# Électrodistributeur 5 voies

Nouveau

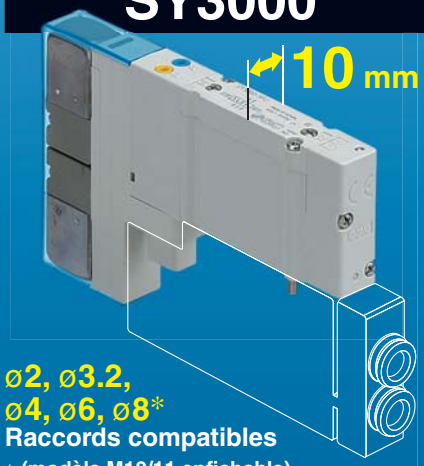
CE

## Modèle enfichable

## Un débit plus important pour une taille de distributeur réduite !

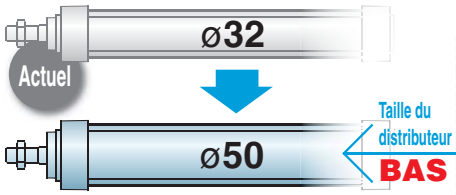
**Économies d'énergie** et **réduction de l'encombrement**

### SY3000



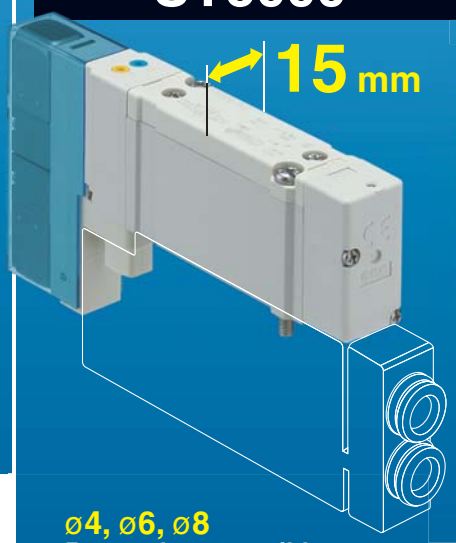

ø2, ø3.2,
ø4, ø6, ø8*
Raccords compatibles
* (modèle M10/11 enfichable)

**À 300 mm/s**



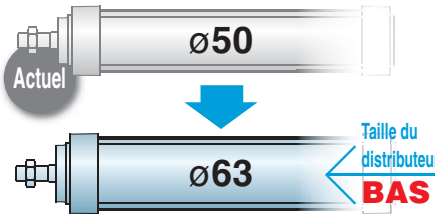

Entraînement de vérins
Jusqu'à **ø50*** 
(ø80 à 100 mm/s)

### SY5000



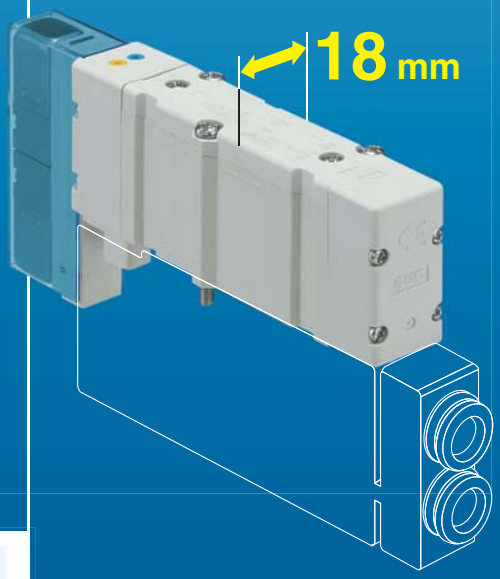

ø4, ø6, ø8
Raccords compatibles

**À 300 mm/s**



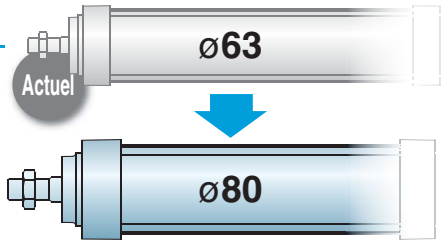

Entraînement de vérins
Jusqu'à **ø63*** 
(ø125 à 100 mm/s)

### Nouveau SY7000




ø6, ø8, ø10, ø12
Raccords compatibles

**À 300 mm/s**



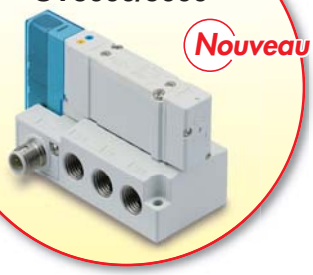

Entraînement de vérins
Jusqu'à **ø80*** 
(ø160 à 100 mm/s)

* Valeurs basées sur une comparaison avec le modèle SMC actuel. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 1.

Page 16

**Nouvelle embase enfichable !**
SY3000/5000

Nouveau



Nouveau
- Nouveau modèle SY7000
- Embase enfichable
- Vanne d'échappement de pression résiduelle
- Commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant
- Connecteur sub-D [IP67] enfichable
- Câble PC (avec borne d'alimentation) enfichable

### Consommation électrique

* Reportez-vous à la page Caractéristiques 2.

**0.1 W** (avec circuit écoénergétique)
**0.35 W** (en standard)
**Joint élastique** (durée de vie : 70 millions de cycles)
**Joint métallique** (durée de vie : 200 millions de cycles)
* Selon les conditions des tests de durabilité menés par SMC

# Série SY3000/5000/7000

SMC

CAT.EUS11-103Cc-FR

# Électrodistributeur 5 voies

## Embase métallique [IP40] enfichable

**Raccordement latéral** À partir de la page 29

**Raccordement par le bas** À partir de la page 29

**Raccordement par le haut** À partir de la page 49

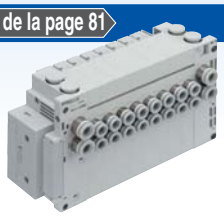
## Embase résine [IP67 Note)] enfichable

Note) Pour plus de détails sur l'option IP67, reportez-vous à la page 77.

**Embase**

**Raccordement latéral** À partir de la page 81

**Raccordement par le bas** À partir de la page 81



**Raccordement par le haut** À partir de la page 93

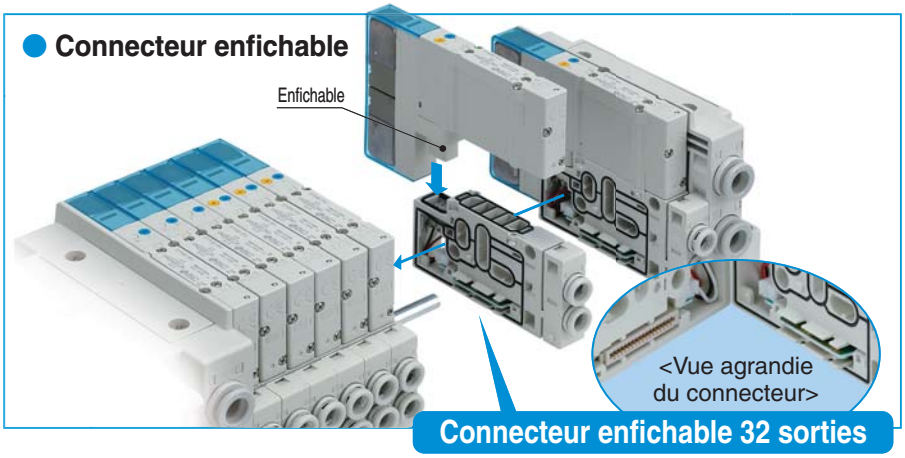
**Compatible avec le modèle à embase enfichable**

(SY3000/5000 uniquement)

Nouveau

- Caractéristiques standard avec protection IP67
- Connecteur étanche M12 garantissant un câblage et un branchement/débranchement simples
- Compatible avec les modèles à raccordement latéral, par le haut et par le bas (orifices 4A et 2B)

**Connecteur enfichable**




**Connecteur enfichable 32 sorties**

# Câblage

**Connecteur sub-D** | **Câble plat** | **Câble PC** | **Bornier**

**Câble** | **Connecteur circulaire** | **Transmission série**

## Transmission série - Protocoles disponibles

| Série | Système de transmission série à passerelle | | Système intégré de transmission série (pour entrée/sortie) (bus de terrain) | Système intégré de transmission série (pour entrée/sortie) | Système intégré de transmission série (pour sortie) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Protocole compatible | EX510 | EX500 | EX600 | EX250 | EX260 | EX126 | EX120 |
| DeviceNet™ | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| PROFIBUS DP | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| CC-Link | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| EtherNet/IP™ | | ● | ● | ● | ● | | |
| EtherCAT | | | ● | | ● | | |
| PROFINET | | | ● | | ● | | |
| CANopen | | | | ● | | | |
| Interface AS | | | | ● | | | |
| OMRON CompoBus/S | | | | | | | ● |
| CompoNet™ | | | | | | | ● |

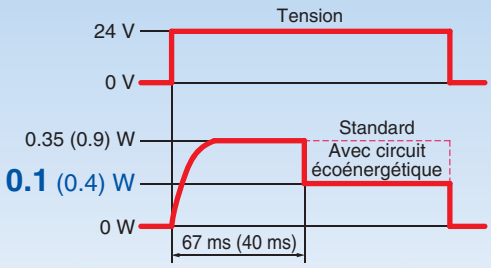
# Écoénergétique

## Consommation électrique

**0.1 W** Avec circuit écoénergétique

**0.35 W** Standard

[Modulation du courant grâce au circuit écoénergétique]




**La consommation électrique est réduite grâce au circuit écoénergétique.**

Elle chute d'environ 1/3 lorsque la puissance au maintien est atteinte. (La durée du courant d'appel est d'au moins 67 ms à 24 V CC). Voir schéma ci-contre.

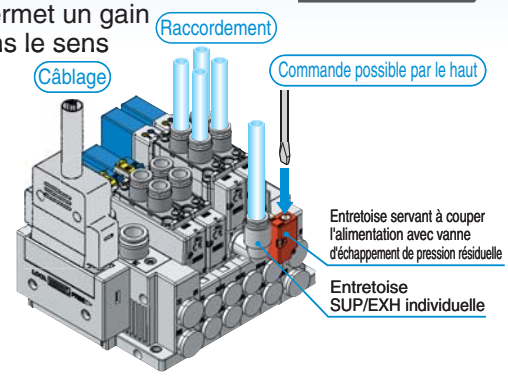
# Encombrement réduit / Fonctionnement amélioré

La valeur indiquée entre parenthèses correspond aux modèles à réponse rapide et à haute pression.

## Câblage, raccordement et commande intégrés sur un côté.

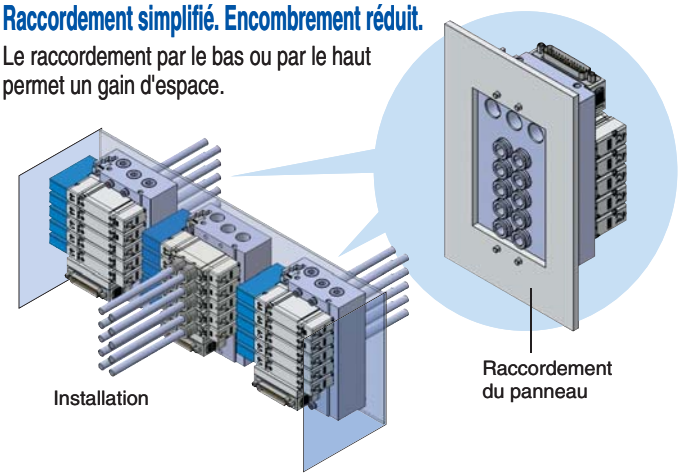
Nombreuses entretoises disponibles en option. Permet un gain d'espace dans le sens latéral.

À partir de la page 226




## Raccordement simplifié. Encombrement réduit.

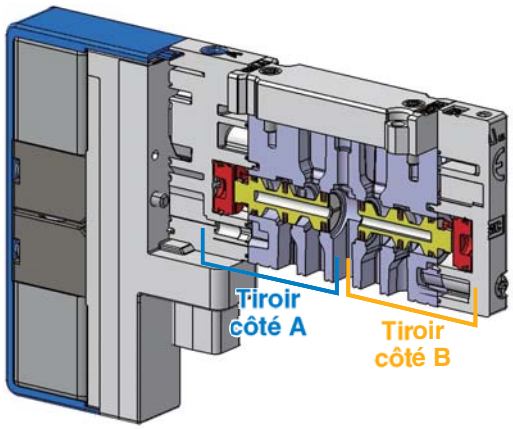
Le raccordement par le bas ou par le haut permet un gain d'espace.




## Distributeur double 3/2 disponible

(modèle à joint élastique uniquement)

- **2 distributeurs 3 voies intégrés à un seul corps**




- Les distributeurs 3 voies côtés A et B sont indépendants l'un de l'autre.
- S'ils sont utilisés comme distributeurs 3 voies, seule la moitié du nombre de stations est nécessaire.
- Ils peuvent également être utilisés comme distributeurs 5 voies, 4 positions.
- Les distributeurs double 3/2 sont aussi disponibles avec clapet anti-retour de contre pression.
- Exemples de combinaisons

| Série | Côté A | Côté B |
|---|---|---|
| SY□A$^{0}_{3}$0 | Distributeur N.F. | Distributeur N.F. |
| SY□B$^{0}_{3}$0 | Distributeur N.O. | Distributeur N.O. |
| SY□C$^{0}_{3}$0 | Distributeur N.F. | Distributeur N.O. |

## Différentes tailles (SY3000/5000 ou SY5000/7000) peuvent être combinées !

Possibilité de réduire l'espace nécessaire à l'installation, le nombre de têtes de bus et le câblage.

À partir de la page 189

Longueur totale de l'embase **Env. 29 % inférieure**

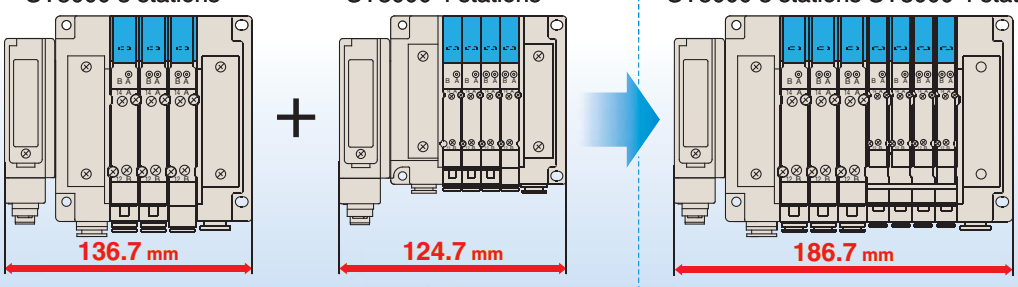
Pour transmission série EX260

**Espace d'installation**

**Embase SY5000**
SY5000 3 stations

**Embase SY3000**
SY3000 4 stations

**Embase mixte**
SY5000 3 stations SY3000 4 stations

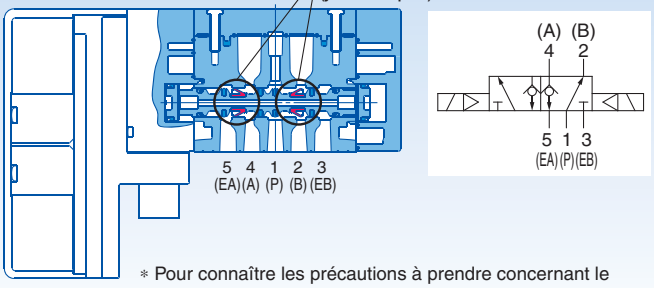



**Nombre de têtes de bus**

# Électrodistributeur 5 voies
## Sécurité renforcée

### Clapet anti-retour
**Empêche les dysfonctionnements des distributeurs à commande pneumatique ou par actionneur causés par l'échappement des autres distributeurs ***

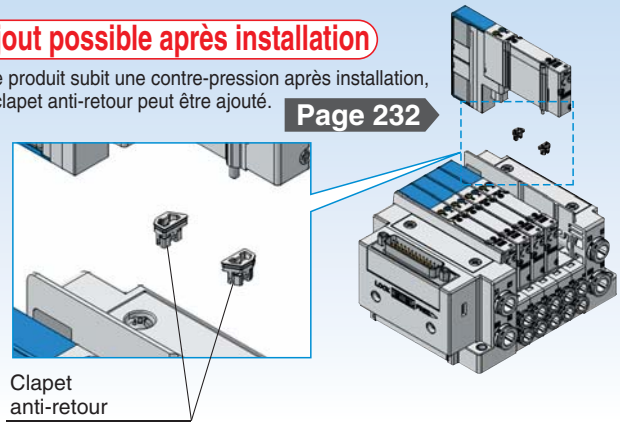
**Intégré au distributeur**




* Pour connaître les précautions à prendre concernant le clapet anti-retour, reportez-vous aux Précautions spécifiques au produit à la page 243.

**Ajout possible après installation**

Si le produit subit une contre-pression après installation, un clapet anti-retour peut être ajouté.
Page 232



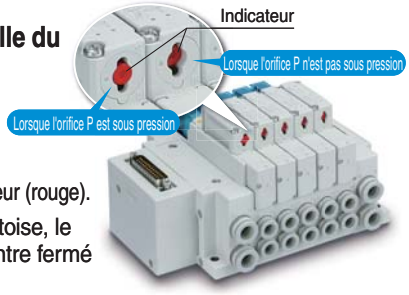

---

**Nouveau** **Avec distributeur d'échappement de pression résiduelle** (SY5000 uniquement) Page 13

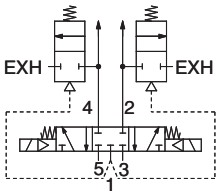
**Conformité IP67**

**Pour échappement de pression résiduelle du distributeur centre fermé 3 positions**

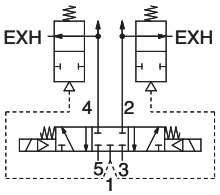
- Les orifices 4(A) et 2(B) sont mis à l'échappement dès que l'orifice 1 (P) n'est plus sous pression.
- La pression peut être visualisée à l'aide de l'indicateur (rouge).
- Ce distributeur n'étant pas un modèle à entretoise, le débit est équivalent à celui du distributeur centre fermé normal.




[Lorsque l'orifice 1(P) est sous pression]



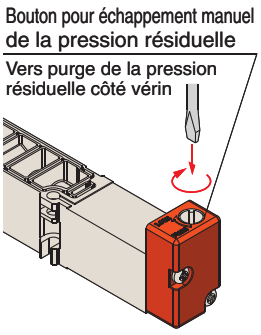

[Lorsque l'orifice 1(P) n'est pas sous pression]

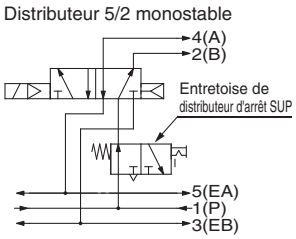



---

**Entretoise stop ALIM** (avec distributeur d'échappement de pression résiduelle) Page 227

L'alimentation en air de chaque distributeur peut être arrêtée individuellement. Le distributeur et le vérin peuvent être remplacés sans besoin d'arrêter les autres dispositifs et équipements.



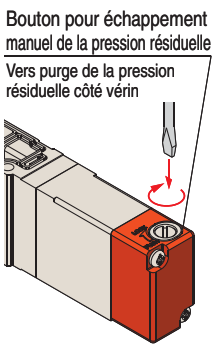




Exemple distributeur 5/2 monostable

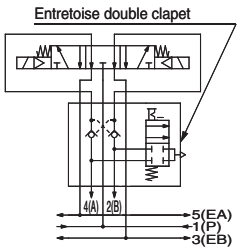
---

**Entretoise double clapet** (avec distributeur d'échappement de pression résiduelle) Page 227

Des arrêts intermédiaires et des maintiens de position de longue durée sont possibles.

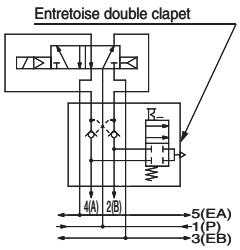



[Arrêt intermédiaire]




5/3 CO

[Prévention contre les chutes]

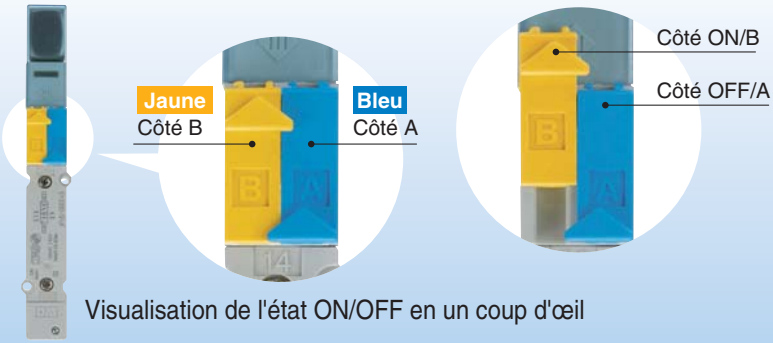



5/2 monostable/bistable

---

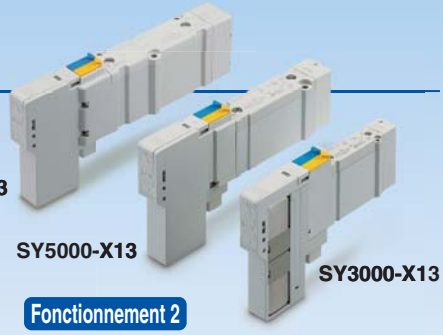
### Commande manuelle coulissante à verrouillage

Fonctionnement et verrouillage ON/OFF par commande manuelle coulissante




Visualisation de l'état ON/OFF en un coup d'œil

# Sécurité renforcée




## Nouveau Commande manuelle coulissante verrouillable à sécurité renforcée. SY3000/5000/7000-X13

Page 14

La commande manuelle à double effet empêche un fonctionnement incorrect !

### ●Fonctionnement double effet

**Avant fonctionnement**

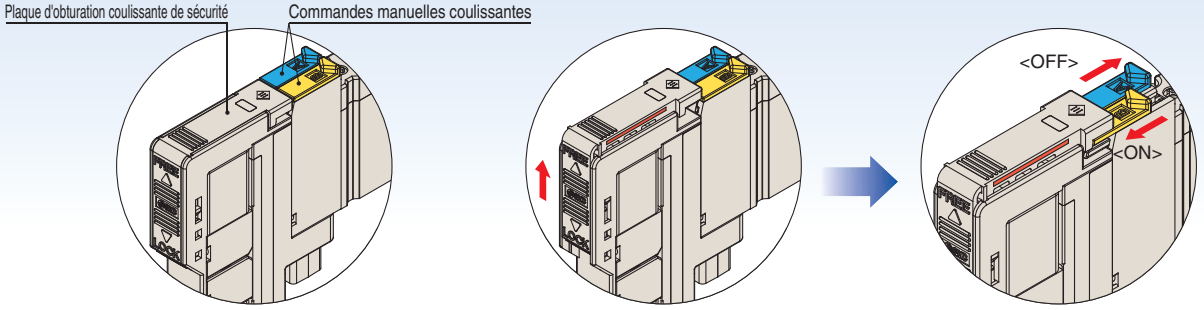
Les commandes manuelles coulissantes ne peuvent pas être activées (ON) grâce à la plaque d'obturation coulissante de sécurité (état OFF : verrouillé).

**Fonctionnement 1**

La plaque d'obturation coulissante de sécurité est déplacée vers le haut (déverrouillée).

**Fonctionnement 2**

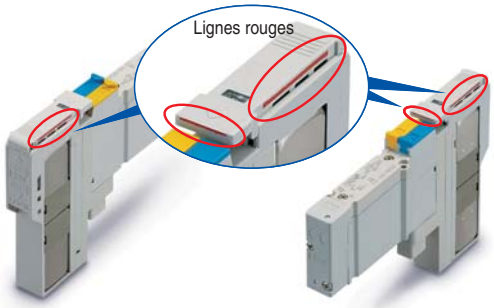
Les commandes manuelles coulissantes peuvent être activées.



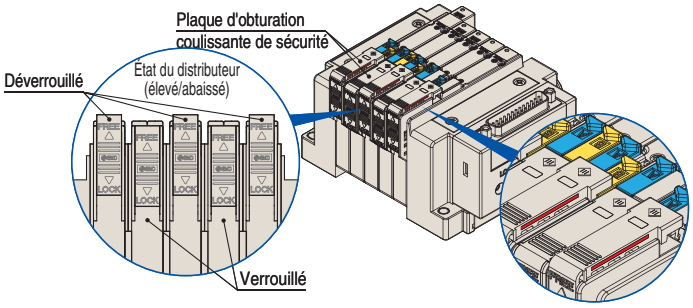

* La plaque d'obturation coulissante de sécurité ne peut pas être verrouillée lorsque la commande manuelle coulissante est activée (ON).

### ●Contrôle visuel

Des lignes rouges dans trois directions permettent de s'assurer que la plaque d'obturation coulissante de sécurité est déverrouillée (LIBRE).

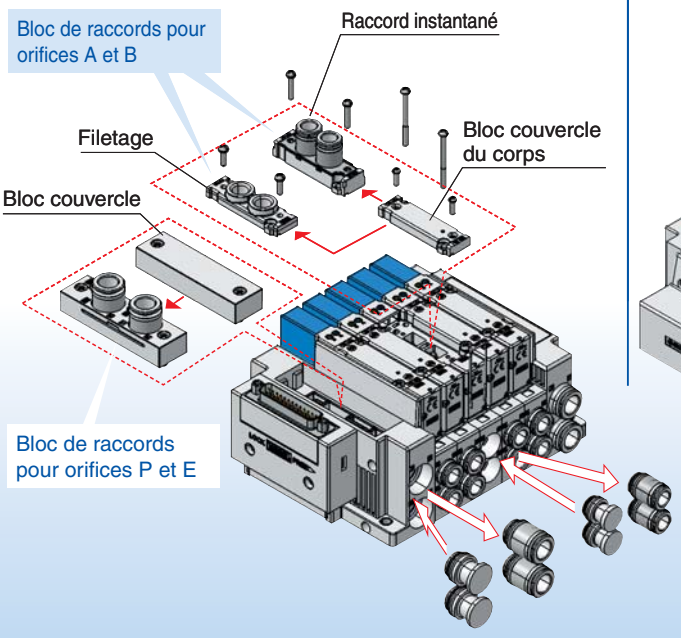



Les plaques d'obturation coulissantes de sécurité peuvent être contrôlées en position élevée comme abaissée.



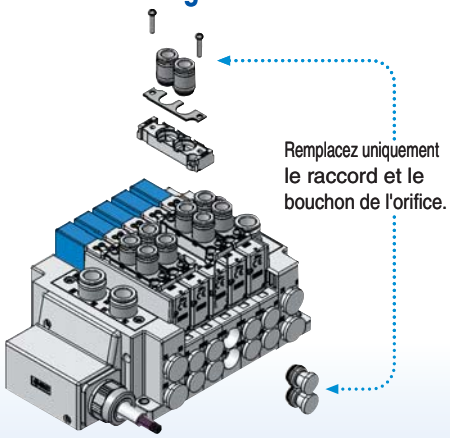

# Options de raccordement

## Pour un raccordement par le haut

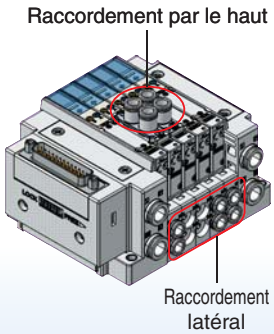



Pour savoir comment modifier les types de raccords, reportez-vous à la page 247.

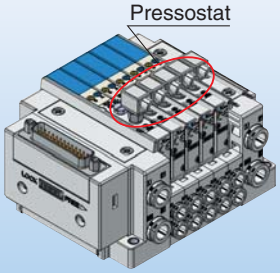
## Pour un montage latéral du raccord




## Possibilité de montage combiné à raccordement par le haut et à raccordement latéral.

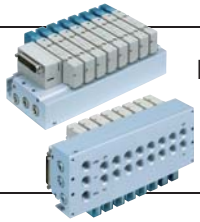



Il est possible de contrôler la pression des sorties 4(A) et 2(B) à l'aide d'un pressostat en montant un distributeur à raccordement par le haut sur une embase à raccordement latéral ou par le bas. (Le pressostat doit être commandé séparément.)



# Électrodistributeur 5 voies

## Variantes

| Variantes | | | Distributeurs 5 voies | Câblage: Connexion: Connecteur sub-D | Câblage: Connexion: Câble plat | Câblage: Connexion: Câble PC | Câblage: Connexion: Bornier du terminal | Câblage: Connexion: Câble | Câblage: Connexion: Connecteur circulaire | Câblage: Connexion: Connecteur M12 | Câblage: Connexion: Transmission série: EX510 | Câblage: Connexion: Transmission série: EX500 | Câblage: Connexion: Transmission série: EX600 | Câblage: Connexion: Transmission série: EX250 | Câblage: Connexion: Transmission série: EX260 | Câblage: Connexion: Transmission série: EX126 | Câblage: Connexion: Transmission série: EX120 | Câblage: Caractéristiques communes: Commun positif | Câblage: Caractéristiques communes: Commun négatif | Embase: Plaque d'obturation | Embase: Entretoise SUP individuelle | Embase: Entretoise EXH individuelle | Embase: Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle | Embase: Entretoise double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Embase enfichable | Connecteur M12 | A partir de la page 18 | SY3□$^{0}_{3}$□ | — | — | — | — | — | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | ● | ● | — | — | — | ○ | ○ |
| | | | SY5□$^{0}_{3}$□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SY7□$^{0}_{3}$□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Embase métallique enfichable | Raccordement latéral | Modèle 50□ A partir de la page 29 | SY3□0□ | ● P. 29 | ● P. 29 | ● P. 29 | — | — | — | — | ● P. 57 | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | SY5□0□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SY7□0□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Raccordement par le bas  | Modèle 51□ A partir de la page 29 | SY3□0□ | ● P. 29 | ● P. 29 | ● P. 29 | — | — | — | — | ● P. 57 | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | SY5□0□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SY7□0□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Raccordement par le haut | Modèle 52□ A partir de la page 49 | SY3□3□ | ● P. 49 | ● P. 49 | ● P. 49 | — | — | — | — | ● P. 67 | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | — |
| | | | SY5□3□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SY7□3□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Embase résine enfichable | Embase: Raccordement latéral | Modèle 10□ A partir de la page 81 | SY3□0□ | ● P. 81 | ● P. 81 | ● P. 81 | ● P. 99 | ● P. 109 | ● P. 119 | — | — | ● P. 129 | ● P. 137 | ● P. 149 | ● P. 157 | ● P. 165 | ● P. 173 | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | SY5□0□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SY7□0□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Embase: Raccordement par le bas | Modèle 11□ A partir de la page 81 | SY5□0□ | ● P. 81 | ● P. 81 | ● P. 81 | ● P. 99 | ● P. 109 | ● P. 119 | — | — | ● P. 129 | ● P. 137 | ● P. 149 | ● P. 157 | ● P. 165 | ● P. 173 | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | SY7□0□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Embase: Raccordement par le haut | Modèle 12□ A partir de la page 93 | SY3□3□ | ● P. 93 | ● P. 93 | ● P. 93 | ● P. 105 | ● P. 115 | ● P. 125 | — | — | ● P. 135 | ● P. 147 | ● P. 155 | ● P. 163 | ● P. 171 | ● P. 179 | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | — |
| | | | SY5□3□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SY7□3□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

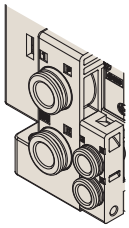
● Standard ○ Option ▲ Exécutions spéciales (voir page 14)

| Options (pages 226 à 234) | | | | | | | | | | | Taille des orifices A et B | | | | | | | | | | | | | | | | Options du distributeur | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Raccords instantanés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | C2 | C3 (N1) | C4 (N3) | | C6 (N7) | | C8 (N9) | | C10 (N11) | | C12 | | | | | | | | | | |
| | Interface régulateur | Bloc SUP individuel | Bloc EXH individuel | Disques de blocage SUP/EXH | Étiquette d'indication de séparation | Clapet anti-retour (modèle à installation sur embase) | Raccord à double débit | Silencieux (modèle à raccords instantanés) | Bouchon (blanc) | Plaque d'identification | M5 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | Raccord droit | Raccord droit | Raccord droit | Raccord coudé Note 1) | Raccord droit | Raccord coudé Note 1) | Raccord droit | Raccord coudé Note 1) | Raccord droit | Raccord coudé Note 1) | Raccord droit | Raccord coudé Note 1) | Montage mixte SY3000/5000 | Montage mixte SY5000/7000 | Résistance à l'huile (autre que l'huile hydraulique désignée) | Vide / Basse pression | Pressions différentes | Contre-pression | Tailles de raccords combinées | Étanchéité IP67 |
| | ○ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ▲ | Pilote externe | — | Pilote externe | — | ● |
| | ○ | — | — | — | — | — | — | — | ○ | — | ● | ● | — | — | ● | ● | ● | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ▲ | Pilote externe | ○ Individuel SUP | Pilote externe | ● | — |
| | ○ | — | — | — | — | — | — | — | ○ | — | ● | ● | — | — | ● | ● | ● | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ▲ | — | ○ Individuel SUP | — | ● | — |
| | ○ | — | — | — | — | — | — | — | ○ | — | ● | — | — | — | ● | ● | ● | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ▲ | Pilote externe | ○ Individuel SUP | Pilote externe | ● | — |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ — | ○ | ○ | ○ | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | ▲ | Pilote externe | ○ Individuel SUP | Pilote externe | ● | ● Note 2) |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | — | — | — | — | — P. 189 | ● P. 193 | ▲ | Pilote externe | ○ Individuel SUP | Pilote externe | ● | ● Note 2) |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | — | ● | — | — | — | ● | ● | ● | — | ● | — | ● | — | — | — | — | — | — P. 201 | ● P. 201 | ▲ | Pilote externe | ○ Individuel SUP | Pilote externe | ● | ● Note 2) |

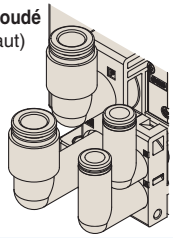
Note 1) Pour le raccord coudé, spécifier la taille uniquement en millimètres si possible, en fonction de l'orifice. Voir le chapitre "Pour passer commande" pour plus de détails.
Note 2) Pour plus de détails sur l'option IP67, reportez-vous aux Caractéristiques de l'embase à la page 77.

