

Électrodistributeur 5 voies

Joint métallique

Joint élastique



RoHS

Grande capacité de débit avec un faible encombrement

VQC4000 Possible d'alimenter des vérins allant jusqu'au \varnothing 160

VQC5000 Possible d'alimenter des vérins allant jusqu'au \varnothing 180

* Lorsque la vitesse moyenne est de 200 mm/s.

Reportez-vous à la page 5 pour consulter les conditions actuelles.

VQC4000 : Pas de montage 25 mm

Q [l/min (ANR)] : 1958*

VQC5000 : Pas de montage 41 mm

Q [l/min (ANR)] : 4350*

* 5/2 monostable, joint élastique : 4/2 → 5/3 (A/B → R1/R2)

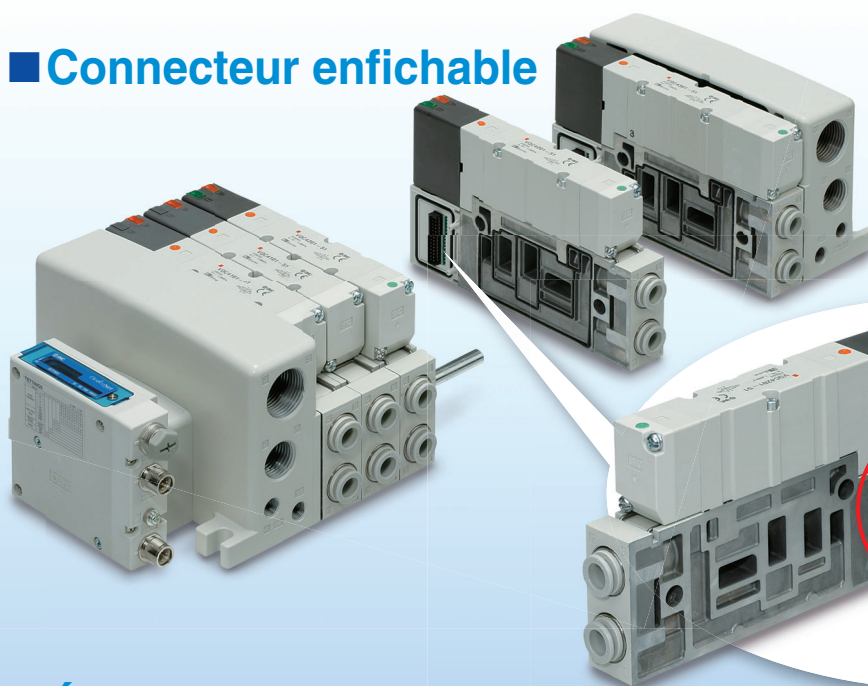


Vaste gamme de protocoles disponibles



* EtherNet/IP™ et PROFINET sont compatibles avec système sans fil

Connecteur enfichable



Connecteur

Économie d'énergie

| | Consommation électrique [W] | Pression d'utilisation maximale [MPa] |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Produit actuel | 0.5 (1.0) | 0.7 |
| Nouveau VQC | 0.4 (0.95) | 1.0 |

* Modèle à faible puissance () : Standard

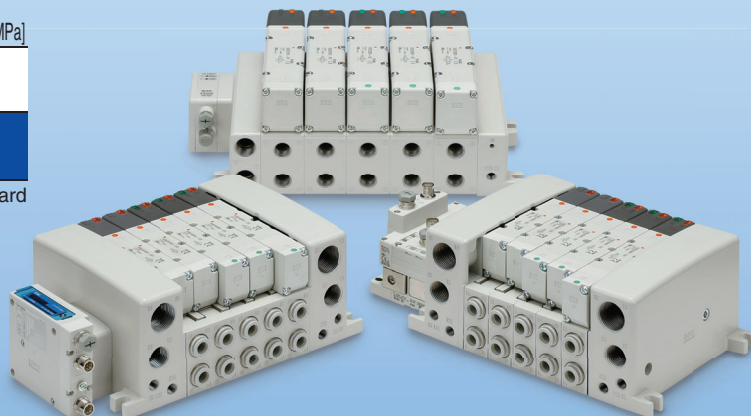
Grande durée de vie

100 millions de cycles

* Selon les conditions de tests menés par SMC

Indice de protection IP67

* Sauf pour les kits F et P



Série **VQC4000/5000**



CAT.EUS11-108Aa-FR

■ Caractéristiques de débit

| Modèle (Série) | Pas du montage [mm] | Diagramme du débit Note 1) | | | | | | | |
|----------------|---------------------|------------------------------|------|-----|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------------------------|
| | | Joint métallique | | | | Joint élastique | | | |
| | | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | Q [l/min (ANR)] Note 2) | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | Q [l/min (ANR)] Note 2) |
| VQC4000 | 25 | 6.9 | 0.17 | 1.7 | 1625 | 7.3 | 0.38 | 2.0 | 1958 |
| VQC5000 | 41 | 14 | 0.18 | 3.4 | 3316 | 17 | 0.31 | 4.7 | 4350 |

Note 1) Diagramme du débit : 5/2 monostable, 4/2 → 5/3 (A/B → R1/R2)

Note 2) Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et présentent le débit dans des conditions standard avec une pression d'entrée de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa

■ Compatible avec EX600 (Entrées/sorties) système interface bus de terrain (Système bus de terrain)

Protocoles compatibles



DeviceNet™



EtherNet/IP™



Temps de câblage réduit avec la technologie Speedconnect (Phoenix Contact).
Il suffit d'insérer et de faire 1/2 tour !



Terminal portatif

Fonction d'autodiagnostic

Il est possible de déterminer la période de maintenance et d'identifier les pièces qui nécessitent une maintenance grâce à une fonction de détection de circuit ouvert entrée/sortie et à une fonction de compteur ON/OFF de signal d'entrée/sortie. De même, le contrôle des signaux d'entrées et de sorties et le réglage des paramètres peuvent être réalisés avec un terminal portatif.

Un module analogique peut être connecté à un dispositif d'entrée analogique ou à un dispositif de sortie analogique

De même qu'une unité entrée/sortie (commutateur) numérique, un module compatible au signal analogique est fourni et peut être connecté à différents dispositifs de contrôle.

Max. 9 Unités Note) peuvent être connectés dans n'importe quel ordre.

Le module d'entrée pour connecter un dispositif d'entrée tel qu'un détecteur, un pressostat et un interrupteur de débit, et le module de sortie pour connecter un dispositif de sortie tel qu'une électrovanne, un relais et un témoin lumineux peuvent être connectés dans n'importe quel ordre.

Note) Hors modules d'interface série SI

EX260 (Dispositif de sorties convenant à électro distributeur 5 voies)

Protocoles compatibles



DeviceNet

ETHERNET
POWERLINK

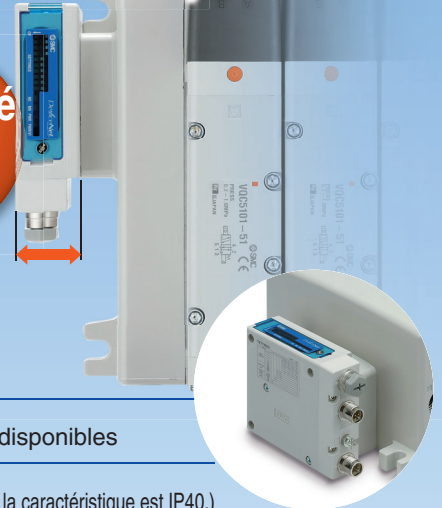
CC-Link



EtherNet/IP

EtherCAT

Compacté
28 mm



| | |
|----------------------------------|--|
| Nombre de sorties | Chaque type de sortie numérique 32/16 compatible de la série |
| Polarité de sortie | Chaque type commun négatif (PNP)/commun positif (NPN) sont disponibles |
| Protection | IP67 (Pour les unités avec connecteur sub-D, et en connexion avec les embases S0700, la caractéristique est IP40.) |
| Résistance finale interne | Commutation ON/OFF possible avec une résistance de terminaison interne pour la communication (Seulement pour les unités compatibles avec connecteur de communication M12 PROFIBUS DP, CC-Link) |

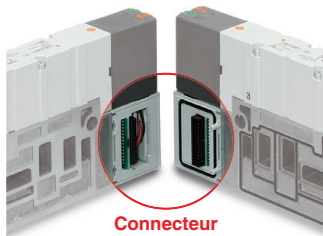
Large éventail de connectique

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|
| S Kit (Bus de terrain) Conforme à la protection IP67 | F Kit (Connecteur D-sub) 25 broches Conforme à la protection IP40 | P Kit (Câble plat) 26 broches / 20 broches Conforme à la protection IP40 | T Kit (Bornier du terminal) Conforme à la protection IP67 | L Kit (câble) Câble à 25 fils Conforme à la protection IP67 | M Kit (Connecteur circulaire) 26 broches Conforme à la protection IP67 |
|--|--|---|---|--|---|

- Nos six options de câblage standard facilitent considérablement les travaux de câblage et de maintenance, tandis que les classes de protection de quatre d'entre elles sont conformes à la norme IP67.
- Le kit S est compatible avec une unité combinée I/O. (Non applicable aux passerelles)

Connecteur enfichable

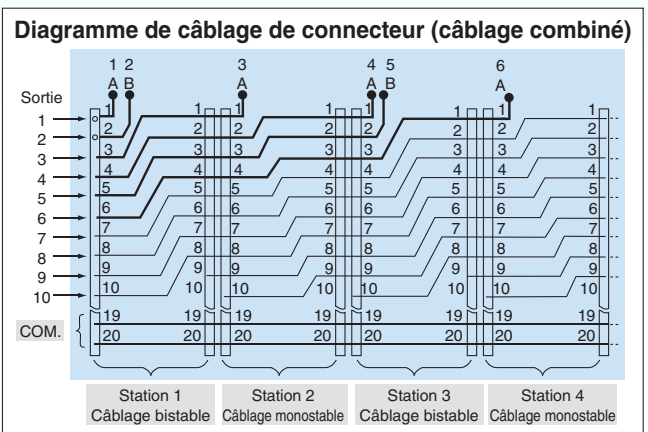
- L'utilisation de connecteurs multibroches pour remplacer le câblage à l'intérieur des embases fournit une meilleure souplesse lorsque nous ajoutons des stations ou lorsque nous modifions la configuration de l'embase.
- Tous les kits utilisent des connecteurs multibroches, par conséquent le passage du kit F (connecteur sub-D) au kit S (interface bus de terrain) peut se faire simplement en changeant la section du kit.



Connecteur

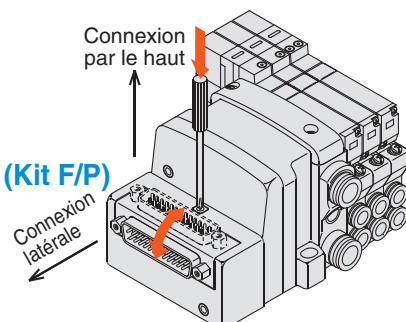
(Reportez-vous au diagramme de câblage du connecteur).

Les modèles de carte de circuit imprimé entre les connecteurs sont décalés à chaque station. Ceci permet de réaliser des connexions viables sans devoir nécessairement spécifier si la station de l'embase est un câblage bistable, monostable ou combiné.



L'orientation du connecteur peut être modifiée par simple poussée. (Kit F/P)

L'entrée du connecteur d'alimentation peut être orientée vers le haut ou en face, simplement en appuyant sur le bouton de déverrouillage manuel. Il n'est pas nécessaire d'utiliser le bouton de déverrouillage manuel pour passer de l'orientation vers le haut et en face.

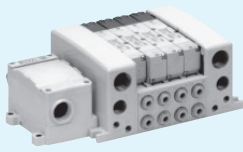


Série VQC4000/5000

Variantes: Montage sur embase



Embase unitaire



Embase multiple

Diagramme du débit Q [l/min (ANR)]

(Valeurs :
CYL → EXH
(4/2 → 5/3))

Monostable / Bistable

5/3 (Centre fermé)

| Kit S | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|---|---|-------|
| Bus de terrain | | | | | | |
| Série | Unité SI | EX600 | EX500 | EX260 | EX250 | EX126 |
| Protocole compatible | PROFINET | ● | ● | ● | | |
| | EtherCAT® | ● | | ● | | |
| | EtherNet/IP™ | ● | ● | ● | ● | |
| | PROFIBUS DP | ● | ● | ● | ● | |
| | DeviceNet™ | ● | ● | ● | ● | |
| | CC-Link | ● | | ● | ● | ● |
| | Interface AS | | | | ● | |
| | CANopen | | | | ● | |
| | EtherNet POWERLINK | | | ● | | |
| | I/O | Câblage de série décentralisé | Sortie | I/O | Sortie | |
| | | L'application passerelle nécessite un module passerelle et un câble de communication séparément. Contactez SMC pour plus de détails. | | | | |
| | Module de série : EX600 Compatible avec IP67 | Module de série : EX500 Compatible avec IP67 | Module de série : EX260 Compatible avec IP40 Compatible avec IP67 | Module de série : EX250 Compatible avec IP67 | Module de série : EX126 Compatible avec IP67 | |

| Embase unitaire | Série VQC 4000 | Sans joint | VQC4□00 | 1625 | 1492 | | | | | | |
|--------------------|----------------|-----------------|---------|------|------|---|---------|---|---------|---|---------|
| | | Joint élastique | VQC4□01 | 1958 | 1767 | | | | | | |
| | Série VQC 5000 | Sans joint | VQC5□00 | 3316 | 2681 | | | | | | |
| | | Joint élastique | VQC5□01 | 4350 | 3462 | | | | | | |
| Montage sur embase | Série VQC 4000 | Sans joint | VQC4□00 | 1625 | 1492 | ● | Page 11 | ● | Page 11 | ● | Page 11 |
| | | Joint élastique | VQC4□01 | 1958 | 1767 | | | | | | |
| | Série VQC 5000 | Sans joint | VQC5□00 | 3316 | 2681 | ● | Page 47 | ● | Page 47 | ● | Page 47 |
| | | Joint élastique | VQC5□01 | 4350 | 3462 | | | | | | |

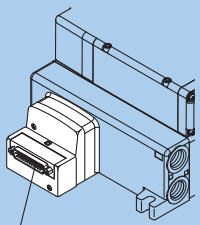
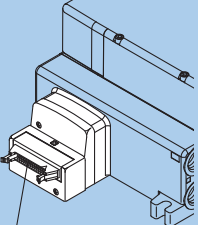
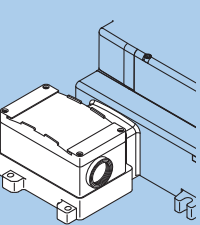
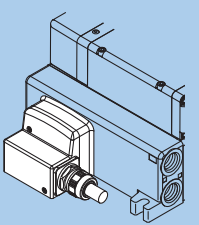
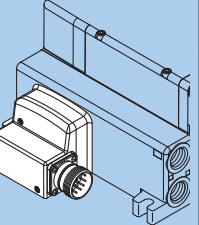
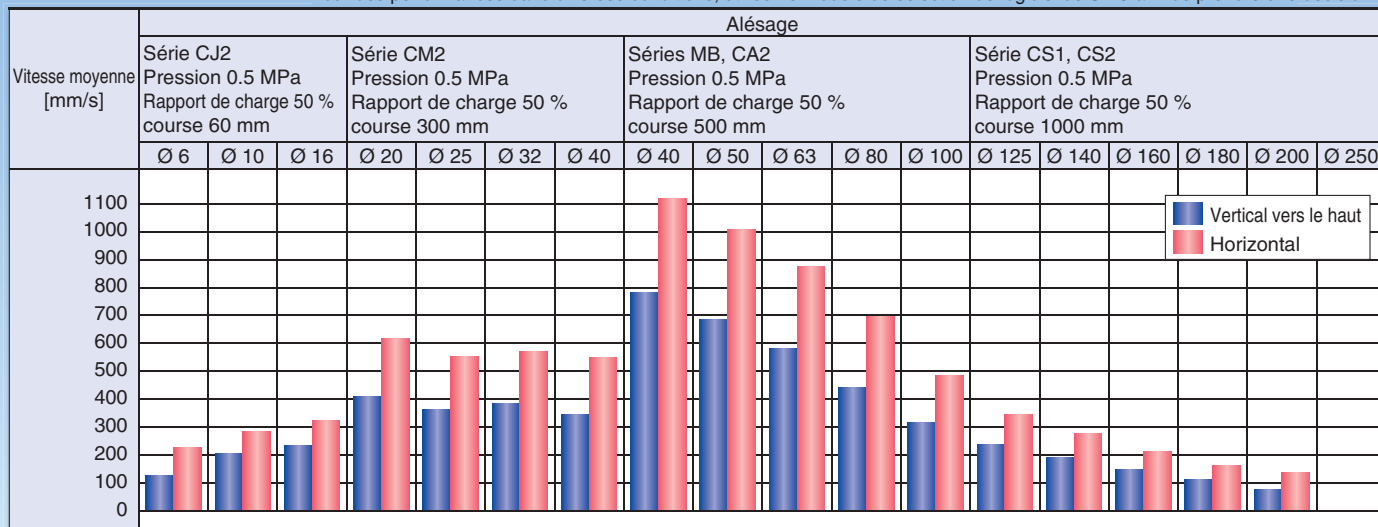
| | Kit F | Kit P | Kit T | Kit L | Kit M | Taille de l'orifice | | |
|--|--|---|---|--|--|---|--|-------------|
| | Connecteur SUB-D | Câble plat | Bornier terminal | Connexion électrique | Connecteur circulaire | SUP orifice | Orifice du vérin | |
| | <p>Connecteur SUB-D</p> <p>(Compatible avec le connecteur SUB-D qui respecte la norme MIL.)</p>  <p>25 broches</p> <p>Compatible avec IP40</p> | <p>Câble plat</p> <p>(Compatible avec le connecteur pour câble plat qui respecte la norme MIL.)</p>  <p>26 broches/20 broches</p> <p>Compatible avec IP40</p> | <p>Bornier terminal</p> <p>(borniers)</p> <p>Les bornes sont concentrées dans des groupes compacts au sein du bornier du terminal.</p>  <p>Compatible avec IP67</p> | <p>Câble</p> <p>(La protection IP67 avec l'utilisation d'un câble métallique multiple à gaine et d'un connecteur imperméable)</p>  <p>Compatible avec IP67</p> | <p>Connecteur circulaire</p> <p>(La protection IP67 avec l'utilisation d'un connecteur multiple imperméable)</p>  <p>Compatible avec IP67</p> | SUP EXH | 1, 3 (P, R) | 2, 4 (A, B) |
| | — | — | — | — | — | 1/4 3/8 (Rc, NPT, NPTF, G) | 1/4 3/8 (Rc, NPT, NPTF, G) | |
| | — | — | — | — | — | 1/2 (Rc, NPT, NPTF, G) | 1/2 (Rc, NPT, NPTF, G) | |
| | ● Page 21 | ● Page 23 | ● Page 25 | ● Page 27 | ● Page 29 | <Orifice SUP> 1/2 (Rc, NPT, NPTF, G) | C6 (pour Ø 6) C8 (pour Ø 8) C10 (pour Ø 10) C12 (pour Ø 12) N7 (Ø 1/4") N9 (Ø 5/16") N11 (Ø 3/8") 1/4 3/8 1/4 (Raccord vers le bas) (Rc, NPT, NPTF, G) | |
| | ● Page 57 | ● Page 59 | ● Page 61 | ● Page 63 | ● Page 65 | <Orifice SUP> Côté D 1/2 (Rc, NPT, NPTF, G) Côté U 3/8 (Rc, NPT, NPTF, G) | 3/8 1/2 1/2 (Raccord vers le bas) (Rc, NPT, NPTF, G) | |
| | | | | | | <Orifice EXH> Côté D 1/2 (Rc, NPT, NPTF, G) Côté U 3/8 (Rc, NPT, NPTF, G) | | |

Diagramme de vitesse du vérin

VQC4000

Ce diagramme est purement indicatif.

Pour des performances dans diverses conditions, utiliser le modèle de sélection de logiciel de SMC afin de prendre une décision.



* Valeurs à la sortie d'un vérin couplé directement si des contrôleurs de vitesse à l'échappement sont utilisés avec la vis d'amortissement totalement ouverte.

* La vitesse moyenne du vérin est obtenue en divisant la course par la durée totale de la course.

* Le rapport de charge est obtenu par la formule suivante : $((\text{Masse de la charge} \times 9.8) / \text{Sortie théorique}) \times 100 \%$

Conditions

| | | | | |
|--------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Montage sur embase | Série CJ2 | Série CM2 | Séries MB, CA2 | Série CS1, CS2 |
| Tube x Longueur | T0604 x 1 m | T1075 x 1 m | T1209 x 1 m | |
| Régleur de débit | AS3002F-06 | AS4002F-10 | AS4002F-12 | |
| Silencieux | AN40-04 | | | AN40-04 |

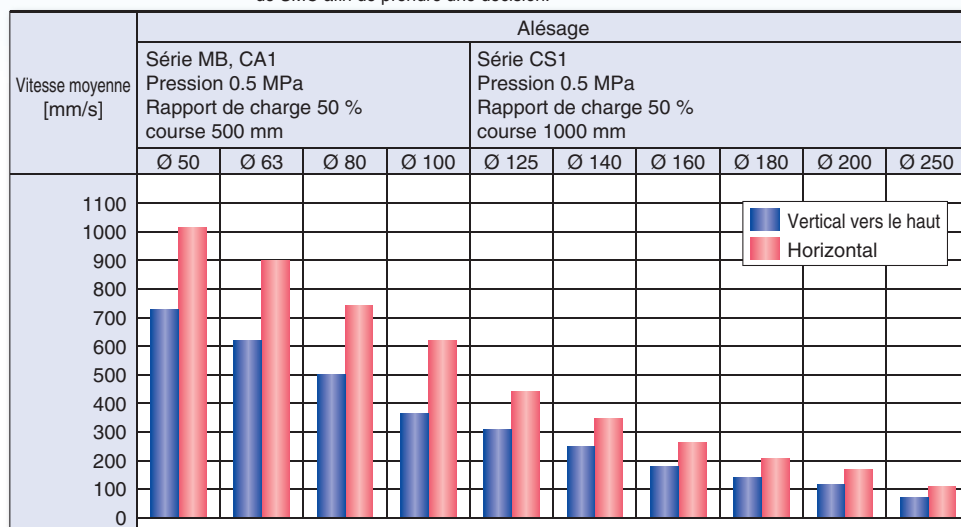
Conditions [avec SGP (tuyau en acier)]

| | | |
|------------------|----------------|----------------|
| Montage en ligne | Séries MB, CA2 | Série CS1, CS2 |
| Tube x Longueur | SGP10A x 1 m | |
| Régleur de débit | AS420-03 | |
| Silencieux | AN40-04 | |

VQC5000

Ce diagramme est purement indicatif.

Pour des performances dans diverses conditions, utiliser le modèle de sélection de logiciel de SMC afin de prendre une décision.



* Valeurs à la sortie d'un vérin couplé directement si des contrôleurs de vitesse à l'échappement sont utilisés avec la vis d'amortissement totalement ouverte.

* La vitesse moyenne du vérin est obtenue en divisant la course par la durée totale de la course.

* Le rapport de charge est obtenu par la formule suivante : $((\text{Masse de la charge} \times 9.8) / \text{Sortie théorique}) \times 100 \%$

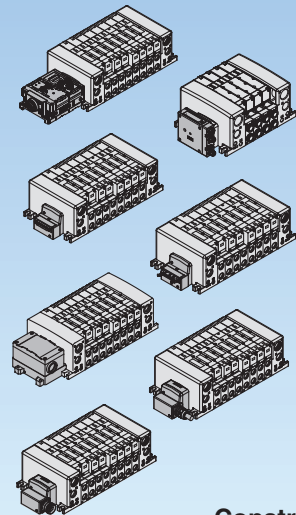
Conditions

| | | |
|------------------|------------|---------------------------------------|
| Régleur de débit | Silencieux | SPG (tuyau en acier) diam. x longueur |
| AS420-04 | AN40-04 | 10A x 1 m |

INDEX

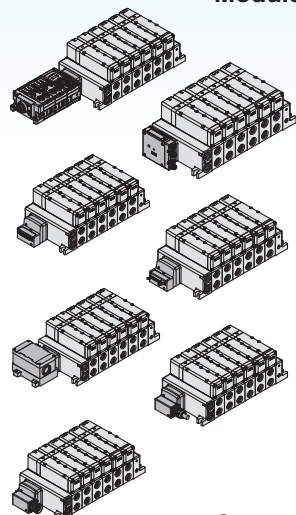
| | |
|-------------------------------------|--------|
| Type d'embase : Variantes | Page 3 |
| Diagramme de vitesse du vérin | Page 5 |

Série VQC4000



| | |
|--|---------|
| Enfichable : Type unitaire | Page 7 |
| Module enfichable : Embase | Page 11 |
| Kit S (kit interface bus de terrain) : EX600 [IP67]/ EX500 [IP67]/EX260 [IP40/IP67]/ EX250 [IP67]/EX126 [IP67] | Page 15 |
| Kit F (kit connecteur D-sub) [IP40] | Page 21 |
| Kit P (Kit câble plat) [IP40] | Page 23 |
| Kit T (Kit bornier du terminal) [IP67] | Page 25 |
| Kit L (Kit câble) [IP67] | Page 27 |
| Kit M (kit connecteur circulaire) [IP67] | Page 29 |
| Construction | Page 31 |
| Vue éclatée de l'embase | Page 32 |
| Précautions spécifiques au produit | Page 37 |

Série VQC5000



| | |
|--|---------|
| Enfichable : Type unitaire | Page 43 |
| Module enfichable : Embase | Page 47 |
| Kit S (kit interface bus de terrain) : EX600 [IP67]/ EX500 [IP67]/EX260 [IP40/IP67]/ EX250 [IP67]/EX126 [IP67] | Page 51 |
| Kit F (kit connecteur D-sub) [IP40] | Page 57 |
| Kit P (Kit câble plat) [IP40] | Page 59 |
| Kit T (Kit bornier du terminal) [IP67] | Page 61 |
| Kit L (Kit câble) [IP67] | Page 63 |
| Kit M (kit connecteur circulaire) [IP67] | Page 65 |
| Construction | Page 67 |
| Vue éclatée de l'embase | Page 68 |
| Précautions spécifiques au produit | Page 73 |

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

Montage sur embase

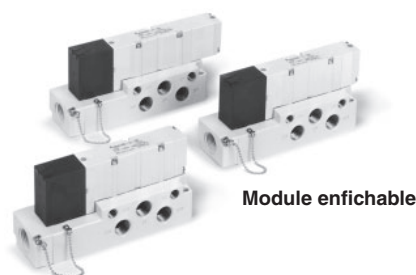
Enfichable : Type unitaire

Série VQC4000



Modèle

| Série | Configuration | Modèle | Orifice | Diagramme du débit | | | | | | | | Temps de réponse [ms] | | Masse [kg] | |
|---------|----------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|------|------|----------------------------|-------------------------|------|------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|------|
| | | | | 1 → 4/2 (P → A/B) | | | | 4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB) | | | | Standard : 0.95 W | Modèle à faible puissance : 0.4 W | | |
| | | | | C [dm³/(s-bar)] | b | Cv | Q [l/min (ANR)] Note 4) | C [dm³/(s-bar)] | b | Cv | Q [l/min (ANR)] Note 4) | | | | |
| VQC4000 | 5/2 | Monostable | Sans joint | 3/8 | 6.2 | 0.19 | 1.5 | 1477 | 6.9 | 0.17 | 1.7 | 1625 | 20 | 22 | 0.23 |
| | | | Joint élastique | | 7.2 | 0.43 | 2.1 | 2002 | 7.3 | 0.38 | 2.0 | 1958 | 25 | 27 | |
| | | Bistable | Sans joint | | 6.2 | 0.19 | 1.5 | 1477 | 6.9 | 0.17 | 1.7 | 1625 | 12 | 16 | 0.26 |
| | | | Joint élastique | | 7.2 | 0.43 | 2.1 | 2002 | 7.3 | 0.38 | 2.0 | 1858 | 15 | 17 | |
| | 5/3 | Centre fermé | Sans joint | | 5.9 | 0.23 | 1.5 | 1438 | 6.3 | 0.18 | 1.6 | 1492 | 45 | 47 | 0.28 |
| | | | Joint élastique | | 7.0 | 0.34 | 1.9 | 1827 | 6.4 | 0.42 | 1.9 | 1767 | 50 | 52 | |
| | | Centre d'échappement | Sans joint | | 6.2 | 0.18 | 1.5 | 1469 | 6.9 | 0.17 | 1.7 | 1625 | 45 | 47 | 0.28 |
| | | | Joint élastique | | 7.0 | 0.38 | 1.9 | 1877 | 7.3 | 0.38 | 2.0 | 1958 | 50 | 52 | |
| | Centre sous pression | Sans joint | 6.2 | | 0.18 | 1.6 | 1469 | 6.4 | 0.18 | 1.6 | 1516 | 45 | 47 | 0.28 | |
| | | Joint élastique | 7.0 | | 0.38 | 1.9 | 1877 | 7.1 | 0.38 | 2.0 | 1904 | 50 | 52 | | |
| | Centre ouvert avec clapets | Sans joint | 2.7 | | — | — | 584 | 3.7 | — | — | 800 | 55 | 57 | 0.50 | |
| | | Joint élastique | 2.8 | | — | — | 606 | 3.9 | — | — | 844 | 62 | 64 | | |



Note 1) Orifice vérin 3/8 : Valeur pour la vanne sur la sous-plaque

Note 2) Basé sur JIS B 8375-1981. (pression d'alimentation : 0.5 MPa, avec visualisation et protection de circuit, air propre. Cela peut varier en fonction de la pression et de la qualité de l'air.) Valeur à l'état ON pour le modèle bistable.

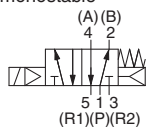
Note 3) Tableau : Sans sous-plaque, avec sous-plaque : Ajouter 0.41 kg.

Note 4) Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et présentent le débit dans des conditions standard avec une pression d'entrée de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa

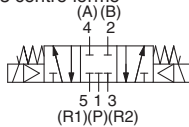
Caractéristiques standards

Symbole

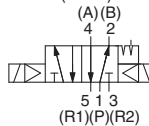
5/2 monostable



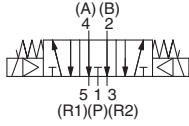
5/3 centre fermé



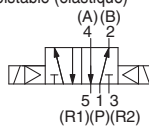
5/2 bistable (métal)



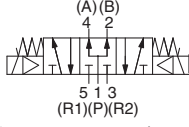
5/3 centre ouvert



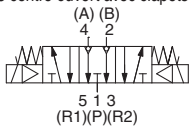
5/2 bistable (élastique)



5/3 centre sous pression



5/3 centre ouvert avec clapets



| Caractéristiques du distributeur | Construction de la vanne | | Sans joint | Joint élastique |
|--|---|------------------------------------|------------|----------------------------------|
| | Fluide | Air/gaz inerte | | |
| Pression d'utilisation max. | Standard (DC et AC) | 1.0 MPa | | |
| | Modèle à faible puissance (DC) : | | | |
| | Pression d'utilisation min. | Monostable | 0.15 MPa | 0.20 MPa |
| | Bistable | 0.15 MPa | | |
| | 5/3 | 0.15 MPa | 0.20 MPa | |
| Pression d'épreuve | 1.5 MPa | | | |
| Température ambiante et température du fluide | -10 à 50 °C Note 1) | | | |
| Lubrification | Non requise | | | |
| Commande manuelle | Modèle à poussoir/modèle verrouillable (outil requis)/modèle verrouillable (manuel) | | | |
| Résistance aux chocs/vibrations | 150/30 m/s ² Note 2) | | | |
| Protection | Étanche à la poussière (compatible avec IP67) Note 3) | | | |
| Caractéristiques électriques | Tension nominale de la bobine | 12, 24 V DC | | |
| | Variation de tension admissible | ±10 % de la tension nominale | | |
| | Classe d'isolation de la bobine | Classe B ou équivalent | | |
| | | Consommation électrique [W] | 24 V DC | 0.95, (0.4 modèle basse tension) |
| | 12 V DC | 0.95, (0.4 modèle basse tension) | | |

Note 1) Utilisez de l'air sec pour éviter la condensation lors d'un fonctionnement à basse température.

Note 2) Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement lors du test de chute réalisé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, à l'état activé et désactivé pour chaque statut. (Condition initiale)

Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 2000 Hz. Test réalisé à l'état activé et désactivé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature. (Condition initiale)

Note 3) Uniquement compatible aux kits S, T, L et M



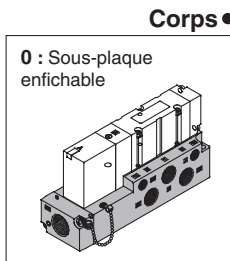
Pour commander les distributeurs

Enfichable

VQC4 1 0 0 - - - - 1 - - - -

| | | Action | |
|---|---|--------|---|
| 1 | 5/2 monostable (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2) | 3 | 5/3 centre fermé (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2) |
| | 5/2 bistable (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2) | | 5/3 centre ouvert (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2) |
| 2 | Métal | 4 | 5/3 centre sous pression (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2) |
| | Elastique | | 5/3 centre ouvert avec clapets (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2) |
| | | Note) | 6 |

Note) Pour le modèle à double clapet, reportez-vous au catalogue de la série VQ4000/5000 sur le site internet www.smc.eu



Joint

| | |
|---|------------------|
| 0 | Joint métallique |
| 1 | Joint élastique |

Fonction

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| — Note 1) | Standard (0.95 W) |
| Y | Modèle à faible puissance (0.4 W) |
| R Note 2) | Pilote externe |

Note 1) Lorsque l'appareil est sous tension en permanence, consultez les « Précautions spécifiques au produit 1 » à la page 37.

Note 2) Pour plus de détails sur le modèle à pilote externe, reportez-vous au catalogue de la série VQ4000/5000 sur le site internet www.smc.eu. En outre, le modèle avec pilote externe ne peut pas être combiné avec une entretoise à double clapet.

Note 3) Lorsque plusieurs symboles sont spécifiés, indiquez-les par ordre alphabétique.

Taroudage

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

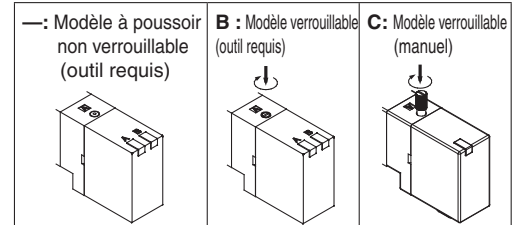
Taille de l'orifice

| | |
|----|---------------------------|
| — | Sans embase (Pour embase) |
| 02 | 1/4 |
| 03 | 3/8 |

Caractéristiques des orifices

| | |
|---|---------------------|
| — | Raccord latéral |
| B | Raccord vers le bas |

Commande manuelle



Indicateur lumineux / protection de circuit

| | |
|---|--|
| — | Oui |
| E | Sans visualisation, avec protection de circuit |

Tension de la bobine

| | |
|---|---------|
| 5 | 24 V DC |
| 6 | 12 V DC |

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

Pour commander les embases unitaires



VQ4000 - PW - - 02 - - Q

Caractéristiques des orifices

| | |
|---|---------------------|
| — | Raccord latéral |
| B | Raccord vers le bas |

Taille de l'orifice

| | |
|----|-----|
| 02 | 1/4 |
| 03 | 3/8 |

Taroudage

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

Remplacement de l'ensemble distributeur pilote (tension)

Reportez-vous à la page 35 pour les références de l'ensemble distributeur pilote. Reportez-vous à la page 38 pour consulter la méthode de remplacement.

Série VQC4000

Dimensions : Embrochable

Boîtier de connexion

5/2 monostable : VQC410⁰-□

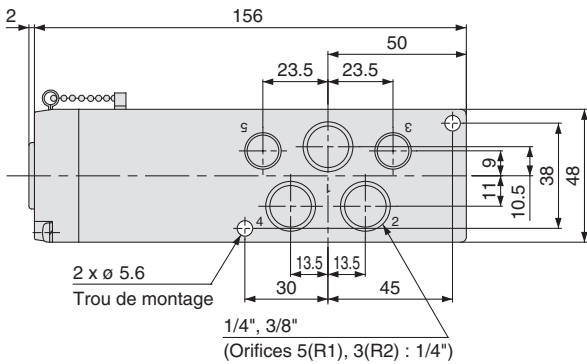
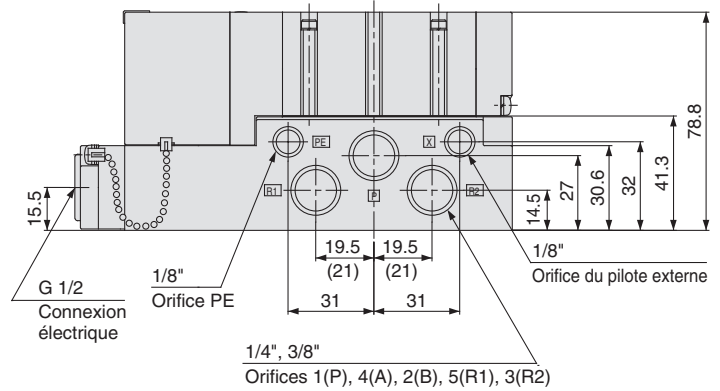
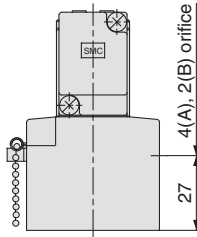
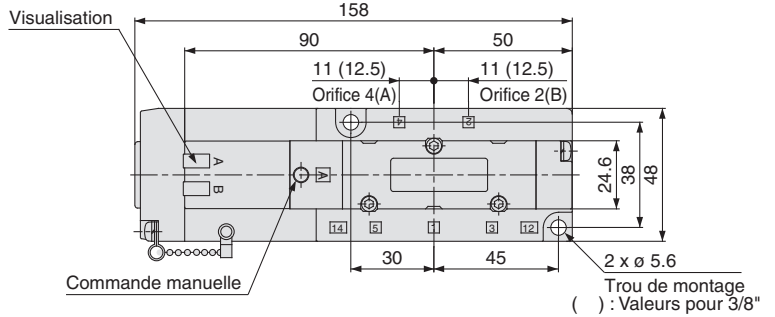


Schéma de raccord vers le bas



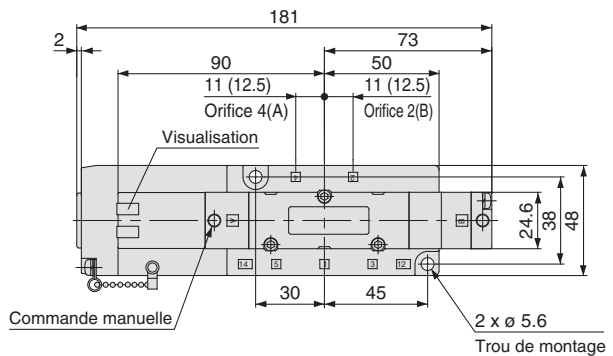
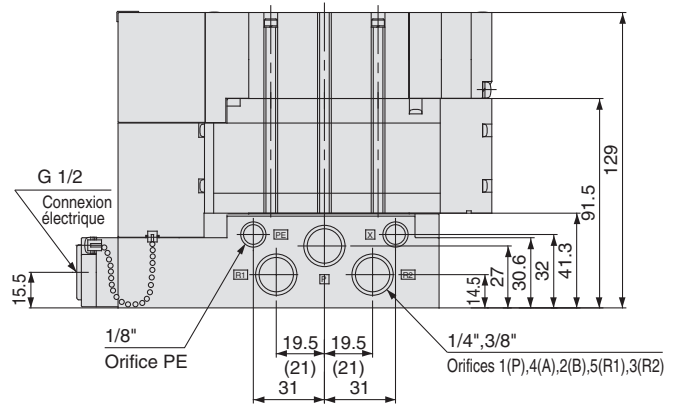
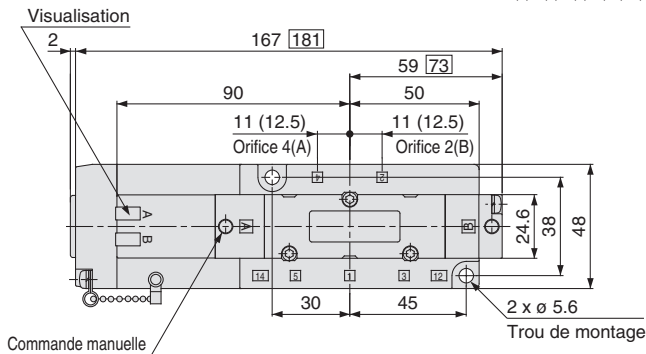
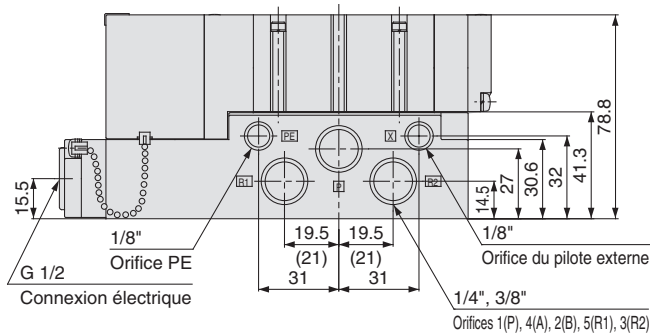
5/2 bistable : VQC420⁰-□

5/3 centre fermé : VQC430⁰-□

5/3 centre ouvert : VQC440⁰-□

5/3 centre sous pression : VQC450⁰-□

5/3 centre ouvert avec clapets : VQC460⁰-□



□ : Valeurs pour 5/3
() : Valeurs pour 3/8"

Précautions
spécifiques
au produit

Vue éclatée
de l'embase

Construction

Embase

Type unitaire

VQC5000

Précautions
spécifiques
au produit

Vue éclatée
de l'embase

Construction

Embase

Type unitaire

VQC4000

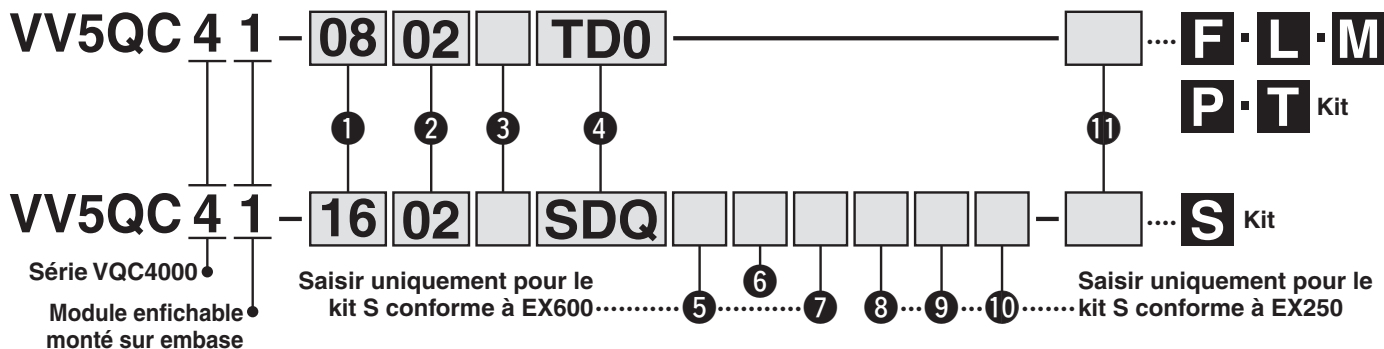
Montage sur embase

Module enfichable

Série VQC4000



Pour commander des embases



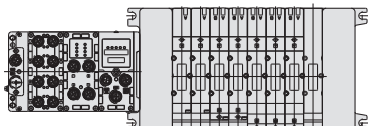
1 Stations

| | |
|----|-------------|
| 01 | 1 station |
| : | : |
| 16 | 16 stations |

Le nombre minimum ou maximum de stations varie en fonction de l'entrée électrique. (Reportez-vous à 4)

Note) Dans le cas de la compatibilité avec le kit S/Interface-AS, le nombre maximum de bobines est tel qu'indiqué ci-dessous, donc soyez attentif au nombre de stations.

8 in/8 out : 8 bobines maximum
4 in/4 out : 4 bobines maximum



Côté D Stations--1--2--3--4--5--6--7--8--n Côté U

*Les stations sont comptées à partir de la station 1 sur le côté-D.

