ2T04-M6N | — | M6 x 1.0 | |
| | KQ2T06-M5A ● | KQ2T06-M5N ● | KQ2T06-M5G1 * | M5 x 0.8 | Ø 6 |
| | KQ2T06-M6A | KQ2T06-M6N | — | M6 x 1.0 | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

* Avec collerette de déblocage ovale.

| Té mâle (Préfileté) KQ2T | Référence type A Laiton | | Référence type N Laiton nickelé | | Référence type G Inox BSP conique | Filetage R | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|----------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|---|---------------|------------------------------------|
| | BSP conique | BSP cylindrique | BSP conique | BSP cylindrique | | | |
|  | KQ2T23-01AS | — | KQ2T23-01NS | — | — | 1/8 | Ø 3.2 |
| | KQ2T23-02AS ● | — | KQ2T23-02NS | — | — | 1/4 | |
| | KQ2T04-01AS ● | KQ2T04-G01A ● | KQ2T04-01NS ● | KQ2T04-G01N | KQ2T04-01GS1 * | 1/8 | Ø 4 |
| | KQ2T04-02AS ● | KQ2T04-G02A | KQ2T04-02NS | KQ2T04-G02N | KQ2T04-02GS1 * | 1/4 | |
| | KQ2T06-01AS ● | KQ2T06-G01A | KQ2T06-01NS ● | KQ2T06-G01N | KQ2T06-01GS1 * | 1/8 | Ø 6 |
| | KQ2T06-02AS ● | KQ2T06-G02A | KQ2T06-02NS ● | KQ2T06-G02N | KQ2T06-02GS1 * | 1/4 | |
| | KQ2T06-03AS ● | KQ2T06-G03A | KQ2T06-03NS | KQ2T06-G03N | KQ2T06-03GS1 * | 3/8 | |
| | KQ2T08-01AS ● | KQ2T08-G01A ● | KQ2T08-01NS ● | KQ2T08-G01N | KQ2T08-01GS | 1/8 | Ø 8 |
| | KQ2T08-02AS ● | KQ2T08-G02A ● | KQ2T08-02NS ● | KQ2T08-G02N | KQ2T08-02GS | 1/4 | |
| | KQ2T08-03AS ● | KQ2T08-G03A | KQ2T08-03NS | KQ2T08-G03N | KQ2T08-03GS | 3/8 | |
| | KQ2T10-01AS ● | KQ2T10-G01A | KQ2T10-01NS | KQ2T10-G01N | KQ2T10-01GS | 1/8 | Ø 10 |
| | KQ2T10-02AS ● | KQ2T10-G02A ● | KQ2T10-02NS | KQ2T10-G02N | KQ2T10-02GS | 1/4 | |
| | KQ2T10-03AS ● | KQ2T10-G03A ● | KQ2T10-03NS | KQ2T10-G03N | KQ2T10-03GS | 3/8 | |
| | KQ2T10-04AS ● | KQ2T10-G04A | KQ2T10-04NS | KQ2T10-G04N | KQ2T10-04GS | 1/2 | |
| | KQ2T12-02AS ● | KQ2T12-G02A | KQ2T12-02NS | KQ2T12-G02N | KQ2T12-02GS | 1/4 | Ø 12 |
| | KQ2T12-03AS ● | KQ2T12-G03A | KQ2T12-03NS | KQ2T12-G03N | KQ2T12-03GS | 3/8 | |
| | KQ2T12-04AS ● | KQ2T12-G04A | KQ2T12-04NS | KQ2T12-G04N | KQ2T12-04GS | 1/2 | |
| | KQ2T16-02AS | — | KQ2T16-02NS | — | — | 1/4 | Ø 16 |
| | KQ2T16-03AS ● | KQ2T16-G03A | KQ2T16-03NS | KQ2T16-G03N | KQ2T16-03GS | 3/8 | |
| | KQ2T16-04AS ● | KQ2T16-G04A | KQ2T16-04NS | KQ2T16-G04N | KQ2T16-04GS | 1/2 | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

* Avec collerette de déblocage ovale.

| Té mâle en bout métrique (Joint d'étanchéité) KQ2Y | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Référence type G Inox | Filetage M | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------|
|  | — | — | KQ2Y02-M3G ● | M3 x 0.5 | Ø 2 |
| | KQ2Y02-M5A | KQ2Y02-M5N | — | M5 x 0.8 | |
| | — | — | KQ2Y23-M3G ● | M3 x 0.5 | Ø 3.2 |
| | KQ2Y23-M5A ● | KQ2Y23-M5N ● | — | M5 x 0.8 | |
| | — | — | KQ2Y04-M3G ● | M3 x 0.5 | Ø 4 |
| | KQ2Y04-M5A ● | KQ2Y04-M5N ● | KQ2Y04-M5G1 * | M5 x 0.8 | |
| | KQ2Y04-M6A | KQ2Y04-M6N | — | M6 x 1.0 | Ø 6 |
| | KQ2Y06-M5A ● | KQ2Y06-M5N ● | KQ2Y06-M5G1 * | M5 x 0.8 | |
| KQ2Y06-M6A | KQ2Y06-M6N | — | M6 x 1.0 | | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303
* Avec collerette de déblocage ovale.

| Té mâle en bout (Prétéflonné) KQ2Y | Référence type A Laiton | | Référence type N Laiton nickelé | | Référence type G Inox BSP conique | Filetage R | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------|------------------------------------|
| | BSP conique | BSP cylindrique | BSP conique | BSP cylindrique | | | |
|  | KQ2Y23-01AS | — | KQ2Y23-01NS ● | — | — | 1/8 | Ø 3.2 |
| | KQ2Y23-02AS | — | KQ2Y23-02NS | — | — | 1/4 | |
| | KQ2Y04-01AS ● | KQ2Y04-G01A | KQ2Y04-01NS ● | KQ2Y04-G01N | KQ2Y04-01GS1 * | 1/8 | Ø 4 |
| | KQ2Y04-02AS ● | KQ2Y04-G02A | KQ2Y04-02NS | KQ2Y04-G02N | KQ2Y04-02GS1 * | 1/4 | |
| | KQ2Y06-01AS ● | KQ2Y06-G01A ● | KQ2Y06-01NS ● | KQ2Y06-G01N | KQ2Y06-01GS1 * | 1/8 | Ø 6 |
| | KQ2Y06-02AS ● | KQ2Y06-G02A | KQ2Y06-02NS | KQ2Y06-G02N | KQ2Y06-02GS1 * | 1/4 | |
| | KQ2Y06-03AS ● | KQ2Y06-G03A | KQ2Y06-03NS | KQ2Y06-G03N | KQ2Y06-03GS1 * | 3/8 | Ø 8 |
| | KQ2Y08-01AS ● | KQ2Y08-G01A | KQ2Y08-01NS | KQ2Y08-G01N | KQ2Y08-01GS | 1/8 | |
| | KQ2Y08-02AS ● | KQ2Y08-G02A | KQ2Y08-02NS | KQ2Y08-G02N | KQ2Y08-02GS | 1/4 | Ø 10 |
| | KQ2Y08-03AS ● | KQ2Y08-G03A | KQ2Y08-03NS | KQ2Y08-G03N | KQ2Y08-03GS | 3/8 | |
| | KQ2Y10-01AS ● | KQ2Y10-G01A | KQ2Y10-01NS | KQ2Y10-G01N | KQ2Y10-01GS | 1/8 | Ø 12 |
| | KQ2Y10-02AS ● | KQ2Y10-G02A | KQ2Y10-02NS ● | KQ2Y10-G02N | KQ2Y10-02GS | 1/4 | |
| | KQ2Y10-03AS ● | KQ2Y10-G03A | KQ2Y10-03NS | KQ2Y10-G03N | KQ2Y10-03GS | 3/8 | Ø 16 |
| | KQ2Y10-04AS ● | KQ2Y10-G04A | KQ2Y10-04NS | KQ2Y10-G04N | KQ2Y10-04GS | 1/2 | |
| | KQ2Y12-02AS ● | KQ2Y12-G02A | KQ2Y12-02NS | KQ2Y12-G02N | KQ2Y12-02GS | 1/4 | Ø 16 |
| | KQ2Y12-03AS ● | KQ2Y12-G03A | KQ2Y12-03NS | KQ2Y12-G03N | KQ2Y12-03GS | 3/8 | |
| | KQ2Y12-04AS ● | KQ2Y12-G04A | KQ2Y12-04NS | KQ2Y12-G04N | KQ2Y12-04GS | 1/2 | |
| | KQ2Y16-02AS | — | KQ2Y16-02NS | — | — | 1/4 | |
| | KQ2Y16-03AS ● | KQ2Y16-G03A | KQ2Y16-03NS | KQ2Y16-G03N | KQ2Y16-03GS | 3/8 | |
| | KQ2Y16-04AS ● | KQ2Y16-G04A | KQ2Y16-04NS | KQ2Y16-G04N | KQ2Y16-04GS | 1/2 | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303
* Avec collerette de déblocage ovale.

| Raccord « Y » métrique (Joint d'étanchéité) KQ2U | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Référence type G Inox | Filetage M | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------|
|  | KQ2U23-M5A | KQ2U23-M5N ● | — | M5 x 0.8 | Ø 3.2 |
| | KQ2U04-M5A ● | KQ2U04-M5N ● | KQ2U04-M5G | | |
| | KQ2U04-M6A | KQ2U04-M6N | — | M6 x 1.0 | Ø 4 |
| | KQ2U06-M5A ● | KQ2U06-M5N ● | KQ2U06-M5G | M5 x 0.8 | Ø 6 |
| | KQ2U06-M6A | KQ2U06-M6N | — | M6 x 1.0 | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

| Union en triangle mâle métrique (Joint d'étanchéité) KQ2D | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Référence type G Inox | Filetage M | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------|
|  | KQ2D04-M5A ● | KQ2D04-M5N | KQ2D04-M5G1 * | M5 x 0.8 | Ø 4 |
| | KQ2D04-M6A | KQ2D04-M6N | — | M6 x 1.0 | |
| | KQ2D06-M5A ● | KQ2D06-M5N | KQ2D06-M5G1 * | M5 x 0.8 | Ø 6 |
| | KQ2D06-M6A | KQ2D06-M6N | — | M6 x 0.8 | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

* Avec collerette de déblocage ovale.

| Union en triangle mâle BSP conique (Prétéflonné) KQ2D | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Référence type G Inox | Filetage R | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------|
|  | KQ2D04-01AS ● | KQ2D04-01NS | KQ2D04-01GS1 * | 1/8 | Ø 4 |
| | KQ2D04-02AS | KQ2D04-02NS | KQ2D04-02GS1 * | 1/4 | |
| | KQ2D06-01AS ● | KQ2D06-01NS | KQ2D06-01GS1 * | 1/8 | Ø 6 |
| | KQ2D06-02AS ● | KQ2D06-02NS | KQ2D06-02GS1 * | 1/4 | |
| | KQ2D06-03AS | KQ2D06-03NS | KQ2D06-03GS1 * | 3/8 | Ø 8 |
| | KQ2D08-01AS ● | KQ2D08-01NS | KQ2D08-01GS | 1/8 | |
| | KQ2D08-02AS ● | KQ2D08-02NS | KQ2D08-02GS | 1/4 | Ø 10 |
| | KQ2D08-03AS ● | KQ2D08-03NS | KQ2D08-03GS | 3/8 | |
| | KQ2D10-02AS ● | KQ2D10-02NS | KQ2D10-02GS | 1/4 | Ø 12 |
| | KQ2D10-03AS ● | KQ2D10-03NS | KQ2D10-03GS | 3/8 | |
| | KQ2D10-04AS ● | KQ2D10-04NS | KQ2D10-04GS | 1/2 | Ø 12 |
| | KQ2D12-02AS | KQ2D12-02NS | KQ2D12-02GS | 1/4 | |
| | KQ2D12-03AS ● | KQ2D12-03NS | KQ2D12-03GS | 3/8 | Ø 12 |
| | KQ2D12-04AS ● | KQ2D12-04NS | KQ2D12-04GS | 1/2 | |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

* Avec collerette de déblocage ovale.

| Union double égale KQ2H | Référence | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|--------------|------------------------------------|
|  | KQ2H02-00A ● | Ø 2 |
| | KQ2H23-00A ● | Ø 3.2 |
| | KQ2H04-00A ● | Ø 4 |
| | KQ2H06-00A ● | Ø 6 |
| | KQ2H08-00A ● | Ø 8 |
| | KQ2H10-00A ● | Ø 10 |
| | KQ2H12-00A ● | Ø 12 |
| | KQ2H16-00A ● | Ø 16 |

| Raccord coudé mâle passe-cloison KQ2LE | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|  | KQ2LE04-00A ● | KQ2LE04-00N | Ø 4 |
| | KQ2LE06-00A ● | KQ2LE06-00N ● | Ø 6 |
| | KQ2LE08-00A ● | KQ2LE08-00N ● | Ø 8 |
| | KQ2LE10-00A ● | KQ2LE10-00N | Ø 10 |
| | KQ2LE12-00A ● | KQ2LE12-00N | Ø 12 |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique.

| Union double égale, traversée de cloison (interchangeable avec KQ) KQ2E | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Référence type G Inox | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
|  | KQ2E23-00A ● | KQ2E23-00N | — | Ø 3.2 |
| | KQ2E04-00A ● | KQ2E04-00N ● | KQ2E04-00G1 * | Ø 4 |
| | KQ2E06-00A ● | KQ2E06-00N ● | KQ2E06-00G1 * | Ø 6 |
| | KQ2E08-00A ● | KQ2E08-00N ● | KQ2E08-00G | Ø 8 |
| | KQ2E10-00A ● | KQ2E10-00N ● | KQ2E10-00G | Ø 10 |
| | KQ2E12-00A ● | KQ2E12-00N ● | KQ2E12-00G | Ø 12 |
| | KQ2E16-00A ● | KQ2E16-00N | KQ2E16-00G | Ø 16 |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

* Avec collerette de déblocage ovale.

| Union double égale, traversée de cloison (interchangeable avec KJ) KQ2E | Référence type A Laiton | Référence type N Laiton nickelé | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|  | KQ2E02-00AJ | KQ2E02-00NJ ● | Ø 2 |
| | KQ2E23-00AJ | KQ2E23-00NJ ● | Ø 3.2 |
| | KQ2E04-00AJ ● | KQ2E04-00NJ ● | Ø 4 |
| | KQ2E06-00AJ ● | KQ2E06-00NJ ● | Ø 6 |

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique.

| Raccord Té égal KQ2T | Référence | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|--------------|------------------------------------|
|  | KQ2T02-00A ● | Ø 2 |
| | KQ2T23-00A ● | Ø 3.2 |
| | KQ2T04-00A ● | Ø 4 |
| | KQ2T06-00A ● | Ø 6 |
| | KQ2T08-00A ● | Ø 8 |
| | KQ2T10-00A ● | Ø 10 |
| | KQ2T12-00A ● | Ø 12 |
| | KQ2T16-00A ● | Ø 16 |

| Union coudée KQ2L | Référence | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|--|--------------|------------------------------------|
|  | KQ2L23-00A ● | Ø 3.2 |
| | KQ2L04-00A ● | Ø 4 |
| | KQ2L06-00A ● | Ø 6 |
| | KQ2L08-00A ● | Ø 8 |
| | KQ2L10-00A ● | Ø 10 |
| | KQ2L12-00A ● | Ø 12 |
| | KQ2L16-00A ● | Ø 16 |

| Union « Y » KQ2U | Référence | Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
|---|--------------|------------------------------------|
|  | KQ2U02-00A ● | Ø 2 |
| | KQ2U23-00A ● | Ø 3.2 |
| | KQ2U04-00A ● | Ø 4 |
| | KQ2U06-00A ● | Ø 6 |
| | KQ2U08-00A ● | Ø 8 |
| | KQ2U10-00A ● | Ø 10 |
| | KQ2U12-00A ● | Ø 12 |
| | KQ2U16-00A ● | Ø 16 |

| Union double inégale, KQ2H | Référence | Diam. ext. de tube utilisable [mm] | |
|---|--------------|------------------------------------|-------|
| | | Ø d | Ø D |
|  | KQ2H02-23A ● | Ø 2 | Ø 3.2 |
| | KQ2H02-04A ● | | Ø 4 |
| | KQ2H23-04A ● | | |
| | KQ2H23-06A ● | Ø 3.2 | Ø 6 |
| | KQ2H04-06A ● | | |
| | KQ2H06-08A ● | Ø 6 | Ø 8 |
| | KQ2H08-10A ● | Ø 8 | Ø 10 |
| | KQ2H10-12A ● | Ø 10 | Ø 12 |
| | KQ2H12-16A ● | Ø 12 | Ø 16 |

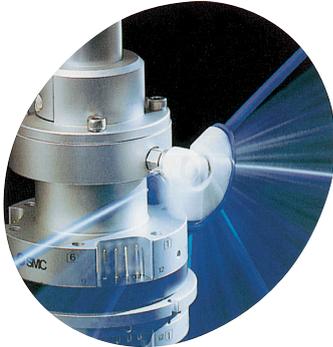
| Té inégal KQ2T | Référence | Diam. ext. de tube utilisable [mm] | |
|---|--------------|------------------------------------|------|
| | | Ø d | Ø D |
|  | KQ2T23-04A ● | Ø 3.2 | Ø 4 |
| | KQ2T04-06A ● | Ø 4 | Ø 6 |
| | KQ2T06-08A ● | Ø 6 | Ø 8 |
| | KQ2T08-10A ● | Ø 8 | Ø 10 |
| | KQ2T10-12A ● | Ø 10 | Ø 12 |
| | KQ2T12-16A ● | Ø 12 | Ø 16 |

Raccords instantanés rotatifs

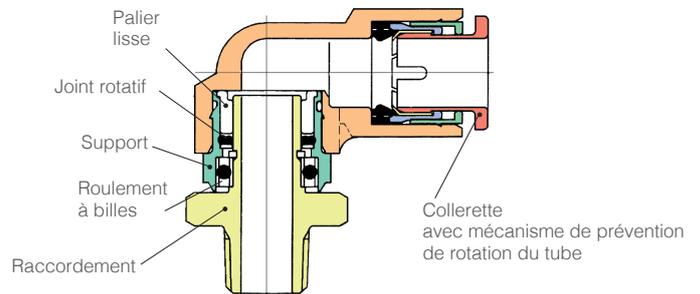
Série KS

Diam. ext. du tube : Ø 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm

Taraudage : M5 • M6 • R 1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2



- Température ambiante et du fluide : -5 à 60C° (hors gel)
- Pour le vide et l'air comprimé
- Plage de pression d'utilisation : -100 kPa à 1 MPa
- Pour des vitesses jusqu'à 500 tr/min



Raccord droit mâle métrique BSP conique
KSH



| Référence | R | Ø D |
|--------------------|-------|-----|
| KSH04-M5 ● | M5* | 4 |
| KSH04-M6 ● | M6* | |
| KSH04-01S ● | R 1/8 | |
| KSH06-M5 ● | M5* | 6 |
| KSH06-M6 ● | M6* | |
| KSH06-01S ● | R 1/8 | |
| KSH06-02S ● | R 1/4 | 8 |
| KSH08-01S ● | R 1/8 | |
| KSH08-02S ● | R 1/4 | |
| KSH08-03S ● | R 3/8 | 10 |
| KSH10-02S ● | R 1/4 | |
| KSH10-03S ● | R 3/8 | |
| KSH10-04S ● | R 1/2 | 12 |
| KSH12-03S ● | R 3/8 | |
| KSH12-04S ● | R 1/2 | |

* avec joint inclus.