## ●Raccords instantanés

**Raccord droit**



**Raccord coudé** (vers le haut)



# INDEX


Modèles d'embase ..... **Caractéristiques 5**

Tableau des alésages max. de vérin selon leur vitesse ..... **Page 1**

Caractéristiques du distributeur ..... **Page 3**
(caractéristiques, temps de réponse, masse)

Construction du distributeur ..... **Page 7**

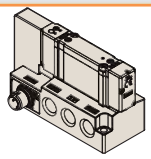
Pièces de rechange du distributeur ..... **Page 11**

Avec distributeur d'échappement de pression résiduelle ..... **Page 13**

Exécutions spéciales du distributeur ..... **Page 14**


Embase

## Embase unitaire enfichable Page 16



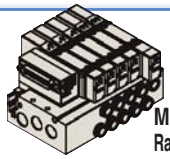
Connecteur M12

Caractéristiques de l'embase unitaire (connecteur M12) enfichable ..... **Page 17**

Référence de l'embase unitaire ..... **Page 19**

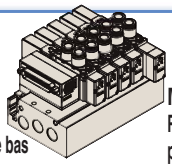

Embase

## Embase métallique enfichable Page 26



Modèle 50 / Raccordement latéral

Modèle 51/ Raccordement par le bas



Modèle 52/ Raccordement par le haut

Connecteur sub-D

Câble plat

Câble PC

### Modèle 50/raccord latéral, Modèle 51/raccord vers le bas, Modèle 52/raccord vers le haut


Embase métallique enfichable ..... **Page 27**

Connecteur sub-D, câble plat, câblage PC [IP40]

Modèle 50/raccord latéral ..... **Page 29**

Modèle 51/raccord vers le bas ..... **Page 29**

Modèle 52/raccord vers le haut ..... **Page 49**

Caractéristiques du câblage ..... **Page 54**

Système d'interface de bus de terrain à passerelle EX510 [IP20]

Modèle 50/raccord latéral ..... **Page 57**

Modèle 51/raccord vers le bas ..... **Page 57**

Modèle 52/raccord vers le haut ..... **Page 67**

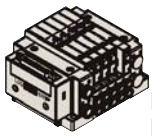
Vue éclatée de l'embase [vue éclatée, réf. de l'embase] ..... **Page 73**

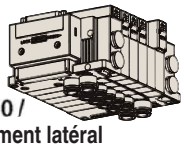
EX510

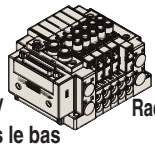
Embase

# Embase résine

enfichable Page 76


Modèle 10 / Raccordement latéral


Modèle 11/ raccord vers le bas

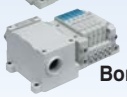

Modèle 12 / Raccordement par le haut

## Modèle 10/raccord latéral, Modèle 11/raccord vers le bas, Modèle 12/raccord vers le haut

Connecteur sub-D

Câble PC

Câble plat


Bornier

Câble

Connecteur circulaire

EX500

EX600

EX250

EX260

EX126

EX120


Embase résine enfichable ····· **Page 77**

Connecteur sub-D, câble plat, câblage PC [IP40/67] ····· **Page 81**

Version bornier [IP67] ····· **Page 99**

Câble [IP67] ····· **Page 109**

Connecteur circulaire [IP67] ····· **Page 119**

Système d'interface de bus de terrain à passerelle EX500 [IP67] ····· **Page 129**

Système d'interface bus de terrain (pour entrées/sorties) de type intégré EX600 [IP67] ·· **Page 137**

Système d'interface bus de terrain (pour entrées/sorties) de type intégré EX250 [IP67] ·· **Page 149**

Système d'interface bus de terrain (pour sorties) de type intégré EX260 [IP67] ·· **Page 157**

Système d'interface bus de terrain (sorties) de type intégré EX126 [IP67] ····· **Page 165**

Système d'interface bus de terrain (sorties) de type intégré EX120 [IP20] ····· **Page 173**

Dimensions communes Modèle 10 / Raccordement par le bas
(pilote externe, silencieux, raccords coudés, commande manuelle à verrouillage coulissant) ····· **Page 181**

Dimensions communes Modèle 11 / Raccordement par le bas ····· **Page 184**

Dimensions communes Modèle 12 / Raccordement par le haut ····· **Page 186**

Modèle d'embase à fixation combinée enfichable ····· **Page 189**

Vue éclatée de l'embase [vue éclatée, réf. de l'embase] ····· **Page 206**

Comment augmenter le nombre de connecteurs ····· **Page 219**

Montage combiné


Raccords instantanés, ensemble/réf. des bouchons ····· **Page 224**

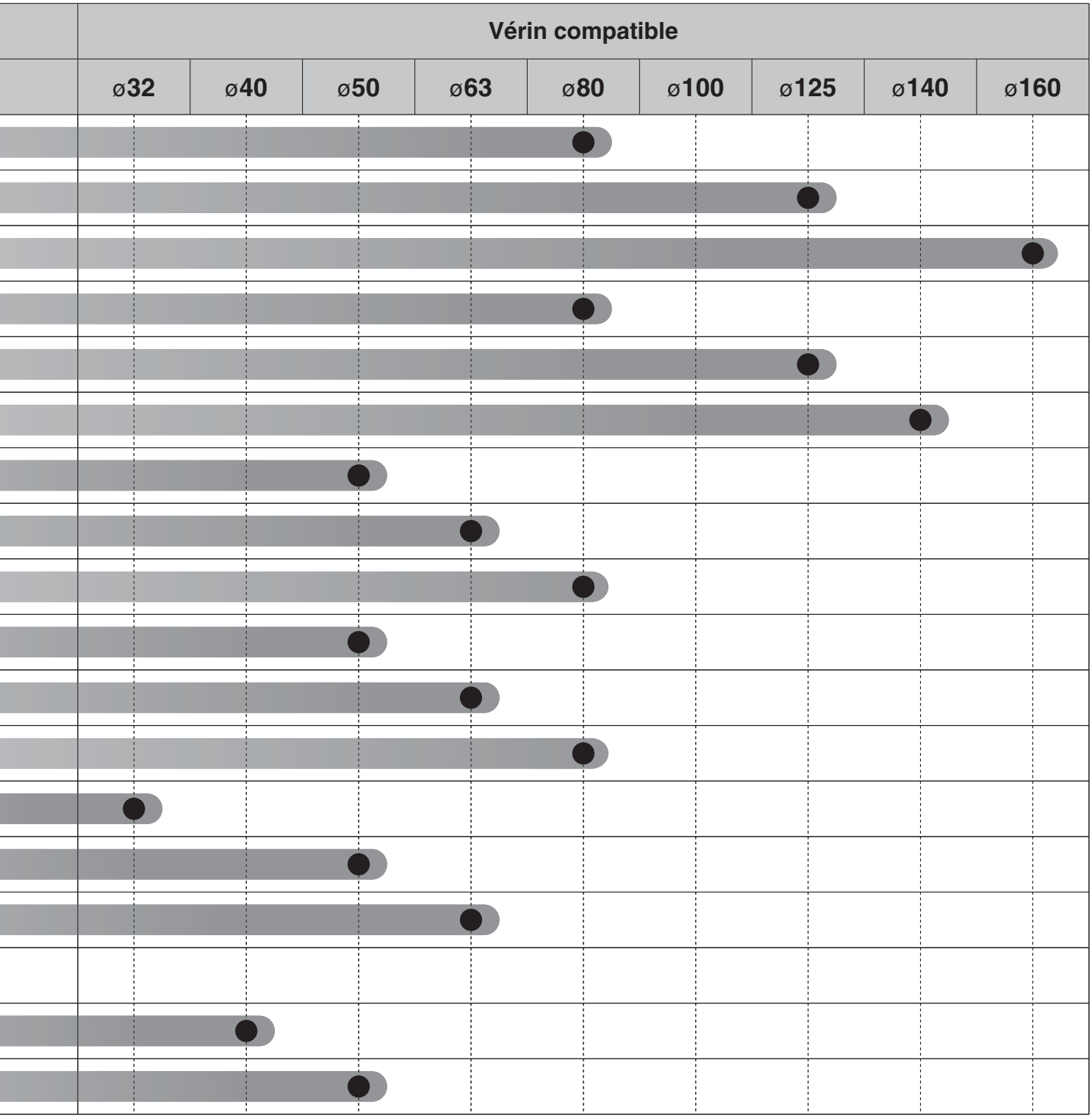
Options de l'embase [embase métallique enfichable , embase résine enfichables] enfichable ····· **Page 225**

Précautions spécifiques au produit ····· **Page 242**

# Tableau des alésages max. de vérin selon leur vitesse

| Vitesse de vérin compatible | Type de distributeur | Série | Vérin compatible | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ø6 | ø10 | ø16 | ø20 | ø25 | |
| 100 mm/s max. | Joint élastique | SY3000 | | | | | | |
| | | SY5000 | | | | | | |
| | | SY7000 | | | | | | |
| | Joint métallique | SY3000 | | | | | | |
| | | SY5000 | | | | | | |
| | | SY7000 | | | | | | |
| 300 mm/s max. | Joint élastique | SY3000 | | | | | | |
| | | SY5000 | | | | | | |
| | | SY7000 | | | | | | |
| | Joint métallique | SY3000 | | | | | | |
| | | SY5000 | | | | | | |
| | | SY7000 | | | | | | |
| 500 mm/s max. | Joint élastique | SY3000 | | | | | | |
| | | SY5000 | | | | | | |
| | | SY7000 | | | | | | |
| | Joint métallique | SY3000 | | | | | ● | |
| | | SY5000 | | | | | | |
| | | SY7000 | | | | | | |

[Conditions communes]
• Pression : 0.5 MPa
• Longueur du raccord : 1 m
Coefficient de charge : 50 %
• Course : 200 mm
Connecteur enfichable (pour modèles à raccordement latéral et par le bas)
∗ À utiliser à titre de référence.


Vérin compatible
ø32
ø40
ø50
ø63
ø80
ø100
ø125
ø140
ø160

# *Série SY3000/5000/7000*
# Caractéristiques du distributeur

## Caractéristiques du distributeur

| Modèle de distributeur | | | Joint élastique | Joint métallique |
|---|---|---|---|---|
| **Fluide** | | | Air | |
| **Plage de pression d'utilisation du pilote interne [MPa]** | **5/2 monostable** | | 0.15 à 0.7 | 0.1 à 0.7 (modèle à pression élevée : 0.1 à 1) |
| | **5/2 bistable** | | 0.1 à 0.7 | |
| | **5/3** | | 0.2 à 0.7 | |
| | **Distributeur double 3/2** | | 0.15 à 0.7 | — |
| **Plage de pression d'utilisation du pilote externe [MPa]** | **Plage de pression d'utilisation** | | -100 kPa à 0.7 (5/4 : -100 kPa à 0.6) | −100 kPa à 0.7 (modèle à pression élevée : -100 kPa à 1) |
| | **Plage de pression de pilotage** | **5/2 monostable** | 0.25 à 0.7 | 0.1 à 0.7 (modèle à pression élevée : 0.1 à 1) |
| | | **5/2 bistable** | | |
| | | **5/3** | | |
| | | **Distributeur double 3/2** | Pression d'utilisation + 0.1 min. (Min. 0.25) à 0.7 | — |
| **Température d'utilisation [°C]** | | | −10 à 50 (hors gel) | |
| **Fréquence d'utilisation max. [Hz]** | **SY3000 SY5000** | **5/2 monostable/bistable** | 5 | 20 Note 1) |
| | | **Distributeur double 3/2** | | |
| | | **5/3** | 3 | 10 Note 1) |
| | **SY7000** | **5/2 monostable/bistable** | 5 | 10 Note 1) |
| | | **Distributeur double 3/2** | 3 | — |
| | | **5/3** | 3 | 10 Note 1) |
| **Commande manuelle** | | | Modèle à poussoir non verrouillable | |
| | | | Modèle à poussoir verrouillable | |
| | | | Modèle à verrouillage par manette | |
| | | | Modèle à verrouillage coulissant | |
| **Type d'échappement du pilote** | **Pilote interne** | | Échap. commun du distributeur principal/pilote | Échappement individuel du distributeur principal/pilote |
| | **Pilote externe** | | Échappement individuel du pilote | |
| **Lubrification** | | | Non requise | |
| **Sens de montage** Note 2) | | | Quelconque | Simple : quelconque<br>5/3 bistable : distributeur principal horizontal. |
| **Résistance aux chocs/vibrations** Note 2) **[m/s²]** | | | 150/30 | |
| **Protection** | | | IP67 (conforme IEC60529)* | |
| **Tension nominale de la bobine [CC]** | | | 24, 12 V | |
| **Variation de tension admissible [V]** | | | ±10 % de la tension nominale Note 3) | |
| **Consommation électrique [W]** | **Standard** | | 0.35 (avec visualisation : 0.4) | |
| | **Modèle à haute pression, modèle à réponse rapide** | | 0.9 (avec visualisation : 0.95) | |
| | **Avec circuit écoénergétique** | | Standard : 0.1 Note 4) (avec témoin lumineux uniquement) [appel 0.35 ; maintien 0.1]<br>Modèle à haute pression : 0.4 Note 4) (avec témoin lumineux uniquement) [appel 0.9 ; maintien 0.4] | |
| **Protection de circuit** | | | Diode (varistor pour modèle non polarisé) | |
| **Témoin lumineux** | | | LED | |

* Pour les versions joint métallique, des restrictions peuvent s'appliquer en fonction de l'application. Reportez-vous aux Précautions spécifiques du produit (page 242).

Note 1) Avec le circuit écoénergétique, utilisez moins de 5 Hz.

Note 2) Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement n'a été constaté lors des tests de résistance aux chocs réalisés dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, à l'état activé et désactivé dans chaque cas (condition initiale).
Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement constaté 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).
Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

Note 3) En raison de chutes de tension du circuit interne des modèles S/Z et T (avec circuit écoénergétique), respectez les plages de tension admissible suivante :

Modèle S, Z { 24 VCC : -7 % à +10 %
12 VCC : -4 % à +10 %

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

Note 4) Pour plus de détails, reportez-vous à la page 244.

## Temps de réponse

| Série | Type de joint | Modèle | Fonction | Temps de réponse (ms) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Standard | | | Modèle à réponse rapide | | |
| | | | | Sans témoin lumineux ni parasurtenseur | Avec témoin lumineux et parasurtenseur | | Sans témoin lumineux ni parasurtenseur | Avec témoin lumineux et parasurtenseur | |
| | | | | | Modèle S, Z | Modèle U, R | | Modèle S, Z | Modèle U, R |
| SY3000 | Joint élastique | **SY31□0** | 5/2 monostable | 15 max. | 20 max. | 15 max. | 12 max. | 15 max. | 12 max. |
| | Joint métallique | **SY31□1** | | 15 max. | 20 max. | 15 max. | 12 max. | 15 max. | 12 max. |
| | Joint élastique | **SY32□0** | 5/2 bistable | 12 max. | 15 max. | 12 max. | 10 max. | 13 max. | 10 max. |
| | Joint métallique | **SY32□1** | | 12 max. | 15 max. | 12 max. | 10 max. | 13 max. | 10 max. |
| | Joint élastique | **SY33/4/5□0** | 5/3 | 18 max. | 22 max. | 18 max. | 14 max. | 18 max. | 14 max. |
| | Joint métallique | **SY33/4/5□1** | | 18 max. | 22 max. | 18 max. | 14 max. | 18 max. | 14 max. |
| | Joint élastique | **SY3A/B/C□0** | Distributeur double 3/2 | 18 max. | 22 max. | 18 max. | 15 max. | 19 max. | 15 max. |
| SY5000 | Joint élastique | **SY51□0** | 5/2 monostable | 24 max. | 31 max. | 24 max. | 18 max. | 25 max. | 18 max. |
| | Joint métallique | **SY51□1** | | 24 max. | 31 max. | 24 max. | 18 max. | 25 max. | 18 max. |
| | Joint élastique | **SY52□0** | 5/2 bistable | 12 max. | 15 max. | 12 max. | 10 max. | 13 max. | 10 max. |
| | Joint métallique | **SY52□1** | | 12 max. | 15 max. | 12 max. | 10 max. | 13 max. | 10 max. |
| | Joint élastique | **SY53/4/5□0** | 5/3 | 30 max. | 34 max. | 30 max. | 24 max. | 28 max. | 24 max. |
| | Joint métallique | **SY53/4/5□1** | | 28 max. | 30 max. | 28 max. | 23 max. | 25 max. | 23 max. |
| | Joint élastique | **SY5A/B/C□0** | Distributeur double 3/2 | 35 max. | 42 max. | 35 max. | 28 max. | 35 max. | 28 max. |
| SY7000 | Joint élastique | **SY71□0** | 5/2 monostable | 47 max. | 58 max. | 53 max. | 42 max. | 52 max. | 44 max. |
| | Joint métallique | **SY71□1** | | 39 max. | 48 max. | 39 max. | 34 max. | 43 max. | 34 max. |
| | Joint élastique | **SY72□0** | 5/2 bistable | 18 max. | 19 max. | 19 max. | 18 max. | 17 max. | 17 max. |
| | Joint métallique | **SY72□1** | | 17 max. | 17 max. | 16 max. | 16 max. | 16 max. | 16 max. |
| | Joint élastique | **SY73/4/5□0** | 5/3 | 52 max. | 54 max. | 47 max. | 42 max. | 46 max. | 40 max. |
| | Joint métallique | **SY73/4/5□1** | | 38 max. | 45 max. | 39 max. | 33 max. | 38 max. | 34 max. |
| | Joint élastique | **SY7A/B/C□0** | Distributeur double 3/2 | 52 max. | 60 max. | 54 max. | 49 max. | 53 max. | 48 max. |

## Masse du distributeur

### Série SY3000

| Modèle du distributeur | Type de joint | Action | | Masse [g] |
|---|---|---|---|---|
| SY3□00 | Joint élastique | 5/2 | Simple | 74 |
| | | | Double | 83 |
| | | 5/3 | Centre fermé | 87 |
| | | | Centre d'échappement | |
| | | | Centre sous pression | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | 83 |

| Modèle du distributeur | Type de joint | Action | | Masse [g] |
|---|---|---|---|---|
| SY3□01 | Joint métallique | 5/2 | Simple | 76 |
| | | | Double | 86 |
| | | 5/3 | Centre fermé | 90 |
| | | | Centre d'échappement | |
| | | | Centre sous pression | |

| Modèle du distributeur | Type de joint | Action | | Orifice 4, 2 (A, B) | Masse [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| SY3□30-M5 | Joint élastique | 5/2 | Simple | M5 x 0.8 | 74 |
| | | | Double | | 83 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 87 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | | 83 |
| SY3□30-C2 | | 5/2 | Simple | C2 Raccord instantané ø2 | 82 |
| | | | Double | | 91 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 95 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | | 91 |
| SY3□30-C3 | | 5/2 | Simple | C3 ø3,2 Raccord instantané | 85 |
| | | | Double | | 94 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 98 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | | 94 |
| SY3□30-C4 | | 5/2 | Simple | C4 ø4 Raccord instantané | 77 |
| | | | Double | | 86 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 90 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | | 86 |
| SY3□30-C6 | | 5/2 | Simple | C6 ø6 Raccord instantané | 80 |
| | | | Double | | 89 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 93 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | | 89 |

| Modèle du distributeur | Type de joint | Action | | Orifice 4, 2 (A, B) | Masse [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| SY3□31-M5 | Joint métallique | 5/2 | Simple | M5 x 0.8 | 76 |
| | | | Double | | 86 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 90 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| SY3□31-C2 | | 5/2 | Simple | C2 Raccord instantané ø2 | 84 |
| | | | Double | | 94 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 98 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| SY3□31-C3 | | 5/2 | Simple | C3 ø3,2 Raccord instantané | 87 |
| | | | Double | | 97 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 101 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| SY3□31-C4 | | 5/2 | Simple | C4 ø4 Raccord instantané | 79 |
| | | | Double | | 89 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 93 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| SY3□31-C6 | | 5/2 | Simple | C6 ø6 Raccord instantané | 82 |
| | | | Double | | 92 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 96 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |

### Série SY5000

| Modèle du distributeur | Type de joint | Action | | Masse [g] |
|---|---|---|---|---|
| SY5□00 | Joint élastique | 5/2 | Simple | 82 |
| | | | Double | 90 |
| | | 5/3 | Centre fermé | 100 |
| | | | Centre d'échappement | |
| | | | Centre sous pression | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | 90 |

| Modèle du distributeur | Type de joint | Action | | Masse [g] |
|---|---|---|---|---|
| SY5□01 | Joint métallique | 5/2 | Simple | 91 |
| | | | Double | 101 |
| | | 5/3 | Centre fermé | 111 |
| | | | Centre d'échappement | |
| | | | Centre sous pression | |

| Modèle du distributeur | Joint Modèle | Action | | Orifice 4, 2 (A, B) | Masse [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| SY5□30-01 | Joint élastique | 5/2 | Simple | 1/8 | 102 |
| | | | Double | | 110 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 120 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | | 110 |
| SY5□30-C4 | | 5/2 | Simple | C4 Raccord instantané ø 4 | 115 |
| | | | Double | | 123 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 133 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | | 123 |
| SY5□30-C6 | | 5/2 | Simple | C6 ø6 Raccord instantané | 110 |
| | | | Double | | 118 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 128 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | | 118 |
| SY5□30-C8 | | 5/2 | Simple | C8 ø8 Raccord instantané | 99 |
| | | | Double | | 107 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 117 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | | 107 |

| Modèle du distributeur | Joint Modèle | Action | | Orifice 4, 2 (A, B) | Masse [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| SY5□31-01 | Joint métallique | 5/2 | Simple | 1/8 | 111 |
| | | | Double | | 121 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 131 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| SY5□31-C4 | | 5/2 | Simple | C4 Raccord instantané ø 4 | 124 |
| | | | Double | | 134 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 144 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| SY5□31-C6 | | 5/2 | Simple | C6 ø6 Raccord instantané | 120 |
| | | | Double | | 130 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 140 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| SY5□31-C8 | | 5/2 | Simple | C8 ø8 Raccord instantané | 108 |
| | | | Double | | 118 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 128 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |

## Masse du distributeur

### Série SY7000

| Modèle de distributeur | Type de joint | Action | | Masse [g] |
|---|---|---|---|---|
| **SY7□00** | Joint élastique | 5/2 | Simple | 110 |
| | | | Double | 118 |
| | | 5/3 | Centre fermé | 133 |
| | | | Centre d'échappement | |
| | | | Centre sous pression | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | 114 |

| Modèle de distributeur | Type de joint | Action | | Masse [g] |
|---|---|---|---|---|
| **SY7□01** | Joint métallique | 5/2 | Simple | 122 |
| | | | Double | 133 |
| | | 5/3 | Centre fermé | 150 |
| | | | Centre d'échappement | |
| | | | Centre sous pression | |

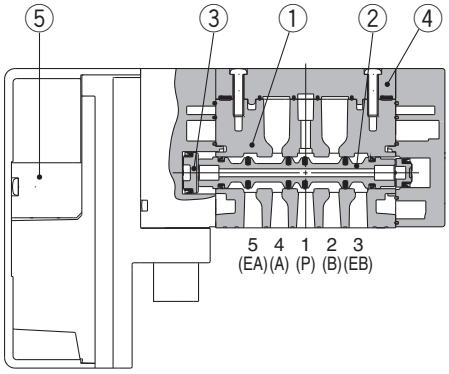
| Modèle de distributeur | Type de joint | Action | | Orifice 4, 2 (A, B) | Masse [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **SY7□30-02** | Joint élastique | 5/2 | Simple | 1/4 | 125 |
| | | | Double | | 133 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 147 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | | 129 |
| **SY7□30-C6** | | 5/2 | Simple | C6 Raccord instantané ø 6 | 163 |
| | | | Double | | 171 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 186 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | | 167 |
| **SY7□30-C8** | | 5/2 | Simple | C8 Raccord instantané ø 8 | 151 |
| | | | Double | | 159 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 174 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | | 155 |
| **SY7□30-C10** | | 5/2 | Simple | C10 Raccord instantané ø10 | 136 |
| | | | Double | | 144 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 159 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | | 140 |
| **SY7□30-C12** | | 5/2 | Simple | C12 Raccord instantané ø12 | 146 |
| | | | Double | | 154 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 169 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| | | 5/4 | Distributeur 2x3/2 | | 150 |

| Modèle de distributeur | Type de joint | Action | | Orifice 4, 2 (A, B) | Masse [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **SY7□31-02** | Joint métallique | 5/2 | Simple | 1/4 | 136 |
| | | | Double | | 148 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 164 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| **SY7□31-C6** | | 5/2 | Simple | C6 ø6 Raccord instantané | 174 |
| | | | Double | | 186 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 202 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| **SY7□31-C8** | | 5/2 | Simple | C8 ø8 Raccord instantané | 162 |
| | | | Double | | 174 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 190 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| **SY7□31-C10** | | 5/2 | Simple | C10 ø10 Raccord instantané | 148 |
| | | | Double | | 159 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 176 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |
| **SY7□31-C12** | | 5/2 | Simple | C12 ø12 Raccord instantané | 157 |
| | | | Double | | 169 |
| | | 5/3 | Centre fermé | | 185 |
| | | | Centre d'échappement | | |
| | | | Centre sous pression | | |

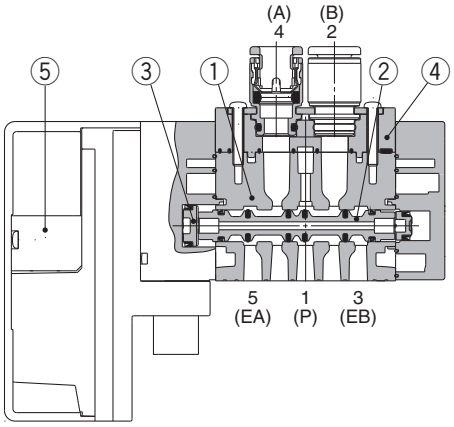
# *Série* SY3000/5000/7000
# Construction du distributeur

## Joint élastique

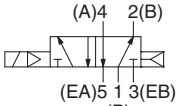
### 5/2 monostable



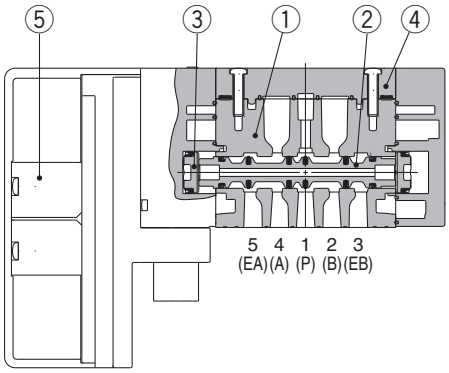

**Raccord vers le haut**



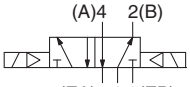

**5/2 monostable**



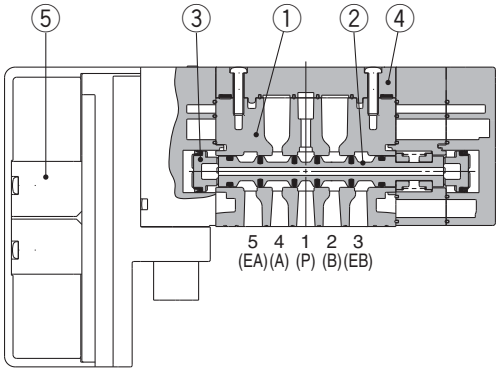

### 5/2 bistable



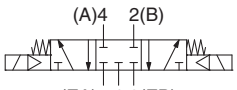

**5/2 bistable**



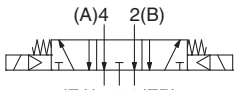

### 5/3 centre fermé/centre ouvert/centre sous pression



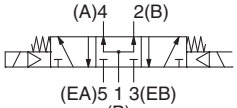

**5/3 centre fermé**




**5/3 centre ouvert**




**5/3 centre sous pression**

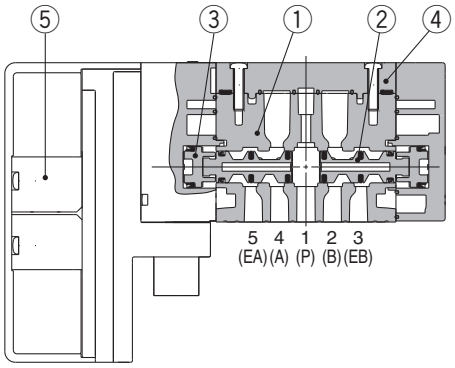



## Nomenclature

| N° | Description | Matière | Note |
|---|---|---|---|
| 1 | **Corps** | SY3000 : Alliage de zinc<br>SY5000/SY7000 : Alliage d'aluminium | |
| 2 | **Tiroir** | Résine spécifique/HNBR<br>(Électrodistributeur 3/2 : Aluminium/HNBR) | |
| 3 | **Piston** | Résine | |
| 4 | **Ensemble couvercle du corps** | Résine | Pour raccord latéral/vers le bas |
| | **Bloc de raccords** | SY3000 : Résine<br>SY5000 : Alliage de zinc<br>SY7000 : Alliage d'aluminium | Pour raccord vers le haut |
| 5 | **Ensemble pilote** | — | Voir page 12. |

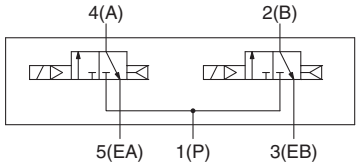
## Joint élastique

### Distributeur 4/5, 3/2 bistable

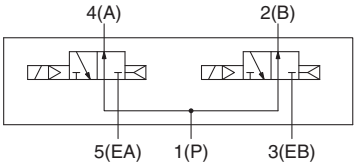



**Distributeur 4/5, 3/2 bistable**

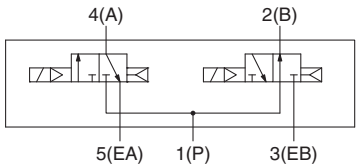
**Distributeur N.F. x 2**



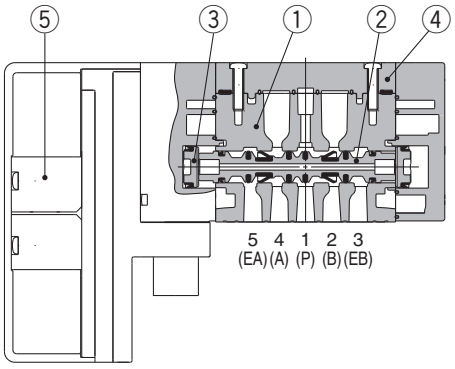

**Distributeur N.O. x 2**




**Distributeur N.F., distributeur N.O. x1 chaque**

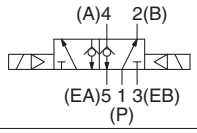



### 2 positions, double avec clapet antiretour (distributeur intégré).



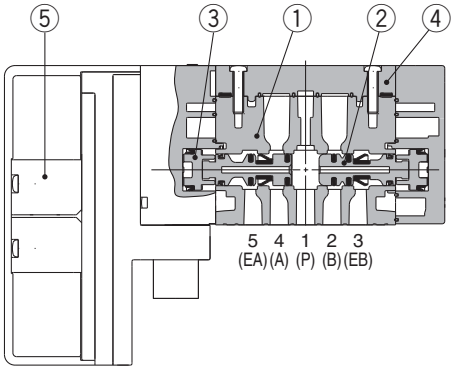

2 positions, double avec clapet antiretour (Le distributeur intégré).

**2 positions, double avec clapet antiretour**



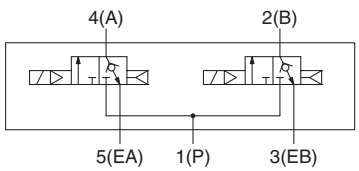

∗ Le distributeur intégré double avec clapet antiretour n'est pas disponible pour le SY7000.

### Distributeur 2x3/2, 4 voies disponible avec clapet anti-retour de contre-pression (distributeur intégré).

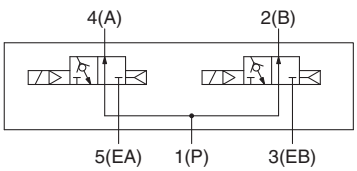



**Distributeur 2x3/2, 4 voies disponible avec clapet anti-retour de contre-pression.**

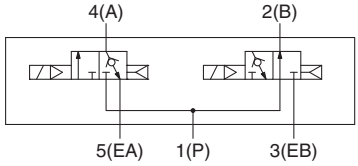
**Distributeur N.F. x 2**




**Distributeur N.O. x 2**



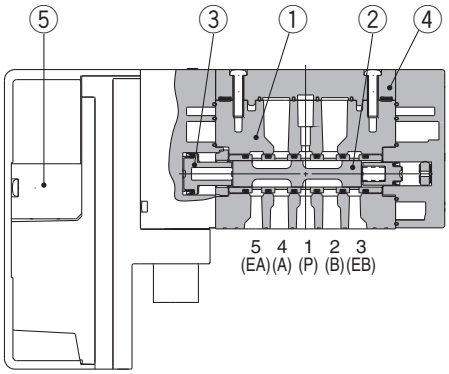

**Distributeur N.F., distributeur N.O. x1 chaque**



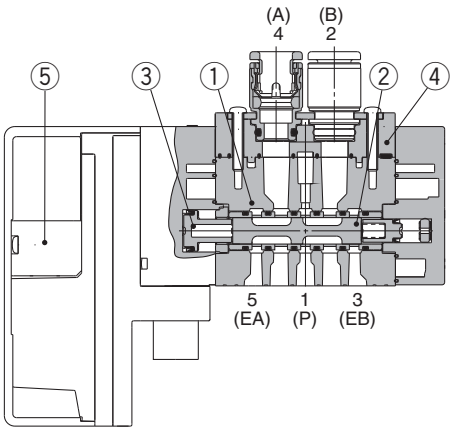

∗ Le distributeur intégré double avec clapet antiretour n'est pas disponible pour le SY7000.

## Joint métallique

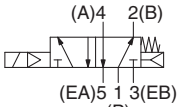
### 5/2 monostable



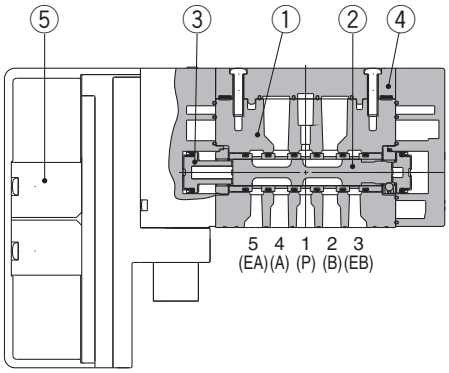

**Raccord vers le haut**



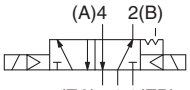

**5/2 monostable**



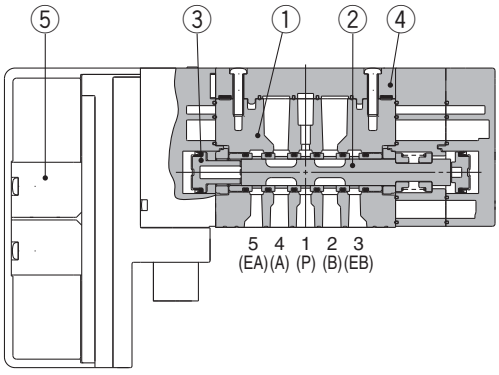

### 5/2 bistable



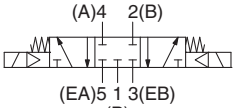

**5/2 bistable**



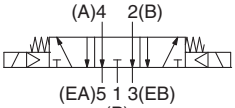

### 5/3 centre fermé/centre ouvert/centre sous pression



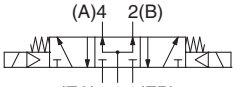

**5/3 centre fermé**




**5/3 centre ouvert**




**5/3 centre sous pression**




### Nomenclature

| N° | Description | Matière | Note |
|---|---|---|---|
| 1 | **Corps** | SY3000 : Alliage de zinc<br>SY5000/SY7000 : Alliage d'aluminium | |
| 2 | **Tiroir, Fourreau** | Acier inox/HNBR | |
| 3 | **Piston** | Résine | |
| 4 | **Ensemble couvercle du corps** | Résine | Pour raccord latéral/vers le bas |
| | **Bloc de raccords** | SY3000 : Résine<br>SY5000 : Alliage de zinc<br>SY7000 : Alliage d'aluminium | Pour sorties vers le haut |
| 5 | **Ensemble pilote** | — | Voir page 12. |

# *Série* SY3000/5000/7000
# Pièces de rechange du distributeur

## Pour commander des raccords

**SY □0V-6A□-□-□□**

**Série**

| | |
|---|---|
| **3** | 3000 |
| **5** | 5000 |
| **7** | 7000 |

**Pilote**

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

**Option de montage**

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (vis de fixation du distributeur, modèle non antichute) |
| **1** | Vis de fixation du distributeur, modèle antichute |

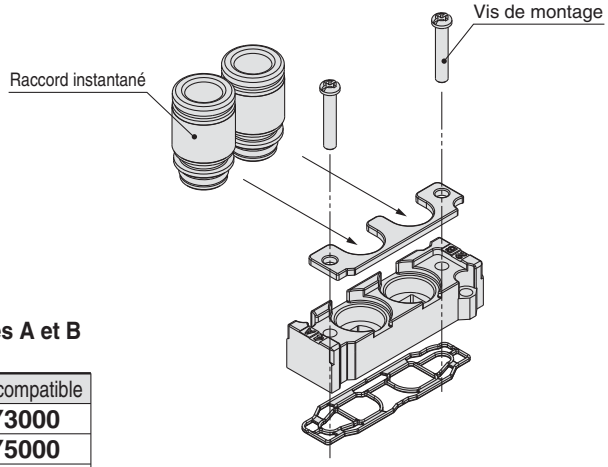
**Filetage**

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

∗ Sauf M5

**Dimensions des orifices A et B des raccords filetés**

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | **SY3000** |
| **01** | 1/8 | **SY5000** |
| **02** | 1/4 | **SY7000** |




**Taille en mm (raccord instantané)**

| Symbole | Orifice | Série compatible | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **SY3000** | **SY5000** | **SY7000** |
| **C2** | ø2 | ● | — | — |
| **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| **C6** | ø6 | ● | ● | ● |
| **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| **C10** | ø10 | — | — | ● |
| **C12** | ø12 | — | — | ● |

**Taille en pouces (raccord instantané)**

| Symbole | Orifice | Série compatible | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **SY3000** | **SY5000** | **SY7000** |
| **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| **N7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| **N11** | ø3/8" | — | — | ● |

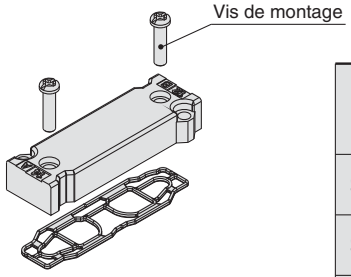
### ● Possibilité de remplacer uniquement le raccord instantané

| Orifice | | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| Dimensions en mm | ø2 | VVQ1000-50A-C2 | — | — |
| | ø3.2 | VVQ1000-50A-C3 | — | — |
| | ø4 | VVQ1000-50A-C4 | VVQ1000-51A-C4 | — |
| | ø6 | VVQ1000-50A-C6 | VVQ1000-51A-C6 | VVQ2000-51A-C6 |
| | ø8 | — | VVQ1000-51A-C8 | VVQ2000-51A-C8 |
| | ø10 | — | — | VVQ2000-51A-C10 |
| | ø12 | — | — | KQ2H12-17-X899 |
| Dimensions en pouces | ø1/8" | VVQ1000-50A-N1 | — | — |
| | ø 5/32" | VVQ1000-50A-N3 | VVQ1000-51A-N3 | — |
| | ø1/4" | VVQ1000-50A-N7 | VVQ1000-51A-N7 | VVQ2000-51A-N7 |
| | ø 5/16" | — | VVQ1000-51A-N9 | VVQ2000-51A-N9 |
| | ø3/8" | — | — | VVQ2000-51A-N11 |

**Voir les pages 247 et 248 pour savoir comment remplacer le bloc de raccord, le raccord instantané et le couvercle du corps.**

## Bloc couvercle du corps

∗ Utilisé lorsque le raccordement par le haut est remplacé par un raccordement latéral ou par le bas.




| Série | | Réf. | |
|---|---|---|---|
| | | Standard Vis de fixation du distributeur (modèle non antichute) | Vis de fixation du distributeur (modèle antichute) |
| **SY3000** | Pilote interne | SY30V-16A | SY30V-16A-1 |
| | Pilote externe | SY30V-16AR | SY30V-16AR-1 |
| **SY5000** | Pilote interne | SY50V-16A | SY50V-16A-1 |
| | Pilote externe | SY50V-16AR | SY50V-16AR-1 |
| **SY7000** | Pilote interne | SY70V-16A | SY70V-16A-1 |
| | Pilote externe | SY70V-16AR | SY70V-16AR-1 |

∗ La référence n'est pas indiquée sur le produit.

