

Electrovanne 4/5 voies

Consommation
0.1 W
 Avec circuit d'économie d'énergie



Série SYJ3000/5000/7000



Capot (inox)

● Amélioration du pilote

Le capot du pilote en inox est plus résistant.

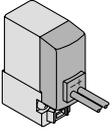
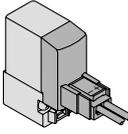
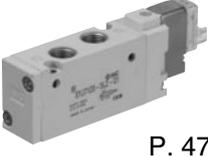
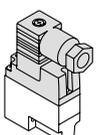
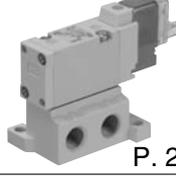
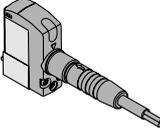
Le filetage de montage est également renforcé, passant de M1.7 à M2.

● Débit

| Série | Débit | | | |
|---------|--------------------------------|------|------|----------------|
| | C [(dm ³ /(s·bar))] | b | Cv | Q[l/mibn(ANR)] |
| SYJ3000 | 0.46 | 0.36 | 0.12 | 122 |
| SYJ5000 | 0.83 | 0.32 | 0.21 | 214 |
| SYJ7000 | 2.9 | 0.35 | 0.74 | 762 |

Joint élastique Electrovanne 4/5 voies Série SYJ3000/5000/7000

Versions

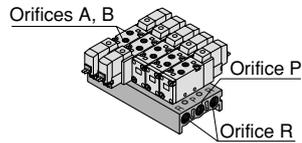
| | Série | Conductance sonique : C [dm ³ / (s·bar)] | Fonction | Tension | Connexion électrique | Options | Commande manuelle | | |
|--------------------|--|---|---|--|---|--|--|---|---|
| | | | | | | Avec indicateur lumineux et protection de circuit | | | |
| Montage en ligne | SYJ3000  P. 1 | 0.9 mm ² { 4/2 → 5/3 } { (A/B → EA/EB) } | | Pour CC ■ 24 VCC 12 VCC 6 VCC 5 VCC 3 VCC | Fil noyé  | Pour CC ■ Avec protection de circuit | | | |
| | SYJ5000  P. 23 | 0.47 { 4/2 → 5/3 } { (A/B → EA/EB) } | | | | | | Connecteur encliquetable L  | ■ Avec indicateur lumineux et protection de circuit |
| | SYJ7000  P. 47 | 2.4 { 4/2 → 5/3 } { (A/B → EA/EB) } | | | | | | | |
| Montage sur embase | SYJ3000  P. 1 | 0.46 { 4/2 → 5/3 } { (A/B → EA/EB) } | 3 positions ● Centre fermé ● Centre ouvert ● Centre pression | Pour CA ■ 100 VCA ^{50/60} Hz 110 VCA ^{50/60} Hz 200 VCA ^{50/60} Hz 220 VCA ^{50/60} Hz | Terminal DIN  (SYJ5000, 7000 uniq.) | Pour CA (Note) ■ Avec indicateur lumineux et protection de circuit | ■ Modèle à impulsion sans verrouillage ■ Poussoir avec verrouillage ■ Poussoir verrouillable par manette | | |
| | SYJ5000  P. 23 | 0.83 { 4/2 → 5/3 } { (A/B → EA/EB) } | | | | | | Connecteur M8  | |
| | SYJ7000  P. 47 | 2.9 { 4/2 → 5/3 } { (A/B → EA/EB) } | | | | | | | |

 Note) Tous les modèles CA sont munis d'une protection de circuit.

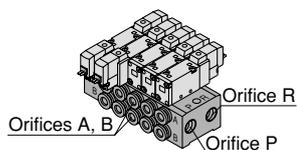
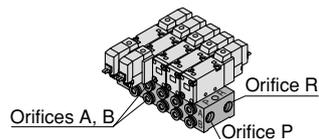
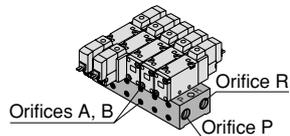
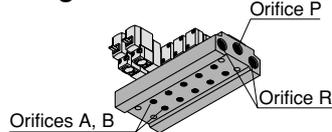
Modèles d'embase

| Vannes | Position des orifices A, B | Orifices A, B | | | | | | | | | Embase | | | Embase à câble plat | | |
|--------------------|----------------------------|---------------|----|-----|-------------------------------|----|----|----|----|----|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|---|---|
| | | M3 | M5 | 1/8 | Avec raccord instantané | | | | | | Entretoise d'échappement individuelle | Entretoise d'échappement individuelle | Interface régulateur | | | |
| | | | | | Diam. ext. du tube utilisable | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ø4 | ø6 | ø8 | N3 | N7 | N9 | | | | | |
| Montage en ligne | SYJ3000 | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ● | |
| | SYJ5000 | — | ● | — | ● | ● | — | ● | ● | — | — | ● | ● | — | ● | |
| | SYJ7000 | — | — | ● | — | ● | ● | — | ● | ● | — | — | — | — | ● | |
| Montage sur embase | SYJ3000 | Latéral | ● | ● | — | ● | — | — | ● | — | — | — | — | — | — | ● |
| | | Bas | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | SYJ5000 | Latéral | — | ● | — | ● | ● | — | ● | ● | — | — | ● | ● | — | ● |
| | | Bas | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | SYJ7000 | Latéral | — | — | ● | — | ● | ● | — | ● | ● | — | — | — | — | — |
| | | Bas | — | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

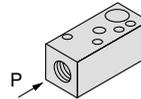
Montage en ligne



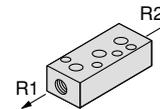
Montage sur embase



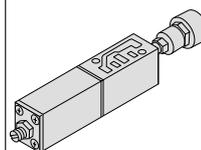
Entretoise d'échappement individuelle



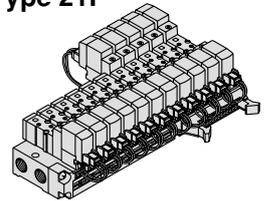
Entretoise d'échappement individuelle



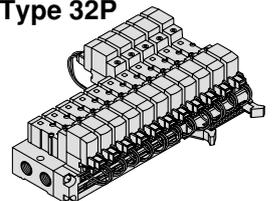
Interface régulateur



Type 21P

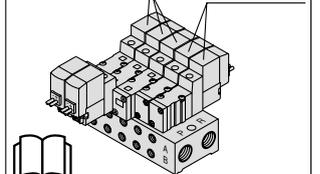


Type 32P



Montage mixte d'électrovanne 3, 4, 5 voies

Vanne 4/5 voies



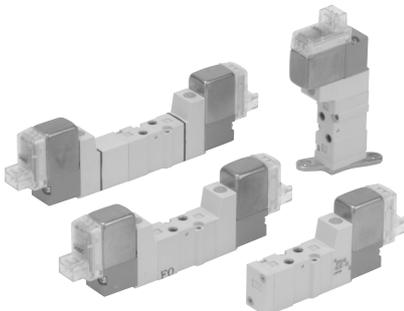
Pour de plus amples informations sur la série SYJ3000, voir p.14, pour la série SYJ5000, voir p.38 et pour la série SYJ7000, voir p.61.

Joint élastique Electrovanne 4/5 voies Série SYJ3000

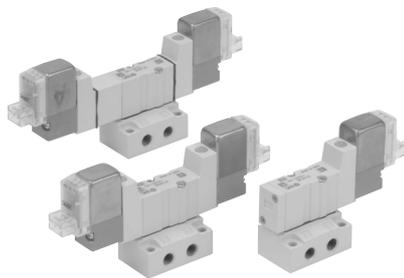


Pour plus de détails concernant les produits certifiés conformes aux normes internationales, visitez notre site www.smcworld.com.

Caractéristiques



Montage en ligne



Montage sur embase

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| Fluide | | Air |
| Plage de pression d'utilisation (MPa) | 2 positions | 0.15 à 0.7 |
| | 2 positions | 0.1 à 0.7 |
| | 3 positions | 0.2 à 0.7 |
| Température d'utilisation (°C maxi) | | -10 à 50 (Sans gel. Voir Annexe 3). |
| Temps de réponse (ms) ^{Note 1)} (à 0.5 MPa) | 2 pos. monostable, bistable | 15 maxi |
| | 3 positions | 30 maxi |
| Fréquence d'utilisation maxi (Hz) | 2 pos. monostable, bistable | 10 |
| | 3 positions | 3 |
| Commande manuelle | | Modèle à poussoir à impulsion, Modèle à poussoir verrouillable, modèle à poussoir verrouillable par manette |
| Echappement du pilote | | Echappement individuel pour le pilote, échappement commun pour le pilote et la vanne principale |
| Lubrification | | Non requise |
| Position de montage | | Libre |
| Résistance aux impacts/vibrations (m/s²) ^{Note 2)} | | 150/30 |
| Protection | | Étanche aux poussières (* Connecteur M8 conforme à IP65). |



* Basé sur IEC60529

Note 1) Basé sur le test de performance dynamique, JIS B 8375-1981. (Température de la bobine 20°C, à une tension nominale, sans protection de circuit).

Note 2) Résistance aux chocs :

Aucun dysfonctionnement n'a lieu lors du test dans la position axiale et à angle droit de la vanne principale et de l'armature, aussi bien à l'état activé qu'inactivé dans tous les cas de figure. (Condition initiale).

Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lors d'un balayage de fréquence entre 45 et 2000 Hz. Test réalisé en position axiale et à angle droit de la vanne principale lorsque le signal du pilote est sur ON et OFF. (Condition initiale).

Caractéristiques de la bobine

| | | |
|--|-----------|--|
| Connexion électrique | | Fil noyé (G), (H), Connecteur encliquetable (L), Connecteur encliquetable M (M), Connecteur M8 (W) |
| Tension de la bobine (V) | CC | 24, 12, 6, 5, 3 |
| Variation de tension admissible | | 10% de la tension nominale* |
| Puissance (W) | CC | Standard |
| | | Avec circuit d'économie d'énergie |
| Protection de circuit | | Diode (modèle sans polarité : Valistor) |
| Indicateur lumineux | | LED |

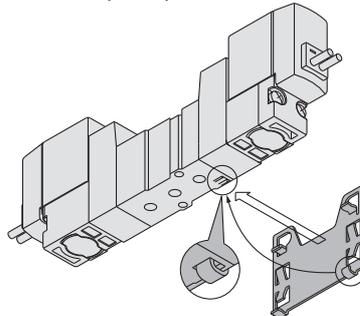


* Les modèles S, Z et T (avec circuit d'économie d'énergie) doivent être utilisés dans la plage de fluctuation de la tension admissible en raison d'une chute de tension causée par le circuit interne.

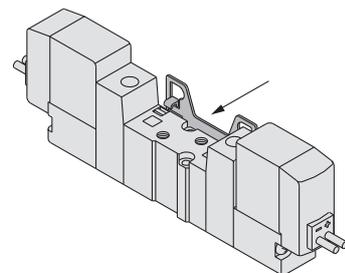
Modèles S et Z : 24 VCC : -7% à +10%, 12 VCC : -4% à +10%
Modèle T : 24 VCC : -8% à +10%, 12 VCC : -6% à +10%

Fixation

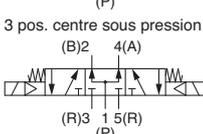
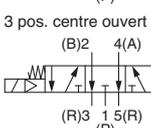
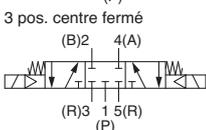
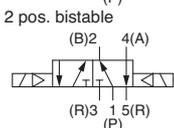
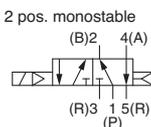
① Insérez le crochet inférieur de la fixation de montage dans la rainure en dessous de la vanne tel qu'indiqué ci-dessous.



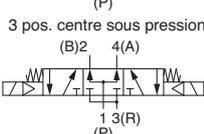
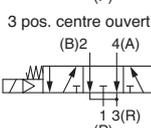
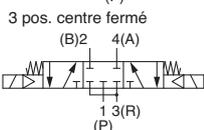
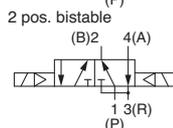
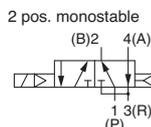
② Pressez la vanne et la fixation de montage jusqu'à ce que le crochet de la fixation s'emboîte dans la rainure située sur le dessus de la vanne.



Symbole JIS 5 voies



4 voies (embase)



Exécutions spéciales

(Pour plus de détails, reportez-vous à la p. 78.)

Débit/Masse

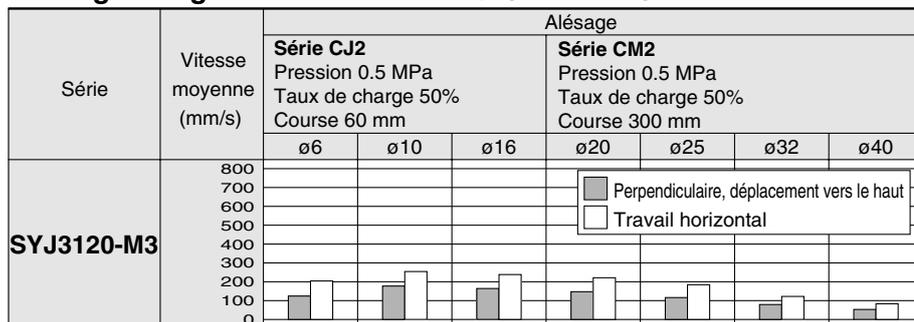
| Modèle de vanne | | Fonction | | Raccordement | | Masse (g) ^{Note 3, 4)} | | | Surface effective (mm ²) | Débit ^{Note 2)} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|----------|-----------------|------------------------------|-------------|---------------------------------|------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------|-----|-------------------------|---|------|-----|---|-------------|-------------|--------------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|---|---|---|---|
| | | | | 1, 5, 3 (P, EA, EB) | 4, 2 (A, B) | Fil noyé | Connecteur encliquetable L/M | Connecteur M8 | | 1 → 4/2 (P → A/B) | | | | 4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | C [dm ³ /(s·bar)] | b | | | | | Cv | Q ₀ [dm ³ /min/(ANR)] | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | Q ₀ [dm ³ /min/(ANR)] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 voies Montage sur embase (avec embase) | SYJ314□ | 5/2 | Monostable | M5 | M5 | 62 (36) | 63 (37) | 67 (41) | — | 0.46 | 0.36 | 0.12 | 122 | 0.46 | 0.35 | 0.12 | 121 | | | | | | | | | | | | | |
| | SYJ324□ | | Bistable | | | 79 (53) | 81 (55) | 89 (63) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SYJ334□ | 5/3 | Centre fermé | | | 82 (56) | 84 (58) | 92 (66) | | | | | | | | | | — | 0.47 | 0.33 | 0.12 | 122 | 0.47 | 0.31 | 0.12 | 120 | | | | |
| | SYJ344□ | | Centre ouvert | | | | | | | | | | | | | | | — | 0.36 | 0.39 | 0.10 | 97 | 0.59 [0.40] | 0.43 [0.33] | 0.16 [0.11] | 164 [104] | | | | |
| | SYJ354□ | | Centre pression | | | | | | | | | | | | | | | — | 0.58 [0.32] | 0.42 [0.33] | 0.16 [0.080] | 160 [83] | 0.46 | 0.32 | 0.11 | 118 | | | | |
| 5 voies Montage en ligne | SYJ312□ | 5/2 | Monostable | M3 | M3 | 36 | 37 | 41 | 0.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SYJ322□ | | Bistable | | | 53 | 55 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SYJ332□ | 5/3 | Centre fermé | | | 56 | 58 | 66 | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | SYJ342□ | | Centre ouvert | | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | SYJ352□ | | Centre pression | | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ^{Note 1)} 4 voies Montage sur embase (pour embase uniq.) | SYJ313□ | 4/2 | Monostable | 1/8 | M5 | 36 | 37 | 41 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SYJ323□ | | Bistable | | | 53 | 55 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SYJ333□ | 4/3 | Centre fermé | | | 56 | 58 | 66 | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | SYJ343□ | | Centre ouvert | | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | SYJ353□ | | Centre pression | | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

- Note 1) Pour les embases. Pour plus de détails, reportez-vous à la p. 11.
 Note 2) [] : Indique la position normale. Centre ouvert : 4/2 → 5/3, Centre pression 1 → 4/2
 Note 3) () : Sans socle.
 * Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO 6358 et représentent le débit mesuré dans des conditions standards à une pression en amont de 0.6 MPa (pression relative) et à une pression différentielle de 0.1 MPa.

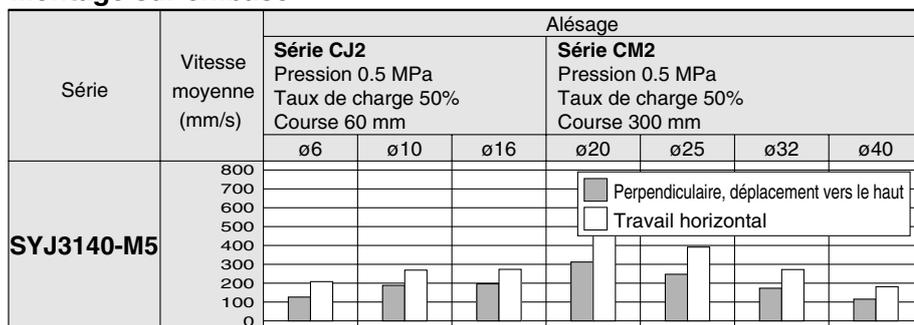
Tableau de la vitesse du vérin

Utilisez comme guide pour la sélection.
 Veuillez confirmer les conditions actuelles à l'aide du programme d'alésage de SMC.

Montage en ligne



Montage sur embase



- * Le vérin est en extension. Le régulateur de débit agit au niveau de l'échappement, lequel est directement connecté au vérin et son aiguille est complètement ouverte.
 * La vitesse moyenne du cylindre est obtenue en divisant le temps de course total par la course.
 * Taux de charge : ((Masse de la charge x 9.8) / Force théorique) x 100%

Conditions

| Montage en ligne | | Série CJ2 | Série CM2 |
|------------------|-----------------------|------------|-----------|
| SYJ3120-M3 | Alésage x longueur | ø4 x 1 m | |
| | Régulateur de vitesse | AS1001F-04 | |
| | Silencieux | AN120-M5 | |

| Montage sur embase | | Série CJ2 | Série CM2 |
|--------------------|-----------------------|------------|------------|
| SYJ3140-M5 | Alésage x longueur | ø6 x 1 m | |
| | Régulateur de vitesse | AS2001F-06 | AS2301F-06 |
| | Silencieux | AN120-M5 | |

Pour passer commande

Action

| | |
|---|-------------------------------|
| 1 | 5/2 pos. monostable |
| 2 | 5/2 pos. bistable |
| 3 | 5/3 pos. centre fermé |
| 4 | 5/3 pos. centre ouvert |
| 5 | 5/3 pos. centre sous pression |

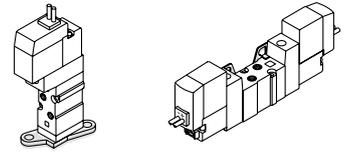
Indicateur lumineux et protection de circuit

| | |
|---|---|
| - | Sans indicateur lumineux ni protection de circuit |
| S | Avec protection de circuit |
| Z | Avec indicateur lumineux et protection de circuit |
| R | Avec protection de circuit (Modèle non-polarisé) |
| U | Avec indicateur lumineux et protection de circuit (Modèle non-polarisé) |

* Le circuit d'économie d'énergie est uniquement disponible pour le modèle "Z".

Fixation

-: Sans fixations
F: Avec fixation



Simple Double

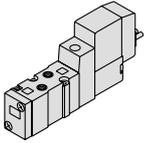
* Les fixations ne peuvent pas être rajoutées.



Note • La fixation de l'électrovanne bistable est livrée détachée.
• Pour commander la fixation de l'électrovanne bistable utilisée avec une électrovanne monostable, commandez l'électrovanne sans fixation et commandez les fixations (VJ3000-13-1) séparément.

(Exemple) SYJ3120-5M-M3 VJ3000-13-1

5 voies



(Embase type 20)

Tensions

| CC | |
|----|--------|
| 5 | 24 VCC |
| 6 | 12 VCC |
| V | 6 VCC |
| S | 5 VCC |
| R | 3 VCC |

Montage en ligne

SYJ3 1 2 0 [] 5 M [] [] - M3 - [] - Q

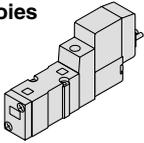
Montage sur embase (4 voies)

SYJ3 2 3 0 [] 5 M [] [] - Q (Uniquement pour l'utilisation avec le modèle à embase)

Montage sur embase (5 voies)

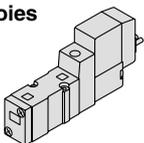
SYJ3 2 4 0 [] 5 M [] [] - [] - Q

4 voies



(Modèle sur embase 31, S31, 32, S32)

5 voies



(Pour le modèle sur embase type 41, S41, 46, S46)

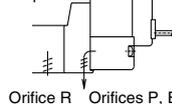
Type de bobine

| | |
|---|--|
| - | Standard |
| T | Avec circuit d'économie d'énergie (24, 12 VCC uniq.) |

* Le circuit d'économie d'énergie n'est pas disponible dans le cas □ de type W.

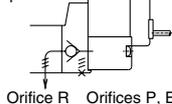
Type de corps

0: Vanne à commande avec échappement individuel pour le pilote.



Orifice R Orifices P, E

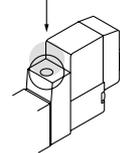
3: Echappement commun pour la vanne principale et pour le pilote



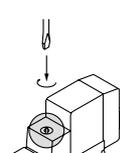
Orifice R Orifices P, E

Commande manuelle

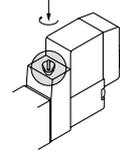
-: Poussoir à impulsion sans verrouillage



D: Poussoir avec verrouillage

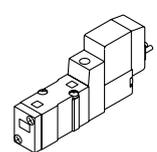


E: Poussoir verrouillable par manette



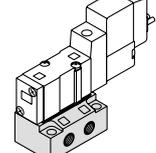
Raccordement

-: Sans embase



(Avec joint et vis)

M5: Avec embase à raccord M5



Connexion électrique

| 24, 12, 6, 5, 3 Vcc | | 24, 12, 6, 5, 3 Vcc | |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| Fil noyé | Connecteur encliquetable L | Connecteur encliquetable M | Connecteur M8 * |
| G: Longueur de câble 300 mm | L: Avec câble (Longueur 300 mm) | M: Avec câble (Longueur 300 mm) | MN: Sans câble |
| H: Longueur de câble 600 mm | LN: Sans câble | LO: Sans connecteur | MO: Sans connecteur |
| | | | WO: Sans câble de connecteur |
| | | | W□: Avec câble ^{Note 1)} de connecteur |



* Modèles LN, MN : avec 2 cosses.

* Pour les câbles des connecteurs M8, reportez-vous en page 10.

* Le connecteur M8 modèle "WA" conforme à IEC 60947-5-2 est également disponible.

Pour plus de détails, voir la page 80.

Note 1) Inscrivez les symboles des longueurs de câbles dans les □.

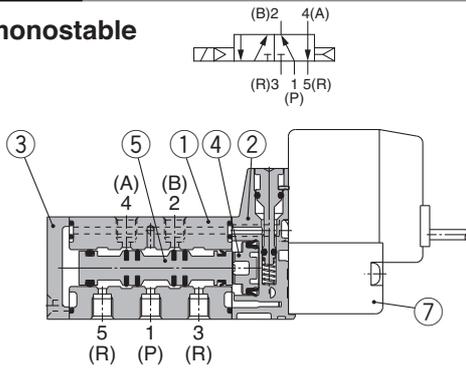
Assurez-vous de remplir les cases en vous référant à la page 10.



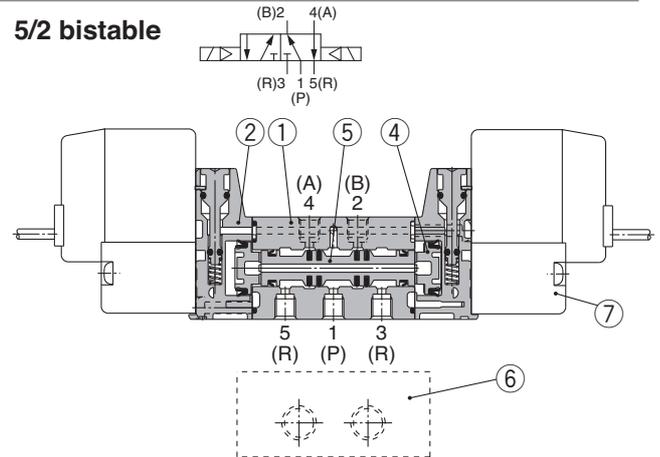
Note) Pour la commande d'une électrovanne montée en ligne à l'unité, les vis de montage de l'embase et les joints ne sont pas fournis. Commandez-les séparément si nécessaire. (Pour plus de détails, reportez-vous à la p. 15.)

Construction

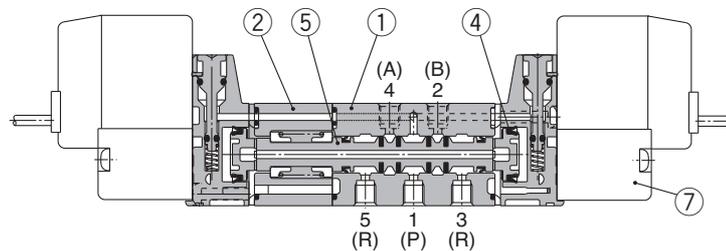
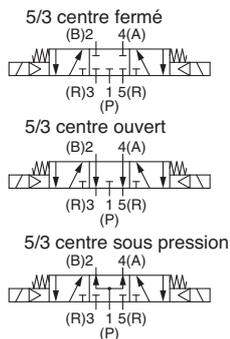
5/2 monostable



5/2 bistable



5/3 centre fermé/centre ouvert/centre pression



(La figure montre un modèle à centre fermé.)

Nomenclature

| Réf. | Désignation | Matériau | Note |
|------|-------------------|------------------|-------|
| 1 | Corps | Alliage de zinc | Blanc |
| 2 | Plaque entretoise | Résine | Blanc |
| 3 | Fond arrière | Résine | Blanc |
| 4 | Piston | Résine | |
| 5 | Ensemble tiroir | Aluminium, H-NBR | |

Pièces de rechange

| Réf. | Désignation | Réf. | Note |
|------|-------------|----------------|-----------------|
| 6 | Embase | SYJ300-22-1-Q | Alliage de zinc |
| 7 | Pilote | V111 (T) - □□□ | |

Pour commander le pilote

V111 □ — 5 G □

Type de bobine

| | |
|---|--|
| - | Standard |
| T | Avec circuit d'économie d'énergie (24 VCC, 12 VCC unia.) |

* Le circuit d'économie d'énergie n'est pas disponible dans le cas de type W□.

Tensions

| | |
|---|--------|
| 5 | 24 VCC |
| 6 | 12 VCC |
| V | 6 VCC |
| S | 5 VCC |
| R | 3 VCC |

* Pour le modèle W□, seule la tension CC est disponible.

Indicateur lumineux et protection de circuit

| | |
|---|---|
| - | Sans indicateur lumineux ni protection de circuit |
| S | Avec protection de circuit |
| Z | Avec indicateur lumineux et protection de circuit |
| R | Avec protection de circuit (Modèle non polarisé) |
| U | Avec indicateur lumineux et protection de circuit (Modèle non polarisé) |

* Le circuit d'économie d'énergie est uniquement disponible pour le modèle "Z".

Connexion électrique

| | |
|----|--------------------------------------|
| G | Fil noyé, câble de 300 mm |
| H | Fil noyé, câble de 600 mm |
| L | Connecteur Avec câble |
| LN | encliquetable Sans câble |
| LO | L Sans connecteur |
| M | Connecteur Avec câble |
| MN | encliquetable Sans câble |
| MO | M Sans connecteur |
| WO | Connecteur Sans câble de connecteur |
| W□ | M8 Avec câble de connecteur (Note 1) |

* Pour les câbles des connecteurs M8, reportez-vous en page 10.

Note 1) Inscrivez les symboles des longueurs de câbles dans les □. Assurez-vous de remplir les cases en vous référant à la page 10.

Pour commander l'ensemble connecteur pour connecteur encliquetable L/M

Pour CC : SY100-30-4A- □

Sans câble : SY100-30-A
(avec connecteur et 2 cosses uniquement)

Longueur de câble

| | |
|----|---------|
| - | 300 mm |
| 6 | 600 mm |
| 10 | 1000 mm |
| 15 | 1500 mm |
| 20 | 2000 mm |
| 25 | 2500 mm |
| 30 | 3000 mm |
| 50 | 5000 mm |

Pour commander le câble de connecteur M8

V100-49-1- □

Longueur du câble

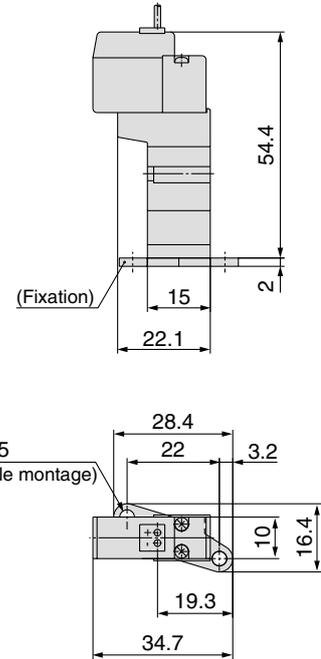
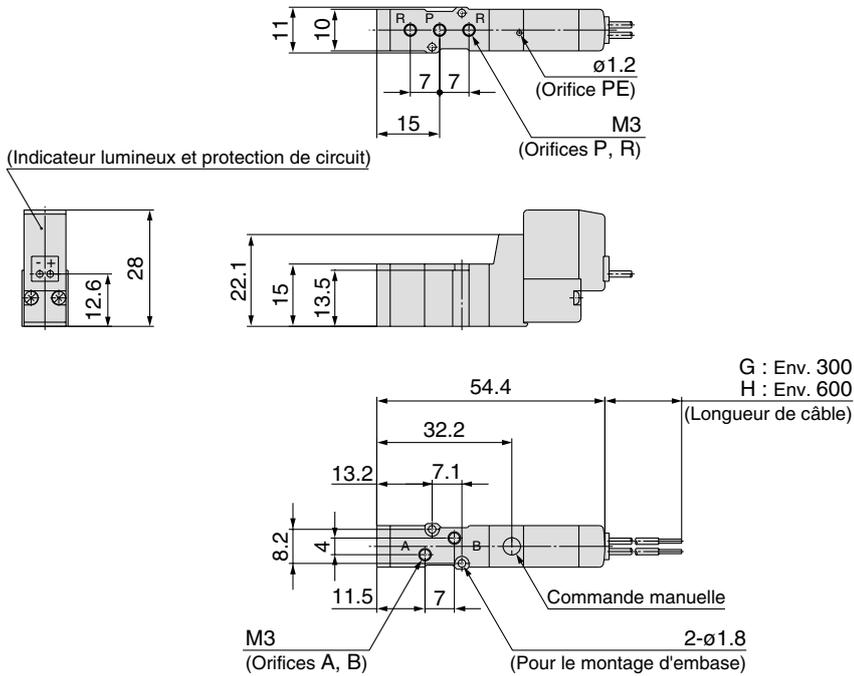
| | |
|---|----------|
| 1 | 300 mm |
| 2 | 500 mm |
| 3 | 1 000 mm |
| 4 | 2 000 mm |
| 7 | 5 000 mm |

Série SYJ3000

5/2 monostable

Fil noyé (G), (H) : SYJ3120-□^G□□□-M3-Q

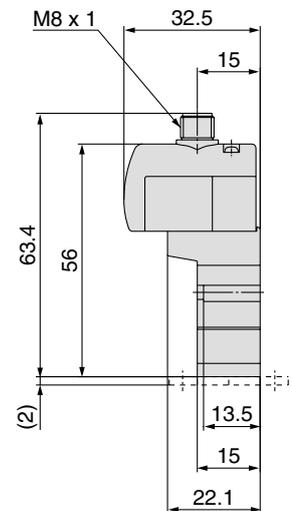
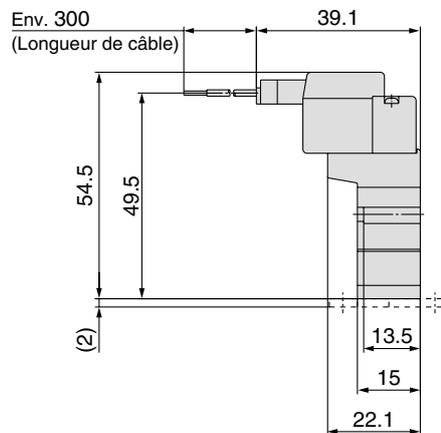
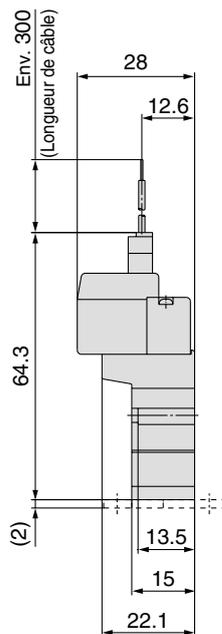
Avec fixation :
SYJ3120-□^G□□□-M3-F-Q



Connecteur encliquetable (L) :
SYJ3120-□L□□□-M3 (-F)-Q

Connecteur encliquetable (M) :
SYJ3120-□M□□□-M3 (-F)-Q

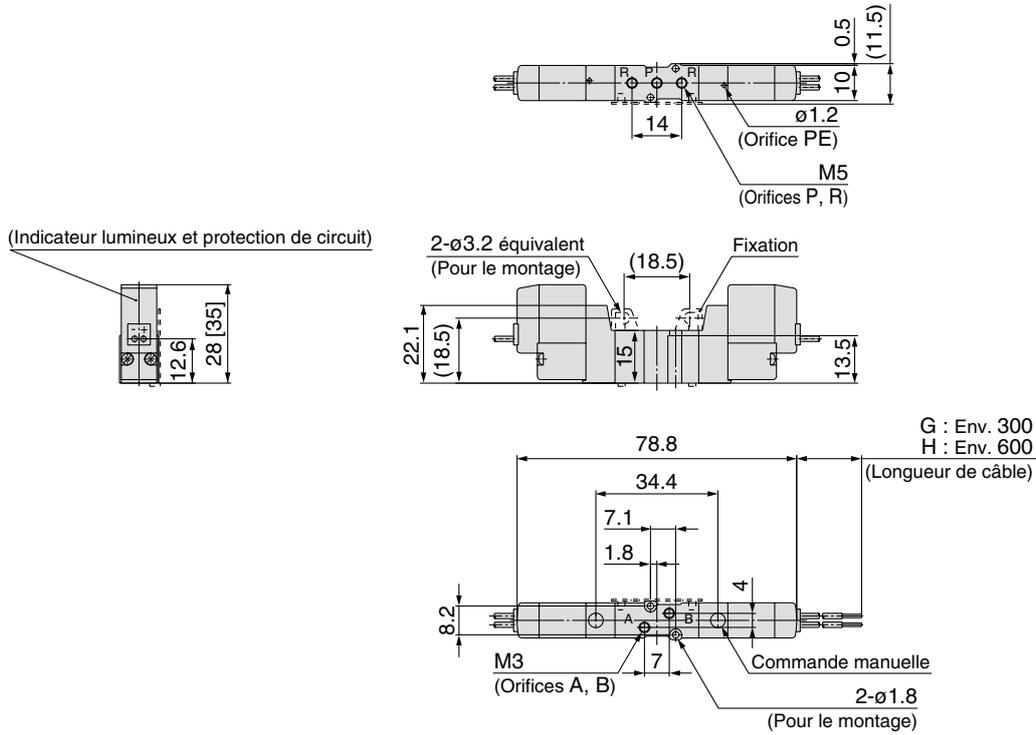
Connecteur M8 (WO) :
SYJ3120-□WO□□□-M3 (-F)-Q



☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

5/2 bistable

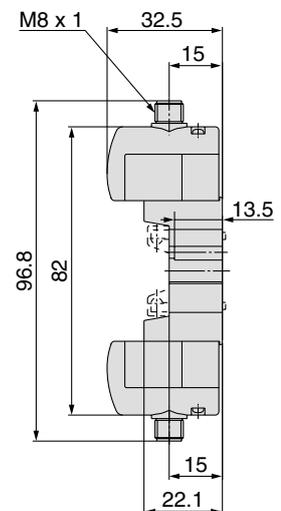
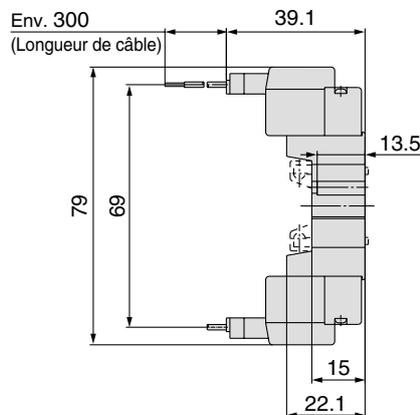
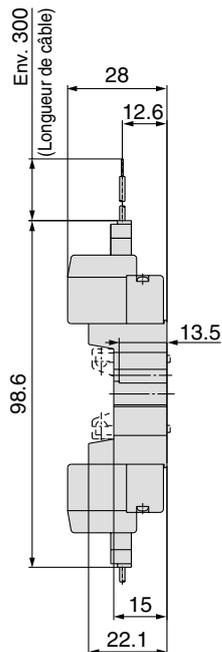
Fil noyé (G), (H) : SYJ3220-□^G□□-M3 (-F)-Q



Connecteur encliquetable (L) : SYJ3220-□L□□-M3 (-F)-Q

Connecteur encliquetable (M) : SYJ3220-□M□□-M3 (-F)-Q

Connecteur M8 (WO) : SYJ3220-□WO□□-M3 (-F)-Q

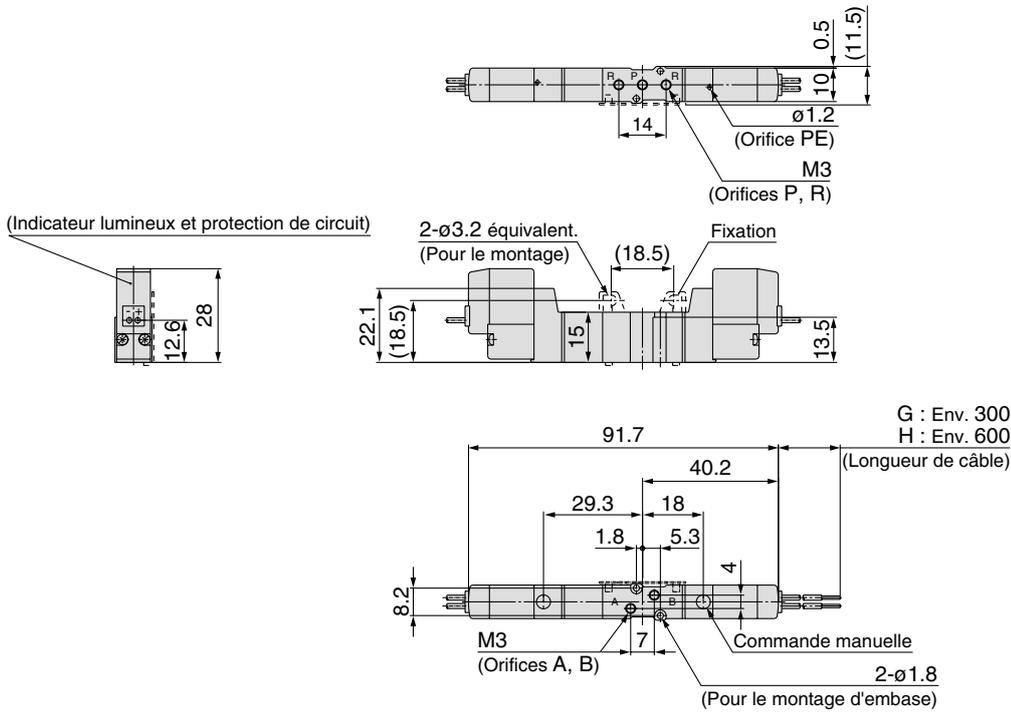


☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

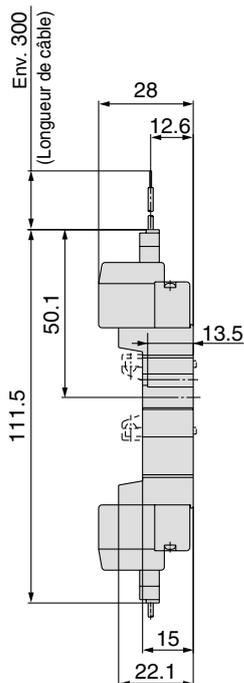
Série SYJ3000

5/3 centre fermé/centre ouvert/centre sous pression

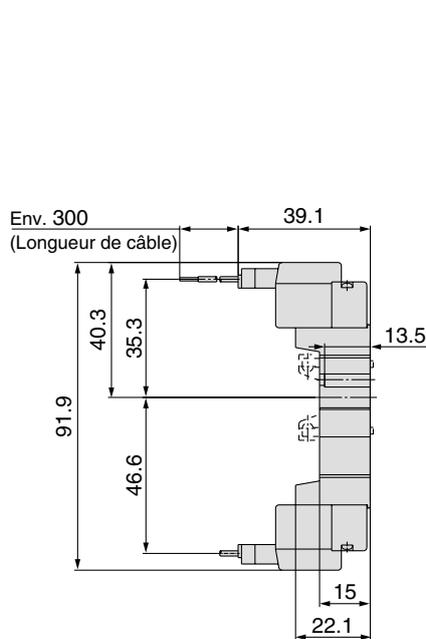
Fil noyé (G), (H) : SYJ3₅³20-□_H□□-M3 (-F)-Q



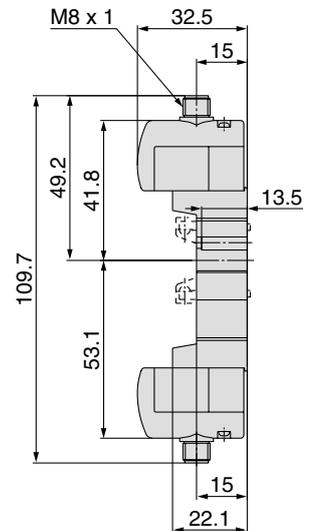
Connecteur encliquetable (L) :
SYJ3₅³20-□L□□-M3 (-F)-Q



Connecteur encliquetable (M) :
SYJ3₅³20-□M□□-M3 (-F)-Q



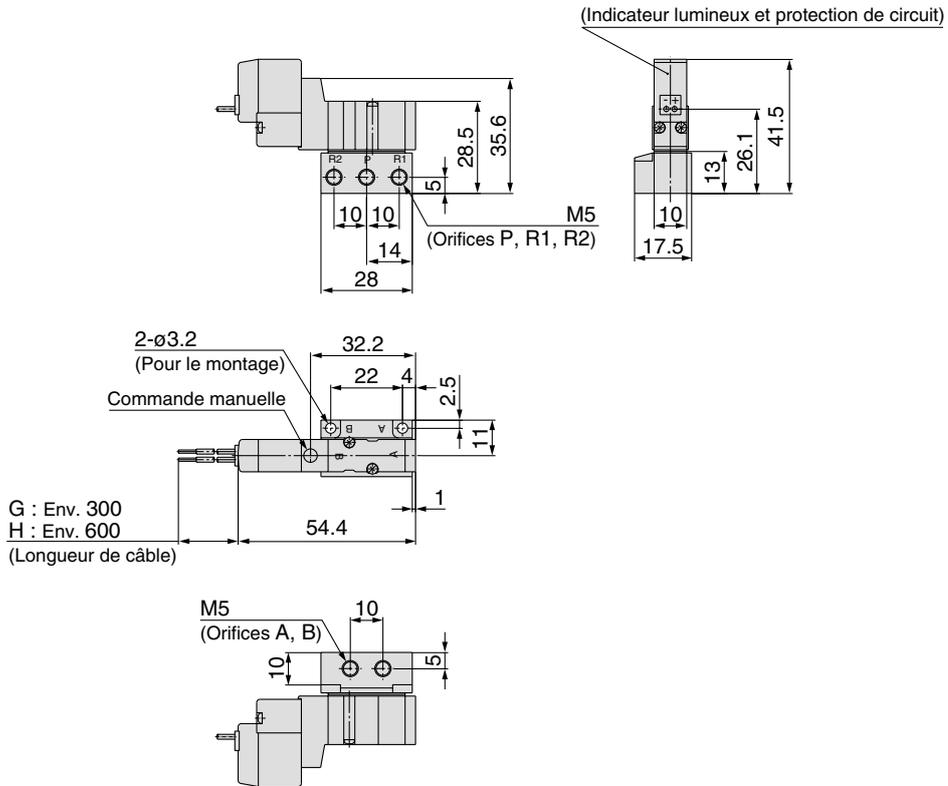
M8 connecteur (WO) :
SYJ3₅³20-□WO□□-M3 (-F)-Q



☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

5/2 monostable

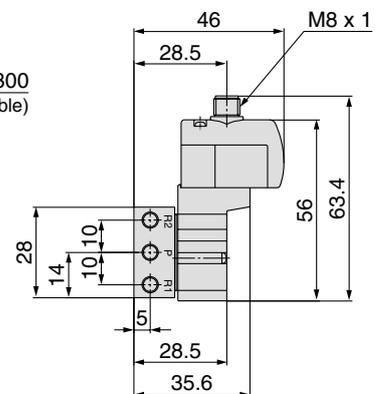
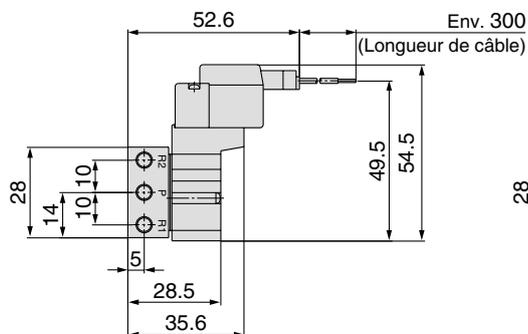
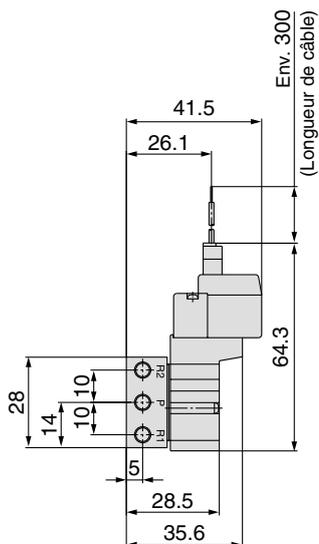
Fil noyé (G), (H) : SYJ3140-□^G□□-M5-Q



Connecteur encliquetable (L) : SYJ3140-□L□□-M5-Q

Connecteur encliquetable (M) : SYJ3140-□M□□-M5-Q

Connecteur M8 (WO) : SYJ3140-□WO□□-M5-Q

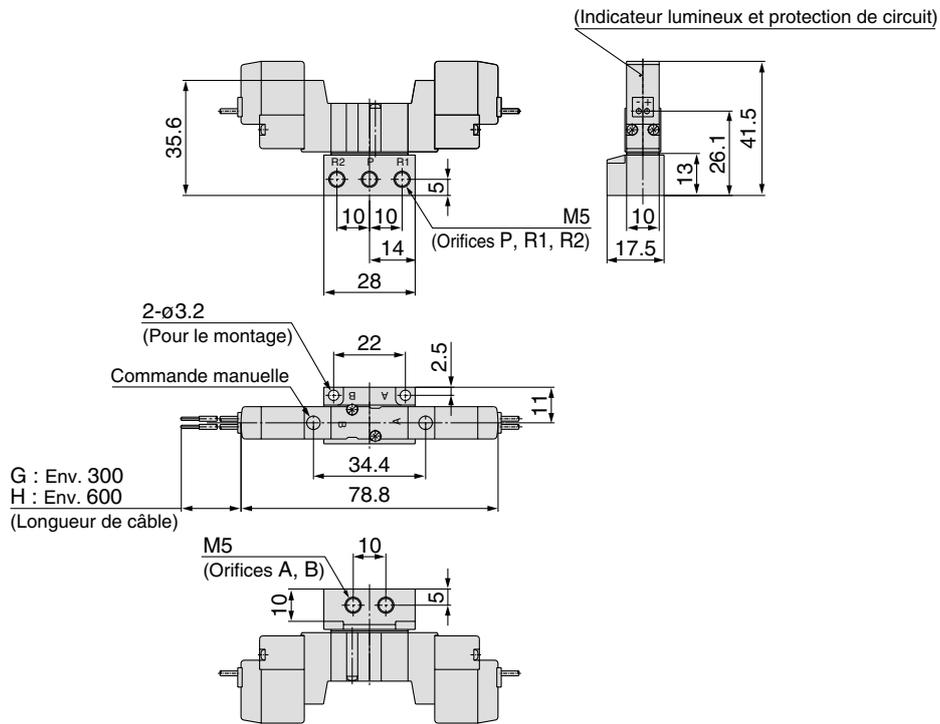


☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Série SYJ3000

5/2 bistable

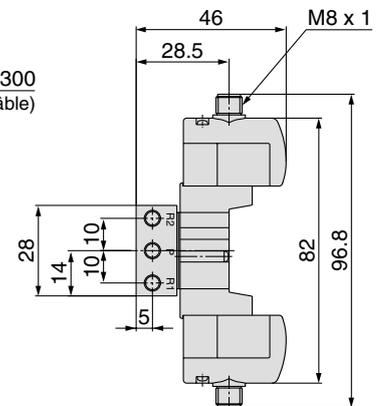
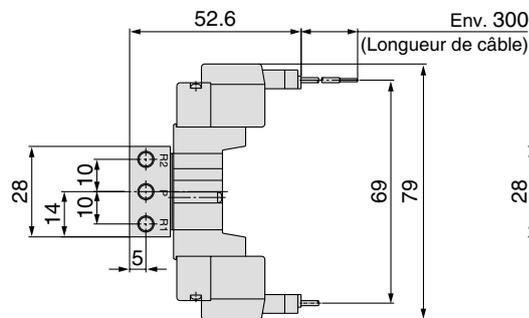
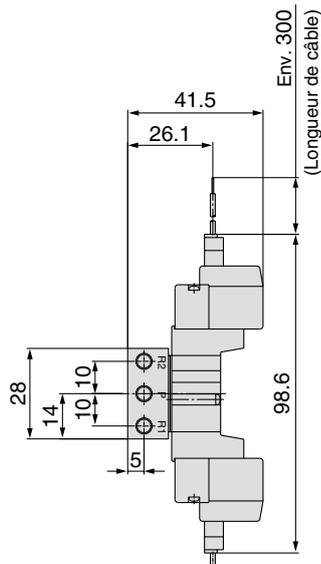
Fil noyé (G), (H) : SYJ3240-□^G□□-M5-Q



Connecteur encliquetable (L) :
SYJ3240-□L□□-M5-Q

Connecteur encliquetable (M) :
SYJ3240-□M□□-M5-Q

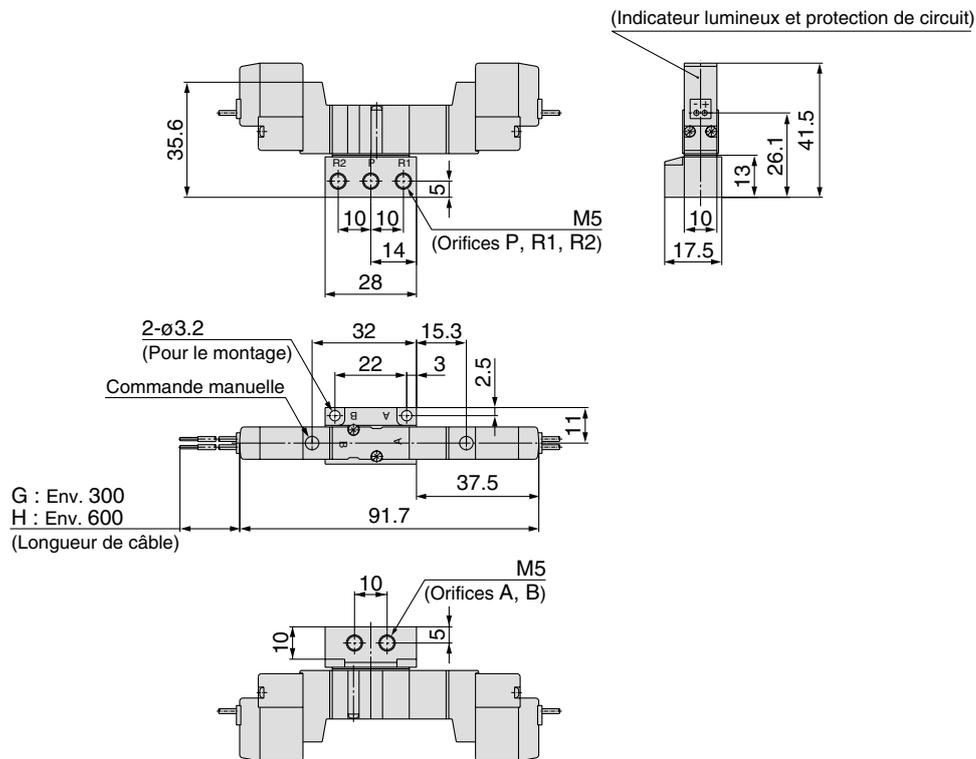
Connecteur M8 (WO) :
SYJ3240-□WO□□-M5-Q



 Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

5/3 centre fermé/centre ouvert/centre sous pression

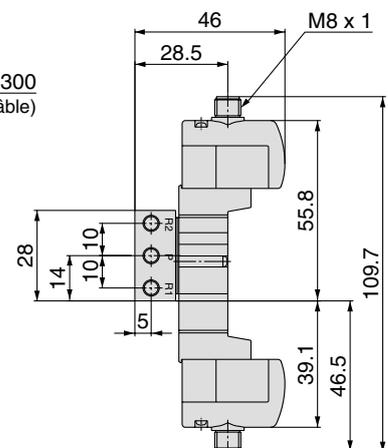
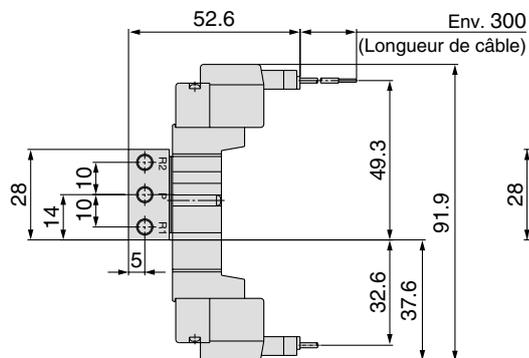
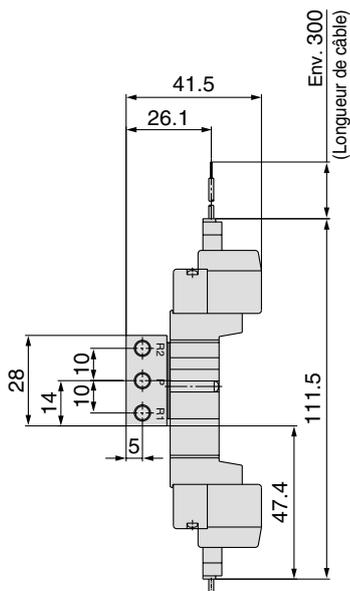
Fil noyé (G), (H) : SYJ3³/₅40-□^G□□-M5-Q



Connecteur encliquetable (L) :
SYJ3³/₅40-□L□□-M5-Q

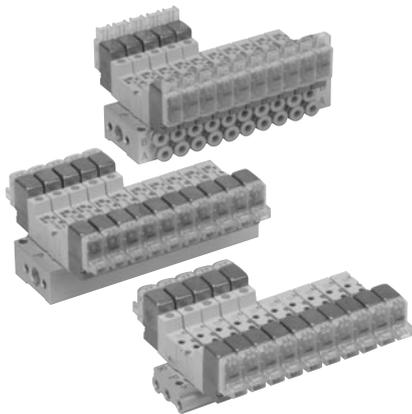
Connecteur encliquetable (M) :
SYJ3³/₅40-□M□□-M5-Q

Connecteur M8 (WO) :
SYJ3³/₅40(R)-□WO□□-M5□-Q



☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Embase standard



Caractéristiques de l'embase

| Modèle | | Type 20 | Type 31, S31 | Type 32, S32 | Type 41, S41 | Type 46, S46 |
|---|---------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|---|
| Modèle à embase | | Embase unitaire/Montage B | | | | |
| P (ALIM.), R (ECH.) | | ALIM. commune/ECHAP. commun | | | | Alim. commune Echappement individuel |
| Stations de vanne | | 2 à 20 stations | | | | |
| Orifices A, B Caractéristiques de raccordement | Position | Vanne | Embase | | | |
| | Sens | Haut | Latéral | | | |
| Orifice | Orifices P, R | M5 | | 1/8 | | P : 1/8 R : M5 |
| | Orifices A, B | M3 | | M5, C4 (Raccord instantané pour ø4) | | |

Débit

| Embase | | | Raccordement | | Débit | | | | | | | | Surface équivalente (mm ²) |
|--|---|---------|----------------------|--------------------|----------------------------|-------|-------|--|-----------------|-------|----------------------------|--|--|
| | | | | | 1→4/2 (P→A/B) | | | | 4/2→5/3 (A/B→R) | | | | |
| Montage en ligne pour pilote interne | Modèle SS5YJ3-20 | SYJ3□2□ | Orifice 1(P), 5/3(R) | Orifice 2(B), 4(A) | C | b | Cv | Q _l /min (ANR) [*] | C | b | Cv | Q _l /min (ANR) [*] | |
| | | | | | [dm ³ /(s·bar)] | | | [dm ³ /(s·bar)] | | | [dm ³ /(s·bar)] | | |
| | | | M5 | M3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.9 |
| Montage sur embase pour pilote interne | Mod. SS5YJ3- ³¹ _{S31} | SYJ3□3□ | M5 | M3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.9 |
| | Mod. SS5YJ3-32-M5 | SYJ3□3□ | 1/8 | M5 | 0.25 | 0.19 | 0.060 | 60 | 0.32 | 0.25 | 0.077 | 79 | - |
| | Mod. SS5YJ3-32-C4 | | | C4 | 0.25 | 0.18 | 0.059 | 59 | 0.30 | 0.27 | 0.075 | 75 | - |
| | Mod. SS5YJ3-S32-M5 | SYJ3□3□ | 1/8 | M5 | 0.25 | 0.26 | 0.060 | 62 | 0.29 | 0.15 | 0.062 | 68 | - |
| | Mod. SS5YJ3-S32-C4 | | | C4 | 0.24 | 0.21 | 0.057 | 58 | 0.27 | 0.18 | 0.062 | 64 | - |
| | Mod. SS5YJ3-41-M5 | SYJ3□4□ | 1/8 | M5 | 0.32 | 0.25 | 0.081 | 79 | 0.33 | 0.19 | 0.079 | 79 | - |
| | Mod. SS5YJ3-41-C4 | | | C4 | 0.32 | 0.28 | 0.079 | 80 | 0.35 | 0.24 | 0.084 | 86 | - |
| | Mod. SS5YJ3-S41-M5 | SYJ3□4□ | 1/8 | M5 | 0.33 | 0.29 | 0.082 | 83 | 0.34 | 0.17 | 0.081 | 80 | - |
| | Mod. SS5YJ3-S41-C4 | | | C4 | 0.32 | 0.27 | 0.079 | 80 | 0.34 | 0.24 | 0.084 | 83 | - |
| | Mod. SS5YJ3-46-M5 | SYJ3□4□ | 1/8 | M5 | 0.20 | 0.25 | 0.048 | 49 | 0.10 | 0.12 | 0.024 | 23 | - |
| | Mod. SS5YJ3-46-C4 | | | C4 | 0.21 | 0.27 | 0.050 | 52 | 0.21 | 0.13 | 0.047 | 48 | - |
| | Mod. SS5YJ3-S46-M5 | SYJ3□4□ | M5 | M5 | 0.20 | 0.25 | 0.048 | 49 | 0.19 | 0.16 | 0.024 | 45 | - |
| Mod. SS5YJ3-S46-C4 | C4 | | | 0.22 | 0.34 | 0.057 | 57 | 0.10 | 0.090 | 0.024 | 23 | - | |



Note) Valeurs du montage sur embase, 2 positions

* Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO 6358 et représentent le débit mesuré dans des conditions standards à une pression en amont de 0.6 MPa (pression relative) et à une pression différentielle de 0.1 MPa.