Raccord coudé mâle métrique BSP conique
KSL



| Référence | R | Ø D |
|--------------------|-------|-----|
| KSL04-M5 ● | M5* | 4 |
| KSL04-M6 ● | M6* | |
| KSL04-01S ● | R 1/8 | |
| KSL06-M5 ● | M5* | 6 |
| KSL06-M6 ● | M6* | |
| KSL06-01S ● | R 1/8 | |
| KSL06-02S ● | R 1/4 | 8 |
| KSL08-01S ● | R 1/8 | |
| KSL08-02S ● | R 1/4 | |
| KSL08-03S ● | R 3/8 | 10 |
| KSL10-02S ● | R 1/4 | |
| KSL10-03S ● | R 3/8 | |
| KSL10-04S ● | R 1/2 | 12 |
| KSL12-03S ● | R 3/8 | |
| KSL12-04S ● | R 1/2 | |

* avec joint inclus.

Accessoires de raccordement

Série FH/FL/FP

- Accessoires de raccordement pour faciliter vos installations
- Applications pneumatiques
- Matière : Laiton nickelé



| Mamelon FHM | | | | | | |
|-------------|------|------|------|------|------|----|
| Référence | R1 | R2 | H1 | H2 | L | |
| FHM01-01 | R1/8 | R1/8 | 8 | 8 | 20,5 | 12 |
| FHM01-02 | R1/8 | R1/4 | 11 | 8 | 24 | 14 |
| FHM01-03 | R1/8 | R3/8 | 11,5 | 8 | 24,5 | 17 |
| FHM02-02 | R1/4 | R1/4 | 11 | 11 | 27 | 14 |
| FHM02-03 | R1/4 | R3/8 | 11,5 | 11 | 27,5 | 17 |
| FHM02-04 | R1/4 | R1/2 | 14 | 11 | 30,5 | 22 |
| FHM03-03 | R3/8 | R3/8 | 11,5 | 11,5 | 28 | 17 |
| FHM03-04 | R3/8 | R1/2 | 14 | 11,5 | 31 | 22 |
| FHM04-04 | R1/2 | R1/2 | 14 | 14 | 33,5 | 22 |
| FHM04-06 | R1/2 | R3/4 | 16 | 14 | 37 | 27 |
| FHM06-06 | R3/4 | R3/4 | 16 | 16 | 39,5 | 27 |
| FHM06-10 | R3/4 | R1 | 19 | 16,5 | 42,5 | 34 |
| FHM10-10 | R1 | R1 | 19 | 19 | 45,5 | 34 |

| Mamelon 3 pièces FHMD | | | |
|-----------------------|------|----|----|
| Référence | R | L | |
| FHMD01-01 | R1/8 | 27 | 14 |
| FHMD02-02 | R1/4 | 34 | 17 |
| FHMD03-03 | R3/8 | 36 | 22 |
| FHMD04-04 | R1/2 | 40 | 26 |
| FHMD06-06 | R3/4 | 52 | 32 |
| FHMD10-10 | R1 | 65 | 38 |

| Prolongateur FHMF | | | | | |
|-------------------|------|------|------|------|----|
| Référence | R | G | H | L | |
| FHMF01-01 | R1/8 | G1/8 | 8 | 18 | 14 |
| FHMF01-02 | R1/8 | G1/4 | 8 | 21,5 | 17 |
| FHMF01-03 | R1/8 | G3/8 | 8 | 22,5 | 22 |
| FHMF02-02 | R1/4 | G1/4 | 11 | 24,5 | 17 |
| FHMF02-03 | R1/4 | G3/8 | 11 | 25,5 | 22 |
| FHMF02-04 | R1/4 | G1/2 | 11 | 29 | 24 |
| FHMF03-03 | R3/8 | G3/8 | 11,5 | 26 | 22 |
| FHMF03-04 | R3/8 | G1/2 | 11,5 | 29 | 24 |
| FHMF04-04 | R1/2 | G1/2 | 14 | 32 | 26 |
| FHMF04-06 | R1/2 | G3/4 | 14 | 35 | 32 |
| FHMF04-10 | R1/2 | G1 | 14 | 37,5 | 38 |
| FHMF06-06 | R3/4 | G3/4 | 33 | 16 | 30 |

| Manchon FHF | | | |
|-------------|------|----|----|
| Référence | G | L | |
| FHF01-01 | G1/8 | 15 | 14 |
| FHF02-02 | G1/4 | 22 | 17 |
| FHF03-03 | G3/8 | 23 | 22 |
| FHF04-04 | G1/2 | 28 | 26 |
| FHF06-06 | G3/4 | 32 | 32 |
| FHF10-10 | G1 | 35 | 38 |

| Bouchon conique FP | | |
|--------------------|------|----|
| Référence | G | O |
| FP01 | R1/8 | 17 |
| FP02 | R1/4 | 22 |
| FP03 | R3/8 | 24 |
| FP04 | R1/2 | 22 |
| FP06 | R3/4 | 24 |

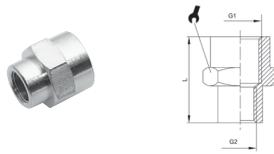
| Bouchon parallèle FPP | | | | |
|-----------------------|------|----|----|----|
| Référence | G | L1 | L2 | O |
| FPP01 | R1/8 | 8 | 8 | 17 |
| FPP02 | R1/4 | 10 | 10 | 22 |
| FPP03 | R3/8 | 11 | 11 | 24 |
| FPP04 | R1/2 | 13 | 13 | 22 |

Bouchon parallèle FPPJ



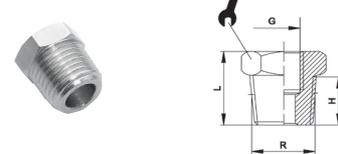
| Référence | G | H | L | O |
|-----------------|------|-----|------|-----|
| FPPJM5 ● | M5 | 4,5 | 7,2 | 2,5 |
| FPPJ01 ● | G1/8 | 6,5 | 9,5 | 5 |
| FPPJ02 ● | G1/4 | 8 | 11,5 | 6 |
| FPPJ03 ● | G3/8 | 9 | 12,5 | 8 |
| FPPJ04 ● | G1/2 | 11 | 14 | 10 |

Manchon FHF



| Référence | G1 | G2 | L | ☞ |
|-------------------|------|------|------|----|
| FHF02-01 ● | G1/4 | G1/8 | 19 | 17 |
| FHF03-01 ● | G3/8 | G1/8 | 20 | 22 |
| FHF04-01 ● | G1/2 | G1/8 | 24 | 24 |
| FHF03-02 ● | G3/8 | G1/4 | 22,5 | 22 |
| FHF04-02 ● | G1/2 | G1/4 | 26 | 24 |
| FHF04-03 ● | G1/2 | G3/8 | 26 | 24 |
| FHF10-04 ● | G1 | G1/2 | 39 | 40 |

Réduction mâle/femelle FHR



| Référence | R | G | H | L | ☞ |
|-------------------|------|------|------|------|----|
| FHR02-01 ● | R1/4 | G1/8 | 11 | 16 | 14 |
| FHR03-01 ● | R3/8 | G1/8 | 11,5 | 16,5 | 17 |
| FHR04-01 ● | R1/2 | G1/8 | 14 | 19,5 | 22 |
| FHR03-02 ● | R3/8 | G1/4 | 11,5 | 16,5 | 17 |
| FHR04-02 ● | R1/2 | G1/4 | 14 | 19,5 | 22 |
| FHR04-03 ● | R1/2 | G3/8 | 14 | 19,5 | 22 |
| FHR06-03 ● | R3/4 | G1/2 | 16,5 | 23,5 | 27 |
| FHR06-04 ● | R3/4 | G1/2 | 16,5 | 23 | 27 |
| FHR10-04 ● | R1 | G3/4 | 19 | 27,5 | 34 |
| FHR10-06 ● | R1 | G3/8 | 18,5 | 27,5 | 34 |

Coude femelle/femelle FLF



| Référence | G | H | L | ☞ |
|-------------------|------|------|------|----|
| FLF01-01 ● | G1/8 | 8 | 21 | 10 |
| FLF02-02 ● | G1/4 | 11 | 25,5 | 13 |
| FLF03-03 ● | G3/8 | 11,5 | 28 | 17 |
| FLF04-04 ● | G1/2 | 14 | 33,5 | 21 |
| FLF06-06 ● | G3/4 | 16,5 | 36,5 | 25 |
| FLF10-10 ● | G1 | 19 | 45 | 30 |

Coude Mâle/Femelle FLM



| Référence | R | G | H1 | H2 | L1 | L2 | ☞ |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|----|
| FLM01-01 ● | R1/8 | G1/8 | 8 | 8 | 18,5 | 21 | 10 |
| FLM02-01 ● | R1/4 | G1/8 | 11 | 8 | 21,5 | 21 | 10 |
| FLM02-02 ● | R1/4 | G1/4 | 11 | 11 | 23,5 | 25,5 | 13 |
| FLM03-03 ● | R3/8 | G3/8 | 11,5 | 11,5 | 26 | 28 | 17 |
| FLM04-04 ● | R1/2 | G1/2 | 14 | 14 | 31 | 33,5 | 21 |
| FLM06-06 ● | R3/4 | G3/4 | 16 | 16,5 | 33 | 36,5 | 25 |
| FLM10-10 ● | R1 | G1 | 17,5 | 19 | 39 | 45 | 30 |

Coude Mâle/Mâle FLMM



| Référence | R1 | R2 | H1 | H2 | L1 | L2 | ☞ |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|----|
| FLMM01-01 ● | R1/8 | R1/8 | 8 | 8 | 18,5 | 18,5 | 10 |
| FLMM02-01 ● | R1/4 | R1/8 | 11 | 8 | 21,5 | 19 | 10 |
| FLMM02-02 ● | R1/4 | R1/4 | 11 | 11 | 23,5 | 23,5 | 13 |
| FLMM03-03 ● | R3/8 | R3/8 | 11,5 | 11,5 | 26 | 26 | 17 |
| FLMM04-04 ● | R1/2 | R1/2 | 14 | 14 | 31 | 31 | 21 |
| FLMM06-06 ● | R3/4 | R3/4 | 16 | 16 | 33 | 33 | 25 |
| FLMM10-10 ● | R1 | R1 | 17 | 17 | 39 | 39 | 30 |

Autres produits disponibles...

Consulter notre catalogue Raccords & Tubes



Autres produits disponibles

Raccords

Raccords pour applications générales

Raccord « Y » BSP conique (Préflonné)

Série KQ2U



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø3.2 à Ø 16 |

Double raccord banjo BSP conique (préflonné)

Série KQ2VD



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø4 à Ø 12 |

Triple raccord banjo BSP conique (préflonné)

Série KQ2VT



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø4 à Ø 12 |

Raccord banjo mâle double métrique (joint d'étanchéité)

Série KQ2Z



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø4 |

Raccord banjo mâle double BSP conique (préflonné)

Série KQ2Z



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø4 à Ø 12 |

Raccord en «Y» double BSP conique (Préflonné)

Série KQ2UD



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø4 à Ø 6 |

Raccord «Y» coudé métrique (Joint d'étanchéité)

Série KQ2LU



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø4 à Ø 6 |

Raccord banjo «Y» coudé BSP conique (Préflonné)

Série KQ2LU



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø4 à Ø 12 |

Double raccord banjo double BSP conique (Préflonné)

Série KQ2ZD



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø4 à Ø 12 |

Triple raccord banjo double BSP conique (Préflonné)

Série KQ2ZT



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø4 à Ø 12 |

Union « Y » coudé

Série KQ2LU



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø4 à Ø 12 |

Union en triangle

Série KQ2D



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø4 à Ø 12 |

Té inégal

Série KQ2T



| | |
|------------------------------------|------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] | |
| Ø d | Ø D |
| Ø 4 à Ø 10 | Ø 6 à Ø 12 |

Union « Y » inégale

Série KQ2U



| | |
|------------------------------------|--------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] | |
| Ø d | Ø D |
| Ø 2 à Ø 12 | Ø 3.2 à Ø 16 |

Croix égale

Série KQ2TW



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø4 à Ø 12 |

Union « Y », double

Série KQ2UD



| | |
|------------------------------------|-----------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] | |
| Ø d | Ø D |
| Ø 2 à Ø 6 | Ø 6 à Ø 8 |

Croix inégale

Série KQ2TX



| | |
|------------------------------------|------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] | |
| Ø d | Ø D |
| Ø 6 à Ø 10 | Ø 8 à Ø 12 |

Croix inégale

Série KQ2TY



| | |
|------------------------------------|------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] | |
| Ø d | Ø D |
| Ø 6 à Ø 10 | Ø 8 à Ø 12 |

Coude enfichable

Série KQ2L



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø 3.2 à Ø 16 |

« Y » enfichable

Série KQ2U



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø 3.2 à Ø 16 |

Coude enfichable long

Série KQ2W



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø 3.2 à Ø 12 |

Réduction enfichable coudée

Série KQ2L



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø 3.2 à Ø 12 |

Réduction enfichable

Série KQ2R



| |
|------------------------------------|
| Diam. ext. de tube utilisable [mm] |
| Ø 2 à Ø 12 |

| | |
|--------------|--------------|
| KQ2R04-06A ● | KQ2R06-10A ● |
| KQ2R06-04A ● | KQ2R06-12A ● |
| KQ2R06-08A ● | KQ2R08-10A ● |

«Y» enfichable inégal Y différent

Série KQ2X



Diam. ext. de tube utilisable [mm]
Ø 3.2 à Ø 10

Double « Y » enfichable

Série KQ2XD



Diam. ext. de tube utilisable [mm]
Ø 4 à Ø 6

Raccord coudé femelle métrique et BSP conique

Série KQ2LF



Diam. ext. de tube utilisable [mm]
Ø 4 à Ø 12

KQ2LF06-02A ●

Raccord droit femelle métrique et BSP conique

Série KQ2F



Diam. ext. de tube utilisable [mm]
Ø 3.2 à Ø 16

Raccord droit traversée de cloison BSP

Série KQ2E



Diam. ext. de tube utilisable [mm]
Ø 3.2 à Ø 16

Raccord banjo femelle (joint d'étanchéité)

Série KQ2VF



Diam. ext. de tube utilisable [mm]
Ø 4 à Ø 6

Raccord banjo mâle/femelle BSP conique (prétéflonné)

Série KQ2VF



Diam. ext. de tube utilisable [mm]
Ø 4 à Ø 12

Raccord banjo mâle/femelle double métrique (joint d'étanchéité)