## Commander un pilote (avec un joint et deux vis de montage)

**V112□□–□A**

**Option du pilote**

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K** | Modèle à haute pression (1.0 MPa)* |

∗ Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le Modèle à haute pression. (1.0 MPa)

**Type de bobine**

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit écoénergétique |

**Tension nominale**

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

### ⚠Précaution

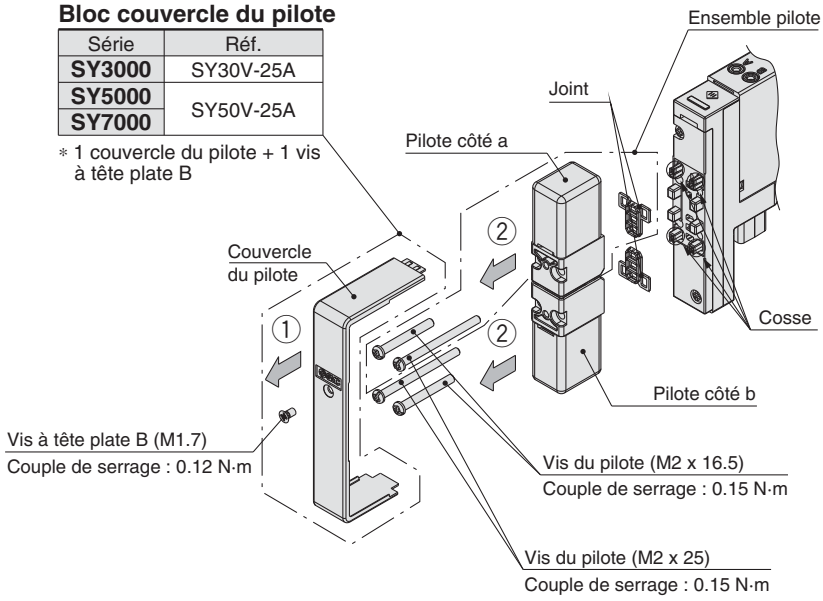
1. Les caractéristiques et la tension de la bobine (témoin lumineux et parasurtenseur incluses) ne peuvent pas être modifiées en remplaçant l'ensemble pilote.
2. Si vous sélectionnez le modèle de bobine avec circuit écoénergétique, vous ne pouvez pas modifier le type de circuit (haute pression ou écoénergétique).

### Pour remplacer les pilotes

**Bloc couvercle du pilote**

| Série | Réf. |
|---|---|
| **SY3000** | SY30V-25A |
| **SY5000** | SY50V-25A |
| **SY7000** | |

∗ 1 couvercle du pilote + 1 vis à tête plate B




- Dévissez la vis à tête plate B pour retirer le couvercle du pilote dans le sens indiqué par la flèche. ①.
- Retirez les vis de fixation du pilote.
- Retirez le pilote dans le sens indiqué par la flèche ②.

∗ Procédez au montage en suivant la procédure de démontage en sens inverse.

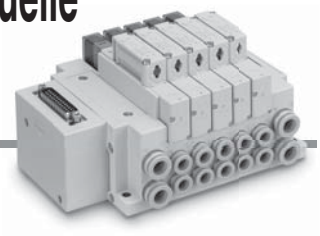
Note 1) Veillez à ce que le joint soit fixé et prenez soin à ne pas plier la cosse.
Note 2) Notez qu'il existe deux longueurs de vis de montage du pilote.

# *Série* SY5000

# Avec distributeur d'échappement de pression résiduelle

CE RoHS

Embase montable
**Embase SS5Y5-50/51**
**Embase SS5Y5-(M)10/11**
**Unité simple sur embase**



## Pour commander (avec vis de montage)

**SY 5 3 0 ❶ ❷ ❸ – 5 U D ❹ ❺ ❻ 1 – E**

**Série**

| | |
|---|---|
| **5** | SY5000 |

**Action**

| | |
|---|---|
| **3** | 5/3 centre fermé* |

* Seul le modèle centre fermé est disponible.

**Montage sur embase**
(raccordement par le haut non disponible)

**Avec distributeur d'échappement de pression résiduelle**

| | |
|---|---|
| **E** | Avec distributeur d'échappement de pression résiduelle* |

* Les vis de montage de types CHC B et antichute K et H ne sont pas disponibles.

⚠ Degré de protection III (marquage : ⅢⅢ)

### ❶ Type de joint

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

### ❷ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le modèle à haute pression.

### ❸ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (modèle à service continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Optez pour le modèle à circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### ❹ Tension nominale

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

* La tension nominale applicable dépend du type de câblage de l'embase. Reportez-vous à la section « Pour commander une embase ».

### ❺ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **—** | — | — | |
| **R** | — | ● | Non polarisé |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

### ❻ Commande manuelle

| | |
|---|---|
| —: Modèle à poussoir non verrouillable | **D**: Modèle à poussoir verrouillable |
| **E**: Verrouillable par manette | **F**: Modèle à verrouillage coulissant |

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.
* Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 73 ou 220 pour les références du joint d'embase et de la vis de montage.

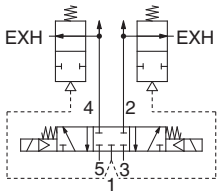
## Caractéristiques du distributeur

| Construction du distributeur | Joint élastique | Joint métallique |
|---|---|---|
| | Distributeur centre fermé 3 positions avec distributeur d'échappement de pression résiduelle Note 1) | |
| **Fluide** | Air | |
| **Plage de pression de fonctionnement [MPa]** Note 2) | 0.3 à 0.7 | 0.3 à 0.7 (haute pression : 0.3 à 1) |
| **Masse [g]** | 117 | 128 |

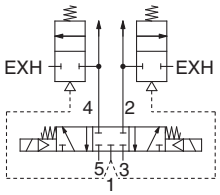
Note 1) Un joint élastique est utilisé pour la vanne d'échappement de pression résiduelle.
Note 2) Modèle à pilote interne uniquement.
Note 3) Les autres caractéristiques sont communes à celles indiquées à la page 3.

### Symbole

<Lorsque l'orifice 1(P) n'est pas sous pression>

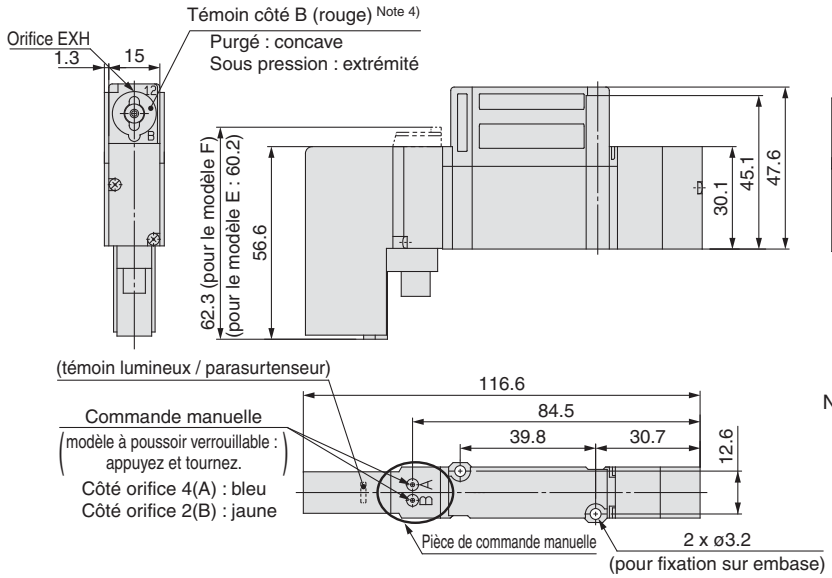


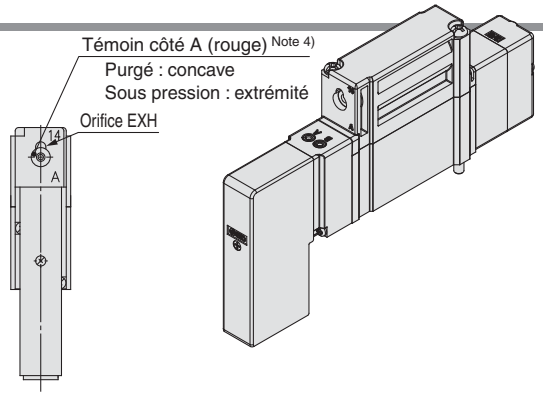

<Lorsque l'orifice 1(P) est sous pression>




Un mécanisme est prévu pour mettre à l'échappement les orifices du vérin lorsque l'orifice 1(P) du distributeur 5/3 CF n'est pas sous pression.

## Dimensions




Note 4) L'indicateur permet de visualiser l'état de pressurisation. N'appuyez pas dessus.



SMC

# Exécutions spéciales

Pour des informations détaillées sur les dimensions, caractéristiques et délais, contactez SMC.

Made to Order



## 1 Version caoutchouc fluoré - Distributeur principal

Symbole **-X90**

**Du caoutchouc fluoré est utilisé pour les pièces élastiques du distributeur principal afin de permettre son utilisation dans des applications telles.**

- Lorsque vous utilisez un lubrifiant autre que l'huile hydraulique recommandée et qu'il existe une possibilité de dysfonctionnement causé par le gonflement des joints de clapet

**Séries de distributeurs compatibles** **SY3□$^{0}_{3}$0, SY5□$^{0}_{3}$0, SY7□$^{0}_{3}$0** (modèle à joint élastique uniquement)

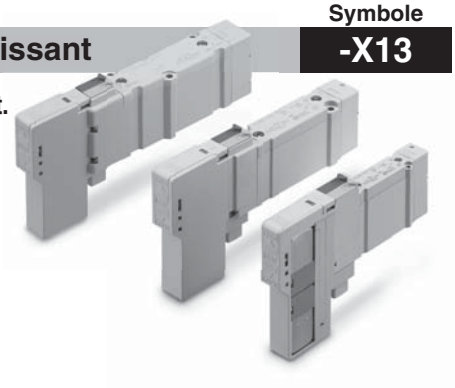
**SY 3/5/7 □ 0/3 0 □□□□ – □□□ 1 – □□ – □ – X90**

- **Entrée identique à celle des produits standard.**
  **Caractéristiques et performances identiques à celles des produits standard.**

## 2 Avec commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant

Symbole **-X13**

**Un verrouillage de sécurité est ajouté à la commande manuelle à verrouillage coulissant.**
**(Reportez-vous à la page Caractéristiques 4.)**



**SY 3/5/7 □ 00/31 □□□□ – □□ G1 – □ – X13**

- **Entrée identique aux produits standard.**
  **Caractéristiques et performances identiques à celles des produits standard.**

## 3 Distributeur à joint métallique, échappement commun du distributeur principal/pilote

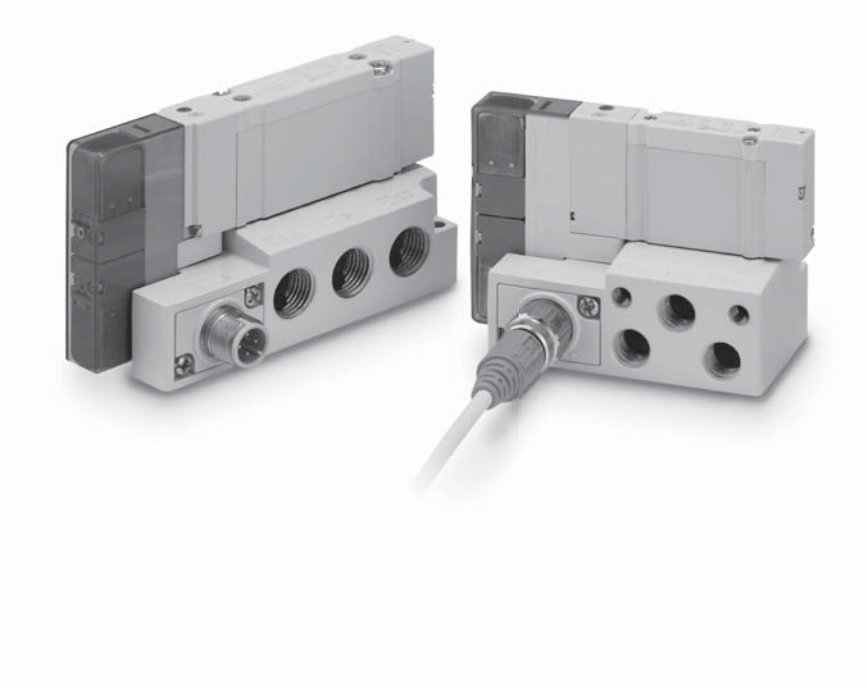
Symbole **-X16**

**Sur ce modèle, le mécanisme d'échappement du distributeur pilote est canalisé à l'orifice d'échappement du distributeur principal.**

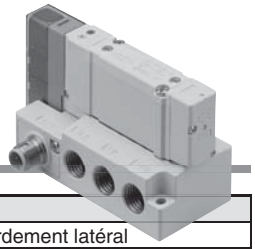
**SY 3/5/7 □ 0/3 1 □□□□ – □□□ 1 – □□ – X16**

- **Entrée identique aux produits standard.**
  * Notez que le temps de réponse du distributeur est plus long que celui des produits standard. Contactez SMC pour plus de détails.

# Modèle embase unitaire enfichable
## [Conformité IP67]



# *Série* SY3000/5000/7000
# Embase unitaire [Conformité IP67] enfichable
## (raccordement latéral, par le bas ou par le haut)



## Caractéristiques de l'embase enfichable

| Modèle à embase | Embase enfichable | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sens du raccordement | Raccordement latéral | 1(P), orifice 5(EA)/3(EB), orifice 4(A)/2(B) | Raccordement latéral | |
| | Raccordement par le bas | 1(P), orifice 5(EA)/3(EB), orifice 4(A)/2(B) | Raccordement par le bas | |
| | Raccordement par le haut | 1(P), orifice 5(EA)/3(EB) | Raccordement latéral | |
| | | Orifice 4(A)/2(B) | Raccordement par le haut | |
| Orifice SUP/EXH | Orifice individuel SUP/EXH [5(EA), 3(EB) individuel] | | | |
| Connecteur compatible | Connecteur étanche M12 | | | |
| Câblage interne | Commun positif, commun négatif | | | |
| Orifice | Raccordement latéral | 1(P), orifice 5(EA)/3(EB), orifice 4(A)/2(B) | SY3000 | 1/8 |
| | | | SY5000 | 1/4 |
| | | | SY7000 | 3/8 |
| | Raccordement par le bas | 1(P), orifice 5(EA)/3(EB), orifice 4(A)/2(B) | SY3000 | 1/8 |
| | | | SY5000 | 1/4 |
| | | | SY7000 | 3/8 |
| | Raccordement par le haut | 1(P), orifice 5(EA)/3(EB) | SY3000 | 1/8 |
| | | | SY5000 | 1/4 |
| | | | SY7000 | 3/8 |
| | | Orifice 4(A)/2(B) | Compatible avec le distributeur Note 1) | |
| Étanchéité (conforme IEC60529) | IP67 | | | |
| Masse : W [g] Note 2) | SY3000 | Raccordement latéral | 99 | |
| | | Raccordement par le bas | 109 | |
| | | Raccordement par le haut | 104 | |
| | SY5000 | Raccordement latéral | 145 | |
| | | Raccordement par le bas | 172 | |
| | | Raccordement par le haut | 159 | |
| | SY7000 | Raccordement latéral | 205 | |
| | | Raccordement par le bas | 232 | |
| | | Raccordement par le haut | 227 | |

Note 1) Pour les caractéristiques de l'embase, reportez-vous à la page 3.
Note 2) Les masses des distributeurs et des câbles ne sont pas comprises. Pour obtenir la masse du produit une fois les distributeurs fixés, ajoutez les masses des distributeurs indiquées à la page 5 et pour inclure le poids du câble, ajoutez le poids du câble du connecteur en page 19.

## Caractéristiques de débit de l'embase Enfichable

### Joint élastique

| Série | Emplacement du raccord de l'embase | Taille raccords | | 1 → 4/2 | | | 4/2 → 5/3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (P,E) | (A,B) | C | b | Q [L/min] | C | b | (ANR) note 2) |
| SY3000 | Raccordement latéral | 1/8 | 1/8 | 1.8 | 0.27 | 449 | 1.7 | 0.26 | 422 |
| | Raccordement par le bas | 1/8 | 1/8 | 1.7 | 0.23 | 414 | 1.4 | 0.27 | 349 |
| | Raccordement par le haut | 1/8 | C6 | 1.3 | 0.34 | 339 | 1.5 | 0.27 | 374 |
| SY5000 | Raccordement latéral | 1/4 | 1/4 | 4.2 | 0.21 | 1012 | 4.0 | 0.26 | 992 |
| | Raccordement par le bas | 1/4 | 1/4 | 4.0 | 0.19 | 953 | 4.0 | 0.23 | 975 |
| | Raccordement par le haut | 1/4 | C8 | 2.9 | 0.29 | 733 | 4.1 | 0.33 | 1063 |
| SY7000 | Raccordement latéral | 3/8 | 3/8 | 6.5 | 0.24 | 1593 | 6.3 | 0.23 | 1535 |
| | Raccordement par le bas | 3/8 | 3/8 | 6.4 | 0.22 | 1591 | 6.3 | 0.22 | 1526 |
| | Raccordement par le haut | 3/8 | C12 | 5.4 | 0.30 | 1373 | 6.0 | 0.27 | 1497 |

### Joint métallique

| Série | Emplacement du raccord de l'embase | Taille raccords | | 1 → 4/2 | | | 4/2 → 5/3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (P,E) | (A,B) | C | b | Q [L/min] | C | b | (ANR) note 2) |
| SY3000 | Raccordement latéral | 1/8 | 1/8 | 1.4 | 0.14 | 325 | 1.3 | 0.26 | 322 |
| | Raccordement par le bas | 1/8 | 1/8 | 1.3 | 0.13 | 300 | 1.3 | 0.22 | 315 |
| | Raccordement par le haut | 1/8 | C6 | 1.2 | 0.22 | 291 | 1.4 | 0.29 | 354 |
| SY5000 | Raccordement latéral | 1/4 | 1/4 | 3.2 | 0.13 | 738 | 3.5 | 0.16 | 820 |
| | Raccordement par le bas | 1/4 | 1/4 | 3.0 | 0.12 | 688 | 3.2 | 0.17 | 754 |
| | Raccordement par le haut | 1/4 | C8 | 2.6 | 0.23 | 634 | 3.2 | 0.19 | 762 |
| SY7000 | Raccordement latéral | 3/8 | 3/8 | 4.6 | 0.10 | 1044 | 4.9 | 0.16 | 1148 |
| | Raccordement par le bas | 3/8 | 3/8 | 4.6 | 0.10 | 1044 | 4.9 | 0.17 | 1154 |
| | Raccordement par le haut | 3/8 | C12 | 4.0 | 0.18 | 947 | 4.7 | 0.16 | 1101 |

∗ Calcul de la section équivalente S et de la conductance sonique C C : S = 5.0 x C
Note 1) La valeur indiquée correspond au modèle 2 positions à commande individuelle.
Note 2) Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et correspondent au débit en conditions standard avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

## Pour passer commande

**Si (distributeur) + (embase) (Référence de l'ensemble)**

**SY 3 1 0 0 [ ] [ ] [ ] [ ] – 5 U D 1 – C6 [ ] – [ ] – W1 – [ ] 01 [ ]**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭ ⓮ ⓯ ⓰ ⓱ ⓲

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 5/2 | Monostable |
| 2 | | Bistable |
| 3 | 5/3 | Centre fermé |
| 4 | | Centre ouvert |
| 5 | | Centre sous pression |
| A* | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| B* | | N.O./N.O. |
| C* | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de raccordement du distributeur

| | |
|---|---|
| 0 | Montage par la base (emplacement de l'orifice : latéral/bas) |
| 3 | Raccordement par le haut (emplacement des orifices 4A et 2B : haut) |

### ❹ Type de joint

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

### ❺ Pilote

| | |
|---|---|
| — | Pilote interne |
| R | Pilote externe |

### ❻ Clapet antiretour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| — | Aucun |
| H | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement
* Le distributeur 5/3 n'est pas compatible avec le clapet antiretour de contre-pression intégré et pour SY7000.

### ❼ Option du pilote

| | |
|---|---|
| — | Standard (0.7 MPa) |
| B | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| K* | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❽ Type de bobine

| | |
|---|---|
| — | Standard |
| T | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, à la page 244.

### ❾ Tension nominale

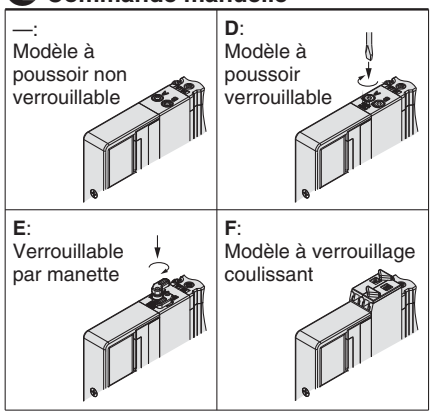
| | |
|---|---|
| 5 | 24 VCC |
| 6 | 12 VCC |

### ❿ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| — | — | — | Non polarisé |
| R | — | ● | |
| U | ● | | |
| S | — | | Commun positif |
| Z | ● | | |
| NS | — | | Commun négatif |
| NZ | ● | | |

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

### ⓫ Commande manuelle




* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓬ Taille des orifices A et B (*distributeur à raccordement par le haut uniquement)

**Filetage**

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| M5 | M5 x 0.8 | SY3000 |
| 01 | 1/8 | SY5000 |
| 02 | 1/4 | SY7000 |

**Taille en mm (raccord instantané)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| C2 | ø2 | ● | — | — |
| C3 | ø3.2 | ● | — | — |
| C4 | ø4 | ● | ● | — |
| C6 | ø6 | ● | ● | ● |
| C8 | ø8 | — | ● | ● |
| C10 | ø10 | — | — | ● |
| C12 | ø12 | — | — | ● |

**Taille en pouces (raccord instantané)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| N1 | ø1/8" | ● | — | — |
| N3 | ø5/32" | ● | ● | — |
| N7 | ø1/4" | ● | ● | ● |
| N9 | ø5/16" | — | ● | ● |
| N11 | ø3/8" | — | — | ● |

### ⓭ Type de filetage des orifices A et B (distributeur à raccordement par le haut uniquement)

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

* M5 n'est disponible qu'avec l'option « — Rc».

### ⓮ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| — | Vis à tête ronde |
| B | Vis CHC |
| K | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| H | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 19 pour les références du joint d'embase et de la vis de montage.
* Si vous utilisez l'entretoise en option, vous ne pouvez pas sélectionner les vis de types B et H.

### ⓯ Caractéristiques du câblage

| | |
|---|---|
| WO | Sans câble de connecteur M12 |
| W1 | Avec câble de connecteur M12 (300 mm) |
| W2 | Avec câble de connecteur M12 (500 mm) |
| W3 | Avec câble de connecteur M12 (1000 mm) |
| W4 | Avec câble de connecteur M12 (2000 mm) |
| W7 | Avec câble de connecteur M12 (5000 mm) |

* Les produits avec connecteur M12 sont fournis avec le câble du connecteur.

### ⓰ Emplacement de l'orifice (embase)

| | |
|---|---|
| — | Raccordement latéral |
| B | Raccordement par le bas |
| V | Raccordement par le haut (orifices 1P, 5EA, 3EB : raccordement latéral) |

* Uniquement disponible pour le type de raccordement 3 : raccordement par le haut.

### ⓱ Orifice

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| 01 | 1/8 | SY3000 |
| 02 | 1/4 | SY5000 |
| 03 | 3/8 | SY7000 |

### ⓲ Type de filetage de l'embase

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

Note) Si vous souhaitez monter un modèle de distributeur spécial (y compris exécutions spéciales) sur l'embase, ajoutez la référence du distributeur sous la référence de l'embase lors de votre commande. Pour des informations détaillées, reportez-vous à l'exemple de commande fourni à la page 19.

## Pour passer commande

**Si (embase) (référence de l'embase seule)**

∗ Sans distributeur

**SY 3 0M – 27 – 1 – W1 – □ 01 □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Caractéristiques du câblage

| | |
|---|---|
| **WO** | Sans câble de connecteur M12 |
| **W1** | Avec câble et connecteur M12 (300 mm) |
| **W2** | Avec câble et connecteur M12 (500 mm) |
| **W3** | Avec câble et connecteur M12 (1000 mm) |
| **W4** | Avec câble et connecteur M12 (2000 mm) |
| **W7** | Avec câble et connecteur M12 (5000 mm) |

Note 1) Pour les références des câbles avec connecteurs, reportez-vous au tableau ci-dessous.
Note 2) Les produits avec connecteur M12 sont fournis avec le câble.

### ❸ Emplacement de l'orifice (embase)

| | |
|---|---|
| **—** | Raccordement latéral |
| **B** | Raccordement par le bas |
| **V** | Raccordement par le haut [orifices 1(P), 5(EA), 3(EB) : raccordement latéral] |

### ❹ Orifice

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| **01** | 1/8 | SY3000 |
| **02** | 1/4 | SY5000 |
| **03** | 3/8 | SY7000 |

### ❺ Type de filetage de l'embase

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

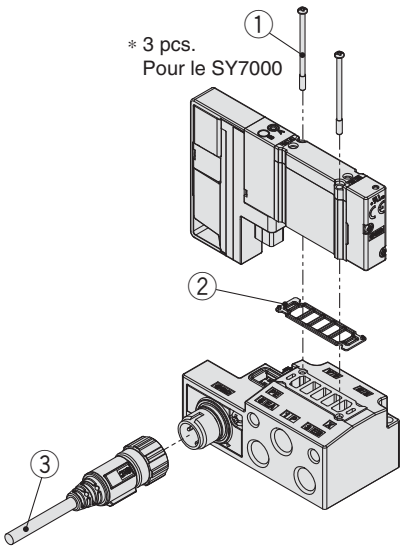
**Pour commander un modèle de distributeur spécial (y compris exécutions spéciales) à monter sur l'embase (exemple de commande : X90)**

∗**SY30M-27-1-W1-01**····1 jeu (référence de l'unité simple sur embase)
∗**SY3200-5U1-X90**·····1 jeu (référence du modèle double 2 positions / caractéristiques du caoutchouc fluoré du distributeur principal)

**Exemple de commande pour le montage d'une option de l'embase (entretoise etc.)**

**SY30M-27-1-W1-01**·····1 jeu (référence de l'unité simple sur embase)
∗**SY3400-5U1**·····1 jeu (Référence du 5/3 centre ouvert)
∗**SY30M-60-1A**·····1 jeu (Référence de l'entretoise d'échappement résiduel)

## Référence de l'embase




| N° | Description | | Réf. SY3000 | Réf. SY5000 | Réf. SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | Vis de fixation du distributeur | Vis à tête ronde | **SY3000-23-24A** (M2 x 32) | **SY5000-221-1A** (M3 x 32.5) | **SY7000-221-1A** (M3 x 36.5) | Les références indiquées sur la gauche sont prévues pour 10 distributeurs (20 pcs) (30 pcs. pour le SY7000). |
| | | Vis CHC | **SY3000-222-1A** (M2 x 32) | **SY5000-222-1A** (M3 x 32.5) | **SY7000-222-1A** (M3 x 36.5) | |
| ② | Joint (entre distributeur et embase) | | **SY30M-11-1A** | **SY50M-11-1A** | **SY70M-11-1A** | Les références indiquées sur la gauche sont prévues pour 10 distributeurs (10 pcs). |
| ③ | Câble avec connecteur étanche M12 | | **ZS-37-L** | | | Longueur du câble : 300 mm |
| | | | **ZS-37-M** | | | Longueur du câble : 500 mm |
| | | | **ZS-37-N** | | | Longueur du câble : 1000 mm |
| | | | **ZS-37-P** | | | Longueur du câble : 2000 mm |
| | | | **ZS-37-C** | | | Longueur du câble : 5000 mm |

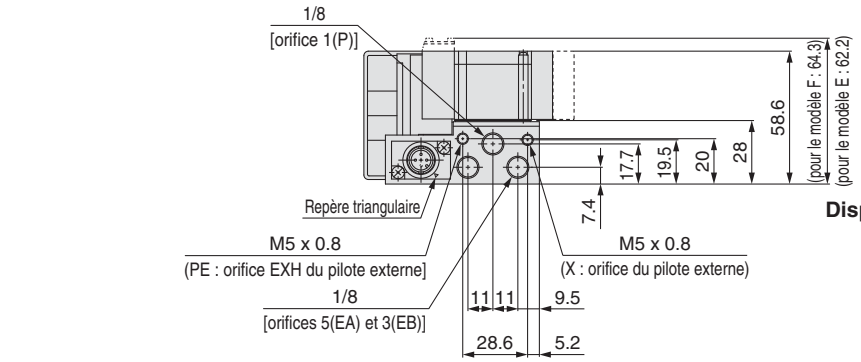
## ⚠ Précaution

**Couple de serrage**

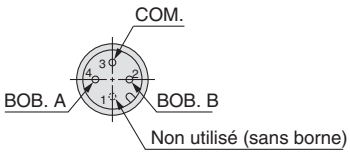
M2 : 0.16 N·m (SY3000)
M3 : 0.8 N·m (SY5000/SY7000)

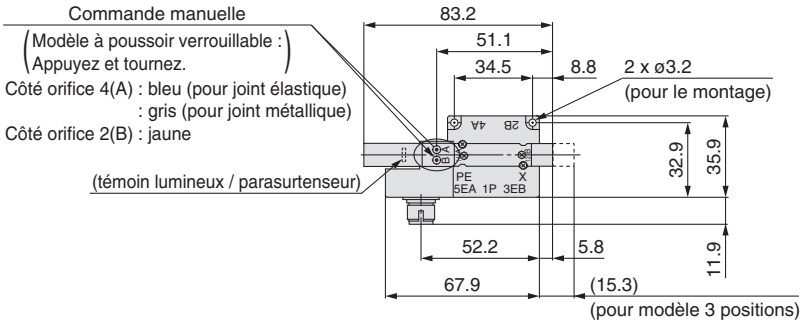
# Dimensions : Série SY3000

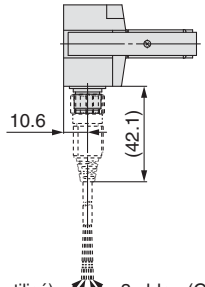
## SY3□0$^{0}_{1}$□□□□-□□□1-W□-01□ (raccordement latéral)

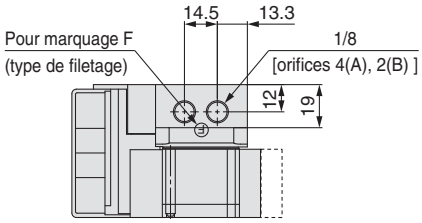


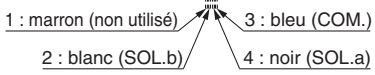

**Disposition des broches sur le côté de l'embase**
(pas d'indication numérique)



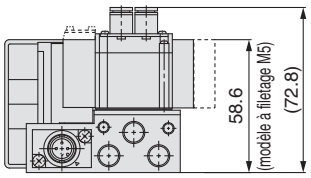



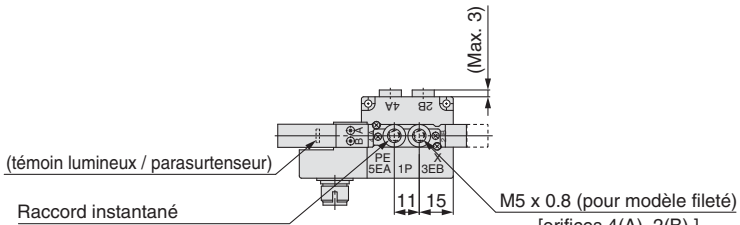



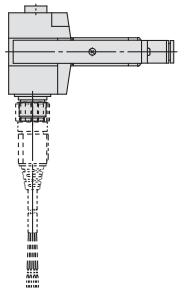



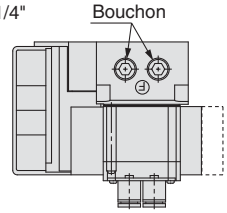

Note 1) Ces figures représentent le modèle SY3200-5Z1-WO-01F.

## SY3□3$^{0}_{1}$□□□□-□□□1-□□-W□-V01□ (raccordement par le haut)





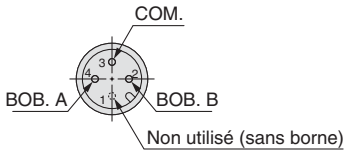

Note 2) Ces figures représentent le modèle SY3230-5Z1-C6-WO-V01F.
Note 3) Les orifices 1 (P), 5 (EA), 3 (EB), X et PE sont à raccordement latéral.