Pour passer commande (Exemple)

Commandez en spécifiant les vannes et les plaques d'obturation devant être montées sur l'embase ainsi que la référence du modèle d'embase multiple.

Exemple :

- SS5YJ3-20-03-Q 1 jeu (Embase multiple) ● SS3YJ3-42R-03-C4-Q 1 jeu (Embase multiple)
- * SYJ3120-5G-M3-Q 2 jeux (Vanne) * SYJ3140-5LZ-Q 2 jeux (Vanne)
- * SYJ3000-21-1A-Q 1 jeu (Plaque d'obturation) * SYJ3000-21-2A-Q 1 jeu (Plaque d'obturation)

↳ L'astérisque indique le symbole de l'ensemble. Ajoutez-le aux références de l'électrovanne, etc.

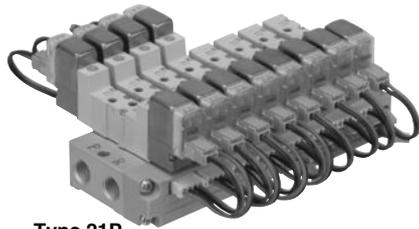
* Utilisez la feuille des caractéristiques de l'embase.

Embase à câble plat

- Le câblage pour les vannes multiples est simplifié grâce au connecteur à câble plat.

Apparence propre

Pour les modèles à câble plat, chaque vanne est connectée à la carte de circuit imprimé de l'embase multiple afin que les câbles externes puissent être raccordés ensemble avec un connecteur MIL à 26 broches.



Type 21P

Caractéristiques de l'embase à câble plat

| Modèle | | Type 21P | Type 32P |
|--|---------------|---|-------------------------------------|
| Modèle à embase | | Embase unitaire/Montage B | |
| P (ALIM.), R (ECH.) | | ALIM. commune, ECHAP. commun | |
| Stations de vanne | | 4 à 12 stations | |
| Orifices A, B Caract. de raccordement | Position | Vanne | Embase |
| | Sens | Haut | Latéral |
| Orifice | Orifices P, R | 1/8 | |
| | Orifices A, B | M3 | M5, C4 (Raccord instantané pour Ø4) |
| Câble plat utilisable pré-câblé | | Raccord : 26 broches MIL avec soulagement de traction (MIL-C-83503) | |
| Câblage interne | | En commun entre COM+ et COM- (modèle Z : COM+ uniq.) | |
| Tension nominale | | 24, 12 Vcc | |



Note) La tension de maintien pour le câblage est conforme à JIS C0704, degré 1 ou équivalent.

Débit

| Embase | | | Raccordement | | Débit | | | | | | Surface effective (mm ²) | |
|--|--------------------|---------|----------------------|--------------------|------------------------------|------|-------|------------------|------------------------------|------|--------------------------------------|-----|
| | | | | | 1→4/2 (P→A/B) | | | 4/2→5/3 (A/B→R) | | | | |
| Montage en ligne pour pilote interne | Mod. SS5YJ3-21P | SYJ3□23 | Orifice 1(P), 5/3(R) | Orifice 2(B), 4(A) | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | Q [l/min (ANR)]* | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Q [l/min (ANR)]* | |
| | | | 1/8 | M3 | - | - | - | - | - | - | - | 0.9 |
| Montage sur embase pour pilote interne | Mod. SS5YJ3-32P-M5 | SYJ3□33 | 1/8 | M5 | 0.25 | 0.19 | 0.060 | 60 | 0.32 | 0.25 | 79 | - |
| | | | | C4 | 0.25 | 0.18 | 0.059 | 59 | 0.3 | 0.27 | 75 | - |



Note) Valeurs du montage sur embase, 2 positions monostable

* Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO 6358 et représentent le débit mesuré dans des conditions standards à une pression en amont de 0.6 MPa (pression relative) et à une pression différentielle de 0.1 MPa.

Pour passer commande

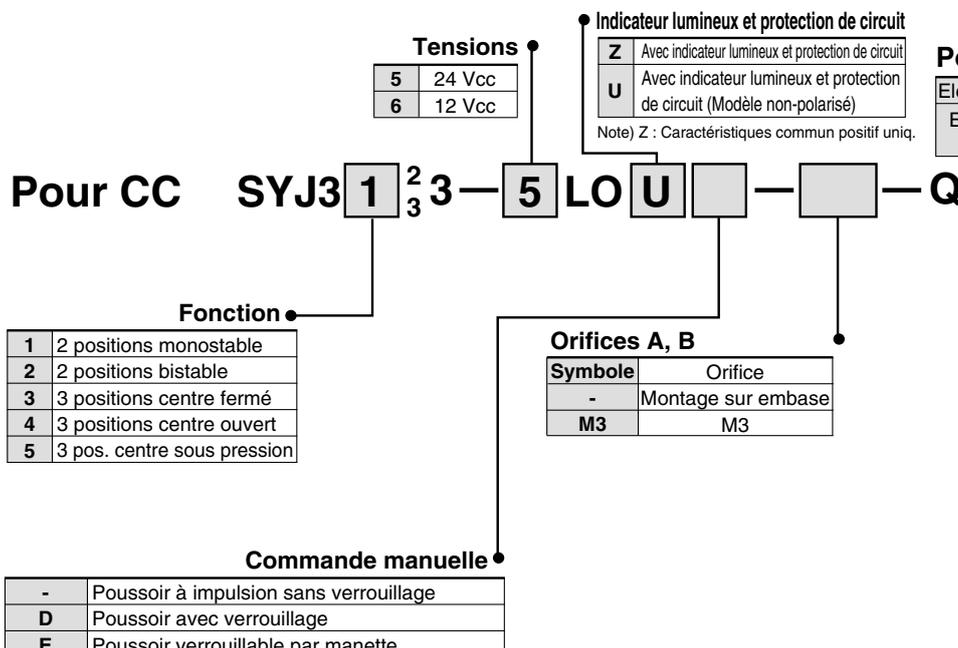
- SS5YJ3-32P-07-C4-Q..... 1 pc. (Embase multiple) * SYJ3000-21-4A-Q.....1 pc. (Plaque d'obturation)
- * SYJ3133-5LOU-Q 3 pcs. (Vanne) * SY3000-37-28A-Q.....3 pcs. (Ensemble connecteur)
- * SYJ3233-5LOU-Q 3 pcs. (Vanne) * SY3000-37-29A-Q.....3 pcs. (Ensemble connecteur)

↳ L'astérisque indique le symbole de l'ensemble. Ajoutez-le aux références de l'électrovanne, etc.

* Utilisez la feuille des caractéristiques de l'embase.

Pour passer commande

Pour commander le connecteur



Pour 12, 24 Vcc

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Electrovanne monostable | SY3000-37-28A |
| Electrovanne bistable, 3 positions | SY3000-37-29A |

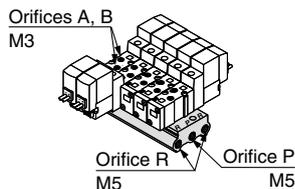
Série SYJ3000

ALIM. commune/ECHAP. commun



Note) Pour plus de 10 stations, appliquez l'air des deux côtés de l'orifice P et évacuez des deux côtés de l'orifice R.

Type 20 (5 voies/montage en ligne)



Pour passer commande

SS5YJ3-20-05-Q

Electrovanne compatible

SYJ3□20-□□□□-M3-Q
SYJ3□23-□□□□-M3-Q

Plaque d'obturation compatible

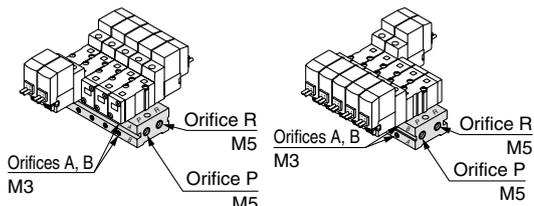
SYJ3000-21-1A-Q

Nombre de stations

| | |
|----|-------------|
| 02 | 2 stations |
| : | : |
| 20 | 20 stations |

Type 31 (4 voies/montage sur embase)

Type 31 Type S31 (La bob. de la vanne monostable est du même côté que les orifice A et B.)



Pour passer commande

SS5YJ3-31-05-M3-Q

Sens de fixation de la vanne

| | |
|---|--|
| - | La bob. de la vanne monostable est sur le côté opposé aux orifices A, B. |
| S | La bob. de la vanne monostable est sur le même côté que les orifices A, B. |

Stations

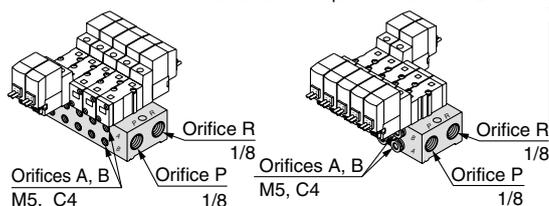
| | |
|----|-------------|
| 02 | 2 stations |
| : | : |
| 20 | 20 stations |

Electrovanne compatible

SYJ3□30-□□□□-Q
SYJ3□33-□□□□-Q

Type 32 (4 voies/montage sur embase)

Type 32 Type S32 (La bobine de la vanne monostable est du même côté que les orifice A et B.)



Pour passer commande

SS5YJ3-32-05-M5-Q

Sens de fixation de la vanne

| | |
|---|---|
| - | La bob. de la vanne mono. est sur le côté opp. aux orifices A, B. |
| S | La bob. de la vanne mono. est sur le même côté que les orifices A, B. |

Stations

| | |
|----|-------------|
| 02 | 2 stations |
| : | : |
| 20 | 20 stations |

Plaque d'obturation compatible

SYJ300-21-2A-Q

Taradage de P et R

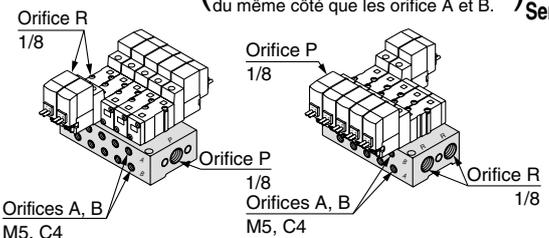
| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Orifices A, B

| | |
|----|--------------------------------|
| M5 | M5 |
| C4 | Raccord instantané pour ø4 |
| N3 | Raccord instantané pour ø5/32" |

Type 41 (5 voies/montage sur embase)

Type 41 Type S41 (La bobine de la vanne monostable est du même côté que les orifice A et B.)



Pour passer commande

SS5YJ3-41-05-C4-Q

Sens de fixation de la vanne

| | |
|---|---|
| - | La bob. de la vanne mono. est sur le côté opp. aux orifices A, B. |
| S | La bob. de la vanne mono. est sur le même côté que les orifices A, B. |

Stations

| | |
|----|-------------|
| 02 | 2 stations |
| : | : |
| 20 | 20 stations |

Electrovanne compatible

SYJ3□40-□□□□-Q
SYJ3□43-□□□□-Q

Plaque d'obturation compatible

SYJ300-21-2A-Q

Taradage de P et R

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Orifices A, B

| | |
|----|--------------------------------|
| M5 | M5 |
| C4 | Raccord instantané pour ø4 |
| N3 | Raccord instantané pour ø5/32" |

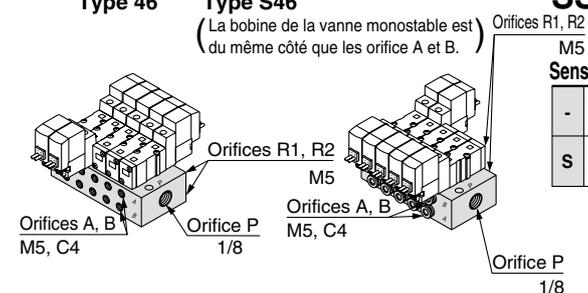
ALIM. commune/ECHAP. individuel



Note) Pour plus de 10 stations, alimentez en air des deux côtés de l'orifice P.

Type 46 (5 voies/montage sur embase)

Type 46 Type S46 (La bobine de la vanne monostable est du même côté que les orifice A et B.)



Pour passer commande

SS5YJ3-46-05-M5-Q

Sens de fixation de la vanne

| | |
|---|---|
| - | La bob. de la vanne mono. est sur le côté opp. aux orifices A, B. |
| S | La bob. de la vanne mono. est sur le même côté que les orifices A, B. |

Stations

| | |
|----|-------------|
| 02 | 2 stations |
| : | : |
| 20 | 20 stations |

Electrovanne compatible

SYJ3□40-□□□□-Q
SYJ3□43-□□□□-Q

Plaque d'obturation compatible

SYJ300-21-2A-Q

Taradage de P

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Orifices A, B

| | |
|----|--------------------------------|
| M5 | M5 |
| C4 | Raccord instantané pour ø4 |
| N3 | Raccord instantané pour ø5/32" |

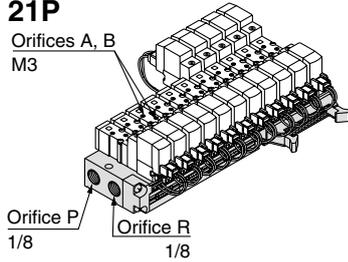
Câble plat

ALIM. commune/ECHAP. commun



Note) Pour plus de 10 stations, appliquez l'air des deux côtés de l'orifice P et évacuez des deux côtés de l'orifice R.

Type 21P



Pour passer commande

SS5YJ3-21P-07-Q

Stations

| | |
|----|-------------|
| 04 | 4 stations |
| : | : |
| 12 | 12 stations |

Taraudage de P et R

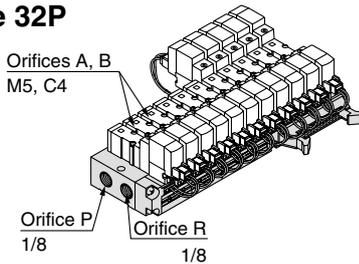
| | |
|-----|------|
| - | Rc |
| 00F | G |
| 00N | NPT |
| 00T | NPTF |

Electrovanne compatible
Reportez-vous en page 12.

Connecteur compatible
Reportez-vous en page 12.

Plaque d'obturation compatible
SYJ3000-21-3A-Q
(Avec obturateur de poussières)

Type 32P



Pour passer commande

SS5YJ3-32P-07-C4-Q

Stations

| | |
|----|-------------|
| 04 | 4 stations |
| : | : |
| 12 | 12 stations |

Orifices A, B

| | |
|----|--------------------------------|
| M5 | M5 |
| C4 | Raccord instantané pour ø4 |
| N3 | Raccord instantané pour ø5/32" |

Taraudage de P et R

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Electrovanne compatible
Reportez-vous en page 12.

Connecteur compatible
Reportez-vous en page 12.

Plaque d'obturation compatible
SYJ3000-21-3A-Q
(Avec obturateur de poussières)

Installation mixte de vannes SYJ300 et SYJ3000 sur la même embase

Les électrovannes de la série SYJ300 peuvent être montées sur les embases de la série SYJ3000.

① SS5YJ3-20, SS5YJ3-21P

L'électrovanne 3 voies peut être utilisée. Il suffira pour cela de sceller l'orifice "R" inutilisé avec le bouchon élastique SYJ3000-33-1.

Electrovannes compatibles :

Séries SYJ312, SYJ312M, SYJ322, SYJ322M

② SS5YJ3-31, -S31, SS5YJ3-32, -S32, SS5YJ3-46, -S46, SS5YJ3-32P

L'électrovanne 3 voies peut être utilisée sans être modifiée. L'orifice A de l'électrovanne s'écoulera par l'orifice B de l'embase.

Electrovannes compatibles :

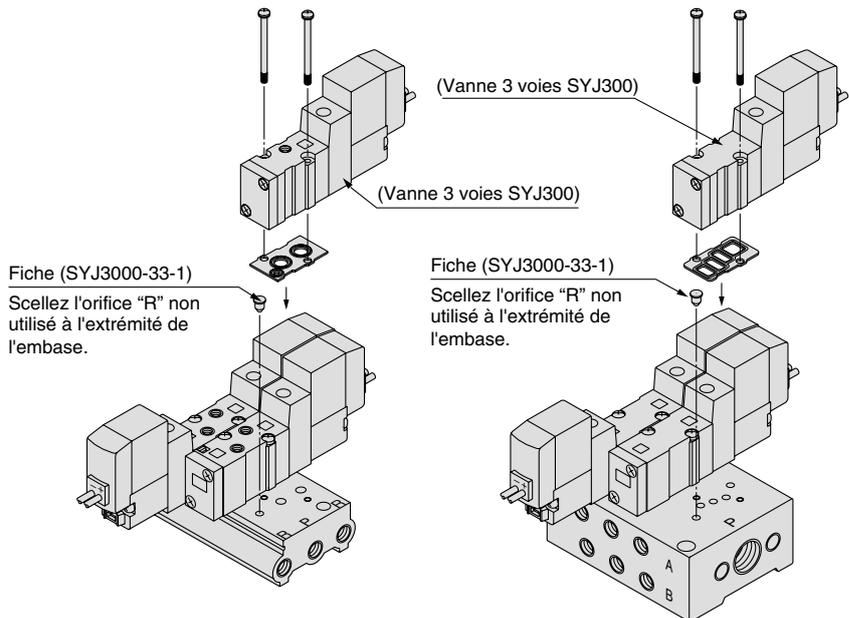
Séries SYJ314, SYJ314M, SYJ324, SYJ324M

③ SS5YJ3-41, -S41

L'électrovanne 3 voies peut être utilisée sur l'embase à 4 voies. Il suffira de sceller l'orifice "R" inutilisé avec le bouchon élastique SYJ3000-33-1. L'orifice A de l'électrovanne s'écoulera par l'orifice B de l'embase.

Electrovannes compatibles :

Séries SYJ314, SYJ314M, SYJ324, SYJ324M



Modèle SS5YJ3-20

Modèle SS5YJ3-41

L'orifice A de la vanne 3 voies s'écoule par l'orifice B de l'embase

⚠ Précaution

Couples de serrage de la vis de fixation

M1.7 : 0,12 N·m

Veillez à la direction des électrovannes, des joints et des pièces en option.

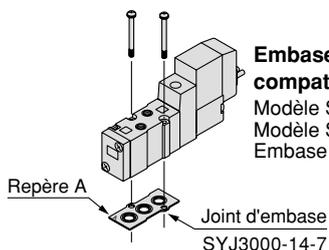
Série SYJ3000

Combinaison d'une électrovanne, d'un joint d'embase et d'une embase multiple

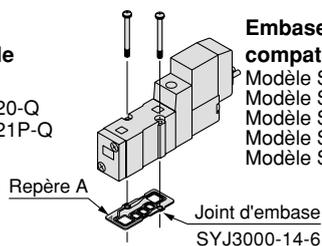
5 voies, montage en ligne
(Modèle SYJ3□2⁰/₃-Q)

4 voies, montage sur embase
(Modèle SYJ3□3⁰/₃-Q)

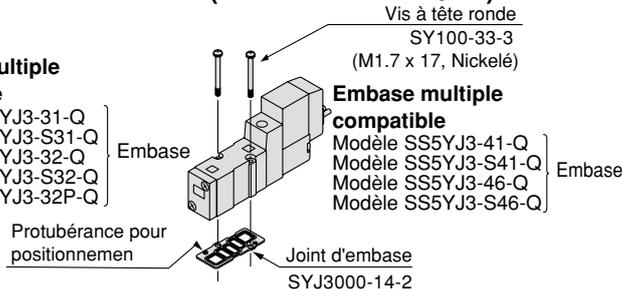
5 voies, montage sur embase
(Modèle SYJ3□4⁰/₃-Q)



Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ3-20-Q
Modèle SS5YJ3-21P-Q
Embase multiple



Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ3-31-Q
Modèle SS5YJ3-S31-Q
Modèle SS5YJ3-32-Q
Modèle SS5YJ3-S32-Q
Modèle SS5YJ3-32P-Q



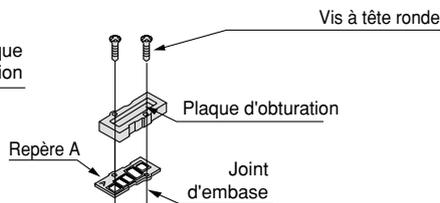
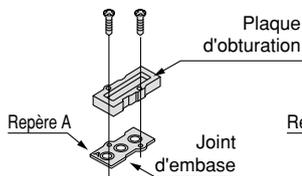
Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ3-41-Q
Modèle SS5YJ3-S41-Q
Modèle SS5YJ3-46-Q
Modèle SS5YJ3-S46-Q

Note) Assurez-vous d'aligner le joint d'embase avec la rainure du corps de la vanne.

Combinaison de la plaque d'obturation avec une embase multiple

Plaque d'obturation
SYJ3000-21-1A-Q

Plaque d'obturation
SYJ3000-21-2A-Q



Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ3-20-Q à montage sur embase

Embase multiple compatible
Embase
Modèle SS5YJ3-41-Q
Modèle SS5YJ3-S41-Q
Modèle SS5YJ3-46-Q
Modèle SS5YJ3-S46-Q
Modèle SS5YJ3-31-Q
Modèle SS5YJ3-S31-Q
Modèle SS5YJ3-32-Q
Modèle SS5YJ3-S32-Q

Note) Le joint d'embase "SYJ3000-14-2" peut être utilisé avec les embases suivantes.

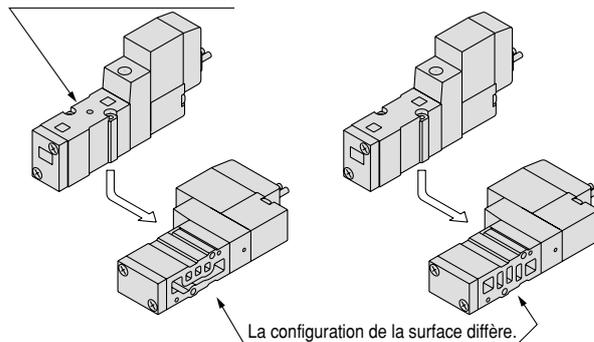
Embase {
Modèle SS5YJ3-31-Q
Modèle -S31-Q
Modèle -32-Q
Modèle -S32-Q

Différence entre SYJ3□3⁰/₃ et SYJ3□4⁰/₃

SYJ3□30, 3□33
(4 voies)

SYJ3□40, 3□43
(5 voies)

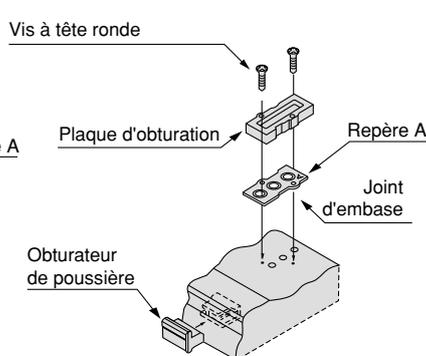
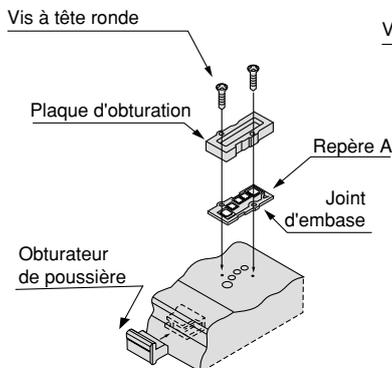
L'entraînement de la balle en acier se fait à l'intérieur.



La configuration de la surface diffère.

Plaque d'obturation
SYJ3000-21-4A-Q

Plaque d'obturation
SYJ3000-21-3A-Q



Embase compatible
Modèle SS5YJ3-32P-Q
Embase

Embase compatible
Modèle SS5YJ3-21P-Q
Embase

⚠ Précaution

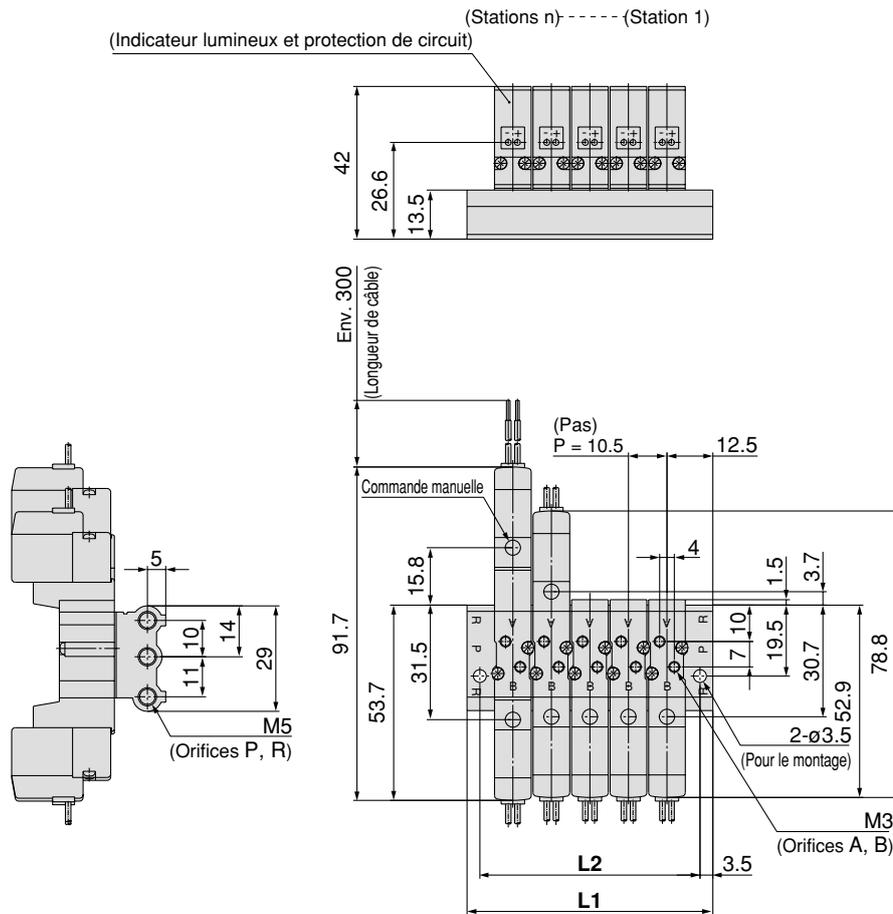
Couples de serrage de la vis de fixation

M1.7 : 0.12 N·m

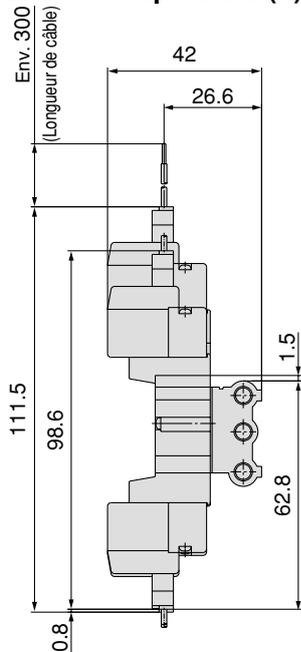
Veillez à la direction des électrovannes, des joints et des pièces en option.

Embase Type 20 : Sortie vers le haut/SS5YJ3-20- Stations -Q

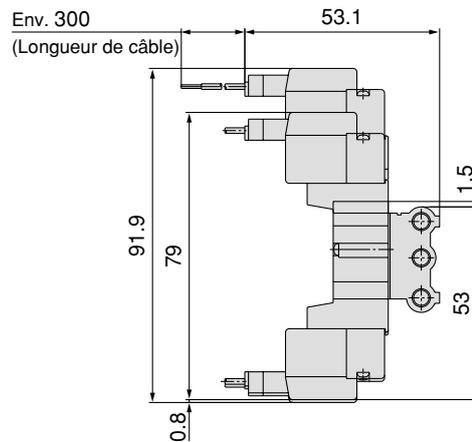
Fil noyé (G)



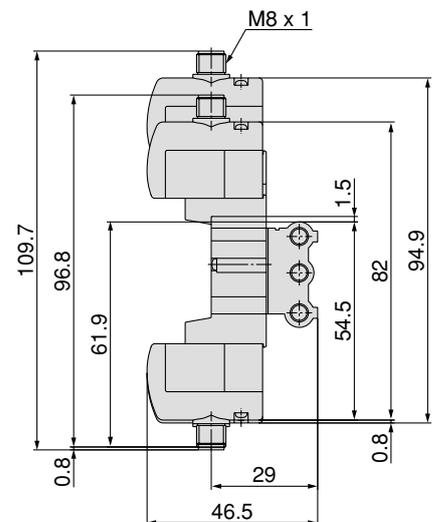
Connecteur encliquetable (L)



Connecteur encliquetable (M)



Connecteur M8 (WO)



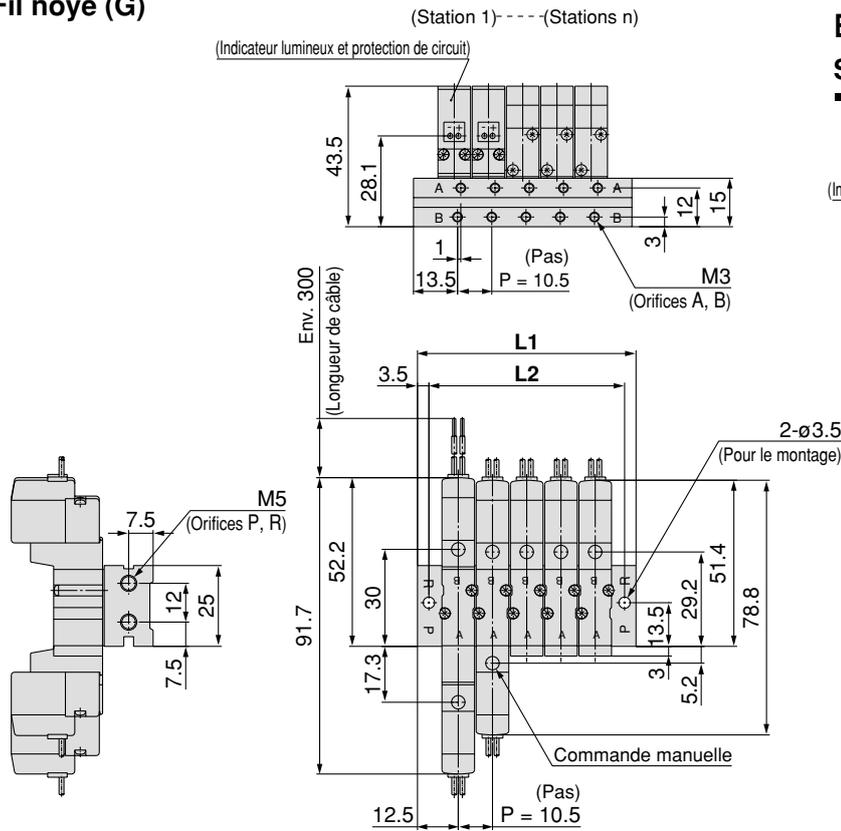
🔍 Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

| Stations n | Station 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | Station 20 |
|------------|-----------|----|------|----|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------------|
| L1 | 35.5 | 46 | 56.5 | 67 | 77.5 | 88 | 98.5 | 109 | 119.5 | 130 | 140.5 | 151 | 161.5 | 172 | 182.5 | 193 | 203.5 | 214 | 224.5 |
| L2 | 28.5 | 39 | 49.5 | 60 | 70.5 | 81 | 91.5 | 102 | 112.5 | 123 | 133.5 | 144 | 154.5 | 165 | 175.5 | 186 | 196.5 | 207 | 217.5 |

Série SYJ3000

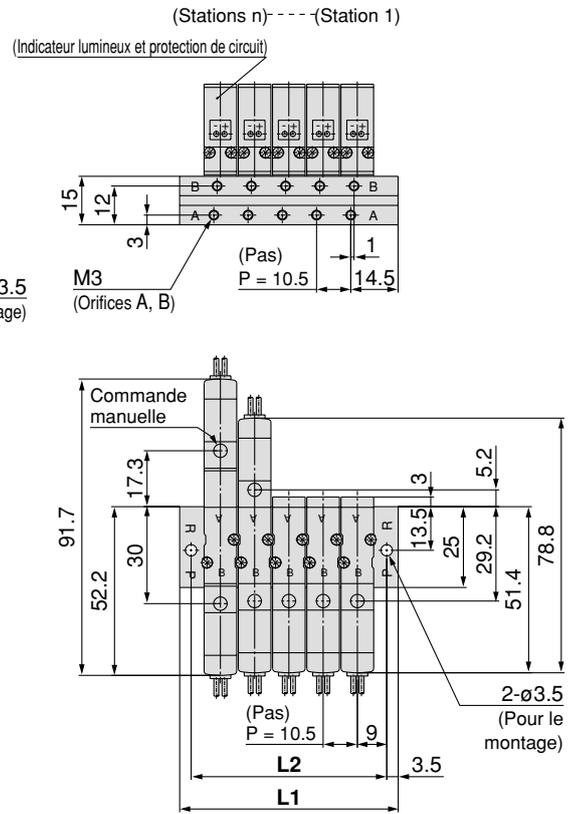
Embase Type 31 : Sortie latérale/SS5YJ3-31- Stations -M3-Q

Fil noyé (G)

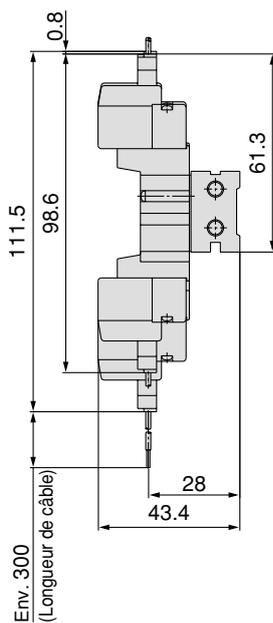


Embase type S31 : Sortie latérale SS5YJ3-S31- Stations -M3-Q

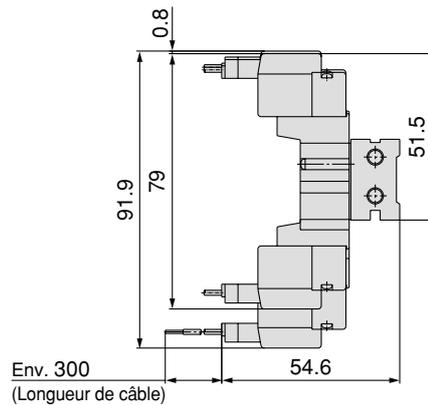
(La bob. de l'électrovanne monostable est sur le côté de l'orifice A, B.)



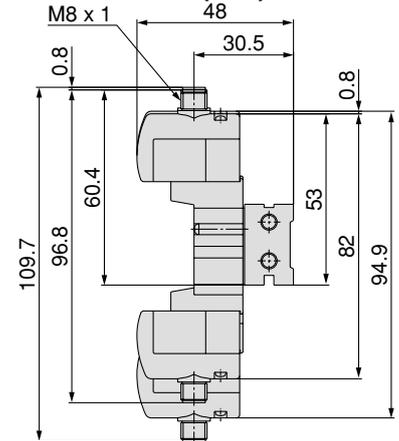
Connecteur encliquetable (L)



Connecteur encliquetable (M)



Connecteur M8 (WO)

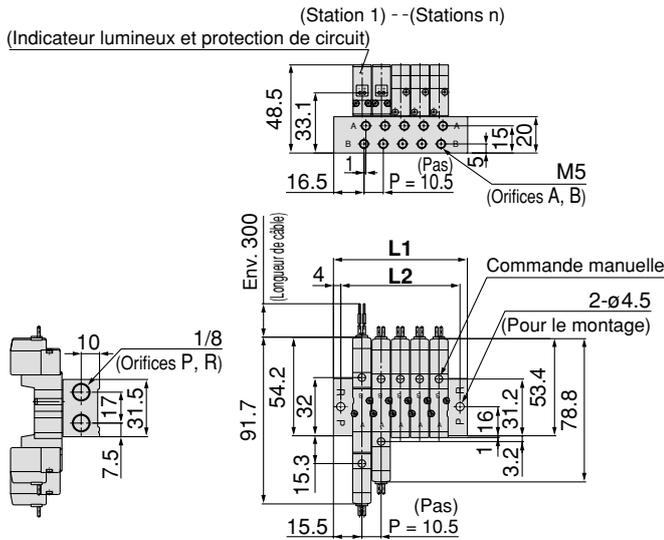


🔍 Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

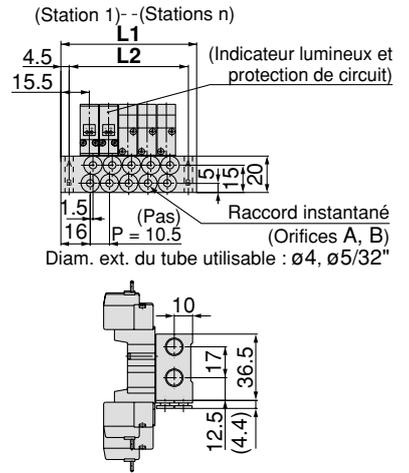
| Stations n | Station 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | Station 20 |
|------------|-----------|----|------|----|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------------|
| L1 | 35.5 | 46 | 56.5 | 67 | 77.5 | 88 | 98.5 | 109 | 119.5 | 130 | 140.5 | 151 | 161.5 | 172 | 182.5 | 193 | 203.5 | 214 | 224.5 |
| L2 | 28.5 | 39 | 49.5 | 60 | 70.5 | 81 | 91.5 | 102 | 112.5 | 123 | 133.5 | 144 | 154.5 | 165 | 175.5 | 186 | 196.5 | 207 | 217.5 |

Embase Type 32 : Sortie latérale/SS5YJ3-32- Stations -M5, C4 N3 □-Q

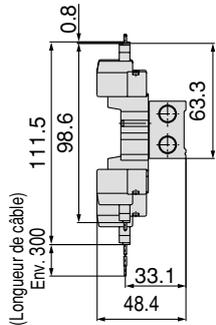
Fil noyé (G)
Pour M5



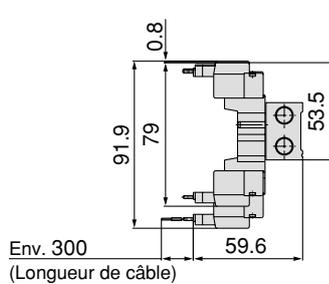
Pour C4 N3 □ (Raccord instantané intégré)



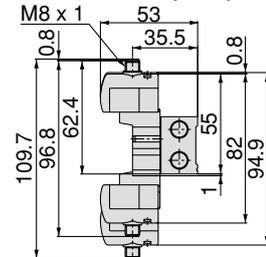
Connecteur encliquetable (L)



Connecteur encliquetable (M)



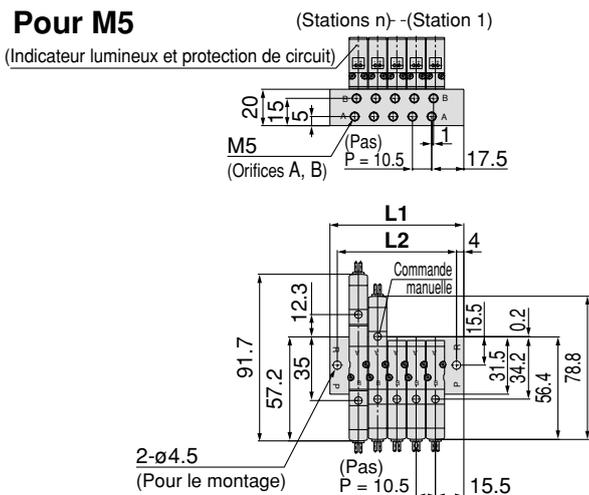
Connecteur M8 (WO)



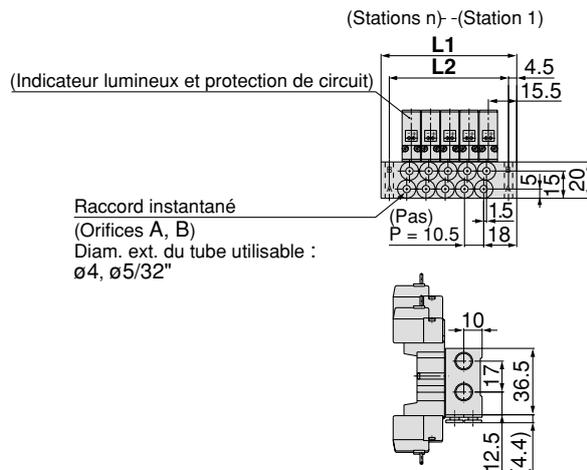
☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Embase Type S31 : Sortie latérale (La bob. de la vanne monostable est sur le côté des orifices A, B.) /SS5YJ3-S32- Stations -M5, C4 N3 □-Q

Pour M5



Pour C4 N3 □ (Raccord instantané intégré)



SS5YJ3-32, S32- Stations -M5-Q

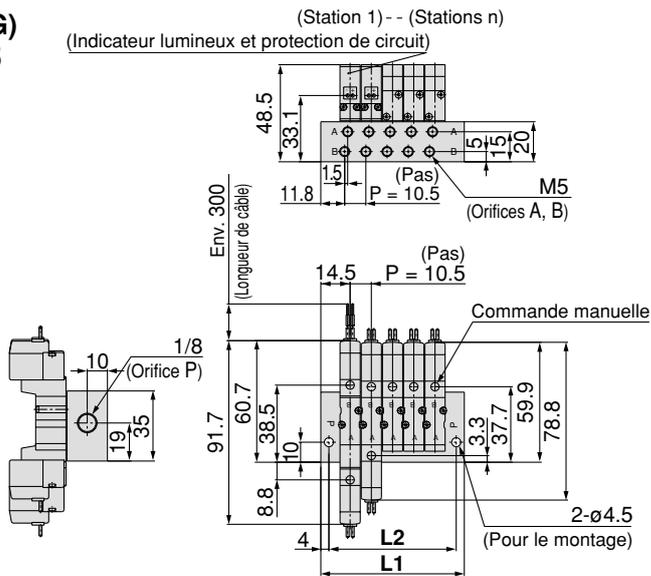
| Stations n | Station 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | Station 20 |
|------------|-----------|----|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------------|
| L1 | 41.5 | 52 | 62.5 | 73 | 83.5 | 94 | 104.5 | 115 | 125.5 | 136 | 146.5 | 157 | 167.5 | 178 | 188.5 | 199 | 209.5 | 220 | 230.5 |
| L2 | 33.5 | 44 | 54.5 | 65 | 75.5 | 86 | 96.5 | 107 | 117.5 | 128 | 138.5 | 149 | 159.5 | 170 | 180.5 | 191 | 201.5 | 212 | 222.5 |

SS5YJ3-32, S32- Stations -C4-Q

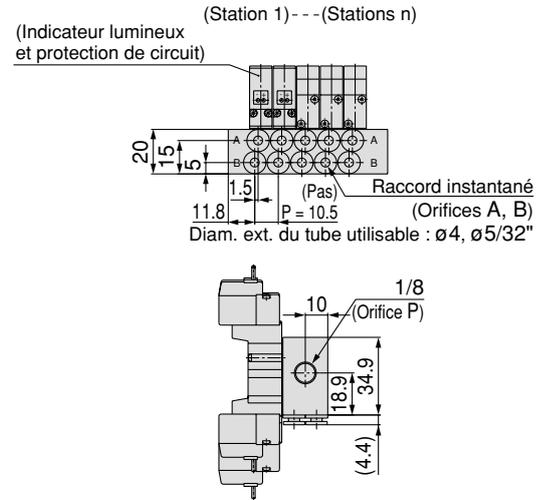
| Stations n | Station 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | Station 20 |
|------------|-----------|----|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------------|
| L1 | 42.5 | 53 | 63.5 | 74 | 84.5 | 95 | 105.5 | 116 | 126.5 | 137 | 147.5 | 158 | 168.5 | 179 | 189.5 | 200 | 210.5 | 221 | 231.5 |
| L2 | 33.5 | 44 | 54.5 | 65 | 75.5 | 86 | 96.5 | 107 | 117.5 | 128 | 138.5 | 149 | 159.5 | 170 | 180.5 | 191 | 201.5 | 212 | 222.5 |

Embase Type 46 : Sortie latérale/SS5YJ3-46- Stations -M5, C4, N3 □-Q

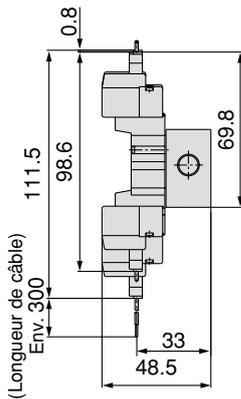
Fil noyé (G)
Pour M5



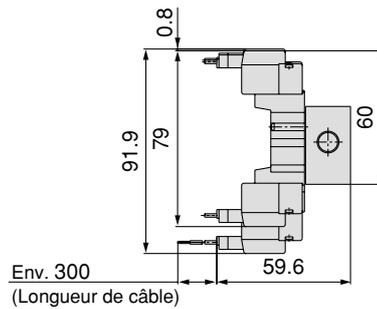
Pour C4, N3 □ (Raccord instantané intégré)



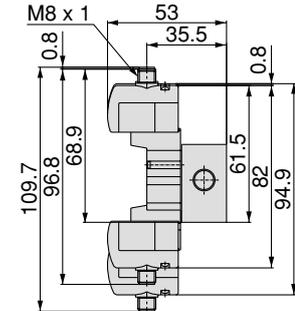
Connecteur encliquetable (L)



Connecteur encliquetable (M)



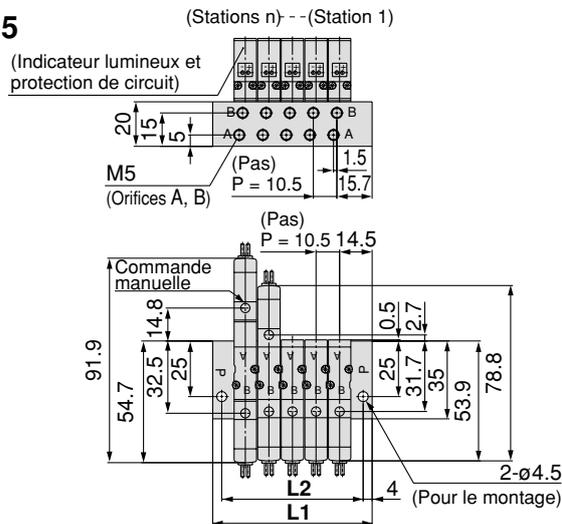
Connecteur M8 (WO)



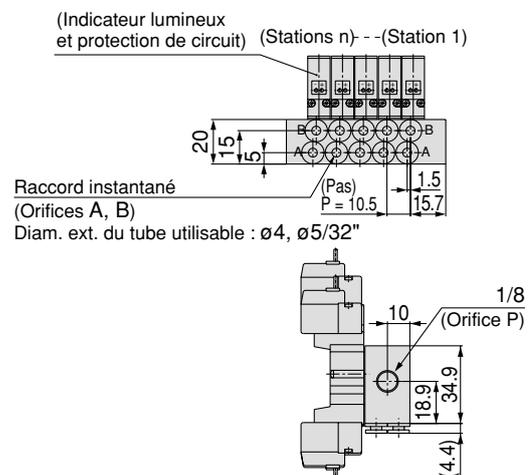
☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Embase Type S46 : Sortie latérale (La bob. de la vanne monostable est sur le côté des orifices A, B.) /SS5YJ3-S46- Stations -M5, C4, N3 □-Q

Pour M5



Pour C4, N3 □ (Raccord instantané intégré)



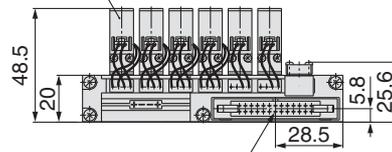
| Stations n | Station 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | Station 20 |
|------------|-----------|----|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------------|
| L1 | 39.5 | 50 | 60.5 | 71 | 81.5 | 92 | 102.5 | 113 | 123.5 | 134 | 144.5 | 155 | 165.5 | 176 | 186.5 | 197 | 207.5 | 218 | 228.5 |
| L2 | 31.5 | 42 | 52.5 | 63 | 73.5 | 84 | 94.5 | 105 | 115.5 | 126 | 136.5 | 147 | 157.5 | 168 | 178.5 | 189 | 199.5 | 210 | 220.5 |

Série SYJ3000

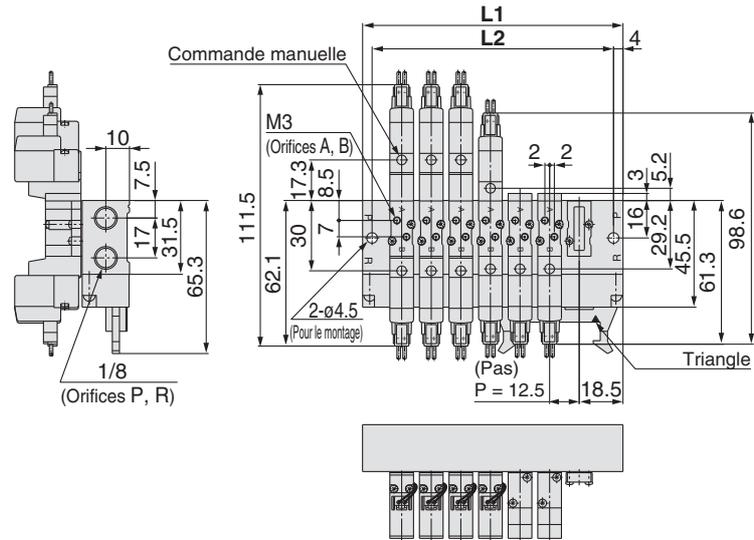
Embase à câble plat

SS5YJ3-21P- Stations -00□-Q

(Station n)----- (Station 1)
(Indicateur lumineux et protection de circuit)



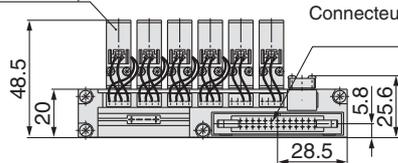
Connecteur compatible m : Modèle MIL 26 broches
Avec détection
(Conforme à MIL-C-83503)



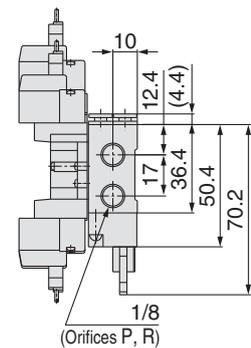
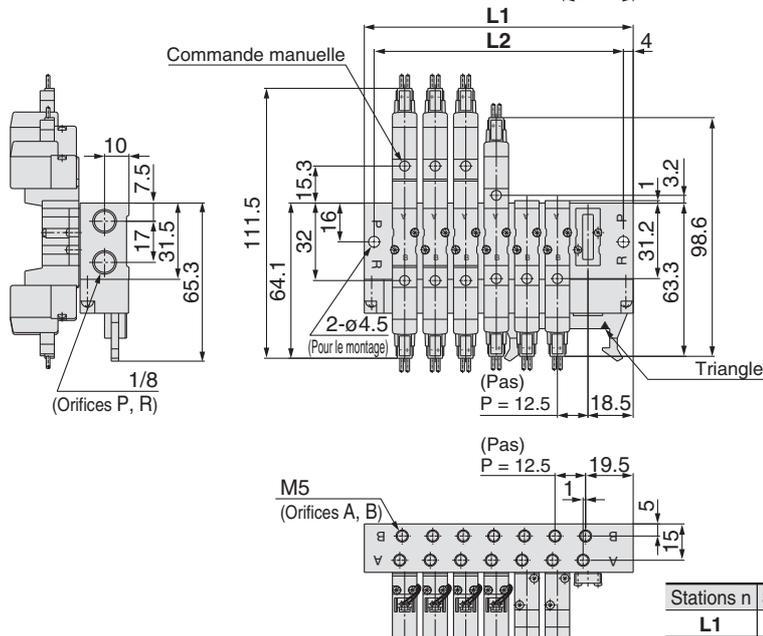
SS5YJ3-S32P- Stations -M5, C4 N3 □-Q Pour M5

Pour C4 N3 □ (Raccord instantané intégré)

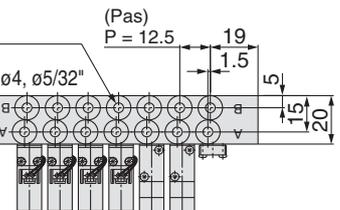
(Station n)----- (Station 1)
(Indicateur lumineux et protection de circuit)



Connecteur compatible : Modèle MIL 26 broches
Avec détection
(Conforme à MIL-C-83503)



Raccord instantané
(Orifices A, B)
Diam. ext. du tube utilisable : ø4, ø5/32"



| Stations n | Station 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Station 12 |
|------------|-----------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|------------|
| L1 | 72.5 | 85 | 97.5 | 110 | 122.5 | 135 | 147.5 | 160 | 172.5 |
| L2 | 64.5 | 77 | 89.5 | 102 | 114.5 | 127 | 139.5 | 152 | 164.5 |

Débit/Masse

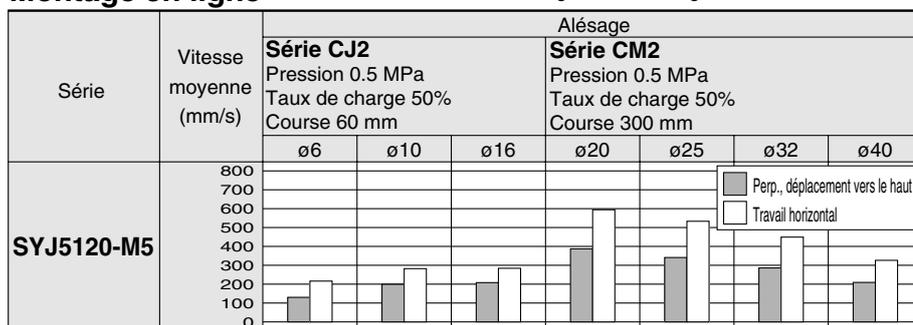
| Modèle de vanne | Fonction | Raccordement | | Débit ^{Note 1)} | | | | | | | | Masse (g) ^{Note 2, 3)} | | | | | |
|--------------------|--------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------|------|----------------------|-----------------|-------------|-------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------|-----------|----|
| | | 1, 5, 3 (P, EA, EB) | 4, 2 (A, B) | 1→4/2 (P→A/B) | | | | 4/2→ 5/3 (A/B→EA/EB) | | | | Fil noyé | Connecteur enclicquetable L/M | Connecteur DIN | Connecteur M8 | | |
| | | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | Q [l/min(ANR)]* | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | Q [l/min(ANR)]* | | | | | | | | |
| Montage en ligne | SYJ5□20-□-M5 | 5/2 | Monostable | M5 | M5 x 0.8 | 0.47 | 0.41 | 0.13 | 129 | 0.47 | 0.41 | 0.13 | 129 | 46 | 47 | 68 | 51 |
| | | | Bistable | | | | | | | | | | | 64 | 66 | 108 | 74 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | | 0.46 | 0.37 | 0.12 | 123 | 0.47 [0.39] | 0.43 [0.35] | 0.13 [0.10] | 131 [102] | 75 | 77 | 119 | 85 |
| | | | Centre pression | | | | | | | | | | | | | | |
| | SYJ5□20-□-C4 | 5/2 | Monostable | M5 | C4 (Raccord instantané pour ø4) | 0.69 | 0.39 | 0.18 | 186 | 0.44 | 0.39 | 0.12 | 119 | 53 | 54 | 75 | 58 |
| | | | Bistable | | | | | | | | | | | 71 | 73 | 115 | 81 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | | 0.56 | 0.40 | 0.15 | 152 | 0.41 [0.41] | 0.37 [0.37] | 0.10 [0.11] | 109 [109] | 82 | 84 | 126 | 72 |
| | | | Centre pression | | | | | | | | | | | | | | |
| | SYJ5□20-□-C6 | 5/2 | Monostable | M5 | C6 (Raccord instantané pour ø6) | 0.70 | 0.36 | 0.19 | 185 | 0.47 | 0.40 | 0.12 | 128 | 53 | 54 | 75 | 58 |
| | | | Bistable | | | | | | | | | | | 71 | 73 | 115 | 81 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | | 0.67 | 0.54 | 0.19 | 204 | 0.41 [0.41] | 0.38 [0.38] | 0.11 [0.11] | 110 [110] | 82 | 84 | 126 | 92 |
| | | | Centre pression | | | | | | | | | | | | | | |
| Montage sur embase | SYJ5□40-□-01 | 5/2 | Monostable | 1/8 | 1/8 | 0.79 | 0.21 | 0.19 | 190 | 0.83 | 0.32 | 0.21 | 214 | 80 (49) | 81 (47) | 102 (68) | 51 |
| | | | Bistable | | | | | | | | | | | 98 (64) | 100 (66) | 142 (108) | 74 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | | 0.71 | 0.26 | 0.18 | 176 | 1.1 [0.60] | 0.24 [0.44] | 0.26 [0.18] | 270 [168] | 109 (75) | 111 (77) | 153 (119) | 85 |
| | | | Centre pression | | | | | | | | | | | | | | |

- Note 1) [] : Indique la position normale. Centre ouvert : 4/2 → 5/3, Centre pression : 1 → 4/2
 Note 2) () : Sans embase.
 Note 3) Pour CC. Pour CA, ajoutez 3 g au poids de l'électrovanne monostable et 6 g à celui de l'électrovanne bistable et des modèles à 3 positions.
 * Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO 6358 et représentent le débit mesuré dans des conditions standards à une pression en amont de 0.6 MPa (pression relative) et à une pression différentielle de 0.1 MPa.