Série KQ2ZF



Diam. ext. de tube utilisable [mm]
Ø 4

Raccord banjo mâle/femelle double BSP conique (prétéflonné)

Série KQ2ZF



Diam. ext. de tube utilisable [mm]
Ø 4 à Ø 12

Bouchon enfichable

Série KQ2P



Diam. ext. de tube utilisable [mm]
Ø 2 à Ø 16

KQ2P-04 ●

KQ2P-06 ●

KQ2P-08 ●

Obtuteur de tube

Série KQ2C



Diam. ext. de tube utilisable [mm]
Ø 4 à Ø 16

Mamelon enfichable

Série KQ2N



Diam. ext. de tube utilisable [mm]
Ø 4 à Ø 16

Réduction enfichable

Série KQ2N



| Diam. ext. de tube utilisable [mm] | |
|------------------------------------|------------|
| Ø d | Ø D |
| Ø 4 à Ø 12 | Ø 6 à Ø 16 |

Adaptateur métrique (joint d'étanchéité)

Série KQ2N



Diam. ext. de tube utilisable [mm]
Ø 4 à Ø 6

Adaptateur BSP conique (prétéflonné)

Série KQ2N



Diam. ext. de tube utilisable [mm]
Ø 4 à Ø 10

Limiteurs de débit pour applications générales

Limiteur de débit avec indicateur Série AS•1FS



- Fenêtre de visualisation avec indication du nombre de tours de vis pour le réglage
- Types coudés et universels disponibles
- Large molette poussoir verrouillable
- 4 positions possibles pour la fenêtre de visualisation
- Modèles : nickelage anaélectrolytique, acier inoxydable, filetage G (joint encastré), filetage uni-raccord
- Tailles de tubes : de Ø 2 à Ø 16
- Raccord : de M5 à 1/2

Modèle coudé avec réglage à l'échappement

| Référence | Raccord | Ø du tube [mm] | Débit max ¹⁾ [l/min] | Symbole du circuit |
|-------------------|---------|----------------|---------------------------------|---|
| AS1201FS-M5-02 ● | M5 | 2 | 70 |  (Limiteur à l'échappement) |
| AS1201FS-M5-23 ● | | 3,2 | | |
| AS1201FS-M5-04 ● | | 4 | | |
| AS1201FS-M5-06 ● | | 6 | | |
| AS2201FS-01-23S | R 1/8 | 3,2 | 145 | |
| AS2201FS-01-04S ● | | 4 | 250 | |
| AS2201FS-01-06S ● | | 6 | 290 | |
| AS2201FS-01-08S ● | | 8 | | |
| AS2201FS-01-10S ● | 10 | | | |
| AS2201FS-02-04S ● | R 1/4 | 4 | 325 | |
| AS2201FS-02-06S ● | | 6 | 470 | |
| AS2201FS-02-08S ● | | 8 | 500 | |
| AS2201FS-02-10S ● | | 10 | | |
| AS3201FS-03-06S ● | R 3/8 | 6 | 760 | |
| AS3201FS-03-08S ● | | 8 | 860 | |
| AS3201FS-03-10S ● | | 10 | 1190 | |
| AS3201FS-03-12S ● | | 12 | | |
| AS4201FS-04-10S ● | R 1/2 | 10 | 1580 | |
| AS4201FS-04-12S ● | | 12 | 1760 | |
| AS4201FS-04-16S | | 16 | | |

Modèles avec réglage à l'admission ou universels disponibles sur demande
Autres modèles, raccord, et méthode d'étanchéité disponibles sur demande
1) À 0.5 MPa de pression de réglage.

Limiteur de débit, modèle coudé et universel

Série AS•1F•A



- Modèle à poussoir verrouillable. Molette plus grande
- 4 tailles
- Convient aux tubes polyamide et polyuréthane
- Orientable à 360°
- Réglage précis en utilisant un filetage de réglage spécial fin
- Montage facile
- Filetage préteflonné (joint pour M3, M5)
- Également disponible avec le filetage G
- En option : limiteur à l'admission

Avantages

- Réglage et verrouillage faciles - molette plus large et nouveau poussoir verrouillable
- Temps de main d'œuvre réduit, montage et entretien facilités - insertion et retrait améliorés du tube et position plus haute du raccord de tube
- Haute résistance à la corrosion : Corps PBT thermoplastique et placage au nickel anaélectrolytique.

Produits connexes

| |
|---|
| Série TU - Tubes en polyuréthane |
| Série T - Tubes en polyamide |
| Série TH - Tubes en fluoropolymère (FEP) |
| Série TLM - Tubes en fluoropolymère (PFA) |

Avec filetage et raccordement instantané, modèle à poussoir verrouillable

| Référence | | Raccord | Ø de tube [mm] | Débit max ²⁾ [l/min] | Symbole du circuit | |
|-------------------|-------------------|------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|-----|
| Modèle coudé | Modèle universel | | | | | |
| AS1201F-M3-02 ● | — | M3 ¹⁾ | 2 | 20 | (Limiteur à l'échappement) | |
| AS1201F-M3-23 ● | AS1301F-M3-23 | | 3.2 | | | |
| AS1201F-M3-04 ● | AS1301F-M3-04 ● | | 4 | | | |
| AS1201F-M5-02A ● | — | M5 | 2 | 70 | | |
| AS1201F-M5-23A ● | AS1301F-M5-23A ● | | 3.2 | | | |
| AS1201F-M5-04A ● | AS1301F-M5-04A ● | | 4 | | | |
| AS1201F-M5-06A ● | AS1301F-M5-06A ● | 6 | 110 | | | |
| AS2201F-01-23SA ● | AS2301F-01-23SA | R 1/8 | | 3.2 | | 145 |
| AS2201F-01-04SA ● | AS2301F-01-04SA ● | | | 4 | | |
| AS2201F-01-06SA ● | AS2301F-01-06SA ● | | 6 | | | |
| AS2201F-01-08SA ● | AS2301F-01-08SA ● | | 8 | | | |
| AS2201F-01-10SA ● | — | 10 | 290 | | | |
| AS2201F-02-04SA ● | AS2301F-02-04SA ● | R 1/4 | | 4 | | 325 |
| AS2201F-02-06SA ● | AS2301F-02-06SA ● | | | 6 | | |
| AS2201F-02-08SA ● | AS2301F-02-08SA ● | | 8 | | | |
| AS2201F-02-10SA ● | AS2301F-02-10SA ● | | 10 | | | |
| AS3201F-03-06SA ● | AS3301F-03-06SA ● | R 3/8 | 6 | 760 | | |
| AS3201F-03-08SA ● | AS3301F-03-08SA ● | | 8 | | | |
| AS3201F-03-10SA ● | AS3301F-03-10SA ● | | 10 | | | |
| AS3201F-03-12SA ● | AS3301F-03-12SA ● | | 12 | | | |
| AS4201F-04-10SA ● | AS4301F-04-10SA ● | R 1/2 | 10 | 1580 | | |
| AS4201F-04-12SA ● | AS4301F-04-12SA ● | | 12 | | | |
| AS4201F-04-16SA ● | — | | 16 | | | |

1) Raccord M3 sans poussoir verrouillable.

2) À 0.5 MPa de pression de réglage.

Limiteur de débit en ligne avec indicateur

Série AS-2FS



- Fenêtre de visualisation avec indication du nombre de tours de vis pour le réglage
- Indication numérique du nombre de tours de molette pour le débit avec 4 orientations différentes de fenêtre d'indication sélectionnables
- Grande molette poussoir verrouillable pour faciliter le réglage et le verrouillage
- 4 options de montage : Direct, support, fixation L, rail DIN
- Plaque indicatrice pour afficher une étiquette d'identification
- Matériau de tube compatible : polyamide, polyamide souple, polyuréthane
- Diam. ext. du tube utilisable : Ø 3.2 à Ø 12



| Référence | Ø de tube [mm] | Débit max. ¹⁾ [l/min] | Symbole du circuit |
|---------------|----------------|----------------------------------|--------------------|
| AS1002FS-23 | 3.2 | 105 | |
| AS1002FS-04 ● | 4 | | |
| AS1002FS-06 ● | 6 | | |
| AS2002FS-04 ● | 4 | 140 | |
| AS2002FS-06 ● | 6 | 240 | |
| AS2052FS-06 | 6 | 380 | |
| AS2052FS-08 ● | 8 | 450 | |
| AS3002FS-06 | 6 | 470 | |
| AS3002FS-08 ● | 8 | 700 | |
| AS3002FS-10 ● | 10 | 1150 | |
| AS3002FS-12 | 12 | | |
| AS4002FS-10 ● | 10 | | |
| AS4002FS-12 | 12 | 1450 | |

1) À 0.5MPa de pression de réglage.

Type inox

| Référence | ø de tube [mm] | Débit max. ¹⁾ [l/min] | Symbole du circuit |
|--------------|----------------|----------------------------------|--------------------|
| AS1002FSG-23 | 3.2 | 105 | |
| AS1002FSG-04 | 4 | | |
| AS1002FSG-06 | 6 | | |
| AS2002FSG-04 | 4 | 140 | |
| AS2002FSG-06 | 6 | 240 | |
| AS2052FSG-06 | 6 | 380 | |
| AS2052FSG-08 | 8 | 450 | |
| AS3002FSG-06 | 6 | 470 | |
| AS3002FSG-08 | 8 | 700 | |
| AS3002FSG-10 | 10 | 1150 | |
| AS3002FSG-12 | 12 | | |
| AS4002FSG-10 | 10 | 1050 | |
| AS4002FSG-12 | 12 | 1450 | |

1) À 0.5 Mpa de pression de réglage

Options

| Adaptateur pour montage direct | Fixation de montage sur rail DIN (2 unités) | Équerre de fixation (2 unités) | Modèle compatible |
|--------------------------------|---|--------------------------------|-------------------|
| AS-10A1 | AS-10D | AS-10L | AS1002FS□ |
| AS-20A1 | AS-20D | AS-20L | AS2002FS□ |
| AS-25A1 | AS-25D | AS-25L | AS2052FS□ |
| AS-30A1 | AS-30D | AS-30L | AS3002FS□ |
| — | AS-40D | AS-40L | AS4002FS□ |

- 1) AS4002FS peut être monté sans l'adaptateur
2) Rail DIN préparé par l'utilisateur

Kit visserie et entretoise pour montage multiple

| | Référence | | | Modèle compatible |
|---------|------------|------------|------------|-------------------|
| | 4 stations | 6 stations | 8 stations | |
| AS-1AB | AS-3AB | AS-AB | AS-7AB | AS1002FS-23 |
| | AS-4AB | AS-6AB | AS-8AB | AS1002FS-04 |
| AS-9AB | AS-10AB | AS-11AB | AS-12AB | AS1002FS-06 |
| | | | | AS2002FS-04 |
| AS-13AB | AS-14AB | AS-15AB | AS-16AB | AS2002FS-06 |
| | | | | AS2052FS-06 |
| AS-17AB | AS19-AB | AS-20AB | AS-22AB | AS2052FS-08 |
| | | | | AS3002FS-06 |
| | | | | AS3002FS-08 |
| AS-24AB | | | AS-25AB | AS3002FS-10 |
| AS-43B | AS-45B | AS-47B | AS-48B | AS3002FS-12 |
| | | | | AS4002FS-10* |
| | | | | AS4002FS-12* |

*Visserie uniquement, entretoise non nécessaire pour AS4002FS

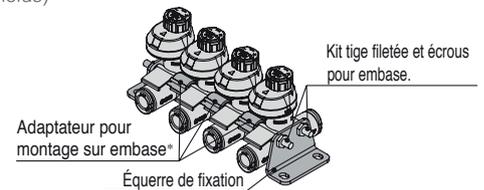
Exemple de commande

Les tiges filetées pour embase ne sont pas fournies lorsque les équerres et le support de montage sur rail DIN sont commandés. Veuillez les commander en fonction du nombre de stations.

Ex.) AS2002FS-06

Pour 4 pièces raccordées et montage avec équerres sur les deux côtés

- Limiteur de débit **AS2002FS-06** 4 pièces
 - Équerre de fixation **AS-20L** 2 pièces
 - Kit Banjo taraudé **AS-9AB** 1 pièce
- pour embase (l'adaptateur pour montage sur embase est inclus)



* Inclus dans le kit tige filetée et écrous pour embase (excepté AS4002FS□). Reportez-vous au détail du kit ci-contre.

Limiteur de débit en ligne

Série AS-2F



Plaque indicatrice
(exemple avec
étiquette
d'identification)

- Il est possible d'identifier le produit lorsque de multiples régleurs sont montés et d'identifier le sens du débit en fixant une étiquette d'identification.
- Pression d'utilisation max. 1 MPa (0.7 MPa pour AS1002F-02)

| Référence | Ø du tube [mm] | Débit max ¹⁾ [l/min] | Symbole du circuit |
|--------------|----------------|---------------------------------|--------------------|
| AS1002F-02 ● | 2 | 20 | |
| AS1002F-23 ● | 3.2 | 100 | |
| AS1002F-04 ● | 4 | | |
| AS1002F-06 ● | 6 | | |
| AS2002F-04 ● | 4 | 130 | |
| AS2002F-06 ● | 6 | 230 | |
| AS2052F-06 ● | 6 | 290 | |
| AS2052F-08 ● | 8 | 460 | |
| AS3002F-06 ● | 6 | 400 | |
| AS3002F-08 ● | 8 | 660 | |
| AS3002F-10 ● | 10 | 920 | |
| AS3002F-12 ● | 12 | | |
| AS4002F-10 ● | 10 | | |
| AS4002F-12 ● | 12 | 1390 | |

1) À 0.5 MPa de pression de réglage.

Options

| Fixation de montage sur rail DIN (2 unités) | Équerre de fixation (2 unités) | Série compatible |
|---|--------------------------------|------------------|
| — | AS-12L | AS1002F-02 |
| AS-10D ● | AS-10L ● | AS1002F |
| AS-20D ● | AS-20L ● | AS2002F |
| AS-25D | AS-25L ● | AS2052F |
| AS-30D | AS-30L ● | AS3002F |
| AS-40D | AS-40L | AS4002F |

Kit visserie et entretoise pour montage multiple

| Référence | | | | Modèle compatible |
|------------|------------|------------|-------------|-------------------|
| 4 stations | 6 stations | 8 stations | 10 stations | |
| AS-31B | AS-32B | AS-33B | AS-3B | AS1002F-02 |
| AS-32B | AS-33B | AS-34B | AS-36B | AS1002F-23 |
| | AS-34B | AS-35B | AS-37B | AS1002F-04 |
| AS-32B | AS-34B | AS-35B | AS-37B | AS1002F-06 |
| | | AS-36B | | AS2002F-04 |
| | | AS-36B | | AS2002F-06 |
| AS-41B | AS-42B | AS-44B | AS-45B | AS2052F-06 |
| | | AS-45B | | AS2052F-08 |
| AS-42B | AS-44B | AS-46B | AS-47B | AS3002F-06 |
| | | | | AS3002F-08 |
| | | | | AS3002F-10 |
| AS-43B | AS-45B | AS-47B | AS-48B | AS3002F-12 |
| | | | | AS4002F-10 |
| | | | | AS4002F-12* |

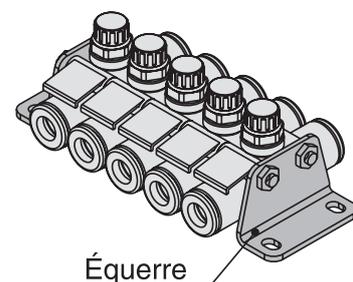
Exemple de commande

Kit tige fileté et écrous pour embase ne sont pas fournis lorsque les équerres et le support de montage sur rail DIN sont commandés. Veuillez les commander en fonction du nombre de stations.

Ex.) AS2002F-04

Pour 4 pièces raccordées et montage avec équerres sur les deux côtés

- Limiteur de débit **AS2002F-04** 4 pièces
- Equerre de fixation **AS-20L** 2 pièces
- Kit tige fileté **AS-32B** 1 jeu pour embase



Limiteurs de débit à fonction

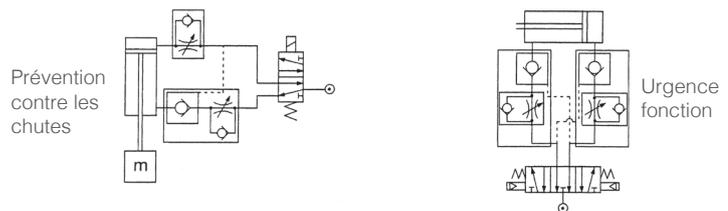
Limiteur de débit avec clapet piloté

Série ASP•F



- Intégration d'un clapet piloté à un limiteur de débit
- Pression du clapet anti-retour piloté de 50 % de la pression d'utilisation (plus de 0.1 MPa)
- Montage direct sur l'actionneur
- orientable à 360°
- Pression d'utilisation max. 1 MPa

Permet le contrôle de la vitesse et les arrêts intermédiaires temporaires des vérins



| Référence | Raccord | Raccord du pilotage | Ø de tube [mm] | Débit max ¹⁾ [l/min] | Symbole du circuit |
|-------------------|---------|---------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| ASP330F-01-06S ● | R 1/8 | M5 | 6 | 180 | <p>(Limiteur à l'échappement)</p> |
| ASP330F-01-08S ● | | | 8 | | |
| ASP430F-F02-06S ● | R 1/4 | G 1/8 | 6 | 330 | |
| ASP430F-F02-08S ● | | | 8 | 350 | |
| ASP530F-F03-08S ● | R 3/8 | G 1/8 | 8 | 600 | |
| ASP530F-F03-10S ● | | | 10 | 750 | |
| ASP630F-F04-10S ● | R 1/2 | G 1/4 | 10 | 1100 | |
| ASP630F-F04-12S ● | | | 12 | 1190 | |

1) À 0.5 MPa de pression de réglage.