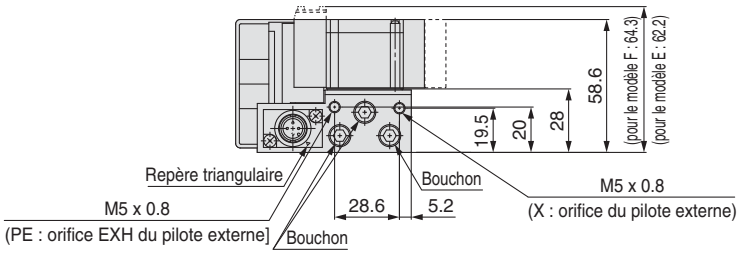
## Dimensions : Série SY3000

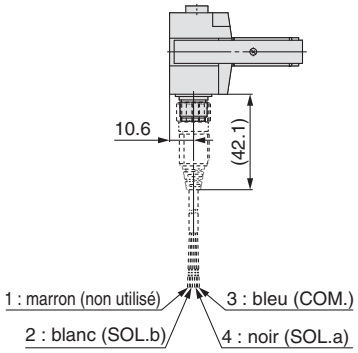
**Embase enfichable** | **Raccordement par le bas**

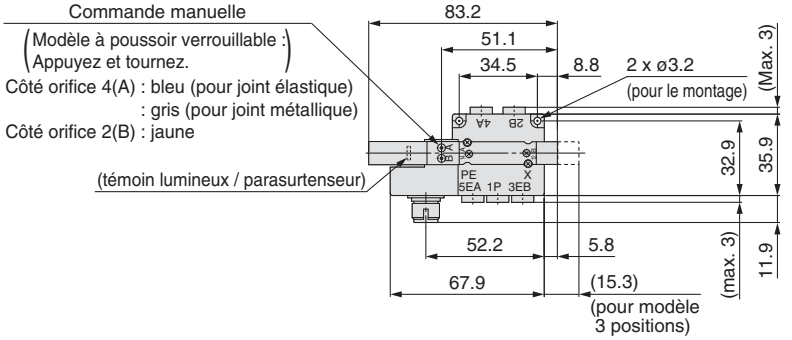
### SY3□0$^{0}_{1}$□□□□-□□□1-W□-B01□ (raccordement par le bas)

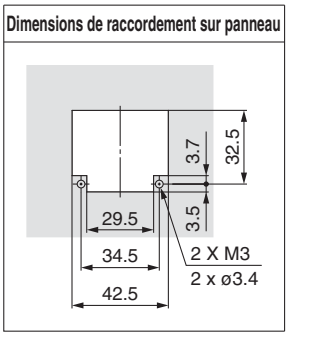
**Disposition des broches sur le côté de l'embase**
(pas d'indication numérique)

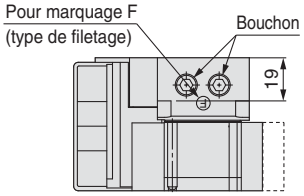


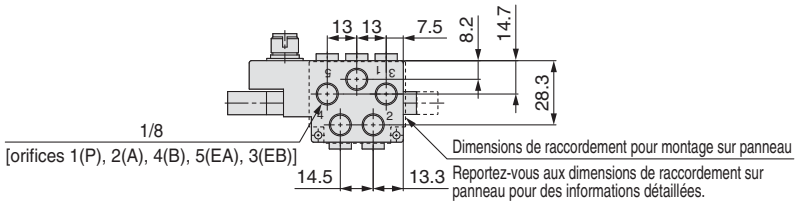



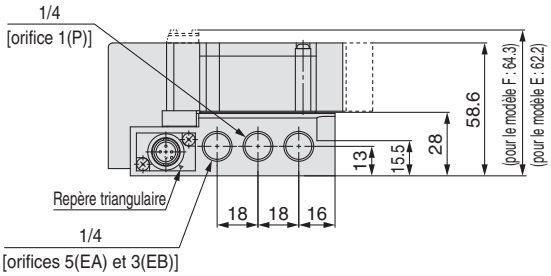



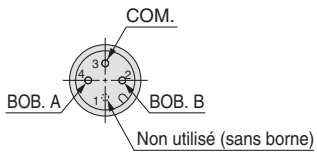

Note) Ces figures représentent le modèle SY3200-5Z1-WO-B01F.

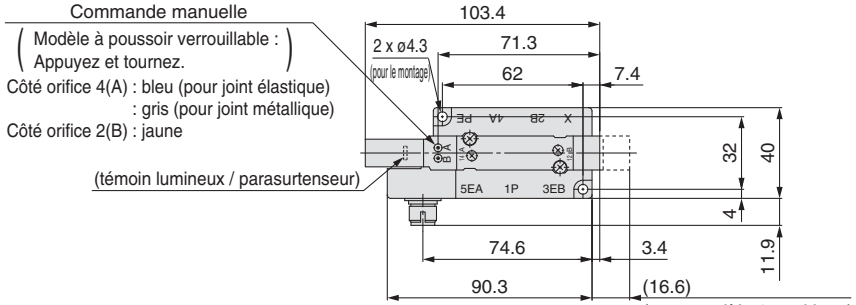
## Dimensions : Série SY5000

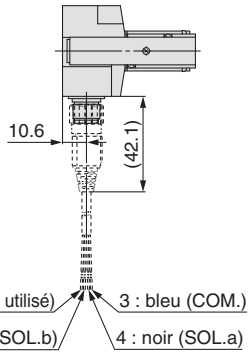
### SY5□0$^{0}_{1}$□□□□-□□□1-W□-02□ (raccordement latéral)

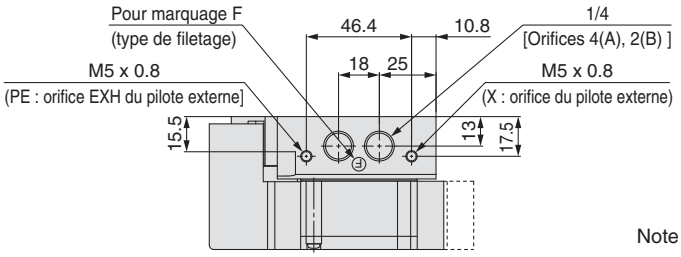



**Disposition des broches sur le côté de l'embase**
(pas d'indication numérique)



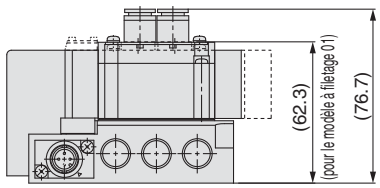



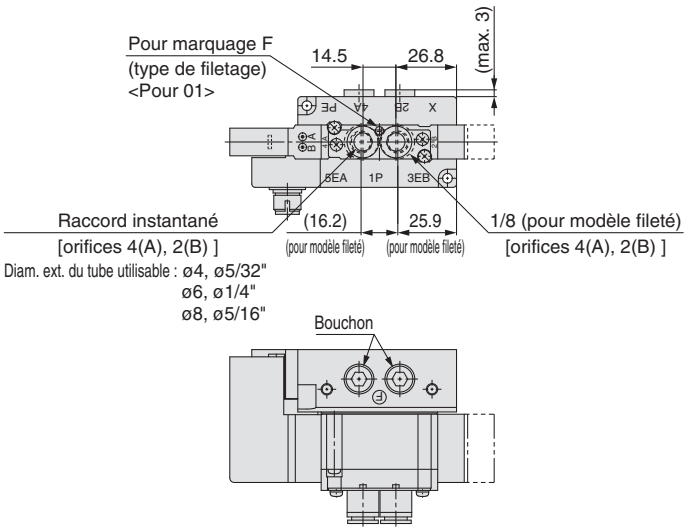



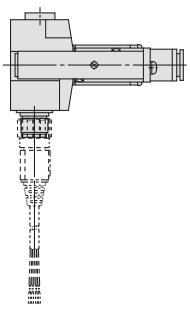




Note 1) Ces figures représentent le modèle SY5200-5Z1-WO-02F.

### SY5□3$^{0}_{1}$□□□□-□□□1-□□-W□-V02□ (raccordement par le haut)



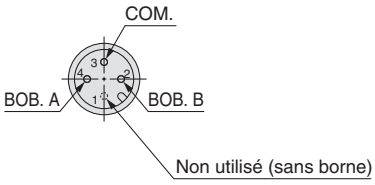
Note 2) Ces figures représentent le modèle SY5230-5Z1-C8-WO-V02F.
Note 3) Les orifices 1 (P), 5 (EA), 3 (EB), X et PE sont à raccordement latéral.

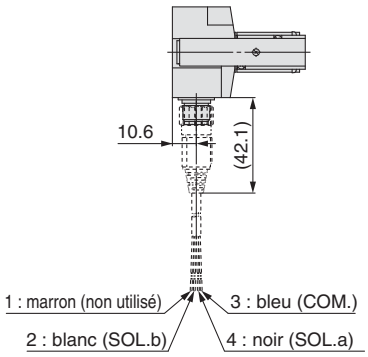
## Dimensions : Série SY5000

**Embase enfichable** | **Raccordement par le bas**

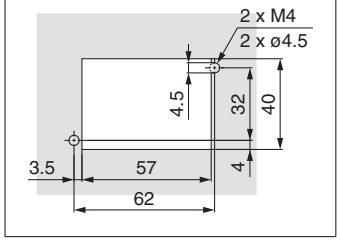
### SY5□0$^{0}_{1}$□□□□-□□□1-W□-B02□ (raccordement par le bas)

**Disposition des broches sur le côté de l'embase**
(pas d'indication numérique)

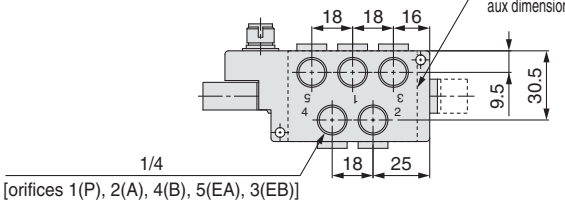


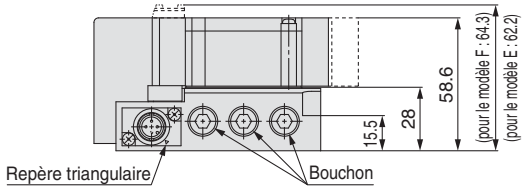



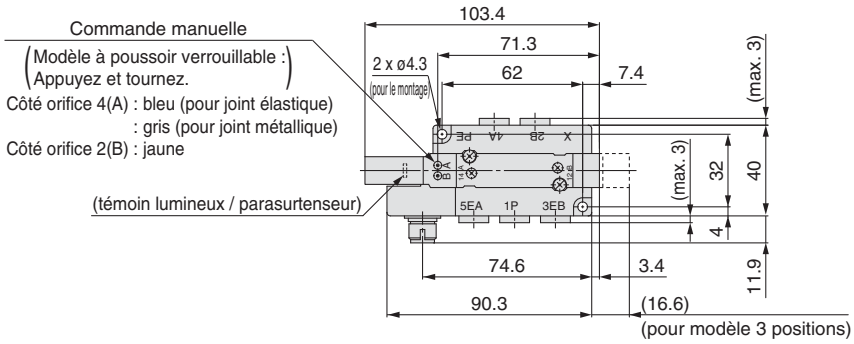

**Dimensions de raccordement sur panneau**

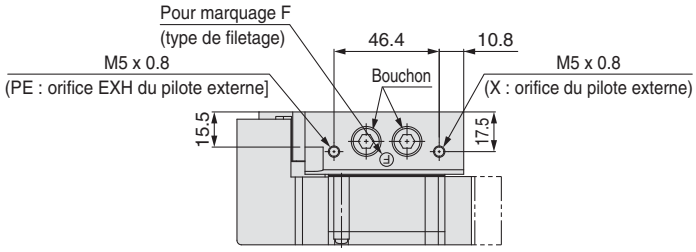



Dimensions de raccordement pour montage sur panneau
Pour des informations détaillées, reportez-vous aux dimensions de raccordement sur panneau.



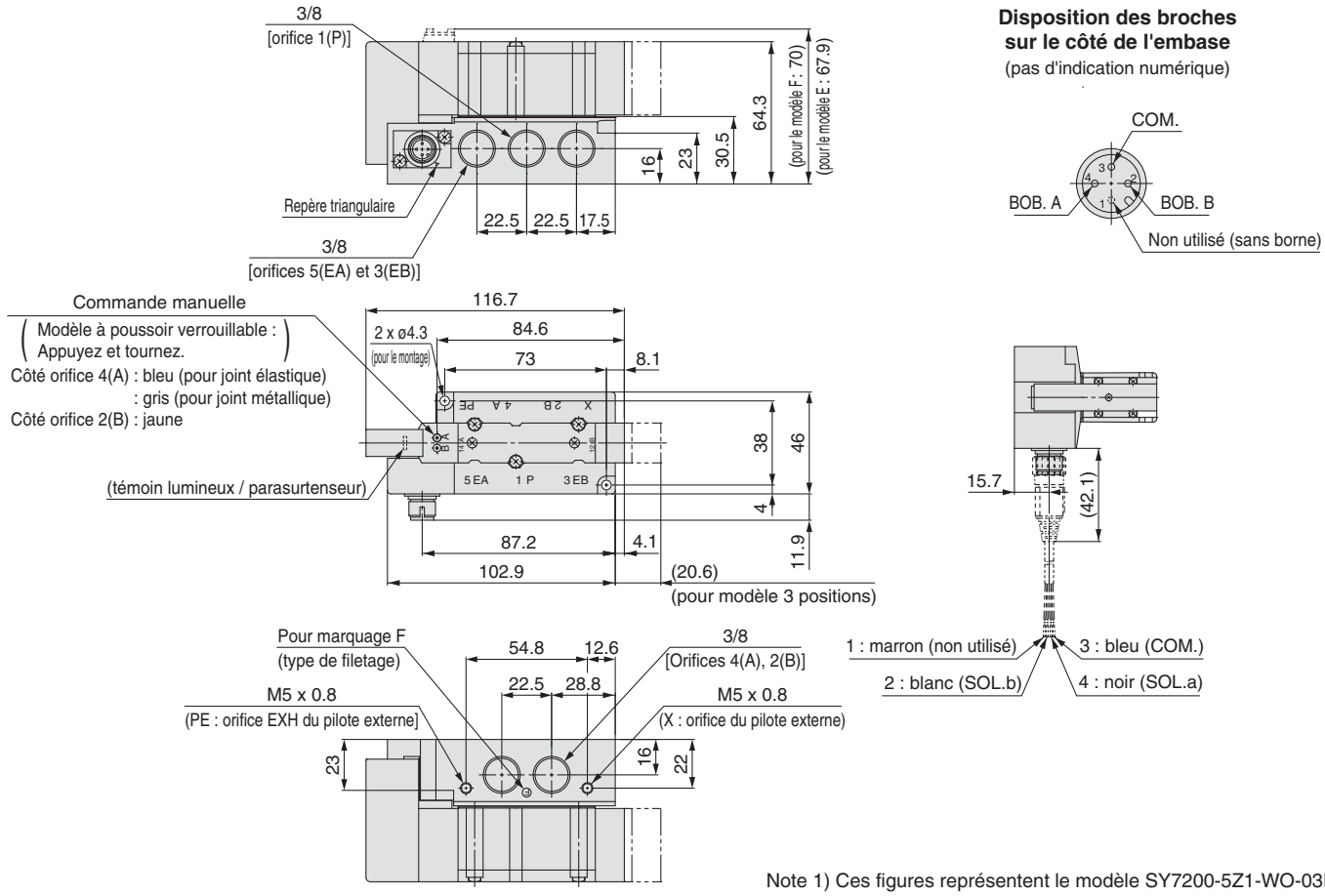




Note) Ces figures représentent le modèle SY5200-5Z1-WO-B02F.

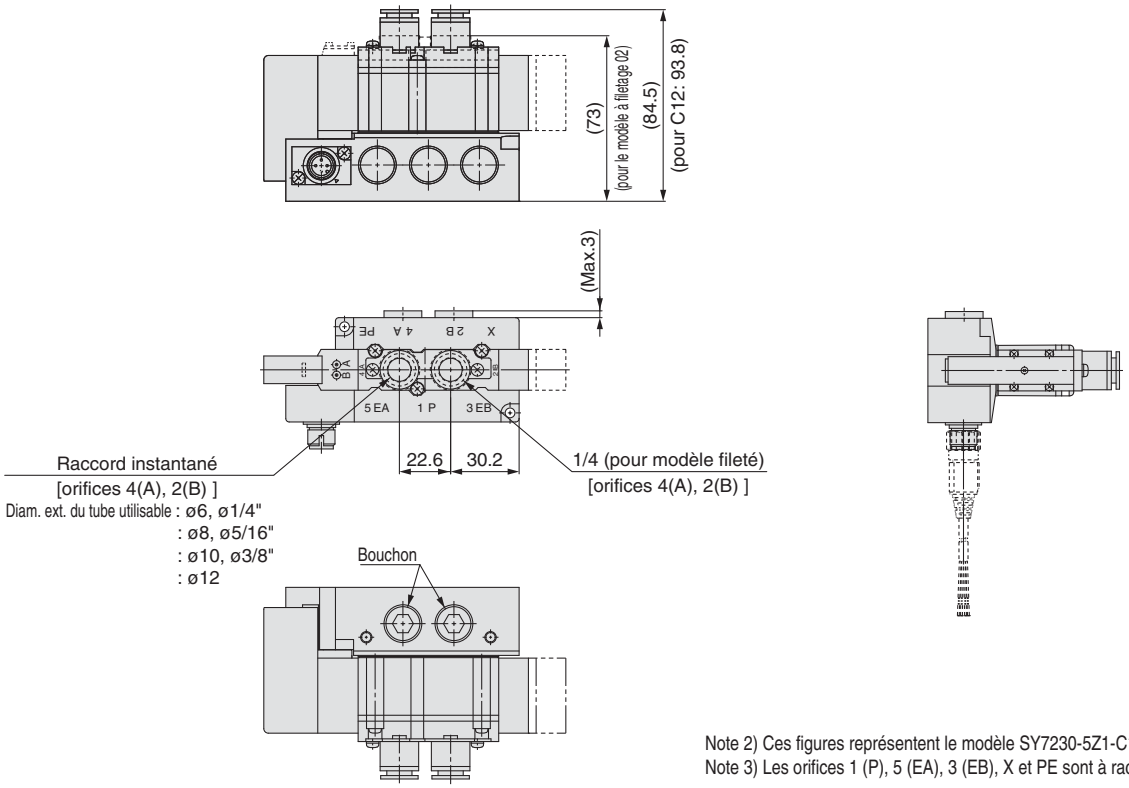
## Dimensions : Série SY7000

### SY7□0⁰₁□□□□-□□□1-W□-03□ (raccordement latéral)




Note 1) Ces figures représentent le modèle SY7200-5Z1-WO-03F.

### SY7□3⁰₁□□□□-□□□1-□□-W□-V03□ (raccordement par le haut)



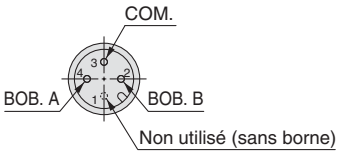

Note 2) Ces figures représentent le modèle SY7230-5Z1-C10-WO-V03F.
Note 3) Les orifices 1 (P), 5 (EA), 3 (EB), X et PE sont à raccordement latéral.

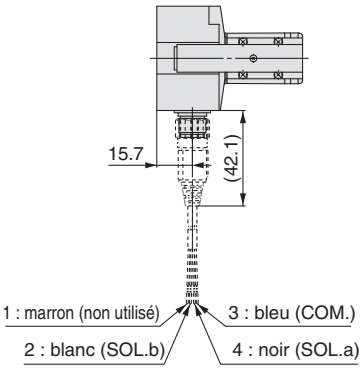
## Dimensions : Série SY7000

**Embase enfichable** | **Raccordement par le bas**

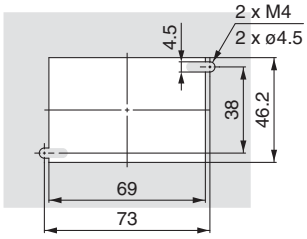
### SY7□0$^{0}_{1}$□□□□-□□□1-W□-B03□ (raccordement par le bas)

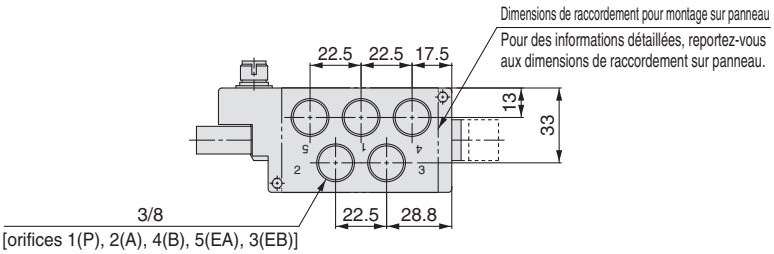
**Disposition des broches sur le côté de l'embase**
(pas d'indication numérique)

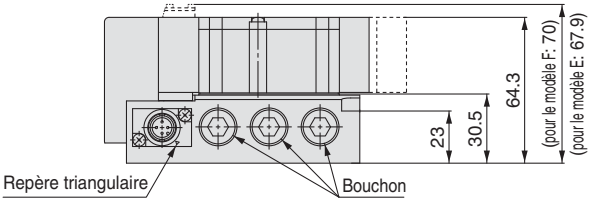


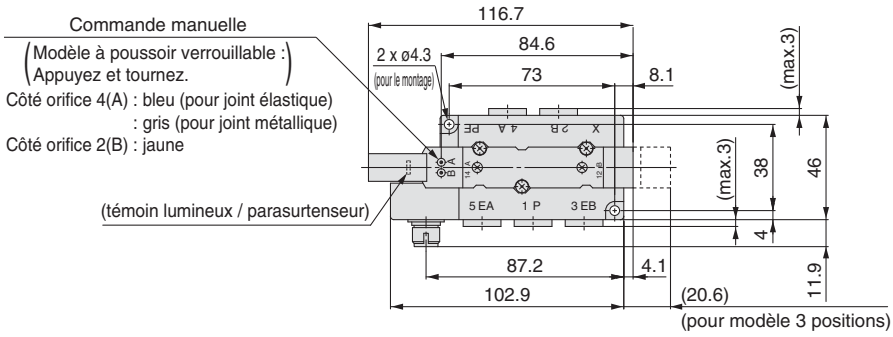



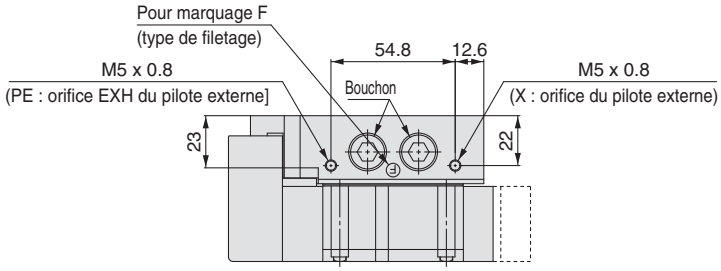

**Dimensions de raccordement sur panneau**



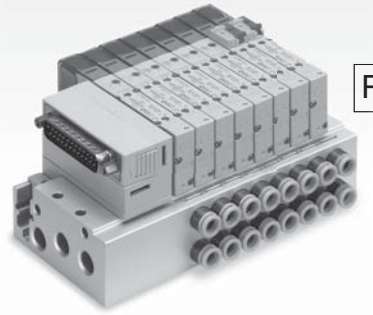



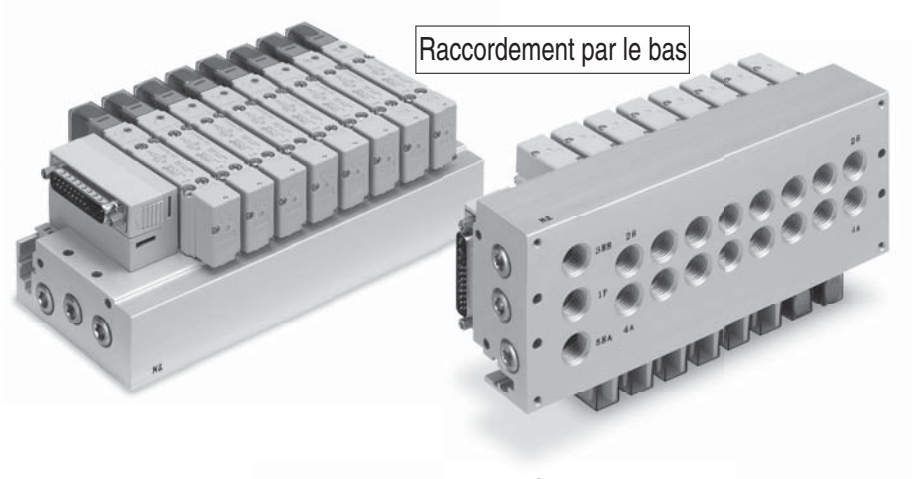




Note) Ces figures représentent le modèle SY7200-5Z1-WO-B03F.

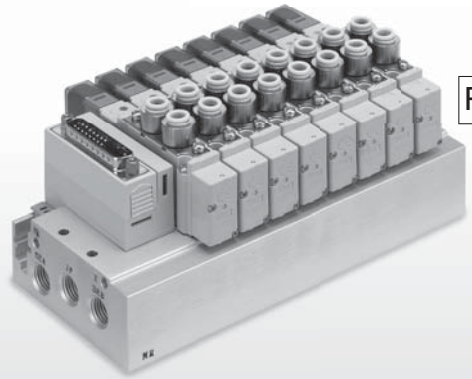
# Embase métallique enfichable



Raccordement latéral



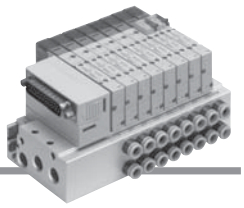
Raccordement par le bas



Raccordement par le haut

# *Série SY3000/5000/7000* Modèle 50, 51, 52

# Embase métallique enfichable



## Caractéristiques de l'embase

| Modèle | | | Connecteur sub-D | Câble plat | | | Câblage série |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Modèle F | Modèle P | Modèle PG<br>Modèle J | Modèle PH | Modèle S5<br>(EX510) |
| **Type d'embase** | | | Montage sur embase métallique | | | | |
| **Orifice SUP/EXH** | | | SUP/EXH commun | | | | |
| **Nbre de stations** | **Tous les câblages bistables** | | 2 à 12 stations | | 2 à 9 stations<br>(modèle J : 2 à 8 stations) | 2 à 4 stations | 2 à 8 stations |
| | **Tous les câblages monostables** | | | | 2 à 12 stations | 2 à 8 stations | 2 à 12 stations |
| **Connecteur compatible** | | | Connecteur sub-D conforme à la norme MIL-C-24308 JIS-X-5101 | Connecteur pour câble plat avec réducteur de tension conforme à la norme MIL-C-83503 | | | — |
| | | | | Cosse : 26 broches type MIL | Cosse : 20 broches type MIL | Cosse : 10 broches type MIL | |
| **Câblage interne** | | | Commun positif, commun négatif | | | | |
| **Orifice** | **1(P), 3/5(E)** | **SY3000** | 1/8 | | | | |
| | | **SY5000** | 1/4 | | | | |
| | | **SY7000** | 3/8 | | | | |
| | **4(A), 2(B)** | **SY3000** | M5 x 0.8, 1/8<br>Raccord instantané ø2, raccord instantané ø3.2, raccord instantané ø4, raccord instantané ø6<br>Raccord instantané ø1/8" raccord instantané ø5/32" raccord instantané ø1/4" | | | | |
| | | **SY5000** | 1/8, 1/4<br>Raccord instantané ø4, raccord instantané ø6, raccord instantané ø8<br>Raccord instantané ø5/32", raccord instantané ø1/4", raccord instantané ø5/16" | | | | |
| | | **SY7000** | 1/4<br>Raccord instantané ø6, raccord instantané ø8, raccord instantané ø10, raccord instantané ø12<br>Raccord instantané ø1/4", raccord instantané ø5/16", raccord instantané ø3/8" | | | | |
| **Étanchéité (conforme IEC60529)** | | | IP40 | | | | IP20 |

## Caractéristiques de débit de l'embase Note 1) / masse de l'embase

### Type de joint du distributeur : joint élastique

| Modèle | Orifice | | Caractéristiques de débit de distributeur | | | | | | Masse : W [g] Note 2) (n : stations) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1→4/2 (P→A/B) | | | 4/2→5/3 (A/B→E) | | | | |
| | 1, 5, 3 (P, EA, EB) | 4, 2 (A, B) | C [dm³/(s·bar)] | b | Q [L/min] (ANR) Note 3) | C [dm³/(s·bar)] | b | Q [L/min] (ANR) Note 3) | Fixe : C□ | Échangeable : KC□ |
| **SS5Y3-50** (raccordement latéral) | 1/8 | C6 | 1.1 | 0.19 | 262 | 1.1 | 0.15 | 256 | 39n + 247 | 43.5n + 247 |
| **SS5Y3-51** (raccordement par le bas) | 1/8 | C6 | 1.2 | 0.31 | 307 | 1.2 | 0.14 | 278 | 41.5n + 251 | 48.5n + 251 |
| **SS5Y3-52** (raccordement par le haut) | 1/8 | C6 | 1.1 | 0.29 | 278 | 1.2 | 0.20 | 287 | 44n + 247 | |
| **SS5Y5-50** (raccordement latéral) | 1/4 | C8 | 2.6 | 0.28 | 653 | 2.6 | 0.14 | 603 | 93n + 379 | 110n + 379 |
| **SS5Y5-51** (raccordement par le bas) | 1/4 | C8 | 2.7 | 0.35 | 709 | 2.8 | 0.20 | 671 | 93n + 413 | 113n + 413 |
| **SS5Y5-52** (raccordement par le haut) | 1/4 | C8 | 2.6 | 0.26 | 645 | 3.1 | 0.13 | 715 | 103n + 379 | |
| **SS5Y7-50** (raccordement latéral) | 3/8 | C10 | 3.8 | 0.27 | 948 | 4.0 | 0.20 | 958 | 144n + 510 | 158n + 510 |
| **SS5Y7-51** (raccordement par le bas) | 3/8 | C10 | 4.1 | 0.34 | 1070 | 4.8 | 0.20 | 1150 | 150n + 549 | 172n + 549 |
| **SS5Y7-52** (raccordement par le haut) | 3/8 | C10 | 4.5 | 0.27 | 1123 | 4.9 | 0.24 | 1201 | 164n + 510 | |

### Type de joint du distributeur : joint métallique

| Modèle | Orifice | | Caractéristiques de débit de distributeur | | | | | | Masse : W [g] Note 2) (n : stations) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1→4/2 (P→A/B) | | | 4/2→5/3 (A/B→E) | | | | |
| | 1, 5, 3 (P, EA, EB) | 4, 2 (A, B) | C [dm³/(s·bar)] | b | Q [L/min] (ANR) Note 3) | C [dm³/(s·bar)] | b | Q [L/min] (ANR) Note 3) | Fixe : C□ | Échangeable : KC□ |
| **SS5Y3-50** (raccordement latéral) | 1/8 | C6 | 0.9 | 0.14 | 209 | 1.0 | 0.12 | 229 | 39n + 247 | 43.5n + 247 |
| **SS5Y3-51** (raccordement par le bas) | 1/8 | C6 | 1.0 | 0.21 | 241 | 1.1 | 0.10 | 250 | 41.5n + 251 | 48.5n + 251 |
| **SS5Y3-52** (raccordement par le haut) | 1/8 | C6 | 1.1 | 0.15 | 256 | 1.1 | 0.14 | 255 | 44n + 247 | |
| **SS5Y5-50** (raccordement latéral) | 1/4 | C8 | 2.2 | 0.20 | 527 | 2.3 | 0.13 | 530 | 93n + 379 | 110n + 379 |
| **SS5Y5-51** (raccordement par le bas) | 1/4 | C8 | 2.4 | 0.26 | 595 | 2.5 | 0.16 | 586 | 93n + 413 | 113n + 413 |
| **SS5Y5-52** (raccordement par le haut) | 1/4 | C8 | 2.4 | 0.18 | 568 | 2.6 | 0.12 | 596 | 103n + 379 | |
| **SS5Y7-50** (raccordement latéral) | 3/8 | C10 | 3.2 | 0.23 | 780 | 3.5 | 0.18 | 829 | 144n + 510 | 158n + 510 |
| **SS5Y7-51** (raccordement par le bas) | 3/8 | C10 | 3.5 | 0.25 | 863 | 4.0 | 0.16 | 937 | 150n + 549 | 172n + 549 |
| **SS5Y7-52** (raccordement par le haut) | 3/8 | C10 | 3.5 | 0.21 | 843 | 3.8 | 0.18 | 900 | 164n + 510 | |

∗ Calcul de section équivalente S et de la conductance sonique C : S = 5.0 x C

Note 1) Les valeurs concernent l'embase à 5 stations et à deux voies commandées individuellement.
Note 2) « Masse : W » correspond à la valeur de l'embase à connecteur sub-D.
Pour obtenir la masse une fois les distributeurs fixés, ajoutez les masses des distributeurs spécifiées à la page 5 pour le nombre approprié de stations.
Note 3) Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO6358 et correspondent au débit en conditions standard avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

**Modèle 50**
Raccordement latéral

**Modèle 51**
Raccordement par le bas

# Embase métallique enfichable

**Connecteur sub D** **Câble plat** **Câblage PC**

# Série SY3000/5000/7000

CE RoHS

## Pour commander des embases

**SS5Y 3 – 50 F 1 – □ 05 D – C6 □ □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾ ❾ ❿

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

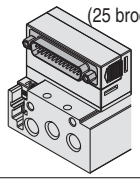
### ❷ Type

| | |
|---|---|
| **50** | Raccordement latéral |
| **51** | Raccordement par le bas |
| **50R** | Raccord latéral, pilote externe |

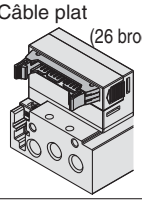
∗ L'option à pilote externe n'est pas disponible pour le modèle à raccordement par le bas.

### ❸ Type de connecteur

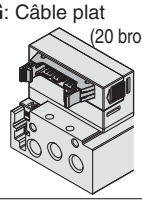
**F**: Connecteur sub-D (25 broches)



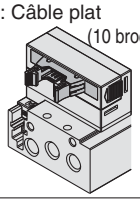
**P**: Câble plat (26 broches)



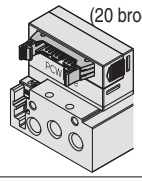
**PG**: Câble plat (20 broches)



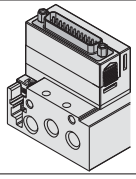
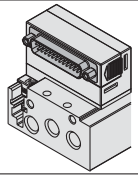
**PH**: Câble plat (10 broches)



**J**: Câble PC (20 broches)



### ❹ Orientation du connecteur

| **1**: Vers le haut | **2**: Latéral |
|---|---|
|  |  |

### ❺ Type de câble

| | |
|---|---|
| **—** | Câblage bistable Note 1) |
| **S** | Câblage monostable Note 2) |

Note 1) Câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.

Note 2) Câblages monostables : Disponible uniquement pour l'embase avec distributeur monostable 5/2 pour toutes les stations.
Notez que les distributeurs bistables 5/2 ou 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés.

Note 3) Réalisation sur demande d'embases avec câblages bistables et monostables.