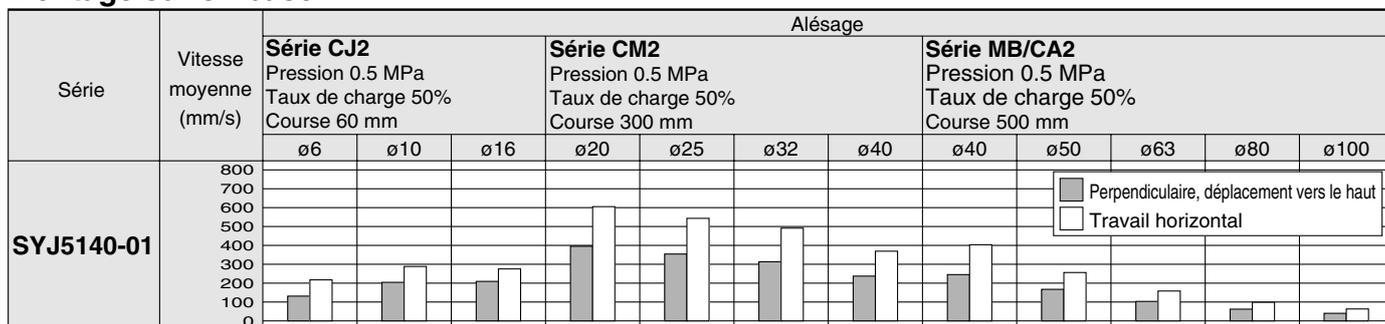
Tableau de la vitesse du vérin

Utilisez comme guide pour la sélection.
 Veuillez confirmer les conditions actuelles à l'aide du Programme d'alésage de SMC.

Montage en ligne



Montage sur embase



- * Le vérin est en extension. Le régulateur de débit agit au niveau de l'échappement, lequel est directement connecté au vérin et son aiguille est complètement ouverte.
 * La vitesse moyenne du cylindre est obtenue en divisant le temps de course total par la course.
 * Taux de charge : ((Masse de la charge x 9.8)/Force théorique) x 100%

Conditions

| Montage en ligne | | Série CJ2 | Série CM2 | Série MB/CA2 |
|--------------------|-----------------------|------------|------------|--------------|
| Alésage x longueur | | ø4 x 1 m | ø6 x 1 m | ø8 x 1 m |
| SYJ5120-M5 | Régulateur de vitesse | AS1301F-04 | AS3301F-06 | AS3301F-08 |
| | Silencieux | AN120-M5 | AN110-01 | |

| Montage sur embase | | Série CJ2 | Série CM2 | Série MB/CA2 |
|--------------------|-----------------------|------------|------------|--------------|
| Alésage x longueur | | ø4 x 1 m | ø6 x 1 m | |
| SYJ5140-01 | Régulateur de vitesse | AS2301F-04 | AS3001F-06 | |
| | Silencieux | AN101-01 | AN101-01 | |

Pour passer commande

Fonction

| | |
|---|--------------------------|
| 1 | 5/2 monostable |
| 2 | 5/2 bistable |
| 3 | 5/3 centre fermé |
| 4 | 5/3 centre ouvert |
| 5 | 5/3 centre sous pression |

Indicateur lumineux et protection de circuit

Pour connexions électriques de type G, H, L, M et W

| | |
|---|---|
| - | Sans indicateur lumineux ni protection de circuit |
| S | Avec protection de circuit |
| Z | Avec indicateur lumineux et protection de circuit |
| R | Avec protection de circuit (Modèle non-polarisé) |
| U | Avec indicateur lumineux et protection de circuit (Modèle non-polarisé) |

* Le circuit d'économie d'énergie est uniquement disponible pour le modèle "Z".

Pour connecteur type D

| | |
|---|---|
| - | Sans indicateur lumineux ni protection de circuit |
| S | Avec protection de circuit (Modèle non-polarisé) |
| Z | Avec indicateur lumineux et protection de circuit (Modèle non-polarisé) |

* Le modèle DOZ n'est pas disponible.
* Pour les vannes de tension CA il n'y a pas d'option "S". Elle est déjà intégrée au circuit redresseur.

Tension nominale

| CC | |
|----|--------|
| 5 | 24 VCC |
| 6 | 12 VCC |
| V | 6 VCC |
| S | 5 VCC |
| R | 3 VCC |

* Les caractéristiques CC de type D et DO sont uniquement disponibles avec 12 et 24 VCC.

| AC (50/60 Hz) | |
|---------------|-------------------|
| 1 | 100 VCA |
| 2 | 200 VCA |
| 3 | 110 VCA [115 VCA] |
| 4 | 220 VCA [230 VCA] |

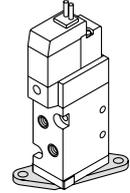
* La caractéristique CA est uniquement disponible avec les types D et DO.

Raccords A, B

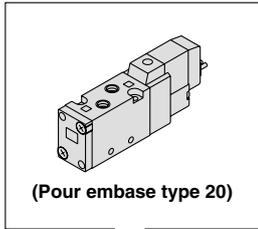
| | |
|----|--------------------------------|
| M5 | M5 |
| C4 | Raccord instantané pour Ø4 |
| C6 | Raccord instantané pour Ø6 |
| N3 | Raccord instantané pour Ø5/32" |
| N7 | Raccord instantané pour Ø1/4" |

Fixation

-: Sans fixations
F: Avec fixation

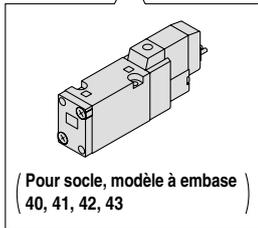


Note) La fixation n'est pas montée d'origine.



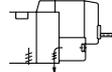
Montage en ligne SYJ5 1 2 0 [] 5 L [] [] M5 [] Q

Montage sur embase SYJ5 2 4 0 [] 5 L [] [] [] [] Q



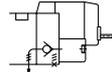
Types de corps

0: Vanne à commande avec échap. individuel pour le pilote



Orifice R Orifices P, E

3: Echap. commun pour la vanne principale et le pilote



Orifice R Orifices P, E

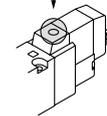
Type de bobine

| | |
|---|---|
| - | Standard |
| T | Avec circuit d'économie d'énergie <24 VCC, 12 VCC uniq. > |

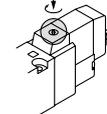
* Le circuit d'économie d'énergie n'est pas disponible dans le cas des types D, DO ou W□.

Commande manuelle

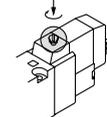
-: Poussoir à impulsion sans verrouillage



D: Poussoir avec verrouillage



E: Poussoir verrouillable par manette

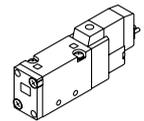


Tarudage

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

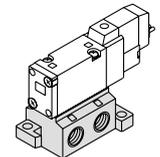
Raccordement

-: Sans embase



(Avec joint et vis)

01: 1/8 Avec socle



Connexion électrique

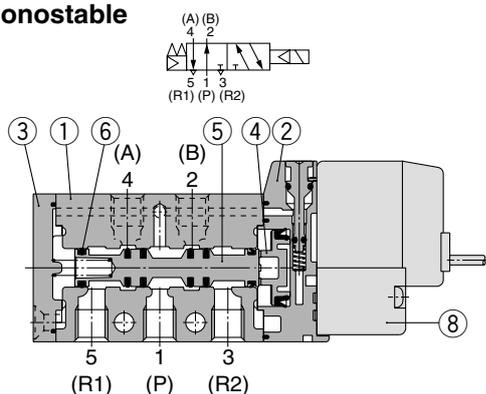
| 24, 12, 6, 5, 3 Vcc | | | | 24,12 Vcc 100,110, 200, 220 Vca | 24, 12, 6, 5, 3 Vcc |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Fil noyé | Connecteur encliquetable L | Connecteur encliquetable M | | Connecteur DIN | Connecteur M8 * |
| G: Longueur de câble 300 mm | L: Avec câble (Longueur 300 mm) | M: Avec câble (Longueur 300 mm) | MN: Sans câble | D: Avec connecteur | WO: Sans câble de connecteur |
| H: Longueur de câble 600 mm | LN: Sans câble | LO: Sans connecteur | MO: Sans connecteur | DO: Sans connecteur | W□: Avec câble de connecteur |
| | | | | | |
| | | | | | |

* Modèles LN, MN : avec 2 cosses.
* Le terminal DIN type "Y" conforme à EN-175301-803C (ancien DIN43650C) est également disponible. Pour plus de détails, reportez-vous à la p. 79.
* Pour les câbles des connecteurs M8, reportez-vous en page 10.
* Le connecteur M8 modèle "WA" conforme à IEC 60947-5-2 est également disponible. Pour plus de détails, voir la page 80.

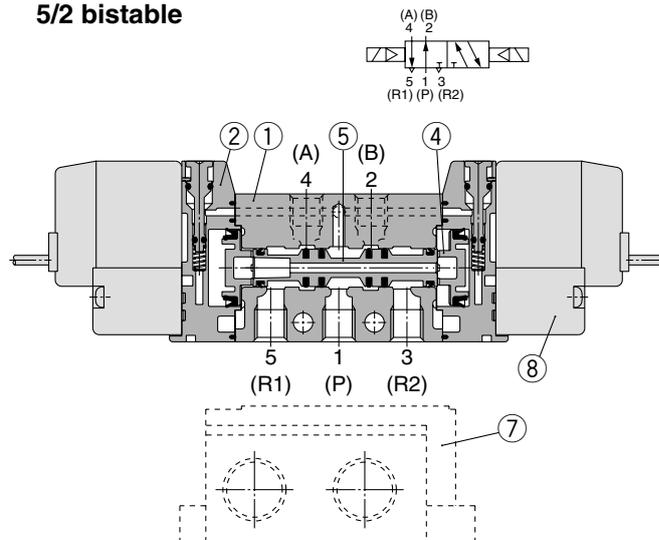
Note 1) Inscrivez les symboles des longueurs de câbles dans les □. Assurez-vous de remplir les cases en vous référant à la page 10.

Construction

5/2 monostable

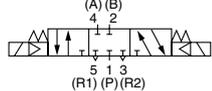


5/2 bistable

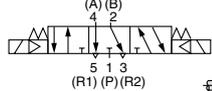


5/3 centre fermé/centre ouvert/centre pression

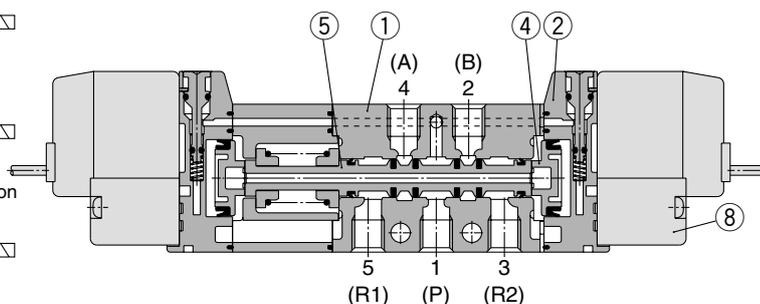
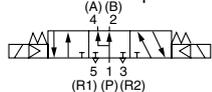
5/3 centre fermé



5/3 centre ouvert



5/3 centre sous pression



(La figure montre un modèle centre fermé).

Nomenclature

| Réf. | Désignation | Matériau | Note |
|------|-------------------|---------------------|-------|
| 1 | Corps | Alliage d'aluminium | Blanc |
| 2 | Plaque entretoise | Résine | Blanc |
| 3 | Fond arrière | Résine | Blanc |
| 4 | Piston | Résine | — |
| 5 | Ensemble tiroir | Aluminium, H-NBR | — |
| 6 | Ressort du tiroir | Acier inox | — |

Pièces de rechange

| Réf. | Désignation | Réf. | Note |
|------|-----------------------|----------------|---------------------|
| 7 | Embase | SYJ5000-22-1-Q | Alliage d'aluminium |
| 8 | Pilote | V111(T)-□□□ | |
| — | Ensemble de fixations | SYJ5000-13-3A | |

Série SYJ5000

Pour commander le pilote

V111 — 5 G

Type de bobine

| | |
|---|--|
| - | Standard |
| T | Avec circuit d'économie d'énergie (24 VCC, 12 VCC uniq.) |

* Le circuit d'économie d'énergie n'est pas disponible dans le cas W□.

Tensions

| | |
|---|--------|
| 5 | 24 Vcc |
| 6 | 12 Vcc |
| V | 6 Vcc |
| S | 5 Vcc |
| R | 3 Vcc |

Indicateur lumineux et protection de circuit

| | |
|---|---|
| - | Sans indicateur lumineux ni protection de circuit |
| S | Avec protection de circuit |
| Z | Avec indicateur lumineux et protection de circuit |
| R | Avec protection de circuit (Modèle non-polarisé) |
| U | Avec indicateur lumineux et protection de circuit (Modèle non-polarisé) |

* Le circuit d'économie d'énergie est uniquement disponible pour le modèle "Z".

Connexion électrique

| | |
|----|--|
| G | Fil noyé, câble de 300 mm |
| H | Fil noyé, câble de 600 mm |
| L | Connecteur Avec câble |
| LN | encliquetable Sans câble |
| LO | L Sans connecteur |
| M | Connecteur Avec câble |
| MN | encliquetable Sans câble |
| MO | M Sans connecteur |
| WO | Connecteur Sans câble de connecteur |
| W□ | M8 Avec câble de connecteur <small>Note 1)</small> |

* Pour les câbles des connecteurs M8, reportez-vous en page 10.
 Note 1) Inscrivez les symboles des longueurs de câbles dans les □. Assurez-vous de remplir les cases en vous référant à la page 10.

V115 — 5 D

Tensions

| | |
|---|-------------------------------------|
| 5 | 24 Vcc |
| 6 | 12 Vcc |
| 1 | 100 Vca 50/60 Hz |
| 2 | 200 Vca 50/60 Hz |
| 3 | 110 Vca 50/60 Hz [115 Vca 50/60 Hz] |
| 4 | 220 Vca 50/60 Hz [230 Vca 50/60 Hz] |

* Les caractéristiques CC de type D et DO sont uniquement disponibles avec 12 et 24 Vcc.
 * Le circuit d'économie d'énergie n'est pas disponible dans le cas des types D ou DO.

Indicateur lumineux et protection de circuit

| | |
|---|---|
| - | Sans indicateur lumineux ni protection de circuit |
| S | Avec protection de circuit (Modèle non-polarisé) |
| Z | Avec indicateur lumineux et protection de circuit (Modèle non-polarisé) |

* Le modèle DOZ n'est pas disponible.
 * Pour les vannes de tension CA il n'y a pas d'option "S". Elle est déjà intégrée au circuit redresseur.

Connexion électrique

| | |
|----|----------------------------|
| D | Connecteur Avec connecteur |
| DO | DIN Sans connecteur |

Note) Ne remplacez pas V111 (G, H, L, M, W) par V115 (Terminal DIN) et vice versa lors du remplacement de l'ensemble pilote uniquement.

Pour commander le connecteur pour connecteur encliquetable L/M

Pour CC : SY100-30-4A-

Sans câble : SY100-30-A
 (avec connecteur et 2 cosses uniq.)

Longueur de câble

| | |
|----|----------|
| - | 300 mm |
| 6 | 600 mm |
| 10 | 1 000 mm |
| 15 | 1 500 mm |
| 20 | 2 000 mm |
| 25 | 2 500 mm |
| 30 | 3 000 mm |
| 50 | 5000 mm |

Pour commander le câble de connecteur M8

V100-49-1-

Longueur du câble

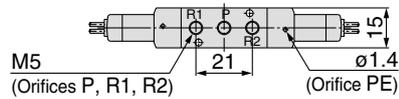
| | |
|---|----------|
| 1 | 300 mm |
| 2 | 500 mm |
| 3 | 1 000 mm |
| 4 | 2 000 mm |
| 7 | 5000 mm |

Série SYJ5000

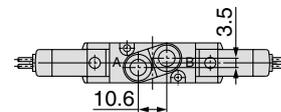
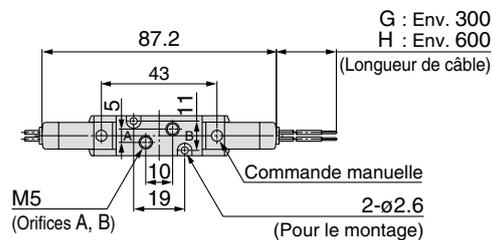
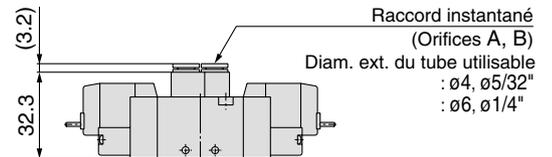
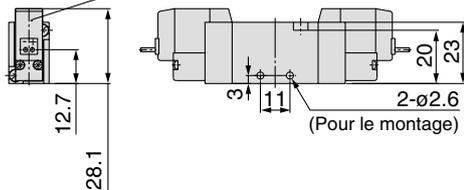
5/2 bistable

Fil noyé (G), (H) : SYJ5220-□^G□□□-M5-Q

Raccord instantané intégré :
SYJ5220-□^G□□□-^{C4, N3}_{C6, N7}-Q



(Indicateur lumineux et protection de circuit)

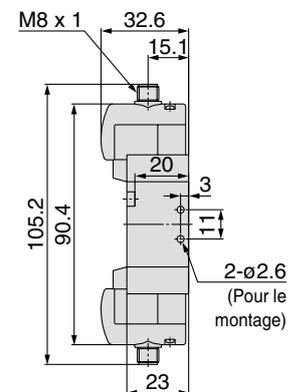
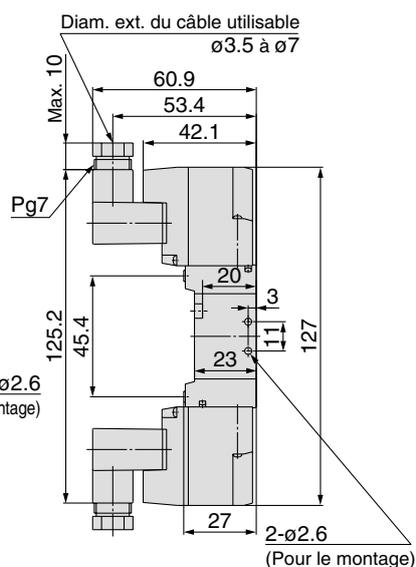
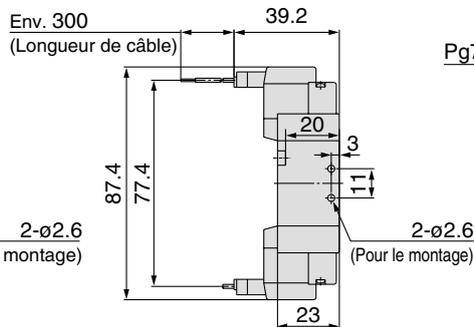
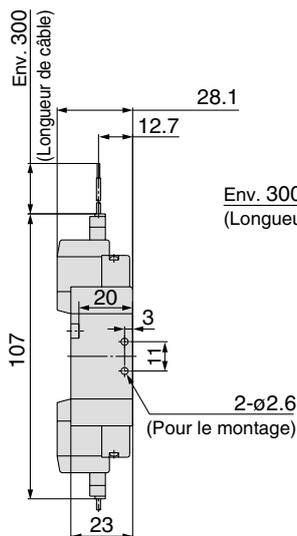


Connecteur encliquetable L (L) :
SYJ5220-□L□□□-M5-Q

Connecteur encliquetable M (M) :
SYJ5220-□M□□□-M5-Q

Connecteur DIN (D) :
SYJ5220-□D□□□-M5-Q

Connecteur M8 (WO) :
SYJ5220-□WO□□□-M5-Q



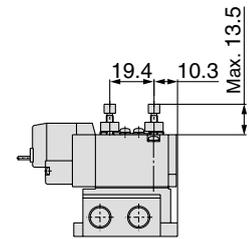
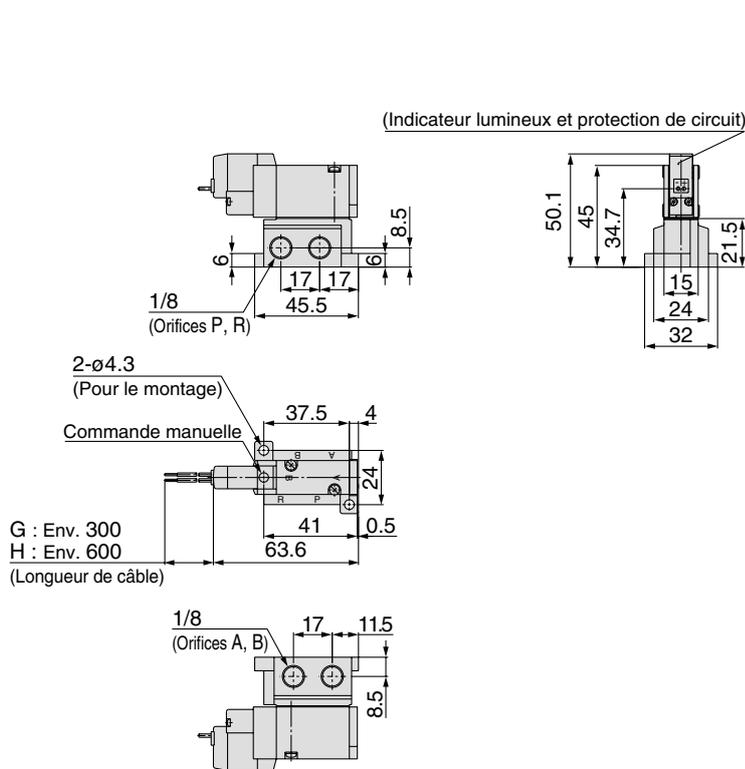
☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Série SYJ5000

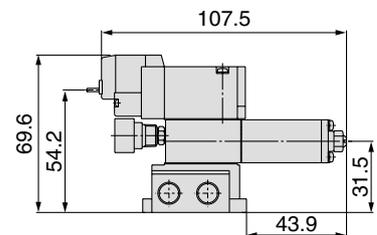
5/2 monostable

Fil noyé (G), (H) : SYJ5140-□^G□□-01□-Q

Régleur de débit intégré :
SYJ5150-□^G□□-01□-Q



Avec interface régulateur

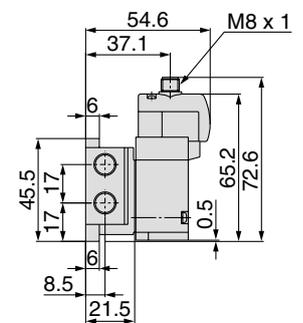
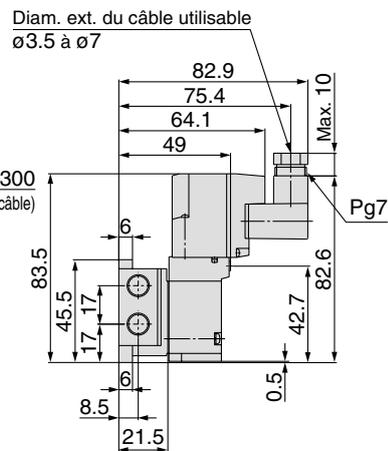
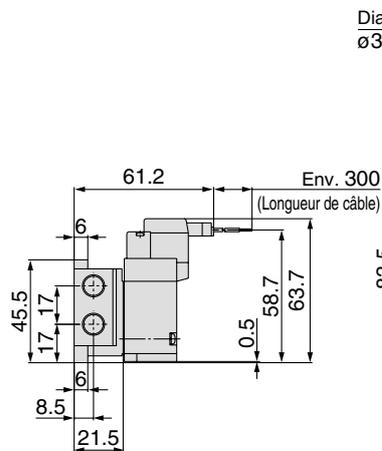
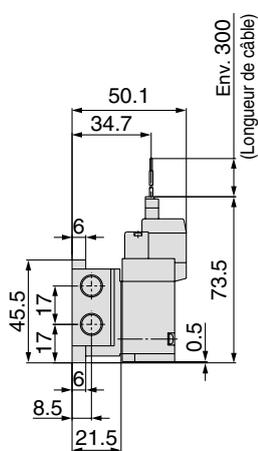


Connecteur encliquetable L (L) : SYJ5140-□L□□-01□-Q

Connecteur encliquetable M (M) : SYJ5140-□M□□-01□-Q

Connecteur DIN (D) : SYJ5140-□D□□-01□-Q

Connecteur M8 (WO) : SYJ5140-□WO□□-01□-Q

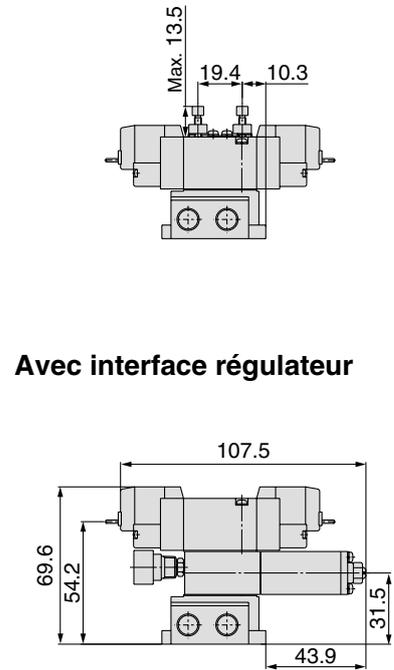
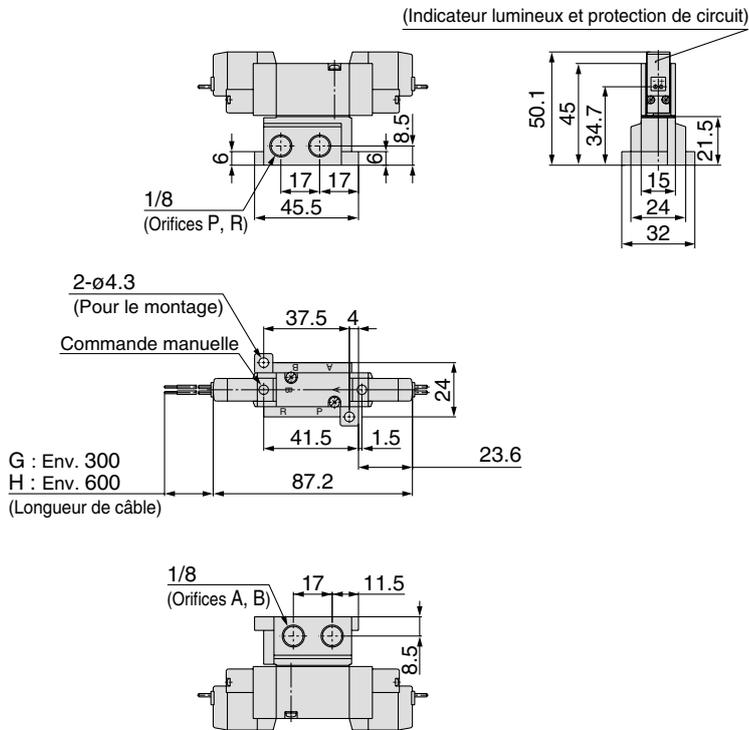


☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

5/2 bistable

Fil noyé (G), (H) : SYJ5240-□^G□□-01□-Q

Régleur de débit intégré :
SYJ5250-□^G□□-01□-Q

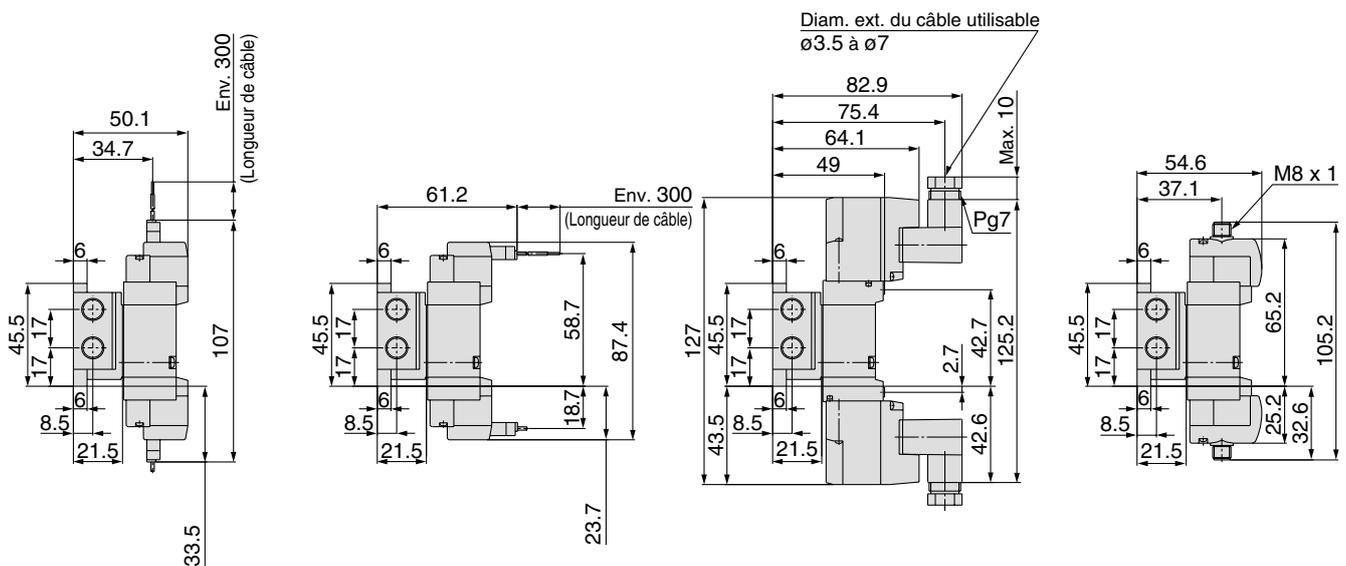


Connecteur encliquetable L (L) : SYJ5240-□L□□-01□-Q

Connecteur encliquetable M (M) : SYJ5240-□M□□-01□-Q

Connecteur DIN (D) : SYJ5240-□D□□-01□-Q

Connecteur M8 (WO) : SYJ5240-□WO□□-01□-Q



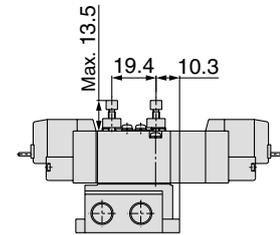
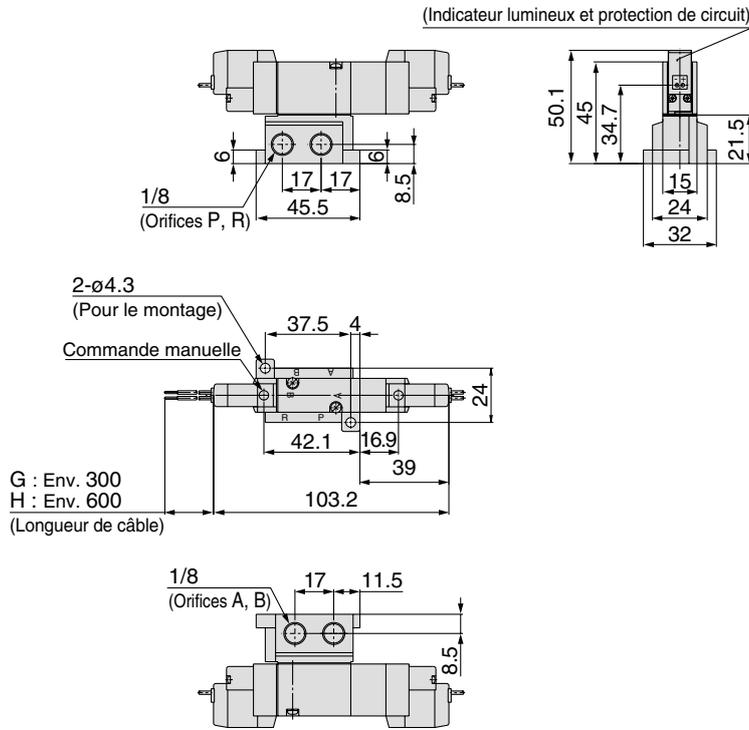
☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Série SYJ5000

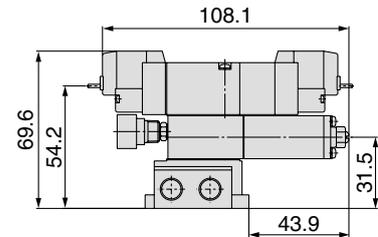
5/3 centre fermé/centre ouvert/centre sous pression

Fil noyé (G), (H) : SYJ5³₄40-□^G□□-01□-Q

Régleur de débit intégré :
SYJ5³₄50-□^G□□-01□-Q



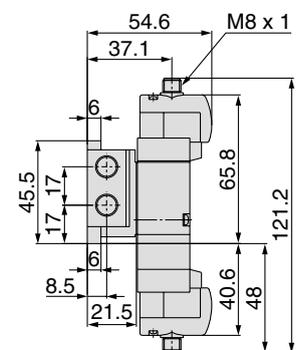
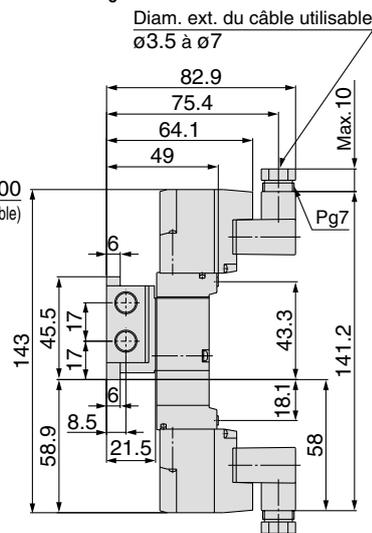
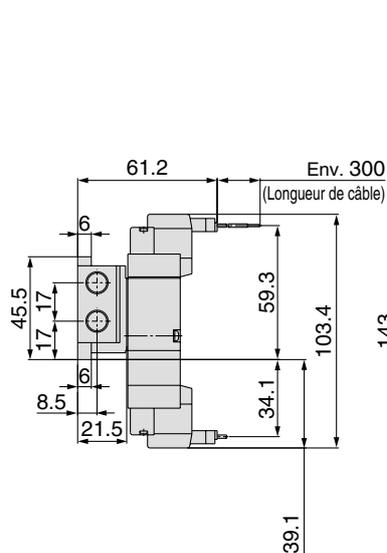
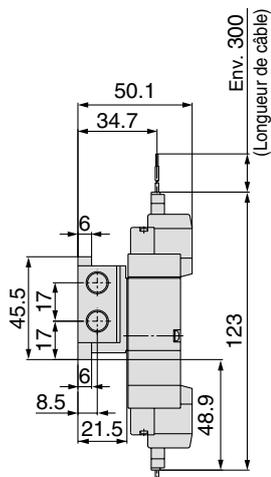
Avec interface régulateur



Connecteur encliquetable L (L) : Connecteur encliquetable M (M) :
SYJ5³₄40-□L□□-01□-Q SYJ5³₄40-□M□□-01□-Q

Connecteur DIN (D) :
SYJ5³₄40-□D□□-01□-Q

Connecteur M8 (WO) :
SYJ5³₄40-□WO□□-01□-Q



☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Embase standard

Caractéristiques de l'embase



| Modèle | | Type 20 | Type 40 | Type 41 | Type 42 | Type 43 |
|---|---------------|---|---------|---------|---|---------------------------------|
| Modèle à embase | | Embase unitaire/Montage B | | | | |
| P (ALIM.), R (ECH.) | | ALIM. commune, ECHAP. commun | | | | |
| Stations de la vanne | | 2 à 20 stations | | | | |
| Orifices A, B Caractéristiques de raccordement | Position | Vanne | Embase | Embase | | |
| | Sens | Haut | Bas | Latéral | | |
| Orifice | Orifices P, R | 1/8 | | | 1/4 | 1/8 |
| | Orifices A, B | M5, C4 (Raccord instantané pour ø4) C6 (Raccord instantané pour ø6) | M5 | | 1/8, C6 (Raccord instantané pour ø6) | C4 (Raccord instantané pour ø4) |

Débit

| Embase | | | Raccordement | | Débit | | | | | | | |
|--|-------------------|---------|----------------------|--------------------|-----------------|------|------|---------------------------|-----------------|------|------|---------------------------|
| | | | | | 1→4/2 (P→A/B) | | | | 4/2→5/3 (A/B→R) | | | |
| | | | Orifice 1(P), 5/3(R) | Orifice 2(B), 4(A) | C [dm³/(s·bar)] | b | Cv | Q _v /min(ANR)* | C [dm³/(s·bar)] | b | Cv | Q _v /min(ANR)* |
| Montage en ligne pour pilote interne | Mod. SS5YJ5-20 | SYJ5□2□ | 1/8 | M5 | 0.46 | 0.39 | 0.12 | 124 | 0.75 | 0.32 | 0.19 | 193 |
| | | | 1/8 | C4 | 0.62 | 0.33 | 0.16 | 161 | 0.83 | 0.27 | 0.20 | 207 |
| | | | 1/8 | C6 | 0.79 | 0.36 | 0.21 | 209 | 0.91 | 0.36 | 0.24 | 241 |
| Montage sur embase pour pilote interne | Mod. SS5YJ5-40 | SYJ5□4□ | 1/8 | M5 | 0.55 | 0.35 | 0.15 | 144 | 0.64 | 0.26 | 0.16 | 159 |
| | Mod. SS5YJ5-41 | | 1/8 | M5 | 0.59 | 0.35 | 0.16 | 155 | 0.68 | 0.23 | 0.17 | 166 |
| | Mod. SS5YJ5-42-01 | | 1/4 | 1/8 | 0.74 | 0.22 | 0.18 | 179 | 0.82 | 0.31 | 0.21 | 210 |
| | Mod. SS3YJ5-42-C6 | | 1/4 | C6 | 0.71 | 0.24 | 0.17 | 174 | 0.8 | 0.29 | 0.20 | 202 |
| | Mod. SS5YJ5-43 | | 1/8 | C4 | 0.55 | 0.29 | 0.14 | 139 | 0.74 | 0.32 | 0.19 | 191 |



Note) Valeurs du montage sur embase, 2 positions monostable

* Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO 6358 et représentent le débit mesuré dans des conditions standards à une pression en amont de 0.6 MPa (pression relative) et à une pression différentielle de 0.1 MPa.

Pour passer commande (Exemple)

Commandez en spécifiant les vannes et les plaques d'obturation devant être montées sur l'embase ainsi que la référence du modèle d'embase multiple.

Exemple : **SS3YJ5-20-03-Q** 1 pc. (Embase multiple)

* **SYJ5120-5G-M5-Q** 2 pcs. (Vanne)

* **SYJ5000-21-4A-Q** 1 pc. (Plaque d'obturation)

SS5YJ5-43-03-C4-Q 1 pc. (Embase multiple)

* **SYJ5140-5LZ-Q** 1 pc. (Vanne)

* **SYJ5240-5LZ-Q** 1 pc. (Vanne)

* **SYJ5000-21-4A-Q** 1 pc. (Plaque d'obturation)

↳ L'astérisque indique le symbole de l'ensemble. Ajoutez-le aux références de l'électrovanne, etc.

* Utilisez la feuille des caractéristiques de l'embase.

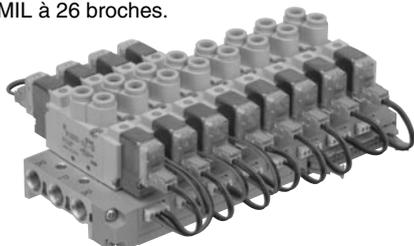
Série SYJ5000

Embase à câble plat

- Le câblage pour les vannes multiples est simplifié grâce au connecteur plat.

Apparence propre

Pour les modèles à câble plat, chaque vanne est connectée à la carte de circuits imprimés de l'embase multiple afin que les câblages externes puissent être raccordés ensemble avec un connecteur MIL à 26 broches.



Caractéristiques de l'embase à câble plat

| Modèle | Type 20 | Type 41P | Type 43P |
|---|---|---|---------------------------------------|
| Modèle à embase | Embase unitaire/Montage B | | |
| P (ALIM.), R (ECHAP.) | ALIM. commune, ECHAP. commun | | |
| Stations de vanne | 3 à 12 stations | | |
| Orifices A, B Caractéristiques de raccordement | Position | Vanne | Embase |
| | Sens | Haut | Latéral |
| Orifice | Orifices P, R | 1/8 | |
| | Orifices A, B | M5, C4 (Raccord instantané pour ø4) C6 (Raccord instantané pour ø6) | M5 C4 (Raccord instantané pour ø4) |
| Connecteur à câble plat | Raccord : 26 broches MIL avec détection (MIL-C-83503) | | |
| Câblage interne | En commun entre COM+ et COM- (modèle Z : COM+ uniq.) | | |
| Tension nominale | 24, 12 Vcc | | |

Note) La tension de maintien pour le câblage est conforme à JIS C0704, degré 1 ou équivalent.

Débit

| Embase | Raccordement | Débit | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------|---------|-----------------|------|-----|
| | | 1→4/2 (P→A/B) | | | | 4/2→5/3 (A/B→R) | | | | | |
| | | Orifice 1(P), 5/3(R) | Orifice 2(B), 4(A) | C [dm³/(s·bar)] | b Cv | Ql[/(min(ANR)]* | C [dm³/(s·bar)] | b Cv | Ql[/(min(ANR)]* | | |
| Montage en ligne pour pilote interne | Mod. SS5YJ5-20P SYJ5□23 | 1/8 | M5 | 0.46 | 0.39 | 0.12 | 124 | 0.75 | 0.32 | 0.19 | 193 |
| | | 1/8 | C4 | 0.62 | 0.33 | 0.16 | 161 | 0.83 | 0.27 | 0.20 | 207 |
| Montage sur embase pour pilote interne | Mod. SS5YJ5-20P Mod. SS5YJ5-20P SYJ5□43 | 1/8 | C6 | 0.79 | 0.36 | 0.21 | 209 | 0.91 | 0.36 | 0.24 | 241 |
| | | 1/8 | M5 | 0.59 | 0.35 | 0.16 | 155 | 0.68 | 0.23 | 0.17 | 166 |
| | | 1/8 | C4 | 0.55 | 0.29 | 0.14 | 139 | 0.74 | 0.32 | 0.19 | 191 |

Note) Valeurs du montage sur embase, 2 positions monostable
* Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO 6358 et représentent le débit mesuré dans des conditions standards à une pression en amont de 0.6 MPa (pression relative) et à une pression différentielle de 0.1 MPa.

Pour passer commande (Exemple)

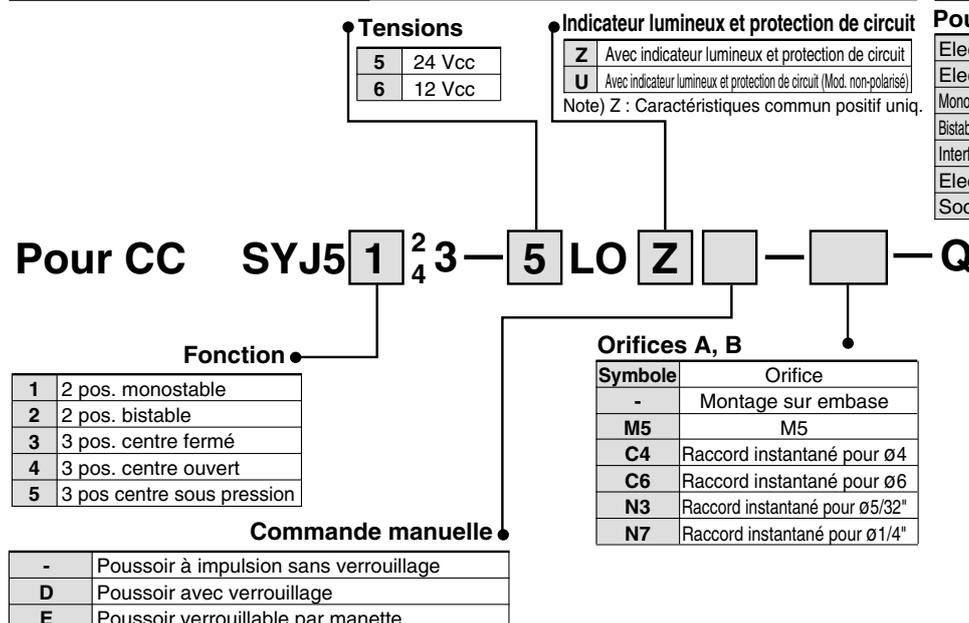
Commandez en spécifiant les vannes et les plaques d'obturation devant être montées sur l'embase ainsi que la référence du modèle d'embase multiple.

- Exemple :
- SS5YJ5-41P-07-C4-Q 1 pc. (Embase multiple)
 - * SYJ5143-5LOU-Q 3 pcs. (Vanne)
 - * SYJ5243-5LOU-Q 3 pcs. (Vanne)
 - * SYJ5000-21-3A-Q 1 pc. (Plaque d'obturation)
 - * SY3000-37-28A-Q 3 pcs. (Ensemble connecteur)
 - * SY3000-37-29A-Q 3 pcs. (Ensemble connecteur)

* L'astérisque indique le symbole de l'ensemble. Ajoutez-le aux références de l'électrovanne, etc.

* Utilisez la feuille des caractéristiques de l'embase.

Pour passer commande



Pour commander le connecteur

Pour 12, 24 Vcc

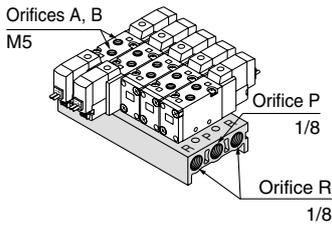
| | |
|--|---------------|
| Electrovanne monostable | SY3000-37-28A |
| Electrovanne 3 positions bistable | SY3000-37-29A |
| Monostable, entretoise d'ALIM./ECHAP. individuelle | SY3000-37-3A |
| Bistable, 3 pos., entretoise d'ALIM./ECHAP. individuelle | SY3000-37-4A |
| Interface régulateur pour la vanne monostable | SY3000-37-3A |
| Electrovanne 3 positions bistable | SY3000-37-6A |
| Socle de l'adaptateur 3 voies. | SY3000-37-3A |

ALIM. commune/ECHAP. commun



Note) Pour plus de 8 stations, appliquez l'air des deux côtés de l'orifice P et évacuez des deux côtés de l'orifice R.

Type 20 (5 voies/montage en ligne)



Pour passer commande

SS5YJ5- 20- 05 - [] - Q

Nombre de stations •

| | |
|----|-------------|
| 02 | 2 stations |
| : | : |
| 20 | 20 stations |

Taraudage de P et R

| | |
|-----|------|
| - | Rc |
| 00F | G |
| 00N | NPT |
| 00T | NPTF |

Electrovanne compatible

SYJ5□20-□□□□-^{M5}C4-Q
SYJ5□23-□□□□-^{M5}C4-Q

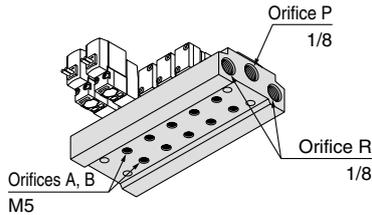
Plaque d'obturation compatible

SYJ5000-21-4A-Q

Entretoise d'échappement individuelle compatible

SYJ5000-17-1A-Q

Type 40 (5 voies/montage sur embase)



Pour passer commande

SS5YJ5- 40- 05 - M5 [] - Q

Stations •

| | |
|----|-------------|
| 02 | 2 stations |
| : | : |
| 20 | 20 stations |

Taraudage de P et R

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Orifices A, B •

| | |
|----|----|
| M5 | M5 |
|----|----|

Electrovanne compatible

SYJ5□40-□□□□-Q
SYJ5□43-□□□□-Q
SYJ5□50-□□□□-Q
SYJ5□53-□□□□-Q

Plaque d'obturation compatible

SYJ5000-21-1A-2-Q

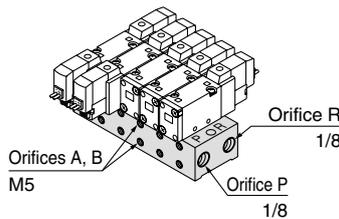
Entretoise d'échappement individuelle compatible

SYJ5000-17-1A-2-Q

Régulateur d'interface compatible

ARBYJ5000-00-P-Q

Type 41 (5 voies/montage sur embase)



Pour passer commande

SS5YJ5- 41- 05 - M5 [] - Q

Stations •

| | |
|----|-------------|
| 02 | 2 stations |
| : | : |
| 20 | 20 stations |

Taraudage de P et R

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Orifices A, B •

| | |
|----|----|
| M5 | M5 |
|----|----|

Electrovanne compatible

SYJ5□40-□□□□-Q
SYJ5□43-□□□□-Q
SYJ5□50-□□□□-Q
SYJ5□53-□□□□-Q

Plaque d'obturation compatible

SYJ5000-21-1A-2-Q

Entretoise d'échappement individuelle compatible

SYJ5000-17-1A-2-Q

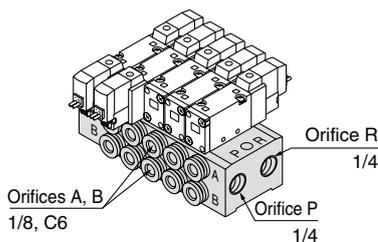
Entretoise d'alimentation individuelle compatible

SYJ5000-16-2A-Q

Régulateur d'interface compatible

ARBYJ5000-00-P-Q

Type 42 (5 voies/montage sur embase)



Pour passer commande

SS5YJ5- 42- 05 - C6 [] - Q

Stations •

| | |
|----|-------------|
| 02 | 2 stations |
| : | : |
| 20 | 20 stations |

Taraudage •

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Orifices A, B •

| | |
|----|-------------------------------|
| 01 | 1/8 |
| C6 | Raccord instantané pour ø6 |
| N7 | Raccord instantané pour ø1/4" |

Electrovanne compatible

SYJ5□40-□□□□-Q
SYJ5□43-□□□□-Q
SYJ5□50-□□□□-Q
SYJ5□53-□□□□-Q

Plaque d'obturation compatible

SYJ5000-21-1A-2-Q

Entretoise d'échappement individuelle compatible

SYJ5000-17-1A-2-Q

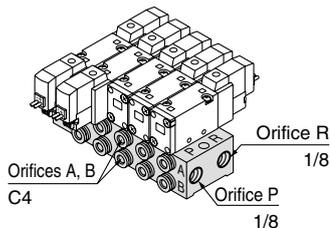
Entretoise d'alimentation individuelle compatible

SYJ5000-16-2A-Q

Régulateur d'interface compatible

ARBYJ5000-00-P-Q

Type 43 (5 voies/montage sur embase)



Pour passer commande

SS5YJ5- 43- 05 - C4 [] - Q

Stations •

| | |
|----|-------------|
| 02 | 2 stations |
| : | : |
| 20 | 20 stations |

Taraudage de P et R

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Orifices A, B •

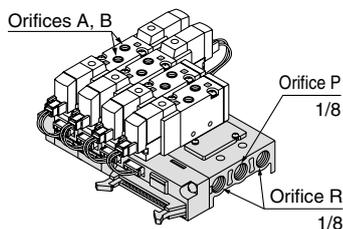
| | |
|----|--------------------------------|
| C4 | Raccord instantané pour ø4 |
| N3 | Raccord instantané pour ø5/32" |

Série SYJ5000

Embase à câble plat

ALIM. commune/ECHAP. commun Note) Pour plus de 8 stations, appliquez l'air des deux côtés de l'orifice P et évacuez des deux côtés de l'orifice R.

Type 20 (5 voies/montage en ligne)



Pour passer commande

SS5YJ5-20P-05  **-Q**

Nombre de stations

| | |
|----|-------------|
| 03 | 3 stations |
| : | : |
| 12 | 12 stations |

• Filetage des orifices P, R

| | |
|-----|------|
| - | Rc |
| 00F | G |
| 00N | NPT |
| 00T | NPTF |

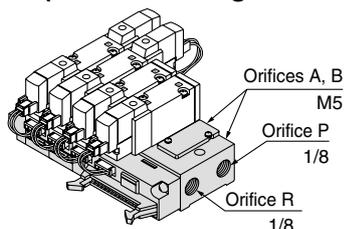
Electrovanne compatible
Reportez-vous en page 35.

Plaque d'obturation compatible

SYJ5000-21-3A-1-Q

Connecteur compatible
Reportez-vous en page 35.