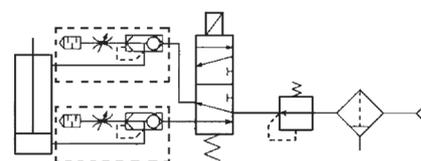
Limiteur de débit d'échappement avec silencieux réglable

Série ASV



- 3 fonctions pneumatiques en une construction compacte
- Ignifuge équivalent à la norme UL94 v-0 (pour ASV3□, ASV4□ et ASV5□)
- Montage simple et économique
- Taille M3 - 1/2"
- Connexion enfichable 4 - 12 mm
- Pression d'utilisation max. 1 MPa

Vérin avec ASV



| Référence | Raccord | Ø du tube [mm] | Surface équivalente [mm ²] | | Symbole du circuit |
|------------------|---------|----------------|--|-----------|--------------------|
| | | | IN → OUT | OUT → Exh | |
| ASV120F-M3-04 ● | M3 | 4 | 0.3 | 0.3 | |
| ASV220F-M5-04 ● | | | 1.3 | 1.3 | |
| ASV220F-M5-06 ● | R 1/8 | 6 | 7 | 8 | |
| ASV310F-01-06S ● | | | 13.5 | 14 | |
| ASV310F-01-08S ● | R 1/4 | 8 | 27 | 29 | |
| ASV410F-02-08S ● | | | 27 | 29 | |
| ASV410F-02-10S ● | R 3/8 | 10 | | | |
| ASV510F-03-10S ● | R 1/2 | 12 | | | |

Tubes pour applications générales

Tube polyamide

Série T

Ø : 3.2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm.



Pour passer commande

T0425 B - 100

① ② ③

① Taille de tube

| Modèle | Diam ext. x Diam. Int. [mm] |
|--------|-----------------------------|
| TIA01 | 3,2 x 2,2 |
| T0425 | 4 x 2,5 |
| T0604 | 6 x 4 |
| T0806 | 8 x 6 |
| T1075 | 10 x 7,5 |
| T1209 | 12 x 9 |
| T1613 | 16 x 13 |

1) TIA01, Ø 16 uniquement disponible en noir ou blanc

② Indication de couleur

| Symbole | Couleur |
|-----------|---------|
| B | Noir |
| W | Blanc |
| R | Rouge |
| BU | Bleu |
| Y | Jaune |
| G | Vert |

1) Autres couleurs disponibles sur demande

③ Longueur de tube

| Symbole | Longueur |
|------------|-----------------|
| 20 | Rouleau – 20 m |
| 100 | Bobine de 100 m |

1) TIA uniquement 20 m, T1613□ - 100 est une bobine

Caractéristiques

| Modèle | TIA01 | T0425 | T0403 | T0604 | T0645 | T0806 | T1075 | T1209 | T1613 |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diam. ext. [mm] | 3.18 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
| Diam. Int. [mm] | 2.18 | 2.5 | 3 | 4 | 4.5 | 6 | 7.5 | 9 | 13 |
| Pression d'utilisation max. [MPa] 20 °C max. | 2.3 | 3.3 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.6 |
| Rayon de courbure min. [mm] | 15 | 13 | 20 | 24 | 30 | 40 | 50 | 60 | 100 |
| Fluide | Air, eau | | | | | | | | |
| Température d'utilisation | -40 à +100 °C, eau : 0 à 70 °C (hors gel) | | | | | | | | |
| Matériau | Nylon 12 | | | | | | | | |
| Raccords compatibles | Raccords instantanés, raccords à insert, raccords à bagues, raccords miniatures | | | | | | | | |

Articles en stock

| Modèle | Longueur de tube [m] | Couleurs disponibles |
|---------|----------------------|----------------------|
| TIA01 ● | 20 | B,W |
| T0425 ● | 20, 100 | B, BU, G, R, W, Y |
| T0604 ● | | |
| T0806 ● | | |
| T1075 ● | | |
| T1209 ● | | |
| T1613 ● | | |

Livraison possible en emballage carton. Nous consulter



Pour un conditionnement en boîte carton et non en sachet plastique, ajouter le suffixe « (F) » en fin de référence. Exemple : T0806BU-20(F)

Tube en polyuréthane

Série TU

Ø : 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm.



Avantages

- Flexibilité de conception et de personnalisation grâce à une large gamme de couleurs
- Utilisation facile dans les espaces restreints grâce à sa flexibilité

Produits connexes

Série TM - Support pour tubes multiples

Série TK - Pince coupe tube

Série TG - Extracteur de tubes

TU 0425 B - 100
① ② ③

① Taille de tube

| Symbole | Diam. ext. x diam. int. |
|---------|-------------------------|
| TU0212 | 2 x 1.2 |
| TIUB01 | 3.2 x 2 |
| TU0425 | 4 x 2.5 |
| TU0604 | 6 x 4 |
| TU0805 | 8 x 5 |
| TU1065 | 10 x 6.5 |
| TU1208 | 12 x 8 |
| TU1610 | 16 x 10 |

- 1) Ø 2 uniquement disponible en noir, bleu, blanc, rouge, jaune, vert et transparent.
Ø 16 uniquement disponible en noir, bleu, blanc et transparent.

② Couleur

| Symbole | Couleur | Symbole | Couleur |
|---------|------------------|---------|--------------------|
| B | Noir | G3 | Vert Foncé |
| W | Blanc | GR1 | Gris |
| R | Rouge | GR2 | Gris clair |
| BU | Bleu | P1 | Rose fluo |
| Y | Jaune | PU1 | Violet opaque |
| G | Vert | PU2 | Violet translucide |
| C | Transparent | R1 | Rouge opaque |
| YR | Orange | R2 | Rouge translucide |
| BU1 | Bleu opaque | S1 | Argenté |
| BU2 | Bleu translucide | Y1 | Jaune opaque |
| BU3 | Bleu moyen | Y2 | Jaune translucide |
| M | Marron | Y3 | Jaune fluo |
| G1 | Vert opaque | YR1 | Orange clair |
| G2 | Vert translucide | YR2 | Orange fluo |
| G3 | Vert fluo | | |

③ Longueur de tube

| Symbole | Longueur |
|---------|------------------|
| 20 | Rouleau de 20 m |
| 100 | Rouleau de 100 m |

1) TU1610□ - 100 est une bobine

Caractéristiques techniques

| Modèle | TU012 | TIUB01 | TU0425 | TU0604 | TU0805 | TU1065 | TU1208 | TU1610 |
|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Diam. ext. [mm] | 2 | 3.18 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
| Diam. Int. [mm] | 1.2 | 2 | 2.5 | 4 | 5 | 6.5 | 8 | 10 |
| Pression d'utilisation max. à 20 °C [MPa] | 0.8 | | | | | | | |
| Rayon de courbure min. [mm] | 4 | 10 | 10 | 15 | 20 | 27 | 35 | 45 |
| Fluide | Air, eau | | | | | | | |
| Température d'utilisation | -20 à +60 °C (eau : 0 à 40 °C) (hors gel) | | | | | | | |
| Matériau | Polyuréthane | | | | | | | |
| Raccords compatibles | Raccords instantanés, raccords à inserts, raccords à bagues, raccords miniatures | | | | | | | |

Articles en stock

| Modèle | Longueur de tube [m] | Couleurs disponibles |
|----------|----------------------|---|
| TU0212 ● | 20 | B, BU, C, G, R, W, Y |
| TIUB01 ● | 20 | B, BU, C, R |
| TU0425 ● | 20, 100 | B, BU, C, G, R, S1, W, Y, YR |
| TU0604 ● | 20, 100 | B, BU, BU1, BU3, C, G, R, S1, W, Y, YR |
| TU0805 ● | 20, 100 | B, BU, BU1, BU3, C, G, GR1, R, S1, W, Y, YR |
| TU1065 ● | 20, 100 | B, BU, BU1, BU3, C, G, R, S1, W, Y, YR |
| TU1208 ● | 20, 100 | B, BU, C, G, R, S1, W, Y |
| TU1610 ● | 20 | B, BU, C, W |
| | 100 | B, BU, |

Livraison possible en emballage carton. Nous consulter



Pour un conditionnement en boîte carton et non en sachet plastique, ajouter le suffixe « (F) » en fin de référence. Exemple : TU0805BU-20(F)

Tubes pour environnements spécifiques

Tube antistatique polyuréthane

Série TAU

Ø : 3.2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm



- Pour système de raccordement pneumatique nécessitant des mesures antistatiques
- Flexible

Avantages produit

- Empêche les charges électrostatiques
- Grâce à sa haute flexibilité, peut s'utiliser dans les zones difficiles d'accès.

Raccords compatibles

Série KA – Raccords instantanés antistatiques

Pour passer commande

TAU1065 B - 20

① ② ③

① Taille de tube

| Modèle | Diam ext. x Diam. Int. [mm] |
|---------|-----------------------------|
| TAU3220 | 3.2 x 2 |
| TAU0425 | 4 x 2.5 |
| TAU0604 | 6 x 4 |
| TAU0805 | 8 x 5 |
| TAU1065 | 10 x 6.5 |
| TAU1208 | 12 x 8 |

② Indication de couleur

| Symbole | Couleur |
|---------|---------|
| B | Noir |

③ Longueur de tube

| Symbole | Longueur |
|---------|-----------------|
| 20 | Rouleau – 20 m |
| 100 | Bobine de 100 m |

Caractéristiques techniques

| Modèle | TAU3220 | TAU0425 | TAU0604 | TAU0805 | TAU1065 | TAU1208 |
|---|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Diam. ext. [mm] | 3.2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Diam. Int. [mm] | 2 | 2.5 | 4 | 5 | 6.5 | 8 |
| Pression d'utilisation max. (à 20 °C) ¹⁾ | 0.9 MPa | | | | | |
| Rayon de courbure min. [mm] ²⁾ | 10 | 10 | 15 | 20 | 27 | 35 |
| Température d'utilisation | 0 à 40 °C | | | | | |
| Matériau | Polyuréthane conducteur | | | | | |
| Résistance de surface | 10 ⁴ à 10 ⁷ □ | | | | | |

1) Reportez-vous aux caractéristiques de pression d'éclatement et à la courbe de pression d'utilisation pour les autres températures. Éviter toute hausse de température anormale en raison de la compression adiabatique.

2) Les valeurs correspondent à une température de 20 °C.

Articles en stock

| TAU | Diam. ext. du tube [mm] | | | | | |
|------------------------|-------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| | Ø 3.2 | Ø 4 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 |
| Noir - rouleau de 20 m | TAU3220B-20 ● | TAU0425B-20 ● | TAU0604B-20 ● | TAU0805B-20 ● | TAU1065B-20 ● | TAU1208B-20 ● |
| Noir - Bobine de 100 m | TAU3220B-100 ● | TAU0425B-100 ● | TAU0604B-100 ● | – | – | – |

Autres produits disponibles

Tubes

Tubes pour applications générales

Tube en polyuréthane souple

Série TUS

Ø : 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm



Tube en polyuréthane dur

Série TUH

Ø : 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm



Multi-tube polyuréthane plat

Série TU

Ø : 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm



Tube résistant à l'usure

Série TUZ

Ø : 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm



Tube en polyuréthane spiralé, 1, 2 ou 3 tubes

Série TCU

Ø : 4 • 6 • 8 mm



Tubes pour environnements spécifiques

Tube double couche résistant aux flammes et projections incandescentes équivalent à la norme UL-94 V-0

Série TRBU

Ø : 6 • 8 • 10 • 12 mm



Tube triple couche résistant aux flammes et projections incandescentes équivalent à la norme UL-94 V-0

Série TRTU

Ø : 6 • 8 • 10 • 12 mm



Tube fluoropolymère (PFA)

Série TLM

Ø : 2 • 3 • 4 • 6 • 8 •
10 • 12 • 16
• 19 • 25 mm



Tube FEP (fluoropolymère)

Série TH

Ø : 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm



Tube polyoléfine pour application propre

Série TPS/TPH

Ø : 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm



Tube de prévention d'humidité

Série IDK

Forme linéaire

Ø : 2 • 4 • 6 mm



Série IDK-C1

Forme hélicoïdale

Ø : 4 • 6 mm



Pressostat, vacuostat numérique de haute précision

Séries ZSE20□(F)/ISE20□



- Écran 3 zones, affichage 3 couleurs
- Fluide compatible : air, gaz non corrosif, gaz non inflammable ou fluides conventionnels
- Plages de pression : de -0.1 à 2 MPa
- Répétitivité : $\pm 0.2\%$ E.M.
- Sortie : NPN/PNP, analogique (Tension/Courant), IO-Link
- Sélectionnez le temps de réponse : de moins de 1.5 ms à 5 s
- Boîtier IP40 or IP65 avec connecteur (5 broches)
- Consommation : 35 mA max
- Alimentation : 12 à 24 VCC

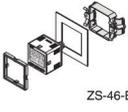
| Référence | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Raccordement | Connexion électrique | Fluide compatible | Type de sorties (en stock) | Protection |
|------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--|--|---|------------|
| ISE20-P-01-L ● | -0,1 à 1 Mpa | R1/8 (adaptateur inclus) | Câble avec connecteur, 3 fils nus, longueur 2m | Air, gaz non corrosif, gaz non inflammable | -1 sortie collecteur ouvert PNP | IP40 |
| ZSE20F-P-01-L | -100 à 100 kPa | | | | | |
| ZSE20-P-01-L ● | -101 kPa à 0 | | | | | |
| ISE20A-□-01-J ● | -0,1 à 1 Mpa | R1/8 (adaptateur inclus) | Câble avec connecteur, 5 fils nus, longueur 2m | Air, gaz non corrosif, gaz non inflammable | -T, -V, -Y | IP40 |
| ZSE20AF-□-01-J ● | -100 à 100 kPa | | | | -T, -V, -Y | |
| ZSE20A-□-01-J ● | -101 kPa à 0 | | | | -T, -V, -Y | |
| ISE20B-□-01-W ● | -0,1 à 1 Mpa | R1/8 (adaptateur inclus) | Câble avec connecteur étanche, 5 fils nus, longueur 2m | Air, gaz non corrosif, gaz non inflammable | -T, -V, -Y | IP65 |
| ZSE20BF-□-01-W ● | -100 à 100 kPa | | | | -T, -V, -Y | |
| ZSE20B-□-01-W | -101 kPa à 0 | | | | -T, -V, -Y | |
| ISE20B-L-01-W ● | -0,1 à 1 Mpa | R1/8 (adaptateur inclus) | Câble avec connecteur étanche, 5 fils nus, longueur 2m | Air, gaz non corrosif, gaz non inflammable | -1 sortie collecteur ouvert PNP ou 1 sortie IO-Link | IP65 |
| ZSE20BF-L-01-W ● | -100 à 100 kPa | | | | | |
| ZSE20B-L-01-W ● | -101 kPa à 0 | | | | | |
| ISE20C-□-02-W | -0,1 à 1 Mpa | R1/4 (+ taraudage M5) | Câble avec connecteur étanche, 5 fils nus, longueur 2m | Air, gaz non corrosif, gaz non inflammable | -T, -V, -Y | IP65 |
| ISE20CH-□-02-W | -0,1 à 2 Mpa | | | | -T, -V, -Y | |
| ZSE20CF-□-02-W | -100 à 100 kPa | | | | -T, -V, -Y | |
| ZSE20C-□-02-W | -101 kPa à 0 | | | | -T, -V, -Y | |

Modèle ZSE-ISE20, 20A, 20B disponible sans adaptateur, taraudage M5 (remplacer «-01» par «-M5» pour les références stockées).