### ❻ Stations du distributeur

**F**: Connecteur sub D (25 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en bistable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en monostable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |

**P**: Câble plat (26 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en bistable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en monostable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |

**PG**: Câble plat (20 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en bistable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **09** | 9 stations | |
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en monostable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |

**PH**: Câble plat (10 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en bistable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **04** | 4 stations | |
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en monostable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |

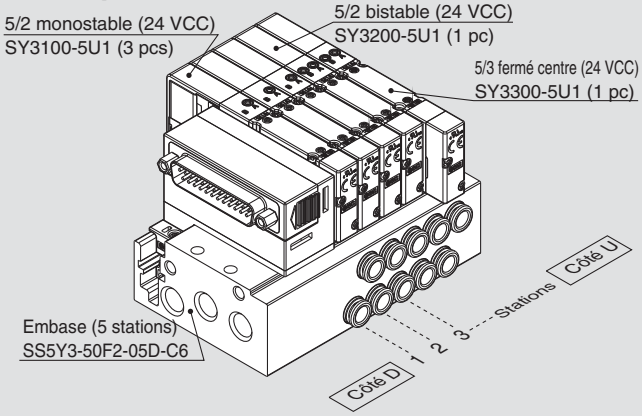
**J**: câblage PC (20 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en bistable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en monostable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |

∗ Ceci inclut également les plaques d'obturation.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-50F2-□)




**SS5Y3-50F2-05D-C6 ··· 1 pc (type 50, réf. de l'embase à 5 stations)**
**∗SY3100-5U1 ····· 3 pcs (réf. simple 5/2)**
**∗SY3200-5U1 ····· 1 pc (réf. double 5/2)**
**∗SY3300-5U1 ····· 1 pc (réf. centre fermé 5/3)**
**L'astérisque symbolise le bloc.**
**Placez-le devant la référence du distributeur, etc.**

- La disposition du distributeur est numérotée à partir de la 1ère station côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme illustré par la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note ) Lorsque vous combinez des configurations à raccordement par le haut, sélectionnez-les à partir de la page 50. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B. Spécifiez sur la fiche de caractéristiques de l'embase si des bouchons sont requis sur les orifices A et B du côté de l'embase.



SMC

### ⑦ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** | Côté U Note 1) |
| **D** | Côté D Note 1) Note 2) |
| **B** | Des deux côtés |

Note 1) Les bouchons sont montées sur le côté opposé aux raccords sélectionnés.
Note 2) Seul le côté D est possible pour le modèle 51 (par le bas).

### ⑨ Filetage

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

### ⑩ Montage

| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **D** | Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus) | |
| **D0** | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) | |
| **D3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur standard. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **D12** | Pour 12 stations | |

Note 1) Seul le montage direct est possible pour le modèle 51 (raccordement par bas).
Note 2) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

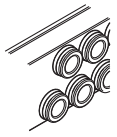
### ⑨ Taille des orifices A et B

**Filetage**

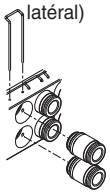
| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | ● | — | — |
| **01** | 1/8 | ● | ● | — |
| **02** | 1/4 | — | ● | ● |

**Raccord instantané (mm)**

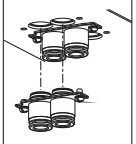
| Symbole | | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Fixe | **C2** | ø2 | ● | — | — |
| | **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| | **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| | **C6** | ø6 | ● | ● | — |
| | **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| | **C10** | ø10 | — | — | ● |
| Échangeable | **KC2** | ø2 | ● | — | — |
| | **KC3** | ø3.2 | ● | — | — |
| | **KC4** | ø4 | ● | ● | — |
| | **KC6** | ø6 | ● | ● | ● |
| | **KC8** | ø8 | — | ● | ● |
| | **KC10** | ø10 | — | — | ● |
| | **KC12** | ø12 | — | — | ● |
| | **M*** | Tailles combinées | ● | ● | ● |
| Raccords P, E (filetage) | | | 1/8 | 1/4 | 3/8 |



Modèle 50 (raccordement latéral)

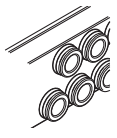


Modèle 51 (raccordement par le bas)

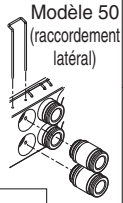


**Raccord instantané (pouces)**

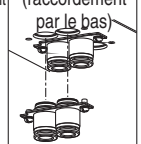
| Symbole | | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Fixe | **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| | **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| | **N7** | ø1/4" | ● | ● | — |
| | **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| | **N11** | ø3/8" | — | — | ● |
| Échangeable | **KN1** | ø1/8" | ● | — | — |
| | **KN3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| | **KN7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| | **KN9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| | **KN11** | ø3/8" | — | — | ● |
| | **M*** | Tailles combinées | ● | ● | ● |
| Raccords P, E (filetage) | | | 1/8 | 1/4 | 3/8 |



Modèle 50 (raccordement latéral)



Modèle 51 (raccordement par le bas)



∗ Pour les raccords de tailles combinées, indiquez les caractéristiques de raccordement sur la fiche de caractéristiques de l'embase.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 0 0 ☐ ☐ ☐ ☐ – 5 ☐ ☐ 1 – ☐**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 5/2 | Monostable |
| 2 | | Bistable |
| 3 | 5/3 | Centre fermé |
| 4 | | Centre ouvert |
| 5 | | Centre sous pression |
| A* | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| B* | | N.O./N.O. |
| C* | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| — | Pilote interne |
| R | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| — | Aucun |
| H | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement
* Le clapet anti-retour n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| — | Standard (0.7 MPa) |
| B | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| K* | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| — | Standard |
| T | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

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

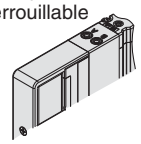
### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| — | — | — | Non polarisé |
| R | — | ● | |
| U | ● | | |
| S | — | | Commun positif |
| Z | ● | | |
| NS | — | | Commun négatif |
| NZ | ● | | |

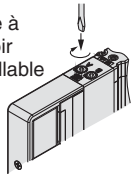
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

### ❿ Commande manuelle

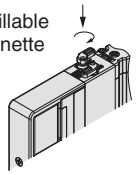
—: Modèle à poussoir non verrouillable



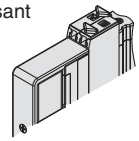
D: Modèle à poussoir verrouillable



E: Verrouillable par manette



F: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| — | Vis à tête ronde |
| B | Vis CHC |
| K | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| H | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 73 pour les références du joint d'embase et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

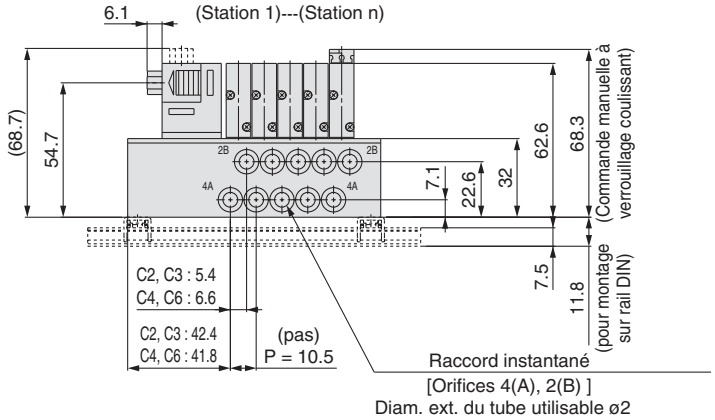
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

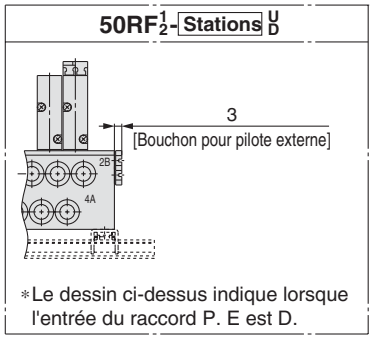
Enfichable
**Embase métallique**

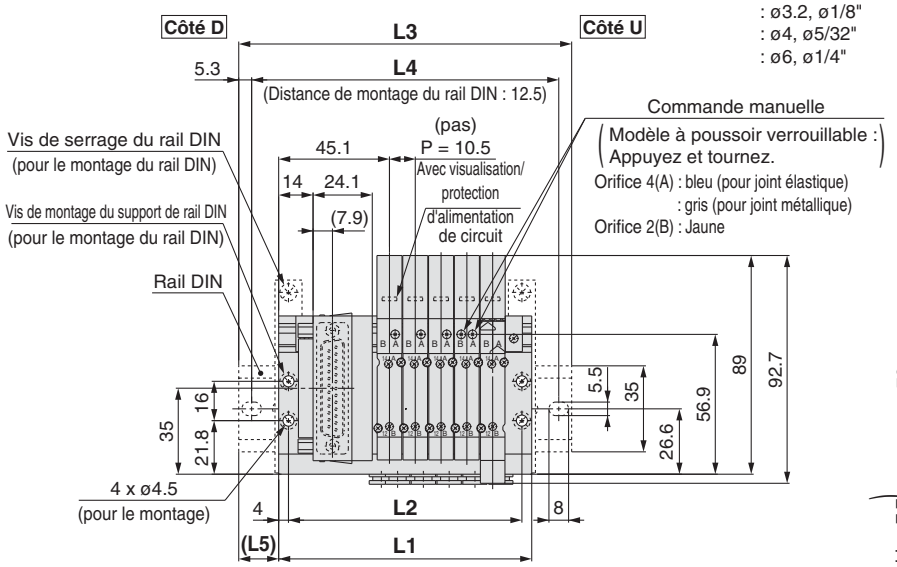
Type 50/Raccord latéral
Connecteur sub D

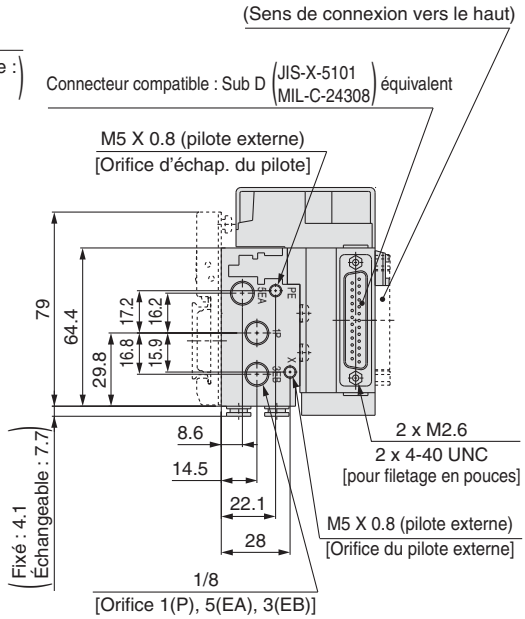
## Dimensions: Série SY3000

### SS5Y3-50(R)F$^{1}_{2}$-Stations $^{U}_{D}$ $^{M5}_{C□, N□}$ $^{}_{KC□, KN□}$ □(D)

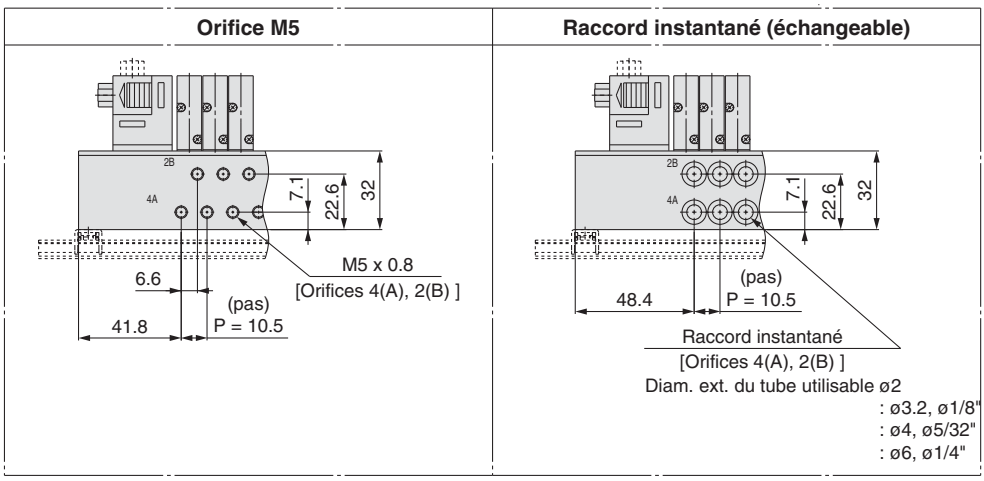



Note) Ces figures montrent le modèle “SS5Y3-50F2-05B-C6”.



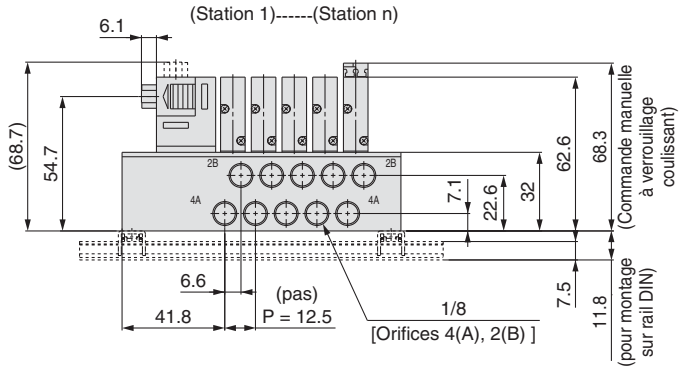

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 71.5 | 82 | 92.5 | 103 | 113.5 | 124 | 134.5 | 145 | 155.5 | 166 | 176.5 |
| **L2** | 63.5 | 74 | 84.5 | 95 | 105.5 | 116 | 126.5 | 137 | 147.5 | 158 | 168.5 |
| **L3** | 98 | 110.5 | 123 | 135.5 | 148 | 160.5 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 |
| **L4** | 87.5 | 100 | 112.5 | 125 | 137.5 | 150 | 150 | 162.5 | 175 | 187.5 | 200 |
| **L5** | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 18.5 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |

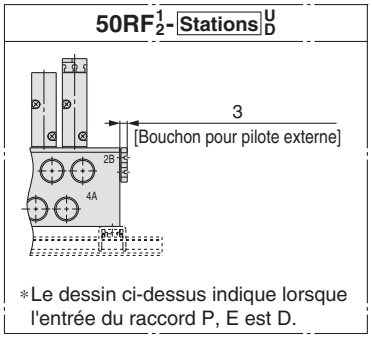
**Enfichable**
**Embase métallique**

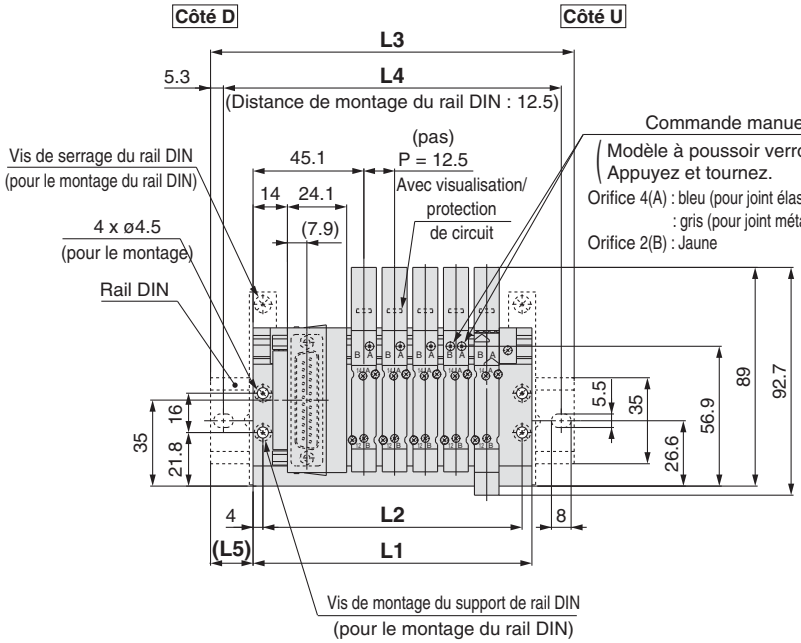
**Type 50/Raccord latéral**
**Connecteur sub D**

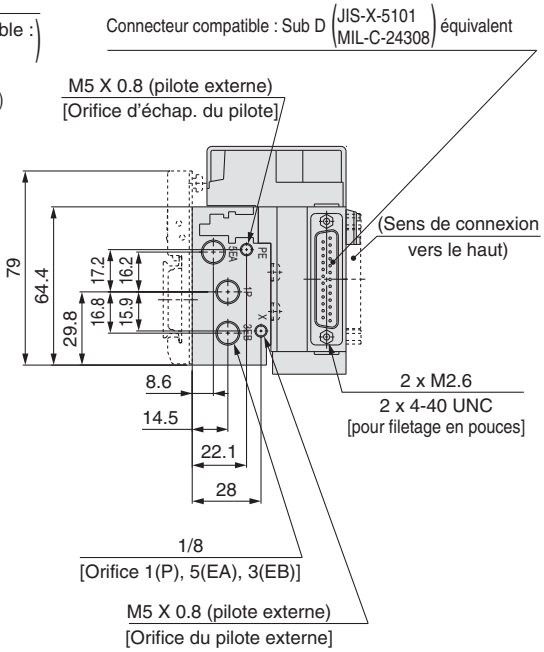
## Dimensions: Série SY3000

### SS5Y3-50(R)F$^{1}_{2}$-Stations$^{U}_{D}_{B}$-01□(D)




Note) Ces figures montrent le modèle “SS5Y3-50F2-05B-01”.

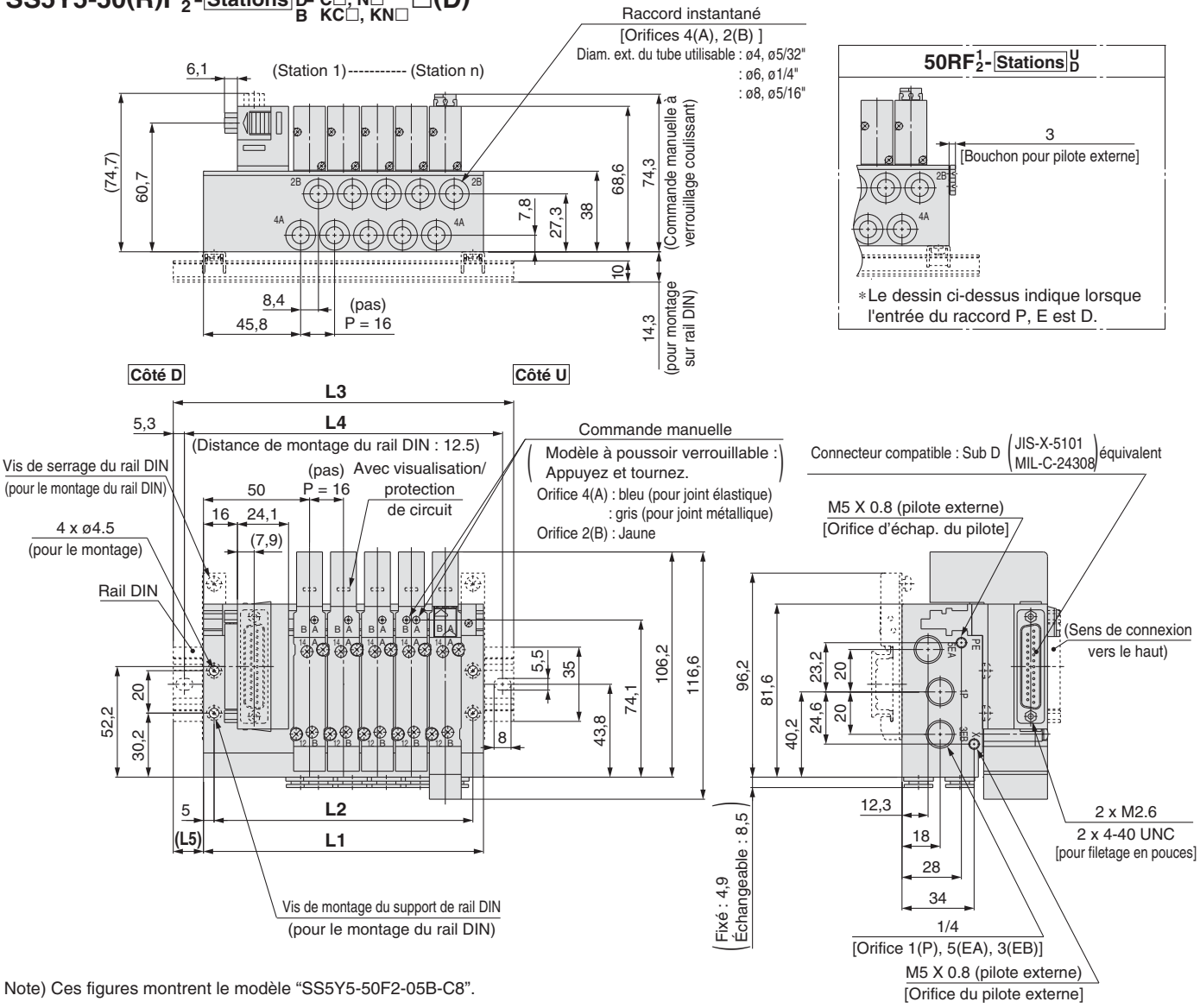
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 76 | 88.5 | 101 | 113.5 | 126 | 138.5 | 151 | 163.5 | 176 | 188.5 | 201 |
| **L2** | 68 | 80.5 | 93 | 105.5 | 118 | 130.5 | 143 | 155.5 | 168 | 180.5 | 193 |
| **L3** | 110.5 | 123 | 135.5 | 148 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 | 223 | 235.5 |
| **L4** | 100 | 112.5 | 125 | 137.5 | 150 | 162.5 | 175 | 187.5 | 200 | 212.5 | 225 |
| **L5** | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 |

Enfichable
**Embase métallique**

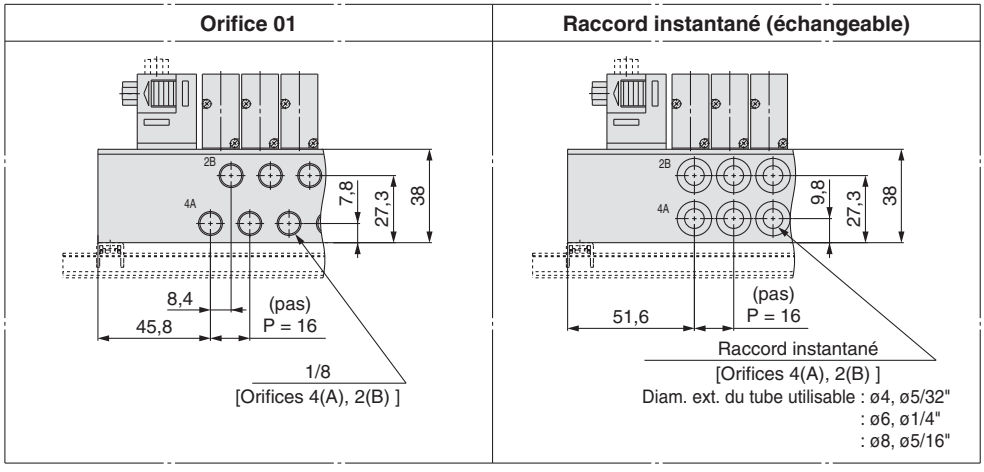
Type 50/Raccord latéral
Connecteur sub D

## Dimensions: Série SY5000

### SS5Y5-50(R)F$^{1}_{2}$-Stations $^{U}_{D}$ $^{01}_{B}$ C□, N□ KC□, KN□ □(D)




Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y5-50F2-05B-C8".



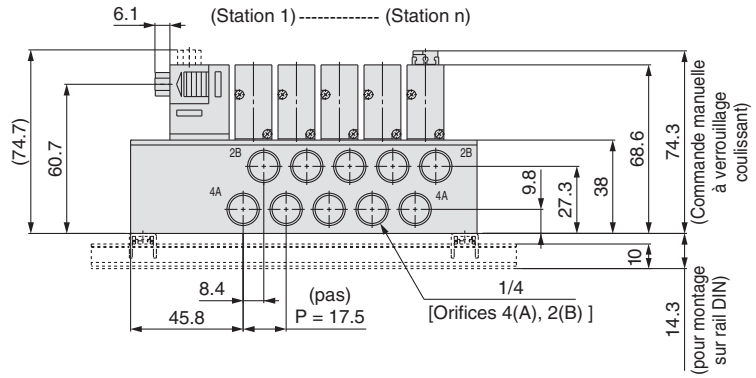

| n : Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 84 | 100 | 116 | 132 | 148 | 164 | 180 | 196 | 212 | 228 | 244 |
| **L2** | 74 | 90 | 106 | 122 | 138 | 154 | 170 | 186 | 202 | 218 | 234 |
| **L3** | 110,5 | 135,5 | 148 | 160,5 | 173 | 198 | 210,5 | 223 | 248 | 260,5 | 273 |
| **L4** | 100 | 125 | 137,5 | 150 | 162,5 | 187,5 | 200 | 212,5 | 237,5 | 250 | 262,5 |
| **L5** | 13,5 | 18 | 16 | 14,5 | 12,5 | 17 | 15,5 | 13,5 | 18 | 16,5 | 14,5 |

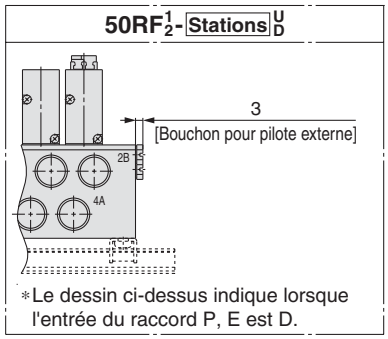
**Enfichable**
**Embase métallique**

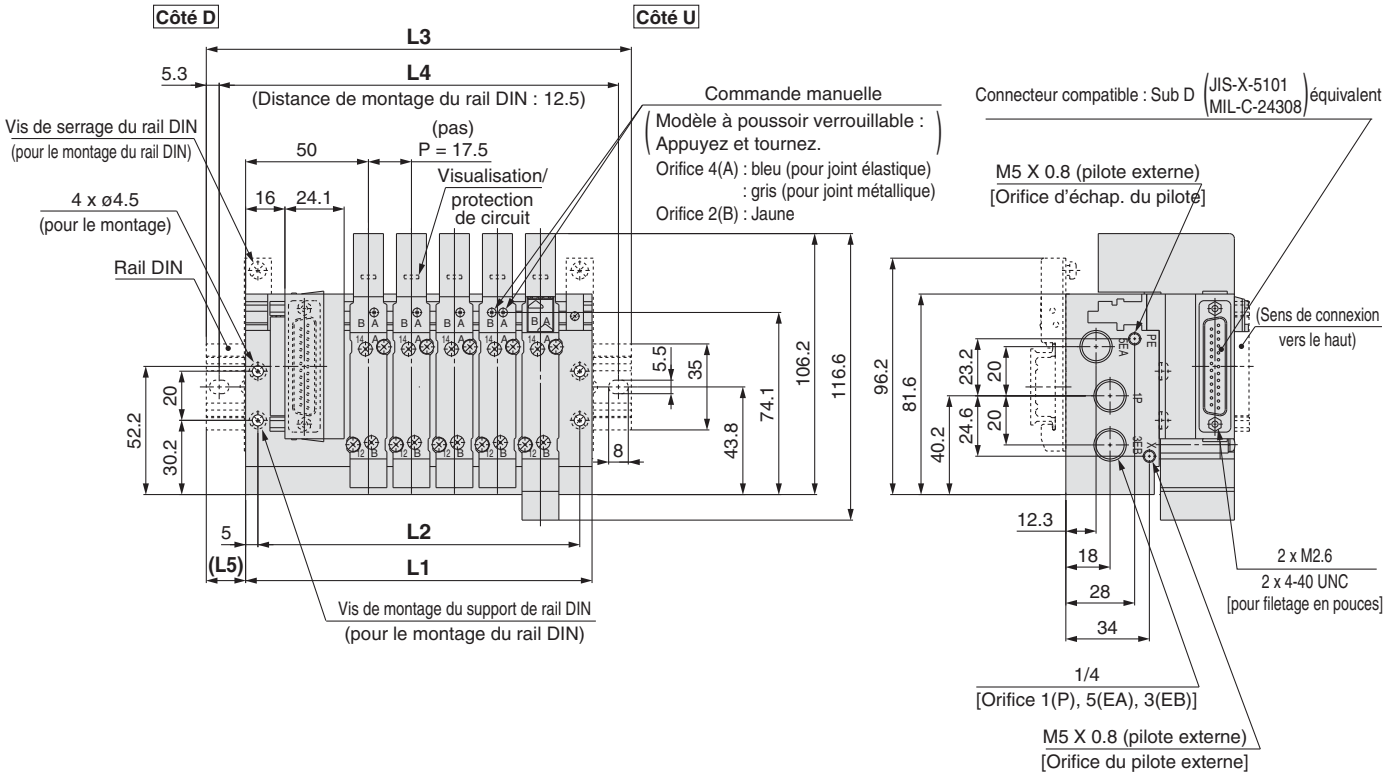
**Type 50/Raccord latéral**
**Connecteur sub D**

## Dimensions: Série SY5000

### SS5Y5-50(R)F$^{1}_{2}$-Stations$^{U}_{D}_{B}$-02□(D)



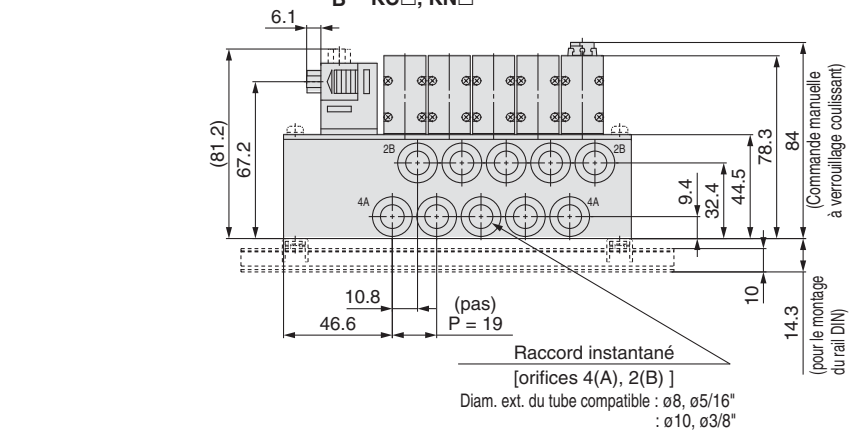

Note) Ces figures montrent le modèle “SS5Y5-50F2-05B-02”.

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 88.5 | 106 | 123.5 | 141 | 158.5 | 176 | 193.5 | 211 | 228.5 | 246 | 263.5 |
| **L2** | 78.5 | 96 | 113.5 | 131 | 148.5 | 166 | 183.5 | 201 | 218.5 | 236 | 253.5 |
| **L3** | 123 | 135.5 | 148 | 173 | 185.5 | 210.5 | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 298 |
| **L4** | 112.5 | 125 | 137.5 | 162.5 | 175 | 200 | 212.5 | 225 | 250 | 262.5 | 287.5 |
| **L5** | 17.5 | 15 | 12.5 | 16 | 13.5 | 17.5 | 15 | 12.5 | 16 | 13.5 | 17.5 |

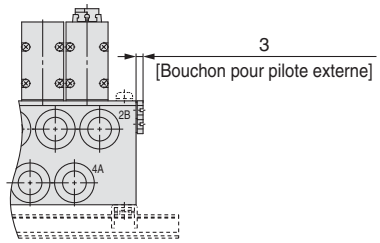
# Dimensions : Série SY7000

## SS5Y7-50(R)F$^{1}_{2}$- Stations U D B - 02 C□, N□ □(D) KC□, KN□

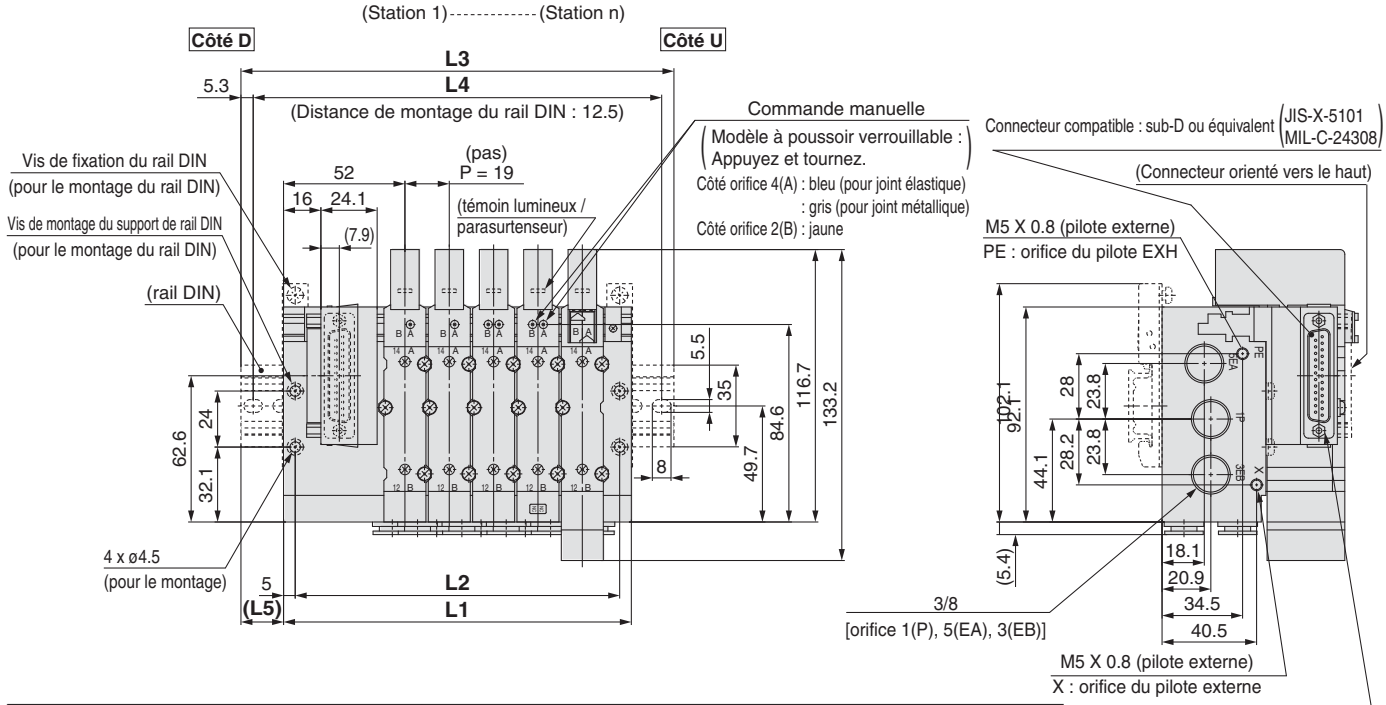
Note) Ces figures montrent le modèle SS5Y7-50F2-05B-C10.




**50RF$^{1}_{2}$- Stations U D**



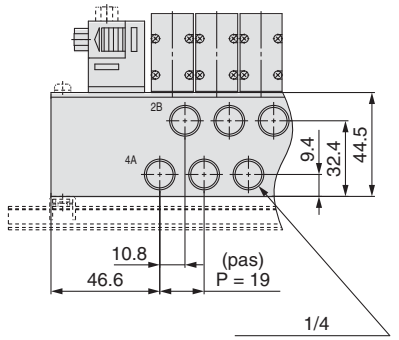

∗ Le dessin ci-dessus indique lorsque l'entrée de l'orifice P,∗ E est D.