2 Taille de l'orifice du vérin

| | |
|-----|--------------------------------|
| C6 | Avec raccords instantanés Ø 6 |
| C8 | Avec raccords instantanés Ø 8 |
| C10 | Avec raccords instantanés Ø 10 |
| C12 | Avec raccords instantanés Ø 12 |
| N7 | Pour Ø 1/4" |
| N9 | Pour Ø 5/16" |
| N11 | Pour Ø 3/8" |
| 02 | 1/4 |
| 03 | 3/8 |
| B | À raccord inférieur 1/4 |
| CM | Combinés |

3 Taraudage

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

10 COM bloc d'entrée

(Saisir uniquement pour le kit S conforme à EX250.)

| | |
|---|--|
| — | Entrée capteur PNP ou sans bloc d'entrée |
| N | Entrée capteur NPN |

6 Polarité de sortie de l'unité SI

| Polarité de sortie de l'unité SI | Système de transmission en série intégré (pour I/O) EX250 | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------|--------------|---------|--------------|
| | DeviceNet™ | PROFIBUS DP | CC-Link | Interface AS | CANopen | EtherNet/IP™ |
| — + COM | — | — | ○ | — | — | — |
| N - COM | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ |

| Polarité de sortie de l'unité SI | Système de transmission en série intégré (pour sortie) EX260 | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------|---------|-----------|----------|--------------|--------------------|
| | DeviceNet™ | PROFIBUS DP | CC-Link | EtherCAT® | PROFINET | EtherNet/IP™ | EtherNet POWERLINK |
| — + COM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — |
| N - COM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Polarité de sortie de l'unité SI | Système décentralisé passerelle EX500 (64 points) | | | Système décentralisé passerelle EX500 2 (128 points) | | |
|----------------------------------|---|-------------|--------------|--|----------|----------|
| | DeviceNet™ | PROFIBUS DP | EtherNet/IP™ | EtherNet/IP™ | PROFINET | PROFINET |
| — + COM | ○ | ○ | ○ | — | — | — |
| N - COM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Polarité de sortie de l'unité SI | Système de transmission en série (système Fieldbus) intégré (pour I/O) EX600 | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------|---------|-----------|----------|--------------|--|--|-----------------|
| | DeviceNet™ | PROFIBUS DP | CC-Link | EtherCAT® | PROFINET | EtherNet/IP™ | Compatible avec base sans fil EtherNet/IP™ | Compatible avec base sans fil PROFINET | Module sans fil |
| — + COM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N - COM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

Note) Laissez la case vide pour sans unité SI (SD0□, SD60).

5 Modèle avec plaque de fermeture

(Saisir uniquement pour le kit S conforme à EX600.)

| — | Sans plaque de fermeture |
|---|---|
| 2 | Connecteur d'alimentation M12, codage B |
| 3 | Connecteur d'alimentation 7/8 pouces |
| 4 | Connecteur d'alimentation M12 IN/OUT, codage A, disposition des broches 1 |
| 5 | Connecteur d'alimentation M12 IN/OUT, codage A, disposition des broches 2 |

Note) Sans unité, le symbole est —.

* La disposition des broches pour le connecteur à broches "4" et "5" est différente.

7 Stations de l'unité I/O

(Saisir uniquement pour le kit S conforme à EX600.)

| | |
|---|------------|
| — | Aucun |
| 1 | 1 station |
| : | : |
| 9 | 9 stations |

Note 1) Sans unité, le symbole est —.

Note 2) L'unité SI n'est pas incluse dans les stations de l'unité I/O.

Note 3) Lorsque l'unité I/O est sélectionnée, elle est livrée séparément et montée par le client. Reportez-vous au mode d'emploi fourni pour la méthode de montage.

Note 4) Reportez-vous à la page 41 pour plus de détails sur la protection.

8 Nombre de blocs d'entrée

(Saisir uniquement pour le kit S conforme à EX250.)

| Symbole | Nombre de blocs |
|---------|-----------------------|
| — | Sans unité SI (SD0) |
| 0 | Sans bloc d'entrée |
| 1 | Avec 1 bloc d'entrée |
| : | : |
| 4 | Avec 4 blocs d'entrée |
| : | : |
| 8 | Avec 8 blocs d'entrée |

9 type de bloc d'entrée

(Saisir uniquement pour le kit S conforme à EX250.)

| | |
|---|--------------------|
| — | Sans bloc d'entrée |
| 1 | M12, 2 entrées |
| 2 | M12, 4 entrées |
| 3 | M8, 4 entrées |

11 Option

| | |
|--------------------|---|
| — | Aucun |
| K | Caractéristiques du câblage spécial (sauf pour le câblage bistable) |
| N | Avec plaque d'identification (disponible pour le kit T seulement) |
| S ^{Note)} | Orifice d'échapp. direct avec silencieux intégré |

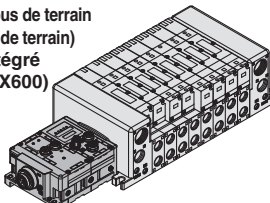
Note) Le silencieux est intégré au conduit de l'orifice R de la plaque terminale et l'air est évacué sans bruit par l'orifice R.

* Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, indiquez-les dans l'ordre alphabétique. Exemple: -KN5

4 Type de kit/Connexion électrique/Longueur de câble

* Les chiffres entre parenthèses représentent le nombre maximum de bobines dans le cas d'un câblage mixte monostable et bistable. Le nombre total de bobines détermine le nombre maximum de stations. Lors de la commande de câblage mixte, veuillez ajouter le symbole « -K ».

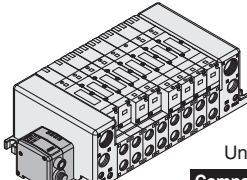
S Kit (kit interface bus de terrain (Système bus de terrain) : **Modèle intégré (pour I/O) EX600**)



Unité SI : **EX600**
Compatible avec IP67

| | | |
|--------------|--|--|
| SD60 | Kit série sans Unité SI | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SD6Q | DeviceNet™ | |
| SD6N | PROFIBUS-DP | |
| SD6V | CC-LINK | |
| SD6ZE | EtherNet/IP™ (1 orifice) | |
| SD6EA | EtherNet/IP™ (2 orifice) | |
| SD6D | EtherCAT® | |
| SD6F | PROFINET | |
| SD6WE | Compatible avec base sans fil EtherNet/IP™ Note 5) | |
| SD6WF | Compatible avec base sans fil PROFINET Note 5) | |
| SD6WS | Module sans fil Note 5) | |

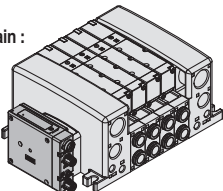
S Kit (kit interface bus de terrain : **Modèle à passerelle EX500**)



Unité SI : **EX500**
Compatible avec IP67

| | | | |
|-------------|---|--------------------|--|
| SD0A | Kit série sans Unité SI | — | — |
| SDA2 | Système décentralisé passerelle EX500 (64 points) DeviceNet™, PROFIBUS DP, EtherNet/IP™ | 16 sorties | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SDA3 | Système décentralisé passerelle EX500 2 (128 points) PROFINET, EtherNet/IP™ | Note 1) 32 sorties | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |

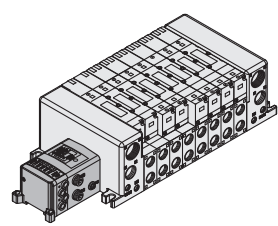
S Kit (kit interface bus de terrain : **Modèle intégré (pour sortie) EX260**)



Unité SI : **EX260**
Compatible avec IP40
Compatible avec IP67

| Symbole | Protocole | Nombre de sorties | Connecteur de communication | Stations |
|-------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|--|
| SD0A Kit série sans Unité SI | | | | |
| SQA | DeviceNet™ | 32 | M12 | 1 à 16 stations (16 stations, 24 points) |
| SQB | | 16 | | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SNA | | 32 | | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SNB | PROFIBUS DP | 16 | D-sub Note 2) | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SNC | | 32 | | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SND | | 16 | | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SVA | CC-Link | 32 | M12 | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SVB | | 16 | | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SDA | EtherCAT® | 32 | M12 | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SDB | | 16 | | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SFA | PROFINET | 32 | M12 | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SFB | | 16 | | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SEA | EtherNet/IP™ | 32 | M12 | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SEB | | 16 | | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SGA | EtherNet | 32 | M12 | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SGB | POWERLINK | 16 | | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |

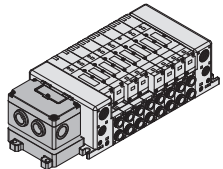
S Kit (kit interface bus de terrain : **Modèle intégré (pour I/O) EX250**)



Unité SI : **EX250** **Compatible avec IP67**

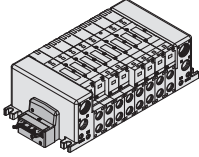
| | | |
|--------------|---|--|
| SD0 | Kit série sans Unité SI | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SDQ | DeviceNet™ | |
| SDN | PROFIBUS-DP | |
| SDV | CC-LINK | |
| SDTA | Interface AS, 8 IN/OUT, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation | |
| SDTB | Interface AS, 4 IN/OUT, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation | 1 à 2 stations (4 stations, 4 points) |
| SDTC | Interface AS, 8 IN/OUT, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation | 1 à 4 stations (8 stations, 8 points) |
| SDTD | Interface AS, 4 IN/OUT, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation | 1 à 2 stations (4 stations, 4 points) |
| SDY | CANopen | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SDZEN | EtherNet/IP™ | |

S Kit (kit interface bus de terrain : **Modèle intégré EX126 (pour sortie)**)



Unité SI : **EX126** **Compatible avec IP67**

P Kit (Kit câble plat)



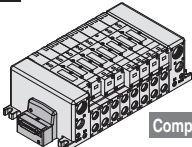
Compatible avec IP40

Note) Pour un câble plat 20P, le câble doit être commandé séparément.

| | | |
|------------|--|--|
| PD0 | Kit câble plat (26P) sans câble | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| PD1 | Kit câble plat (26P) avec 1,5 m de câble | |
| PD2 | Kit câble plat (26P) avec 3,0 m de câble | |
| PD3 | Kit câble plat (26P) avec 5,0 m de câble | |
| PDC | Kit câble plat (20P) sans câble Note) | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |

| | | |
|-------------|------------------------|---|
| SDVB | Kit série pour CC-LINK | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
|-------------|------------------------|---|

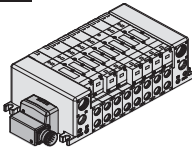
F Kit (Kit connecteur D-sub)



Compatible avec IP40

| | | |
|------------|--|--|
| FD0 | Kit connecteur sub-D (25P) sans câble | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| FD1 | Kit connecteur sub-D (25P) avec 1,5 m de câble | |
| FD2 | Kit connecteur sub-D (25P) avec 3,0 m de câble | |
| FD3 | Kit connecteur sub-D (25P) avec 5,0 m de câble | |

M Kit (Kit connecteur circulaire)



Compatible avec IP67

| | | |
|------------|---|--|
| MD0 | Kit connecteur circulaire (26P) sans câble | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| MD1 | Kit connecteur circulaire (26P) avec 1,5 m de câble | |
| MD2 | Kit connecteur circulaire (26P) avec 3,0 m de câble | |
| MD3 | Kit connecteur circulaire (26P) avec 5,0 m de câble | |

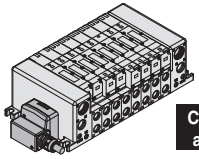
T Kit (Kit bornier du terminal)



Compatible avec IP67

| | | |
|------------|-------------------------|--|
| TD0 | Kit bornier du terminal | 1 à 10 stations (16 stations, 20 points) |
|------------|-------------------------|--|

L Kit (Kit câble)



Compatible avec IP67

| | | |
|------------|---------------------------|--|
| LD0 | Kit câble, câble de 0,6 m | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| LD1 | Kit câble, câble de 1,5 m | |
| LD2 | Kit câble, câble de 3,0 m | |

* Le nombre maximum de bobines affiché entre parenthèses est appliqué à la caractéristique de câblage spécial (Option « -K »).
 Note 1) En utilisant le II unité avec 32 sorties, utilisez le module GW compatible avec le système décentralisé passerelle EX500 2 (128 points).
 Note 2) Lors de la sélection des unités SI avec les caractéristiques SDTC ou SDTD, il existe des limites au courant d'alimentation à partir de l'unité SI au bloc d'entrée ou vanne. Pour des informations détaillées, consultez www.smc.eu.
 Note 3) Lors de la sélection des caractéristiques du kit S-D-sub seulement, IP40 est compatible. (Toutes les autres unités SI sont conformes à IP67.)
 Note 4) Pour la réf. unité SI, reportez-vous à la page 14.
 Note 5) Le système sans fil ne peut être utilisé que dans un pays où il est conforme à la loi sur la radio et aux réglementations de ce pays.

Pour commander les distributeurs

VQC4 **1** **0** **0** **□** - **5** **□** **□** **1**

Série VQC4000 • **0** **1** **2** **3** **4** **5**

0 Type d'action

| | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | 5/2 monostable | 4 | 5/3 centre ouvert |
| | | | |
| 2 | 5/2 bistable (métal) | 5 | 5/3 centre sous pression |
| | | | |
| 3 | 5/2 bistable (élastique) | 6 | 5/3 centre ouvert avec clapets |
| | | | |
| | 5/3 centre fermé | | |
| | | | |

1 Type de joint

| | |
|---|-----------------|
| 0 | Sans joint |
| 1 | Joint élastique |

2 Fonction

| | |
|---|-----------------------------------|
| Y | Standard (0.95 W) |
| R | Modèle à faible puissance (0.4 W) |
| | Pilote externe |

Note 1) Lorsque l'appareil est sous tension en permanence, consultez les « Précautions spécifiques au produit 1 » à la page 37.

Note 2) Pour plus de détails sur le modèle à pilote externe, reportez-vous au catalogue de la série VQ4000/5000 sur le site internet www.smc.eu. En outre, le modèle avec pilote externe ne peut pas être combiné avec une entretoise à double clapet.

Note 3) Lorsque plusieurs symboles sont spécifiés, indiquez-les par ordre alphabétique.

3 Tension de la bobine

| | |
|---|----------------|
| 5 | 24 V DC (Note) |
| 6 | 12 V DC |

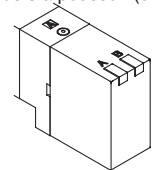
Note) Le kit S est uniquement disponible pour 24 V DC.

4 Indicateur lumineux / protection de circuit

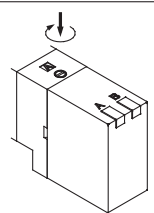
| | |
|---|--|
| — | Oui |
| E | Sans visualisation, avec protection de circuit |

5 Commande manuelle

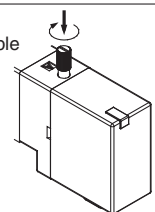
—: Modèle à poussoir
modèle à poussoir (outil requis)



B : Modèle verrouillable (outil requis)

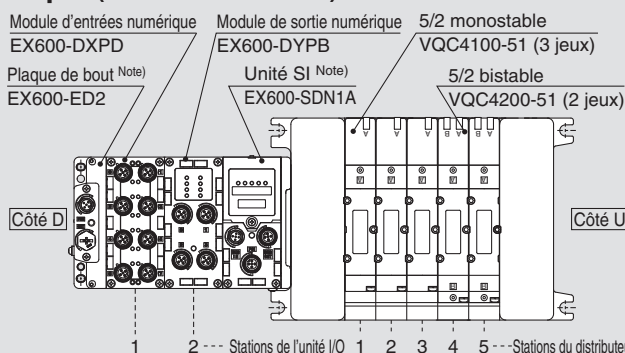


C : Modèle verrouillable



Pour commander le bloc d'embase

Exemple (VV5QC41-□SD6□)



VV5QC41-0502SD6Q2N2...1 jeu (référence embase à 5 stations kit S)

*VQC4100-51.....3 jeux (référence 5/2 monostable)

*VQC4200-51.....2 jeux (référence 5/2 bistable)

*EX600-DXPD.....1 jeu référence unité I/O (Station 1)

*EX600-DYPB.....1 jeu référence unité I/O (Station 2)

* L'astérisque désigne le symbole de l'assemblage.

* Le précéder des références de la vanne, etc.

· La disposition de la vanne est numérotée en tant que première station à partir du côté D.

· Sous la référence de l'embase, précisez les vannes à monter, puis les unités I/O dans l'ordre à partir de la 1re station, tel qu'indiqué sur la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note) Ne pas saisir la référence de l'unité SI et la référence de la plaque de fermeture ensemble.

Caractéristiques de l'embase

| Série | Modèle de base | Type de raccord | Spécifications de raccordement | | Note 2) Stations compatibles | Électrovanne compatible | Poids de 5 stations [g] | |
|---------|----------------|---|--------------------------------|------------------------------|--|---|--------------------------|---|
| | | | Sens de l'orifice | Taille de l'orifice (Note 1) | | | | |
| VQC4000 | VV5QC41-□□□□ | <ul style="list-style-type: none"> ■ kit F : Connecteur D-sub ■ Kit P: Câble plat ■ Kit T : Bornier du terminal ■ Kit S : Bus de terrain ■ Kit L : Câble ■ Kit M: Connecteur circulaire | Latéral | P : 1/2 (Rc, G, NPT/NPTF) | C6 (pour Ø 6) C8 (pour Ø 8) C10 (pour Ø 10) C12 (pour Ø 12) 1/4 (Rc, G, NPT/NPTF) 3/8 (Rc, G, NPT/NPTF) | (Kit F, L, M, P) 1 à 16 stations Kit T 1 à 16 stations | VQC4□00-51 VQC4□01-51 | 4150 · Kit S (Sans unité) · Poids de la vanne non compris. |
| | | | | R : 3/4 (Rc, G, NPT/NPTF) | | | | |
| | | | Bas | 1/4 (Rc, G, NPT/NPTF) | | | | |

Note 1) Les raccords instantanés sont également disponibles en pouce.

Note 2) Une option spécifique de câblage spécial est disponible pour augmenter le nombre maximum de stations.

Tableau des références Unité SI

EX600 Intégré (pour entrée/sortie)

| Symbole | Protocole compatible | Réf. unité SI | | Page |
|--------------|--|----------------------|----------------------|------|
| | | Commun négatif (PNP) | Commun positif (NPN) | |
| SD6Q | DeviceNet™ | EX600-SDN1A | EX600-SDN2A | 33 |
| SD6N | CC-Link | EX600-SMJ1 | EX600-SMJ2 | |
| SD6V | PROFIBUS DP | EX600-SPR1A | EX600-SPR2A | |
| SD6ZE | EtherNet/IP™ (1 orifices) | EX600-SEN1 | EX600-SEN2 | |
| SD6EA | EtherNet/IP™ (2 orifices) | EX600-SEN3 | EX600-SEN4 | |
| SD6D | EtherCAT® | EX600-SEC1 | EX600-SEC2 | |
| SD6F | PROFINET | EX600-SPN1 | EX600-SPN2 | |
| SD6WE | Compatible avec base sans fil EtherNet/IP™ <small>Note</small> | EX600-WEN1 | EX600-WEN2 | |
| SD6WF | Compatible avec base sans fil PROFINET <small>Note</small> | EX600-WPN1 | EX600-WPN2 | |
| SD6WS | Module sans fil <small>Note</small> | EX600-WSN1 | EX600-WSN2 | |

Note) Le système sans fil ne peut être utilisé que dans un pays où il est conforme à la loi sur la radio et aux réglementations de ce pays.

EX260 Intégré (pour sortie)

| Symbole | Protocole compatible | Nombre de sorties | Réf. unité SI | | Connecteur de communication | Page | |
|------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|------|-------|
| | | | Commun négatif (PNP) | Commun positif (NPN) | | | |
| SQA | DeviceNet™ | 32 | EX260-SDN1 | EX260-SDN2 | M12 | 33 | |
| SQB | | 16 | EX260-SDN3 | EX260-SDN4 | | | |
| SNA | PROFIBUS DP | 32 | EX260-SPR1 | EX260-SPR2 | | | Sub-D |
| SNB | | 16 | EX260-SPR3 | EX260-SPR4 | | | |
| SNC | | 32 | EX260-SPR5 | EX260-SPR6 | | | |
| SND | | 16 | EX260-SPR7 | EX260-SPR8 | | | |
| SVA | CC-Link | 32 | EX260-SMJ1 | EX260-SMJ2 | M12 | | |
| SVB | | 16 | EX260-SMJ3 | EX260-SMJ4 | | | |
| SDA | EtherCAT® | 32 | EX260-SEC1 | EX260-SEC2 | M12 | | |
| SDB | | 16 | EX260-SEC3 | EX260-SEC4 | | | |
| SFA | PROFINET | 32 | EX260-SPN1 | EX260-SPN2 | M12 | | |
| SFB | | 16 | EX260-SPN3 | EX260-SPN4 | | | |
| SEA | EtherNet/IP™ | 32 | EX260-SEN1 | EX260-SEN2 | M12 | | |
| SEB | | 16 | EX260-SEN3 | EX260-SEN4 | | | |
| SGA | EtherNet | 32 | EX260-SPL1 | — | M12 | | |
| SGB | POWERLINK | 16 | EX260-SPL3 | — | | | |

EX126 Intégré (pour sortie)

| Symbole | Protocole compatible | Réf. unité SI | Page |
|-------------|-------------------------------|---------------|------|
| SDVB | CC-Link, Commun positif (NPN) | EX126D-SMJ1 | 34 |

EX500 Système décentralisé passerelle EX500 2 (128 points)

| Symbol | Protocole compatible | Réf. unité SI | | Page |
|-------------|----------------------|----------------------|--|------|
| | | Commun négatif (PNP) | | |
| SDA3 | EtherNet/IP™ | EX500-S103 | | 33 |
| | PROFINET | | | |

EX500 Système décentralisé passerelle EX500 (64 points)

| Symbole | Protocole compatible | Réf. unité SI | | Page |
|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| | | Commun positif (NPN) | Commun négatif (PNP) | |
| SDA2 | DeviceNet™ | EX500-Q001 | EX500-Q101 | 33 |
| | PROFIBUS DP | | | |
| | EtherNet/IP™ | | | |

EX250 Intégré (pour entrée/sortie)

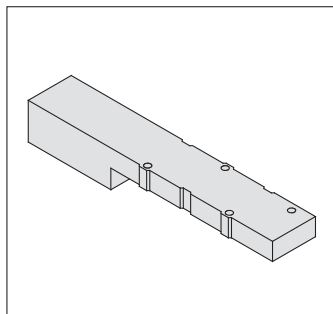
| Symbole | Protocole compatible | Réf. unité SI | Page |
|--------------|--|---------------|------|
| SDQ | DeviceNet™, Commun négatif (PNP) | EX250-SDN1 | 34 |
| SDN | PROFIBUS DP, Commun négatif (PNP) | EX250-SPR1 | |
| SDV | CC-Link, Commun positif (NPN) | EX250-SMJ2 | |
| SDTA | AS-Interface, Commun négatif (PNP) (8 IN/8OUT, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation) | EX250-SAS3 | |
| SDTB | AS-Interface, Commun négatif (PNP) (4 IN/4OUT, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation) | EX250-SAS5 | |
| SDTC | AS-Interface, Commun négatif (PNP) (8 IN/8OUT, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation) | EX250-SAS7 | |
| SDTD | AS-Interface, Commun négatif (PNP) (4 IN/4OUT, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation) | EX250-SAS9 | |
| SDY | CANopen, Commun négatif (PNP) | EX250-SCA1A | |
| SDZEN | EtherNet/IP™, Commun négatif (PNP) | EX250-SEN1 | |

Pour plus de détails sur le système interface bus de terrain EX reportez-vous à leurs catalogues sur le site internet www.smc.eu et le manuel d'utilisation. Veuillez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site internet SMC, <http://www.smc.eu>

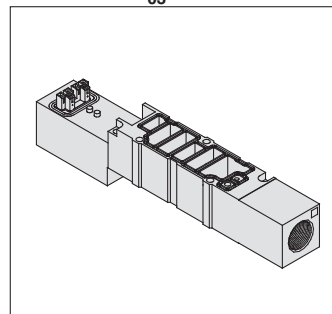
Options de l'embase

Note 2) Pour plus de détails sur les options, reportez-vous au catalogue de la série VQ4000/5000 sur www.smc.eu.

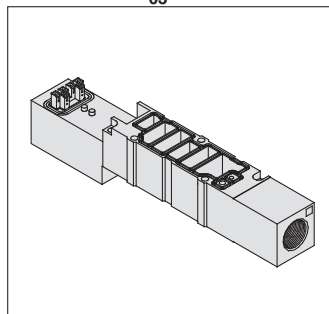
Plaque d'obturation
VVQ4000-10A-1



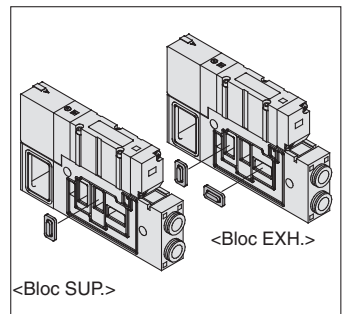
Entretoise SUP individuelle
VVQ4000-P-1-⁰²/₀₃



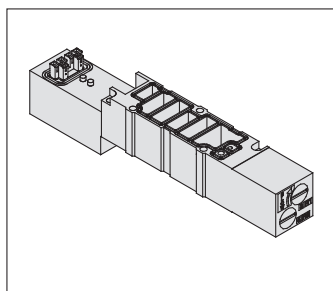
Entretoise ÉCH individuelle
VVQ4000-R-1-⁰²/₀₃



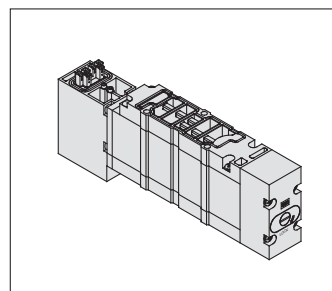
Joint de séparation SUP/EXH
VVQ4000-16A



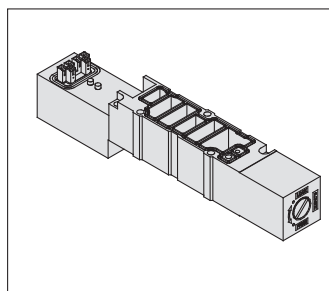
Entretoise de limiteur
VVQ4000-20A-1



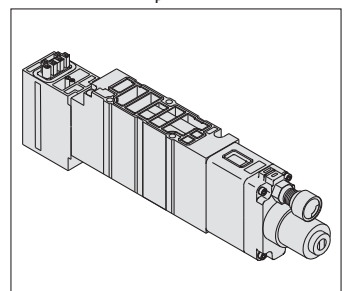
Entretoise à double clapet avec libération de pression résiduelle
VVQ4000-25A-1 Note



Entretoise de sectionnement (SUP)
VVQ4000-37A-1



Interface régulateur (régulation de l'orifice P, A, B)
ARBQ4000-00-^A/_B-1



Note) L'entretoise à double clapet avec vanne de libération de pression résiduelle ne peut pas être associée au modèle à pilote externe.

Pour le remplacement des pièces, reportez-vous à la page 35.

Série VQC4000



VQC4000

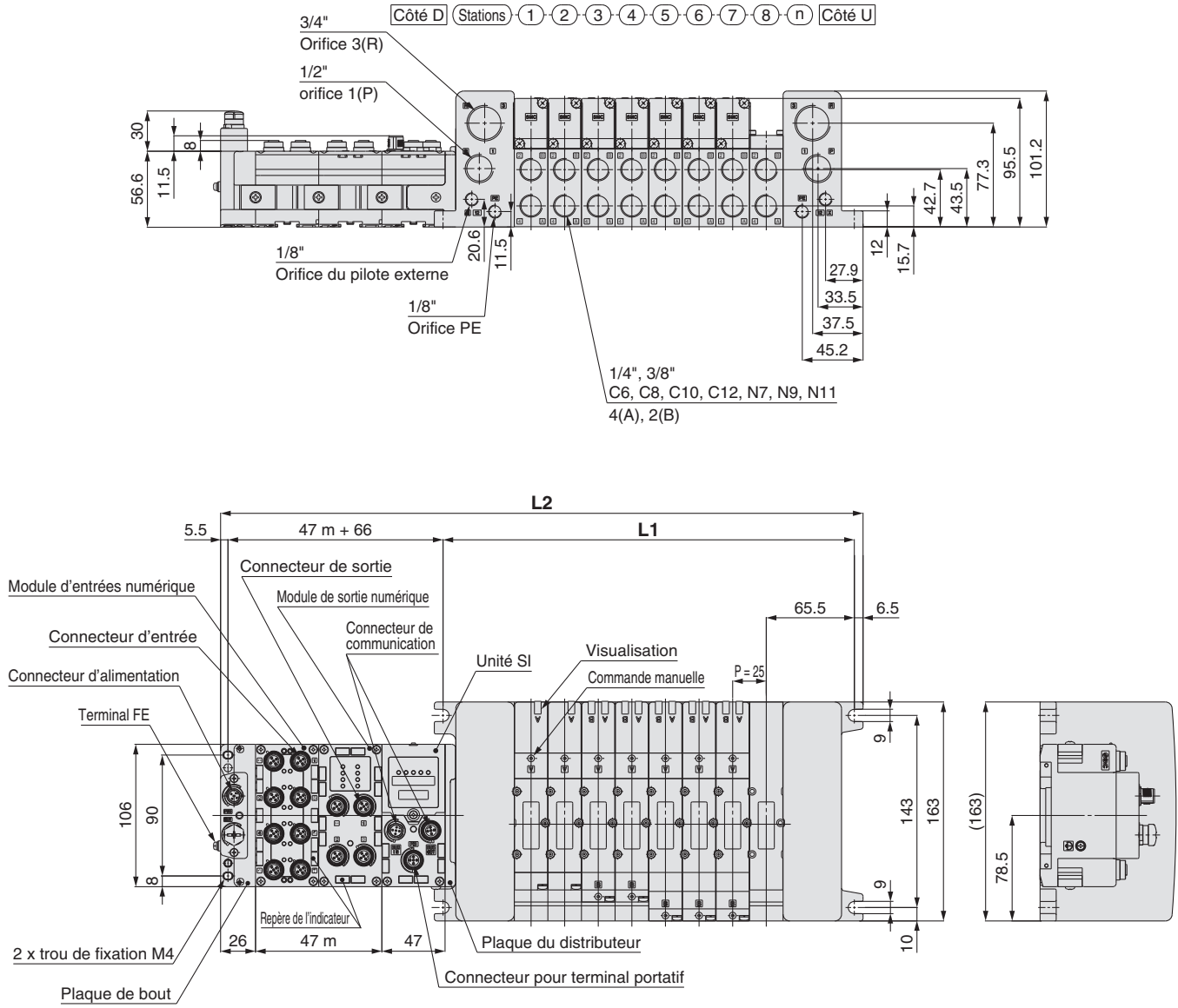
Kit (kit interface bus de terrain) :

Pour système interface bus de terrain intégré (I/O) EX600 **Compatible avec IP67**

VV5QC41

Kit S (kit interface bus de terrain : EX600)

Alimentation avec connecteur M12



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 131 | 156 | 181 | 206 | 231 | 256 | 281 | 306 | 331 | 356 | 381 | 406 | 431 | 456 | 481 | 506 |
| L2 | 209 | 234 | 259 | 284 | 309 | 334 | 359 | 384 | 409 | 434 | 459 | 484 | 509 | 534 | 559 | 584 |

Formule : $L1 = 25n + 106$, $L2 = 25n + 184$ * L2 est la dimension sans unité I/O. Ajouter 47 mm pour chaque unité I/O supplémentaire. * « m » est le nombre d'unités I/O. n : Stations (maximum 16 stations)

S VQC4000

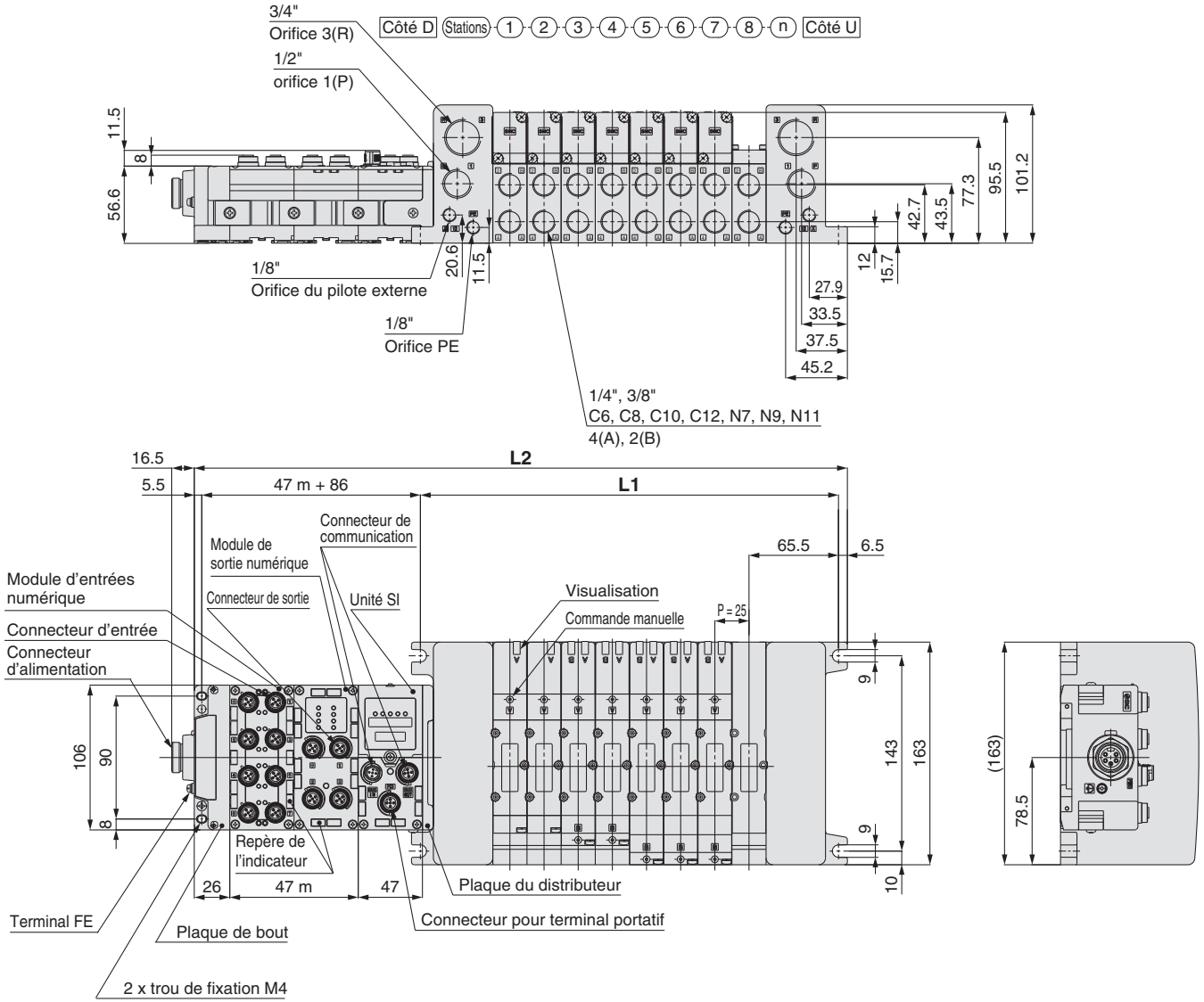
Kit (kit interface bus de terrain) :

Pour système interface bus de terrain intégré (I/O) EX600 Compatible avec IP67

VV5QC41

Kit S (kit interface bus de terrain : EX600)

Alimentation connecteur 7/8 pouces



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 131 | 156 | 181 | 206 | 231 | 256 | 281 | 306 | 331 | 356 | 381 | 406 | 431 | 456 | 481 | 506 |
| L2 | 209 | 234 | 259 | 284 | 309 | 334 | 359 | 384 | 409 | 434 | 459 | 484 | 509 | 534 | 559 | 584 |

Formule : L1 = 25n + 106, L2 = 25n + 184 * L2 iest la dimension sans unité I/O. Ajouter 47 mm pour chaque unité I/O supplémentaire. * « m » est le nombre d'unités I/O. n : Stations (maximum 16 stations)

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

Série VQC4000

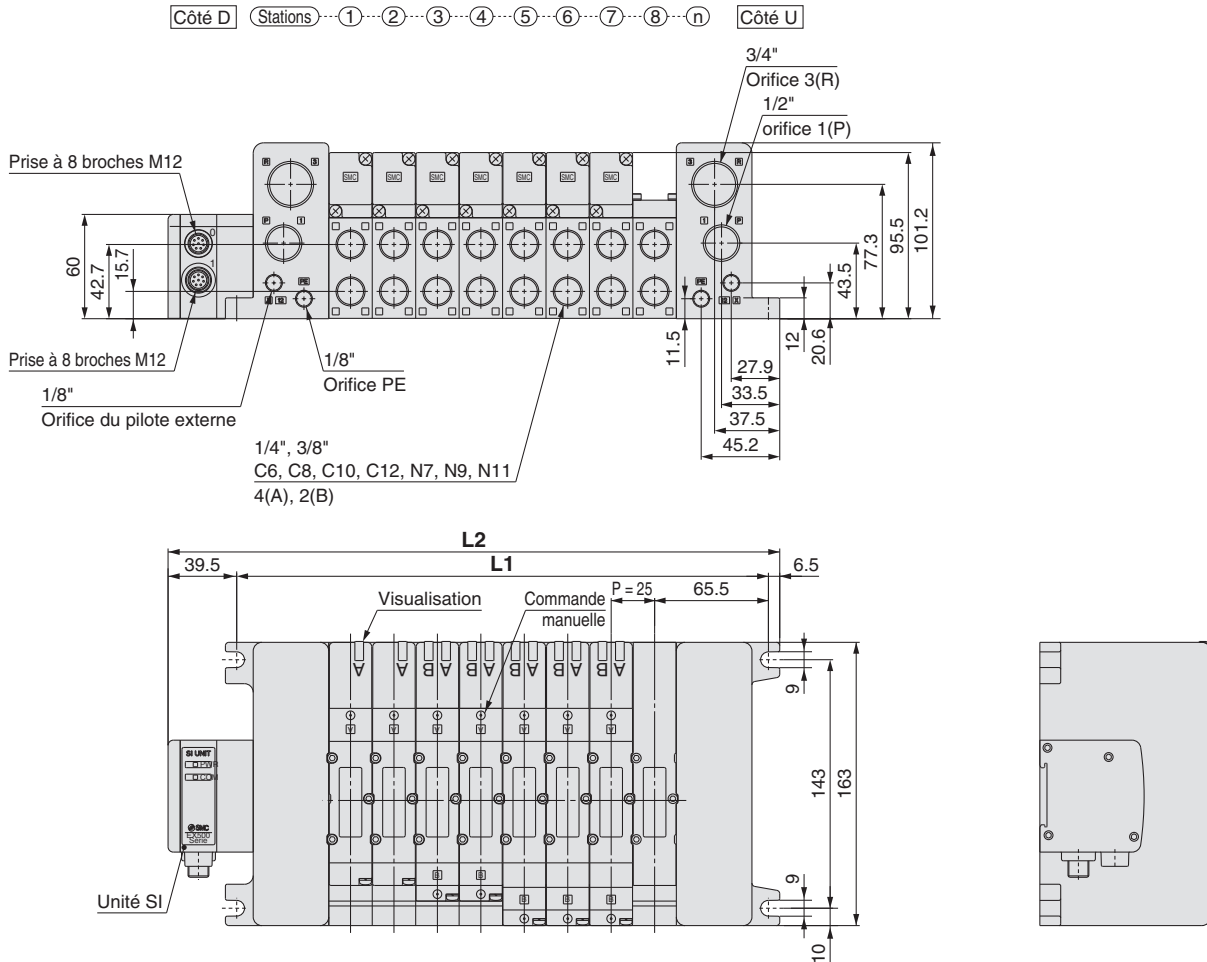
S VQC4000

Kit (kit interface bus de terrain) :

Pour système interface bus de terrain à passerelle EX500 **Compatible avec IP67**

VV5QC41

Kit S (kit interface bus de terrain : EX500)



Dimensions

| | | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| L1 | 131 | 156 | 181 | 206 | 231 | 256 | 281 | 306 | 331 | 356 | 381 | 406 | 431 | 456 | 481 | 506 | |
| L2 | 177 | 202 | 227 | 252 | 277 | 302 | 327 | 352 | 377 | 402 | 427 | 452 | 477 | 502 | 527 | 552 | |

Formule : $L1 = 25n + 106$, $L2 = 25n + 152$ n : Stations (maximum 16 stations)

S **VQC4000**

Kit (kit interface bus de terrain) :

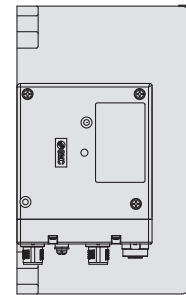
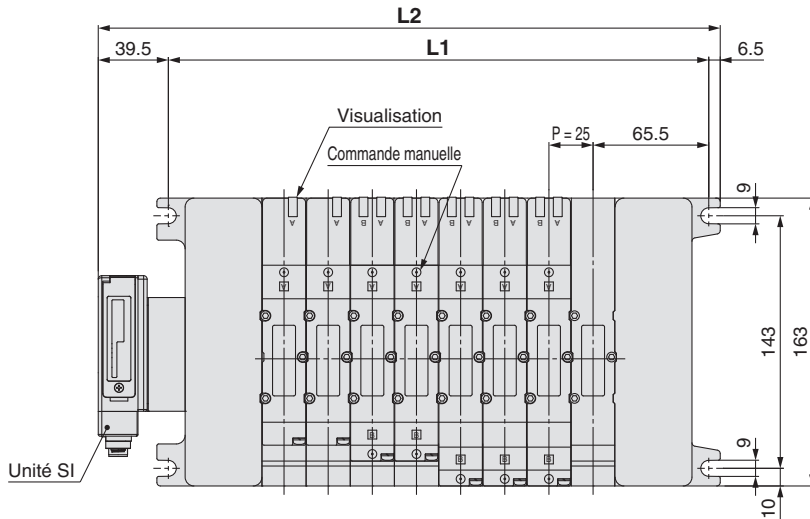
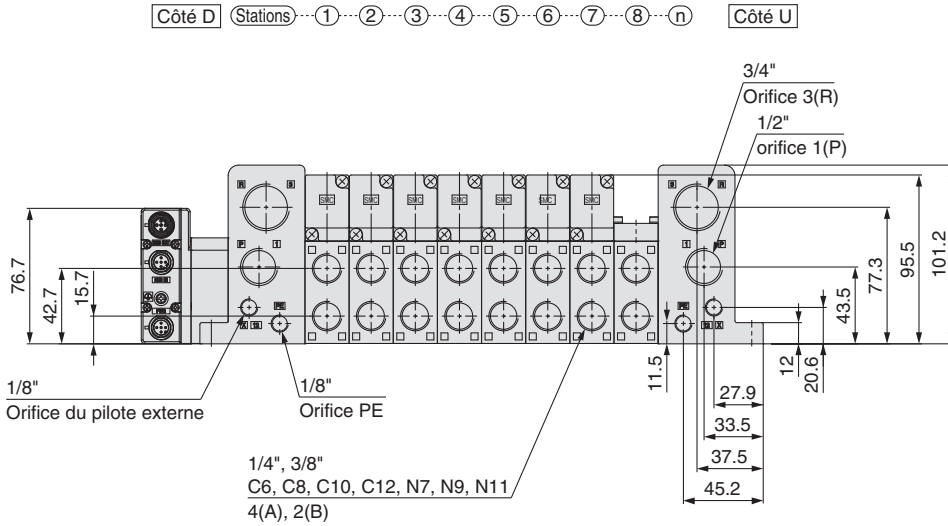
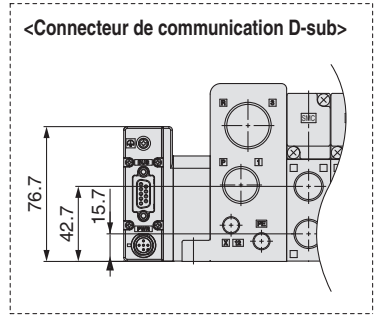
Pour système interface bus de terrain intégré (sortie) EX260

Compatible avec IP40

Compatible avec IP67

VV5QC41

Kit S (kit interface bus de terrain : EX260)