Type 41P (5 voies/montage sur embase)



Pour passer commande

SS5YJ5-41P-05  **-M5**  **-Q**

Nombre de stations

| | |
|----|-------------|
| 03 | 3 stations |
| : | : |
| 12 | 12 stations |

• Taroudage de P et R

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

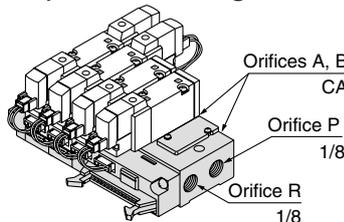
Electrovanne compatible
Reportez-vous en page 35.

Plaque d'obturation compatible

SYJ5000-21-3A-2-Q

Connecteur compatible
Reportez-vous en page 35.

Type 43P (5 voies/montage sur embase)



Pour passer commande

SS5YJ5-43P-05  **-C4**  **-Q**

Nombre de stations

| | |
|----|-------------|
| 03 | 3 stations |
| : | : |
| 12 | 12 stations |

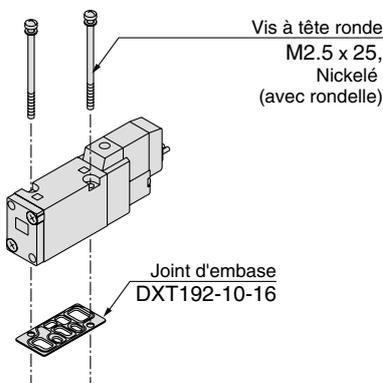
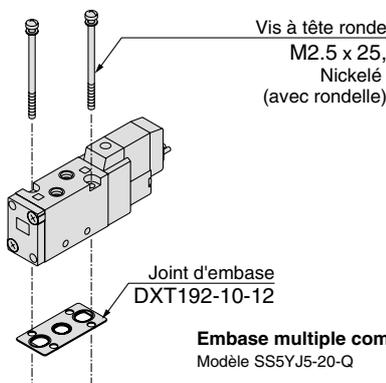
Orifices A, B

| | |
|----|--------------------------------|
| C4 | Raccord instantané pour ø4 |
| N3 | Raccord instantané pour ø5/32" |

• Taroudage de P et R

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Combinaison d'une électrovanne, d'un joint d'embase et d'une embase multiple



Embase multiple compatible

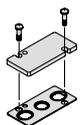
Socle : SYJ5000-22-1□-Q
Modèle SS5YJ5-40-Q
Modèle SS5YJ5-41-Q
Modèle SS5YJ5-42-Q
Modèle SS5YJ5-43-Q

• Taroudage

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

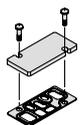
Plaque d'obturation

SYJ5000-21-1A-1-Q



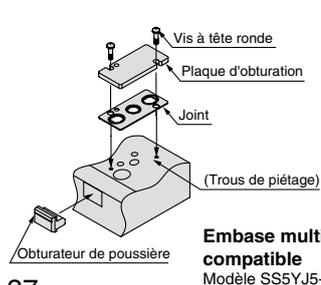
Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-20-Q

SYJ5000-21-1A-2-Q



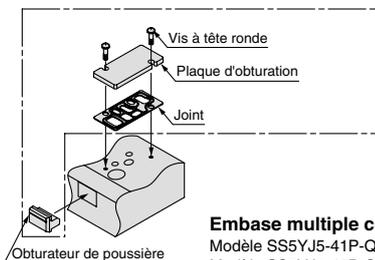
Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-40-Q
Modèle SS5YJ5-41-Q
Modèle SS5YJ5-42-Q
Modèle SS5YJ5-43-Q

SYJ5000-21-3A-1-Q



Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-20P-Q

SYJ5000-21-3A-2-Q



Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-41P-Q
Modèle SS5YJ5-43P-Q

⚠ Précaution

Couples de serrage de la vis de fixation

M2.5 : 0.45 N·m

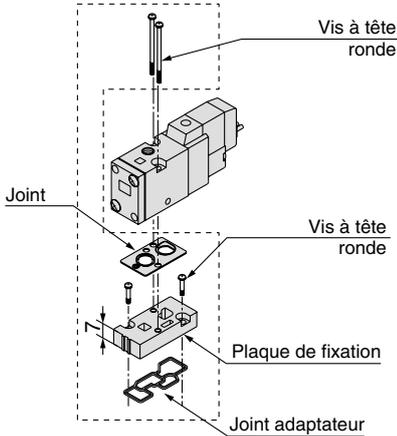
Veillez à la direction des électrovannes, des joints et des pièces en option.

Installation mixte de vannes SYJ500 et SYJ5000 sur la même embase

- L'utilisation d'une plaque de fixation permet de monter la série SYJ500 sur l'embase multiple de la série SYJ5000.
- Lors de l'installation de la vanne SYJ500 sur l'embase SYJ5000, l'électrovanne SYJ500 doit être positionnée sur l'embase du même côté que l'électrovanne monostable SYJ500. (Reportez-vous au tableau ci-dessous.)
- Pour la montage sur embase, l'orifice A de l'électrovanne 3 voies s'écoule par l'orifice B de l'embase.

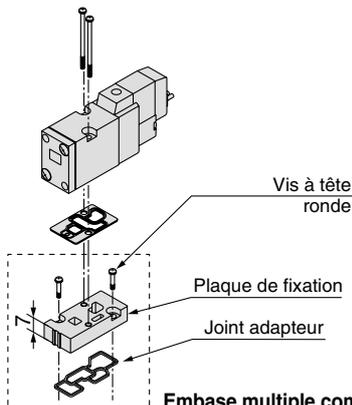
Kit d'adaptation

SYJ500-3-1A-1-Q



Embbase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-20-Q

SYJ500-3-1A-2-Q

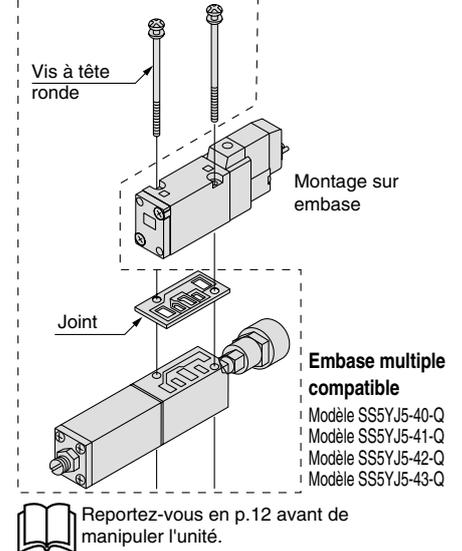


Embbase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-40-Q
Modèle SS5YJ5-41-Q
Modèle SS5YJ5-42-Q
Modèle SS5YJ5-43-Q

Interface régulateur (régulation de l'orifice P)

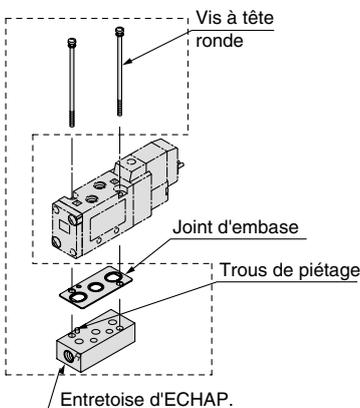
La vanne de régulation à entretoise de l'embase peut réguler la pression de la vanne de façon individuelle.

ARBYJ5000-00-P-Q



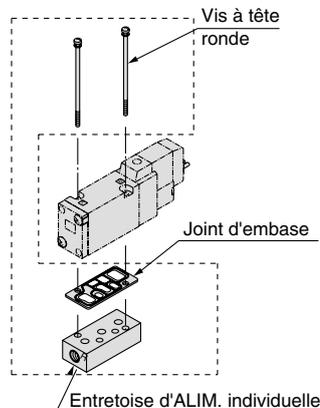
Entretoise d'ECHAP. individuelle

SYJ5000-17-1A-1-Q



Embbase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-20-Q

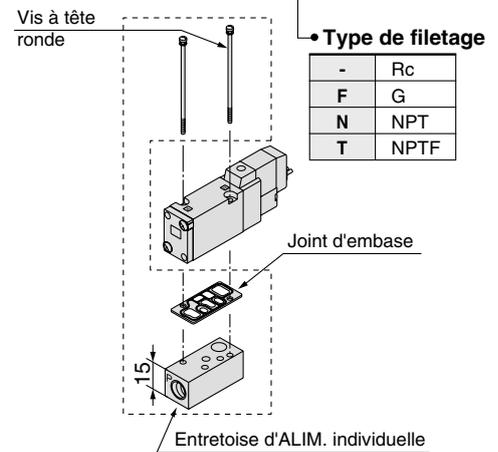
SYJ5000-17-1A-2-Q



Embbase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-40-Q
Modèle SS5YJ5-41-Q
Modèle SS5YJ5-42-Q
Modèle SS5YJ5-43-Q

Entretoise d'ALIM individuelle

SYJ5000-16-2 A-Q



Embbase multiple compatible
Modèle SS5YJ5-41-Q
Modèle SS5YJ5-42-Q
Modèle SS5YJ5-43-Q

⚠ Précaution

Couples de serrage de la vis de fixation

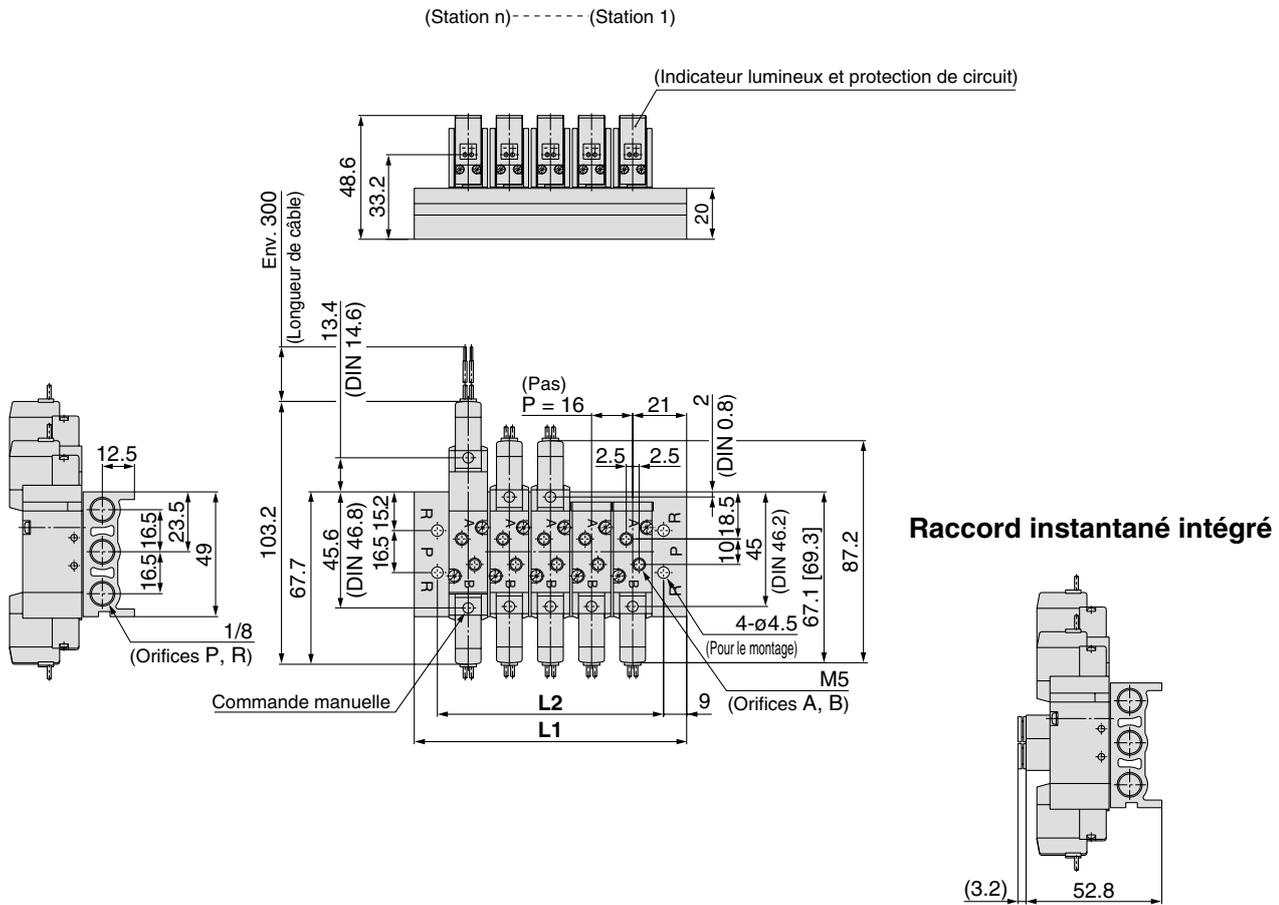
M2.5 : 0.45 N·m

Veillez à la direction des électrovannes, des joints et des pièces en option.

Série SYJ5000

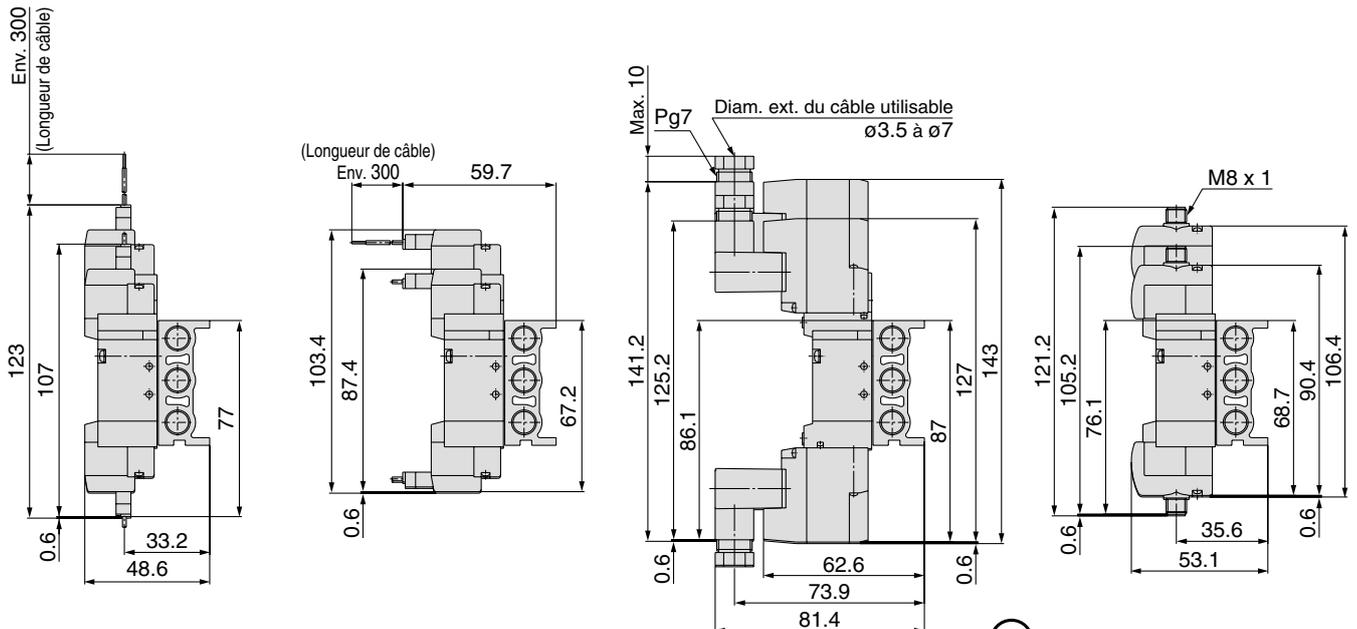
Type 20 : Montage sur le haut/SS5YJ5-20- Stations -00□-Q

Fil noyé (G)



Connecteur encliquetable L (L) Connecteur encliquetable M (M) Connecteur DIN (D)

Connecteur M8 (WO)

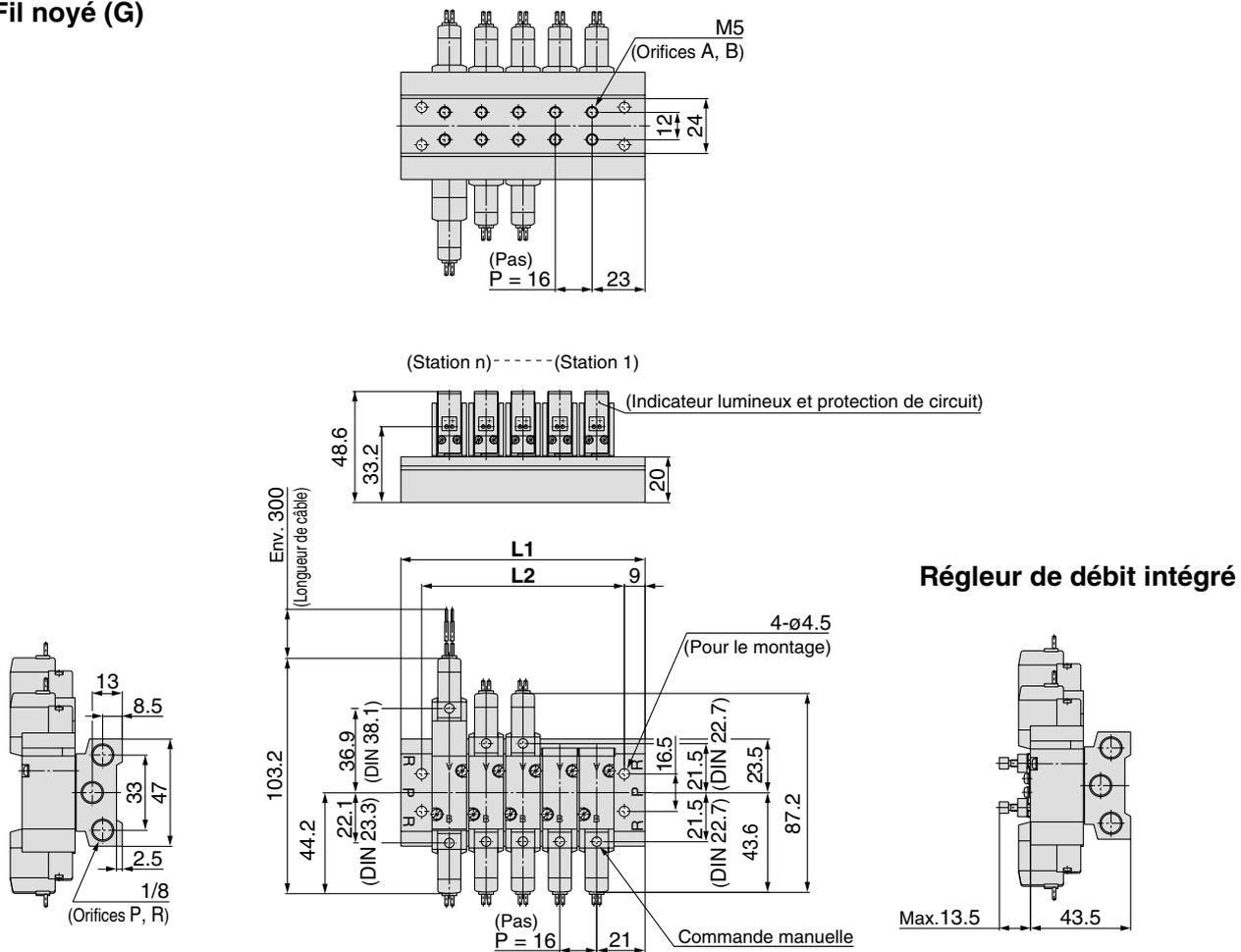


☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

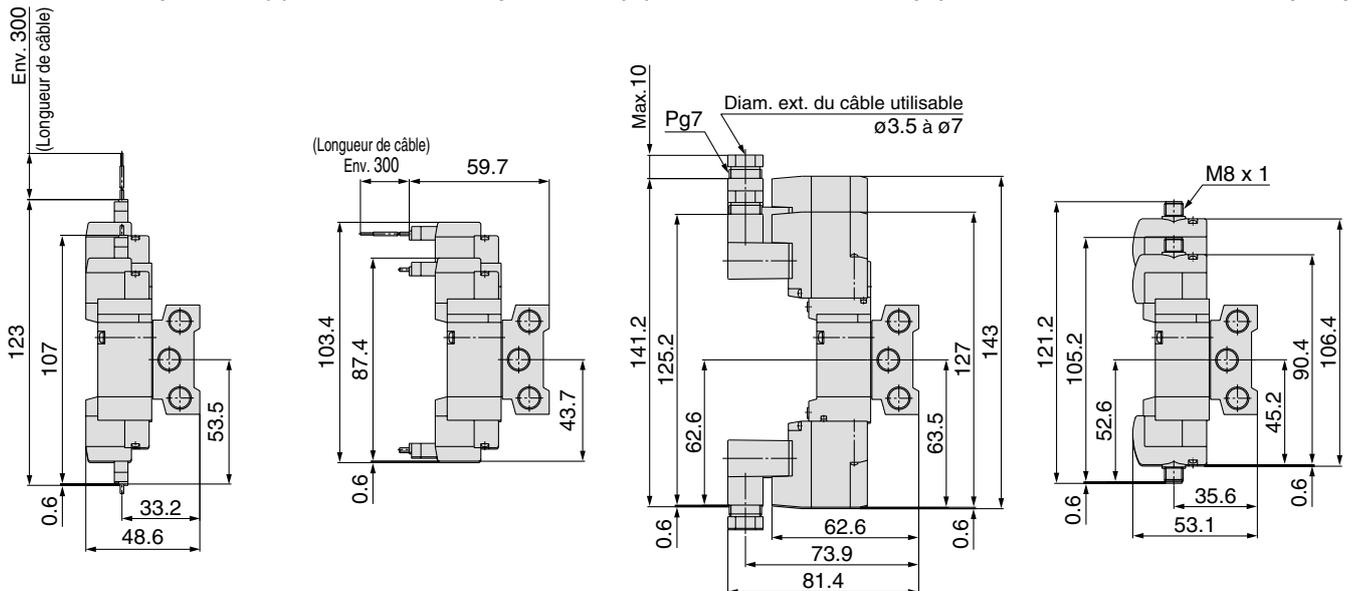
| Stations n | Station 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | Station 20 |
|------------|-----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| L1 | 58 | 74 | 90 | 106 | 122 | 138 | 154 | 170 | 186 | 202 | 218 | 234 | 250 | 266 | 282 | 298 | 314 | 330 | 346 |
| L2 | 40 | 56 | 72 | 88 | 104 | 120 | 136 | 152 | 168 | 184 | 200 | 216 | 232 | 248 | 264 | 280 | 296 | 312 | 328 |

Type 40 : Sortie sur la base/SS5YJ5-40- Stations -M5□-Q

Fil noyé (G)



Connecteur encliquetable L (L) Connecteur encliquetable M (M) Connecteur DIN (D) Connecteur M8 (WO)



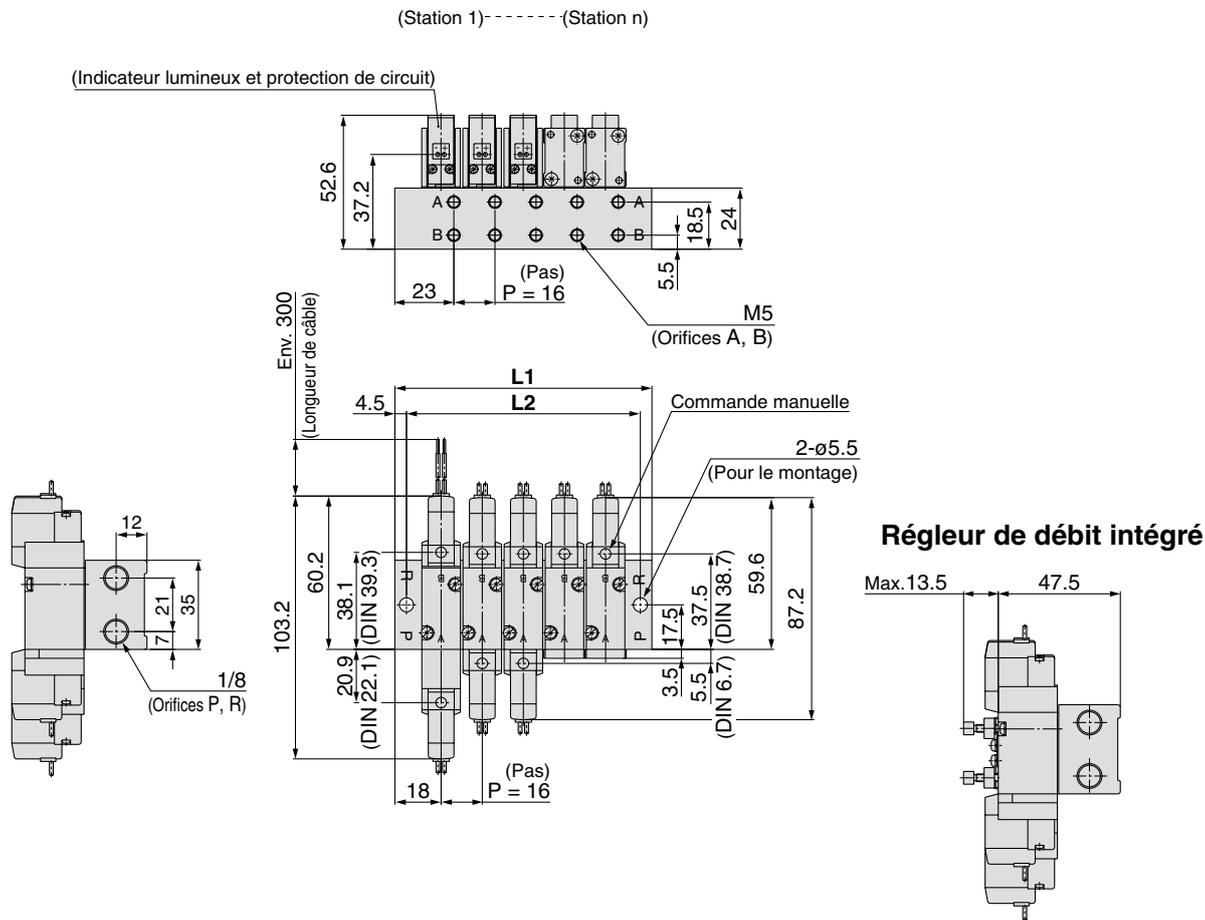
Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

| Stations n | Station 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | Station 20 |
|------------|-----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| L1 | 58 | 74 | 90 | 106 | 122 | 138 | 154 | 170 | 186 | 202 | 218 | 234 | 250 | 266 | 282 | 298 | 314 | 330 | 346 |
| L2 | 40 | 56 | 72 | 88 | 104 | 120 | 136 | 152 | 168 | 184 | 200 | 216 | 232 | 248 | 264 | 280 | 296 | 312 | 328 |

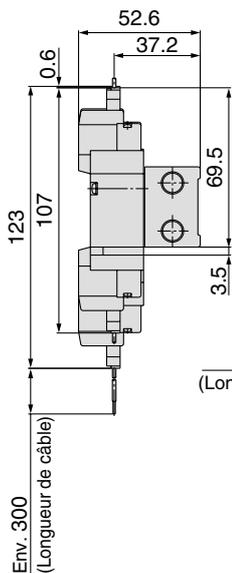
Série SYJ5000

Type 41 : Sortie latérale/SS5YJ5-41- Stations -M5□-Q

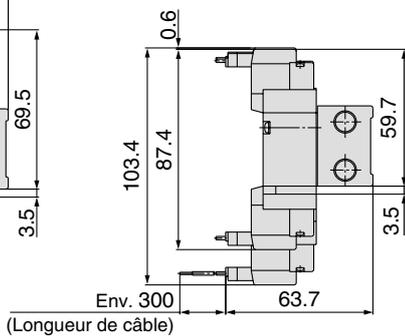
Fil noyé (G)



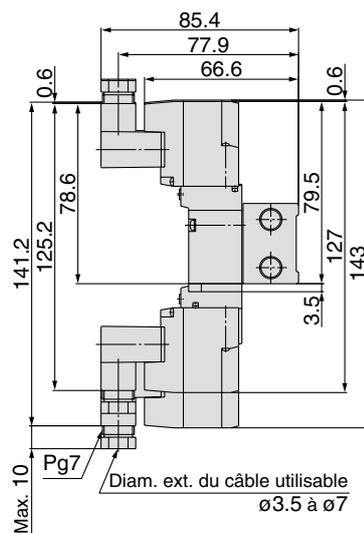
Connecteur encliquetable L (L)



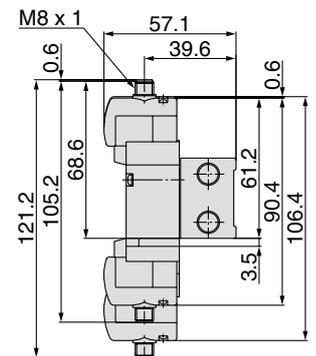
Connecteur encliquetable M (M)



Connecteur DIN (D)



Connecteur M8 (WO)



Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

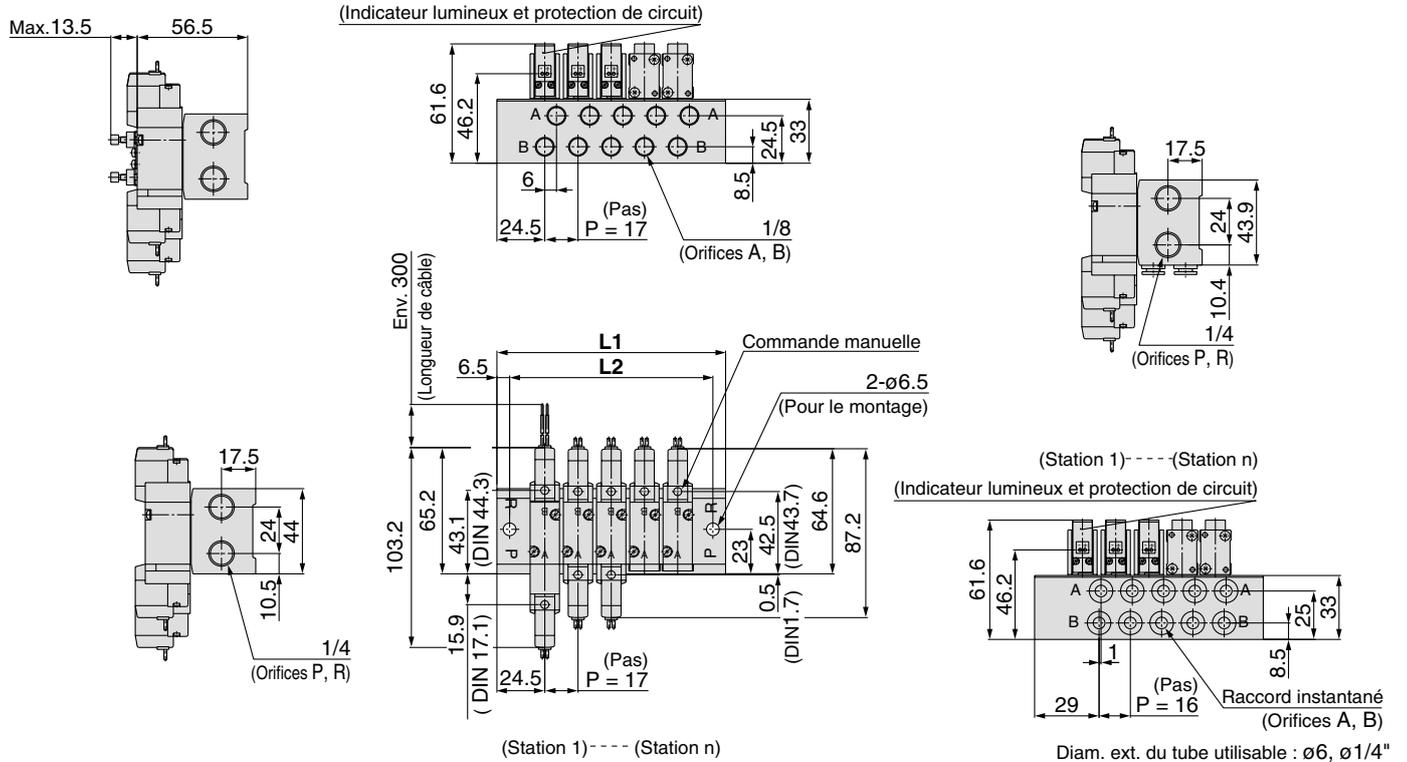
| Stations n | Station 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | Station 20 |
|------------|-----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| L1 | 52 | 68 | 84 | 100 | 116 | 132 | 148 | 164 | 180 | 196 | 212 | 228 | 244 | 260 | 276 | 292 | 308 | 324 | 340 |
| L2 | 43 | 59 | 75 | 91 | 107 | 123 | 139 | 155 | 171 | 187 | 203 | 219 | 235 | 251 | 267 | 283 | 299 | 315 | 331 |

Type 42 : Sortie latérale/SS5YJ5-42- Stations -01, C6 N7 □-Q

Fil noyé (G)
Pour 01 □

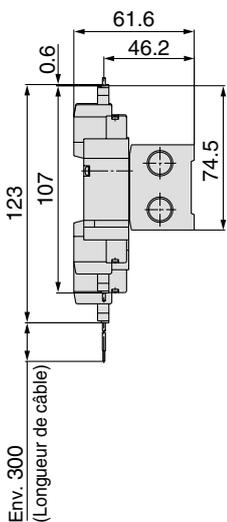
Pour C6 N7 □ (Raccord instantané intégré)

Régleur de débit intégré

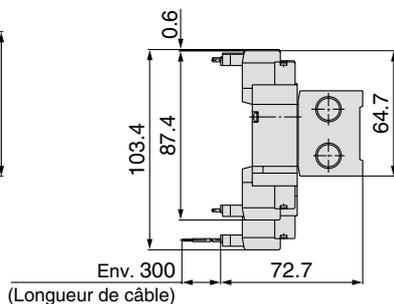


* Les autres dimensions sont identiques à celles du fil noyé.

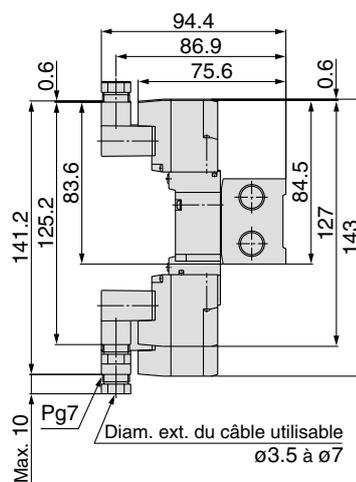
Connecteur encliquetable L (L)



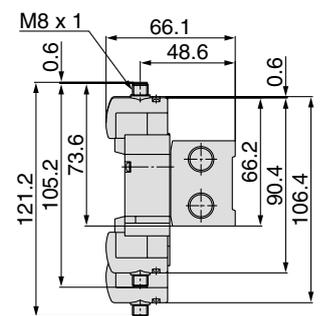
Connecteur encliquetable M (M)



Connecteur DIN (D)



Connecteur M8 (WO)



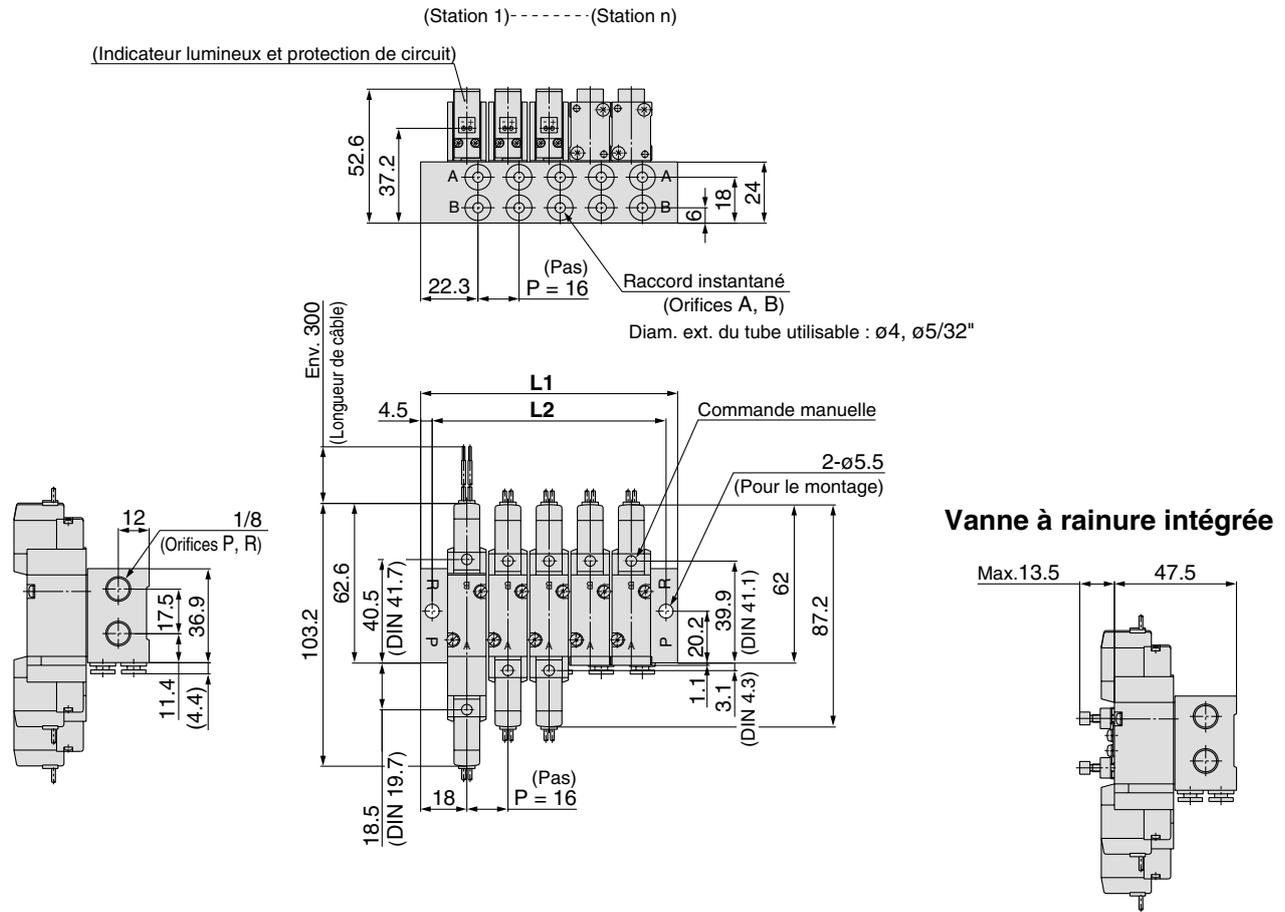
Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

| Orifices A, B | Stations n | Station 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | Station 20 |
|---------------|------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| Pour 1/8 | L1 | 66 | 83 | 100 | 117 | 134 | 151 | 168 | 185 | 202 | 219 | 236 | 253 | 270 | 287 | 304 | 321 | 338 | 355 | 372 |
| | L2 | 53 | 70 | 87 | 104 | 121 | 138 | 155 | 172 | 189 | 206 | 223 | 240 | 257 | 274 | 291 | 308 | 325 | 342 | 359 |
| Pour C6/N7 | L1 | 65 | 81 | 97 | 113 | 129 | 145 | 161 | 177 | 193 | 209 | 225 | 241 | 257 | 273 | 289 | 305 | 321 | 337 | 353 |
| | L2 | 52 | 68 | 84 | 100 | 116 | 132 | 148 | 164 | 180 | 196 | 212 | 228 | 244 | 260 | 276 | 292 | 308 | 324 | 340 |

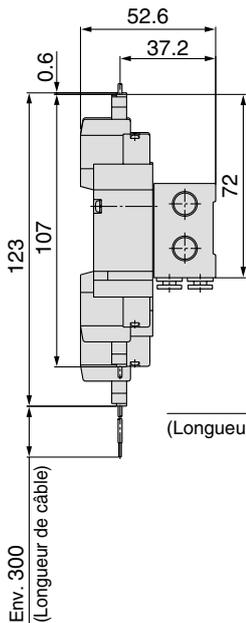
Série SYJ5000

Type 43 : Sortie latérale/SS5YJ3-43- Stations - C4 N3 -Q

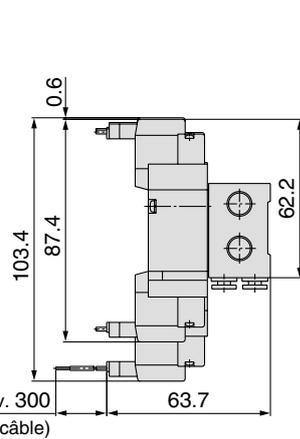
Fil noyé (G)



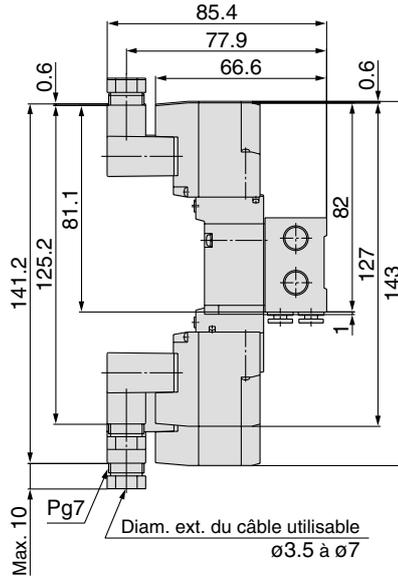
Connecteur encliquetable L (L)



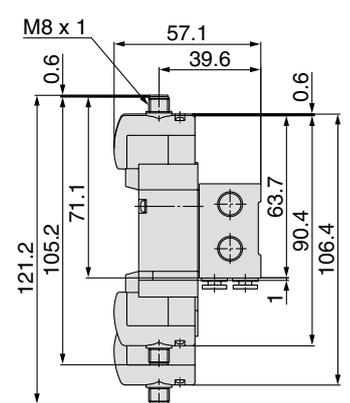
Connecteur encliquetable M (M)



Connecteur DIN (D)



Connecteur M8 (WO)



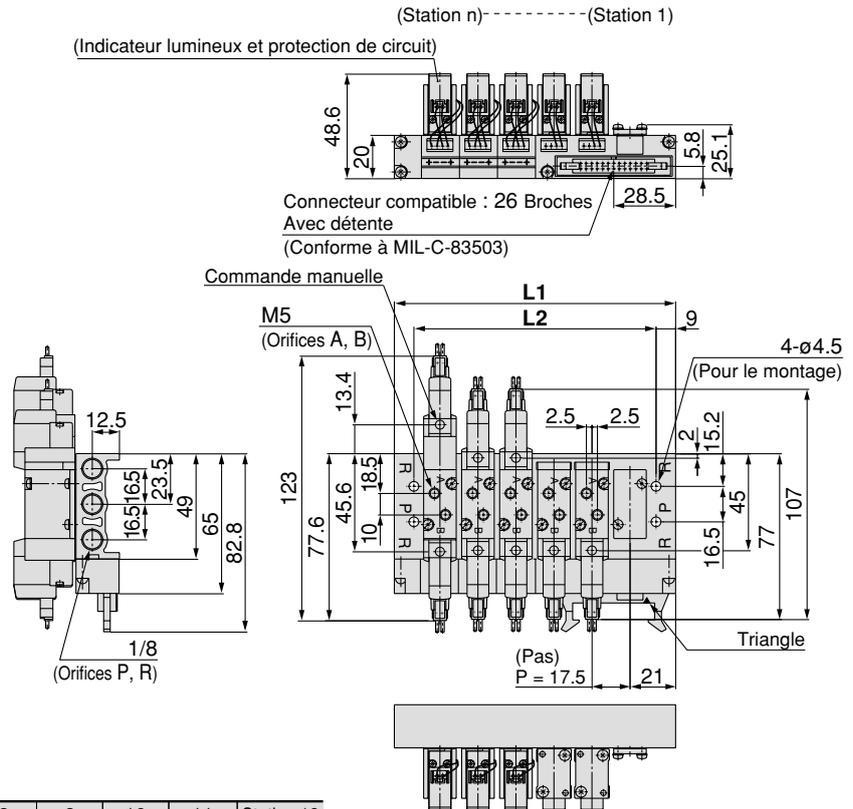
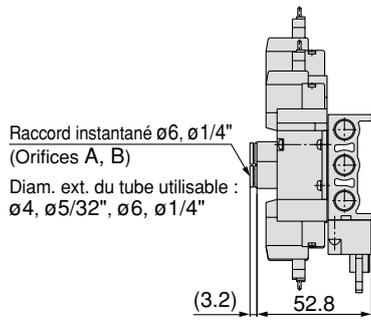
☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

| Stations n | Station 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | Station 20 |
|------------|-----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| L1 | 52 | 68 | 84 | 100 | 116 | 132 | 148 | 164 | 180 | 196 | 212 | 228 | 244 | 260 | 276 | 292 | 308 | 324 | 340 |
| L2 | 43 | 59 | 75 | 91 | 107 | 123 | 139 | 155 | 171 | 187 | 203 | 219 | 235 | 251 | 267 | 283 | 299 | 315 | 331 |

Embase à câble plat

SS5YJ5-20P- Stations -00□-Q

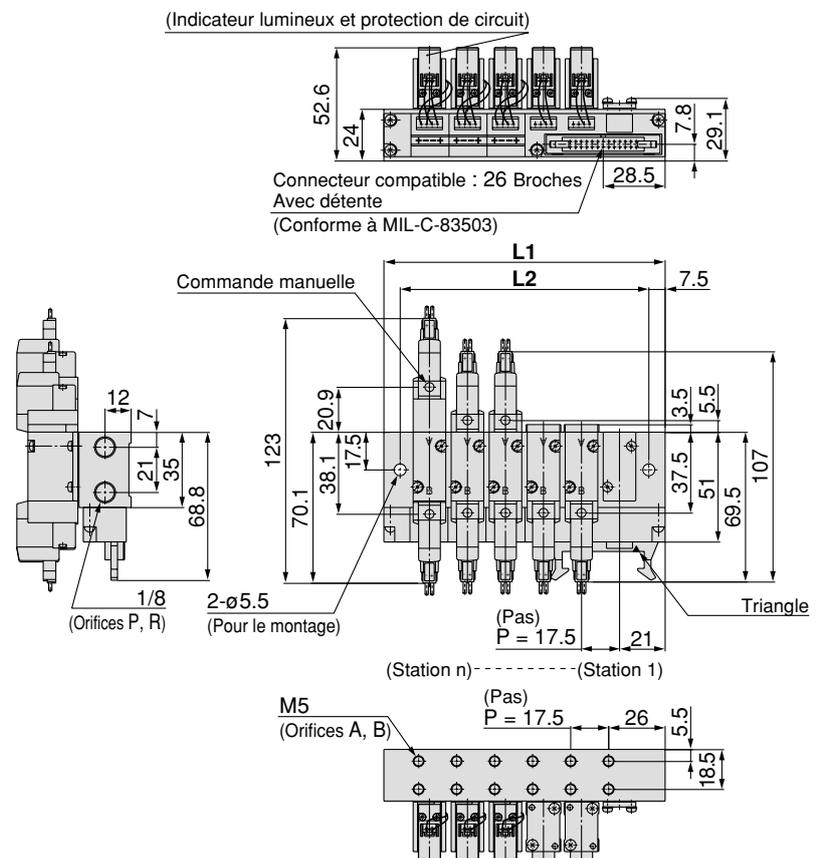
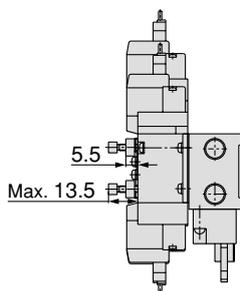
Pour C4 N3
C6 N7 (Raccord instantané intégré)



| Stations n | Station 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Station 12 |
|------------|-----------|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------------|
| L1 | 77 | 94.5 | 112 | 129.5 | 147 | 164.5 | 182 | 199.5 | 217 | 234.5 |
| L2 | 59 | 76.5 | 94 | 111.5 | 129 | 146.5 | 164 | 181.5 | 199 | 216.5 |

SS5YJ5-41P- Stations -M5□-Q

Vanne à rainure intégrée



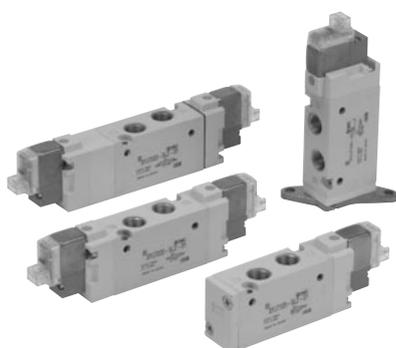
| Stations n | Station 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Station 12 |
|------------|-----------|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------------|
| L1 | 77 | 94.5 | 112 | 129.5 | 147 | 164.5 | 182 | 199.5 | 217 | 234.5 |
| L2 | 62 | 79.5 | 97 | 114.5 | 132 | 149.5 | 167 | 184.5 | 202 | 219.5 |

Joint élastique Electrovanne 5 voies Série SYJ7000



Pour plus de détails concernant les produits certifiés conformes aux normes internationales, visitez notre site www.smcworld.com

Caractéristiques



Montage en ligne



Montage sur embase

| | | |
|--|---|------------|
| Fluide | | Air |
| Plage de pression d'utilisation (MPa) | 2 pos. monostable | 0.15 à 0.7 |
| | 2 pos. bistable | 0.1 à 0.7 |
| | 3 positions | 0.15 à 0.7 |
| Température d'utilisation (°C maxi) | -10 à 50 (Sans gel. Voir Annexe 3). | |
| Temps de réponse Note 1) ms (à 0.5 MPa) | 2 pos. monostable, bistable | 30 maxi |
| | 3 positions | 60 maxi |
| Fréquence d'utilisation maxi (Hz) | 2 pos. monostable, bistable | 5 |
| | 3 positions | 3 |
| Commande manuelle | Poussoir à impulsion, poussoir verrouillable, poussoir verrouillable par manette | |
| Echap. du pilote | Échappement individuel pour le pilote, échappement commun pour le pilote et la vanne principale | |
| Lubrification | Non requise | |
| Position de montage | Libre | |
| Résistance aux impacts/vibrations (m/s²) Note 2) | 150/30 | |
| Protection | Étanche aux poussières (* Terminal DIN, connecteur M8 conforme à IP65). | |



* Basé sur IEC60529

Note 1) Basé sur un test de performance dynamique, JIS B 8375-1981. (Température de la bobine : 20°C, à une tension nominale, sans protection de circuit).

Note 2) Résistance aux chocs :

Aucun dysfonctionnement n'a lieu lors du test dans la position axiale et à angle droit de la vanne principale et de l'armature, aussi bien à l'état activé qu'inactivé dans tous les cas de figure. (Condition initiale).

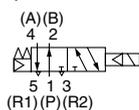
Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lors d'un balayage de fréquence entre 45 et 2000 Hz. Test réalisé en position axiale et à angle droit de la vanne principale lorsque le signal du pilote est sur ON et OFF. (Condition initiale).

Caractéristiques de la bobine

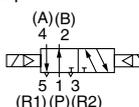
Symbole JIS

Montage en ligne

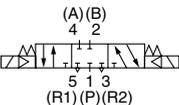
2 pos. monostable



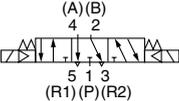
2 pos. bistable



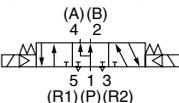
3 pos. centre fermé



3 pos. centre ouvert

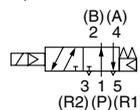


3 pos. centre sous pression

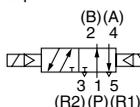


Montage sur embase

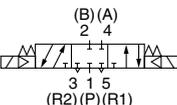
2 pos. monostable



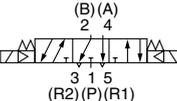
2 pos. bistable



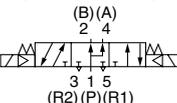
3 pos. centre fermé



3 pos. centre ouvert



3 pos. centre sous pression



| | | | |
|--|---|--|---|
| Connexion électrique | Fil noyé (G), (H) | | |
| | Connecteur encliquetable L (L) Connecteur encliquetable M (M) Connecteur DIN (D) Connecteur M8 (W) | | |
| Tension de la bobine (V) | CC | G, H, L, M, W | |
| | CA 50/60 Hz | D | |
| Variation de tension admissible | ±10% de la tension nominale * | | |
| Puissance (W) | CC | Standard | |
| | Avec protection de circuit | 0.35 (Avec Led : 0.4 (Connecteur DIN avec Led : 0.45)) | |
| Puissance (VA)* | CA | 100 V | 0.78 (Avec Led : 0.87) |
| | | 110 V | 0.86 (Avec Led : 0.97) |
| | | [115 V] | [0.94 (Avec Led : 1.07)] |
| | | 200 V | 1.15 (Avec Led : 1.30) |
| | | 220 V [230 V] | 1.27 (Avec Led : 1.46) [1.39 (Avec Led : 1.60)] |
| Protection de circuit | Diode (Connecteur DIN, varistor modèles non polarisés) | | |
| Indicateur lumineux | LED (Néon lorsque CA avec connecteur DIN) | | |



* Commun entre 10 VCA et 115 VCA et entre 220 VCA et 230 VCA.

* Pour 150 Vca et 230 Vca, la tension admissible est de 15% à +5% de la tension nominale.

* Les modèles S, Z et T (avec circuit d'économie d'énergie) doivent être utilisés dans la plage de fluctuation de la tension admissible en raison d'une chute de tension causée par le circuit interne.

Modèles S et Z : 24 VCC : -7% à +10%, 12 VCC : -4% à +10%

Modèle T : 24 VCC : -8% à +10%, 12 VCC : -6% à +10%



Exécutions spéciales

(Pour plus de détails, reportez aux pages 78 et 80).