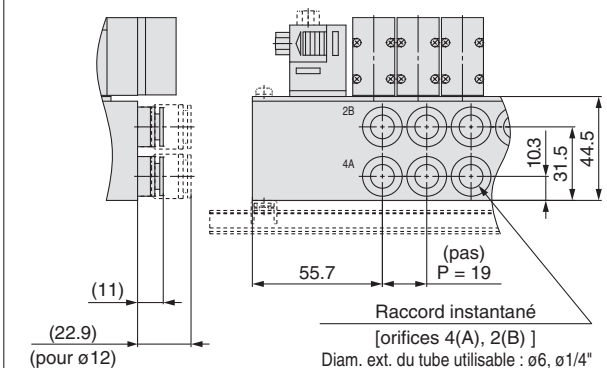




### Raccord 02




### Raccord instantané (remplaçable)



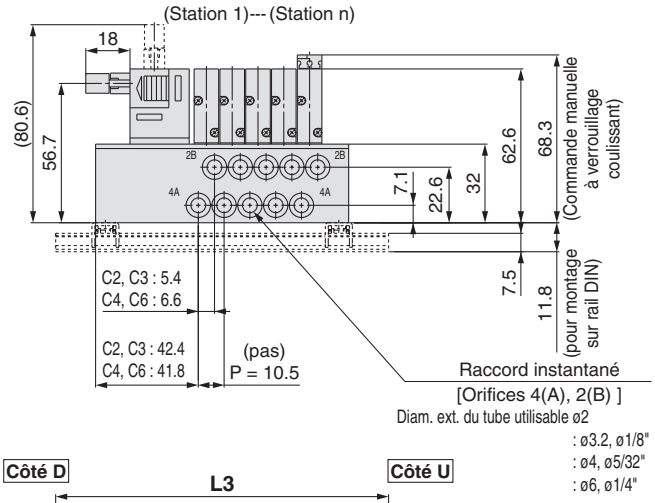

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 92 | 111 | 130 | 149 | 168 | 187 | 206 | 225 | 244 | 263 | 282 |
| **L2** | 82 | 101 | 120 | 139 | 158 | 177 | 196 | 215 | 234 | 253 | 272 |
| **L3** | 123 | 148 | 160.5 | 185.5 | 198 | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 298 | 310.5 |
| **L4** | 112.5 | 137.5 | 150 | 175 | 187.5 | 212.5 | 225 | 250 | 262.5 | 287.5 | 300 |
| **L5** | 15.5 | 18.5 | 15.5 | 18.5 | 15 | 18 | 15 | 18 | 14.5 | 17.5 | 14.5 |

Enfichable
**Embase métallique**

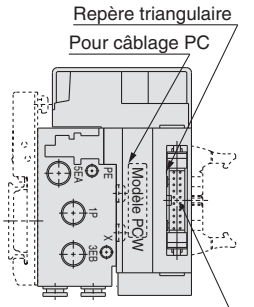
Type 50/Raccord latéral
Câble plat

## Dimensions: Série SY3000

**SS5Y3-50(R) P/PG/PH/J 1/2 - Stations U/D/B M5 -C□, N□ KC□, KN□ □(D)**

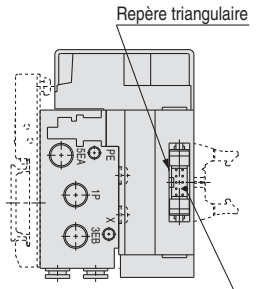



**50PG J (20 broches)**

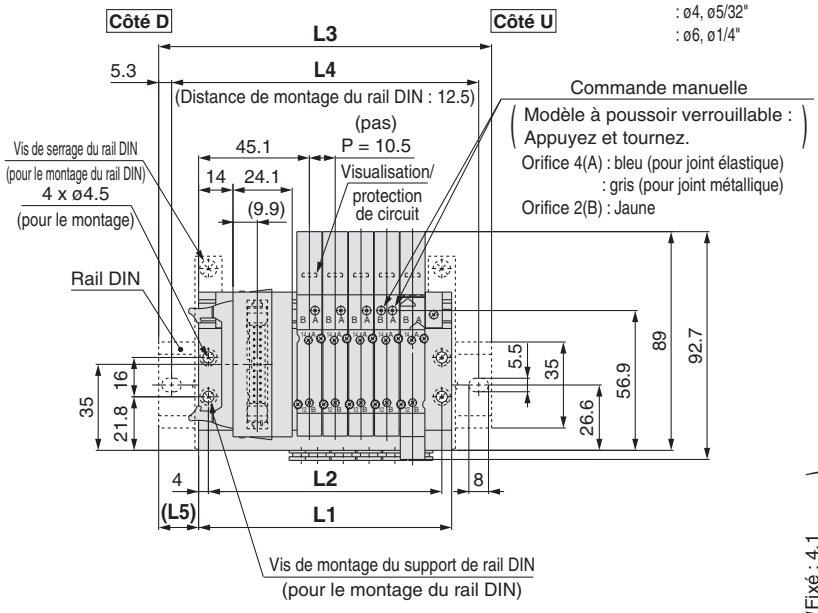


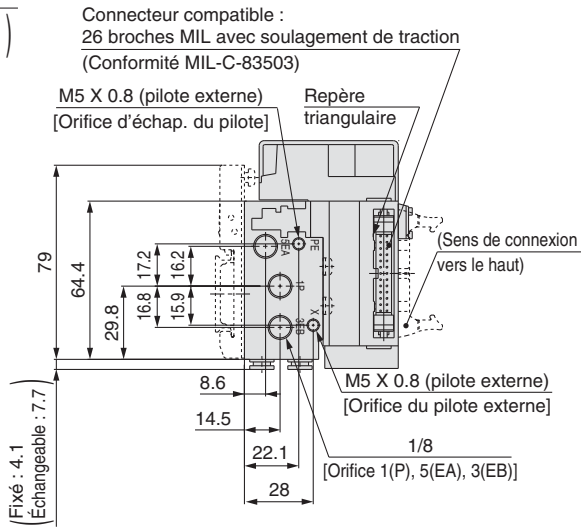

Connecteur compatible :
20 broches MIL avec soulagement de traction
(Conformité MIL-C-83503)

**50PH (10 broches)**

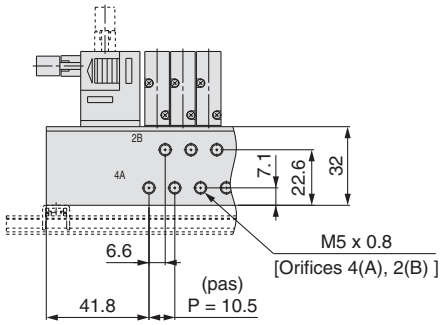



Connecteur compatible :
10 broches MIL avec soulagement de traction
(Conformité MIL-C-83503)

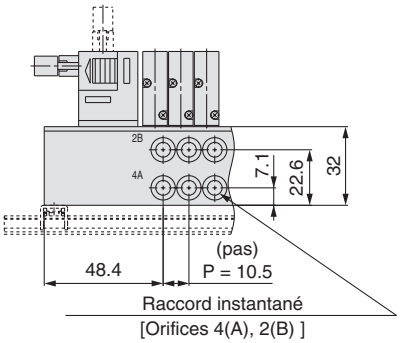



**Orifice M5**

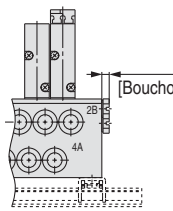



**Raccord instantané (échangeable)**




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-50P2-05B-C6.
Note 2) Seuls les connecteurs sont différents pour 50PG, 50PH et 50J. Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le type 50P.

**50R P/J □ 1/2 - Stations U/D**

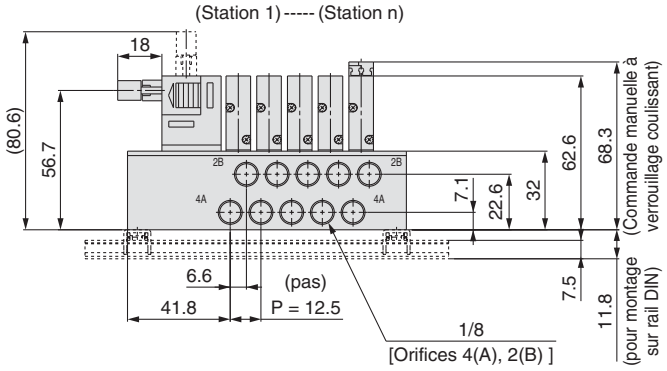


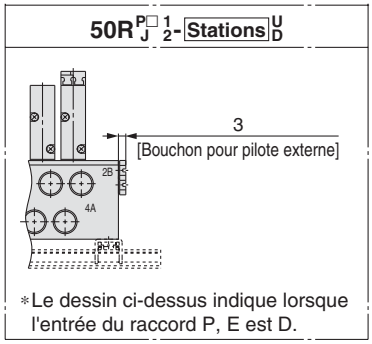

∗Le dessin ci-dessus indique lorsque l'entrée du raccord P, E est D.

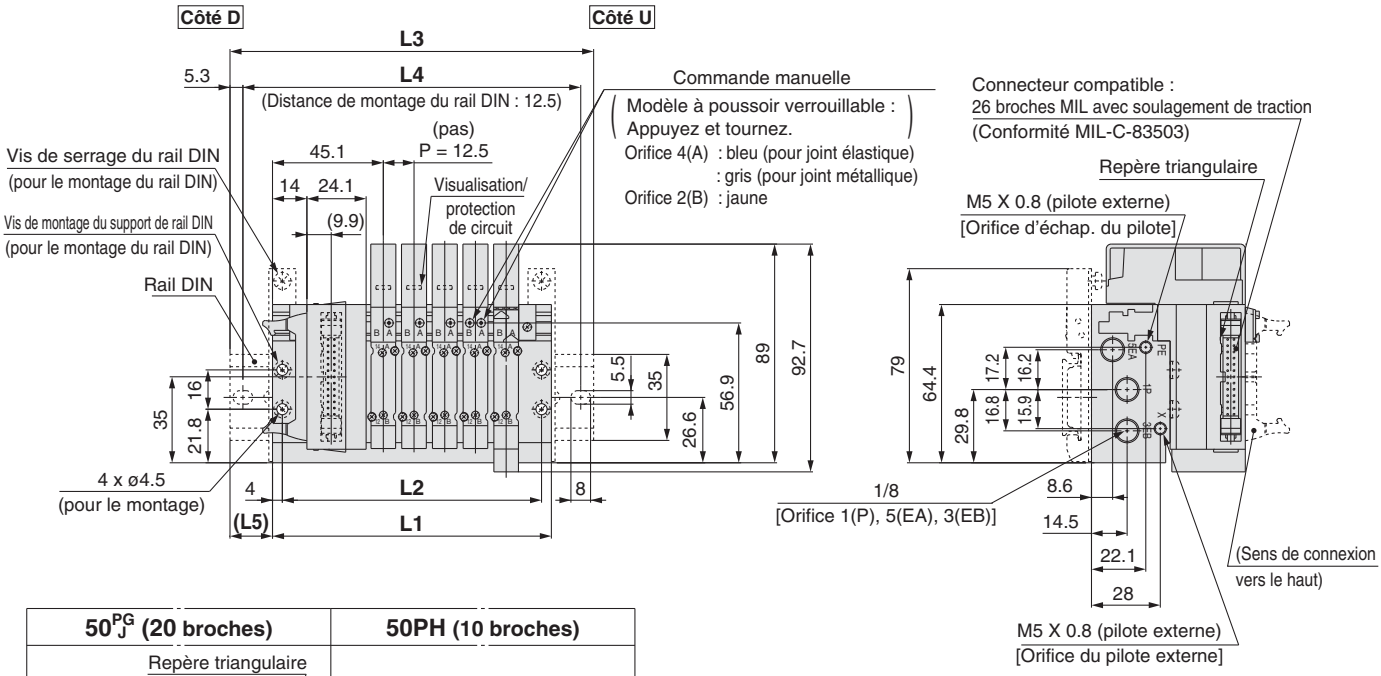
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 71.5 | 82 | 92.5 | 103 | 113.5 | 124 | 134.5 | 145 | 155.5 | 166 | 176.5 |
| **L2** | 63.5 | 74 | 84.5 | 95 | 105.5 | 116 | 126.5 | 137 | 147.5 | 158 | 168.5 |
| **L3** | 98 | 110.5 | 123 | 135.5 | 148 | 160.5 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 |
| **L4** | 87.5 | 100 | 112.5 | 125 | 137.5 | 150 | 150 | 162.5 | 175 | 187.5 | 200 |
| **L5** | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 18.5 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |

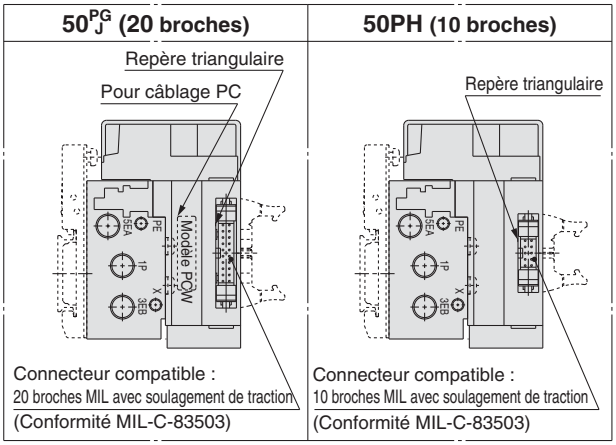
## Dimensions: Série SY3000

### SS5Y3-50(R)P/PG/PH/J 1/2 - Stations U/D/B -01□(D)




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-50P2-05B-01.
Note 2) Seuls les connecteurs sont différents pour 50PG, 50PH et 50J. Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le type 50P.

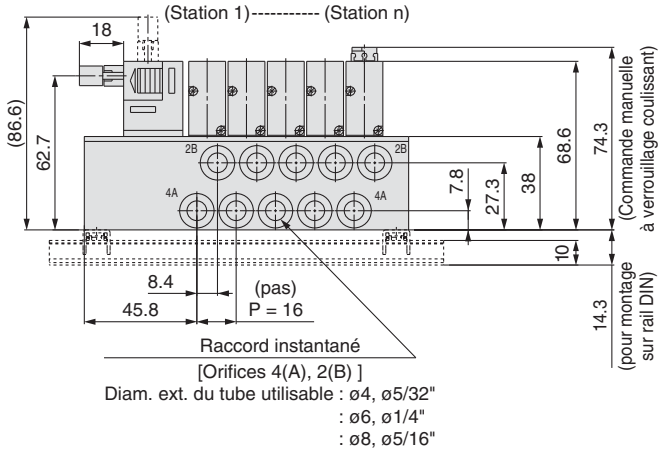
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 76 | 88.5 | 101 | 113.5 | 126 | 138.5 | 151 | 163.5 | 176 | 188.5 | 201 |
| **L2** | 68 | 80.5 | 93 | 105.5 | 118 | 130.5 | 143 | 155.5 | 168 | 180.5 | 193 |
| **L3** | 110.5 | 123 | 135.5 | 148 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 | 223 | 235.5 |
| **L4** | 100 | 112.5 | 125 | 137.5 | 150 | 162.5 | 175 | 187.5 | 200 | 212.5 | 225 |
| **L5** | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 |

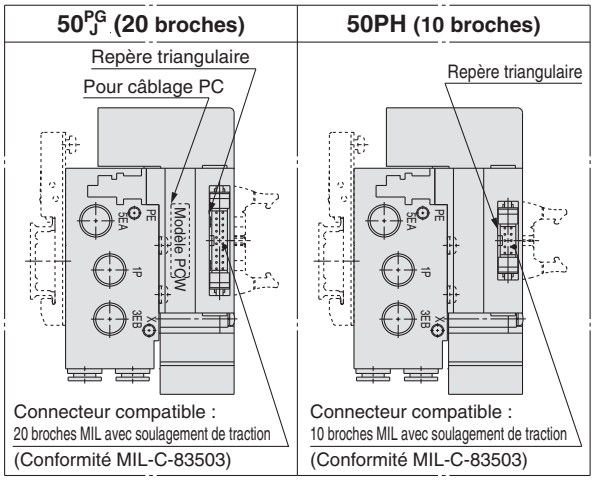
Enfichable
**Embase métallique**

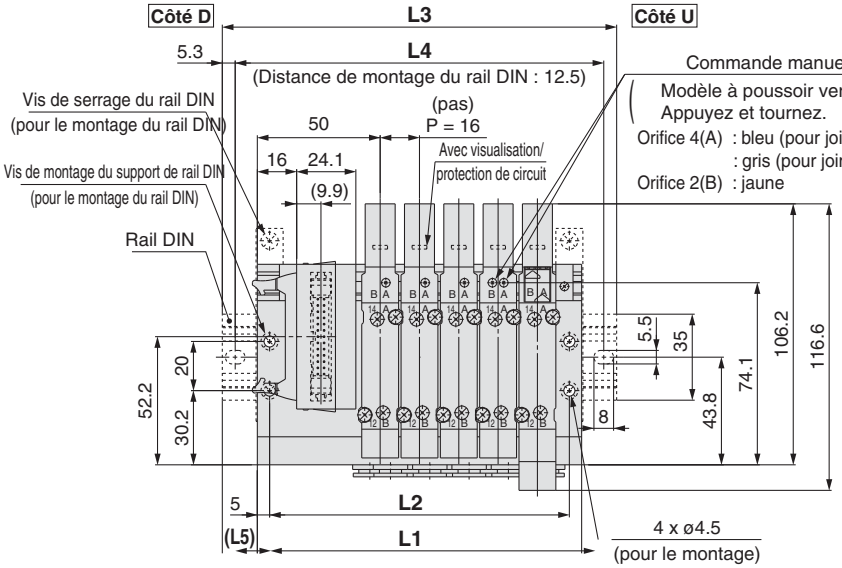
Type 50/Raccord latéral
Câble plat

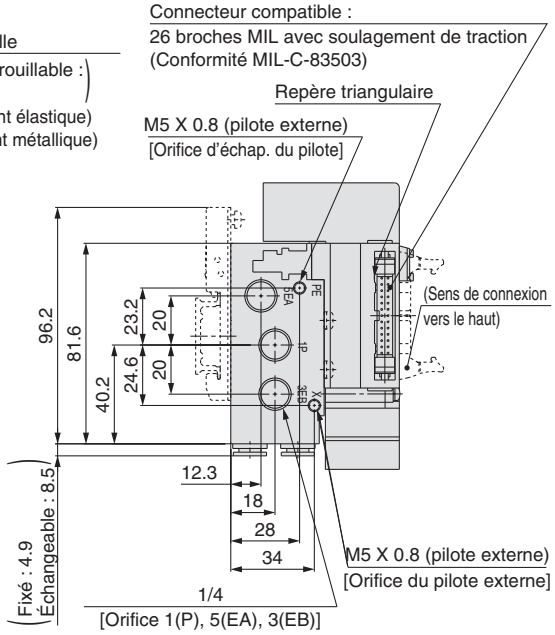
## Dimensions: Série SY5000

**SS5Y5-50(R) P / PG / PH / J 1 / 2 - Stations U / D / B 01 -C□, N□ / KC□, KN□ □(D)**

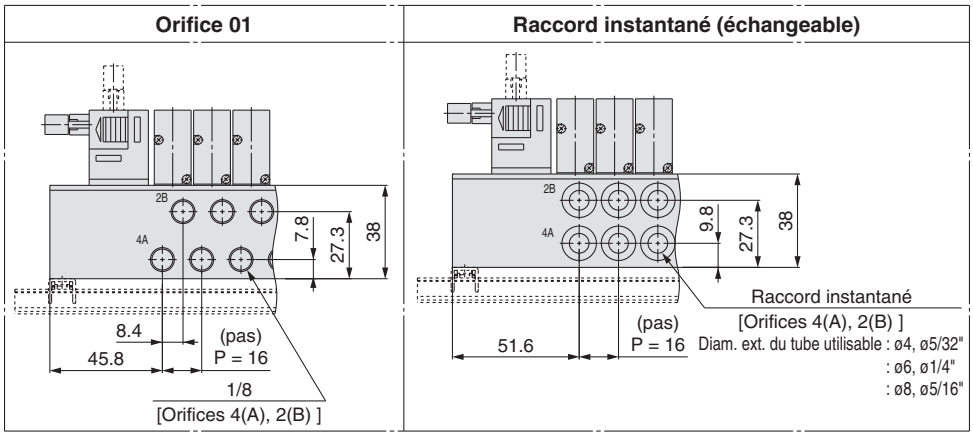


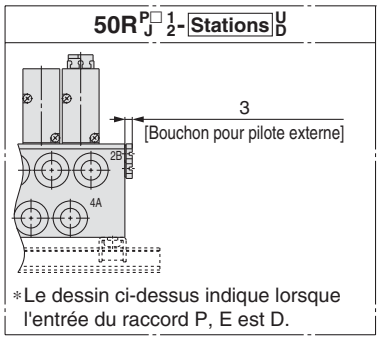




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-50P2-05B-C8.
Note 2) Seuls les connecteurs sont différents pour 50PG, 50PH et 50J.
Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le type 50P.

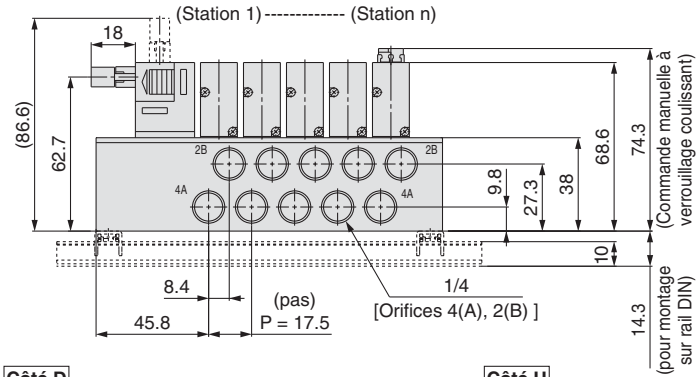


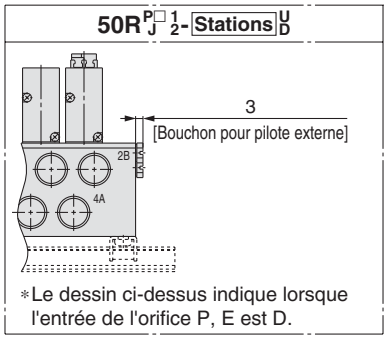



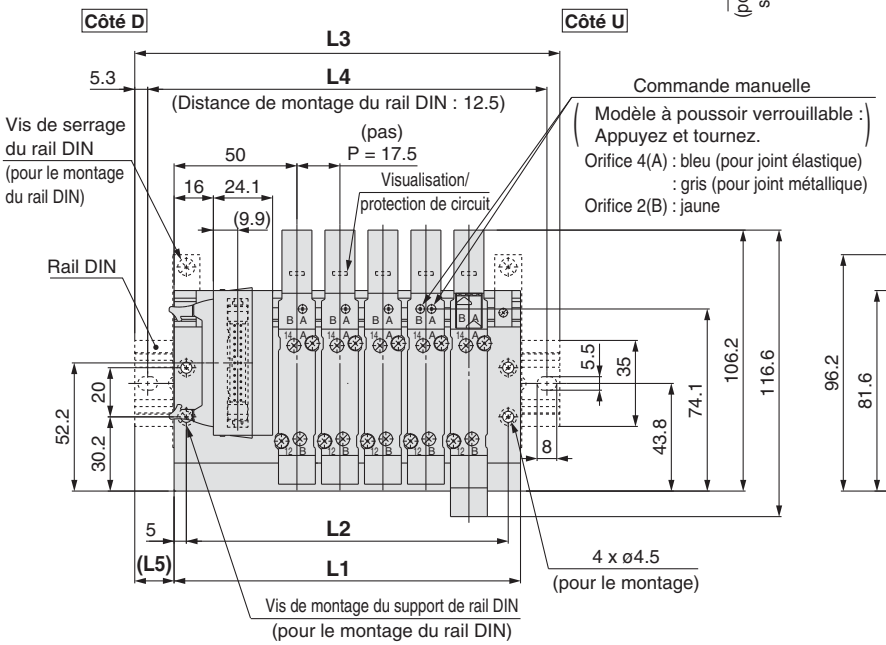

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 84 | 100 | 116 | 132 | 148 | 164 | 180 | 196 | 212 | 228 | 244 |
| **L2** | 74 | 90 | 106 | 122 | 138 | 154 | 170 | 186 | 202 | 218 | 234 |
| **L3** | 110.5 | 135.5 | 148 | 160.5 | 173 | 198 | 210.5 | 223 | 248 | 260.5 | 273 |
| **L4** | 100 | 125 | 137.5 | 150 | 162.5 | 187.5 | 200 | 212.5 | 237.5 | 250 | 262.5 |
| **L5** | 13.5 | 18 | 16 | 14.5 | 12.5 | 17 | 15.5 | 13.5 | 18 | 16.5 | 14.5 |

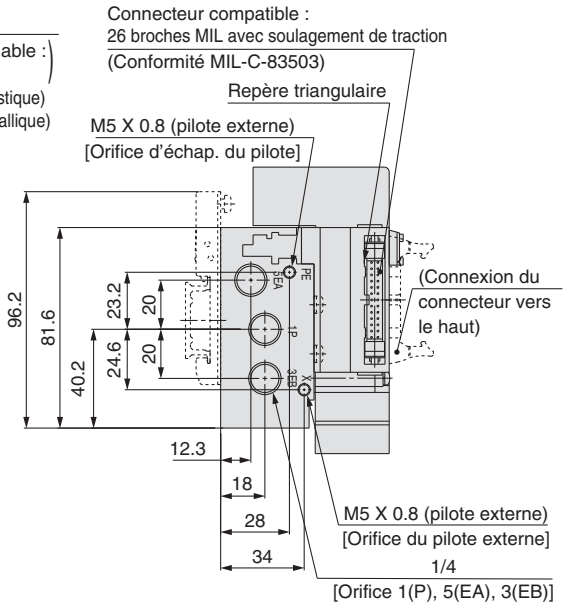
## Dimensions: Série SY5000

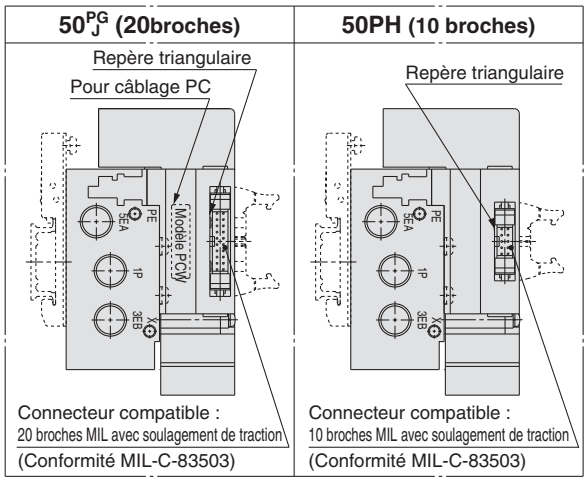
### SS5Y5-50(R)[P/PG/PH/J] [1/2] - [Stations] [U/D/B]-02□(D)




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-50P2-05B-02.
Note 2) Seuls les connecteurs sont différents pour 50PG, 50PH et 50J. Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le type 50P.

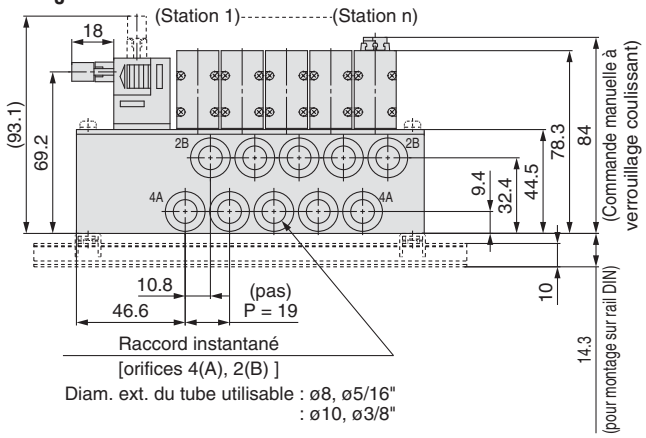
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 88.5 | 106 | 123.5 | 141 | 158.5 | 176 | 193.5 | 211 | 228.5 | 246 | 263.5 |
| **L2** | 78.5 | 96 | 113.5 | 131 | 148.5 | 166 | 183.5 | 201 | 218.5 | 236 | 253.5 |
| **L3** | 123 | 135.5 | 148 | 173 | 185.5 | 210.5 | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 298 |
| **L4** | 112.5 | 125 | 137.5 | 162.5 | 175 | 200 | 212.5 | 225 | 250 | 262.5 | 287.5 |
| **L5** | 17.5 | 15 | 12.5 | 16 | 13.5 | 17.5 | 15 | 12.5 | 16 | 13.5 | 17.5 |

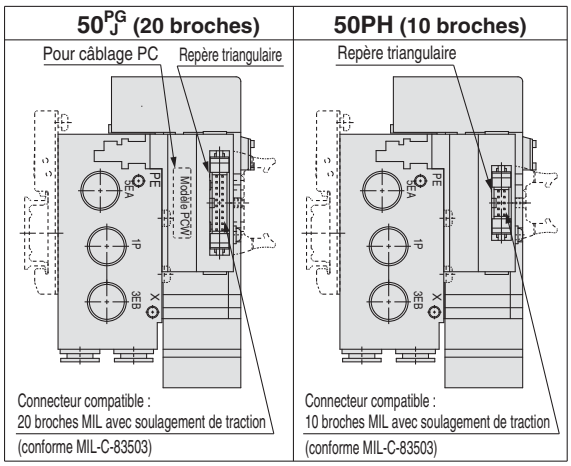
Enfichable
**Embase métallique**

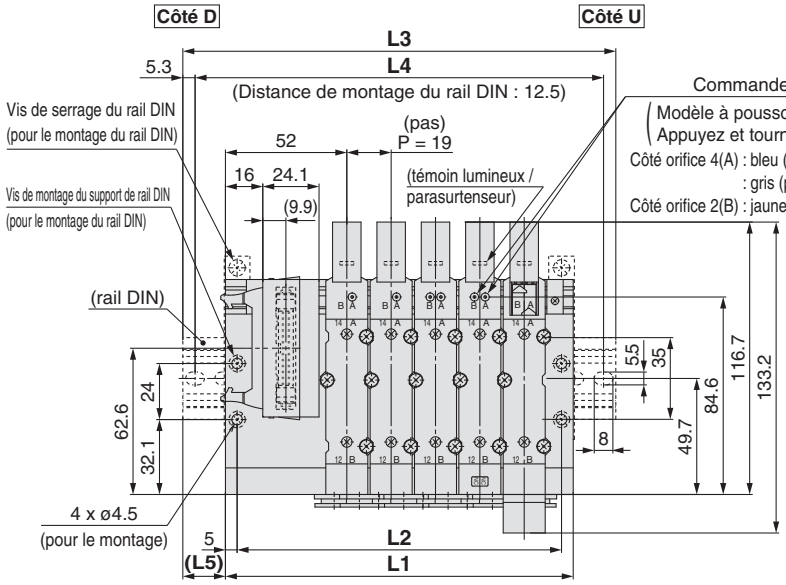
Type 50/Raccord latéral
Câble plat

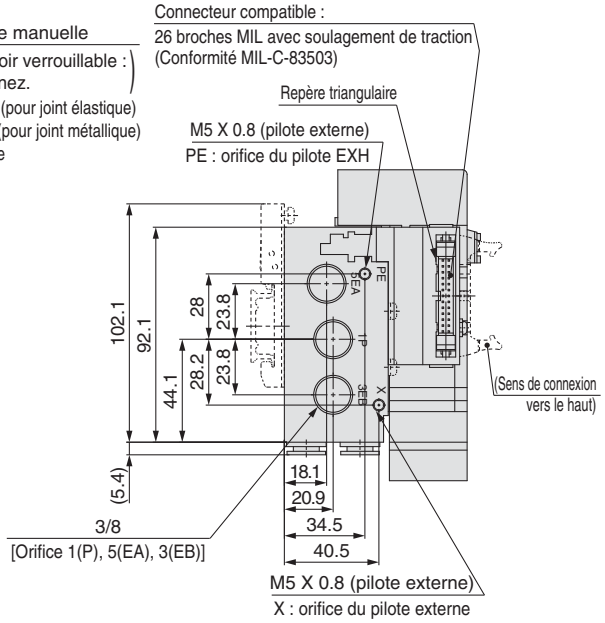
## Dimensions : Série SY7000

**SS5Y7-50(R)** P / PG J / PH 1 2 **- Stations** U D B **02** C□, N□ KC□, KN□ **□(D)**



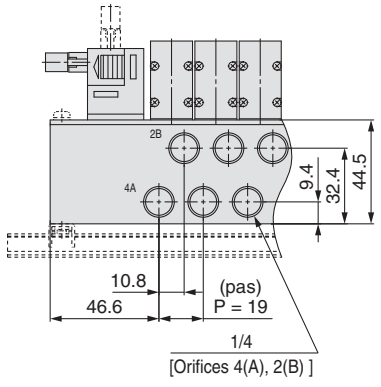



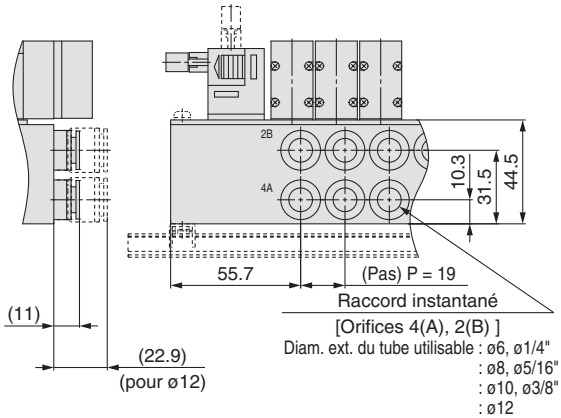




Note) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-50P2-05B-C10.

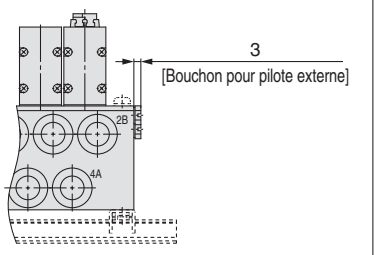
**Raccord 02**




**Raccord instantané (échangeable)**




**50RF$^{1}_{2}$- Stations U D**



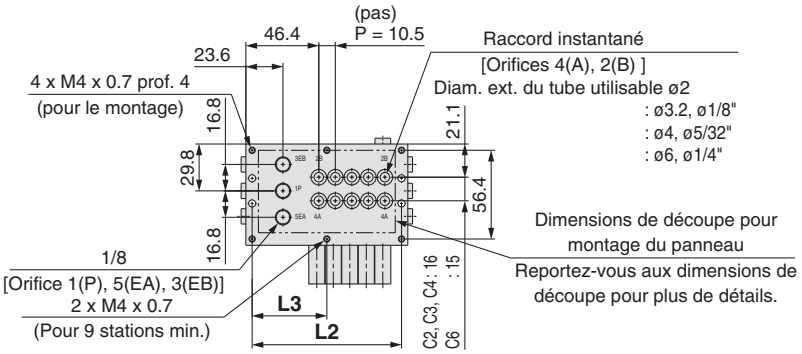

∗ Le dessin ci-dessus indique lorsque l'entrée de l'orifice P,∗ E est D.