Dimensions

| L \ n | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| L1 | 131 | 156 | 181 | 206 | 231 | 256 | 281 | 306 | 331 | 356 | 381 | 406 | 431 | 456 | 481 | 506 |
| L2 | 177 | 202 | 227 | 252 | 277 | 302 | 327 | 352 | 377 | 402 | 427 | 452 | 477 | 502 | 527 | 552 |

n : Stations (maximum 16 stations)

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

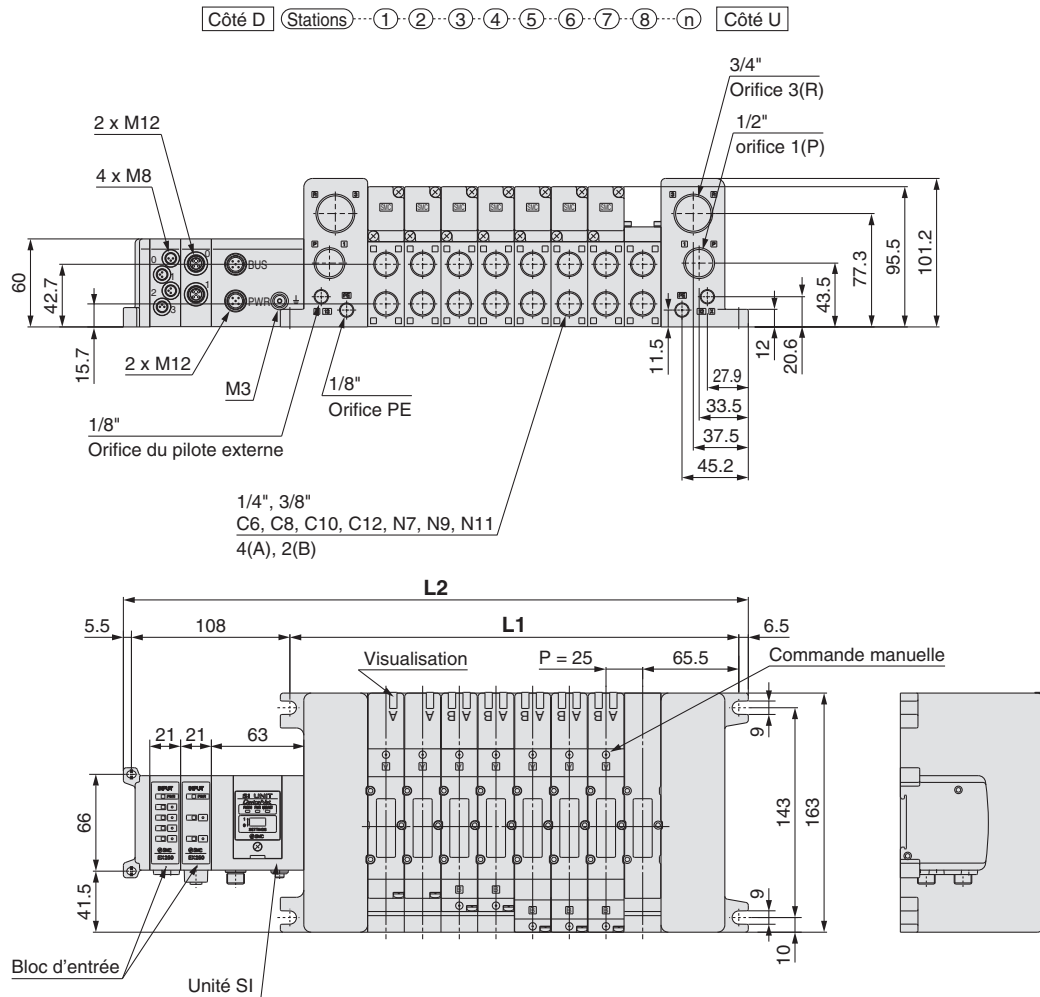
Série VQC4000

S VQC4000 Kit (kit interface bus de terrain) : Pour système interface bus de terrain intégré (I/O) EX250 **Compatible avec IP67**

VV5QC41

Kit S

(kit interface bus de terrain : EX250)



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 131 | 156 | 181 | 206 | 231 | 256 | 281 | 306 | 331 | 356 | 381 | 406 | 431 | 456 | 481 | 506 |
| L2 | 230 | 255 | 280 | 305 | 330 | 355 | 380 | 405 | 430 | 455 | 480 | 505 | 530 | 555 | 580 | 605 |

Formule : L1 = 25n + 106, L2 = 25n + 205 (Pour un bloc d'entrée. Ajouter 21 mm pour chaque bloc d'entrée supplémentaire.) n : Stations (maximum 16 stations)

S

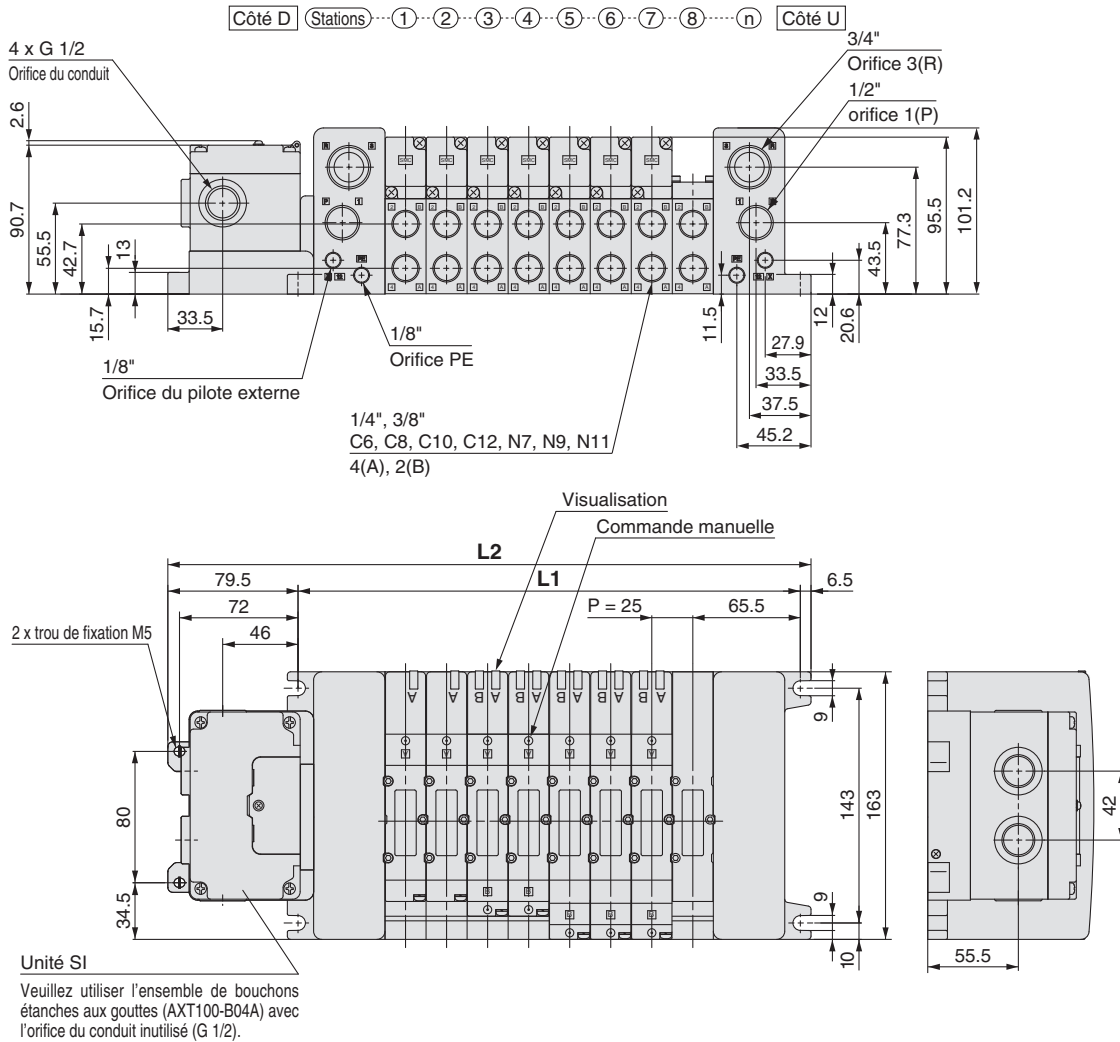
VQC4000

Kit (kit interface bus de terrain) :

Pour système interface bus de terrain intégré (sortie) EX126 **Compatible avec IP67**

VV5QC41

Kit S (kit interface bus de terrain : EX126)



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 131 | 156 | 181 | 206 | 231 | 256 | 281 | 306 | 331 | 356 | 381 | 406 | 431 | 456 | 481 | 506 |
| L2 | 217 | 242 | 267 | 292 | 317 | 342 | 367 | 392 | 417 | 442 | 467 | 492 | 517 | 542 | 567 | 592 |

Formule : L1 = 25n + 106, L2 = 25n + 192 n : Stations (maximum 16 stations)

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

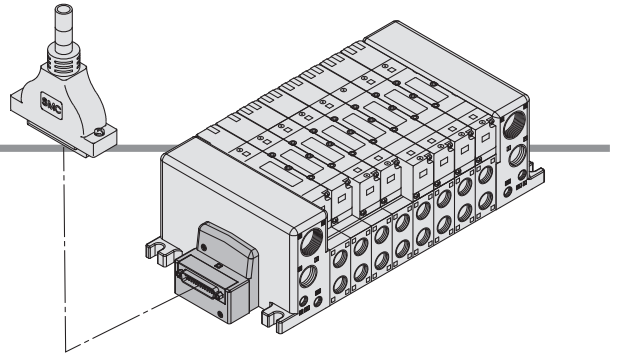
Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

Série VQC4000

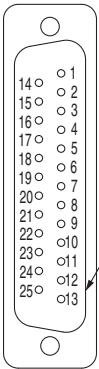
F VQC4000 Kit (kit connecteur SUB-D) Compatible avec IP40

- En utilisant notre connecteur SUB-D lors des connexions électriques, la main-d'œuvre est considérablement diminuée, tandis que le câblage est minimisé et l'espace économisé.
- Nous utilisons un connecteur SUB-D (25P) qui respecte les normes MIL et qui est donc largement compatible avec de nombreux modèles commerciaux standard.
- L'entrée supérieure ou sur le côté du connecteur peut être librement modifiée, permettant des changements, même après le montage, afin de répondre à tout besoin changeant d'espace.



Caractéristiques du câblage électrique

Connecteur sub-D



Réf. bornier du connecteur

Tout comme les spécifications de câblage électrique standard, le câblage bistable (connecté à BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le branchement interne de chaque station (12 maxi.), indépendamment du type de distributeur et d'option.

La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Reportez-vous aux caractéristiques de câblage spécifique (options).

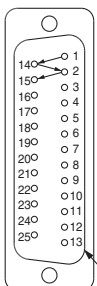
| Station | N° bornier | Polarité | COM positif | COM négatif |
|------------|------------|----------|-------------|-------------|
| Station 1 | BOB. a | 1 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 14 | (-) | (+) |
| Station 2 | BOB. a | 2 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 15 | (-) | (+) |
| Station 3 | BOB. a | 3 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 16 | (-) | (+) |
| Station 4 | BOB. a | 4 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 17 | (-) | (+) |
| Station 5 | BOB. a | 5 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 18 | (-) | (+) |
| Station 6 | BOB. a | 6 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 19 | (-) | (+) |
| Station 7 | BOB. a | 7 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 20 | (-) | (+) |
| Station 8 | BOB. a | 8 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 21 | (-) | (+) |
| Station 9 | BOB. a | 9 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 22 | (-) | (+) |
| Station 10 | BOB. a | 10 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 23 | (-) | (+) |
| Station 11 | BOB. a | 11 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 24 | (-) | (+) |
| Station 12 | BOB. a | 12 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 25 | (-) | (+) |
| | COM. | 13 | (+) | (-) |

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

* Lorsque vous utilisez la caractéristique COM négatif, utilisez des distributeurs pour COM négatif.

Caractéristiques du câblage spécifique

(25 pins)



La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Le nombre maxi de stations d'embase est déterminé par le nombre de distributeurs. Comptez un point pour un modèle monostable et deux points pour un modèle bistable. Le nombre total de distributeurs (points) ne doit pas dépasser 24.

COM.

Ensemble câble

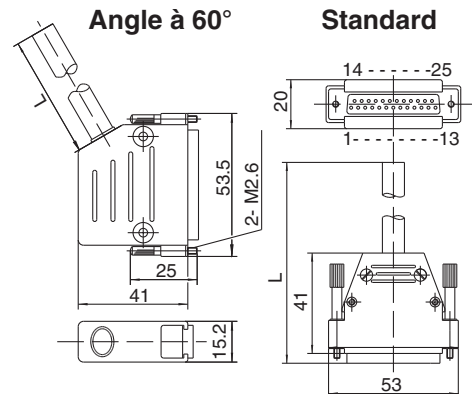
GVVZS3000-21A-□ [IP40]

Connecteur sub-D/câble

| Longueur du câble (L) | Réf. de l'ensemble | Note |
|-----------------------|--------------------|-------------|
| 1 m | GVVZS3000-21A-160 | Angle à 60° |
| 3 m | GVVZS3000-21A-260 | Angle à 60° |
| 5 m | GVVZS3000-21A-360 | Angle à 60° |
| 8 m | GVVZS3000-21A-460 | Angle à 60° |
| 3 m | GVVZS3000-21A-2 | Standard |
| 5 m | GVVZS3000-21A-3 | Standard |
| 8 m | GVVZS3000-21A-4 | Standard |

Câble blindé

| Longueur du câble (L) | Réf. de l'ensemble | Note |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| 1 m | GVVZS3000-21A-1S | Blindé |
| 3 m | GVVZS3000-21A-2S | Blindé |
| 5 m | GVVZS3000-21A-3S | Blindé |
| 8 m | GVVZS3000-21A-4S | Blindé |
| 20 m | GVVZS3000-21A-5S | Exécution spéciale |



Caractéristiques électriques

| Élément | Propriété |
|--------------------------------------|-----------|
| Résistance du conducteur Ω/km, 20 °C | max. 57 |
| Limite de tension V, 5 minutes, AC | 1500 |
| Résistance d'isolation MΩ/km, 20 °C | 20 |

Standard Ensemble câble du connecteur sub-D (option)

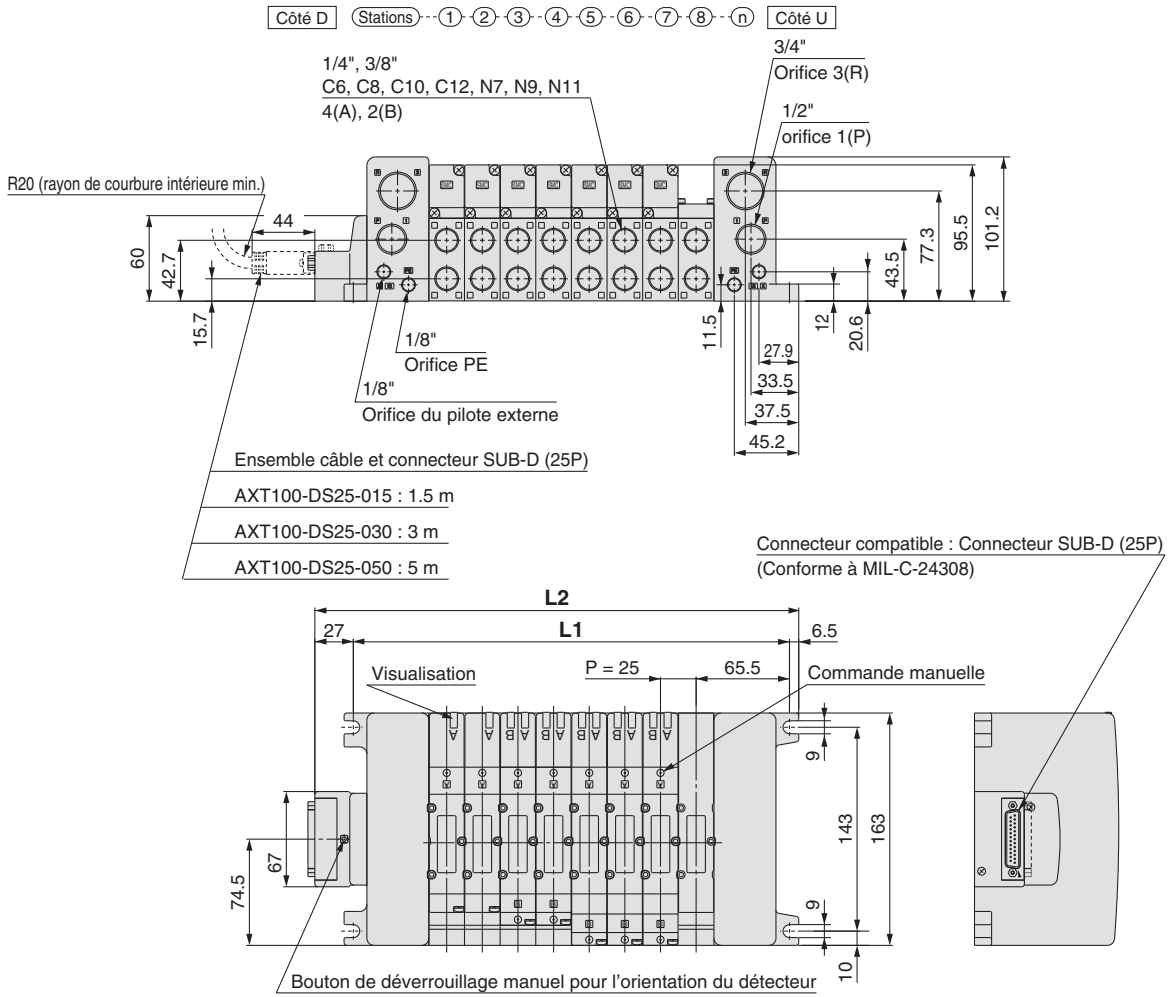
AXT100-DS25-⁰¹⁵₀₃₀ (selon MIL-C24308)
⁰⁵⁰

* Contactez SMC pour plus de détails.

F VQC4000

Kit (kit connecteur SUB-D) Compatible avec IP40

VV5QC41



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 131 | 156 | 181 | 206 | 231 | 256 | 281 | 306 | 331 | 356 | 381 | 406 | 431 | 456 | 481 | 506 |
| L2 | 164.5 | 189.5 | 214.5 | 239.5 | 264.5 | 289.5 | 314.5 | 339.5 | 364.5 | 389.5 | 414.5 | 439.5 | 464.5 | 489.5 | 514.5 | 539.5 |

Formule : L1= 25n + 106, L2 = 25n + 139.5 n : Stations (maximum 16 stations)

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

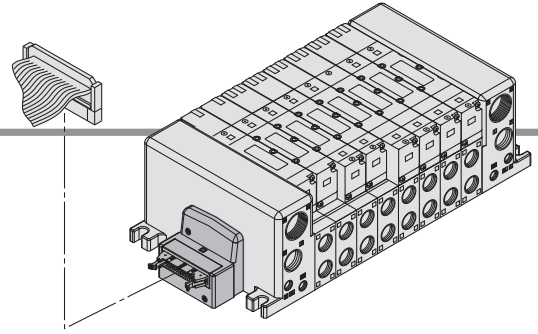
Série VQC4000

P

VQC4000

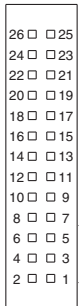
Kit (Kit câble plat) Compatible avec IP40

- En utilisant notre câble plat lors des connexions électriques, la main-d'œuvre est considérablement diminuée, tandis que le câblage est minimisé et l'espace économisé.
- Nous utilisons des câbles plats dont les connecteurs (26P et 20P) respectent les normes MIL et qui sont donc largement compatibles avec de nombreux modèles commerciaux standard.
- L'entrée supérieure ou sur le côté du connecteur peut être librement modifiée, permettant des changements, même après le montage, afin de répondre à tout besoin changeant d'espace.



Caractéristiques du câblage électrique

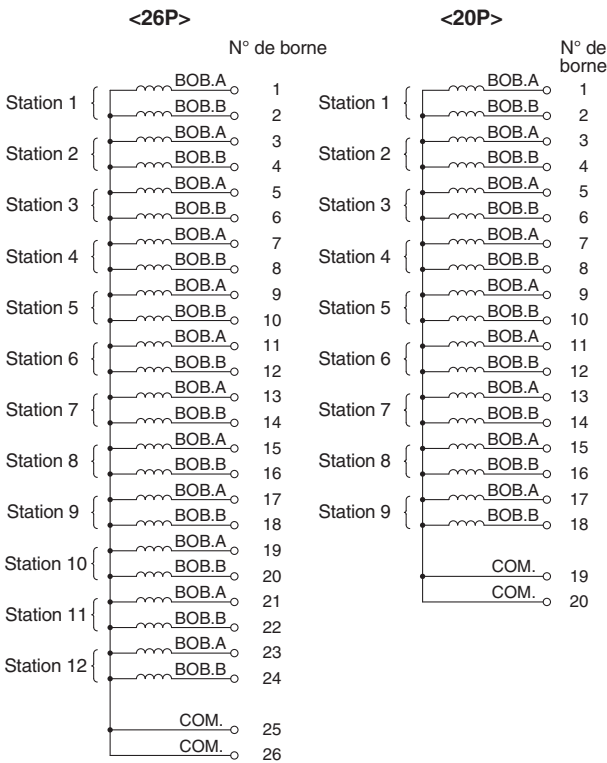
Connecteur pour câble plat



Câblage bistable (connecté à BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le câblage interne de chaque station indépendamment du type de distributeur et d'option. La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Reportez-vous aux caractéristiques de câblage spécifique (options) ci-dessous.

Numéro de bornier du connecteur

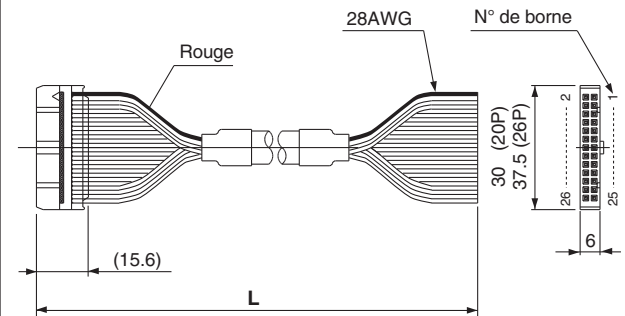
Position du repère (triangle)



Ensemble câble

AXT100-FC²⁰₂₆¹₂³

(Les ensembles de câbles plats de type 26P peuvent être commandés avec les embases. Reportez-vous à la commande de l'embase.)



Ensembles connecteur à câble plat

| Câble longueur (L) | Réf. | |
|--------------------|---------------|---------------|
| | 26P | 20P |
| 1.5 m | AXT100-FC26-1 | AXT100-FC20-1 |
| 3 m | AXT100-FC26-2 | AXT100-FC20-2 |
| 5 m | AXT100-FC26-3 | AXT100-FC20-3 |

* Lors de l'utilisation d'un connecteur commercial standard, utiliser un connecteur de type 26P conforme à la norme MIL-C-83503 ou un de type 20P de type avec décharge de traction.

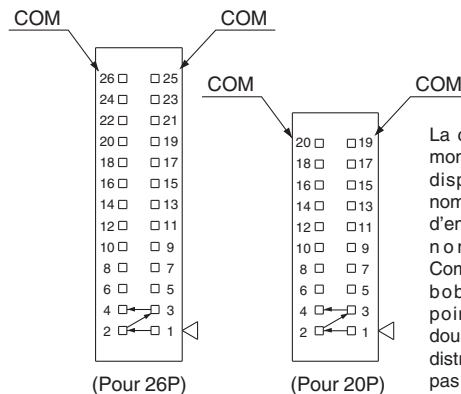
* Utilisation impossible pour le transfert de câblage.

* Des longueurs autres que celles susmentionnées sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

Exemple de fabricants de connecteurs

- Hirose Electric Co., Ltd.
- Sumitomo/3M Limited
- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Oki Electric Cable Co., Ltd.

Caractéristiques de Câblage particulier (Option)

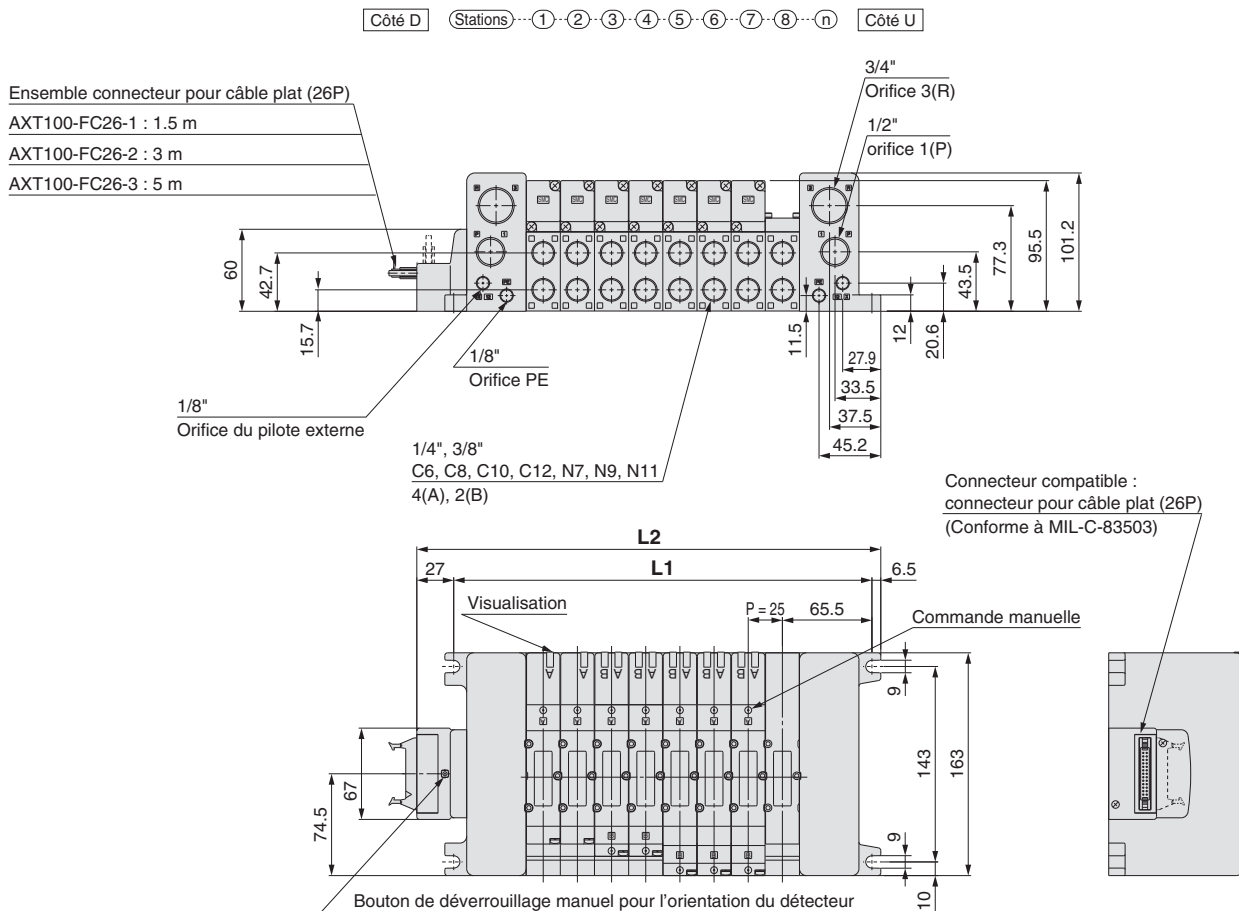


La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Le nombre maximal de stations d'embase est défini par le nombre de bobines. Comptez un point pour une bobine simple et deux points pour une bobine double. Le nombre total de distributeurs (points) ne doit pas dépasser 24.

P **VQC4000**

Kit (Kit câble plat) **Compatible avec IP40**

VV5QC41



Dimensions

| L \ n | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| L1 | 131 | 156 | 181 | 206 | 231 | 256 | 281 | 306 | 331 | 356 | 381 | 406 | 431 | 456 | 481 | 506 |
| L2 | 164.5 | 189.5 | 214.5 | 239.5 | 264.5 | 289.5 | 314.5 | 339.5 | 364.5 | 389.5 | 414.5 | 439.5 | 464.5 | 489.5 | 514.5 | 539.5 |

Formule : L1 = 25n + 106, L2 = 25n + 139.5 n : Stations (maximum 16 stations)

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

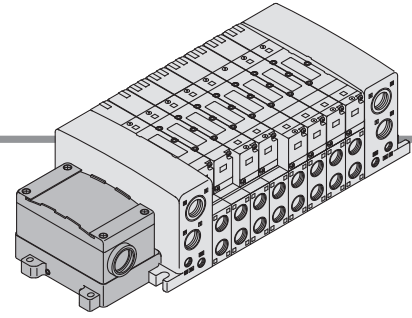
Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

Série VQC4000

T VQC4000 Kit (Kit bornier terminal) Compatible avec IP67

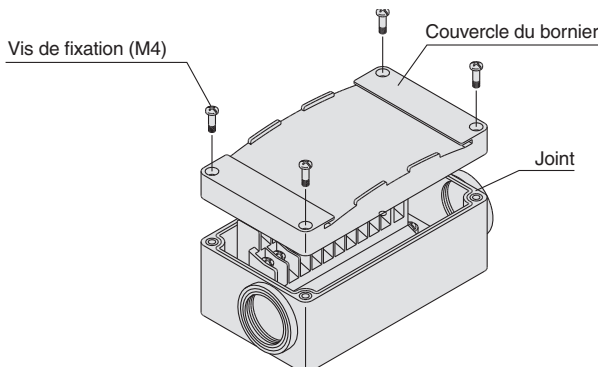


- Ce kit dispose d'un petit bornier à l'intérieur d'une boîte de raccordement. La fourniture d'une entrée électrique G 3/4 permet la connexion des raccords de conduit.

Connexion du bornier

Étape 1. Démontage du couvercle du bornier

Desserrez les 4 vis de fixation (M4) et démontez le couvercle du bornier.



Étape 3. Remplacement du couvercle du bornier

Serrez les vis en utilisant le couple recommandé ci-dessous, une fois confirmé que le joint est installé correctement.

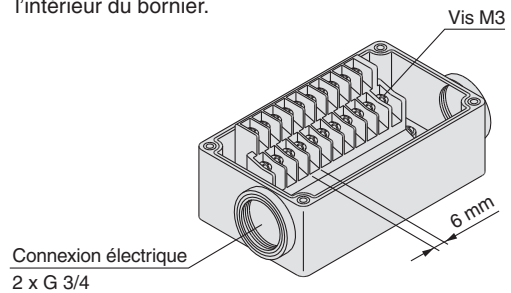
| |
|---------------------------------|
| Couple de serrage adéquat [N·m] |
| 0.7 à 1.2 |

- Terminal serti compatible : 1.25-3S, 1.25Y-3, 1.25Y-3N, 1.25Y-3.5
- Plaque d'identification : VVQ5000-N-T
- Ensemble de bouchons étanches aux gouttes (pour G 3/4) : AXT100-B06A

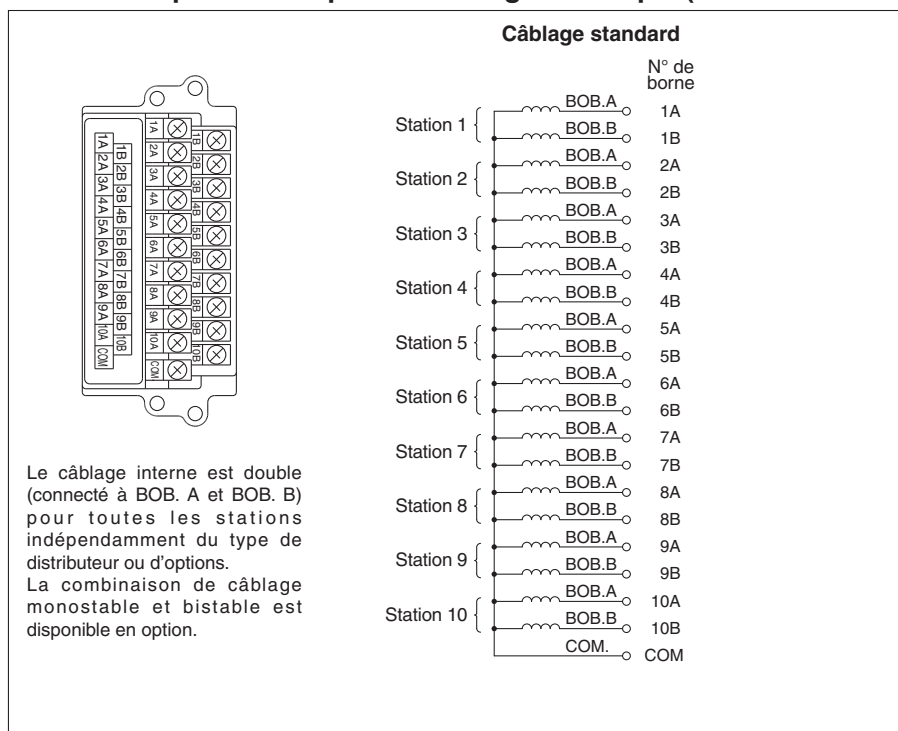
Étape 2. Le diagramme ci-dessous montre le câblage du bornier.

Toutes les stations sont équipées d'un câblage bistable, indépendamment des vannes qui sont montées

Connectez chaque câble sur le côté de la source d'alimentation, selon les indications se trouvant à l'intérieur du bornier.



Caractéristiques techniques du câblage électrique (Conforme à IP67)



Caractéristiques de Câblage particulier (Option)

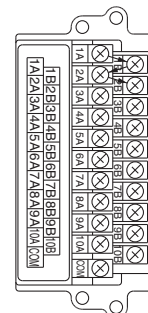
La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Le nombre maximal de stations d'embase est défini par le nombre de bobines. Comptez un point pour une bobine simple et deux points pour une bobine double. Le nombre total de distributeurs (points) ne doit pas dépasser 20.

1. Pour passer commande

Indiquez l'option symbole « -K » dans la référence de l'embase et veillez à préciser les positions des stations pour le câblage monostable et le câblage bistable sur la feuille de caractéristiques de l'embase.

2. Caractéristiques du câblage

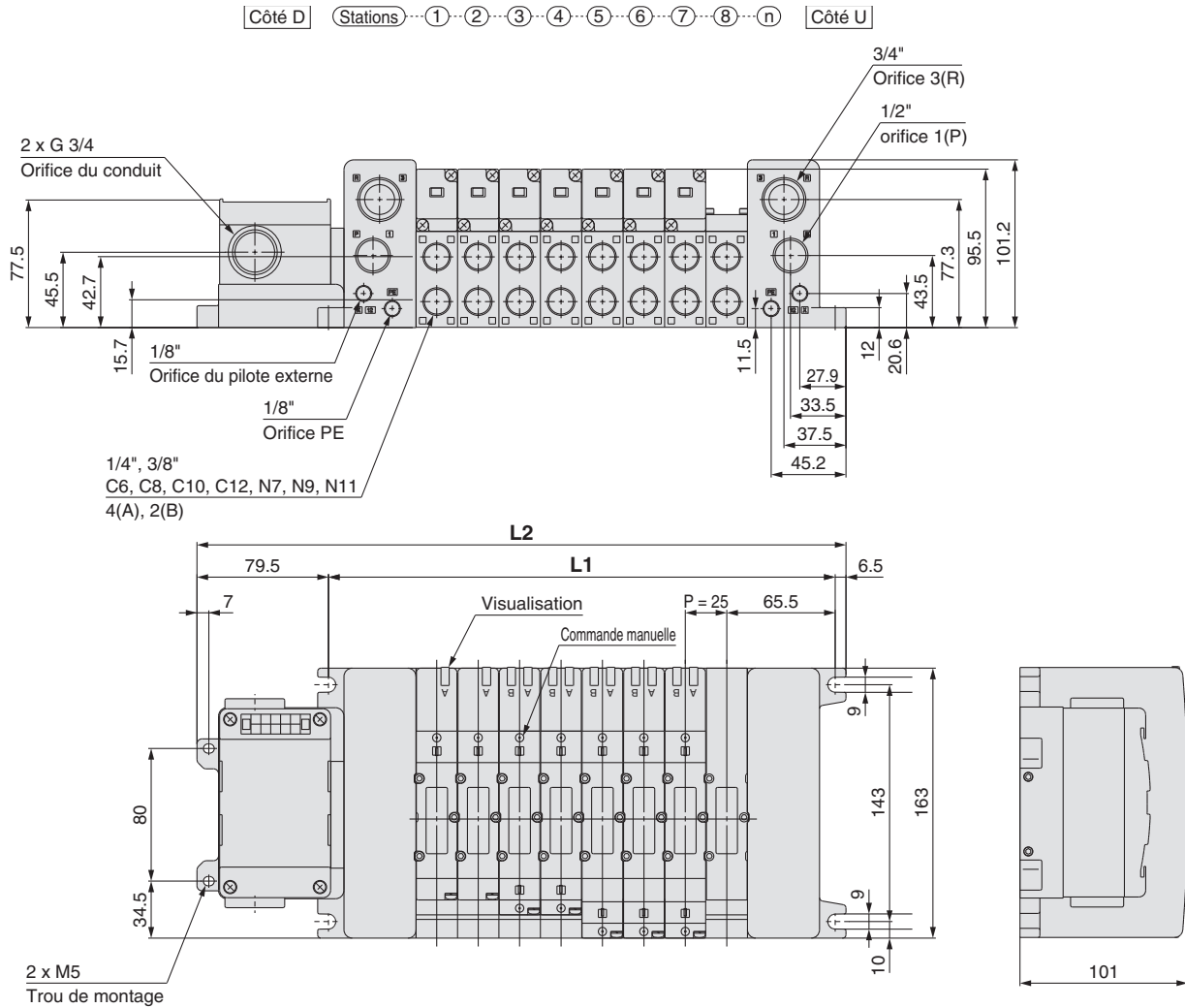
Les numéros de bornier du connecteur sont connectés à partir de la station 1 de la bobine sur le côté A dans l'ordre indiqué par les flèches, sans omettre aucun numéro de bornier.



T VQC4000

Kit (Kit bornier terminal) **Compatible avec IP67**

VV5QC41



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 131 | 156 | 181 | 206 | 231 | 256 | 281 | 306 | 331 | 356 | 381 | 406 | 431 | 456 | 481 | 506 |
| L2 | 217 | 242 | 267 | 292 | 317 | 342 | 367 | 392 | 417 | 442 | 467 | 492 | 517 | 542 | 567 | 592 |

Formule : L1 = 25n + 106, L2 = 25n + 192 n : Stations (maximum 16 stations)

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

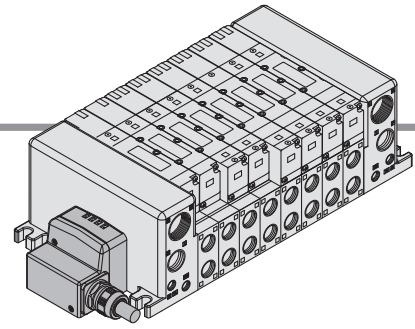
Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

Series VQC4000

L VQC4000 Kit (Kit câble) Compatible avec IP67

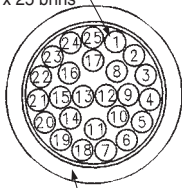


- Modèles à connexion électrique directe
- La protection IP67 est disponible avec l'utilisation de câbles à gaine et de connecteurs imperméables.

Caractéristiques du câblage électrique

Caractéristiques du câble

Câble
0.3 mm² x 25 brins



Gaine
Couleur : Blanc urbain

La caractéristique de câblage électrique standard utilisée étant à 12 stations ou moins, le câblage bistable (connecté à BOB A et BOB. B) est utilisé pour le câblage interne de chaque station indépendamment du type de distributeur et d'option.
La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option.
Reportez-vous aux caractéristiques de câblage spécifique (options) ci-dessous.

Longueur de câble

VV5QC41 – 08 C12 LD 0

Longueur de câble

| | |
|---|-------|
| 0 | 0.6 m |
| 1 | 1.5 m |
| 2 | 3.0 m |

Caractéristiques électriques

| Élément | température |
|--|-------------|
| Résistance du conducteur Ω /km, 20 °C | 65 maxi. |
| Pression d'épreuve V, 1 minute, AC | 1000 |
| Résistance d'isolation $M\Omega$ /km, 20 °C | 5 min. |

Note) Utilisation impossible pour le transfert de câblage.
Le rayon de courbure minimum des câbles est de 20 mm.

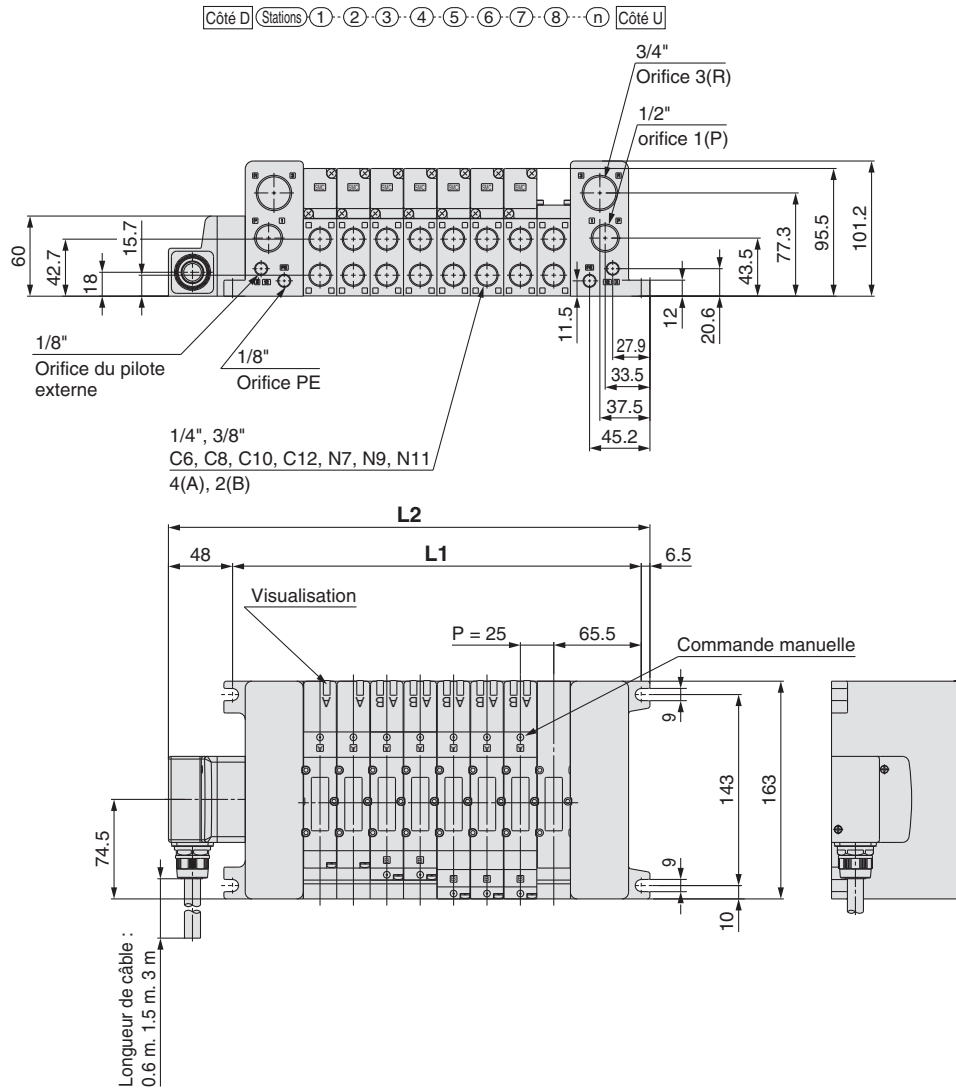
| | N° de borne | Couleur du câble | Marquage de taches |
|------------|-------------|------------------|--------------------|
| Station 1 | BOB.A 1 | Noir | Aucun |
| | BOB.B 14 | Jaune | Noir |
| Station 2 | BOB.A 2 | Marron | Aucun |
| | BOB.B 15 | Rose | Noir |
| Station 3 | BOB.A 3 | Rouge | Aucun |
| | BOB.B 16 | Bleu | Blanc |
| Station 4 | BOB.A 4 | Orange | Aucun |
| | BOB.B 17 | Violet | Aucun |
| Station 5 | BOB.A 5 | Jaune | Aucun |
| | BOB.B 18 | Gris | Aucun |
| Station 6 | BOB.A 6 | Rose | Aucun |
| | BOB.B 19 | Orange | Noir |
| Station 7 | BOB.A 7 | Bleu | Aucun |
| | BOB.B 20 | Rouge | Blanc |
| Station 8 | BOB.A 8 | Violet | Blanc |
| | BOB.B 21 | Marron | Blanc |
| Station 9 | BOB.A 9 | Gris | Noir |
| | BOB.B 22 | Rose | Rouge |
| Station 10 | BOB.A 10 | Blanc | Noir |
| | BOB.B 23 | Gris | Rouge |
| Station 11 | BOB.A 11 | Blanc | Rouge |
| | BOB.B 24 | Noir | Blanc |
| Station 12 | BOB.A 12 | Jaune | Rouge |
| | BOB.B 25 | Blanc | Aucun |
| | COM. 13 | Orange | Rouge |

Caractéristiques de Câblage particulier (Option)

La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Le nombre maximal de stations d'embase est défini par le nombre de bobines. Comptez un point pour une bobine simple et deux points pour une bobine double. Le nombre total de distributeurs (points) ne doit pas dépasser 24.