Débit/Masse

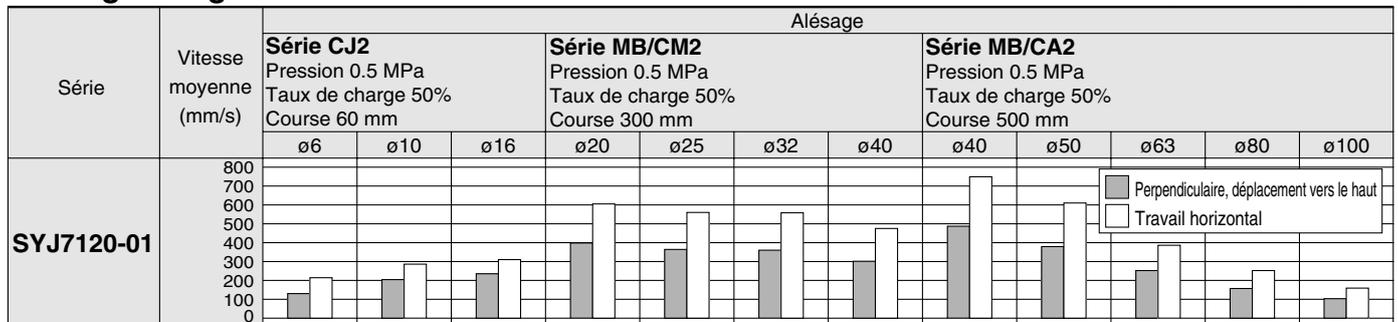
| Modèle de vanne | Fonction | Raccordement | | Débit <small>Note 1)</small> | | | | | | | | Masse (g) <small>Note 2, 3)</small> | | | | | |
|--------------------|--------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|--|-------------|---------------------------|----------------------------|------------|-------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------|-----------|-----------|
| | | 1,5,3 (P,EA,EB) | 4,2 (A,B) | 1 → 4/2 (P → A/B) | | | | 4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB) | | | | Fil noyé | Connecteur encliquetable L/M | Terminal DIN | Connecteur M8 | | |
| | | | | C (dm ³ /s-bar) | b | Cv | Q _l (min)(ANR) | C (dm ³ /s-bar) | b | Cv | Q _l (min)(ANR)* | | | | | | |
| Montage en ligne | SYJ7□20-□-01 | 5/2 | Monostable Bistable | 1/8 | 1/8 | 2.2 | 0.36 | 0.58 | 582 | 2.4 | 0.34 | 0.63 | 626 | 85 | 86 | 107 | 90 |
| | | | | | | 1.8 | 0.37 | 0.45 | 479 | 2.0 | 0.35 | 0.49 | 525 | 98 | 100 | 142 | 108 |
| | | 5/3 | Centre fermé Centre ouvert | 1.2 | 0.50 | 0.34 | 353 | 3.0 [1.3] | 0.35[0.52] | 0.73 [0.39] | 788 [389] | 108 | 110 | 152 | 118 | | |
| | | | | Centre pression | 3.0 [0.83] | 0.37 [0.50] | 0.78 [0.25] | 799 [244] | 1.8 | 0.37 | 0.45 | 479 | | | | | |
| | SYJ7□20-□-C6 | 5/2 | Monostable Bistable | 1/8 | C6 (Raccord instantané pour ø8) | 1.6 | 0.33 | 0.4 | 415 | 2.2 | 0.32 | 0.53 | 567 | 96 | 97 | 98 | 101 |
| | | | | | | 1.4 | 0.27 | 0.35 | 349 | 1.9 | 0.33 | 0.49 | 493 | 109 | 111 | 153 | 119 |
| | | 5/3 | Centre fermé Centre ouvert | 1.1 | 0.37 | 0.27 | 293 | 2.5 [1.3] | 0.32[0.54] | 0.61 [0.38] | 644 [395] | 119 | 121 | 163 | 129 | | |
| | | | | Centre pression | 1.8 [0.78] | 0.36 [0.40] | 0.45 [0.22] | 476 [212] | 1.6 | 0.30 | 0.39 | 407 | | | | | |
| | SYJ7□20-□-C8 | 5/2 | Monostable Bistable | 1/8 | C8 (Raccord instantané pour ø8) | 2.0 | 0.39 | 0.52 | 540 | 2.3 | 0.34 | 0.61 | 600 | 96 | 97 | 98 | 101 |
| | | | | | | 1.7 | 0.35 | 0.42 | 447 | 2.0 | 0.29 | 0.49 | 505 | 109 | 111 | 153 | 119 |
| | | 5/3 | Centre fermé Centre ouvert | 1.2 | 0.38 | 0.33 | 322 | 2.6 [1.3] | 0.35[0.49] | 0.67 [0.38] | 683 [379] | 119 | 121 | 163 | 129 | | |
| | | | | Centre pression | 1.9 [0.86] | 0.57 [0.46] | 0.59 [0.25] | 594 [245] | 1.7 | 0.39 | 0.42 | 459 | | | | | |
| Montage sur embase | SYJ7□40-□-01 | 5/2 | Monostable Bistable | 1/8 | 1/8 | 2.3 | 0.45 | 0.57 | 649 | 2.8 | 0.37 | 0.71 | 746 | 165 (85) | 166 (86) | 187 (107) | 170 (90) |
| | | | | | | 1.9 | 0.36 | 0.48 | 503 | 2.1 | 0.46 | 0.57 | 598 | 178 (98) | 180 (100) | 222 (142) | 188 (108) |
| | | 5/3 | Centre fermé Centre ouvert | 1.2 | 0.48 | 0.35 | 347 | 3.4 [1.3] | 0.38[0.57] | 0.86 [0.41] | 899 [406] | 188 (108) | 190 (110) | 232 (152) | 198 (118) | | |
| | | | | Centre pression | 3.3 [0.85] | 0.43 [0.54] | 0.78 [0.25] | 918 [259] | 2.1 | 0.45 | 0.56 | 593 | | | | | |
| | SYJ7□40-□-02 | 5/2 | Monostable Bistable | 1/4 | 1/4 | 2.3 | 0.41 | 0.61 | 630 | 2.9 | 0.35 | 0.74 | 762 | 165 (85) | 166 (86) | 187 (107) | 170 (90) |
| | | | | | | 1.9 | 0.46 | 0.50 | 541 | 2.2 | 0.44 | 0.60 | 616 | 178 (98) | 180 (100) | 222 (142) | 188 (108) |
| | | 5/3 | Centre fermé Centre ouvert | 1.3 | 0.45 | 0.35 | 367 | 3.7 [1.4] | 0.27[0.56] | 0.87 [0.43] | 923 [434] | 188 (108) | 190 (110) | 232 (152) | 198 (118) | | |
| | | | | Centre pression | 3.6 [0.83] | 0.23 [0.55] | 0.84 [0.25] | 877 [255] | 2.1 | 0.47 | 0.58 | 602 | | | | | |

Note 1) [] : Indique la position normale. Centre ouvert : 4/2 → 5/3, Centre pression : 1 → 4/2
 Note 2) () : Sans embase.
 Note 3) Pour CC. Pour CA, ajoutez 3 g au poids de l'électrovanne monostable et 6 g à celui de l'électrovanne bistable et des modèles à 3 positions.
 * Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO 6358 et représentent le débit mesuré dans des conditions standards à une pression en amont de 0.6 MPa (pression relative) et à une pression différentielle de 0.1 MPa.

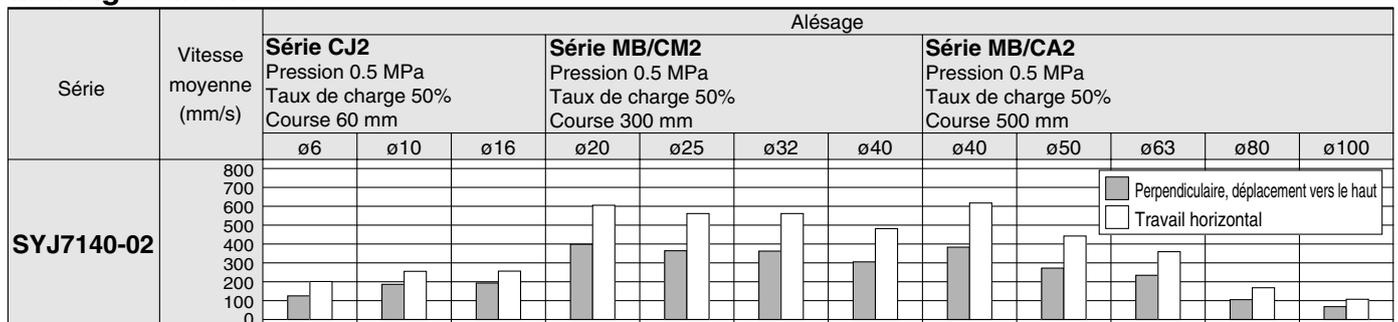
Tableau de la vitesse du vérin

Montage en ligne

Utilisez comme guide pour la sélection.
 Veuillez confirmer les conditions actuelles à l'aide du Programme d'alésage de SMC.



Montage sur embase



* Le vérin est en extension. Le régulateur de débit agit au niveau de l'échappement, lequel est directement connecté au vérin et son aiguille est complètement ouverte.
 * La vitesse moyenne du vérin est obtenue en divisant le temps de course total par la course.
 * Taux de charge : ((Masse de la charge x 9.8) / Force théorique) x 100%

Conditions

| Montage en ligne | Série CJ2 | Série CM2 | Série MB/CA2 |
|--------------------|----------------------------------|------------|--------------|
| Alésage x longueur | ø6 x 1 m | | |
| SYJ7120-01 | Régulateur de vitesse AS2301F-06 | AS3301F-06 | AS4001F-12 |
| Silencieux | AN110-01 | AN200-02 | |

| Montage sur embase | Série CJ2 | Série CM2 | Série MB/CA2 |
|--------------------|----------------------------------|------------|--------------|
| Alésage x longueur | ø6 x 1 m | | |
| SYJ7140-02 | Régulateur de vitesse AS1301F-06 | AS3001F-06 | |
| Silencieux | AN110-01 | AN200-02 | AN3301F-06 |

Pour passer commande

Action

| | |
|---|--------------------------|
| 1 | 5/2 monostable |
| 2 | 5/2 bistable |
| 3 | 5/3 centre fermé |
| 4 | 5/3 centre ouvert |
| 5 | 5/3 centre sous pression |

Indicateur lumineux et protection de circuit

Pour type G, H, L, M et W

| | |
|---|---|
| - | Sans indicateur lumineux ni protection de circuit |
| S | Avec protection de circuit |
| Z | Avec indicateur lumineux et protection de circuit |
| R | Avec protection de circuit (Modèle non-polarisé) |
| U | Avec indicateur lumineux et protection de circuit (Modèle non-polarisé) |

* Le circuit d'économie d'énergie est uniquement disponible pour le modèle "Z".

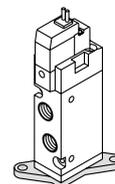
Pour type D

| | |
|---|---|
| - | Sans indicateur lumineux ni protection de circuit |
| S | Avec protection de circuit (Modèle non-polarisé) |
| Z | Avec indicateur lumineux et protection de circuit (Mod. non-polarisé) |

* Le modèle DOZ n'est pas disponible.
* Pour les vannes de tension CA il n'y a pas d'option "S". Elle est déjà intégrée au circuit redresseur.

Fixation

-: Sans fixations
F: Avec fixation



Note) Ne pas retirer la fixation installée départ-usine des modèles avec l'option fixation. Si vous la retirez, cela peut entraîner des fuites de la vanne. Les fixations ne peuvent pas être rajoutées.

Tensions

| CC | 24 VCC | CA(50/60 Hz) | 100 VCA |
|----|--------|--------------|-------------------|
| 5 | 24 VCC | 1 | 100 VCA |
| 6 | 12 VCC | 2 | 200 VCA |
| V | 6 VCC | 3 | 110 VCA [115 VCA] |
| S | 5 VCC | 4 | 220 VCA [230 VCA] |
| R | 3 VCC | | |

* Les caractéristiques CC de type D et DO sont uniquement disponibles avec 12 et 24 VCC.

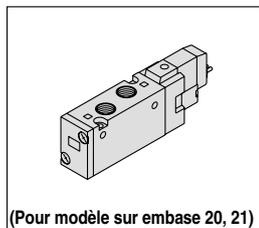
La caractéristique CA est uniquement disponible avec les types D et DO.

Type de filetage

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Orifices A, B

| | |
|----|--------------------------------|
| 01 | 1/8 |
| C6 | Raccord instantané pour ø6 |
| C8 | Raccord instantané pour ø8 |
| N7 | Raccord instantané pour ø1/4" |
| N9 | Raccord instantané pour ø5/16" |



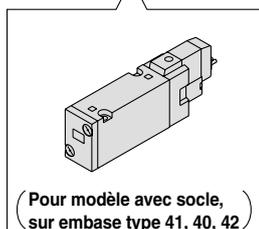
(Pour modèle sur embase 20, 21)

Montage en ligne

SYJ7 1 2 0 [] 5 M [] [] 01 [] [] Q

Montage sur embase

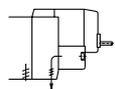
SYJ7 2 4 0 [] 5 M [] [] [] [] Q



(Pour modèle avec socle, sur embase type 41, 40, 42)

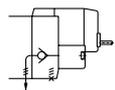
Types de corps

0: Vanne à commande avec échappement individuel pour le pilote.



Orifice R Orifices P, E

3: Echappement commun pour la vanne principale et pour le pilote



Orifice R Orifices P, E

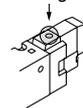
Type de bobine

| | |
|---|---|
| - | Standard |
| T | Avec circuit d'économie d'énergie <24 Vcc, 12 Vcc uniq. > |

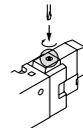
* Le circuit d'économie d'énergie n'est pas disponible dans le cas des types W□.

Commande manuelle

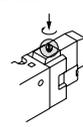
-: Poussoir à impulsion sans verrouillage



D: Poussoir avec verrouillage



E: Poussoir verrouillable par manette

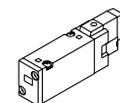


Taroudage

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

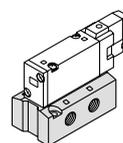
Raccordement

-: Sans socle

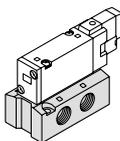


(Avec joint et vis)

01: 1/8 Avec socle



02: 1/4 Avec socle



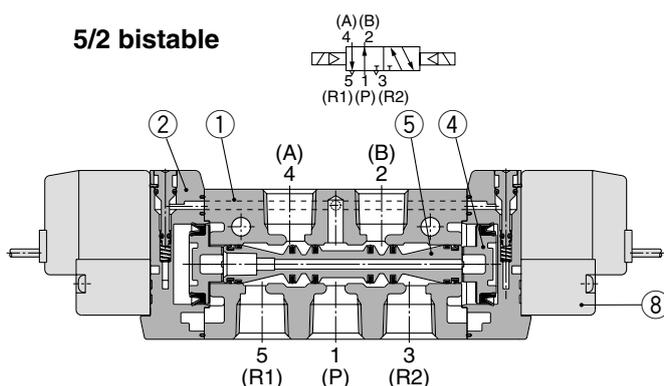
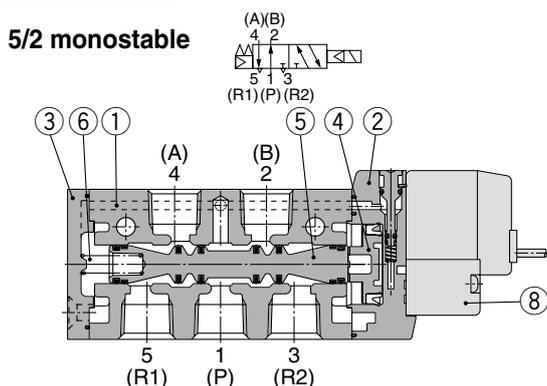
Note) Raccord R1, R2 : 1/4

Connexion électrique

| 24, 12, 6, 5, 3 Vcc | | | | 24, 12 Vcc 100, 110, 200, 220 Vca | 24, 12, 6, 5, 3 Vcc |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Fil noyé | Connecteur encliquetable L | Connecteur encliquetable M | | Connecteur DIN | Connecteur M8* |
| G: Longueur de câble 300 mm | L: Avec câble (Longueur 300 mm) | M: Avec câble (Longueur 300 mm) | MN: Sans câble | D: Avec connecteur | WO: Sans câble de connecteur |
| H: Longueur de câble 600 mm | LN: Sans câble | LO: Sans connecteur | MO: Sans connecteur | DO: Sans connecteur | W□: Avec câble de connecteur |

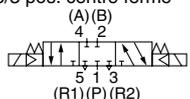
* Modèles LN, MN : avec 2 cosses.
* Le terminal DIN type "Y" conforme à EN-175301-803C (ancien DIN43650C) est également disponible. Pour plus de détails, reportez-vous à la p. 79.
* Pour les câbles des connecteurs M8, reportez-vous en page 10.
* Le connecteur M8 modèle "WA" conforme à IEC 60947-5-2 est également disponible. Pour plus de détails, voir la page 80.

Construction

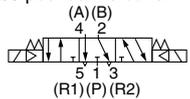


5/3 centre fermé/centre ouvert/centre pression

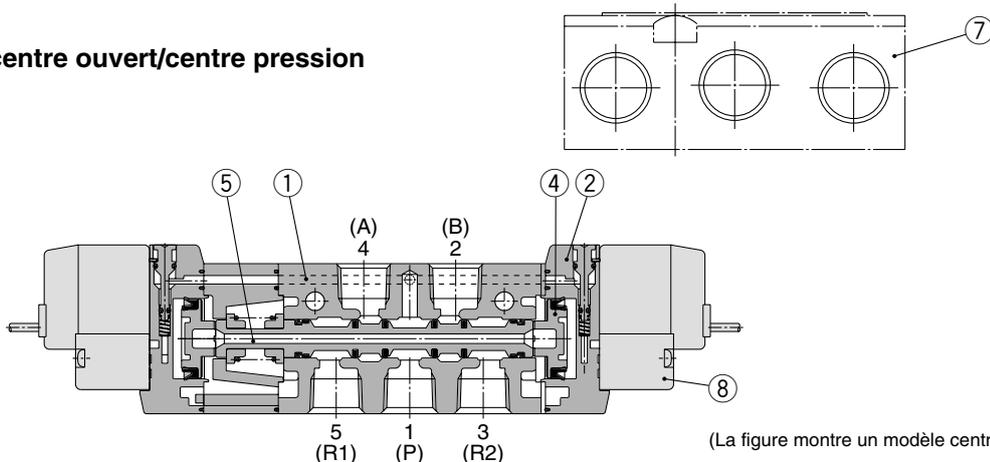
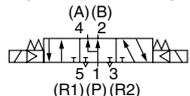
5/3 pos. centre fermé



5/3 pos. centre ouvert



5/3 pos. centre sous pression



Nomenclature

| Réf. | Désignation | Matériau | Note |
|------|-------------------|---------------------|-------|
| 1 | Corps | Alliage d'aluminium | Blanc |
| 2 | Entretoise | Résine | Blanc |
| 3 | Fond arrière | Alliage d'aluminium | Blanc |
| 4 | Piston | Résine | — |
| 5 | Ensemble tiroir | Aluminium, H-NBR | — |
| 6 | Ressort du tiroir | Acier inox | — |

Pièces de rechange

| Réf. | Désignation | Réf. | Note |
|------|-------------|----------------|------|
| 7 | Embase | SYJ7000-22-1-Q | 1/8 |
| | | SYJ7000-22-2-Q | 1/4 |
| 8 | Pilote | V111 (T) - □□□ | — |

Pour commander le pilote

V111 □ — 5 G □

Type de bobine

| | |
|---|--|
| - | Standard |
| T | Avec circuit d'économie d'énergie (24 VCC, 12 VCC uniq.) |

* Le circuit d'économie d'énergie n'est pas disponible dans le cas W□.

Tensions

| | |
|---|--------|
| 5 | 24 Vcc |
| 6 | 12 Vcc |
| V | 6 Vcc |
| S | 5 Vcc |
| R | 3 Vcc |

Indicateur lumineux et protection de circuit

| | |
|---|---|
| - | Sans indicateur lumineux ni protection de circuit |
| S | Avec protection de circuit |
| Z | Avec indicateur lumineux et protection de circuit |
| R | Avec protection de circuit (Modèle non-polarisé) |
| U | Avec indicateur lumineux et protection de circuit (Modèle non-polarisé) |

* Le circuit d'économie d'énergie est uniquement disponible pour le modèle "Z".

Connexion électrique

| | |
|----|--|
| G | Fil noyé, câble de 300 mm |
| H | Fil noyé, câble de 600 mm |
| L | Connecteur Avec câble |
| LN | encliquetable Sans câble |
| LO | L Sans connecteur |
| M | Connecteur Avec câble |
| MN | encliquetable Sans câble |
| MO | M Sans connecteur |
| WO | Connecteur Sans câble de connecteur |
| W□ | M8 Avec câble de connecteur ^{Note 1)} |

* Pour les câbles des connecteurs M8, reportez-vous en page 10.

V115 — 5 D □

Tensions

| | |
|---|-------------------------------------|
| 5 | 24 Vcc |
| 6 | 12 Vcc |
| 1 | 100 Vca 50/60 Hz |
| 2 | 200 Vca 50/60 Hz |
| 3 | 110 Vca 50/60 Hz [115 Vca 50/60 Hz] |
| 4 | 220 Vca 50/60 Hz [230 Vca 50/60 Hz] |

Indicateur lumineux et protection de circuit

| | |
|---|---|
| - | Sans indicateur lumineux ni protection de circuit |
| S | Avec protection de circuit (Modèle non-polarisé) |
| Z | Avec indicateur lumineux et protection de circuit (Modèle non-polarisé) |

* Le modèle DOZ n'est pas disponible.
* Pour les vannes de tension CA il n'y a pas d'option "S". Elle est déjà intégrée au circuit redresseur.

Connexion électrique

| | |
|----|----------------------------|
| D | Connecteur Avec connecteur |
| DO | DIN Sans connecteur |

Note 1) Inscrivez les symboles des longueurs de câbles dans les □. Assurez-vous de remplir les cases en vous référant à la page 10.

Note) Ne remplacez pas V111 (G, H, L, M, W) par V115 (Terminal DIN) et vice versa lors du remplacement de l'ensemble pilote uniquement.

Série SYJ7000

Pour commander l'ensemble connecteur pour connecteur encliquetable L/M

Pour CC : SY100-30-4A- 

Sans câble : SY100-30-A
(avec connecteur et 2 cosses uniq.)

Longueur de câble ●

| | |
|----|----------|
| - | 300 mm |
| 6 | 600 mm |
| 10 | 1 000 mm |
| 15 | 1 500 mm |
| 20 | 2 000 mm |
| 25 | 2 500 mm |
| 30 | 3 000 mm |
| 50 | 5000 mm |

Pour commander le câble de connecteur M8

V100-49-1- 

● Longueur de câble

| | |
|---|----------|
| 1 | 300 mm |
| 2 | 500 mm |
| 3 | 1 000 mm |
| 4 | 2 000 mm |
| 7 | 5000 mm |

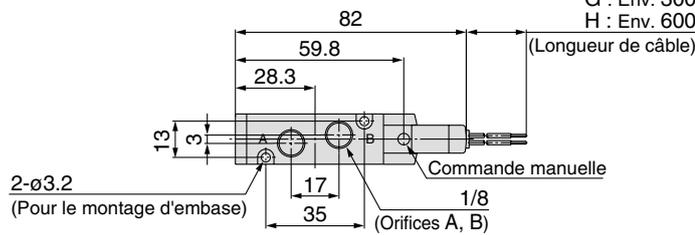
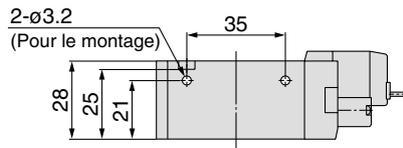
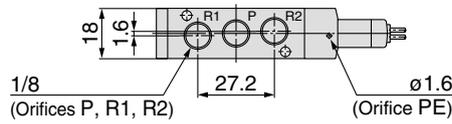
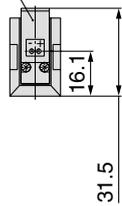
5/2 monostable

Fil noyé (G), (H) : SYJ7120-□^G□□-01□-Q

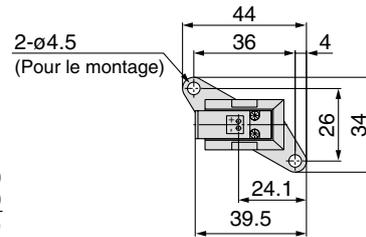
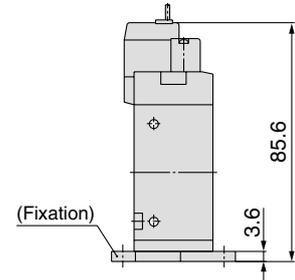
Avec fixation :

SYJ7120-□^G□□-01□-F-Q

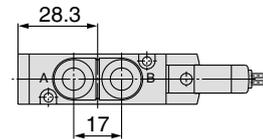
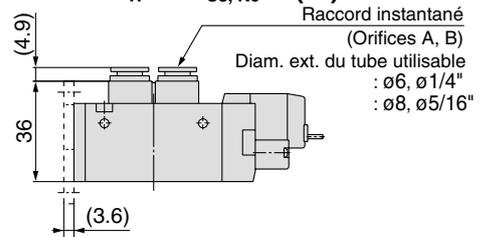
(Indicateur lumineux et protection de circuit)



G : Env. 300
H : Env. 600
(Longueur de câble)



Raccord instantané intégré :
SYJ7120-□^G□□-C6, N7
C8, N9 □ (-F)-Q

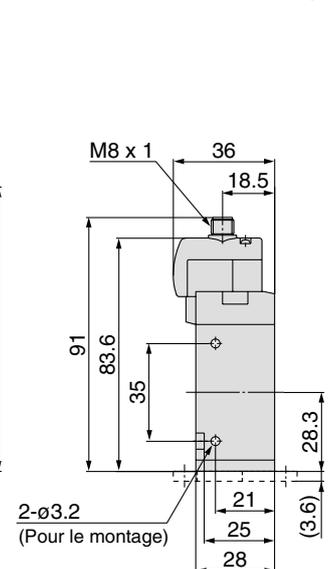
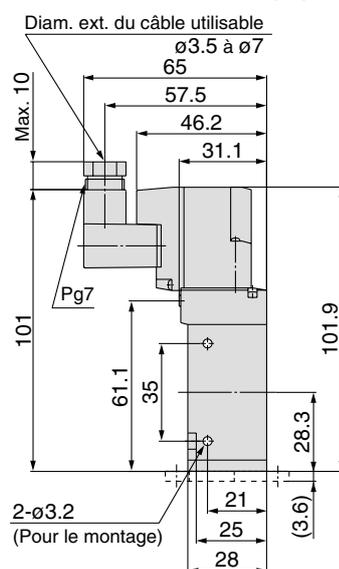
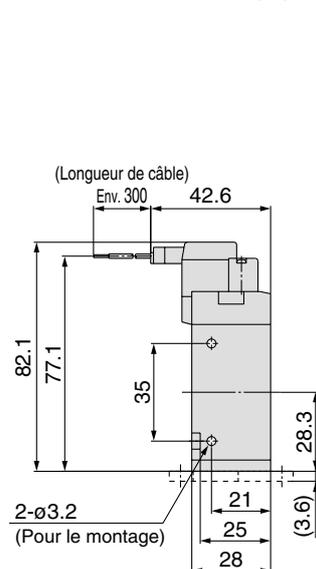
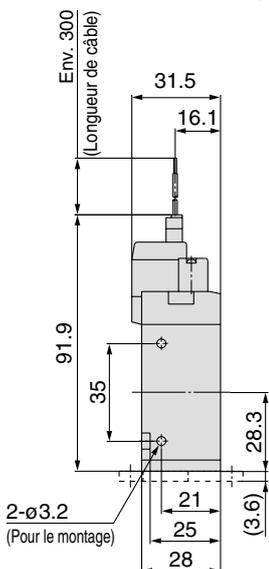


Connecteur encliquetable L (L) : SYJ7120-□L□□-01□ (-F)-Q

Connecteur encliquetable M (M) : SYJ7120-□M□□-01□ (-F)-Q

Connecteur DIN (D) : SYJ7120-□D□□-01□ (-F)-Q

Connecteur M8 (WO) : SYJ7120-□WO□□-01□ (-F)-Q



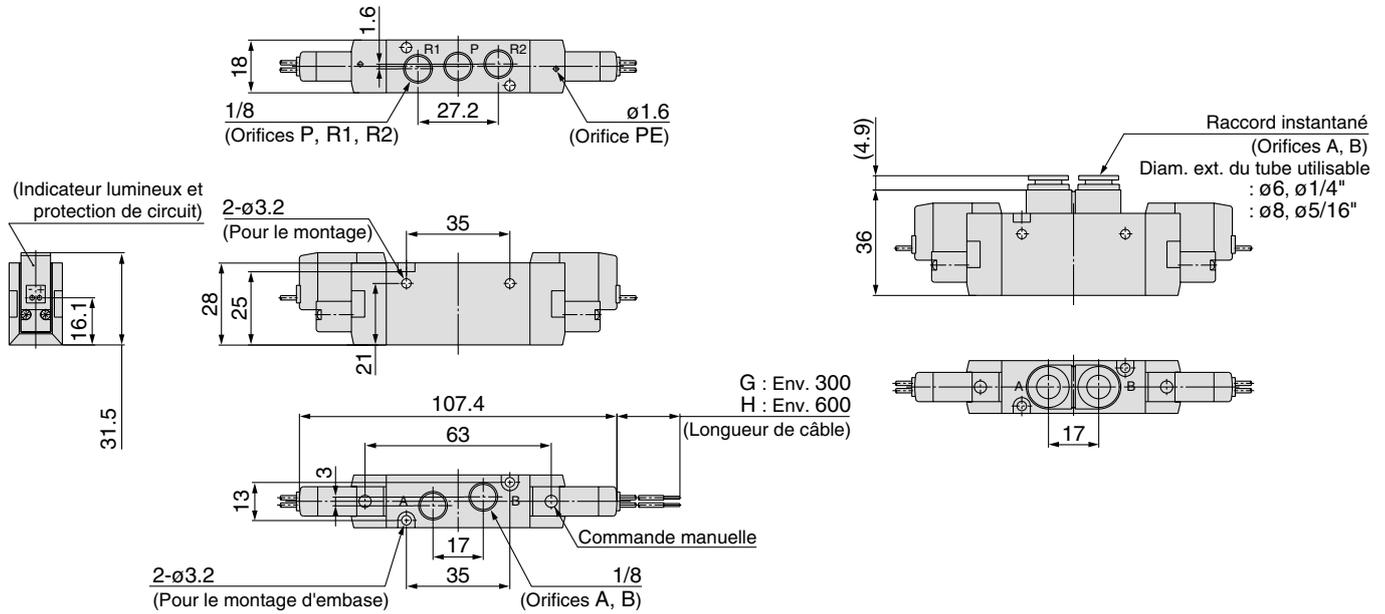
☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Série SYJ7000

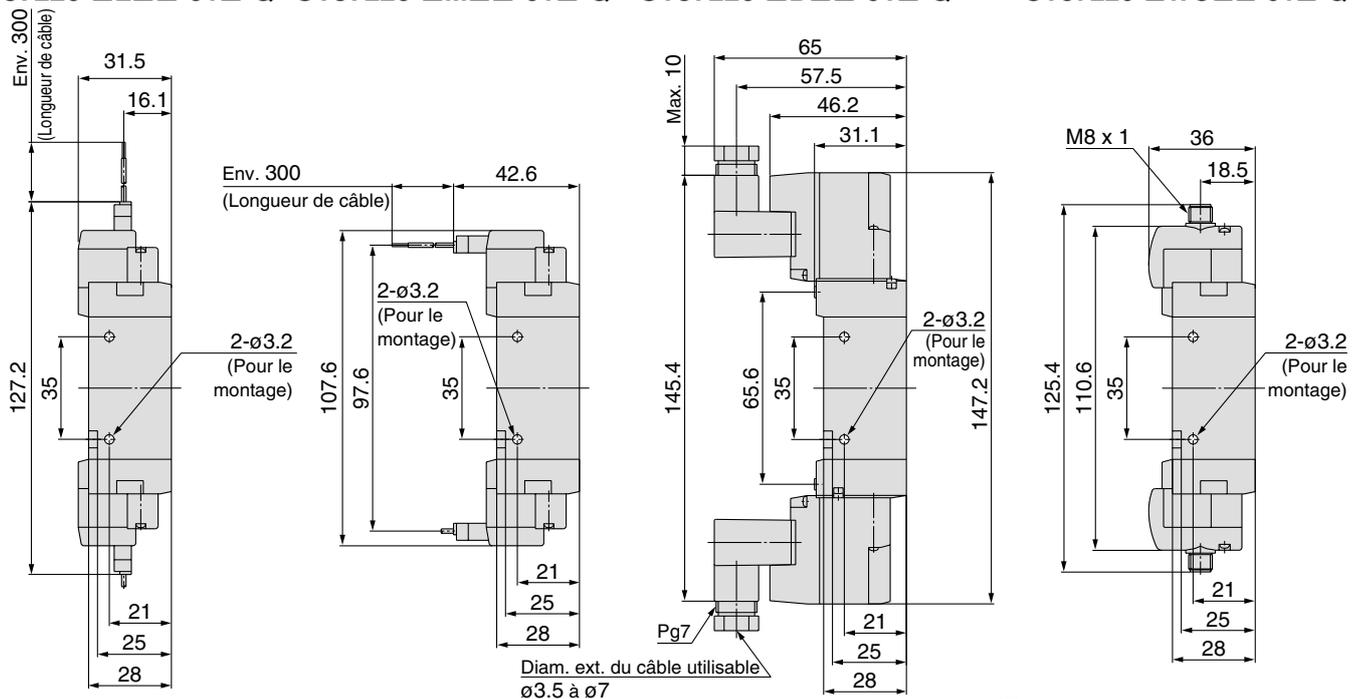
5/2 bistable

Fil noyé (G), (H) : SYJ7220-□^G□□-01□-Q

Raccord instantané intégré :
SYJ7220-□^G□□-C6, N7, N9 □-Q



Connecteur encliquetable L (L) : Connecteur encliquetable M (M) : Connecteur DIN (D) : Connecteur M8 (WO) :
SYJ7220-□L□□-01□-Q SYJ7220-□M□□-01□-Q SYJ7220-□D□□-01□-Q SYJ7220-□WO□□-01□-Q

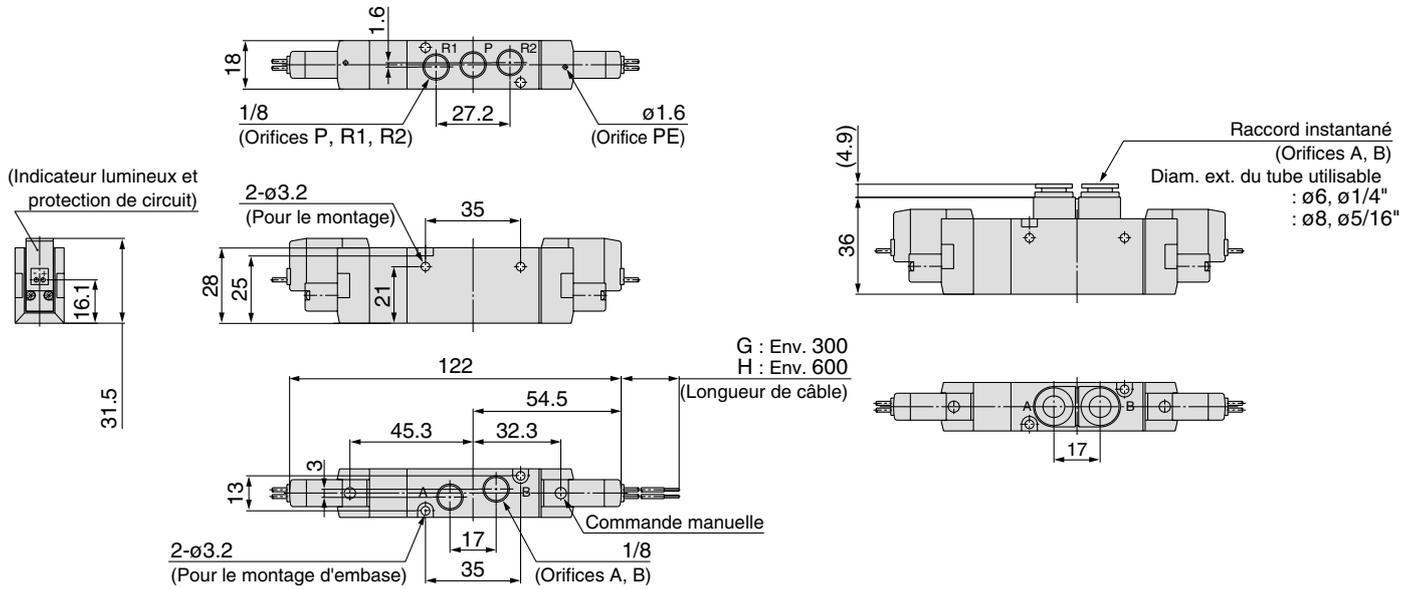


☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

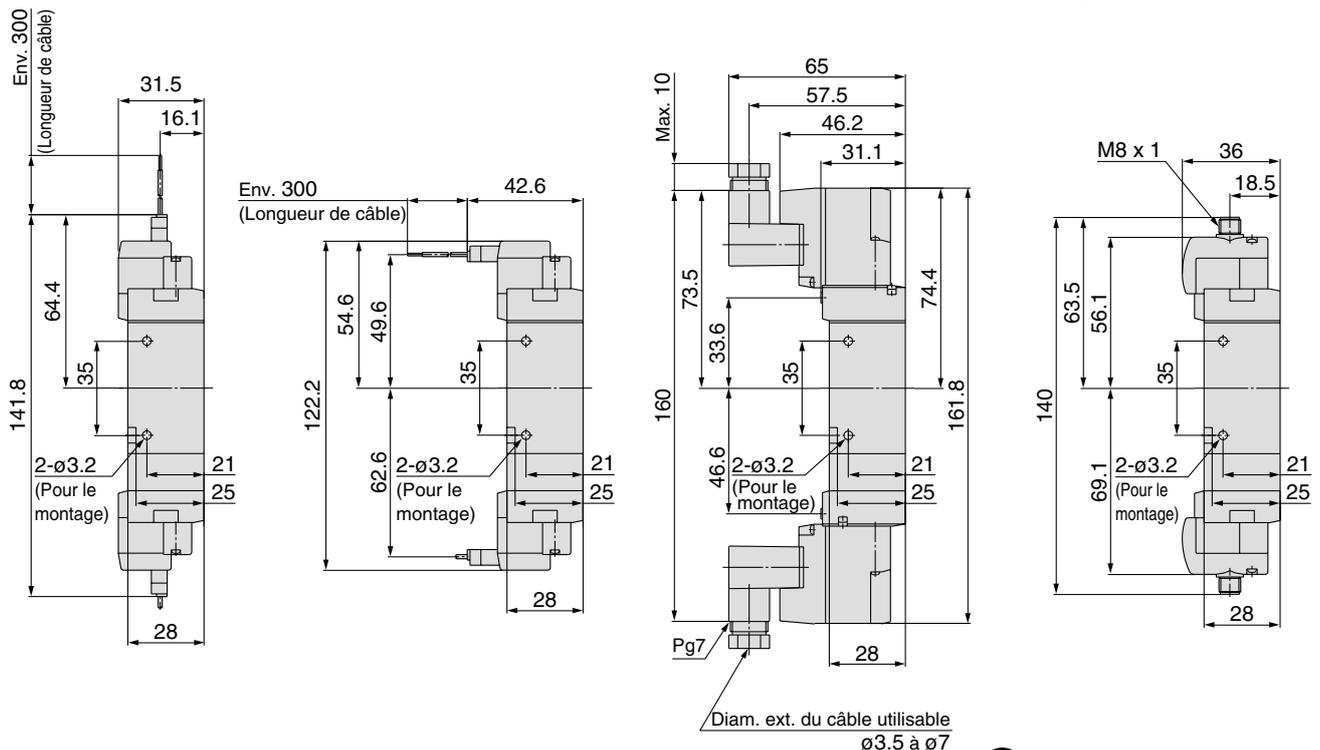
5/3 centre fermé/centre ouvert/centre sous pression

Fil noyé (G), (H) : SYJ7^{3/5}20-□□□-01□-Q

Raccord instantané intégré :
SYJ7^{3/5}20-□□□-C6, N7
C8, N9 □-Q



Connecteur encliquetable L (L) : SYJ7^{3/5}20-□□□-01□-Q Connecteur encliquetable M (M) : SYJ7^{3/5}20-□M□□-01□-Q Connecteur DIN (D) : SYJ7^{3/5}20-□D□□-01□-Q Connecteur M8 (WO) : SYJ7^{3/5}20-□WO□□-01□-Q

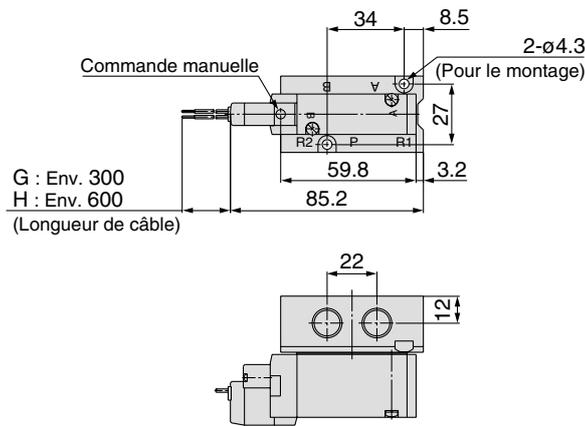
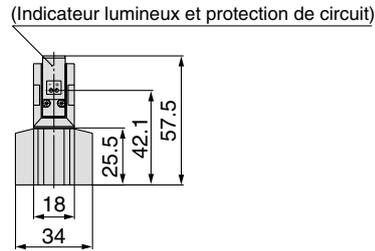
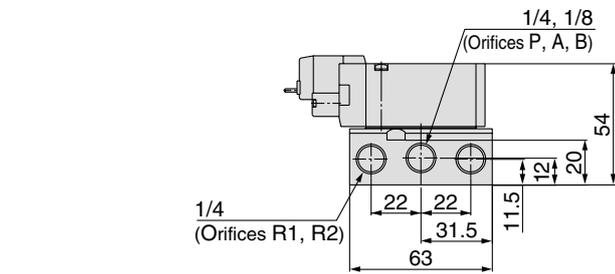


☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

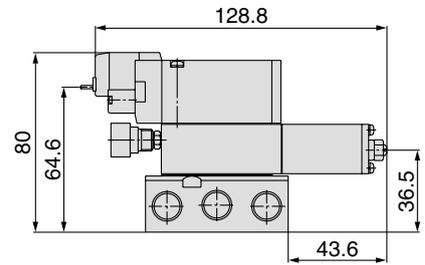
Série SYJ7000

5/2 monostable

Fil noyé (G), (H) : SYJ7140-□^G□□□-01□□-Q



Avec interface régulateur

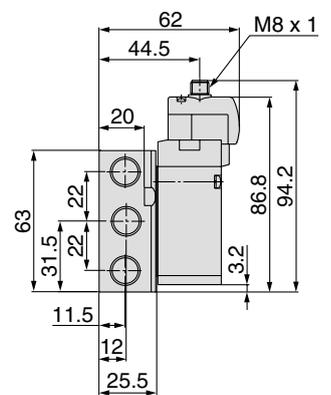
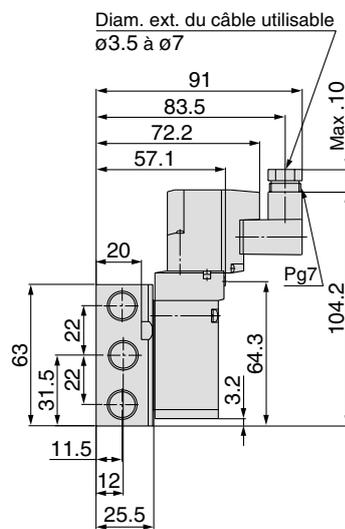
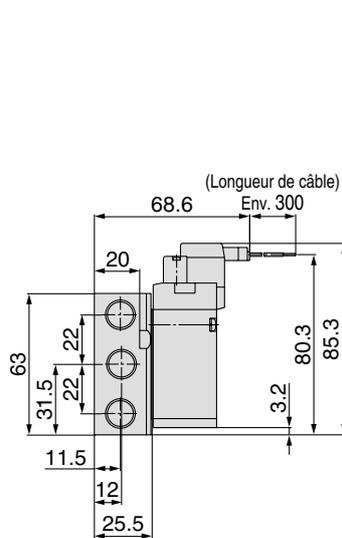
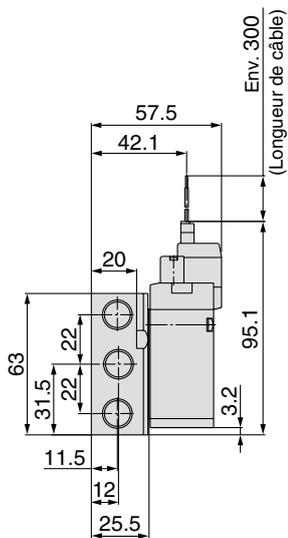


Connecteur encliquetable L (L) : SYJ7140-□L□□-01□□-Q

Connecteur encliquetable M (M) : SYJ7140-□M□□-01□□-Q

Connecteur DIN (D) : SYJ7140-□D□□-01□□-Q

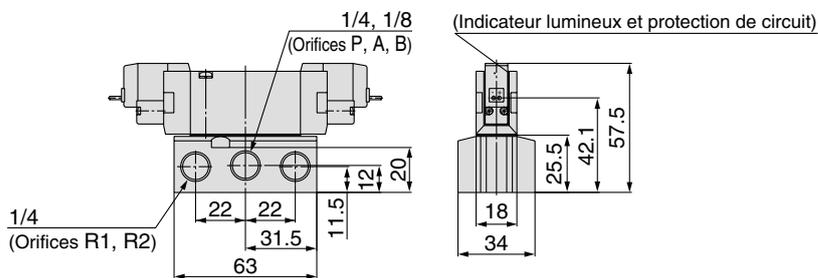
Connecteur M8 (WO) : SYJ7140-□WO□□-01□□-Q



☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

5/2 bistable

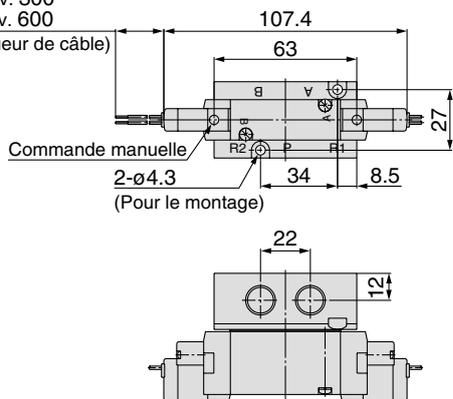
Fil noyé (G), (H) : SYJ7240-□^G□□□-01□□-Q



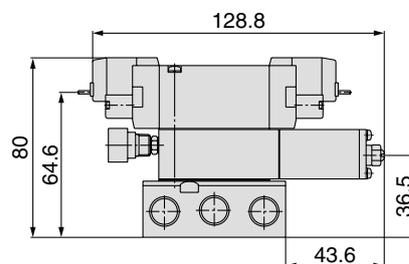
G : Env. 300

H : Env. 600

(Longueur de câble)



Avec interface régulateur

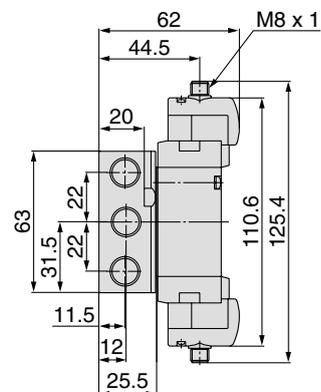
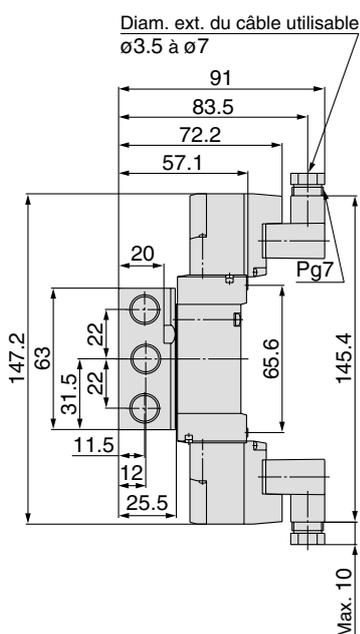
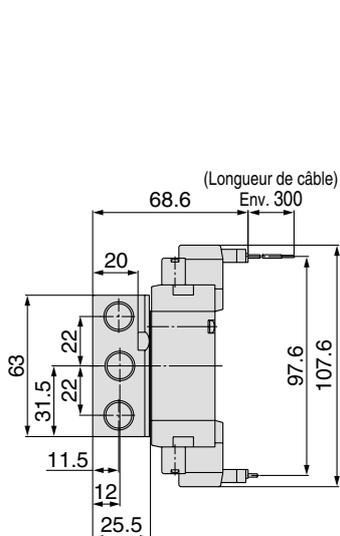
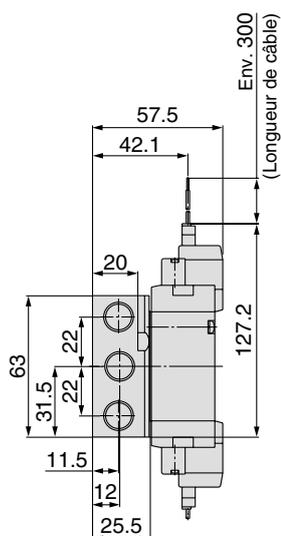


Connecteur encliquetable L (L) : SYJ7240-□L□□□-01□□-Q

Connecteur encliquetable M (M) : SYJ7240-□M□□□-01□□-Q

Connecteur DIN (D) : SYJ7240-□D□□□-01□□-Q

Connecteur M8 (WO) : SYJ7240-□WO□□□-01□□-Q

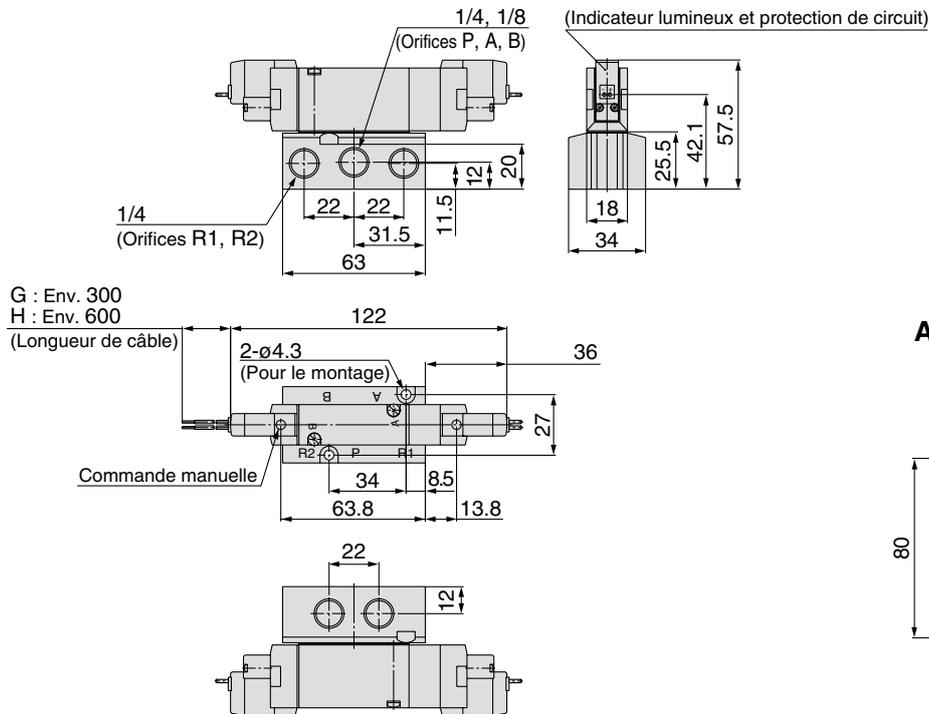


☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

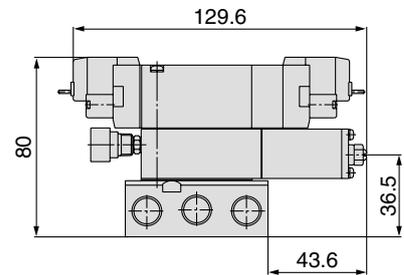
Série SYJ7000

5/3 centre fermé/centre ouvert/centre sous pression

Fil noyé (G), (H) : SYJ7 $\frac{3}{5}$ 40-□^G□□-01□□-Q



Avec interface régulateur

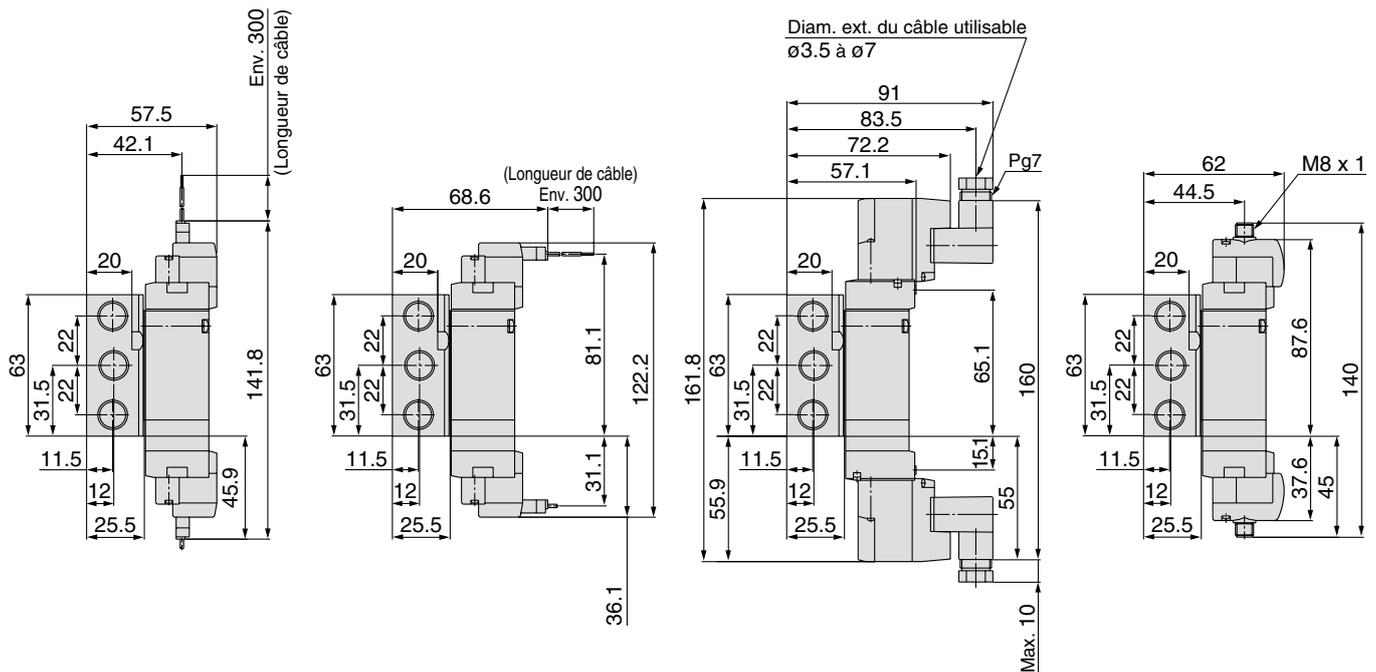


Connecteur encliquetable L (L) : SYJ7 $\frac{3}{5}$ 40-□L□□-01□□-Q

Connecteur encliquetable M (M) : SYJ7 $\frac{3}{5}$ 40-□M□□-01□□-Q

Connecteur DIN (D) : SYJ7 $\frac{3}{5}$ 40-□D□□-01□□-Q

Connecteur M8 (WO) : SYJ7 $\frac{3}{5}$ 40-□WO□□-01□□-Q



☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

Caractéristiques de l'embase

Embase standard



Caractéristiques de l'embase

| Modèle | | Type 20 | Type 21 | Type 40 | Type 20 | Type 42 |
|---|---------------|---|---------|-----------------|---------|--|
| Modèle à embase | | Embase unitaire/Montage B | | | | |
| P (ALIM.), R (ECHAP.) | | ALIM. commune, ECHAP. commun | | | | |
| Stations de vanne | | 2 à 15 stations | | 2 à 20 stations | | |
| Orifices A, B Caractéristiques de raccordement | Position | Vanne | | Embase | Embase | |
| | Sens | Haut | | Bas | Latéral | |
| Orifice | Orifices P, R | 1/8 | | 1/4 | | |
| | Orifices A, B | 1/8 C6 (Raccord instantané pour ø6) C8 (Raccord instantané pour ø8) | | 1/8 | | C6 (Raccord instantané pour ø6) C8 (Raccord instantané pour ø8) |

Caractéristiques du débit

| Embase | | | Orifice | | Caractéristiques du débit | | | | | | | |
|--|-------------------|---------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|------|------|----------------------------|---------------------|------|------|----------------------------|
| | | | | | 1 → 4/2 (P → A/B) | | | | 4/2 → 5/3 (A/B → R) | | | |
| | | | 1(P), 5/3(R) Orifice | 2(B), 4(A) Orifice | C [dm³/(s·bar)] | b | Cv | Q _l (min)(ANR)* | C [dm³/(s·bar)] | b | Cv | Q _l (min)(ANR)* |
| Montage en ligne pour pilote interne | Mod. SS5YJ7-20 | SYJ7□2□ | 1/8 | 1/8 | 2.2 | 0.35 | 0.57 | 578 | 2.3 | 0.26 | 0.55 | 571 |
| | | | 1/8 | C6 | 1.4 | 0.32 | 0.37 | 361 | 2.0 | 0.25 | 0.49 | 493 |
| | 1/8 | | C8 | 1.7 | 0.38 | 0.45 | 456 | 2.1 | 0.25 | 0.51 | 518 | |
| | 1/4 | | 1/8 | 2.1 | 0.36 | 0.55 | 555 | 2.3 | 0.26 | 0.54 | 571 | |
| Montage sur embase pour pilote interne | Mod. SS5YJ7-21 | SYJ7□4□ | 1/4 | C6 | 1.4 | 0.32 | 0.36 | 361 | 2.1 | 0.24 | 0.50 | 515 |
| | | | 1/4 | C8 | 1.8 | 0.37 | 0.50 | 479 | 2.1 | 0.20 | 0.50 | 503 |
| | Mod. SS5YJ7-40 | | 1/4 | 1/8 | 2.1 | 0.28 | 0.51 | 527 | 2.5 | 0.23 | 0.59 | 609 |
| | | | Mod. SS5YJ7-41 | 1/4 | 1/8 | 2.0 | 0.30 | 0.50 | 509 | 2.2 | 0.30 | 0.55 |
| Mod. SS3YJ5-42-C6 | 1/4 | C6 | 1.5 | 0.32 | 0.38 | 386 | 2.2 | 0.23 | 0.52 | 536 | | |
| | Mod. SS3YJ7-42-C8 | 1/4 | C8 | 1.9 | 0.24 | 0.46 | 466 | 2.2 | 0.26 | 0.53 | 546 | |



Note) Valeurs du montage sur embase, 2 positions monostable

* Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO 6358 et représentent le débit mesuré dans des conditions standards à une pression en amont de 0.6 MPa (pression relative) et à une pression différentielle de 0.1 MPa.

Pour passer commande (Exemple)

Commandez en spécifiant les vannes et les plaques d'obturation devant être montées sur l'embase ainsi que la référence du modèle d'embase multiple.