Type de sortie pour ZSE-ISE20A/20B/20C: (sauf ZSE-ISE20 et ZSE-ISE20B-L), remplacer le □ par :

- [-T], 2 sorties collecteur ouvert PNP + 1 sortie analogique tension (1 à 5V)
- [-V], 2 sorties collecteur ouvert PNP + 1 sortie analogique courant (4 à 20mA)
- [-Y], 2 sorties collecteur ouvert PNP + fonction copie

Accessoires de montage

| Référence | Description | Modèle | |
|-------------------|--|----------------------|--|
| ZS-46-A1 ● | Adaptateur pour montage panneau | Tous ISE20/ ZSE20 |  ZS-46-A1 |
| ZS-46-B ● | Adaptateur pour montage panneau | Tous ISE20/ ZSE20 |  ZS-46-B |
| ZS-46-N1 ● | Adaptateur de raccordement M5- R1/ (pour remplacement) | Tous ISE20/ ZSE20 |  |

Câbles

| Fonction | Description | Connexion électrique | Description | Longueur | |
|------------------------------------|----------------------|--|------------------------------|----------|---|
| Câble pour alimentation et sorties | ZS-46-3L ● | Encliquetable droit | Câble 3 fils non étanche | 2m |  |
| Câble pour alimentation et sorties | ZS-46-5L ● | Encliquetable droit | Câble 5 fils non étanche | 2m |  |
| Câble pour alimentation et sorties | ZS-46-5F ● | Encliquetable droit | Câble 5 fils avec protection | 2m |  |
| Câble pour alimentation et sorties | ZS-46-5FM12 ● | Encliquetable droit et connecteur mâle M12-4p (Code A) | Câble 5 fils avec protection | 0,1m |  |

Pressostat, vacuostat numérique haute précision à affichage bicolore

Vide réglable, pour pression positive et composée

Série ZSE30A/ISE30A



- 3 types :
ZSE30A : Vide
ZSE30AF : Pression composée
ISE30A : Pression positive
- Boîtier IP40 avec connecteur (5 broches)
- Affichage large, facile à lire
- Affichage 2 couleurs (vert/rouge)
- Utilisation facile : Réglage en 3 étapes et fonction copie
- Sortie analogique : 4-20 mA ou 1-5 V
- Sortie de commutation : 2 PNP/NPN ou 1 PNP/NPN
- Avec raccord instantané, droit et coudé

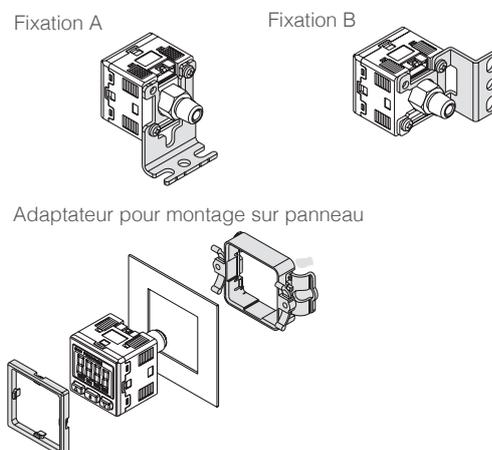
| Référence | Plage de pression nominale | Raccord ¹⁾ | Sortie de commutation | Tension |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|
| ISE30A-01-B-G ● | -0.1~1.0MPa | Filetage : R 1/8 Taraudage M5 | 2 PNP | 12~24 VDC |
| ISE30A-01-F-G ● | | | PNP + (2.4-20 mA) | |
| ZSE30A-01-B-G ● | 0 ~ -101 kPa | | 2 PNP | |
| ZSE30A-01-F-G ● | | | PNP + (4-20 mA) | |
| ZSE30AF-01-B-G ● | -100 ~ +100 kPa | | 2 PNP | |
| ZSE30AF-01-F-G ● | | | PNP + (4-20 mA) | |

Options NPN disponibles sur demande.

1) Également disponible avec un raccord instantané Ø 4 ou Ø 6 mm.

Accessoires de montage et câbles

| Référence | Description |
|-------------------|--|
| ZS-38-A1 ● | Fixation A |
| ZS-38-A2 ● | Fixation B |
| ZS-27-C ● | Adaptateur pour montage sur panneau |
| ZS-38-3G ● | Câble avec couvercle de connecteur (3 fils, pour 1 sortie, 2 m) |
| ZS-38-4G ● | Câble avec couvercle de connecteur (4 fils, pour 2 sorties, 2 m) |
| ZS-38-U | Unité de câble avec connecteur pour copie |



Pressostat, vacuosat numérique haute précision à affichage bicolore

Vide réglable, pour pression positive et composée

Séries ZSE40A/ISE40A



- 3 types :
 - ZSE40A : Vide
 - ISE40A : Pression positive
 - ZSE40AF : Vide et faible pression composée
- Boîtier IP65 avec câble fils noyés (5 fils)
- Manipulation facile, gain d'espace
- Affichage 2 couleurs (vert/rouge)
- Utilisation facile : Réglage en 3 étapes et fonction copie
- Sortie analogique : 4 – 20 mA ou 1 – 5 V
- Sortie de commutation : 2 PNP/NPN
- Connecteur M8 /3 broches disponible

| Référence | Plage de pression nominale | Raccord ¹⁾ | Sortie de commutation | Tension |
|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|
| ISE40A-01-T ● | -0.1~1.0MPa | Filetage : R 1/8 Taraudage M5 | 2 PNP + (0.6-5 V) | 12~24 VDC |
| ISE40A-01-V ● | | | PNP + (2.4-20 mA) | |
| ISE40A-01-Y ● | | | 2 PNP | |
| ISE40A-01-P-L ²⁾ ● | | | 1 PNP | |
| ZSE40A-01-T ● | 0 ~ -101.3 kPa | | 2 PNP + (1-5 V) | |
| ZSE40A-01-V ● | | | PNP + (4-20 mA) | |
| ZSE40A-01-Y ● | | | 2 PNP | |
| ZSE40A-01-P-L ²⁾ ● | | | 1 PNP | |
| ZSE40AF-01-T ● | -100 ~ +100 kPa | | 2 PNP + (1-5 V) | |
| ZSE40AF-01-V ● | | | PNP + (4-20 mA) | |
| ZSE40AF-01-Y ● | | | 2 PNP | |

Options NPN disponibles sur demande.

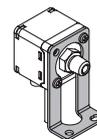
1) Également disponible avec un raccord instantané Ø 4 ou Ø 6 mm (pas pour le modèle à connecteur M8).

2) Connecteur M8.

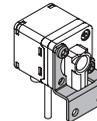
Accessoires de montage

| Référence | Description |
|------------------|---|
| ZS-24-A ● | Fixation A (avec 2 vis de montage, chacune de M3 x 5L et M4 x 5L) |
| ZS-24-B ● | Fixation B (avec 2 vis de montage M4 x 5L) |
| ZS-24-D ● | Fixation D (avec 2 vis de montage, chacune de M3 x 5L et M4 x 5L) |

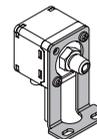
Fixation A



Fixation B



Fixation D



Pressostat, vacuostat numérique compact à affichage digital

Série ZSE10/ISE10



- Profil étroit : 9,8 mm de large
- 3 types :
 - ZSE10 : Vide
 - ZSE10F : Pression composée
 - ISE10 : Pression positive
- Ecran digital monochrome à une zone d'affichage : 3,5 digits
- Fonction recopie simultanée possible des réglages sur 10 pressostats
- Visualisation améliorée de l'état des sorties (Leds disposées aux angles du boîtier)
- Montage : direct, sur panneau, ou sur rail DIN
- Réglages simples en 3 étapes
- Boîtier IP40 avec connecteurs (5 broches)

| Référence | Plage de pression nominale | Raccord | Sortie de commutation | Tension |
|------------------------|----------------------------|---|-----------------------|-----------|
| ISE10-M5-B-G ● | -0.1~1.0MPa | Taraudage M5, raccordement latéral/à l'arrière (également disponible avec R 1/8 et NPT 1/8) | 2 PNP | 12~24 VDC |
| ISE10-M5-E-G | | | PNP + (1-5 V) | |
| ZSE10-M5-B-G ● | 0 ~ -101 kPa | | 2 PNP | |
| ZSE10-M5-E-G | | | PNP + (1-5 V) | |
| ZSE10F-M5-B-G ● | -100 ~ +100 kPa | | 2 PNP | |
| ZSE10F-M5-E-G | | | PNP + (1-5 V) | |

Options NPN disponibles sur demande.

Accessoires de montage

| Référence | Description | |
|------------------|----------------------------------|--|
| ZS-39-B ● | Adaptateur pour montage panneau | <p>Adaptateur pour montage sur panneau + couvercle de protection avant</p> |
| ZS-39-R ● | Adaptateur pour montage rail DIN | <p>Adaptateur pour rail DIN</p> |

Câbles

| Fonction | Description | Connexion électrique | Description | Longueur | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------|------------------------------|----------|--|
| Câble pour alimentation et sorties | ZS-39-5G ● | Encliquetable droit | Câble 5 fils avec protection | 2m | |

Pressostat numérique de haute précision compatible IO-Link

Séries ISE7□/7□G



- Écran 3 zones, affichage 3 couleurs
- Fluides compatibles : Air et fluides conventionnels
Plages de pression : De 0 à 10 MPa
- Répétitivité : ± 0.5 % E.M. max
- Sortie : IO-Link et NPN/PNP
- Temps de réponse sélectionnable
- Boîtier IP67 avec connecteur M12 (4 broches)
- Consommation : 35 mA max



| Référence | Plage de pression nominale | Raccordement | Fluides compatibles | Sortie | Temps de réponse |
|-----------------|----------------------------|---------------------|---|---|--|
| ISE70-F02-L2 ● | 0 à 1 MPa | G 1/4 ¹⁾ | Air, gaz non corrosif, gaz ininflammable | IO-Link : Sortie du pressostat 1 + Sortie du pressostat 2 (Sortie de commutation : commutation NPN ou PNP) | 1.5 ms max., variable de 0 à 60 s/incréments de 0.01 s |
| ISE71-F02-L2 ● | 0 à 1.6 MPa | | | | |
| ISE70G-F02-L2 ● | 0 à 1 MPa | | Liquide ou gaz qui ne corrode pas les matériaux des pièces en contact avec le fluide. | | 2 ms max., variable en intervalles de 0 à 60 s/0.01 s |
| ISE75G-F02-L2 ● | 0 à 2 MPa | | | | |
| ISE76G-F02-L2 ● | 0 à 5 MPa | | | | |
| ISE77G-F02-L2 ● | 0 à 10 MPa | | | | |

1) Conforme ISO 1179-1

Accessoires de montage et câbles

| Référence | Description | |
|-----------|--|--|
| ZS-31-B ● | Câble avec connecteur M12 : Droit Longueur de câble : 5 m | |
| ZS-31-C ● | Câble avec connecteur M12 : Angle droit Longueur de câble : 5 m | |
| ZS-50-A ● | Fixation A Interchangeable avec ISE70 sur ISE75(H) Avec 2 vis de montage (M4 x 6L) | |
| ZS-50-B ● | Fixation B Avec 2 vis de montage (M4 x 6L) | |

Pressostat, vacuostat numérique à affichage bicolore pour fluides conventionnels

Séries ZSE80/ISE80



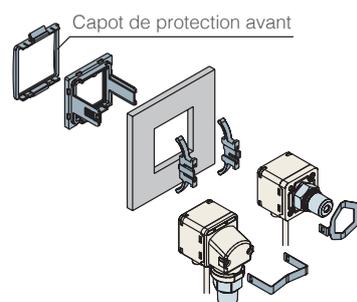
- 4 plages de pressions nominales : 0.0 à -101.0 kPa ; -100.0 à 100.0 kPa ; -0.100 à 1.000 MPa ; -0.100 à 2.00 MPa
- Membrane en acier inoxydable (structure de membrane dégraissée unicouche)
Pièces du capteur : acier inoxydable 630
Raccord : Acier inoxydable 304
- Choix de raccord VCR® ou Swagelok® disponible
- Pour une utilisation avec l'eau, le fluide hydraulique, l'huile de silicone, les lubrifiants, le fluorocarbure, l'argon, le dioxyde de carbone, les condensats contenant de l'air et le nitrogène
- Boîtier IP65 avec câble fils noyés (5 fils)
- Sorties : analogique (1 - 5 V, 4 ~ 20 mA), 1/2 x PNP/NPN.

| Référence | Plage de pression nominale | Raccord | Sens de raccordement | Sortie de commutation | Tension |
|----------------|----------------------------|---------|--------------------------|---------------------------------------|-----------|
| ISE80-02-B ● | -0.1 à 1 MPa | R 1/4 | Raccordement à l'arrière | PNP collecteur ouvert 2 sorties | 12~24 VDC |
| ISE80-02L-B ● | | | Raccordement vers le bas | | |
| ISE80-F02-B ● | | G 1/4 | Raccordement à l'arrière | | |
| ISE80H-02-B ● | -0.1 à 2 MPa | R 1/4 | Raccordement à l'arrière | | |
| ISE80H-02L-B ● | | | Raccordement vers le bas | | |
| ZSE80-A2-B ● | 0 à -101 kPa | URJ 1/4 | Raccordement à l'arrière | | |
| ZSE80-A2L-B ● | | | Raccordement vers le bas | | |
| ZSE80F-02-B ● | -100 à 100 kPa | R 1/4 | Raccordement à l'arrière | | |
| ZSE80F-A2-B ● | | URJ 1/4 | | | |

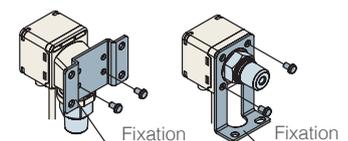
Accessoires de montage

| Référence | Sens de raccordement | Option |
|-----------|--------------------------|--|
| ZS-24-A ● | Raccordement à l'arrière | Fixation |
| ZS-24-D ● | Raccordement à l'arrière | |
| ZS-35-A | Raccordement vers le bas | Montage sur panneau |
| ZS-35-C ● | Raccordement à l'arrière | |
| ZS-35-B | Raccordement vers le bas | Montage panneau + Carter de protection avant |
| ZS-35-F ● | Raccordement à l'arrière | |
| ZS-35-E | Raccordement vers le bas | |

Montage sur panneau



Fixations de montage



Capteur de débit et afficheur séparé

Série PFMV



PFMV5



PFMV3

- Vérification de l'aspiration des très petites pièces
- PFMV5 : capteur de débit IP40 avec câble fils noyés (3 fils)
PFMV3 : Afficheur pour PFMV5 IP40 avec connecteur alimentation/sorties (5broches) et un connecteur (4broches) pour capteur
- Réduction de l'espace de raccordement
- Temps de réponse : 5 ms max
- Fluides compatibles : air sec, N₂

Débitmètre

| Référence | Plage de débit nominal [l/min] | Caractéristique de la sortie | Raccord | Tension |
|--------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|-------------|
| PFMV505-1 ● | 0.0 à 0.5 | Sortie analogique (1 - 5 V) | M5 x 0.8 | 12 - 24 VDC |
| PFMV510-1 ● | 0.0 à 1.0 | | | |
| PFMV530-1 ● | 0.0 à 3.0 | | | |
| PFMV505F-1 ● | -0.5 à 0.5 | | | |
| PFMV510F-1 ● | -1.0 à 1.0 | | | |
| PFMV530F-1 ● | -3.0 à 3.0 | | | |

Afficheur

| Référence | Capteur compatible | Caractéristique de la sortie | Tension |
|-------------|----------------------------------|------------------------------|-------------|
| PFMV303-M | PFMV5□□-1 (entrée de tension) | 2 PNP + (1 - 5 V) | 12 - 24 VDC |
| PFMV304-M ● | | 2 PNP + (4 - 20 mA) | |
| PFMV305-M | | 2 PNP + entrée auto shift | |

Accessoires de montage

| Référence | Description | |
|-----------|--|--|
| ZS-36-A□ | Fixation (pour capteur PFMV5), 2 équerres avec 2 vis incluses, remplacer □ par le nombre de stations de 1 à 5 | |
| ZS-42-B | Fixation (pour afficheur PFMV3), avec vis incluses | |

Connecteur et câble

| Fonction | Description | Connexion électrique | Description | Longueur | |
|--|-------------|----------------------|------------------------------|----------|--|
| Câble pour alimentation et sorties de l'afficheur PFMV3 | ZS-28-A ● | Encliquetable droit | Câble 5 fils sans protection | 2m | |
| Connecteur E-Con pour connecter le capteur à l'afficheur PFMV3 | ZS-28-C ● | Encliquetable droit | Connecteur seul | - | |

Débitmètre numérique compact pour l'air

Série PFM



- Pour air, N₂, Ar et CO₂
- Débitmètre numérique utilisant un capteur MEMS pour détecter le débit
- Boîtier compact IP40 avec connecteur (5 broches)
- Visibilité améliorée à l'aide de la double visualisation
- Possibilité de raccordement dans deux sens différents
- Réglage du débit intégré disponible en option
- Combinaisons de montage multiples.