L **VQC4000**
Kit (Kit câble) **Compatible avec IP67**

VV5QC41



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 131 | 156 | 181 | 206 | 231 | 256 | 281 | 306 | 331 | 356 | 381 | 406 | 431 | 456 | 481 | 506 |
| L2 | 185.5 | 210.5 | 235.5 | 260.5 | 285.5 | 310.5 | 335.5 | 360.5 | 385.5 | 410.5 | 435.5 | 460.5 | 485.5 | 510.5 | 535.5 | 560.5 |

Formule : L1 = 25n + 106, L2 = 25n + 160.5 n : Stations (maximum 16 stations)

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

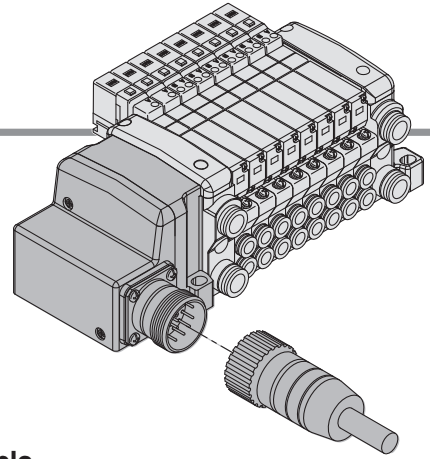
Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

Série VQC4000

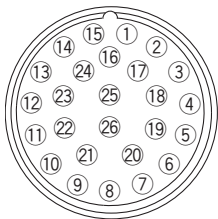
M VQC4000 Kit (kit connecteur circulaire) Compatible avec IP67



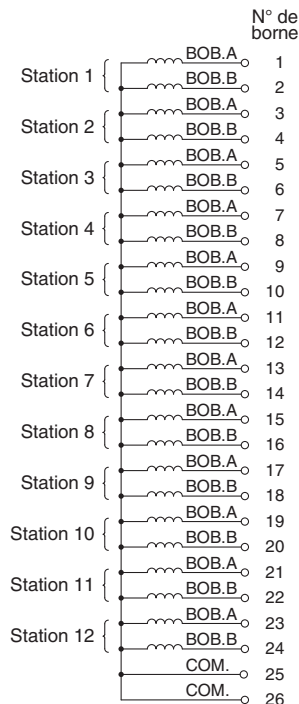
- L'utilisation de connecteurs circulaires simplifie la procédure de câblage afin d'économiser de la main-d'œuvre.
- La protection IP67 est disponible avec l'utilisation de connecteurs multiples imperméables.

Caractéristiques du câblage électrique

Connecteur multiple



Le câblage bistable (connecté à BOB.A and BOB.B) est utilisé pour le câblage interne de chaque station indépendamment du type de distributeur et d'option. La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Reportez-vous aux caractéristiques de câblage spécifique (options) ci-dessous.



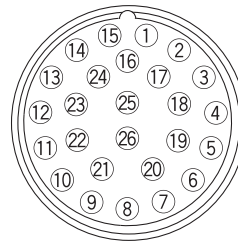
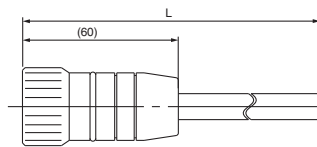
Caractéristiques de Câblage particulier (Option)

La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Le nombre maximal de stations d'embase est défini par le nombre de bobines. Comptez un point pour une bobine simple et deux points pour une bobine double. Le nombre total de distributeurs (points) ne doit pas dépasser 24.

Ensemble câble

GAXT100-MC26- 015
030 (selon DIN47100)
050

(Le câble du connecteur circulaire de type 26P peut être commandé avec les embases. Reportez-vous à la commande des embases.)



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

* N° bornier 26 est connecté à 25 à l'intérieur du connecteur.

Caractéristiques électriques

| Élément | Propriété |
|---|-----------|
| Résistance du conducteur Ω/km , 20 °C | 57 maxi. |
| Limite de tension V, 5 minutes, AC | 1500 |
| Résistance d'isolation $M\Omega/\text{km}$, 20 °C | 20 |

Ensembles câble et connecteur circulaire

| Câble longueur (L) | Réf. de l'ensemble |
|--------------------|--------------------|
| | 26P |
| 1.5 m | GAXT100-MC26-015 |
| 3 m | GAXT100-MC26-030 |
| 5 m | GAXT100-MC26-050 |

Ensemble câble et connecteur multiple (option)

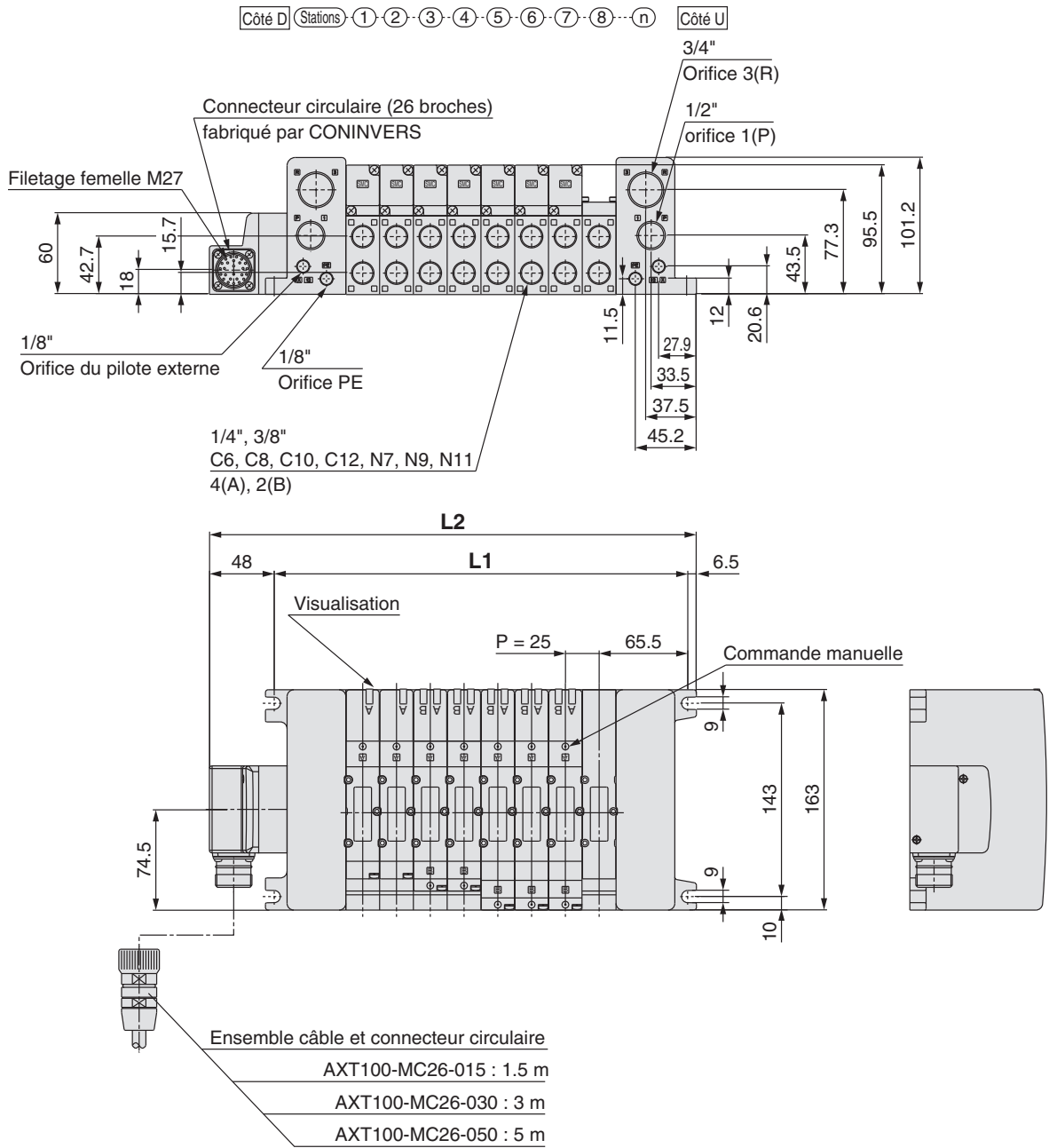
AXT100-MC26- 015
030 (selon MIL-C24308)
050

* Contactez SMC pour plus de détails.

M VQC4000

Kit (kit connecteur circulaire) **Compatible avec IP67**

VV5QC41



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 131 | 156 | 181 | 206 | 231 | 256 | 281 | 306 | 331 | 356 | 381 | 406 | 431 | 456 | 481 | 506 |
| L2 | 185.5 | 210.5 | 235.5 | 260.5 | 285.5 | 310.5 | 335.5 | 360.5 | 385.5 | 410.5 | 435.5 | 460.5 | 485.5 | 510.5 | 535.5 | 560.5 |

Formule : L1 = 25n + 106, L2 = 25n + 150.5 n : Stations (maximum 16 stations)

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

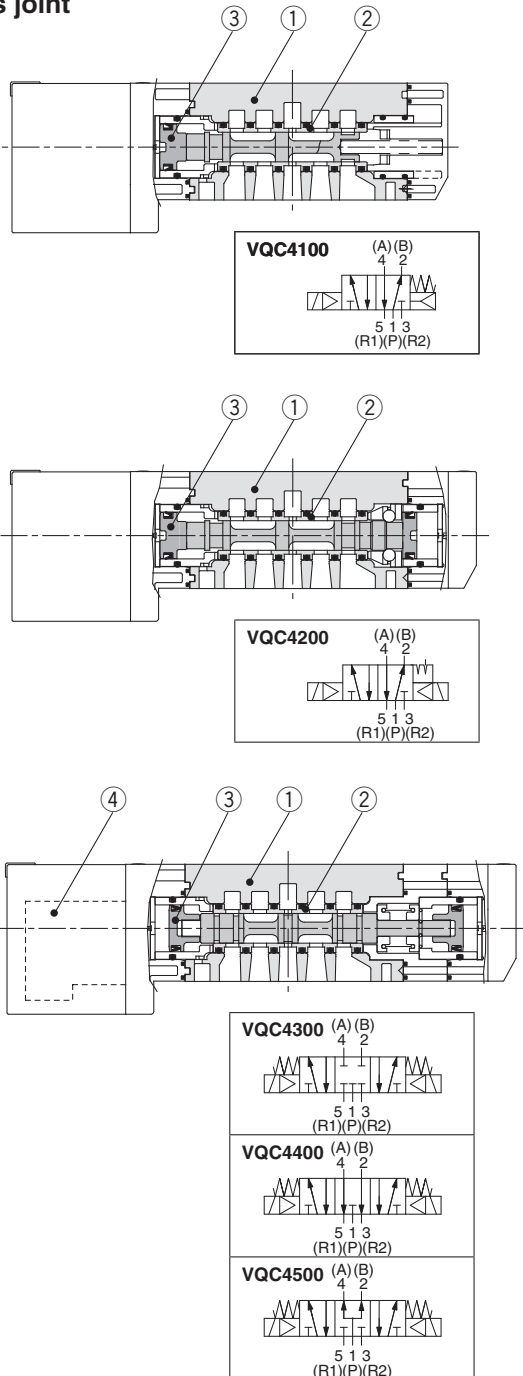
Précautions spécifiques au produit

Série VQC4000

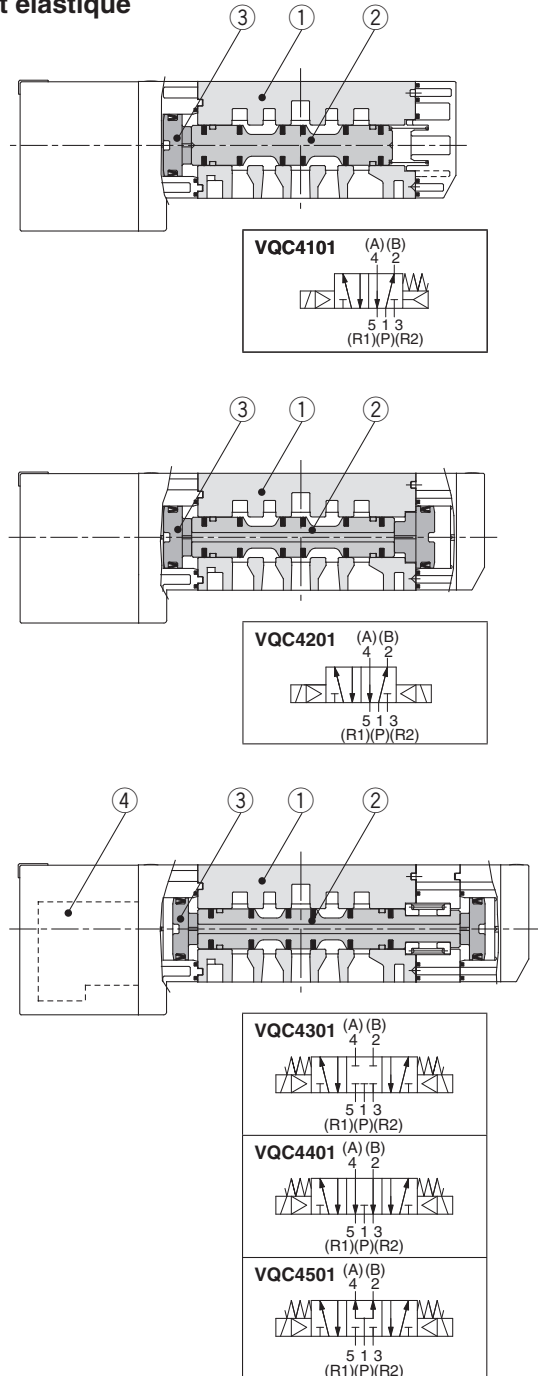
Construction

Module enfichable

Sans joint



Joint élastique



Nomenclature

| N° | Description | Matériau | Note |
|----|-----------------|----------------------|------|
| 1 | Corps | Moulage en aluminium | |
| 2 | Tiroir/Fourreau | Acier inoxydable | |
| 3 | Piston | Résine | |

Pièces de rechange

| | | |
|---|-----------------|--|
| 4 | Ensemble pilote | <p>V118□-□B A E</p> <p>□ : Tension nominale de la bobine Exemple) 24 V DC : 5 A : Monostable/Avec visualisation B : Bistable, 5/3/Avec visualisation E : Monostable, 5/3/Avec visualisation</p> <p>•Type de bobine — Standard (0.95 W) Y Modèle à faible puissance (0.4 W)</p> |
|---|-----------------|--|

Nomenclature

| N° | Description | Matériau | Note |
|----|-------------|----------------------|------|
| 1 | Corps | Moulage en aluminium | |
| 2 | Tiroir | Aluminium, HNBR | |
| 3 | Piston | Résine | |

Pièces de rechange

| | | |
|---|-----------------|--|
| 4 | Ensemble pilote | <p>V118□-□B A E</p> <p>□ : Tension nominale de la bobine Exemple) 24 V DC : 5 A : Monostable/Avec visualisation B : Bistable, 5/3/Avec visualisation E : Monostable, 5/3/Avec visualisation</p> <p>•Type de bobine — Standard (0.95 W) Y Modèle à faible puissance (0.4 W)</p> |
|---|-----------------|--|

Série VQC4000

Vue éclatée de l'embase

| | Boîtier et unité SI | Plaque d'obturation côté-D | Ensemble embase | Plaque d'obturation côté-U |
|----------------------------------|---------------------|--|--|----------------------------|
| Kit S (bus de terrain) | EX600 | | Corresponding kit S(EX600, EX250, EX126), F, P, T | |
| | EX500 | | | |
| | EX260 | | | |
| | EX250 | | | |
| | EX126 | | | |
| Kit F (Connecteur SUB-D) | | | | |
| Kit P (câble plat) | | | | |
| Kit T (bornier) | | | | |
| Kit L (câble) | | Corresponding kit S(EX500, EX260), L, M | | |
| Kit M (Connecteur circulaire) | | | | |

Note) Il existe deux modèles de blocs d'embase disponibles, un modèle intégré à 2 stations et un modèle à 1 station. Le modèle intégré à 2 stations est utilisé pour les stations alors même qu'un modèle intégré à 2 stations et un modèle à 1 station sont combinés pour les stations impaires.

Côté D Côté U

1.....2.....3.....4.....5.....6.....

5 stations (nombre impair) 2 stations | 2 stations | 1 station

6 stations (nombre pair) 2 stations | 2 stations | 2 stations

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

Réf. ensemble embase

Boîtier et unité SI/Bloc d'entrée

| N° | Description | Réf. | Note | |
|-------------|---|---------------------------------|--|---|
| 1 | Unité SI | EX600-SDN1A | DeviceNet™, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-SDN2A | DeviceNet™, Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-SMJ1 | CC-Link, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-SMJ2 | CC-Link, Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-SPR1A | PROFIBUS DP, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-SPR2A | PROFIBUS DP, Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-SEN1 | EtherNet/IP™ (1 orifice), Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-SEN2 | EtherNet/IP™ (1 orifice), Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-SEN3 | EtherNet/IP™ (2 orifice), Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-SEN4 | EtherNet/IP™ (2 orifice), Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-SEC1 | EtherCAT®, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-SEC2 | EtherCAT®, Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-SPN1 | PROFINET, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-SPN2 | PROFINET, Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-WEN1 <small>Note)</small> | Module base sans fil EtherNet/IP™, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-WEN2 <small>Note)</small> | Module base sans fil EtherNet/IP™, Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-WPN1 <small>Note)</small> | Module base sans fil PROFINET, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-WPN2 <small>Note)</small> | Module base sans fil PROFINET, Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-WSV1 <small>Note)</small> | Module sans fil déporté, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-WSV2 <small>Note)</small> | Module sans fil déporté, Commun positif (NPN) | |
| 2 | Module d'entrées numérique | EX600-DXNB | Entrée NPN, connecteur M12, 5 broches (4 pièces), 8 entrées | |
| | | EX600-DXPB | Entrée NPN, connecteur M12, 5 broches (4 pièces), 8 entrées | |
| | | EX600-DXNC | Entrée NPN, connecteur M8, 3 broches (8 pièces), 8 entrées | |
| | | EX600-DXNC1 | Entrée NPN, connecteur M8, 3 broches (8 pièces), 8 entrées, avec détection de circuit ouvert | |
| | | EX600-DXPC | Entrée NPN, connecteur M8, 3 broches (8 pièces), 8 entrées | |
| | | EX600-DXPC1 | Entrée PNP, connecteur M8, 3 broches (8 pièces), 8 entrées, avec détection de circuit ouvert | |
| | | EX600-DXND | Entrée NPN, connecteur M12, 5 broches (8 pièces), 16 entrées | |
| | | EX600-DXPD | Entrée NPN, connecteur M12, 5 broches (8 pièces), 16 entrées | |
| | | EX600-DXNE | Entrée NPN, connecteur sub D, 25 broches, 16 entrées | |
| | | EX600-DXPE | Entrée PNP, connecteur sub D, 25 broches, 16 entrées | |
| | | EX600-DXNF | Entrée NPN, boîtier à ressort, 32 broches, 16 entrées | |
| | | EX600-DXPF | Entrée PNP, boîtier à ressort, 32 broches, 16 entrées | |
| | Module de sortie numérique | EX600-DYNB | Entrée NPN, connecteur M12, 5 broches (4 pièces), 8 sorties | |
| | | EX600-DYPB | Entrée PNP, connecteur M12, 5 broches (4 pièces), 8 sorties | |
| | | EX600-DYNE | Sortie NPN, connecteur sub D, 25 broches, 16 sorties | |
| | | EX600-DYPE | Sortie PNP, connecteur sub D, 25 broches, 16 sorties | |
| | | EX600-DYNF | Sortie NPN, boîtier à ressort, 32 broches, 16 sorties | |
| | | EX600-DYPF | Sortie PNP, boîtier à ressort, 32 broches, 16 sorties | |
| | Module d'entrées/sorties 'tout ou rien' | EX600-DMNE | Entrée/sortie NPN, connecteur sub D, 25 broches, 16 entrées/sorties | |
| | | EX600-DMPE | Entrée/sortie PNP, connecteur sub D, 25 broches, 8 entrées/sorties | |
| | | EX600-DMNF | Entrée/sortie NPN, boîtier à ressort, 32 broches, 8 entrées/sorties | |
| | Module d'entrée analogique | EX600-DMPF | Entrée/sortie PNP, boîtier à ressort, 32 broches, 8 entrées/sorties | |
| | | EX600-AXA | connecteur M12, 5 broches (2 pcs), entrée 2 canaux | |
| | Module d'entrées analogiques | EX600-AYA | connecteur M12, 5 broches (2 pcs), sortie 2 canaux | |
| | Module d'entrées/sorties analogiques | EX600-AMB | Connecteur M12, 5 broches (4 pcs), entrée/sortie 2 canaux | |
| | 3 | Plaque de bout | EX600-ED2 | Connecteur d'alimentation M12, codage B |
| | | | EX600-ED2-2 | Connecteur M12, 5 broches, courant d'alimentation max. 2A, avec fixation de montage sur rail DIN |
| | | | EX600-ED3 | Connecteur d'alimentation 7/8 pouces |
| | | | EX600-ED3-2 | Connecteur 7/8 pouce, 5 broches, courant d'alimentation max. 8 A, avec fixation de montage sur rail DIN |
| | | | EX600-ED4 | Connecteur d'alimentation M12 IN/OUT, codage A, disposition des broches 1 |
| EX600-ED4-2 | | | Connecteur M12, (4broches/5broches) Entrées/sorties, avec fixation de montage sur rail DIN | |
| EX600-ED5 | | | Connecteur d'alimentation M12 IN/OUT, codage A, disposition des broches 2 | |
| EX600-ED5-2 | | | Connecteur M12, (4broches/5broches) Entrées/sorties, avec fixation de montage sur rail DIN | |
| 4 | Plaque du distributeur | EX600-ZMV1 | Pièces internes : Vis à tête bombée (M4 x 6) 2 pcs., Vis à tête bombée (M3 x 8) 4 pcs. | |
| 5 | Unité SI | EX500-S103 | EtherNet/IP™, PROFINET, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX500-Q001 | DeviceNet™, PROFIBUS DP, EtherNet/IP™, Commun positif (NPN) | |
| | | EX500-Q101 | DeviceNet™, PROFIBUS DP, EtherNet/IP™, Commun négatif (PNP) | |

Note) Le système sans fil ne peut être utilisé que dans un pays où il est conforme à la loi sur la radio et aux réglementations de ce pays.

Réf. ensemble embase

Boîtier et unité SI/Bloc d'entrée

| N° | Description | Réf. | Note | | |
|-------------|--|------------------|--|------------|-----------------------------------|
| 6 | Unité SI | EX260-SDN1 | DeviceNet™, connecteur M12, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SDN2 | DeviceNet™, connecteur M12, 32 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SDN3 | DeviceNet™, connecteur M12, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SDN4 | DeviceNet™, connecteur M12, 16 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SRP1 | PROFIBUS DP, connecteur M12, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SRP2 | PROFIBUS DP, connecteur M12, 32 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SRP3 | PROFIBUS DP, connecteur M12, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SRP4 | PROFIBUS DP, connecteur M12, 16 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SRP5 | PROFIBUS DP, connecteur D-sub, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SRP6 | PROFIBUS DP, connecteur D-sub, 32 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SRP7 | PROFIBUS DP, connecteur D-sub, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SRP8 | PROFIBUS DP, connecteur D-sub, 16 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SMJ1 | CC-Link, connecteur M12, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SMJ2 | CC-Link, connecteur M12, 32 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SMJ3 | CC-Link, connecteur M12, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SMJ4 | CC-Link, connecteur M12, 16 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SEC1 | EtherCAT®, connecteur M12, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SEC2 | EtherCAT®, connecteur M12, 32 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SEC3 | EtherCAT®, connecteur M12, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SEC4 | EtherCAT®, connecteur M12, 16 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SPN1 | PROFINET, connecteur M12, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SPN2 | PROFINET, connecteur M12, 32 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SPN3 | PROFINET, connecteur M12, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SPN4 | PROFINET, connecteur M12, 16 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SEN1 | EtherNet/IP™, connecteur M12, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SEN2 | EtherNet/IP™, connecteur M12, 32 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SEN3 | EtherNet/IP™, connecteur M12, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SEN4 | EtherNet/IP™, connecteur M12, 16 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SPL1 | EtherNet POWERLINK, connecteur M12, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SPL3 | EtherNet POWERLINK, connecteur M12, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | 7 | Unité SI | EX250-SPR1 | PROFIBUS DP, Commun négatif (PNP) |
| | | | | EX250-SMJ2 | CC-Link, Commun positif (NPN) |
| EX250-SAS3 | Interface AS, 8 IN/8OUT, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation, commun négatif (PNP) | | | | |
| EX250-SAS5 | Interface AS, 4 IN/4OUT, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation, commun négatif (PNP) | | | | |
| EX250-SAS7 | Interface AS, 8 IN/8OUT, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation, commun négatif (PNP) | | | | |
| EX250-SAS9 | Interface AS, 4 IN/4OUT, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation, commun négatif (PNP) | | | | |
| EX250-SCA1A | CANopen, Commun négatif (PNP) | | | | |
| EX250-SDN1 | DeviceNet™, Commun négatif (PNP) | | | | |
| 8 | Bloc d'entrée | EX250-IE1 | M12, 2 entrées | | |
| | | EX250-IE2 | M12, 4 entrées | | |
| | | EX250-IE3 | M8, 4 entrées | | |
| 9 | Plaque d'obturation | EX250-EA1 | Montage direct | | |
| | | EX250-EA2 | Montage sur rail DIN | | |
| 10 | Unité SI | EX126D-SMJ1 | CC-Link, Commun positif (NPN) | | |
| 11 | Boîtier du bornier | VVQC1000-74A-2 | Pour le montage de l'unité SI EX126 | | |
| 12 | Boîtier connecteur sub-D | VVQC1000-F25-1 | kit F, 25 broches | | |
| 13 | Ensemble boîtier connecteur et câble plat | VVQC1000-P26-1 | kit P, 26 broches | | |
| | | VVQC1000-P20-1 | kit P, 20 broches | | |
| 14 | Bornier du terminal | VVQC1000-T0-1 | Kit T | | |
| 15 | Boîtier du câble | VVQC1000-L25-0-1 | Kit L kit avec 0.6 m de câble | | |
| | | VVQC1000-L25-1-1 | Kit L kit avec 1.5 m de câble | | |
| | | VVQC1000-L25-2-1 | Kit L kit avec 3.0 m de câble | | |
| 16 | Ensemble câble et connecteur circulaire | VVQC1000-M26-1 | kit M, 26 broches | | |

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

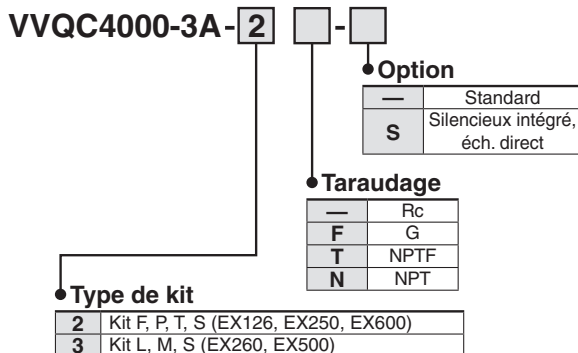
Précautions spécifiques au produit

Série VQC4000

Réf. ensemble embase

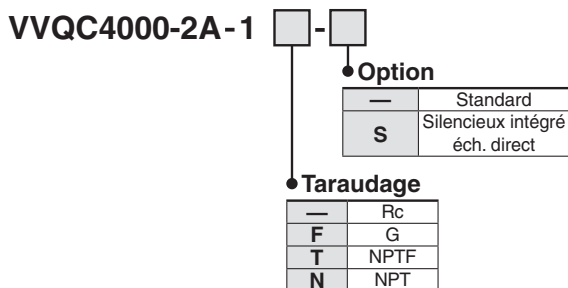
Plaque d'obturation côté-D

⑰ Réf. plaque d'obturation côté-D



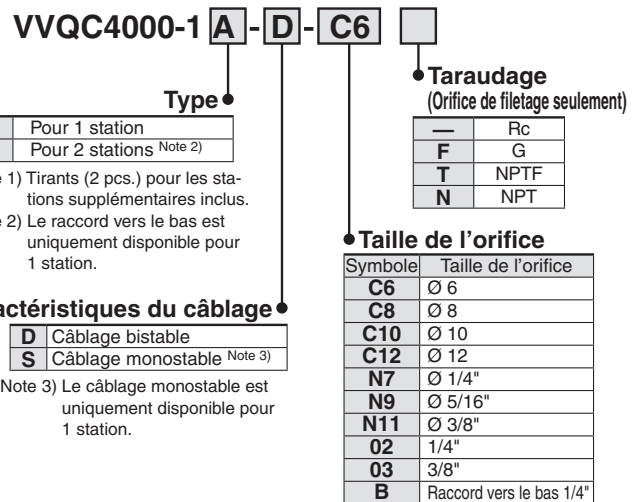
Plaque d'obturation côté-U

⑩ Réf. plaque d'obturation côté-U



Ensemble embase

⑱ Réf. ensemble d'embases



Caractéristiques du câblage

| | |
|---|---|
| D | Câblage bistable |
| S | Câblage monostable <small>Note 3)</small> |

Note 3) Le câblage monostable est uniquement disponible pour 1 station.

Pièces de rechange

| | | | | |
|---------|-----------------------------------|--|---|---|
| VQC4000 | Ensemble pilote | V118 [] - [] [] | <input type="checkbox"/> : Tension nominale de la bobine Exemple) 24 V DC : 5 A : Monostable/Avec visualisation B : Bistable, 5/3/Avec visualisation E : Monostable, 5/3/Avec visualisation | |
| | | • Type de bobine <table border="1"> <tr><td>—</td><td>Standard (0.95 W)</td></tr> <tr><td>y</td><td>Modèle à faible puissance (0.4 W)</td></tr> </table> | | — |
| — | Standard (0.95 W) | | | |
| y | Modèle à faible puissance (0.4 W) | | | |

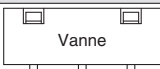
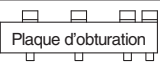
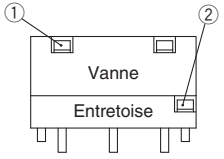
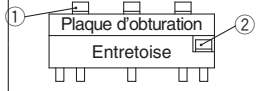
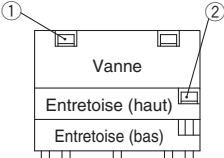
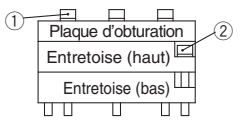
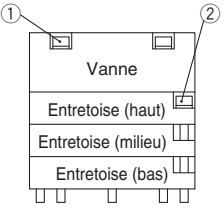
⑲ Référence ensemble de tirants (2 modules)

| | |
|---------|------------------|
| VQC4000 | VVQC4000-TR- [] |
|---------|------------------|

Note 1) Veuillez commander lorsque le nombre de stations d'embase diminue. En augmentant le nombre de stations, aucune commande supplémentaire n'est nécessaire, étant inclus dans l'ensemble de blocs d'embase.

Note 2) Nombre de stations, 02 à 16

Liste des vannes, options, vis de fixation

| Nombre options | Vanne et options | Réf. vis | Qté (pcs.) | Note | Option schéma de montage | |
|---|---|---------------------------|---|---|---|---|
| 0 | Distributeur monostable | AXT632-17-4 (M3 x 37) | 3 | |  | |
| | Plaque d'obturation (VVQ4000-10A- $\frac{1}{5}$) | AXT632-38-1 (M3 x 14) | 4 | Pour embase |  | |
| 1 | Vanne + Entretoise SUP individuelle (VVQ4000-P- $\frac{1}{5}$ - $\frac{02}{03}$) | ① AXT632-17-10 (M3 x 62) | 3 | Pour embase |  | |
| | | ② AXT632-17-19 (M3 x 26) | 2 | | | |
| | Vanne + Entretoise EXH individuelle (VVQ4000-R- $\frac{1}{5}$ - $\frac{02}{03}$) | ① AXT632-17-10 (M3 x 62) | 3 | Pour embase | | |
| | | ② AXT632-17-19 (M3 x 26) | 2 | | | |
| | Vanne + entretoise de limiteur (VVQ4000-20A- $\frac{1}{5}$) | ① AXT632-17-10 (M3 x 62) | 3 | Pas nécessaire lors du montage de la sous-plaque | | |
| | | ② AXT632-17-19 (M3 x 26) | 2 | | | |
| | Vanne + Entretoise casse-vide (VVQ4000-24A- $\frac{1}{5}$ D) | ① AXT632-17-10 (M3 x 62) | 3 | Pour embase | | |
| | | ② AXT632-17-19 (M3 x 26) | 2 | | | |
| | Vanne + Entretoise stop SUP. (VVQ4000-37A- $\frac{1}{5}$) | ① AXT632-17-10 (M3 x 62) | 3 | Pas nécessaire lors du montage de la sous-plaque | | |
| | | ② AXT632-17-19 (M3 x 26) | 2 | | | |
| Vanne + Entretoise à double clapet avec libération de pression résiduelle (VVQ4000-25A- $\frac{1}{5}$) | ① AXT632-17-11 (M3 x 87) | 3 | Pas nécessaire lors du montage de la sous-plaque | | | |
| | ② AXT632-41-1 (M3 x 54) | 2 | | | | |
| Vanne + Interface régulateur (ARBQ4000-00 $\frac{A}{B}$ - $\frac{1}{5}$) | ① AXT632-17-11 (M3 x 87) | 3 | Pas nécessaire lors du montage de la sous-plaque | | | |
| | ② AXT632-17-8 (M3 x 52) | 2 | | | | |
| Plaque d'obturation + Stop SUP. (Haut) (Bas) | ① AXT632-41-4 (M3 x 42) | 3 | Pour embase |  | | |
| | ② AXT632-17-19 (M3 x 26) | 2 | | | | |
| 2 | Vanne + SUP individuelle + EXH individuelle (Haut) (Bas) (Bas) (Haut) | ① AXT632-17-11 (M3 x 87) | 3 | | Pour embase | |
| | | ② AXT632-17-8 (M3 x 52) | 2 | | | |
| | Vanne + limiteur + SUP individuelle ou EXH individuelle (Haut) (Haut) (Bas) (Bas) | ① AXT632-17-11 (M3 x 87) | 3 | | Pour embase L'EXH individuelle ne peut pas être montée sur le dessus. | |
| | | ② AXT632-17-8 (M3 x 52) | 2 | | | |
| | Vanne + Entretoise stop SUP + SUP individuelle (Haut) EXH individuelle ou Limiteur (bas) | ① AXT632-17-11 (M3 x 87) | 3 | | Pour embase |  |
| | | ② AXT632-17-8 (M3 x 52) | 2 | | | |
| | Vanne + Entretoise à double clapet avec + SUP individuelle ou libération de pression résiduelle EXH individuelle (Haut) (Bas) | ① AXT632-17-14 (M3 x 112) | 3 | | Pour embase | |
| | | ② AXT632-41-2 (M3 x 78) | 2 | | | |
| Vanne + Interface régulateur + SUP individuelle, EXH individuelle ou Limiteur (Haut) (Bas) | ① AXT632-17-14 (M3 x 112) | 3 | Pour embase L'EXH individuelle et le limiteur ne peuvent pas être montés sur le dessus. | | | |
| | ② AXT632-41-2 (M3 x 78) | 2 | | | | |
| Vanne + Limiteur + Entretoise à double clapet avec libération de pression résiduelle (Haut) (Bas) | ① AXT632-17-14 (M3 x 112) | 3 | Pour embase | | | |
| | ② AXT632-41-2 (M3 x 78) | 2 | | | | |
| Vanne + Entretoise à double clapet avec + Interface régulateur libération de pression résiduelle (Bas) (Haut) | ① AXT632-17-16 (M3 x 137) | 3 | Pour embase | | | |
| | ② AXT632-41-3 (M3 x 103) | 2 | | | | |
| Plaque d'obturation + Entretoise stop SUP + SUP individuelle (Haut) (Bas) | ① AXT632-17-17 (M3 x 66) | 3 | Pour embase |  | | |
| | ② AXT632-17-8 (M3 x 52) | 2 | | | | |
| 3 | Vanne + Entretoise stop SUP (haut) + SUP individuelle (milieu, bas) + EXH individuelle (milieu, bas) | ① AXT632-17-14 (M3 x 112) | 3 | | Pour embase |  |
| | | ② AXT632-17-13 (M3 x 77) | 2 | | | |
| | Vanne + Entretoise à double clapet avec pression résiduelle libération (haut) + SUP individuelle (milieu, bas) + EXH individuelle (milieu, bas) | ① AXT632-17-16 (M3 x 137) | 3 | | Pour embase | |
| | | ② AXT632-41-3 (M3 x 103) | 2 | | | |
| | Vanne + Entretoise (haut) : Interface régulateur Entretoise (milieu) : « SUP individuelle ou EXH individuelle »/« limiteur » Entretoise (bas) : « Limiteur »/« SUP individuelle ou EXH individuelle » | ① AXT632-17-16 (M3 x 137) | 3 | | Pour embase L'EXH individuelle et le limiteur ne peuvent pas être montés sur le dessus. | |
| | | ② AXT632-41-3 (M3 x 103) | 2 | | | |
| Vanne + Entretoise à double clapet avec pression résiduelle libération (haut) + Entretoise stop SUP (milieu) + SUP individuelle (EXH) (bas) | ① AXT632-17-16 (M3 x 137) | 3 | Pour embase | | | |
| | ② AXT632-41-3 (M3 x 103) | 2 | | | | |
| Vanne + Interface régulateur (haut) + Entretoise à double clapet avec libération de pression résiduelle (milieu) + SUP individuelle (EXH) (bas) | ① AXT632-17-20 (M3 x 162) | 3 | Pour embase, disponible sur commande spéciale | | | |
| | ② AXT632-41-5 (M3 x 128) | 2 | | | | |

Note) Lorsque le stop SUP et SUP individuelle sont montés, la vanne d'arrêt est montée sur la partie supérieure de SUP individuelle.



Série VQC4000

Précautions spécifiques au produit 1

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions de l'électrovanne 3/4/5 ports, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le Manuel d'utilisation sur le site internet de SMC, <http://www.smc.eu>

Service continu

⚠ Attention

Lorsque le produit est constamment sous tension pendant une longue période de temps (10 minutes ou plus), sélectionnez le modèle à faible puissance (caractéristiques DC). Le modèle AC ne peut pas être mis sous tension de façon continue pendant 10 minutes ou plus. En cas de doute, veuillez contacter SMC.

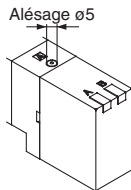
Commande manuelle

⚠ Attention

Puisque l'équipement connecté fonctionnera dès que la commande manuelle sera activée, vérifiez les conditions de sécurité avant de l'activer.

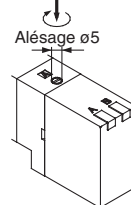
■ VQC4000

Modèle à poussoir (outil requis)

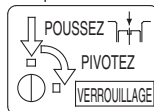


Appuyer sur le bouton de commande manuelle avec un petit tournevis, etc., jusqu'à ce qu'il s'arrête. La commande manuelle se remet en position dès qu'elle est relâchée.

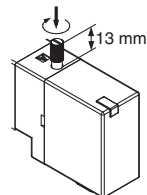
Modèle verrouillable (outil requis)



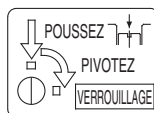
Appuyer sur le bouton de commande manuelle avec un petit tournevis, etc., jusqu'à ce qu'il s'arrête, et le tourner à 90° afin de le verrouiller. Tournez dans le sens antihoraire pour le débloquer.



Modèle verrouillable (manuel)



Appuyer sur le bouton de commande manuelle avec un petit tournevis ou avec le doigt jusqu'à ce qu'il s'arrête, et le tourner à 90° afin de le verrouiller. Tournez dans le sens antihoraire pour le débloquer.



⚠ Précaution

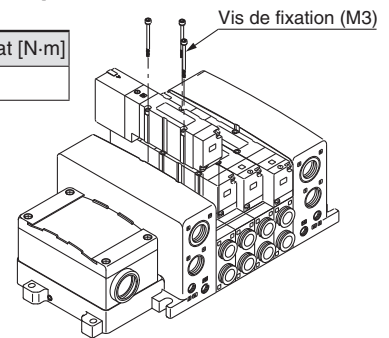
Ne pas appliquer une torsion excessive lors de l'activation du verrouillage à commande manuelle. (0.1 N·m maxi.)

Montage du distributeur

⚠ Précaution

Après avoir vérifié que le joint est correctement installé, serrez les vis de montage conformément au couple de serrage indiqué ci-dessous.

| |
|---------------------------------|
| Couple de serrage adéquat [N·m] |
| 0.8 à 1.2 |

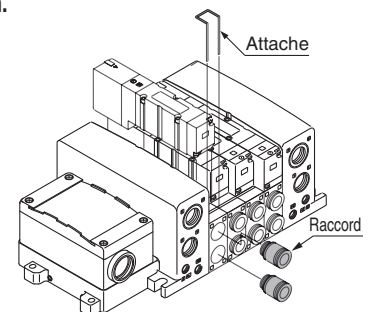


Remplacement de raccords instantanés

⚠ Précaution

Les raccords d'orifice du vérin disponibles sont de type cassette et sont faciles à remplacer. Les raccords sont assurés à l'aide d'une agrafe de retenue insérée par le côté supérieur du distributeur. Après avoir démonté le distributeur, retirer l'agrafe à l'aide d'un tournevis plat afin de remplacer les raccords. Pour monter un raccord, introduisez l'ensemble raccord jusqu'en butée et réintroduisez l'agrafe de retenue en position.

| Diam. ext. de tube compatible | Réf. ensemble raccord |
|-------------------------------|-----------------------|
| | VQC4000 |
| Ø 6 | VVQ4000-50B-C6 |
| Ø 8 | VVQ4000-50B-C8 |
| Ø 10 | VVQ4000-50B-C10 |
| Ø 12 | VVQ4000-50B-C12 |
| Ø 1/4" | VVQ4000-50B-N7 |
| Ø 5/16" | VVQ4000-50B-N9 |
| Ø 3/8" | VVQ4000-50B-N11 |



Installation et démontage du couvercle de l'indicateur lumineux

⚠ Précaution

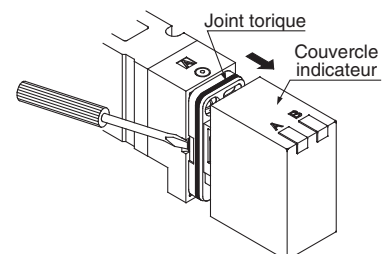
Installation/Démontage du couvercle de l'indicateur lumineux

• Retrait

Ouvrez le couvercle en insérant un petit tournevis à tête plate dans la fente située sur le côté de l'ensemble pilote (cf. dessin ci-dessous), soulevez le couvercle sur environ 1 mm, puis l'enlever. S'il est retiré à un angle, le pilote pourrait être endommagé ou le joint torique de protection rayé.

• Installation

Placez le couvercle au-dessus de l'ensemble pilote de sorte que le pilote ne soit pas touché. Enfoncez-le ensuite jusqu'à ce que le crochet du couvercle se verrouille sans tordre le joint torique de protection. (Lorsque vous l'enfoncez, le crochet s'ouvre et se verrouille automatiquement.)