Exemple : ●SS5YJ7-20-03-Q 1 pc. (Embase multiple)
 * SYJ7120-5G-01-Q 2 pcs. (Vanne)
 * SYJ7000-21-1A-Q 1 pc. (Plaque d'obturation)

●SS5YJ7-41-03-01-Q 1 pc. (Embase multiple)
 * SYJ5140-5LZ-Q 1 pc. (Vanne)
 * SYJ5240-5LZ-Q 1 pc. (Vanne)
 * SYJ7000-21-1A-Q 1 pc. (Plaque d'obturation)

↳ L'astérisque indique le symbole de l'ensemble. Ajoutez-le aux références de l'électrovanne, etc.

* Utilisez la feuille des caractéristiques de l'embase.

Série SYJ7000

Embase à câble plat

- Le câblage pour les vannes multiples est simplifié grâce au connecteur plat.

Apparence propre

Pour les modèles à câble plat, chaque vanne est connectée à la carte de circuits imprimés de l'embase multiple afin que les câblages externes puissent être raccordés ensemble avec un connecteur MIL à 26 broches.



Caractéristiques de l'embase à câble plat

| Modèle | | Modèle 21P |
|------------------------------------|---------------|--|
| Modèle à embase | | Embase unitaire/Montage B |
| P (ALIM.), R (ECHAP.) | | ALIM. commune, ECHAP. commun |
| Stations de vanne | | 3 à 12 stations |
| Orifices A, B | | Vanne |
| Orifice | Orifices P, R | 1/4 |
| | Orifices A, B | 1/8, C6, C8 |
| Connecteur à câble plat compatible | | Raccord : 26 broches MIL avec détente (MIL-C-83503) |
| Câblage interne | | En commun entre COM+ et COM- (modèle Z : COM+ uniq.) |
| Tension nominale | | 24, 12 Vcc |

Note 1) Cette valeur est donnée pour le modèle 2 positions à commande individuelle et monté sur embase.
 Note 2) La tension de maintien pour le câblage est conforme à JIS C0704, degré 1 ou équivalent.

Débit

| Embase | Raccordement | Débit | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------|-----------------------------|---------------------------------|---------|-----------------------------|------|-----|
| | | 1 → 4/2 (P → A/B) | | | | 4/2 → 5/3 (A/B → R) | | | | | |
| | | Orifice 1(P), 5/3.(R) | Orifice 2(B), 4(A) | C [dm ³ /(s·bar)] | b Cv | Ql[dm ³ /(ANR)]* | C [dm ³ /(s·bar)] | b Cv | Ql[dm ³ /(ANR)]* | | |
| Montage en ligne | Mod. SS5YJ7-21P-01 | 1/4 | 1/8 | 2.1 | 0.36 | 0.55 | 555 | 2.3 | 0.26 | 0.54 | 571 |
| pour pilote interne | Mod. SS5YJ7-21P-C6 | 1/4 | C6 | 1.4 | 0.32 | 0.36 | 361 | 2.1 | 0.24 | 0.50 | 515 |
| | Mod. SS5YJ7-21P-C8 | 1/4 | C8 | 1.8 | 0.37 | 0.50 | 479 | 2.1 | 0.20 | 0.50 | 503 |

Note) Valeurs du montage sur embase, 2 positions monostable
 * Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO 6358 et représentent le débit mesuré dans des conditions standards à une pression en amont de 0.6 MPa (pression relative) et à une pression différentielle de 0.1 MPa.

Pour passer commande (Exemple)

Commandez en spécifiant quelles vannes et les plaques d'obturation doivent être montées sur l'embase ainsi que la référence du modèle d'embase multiple.

Exemple : ● **SS5YJ7-21P-07-Q** 1 pc. (Embase multiple)
 * **SYJ7123-5LOU-C8-Q** 3 pcs. (Vanne)
 * **SYJ7223-5LOU-C8-Q** 3 pcs. (Vanne)
 * **SYJ7000-21-3A-Q** 1 pc. (Plaque d'obturation)
 * **SY3000-37-3A** 3 pcs. (Ensemble connecteur)
 * **SY3000-37-4A** 3 pcs. (Ensemble connecteur)
 ↳ L'astérisque indique le symbole de l'ensemble. Ajoutez-le aux références de l'électrovanne, etc.

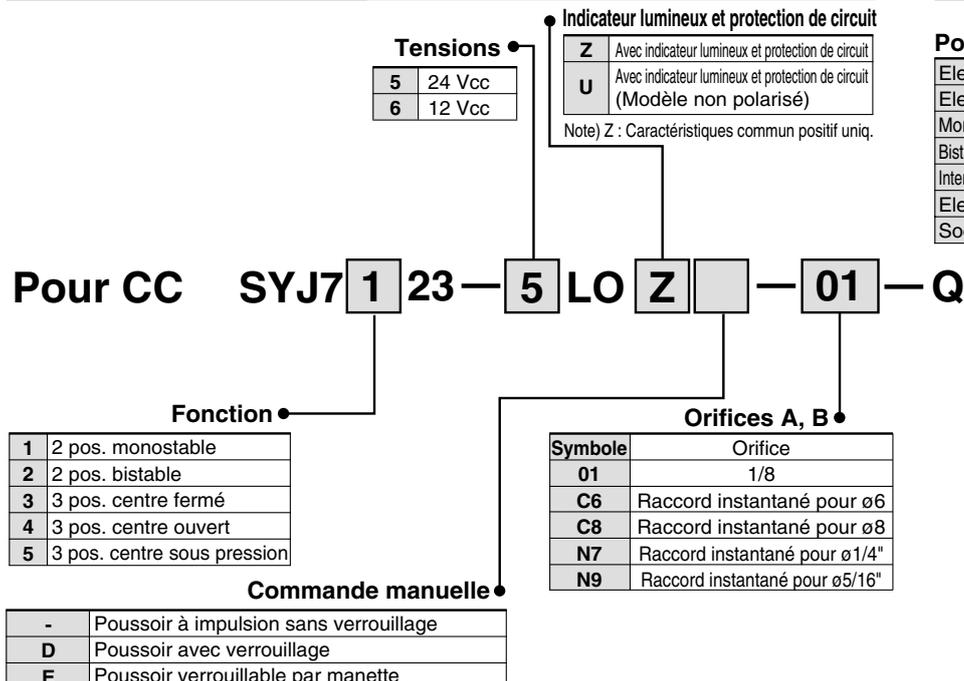
* Utilisez la feuille des caractéristiques de l'embase.

Pour passer commande

Pour commander le connecteur

Pour 12, 24 Vcc

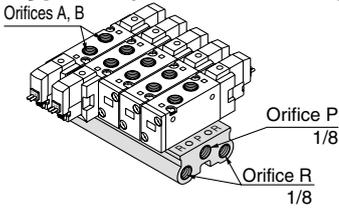
| | |
|---|--------------|
| Electrovanne monostable | SY3000-37-3A |
| Electrovanne 3 positions bistable | SY3000-37-4A |
| Monostable, entretoise alim/échap ind. | SY3000-37-3A |
| Bistable, 3 pos., entretoise alim/échap. ind. | SY3000-37-6A |
| Interface régulateur pour la vanne monostable | SY3000-37-3A |
| Electrovanne 3 positions bistable | SY3000-37-6A |
| Socle de l'adaptateur 3 voies | SY3000-37-3A |



Embase standard

/ALIM. commune/ECHAP. commun

Type 20 (5 voies/montage en ligne)



Pour passer commande
SS5YJ7-20-05 -Q

| Stations | |
|----------|-------------|
| 02 | 2 stations |
| : | : |
| 15 | 15 stations |

Taroudage de P et R

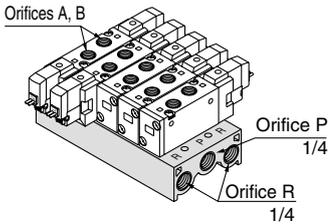
| | |
|-----|------|
| - | Rc |
| 00F | G |
| 00N | NPT |
| 00T | NPTF |

Electrovanne compatible

SYJ7020-□□□□-C6-Q⁰¹
C8
SYJ7023-□□□□-C6-Q⁰¹
C8

Note) Pour plus de 6 stations, appliquez l'air des deux côtés de l'orifice P et évacuez des deux côtés de l'orifice R.

Type 21 (5 voies/montage en ligne)



Pour passer commande
SS5YJ7-21-05 -Q

| Stations | |
|----------|-------------|
| 02 | 2 stations |
| : | : |
| 20 | 20 stations |

Taroudage de P et R

| | |
|-----|------|
| - | Rc |
| 00F | G |
| 00N | NPT |
| 00T | NPTF |

Plaque d'obturation compatible

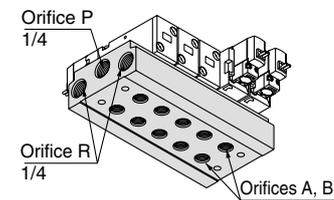
SYJ7000-21-1A-1-Q

Entretoise d'échappement individuelle compatible

SYJ7000-17-1A-Q

Note) Pour plus de stations, appliquez l'air des deux côtés de l'orifice P et évacuez des deux côtés de l'orifice R.

Type 40 (5 voies/montage sur embase)



Pour passer commande
SS5YJ7-40-05 -01 -Q

| Stations | |
|----------|-------------|
| 02 | 2 stations |
| : | : |
| 20 | 20 stations |

| Orifices A, B | |
|---------------|-----|
| 01 | 1/8 |

Taroudage

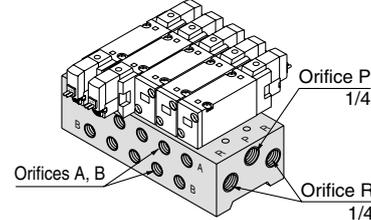
| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Electrovanne compatible

SYJ7040-□□□□-Q
SYJ7043-□□□□-Q

Note) Pour plus de 10 stations, appliquez l'air des deux côtés de l'orifice P et évacuez des deux côtés de l'orifice R.

Type 41 (5 voies/montage sur embase)



Pour passer commande
SS5YJ7-41-05 -01 -Q

| Stations | |
|----------|-------------|
| 02 | 2 stations |
| : | : |
| 20 | 20 stations |

| Orifices A, B | |
|---------------|-----|
| 01 | 1/8 |

Taroudage

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Plaque d'obturation compatible

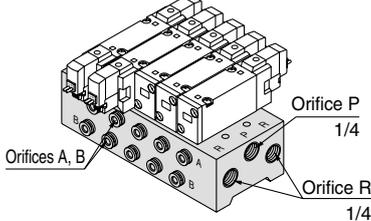
SYJ7000-21-1A-2-Q

Entretoise d'échappement individuelle compatible

SYJ7000-17-2A-Q

Note) Pour plus de 8 stations, appliquez l'air des deux côtés de l'orifice P et évacuez des deux côtés de l'orifice R.

Type 42 (5 voies/montage sur embase)



Pour passer commande
SS5YJ7-42-05 -C6 -Q

| Stations | |
|----------|-------------|
| 02 | 2 stations |
| : | : |
| 20 | 20 stations |

| Orifices A, B | |
|---------------|--------------------------------|
| C6 | Raccord instantané pour ø6 |
| C8 | Raccord instantané pour ø8 |
| N7 | Raccord instantané pour ø1/4" |
| N9 | Raccord instantané pour ø5/16" |

Taroudage

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Entretoise d'alimentation individuelle compatible

SYJ7000-16-2A-Q

Régulateur d'interface compatible

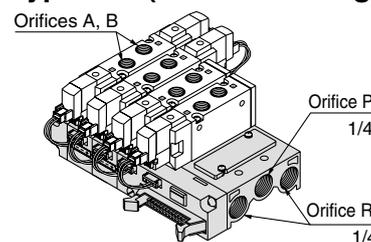
ARBYJ7000-00-P-Q

Note) Pour plus de stations, appliquez l'air des deux côtés de l'orifice P et évacuez des deux côtés de l'orifice R.

Embase à câble plat

/ALIM. commune/ECHAP. commun

Type 21P (5 voies/montage en ligne)



Pour passer commande
SS5YJ7-21P-05 -Q

| Stations | |
|----------|-------------|
| 03 | 3 stations |
| : | : |
| 12 | 12 stations |

Taroudage de P et R

| | |
|-----|------|
| - | Rc |
| 00F | G |
| 00N | NPT |
| 00T | NPTF |

Electrovanne compatible
Reportez-vous en page 59.

Plaque d'obturation compatible

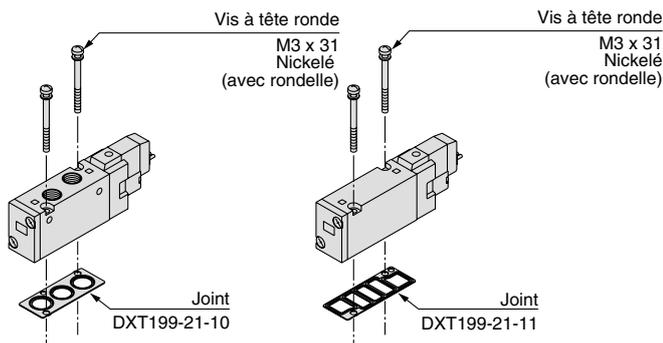
SYJ7000-21-3A-Q

Connecteur compatible
Reportez-vous en page 59.

Note) Pour plus de 10 stations, appliquez l'air des deux côtés de l'orifice P et évacuez des deux côtés de l'orifice R.

Série SYJ7000

Combinaison d'une électrovanne, d'un joint d'embase et d'une embase multiple



Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ7-20-Q
Modèle SS5YJ7-21-Q

Embase multiple compatible
Socle
Modèle SS5YJ7-40-Q
Modèle SS5YJ7-41-Q
Modèle SS5YJ7-42-Q

Installation mixte de vannes SYJ700 et SYJ7000 sur la même embase

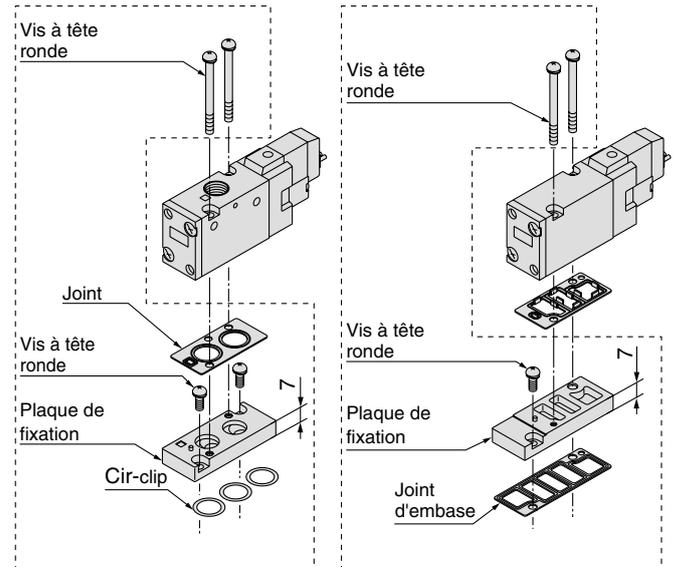
- L'utilisation d'une plaque de fixation permet de monter la série SYJ700 sur l'embase multiple de la série SYJ7000.
- Lorsqu'une vanne SYJ700 est montée sur une embase SYJ7000, l'électrovanne SYJ700 doit être positionnée du même côté de l'embase, comme s'il s'agissait d'une électrovanne monostable SYJ700. (Reportez-vous au tableau ci-dessous.)
- Pour le montage sur embase, l'orifice A de l'électrovanne 3 voies s'écoule de l'orifice B de l'embase.

Kit d'adaptation SYJ700-3-1A-Q

Série SYJ700
Montage en ligne

Kit d'adaptation SYJ700-3-2A-Q

Série SYJ700
Montage sur embase



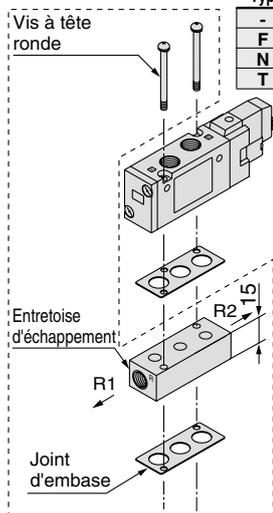
Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ7-20
Modèle SS5YJ7-21

Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ7-40
Modèle SS5YJ7-41
Modèle SS5YJ7-42

Entretoise d'échappement individuelle

SYJ7000-17-1 A-Q

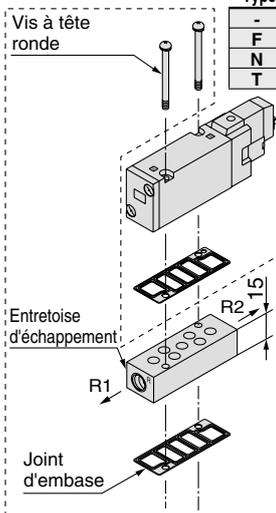
| Type de filetage | |
|------------------|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |



Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ7-20-Q
Modèle SS5YJ7-21-Q

SYJ7000-17-2 A-Q

| Type de filetage | |
|------------------|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

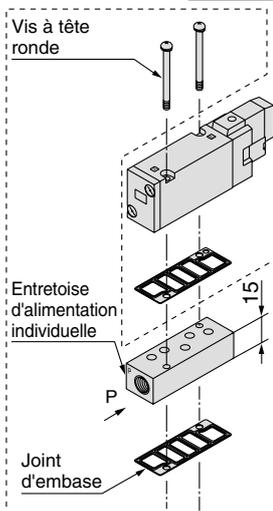


Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ7-40-Q
Modèle SS5YJ7-41-Q
Modèle SS5YJ7-42-Q

Entretoise d'alimentation individuelle

SYJ7000-16-2 A-Q

| Type de filetage | |
|------------------|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

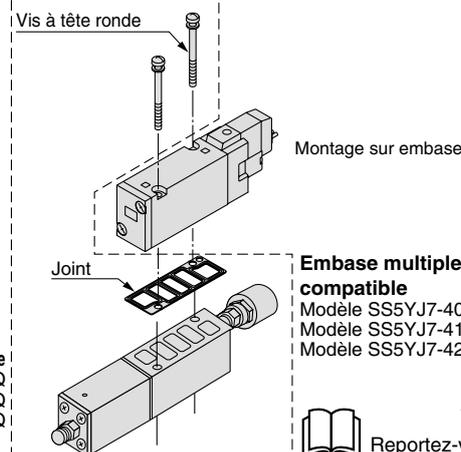


Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ7-40-Q
Modèle SS5YJ7-41-Q
Modèle SS5YJ7-42-Q

Interface régulateur (régulation de l'orifice P)

La vanne de régulation à entretoise de l'embase peut réguler la pression de la vanne de façon individuelle.

ARBYJ7000-00-P-Q



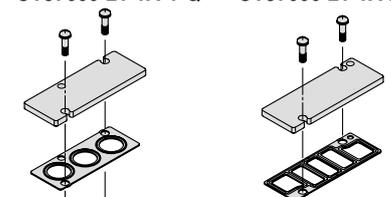
Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ7-40-Q
Modèle SS5YJ7-41-Q
Modèle SS5YJ7-42-Q

Reportez-vous en p.12 avant de manipuler l'unité.

Plaque d'obturation

SYJ7000-21-1A-1-Q

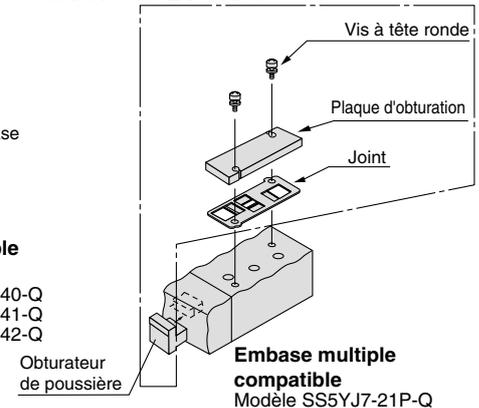
SYJ7000-21-1A-2-Q



Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ7-20-Q
Modèle SS5YJ7-21-Q

Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ7-40-Q
Modèle SS5YJ7-41-Q
Modèle SS5YJ7-42-Q

SYJ7000-21-3A-Q



Embase multiple compatible
Modèle SS5YJ7-21P-Q

⚠ Précaution

Couples de serrage de la vis de fixation

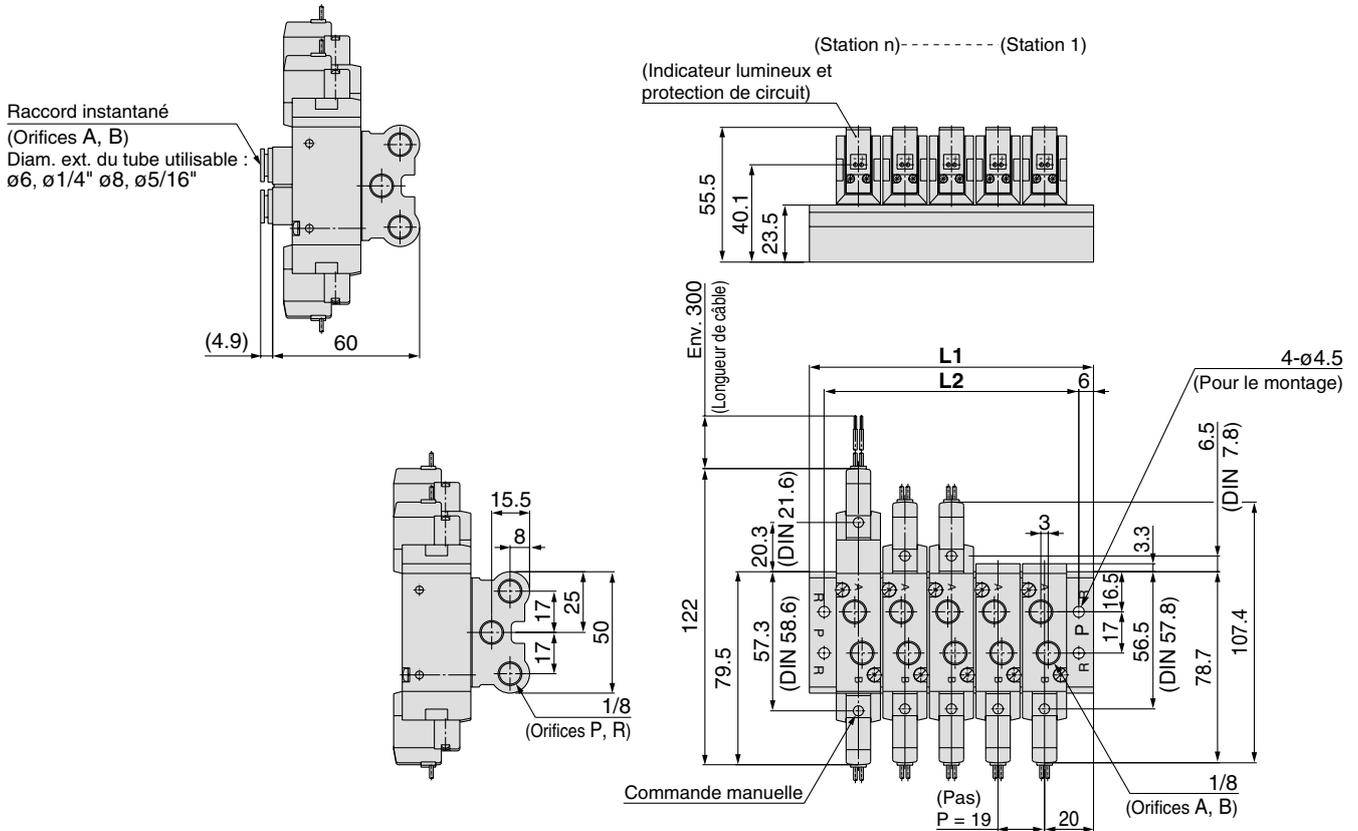
M3 : 0.8 N-m

Veillez à la direction des électrovannes, des joints et des pièces en option.

Type 20 : Montage sur le haut/SS5YJ7-20- Stations -00□-Q

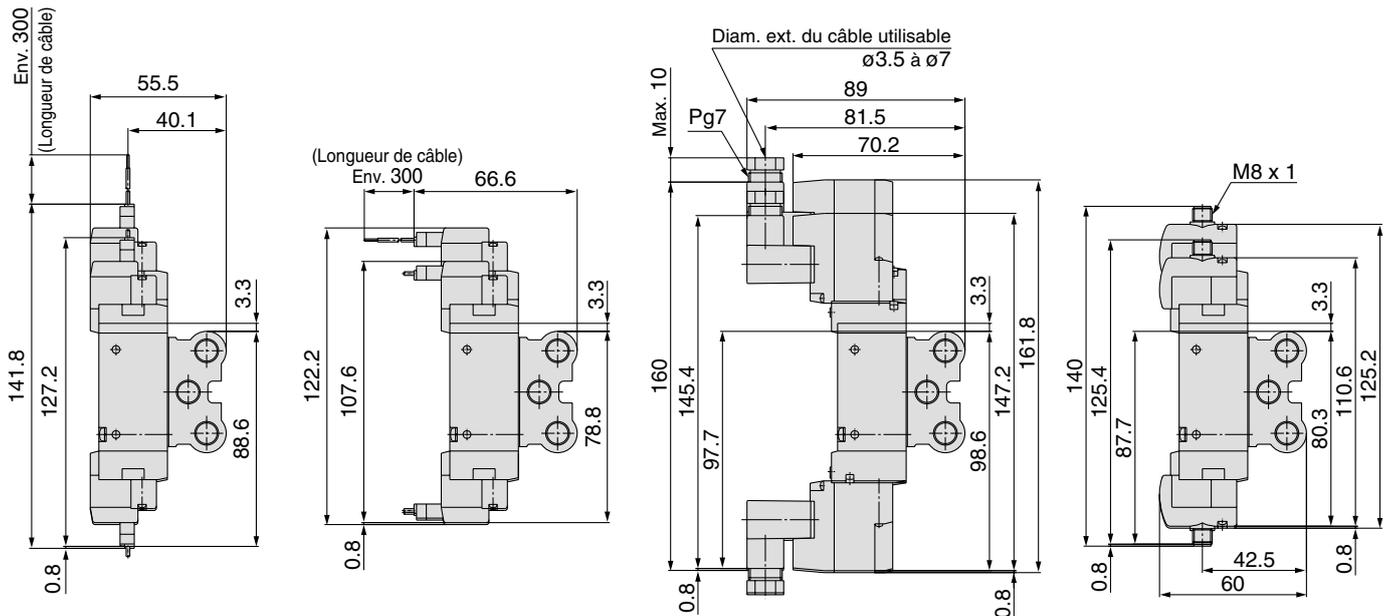
Fil noyé (G)

Raccord instantané intégré



Connecteur encliquetable L (L) Connecteur encliquetable M (M) Connecteur DIN (D)

Connecteur M8 (WO)

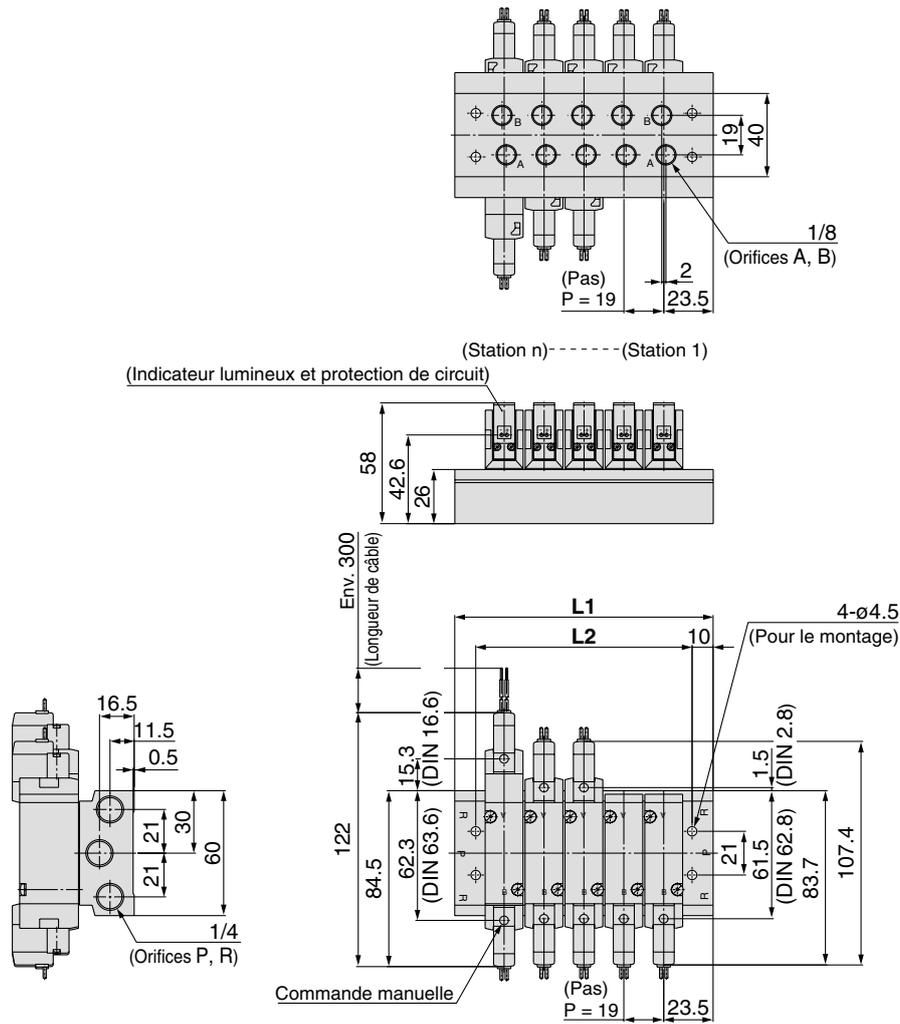


☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

| Stations n | Station 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | Station 15 |
|------------|-----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| L1 | 59 | 78 | 97 | 116 | 135 | 154 | 173 | 192 | 211 | 230 | 249 | 268 | 287 | 306 |
| L2 | 47 | 66 | 85 | 104 | 123 | 142 | 161 | 180 | 199 | 218 | 237 | 256 | 275 | 294 |

Type 40 : Sortie sur la base/SS5YJ7-40- Stations -01□-Q

Fil noyé (G)

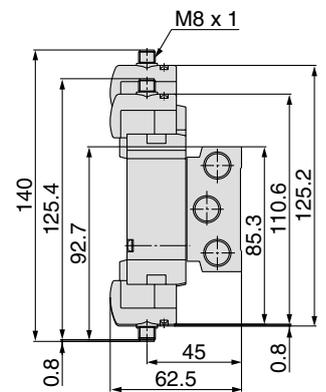
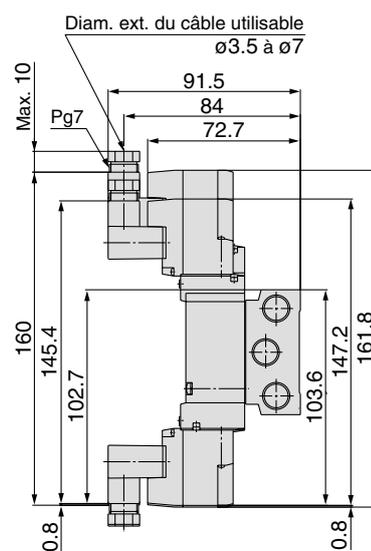
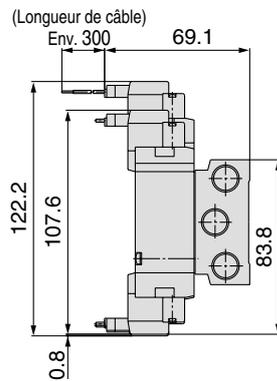
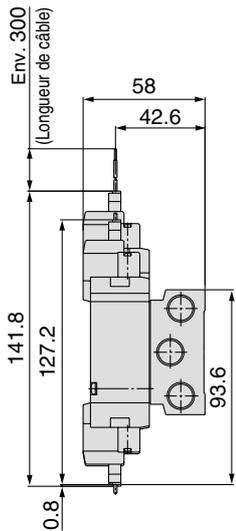


Connecteur encliquetable L (L)

Connecteur encliquetable M (M)

Connecteur DIN (D)

Connecteur M8 (WO)



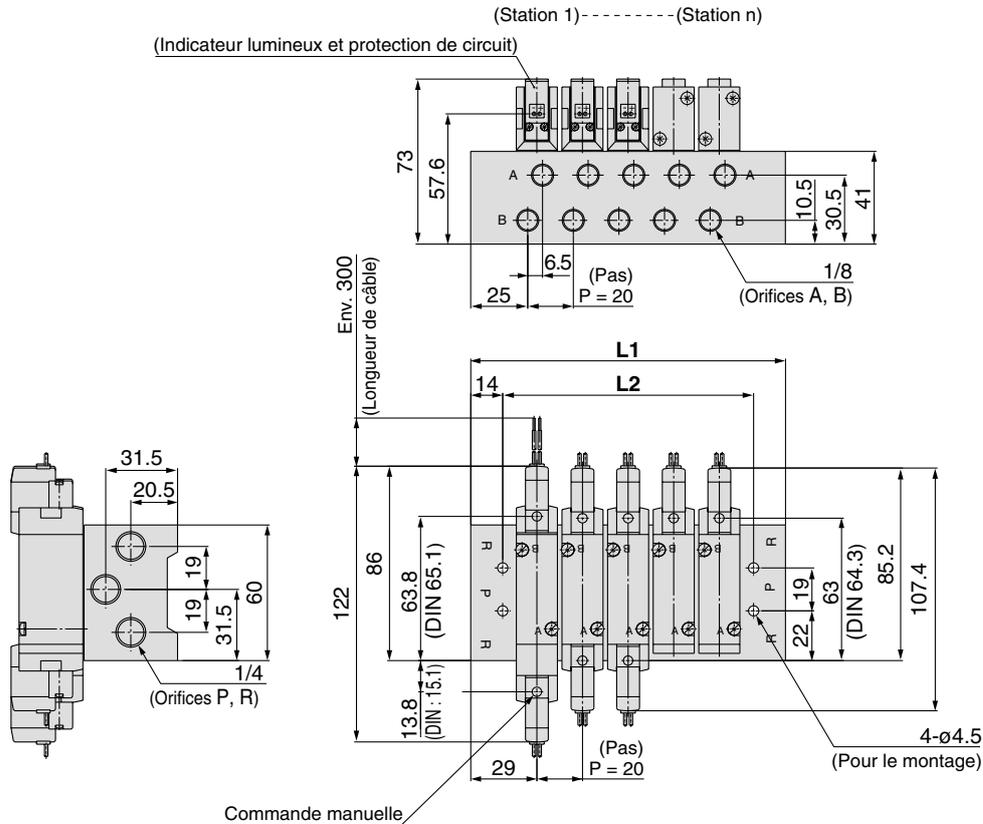
☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

| Stations n | Station 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | Station 20 |
|------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| L1 | 66 | 85 | 104 | 123 | 142 | 161 | 180 | 199 | 218 | 237 | 256 | 275 | 294 | 313 | 332 | 351 | 370 | 389 | 408 |
| L2 | 46 | 65 | 84 | 103 | 122 | 141 | 160 | 179 | 198 | 217 | 236 | 255 | 274 | 293 | 312 | 331 | 350 | 369 | 388 |

Série SYJ7000

Type 41 : Sortie latérale/SS5YJ7-41- Stations -01□-Q

Fil noyé (G)

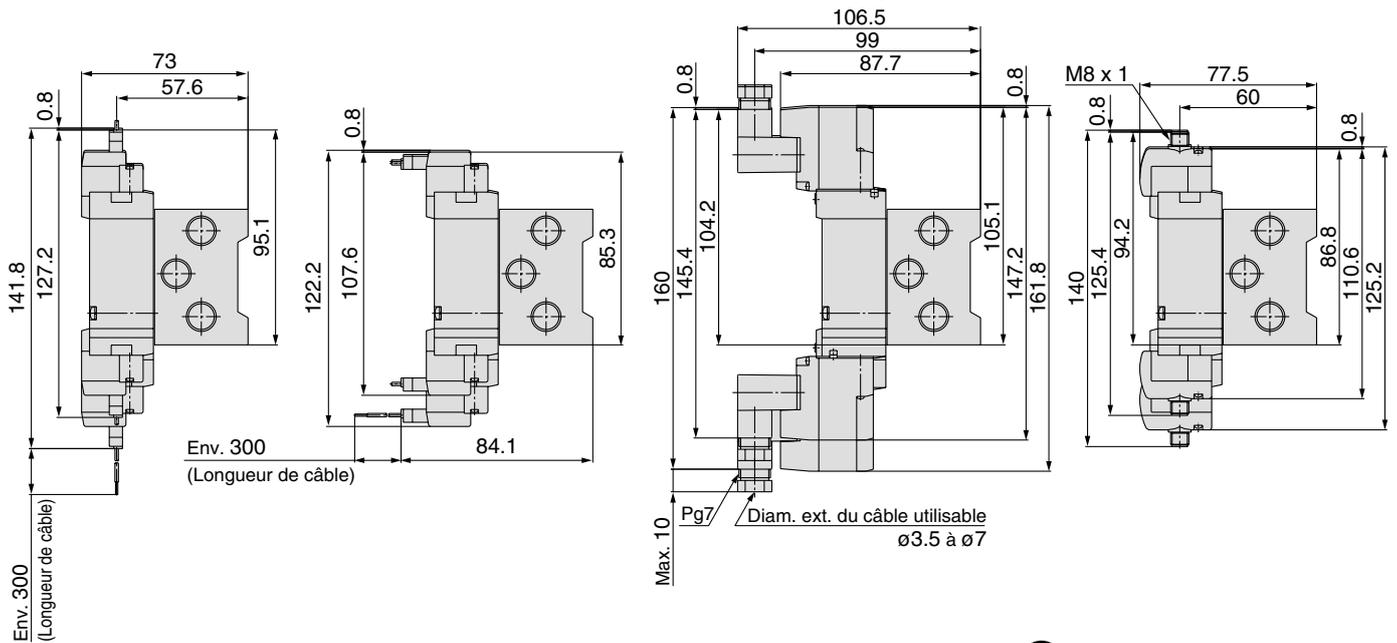


Connecteur encliquetable L (L)

Connecteur encliquetable M (M)

Connecteur DIN (D)

Connecteur M8 (WO)

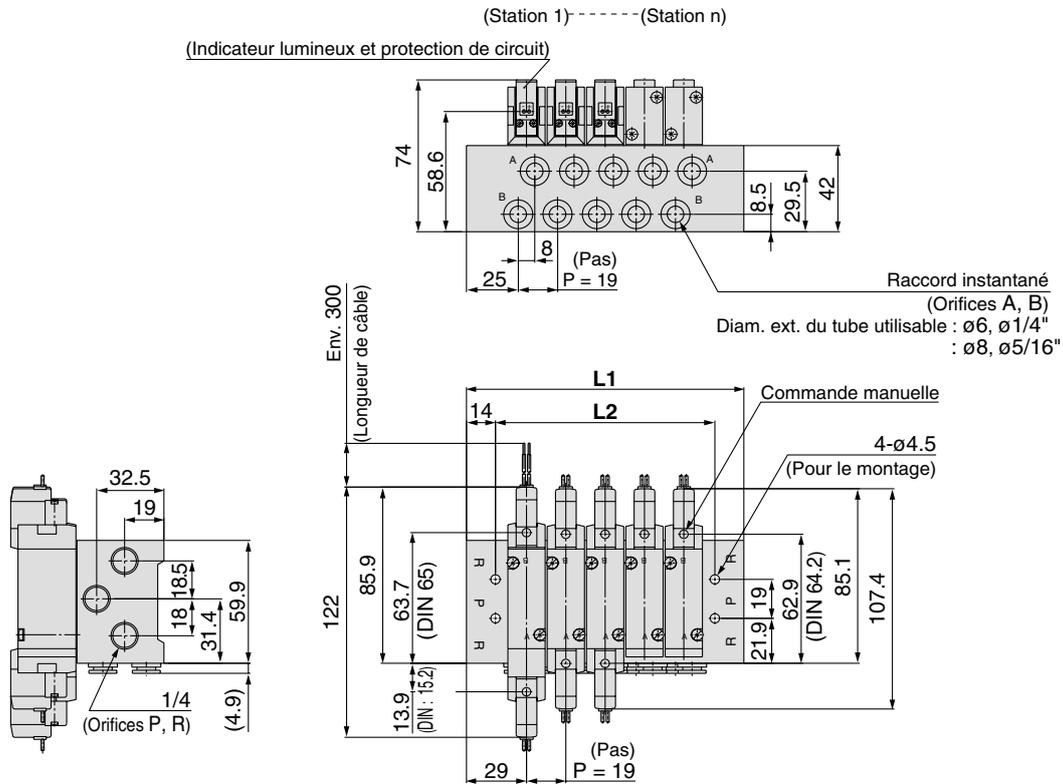


☞ Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

| Stations n | Station 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | Station 20 |
|------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| L1 | 78 | 98 | 118 | 138 | 158 | 178 | 198 | 218 | 238 | 258 | 278 | 298 | 318 | 338 | 358 | 378 | 398 | 418 | 438 |
| L2 | 50 | 70 | 90 | 110 | 130 | 150 | 170 | 190 | 210 | 230 | 250 | 270 | 290 | 310 | 330 | 350 | 370 | 390 | 410 |

Type 42 : Sortie latérale/SS5YJ7-42- Stations -C6, N7-C8, N9 □-Q

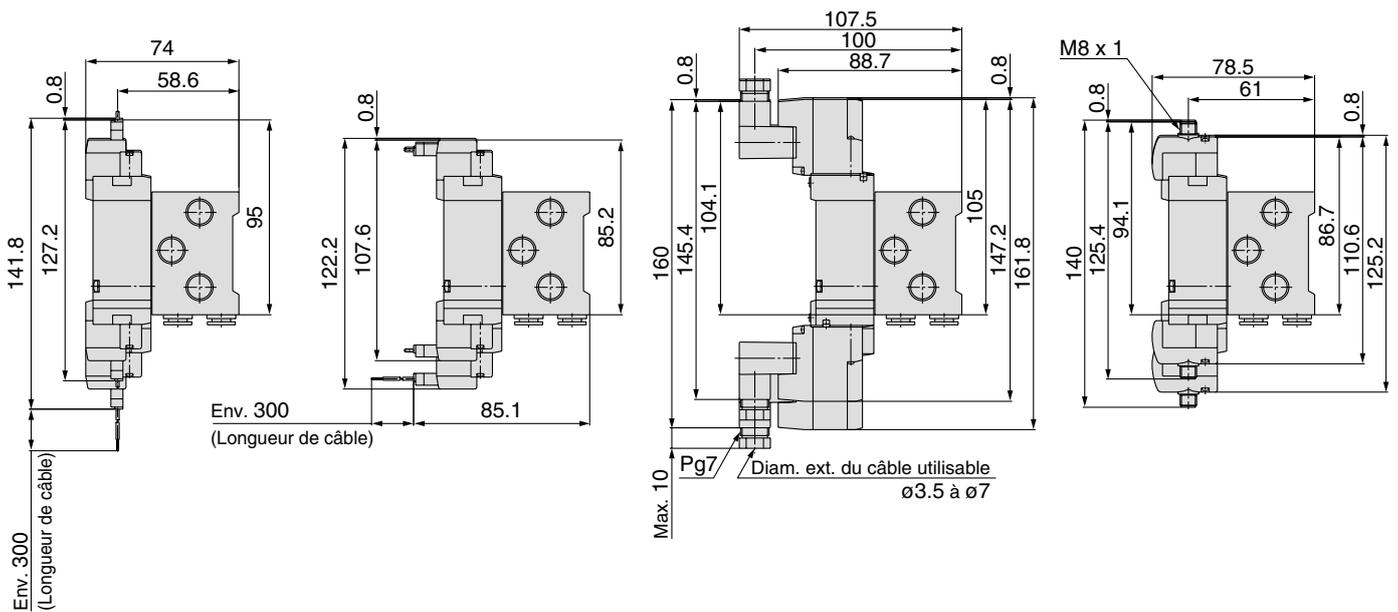
Fil noyé (G)



Connecteur encliquetable L (L) Connecteur encliquetable M (M)

Connecteur DIN (D)

Connecteur M8 (WO)



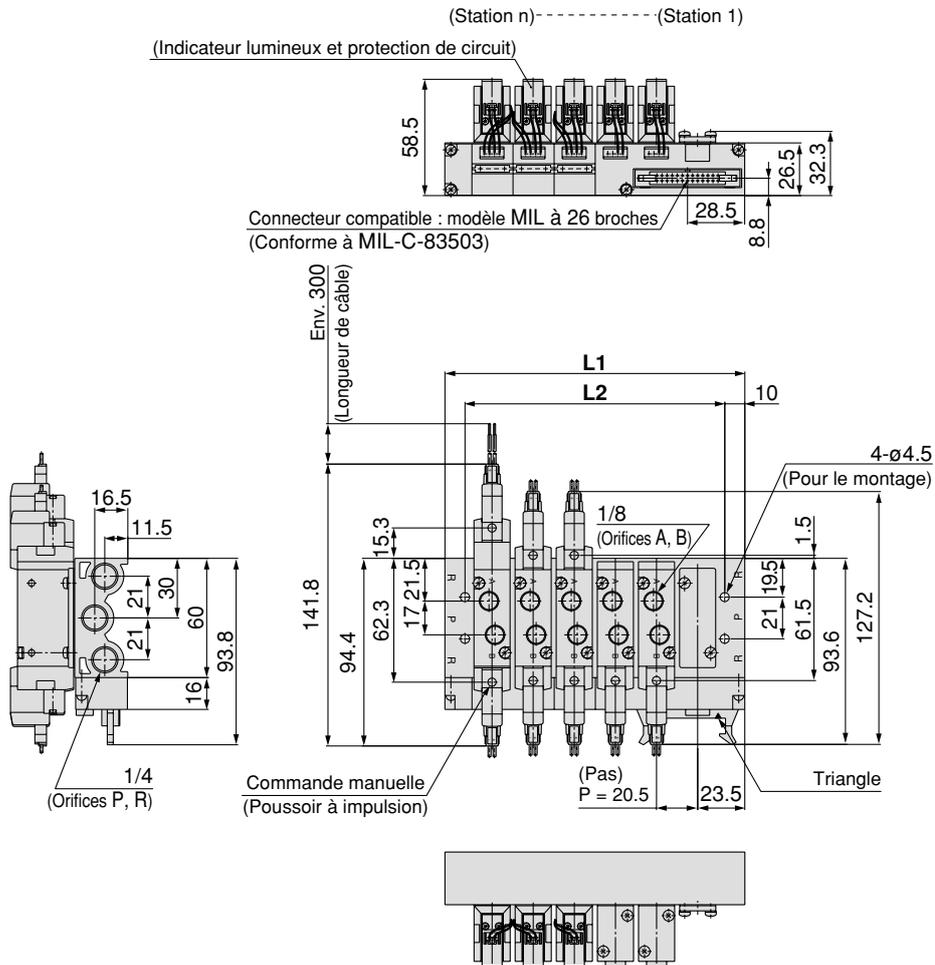
🔍 Référez-vous à l'Annexe 11 pour les dimensions du câble de connecteur.

| Stations n | Station 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | Station 20 |
|------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| L1 | 77 | 96 | 115 | 134 | 153 | 172 | 191 | 210 | 229 | 248 | 267 | 286 | 305 | 324 | 343 | 362 | 381 | 400 | 419 |
| L2 | 49 | 68 | 87 | 106 | 125 | 144 | 163 | 182 | 201 | 220 | 239 | 258 | 277 | 296 | 315 | 334 | 353 | 372 | 391 |

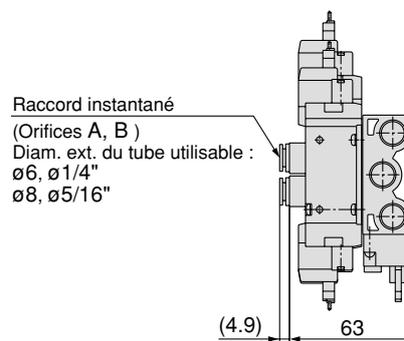
Série SYJ7000

Embase à câble plat

SS5YJ7-21P- Stations (-00□)-Q



Pour raccord instantané intégré



| Stations n | Station 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Station 12 |
|------------|-----------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------------|
| L1 | 88 | 108.5 | 129 | 149.5 | 170 | 190.5 | 211 | 231.5 | 252 | 272.5 |
| L2 | 68 | 88.5 | 109 | 129.5 | 150 | 170.5 | 191 | 211.5 | 232 | 252.5 |

Electrovanne 4/5 voies à commande pneumatique Série SYJA3000

Pour passer commande

Montage en ligne

SYJA3 1 20 - M3 - 

Montage sur embase
(4 voies)

SYJA3 2 30 (Uniquement pour l'utilisation
avec le modèle à embase)

Montage sur embase
(5 voies)

SYJA3 2 40 - 

Fixation

| | |
|---|---------------|
| - | Sans fixation |
| F | Avec fixation |

Fonction

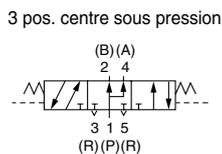
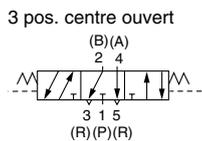
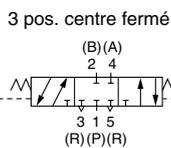
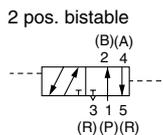
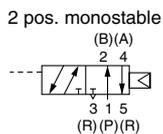
| | |
|---|--------------------------|
| 1 | 5/2 monostable |
| 2 | 5/2 bistable |
| 3 | 5/3 centre fermé |
| 4 | 5/3 centre ouvert |
| 5 | 5/3 centre sous pression |

Raccordement

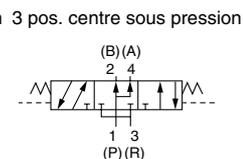
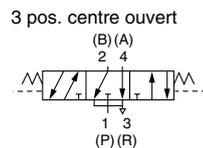
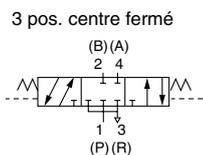
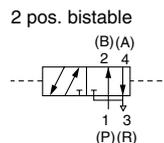
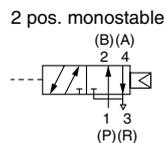
| | |
|----|---------------------------|
| - | Sans embase |
| M5 | Orifice M5 Avec embase |

Symbole JIS

5 voies



4 voies



Pour commander les embases multiples

Les mêmes embases que pour la série SYJ3000 sont disponibles.

SS5YJA3 - Remplissez comme pour SS3YJ3.

Commandez en spécifiant les vannes et les plaques d'obturation devant être montées sur l'embase ainsi que la référence du modèle d'embase multiple.

(Exemple)

SS5YJA3-41-03-M5 1 pc.
* SYJA3140 1 pc.
* SYJA3240 1 pc.
* SYJ3000-21-2A 1 pc.

↳ L'astérisque indique le symbole de l'ensemble. Ajoutez-le aux références de l'électrovanne, etc.

⚠ Précaution

Reportez-vous aux Annexes 1 à 5 pour les précautions et les consignes de sécurité.

Caractéristiques



Montage sur embase



Montage en ligne

| | | |
|---|--------------------------|-------------------------------------|
| Fluide | | Air |
| Plage de pression d'utilisation (MPa) | 2 pos. monostable | 0.15 à 0.7 |
| | 2 pos. bistable | -100 kPa à 0.7 |
| | 3 positions | -100 kPa à 0.7 |
| Plage de pression du pilote (MPa) <small>Note 1)</small> | 2 pos. monostable | Pression d'utilisation à 0.7 |
| | 2 pos. bistable | 0.1 à 0.7 |
| | 3 positions | 0.2 à 0.7 |
| Température d'utilisation (°C) | | -10 à 50 (Sans gel. Voir Annexe 3). |
| Lubrification | | Non requise |
| Position de montage | | Libre |
| Résistance aux impacts/vibrations (m/s²) <small>Note 2)</small> | | 300/50 |



Note 1) Si vous utilisez un modèle monostable, assurez-vous d'alimenter l'orifice d'alimentation avec une pression comprise dans la plage de pression d'utilisation car une contre-pression est générée dans l'orifice d'alimentation {1(P)} lors de l'activation.

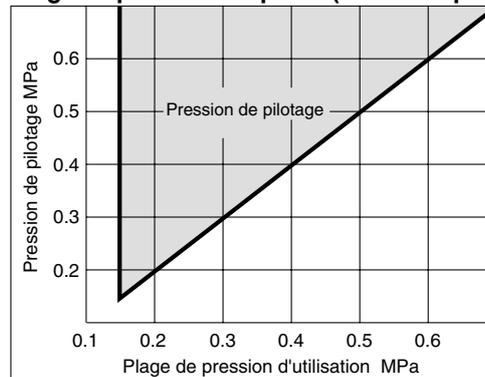
Note 2) Résistance aux chocs :

Aucun dysfonctionnement suite aux tests de chocs. Test réalisé en position axiale et à angle droit de la vanne principale lorsque le signal du pilote est sur ON et OFF. (Condition initiale).

Résistance aux vibrations :

Aucun dysfonctionnement lors d'un balayage de fréquence entre 45 et 2000 Hz. Test réalisé en position axiale et à angle droit de la vanne principale lorsque le signal du pilote est sur ON et OFF. (Condition initiale).

Plage de pression du pilote (Pilote simple)



Avec fixations

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Vanne à commande pneumatique | SYJA3□20-M3-F |
|-------------------------------------|---------------|

Les fixations de montage pour les électrovannes 2 pos. et 3 pos. bistables sont fournies non-attachées.

Débit/Masse

* Reportez-vous au mémo pour les changements de contenu.

| Modèle de vanne | Fonctione | Raccordement | Pilotage | Masse (g) <small>Note 3)</small> | Surface équivalente mm ² | Débit <small>Note 2)</small> | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------|----------|---------------------------|------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | 1 → 4/2 (P → A/B) | | | | 4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | Q _l /min(ANR)* | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | Q _l /min(ANR)* | | | | | | | | | |
| Montage sur embase 5 voies (avec socle) | SYJA3□40-M5 | 5/2 | Monostable | 48 (22) | - | 0.46 | 0.36 | 0.12 | 122 | 0.46 | 0.35 | 0.12 | 121 | | | | | | | | | |
| | | | Bistable | 51 (25) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5/3 | Centre fermé | 54 (28) | M5 | | M3 | 0.47 | 0.33 | 0.12 | 122 | 0.47 | 0.31 | 0.12 | 120 | | | | | | | | |
| | | Centre ouvert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Centre pression | | | | | 0.36 | 0.39 | 0.10 | 97 | 0.59 [0.40] | 0.43 [0.33] | 0.16 [0.11] | 164 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0.58 [0.32] | 0.42 [0.33] | 0.16 [0.080] | 160 [83] | 0.46 | 0.32 | 0.11 | [104] 118 | | | | | | | | | | |
| Montage en ligne | SYJA3□20-M3 | 5/2 | Monostable | 22 | 0.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Bistable | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5/3 | Centre fermé | 28 | M3 | | | | | | | | | | M3 | | | | | | | | |
| | | Centre ouvert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Centre pression | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Montage sur embase 4 voies <small>(Note 1)</small> | SYJA3□30 | 5/2 | Monostable | 22 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Bistable | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5/3 | Centre fermé | 28 | - | | | | | | | | | | M3 | | | | | | | | |
| | | Centre ouvert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Centre pression | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Note 1) Valeurs lors de l'utilisation sur embase. Reportez-vous en p. 69 pour les détails.

Note 2) [] : Pour position normale.

Note 3) () : Sans socle.

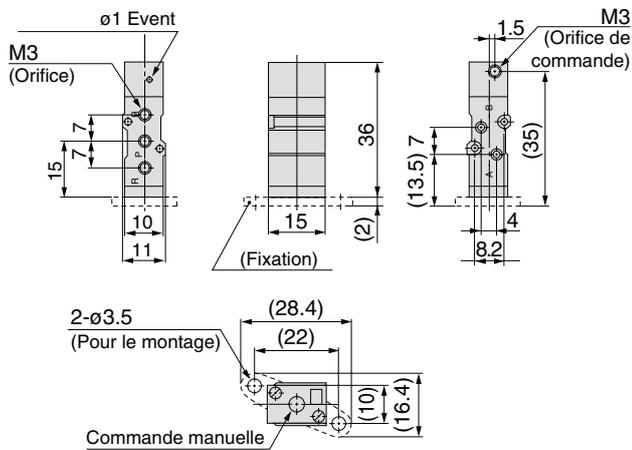
Note 4) 5 voies, montage sur embase sans socle : SYJA3□40

* Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO6358 et représentent le débit mesuré dans les conditions standard et avec une pression en amont de 0.6 MPa 8 (pression relative) et une pression différentielle de 0.1 MPa.