Alimentation 24 VCC

Version «-X731» [mélange de gaz, Argon (Ar) et dioxyde de carbone (CO₂) disponible sur PFM7 (affichage intégré)]

Modèle affichage intégré (Sans réglage de débit)

| Référence | Débit Air sec N ₂ , Ar | Débit CO ₂ | Caractéristique des sorties | Raccordement | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Protection |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------|------------|
| PFM710-C6-B ● | 0,2 à 10 l/mn | 0,2 à 5 l/mn | 2 x PNP | Ø 6 mm | -101 kPa à 0,75MPa | IP40 |
| PFM710-C6-E ● | | | PNP + analogique tension (1 à 5V) | | | |
| PFM710-C6-F | | | PNP + analogique courant (4 à 20mA) | | | |
| PFM725-C6-B ● | 0,5 à 25 l/mn | 0,5 à 25 l/mn | 2 x PNP | G1/8 | | |
| PFM725-C6-E | | | PNP + analogique tension (1 à 5V) | | | |
| PFM725-C6-F ● | | | PNP + analogique courant (4 à 20mA) | | | |
| PFM750-F02-B ● | 1 à 50 l/mn | 1 à 25 l/mn | 2 x PNP | G1/8 | | |
| PFM750-F02-E ● | | | PNP + analogique tension (1 à 5V) | | | |
| PFM750-F02-F ● | | | PNP + analogique courant (4 à 20mA) | | | |
| PFM711-F02-B ● | 2 à 100 l/mn | 2 à 50 l/mn | 2 x PNP | G1/4 | | |
| PFM711-F02-E ● | | | PNP + analogique tension (1 à 5V) | | | |
| PFM711-F02-F ● | | | PNP + analogique courant (4 à 20mA)) | | | |

Version avec réglage de débit également disponible: ajouter «S» dans la référence (ex: PFM710-F01-B sans réglage de débit, PFM710S-F01-B avec réglage de débit)

Modèle affichage déporté (Sans réglage de débit)

| Référence | Débit Air sec N ₂ , Ar | Débit CO ₂ | Caractéristique des sorties | Code raccords | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Protection |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------|
| PFM510-□-1 | 0,2 à 10 l/mn | 0,2 à 5 l/mn | PNP + analogique tension (1 à 5V) | -C4, -C6, -F01 | -101 kPa à 0,75MPa | IP40 |
| PFM510-□-2 | | | PNP + analogique courant (4 à 20mA) | -C4, -C6, -F01 | | |
| PFM525-□-1 | 0,5 à 25 l/mn | 0,5 à 25 l/mn | PNP + analogique tension (1 à 5V) | -C6, -C8, -F01 | | |
| PFM525-□-2 | | | PNP + analogique courant (4 à 20mA) | -C6, -C8, -F01 | | |
| PFM550-□-1 | 1 à 50 l/mn | 1 à 25 l/mn | PNP + analogique tension (1 à 5V) | -C6, -C8, -F01 | | |
| PFM550-□-2 | | | PNP + analogique courant (4 à 20mA) | -C6, -C8, -F01 | | |
| PFM511-□-1 | 2 à 100 l/mn | 2 à 50 l/mn | PNP + analogique tension (1 à 5V) | -C6, -C8, -F02 | | |
| PFM511-□-2 | | | PNP + analogique courant (4 à 20mA) | -C6, -C8, -F02 | | |

Pour finaliser la référence remplacer le □ par le code raccord stocké: C4: Ø4 mm, C6: Ø6 mm, C8: Ø8 mm, F01: G1/8, F02: G1/4

Version avec réglage de débit également disponible: ajouter «S» dans la référence (ex: PFM510-F01-2 sans réglage de débit, PFM510S-F01-2 avec réglage de débit)

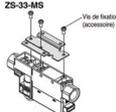
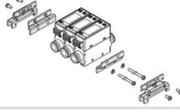
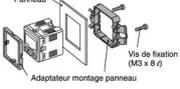
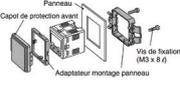
Modèle affichage déporté

| Référence | Entrée | Caractéristique des sorties | Tension | Notes | Protection |
|------------------|--------------|---|---------|---|------------|
| PFM313-LF | Type courant | 2 x PNP + analogique tension (1 à 5V) | 24 VCC | Avec câble d'alimentation et connecteur e-Con | IP40 |
| PFM314-LF | | 2 x PNP + analogique courant (4 à 20mA) | | | |

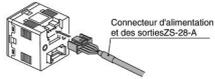
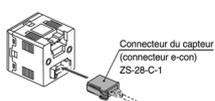
Débitmètre avec affichage bicolore

Série PFM

Accessoires de montage

| Référence | Description | |
|-------------------|--|---|
| ZS-33-M ● | Fixation (modèle sans réglage de débit), avec vis incluses |  |
| ZS-33-MS ● | Fixation (modèle avec réglage de débit), avec vis incluses |  |
| ZS-33-J ● | Adaptateur pour montage panneau (sans réglage de débit) |  |
| ZS-33-JS ● | Adaptateur pour montage panneau (avec réglage de débit) |  |
| ZS-33-R□ ● | Kit pour montage rail DIN (Remplacer □ par le nombre de station 1 à 5) |  |
| ZS-27-C ● | Adaptateur pour montage panneau |  |
| ZS-27-D ● | Adaptateur pour montage panneau + capot de protection |  |

Câbles et connecteurs

| Fonction | Description | Connexion électrique | Description | Longueur | Aperçu |
|---|-------------------|----------------------|------------------------------|----------|---|
| Câble pour alimentation et sorties | ZS-33-D ● | Encliquetable droit | Câble 4 fils sans protection | 2 m |  ZS-33-D |
| Protection pour câble d'alimentation et sorties | ZS-33-F ● | -- | Protection | -- |  ZS-33-F |
| Câble pour alimentation et sorties de l'afficheur PFM300 | ZS-28-A ● | Encliquetable droit | Câble 5 fils sans protection | 2 m |  |
| Connecteur E-Con pour connecter le capteur à l'afficheur PFM300 | ZS-28-C1 ● | Encliquetable droit | Connecteur seul | -- |  |

Débitmètre numérique compact pour l'air

Série PFMB



- Débitmètre numérique à affichage bicolore pour air sec et N₂
- Large débits, jusqu'à 2000 l/min
- Large plage de mesure : 100:1
- Réponse rapide : vitesse la plus élevée 0.05 s
- Boîtier compact avec connecteur (5 broches)
- Option de rotation verticale pour ajuster l'orientation de l'affichage
- Vanne de réglage du débit intégrée en option (uniquement pour le modèle PFMB7201)
- Utilisation d'une structure de dérivation, qui réduit le contact du capteur avec de l'air humide et des corps étrangers
- Compatible avec afficheur déporté PFG 300



PFMB7501/PFMB7102



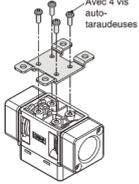
PFMB7201

| Référence | Débit Air sec, N ₂ | Réglage de débit | Caractéristique des sorties | Raccordement | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Protection |
|------------------|-------------------------------|------------------|---|--------------|---------------------------------------|------------|
| PFMB7201-C8-B ● | 2 à 200 l/mn | Non | 2 sorties collecteur ouvert PNP | Ø 8 mm | 0 à 0,75MPa | IP40 |
| PFMB7201-C8-E ● | | | 1 sortie collecteur ouvert PNP + 1 sortie analogique tension (1 à 5V) | | | |
| PFMB7201-C8-F ● | | | 1 sortie collecteur ouvert PNP + 1 sortie analogique courant (4 à 20mA) | | | |
| PFMB7201S-C8-B ● | | Oui | 2 sorties collecteur ouvert PNP | | | |
| PFMB7201S-C8-E ● | | | 1 sortie collecteur ouvert PNP + 1 sortie analogique tension (1 à 5V) | | | |
| PFMB7201S-C8-F ● | | | 1 sortie collecteur ouvert PNP + 1 sortie analogique courant (4 à 20mA) | | | |

Pour finaliser la référence remplacer le □ par le code raccord stocké: C8: Ø8 mm, F02: G1/4
PFMB7201 utilise les mêmes accessoires que PFM

| Référence | Débit Air sec, N ₂ | Caractéristique des sorties | Raccordement | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Protection |
|------------------|-------------------------------|---|--------------|---------------------------------------|------------|
| PFMB7501-F04-B ● | 5 à 500 l/mn | 2 sorties collecteur ouvert PNP | G1/2 | 0 à 0,8MPa | IP40 |
| PFMB7501-F04-E ● | | 1 sortie collecteur ouvert PNP + 1 sortie analogique tension (1 à 5V) | | | |
| PFMB7501-F04-F ● | | 1 sortie collecteur ouvert PNP + 1 sortie analogique courant (4 à 20mA) | | | |
| PFMB7102-F04-B ● | 10 à 1000 l/mn | 2 sorties collecteur ouvert PNP | | | |
| PFMB7102-F04-E ● | | 1 sortie collecteur ouvert PNP + 1 sortie analogique tension (1 à 5V) | | | |
| PFMB7102-F04-F ● | | 1 sortie collecteur ouvert PNP + 1 sortie analogique courant (4 à 20mA) | | | |
| PFMB7202-F06-B ● | 20 à 2000 l/mn | 2 sorties collecteur ouvert PNP | G3/4 | 0 à 0,8MPa | IP40 |
| PFMB7202-F06-E ● | | 1 sortie collecteur ouvert PNP + 1 sortie analogique tension (1 à 5V) | | | |
| PFMB7202-F06-F ● | | 1 sortie collecteur ouvert PNP + 1 sortie analogique courant (4 à 20mA) | | | |

Accessoires de montage

| Référence | Description | |
|--------------------|--|--|
| ZS-33-M ● | Fixation (sans réglage de débit) pour PFMB7201, avec vis incluses | Voir tableau PFM |
| ZS-33-MS ● | Fixation (avec réglage de débit) pour PFMB7201, avec vis incluses | |
| ZS-33-J ● | Adaptateur pour montage panneau (sans réglage de débit) pour PFMB7201 | |
| ZS-33-JS ● | Adaptateur pour montage panneau (avec réglage de débit) pour PFMB7201 | |
| ZS-33-R □ ● | Kit pour montage rail DIN (Remplacer □ par le nombre de station 1 à 5) pour PFMB7201 | |
| ZS-42-C ● | Fixation (pour PFMB7501/7102), avec vis incluses |  |
| ZS-42-D | Fixation (pour PFMB7202), avec vis incluses | |

Câbles

| Fonction | Description | Connexion électrique | Description | Longueur | |
|---|------------------|----------------------|------------------------------|----------|---|
| Câble pour alimentation et sorties | ZS-33-D ● | Encliquetable droit | Câble 4 fils sans protection | 2m | ZS-33-D  |
| Protection pour câble d'alimentation et sorties | ZS-33-F ● | -- | Protection | -- | ZS-33-F  |

Débitmètre numérique pour l'air

Série PFMC



- Débitmètre numérique à affichage tricolore pour air sec et N₂, avec protection IP65
- Larges débits, jusqu'à 2000 l/min
- Large plage de mesure : 100:1
- Réponse rapide : vitesse la plus élevée 0.05 s
- Compact
- Rotation de l'écran à 360° pour s'adapter à l'installation
- Connecteur M8 standard
- Compatible avec afficheur déporté PFG 300

| Référence | Débit [l/min] | Caractéristique de sortie | Raccord | Tension | Plage de pression d'utilisation |
|------------------|-----------------|----------------------------|---------|-------------------|---------------------------------|
| PFMC7501-F04-B ● | 5 à 500 l/min | 2 PNP | G 1/2 | 12 à 24 VDC ±10 % | 0 à 0.8 MPa |
| PFMC7501-F04-E ● | | PNP+Analogique (1 à 5 V) | | | |
| PFMC7501-F04-F ● | | PNP+Analogique (4 à 20 mA) | | | |
| PFMC7102-F04-B ● | 10 à 1000 l/min | 2 PNP | G 3/4 | | |
| PFMC7102-F04-E ● | | PNP+Analogique (1 à 5 V) | | | |
| PFMC7102-F04-F | | PNP+Analogique (4 à 20 mA) | | | |
| PFMC7202-F06-B ● | 20 à 2000 l/min | 2 PNP | G 3/4 | | |
| PFMC7202-F06-E ● | | PNP+Analogique (1 à 5 V) | | | |
| PFMC7202-F06-F | | PNP+Analogique (4 à 20 mA) | | | |

Accessoires de montage

| Référence | Description | |
|-----------|--|--|
| ZS-42-A | Fixation (pour PFMC7501/7102), avec vis incluses | |
| ZS-42-B | Fixation (pour PFMC7202), avec vis incluses | |

Câbles

| Fonction | Description | Connexion électrique | Description | Longueur | |
|------------------------------------|-------------|-----------------------------|------------------|----------|--|
| Câble pour alimentation et sorties | ZS-40-A ● | Connecteur mâle M8-4p droit | Câble 4 fils nus | 3m | |

Débitmètre numérique pour l'air à débit élevé

Série PF3A7□



- Fluide compatible : Air et N₂
- Affichage tricolore des informations sur 2 lignes
- Coefficient : 100:1
- Répétitivité : ±1.0 % E.M.
- Sorties : Entrée analogique/externe et sortie NPN/PNP
- Boîtier IP65. avec connecteur M12 (4 broches)
- Alimentation 24 VCC
- Compatible avec afficheur déporté PFG300
- Fixation par 4 trous taraudés

| Référence | Débit [l/min] | Caractéristique de la sortie | Raccord | Câble |
|---------------------------|---------------|---|---------|------------------------------------|
| PF3A703H-F10-ES ● | 30 à 3000 | PNP + tension analogique/entrée externe | G 1 | Avec câble et connecteur M12 (3 m) |
| PF3A703H-F10-FS ● | 30 à 3000 | | | Sans câble |
| PF3A703H-F10-FSN ● | 30 à 3000 | | | |
| PF3A706H-F14-FS ● | 60 à 6000 | PNP + courant analogique/entrée externe | G 1 1/2 | Avec câble et connecteur M12 (3 m) |
| PF3A706H-F14-FSN ● | 60 à 6000 | | | Sans câble |
| PF3A712H-F20-FS ● | 120 à 12000 | | G 2 | Avec câble et connecteur M12 (3 m) |
| PF3A712H-F20-FSN ● | 120 à 12000 | | | Sans câble |

Câble

| Fonction | Description | Connexion électrique | Description | Longueur | |
|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|----------|--|
| Câble pour alimentation et sorties | ZS-37-A ● | Connecteur mâle M12-4p droit | Câble 4 fils nus | 3m | |
| | ZS-37-C ● | | | 5m | |

Débitmètre numérique pour l'eau, affichage tricolore

Série PF3W



- Capteur température intégré
- Encombrement réduit, espace de raccordement réduit
- Affichage intégré tricolore/2 écrans
- Rotation possible de l'affichage : utilisation facile, visibilité améliorée
- Deux modèles : affichage intégré et affichage à distance
- Raccordement en PVC : pour eau déminéralisée, produits chimiques, etc. (Viscosité 3 mPa·s max.)
- Réglage du débit intégré jusqu'à 40 l/min
- Boîtier IP65 avec connecteur M8 (4 broches)



Affichage intégré, version taraudée

| Référence ¹⁾²⁾ | Débit [l/min] | Caractéristique de la sortie | Raccord | Tension | |
|---------------------------|---------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modèle intégré | | | | | |
| PF3W704-F03-BN-M ● | 0.5 à 4 | 2 PNP | G 3/8 | 12 ~ 24 VDC | |
| PF3W704-F03-BTN-M ● | | PNP + (1 - 5 V) | | | |
| PF3W704-F03-EN-M ● | | | | | |
| PF3W704-F03-ETN-M ● | | | | | |
| PF3W704-F03-FN-M ● | | | | | PNP + (4-20 mA) |
| PF3W704-F03-FTN-M ● | | | | | |
| PF3W720-F04-BN-M ● | 2 à 16 | G 1/2 | | | |
| PF3W720-F04-BTN-M ● | | | PNP + (1 - 5 V) | | |
| PF3W720-F04-EN-M ● | | | | | |
| PF3W720-F04-ETN-M ● | | | | | |
| PF3W720-F04-FN-M ● | | | | | PNP + (4-20 mA) |
| PF3W720-F04-FTN-M ● | | | | | |
| PF3W740-F06-BN-M ● | 5 à 40 | G 3/4 | | | |
| PF3W740-F06-BTN-M ● | | | PNP + (1 - 5 V) | | |
| PF3W740-F06-EN-M ● | | | | | |
| PF3W740-F06-ETN-M ● | | | | | |
| PF3W740-F06-FN-M ● | | | | PNP + (4-20 mA) | |
| PF3W740-F06-FTN-M ● | | | | | |
| PF3W711-F10-BN-M ● | 10 à 100 | G 1 | | | |
| PF3W711-F10-BTN-M ● | | | PNP + (1 - 5 V) | | |
| PF3W711-F10-EN-M | | | | | |
| PF3W711-F10-ETN-M | | | | | |
| PF3W711-F10-FN-M | | | | PNP + (4-20 mA) | |
| PF3W711-F10-FTN-M | | | | | |
| PF3W721-F14-BN-M ● | 50 à 250 | G 1 1/2 | | | |
| PF3W721-F14-BTN-M ● | | | PNP + (1 - 5 V) | | |
| PF3W721-F14-EN-M ● | | | | | |
| PF3W721-F14-ETN-M ● | | | | | |
| PF3W721-F14-FN-M ● | | | | PNP + (4-20 mA) | |
| PF3W721-F14-FTN-M ● | | | | | |

1) Les références avec T incluent un capteur de température.