Série VQC4000

Précautions spécifiques au produit 2

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions de l'électrovanne 3/4/5 ports, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le Manuel d'utilisation sur le site internet de SMC, <http://www.smc.eu>

Remplacement du distributeur pilote

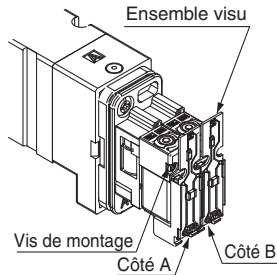
⚠ Précaution

• Retrait

- 1) Retirer la vis de fixation qui maintient le distributeur pilote à l'aide d'un petit tournevis.

• Installation

- 1) Après avoir confirmé que le joint est correctement placé sous la vanne, serrer les vis à l'aide du couple approprié indiqué dans le tableau ci-dessous.

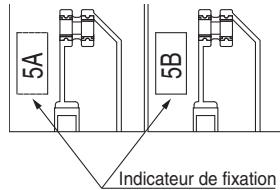


* Reportez-vous à la page 31 pour les références de l'ensemble distributeur pilote.

Couple de serrage adéquat [N·m]

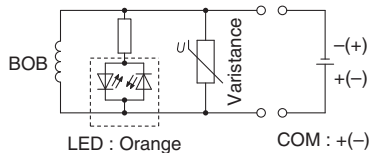
0.1 à 0.13

Note) Les cartes de circuit avec visualisation : Le côté A est orange et le côté B est vert. Il doit être monté sur le distributeur pilote conformément aux indicateurs de montage.

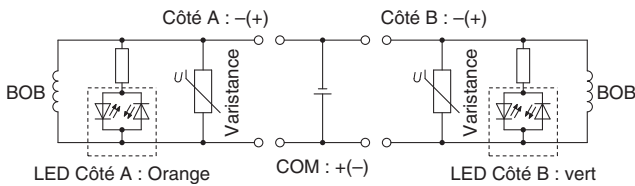


Caractéristiques du câblage interne

⚠ Précaution



DC : Simple



DC : Double

Note) La surtension de la bobine générée sur OFF est d'environ -60 V. Veuillez contacter SMC séparément pour une suppression ultérieure de la surtension de la bobine.

Pour calculer le débit

Pour obtenir le débit, consulter SMC.



Série VQC4000

Précautions spécifiques au produit 3

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions de l'électrovanne 3/4/5 ports, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le Manuel d'utilisation sur le site internet de SMC, <http://www.smc.eu>

Précautions EX500/EX260/EX250/EX126 câblage en série

⚠ Attention

- Ces produits sont destinés à être utilisés dans un équipement général d'automatisation d'usine.**
Évitez d'utiliser ces produits dans des équipements/machines qui affectent la sécurité humaine, ainsi que dans les cas où un dysfonctionnement ou une panne pourraient entraîner un danger.
- Ne pas utiliser en milieu explosif, en présence de gaz inflammable, ou dans des environnements corrosifs. Risque de blessures ou d'incendies dans ces cas.**
- Des postes tels que le transport, l'installation, le raccordement, le câblage, le fonctionnement, le contrôle et la maintenance doivent être effectués par un personnel compétent et qualifié. La manipulation du produit peut entraîner un risque d'électrocution, de blessure ou d'incendie.**
- Installer un circuit d'arrêt d'urgence externe qui peut arrêter sans délai le fonctionnement et couper l'alimentation électrique.**
- Ne modifiez pas ces produits. Le fait de modifier ces produits entraîne un risque de blessures et de dommages.**

⚠ Précaution

- Lire attentivement le manuel d'utilisation, respecter strictement les précautions et fonctionner dans la gamme des caractéristiques techniques.**
- Ne laissez pas tomber ces produits et ne les soumettez pas à des impacts violents. Ils pourraient s'endommager, tomber en panne ou fonctionner incorrectement.**
- Aux endroits où les conditions électriques sont irrégulières, adoptez des mesures afin d'assurer un flux constant de l'alimentation nominale. L'utilisation d'une tension se situant hors de la gamme des caractéristiques techniques peut entraîner un dysfonctionnement, des dommages au module, une électrocution ou un incendie.**
- Ne pas toucher les borniers du connecteur ou des éléments du circuit interne lorsque le courant circule. Il existe un risque de dysfonctionnement, de dommages au module ou d'électrocution si les borniers du connecteur ou des éléments du circuit interne sont touchés lorsque le courant circule.**
Assurez-vous que l'alimentation est en position OFF avant d'ajouter ou de retirer des distributeurs sur embases ou des blocs d'entrée, ou encore de brancher ou de débrancher des connecteurs.
- Travaillez à une température ambiante comprise dans les plages des spécifications. Même si la température ambiante est comprise dans les plages des spécifications, n'utilisez pas ces produits dans des milieux soumis à des écarts brusques de températures.**
- Empêchez que les fragments de câbles et autres matériaux étrangers puissent s'introduire dans ces produits. Ils pourraient entraîner des incendies, des pannes ou des dysfonctionnements.**
- Prendre en considération l'environnement d'exploitation en fonction du type de protection utilisée.**
Pour obtenir une protection IP67, fournir le câblage approprié entre tous les modules en utilisant des câbles de câblage électrique, des connecteurs de communication et des câbles avec des connecteurs M12. Fournir également des capuchons imperméables lorsque des orifices restent inutilisés, et effectuer un montage adéquat des modules d'entrée, des blocs d'entrée, des unités SI et des distributeurs sur embases. Prévoyez un cache ou une autre protection pour les applications constamment exposées à l'eau.
- Appliquez les couples de serrage appropriés.**
Il existe un risque d'endommagement des filetages si le serrage n'est pas compris dans la plage de couples de serrages.
- Assurez une protection appropriée en cas d'utilisation dans des milieux tels que les suivants :**
 - Là où le bruit est généré par l'électricité statique
 - Là où se trouvent des champs électromagnétiques puissants
 - Là où un risque d'exposition aux radiations est présent
 - Lorsque les lignes d'alimentation électriques sont très proches de l'appareil

⚠ Précaution

- Lorsque ces produits sont installés sur un équipement, prévoyez une protection adéquate contre le bruit en utilisant des filtres à bruit**
- Étant donné que ces produits sont des composants dont l'usage final est obtenu après l'installation dans d'autres équipements, le client doit confirmer le respect des directives CEM du produit fini.**
- Ne retirez pas la plaque signalétique.**
- Effectuer des contrôles périodiques et confirmer le fonctionnement normal. En cas contraire, il pourrait être impossible de garantir la sécurité en raison d'un dysfonctionnement imprévu ou d'une opération erronée.**
- Attention, la surface latérale de l'unité SI de l'EX260-SPN□ peut s'échauffer, à l'origine de risques de brûlure.**
- Ne pas utiliser dans des milieux exposés à des variations cycliques de température.**
Dans le cas où la température cyclique va au-delà des variations normales de température, le module intérieur du produit est susceptible d'être altéré.
- Ne pas utiliser dans un milieu exposé directement aux rayons solaires.**
Ne pas utiliser dans un milieu exposé directement aux rayons solaires. Cela pourrait occasionner des dysfonctionnements ou endommager le système.
- Ne pas utiliser dans des milieux exposés à une chaleur rayonnante.**
Cela pourrait entraîner des dysfonctionnements.

Consignes de sécurité de l'alimentation

⚠ Précaution

- Le fonctionnement est possible avec une alimentation unique ou une alimentation séparée. Cependant, s'assurer de fournir deux systèmes de câblage (un pour les électrovannes et un autre pour les modules d'entrée et de contrôle). En application de la norme UL, utilisez un module d'alimentation de classe 2 conforme à l'alimentation directe combinée UL1310.**
- Sélectionnez le type de protection adéquat en fonction du milieu de fonctionnement.**
La classe de protection IP65/67 s'exécute lorsque les conditions suivantes sont réunies.
 - 1) Les modules sont correctement connectés avec un câble de câblage pour l'alimentation, un connecteur de communication et un câble avec un connecteur M12.
 - 2) Montage convenant à chaque module et distributeur sur embases.
 - 3) Assurez-vous de fixer un bouchon de fermeture sur les connecteurs inutilisés.Si le milieu d'utilisation est exposé à des projections d'eau, prenez des mesures de sécurité comme l'utilisation d'un couvercle. Pour la classe de protection IP40, ne pas utiliser dans une atmosphère ayant des gaz corrosifs, des produits chimiques, de l'eau de mer, de l'eau, de la vapeur, ou là où il existe un contact direct avec ces derniers. Lorsque EX260-SPR5/6/7/8 sont connectés, la protection de l'embase doit être IP40.

Consignes de sécurité des câbles

⚠ Précaution

- Éviter les erreurs de câblage, cela peut provoquer un dysfonctionnement, des dommages et un incendie dans le module.**
- Afin de prévenir le bruit et les pics de tension dans les lignes de signaux, maintenez tout câblage éloigné des lignes d'alimentation et des lignes à haute tension. Dans le cas contraire, des dysfonctionnements pourraient apparaître.**
- Vérifier l'isolation des câbles. En effet, une isolation défectueuse peut causer des dommages au module lorsqu'une tension ou un courant excessif est appliqué.**
- Ne pas plier ou tirer les câbles à plusieurs reprises, et ne pas y poser d'objets lourds ou ne pas les pincer. Les lignes pourraient se couper.**



Série VQC4000

Précautions spécifiques au produit 4

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions de l'électrovanne 3/4/5 ports, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le Manuel d'utilisation sur le site internet de SMC, <http://www.smc.eu>

Précautions pour EX600

Conception/Sélection

⚠ Attention

1. **Ne pas utiliser au-delà de la plage des caractéristiques techniques.**

Une utilisation au-delà de la plage des caractéristiques techniques peut provoquer un incendie, un dysfonctionnement ou des dommages au système.

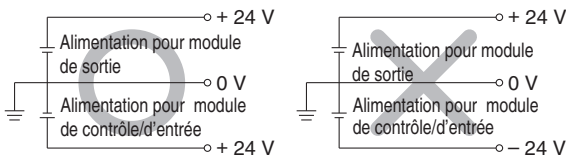
Vérifiez les caractéristiques avant l'utilisation.

2. **Lors d'une utilisation pour un circuit d'auto-maintien :**
 - **Procurez un circuit d'auto-maintien multiple utilisé par un autre système (comme une fonction de protection mécanique).**
 - **Procédez à un contrôle pour vérifier que tout fonctionne correctement.**

Cela pourrait provoquer des éventuelles blessures dues à un dysfonctionnement.

⚠ Précaution

1. **En application de la norme UL, utilisez un module d'alimentation de classe 2 conforme à l'alimentation directe UL1310.**
2. **Utiliser dans la plage de tensions indiquée.**
Une utilisation au-delà de la plage de tensions indiquée peut provoquer des dommages ou un dysfonctionnement du produit.
3. **L'alimentation du module doit correspondre à un standard de 0 V pour l'alimentation de sortie et l'alimentation du module de contrôle/d'entrée.**



4. **Ne pas installer dans des endroits où il pourrait être utilisé en qualité d'ancrage.**

L'application de toute charge excessive, telle que marcher sur le produit par erreur ou y placer un pied, provoquera sa rupture.

5. **Prévoyez un espace autour de l'appareil pour son entretien.**

Lorsque vous concevez un système, tenez compte de la quantité d'espace nécessaire à l'entretien.

6. **Ne retirez pas la plaque signalétique.**

Une maintenance inadéquate ou l'utilisation incorrecte du manuel d'utilisation peuvent entraîner une défaillance de l'équipement ou un dysfonctionnement. Vous risquez également de perdre la conformité aux normes de sécurité.

7. **Attention au courant d'appel lorsque l'alimentation est activée.**

Certaines charges connectées peuvent appliquer un courant de charge initial qui déclenchera la fonction de protection de surintensité, provoquant le dysfonctionnement du module.

Montage

⚠ Précaution

1. **Lors de la manipulation et de l'assemblage des modules :**

- **Ne pas toucher les parties pointues métalliques de la prise ou du connecteur.**
- **Ne pas appliquer une force excessive sur le module lors du démontage.**

Les parties de connexion du module sont fermement assemblées avec des joints.

- **Lors de l'assemblage des modules, attention à ne pas se coincer les doigts entre les modules.**

Vous risqueriez de vous blesser.

2. **Ne laissez pas tomber l'appareil et évitez les impacts excessifs**

Cela pourrait provoquer des endommages, une panne ou des dysfonctionnements.

3. **Respectez le couple de serrage spécifié.**

Un serrage ne respectant pas le couple préconisé peut endommager la vis.

L'indice IP67 ne peut pas être garanti si le couple de serrage spécifié n'est pas respecté.

4. **Lorsque vous soulevez un module d'électro distributeur sur embase de grande taille, éviter d'exercer une force excessive sur le joint de raccordement de la vanne.**

Le joint de raccordement au module peut être endommagé. Le produit pouvant être lourd, le transport et l'installation doivent être effectués par plus d'un opérateur afin de prévenir la fatigue ou une blessure.

5. **Montez l'embase sur une surface plane.**

Des torsions sur l'ensemble de l'embase peuvent conduire à des problèmes tels que des fuites d'air ou un contact défaillant.

Câblage

⚠ Précaution

1. **Fournir la mise à la terre afin de conserver la sécurité du système de câblage réduit et d'améliorer l'immunité au bruit**

Fournir une mise à la terre spécifique aussi proche du module que possible afin de minimiser la distance à la mise à la terre

2. **Évitez de plier ou d'étirer les câbles et évitez d'appliquer une tension ou de poser un objet lourd dessus.**

Un câblage appliquant une force répétée de flexion et de traction sur le câble peut couper le circuit.

3. **Branchez correctement les câbles.**

En cas d'erreur de branchement, il existe un risque de dysfonctionnement ou de dommages causés au système de câblage réduit.

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit



Série VQC4000

Précautions spécifiques au produit 5

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions de l'électrovanne 3/4/5 ports, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le Manuel d'utilisation sur le site internet de SMC, <http://www.smc.eu>

Précautions pour EX600

Câblage

Précaution

- Ne pas câbler tout en alimentant le produit.**
Il existe un risque de dysfonctionnement ou de dommages causés au système de câblage réduit ou au dispositif d'entrée/sortie.
- Éviter de câblage la ligne d'alimentation et la ligne haute pression en parallèle.**
Du bruit ou une surtension produite par la ligne de signal résultant de la ligne d'alimentation ou de la ligne haute pression peut provoquer un dysfonctionnement.
Il est conseillé de brancher le système de câblage réduit ou le dispositif d'entrée et de sortie séparément de la ligne électrique ou de la ligne haute pression.
- Vérifiez l'isolation du câblage.**
Une isolation défectueuse provoquant une tension ou un courant excessif (contact avec d'autres circuits, isolation incorrecte entre les bornes, etc.) peut endommager le système de câblage réduit ou le périphérique d'entrées et de sorties.
- Lorsque le système de câblage réduit est installé dans les machines/équipements, assurer une protection adéquate contre le bruit en utilisant des filtres anti-bruit, etc.**
Un bruit dans les lignes de signal peut provoquer un dysfonctionnement.
- Lors de la connexion des câbles au dispositif d'entrée/sortie ou au terminal portatif, prévenir l'entrée d'eau, d'huile ou de solvant à l'intérieur de la section du connecteur.**
Cela pourrait provoquer des dommages, une panne ou des dysfonctionnements.
- Évitez les raccordements qui génèrent une force excessive sur le connecteur.**
Cela pourrait provoquer une panne ou un dysfonctionnement dû à un faux contact.

Milieu d'utilisation

Attention

- Ne pas utiliser en présence de gaz inflammables, explosifs ou corrosifs.**
Cela peut provoquer un risque d'incendie ou d'explosion. Ce système n'est pas anti-déflagrant.

Précaution

- Sélectionnez le type de protection adéquat en fonction du milieu de fonctionnement.**
IP65/67 s'exécute lorsque les conditions suivantes sont réunies.
 - Fournir le câblage approprié entre tous les modules en utilisant des câbles de câblage électrique, des connecteurs de communication et des câbles avec des connecteurs M12.
 - Montage convenant à chaque module et distributeur sur embases.
 - Assurez-vous de fixer un bouchon de fermeture sur les connecteurs inutilisés.

Si le milieu d'utilisation est exposé à des projections d'eau, prenez des mesures de sécurité comme l'utilisation d'un couvercle.
Pour un indice de protection IP40, n'utilisez pas dans un milieu ou une atmosphère de fonctionnement où il risque d'entrer en contact avec du gaz corrosif, des agents chimiques, de l'eau de mer, de l'eau, ou de la vapeur d'eau. Lors de la connexion au EX600-D□□E ou EX600-D□□F, la protection d'embase est IP40.
Le terminal portatif se conforme également à la norme IP60, il est donc important d'empêcher les corps étrangers, l'eau, les solvants ou l'huile d'entrer en contact direct avec celui-ci.

Milieu d'utilisation

Précaution

- Assurez une protection appropriée en cas d'utilisation dans les milieux suivants :**
Faute de quoi, un dysfonctionnement ou une panne de l'équipement pourrait survenir. Il est nécessaire de vérifier l'effet des mesures de sécurité pour chaque équipement individuel.
 - Là où le bruit est généré par l'électricité statique, etc.
 - Là où se trouvent des champs électromagnétiques puissants
 - Là où un risque d'exposition aux radiations est présent.
 - Lorsque les lignes d'alimentation électriques sont très proches de l'appareil.
- Ne pas utiliser dans un milieu exposé à des projections d'huiles et à des produits chimiques.**
Un fonctionnement dans des environnements avec des agents réfrigérants, des solvants de nettoyage, des huiles ou des produits chimiques divers peut provoquer des effets indésirables (dommage, dysfonctionnement) au module, même dans un court laps de temps.
- Ne pas utiliser dans un milieu où le produit peut être exposé à des gaz ou liquides corrosifs.**
Cela peut endommager le module et entraîner son dysfonctionnement.
- Ne pas utiliser dans des milieux exposés à des surtensions.**
L'installation du module dans une zone située autour de l'équipement (leviers électromagnétiques, fours à induction haute fréquence, machine à souder, moteurs, etc.), qui génère une importante surtension pourrait provoquer une détérioration d'un élément du circuit interne du module ou provoquer des dommages. Prenez des mesures contre les surtensions issues de l'alimentation et évitez le contact entre les lignes.
- Utiliser le modèle de produit qui a un élément d'absorption de surtension intégré lors de l'entraînement direct d'une charge qui génère une surtension par relais, électrovannes ou lampe.**
Lorsqu'une charge génératrice de surtension est entraînée directement, le module peut être endommagé.
- Le produit est marqué CE mais n'est pas protégé contre la foudre. Équipez votre système de protections contre la foudre.**
- Faire en sorte que la poussière, les bouts de câble et d'autres corps étrangers ne pénètrent pas à l'intérieur du produit.**
Cela pourrait provoquer une panne ou des dysfonctionnements.
- Monter le module dans des endroits libres de vibrations et de chocs.**
Cela pourrait provoquer une panne ou des dysfonctionnements.
- Ne pas utiliser dans des milieux exposés à des variations cycliques de température.**
Dans le cas où la température cyclique va au-delà des variations normales de température, le module interne est susceptible d'être altéré.
- Ne pas utiliser dans un milieu exposé directement aux rayons solaires.**
Cela pourrait provoquer une panne ou des dysfonctionnements.
- Observez la plage des températures d'utilisation spécifiée.**
Cela peut provoquer un dysfonctionnement.
- Ne pas utiliser dans des milieux exposés à une chaleur rayonnante.**
Cela pourrait entraîner des dysfonctionnements.



Série VQC4000

Précautions spécifiques au produit 6

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions de l'électrovanne 3/4/5 ports, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le Manuel d'utilisation sur le site internet de SMC, <http://www.smc.eu>

Précautions pour EX600

Réglage et utilisation

⚠ Attention

1. **Ne procédez pas au fonctionnement ou au réglage avec les mains mouillées.**

Un risque d'électrocution est possible.

<Terminal portatif>

2. **Ne pas appliquer une force excessive sur l'écran.**
L'écran peut casser et causer des blessures.
3. **La fonction de forçage d'entrées/sorties s'utilise pour changer de force l'état du signal. Lorsque cette fonction est exploitée, vérifier la sécurité de l'environnement et de l'installation.**
Cela peut causer des blessures ou des dommages matériels.
4. **Un réglage incorrect des paramètres peut causer un dysfonctionnement. Vérifier les paramètres avant l'utilisation.**
Cela peut causer des blessures ou des dommages matériels.

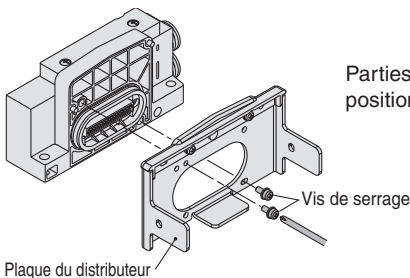
⚠ Précaution

1. **Utilisez un tournevis d'horloger à lame mince pour le réglage de chaque commutateur de l'unité SI. Lors de leur configuration, ne touchez aucune autre pièce qui n'aurait pas de lien avec eux.**
Cela peut endommager les pièces ou provoquer un dysfonctionnement dû à un court-circuit.
2. **Réglez les paramètres en fonction des conditions d'utilisation.**
Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dysfonctionnements.
Reportez-vous au manuel d'utilisation pour le réglage des commutateurs.
3. **Pour plus de détails sur la programmation et le réglage des adresses, reportez-vous au manuel du fabricant du PLC.**
Le contenu du programme relatif au protocole est déterminé par le fabricant de l'API utilisé.

<Terminal portatif>

4. **N'appuyez pas sur les boutons de réglage avec un objet pointu.**
Cela peut causer des dommages ou des pannes matérielles.
5. **Ne pas appliquer une charge excessive ou un impact excessif sur les boutons de réglage.**
Cela pourrait endommager l'équipement, provoquer une panne ou des dysfonctionnements.

Lorsque la commande ne comprend pas l'unité SI, une plaque de distributeur qui relie l'embase et l'unité SI n'est pas montée. Utilisez les vis de fixation de vanne fournies et monter la plaque de distributeur.
(couple de serrage : 0.6 à 0.7 N·m)



Entretien

⚠ Attention

1. **Ne pas démonter, modifier (y compris le remplacement de la carte de circuit) ou réparer ce produit.**
De tels actes sont susceptibles de causer des blessures ou des pannes d'équipement.
2. **Lors de l'entretien,**
 - **Coupez le courant.**
 - **Arrêtez l'alimentation en air, purgez la pression résiduelle dans la tuyauterie et vérifiez que l'air est libéré avant d'effectuer des travaux de maintenance.**
Le non-respect de ces consignes peut provoquer un dysfonctionnement imprévu des composants système et causer des blessures.

⚠ Précaution

1. **Lors de la manipulation et du remplacement des modules :**
 - **Ne pas toucher les parties pointues métalliques de la prise ou du connecteur.**
 - **Ne pas appliquer une force excessive sur le module lors du démontage.**
Les parties de connexion du module sont fermement assemblées avec des joints.
 - **Lors de l'assemblage des modules, attention à ne pas se coincer les doigts entre les modules.**
Vous risqueriez de vous blesser.
2. **Effectuez des contrôles réguliers.**
Un dysfonctionnement imprévu dans les dispositifs d'installation du système peut causer le dysfonctionnement de l'équipement.
3. **Après l'entretien, veillez à vérifier la fonctionnalité.**
En cas d'anomalie (dysfonctionnement par ex.), interrompez l'opération. Un dysfonctionnement imprévu dans les dispositifs d'installation du système est susceptible de se présenter.
4. **Ne pas utiliser d'essence ou de dissolvant lors du nettoyage des modules.**
Cela peut en abîmer la surface et rayer l'écran. Essuyez les taches avec un chiffon doux.
Si les impuretés persistent, nettoyez à l'aide d'un chiffon trempé dans une solution de détergent neutre et essorez bien, puis terminez avec un chiffon sec.

Autres

⚠ Précaution

1. **Consultez le catalogue de chaque série pour connaître les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit, relatives aux électrodistributeurs sur embase.**

■ Trademark

DeviceNet™ est une marque déposée d'ODVA.

EtherNet/IP™ est une marque déposée d'ODVA.

EtherCAT® est une marque déposée et une technologie brevetée, autorisée par Beckhoff Automation GmbH (Allemagne).

Montage sur embase

Enfichable : Type unitaire

Série VQC5000



Modèle

| Série | Configuration | Modèle | Orifice | Diagramme du débit | | | | | | | | Temps de réponse [ms] | | Masse [kg] | |
|---------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|----|------|----------------------------|-------------------------|----|------|----------------------------|-----------------------|---|------------|------|
| | | | | 1 → 4/2 (P → A/B) | | | | 4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB) | | | | Standard : 0.95 W | Modèle à faible puissance : 0.4 W | | |
| | | | | C [dm³/(s·bar)] | b | Cv | Q [l/min (ANR)] Note 5) | C [dm³/(s·bar)] | b | Cv | Q [l/min (ANR)] Note 5) | | | | |
| VQC5000 | 5/2 | Monostable | Sans joint | 1/2 | 12 | 0.14 | 2.9 | 2782 | 14 | 0.18 | 3.4 | 3316 | 35 | 38 | 0.59 |
| | | | Joint élastique | | 16 | 0.33 | 4.4 | 4148 | 17 | 0.31 | 4.7 | 4350 | 40 | 43 | 0.58 |
| | | Bistable | Sans joint | | 12 | 0.14 | 2.9 | 2782 | 14 | 0.18 | 3.4 | 3316 | 20 | 23 | 0.62 |
| | | | Joint élastique | | 16 | 0.33 | 4.4 | 4148 | 17 | 0.31 | 4.7 | 4350 | 25 | 28 | 0.60 |
| | 5/3 | Fermé centre | Sans joint | | 11 | 0.24 | 2.6 | 2696 | 11 | 0.23 | 2.8 | 2681 | 50 | 53 | 0.65 |
| | | | Joint élastique | | 12 | 0.33 | 3.4 | 3111 | 13 | 0.37 | 3.7 | 3462 | 60 | 63 | 0.58 |
| | | Échappement centre | Sans joint | | 12 | 0.13 | 2.9 | 2767 | 14 | 0.18 | 3.4 | 3316 | 50 | 53 | 0.65 |
| | | | Joint élastique | | 14 | 0.39 | 3.9 | 3781 | 16 | 0.35 | 4.5 | 4203 | 60 | 63 | 0.58 |
| | | Pression centre | Sans joint | | 12 | 0.23 | 2.9 | 3824 | 13 | 0.24 | 3.3 | 3187 | 50 | 53 | 0.65 |
| | | | Joint élastique | | 13 | 0.32 | 3.4 | 3348 | 14 | 0.40 | 3.9 | 3808 | 60 | 63 | 0.58 |
| | Double Contrôle | Sans joint | 8.0 | | — | — | 1731 | 8.5 | — | — | 1839 | 62 | 65 | 1.17 | |
| | | Joint élastique | 8.3 | | — | — | 1796 | 9.0 | — | — | 1947 | 75 | 78 | 1.10 | |

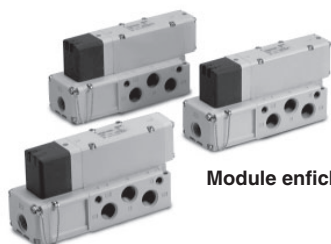
Note 1) Valeur pour la vanne sur la sous-plaque

Note 2) Orifice vérin 1/2 : Valeur pour la vanne sur la sous-plaque

Note 3) Basé sur JIS B 8375-1981. (pression d'alimentation : 0.5 MPa {5.1 kgf/cm²}, avec visualisation et protection de circuit, air propre. Cela peut varier en fonction de la pression et de la qualité de l'air.) Valeur à l'état ON pour le modèle bistable.

Note 4) Tableau : Sans sous-plaque, avec sous-plaque : Ajouter 0.65 kg.

Note 5) Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et présentent le débit dans des conditions standard avec une pression d'entrée de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa

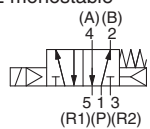


Module enfichable

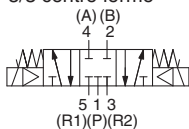
Caractéristiques standards

Symbole

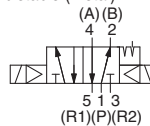
5/2 monostable



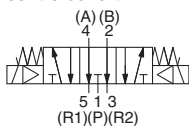
5/3 centre fermé



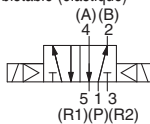
5/2 bistable (métal)



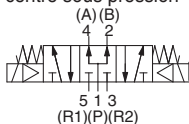
5/3 centre ouvert



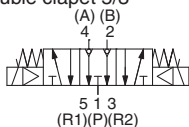
5/2 bistable (élastique)



5/3 centre sous pression



Double clapet 5/3



| Caractéristiques du distributeur | Construction de la vanne | Sans joint | Joint élastique |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
| | Fluide | Air/gaz inerte | |
| Pression d'utilisation max. | Standard (DC et AC) | 1.0 MPa | |
| | Modèle à faible puissance (DC) : | | |
| Pression d'utilisation min. | Monostable | 0.10 MPa | 0.20 MPa |
| | Bistable | 0.10 MPa | 0.15 MPa |
| | 5/3 | 0.15 MPa | 0.20 MPa |
| Pression d'épreuve | 1.5 MPa | | |
| Température ambiante et température du fluide | -5 à 50 °C Note 1) | | |
| Lubrification | Non requise | | |
| Commande manuelle | Modèle à poussoir/option modèle verrouillable (outil requis)/modèle verrouillable (manuel) | | |
| Résistance aux chocs/vibrations | 150/30 m/s² Note 2) | | |
| Protection | Étanche à la poussière (compatible avec IP67) Note 3) | | |
| Caractéristiques électriques | Tension nominale de la bobine | 12, 24 V DC | |
| | Variation de tension admissible | ±10 % de la tension nominale | |
| | Classe d'isolation de la bobine | Classe B ou équivalent | |
| | Consommation électrique [W] | 24 V DC | 0.95, (0.4 modèle basse tension) |
| | 12 V DC | 0.95, (0.4 modèle basse tension) | |

Note 1) Utilisez de l'air sec pour éviter la condensation lors d'un fonctionnement à basse température.

Note 2) Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement lors du test de chute réalisé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, à l'état activé et désactivé pour chaque statut. (Condition initiale)

Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 2000 Hz. Test réalisé à l'état activé et désactivé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature. (Condition initiale)

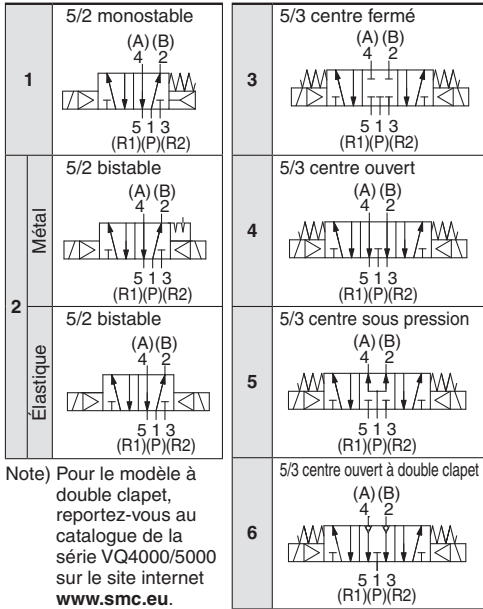
Note 3) Uniquement compatible aux kits S, T, L et M



Pour commander les distributeurs

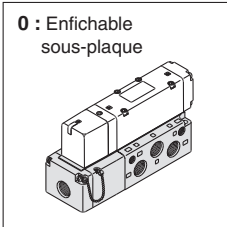
Enfichable

VQC5 1 0 0 - 5 - 1 -



Note) Pour le modèle à double clapet, reportez-vous au catalogue de la série VQ4000/5000 sur le site internet www.smc.eu.

Corps



0 : Enfichable sous-plaque

| | |
|---|-----------------|
| 0 | Sans joint |
| 1 | Joint élastique |

Joint

Fonction

| | | |
|---|---------|-----------------------------------|
| — | Note 1) | Standard (0.95 W) |
| Y | | Modèle à faible puissance (0.4 W) |
| R | Note 2) | Pilote externe |

- Note 1) Lorsque l'appareil est sous tension en permanence, consultez les « Précautions spécifiques au produit 1 » à la page 73.
- Note 2) Pour plus de détails sur le modèle à pilote externe, reportez-vous au catalogue de la série VQ4000/5000 sur le site internet www.smc.eu. En outre, le modèle avec pilote externe ne peut pas être combiné avec une entretoise à double clapet.
- Note 3) Lorsque plusieurs symboles sont spécifiés, indiquez-les par ordre alphabétique.

Taraudage

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

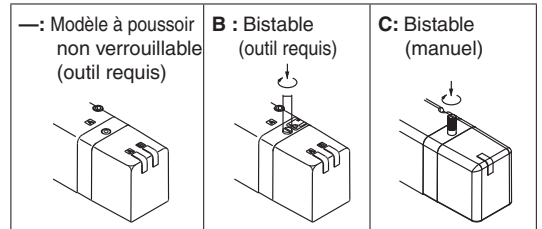
Taille de l'orifice

| | |
|----|---------------------------|
| — | Sans embase (Pour embase) |
| 04 | 1/2 |

Caractéristiques des orifices

| | |
|---|---------------------|
| — | Raccord latéral |
| B | Raccord vers le bas |

Commande manuelle



Indicateur lumineux / protection de circuit

| | |
|---|--|
| — | Oui |
| E | Sans visualisation, avec protection de circuit |

Tension de la bobine

| | |
|---|---------|
| 5 | 24 V DC |
| 6 | 12 V DC |

Pour commander les embases unitaires



VQ5000 - PW - 04 - Q

Caractéristiques des orifices

| | |
|---|---------------------|
| — | Raccord latéral |
| B | Raccord vers le bas |

Taille de l'orifice

| | |
|----|-----|
| 04 | 1/2 |
|----|-----|

Taraudage

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

Remplacement de l'ensemble distributeur pilote (tension)
Reportez-vous à la page 71 pour les références de l'ensemble distributeur pilote.
Reportez-vous à la page 74 pour consulter la méthode de remplacement.

VQC4000 Type unitaire Embase Construction Vue éclatée de l'embase Précautions spécifiques au produit

VQC5000 Type unitaire Embase Construction Vue éclatée de l'embase Précautions spécifiques au produit

Série VQC5000

Embrochable

Boîtier de connexion

5/2 monostable : VQC510⁰

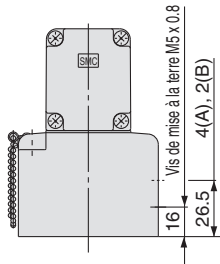
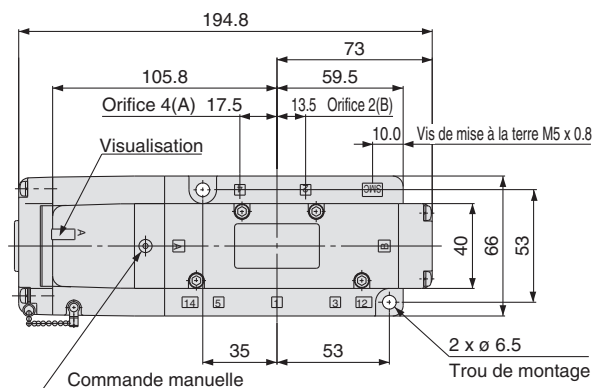
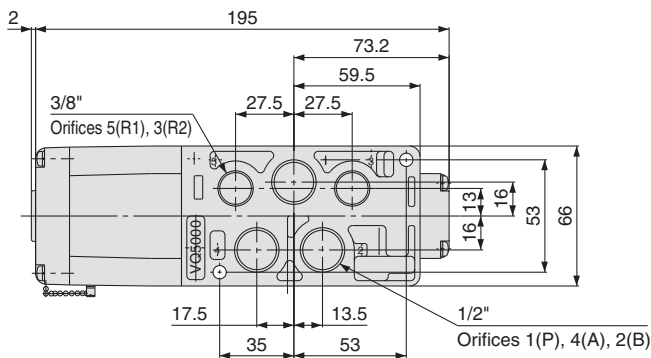
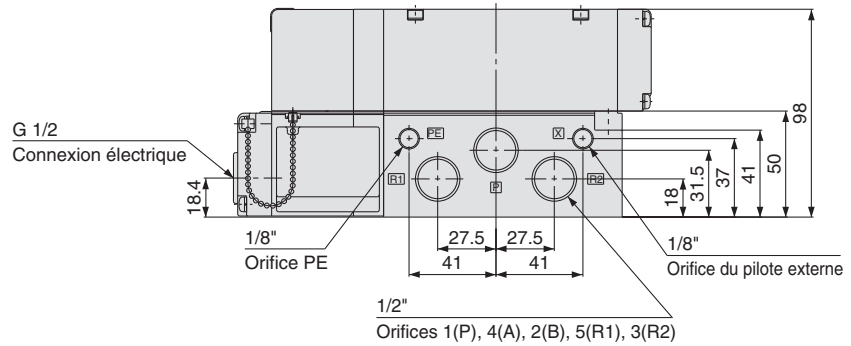


Schéma de raccord vers le bas

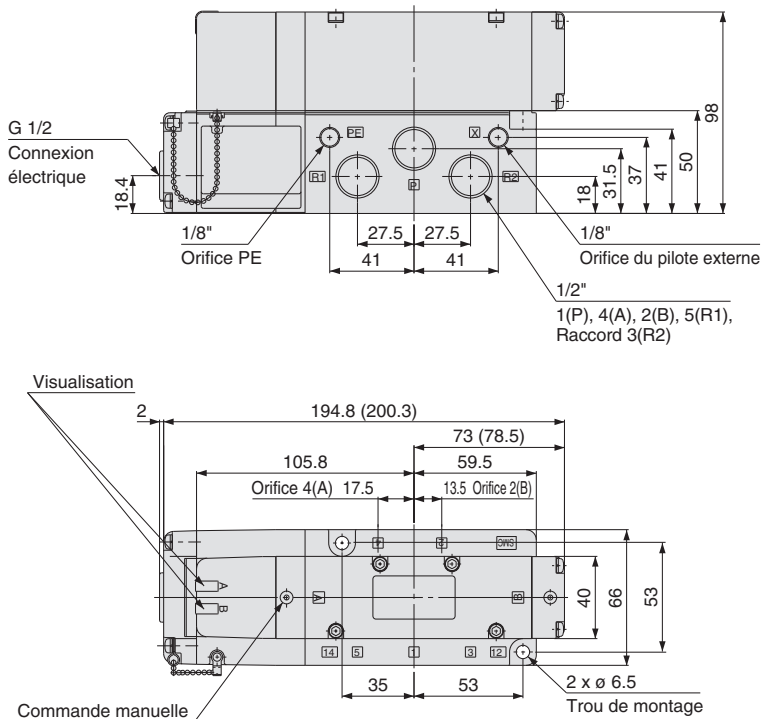


5/2 bistable : VQC520⁰

5/3 centre fermé : VQC530⁰

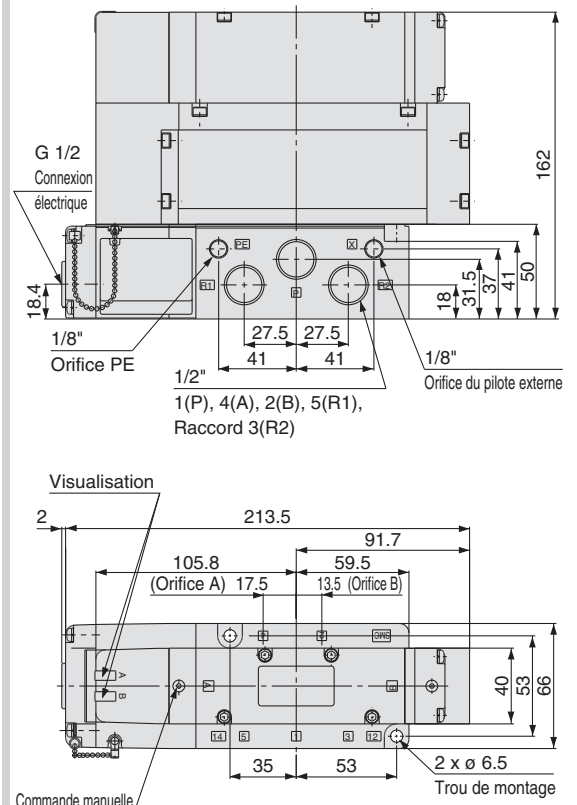
5/3 centre ouvert : VQC540⁰

5/3 centre sous pression : VQC550⁰



Les chiffres à l'intérieur de la () se réfèrent au joint métallique 5/3.

5/3 centre ouvert à double clapet : VQC560⁰



Précautions
spécifiques
au produit

Vue éclatée
de l'embase

Construction

Embase

Type unitaire

VQC5000

Précautions
spécifiques
au produit

Vue éclatée
de l'embase

Construction

Embase

Type unitaire

VQC4000

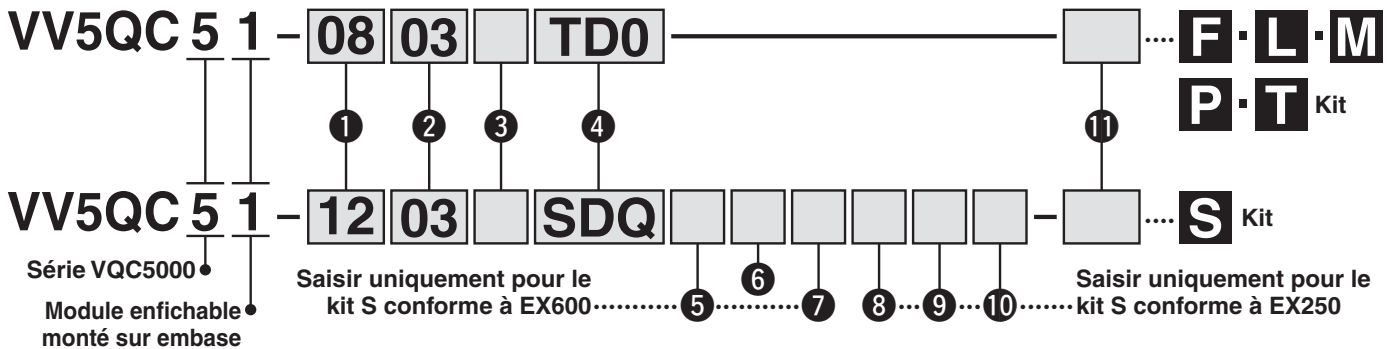
Montage sur embase

Module enfichable

Série VQC5000



Pour commander des embases

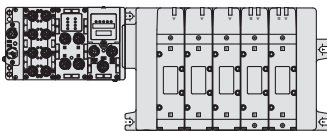


1 Stations

| | |
|----|-------------|
| 01 | 1 station |
| ⋮ | ⋮ |
| 12 | 12 stations |

Le nombre minimum ou maximum de stations varie en fonction de l'entrée électrique. (Reportez-vous à 4)

Note) Dans le cas de la compatibilité avec le kit S/Interface-AS, le nombre maximum de bobines est tel qu'indiqué ci-dessous, donc soyez attentif au nombre de stations.
8 in/8 out : 8 bobines maximum
4 in/4 out : 4 bobines maximum



Côté D Stations 1 2 3 4 5 n Côté U

2 Taille de l'orifice du vérin

| | |
|----|-------------------------|
| 03 | 3/8 |
| 04 | 1/2 |
| B | À raccord inférieur 1/2 |
| CM | Combinés |

3 Taraudage

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

5 Modèle avec plaque de fermeture

| | |
|---|---|
| — | Sans plaque de fermeture |
| 2 | Connecteur d'alimentation M12, codage B |
| 3 | Connecteur d'alimentation 7/8 pouces |
| 4 | Connecteur d'alimentation M12 IN/OUT, codage A, disposition des broches 1 |
| 5 | Connecteur d'alimentation M12 IN/OUT, codage A, disposition des broches 2 |

Note) Sans unité, le symbole est —.

* La disposition des broches pour le connecteur à broches "4" et "5" est différente.