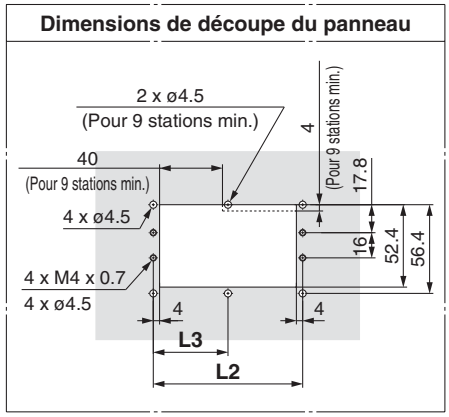
| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 92 | 111 | 130 | 149 | 168 | 187 | 206 | 225 | 244 | 263 | 282 |
| **L2** | 82 | 101 | 120 | 139 | 158 | 177 | 196 | 215 | 234 | 253 | 272 |
| **L3** | 123 | 148 | 160.5 | 185.5 | 198 | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 298 | 310.5 |
| **L4** | 112.5 | 137.5 | 150 | 175 | 187.5 | 212.5 | 225 | 250 | 262.5 | 287.5 | 300 |
| **L5** | 15.5 | 18.5 | 15.5 | 18.5 | 15 | 18 | 15 | 18 | 14.5 | 17.5 | 14.5 |

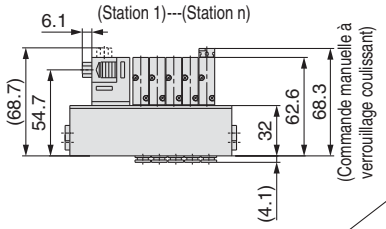
**Enfichable Embase métallique** | **Type 51/Raccord vers le bas** | **Connecteur sub D**

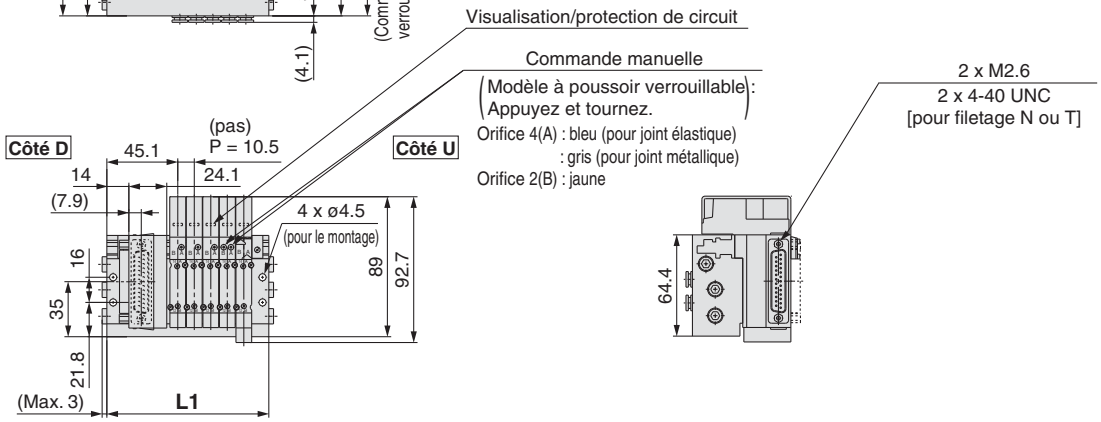
## Dimensions: Série SY3000

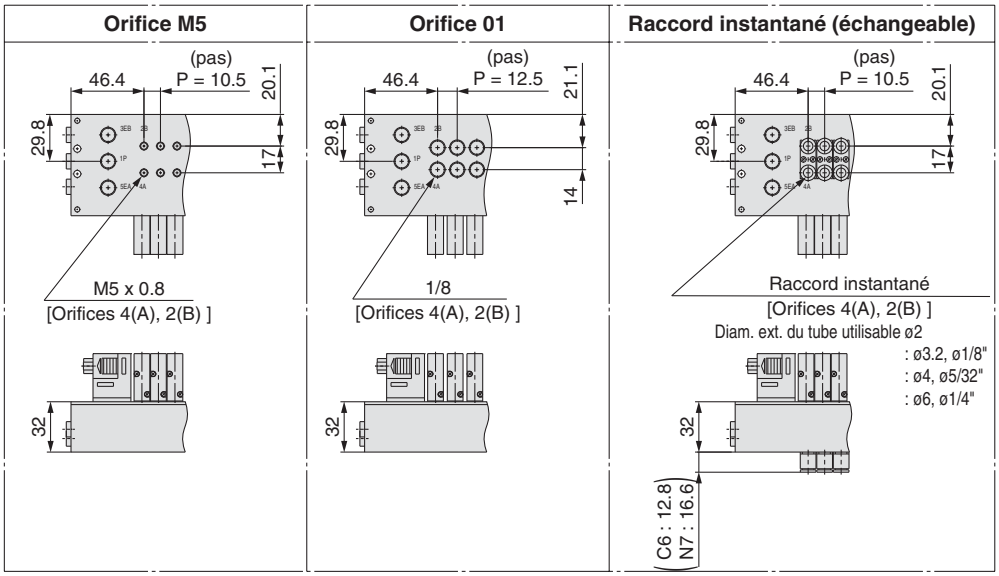
### SS5Y3-51F$^{1}_{2}$-Stations D-$^{M5, 01}_{KC□, KN□}$ □




Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y3- Note) 51F2-05D-C6".

**Orifice M5, C□, N□, KC□, KN□**

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 71.5 | 82 | 92.5 | 103 | 113.5 | 124 | 134.5 | 145 | 155.5 | 166 | 176.5 |
| **L2** | 63.5 | 74 | 84.5 | 95 | 105.5 | 116 | 126.5 | 137 | 147.5 | 158 | 168.5 |
| **L3** | — | — | — | — | — | — | — | 68.5 | 73.8 | 79 | 84.3 |

**Orifice 01**

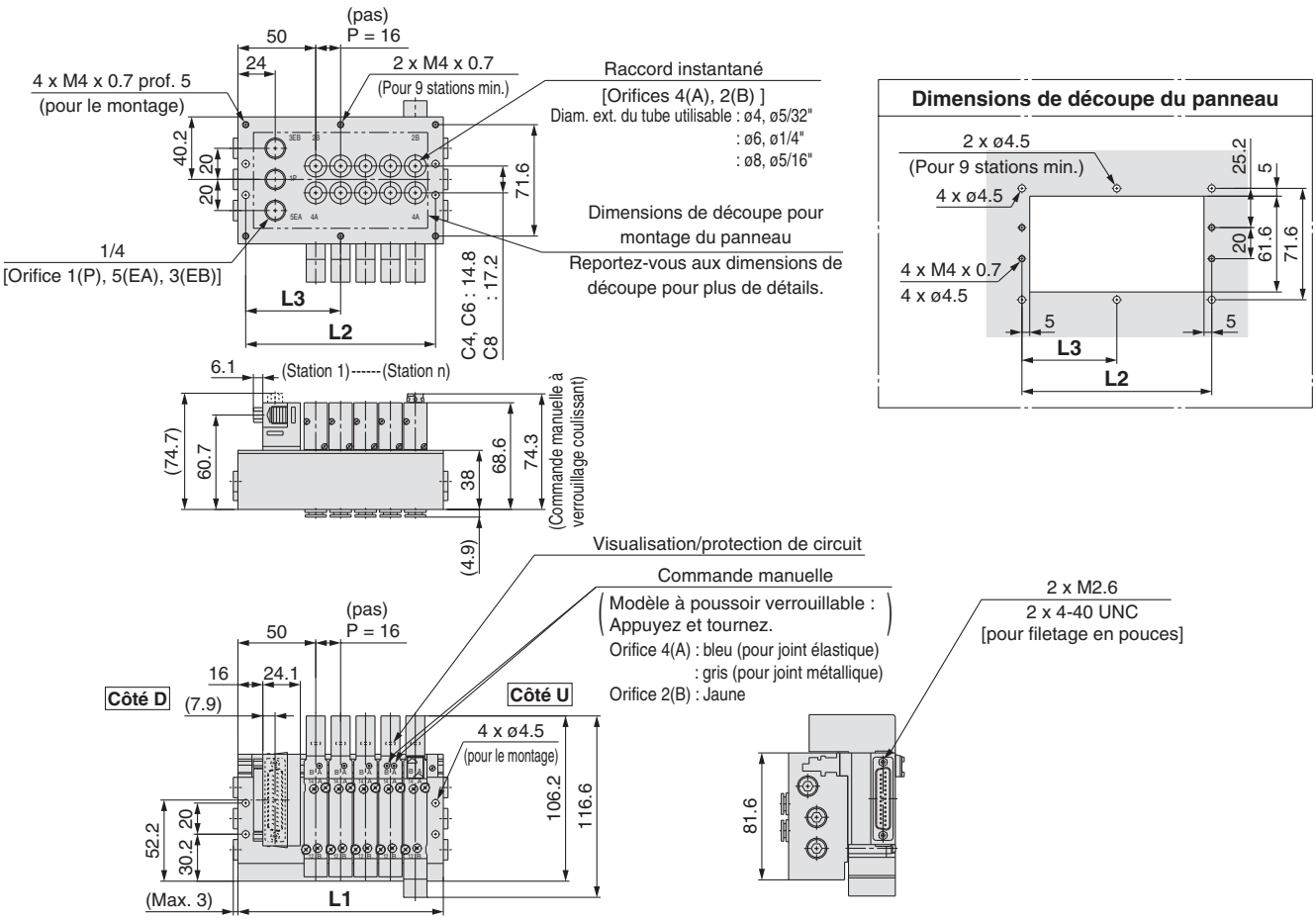
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 76 | 88.5 | 101 | 113.5 | 126 | 138.5 | 151 | 163.5 | 176 | 188.5 | 201 |
| **L2** | 68 | 80.5 | 93 | 105.5 | 118 | 130.5 | 143 | 155.5 | 168 | 180.5 | 193 |
| **L3** | — | — | — | — | — | — | — | 77.8 | 84 | 90.3 | 96.5 |

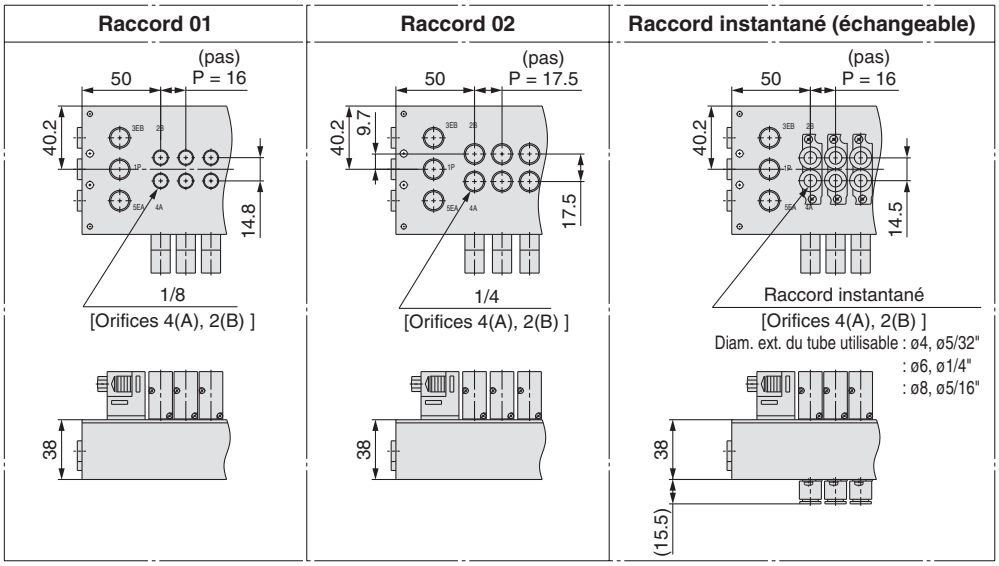
Enfichable
**Embase métallique**

Type 51/Raccord vers le bas
Connecteur sub D

## Dimensions: Série SY5000

**SS5Y5-51F$^{1}_{2}$-Stations D-$^{01, 02}_{KC\square, KN\square}$C□, N□ □**




Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y5- Note) 51F2-05D-C8".

**Orifice 01, C□, N□, KC□, KN□**

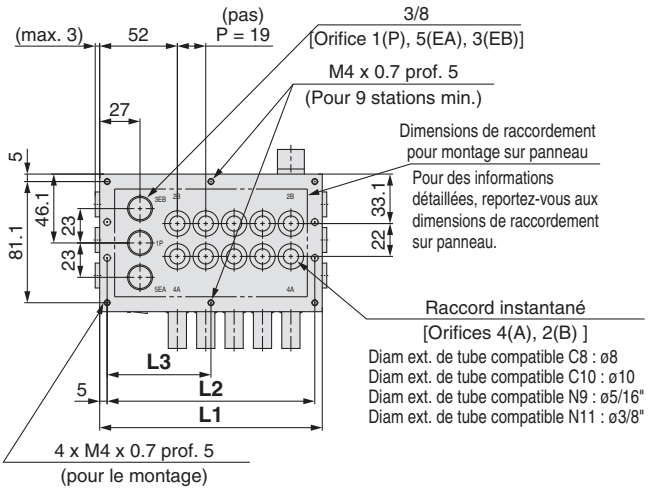
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 84 | 100 | 116 | 132 | 148 | 164 | 180 | 196 | 212 | 228 | 244 |
| **L2** | 74 | 90 | 106 | 122 | 138 | 154 | 170 | 186 | 202 | 218 | 234 |
| **L3** | — | — | — | — | — | — | — | 93 | 101 | 109 | 117 |

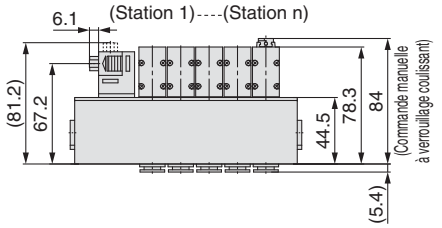
**Orifice 02**

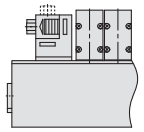
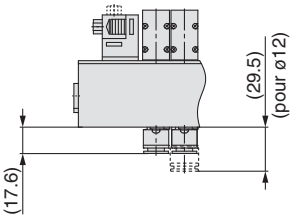
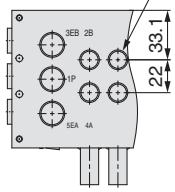
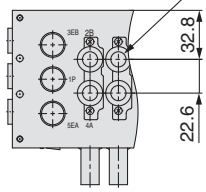
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 88.5 | 106 | 123.5 | 141 | 158.5 | 176 | 193.5 | 211 | 228.5 | 246 | 263.5 |
| **L2** | 78.5 | 96 | 113.5 | 131 | 148.5 | 166 | 183.5 | 201 | 218.5 | 236 | 253.5 |
| **L3** | — | — | — | — | — | — | — | 100.5 | 109.3 | 118 | 126.8 |

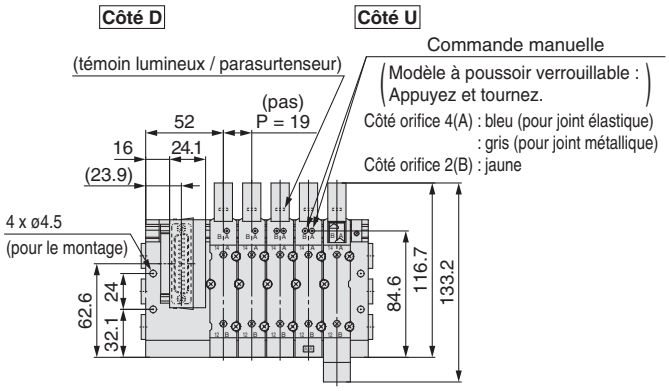
## Dimensions : Série SY7000

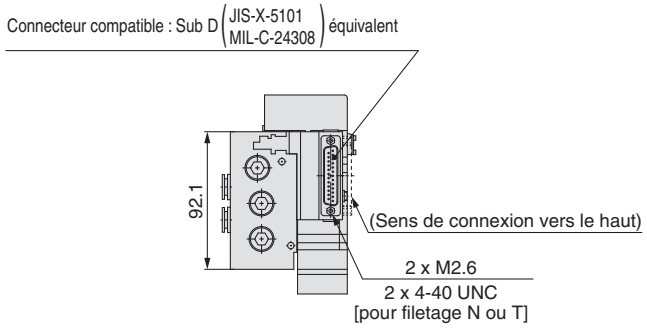
### SS5Y7-51F$_2^1$-Stations D-$^{02}_{KC\square, KN\square}$ C□, N□ □(D)



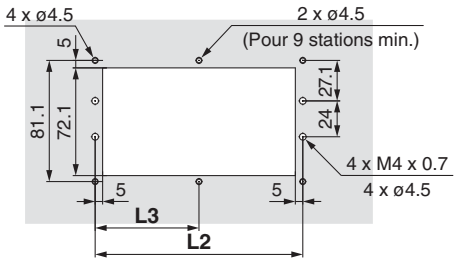




| Raccord 02 | Raccord instantané (échangeable) |
|---|---|
|  |  |
| 1/4"<br>[Orifices 4(A), 2(B) ]<br>  | Raccord instantané<br>[Orifices 4(A), 2(B) ]<br>Diam. ext. de tube compatible : ø6, ø1/4"<br>  |




**Dimensions de raccordement sur panneau**




Note) Ces figures montrent le modèle SS5Y7-51F2-05D-C10.

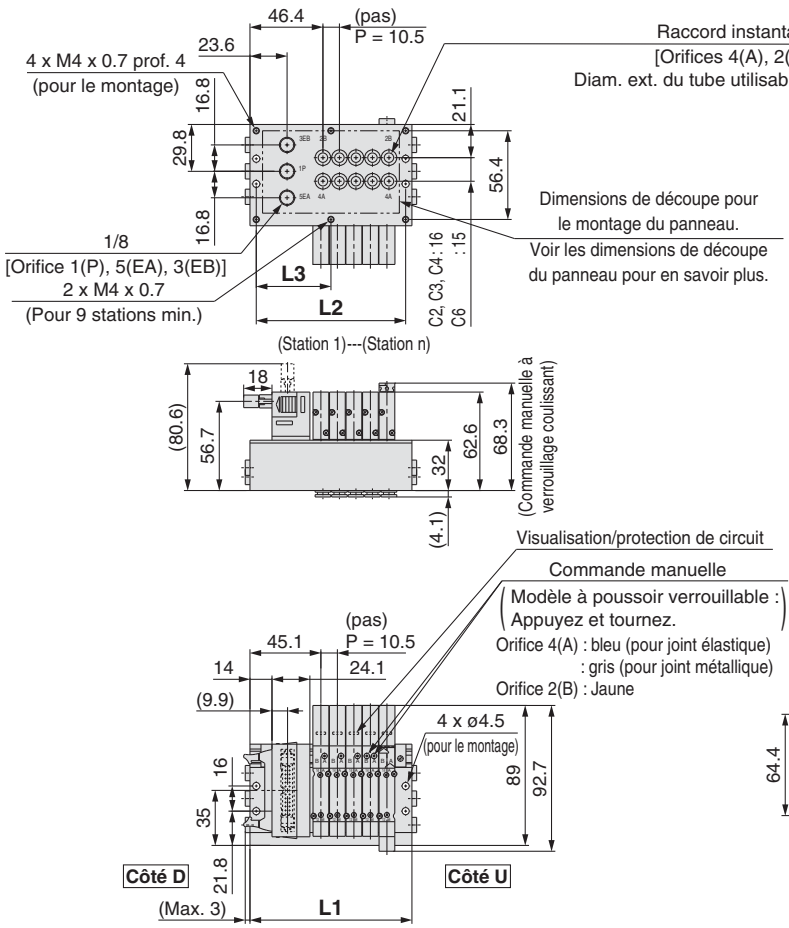
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 92 | 111 | 130 | 149 | 168 | 187 | 206 | 225 | 244 | 263 | 282 |
| **L2** | 82 | 101 | 120 | 139 | 158 | 177 | 196 | 215 | 234 | 253 | 272 |
| **L3** | — | — | — | — | — | — | — | 107.5 | 117 | 126.5 | 136 |

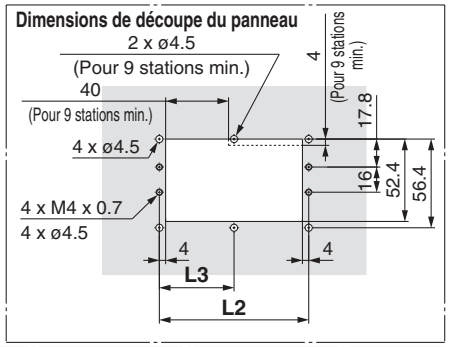
**Enfichable**
**Embase métallique**

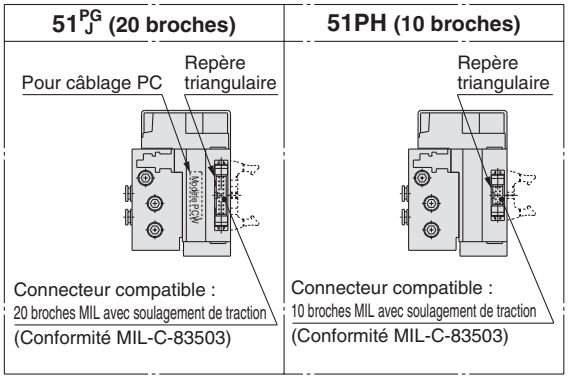
**Type 51/Raccord vers le bas**
**Câble plat**

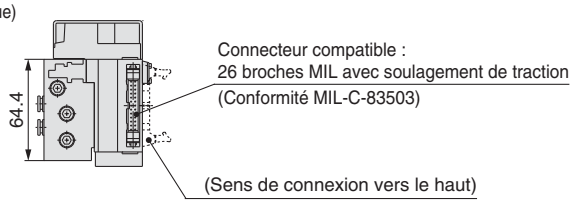
## Dimensions: Série SY3000

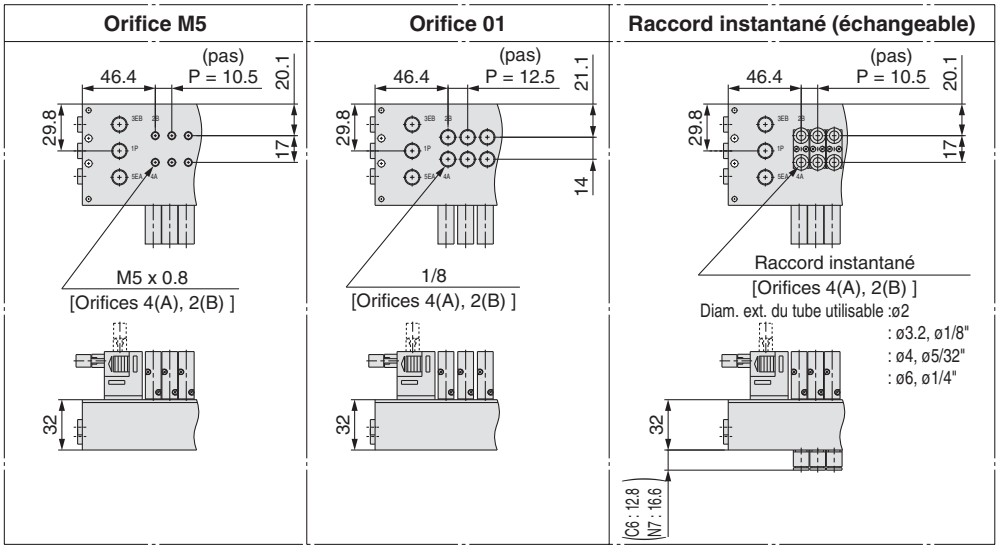
**SS5Y3-51 P/PG/PH/J 1/2 - Stations D- M5, 01 / C□, N□ / KC□, KN□ □**




Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y3- Note) 51P2-05D-C6".

**Orifice M5, C□, N□, KC□, KN□**

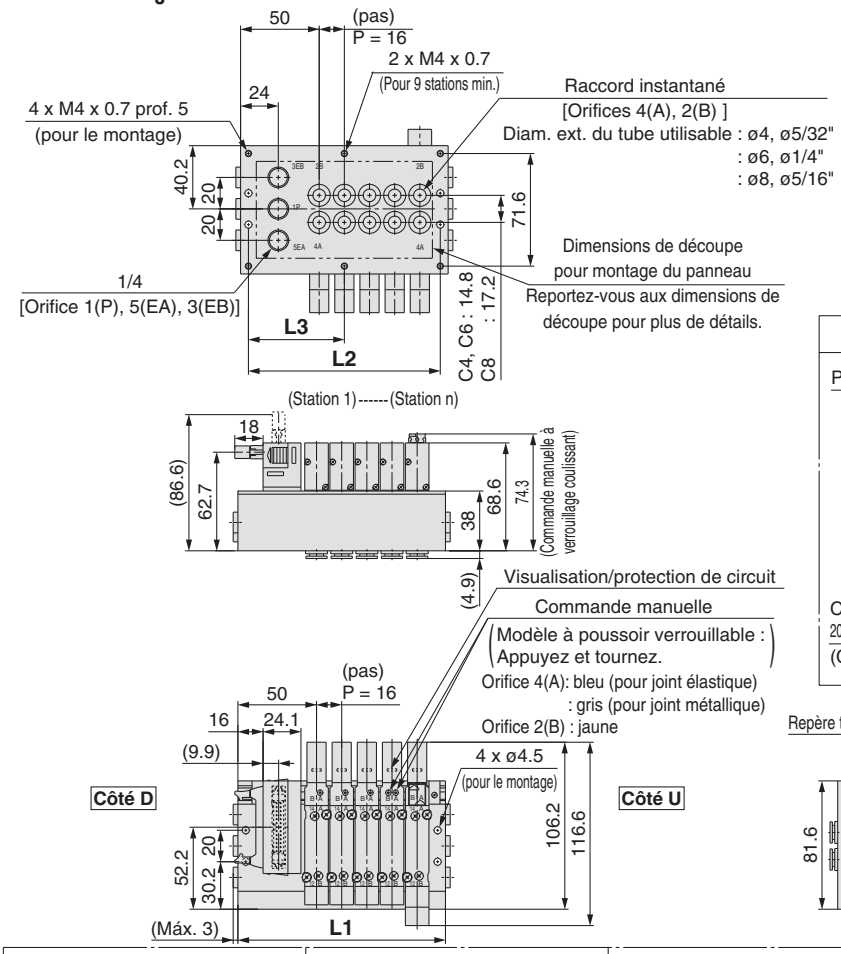
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 71.5 | 82 | 92.5 | 103 | 113.5 | 124 | 134.5 | 145 | 155.5 | 166 | 176.5 |
| **L2** | 63.5 | 74 | 84.5 | 95 | 105.5 | 116 | 126.5 | 137 | 147.5 | 158 | 168.5 |
| **L3** | — | — | — | — | — | — | — | 68.5 | 73.8 | 79 | 84.3 |

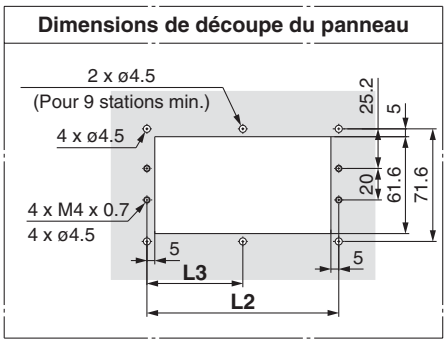
**Orifice 01**

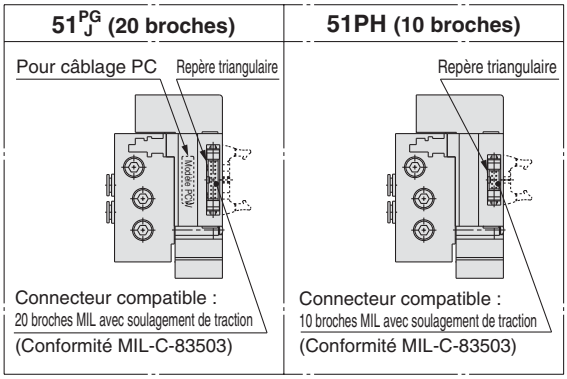
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 76 | 88.5 | 101 | 113.5 | 126 | 138.5 | 151 | 163.5 | 176 | 188.5 | 201 |
| **L2** | 68 | 80.5 | 93 | 105.5 | 118 | 130.5 | 143 | 155.5 | 168 | 180.5 | 193 |
| **L3** | — | — | — | — | — | — | — | 77.8 | 84 | 90.3 | 96.5 |

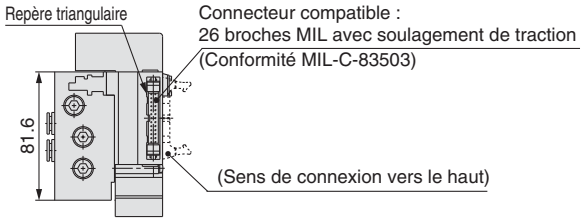
## Dimensions: Série SY5000

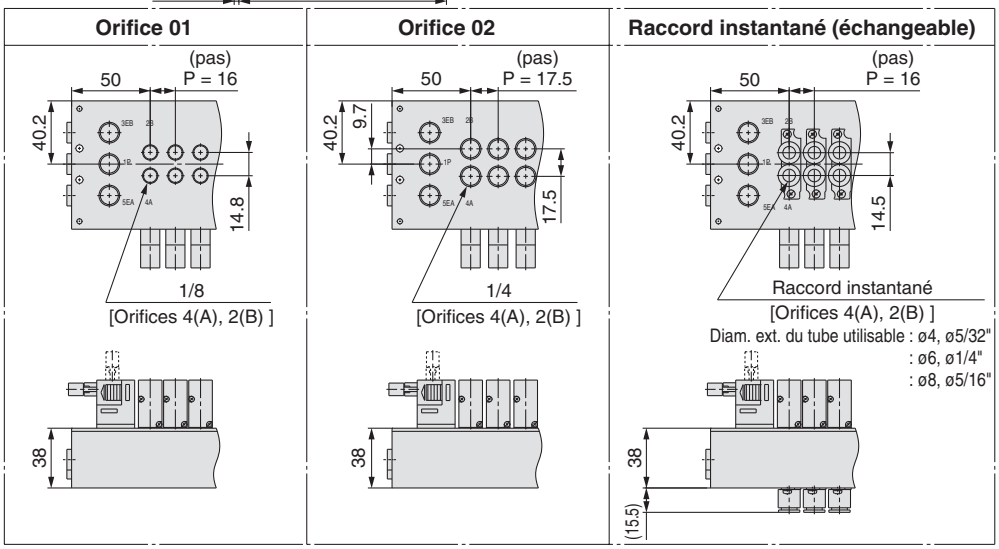
**SS5Y5-51 P / PG / PH / J 1 / 2 - Stations D- 01, 02 C□, N□ KC□, KN□ □**




Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y5- Note) 51P2-05D-C8".

### Orifice 01, C□, N□, KC□, KN□

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 84 | 100 | 116 | 132 | 148 | 164 | 180 | 196 | 212 | 228 | 244 |
| **L2** | 74 | 90 | 106 | 122 | 138 | 154 | 170 | 186 | 202 | 218 | 234 |
| **L3** | — | — | — | — | — | — | — | 93 | 101 | 109 | 117 |

### Orifice 02

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 88.5 | 106 | 123.5 | 141 | 158.5 | 176 | 193.5 | 211 | 228.5 | 246 | 263.5 |
| **L2** | 78.5 | 96 | 113.5 | 131 | 148.5 | 166 | 183.5 | 201 | 218.5 | 236 | 253.5 |
| **L3** | — | — | — | — | — | — | — | 100.5 | 109.3 | 118 | 126.8 |

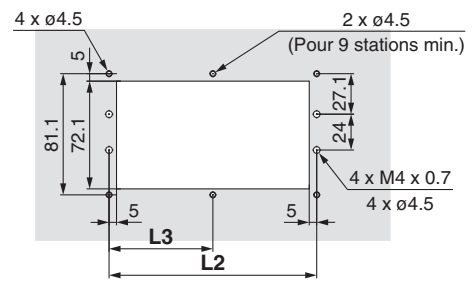
Enfichable
**Embase métallique**

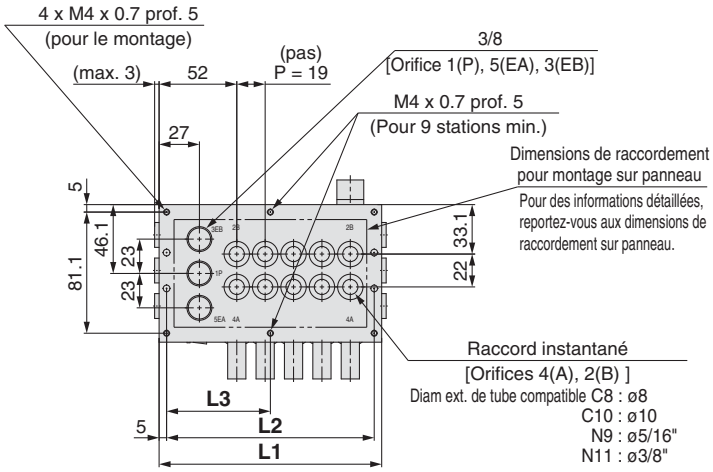
Type 51/Raccord vers le bas
Câble plat

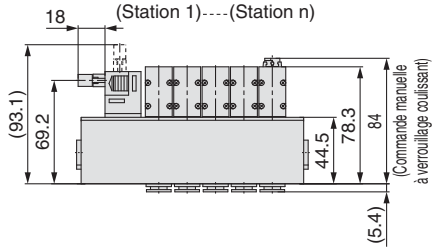
## Dimensions : Série SY7000

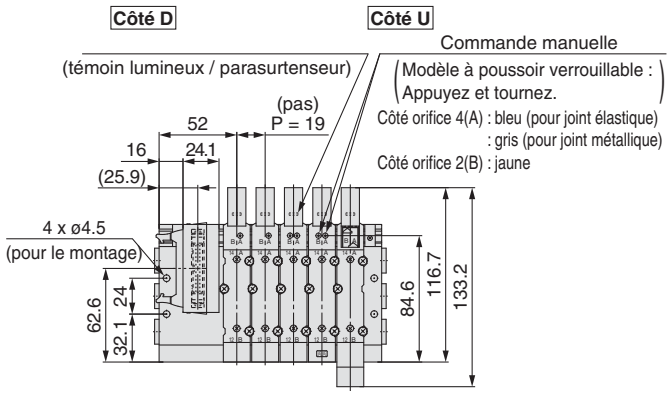
**SS5Y7-51$^{P}_{PG\ J}$ $^{1}_{2}$ -[Stations] D-$^{02}_{C\square,\ N\square\ KC\square,\ KN\square}$ □(D)**

### Dimensions de raccordement sur panneau

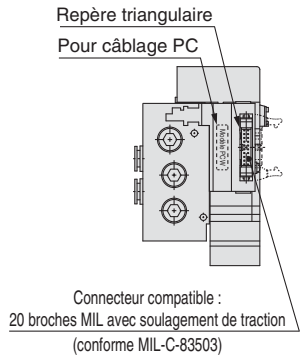


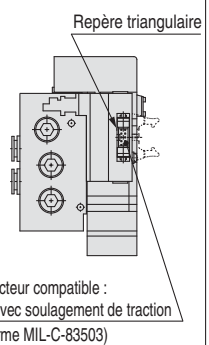



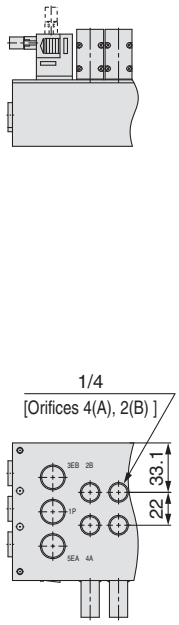

### 50$^{PG}_{J}$ (20 broches)



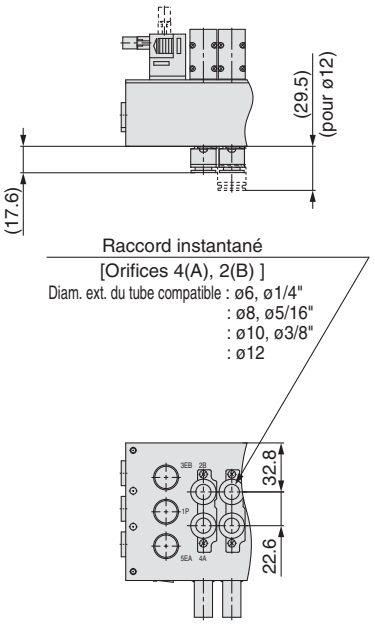

### 51PH (10 broches)

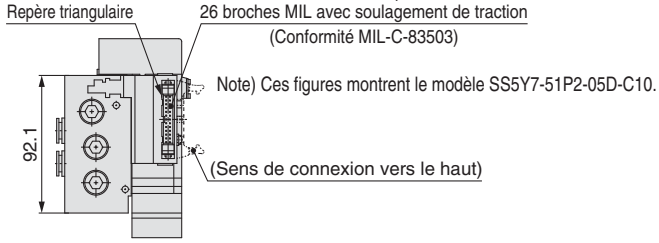



### Raccord 02




### Raccord instantané (échangeable)




| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 92 | 111 | 130 | 149 | 168 | 187 | 206 | 225 | 244 | 263 | 282 |
| **L2** | 82 | 101 | 120 | 139 | 158 | 177 | 196 | 215 | 234 | 253 | 272 |
| **L3** | — | — | — | — | — | — | — | 107.5 | 117 | 126.5 | 136 |

# Embase métallique enfichable

**Connecteur sub D** **Câble plat** **Câblage PC**

**Modèle 52**
**Raccordement par le haut**

# *Série SY3000/5000/7000*

CE RoHS

## Pour commander des embases

**SS5Y 3 – 52 F 1 – □ 05 D – □ □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 9

### ❶ Série

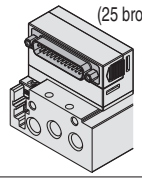
| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Type

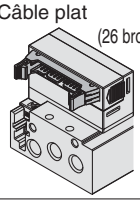
| | |
|---|---|
| **52** | Raccordement par le haut |
| **52R** | Raccord vers le haut, pilote externe |

### ❸ Type de connecteur

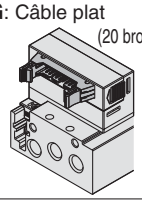
**F**: Connecteur sub-D (25 broches)



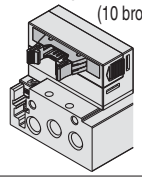
**P**: Câble plat (26 broches)



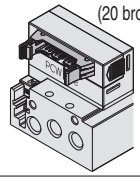
**PG**: Câble plat (20 broches)



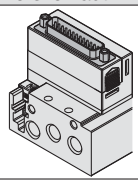
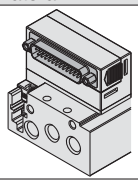
**PH**: Câble plat (10 broches)



**J**: Câble PC (20 broches)



### ❹ Orientation du connecteur

| **1**: Vers le haut | **2**: Latéral |
|---|---|
|  |  |

### ❺ Type de câble

| | |
|---|---|
| **Centre** | Câblage bistable Note 1) |
| **S** | Câblage monostable Note 2) |

Note 1) Câblage bistable : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.
Note 2) Câblage monostable : Disponible uniquement pour l'embase avec distributeur monostable 5/2 pour toutes les stations.
Notez que les distributeurs bistables 5/2 ou 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés.
Note 3) Réalisation sur demande d'embases avec câblages bistables et monostables.