2) Les références avec N câble M8 non fourni

Capteur déporté, version taraudée

| Référence ^{1) 2)} | Débit [l/min] | Caractéristique de la sortie | Raccord | Tension |
|----------------------------|---------------|------------------------------|---------|-------------|
| PF3W504-F03-1N | 0,5 à 4 | (1 - 5 V) | G 3/8 | 12 ~ 24 VDC |
| PF3W504-F03-2N | | (4-20 mA) | | |
| PF3W504-F03-1TN | | 2 (1 - 5V) | | |
| PF3W520-F04-1N | 2 à 16 | (1 - 5 V) | G 1/2 | |
| PF3W520-F04-2N | | (4-20 mA) | | |
| PF3W520-F04-1TN | | 2 (1 - 5V) | | |
| PF3W540-F06-1N | 5 à 40 | (1 - 5 V) | G 3/4 | |
| PF3W540-F06-2N | | (4-20 mA) | | |
| PF3W540-F06-1TN | | 2 (1 - 5V) | | |
| PF3W511-F10-1N | 10 à 100 | (1 - 5 V) | G 1 | |
| PF3W511-F10-2N | | (4-20 mA) | | |
| PF3W511-F10-1TN | | 2 (1 - 5V) | | |
| PF3W521-F14-1N | 50 à 250 | (1 - 5 V) | G 1 1/2 | |
| PF3W521-F14-2N | | (4-20 mA) | | |
| PF3W521-F14-1TN | | 2 (1 - 5V) | | |

1) Les références avec T incluent un capteur de température.

2) Les références avec N câble M8 non fourni

Affichage intégré raccordement en PVC

| Référence | Plage de débit nominal [l/min] | Caractéristique de la sortie | Raccord | Tension |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|
| PF3W711-U25-BN-M ● | 10 à 100 | 2 PNP | 25A (Diam. ext. 32 mm) | 12 ~ 24 VDC |
| PF3W711-U25-EN-M | | PNP + (1 - 5 V) | | |
| PF3W711-U25-FN-M | | PNP + (4 - 20 mA) | | |
| PF3W721-U30-BN-M | 30 à 250 | 2 PNP | 30A (Diam. ext. 38 mm) | |
| PF3W721-U30-EN-M | | PNP + (1 - 5 V) | | |
| PF3W721-U30-FN-M | | PNP + (4 - 20 mA) | | |

Capteur déporté raccordement en PVC

| Référence ³⁾ | Plage de débit nominal [l/min] | Caractéristique de la sortie | Raccord | Tension |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|
| PF3W511-U25-1N | 10 à 100 | (1 - 5 V) | 25A (Diam. ext. 32 mm) | 12 ~ 24 VDC |
| PF3W511-U25-2N | | (4 - 20 mA) | | |
| PF3W521-U30-1N | 30 à 250 | (1 - 5 V) | 30A (Diam. ext. 38 mm) | |
| PF3W521-U30-2N | | (4 - 20 mA) | | |

3) Câble avec connecteur M8 non inclus.

Afficheur numérique pour série PF3W

| Référence | Caractéristique de la sortie | Tension |
|-----------|------------------------------|-------------|
| PF3W30B-M | 2 PNP | 12 ~ 24 VDC |
| PF3W30E-M | PNP + (1 - 5 V) | |
| PF3W30F-M | PNP + (4 - 20 mA) | |

Accessoires de montage

| Référence | Description | Aperçu |
|-----------|---|--------|
| ZS-40-K | Fixation (pour PF37501/7102), avec vis incluses | |
| ZS-40-L | Fixation (pour PF3W740/540), avec vis incluses | |
| ZS-40-M | Fixation (pour PF3W711/511), avec vis incluses | |

Connecteur et câbles

| Fonction | Description | Connexion électrique | Description | Longueur | Aperçu |
|--|--------------|-----------------------------|------------------------------|----------|--------|
| Câble pour alimentation et sorties | ZS-40-A ● | Connecteur mâle M8-4p droit | Câble 4 fils nus | 3m | |
| Câble pour alimentation et sorties de l'afficheur PF3W3 | ZS-40-W | Encliquetable droit | Câble 5 fils sans protection | 2m | |
| Connecteur E-Con pour connecter le capteur à l'afficheur PF3W3 | ZS-28-CA-4 ● | Encliquetable droit | Connecteur seul | -- | |

Débitmètre numérique pour l'eau compatible IO-Link

Série PF3W7□-L



- Fluides compatibles : eau et solution aqueuse de glycol d'éthylène
- Écran à double affichage, tricolore
- Plages de débit : de 0.5 à 40 l/min
- Coefficient : 8:1
- Répétitivité : ± 2 % E.M.
- Sortie : 1 sortie, NPN/PNP ou IO-Link
- IP65
- Capteur thermique intégré (-10 à 110 °C)
- Consommation : 50 mA max
- Fixation commun au PF3W7 standard



| Référence | Débit [l/mn] | Capteur de température | Caractéristique des sorties | Raccordement | Tension d'alimentation | Protection |
|--------------------|--------------|------------------------|--|--------------|---|------------|
| PF3W704-F03-LN-MZ | 0,5 à 4 | Non | 1 sortie IO-Link ou 1 sortie collecteur ouvert PNP | G3/8 | « 12 à 24 VCC si utilisation en sortie collecteur PNP ou 18 à 30 VCC si utilisation en mode IO-Link » | IP65 |
| PF3W720-F04-LN-MZ | 2 à 16 | | | G1/2 | | |
| PF3W740-F06-LN-MZ | 5 à 40 | | | G3/4 | | |
| PF3W711-F10-LN-MZ | 10 à 100 | | | G1" | | |
| PF3W721-F12-LN-M | 50 à 250 | | | G1" 1/4 | | |
| PF3W704-F03-LTN-MZ | 0,5 à 4 | Oui | | G3/8 | | |
| PF3W720-F04-LTN-MZ | 2 à 16 | | | G1/2 | | |
| PF3W740-F06-LTN-MZ | 5 à 40 | | | G3/4 | | |
| PF3W711-F10-LTN-MZ | 10 à 100 | | | G1" | | |
| PF3W721-F12-LTN-M | 50 à 250 | | | G1" 1/4 | | |

Pour finaliser la référence remplacer le □ par le code raccord stocké : F03: G3/8", F04: G1/2", F06: G3/4", F10: G1", F12: G1" 1/4, F14: G1" 1/2
Remplacer N par Q pour commander le débitmètre fournit avec l'adaptateur M8/M12 (ZS-40-M12M8-A) ou commander le séparément

Câbles

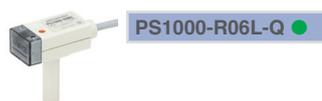
| Fonction | Description | Connexion électrique | Description | Longueur | Aperçu |
|------------------------------------|----------------------|--|-----------------------------|----------|--|
| Câble pour alimentation et sorties | ZS-40-M12M8-A | Prolongateur mâle M8-4p / femelle M12-4p droit | Connecteur aux 2 extrémités | 0,1m | Connecteur M8 Connecteur M12 |
| Câble pour alimentation et sorties | ZS-37-A ● | Connecteur mâle M12-4p droit | Câble 4 fils nus | 3m | ZS-37-A 1. Blanc 2. Rouge 3. Vert 4. Noir |
| | ZS-37-C ● | | | 5m | |

Autres produits disponibles

Mesure pression et débit

Pressostat pour la pression, pour le vide

Série PS1000/1100/1200



Afficheur déporté, pression

Série PSE200/300



Afficheur déporté, pression

Série PSE200A/300A



Afficheur déporté, pression

Série PSE300AC



Affichage déporté, débit

Série PFG300



Pressostat à contact Reed

Série IS10



Ioniseur de type barre avec contrôleur et alimentation intégrés

Série IZS40/41/42



- Série IZS40, modèle standard
Fonctionnement simple : seule l'activation ou la désactivation de l'alimentation (ON/OFF) est nécessaire.
- Capteur de retour Série IZS41
Le capteur de retour permet une élimination rapide de l'électricité statique
 - Mode économie d'énergie
 - Mode neutralisation continue
- Modèle double AC Série IZS42
Amplitude potentielle réduite : 25 V max.
Réduction du temps de réglage et d'entretien grâce à un capteur d'équilibrage automatique :
 - Capteur intégré (standard) : Le capteur est installé à l'intérieur du corps de l'ioniseur et peut se monter n'importe où
 - Modèle haute précision (Option) : « Réglage de l'équilibre ionique sur entrée d'un signal externe » ou « Réglage de l'équilibre ionique à tout moment » à sélectionner
- Réglage de l'ioniseur avec télécommande
 - Reconnaît et contrôle jusqu'à 16 ioniseurs grâce au réglage de l'adresse
- Cartouches d'électrode d'entretien réduit
- Possibilité de relier les ioniseurs par un câble de transition
- Pression d'utilisation max : 0,5 MPa

Modèle IZS40

| Référence* | Type d'ioniseur (modes de marche) | Equilibre ionique [V] | Signal E/S | Longueur de barre [mm] (en stock) | Taille du raccord | Plage de neutralisation statique effective[mm] |
|-----------------------|---|-----------------------|--|--|-------------------|--|
| IZS40-□-06B ● | Modèle de base (CC, AC) | +/- 30V | --- / --- | -340, -400, -460, -580, -640, -820, -1120, -1300 | Ø6 | 50 à 2000 |
| IZS40-□-08B ● | | | | -1600, -1900, -2320, -2500 | Ø8 | |
| IZS41-□P-06B ● | Compatible avec le détecteur de retour (CC, AC, AC avec détecteur retour) | | 2 x PNP/2 x PNP | -340, -400, -460, -580, -640, -820, -1120, -1300 | Ø6 | |
| IZS41-□P-08B ● | | | | -1600, -1900, -2320, -2500 | Ø8 | |
| IZS42-□P-06B ● | Mode double AC | | -340, -400, -460, -580, -640, -820, -1120, -1300 | Ø6 | | |
| IZS42-□P-08B ● | | | -1600, -1900, -2320, -2500 | Ø8 | | |

* Y compris 3 m de câble d'alimentation et fixation (Le nombre de fixation incluses dépend de la longueur de la barre).
Pour finaliser la référence remplacer le □ par la longueur de barre stockée: -340 (340mm), -400 (400mm), -460 (460mm), etc..

Accessoires IZS40

| Référence | Description | Modèle applicable | Aperçu |
|-------------------|---|---------------------|---|
| IZS30-M2 ● | Kit nettoyage de l'aiguille de l'électrode | IZS40, IZS41, IZS42 |  |
| IZS41-RC ● | Télécommande | IZS41, IZS42 | |
| IZS40-NT ● | Cartouche électrode haute vitesse (tungstène: couleur blanche) | IZS40, IZS41, IZS42 |  |
| IZS40-NC ● | Cartouche électrode haute vitesse (Silicium: couleur grise) | IZS40, IZS41, IZS42 | |
| IZS40-NJ ● | Cartouche électrode économie d'énergie (tungstène: couleur blanche) | IZS40, IZS41, IZS42 | |
| IZS40-NK ● | Cartouche électrode économie d'énergie (Silicium: couleur grise) | IZS40, IZS41, IZS42 | |
| IZS40-E3 ● | Protection chute des électrodes (3 emplacements) | IZS40, IZS41, IZS42 |  |
| IZS40-E4 ● | Protection chute des électrodes (4 emplacements) | IZS40, IZS41, IZS42 | |
| IZS40-E5 ● | Protection chute des électrodes (5 emplacements) | IZS40, IZS41, IZS42 | |
| IZS40-BE ● | Support de fixation d'extrémité | IZS40, IZS41, IZS42 |  |
| IZS40-BM ● | Support de fixation intermédiaire | IZS40, IZS41, IZS42 | |

Câbles IZS40

| Référence | Description | Modèle applicable | Aperçu |
|---------------------|--|------------------------------|---|
| IZS41-CF02 ● | Câble de transition 2m | IZS41 (8 max), IZS42 (5 max) |  |
| IZS41-CF05 ● | Câble de transition 5m | IZS41 (8 max), IZS42 (5 max) | |
| IZS41-CF08 ● | Câble de transition 8m | IZS41 (8 max), IZS42 (5 max) | |
| IZF10-CG2 | Câble d'alimentation avec adaptateur secteur (sans cordon secteur) [Version non stockée avec cordon secteur IZF10-CG2EU] | IZS40 |  |
| IZS41-CG2 | Câble d'alimentation avec adaptateur secteur (sans cordon secteur) [Version non stockée avec cordon secteur IZS41-CG2EU] | IZS41, IZS42 | |
| IZS40-CP ● | Câble d'alimentation, longueur 3m (E-Con) | IZS40 |  |
| IZS40-CPZ ● | Câble d'alimentation, longueur 10m (E-Con) | IZS40 | |
| IZS41-CP ● | Câble d'alimentation, longueur 3m | IZS41, IZS42 | |
| IZS41-CPZ ● | Câble d'alimentation, longueur 10m | IZS41, IZS42 | |
| IZS31-DF ● | Capteur de retour | IZS41 |  |
| IZS31-DG ● | Capteur d'équilibrage automatique | IZS41, IZS42 | |

Ioniseur de type barre avec contrôleur et alimentation séparés

Série IZT40/41/42



- Modèle standard Série IZT40 : Fonctionnement simple : Contrôle possible par l'activation de l'ioniseur
- Modèle AC Série IZT41 : Neutralisation rapide de l'électricité statique : à partir de 0.1 sec.
- Double AC Série IZT42 : Amplitude potentielle réduite : 25 V max.
- Équilibre ionique : jusqu'à ± 30 V
- Contrôleur et barre séparés :
 - La barre peut être montée dans un espace limité.
 - Surveillance et réglage faciles des barres installées à un endroit qui n'est pas accessible
- Jusqu'à 4 barres peuvent être connectées à un contrôleur
- Conception compacte (Hauteur x Largeur) : 37 mm x 30 mm
- Fonction d'alarmes multiples et affichage LED (IZT41/42)
- Cartouches d'électrode d'entretien réduit
- Pression d'utilisation max : 0,5 MPa

Modèle IZT40, combinaisons barre IZTB + alimentation IZTP + contrôleur IZTC

| Modèle | Barre IZTB | | Alimentation Haute tension IZTP | | | Contrôleur IZTC | |
|--------|------------|----|---------------------------------|----|----|-----------------|----|
| | 40 | 42 | 40 | 41 | 42 | 40 | 41 |
| IZT40 | ● | | ● | | | ● | |
| IZT41 | ● | | | ● | | | ● |
| IZT42 | | ● | | | ● | | ● |

Modèle IZT40, barre IZTB

| Référence | Type d'ioniseur (modes de marche) | Equilibre ionique [V] | Longueur de barre [mm] (en stock) | Taille du raccord | Plage de neutralisation statique effective[mm] | Aperçu |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------|--|-------------------|--|--|
| IZTB40-□D36HR | Modèle de base (CC, AC) | +/- 30V | -16, -22, -34, -40, -46, -58, -64, -82, -112 | Ø6 droit | 50 à 2000 |   |
| IZTB40-□D38HR | | | -130, -160, -190, -232, -250 | Ø8 droit | | |
| IZTB40-□D3AHR | | | -232, -250 | Ø10 droit | | |
| IZTB42-□D36HR | Modèle double AC | | -16, -22, -34, -40, -46, -58, -64, -82, -112 | Ø6 droit | «50 à 2000, Manuel/ automatique: 100 à 2000» | |
| IZTB42-□D38HR | | | -130, -160, -190, -232, -250 | Ø8 droit | | |
| IZTB42-□D3AHR | | | -232, -250 | Ø10 droit | | |

Pour finaliser la référence remplacer le □ par la longueur de barre stockée: -16 (160mm), -22 (220mm), -34 (340mm), -40 (400mm), -46 (460mm), etc...
Remplacer «D» (électrode tungstène à haute vitesse) par «E» (électrode silicium à haute vitesse) ou par «L» (électrode tungstène à économie d'énergie) ou par «M» (électrode silicium à économie d'énergie)
Remplacer «H» (raccords droits) par «L» (raccords coudés)

Modèle IZT40, alimentation haute tension IZTP

| Référence | Type d'ioniseur (modes de marche) | Equilibre ionique [V] | Plage de neutralisation statique effective[mm] | Aperçu |
|---------------|---|-----------------------|---|---|
| IZTP40 | Modèle de base (CC, AC) | +/- 30V | 50 à 2000 |  |
| IZTP41 | Modèle avec E/S et capteur d'équilibrage (CC, AC) | | 50 à 2000, Manuel/ automatique: 100 à 2000, Mode détecteur AC: 200 à 2000 | |
| IZTP42 | Modèle double AC | | 50 à 2000, Manuel/ automatique: 100 à 2000 |  |

Modèle IZT40, contrôleur IZTC

| Référence* | Type d'ioniseur (modes de marche) | Equilibre ionique [V] | Signal E/S | Plage de neutralisation statique effective[mm] | Aperçu |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|--|---|
| IZTC40-3 | Modèle de base (CC, AC) | +/- 30V | --- / --- | 50 à 2000 |  |
| IZTC41-P3 | Modèle double AC | | 4 x PNP/2 x PNP | «50 à 2000, Manuel/ automatique: 100 à 2000» |  |

* Remplacer longueur du câble d'alimentation «3» (3m) par «5» (5m) ou par «10» (10m) ou par «15» (15m) ou par «N» (sans câble alimentation)