6 Polarité de sortie de l'unité SI

| Polarité de sortie de l'unité SI | Système de transmission en série intégré (pour I/O) EX250 | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------|--------------|---------|--------------|
| | DeviceNet™ | PROFIBUS DP | CC-Link | Interface AS | CANopen | EtherNet/IP™ |
| — + COM | — | — | ○ | — | — | — |
| N - COM | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ |

| Polarité de sortie de l'unité SI | Système de transmission en série intégré (pour sortie) EX260 | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------|---------|-----------|----------|--------------|--------------------|
| | DeviceNet™ | PROFIBUS DP | CC-Link | EtherCAT® | PROFINET | EtherNet/IP™ | EtherNet POWERLINK |
| — + COM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — |
| N - COM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Polarité de sortie de l'unité SI | Système décentralisé passerelle EX500 (64 points) | | | Système décentralisé passerelle EX500 2 (128 points) | |
|----------------------------------|---|-------------|--------------|--|----------|
| | DeviceNet™ | PROFIBUS DP | EtherNet/IP™ | EtherNet/IP™ | PROFINET |
| — + COM | ○ | ○ | ○ | — | — |
| N - COM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Polarité de sortie de l'unité SI | Système de transmission en série (système Fieldbus) intégré (pour I/O) EX600 | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------|---------|-----------|----------|--------------|--|--|-----------------|
| | DeviceNet™ | PROFIBUS DP | CC-Link | EtherCAT® | PROFINET | EtherNet/IP™ | Compatible avec base sans fil EtherNet/IP™ | Compatible avec base sans fil PROFINET | Module sans fil |
| — + COM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N - COM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

Note) Laissez la case vide pour sans unité SI (SD0□, SD60).

7 Stations de l'unité I/O

(Saisir uniquement pour le kit S conforme à EX600.)

| | |
|---|------------|
| — | Aucun |
| 1 | 1 station |
| ⋮ | ⋮ |
| 9 | 9 stations |

Note 1) Sans unité, le symbole est —.

Note 2) L'unité SI n'est pas incluse dans les stations de l'unité I/O.

Note 3) Lorsque l'unité I/O est sélectionnée, elle est livrée séparément et montée par le client. Consultez le mode d'emploi fourni pour la méthode de montage.

Note 4) Reportez-vous à la page 41 pour plus de détails sur la protection.

8 Nombre de blocs d'entrée

(Saisir uniquement pour le kit S conforme à EX250.)

| Symbole | N° de blocs |
|---------|-----------------------|
| — | Sans unité SI (SD0) |
| 0 | Sans bloc d'entrée |
| 1 | Avec 1 bloc d'entrée |
| 4 | Avec 4 blocs d'entrée |
| 8 | Avec 8 blocs d'entrée |

9 Type du bloc d'entrée

(Saisir uniquement pour le kit S conforme à EX250.)

| | |
|---|--------------------|
| — | Sans bloc d'entrée |
| 1 | M12, 2 entrées |
| 2 | M12, 4 entrées |
| 3 | M8, 4 entrées |

10 COM bloc d'entrée

(Saisir uniquement pour le kit S conforme à EX250.)

| | |
|---|--|
| — | Entrée capteur PNP ou sans bloc d'entrée |
| N | Entrée capteur NPN |

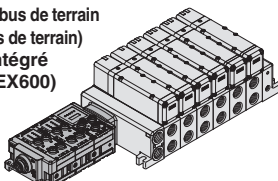
11 Option

| | |
|---|---|
| — | Aucun |
| K | Caractéristiques du câblage spécial (sauf pour le câblage bistable) |
| N | Avec plaque d'identification (disponible pour le kit T seulement) |

4 Type de kit/Connexion électrique/Longueur de câble

* Les chiffres entre parenthèses représentent le nombre maximum de bobines dans le cas d'un câblage mixte monostable et bistable. Le nombre total de bobines détermine le nombre maximum de stations. Lors de la commande de câblage mixte, veuillez ajouter le symbole d'option « -K ».

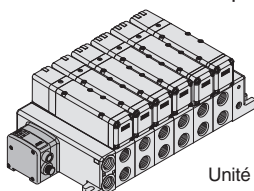
S Kit (kit interface bus de terrain (Système bus de terrain) : Modèle intégré (pour I/O) EX600)



Unité SI : EX600
Compatible avec IP67

| | | |
|-------|---|--|
| SD60 | Kit série sans Unité SI | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SD6Q | DeviceNet™ | |
| SD6N | PROFIBUS-DP | |
| SD6V | CC-LINK | |
| SD6ZE | EtherNet/IP™ (1 orifice) | |
| SD6EA | EtherNet/IP™ (2 orifices) | |
| SD6D | EtherCAT® | |
| SD6F | PROFINET | |
| SD6WE | Compatible avec base sans fil EtherNet/IP™ (Note 5) | |
| SD6WF | Compatible avec base sans fil PROFINET (Note 5) | |
| SD6WS | Module sans fil (Note 5) | |

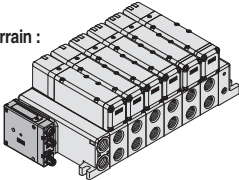
S Kit (kit interface bus de terrain : Modèle à passerelle EX500)



Unité SI : EX500
Compatible avec IP67

| | | | |
|------|---|--------------------|--|
| SD0A | Kit série sans Unité SI | — | — |
| SDA2 | Système décentralisé passerelle EX500 (64 points) DeviceNet™, PROFIBUS DP, EtherNet/IP™ | 16 sorties | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SDA3 | Système décentralisé passerelle EX500 2 (128 points) PROFINET, EtherNet/IP™ | Note 1) 32 sorties | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |

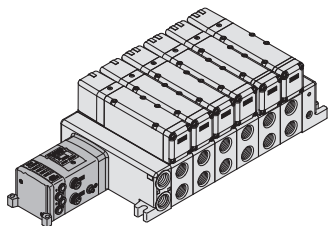
S Kit (kit interface bus de terrain : Modèle intégré (pour sortie) EX260)



Unité SI : EX260
Compatible avec IP40
Compatible avec IP67

| Symbole | Protocole | Nombre de sorties | Connecteur de communication | Stations |
|------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|--|
| SD0A Kit série sans Unité SI | | | | |
| SQA | DeviceNet™ | 32 | M12 | 1 à 16 stations (16 stations, 24 points) |
| SQB | | 16 | | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SNA | | 32 | | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SNB | PROFIBUS DP | 16 | D-sub Note 2) | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SNC | | 32 | | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SND | | 16 | | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SVA | CC-Link | 32 | M12 | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SVB | | 16 | | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SDA | EtherCAT® | 32 | M12 | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SDB | | 16 | | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SFA | PROFINET | 32 | M12 | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SFB | | 16 | | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SEA | EtherNet/IP™ | 32 | M12 | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SEB | | 16 | | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
| SGA | EtherNet | 32 | M12 | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SGB | POWERLINK | 16 | | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |

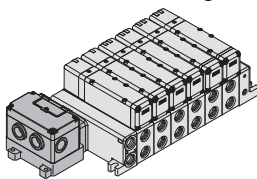
S Kit (kit interface bus de terrain : Modèle intégré (pour I/O) EX250)



Unité SI : EX250 Compatible avec IP67

| | | |
|-------|---|--|
| SD0 | Kit série sans Unité SI | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SDQ | DeviceNet™ | |
| SDN | PROFIBUS-DP | |
| SDV | CC-LINK | |
| SDTA | Interface AS, 8 IN/OUT, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation | 1 à 4 stations (8 stations, 8 points) |
| SDTB | Interface AS, 4 IN/OUT, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation | 1 à 2 stations (4 stations, 4 points) |
| SDTC | Interface AS, 8 IN/OUT, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation | 1 à 4 stations (8 stations, 8 points) |
| SDTD | Interface AS, 4 IN/OUT, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation | 1 à 2 stations (4 stations, 4 points) |
| SDY | CANopen | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| SDZEN | EtherNet/IP™ | |

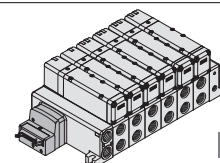
S Kit (kit interface bus de terrain : Modèle intégré EX126 (pour sortie))



Unité SI : EX126 Compatible avec IP67

| | | |
|------|------------------------|---|
| SDVB | Kit série pour CC-LINK | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |
|------|------------------------|---|

P Kit (Kit câble plat)

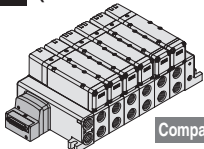


Compatible avec IP40

Note) Pour un câble plat 20P, le câble doit être commandé séparément.

| | | |
|-----|--|--|
| PD0 | Kit câble plat (26P) sans câble | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| PD1 | Kit câble plat (26P) avec 1,5 m de câble | |
| PD2 | Kit câble plat (26P) avec 3,0 m de câble | |
| PD3 | Kit câble plat (26P) avec 5,0 m de câble | |
| PDC | Kit câble plat (20P) sans câble Note) | 1 à 8 stations (16 stations, 16 points) |

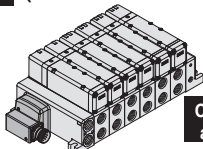
F Kit (Kit connecteur D-sub)



Compatible avec IP40

| | | |
|-----|--|--|
| FD0 | Kit connecteur sub-D (25P) sans câble | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| FD1 | Kit connecteur sub-D (25P) avec 1,5 m de câble | |
| FD2 | Kit connecteur sub-D (25P) avec 3,0 m de câble | |
| FD3 | Kit connecteur sub-D (25P) avec 5,0 m de câble | |

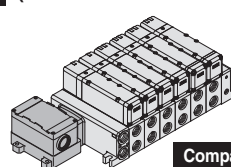
M Kit (Kit connecteur circulaire)



Compatible avec IP67

| | | |
|-----|---|--|
| MD0 | Kit connecteur circulaire (26P) sans câble | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| MD1 | Kit connecteur circulaire (26P) avec 1,5 m de câble | |
| MD2 | Kit connecteur circulaire (26P) avec 3,0 m de câble | |
| MD3 | Kit connecteur circulaire (26P) avec 5,0 m de câble | |

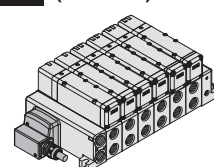
T Kit (Kit bornier du terminal)



Compatible avec IP67

| | | |
|-----|-------------------------|--|
| TD0 | Kit bornier du terminal | 1 à 10 stations (16 stations, 20 points) |
|-----|-------------------------|--|

L Kit (Kit câble)



Compatible avec IP67

| | | |
|-----|---------------------------|--|
| LD0 | Kit câble, câble de 0,6 m | 1 à 12 stations (16 stations, 24 points) |
| LD1 | Kit câble, câble de 1,5 m | |
| LD2 | Kit câble, câble de 3,0 m | |

* Le nombre maximum de bobines affiché entre parenthèses est appliqué à la caractéristique de câblage spécial (Option « -K »).

Note 1) En utilisant le II unité avec 32 sorties, utilisez le module GW compatible avec le système décentralisé passerelle EX500 2 (128 points).

Note 2) Lors de la sélection des unités SI avec les caractéristiques SDTC ou SDTD, il existe des limites au courant d'alimentation à partir de l'unité SI au bloc d'entrée ou vanne. Pour des informations détaillées, consultez www.smc.eu.

Note 3) Lors de la sélection des caractéristiques du kit S-D-sub seulement, IP40 est compatible. (Toutes les autres unités SI sont conformes à IP67.)

Note 4) Pour la réf. unité SI, reportez-vous à la page 50.

Note 5) Le système sans fil ne peut être utilisé que dans un pays où il est conforme à la loi sur la radio et aux réglementations de ce pays.

Pour commander les distributeurs

VQC 5 1 0 0 - 5 - 1
 Série VQC5000 • 0 1 2 3 4 5

0 Type d'action

| | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | 5/2 monostable (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2) | 4 | 5/3 centre ouvert (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2) |
| | 5/2 bistable (métal) (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2) | | 5 |
| 2 | 5/2 bistable (élastique) (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2) | 6 | 5/3 centre ouvert à double clapet (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2) |
| | 5/3 centre fermé (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2) | | |

1 Type de joint

| | |
|---|-----------------|
| 0 | Sans joint |
| 1 | Joint élastique |

2 Fonction

| | |
|---|-----------------------------------|
| — | Note 1) Standard (0.95 W) |
| Y | Modèle à faible puissance (0.4 W) |
| R | Note 2) Pilote externe |

Note 1) Lorsque l'appareil est sous tension en permanence, consultez les « Précautions spécifiques au produit 1 » à la page 73.

Note 2) Pour plus de détails sur le modèle à pilote externe, reportez-vous au catalogue de la série VQ4000/5000 sur le site internet www.smc.eu. En outre, le modèle avec pilote externe ne peut pas être combiné avec une entretoise à double clapet.

Note 3) Lorsque plusieurs symboles sont spécifiés, indiquez-les par ordre alphabétique.

3 Tension de la bobine

| | |
|---|---------------|
| 5 | 24 V DC Note) |
| 6 | 12 V DC |

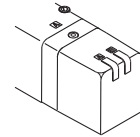
Note) Le kit S est uniquement disponible pour 24 V DC.

4 Indicateur lumineux / protection de circuit

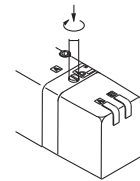
| | |
|---|--|
| — | Oui |
| E | Sans visualisation, avec protection de circuit |

5 Commande manuelle

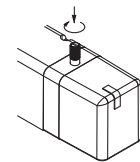
—: Modèle à poussoir
 modèle à poussoir (outil requis)



B : Modèle verrouillable (outil requis)

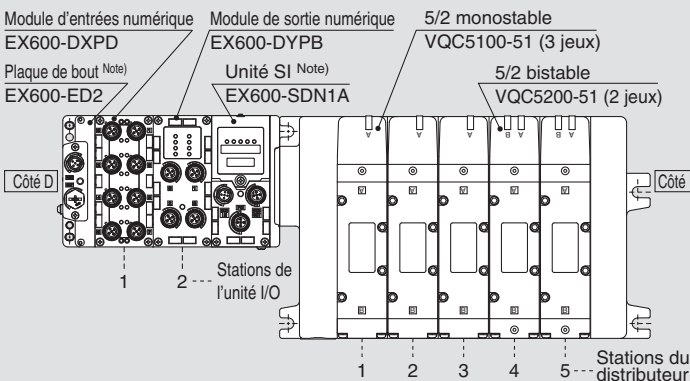


C : Modèle verrouillable (manuel)



Pour commander le bloc d'embase

Exemple (VV5QC51-SD6)



VV5QC51-0503SD6Q2N2...1 jeu (référence embase à 5 stations kit S)

*VQC5100-51.....3 jeux (référence 5/2 monostable)

*VQC5200-51.....2 jeux (référence 5/2 bistable)

*EX600-DXPD.....1 jeu référence unité I/O (Station 1)

*EX600-DYPB.....1 jeu référence unité I/O (Station 2)

* L'astérisque désigne le symbole de l'assemblage.

* Le précéder des références de la vanne, etc.

La disposition de la vanne est numérotée en tant que première station à partir du côté D.
 Sous la référence de l'embase, précisez les vannes à monter, puis les unités I/O dans l'ordre à partir de la 1ère station, tel qu'indiqué sur la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note) Ne pas saisir la référence de l'unité SI et la référence de la plaque de fermeture ensemble.

Caractéristiques de l'embase

| Série | Modèle de base | Type de raccord | Spécifications de raccordement | | Note 2) Stations compatibles | Électrovanne compatible | Poids de 5 stations [g] | |
|---------|----------------|---|--------------------------------|--|---------------------------------|---|--------------------------|---|
| | | | Orifice de fonctionnement | Taille de l'orifice Note 1) | | | | |
| VQC5000 | VV5QC51-□□□ | ■ kit F : Connecteur SUB-D ■ Kit P : Câble plat ■ Kit T : Bornier du terminal ■ Kit S : Bus de terrain ■ Kit L : Câble ■ Kit M : Connecteur circulaire | Latéral | Côté D P : 1/2 R : 1/2 (Rc, G, NPT/NPTF) | 3/8, 1/2 (Rc, G, NPT/NPTF) | (Kit F, L, M, P 1 à 12 stations) (Kit T 1 à 12 stations) | VQC5□00-51 VQC5□01-51 | 4150 · Kit S (Sans unité) · Poids de la vanne non compris. |
| | | | | Côté U P : 3/8 R : 3/8 (Rc, G, NPT/NPTF) | | | | |
| | | | Bas | | 1/2 (Rc, G, NPT/NPTF) | (Kit S 1 à 12 stations : EX260, EX260 1 à 12 stations : EX500, EX600) | | |

Note 1) Les raccords instantanés sont également disponibles en pouce.

Note 2) En tant que spécification facultative, le nombre maximum de stations peut être augmenté par des spécifications particulières de câblage.

Tableau des références Unité SI

EX600

| Symbole | Protocole compatible | Réf. unité SI | | Page |
|--------------|--|----------------------|----------------------|------|
| | | Commun négatif (PNP) | Commun positif (NPN) | |
| SD6Q | DeviceNet™ | EX600-SDN1A | EX600-SDN2A | 33 |
| SD6N | CC-Link | EX600-SMJ1 | EX600-SMJ2 | |
| SD6V | PROFIBUS DP | EX600-SPR1A | EX600-SPR2A | |
| SD6ZE | EtherNet/IP™ (1 orifices) | EX600-SEN1 | EX600-SEN2 | |
| SD6EA | EtherNet/IP™ (2 orifices) | EX600-SEN3 | EX600-SEN4 | |
| SD6D | EtherCAT® | EX600-SEC1 | EX600-SEC2 | |
| SD6F | PROFINET | EX600-SPN1 | EX600-SPN2 | |
| SD6WE | Compatible avec base sans fil EtherNet/IP™ <small>Note</small> | EX600-WEN1 | EX600-WEN2 | |
| SD6WF | Compatible avec base sans fil PROFINET <small>Note</small> | EX600-WPN1 | EX600-WPN2 | |
| SD6WS | Module sans fil <small>Note</small> | EX600-WSN1 | EX600-WSN2 | |

Note) Le système sans fil ne peut être utilisé que dans un pays où il est conforme à la loi sur la radio et aux réglementations de ce pays.

EX260

| Symbole | Protocole compatible | Nombre de sorties | Réf. unité SI | | Connecteur de communication | Page | |
|------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|------|-------|
| | | | Commun négatif (PNP) | Commun positif (NPN) | | | |
| SQA | DeviceNet™ | 32 | EX260-SDN1 | EX260-SDN2 | M12 | 33 | |
| SQB | | 16 | EX260-SDN3 | EX260-SDN4 | | | |
| SNA | PROFIBUS DP | 32 | EX260-SPR1 | EX260-SPR2 | | | Sub-D |
| SNB | | 16 | EX260-SPR3 | EX260-SPR4 | | | |
| SNC | | 32 | EX260-SPR5 | EX260-SPR6 | | | |
| SND | | 16 | EX260-SPR7 | EX260-SPR8 | | | |
| SVA | CC-Link | 32 | EX260-SMJ1 | EX260-SMJ2 | M12 | | |
| SVB | | 16 | EX260-SMJ3 | EX260-SMJ4 | | | |
| SDA | EtherCAT® | 32 | EX260-SEC1 | EX260-SEC2 | M12 | | |
| SDB | | 16 | EX260-SEC3 | EX260-SEC4 | | | |
| SFA | PROFINET | 32 | EX260-SPN1 | EX260-SPN2 | M12 | | |
| SFB | | 16 | EX260-SPN3 | EX260-SPN4 | | | |
| SEA | EtherNet/IP™ | 32 | EX260-SEN1 | EX260-SEN2 | M12 | | |
| SEB | | 16 | EX260-SEN3 | EX260-SEN4 | | | |
| SGA | EtherNet | 32 | EX260-SPL1 | — | M12 | | |
| SGB | POWERLINK | 16 | EX260-SPL3 | — | | | |

EX126

| Symbole | Protocole compatible | Réf. unité SI | Page |
|-------------|-------------------------------|---------------|------|
| SDVB | CC-Link, Commun positif (NPN) | EX126D-SMJ1 | 34 |

EX500 Système décentralisé passerelle EX500 2 (128 points)

| Symbol | Protocole compatible | Réf. unité SI | | Page |
|-------------|----------------------|----------------------|--|------|
| | | Commun négatif (PNP) | | |
| SDA3 | EtherNet/IP™ | EX500-S103 | | 33 |
| | PROFINET | | | |

EX500 Système décentralisé passerelle EX500 (64 points)

| Symbole | Protocole compatible | Réf. unité SI | | Page |
|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| | | Commun positif (NPN) | Commun négatif (PNP) | |
| SDA2 | DeviceNet™ | EX500-Q001 | EX500-Q101 | 33 |
| | PROFIBUS DP | | | |
| | EtherNet/IP™ | | | |

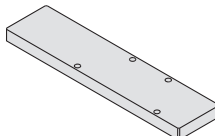
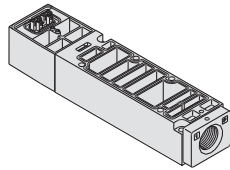
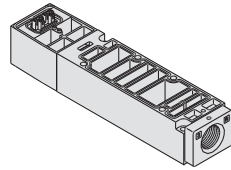
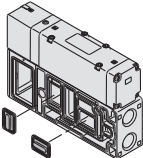
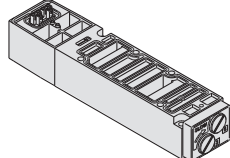
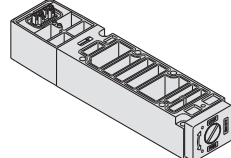
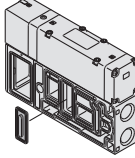
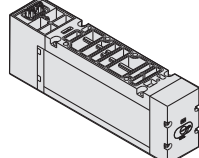
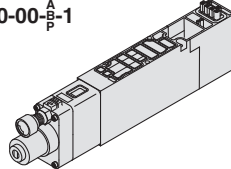
EX250

| Symbole | Protocole compatible | Réf. unité SI | Page |
|--------------|--|---------------|------|
| SDQ | DeviceNet™, Commun négatif (PNP) | EX250-SDN1 | 34 |
| SDN | PROFIBUS DP, Commun négatif (PNP) | EX250-SPR1 | |
| SDV | CC-Link, Commun positif (NPN) | EX250-SMJ2 | |
| SDTA | AS-Interface, Commun négatif (PNP) (8 IN/8OUT, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation) | EX250-SAS3 | |
| SDTB | AS-Interface, Commun négatif (PNP) (4 IN/4OUT, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation) | EX250-SAS5 | |
| SDTC | AS-Interface, Commun négatif (PNP) (8 IN/8OUT, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation) | EX250-SAS7 | |
| SDTD | AS-Interface, Commun négatif (PNP) (4 IN/4OUT, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation) | EX250-SAS9 | |
| SDY | CANopen, Commun négatif (PNP) | EX250-SCA1A | |
| SDZEN | EtherNet/IP™, Commun négatif (PNP) | EX250-SEN1 | |

Pour plus de détails sur le système interface bus de terrain EX reportez-vous à leurs catalogues sur le site internet www.smc.eu et le manuel d'utilisation. Veuillez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site internet SMC, <http://www.smc.eu>

Options de l'embase

Note 2) Pour plus de détails sur les options, reportez-vous au catalogue de la série VQ4000/5000 sur le site internet www.smc.eu.

| | | |
|--|---|--|
| <p>Plaque d'obturation VVQ5000-10A-1</p>  | <p>Entretoise SUP individuelle (VVQ4000-10A-03/04)</p>  | <p>Entretoise EXH individuelle VVQ5000-R-1-03/04</p>  |
| <p>Joint de séparation EXH. VVQ5000-16A-2</p>  | <p>Entretoise de limiteur VVQ5000-20A-1</p>  | <p>Entretoise de sectionnement SUP VVQ5000-37A-1</p>  |
| <p>Joint de séparation SUP VVQ5000-16A-1</p>  | <p>Entretoise à double clapet avec libération de pression résiduelle VVQ5000-25A-1</p>  | <p>Interface régulateur (Régulation de l'orifice P, A, B) ARBQ5000-00-0/1</p>  |

· Pour le remplacement des pièces, reportez-vous à la page 71.

VQC4000
 Type unitaire
 Embase
 Construction
 Vue éclatée de l'embase
 Précautions spécifiques au produit
 VQC5000
 Type unitaire
 Embase
 Construction
 Vue éclatée de l'embase
 Précautions spécifiques au produit

Série VQC5000

VQC5000



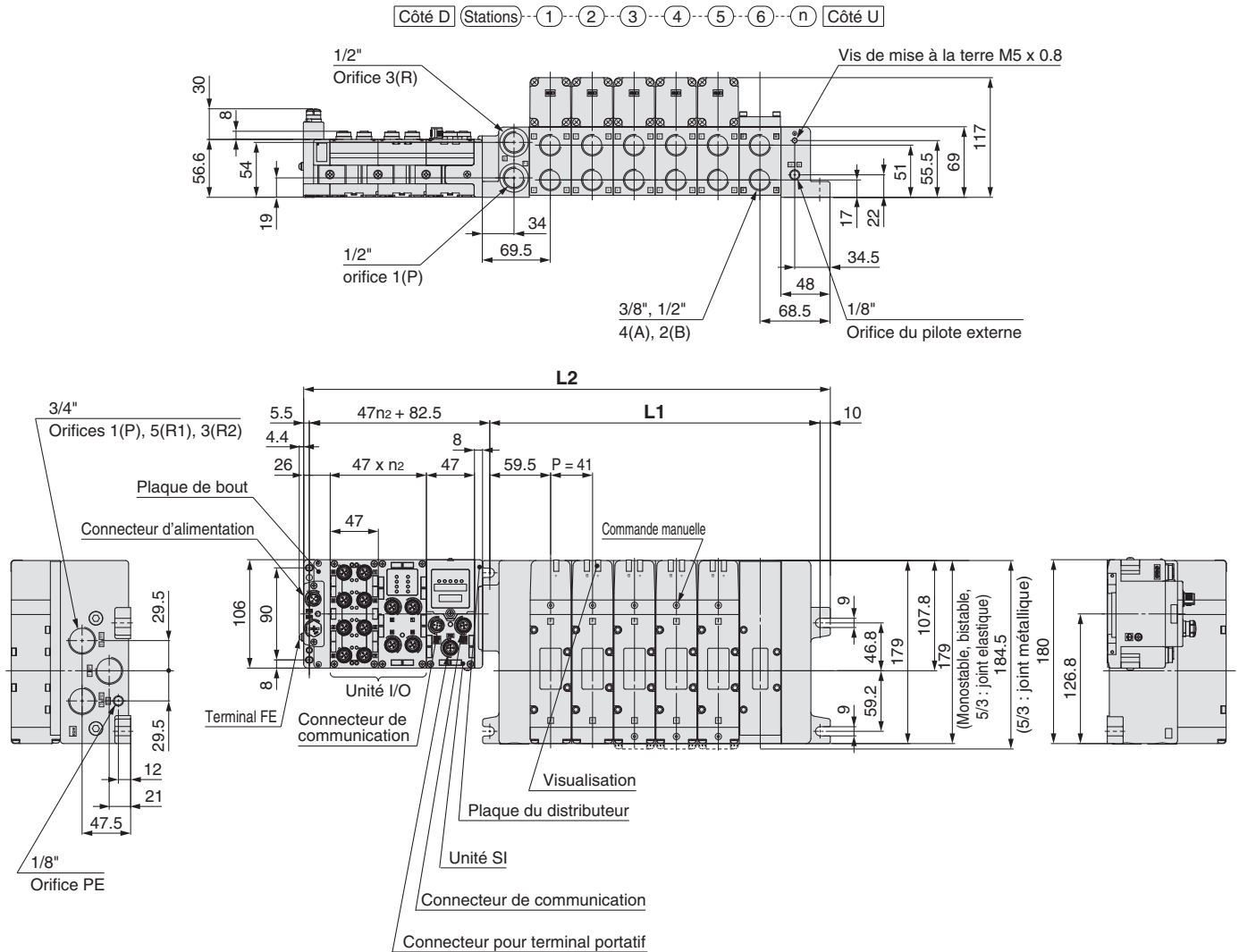
Kit (kit interface bus de terrain) :

Pour système interface bus de terrain intégré (I/O) EX600 **Compatible avec IP67**

VV5QC51

Kit S (kit interface bus de terrain : EX600)

Alimentation avec connecteur M12



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 118 | 159 | 200 | 241 | 282 | 323 | 364 | 405 | 446 | 487 | 528 | 569 |
| L2 | 216 | 257 | 298 | 339 | 380 | 421 | 462 | 503 | 544 | 585 | 626 | 667 |

Formule : L1 = 41n + 77, L2 = 41n + 175 * L2 est la dimension sans unité I/O. Ajouter 47 mm pour chaque unité I/O supplémentaire. * « n2 » est le nombre d'unités I/O. n : Stations (maximum 12 stations)



VQC5000

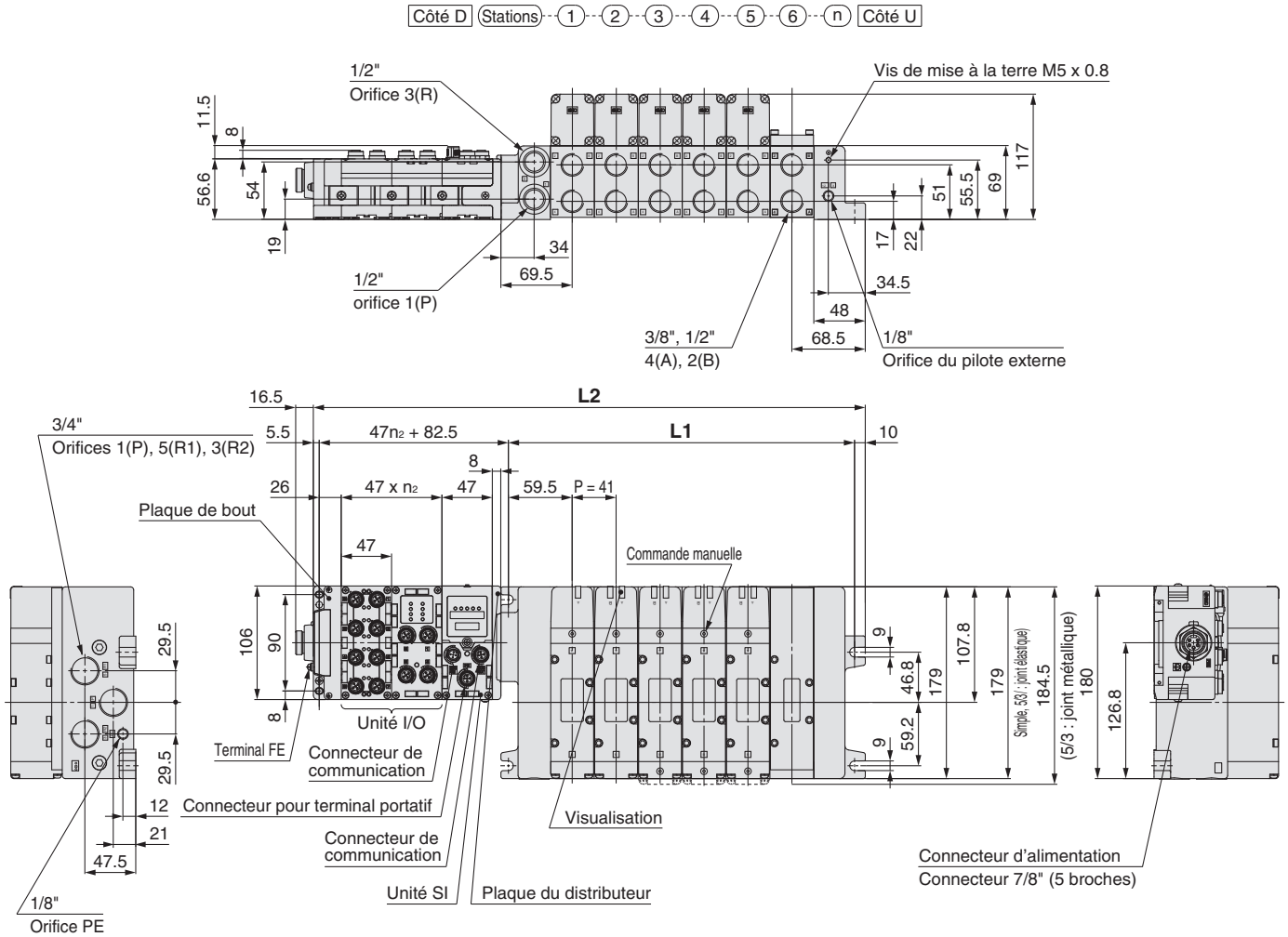
Kit (kit interface bus de terrain) :

Pour système interface bus de terrain intégré (I/O) EX600 **Compatible avec IP67**

VV5QC51

Kit S (kit interface bus de terrain : EX600)

Alimentation connecteur 7/8 pouces



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 118 | 159 | 200 | 241 | 282 | 323 | 364 | 405 | 446 | 487 | 528 | 569 |
| L2 | 216 | 257 | 298 | 339 | 380 | 421 | 462 | 503 | 544 | 585 | 626 | 667 |

Formule : L1 = 41n + 77, L2 = 41n + 175 * L2 est la dimension sans unité I/O. Ajouter 47 mm pour chaque unité I/O supplémentaire. * « n2 » est le nombre d'unités I/O. n : Stations (maximum 12 stations)

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

Série VQC5000

VQC5000

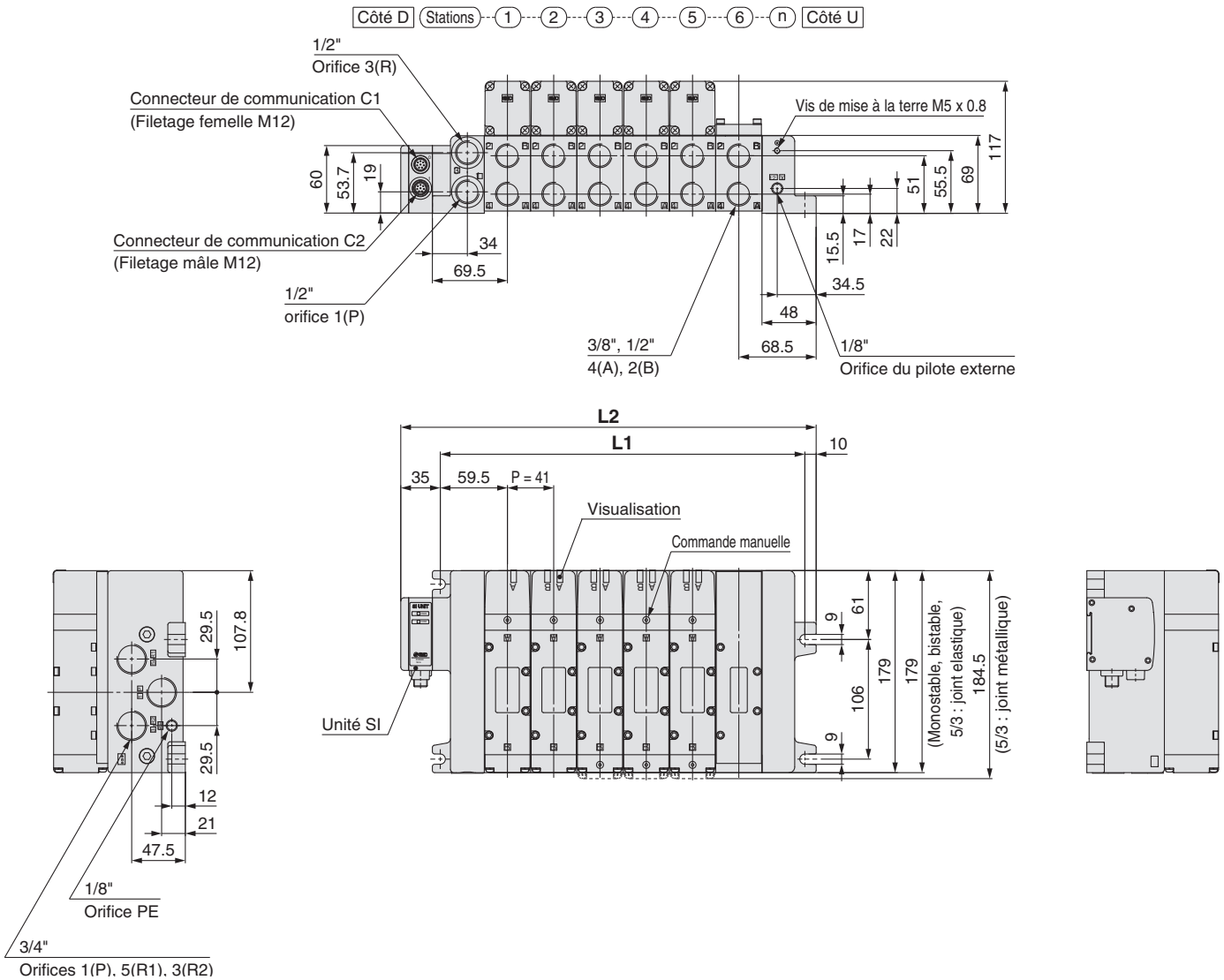


Kit (kit interface bus de terrain) :

Pour système interface bus de terrain à passerelle EX500 **Compatible avec IP67**

VV5QC51

Kit S (kit interface bus de terrain : EX500)



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 118 | 159 | 200 | 241 | 282 | 323 | 364 | 405 | 446 | 487 | 528 | 569 |
| L2 | 163 | 204 | 245 | 286 | 327 | 368 | 409 | 450 | 491 | 532 | 573 | 614 |

Formule : L1 = 41n + 77, L2 = 41n + 122 n : Stations (maximum 12 stations)



VQC5000

Kit (kit interface bus de terrain) :

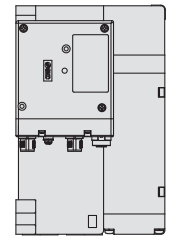
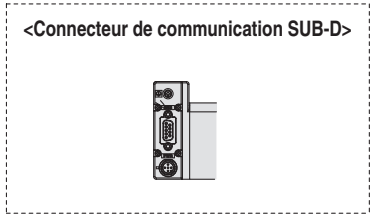
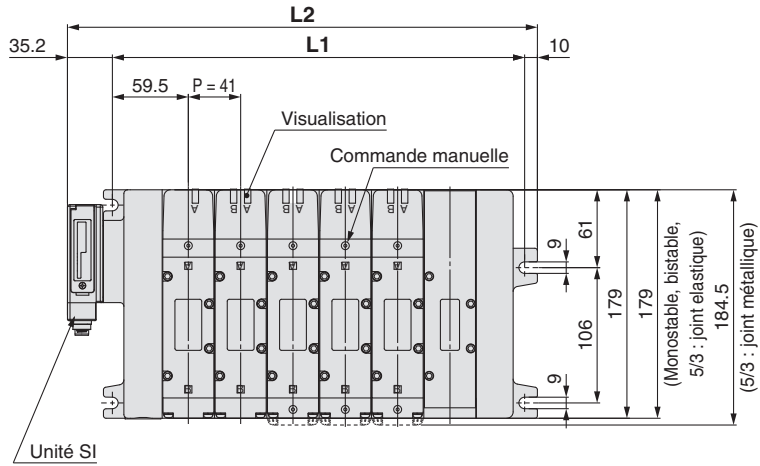
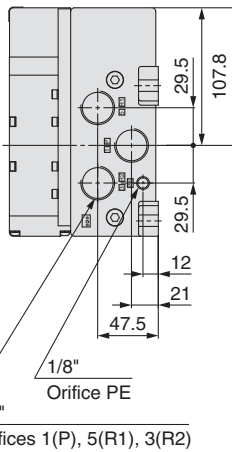
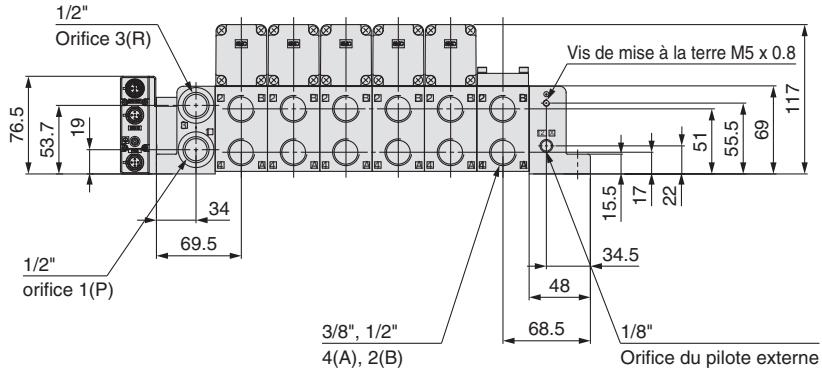
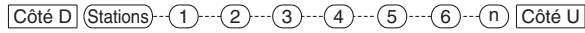
Compatible avec IP40

Pour système interface bus de terrain intégré (sortie) EX260

Compatible avec IP67

VV5QC51

Kit S (kit interface bus de terrain : EX260)



Dimensions

[mm]

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 118 | 159 | 200 | 241 | 282 | 323 | 364 | 405 | 446 | 487 | 528 | 569 |
| L2 | 163.2 | 204.2 | 245.2 | 286.2 | 327.2 | 368.2 | 409.2 | 450.2 | 491.2 | 532.2 | 573.2 | 614.2 |

Formule : L1 = 41n + 77, L2 = 41n + 122.2 n : Stations (maximum 12 stations)

VQC4000
 Type unitaire
 Embase
 Construction
 Vue éclatée de l'embase
 Précautions spécifiques au produit
 VQC5000
 Type unitaire
 Embase
 Construction
 Vue éclatée de l'embase
 Précautions spécifiques au produit

Série VQC5000

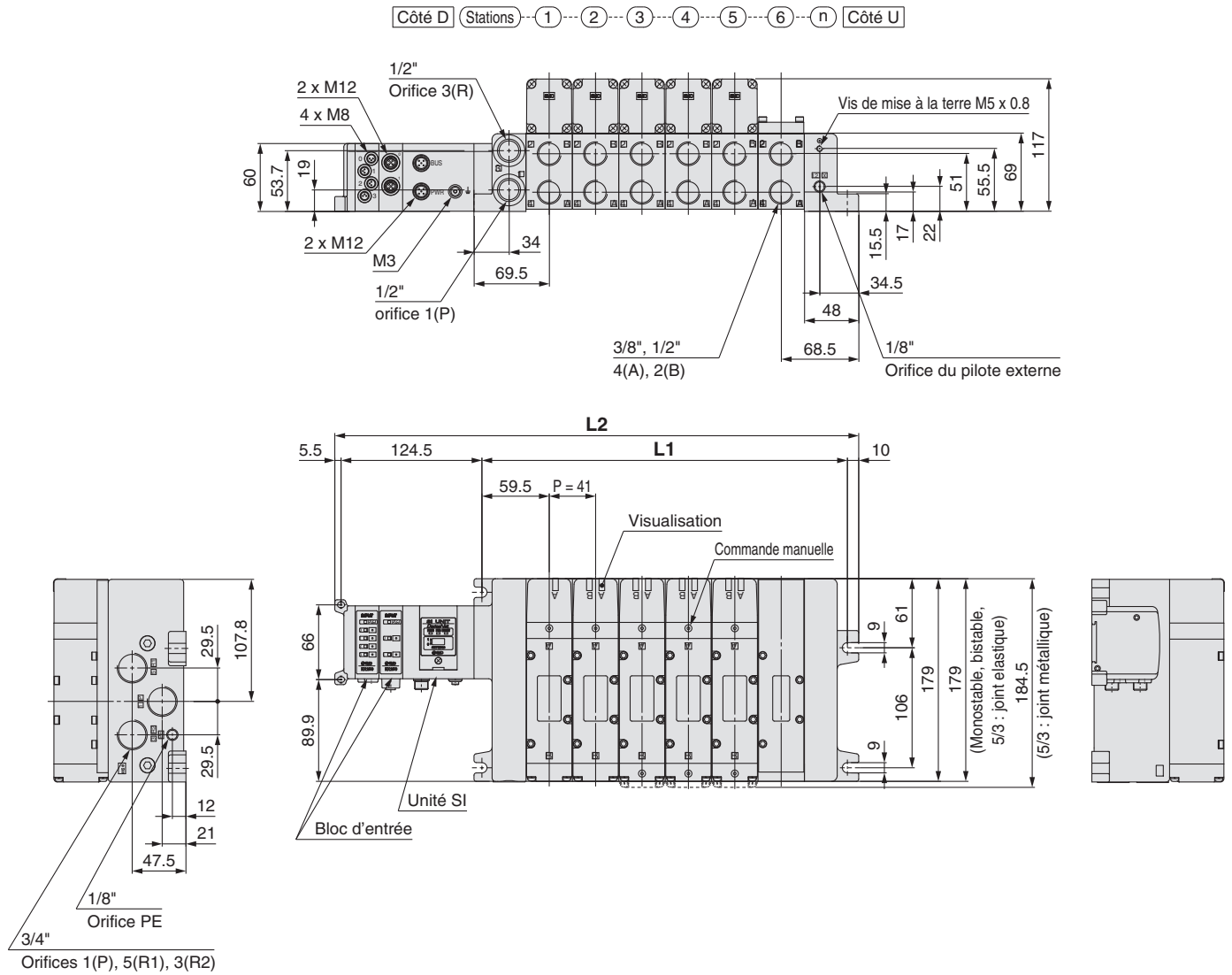
S VQC5000

Kit (kit interface bus de terrain) :

Pour système interface bus de terrain intégré (I/O) EX250 **Compatible avec IP67**

VV5QC51

Kit S (kit interface bus de terrain : EX250)



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 118 | 159 | 200 | 241 | 282 | 323 | 364 | 405 | 446 | 487 | 528 | 569 |
| L2 | 237 | 278 | 319 | 360 | 401 | 442 | 483 | 524 | 565 | 606 | 647 | 688 |

Formule : L1 = 41n + 77, L2 = 41n + 196 (Pour un bloc d'entrée. Ajouter 21 mm pour chaque bloc d'entrée supplémentaire.) n : Stations (maximum 12 stations)

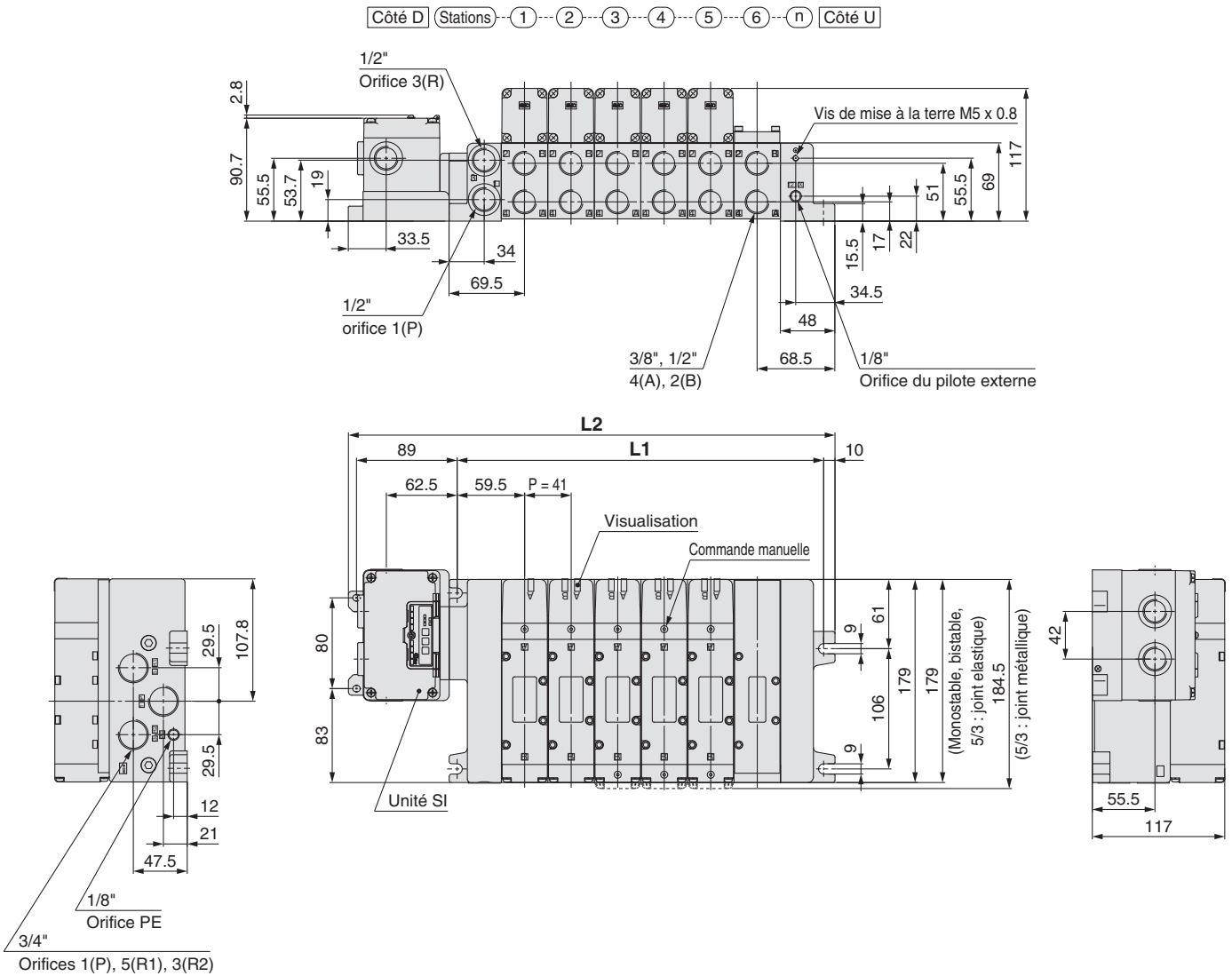
S VQC5000

Kit (kit interface bus de terrain) :

Pour système interface bus de terrain intégré (sortie) EX126 **Compatible avec IP67**

VV5QC51

Kit S (kit interface bus de terrain : EX126)



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 118 | 159 | 200 | 241 | 282 | 323 | 364 | 405 | 446 | 487 | 528 | 569 |
| L2 | 223.8 | 264.8 | 305.8 | 346.8 | 387.8 | 428.8 | 469.8 | 510.8 | 551.8 | 592.8 | 633.8 | 674.8 |

Formule : L1 = 41n + 77, L2 = 41n + 182.8 n : Stations (maximum 12 stations)

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

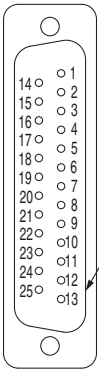
Série VQC5000

F VQC5000 Kit (kit connecteur SUB-D) Compatible avec IP40

- En utilisant notre connecteur SUB-D lors des connexions électriques, la main-d'œuvre est considérablement diminuée, tandis que le câblage est minimisé et l'espace économisé.
- Nous utilisons un connecteur SUB-D (25P) qui respecte les normes MIL et qui est donc largement compatible avec de nombreux modèles commerciaux standard.
- L'entrée supérieure ou sur le côté du connecteur peut être librement modifiée, permettant des changements, même après le montage, afin de répondre à tout besoin changeant d'espace.