Série SYJA3000

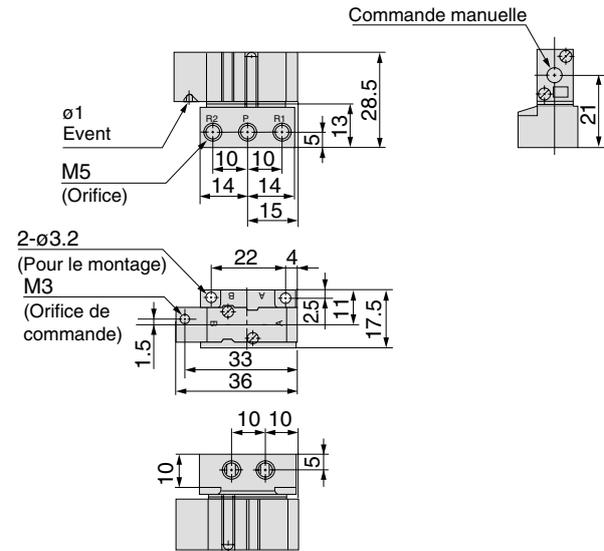
Dimensions/montage en ligne

5/2 monostable : SYJA3120-M3(-F)

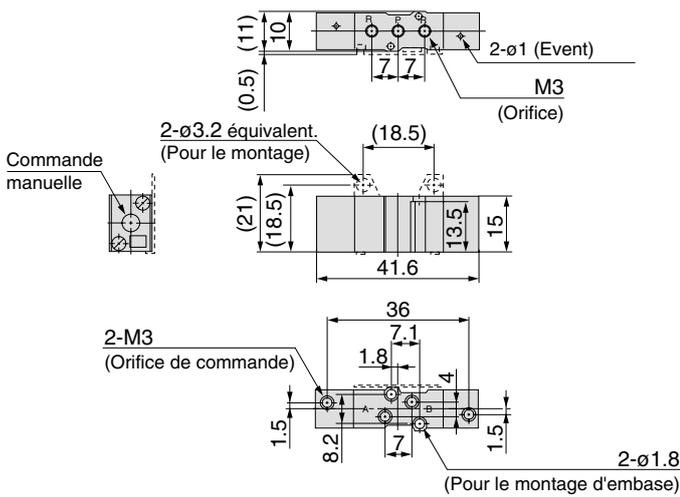


Dimensions/montage sur embase

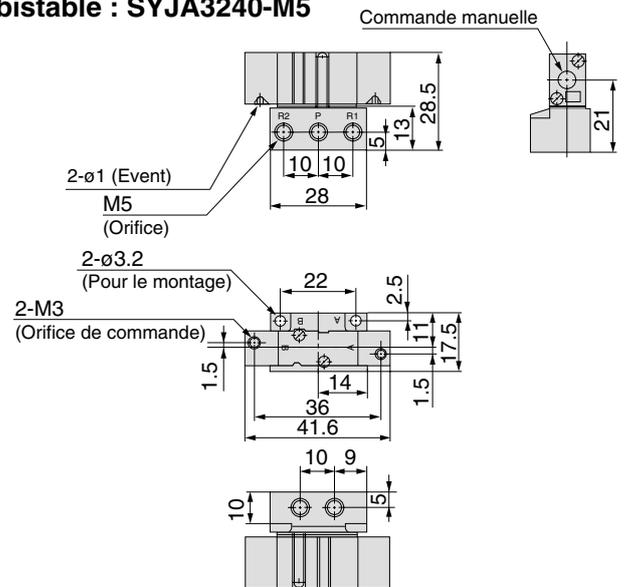
5/2 monostable : SYJA3140-M5



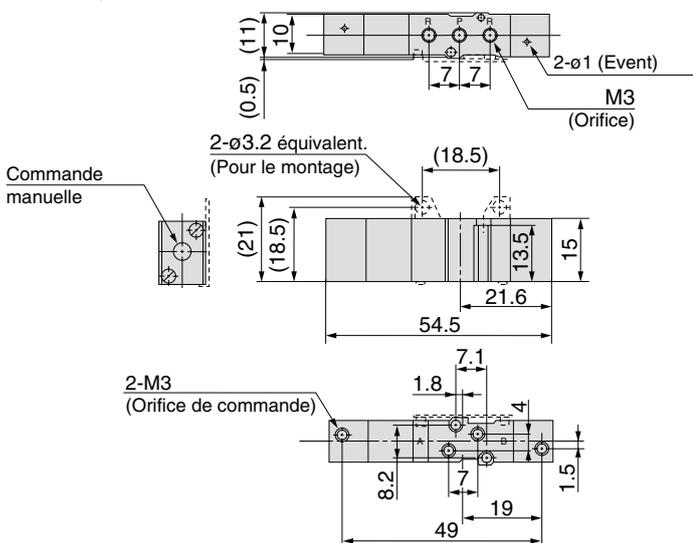
5/2 bistable : SYJA3220-M3(-F)



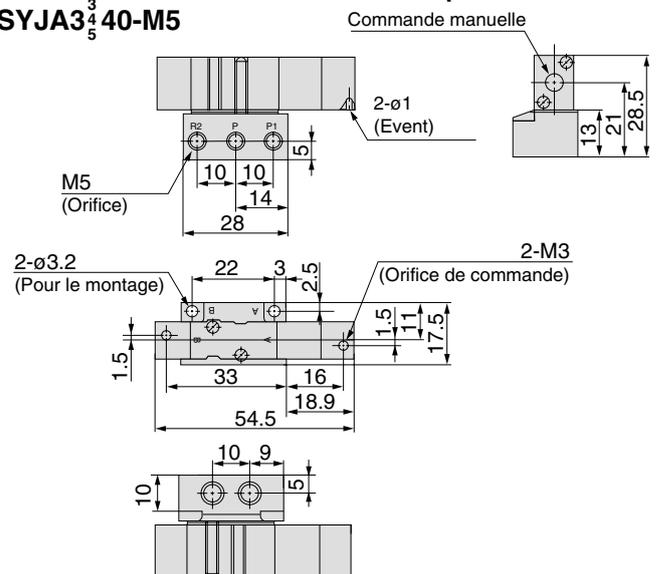
5/2 bistable : SYJA3240-M5



5/3 centre fermé/centre ouvert/centre pression SYJA3₃⁴20-M3(-F)

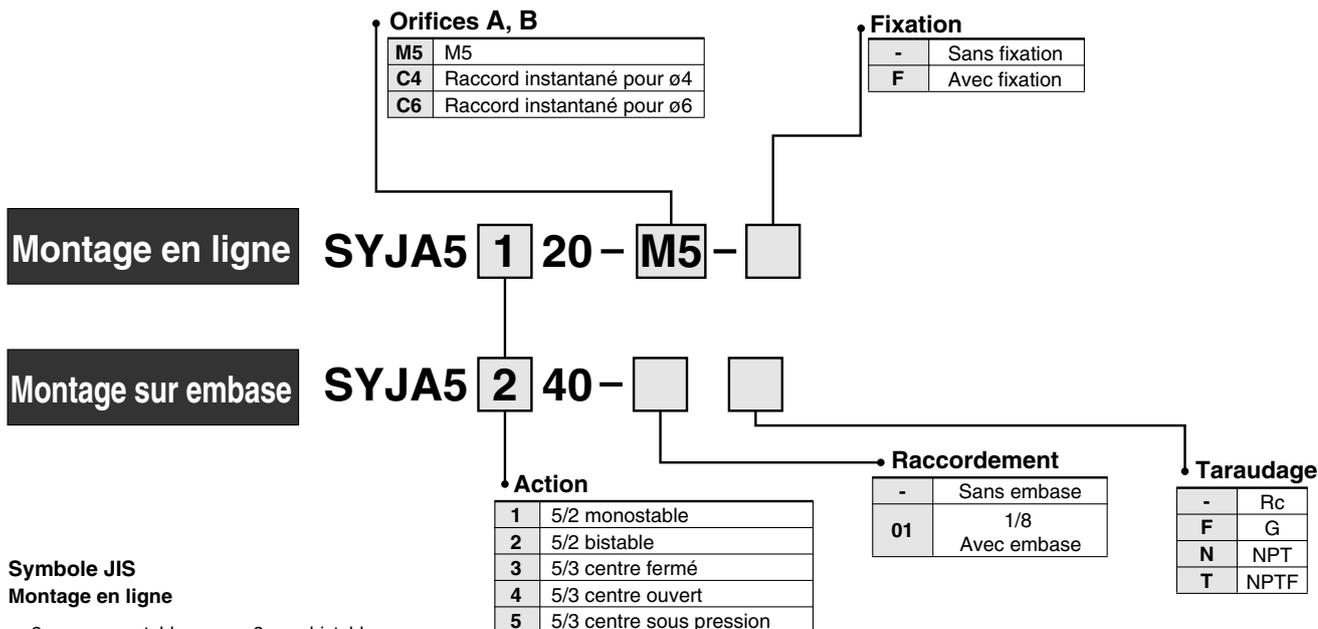


5/3 centre fermé/centre ouvert/centre pression SYJA3₃⁴40-M5



Electrovanne 4/5 voies à commande pneumatique Série SYJA5000

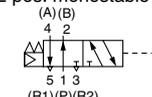
Pour passer commande



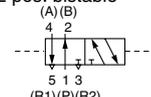
Symbole JIS

Montage en ligne

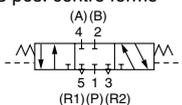
2 pos. monostable



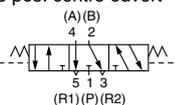
2 pos. bistable



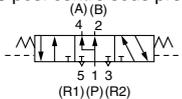
3 pos. centre fermé



3 pos. centre ouvert

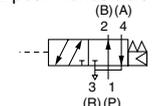


3 pos. centre sous pression

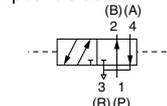


Montage sur embase

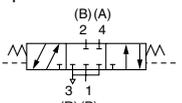
2 pos. monostable



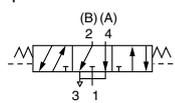
2 pos. bistable



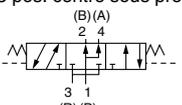
3 pos. centre fermé



3 pos. centre ouvert



3 pos. centre sous pression



Pour commander les embases multiples

Les mêmes embases que pour la série SYJ5000 sont disponibles.

SS5YJA5 - Remplissez comme pour **SS5YJ5**.

Commandez en spécifiant les vannes et les plaques d'obturation devant être montées sur l'embase ainsi que la référence du modèle d'embase multiple.

(Ex.)

- SS5YJA5-42-03-01** 1 jeu
- * SYJA5140 1 jeu
- * SYJA5240 1 jeu
- * SYJ5000-21-1A 1 jeu

↳ L'astérisque indique le symbole de l'ensemble. Ajoutez-le aux références de l'électrovanne, etc.

⚠ Précaution

Reportez-vous aux Annexes 1 à 5 pour les précautions et les consignes de sécurité.

Série SYJA5000

Caractéristiques



Montage sur embase



Montage en ligne

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| Fluide | Air | |
| Plage de pression d'utilisation (MPa) | 2 pos. monostable | 0.15 à 0.7 |
| | 2 pos. bistable | -100 kPa à 0.7 |
| | 3 positions | -100 kPa à 0.7 |
| Plage de pression du pilote (MPa) <small>Note 1)</small> | 2 pos. monostable | (0.4 x P+0.1) à 0.7 P : Pression d'utilisation |
| | 2 pos. bistable | 0.1 à 0.7 |
| | 3 positions | 0.15 à 0.7 |
| Température d'utilisation (°C) | -10 à 50 (Sans gel. Voir Annexe 3). | |
| Lubrification | Non requise | |
| Position de montage | Libre | |
| Résistance aux impacts/vibrations (m/s²) <small>Note 2)</small> | 300/50 | |



Note 1) Si vous utilisez un modèle monostable, assurez-vous d'alimenter l'orifice d'alimentation avec une pression comprise dans la plage de pression d'utilisation car une contre-pression est générée dans l'orifice d'alimentation {1(P)} lors de l'activation.

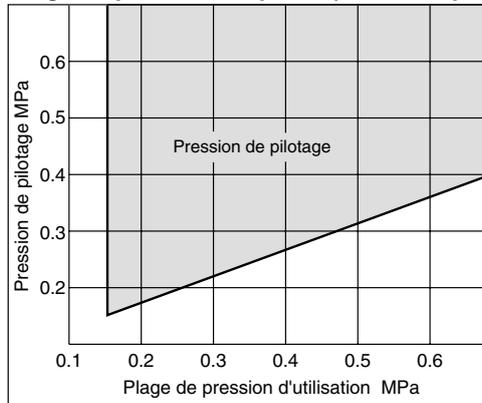
Note 2) Résistance aux chocs :

Aucun dysfonctionnement suite aux tests de chocs. Test réalisé en position axiale et à angle droit de la vanne principale lorsque le signal du pilote est sur ON et OFF. (Condition initiale).

Résistance aux vibrations :

Aucun dysfonctionnement lors d'un balayage de fréquence entre 45 et 2000 Hz. Test réalisé en position axiale et à angle droit de la vanne principale lorsque le signal du pilote est sur ON et OFF. (Condition initiale).

Plage de pression du pilote (Pilote simple)



Avec fixation

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Vanne à commande pneumatique | SYJA5120-M5-F |
|-------------------------------------|---------------|

La fixation de montage est fournie non attachée.

Débit/Masse

| Modèle de vanne | Fonction | Raccordement | Débit <small>Note 1)</small> | | | | | | | | Pilote | Masse (g) <small>Note 2)</small> | | | |
|------------------|-------------|-----------------|---|--------|---|-------------------------------|------------------------------|-------|--------|-------------------------------|--------|----------------------------------|-----|----|----|
| | | | 1 → 4/2 (P → A/B) | | | | 4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB) | | | | | | | | |
| | | | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | Q _l [l/(min·ANR)]* | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | Q _l [l/(min·ANR)]* | | | | | |
| Montage en ligne | SYJA5□20-M5 | 5/2 | Monostable | M5 | 0.47 | 0.41 | 0.13 | 129 | 0.47 | 0.41 | 0.13 | 129 | M5 | 45 | |
| | | | Bistable | | 0.49 | 0.44 | 0.13 | 137 | 0.44 | 0.40 | 0.12 | 120 | | 60 | |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 0.46 | 0.37 | 0.12 | 123 | 0.47 | 0.43 | 0.13 | 131 | | 70 | |
| | | | Centre Ouvert | | 0.49 | 0.51 | 0.14 | 145 | 0.45 | 0.42 | 0.12 | 124 | | | |
| | | | Centre pression | | [0.39] | [0.38] | [0.10] | [105] | [0.39] | [0.35] | [0.10] | [102] | | | |
| | | | Centre pression | | 0.69 | 0.39 | 0.18 | 186 | 0.44 | 0.39 | 0.12 | 119 | | | |
| | SYJA5□20-C4 | 5/2 | Monostable | | Orifices A, B : Orifices C4 (raccords instantanés pour ø4) P, R : M5 | 0.69 | 0.40 | 0.19 | 188 | 0.43 | 0.40 | 0.12 | 117 | M5 | 52 |
| | | | Bistable | | | 0.56 | 0.40 | 0.15 | 152 | 0.41 | 0.37 | 0.10 | 109 | | |
| | | 5/3 | Centre fermé | | | 0.57 | 0.40 | 0.15 | 155 | 0.41 | 0.37 | 0.10 | 109 | | 77 |
| | | | Centre Ouvert | | | 0.70 | 0.36 | 0.19 | 185 | 0.47 | 0.40 | 0.12 | 128 | | |
| | | | Centre pression | | | 0.72 | 0.37 | 0.19 | 192 | 0.44 | 0.34 | 0.12 | 115 | | |
| | | | Centre pression | | | 0.67 | 0.54 | 0.19 | 204 | 0.41 | 0.38 | 0.11 | 110 | | |
| SYJA5□20-C6 | 5/2 | Monostable | Orifices A, B : Orifices C6 (raccords instantanés pour ø6) P, R : M5 | 0.82 | | 0.41 | 0.23 | 225 | 0.41 | 0.36 | 0.11 | 108 | M5 | 52 | |
| | | Bistable | | 0.79 | | 0.21 | 0.19 | 190 | 0.83 | 0.32 | 0.21 | 214 | | 67 | |
| | 5/3 | Centre fermé | | 0.80 | | 0.28 | 0.18 | 201 | 0.86 | 0.34 | 0.20 | 224 | | 77 | |
| | | Centre Ouvert | | 0.71 | | 0.26 | 0.18 | 176 | 1.1 | 0.24 | 0.26 | 270 | | | |
| | | Centre pression | | [0.47] | | [0.38] | [0.12] | [126] | [0.60] | [0.44] | [0.18] | [168] | | | |
| | | Centre pression | | 0.99 | | 0.29 | 0.24 | 250 | 0.72 | 0.38 | 0.18 | 193 | | | |

Note 1) [] : Pour position normale.

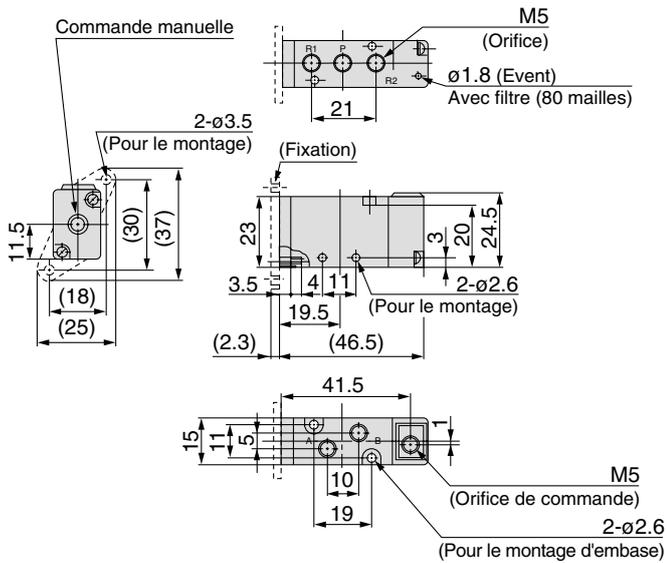
Note 2) () : Sans socle.

Note 3) La référence du modèle à 5 voies sur embase sans socle est SYJA5□40.

* Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO 6358 et représentent le débit mesuré dans des conditions standards à une pression en amont de 0.6 MPa (pression relative) et à une pression différentielle de 0.1 MPa.

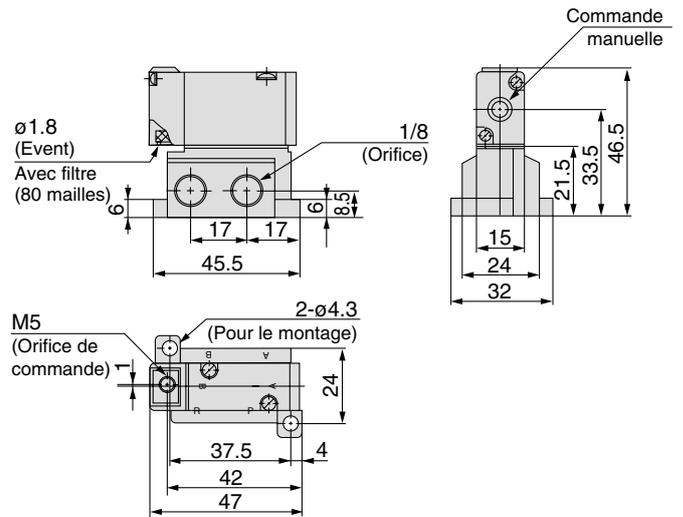
Dimensions/montage en ligne

5/2 monostable : SYJA5120-M5(-F)

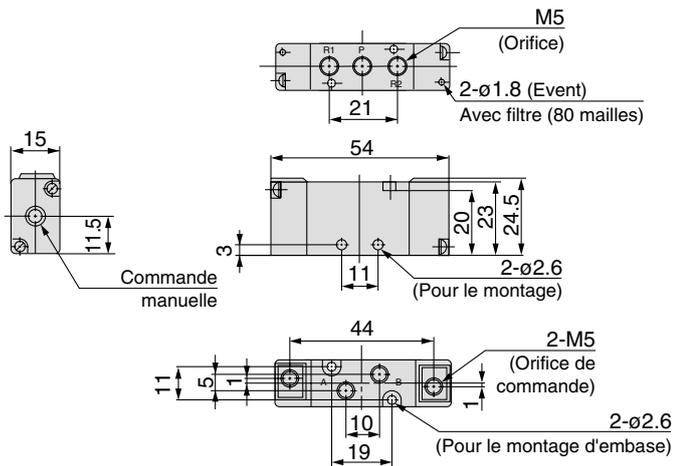


Dimensions/montage sur embase

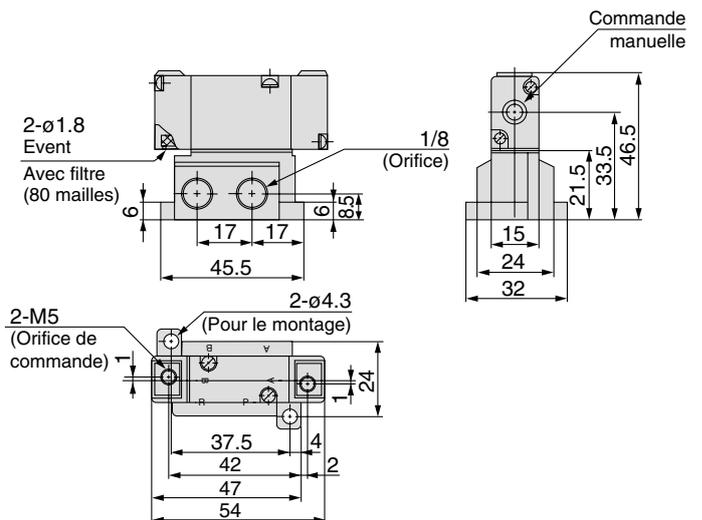
5/2 monostable : SYJA5140-01□



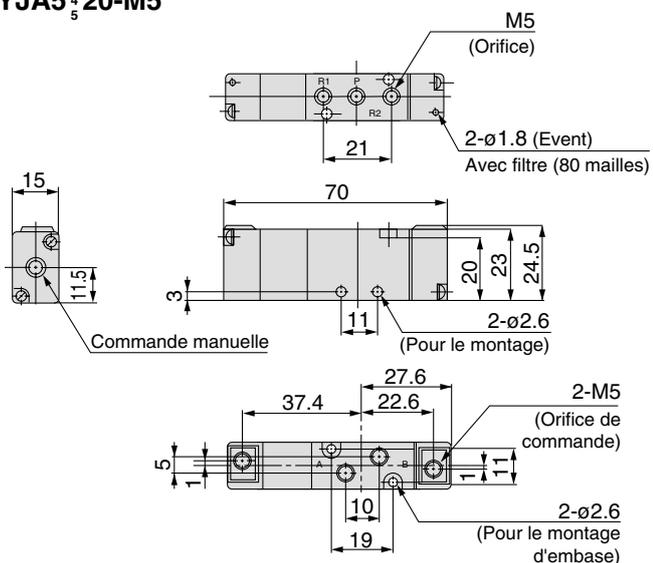
5/2 bistable : SYJA5220-M5



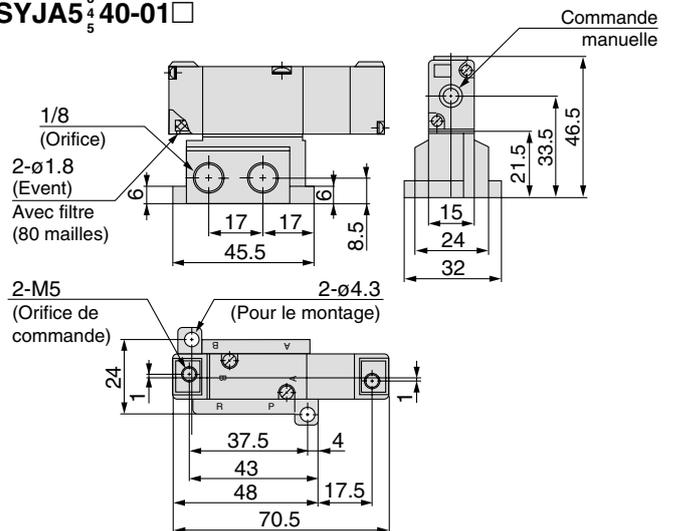
5/2 bistable : SYJA5240-01□



5/3 centre fermé/centre ouvert/centre pression SYJA5³/₅20-M5



5/3 centre fermé/centre ouvert/centre pression SYJA5³/₅40-01□



Electrovanne 4/5 voies à commande pneumatique Série SYJA7000

Pour passer commande

Montage en ligne

SYJA7 1 20 - 01

Montage sur embase

SYJA7 2 40 -

Orifices A, B

| | |
|----|----------------------------|
| 01 | 1/8 |
| C6 | Raccord instantané pour ø6 |
| C8 | Raccord instantané pour ø8 |

Fixation

| | |
|---|---------------|
| - | Sans fixation |
| F | Avec fixation |

Fonction

| | |
|---|-----------------------------|
| 1 | 2 pos. monostable |
| 2 | 2 pos. bistable |
| 3 | 3 pos. centre fermé |
| 4 | 3 pos. centre ouvert |
| 5 | 3 pos. centre sous pression |

Raccordement

| | |
|----|--------------------|
| - | Sans socle |
| 01 | 1/8 Avec embase |
| 02 | 1/4 Avec embase |

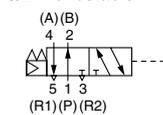
Taroudage

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

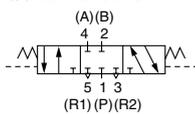
Symbole JIS

Montage en ligne

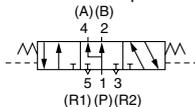
5/2 monostable



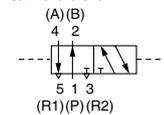
5/3 centre fermé



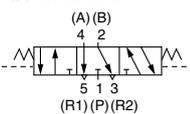
5/3 centre sous pression



5/2 bistable

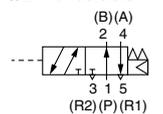


5/3 centre ouvert

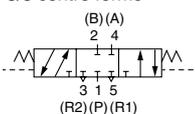


Montage sur embase

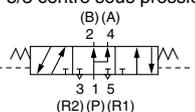
5/2 monostable



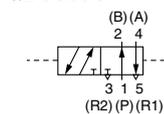
5/3 centre fermé



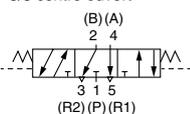
5/3 centre sous pression



5/2 bistable



5/3 centre ouvert



Pour commander les embases multiples

Les mêmes embases que pour la série SYJ7000 sont disponibles.

SS5YJA7 - Remplissez comme pour SS5YJ7.

Commandez en spécifiant les vannes et les plaques d'obturation devant être montées sur l'embase ainsi que la référence du modèle d'embase multiple.

(Ex.)

SS5YJA7-41-03-01 1 pc.
 * SYJA7140 1 pc.
 * SYJA7240 1 pc.
 * SYJ7000-21-1A 1 pc.

↳ L'astérisque indique le symbole de l'ensemble. Ajoutez-le aux références de l'électrovanne, etc.

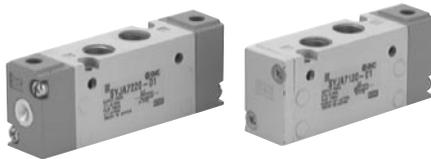
⚠ Précaution

Reportez-vous aux Annexes 1 à 5 pour les précautions et les consignes de sécurité.

Caractéristiques



Montage sur embase



Montage en ligne

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| Fluide | Air | |
| Plage de pression d'utilisation (MPa) | 2 pos. monostable | 0.15 à 0.7 |
| | 2 pos. bistable | -100 kPa à 0.7 |
| | 3 positions | -100 kPa à 0.7 |
| Plage de pression du pilote (MPa) <small>Note 1)</small> | 2 pos. monostable | $(0.4 \times P + 0.1)$ à $0.7 P$: Pression d'utilisation |
| | 2 pos. bistable | 0.1 à 0.7 |
| | 3 positions | 0.15 à 0.7 |
| Température d'utilisation (°C) | -10 à 50 (Sans gel. Voir Annexe 3). | |
| Lubrification | Non requise | |
| Position de montage | Libre | |
| Résistance aux impacts/vibrations (m/s²) <small>Note 2)</small> | 300/50 | |

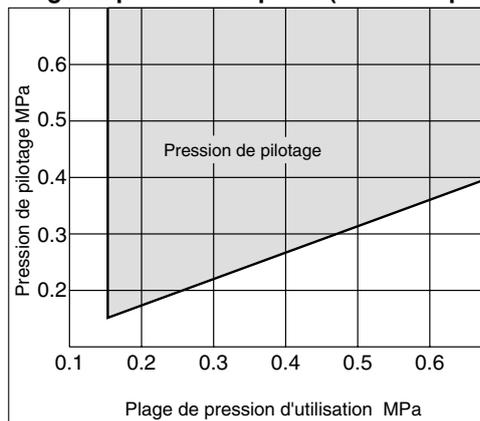


Note 1) Si vous utilisez un modèle monostable, assurez-vous d'alimenter l'orifice d'alimentation avec une pression comprise dans la plage de pression d'utilisation car une contre-pression est générée dans l'orifice d'alimentation {1(P)} lors de l'activation.

Note 2) Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement suite aux tests de chocs. Test réalisé en position axiale et à angle droit de la vanne principale lorsque le signal du pilote est sur ON et OFF. (Condition initiale).

Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lors d'un balayage de fréquence entre 45 et 2000 Hz. Test réalisé en position axiale et à angle droit de la vanne principale lorsque le signal du pilote est sur ON et OFF. (Condition initiale).

Plage de pression du pilote (Pilote simple)



Avec fixation

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Vanne à commande pneumatique | SYJA7120-01-F |
|-------------------------------------|---------------|

Comme chaque fixation correspond à un corps, vérifiez lors de la commande et lors de l'utilisation que les fixations sont jointes.

Série SYJA7000

Caractéristiques de débit/Poids

| Modèle de vanne | Fonction | | Raccordement | Débit ^{Note 2)} | | | | | | | | Pilotage | Masse ^{Note 3)} (g) | | | |
|---------------------------------|-----------------|---------------|--|-------------------------------|--|--------|---------------|-------------------------------|------|------|---------------|----------|---------------------------------|-----|----|-----------|
| | | | | 1 → 4/2 (P → A/B) | | | | 4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB) | | | | | | | | |
| | | | | C [dm ³ / (s·bar)] | b | Cv | Ql/min(ANR)]* | C [dm ³ / (s·bar)] | b | Cv | Ql/min(ANR)]* | | | | | |
| Montage en ligne | SYJA7□20-01 | 5/2 | Monostable | 1/8 | 2.2 | 0.36 | 0.58 | 582 | 2.4 | 0.34 | 0.63 | 626 | M5 | 90 | | |
| | | | Bistable | | 1.8 | 0.37 | 0.45 | 479 | 2.0 | 0.35 | 0.49 | 525 | | 110 | | |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 1.2 | 0.50 | 0.34 | 353 | 3.0 | 0.35 | 0.73 | 788 | | 120 | | |
| | | | Centre ouvert | | [1.3] | [0.52] | [0.39] | [389] | 1.8 | 0.37 | 0.45 | 479 | | | | |
| | Centre pression | 3.0 | 0.37 | | 0.78 | 799 | 1.8 | 0.37 | 0.45 | 479 | | | | | | |
| | [0.83] | [0.50] | [0.25] | | [244] | 1.8 | 0.37 | 0.45 | 479 | | | | | | | |
| | SYJA7□20-C6 | 5/2 | Monostable | | Orifices A, B : Orifices C6 (raccords instantanés pour ø6) P, R : 1/8 | 1.6 | 0.33 | 0.4 | 415 | 2.2 | 0.32 | 0.53 | | 567 | M5 | 101 |
| | | | Bistable | | | 1.4 | 0.27 | 0.35 | 349 | 1.9 | 0.33 | 0.49 | | 493 | | 121 |
| | | 5/3 | Centre fermé | 1.1 | | 0.37 | 0.27 | 293 | 2.5 | 0.32 | 0.61 | 644 | 131 | | | |
| | | | Centre ouvert | [1.3] | | [0.54] | [0.38] | [395] | 1.8 | 0.36 | 0.45 | 476 | | | | |
| | Centre pression | 1.8 | 0.36 | 0.45 | | 476 | 1.6 | 0.30 | 0.39 | 407 | | | | | | |
| | [0.78] | [0.40] | [0.22] | [212] | | 1.6 | 0.30 | 0.39 | 407 | | | | | | | |
| SYJA7□20-C8 | 5/2 | Monostable | Orifices A, B : Orifices C8 (raccords instantanés pour ø8) P, R : 1/8 | 2.0 | | 0.39 | 0.52 | 540 | 2.3 | 0.34 | 0.61 | 600 | M5 | 101 | | |
| | | Bistable | | 1.7 | | 0.35 | 0.42 | 447 | 2.0 | 0.29 | 0.49 | 505 | | 121 | | |
| | 5/3 | Centre fermé | | 1.2 | 0.38 | 0.33 | 322 | 2.6 | 0.35 | 0.67 | 683 | 131 | | | | |
| | | Centre ouvert | | [1.3] | [0.49] | [0.38] | [379] | 1.9 | 0.57 | 0.59 | 594 | | | | | |
| Centre pression | 1.9 | 0.57 | | 0.59 | 594 | 1.7 | 0.39 | 0.42 | 459 | | | | | | | |
| [0.86] | [0.46] | [0.25] | | [245] | 1.7 | 0.39 | 0.42 | 459 | | | | | | | | |
| Montage sur embase (avec socle) | SYJA7□40-01 | 5/2 | | Monostable | 1/8 ^{Note 1)} | 2.3 | 0.45 | 0.57 | 649 | 2.8 | 0.37 | 0.71 | | 746 | M5 | 170 (90) |
| | | | | Bistable | | 1.9 | 0.36 | 0.48 | 503 | 2.1 | 0.46 | 0.57 | | 598 | | 190 (110) |
| | | 5/3 | Centre fermé | 1.2 | | 0.48 | 0.35 | 347 | 3.4 | 0.36 | 0.86 | 899 | 200 (120) | | | |
| | | | Centre ouvert | [1.3] | | [0.57] | [0.41] | [406] | 3.3 | 0.43 | 0.78 | 918 | | | | |
| | Centre pression | 3.3 | 0.43 | 0.78 | | 918 | 2.1 | 0.45 | 0.56 | 593 | | | | | | |
| | [0.85] | [0.54] | [0.25] | [259] | | 2.1 | 0.45 | 0.56 | 593 | | | | | | | |
| | SYJA7□40-02 | 5/2 | Monostable | 1/4 ^{Note 1)} | | 2.3 | 0.41 | 0.61 | 630 | 2.9 | 0.35 | 0.74 | 762 | M5 | | 170 (90) |
| | | | Bistable | | | 1.9 | 0.46 | 0.50 | 541 | 2.2 | 0.44 | 0.60 | 616 | | | 190 (110) |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 1.3 | 0.45 | 0.35 | 367 | 3.7 | 0.27 | 0.87 | 923 | 200 (120) | | | |
| | | | Centre ouvert | | [1.4] | [0.56] | [0.43] | [434] | 3.6 | 0.23 | 0.84 | 877 | | | | |
| | Centre pression | 3.6 | 0.23 | | 0.84 | 877 | 2.1 | 0.47 | 0.58 | 602 | | | | | | |
| | [0.83] | [0.55] | [0.25] | | [255] | 2.1 | 0.47 | 0.58 | 602 | | | | | | | |



Note 1) Orifices P, A, B : Rc1/8 est R1, R2 : Rc (PT) 1/4

Note2) [] : Pour position normale

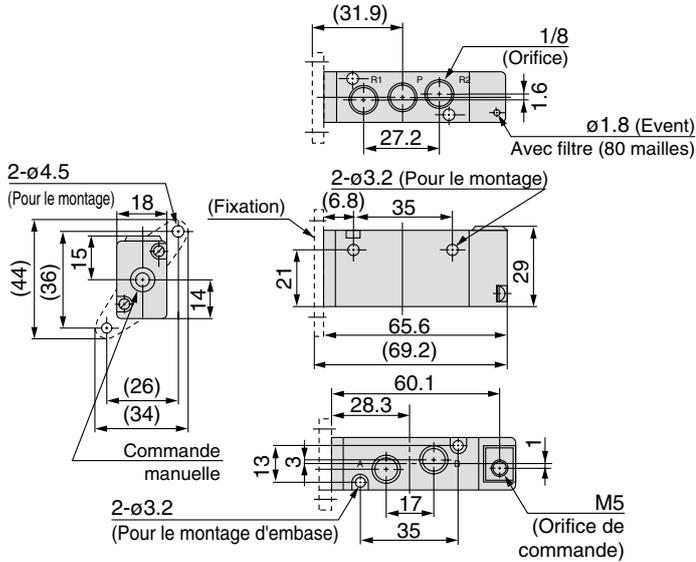
Note3) () : Sans embase

Note) La référence du modèle sur embase sans socle est SYJA□40.

* Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO 6358 et représentent le débit mesuré dans des conditions standards à une pression en amont de 0.6 MPa (pression relative) et à une pression différentielle de 0.1 MPa.

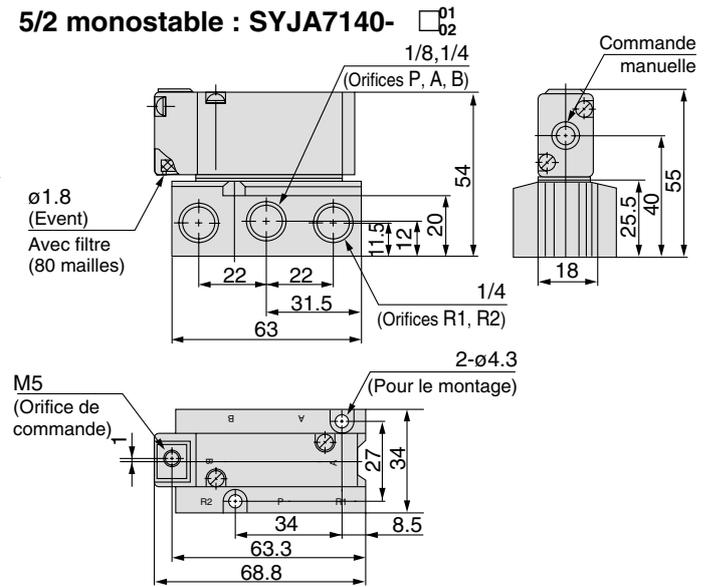
Dimensions/montage en ligne

5/2 monostable : SYJA7120-01□(-F)

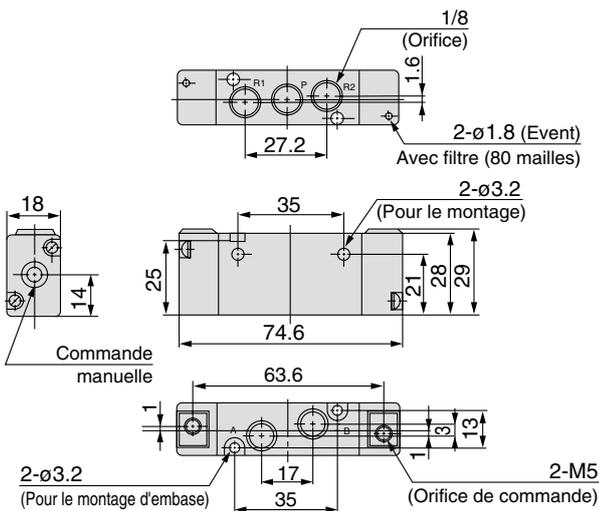


Dimensions/montage sur embase

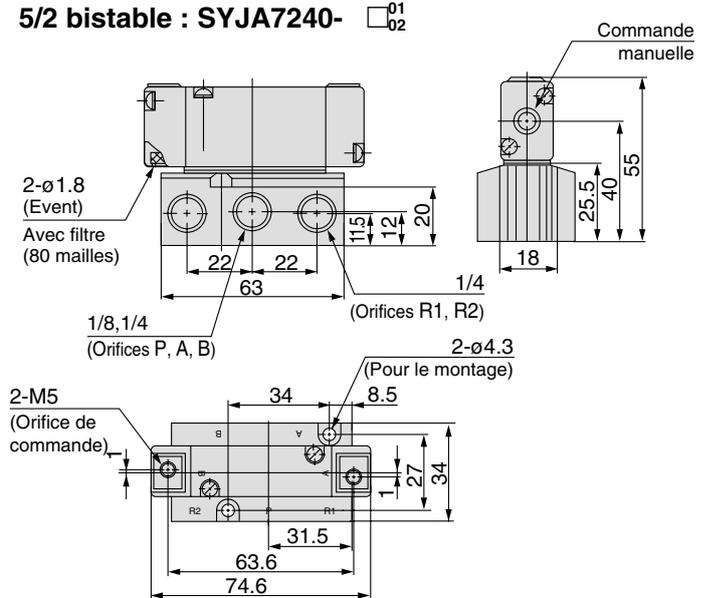
5/2 monostable : SYJA7140-



5/2 bistable : SYJA7220-01□

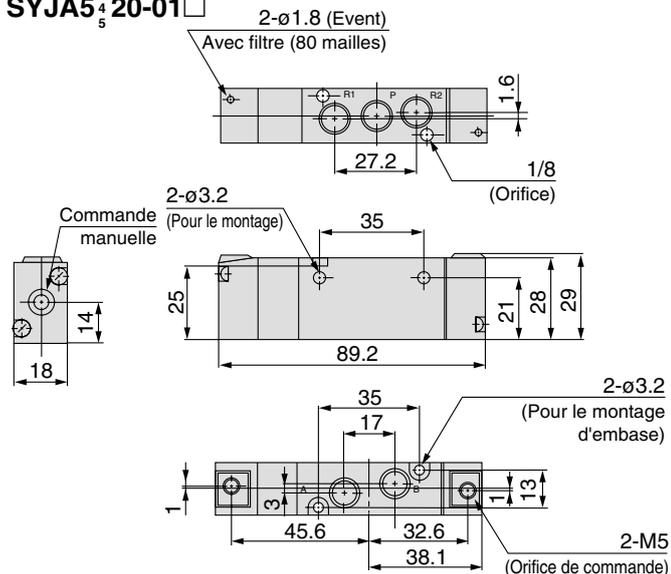


5/2 bistable : SYJA7240-



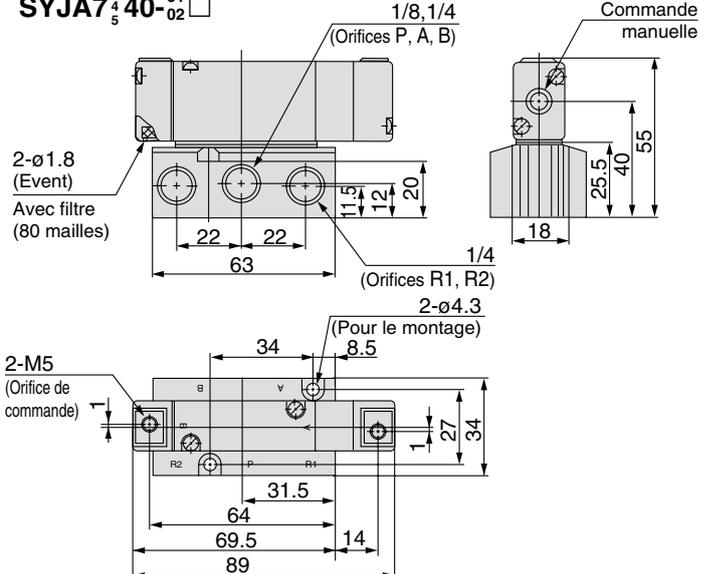
5/3 centre fermé/centre ouvert/centre pression

SYJA5³/₅20-01□



5/3 centre fermé/centre ouvert/centre pression

SYJA7³/₅40-01□



Série SYJ5000/7000

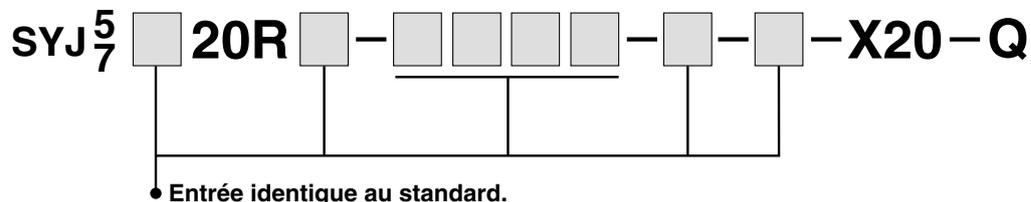
Exécutions spéciales



(Pour plus de détails sur les caractéristiques, la livraison et les tarifs, contactez SMC).

Pilote externe monté en ligne

Electrovannes compatibles SYJ5□20R, SYJ7□20R



Plage de pression d'utilisation MPa

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Plage de pression d'utilisation | -100 kPa à 0.7 |
| Pression de pilotage | 0.15 à 0.7 |

Orifice du pilotage externe

| Série | Raccordement |
|------------------|--------------|
| SYJ5000, SYJ7000 | M5 |

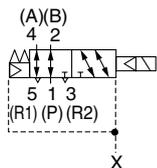
Dimensions

SYJ5000 : 8 mm } de plus en longueur totale
 SYJ7000 : 8 mm }

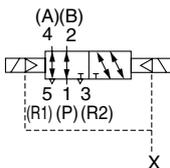
Symbole JIS

Montage en ligne

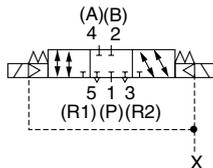
2 pos. monostable



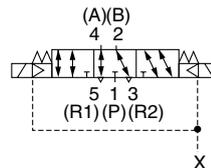
2 pos. bistable



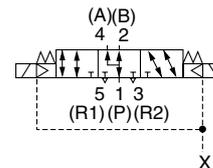
3 pos. centre fermé



3 pos. centre ouvert



3 pos. centre sous pression



Série SYJ5000/7000

Exécutions spéciales



Connecteur DIN conforme à la norme EN-175301-803C (ancienne DIN 43650C)

Modèle de connecteur DIN conforme aux normes de pas de 8 mm entre les terminaux DIN.

Pour passer commande

Action

| | |
|---|--------------------------|
| 1 | 5/2 monostable |
| 2 | 5/2 bistable |
| 3 | 5/3 centre fermé |
| 4 | 5/3 centre ouvert |
| 5 | 5/3 centre sous pression |

Indicateur lumineux et protection de circuit

| | |
|---|---|
| - | Sans indicateur lumineux ni protection de circuit |
| S | Avec protection de circuit |
| Z | Avec indicateur lumineux et protection de circuit |

* Le modèle YOZ n'est pas disponible.
* Pour les vannes de tension CA, il n'y a pas d'option "S". Elle est déjà intégrée au circuit redresseur.

Fixation

| | |
|---|---------------|
| - | Sans fixation |
| F | Avec fixation |

Note) N'ôtez pas les fixations installées départ usine des modèles ayant l'option fixation. Si vous les retirez, cela peut entraîner des fuites de la vanne.

Tensions

| CC | |
|----|--------|
| 5 | 24 VCC |
| 6 | 12 VCC |

| CA (50/60 Hz) | |
|---------------|-------------------|
| 1 | 100 VCA |
| 2 | 200 VCA |
| 3 | 110 VCA [115 VCA] |
| 4 | 220 VCA [230 VCA] |

Orifices A, B

| | |
|----|--------------------------------|
| M5 | M5 |
| 01 | 1/8 (SYJ700 uniq.) |
| C4 | Raccord instantané pour ø4 |
| C6 | Raccord instantané pour ø6 |
| N3 | Raccord instantané pour ø5/32" |
| N7 | Raccord instantané pour ø1/4" |

Montage en ligne

SYJ 5 1 2 0 5 Y [] [] M5 [] [] Q

Montage sur embase

SYJ 5 2 4 0 5 Y [] [] [] [] Q

Types de corps

0: Vanne à commande avec échappement individuel pour le pilote.

Orifice R Orifices P, E

3: Echappement commun pour la vanne principale et pour le pilote

Orifice R Orifices P, E

Entrée électrique

Y: Avec connecteur

YO: Sans connecteur

Tarudage

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Série

| | |
|---|---------|
| 5 | SYJ5000 |
| 7 | SYJ7000 |

Raccordement

| | | |
|----|-------------|---------|
| - | Sans embase | |
| 01 | 1/8 | SYJ5000 |
| | | SYJ7000 |
| 02 | 1/4 | SYJ7000 |

Commande manuelle

| | |
|---|--|
| - | Poussoir à impulsion sans verrouillage |
| D | Poussoir avec verrouillage |
| E | Poussoir verrouillable par manette |

Pour commander le pilote

V115 — 5 Y []

Tension nominale

CC

| | |
|---|--------|
| 5 | 24 VCC |
| 6 | 12 VCC |

CA (50/60 Hz)

| | |
|---|-------------------|
| 1 | 100 VCA |
| 2 | 200 VCA |
| 3 | 110 VCA [115 VCA] |
| 4 | 220 VCA [230 VCA] |

Indicateur lumineux et protection de circuit

| | |
|---|---|
| - | Sans indicateur lumineux ni protection de circuit |
| S | Avec protection de circuit |
| Z | Avec indicateur lumineux et protection de circuit |

* Le modèle YOZ n'est pas disponible.
* Pour les vannes de tension CA, il n'y a pas d'option "S". Elle est déjà intégrée au circuit redresseur.

Connexion électrique

| | | |
|----|------------|-----------------|
| Y | Connecteur | Avec connecteur |
| YO | DIN | Sans connecteur |

Référence du connecteur DIN

| Sans indicateur lumineux | SY100-82-1 | |
|---------------------------------|-----------------------|---------------|
| Avec indicateur lumineux | | |
| Tension nominale | Symbole de la tension | Réf. |
| 24 VCC | 24 VN | SY100-82-3-05 |
| 12 VCC | 12 VN | SY100-82-3-06 |
| 100 VCA | 100 VN | SY100-82-3-01 |
| 200 VCA | 200 VN | SY100-82-3-02 |
| 110 VCA (115 VCA) | 110 VN | SY100-82-3-03 |
| 220 VCA (230 VCA) | 220 VN | SY100-82-3-04 |

⚠ Précaution

- Soyez prudent lors du raccordement car la norme IP65 (protection) ne sera pas respectée si vous utilisez un autre câble que le câble flexible robuste de la taille Ø3.5 à Ø7.5. Assurez-vous également de serrer l'écrou de fixation et la vis de serrage avec le couple recommandé. Serrez l'écrou et la vis de réglage avec le couple recommandé. Pour tout ce qui concerne l'utilisation du terminal DIN (procédures de raccordement et de changement des connexions électriques, précautions, compatibilité des câbles, schéma de circuit), reportez-vous à l'Annexe 8.
- Un connecteur DIN de type D avec un pas de 9.4 mm entre les terminaux n'est pas interchangeable.
- Le connecteur DIN, à l'exception du type D, comporte l'indication "N" à la fin du symbole de tension. Dans le cas d'un connecteur DIN sans indicateur lumineux, "N" n'est pas indiqué. Veuillez vous référer à la plaque d'identification.
- Les dimensions sont identiques à celles du connecteur DIN de type D.
- Lors du remplacement du pilote uniquement, "V115-□□" est interchangeable avec "V115-□Y". Ne remplacez pas V114 (G, H, L, M, W) par V115-□□□Y (Terminal DIN), et vice versa.

Série SYJ3000/5000/7000

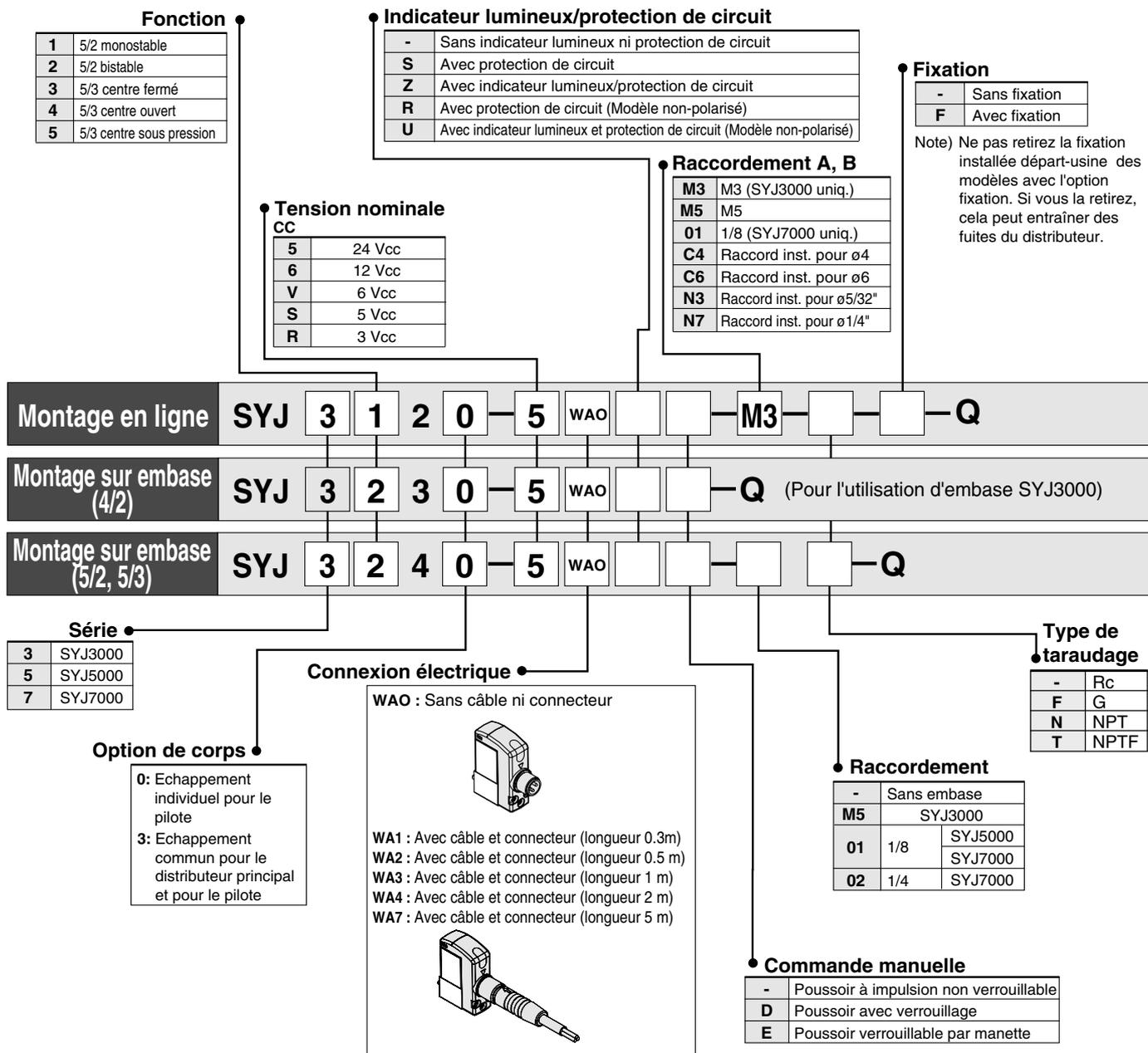
Exécutions spéciales

Connecteur M8 conforme à IEC60947-5-2

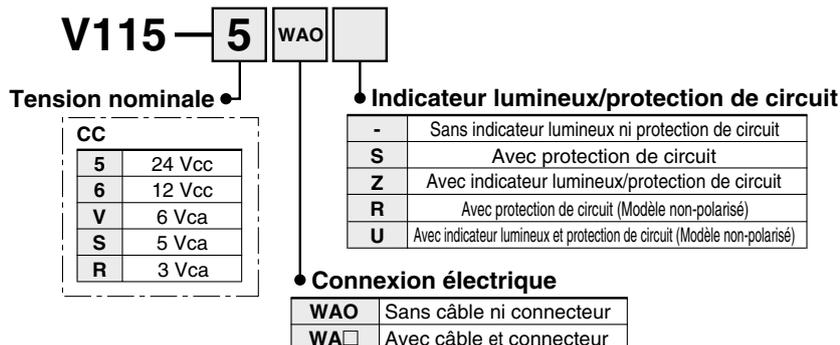
Connecteur M8 conforme à la norme IEC60947-5-2.



Pour passer commande



Pour commander le pilote



Note : [] indique la longueur de câble.

Reportez-vous aux précautions spécifiques du produit 5.



Série SYJ

Consignes de sécurité

Ce manuel d'instruction a été rédigé pour prévenir des situations dangereuses pour les personnels et les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories : "**Précaution**", "**Attention**" ou "**Danger**". Afin de respecter les règles de sécurité, reportez-vous aux normes ISO 4414 ^{Note 1)} et JIS B 8370 ^{Note 2)} ainsi qu'à tous les textes en vigueur à ce jour.