Accessoires IZT40

| Référence | Description | Modèle applicable | Aperçu |
|-------------------|---|---------------------|---|
| IZT40-ND | Cartouche électrode haute vitesse (tungstène: couleur blanche) | IZT40, IZT41, IZT42 |  |
| IZT40-NE | Cartouche électrode haute vitesse (Silicium: couleur grise) | | |
| IZT40-NL | Cartouche électrode économie d'énergie (tungstène: couleur blanche) | | |
| IZT40-NM | Cartouche électrode économie d'énergie (Silicium: couleur grise) | | |
| IZT40-BE1 | Support de fixation d'extrémité 1 | IZT40, IZT41, IZT42 |  |
| IZT40-BE2 | Support de fixation d'extrémité 2 | | |
| IZT40-BM1 | Support de fixation intermédiaire 1 | IZT40, IZT41, IZT42 |  |
| IZT40-BM2 | Support de fixation intermédiaire 2 | | |
| IZT40-B1 | Support de fixation rail DIN pour contrôleur | IZT40, IZT41, IZT42 |  |
| IZT40-B2 | Support de fixation rail DIN pour module alimentation IZTP40/IZTP41 | IZT40, IZT41 | |
| IZT40-B3 | Support de fixation rail DIN pour module alimentation IZTP42 | IZT42 | |
| IZS40-E3 ● | Protection chute des électrodes (3 emplacements) | IZT40, IZT41, IZT42 |  |
| IZS40-E4 ● | Protection chute des électrodes (4 emplacements) | | |
| IZS40-E5 ● | Protection chute des électrodes (5 emplacements) | | |
| IZS30-M2 ● | Kit nettoyage de l'aiguille de l'électrode | IZT40, IZT41, IZT42 |  |

Câbles IZT40

| Référence | Description | Modèle applicable | Aperçu |
|--------------------|--|---------------------|---|
| IZT41-CF1 | Câble de transition 1m | IZT40, IZT41, IZT42 |  |
| IZT41-CF2 | Câble de transition 2m | | |
| IZT41-CF3 | Câble de transition 3m | | |
| IZT40-CP3 | Câble d'alimentation, longueur 3m | IZT40, IZT41, IZT42 |  |
| IZT40-CP5 | Câble d'alimentation, longueur 5m | | |
| IZT40-CP10 | Câble d'alimentation, longueur 10m | | |
| IZT40-CP15 | Câble d'alimentation, longueur 15m | | |
| IZT40-CG2EU | Câble d'alimentation avec adaptateur secteur + cordon secteur 2 pôles + terre IEC-C6 | IZT40, IZT41, IZT42 |  |

Ioniseur de type buse

Série IZN10E



- Différentes buses s'adaptant à plusieurs applications : IZN10E (type standard) et IZN10-X367 (avec angles droits et rotation à 360°) :
 - Buse à économie d'énergie pour l'élimination de l'électricité statique
 - Buse à débit élevé pour l'élimination de l'électricité statique
- Tension de décalage (Équilibre ionique) : ± 10 V (économie d'énergie), ± 15 V (large débit)
- Conception compacte et ultrafine
- Entretien facile : détecteur de contamination de l'aiguille d'électrode avec remplacement facile de la cartouche
- Variations de montage : montage direct, montage par fixations
- Fonction d'entrée du capteur externe (2 entrées). Sortie de commutation : PNP/NPN

Modèle IZN10

| Référence* | Variante de la buse | Equilibre ionique [V] | Signal E/S | Taille du raccord | Plage de neutralisation statique effective [mm] |
|--------------------------|---|-----------------------------|------------|-------------------|---|
| IZN10E-01P06 ● | Economie d'énergie | Jusqu'à +/- 10 | PNP | Ø6 | 20 à 500 |
| IZN10E-01P06 ● | Débit élevé | Jusqu'à +/- 15 | | | |
| IZN10E-11P06 ● | Taraudage (variantes de buses interchangeables) | En fonction du type de buse | | | |
| IZN10E-01P06-X367 | Economie d'énergie (à angle droit) | Jusqu'à +/- 10 | | | |
| IZN10E-01P06-X367 | Débit élevé (à angle droit) | Jusqu'à +/- 30 | | | |

Variantes de buses

| Référence | Description | Modèles stockés | Plage de pression d'utilisation [Mpa] | Modèle |
|-------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| IZN10-G-X198 ● | Buse de diffusion circulaire | -- | 0,05 à 0,1 | |
| IZN10-G-X199 ● | Buse de diffusion plane | -- | | |
| IZN10-G-□-X216 ● | Buse de type barre à jet unidirectionnel | -100, -200, -300, -400, -500, -600 | 0,05 à 0,15 | |
| IZN10-G-X278 | Buse de type barre à jet circumférentiel | -- | | |
| IZN10-G-□-X205 | Buse à tube «Bender» | -100, -200, -300, -400, -500, -600 | | |
| IZN10-G-□-X226 | Buse longue | -100, -200, -300, -400, -500, -600 | | |

□ Pour longueur de barre [mm] : 100, 200, 300, 400, 500 et 600.

Accessoires IZN10

| Référence | Description | Aperçu |
|------------|--|--|
| IZN10-B1 ● | Equerre de fixation |  |
| IZN10-B2 ● | Support de fixation pivotant |  |
| IZN10-B3 ● | Fixation montage rail DIN |  |
| IZS30-M2 ● | Kit nettoyage de l'aiguille de l'électrode |  |

Câbles IZN10E

| Référence | Description | Aperçu |
|------------|---|--|
| IZN10E-CP | Câble d'alimentation, longueur 3m |  |
| IZN10E-CG2 | Câble d'alimentation avec adaptateur secteur (+ cordon 2 pôles + terre IC-C7) |  |

Ioniseur de type ventilateur

Série IZF10/10R



- Tension de décalage (Équilibre ionique) : jusqu'à ± 13 V
- Conception compacte (Profondeur x Largeur x Hauteur) : 39 mm x 80 mm x 110 mm
- Masse : 280 g (IZF10), 260 g (IZF10R)
- 2 types de ventilateurs disponibles (IZF10) :
 - Modèle à déionisation rapide : 1.5 secondes
 - Modèle à faible bruit : 48 dB(A)
- Fonctions d'alarme : erreur haute-tension, capteur de contamination de l'électrode
- Fonction de réglage du débit (IZF10R)

| Référence | Débit d'air max. [l/min] | Caractéristiques d'entrée/sortie | Alimentation | Options/Accessoires |
|--------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| IZF10-P ● | 660 | Sortie PNP | Avec câble d'alimentation (3 m) | — |
| IZF10-P-B ● | | | | Avec fixation |
| IZF10R-P | 800 | | | — |
| IZF10R-P-B ● | | | | Avec fixation |

Accessoires

| Référence | Modèle | Description | Aperçu | |
|-------------|--------------|-------------------------------|--------|-----------------------------|
| IZF10-CG2 | IZF10 | Adaptateur AC (sans câble AC) | | |
| IZF10R-CG2 | IZF10R | | | |
| IZF10-CP ● | IZF10 | Câble d'alimentation (3 m) | | |
| IZF10R-CP | IZF10R | | | |
| IZF10-CPZ ● | IZF10 | | | Câble d'alimentation (10 m) |
| IZF10R-CPZ | IZF10R | | | |
| ZS-28-C ● | IZF10 | Connecteur e-con | | |
| IZF10-A1 ● | IZF10 | Boîtier d'électrodes | | |
| IZF10R-A1 | IZF10R | | | |
| IZF10-B1 ● | IZF10/IZF10R | Fixation | | |
| IZS30-M2 ● | IZF10/IZF10R | Kit de nettoyage | | |
| IZS30-M1 ● | IZF10/IZF10R | Tournevis de réglage | | |

Ioniseur de type ventilateur

Série IZF21/31



- Tension de décalage (Équilibre ionique) : ± 5 V
- Neutralisation rapide et extensive de l'électricité statique :
 - IZF21 : jusqu'à 1800 l/min (débit), à partir de 1.0 s (durée d'échappement)
 - IZF31 : jusqu'à 4400 l/min (débit), à partir de 0.5 s (durée d'échappement)
- Volet ajustable optionnel pour régler la zone de neutralisation statique
- Performance améliorée et maintenance plus facile par plusieurs fonctions et caractéristiques
- Conception modulaire, compacte et étroite - 40 mm d'épaisseur



| Référence | Débit d'air max. [l/min] | Caractéristiques d'entrée/sortie | Alimentation | Options/Accessoires |
|--------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| IZF21-P ● | 1800 | Entrée/sortie PNP | Avec câble d'alimentation (3 m) | — |
| IZF21-P-B ● | | | | Avec fixation |
| IZF31-P ● | 4400 | | | — |
| IZF31-P-B ● | | | | Avec fixation |

Accessoires

| Référence | Modèle | Description | |
|--------------------|-------------|---|--|
| IZF21-CG2 ● | IZF21/IZF31 | Adaptateur AC (sans câble AC) | |
| IZS41-CP ● | IZF21/IZF31 | Câble d'alimentation (3 m) | |
| IZS41-CPZ ● | IZF21/IZF31 | Câble d'alimentation (10 m) | |
| IZF21-NT ● | IZF21 | Boîtier d'électrodes | |
| IZF31-NT ● | IZF31 | | |
| IZF21-HW ● | IZF21 | Volet réglable | |
| IZF31-HW ● | IZF31 | | |
| IZF21-HS ● | IZF21 | Unité de nettoyage automatique | |
| IZF31-HS ● | IZF31 | | |
| IZF21-FU ● | IZF21 | Filtre du côté d'aspiration d'air : filtre + porte-filtre | |
| IZF31-FU ● | IZF31 | | |
| IZF21-B1 ● | IZF21 | Fixation | |
| IZF31-B1 ● | IZF31 | | |
| IZS30-M2 ● | IZF21/IZF31 | Kit de nettoyage | |
| IZS30-M1 ● | IZF21/IZF31 | Tournevis de réglage | |

Capteur électrostatique

Série IZD10



- Câblage réduit :
 - ±20 kV (détection à une distance de 50 mm)
 - ±0.4 kV (détection à une distance de 25 mm)
- Détecte le potentiel électrostatique et produit une tension analogique.
- Petit et facile à monter

| Référence | Mesure du potentiel | Tension de sortie |
|-------------|---------------------|-------------------|
| IZD10-110 ● | ±0.4 kV | 1 à 5 V |
| IZD10-510 ● | ±20 kV | 1 à 5 V |

Afficheur du capteur électrostatique

Série IZE11



- Sortie : sortie de commutation x 2 + sortie analogique (1 à 5 V, 4 à 20 mA)
- Affichage bicolore (rouge et vert)
- Précision d'affichage : ±0.5 % E.M. ± 1 chiffre max.
- Fonction de correction de la distance de détection (se règle en incréments de 1 mm)
- Prends en charge deux types de capteurs
- Connexion par connecteur :
 - Connecteur d'alimentation/de sortie
 - Connecteur e-con : connecteur à capteur

| Référence | Entrée/Sortie | Câble de connecteur d'alimentation/de sortie | Connecteur pour la connexion de capteur |
|-------------|-------------------|--|---|
| IZE112-LC ● | 2 PNP + (1-5 V) | Oui | Oui |
| IZE113-LC ● | 2 PNP + (4-20 mA) | Oui | Oui |

Accessoires

| Référence | Description |
|-----------|---|
| ZS-28-A ● | Câble de connecteur pour alimentation et sortie (2 m) |
| ZS-28-B ● | Fixation |
| ZS-28-C ● | Connecteur pour la connexion de capteur |
| ZS-27-C ● | Adaptateur pour montage sur panneau |
| ZS-27-D ● | Adaptateur pour montage sur panneau + capot de protection avant |

Appareil de mesure électrostatique portable

Série IZH10



- Facile à utiliser
- Compact et léger
- Plage de quantité de charge nominale : ±20.0 kV
- Fonctions :
 - Fonction d'affichage de la valeur mini/ maxi mémorisée
 - Fonction de remise à zéro
 - Fonction de désactivation automatique
 - Indicateur niveau bas de batterie
 - Rétroéclairage

| Référence | Option |
|-----------|---------------------------------|
| IZH10 ● | — |
| IZH10-H ● | Poignée de mesure haute tension |

Accessoires

| Référence | Description |
|------------|---------------------------------|
| IZH-A-01 ● | Fil de mise à la terre, 1.5 m |
| IZH-B-01 ● | Boîtier souple |
| IZH-C-01 ● | Poignée de mesure haute tension |

Ioniseur de type soufflette

Série IZG



- Neutralisez l'électricité statique de manière simple, sûre et précise
 - Neutralisation rapide, 0,3 s avec une charge résiduelle très faible. Conforme OSHA1910.242b (option de buse de dérivation)
- Adaptez-le à vos besoins de production
 - Débit réglable. Soufflage d'air continu ou pulsé sélectionnable
- Léger et pratique
 - Aussi léger que 0,2 kg avec une gâchette facile à actionner
- Maintenance facile
 - Remplacement facile de l'émetteur et nettoyage rapide. LED pour connaître facilement l'état en un coup d'oeil.

| Référence | Câble d'alimentation | Diam. ext. de tube utilisable | Buse type | Plage de neutralisation [mm] | Méthode de génération d'ions | Méthode d'application de la tension élevée | Masse [g] |
|----------------------|---|-------------------------------|---|------------------------------|------------------------------|--|-----------|
| IZG10-08N-01 | Sans | Ø 8 | Buse standard | 0 à 1500 | Effet corona | Haute fréquence de type AC | 200 |
| IZG10-0802-01 | Adaptateur AC (sans câble AC) | | | | | | |
| IZG10-0803-01 | Câble d'alimentation M8 (pour câblage 24 VDC) | | | | | | |
| IZG10-08N-02 | Sans | | Buse conforme OSHA (Conforme OSHA1910.242b) | | | | 250 |
| IZG10-0802-02 | Adaptateur AC (sans câble AC) | | | | | | |
| IZG10-0803-02 | Câble d'alimentation M8 (pour câblage 24 VDC) | | | | | | |

Accessoires

| Référence | Description |
|----------------------|--|
| IZG10-A001-01 | Buse standard |
| IZG10-A001-02 | Buse conforme OSHA |
| IZG10-CG2EU | Adaptateur AC (Avec câble secteur AC) |
| IZG10-CG2 | Adaptateur AC (Sans câble secteur AC) |
| IZG10-CP | Câble d'alimentation M8 (pour le câblage 24 VDC) |
| IZG10-NT | Ensemble électrode |

Nous consulter

Actionneurs électriques sans tige

Actionneur électrique sans tige, modèle guidé

Série LEF



Actionneur électrique sans tige, modèle guidé, haute rigidité

Série LEJ



Actionneur électrique sans tige, modèle guidé, à chariot linéaire

Série LEL



Actionneur électrique sans tige, modèle guidé, profil étroit

Série LEM



Actionneurs électriques à tige

Actionneur électrique à tige

Série LEY



Actionneur électrique à tige, guidage intégré

Série LEYG



Actionneurs électriques modèles sans moteur

Actionneurs électriques - Modèles sans moteur

Série LEF/LEJ/LEY(G)



Tables linéaires électriques

Table linéaire électrique

Série LES



Table linéaire électrique miniature

Série LAT3



Actionneur électrique miniature

Actionneur électrique, modèle miniature

Série LEP



Table rotative électrique

Table rotative électrique

Série LER



Pince électrique

Pince électrique

Série LEH



Contrôleurs

Contrôleurs moteur pas à pas 24 VDC et servomoteur 24 VDC

Contrôleur avec entrée de données de positionnement

Série LECP6/LECA6



Contrôleur sans programmation

Série LECP1



Contrôleur sans programmation, avec apprentissage de la course

Série LECP2



Contrôleur à entrées impulsionnelles

Série LECPA



**Contrôleur compatible
protocole de
communication pour moteur
pas à pas**

Série JXC91/E1/P1/D1/L1



**Contrôleur de moteur pas à
pas multi-axes**

Série JXC73/83/92/93



Contrôleurs servomoteur AC

Contrôleur servomoteur AC

Série LECS



**Contrôleur servomoteur AC,
compatible MECHATROLINK
et communication série**

Série LECY



Passerelle

**Passerelle compatible bus
de terrain**

Série LEC-G



Contrôleur pour table linéaire miniature

**Contrôleur pour table
linéaire miniature**

Série LATCA





SMC France

1, boulevard de Strasbourg
Parc Gustave Eiffel,
Bussy-Saint-Georges
77607 Marne la Vallée - Cedex 03
Tél. : 01 64 76 10 00

www.smc-france.fr



LEFRANC SA
40 rue Neuve
62 100 CALAIS
Tél : 03.21.46.09.09

compagnie@lefranc-sa.fr
<http://www.lefranc-sa.fr>



SMC France est engagé pour la protection de l'environnement et a sélectionné un imprimeur respectant les labels PEFC™, FSC® et IMPRIM'VERT®.



Retrouvez nos certificats ISO 9001 et ISO 14001 sur www.smc-france.fr