Caractéristiques du câblage électrique

Connecteur sub-D



Réf. bornier du connecteur

Tout comme les spécifications de câblage électrique standard, le câblage bistable (connecté à BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le branchement interne de chaque station (12 maxi.), indépendamment du type de distributeur et d'option.

La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Reportez-vous aux caractéristiques de câblage spécifique (options).

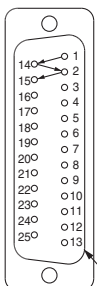
| Station | N° bornier | Polarité | COM positif | COM négatif |
|------------|------------|----------|-------------|-------------|
| Station 1 | BOB. a | 1 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 14 | (-) | (+) |
| Station 2 | BOB. a | 2 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 15 | (-) | (+) |
| Station 3 | BOB. a | 3 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 16 | (-) | (+) |
| Station 4 | BOB. a | 4 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 17 | (-) | (+) |
| Station 5 | BOB. a | 5 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 18 | (-) | (+) |
| Station 6 | BOB. a | 6 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 19 | (-) | (+) |
| Station 7 | BOB. a | 7 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 20 | (-) | (+) |
| Station 8 | BOB. a | 8 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 21 | (-) | (+) |
| Station 9 | BOB. a | 9 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 22 | (-) | (+) |
| Station 10 | BOB. a | 10 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 23 | (-) | (+) |
| Station 11 | BOB. a | 11 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 24 | (-) | (+) |
| Station 12 | BOB. a | 12 | (-) | (+) |
| | BOB. b | 25 | (-) | (+) |
| | COM. | 13 | (+) | (-) |

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

* Lorsque vous utilisez la caractéristique COM négatif, utilisez des distributeurs pour COM négatif.

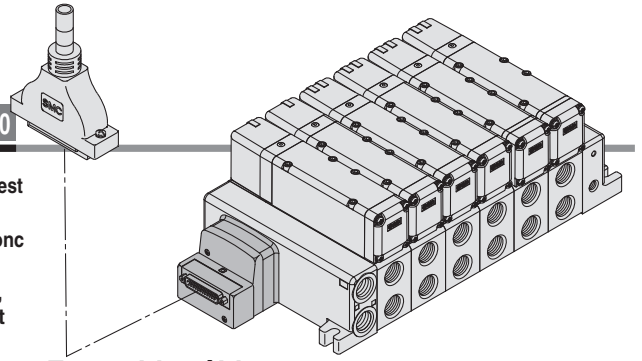
Caractéristiques du câblage spécifique

(25 pins)



La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Le nombre maxi de stations d'embase est déterminé par le nombre de distributeurs. Comptez un point pour un modèle monostable et deux points pour un modèle bistable. Le nombre total de distributeurs (points) ne doit pas dépasser 24.

COM.



Ensemble câble

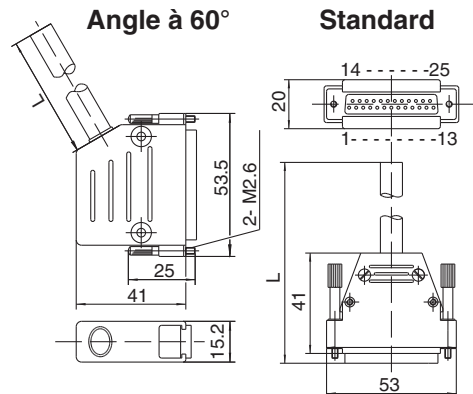
GVVZS3000-21A-□ [IP40]

Connecteur sub-D/câble

| Longueur du câble (L) | Réf. de l'ensemble | Note |
|-----------------------|--------------------|-------------|
| 1 m | GVVZS3000-21A-160 | Angle à 60° |
| 3 m | GVVZS3000-21A-260 | Angle à 60° |
| 5 m | GVVZS3000-21A-360 | Angle à 60° |
| 8 m | GVVZS3000-21A-460 | Angle à 60° |
| 3 m | GVVZS3000-21A-2 | Standard |
| 5 m | GVVZS3000-21A-3 | Standard |
| 8 m | GVVZS3000-21A-4 | Standard |

Câble blindé

| Longueur du câble (L) | Réf. de l'ensemble | Note |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| 1 m | GVVZS3000-21A-1S | Blindé |
| 3 m | GVVZS3000-21A-2S | Blindé |
| 5 m | GVVZS3000-21A-3S | Blindé |
| 8 m | GVVZS3000-21A-4S | Blindé |
| 20 m | GVVZS3000-21A-5S | Exécution spéciale |



Caractéristiques électriques

| Élément | Propriété |
|--------------------------------------|-----------|
| Résistance du conducteur Ω/km, 20 °C | max. 57 |
| Limite de tension V, 5 minutes, AC | 1500 |
| Résistance d'isolation MΩ/km, 20 °C | 20 |

Standard

Ensemble câble du connecteur sub-D (option)

AXT100-DS25-⁰¹⁵₀₃₀ (selon MIL-C24308)
050

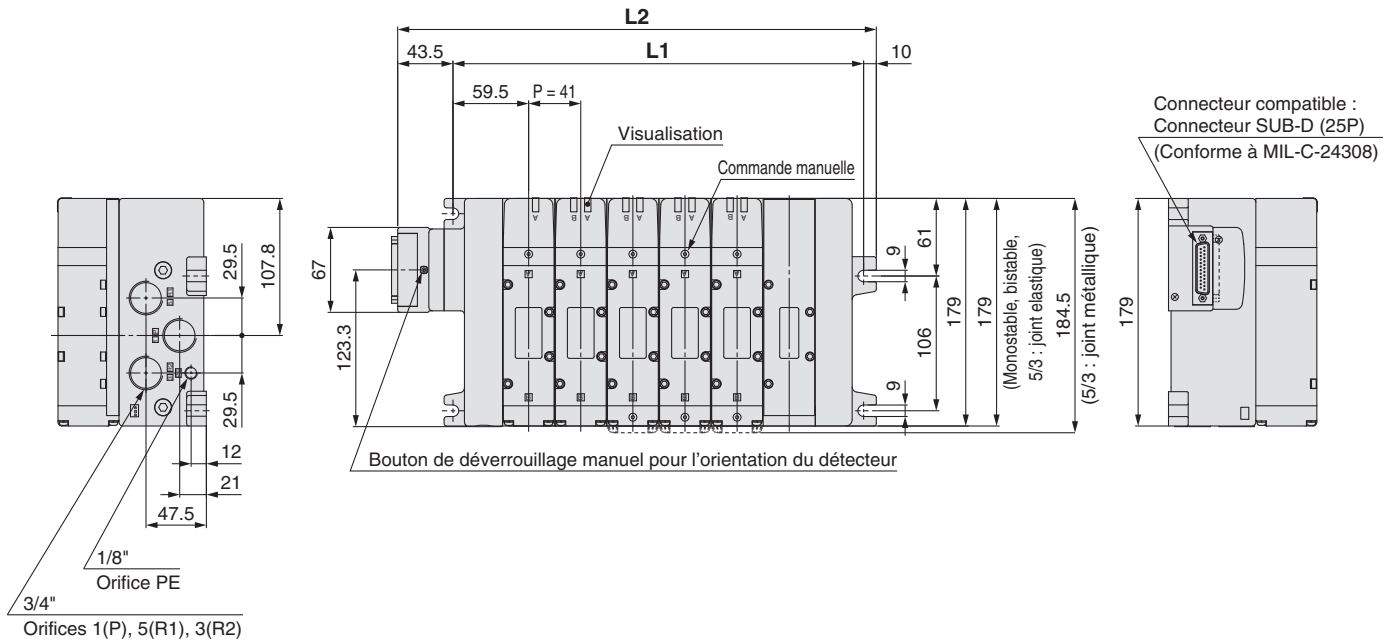
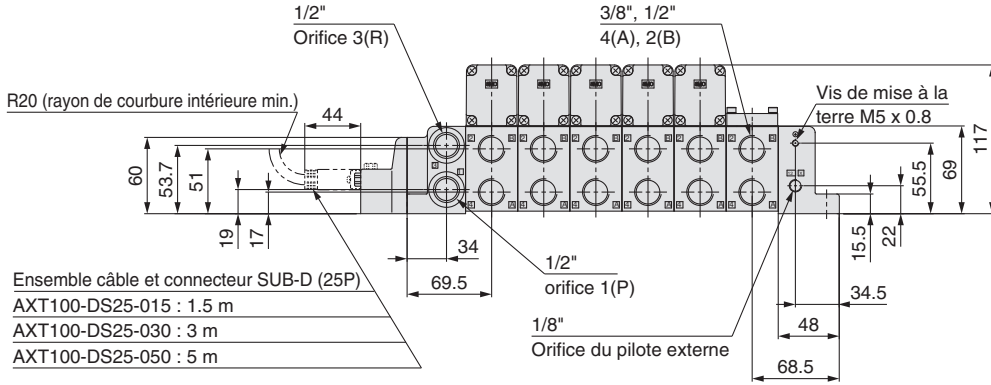
* Contactez SMC pour plus de détails.

F VQC5000

Kit (kit connecteur SUB-D) Compatible avec IP40

VV5QC51

Côté D Stations 1 2 3 4 5 6 n Côté U



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 118 | 159 | 200 | 241 | 282 | 323 | 364 | 405 | 446 | 487 | 528 | 569 |
| L2 | 171.5 | 212.5 | 253.5 | 294.5 | 335.5 | 376.5 | 417.5 | 458.5 | 499.5 | 540.5 | 581.5 | 622.5 |

Formule : L1 = 41n + 77, L2 = 41n + 130.5 n: Stations (maximum 12 stations)

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

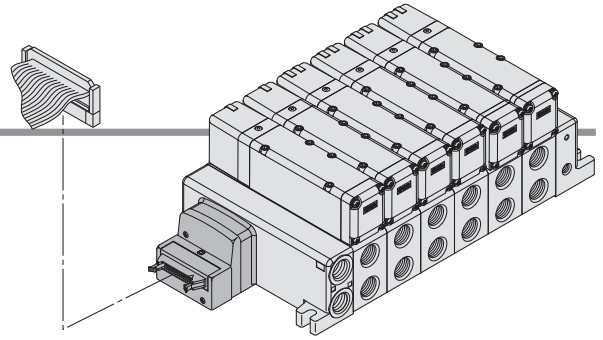
Série VQC5000

P

VQC5000

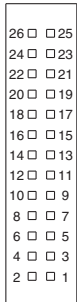
Kit (Kit câble plat) Compatible avec IP40

- En utilisant notre câble plat lors des connexions électriques, la main-d'œuvre est considérablement diminuée, tandis que le câblage est minimisé et l'espace économisé.
- Nous utilisons des câbles plats dont les connecteurs (26P et 20P) respectent les normes MIL et qui sont donc largement compatibles avec de nombreux modèles commerciaux standard.
- L'entrée supérieure ou sur le côté du connecteur peut être librement modifiée, permettant des changements, même après le montage, afin de répondre à tout besoin changeant d'espace.



Caractéristiques du câblage électrique

Connecteur pour câble plat



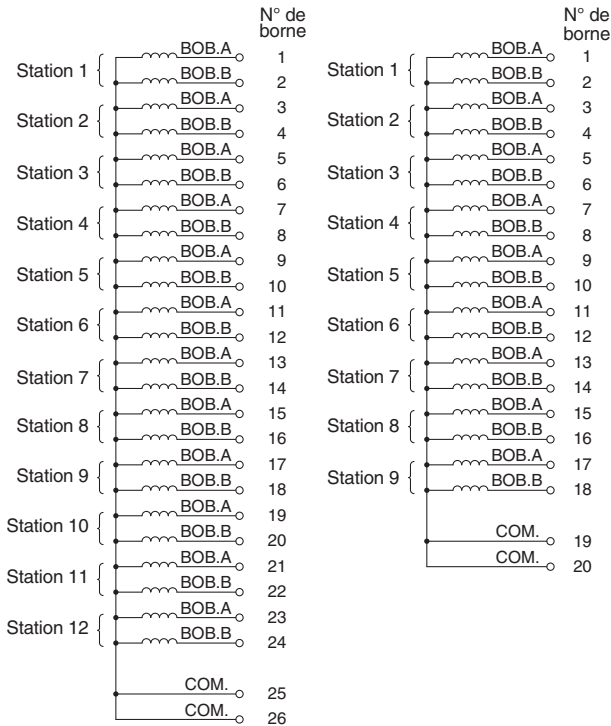
Numéro de bornier du connecteur

Position du repère (triangle)

Câblage bistable (connecté à BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le câblage interne de chaque station indépendamment du type de distributeur et d'option. La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Reportez-vous aux caractéristiques de câblage spécifique (options) ci-dessous.

<26P>

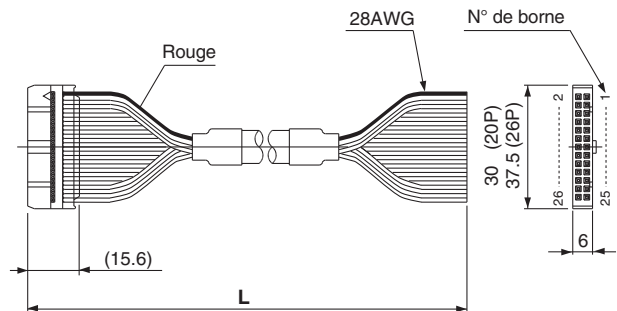
<20P>



Ensemble câble

AXT100-FC²⁰₂₆-¹₂³

(Les ensembles de câbles plats de type 26P peuvent être commandés avec les embases. Reportez-vous à la commande de l'embase.)



Ensembles connecteur à câble plat

| Câble longueur (L) | Réf. | |
|--------------------|---------------|---------------|
| | 26P | 20P |
| 1.5 m | AXT100-FC26-1 | AXT100-FC20-1 |
| 3 m | AXT100-FC26-2 | AXT100-FC20-2 |
| 5 m | AXT100-FC26-3 | AXT100-FC20-3 |

* Lors de l'utilisation d'un connecteur commercial standard, utiliser un connecteur de type 26P conforme à la norme MIL-C-83503 ou un de type 20P de type avec décharge de traction.

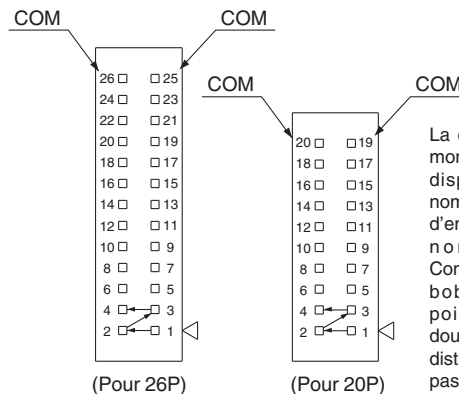
* Utilisation impossible pour le transfert de câblage.

* Des longueurs autres que celles susmentionnées sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

Exemple de fabricants de connecteurs

- Hirose Electric Co., Ltd.
- Sumitomo/3M Limited
- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Oki Electric Cable Co., Ltd.

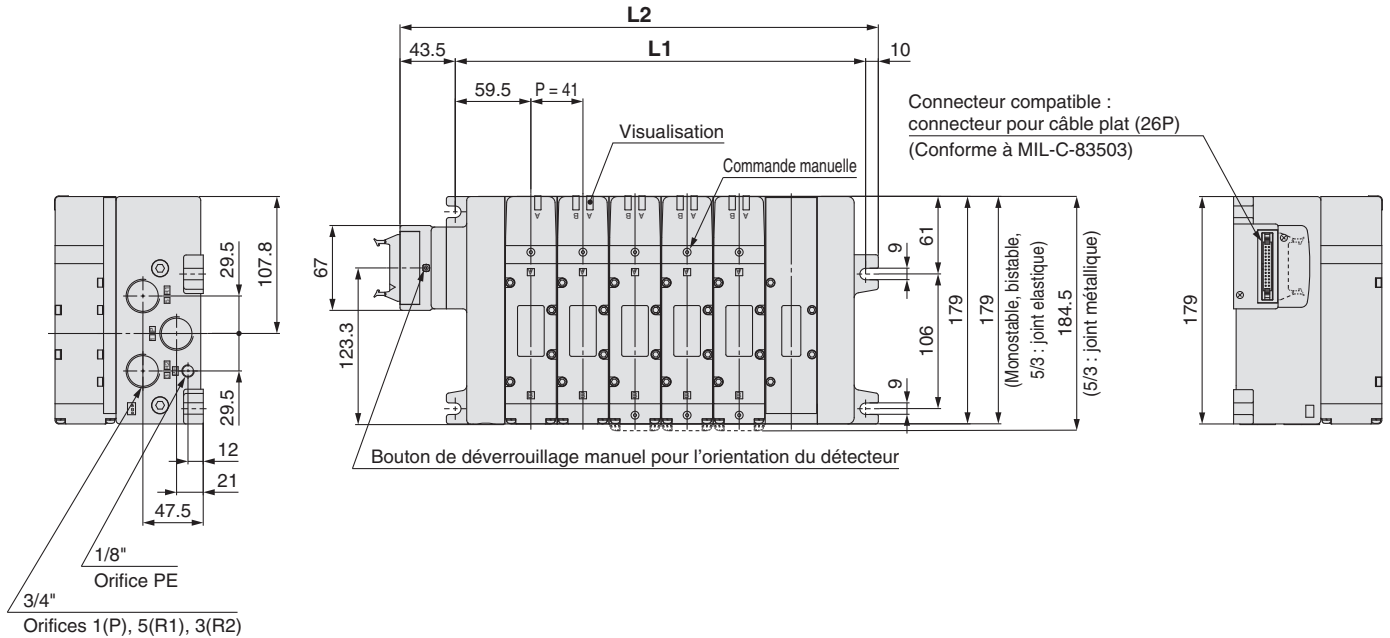
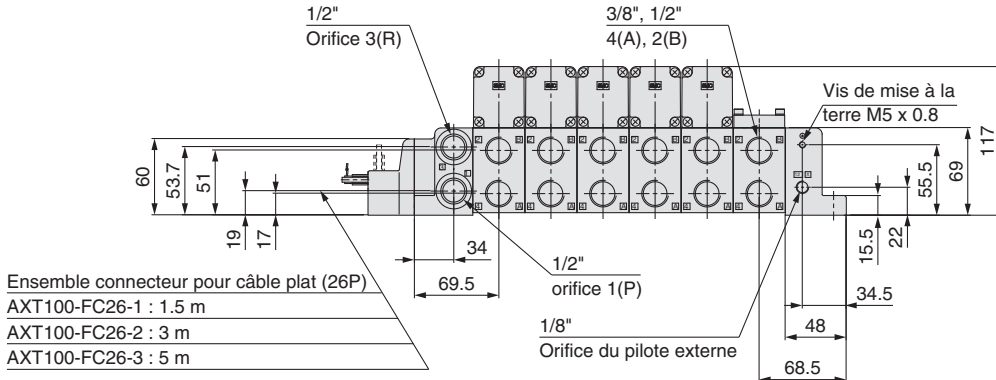
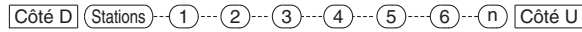
Caractéristiques de Câblage particulier (Option)



La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Le nombre maximal de stations d'embase est défini par le nombre de bobines. Comptez un point pour une bobine simple et deux points pour une bobine double. Le nombre total de distributeurs (points) ne doit pas dépasser 24.

P **VQC5000**
Kit (Kit câble plat) Compatible avec IP40

VV5QC51



Dimensions

| | | [mm] | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L \ n | n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| L1 | | 118 | 159 | 200 | 241 | 282 | 323 | 364 | 405 | 446 | 487 | 528 | 569 |
| L2 | | 171.5 | 212.5 | 253.5 | 294.5 | 335.5 | 376.5 | 417.5 | 458.5 | 499.5 | 540.5 | 581.5 | 622.5 |

Formule : L1 = 41n + 77, L2 = 41n + 130.5 n : Stations (maximum 12 stations)

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

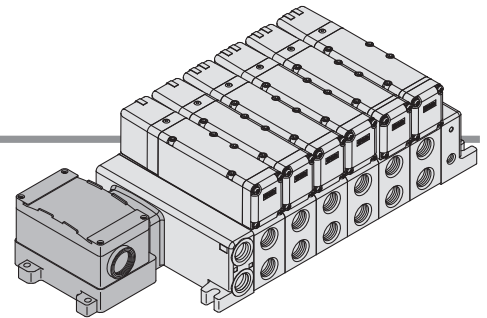
Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

Série VQC5000

T VQC5000 Kit (Kit bornier du terminal) Compatible avec IP67

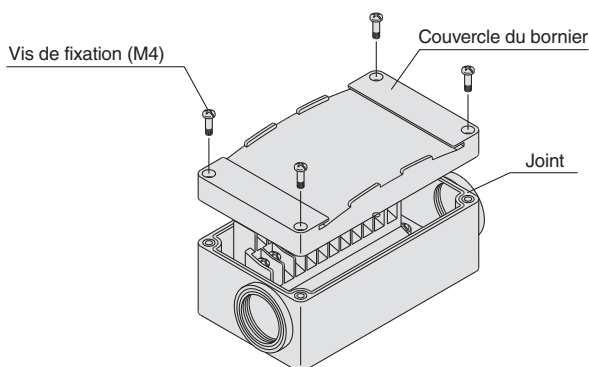


- Ce kit dispose d'un petit bornier à l'intérieur d'une boîte de raccordement. La fourniture d'une entrée électrique G 3/4 permet la connexion des raccords de conduit.

Connexion du bornier

Étape 1. Démontage du couvercle du bornier

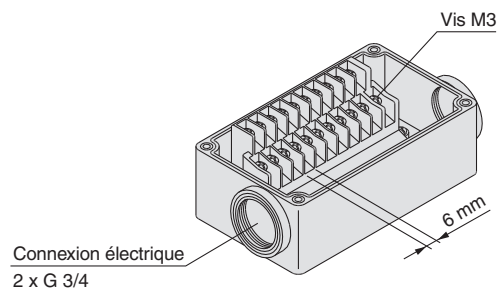
Desserrez les 4 vis de fixation (M4) et démontez le couvercle du bornier.



Étape 2. Le diagramme ci-dessous montre le câblage du bornier.

Toutes les stations sont équipées d'un câblage bistable, indépendamment des vannes qui sont montées

Connectez chaque câble sur le côté de la source d'alimentation, selon les indications se trouvant à l'intérieur du bornier.



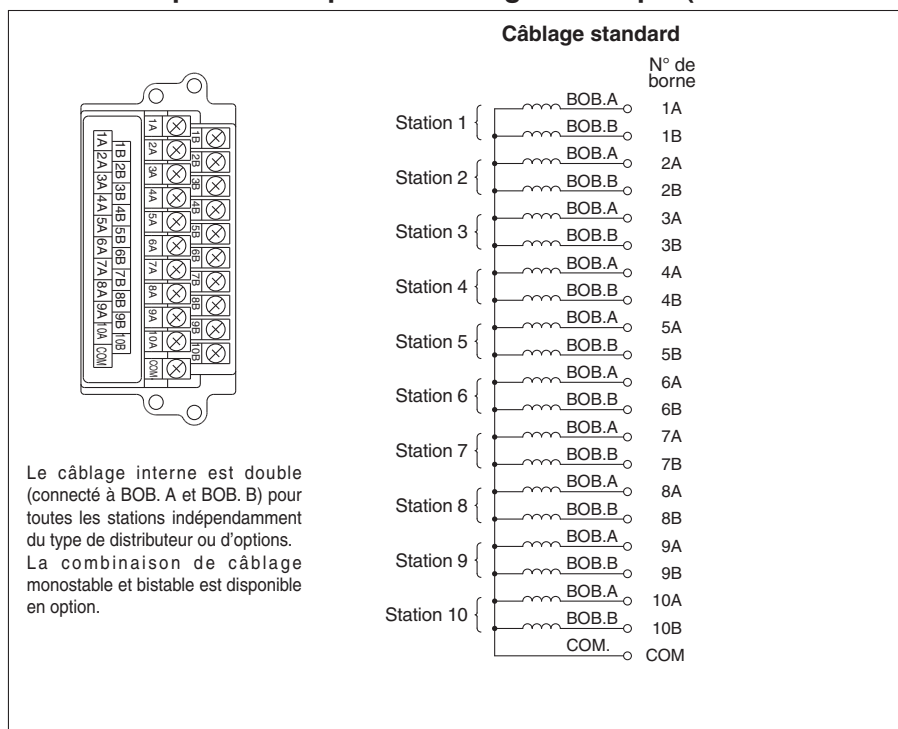
Étape 3. Remplacement du couvercle du bornier

Serrez les vis en utilisant le couple recommandé ci-dessous, une fois confirmé que le joint est installé correctement.

| |
|---------------------------------|
| Couple de serrage adéquat [N·m] |
| 0.7 à 1.2 |

- Terminal serti compatible : 1.25-3S, 1.25Y-3, 1.25Y-3N, 1.25Y-3.5
- Plaque d'identification : VVQ5000-N-T
- Ensemble de bouchons étanches aux gouttes (pour G 3/4) : AXT100-B06A

Caractéristiques techniques du câblage électrique (Conforme à IP67)



Caractéristiques de Câblage particulier (Option)

La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Le nombre maximal de stations d'embase est défini par le nombre de bobines. Comptez un point pour une bobine simple et deux points pour une bobine double. Le nombre total de distributeurs (points) ne doit pas dépasser 20.

1. Pour passer commande

Indiquez l'option symbole « -K » dans la référence de l'embase et veillez à préciser les positions des stations pour le câblage monostable et le câblage bistable sur la feuille de caractéristiques de l'embase.

2. Caractéristiques du câblage

Les numéros de bornier du connecteur sont connectés à partir de la station 1 de la bobine sur le côté A dans l'ordre indiqué par les flèches, sans omettre aucun numéro de bornier.

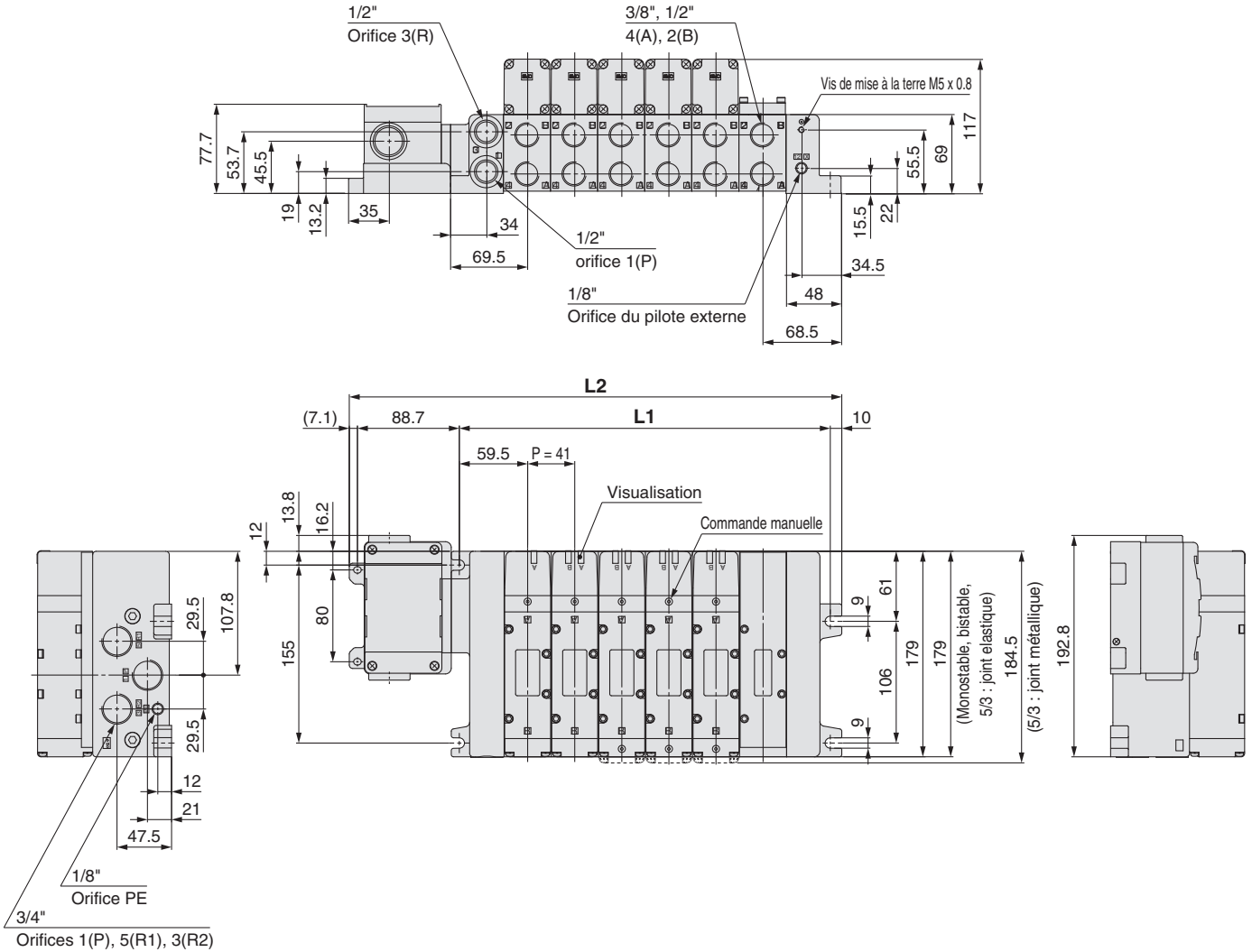


T VQC5000

Kit (Kit bornier du terminal) **Compatible avec IP67**

VV5QC51

Côté D Stations 1 2 3 4 5 6 n Côté U



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| L1 | 118 | 159 | 200 | 241 | 282 | 323 | 364 | 405 | 446 | 487 | 528 | 569 |
| L2 | 223.8 | 264.8 | 305.8 | 346.8 | 387.8 | 428.8 | 469.8 | 510.8 | 551.8 | 596.8 | 637.8 | |

Formule : L1 = 41n + 77, L2 = 41n + 182.8 n : Stations (maximum 12 stations)

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

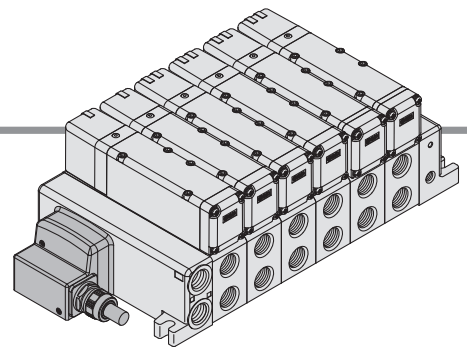
Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

Série VQC5000

L VQC5000 Kit (Kit câble) Compatible avec IP67



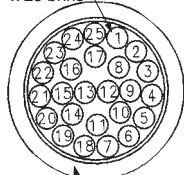
- Modèles à connexion électrique directe
- La protection IP67 est disponible avec l'utilisation de câbles à gaine et de connecteurs imperméables.

Caractéristiques du câblage électrique

Caractéristiques du câble

Câble

0.3 mm² x 25 brins



Gaine

Couleur : Blanc

La caractéristique de câblage électrique standard utilisée étant à 12 stations ou moins, le câblage bistable (connecté à BOB A et BOB. B) est utilisé pour le câblage interne de chaque station indépendamment du type de distributeur et d'option. La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Reportez-vous aux caractéristiques de câblage spécifique (options) ci-dessous.

Longueur de câble

VV5QC51 – 08 C12 LD 0

Longueur de câble

| | |
|---|-------|
| 0 | 0.6 m |
| 1 | 1.5 m |
| 2 | 3.0 m |

Caractéristiques électriques

| Élément | température |
|--------------------------------------|-------------|
| Résistance du conducteur Ω/km, 20 °C | 65 maxi. |
| Pression d'épreuve V, 1 minute, AC | 1000 |
| Résistance d'isolation MΩ/km, 20 °C | 5 min. |

Note) Utilisation impossible pour le transfert de câblage. Le rayon de courbure minimum des câbles est de 20 mm.

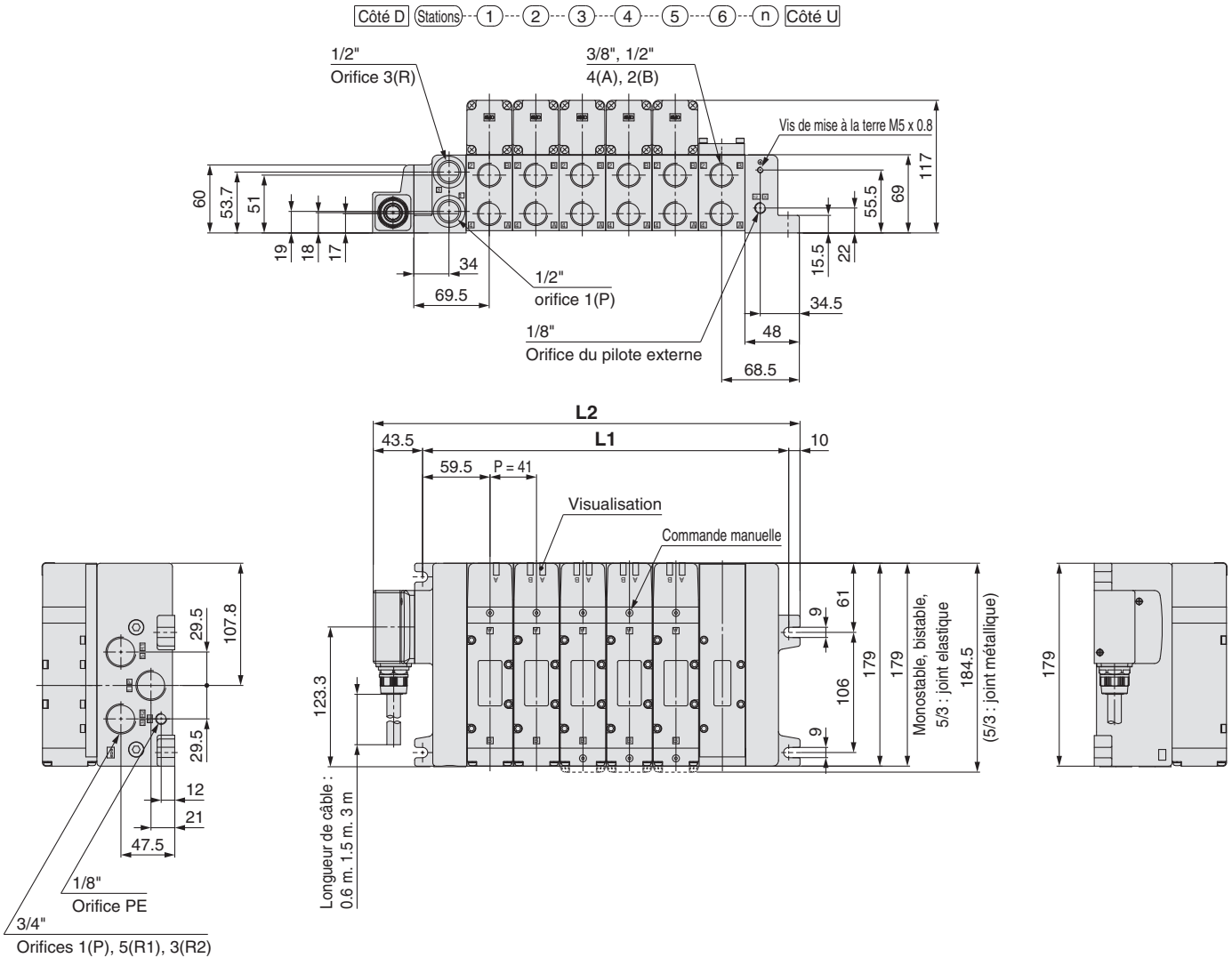
| | N° de borne | Couleur du câble | Marquage de tachés |
|------------|-------------|------------------|--------------------|
| Station 1 | BOB.A 1 | Noir | Aucun |
| | BOB.B 14 | Jaune | Noir |
| Station 2 | BOB.A 2 | Marron | Aucun |
| | BOB.B 15 | Rose | Noir |
| Station 3 | BOB.A 3 | Rouge | Aucun |
| | BOB.B 16 | Bleu | Blanc |
| Station 4 | BOB.A 4 | Orange | Aucun |
| | BOB.B 17 | Violet | Aucun |
| Station 5 | BOB.A 5 | Jaune | Aucun |
| | BOB.B 18 | Gris | Aucun |
| Station 6 | BOB.A 6 | Rose | Aucun |
| | BOB.B 19 | Orange | Noir |
| Station 7 | BOB.A 7 | Bleu | Aucun |
| | BOB.B 20 | Rouge | Blanc |
| Station 8 | BOB.A 8 | Violet | Blanc |
| | BOB.B 21 | Marron | Blanc |
| Station 9 | BOB.A 9 | Gris | Noir |
| | BOB.B 22 | Rose | Rouge |
| Station 10 | BOB.A 10 | Blanc | Noir |
| | BOB.B 23 | Gris | Rouge |
| Station 11 | BOB.A 11 | Blanc | Rouge |
| | BOB.B 24 | Noir | Blanc |
| Station 12 | BOB.A 12 | Jaune | Rouge |
| | BOB.B 25 | Blanc | Aucun |
| | COM. 13 | Orange | Rouge |

Caractéristiques de Câblage particulier (Option)

La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Le nombre maximal de stations d'embase est défini par le nombre de bobines. Comptez un point pour une bobine simple et deux points pour une bobine double. Le nombre total de distributeurs (points) ne doit pas dépasser 24.