 **Précautions** : Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures ou endommager le matériel.

 **Attention** : Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles.

 **Danger** : Dans des cas extrêmes, la possibilité d'une blessure grave ou mortelle doit être prise en compte.

Note 1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques--Règles générales relatives aux systèmes.

Note 2) JIS B 8370 : Règles de base concernant les systèmes pneumatiques.

Attention

1. La compatibilité des équipements pneumatiques est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système pneumatique et qui a défini ses caractéristiques.

Lorsque les produits en question sont utilisés dans certaines conditions, leur compatibilité avec le système considéré doit être basée sur ses caractéristiques après analyses et tests pour être en adéquation avec le cahier des charges.

2. Seules les personnes formées à la pneumatique pourront intervenir sur les équipements et machines utilisant l'air comprimé.

L'air comprimé est très dangereux pour les personnes qui ne sont pas familiarisées à cette énergie. Des opérations telles que le câblage, la manipulation et la maintenance des systèmes pneumatiques ne devront être effectuées que par des personnes formées à la pneumatique.

3. Ne jamais intervenir sur des machines ou composants pneumatiques sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et la maintenance des équipements ou machines ne devront être effectuées que si ces équipements ont été mis en "sécurité".
2. Si un équipement ou une machine pneumatique doit être déplacé, s'assurer que celui-ci a été mis en "sécurité", couper l'alimentation en pression et purger tout l'équipement.
3. Lors de la remise sous pression, prendre garde aux mouvements des différents actionneurs (des échappements peuvent provoquer des retours de pression).

4. Consultez SMC si un produit doit être utilisé dans l'un des cas suivants:

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues.
2. Utilisation des composants en ambiance nucléaire, matériel embarqué (train, air, navigation, véhicules), équipements médicaux, alimentaires, équipements de sécurité, de presse.
3. Equipements pouvant avoir des effets néfastes ou dangereux pour l'homme, les biens ou les animaux.



Précautions communes aux électrovannes à 4 et 5 voies 1

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Conception

⚠ Attention

1. Fonctionnement de l'actionneur

Si un actionneur tel qu'un vérin doit être commandé en utilisant une vanne, prenez les mesures nécessaires afin de prévenir les risques potentiels dérivés du fonctionnement de l'actionneur.

2. Arrêt intermédiaire

Si une électrovanne 3 positions à centre fermé est utilisée pour arrêter le piston d'un vérin à une position intermédiaire, un arrêt précis du piston à une position prédéterminée est impossible en raison de la compressibilité de l'air. De plus, les électrovannes et les vérins n'étant pas garantis contre les fuites zéro, il peut ne pas être possible de maintenir longtemps la position d'arrêt. Veuillez consulter SMC s'il est nécessaire de maintenir longtemps la position d'arrêt.

3. Effet de la contre-pression en cas d'utilisation d'une embase

Soyez prudent lorsque les vannes sont utilisées sur une embase, car un dysfonctionnement de l'actionneur peut se produire en raison de la contre-pression. Lors de l'utilisation d'une vanne 3 positions à centre ouvert/fermé ou d'un vérin simple effet, prenez les mesures adéquates pour éviter des dysfonctionnements en utilisant une interface ou une embase d'échappement individuelles.

4. Maintien de la pression (vide compris)

Puisque les vannes peuvent présenter des fuites d'air, elles ne peuvent être utilisées pour des applications telles que le maintien de pression (vide compris) dans un récipient à pression.

5. Le produit ne peut pas être utilisé comme vanne d'arrêt d'urgence, etc.

Les vannes présentées dans ce catalogue ne sont pas conçues pour les applications de sécurité comme l'arrêt d'urgence. Si les vannes sont utilisées dans ce type de systèmes, d'autres mesures de sécurité fiables doivent également être adoptées.

6. Espace réservé à l'entretien

Prévoyez un espace suffisant autour de l'installation pour permettre les travaux d'entretien (démontage de la vanne, etc.).

7. Purge de la pression résiduelle

Prévoyez une fonction de purge de la pression résiduelle pour les tâches de maintenance. En particulier lors de l'utilisation de vanne 3 positions à centre fermé, assurez vous que la pression résiduelle entre la vanne et le vérin est bien évacuée.

8. Applications du vide

Lorsqu'une vanne est utilisée comme vacuostat, etc., prenez des mesures afin d'éviter l'aspiration de poussières externes ou d'autres contaminants provenant des ventouses et des orifices d'échappement, etc. Par ailleurs, une vanne à pilote externe devrait être utilisé dans ce cas. Contactez SMC pour l'emploi d'une vanne à pilote interne ou à commande pneumatique, etc.

9. A propos de l'utilisation d'un modèle bistable

Lors de la première utilisation d'un modèle bistable, les actionneurs peuvent être déplacés dans une direction imprévue en fonction de la position de commutation de la vanne. Prenez les mesures de protection contre d'éventuels dangers dus au fonctionnement de l'actionneur.

10. Ventilation

Si une vanne est utilisée à l'intérieur d'un panneau de commande scellé, assurez une ventilation afin de prévenir toute augmentation de la pression provoquée par l'air expulsé à l'intérieur du panneau de commande ou une augmentation de température imputable à la chaleur dégagée par la vanne.

Sélection

⚠ Attention

1. Vérifiez les caractéristiques.

Les produits repris dans ce catalogue sont conçus pour être utilisés dans des systèmes à air comprimé (vide compris). Ne les faites pas fonctionner à des pressions ou températures, etc. en dehors des plages de caractéristiques, car cela peut les endommager ou entraîner des dysfonctionnements. (Reportez-vous aux caractéristiques). Contactez SMC en cas d'utilisation d'un fluide différent de l'air comprimé (vide compris).

2. Longues périodes d'activation continue

- Une activation en continu de la vanne sur une période prolongée peut altérer les performances de l'électrovanne et des équipements périphériques en raison de l'augmentation de la température due à la génération de chaleur par la bobine. Consultez SMC si les vannes sont appelées à être activées de façon continue pendant des périodes de temps prolongées ou si la période d'activation journalière est plus longue que la période de non-activation. Il est également possible de réduire le temps d'activation en utilisant des vannes de type N.O. (normalement ouvert).
- Si les électrovannes sont montées sur un panneau de commande, adoptez les mesures nécessaires contre la chaleur excessive, de manière à ce que les températures se maintiennent à l'intérieur de la plage de caractéristiques de la vanne. Soyez particulièrement prudent si trois stations ou plus alignées séquentiellement sur l'embase sont activées de façon continue, car il se produira une augmentation considérable de la température. (Concernant les caractéristiques CA, étant donné que les produits compatibles sont disponibles séparément, veuillez contacter SMC).

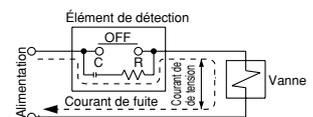
⚠ Précaution

1. Activation momentanée

Si une électrovanne bistable doit fonctionner avec une activation momentanée, elle doit être activée pendant au moins 0.1 seconde. Cependant, en fonction des conditions de la charge secondaire, elle doit être activée jusqu'à ce que le vérin atteigne la position de fin de course.

2. Tension de fuite

Lors de l'utilisation d'une résistance en parallèle avec l'élément de commutation ou d'un élément C-R (protection de circuit) pour la protection de l'élément de commutation, la tension de fuite augmente en raison de la circulation du courant de fuite dans la résistance ou l'élément C-R. Limitez la quantité de fuite de tension résiduelle à la valeur suivante :



Avec bobine CC : 3% maxi de la tension nominale

Avec bobine CA : 8% maxi de la tension nominale



Précautions communes aux électrovannes à 4 et 5 voies 2

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Sélection

⚠ Précaution

3. Actionnement de l'électrovanne pour CA avec sortie statique (sortie SSR, TRIAC, etc.)

1) Courant de fuite

Lors de l'utilisation d'un circuit de protection (élément C-R) pour la protection de l'élément de sortie, un faible courant électrique continue à circuler bien que l'appareil soit sur OFF. Cela empêche la vanne de revenir dans sa position initiale. Dans les cas où la tolérance est dépassée comme expliqué ci-dessus, installez une résistante plus importante.

2) Charge admissible minimum (Courant de charge mini.)

Lorsque la consommation de courant d'une vanne est inférieure au volume de charge admissible mini. de l'élément de sortie ou que la marge est petite, l'élément de sortie peut ne pas commuter normalement. Veuillez contacter SMC.

4. Protection de circuit

Lorsqu'un circuit de protection contient des diodes spéciales telles qu'un varistor, une tension résiduelle proportionnelle aux éléments de protection ainsi que la tension nominale persistent. Par conséquent, tenez compte de la protection de circuit du contrôleur. En présence de diodes, la tension résiduelle est d'environ 1 V.

5. Utilisez la vanne dans un milieu à basse température

Sauf indiqué dans les caractéristiques de chaque vanne, le fonctionnement est possible jusqu'à -10°C mais des mesures doivent être prises pour éviter une solidification ou gel du condensat et l'humidité, etc.

6. Soufflage d'air

Lorsque vous utilisez l'électrovanne pour le soufflage d'air, utilisez un modèle à pilote externe.

Notez que la chute de tension provoquée par le soufflage peut affecter les vannes à pilote interne lorsque vous utilisez des pilotes internes et externes sur la même embase.

Par ailleurs, lorsque l'air comprimé compris dans la plage de pression des caractéristiques est appliqué à l'orifice du pilote externe, et qu'une électrovanne double est utilisée pour le soufflage, cette dernière doit normalement être activée lors du soufflage de l'air.

7. Position de montage

Joint élastique : Voir les caractéristiques de la série.

Montage

⚠ Attention

1. Si les fuites d'air augmentent ou si le produit ne fonctionne pas correctement, arrêtez-le.

Vérifiez les conditions de montage après avoir raccordé l'air et l'électricité. Après l'installation, procédez au test de fuite et de fonctionnement.

2. Manuel d'instructions

Le montage et l'utilisation du produit ne peuvent avoir lieu qu'après avoir lu attentivement le manuel d'instructions.

Assurez-vous que le manuel est toujours à portée de main.

3. Peinture et revêtement

Les mises en garde ou caractéristiques imprimées ou fixées sur le produit ne doivent pas être effacées, éliminées ou recouvertes.

Consultez SMC si des éléments résineux doivent être peints, car les solvants de la peinture peuvent avoir un effet négatif.

Orifice

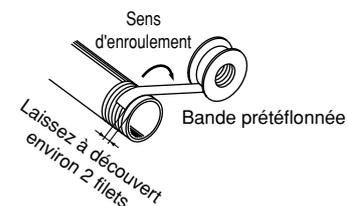
⚠ Précaution

1. Préparation préliminaire au raccordement

Avant le raccordement, soufflez ou nettoyez les raccords à l'eau pour éliminer tous les copeaux, l'huile de coupe et tous les autres dépôts à l'intérieur des tubes.

2. Téflonnage

Lors du raccordement de tubes ou raccords, etc., éliminez les copeaux du filetage et les débris de joint afin qu'ils ne pénètrent pas à l'intérieur de la vanne. De plus, si vous utilisez de la bande préteflonnée, laissez 1.5 à 2 filets à découvert.



3. Vannes à centre fermé

En cas d'utilisation de vannes à centre fermé, assurez-vous qu'il n'existe pas de fuites d'air de la tuyauterie entre les vannes et les vérins.

4. Vissage des raccords

Lors de la connexion des raccords aux vannes, serrez comme indiqué ci-après.

1) Pour les modèles M3 et M5

(1) Si vous utilisez les raccords SMC, suivez les instructions données ci-dessous. Une fois le serrage à la main effectué, serrez à l'aide d'un outil de serrage du nombre de tours supplémentaires indiqué ci-après (M3 : 1/4, M5 : 1/6). Cependant, si vous utilisez un raccord miniature, appliquez 1/4 de tour supplémentaire à l'aide d'un outil de serrage après l'avoir serré à la main. Pour les raccords munis de joints à plusieurs endroits, par ex. les coudes et tés universels, appliquez 1/2 tour supplémentaire.

Note) Un serrage excessif peut entraîner une fuite d'air due à la rupture des filets du raccord ou à la déformation des joints. Toutefois, le serrage insuffisant des raccords peut également amener les raccords à se détacher et causer une fuite d'air.

(2) Si vous n'utilisez pas les raccords SMC, suivez les instructions données par le fabricant concerné.

2) Pour Rc (PT)

Pour l'installation des raccords, etc., respectez les couples suivants.

Couple de serrage du raccordement

| Filetage | Couple de serrage disponible N·m |
|----------|----------------------------------|
| 1/8 | 7 à 9 |
| 1/4 | 12 à 14 |
| 3/8 | 22 à 24 |
| 1/2 | 28 à 30 |
| 3/4 | 28 à 30 |
| 1 | 36 à 38 |
| 1 1/4 | 40 à 42 |
| 1 1/2 | 48 à 50 |
| 2 | 48 à 50 |

5. Raccordement de la tuyauterie aux produits

Lors du raccordement de la tuyauterie au produit, reportez-vous à son manuel d'instructions spécifique de chacune afin d'éviter toute erreur quant à l'orifice d'alimentation.



Précautions communes aux électrovannes à 4 et 5 voies 3

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Câblage

⚠ Précaution

1. Polarité

Lorsque vous connectez une électrovanne à caractéristique CC dotée d'un circuit de protection (avec indicateur lumineux), vérifiez s'il y a ou non une polarité.

S'il y a une polarité, prenez en compte les points suivants.

Sans diode de protection de polarité intégrée (circuit de protection compris) :

S'il y a une erreur de polarité, la diode de la vanne, l'élément de commutation du dispositif de contrôle ou l'équipement d'alimentation, etc., peut être endommagé.

Avec une diode de protection de la polarité :

En cas d'erreur concernant la polarité, il ne sera pas possible d'actionner la vanne.

2. Tension appliquée

Lorsque l'électrovanne est alimentée en électricité, assurez-vous d'appliquer la tension appropriée. Une tension incorrecte peut provoquer des dysfonctionnements ou endommager les bobines.

3. Vérifiez les raccordements.

Après avoir réalisé le câblage, assurez-vous que les raccordements sont corrects.

Lubrification

⚠ Précaution

1. Lubrification

[Joint élastique]

1) La vanne a été lubrifiée d'origine à vie et ne requiert aucune lubrification ultérieure.

2) Si elle est lubrifiée, utilisez de l'huile hydraulique de classe 1 (sans additifs), ISO VG32.

Cependant, une fois qu'une lubrification est appliquée, elle doit sans cesse être renouvelée, car une perte de lubrifiant original peut entraîner un dysfonctionnement. Veuillez contacter SMC concernant l'huile hydraulique de classe 2 (avec additifs), ISO VG32.

Alimentation d'air

⚠ Attention

1. Utilisez de l'air propre.

N'utilisez pas d'air comprimé chargé en produits chimiques, en huiles synthétiques, en sels ou en gaz corrosifs, etc., car cela peut entraîner des dysfonctionnements.

Alimentation d'air

⚠ Précaution

1. Installez des filtres à air.

Installez des filtres à air en amont des vannes. Un niveau de filtrage 5 µm ou inférieur doit être choisi.

2. Installez un sécheur, un échangeur AIR/AIR ou un séparateur d'eau (purgeur de condensat), etc.

L'air contenant trop de condensats peut entraîner un dysfonctionnement de la vanne et des autres équipements pneumatiques. Installez un sécheur, un échangeur AIR/AIR, un séparateur d'eau, etc.

3. Si une poussière de carbone excessive est générée, éliminez-la en installant des filtres microniques en amont des vannes.

Si une poussière de carbone excessive est générée par le compresseur, elle peut adhérer à l'intérieur des vannes et entraîner un dysfonctionnement.

Reportez-vous au catalogue "SMC Best Pneumatics" pour plus de détails concernant la qualité de l'air comprimé.

Milieu d'utilisation

⚠ Attention

1. N'utilisez pas les vannes dans une atmosphère contenant des gaz corrosifs, des produits chimiques, de l'eau salée, de l'eau, de la vapeur et en contact direct avec l'une de ces substances.

2. Les produits avec la protection IP65 (selon IEC60529) sont protégés contre la poussière et l'eau, toutefois ils ne peuvent pas être utilisés dans l'eau.

Prenez des mesures afin d'éviter l'eau et la poussière de pénétrer par l'orifice d'échappement.

3. Les produits conformes à IP65 satisfont les caractéristiques lorsque les produits sont montés correctement. Assurez-vous de lire les précautions spécifiques à chaque produit.

4. N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif.

5. Ne pas utiliser dans des milieux soumis à des vibrations ou impacts. Vérifiez les caractéristiques dans la section principale du catalogue.

6. Un cache de protection, etc., doit être utilisé afin de protéger les vannes du rayonnement solaire direct.

7. Protégez les vannes contre la chaleur radiante dégagée par les sources de chaleur proches.

8. Adoptez les mesures de protection appropriées dans les milieux en contact avec des gouttes d'eau, de l'huile ou des projections de soudure, etc.

9. Si les électrovannes sont montées dans un panneau de commande ou sont activées pendant des périodes de temps prolongées, adoptez les mesures nécessaires contre la chaleur excessive, de manière à ce que les températures se maintiennent à l'intérieur de la plage de caractéristiques de la vanne.



Précautions communes aux électrovannes à 4 et 5 voies 4

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Entretien

Attention

1. Appliquez les procédures de maintenance comme décrit dans le manuel d'instructions.

Une mauvaise manipulation pourrait endommager le produit ou provoquer des dysfonctionnements.

2. Démontage de l'équipement et alim./échap. de l'air comprimé

Lors du retrait de l'appareil, veuillez d'abord vérifier que des mesures ont été prises pour prévenir la chute de pièces ou le déplacement de l'équipement, etc. Coupez ensuite la pression et la tension d'alimentation, et purgez l'air comprimé présent dans tout le système en utilisant la fonction purge de la pression résiduelle.

En cas d'utilisation d'une vanne 3 positions à centre fermé, purgez la pression résiduelle entre la vanne et le vérin.

Lorsque l'équipement doit être redémarré après un remontage ou un remplacement, assurez-vous d'abord que les mesures opportunes ont été prises pour prévenir toute secousse des actionneurs, etc., puis assurez-vous que l'équipement fonctionne normalement.

3. Utilisation occasionnelle

La vanne doit être mise en marche au moins une fois tous les 30 jours afin d'éviter des dysfonctionnements. (Soyez vigilant en ce qui concerne l'alimentation en air).

4. Commande manuelle

Si la commande manuelle est utilisée, l'équipement connecté s'active. Garantisiez la sécurité avant toute utilisation.

Précaution

1. Soufflage

Éliminez régulièrement les condensats du filtre.



Série SYJ3000/5000/7000

Précautions spécifiques au produit 1

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Reportez-vous aux Annexes 1 à 5 pour les précautions et les consignes de sécurité.

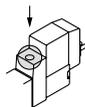
Commande manuelle

⚠ Attention

Si la commande manuelle est utilisée, l'équipement connecté s'active. Garantissez la sécurité avant toute utilisation.

■ Poussoir à impulsion [standard]

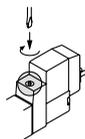
Appuyez dans le sens de la flèche



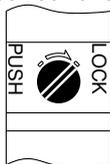
■ Modèle à poussoir verrouillable [Type D]

Tout en appuyant, tournez dans le sens de la flèche.

Si le poussoir n'est pas verrouillé, vous pouvez l'actionner de la même manière que le modèle sans verrouillage.



Position de verrouillage



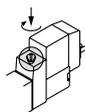
⚠ Précaution

Si vous utilisez un tournevis pour le modèle à verrouillage D, utilisez un tournevis d'horloger pour plus de précision. [Couple de serrage : inférieur à 0.1 N·m]

■ Modèle à verrouillage par manette [Type E]

Tout en appuyant, tournez dans le sens de la flèche.

Si le poussoir n'est pas verrouillé, vous pouvez l'actionner de la même manière que le modèle sans verrouillage.



Position de verrouillage



⚠ Précaution

Lors du verrouillage de la commande manuelle sur les modèles à poussoir verrouillable (D, E), assurez-vous de presser avant de tourner.

Le fait de tourner sans avoir poussé au préalable peut endommager la commande manuelle et causer des problèmes tels qu'une fuite d'air, etc.

Electrovannes avec caractéristiques 200 V et 220 VCA

⚠ Attention

Les électrovannes avec les caractéristiques CA pour le terminal DIN sont munies d'un circuit redresseur intégré à la section pilote pour actionner la bobine CC.

Dans le cas des vannes à pilote ayant les caractéristiques 200 V et 220 VCA, le redresseur intégré génère de la chaleur lorsqu'il est activé. La surface peut devenir chaude selon l'état d'activation. Par conséquent, ne touchez pas les électrovannes.

Echappement commun pour la vanne principale et pour le pilote

⚠ Précaution

L'air du pilote est évacué par le corps de la vanne principale et non directement dans l'atmosphère.

• Convient aux applications pour lesquelles l'échappement de la vanne pilote dans l'atmosphère est nuisible à l'environnement de travail.

• Pour l'utilisation dans des environnements sales où il est possible que de la poussière pénètre par l'échappement du pilote et endommage la vanne.

Assurez un raccordement de l'échappement suffisant.

Séries SYJ3000/5000/7000 Installation mixte d'électrovannes 3 et 5 voies sur la même embase.

⚠ Précaution

La série SYJ3000/5000/7000 et la série SYJ300/500/700 peuvent être montées sur la même embase. La procédure à suivre est indiquée dans les pages suivantes.

SYJ3000, SYJ300 P. 14

SYJ5000, SYJ500 P. 38

SYJ7000, SYJ700 P. 61

Cas où une vanne à 4 ou 5 voies est utilisée comme une vanne à 3 voies

Les séries SYJ3000, 5000, 7000 peuvent être utilisées comme électrovanne 3 voies NF ou NO en bouchant l'un des orifices A ou B. Ne bouchez pas les orifices d'échappement. Cette utilisation est possible lorsqu'une électrovanne 3 voies bistable est requise.

| Position du bouchon | | Orifice B | Orifice A |
|---------------------|------------|-----------|-----------|
| Action | | N.F. | N.O. |
| Nb d'électrovannes | Monostable | | |
| | Bistable | | |

(Symbole JIS ci-dessus : Série SYJ5000)



Série SYJ3000/5000/7000

Précautions spécifiques au produit 2

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

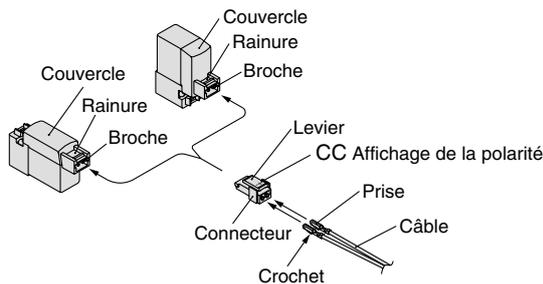
Reportez-vous aux Annexes 1 à 5 pour les précautions et les consignes de sécurité.

Utilisation d'un connecteur encliquetable

⚠ Précaution

1. Insertion et extraction des connecteurs

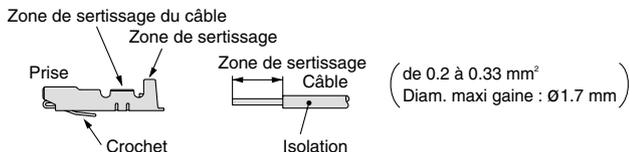
- Pour insérer un connecteur, maintenez le levier et le connecteur entre vos doigts et insérez en ligne droite sur les broches de l'électrovanne de manière à ce que le cliquet du levier s'introduise dans la rainure et se bloque.
- Pour extraire un connecteur, faites sortir le cliquet de la rainure en poussant le levier vers le bas avec votre pouce, puis tirez le connecteur vers l'extérieur.



2. Sertissage du câble et des cosses

Laissez 3.2 à 3.7 mm à découvert à l'extrémité des câbles, insérez les extrémités des fils correctement dans les cosses, puis sertissez-les à l'aide d'un outil de sertissage. Assurez-vous ensuite que les gaines des câbles ne pénètrent pas dans la zone de sertissage des fils.

Utilisez un outil de sertissage exclusif pour le sertissage. (Contactez SMC pour l'outil spécifique de sertissage).



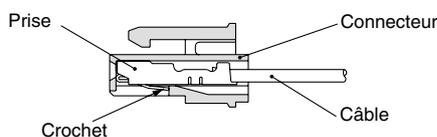
3. Insertion et extraction des câbles à cosses

• Insertion

Insérez les cosses à l'intérieur des orifices carrés du connecteur (indications + et -), et enfoncez-les complètement jusqu'à ce qu'elles se bloquent par accrochage dans les sièges du connecteur. (Lorsqu'elles sont complètement enfoncées, leurs crochets s'ouvrent et elles se bloquent automatiquement). Vérifiez ensuite si elles sont bloquées en tirant légèrement les câbles.

• Extraction

Pour extraire une cosse d'un connecteur, tirez le câble tout en faisant pression sur le crochet de la cosse à l'aide d'une tige à pointe fine (env. 1 mm). Si la cosse doit être réutilisée, ouvrez d'abord le crochet vers l'extérieur.



Longueur du câble du connecteur encliquetable

⚠ Précaution

La longueur standard est de 300 mm. Néanmoins les longueurs suivantes sont également disponibles.

Pour commander le connecteur

Pour CC : **SY100-30-4A**

Sans câble : **SY100-30-A**
(avec connecteur et 2 cosses uniq.)

● Longueur de câble

| | |
|----|----------|
| - | 300 mm |
| 6 | 600 mm |
| 10 | 1 000 mm |
| 15 | 1 500 mm |
| 20 | 2 000 mm |
| 25 | 2 500 mm |
| 30 | 3 000 mm |
| 50 | 5 000 mm |

Pour passer commande

Entrez la référence de l'ensemble connecteur ainsi que celle du connecteur encliquetable de l'électrovanne sans connecteur.

EX.) Pour une longueur de câble de 2 000 mm

Pour CC

SYJ312-5LO-M3

SY100-30-4A-20



Série SYJ3000/5000/7000

Précautions spécifiques au produit 3

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

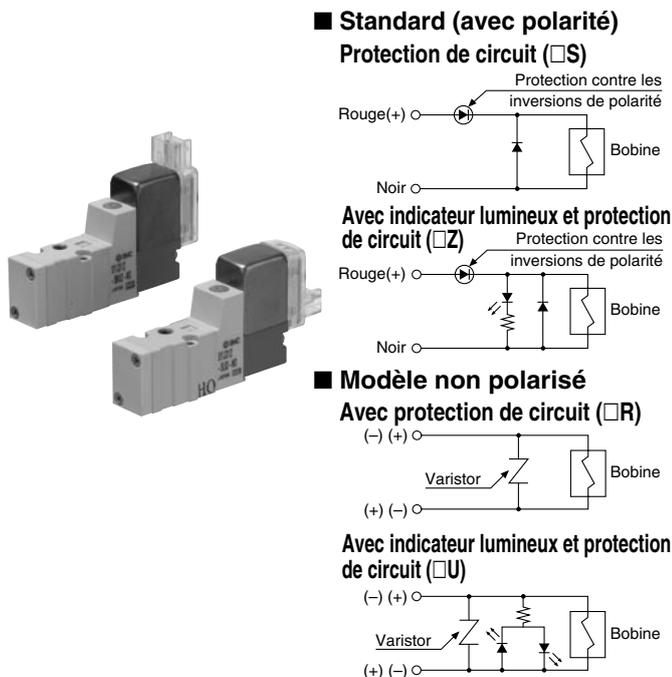
Reportez-vous aux Annexes 1 à 5 pour les précautions et les consignes de sécurité.

Protection de circuit

⚠ Précaution

<For CC>

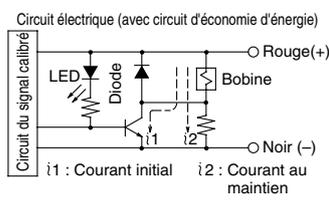
Fil noyé, connecteur encliquetable L/M



- Connectez le modèle standard selon les indications de polarité + et -. (Le modèle sans polarité peut être connecté dans les deux sens).
- Etant donné que les caractéristiques autres que les standards 24 V et 12 VCC n'ont pas de diode de protection de la polarité, prenez garde à ne pas vous tromper de polarité.
- Prêtez attention à la fluctuation de tension admissible car il y a une chute de tension d'environ 1 V pour les vannes sans protection de polarité. (Pour plus de détails, référez-vous aux caractéristiques de la vanne concernée).
- Lorsque le câblage est réalisé d'origine, le câble positif (+) est rouge et le négatif (-) est noir.

■ Avec circuit d'économie d'énergie

La consommation d'énergie est réduite de 1/4, diminuant ainsi le wattage requis afin de maintenir la vanne à l'état activé. (Le temps d'activation effective est supérieur à 62 ms à 24 VCC).

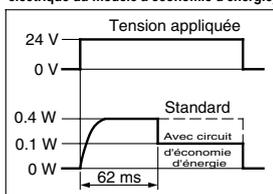


Fonctionnement

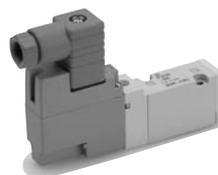
Avec le circuit mentionné ci-dessus, la consommation de courant lors du maintien est réduite pour économiser de l'énergie. Veuillez vous référer aux données d'ondulation électrique à droite.

- Veillez à ne pas inverser la polarité car aucune diode de prévention des inversions de polarité n'est fournie pour le circuit de protection.
- Prêtez attention à la fluctuation de la tension admissible car il y a une chute de 0.5 V due au transistor. (Pour plus de détails, référez-vous aux caractéristiques de la vanne concernée).

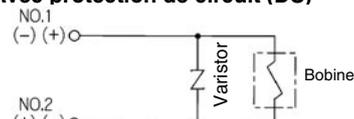
(Dans le cas de SYJ 3 □□T, ondulation électrique du modèle à économie d'énergie)



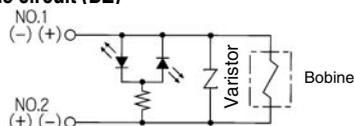
Connecteur DIN



Avec protection de circuit (DS)

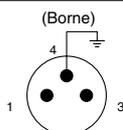


Avec indicateur lumineux et protection de circuit (DZ)

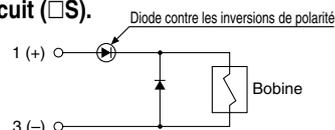


Le connecteur DIN n'a pas de polarité.

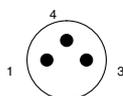
Connecteur M8



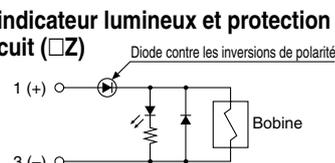
■ **Standard (avec polarité)**
Avec indicateur lumineux et protection de circuit (□S).



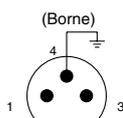
■ **Modèle non polarisé**
Avec protection de circuit (□R)



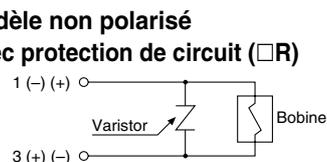
■ **Avec indicateur lumineux et protection de circuit (□Z)**



■ **Modèle non polarisé**
Avec protection de circuit (□R)



■ **Avec indicateur lumineux et protection de circuit (□U)**



■ **Modèle non polarisé**
Avec indicateur lumineux et protection de circuit (□U)

Varistor

Bobine

1 (-) (+)

3 (+) (-)

- Avec le modèle standard : connectez + à 1 et - à 3 pour modèle W, et + à 4 et - à 3 pour le modèle WA, selon la polarité.
- Pour les tensions CC autres que 12 V et 24 V, un câblage incorrect peut endommager le circuit de protection.
- Prêtez attention à la fluctuation de tension admissible car il y a une chute de tension d'environ 1 V pour les vannes sans protection de polarité. (Pour plus de détails, référez-vous aux caractéristiques de la vanne concernée).



Série SYJ3000/5000/7000

Précautions spécifiques au produit 4

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Reportez-vous aux Annexes 1 à 5 pour les précautions et les consignes de sécurité.

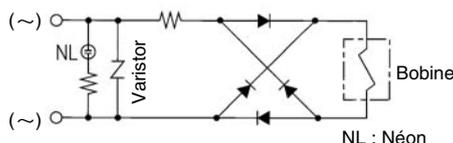
Protection de circuit

<Pour CA>

(Il n'y a pas de modèle "S" car la génération de surtension est évitée à l'aide d'un redresseur).

Terminal DIN

Avec indicateur lumineux (DZ)



Note) La protection de circuit du varistor a une tension résiduelle correspondant à l'élément de protection et à la tension nominale ; par conséquent, protégez le côté contrôleur des surtensions. La tension résiduelle de la diodes est d'environ 1 V.

Utilisation du terminal DIN

⚠ Précaution

Raccord

1. Desserrez la vis de serrage et retirez le connecteur du bornier de l'électrovanne.
2. Après avoir retiré la vis de blocage, insérez un tournevis à tête plate, etc. dans la rainure à la base du bornier et faites levier pour séparer le bornier du boîtier.
3. Desserrez les vis du terminal (vis à tête fendue) sur le bornier, insérez le fil des câbles dans les terminaux selon la méthode de connexion, puis fixez-les fermement avec les vis des terminaux.
4. Fixez le câble en serrant l'écrou de fixation.

⚠ Précaution

Lors du raccordement, notez que l'utilisation d'un câble robuste autre que celui recommandé ($\varnothing 3.5$ à $\varnothing 7$) ne satisfait pas la norme IP65 (protection). Assurez-vous également de serrer l'écrou de fixation et la vis de serrage avec le couple recommandé.

⚠ Précaution

Changement du sens de la connexion

Après avoir séparé le bornier du boîtier, le sens de l'entrée du câble peut être modifié en fixant le boîtier dans le sens souhaité (4 sens à 90°).

* Si le produit est équipé d'un indicateur lumineux, veillez à ne pas endommager ce dernier avec les câbles.

Précautions

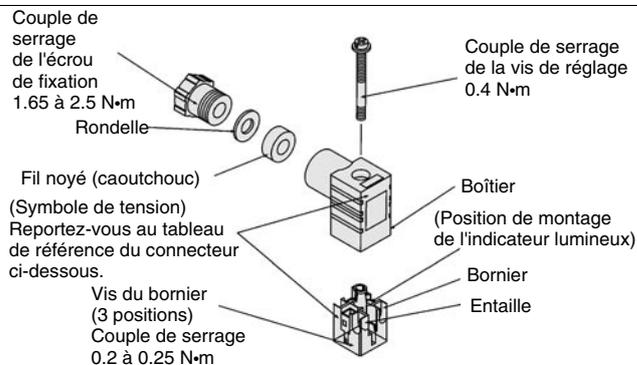
Branchez et débranchez le connecteur verticalement sans l'incliner vers un côté.

Câble compatible

Diam. ext. du fil : $\varnothing 3.5$ à $\varnothing 7$

(Référence) 0.5 mm², 2 ou 3 fils, équivalent de JIS C 3306

Utilisation du terminal DIN



Référence du connecteur DIN

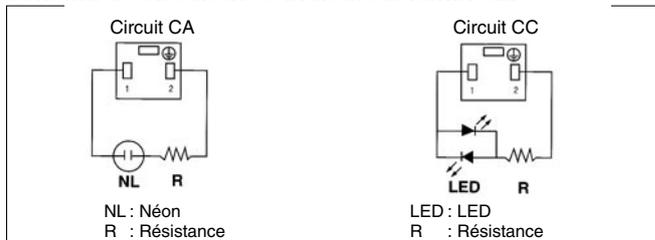
⚠ Précaution

Sans indicateur lumineux SY100-61-1

Avec indicateur lumineux

| Tension nominale | Symbole de la tension | Réf. modèle |
|------------------|-----------------------|---------------|
| 24 VCC | 24 V | SY100-61-3-05 |
| 12 VCC | 12 V | SY100-61-3-06 |
| 100 VCA | 100 V | SY100-61-2-01 |
| 200 VCA | 200 V | SY100-61-2-02 |
| 110 VCA | 110 V | SY100-61-2-03 |
| 220 VCA | 220 V | SY100-61-2-04 |

Schéma de circuit avec indicateur lumineux



Note) Reportez-vous à la page 80 pour le connecteur DIN (Y) conforme à la norme EN-175301-803C (ancienne DIN 43650C).

Série SYJ3000/5000/7000

Précautions spécifiques au produit 5



Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Reportez-vous aux Annexes 1 à 5 pour les précautions et les consignes de sécurité.

Connecteur avec couvercle de protection

⚠ Précaution

Ensemble connecteur avec couvercle de protection contre les poussières.

- Efficace pour prévenir les courts-circuits dus à l'entrée de corps étrangers dans le connecteur.
- Le caoutchouc en chloroprène d'usage électrique, qui offre une résistance aux intempéries et une isolation électrique remarquables, est utilisé pour le matériau du couvercle. Toutefois, évitez le contact avec l'huile de coupe, etc.
- Design simple et compact grâce à sa forme arrondie.

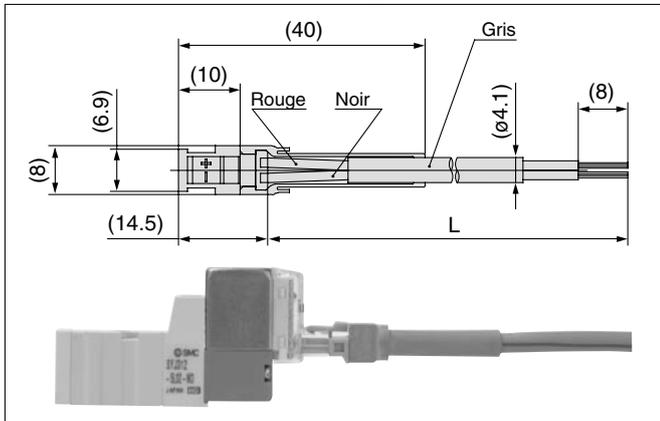
Pour passer commande

SY100-68-A-

● Longueur de câble

| | |
|----|----------|
| - | 300 mm |
| 6 | 600 mm |
| 10 | 1 000 mm |
| 15 | 1 500 mm |
| 20 | 2 000 mm |
| 25 | 2 500 mm |
| 30 | 3 000 mm |
| 50 | 5 000 mm |

Connecteur avec couvercle de protection : Dimensions



Pour passer commande

Indiquez la référence du connecteur encliquetable de l'électrovanne sans connecteur ainsi que celle de l'ensemble connecteur avec couvercle.

- Ex. 1) Longueur de câble 2 000 mm
SYJ3120-5LOZ-M3-Q
SY100-68-A-20
- Ex. 2) Longueur du câble de 300 mm (standard)
SYJ3120-5LPZ-M3-Q

Symbole du connecteur avec couvercle

* Dans ce cas, la référence de l'ensemble connecteur avec couvercle n'est pas requise.

Connecteur M8

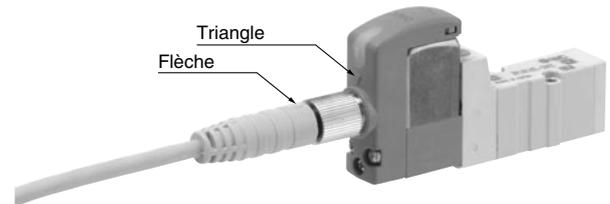
⚠ Précaution

1. Les modèles de connecteur M8 ont un degré de protection IP65, protégeant contre la poussière et l'eau. Cependant veuillez noter : ces produits ne sont pas prévus pour l'utilisation dans l'eau. Choisissez un câble de connecteur de SMC (V100-49-1-□) ou un connecteur de type capteur FA, avec 3 broches et un filetage M8 conforme à la norme NECA4202 (IEC60947-5-2) de la Nippon Electric Control Equipment Association Standard. Assurez-vous que le diam. ext. du connecteur est inférieur ou égal à 10.5 mm lorsqu'il est utilisé avec une embase de la série SYJ300. S'il est supérieur à 10.5 mm, il ne peut pas être monté en raison de sa taille.
2. N'utilisez pas d'outil pour monter le connecteur, car cela pourrait l'endommager. Serrez seulement manuellement. (0.4 à 0.6 Nm)
3. Une force excessive sur le câble du connecteur empêchera de satisfaire le degré de protection IP65. Prenez garde et n'appliquez pas de force supérieure ou égale à 30 N.

⚠ Précaution

L'utilisation de connecteurs différents de ceux mentionnés ci-dessus ou à un serrage insuffisant entraîne la non conformité avec la norme IP65.

- Montage du câble de connecteur



Note) Le câble de connecteur doit être monté dans le bon sens. Assurez-vous que la flèche figurant sur le connecteur se trouve face au triangle figurant sur la vanne si vous utilisez le câble de connecteur SMC (V100-49-1-□). Evitez de le presser dans la mauvaise direction au risque d'endommager la broche.

■ Câble de connecteur

- Le câble de connecteur M8 pour M8 peut être commandé comme suit :

Pour passer commande

1. Commander une électrovanne et un câble de connecteur en même temps. (Le câble de connecteur sera livré avec l'électrovanne).

SYJ³₇□□□-□□□□-□□□-**Q**

↓ Connexion électrique

- W1, WA1 : Longueur de câble 300 mm
- W2, WA2 : Longueur de câble 500 mm
- W3, WA3 : Longueur de câble 1 000 mm
- W4, WA4 : Longueur de câble 2 000 mm
- W7, WA7 : Longueur de câble 5 000 mm

- Ex. 1) Longueur du câble : 300 mm
SYJ3120-5W1ZE-M3-Q

↓ Symbole de la connexion électrique



Série SYJ3000/5000/7000

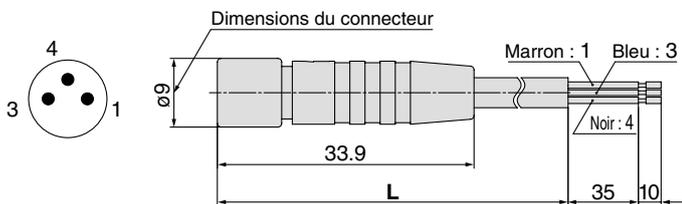
Précautions spécifiques au produit 6

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

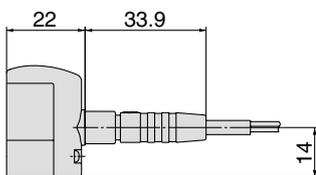
Reportez-vous aux Annexes 1 à 5 pour les précautions et les consignes de sécurité.

Connecteur M8

2. Commander le câble de connecteur uniquement



| Longueur du câble (L) | Réf. |
|-----------------------|-------------|
| 300 mm | V100-49-1-1 |
| 500 mm | V100-49-1-2 |
| 1 000 mm | V100-49-1-3 |
| 2 000 mm | V100-49-1-4 |
| 5 000 mm | V100-49-1-7 |

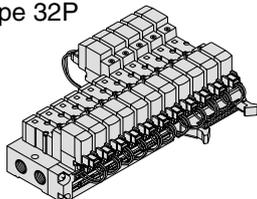
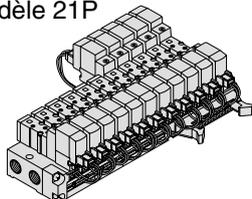


Embase à câble plat

⚠ Précaution

Modèle 21P

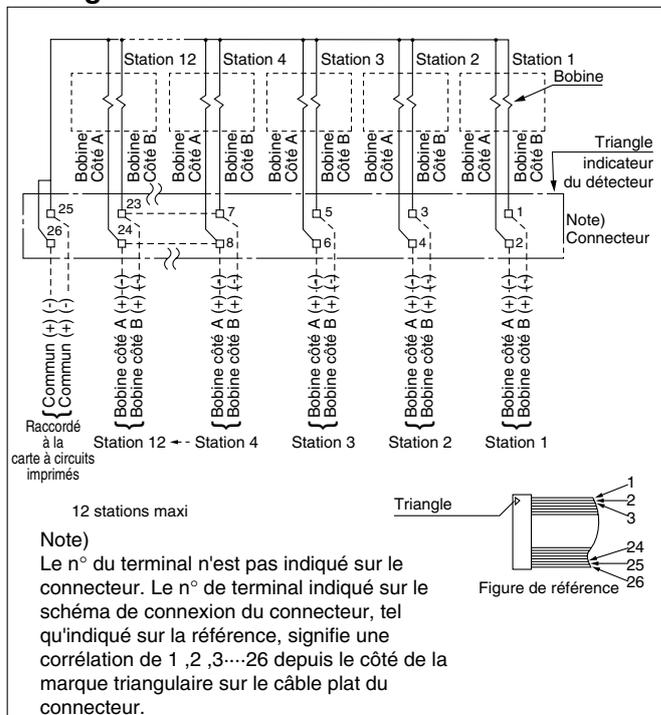
Type 32P



- Sur les vannes à embase, le câblage des vannes individuelles est fourni sur une carte à circuits imprimés, et la connexion aux câbles externes est consolidée grâce au câble plat.
- Un câble plat simple MIL connecte toute l'embase à votre source d'alimentation. Cela réduit considérablement le temps d'installation.

Embase à câble plat

Câblage interne de l'embase



- Pour plus de 10 stations, les deux pôles du côté commun doivent être branchés.
- Pour la vanne monostable, branchez du côté B.
- Le nombre maxi de stations pouvant être installées est de 12. Pour plus de stations, contactez SMC.
- Seules des électrovannes non polarisées sont disponibles pour l'embase plate CC, il est donc possible de raccorder un câblage COM positif ou négatif. La vanne ne commute pas avec le COM négatif si le modèle Z est employé. Veillez à bien utiliser un COM positif.

Fixation

⚠ Précaution

Pour les modèles de SYJ3000 (monostable) et SYJ7000 avec fixations incluses, n'utilisez pas sans fixations.

Remplacement du pilote de la vanne

⚠ Précaution

Montez-le de sorte que les joints ne glissent ou ne se déforment pas, puis serrez avec le couple de serrage indiqué ci-dessus.

| Modèle | Taille du filetage | Couple de serrage |
|---------|--------------------|-------------------|
| SYJ3000 | M1.7 | 0,12 N·m |
| SYJ5000 | M2.5 | 0,45 N·m |
| SYJ7000 | M3 | 0,8 N·m |

Série SYJ3000/5000/7000

Précautions spécifiques au produit 7



Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

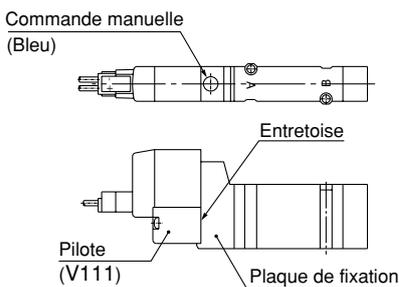
Reportez-vous aux Annexes 1 à 5 pour les précautions et les consignes de sécurité.

Remplacement du pilote

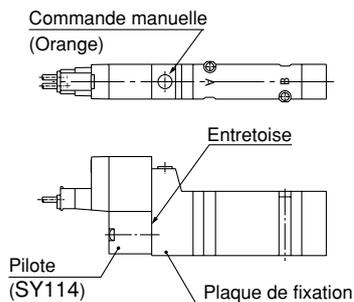
⚠ Précaution

Les vannes à pilote de cette série ont été améliorées afin d'offrir d'excellents résultats concernant l'économie d'énergie. Cependant suite à cette amélioration, ces nouvelles vannes ne sont plus compatibles avec les vannes à pilote conventionnelles utilisées dans cette interface. Consultez SMC pour le remplacement de ces vannes à pilote, dans le cas de la commande manuelle (signalée en orange) de la plaque de fixation.

Nouveau modèle

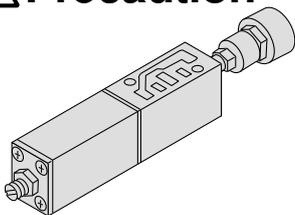


Modèle conventionnel



Interface régulateur

⚠ Précaution



La vanne de régulation à entretoise de l'embase peut réguler la pression de la vanne de façon individuelle.

Caractéristiques

| Interface régulateur | ARBYJ5000 | ARBYJ7000 | |
|--|---|-----------|------|
| Electrovanne compatible | SYJ5000 | SYJ7000 | |
| Raccord de réglage | P | P | |
| Pression d'épreuve | 1.5 MPa | | |
| Pression d'utilisation maxi | 1.0 MPa | | |
| Plage de pression | 0.15 à 0.7 MPa ^{Note 1)} | | |
| Température d'utilisation | -5 à 60°C (sans gel) ^{Note 2)} | | |
| Filetage pour la connexion du manomètre | M5 | | |
| Poids (kg) | 0.06 | 0.09 | |
| Surface équivalente sur le côté d'échappement (mm ²) S sur P ₁ = 0.7 MPa, P ₂ = 0.5 MPa | P → A | 1.9 | 5.1 |
| | P → B | 2.1 | 5.8 |
| Surface équivalente sur le côté d'échappement (mm ²) S sur P ₁ = 0.7 MPa, P ₂ = 0.5 MPa | A → EA | 4.5 | 12.6 |
| | B → EB | 4.5 | 12.6 |

Interface régulateur

Note 1) Réglez la pression en respectant la plage de pression d'utilisation de l'électrovanne.

Note 2) La température d'utilisation maxi pour la vanne est de 50°C.

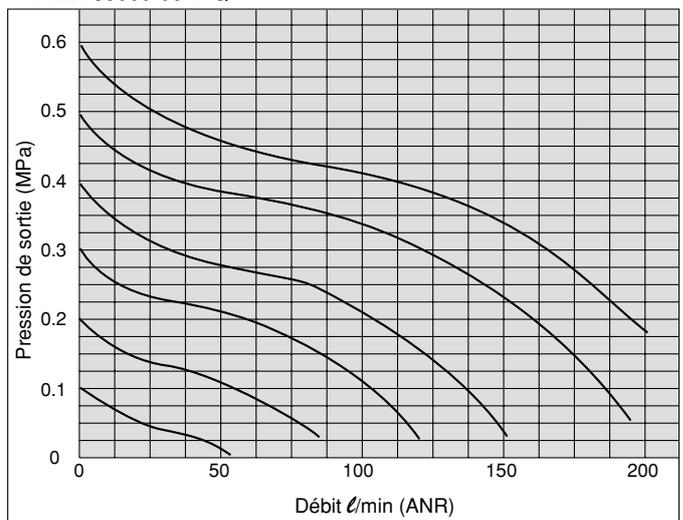
Note 3) La surface équivalente ci-dessus s'applique à une vanne 2 positions monostable sur socle.

Note 4) Appliquez une pression depuis l'orifice P depuis la base du régulateur d'interface.

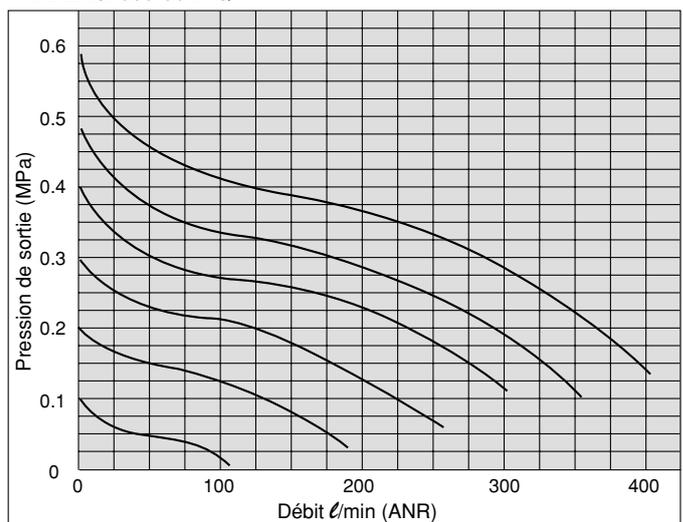
Caractéristiques du débit

(P → A) Condition : Pression d'alimentation MPa

● ARBYJ5000-00-P-Q



● ARBYJ7000-00-P-Q





EUROPEAN SUBSIDIARIES:



Austria

SMC Pneumatik GmbH (Austria).
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg
Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285
E-mail: office@smc.at
http://www.smc.at



France

SMC Pneumatique, S.A.
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel
Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallée Cedex 3
Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010
E-mail: contact@smc-france.fr
http://www.smc-france.fr



Netherlands

SMC Pneumatics BV
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam
Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880
E-mail: info@smcpneumatics.nl
http://www.smcpneumatics.nl



Spain

SMC España, S.A.
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124
E-mail: post@smc.smces.es
http://www.smces.es



Belgium

SMC Pneumatics N.V./S.A.
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem
Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466
E-mail: post@smcpneumatics.be
http://www.smcpneumatics.be



Germany

SMC Pneumatik GmbH
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach
Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139
E-mail: info@smc-pneumatik.de
http://www.smc-pneumatik.de



Norway

SMC Pneumatics Norway A/S
Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker
Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21
E-mail: post@smc-norge.no
http://www.smc-norge.no



Sweden

SMC Pneumatics Sweden AB
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge
Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90
E-mail: post@smcpneumatics.se
http://www.smc.nu



Bulgaria

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD
16 Kliment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1756 Sofia
Phone: +359 2 9744492, Fax: +359 2 9744519
E-mail: office@smc.bg
http://www.smc.bg



Greece

SMC Hellas EPE
Anagenniseos 7-9 - P.C. 14342, N. Philadelphia, Athens
Phone: +30-210-2717265, Fax: +30-210-2717766
E-mail: sales@smchellas.gr
http://www.smchellas.gr



Poland

SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.
ul. Poloneza 89, PL-02-826 Warszawa,
Phone: +48 22 211 9600, Fax: +48 22 211 9617
E-mail: office@smc.pl
http://www.smc.pl



Switzerland

SMC Pneumatik AG
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen
Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191
E-mail: info@smc.ch
http://www.smc.ch



Croatia

SMC Industrijska automatika d.o.o.
Cromerac 12, 10000 ZAGREB
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74
E-mail: office@smc.hr
http://www.smc.hr



Hungary

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.
Budafoki út 107-113, H-1117 Budapest
Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344
E-mail: office@smc.hu
http://www.smc.hu



Portugal

SMC Sucursal Portugal, S.A.
Rua de Eng^o Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto
Phone: +351 22-610-89-22, Fax: +351 22-610-89-36
E-mail: postpt@smc.smces.es
http://www.smces.es



Turkey

Entek Pnömatik San. ve Tic Ltd. Sti.
Perpa Tic. Merkezi Kat: 11 No: 1625, TR-80270 Okmeydanı Istanbul
Phone: +90 (0)212-221-1512, Fax: +90 (0)212-221-1519
E-mail: smc-entek@entek.com.tr
http://www.entek.com.tr



Czech Republic

SMC Industrial Automation CZ s.r.o.
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034
E-mail: office@smc.cz
http://www.smc.cz



Ireland

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.
2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin
Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500
E-mail: sales@smcpneumatics.ie
http://www.smcpneumatics.ie



Romania

SMC Romania srl
Str Frunzei 29, Sector 2, Bucharest
Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489
E-mail: smcromania@smcromania.ro
http://www.smcromania.ro



UK

SMC Pneumatics (UK) Ltd
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN
Phone: +44 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk
http://www.smcpneumatics.co.uk



Denmark

SMC Pneumatik A/S
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901
E-mail: smc@smc-pneumatik.dk
http://www.smc.dk



Italy

SMC Italia S.p.A
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)
Phone: +39 (0)2-92711, Fax: +39 (0)2-9271365
E-mail: mailbox@smcitalia.it
http://www.smcitalia.it



Russia

SMC Pneumatik LLC.
4B Sverdlovskaja nab, St. Petersburg 195009
Phone: +7 812 718 5445, Fax: +7 812 718 5449
E-mail: info@smc-pneumatik.ru
http://www.smc-pneumatik.ru



Estonia

SMC Pneumatics Estonia OÜ
Laki 12, 106 21 Tallinn
Phone: +372 6510370, Fax: +372 65110371
E-mail: smc@smcpneumatics.ee
http://www.smcpneumatics.ee



Latvia

SMC Pneumatics Latvia SIA
Smerla 1-705, Riga LV-1006
Phone: +371 781-77-00, Fax: +371 781-77-01
E-mail: info@smclv.lv
http://www.smclv.lv



Slovakia

SMC Priemyselna Automatizacia, s.r.o.
Námestie Matina Benku 10, SK-81107 Bratislava
Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028
E-mail: office@smc.sk
http://www.smc.sk



Finland

SMC Pneumatics Finland Oy
PL72, Tiistiniityntie 4, SF-02231 ESPOO
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513595
E-mail: smcfi@smc.fi
http://www.smc.fi



Lithuania

SMC Pneumatics Lietuva, UAB
Oslo g.1, LT-04123 Vilnius
Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26



Slovenia

SMC industrijska Avtomatika d.o.o.
Mirska cesta 7, SLO-8210 Trebnje
Phone: +386 7 3885412 Fax: +386 7 3885435
E-mail: office@smc.si
http://www.smc.si



OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE,
CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO,
NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA,
TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

<http://www.smc.eu>
<http://www.smcworld.com>