L VQC5000
Kit (Kit câble) **Compatible avec IP67**

VV5QC51



Dimensions

| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 118 | 159 | 200 | 241 | 282 | 323 | 364 | 405 | 446 | 487 | 528 | 569 |
| L2 | 171.5 | 212.5 | 253.5 | 294.5 | 335.5 | 376.5 | 417.5 | 458.5 | 499.5 | 540.5 | 581.5 | 622.5 |

Formule : L1 = 41n + 77, L2 = 41n + 130.5 n : Stations (maximum 12 stations)

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

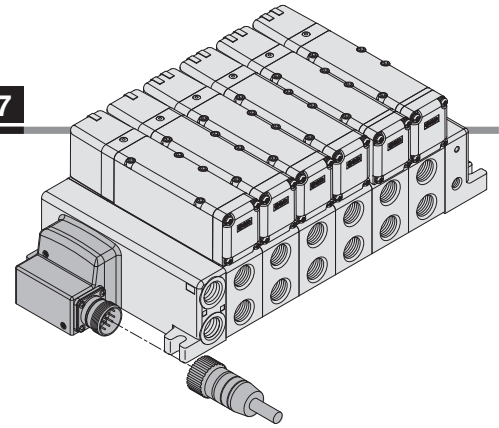
Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

Série VQC5000

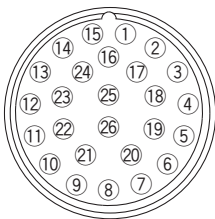
M VQC5000 Kit (kit connecteur circulaire) Compatible avec IP67



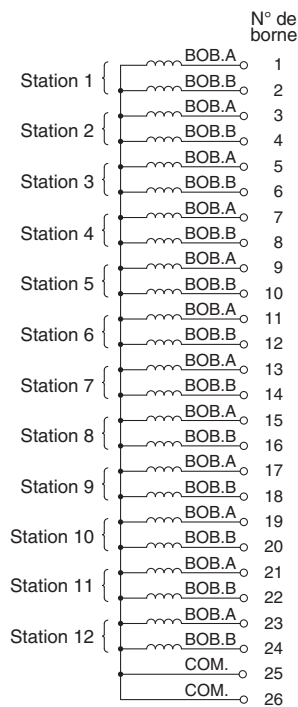
- L'utilisation de connecteurs circulaires simplifie la procédure de câblage afin d'économiser de la main-d'œuvre.
- La protection IP67 est disponible avec l'utilisation de connecteurs multiples imperméables.

Caractéristiques du câblage électrique

Connecteur multiple



Le câblage bistable (connecté à BOB.A and BOB.B) est utilisé pour le câblage interne de chaque station indépendamment du type de distributeur et d'option. La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Reportez-vous aux caractéristiques de câblage spécifique (options) ci-dessous.



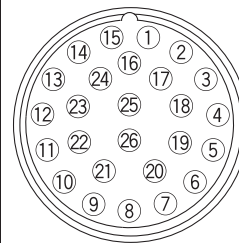
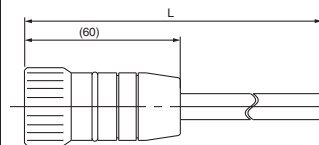
Caractéristiques de Câblage particulier (Option)

La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Le nombre maximal de stations d'embase est défini par le nombre de bobines. Comptez un point pour une bobine simple et deux points pour une bobine double. Le nombre total de distributeurs (points) ne doit pas dépasser 24.

Ensemble câble

GAXT100-MC26-015
030 (selon DIN47100)
050

(Le câble du connecteur circulaire de type 26P peut être commandé avec les embases. Reportez-vous à la commande des embases.)



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

* N° bornier 26 est connecté à 25 à l'intérieur du connecteur.

Caractéristiques électriques

| Élément | Propriété |
|---|-----------|
| Résistance du conducteur Ω/km , 20 °C | 57 maxi. |
| Limite de tension V, 5 minutes, AC | 1500 |
| Résistance d'isolation $M\Omega/\text{km}$, 20 °C | 20 |

Ensembles câble et connecteur circulaire

| Câble longueur (L) | Réf. de l'ensemble |
|--------------------|--------------------|
| | 26P |
| 1.5 m | GAXT100-MC26-015 |
| 3 m | GAXT100-MC26-030 |
| 5 m | GAXT100-MC26-050 |

Ensemble câble et connecteur multiple (option)

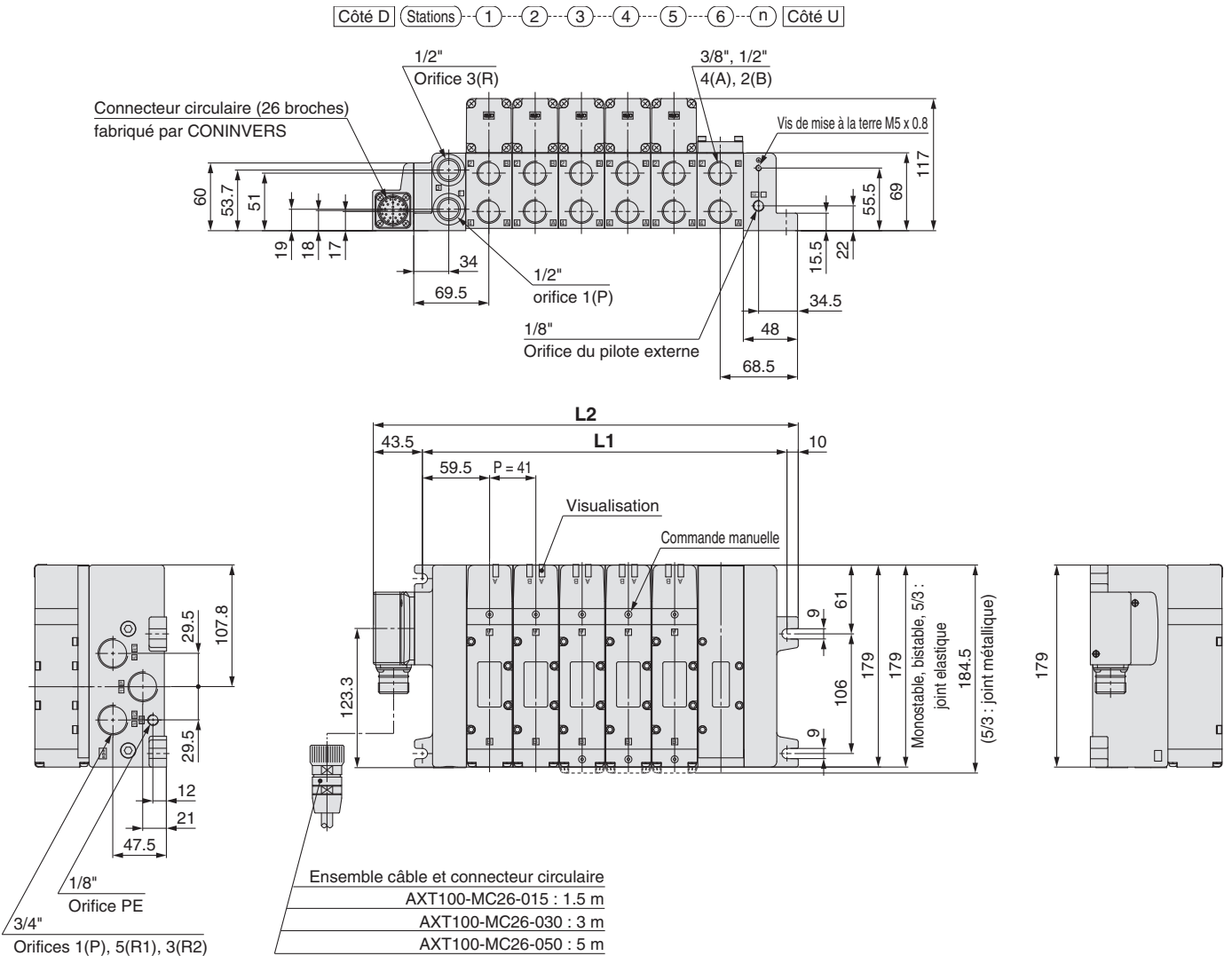
AXT100-MC26-015
030 (selon MIL-C24308)
050

* Contactez SMC pour plus de détails.

M VQC5000

Kit (kit connecteur circulaire) **Compatible avec IP67**

VV5QC51



Dimensions

| | | [mm] | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| L \ n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| L1 | 118 | 159 | 200 | 241 | 282 | 323 | 364 | 405 | 446 | 487 | 528 | 569 | |
| L2 | 171.5 | 212.5 | 253.5 | 294.5 | 335.5 | 376.5 | 417.5 | 458.5 | 499.5 | 540.5 | 581.5 | 622.5 | |

Formule : L1 = 41n + 77, L2 = 41n + 130.5 n : Stations (maximum 12 stations)

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

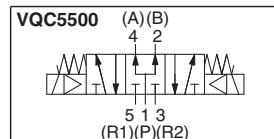
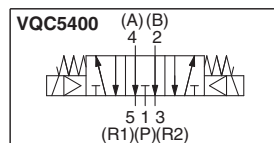
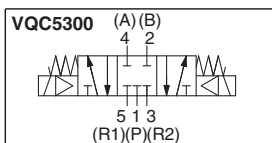
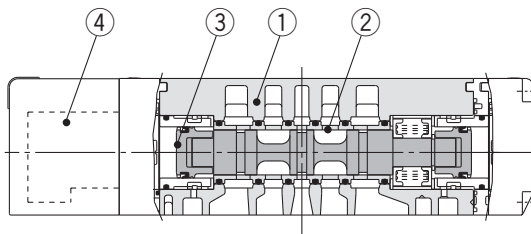
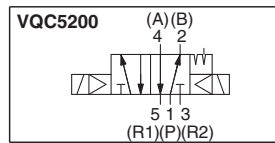
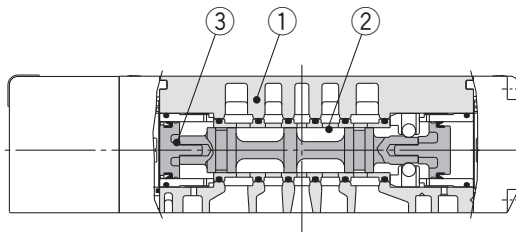
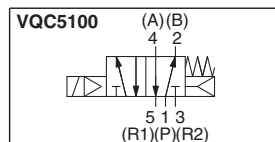
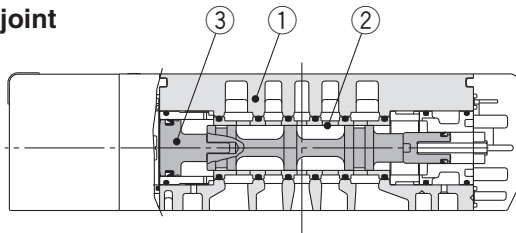
Précautions spécifiques au produit

Série VQC5000

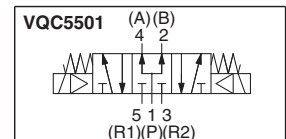
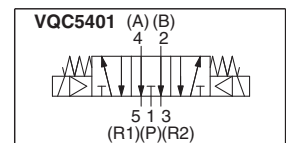
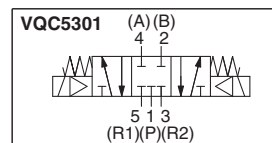
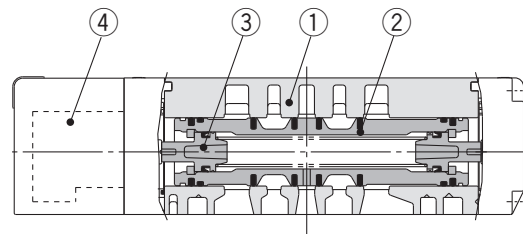
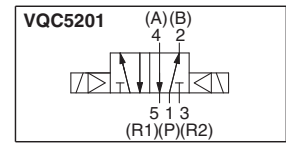
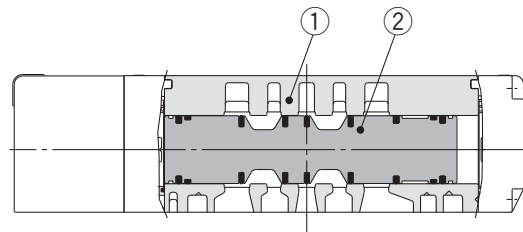
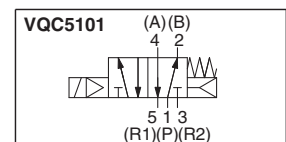
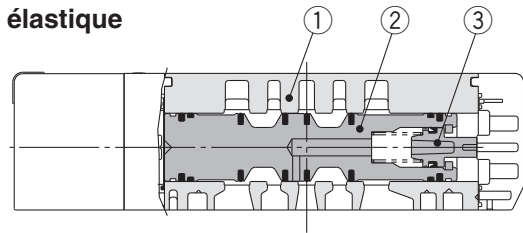
Construction

Module enfichable

Sans joint



Joint élastique



Nomenclature

| N° | Description | Matériau | Note |
|----|-----------------|----------------------|------|
| 1 | Corps | Moulage en aluminium | |
| 2 | Tiroir/Foureaux | Acier inoxydable | |
| 3 | Piston | Résine | |

Pièces de rechange

| | | | |
|---|-----------------|---|---|
| 4 | Ensemble pilote | | <input type="checkbox"/> : Tension nominale de la bobine Exemple) 24 V DC : 5 A : Monostable/Avec visualisation B : Bistable, 5/3/Avec visualisation E : Monostable, 5/3/Avec visualisation |
| | | *Type de bobine <input type="checkbox"/> Standard (0.95 W) <input checked="" type="checkbox"/> Modèle à faible puissance (0.4 W) | |

Nomenclature

| N° | Description | Matériau | Note |
|----|-------------|----------------------|------|
| 1 | Corps | Moulage en aluminium | |
| 2 | Tiroir | Aluminium, HNBR | |
| 3 | Piston | Résine | |

Pièces de rechange

| | | | |
|---|-----------------|---|---|
| 4 | Ensemble pilote | | <input type="checkbox"/> : Tension nominale de la bobine Exemple) 24 V DC : 5 A : Monostable/Avec visualisation B : Bistable, 5/3/Avec visualisation E : Monostable, 5/3/Avec visualisation |
| | | *Type de bobine <input type="checkbox"/> Standard (0.95 W) <input checked="" type="checkbox"/> Modèle à faible puissance (0.4 W) | |

Série VQC5000

Vue éclatée de l'embase

| | Boîtier et unité SI | Plaque d'obturation côté-D | Ensemble embase | Plaque d'obturation côté-U | |
|-------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|--|
| Kit S (bus de terrain) | EX600 | | | | |
| | EX500 | | | | |
| | EX260 | | | | |
| | EX250 | | | | |
| | EX126 | | | | |
| Kit F (Connecteur SUB-D) | | | | | |
| Kit P (câble plat) | | | | | |
| Kit T (bornier) | | | | | |
| Kit L (câble) | | | | | |
| Kit M (Connecteur circulaire) | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

Réf. ensemble embase

Boîtier et unité SI/Bloc d'entrée

| N° | Description | Réf. | Note | |
|-------------|---|-----------------------------|--|---|
| 1 | Unité SI | EX600-SDN1A | DeviceNet™, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-SDN2A | DeviceNet™, Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-SMJ1 | CC-Link, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-SMJ2 | CC-Link, Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-SPR1A | PROFIBUS DP, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-SPR2A | PROFIBUS DP, Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-SEN1 | EtherNet/IP™ (1 orifice), Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-SEN2 | EtherNet/IP™ (1 orifice), Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-SEN3 | EtherNet/IP™ (2 orifice), Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-SEN4 | EtherNet/IP™ (2 orifice), Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-SEC1 | EtherCAT®, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-SEC2 | EtherCAT®, Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-SPN1 | PROFINET, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-SPN2 | PROFINET, Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-WEN1 ^{Note)} | Module base sans fil EtherNet/IP™, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-WEN2 ^{Note)} | Module base sans fil EtherNet/IP™, Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-WPN1 ^{Note)} | Module base sans fil PROFINET, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-WPN2 ^{Note)} | Module base sans fil PROFINET, Commun positif (NPN) | |
| | | EX600-WSV1 ^{Note)} | Module sans fil déporté, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX600-WSV2 ^{Note)} | Module sans fil déporté, Commun positif (NPN) | |
| 2 | Module d'entrées numérique | EX600-DXNB | Entrée NPN, connecteur M12, 5 broches (4 pièces), 8 entrées | |
| | | EX600-DXPB | Entrée NPN, connecteur M12, 5 broches (4 pièces), 8 entrées | |
| | | EX600-DXNC | Entrée NPN, connecteur M8, 3 broches (8 pièces), 8 entrées | |
| | | EX600-DXNC1 | Entrée NPN, connecteur M8, 3 broches (8 pièces), 8 entrées, avec détection de circuit ouvert | |
| | | EX600-DXPC | Entrée NPN, connecteur M8, 3 broches (8 pièces), 8 entrées | |
| | | EX600-DXPC1 | Entrée PNP, connecteur M8, 3 broches (8 pièces), 8 entrées, avec détection de circuit ouvert | |
| | | EX600-DXND | Entrée NPN, connecteur M12, 5 broches (8 pièces), 16 entrées | |
| | | EX600-DXPD | Entrée NPN, connecteur M12, 5 broches (8 pièces), 16 entrées | |
| | | EX600-DXNE | Entrée NPN, connecteur sub D, 25 broches, 16 entrées | |
| | | EX600-DXPE | Entrée PNP, connecteur sub D, 25 broches, 16 entrées | |
| | | EX600-DXNF | Entrée NPN, boîtier à ressort, 32 broches, 16 entrées | |
| | | EX600-DXPF | Entrée PNP, boîtier à ressort, 32 broches, 16 entrées | |
| | Module de sortie numérique | EX600-DYNB | Entrée NPN, connecteur M12, 5 broches (4 pièces), 8 sorties | |
| | | EX600-DYPB | Entrée PNP, connecteur M12, 5 broches (4 pièces), 8 sorties | |
| | | EX600-DYNE | Sortie NPN, connecteur sub D, 25 broches, 16 sorties | |
| | | EX600-DYPE | Sortie PNP, connecteur sub D, 25 broches, 16 sorties | |
| | | EX600-DYNF | Sortie NPN, boîtier à ressort, 32 broches, 16 sorties | |
| | | EX600-DYPF | Sortie PNP, boîtier à ressort, 32 broches, 16 sorties | |
| | Module d'entrées/sorties 'tout ou rien' | EX600-DMNE | Entrée/sortie NPN, connecteur sub D, 25 broches, 16 entrées/sorties | |
| | | EX600-DMPE | Entrée/sortie PNP, connecteur sub D, 25 broches, 8 entrées/sorties | |
| | | EX600-DMNF | Entrée/sortie NPN, boîtier à ressort, 32 broches, 8 entrées/sorties | |
| | Module d'entrée analogique | EX600-DMPF | Entrée/sortie PNP, boîtier à ressort, 32 broches, 8 entrées/sorties | |
| | | EX600-AXA | connecteur M12, 5 broches (2 pcs), entrée 2 canaux | |
| | Module d'entrées analogiques | EX600-AYA | connecteur M12, 5 broches (2 pcs), sortie 2 canaux | |
| | Module d'entrées/sorties analogiques | EX600-AMB | Connecteur M12, 5 broches (4 pcs), entrée/sortie 2 canaux | |
| | 3 | Plaque de bout | EX600-ED2 | Connecteur d'alimentation M12, codage B |
| | | | EX600-ED2-2 | Connecteur M12, 5 broches, courant d'alimentation max. 2A, avec fixation de montage sur rail DIN |
| | | | EX600-ED3 | Connecteur d'alimentation 7/8 pouces |
| | | | EX600-ED3-2 | Connecteur 7/8 pouce, 5 broches, courant d'alimentation max. 8 A, avec fixation de montage sur rail DIN |
| | | | EX600-ED4 | Connecteur d'alimentation M12 IN/OUT, codage A, disposition des broches 1 |
| EX600-ED4-2 | | | Connecteur M12, (4broches/5broches) Entrées/sorties, avec fixation de montage sur rail DIN | |
| EX600-ED5 | | | Connecteur d'alimentation M12 IN/OUT, codage A, disposition des broches 2 | |
| EX600-ED5-2 | | | Connecteur M12, (4broches/5broches) Entrées/sorties, avec fixation de montage sur rail DIN | |
| 4 | Plaque du distributeur | EX600-ZMV1 | Pièces internes : Vis à tête bombée (M4 x 6) 2 pcs., Vis à tête bombée (M3 x 8) 4 pcs. | |
| 5 | Unité SI | EX500-S103 | EtherNet/IP™, PROFINET, Commun négatif (PNP) | |
| | | EX500-Q001 | DeviceNet™, PROFIBUS DP, EtherNet/IP™, Commun positif (NPN) | |
| | | EX500-Q101 | DeviceNet™, PROFIBUS DP, EtherNet/IP™, Commun négatif (PNP) | |

Note) Le système sans fil ne peut être utilisé que dans un pays où il est conforme à la loi sur la radio et aux réglementations de ce pays.

Réf. ensemble embase

Boîtier et unité SI/Bloc d'entrée

| N° | Description | Réf. | Note | | |
|-------------|--|------------------|--|------------|-----------------------------------|
| 6 | Unité SI | EX260-SDN1 | DeviceNet™, connecteur M12, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SDN2 | DeviceNet™, connecteur M12, 32 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SDN3 | DeviceNet™, connecteur M12, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SDN4 | DeviceNet™, connecteur M12, 16 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SRP1 | PROFIBUS DP, connecteur M12, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SRP2 | PROFIBUS DP, connecteur M12, 32 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SRP3 | PROFIBUS DP, connecteur M12, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SRP4 | PROFIBUS DP, connecteur M12, 16 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SRP5 | PROFIBUS DP, connecteur D-sub, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SRP6 | PROFIBUS DP, connecteur D-sub, 32 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SRP7 | PROFIBUS DP, connecteur D-sub, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SRP8 | PROFIBUS DP, connecteur D-sub, 16 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SMJ1 | CC-Link, connecteur M12, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SMJ2 | CC-Link, connecteur M12, 32 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SMJ3 | CC-Link, connecteur M12, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SMJ4 | CC-Link, connecteur M12, 16 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SEC1 | EtherCAT®, connecteur M12, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SEC2 | EtherCAT®, connecteur M12, 32 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SEC3 | EtherCAT®, connecteur M12, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SEC4 | EtherCAT®, connecteur M12, 16 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SPN1 | PROFINET, connecteur M12, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SPN2 | PROFINET, connecteur M12, 32 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SPN3 | PROFINET, connecteur M12, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SPN4 | PROFINET, connecteur M12, 16 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SEN1 | EtherNet/IP™, connecteur M12, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SEN2 | EtherNet/IP™, connecteur M12, 32 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SEN3 | EtherNet/IP™, connecteur M12, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SEN4 | EtherNet/IP™, connecteur M12, 16 sorties, Commun positif (NPN) | | |
| | | EX260-SPL1 | EtherNet POWERLINK, connecteur M12, 32 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | EX260-SPL3 | EtherNet POWERLINK, connecteur M12, 16 sorties, Commun négatif (PNP) | | |
| | | 7 | Unité SI | EX250-SPR1 | PROFIBUS DP, Commun négatif (PNP) |
| | | | | EX250-SMJ2 | CC-Link, Commun positif (NPN) |
| EX250-SAS3 | Interface AS, 8 IN/8OUT, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation, commun négatif (PNP) | | | | |
| EX250-SAS5 | Interface AS, 4 IN/4OUT, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation, commun négatif (PNP) | | | | |
| EX250-SAS7 | Interface AS, 8 IN/8OUT, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation, commun négatif (PNP) | | | | |
| EX250-SAS9 | Interface AS, 4 IN/4OUT, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation, commun négatif (PNP) | | | | |
| EX250-SCA1A | CANopen, Commun négatif (PNP) | | | | |
| EX250-SDN1 | DeviceNet™, Commun négatif (PNP) | | | | |
| EX250-SEN1 | EtherNet/IP™, Commun négatif (PNP) | | | | |
| 8 | Bloc d'entrée | EX250-IE1 | M12, 2 entrées | | |
| | | EX250-IE2 | M12, 4 entrées | | |
| | | EX250-IE3 | M8, 4 entrées | | |
| 9 | Plaque d'obturation | EX250-EA1 | Montage direct | | |
| | | EX250-EA2 | Montage sur rail DIN | | |
| 10 | Unité SI | EX126D-SMJ1 | CC-Link, Commun positif (NPN) | | |
| 11 | Boîtier du bornier | VVQC1000-74A-2 | Pour le montage de l'unité SI EX126 | | |
| 12 | Boîtier connecteur sub-D | VVQC1000-F25-1 | kit F, 25 broches | | |
| 13 | Ensemble boîtier connecteur et câble plat | VVQC1000-P26-1 | kit P, 26 broches | | |
| | | VVQC1000-P20-1 | kit P, 20 broches | | |
| 14 | Bornier du terminal | VVQC1000-T0-1 | Kit T | | |
| 15 | Boîtier du câble | VVQC1000-L25-0-1 | Kit L kit avec 0.6 m de câble | | |
| | | VVQC1000-L25-1-1 | Kit L kit avec 1.5 m de câble | | |
| | | VVQC1000-L25-2-1 | Kit L kit avec 3.0 m de câble | | |
| 16 | Ensemble câble et connecteur circulaire | VVQC1000-M26-1 | kit M, 26 broches | | |

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

Série VQC5000

Réf. ensemble embase

Boîtier et unité SI/Bloc d'entrée

Reportez-vous aux pages 33 et 34 de ce catalogue.

Plaque d'obturation côté-D

⑰ Réf. plaque d'obturation côté-D

VVQC5000-3A-2

• Taroudage

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

Plaque d'obturation côté-U

⑩ Réf. plaque d'obturation côté-U

VVQC5000-2A-1 -L-W

• Taroudage

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

Vis de fixation – Côté-U

⑳ Réf. vis de fixation

| | |
|-------------|---------|
| AXT632-60-3 | M8 x 30 |
|-------------|---------|

Ensemble embase

⑱ Réf. ensemble embase

VVQC5000-1 A-D-

Type

A Pour 1 station

Note 1) Tirants (2 pcs.) pour les stations supplémentaires inclus.

Caractéristiques du câblage

| | |
|---|--------------------|
| D | Câblage bistable |
| S | Câblage monostable |

Taroudage (Orifice de filetage seulement)

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

Taille de l'orifice

| Symbole | Taille de l'orifice |
|---------|--------------------------|
| 03 | 3/8" |
| 04 | 1/2" |
| B | Raccord vers le bas 1/2" |

Pièces de rechange

| | | | | |
|---------|-----------------|------------------|-----------------------------------|--|
| VQC5000 | Ensemble pilote | V118 | A | □ : Tension nominale de la bobine Exemple) 24 V DC : 5 A : Monostable/Avec visualisation B : Bistable, 5/3/Avec visualisation E : Monostable, 5/3/Avec visualisation |
| | | | B | |
| | | | E | |
| | | • Type de bobine | | |
| | | — | Standard (0.95 W) | |
| | | Y | Modèle à faible puissance (0.4 W) | |

⑲ Référence ensemble de tirants (2 modules)

| | |
|---------|---------------|
| VQC5000 | VVQC5000-TR-□ |
|---------|---------------|

Note 1) Veuillez commander lorsque le nombre de stations d'embase diminue. En augmentant le nombre de stations, aucune commande supplémentaire n'est nécessaire, étant inclus dans l'ensemble de blocs d'embase.

Note 2) Nombre de stations, 02 à 16

Liste des vannes, options, vis de fixation

| Nombre d'options | Vanne et options | Réf. vis | Qté (pcs.) | Note | Option schéma de montage |
|--|---|---------------------------|---|---|--------------------------|
| 0 | Distributeur monostable | AXT632-25-4 (M4 x 50) | 4 | | |
| | Plaque d'obturation (VVQ5000-10A- $\frac{1}{5}$) | AXT632-25-8 (M4 x 17) | 4 | Pour embase | |
| 1 | Vanne + Entretoise SUP individuelle (VVQ5000-P- $\frac{1}{5}$ - $\frac{03}{04}$) | ① AXT632-25-5 (M4 x 82) | 4 | Pour embase | |
| | | ② AXT632-25-10 (M4 x 34) | 2 | | |
| | Vanne + Entretoise EXH individuelle (VVQ5000-R- $\frac{1}{5}$ - $\frac{03}{04}$) | ① AXT632-25-5 (M4 x 82) | 4 | Pour embase | |
| | | ② AXT632-25-10 (M4 x 34) | 2 | | |
| | Vanne + entretoise de limiteur (VVQ5000-20A- $\frac{1}{5}$) | ① AXT632-25-5 (M4 x 82) | 4 | Pas nécessaire lors du montage de la sous-plaque | |
| | | ② AXT632-25-10 (M4 x 34) | 2 | | |
| | Vanne + Entretoise casse-vide (VVQ5000-24A- $\frac{1}{5}$ D) | ① AXT632-25-5 (M4 x 82) | 4 | Pour embase | |
| | | ② AXT632-25-10 (M4 x 34) | 2 | | |
| | Vanne + Entretoise à double clapet avec libération de pression résiduelle (VVQ5000-25A- $\frac{1}{5}$) | ① AXT632-25-6 (M4 x 114) | 4 | Pas nécessaire lors du montage de la sous-plaque | |
| | | ② AXT632-66-1 (M4 x 64) | 2 | | |
| Vanne + Entretoise stop SUP. (VVQ5000-37A- $\frac{1}{5}$) | ① AXT632-25-5 (M4 x 82) | 4 | Pas nécessaire lors du montage de la sous-plaque | | |
| | ② AXT632-25-10 (M4 x 34) | 2 | | | |
| Vanne + Interface régulateur (ARBQ5000-00 $\frac{A}{C}$ - $\frac{1}{5}$) | ① AXT632-25-6 (M4 x 114) | 4 | Pas nécessaire lors du montage de la sous-plaque | | |
| | ② AXT632-66-1 (M4 x 64) | 2 | | | |
| Plaque d'obturation + Stop SUP. (Haut) (Bas) | ① AXT632-25-4 (M4 x 50) | 4 | Pour embase | | |
| | ② AXT632-25-10 (M4 x 34) | 2 | | | |
| 2 | Vanne + ALIM individuelle + EXH individuelle (Haut) (Bas) (Bas) (Haut) | ① AXT632-25-6 (M4 x 114) | 4 | Pour embase | |
| | | ② AXT632-25-11 (M4 x 66) | 2 | | |
| | Vanne + limiteur + SUP individuelle ou EXH individuelle (Haut) (Haut) (Bas) (Bas) | ① AXT632-25-6 (M4 x 114) | 4 | Pour embase * L'EXH individuelle ne peut pas être montée sur le dessus. | |
| | | ② AXT632-25-11 (M4 x 66) | 2 | | |
| | Vanne + Entretoise stop SUP + SUP individuelle, (haut) EXH individuelle ou Limiteur (Bas) | ① AXT632-25-6 (M4 x 114) | 4 | Pour embase | |
| | | ② AXT632-25-11 (M4 x 66) | 2 | | |
| | Vanne + Entretoise à double clapet avec libération de pression résiduelle (Haut) EXH individuelle (Bas) | ① AXT632-25-7 (M4 x 146) | 4 | Pour embase | |
| | | ② AXT632-66-2 (M4 x 96) | 2 | | |
| | Vanne + Interface régulateur + Entretoise à double clapet avec libération de pression résiduelle (haut) (Bas) | ① AXT632-25-14 (M4 x 178) | 4 | Pour embase | |
| | | ② AXT632-66-3 (M4 x 128) | 2 | | |
| Vanne + Interface régulateur + SUP individuelle, (haut) EXH individuelle ou limiteur (bas) | ① AXT632-25-7 (M4 x 146) | 4 | Pour embase * L'EXH individuelle et le limiteur ne peuvent pas être montés sur le dessus. | | |
| | ② AXT632-66-2 (M4 x 96) | 2 | | | |
| Obturation + Stop SUP. + SUP individuelle plaque vanne (Haut) (Bas) | ① AXT632-25-5 (M4 x 82) | 4 | Pour embase | | |
| | ② AXT632-25-11 (M4 x 66) | 2 | | | |
| 3 | Vanne + Entretoise stop SUP (haut) + SUP individuelle 8milieu, bas) + EXH individuelle (Milieu, bas) | ① AXT632-25-7 (M4 x 146) | 4 | Pour embase | |
| | | ② AXT632-25-12 (M4 x 98) | 2 | | |
| | Vanne + Entretoise à double clapet avec libération de pression résiduelle (haut) + SUP individuelle (milieu, bas) + EXH individuelle (milieu, bas) | ① AXT632-25-14 (M4 x 178) | 4 | Pour embase | |
| | | ② AXT632-66-3 (M4 x 128) | 2 | | |
| | Vanne + Entretoise (haut) : Interface régulateur Entretoise (milieu) : « SUP individuelle ou EXH individuelle »/« limiteur » Entretoise (bas) : « Limiteur »/« SUP individuelle ou EXH individuelle » | ① AXT632-25-14 (M4 x 178) | 4 | Pour embase * L'EXH individuelle et le limiteur ne peuvent pas être montés sur le dessus. | |
| | | ② AXT632-66-3 (M4 x 128) | 2 | | |

Note) Lorsque le stop SUP et SUP individuelle sont montés, la vanne d'arrêt est montée sur la partie supérieure de SUP individuelle.

VQC4000
 Type unitaire
 Embase
 Construction
 Vue éclatée de l'embase
 Précautions spécifiques au produit

VQC5000
 Type unitaire
 Embase
 Construction
 Vue éclatée de l'embase
 Précautions spécifiques au produit



Série VQC5000

Précautions spécifiques au produit 1

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions de l'électrovanne 3/4/5 ports, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le Manuel d'utilisation sur le site internet de SMC, <http://www.smc.eu>

Service continu

⚠ Attention

Lorsque le produit est constamment sous tension pendant une longue période de temps (10 minutes ou plus), sélectionnez le modèle à faible puissance (caractéristiques DC). Le modèle AC ne peut pas être mis sous tension de façon continue pendant 10 minutes ou plus. En cas de doute, veuillez contacter SMC.

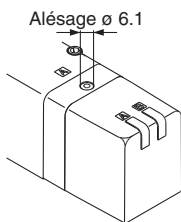
Commande manuelle

⚠ Attention

Puisque l'équipement connecté fonctionnera dès que la commande manuelle sera activée, vérifiez les conditions de sécurité avant de l'activer.

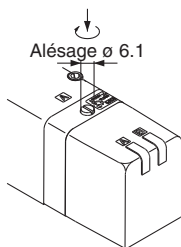
■ VQC5000

Modèle à poussoir (outil requis)

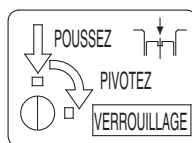


Appuyez sur le bouton de commande manuelle avec un petit tournevis, etc., jusqu'à ce qu'il arrête. La commande manuelle se remet en position dès qu'elle est relâchée.

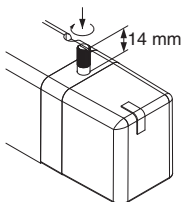
Modèle verrouillable (outil requis)



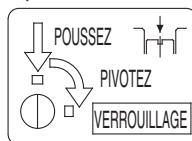
Appuyer sur le bouton de commande manuelle avec un petit tournevis, etc., jusqu'à ce qu'il s'arrête, et le tourner à 90° afin de le verrouiller. Tournez dans le sens antihoraire pour le débloquer.



Modèle verrouillable (manuel)



Appuyer sur le bouton de commande manuelle avec un petit tournevis ou avec le doigt jusqu'à ce qu'il s'arrête, et le tourner à 90° afin de le verrouiller. Tournez dans le sens antihoraire pour le débloquer.



⚠ Précaution

Ne pas appliquer une torsion excessive lors de l'activation du verrouillage à commande manuelle. (0.1 N·m maxi.)

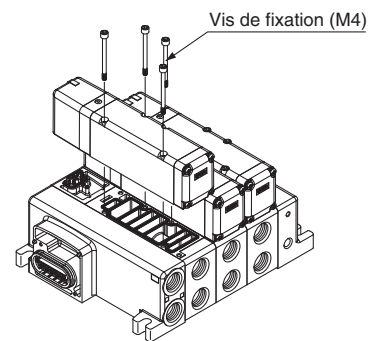
Montage du distributeur

⚠ Précaution

Après avoir vérifié que le joint est correctement installé, serrez les vis de montage conformément au couple de serrage indiqué ci-dessous.

Couple de serrage adéquat [N·m]

1 à 1.8

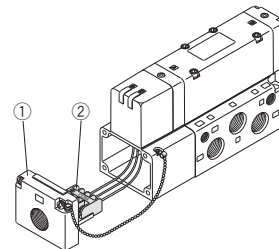


Connexion du câble

⚠ Précaution

Sous-plaque enfichable (avec bornier)

- Si le couvercle de raccordement ① de la sous-plaque est retiré, vous pouvez voir le bornier enfichable ② monté à l'intérieur de la sous-plaque.



- Le bornier est marqué comme suit. Connecter le câblage à chacune des bornes d'alimentation.

| Modèle | Marquage du bornier | | | |
|--|---------------------|-----|--------|---|
| | A | COM | B | ⎓ |
| VQC510 ₁ ⁰ | Côté A | COM | — | — |
| VQC520 ₁ ⁰ | Côté A | COM | Côté B | — |
| VQC5 ₅ ^{3 4 0} ₆ ^{0 1} | Côté A | COM | Côté B | — |

Note 1) Il n'y a pas de polarité. Il peut également être utilisé en tant que -COM.

Note 2) La sous-plaque est à câblage bistable, même pour le VQC510⁰

- Terminal compatible : 1.25-3s, 1.25Y-3, 1.25Y-3N, 1.25Y-3.5



Série VQC5000

Précautions spécifiques au produit 2

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions de l'électrovanne 3/4/5 ports, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le Manuel d'utilisation sur le site internet de SMC, <http://www.smc.eu>

Installation et démontage du couvercle de l'indicateur lumineux

⚠ Précaution

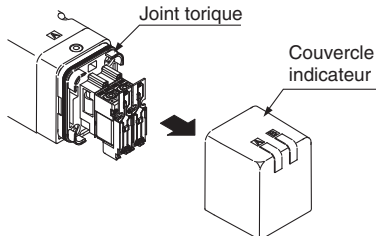
Installation/Démontage du couvercle de l'indicateur lumineux

• Retrait

Pour enlever le couvercle du pilote, tirez-le vers le haut. S'il est retiré à un angle, le pilote pourrait être endommagé ou le joint torique de protection rayé.

• Installation

Placez le couvercle au-dessus de l'ensemble pilote de sorte que le pilote ne soit pas touché. Enfoncez-le ensuite jusqu'à ce que le crochet du couvercle se verrouille sans tordre le joint torique de protection. (Lorsque vous l'enfoncez, le crochet s'ouvre et se verrouille automatiquement).



Remplacement du distributeur pilote

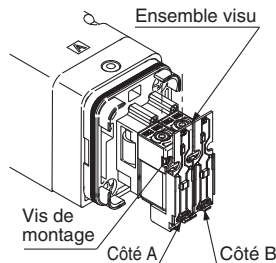
⚠ Précaution

• Retrait

1) Retirer la vis de fixation qui maintient le distributeur pilote à l'aide d'un petit tournevis.

• Installation

1) Après avoir confirmé que le joint est correctement placé sous la vanne, serrer les vis à l'aide du couple approprié indiqué dans le tableau ci-dessous.



Couple de serrage adéquat [N·m]

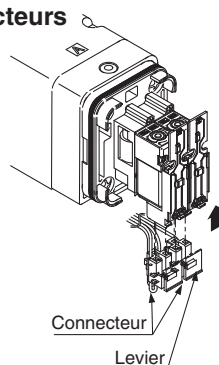
0.1 à 0.13

Câble embrochable

Insertion et extraction des connecteurs

• Pour fixer un connecteur, maintenez le module du levier et du connecteur entre vos doigts et insérez-le sur les broches de l'électrovanne de sorte que le cliquet du levier soit poussé dans la rainure et verrouillé.

• Pour détacher un connecteur, retirez le cliquet de la rainure en poussant le levier vers le bas avec votre pouce, et tirez le connecteur vers l'extérieur.



Note) Ne pas tirer sur les câbles avec une force excessive. Cela peut provoquer des contacts défectueux et/ou cassés.

■ Trademark

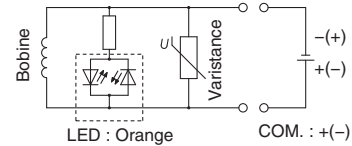
DeviceNet™ est une marque déposée d'ODVA.

EtherNet/IP™ est une marque déposée d'ODVA.

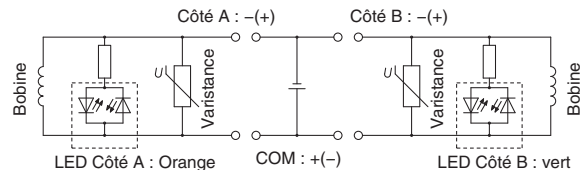
EtherCAT® est une marque déposée et une technologie brevetée, autorisée par Beckhoff Automation GmbH (Allemagne).

Caractéristiques du câblage interne

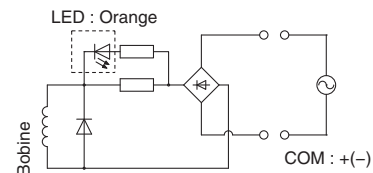
⚠ Précaution



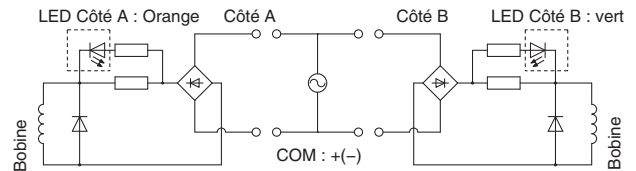
DC : Simple



DC : Double



AC : Simple



AC : Double

Pour calculer le débit

Pour obtenir le débit, consulter SMC.

VQC4000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

VQC5000

Type unitaire

Embase

Construction

Vue éclatée de l'embase

Précautions spécifiques au produit

⚠️ Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC)*1, à tous les textes en vigueur à ce jour.

⚠️ Précaution :

Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

⚠️ Attention :

Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠️ Danger :

Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

*1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.
ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines.
(1ère partie : recommandations générales)
ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.
etc.

⚠️ Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Étant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

- L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisé des objets manipulés ont été confirmées.
- Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
- Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :

- Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
- Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
- Équipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
- Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

⚠️ Précaution

1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication. Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin. Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité".

Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

- La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance.*2)
Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
- En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies.
Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
- Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.

*2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.

Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison.

Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

- L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
- Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

⚠️ Précaution

Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure). Par conséquent les produits SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

⚠️ Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

SMC Corporation (Europe)

| | | | |
|----------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| Austria | +43 (0)2262622800 | www.smc.at | office@smc.at |
| Belgium | +32 (0)33551464 | www.smc.be | info@smc.be |
| Bulgaria | +359 (0)2807670 | www.smc.bg | office@smc.bg |
| Croatia | +385 (0)13707288 | www.smc.hr | office@smc.hr |
| Czech Republic | +420 541424611 | www.smc.cz | office@smc.cz |
| Denmark | +45 70252900 | www.smc.dk | smc@smcdk.com |
| Estonia | +372 6510370 | www.smc.ee | smc@smcpneumatics.ee |
| Finland | +358 207513513 | www.smc.fi | smc@smc.fi |
| France | +33 (0)164761000 | www.smc-france.fr | info@smc-france.fr |
| Germany | +49 (0)61034020 | www.smc.de | info@smc.de |
| Greece | +30 210 2717265 | www.smc.gr | sales@smc.gr |
| Hungary | +36 23513000 | www.smc.hu | office@smc.hu |
| Ireland | +353 (0)14039000 | www.smc.ie | sales@smc.ie |
| Italy | +39 0292711 | www.smc.it | mailbox@smc.it |
| Latvia | +371 67817700 | www.smc.lv | info@smc.lv |

| | | | |
|-------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|
| Lithuania | +370 5 2308118 | www.smc.lt | info@smc.lt |
| Netherlands | +31 (0)205318888 | www.smc.nl | info@smc.nl |
| Norway | +47 67129020 | www.smc-norge.no | post@smc-norge.no |
| Poland | +48 222119600 | www.smc.pl | office@smc.pl |
| Portugal | +351 214724500 | www.smc.pt | apoiocliente@smc.pt |
| Romania | +40 213205111 | www.smcromania.ro | smcromania@smcromania.ro |
| Russia | +7 8127185445 | www.smc-pneumatik.ru | info@smc-pneumatik.ru |
| Slovakia | +421 (0)413213212 | www.smc.sk | office@smc.sk |
| Slovenia | +386 (0)73885412 | www.smc.si | office@smc.si |
| Spain | +34 945184100 | www.smc.es | post@smc.es |
| Sweden | +46 (0)86031200 | www.smc.se | post@smc.se |
| Switzerland | +41 (0)523963131 | www.smc.ch | info@smc.ch |
| Turkey | +90 212 489 0 440 | www.smc-pneumatik.com.tr | info@smc-pneumatik.com.tr |
| UK | +44 (0)845 121 5122 | www.smc.uk | sales@smc.uk |