### ❻ Stations du distributeur

**F**: Connecteur sub D (25 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en bistable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en monostable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |

**P**: Câble plat (26 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en bistable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en monostable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |

**PG**: Câble plat (20 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en bistable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **09** | 9 stations | |
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en monostable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |

**PH**: Câble plat (10 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en bistable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **04** | 4 stations | |
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en monostable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |

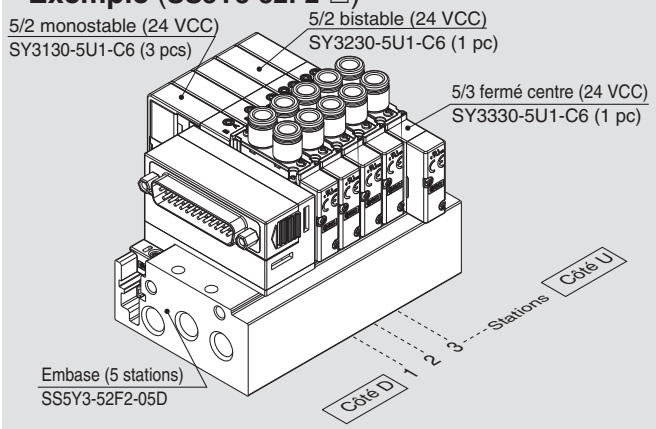
**J**: câblage PC (20 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en bistable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |
| **02** | 2 stations | Toutes câblées en monostable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |

∗ Ceci inclut également les plaques d'obturation.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-52F2-□)




**SS5Y3-52F2-05D····· 1 pc (type 52, réf. de l'embase à 5 stations)**
**∗SY3130-5U1-C6····· 3 pcs (réf. simple 5/2)**
**∗SY3230-5U1-C6····· 1 pc (réf. double 5/2)**
**∗SY3330-5U1-C6····· 1 pc (réf. centre fermé 5/3)**
**L'astérisque symbolise le bloc.**
**Placez-le devant la référence du distributeur, etc.**

- La disposition du distributeur est numérotée à partir de la 1ère station côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, précisez-le sur une fiche de caractéristiques d'embase.

### ❼ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** | Côté U Note) |
| **D** | Côté D Note) |
| **B** | Des deux côtés |

Note) Les bouchons sont montés sur le côté opposé aux raccords sélectionnés.

### 9 Filetage

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

### 9 Montage

| | | |
|---|---|---|
| **Centre** | Montage direct | |
| **D** | Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus) | |
| **D0** | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) | |
| **D3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur standard. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **D12** | Pour 12 stations | |

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 3 0 ❑ ❑ ❑ ❑ – 5 ❑ ❑ 1 – C6 ❑ – ❑**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ Raccordement par le haut

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre ouvert |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement.
* Le clapet anti-retour n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit écoénergétique (Modèle à service continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si un distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### ❾ Tension nominale

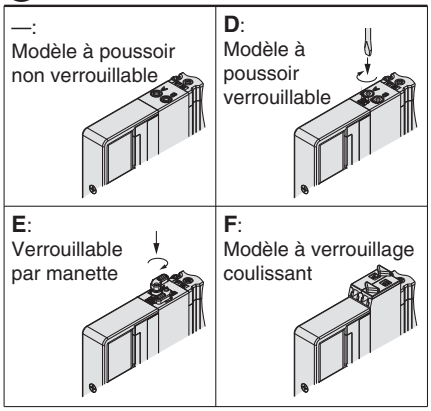
| | |
|---|---|
| **5** | 24 VCC |
| **6** | 12 VCC |

### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **—** | — | — | Non polarisé |
| **R** | — | ● | |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

### ❿ Commande manuelle




* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Taille des orifices A et B

**Filetage**

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | SY3000 |
| **01** | 1/8 | SY5000 |
| **02** | 1/4 | SY7000 |

**Raccord instantané (mm)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **C2** | ø2 | ● | — | — |
| **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| **C6** | ø6 | ● | ● | ● |
| **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| **C10** | ø10 | — | — | ● |
| **C12** | ø12 | — | — | ● |

**Raccord instantané (pouces)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| **N7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| **N11** | ø3/8" | — | — | ● |

### ⓬ Filetage

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

* M5 n'est disponible qu'avec l'option "—".

### ⓭ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 73 pour les références du joint d'embase et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

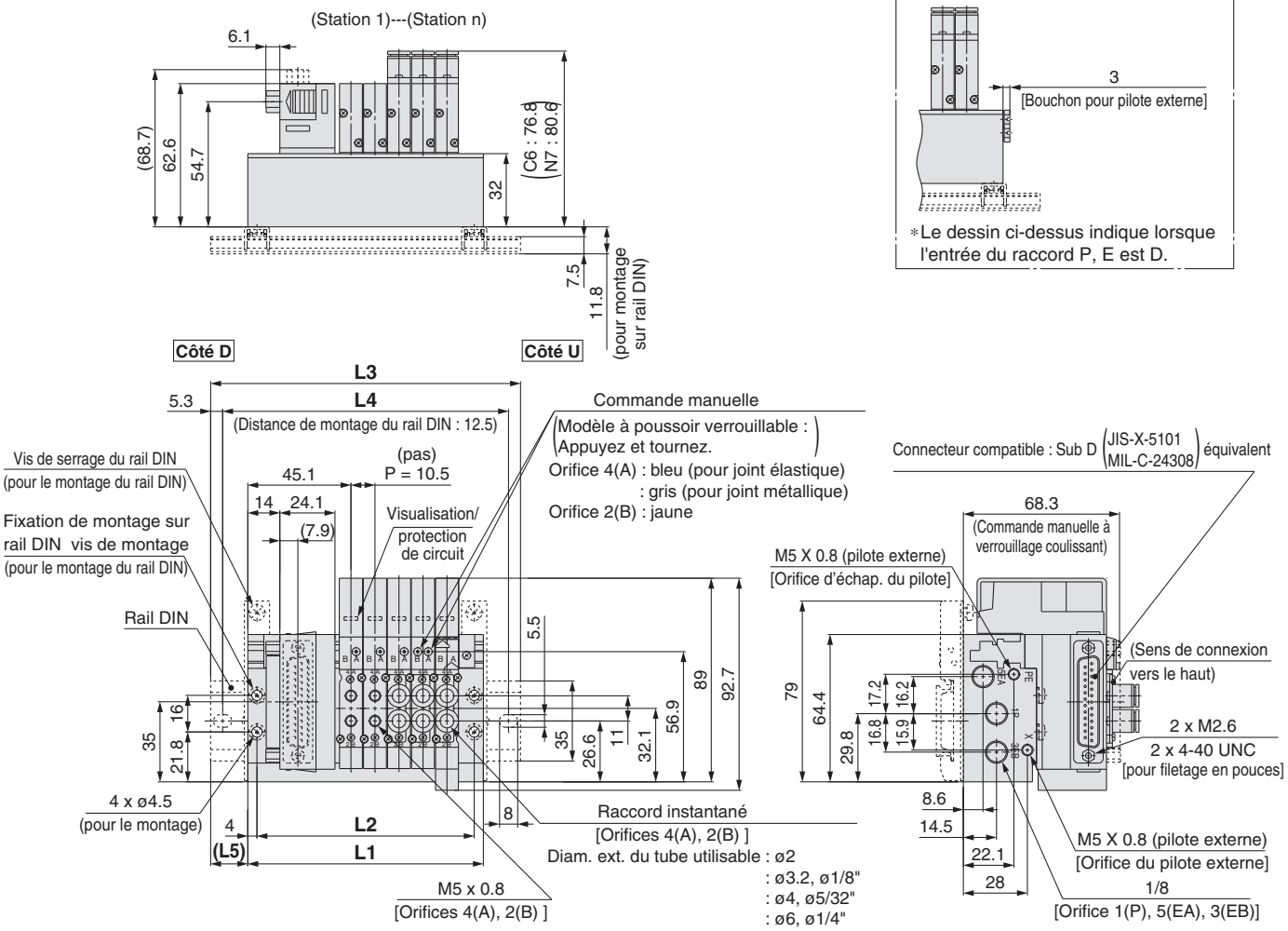
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

Enfichable
**Embase métallique**

Type 52/Raccord vers le haut
Connecteur sub D, câble plat

## Dimensions: Série SY3000

### SS5Y3-52(R)[F/P/PG/PH/J] 1/2 - Stations [U/D/B] -□(D)

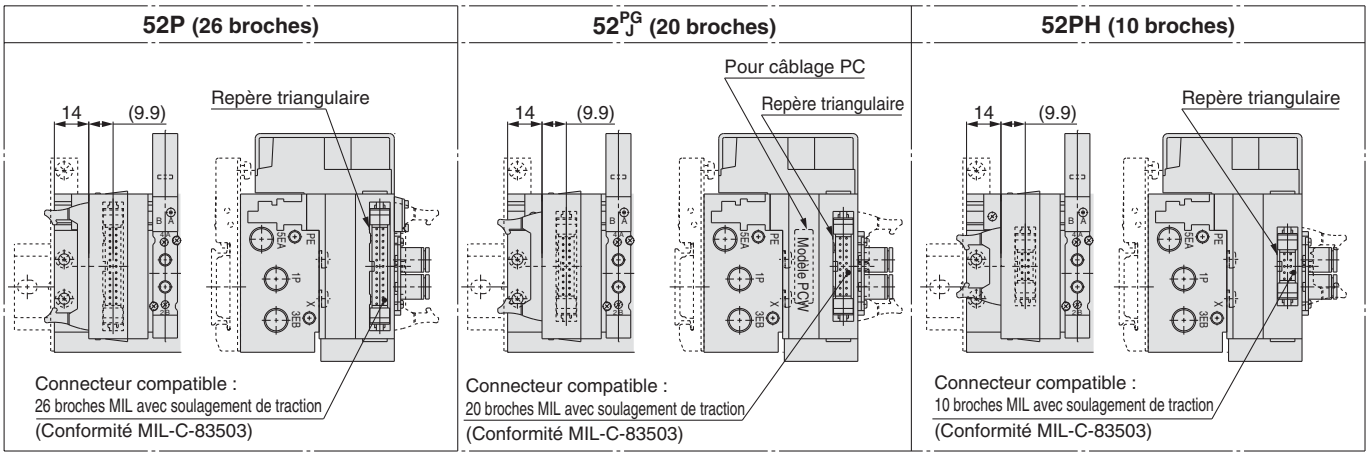



**52R[F/P/J] 1/2 - Stations [U/D]**




∗Le dessin ci-dessus indique lorsque l'entrée du raccord P, E est D.

Note) Ces figures montrent le modèle “SS5Y3-52F2-05B”.

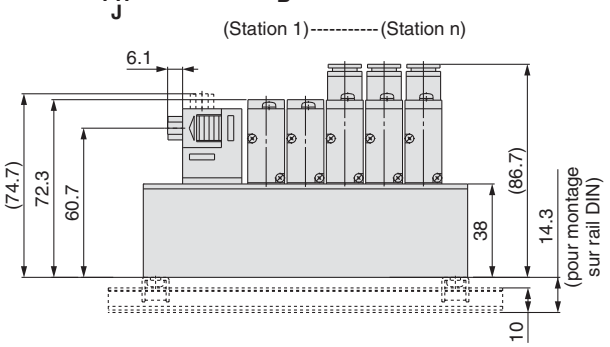


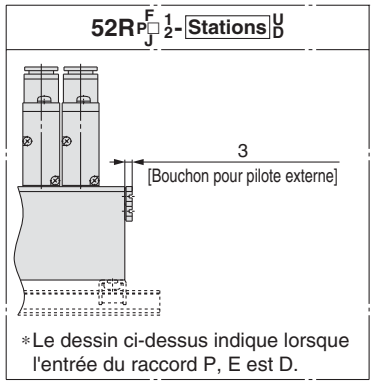

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 71.5 | 82 | 92.5 | 103 | 113.5 | 124 | 134.5 | 145 | 155.5 | 166 | 176.5 |
| **L2** | 63.5 | 74 | 84.5 | 95 | 105.5 | 116 | 126.5 | 137 | 147.5 | 158 | 168.5 |
| **L3** | 98 | 110.5 | 123 | 135.5 | 148 | 160.5 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 |
| **L4** | 87.5 | 100 | 112.5 | 125 | 137.5 | 150 | 150 | 162.5 | 175 | 187.5 | 200 |
| **L5** | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 18.5 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |

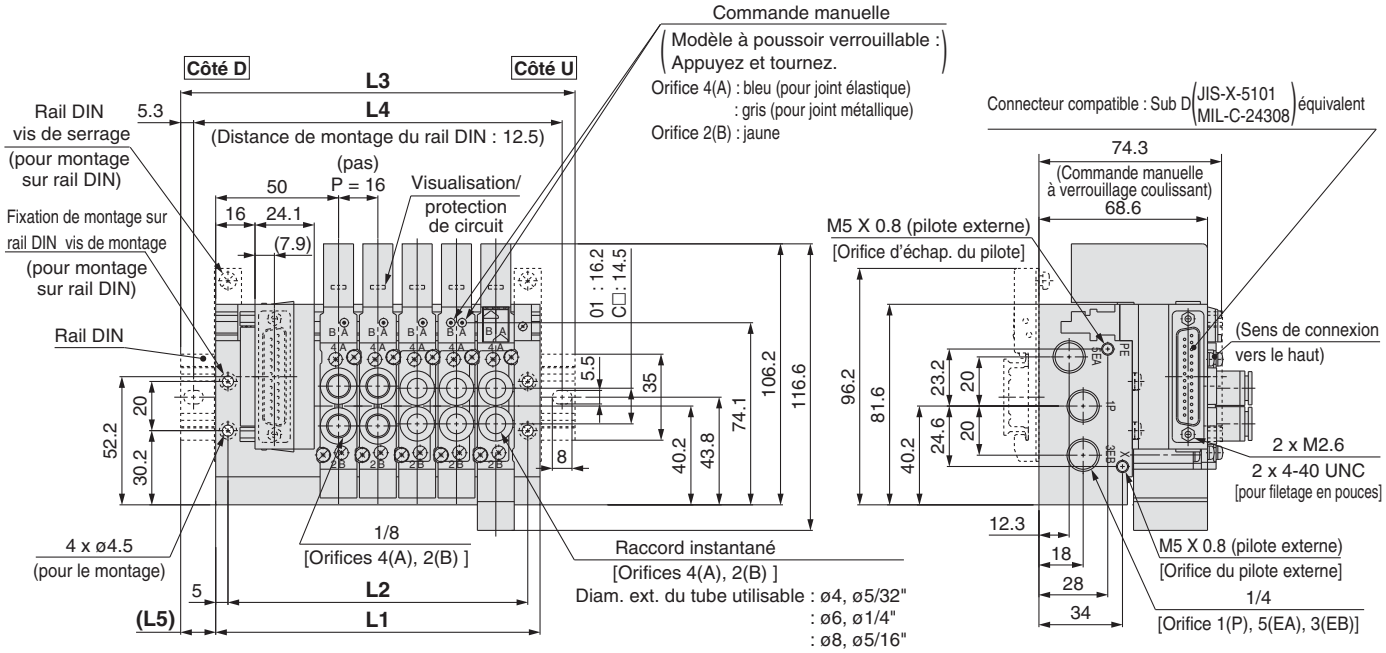
**Enfichable**
**Embase métallique**
**Type 52/Raccord vers le haut**
**Connecteur sub D, câble plat**

## Dimensions: Série SY5000

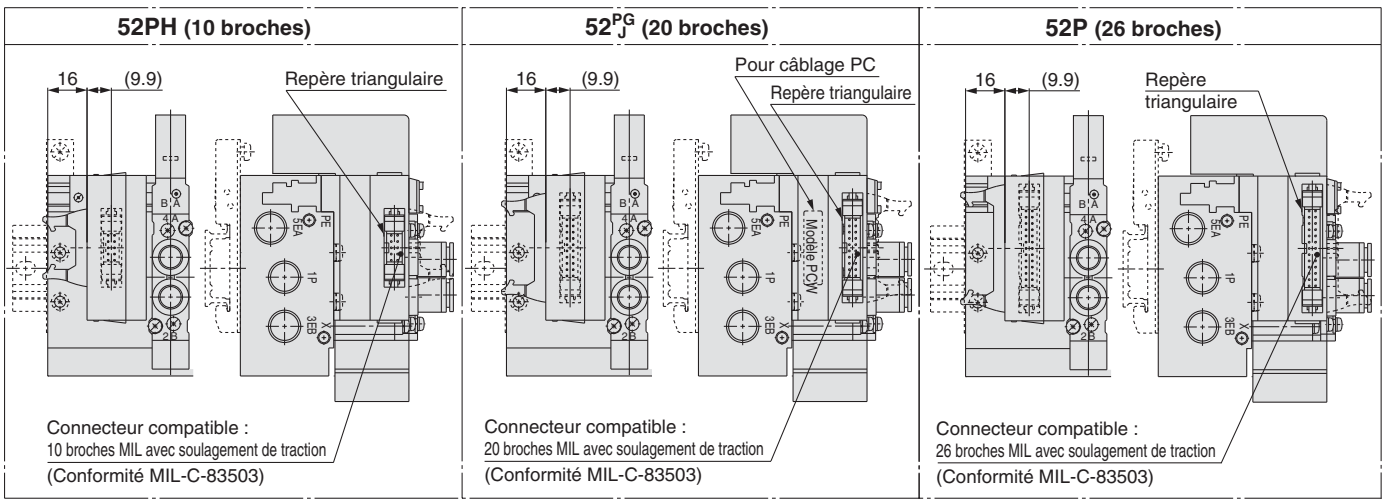
### SS5Y5-52(R)[F/PG/PH/J] 1/2 - Stations [U/D/B] -□(D)




Note) Ces figures montrent le modèle “SS5Y5-52F2-05B”.




| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 84 | 100 | 116 | 132 | 148 | 164 | 180 | 196 | 212 | 228 | 244 |
| **L2** | 74 | 90 | 106 | 122 | 138 | 154 | 170 | 186 | 202 | 218 | 234 |
| **L3** | 110.5 | 135.5 | 148 | 160.5 | 173 | 198 | 210.5 | 223 | 248 | 260.5 | 273 |
| **L4** | 100 | 125 | 137.5 | 150 | 162.5 | 187.5 | 200 | 212.5 | 237.5 | 250 | 262.5 |
| **L5** | 13.5 | 18 | 16 | 14.5 | 12.5 | 17 | 15.5 | 13.5 | 18 | 16.5 | 14.5 |

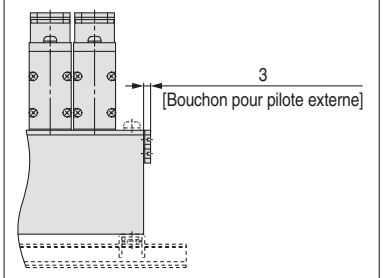
Enfichable
**Embase métallique**

Type 52/Raccord vers le haut
Connecteur sub D, câble plat

## Dimensions : Série SY7000

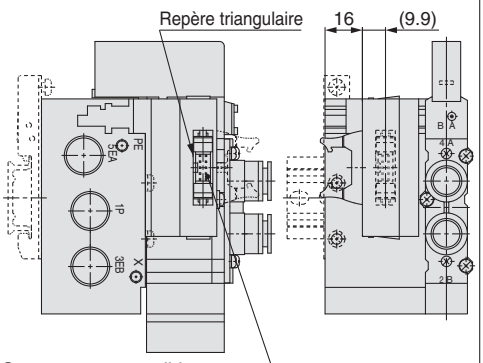
**SS5Y7-52(R)** P(F/PG/PH/J) 1/2 **-Stations** U/D/B **-□(D)**

### 52R P(F/J) 1/2 -Stations U/D



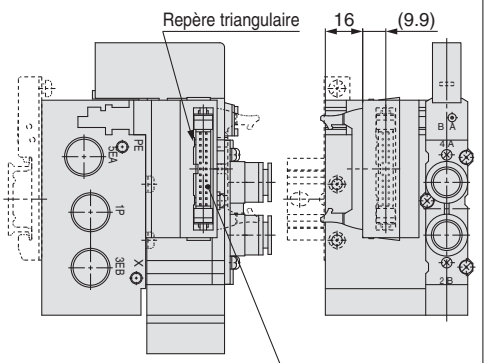

* Le dessin ci-dessus indique lorsque l'entrée du raccord P, E est D.

### 52PH (10 broches)




Connecteur compatible :
10 broches MIL avec soulagement de traction
(Conformité MIL-C-83503)

### 52P (26 broches)



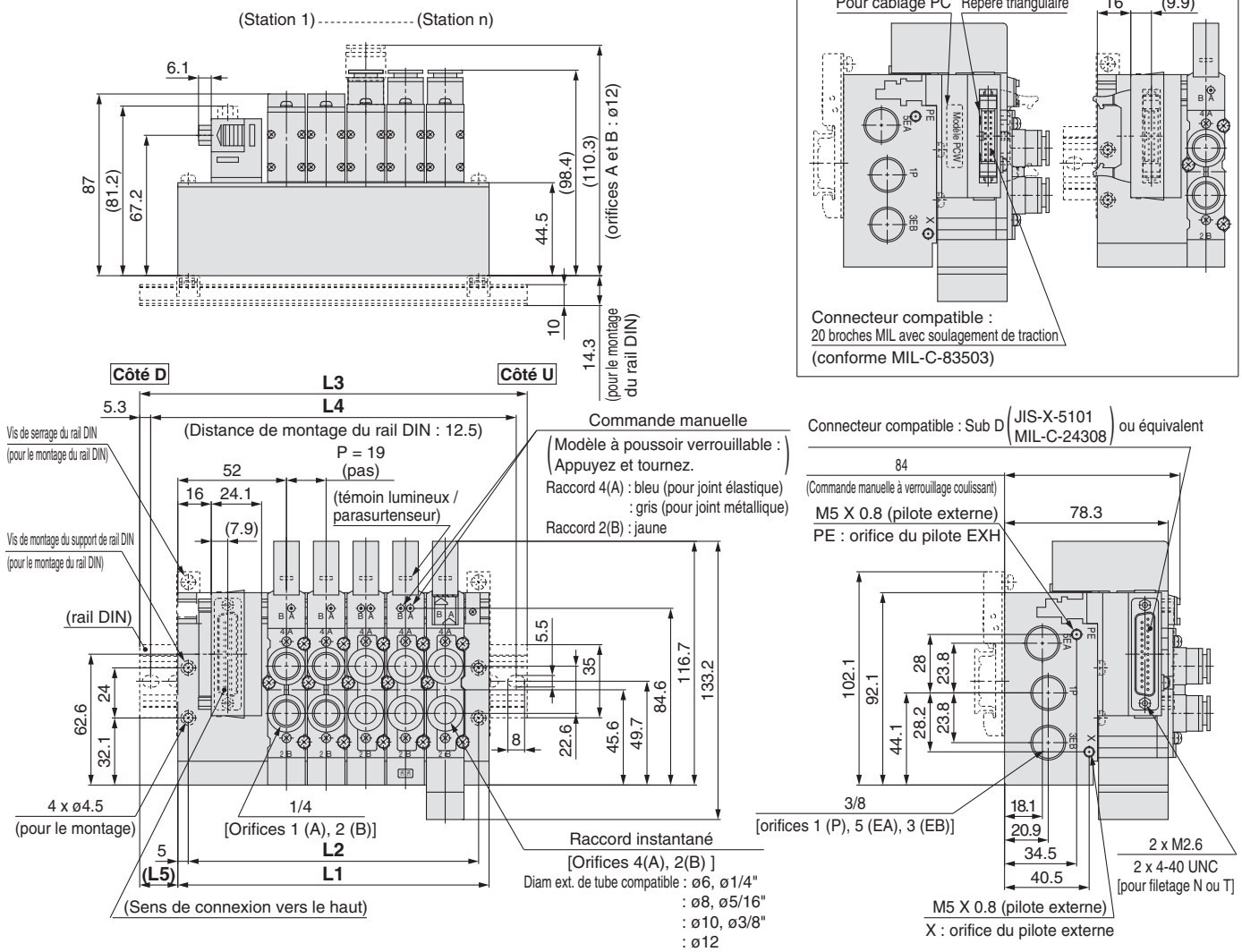

Connecteur compatible :
26 broches MIL avec soulagement de traction
(Conformité MIL-C-83503)

### 52PG J (20 broches)




Connecteur compatible :
20 broches MIL avec soulagement de traction
(conforme MIL-C-83503)

Note) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-52F2-05B.



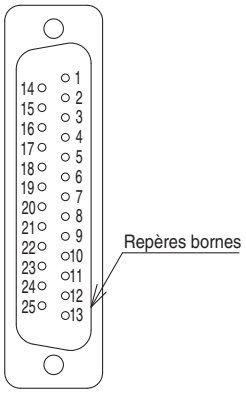




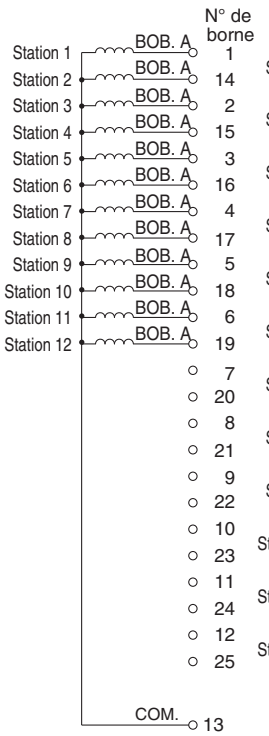
| n: stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 92 | 111 | 130 | 149 | 168 | 187 | 206 | 225 | 244 | 263 | 282 |
| **L2** | 82 | 101 | 120 | 139 | 158 | 177 | 196 | 215 | 234 | 253 | 272 |
| **L3** | 123 | 148 | 160.5 | 185.5 | 198 | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 298 | 310.5 |
| **L4** | 112.5 | 137.5 | 150 | 175 | 187.5 | 212.5 | 225 | 250 | 262.5 | 287.5 | 300 |
| **L5** | 15.5 | 18.5 | 15.5 | 18.5 | 15 | 18 | 15 | 18 | 14.5 | 17.5 | 14.5 |

## Caractéristiques du câblage électrique

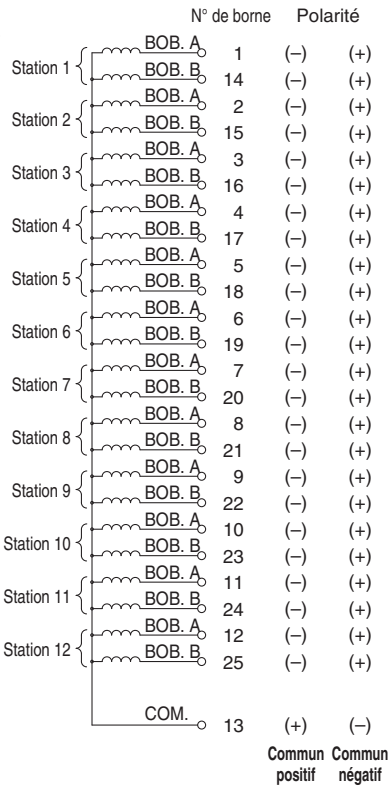
**Connecteur sub-D**




**<Câblages monostables>**




**<Câblages bistables>**

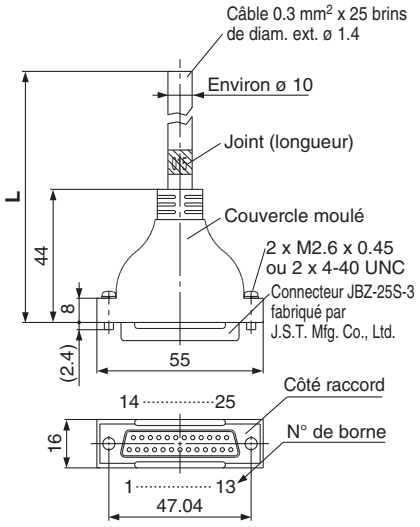



Note) Lorsque vous utilisez un distributeur sans polarité, vous pouvez vous servir du commun positif ou du commun négatif.

## Câbles

**AXT100-DS25-** 015 / 030 / 050 **(N)** **[conforme IP40]**

— : dimensions en mm
N : dimensions en pouces




**Couleur de câble pour câble de connecteur sub-D par numéro de borne**

| N° de borne | Couleur du câble | Point de repère |
|---|---|---|
| 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 | Bleu | Blanc |
| 17 | Violet | 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 |

**Câbles du connecteur sub-D**

| Longueur du câble (**L**) | Réf. de l'ensemble | Note |
|---|---|---|
| 1.5 m | AXT100-DS25-015 | Câble 0.3 mm² x 25 brins |
| 3 m | AXT100-DS25-030 | |
| 5 m | AXT100-DS25-050 | |

* Lorsque vous utilisez un connecteur commercial standard, utilisez un connecteur femelle 25 broches conforme à la norme MIL-C-24308.
* Utilisation impossible pour câble en mouvement.
* Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

**Caractéristiques électriques**

| Élément | Propriété |
|---|---|
| Résistance du conducteur Ω/km, 20°C | 65 max. |
| Limite de tension V, 1 minute, CA | 1000 |
| Résistance d'isolation MΩ/km, 20°C | 5 min. |

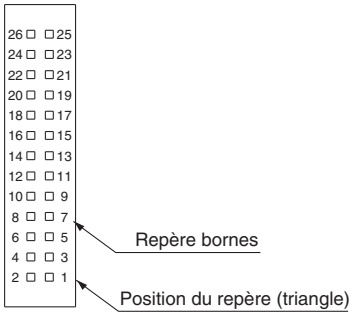
Note) Le rayon de courbure minimum pour les câbles du connecteur sub-D est de 20 mm.

**Exemple de fabricants de connecteurs**

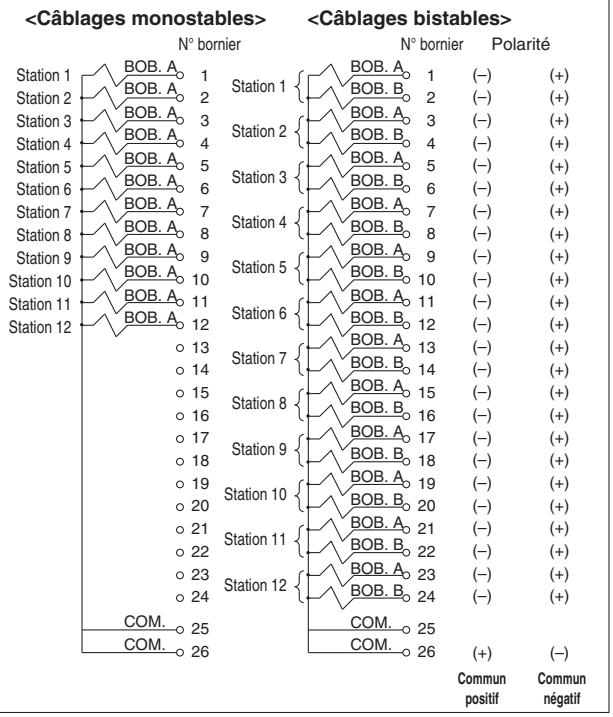
- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Hirose Electric Co., Ltd.

## Caractéristiques du câblage électrique

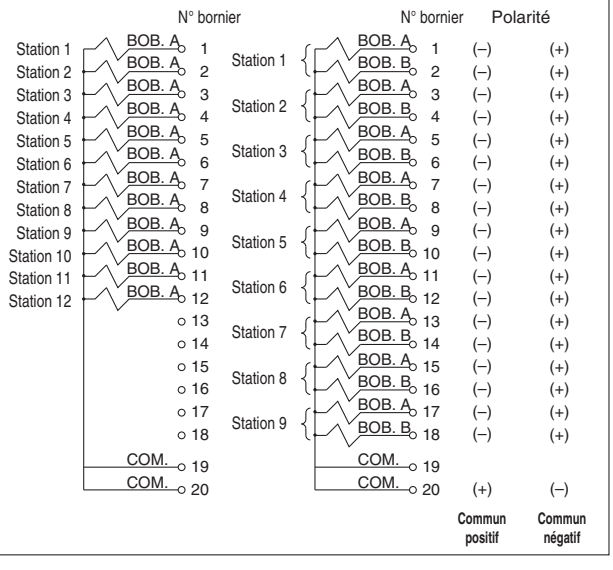
### Connecteur pour câble plat




### P : Câble plat (26 broches)



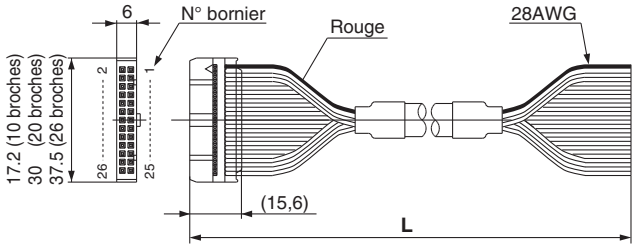

### PG : Câble plat à 20 broches




Note) Lorsque vous utilisez un distributeur sans polarité, vous pouvez vous servir du commun positif ou du commun négatif.

## Ensemble câble

**AXT100-FC** 10 / 20 / 26 — 1 / 2 / 3




### Ensemble connecteur et câble plat

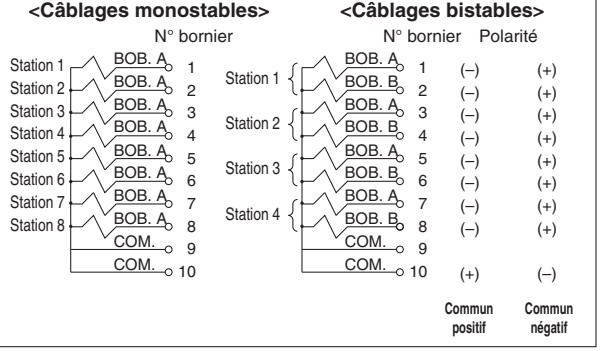
| Câble longueur (**L**) | Réf. de l'ensemble | | |
|---|---|---|---|
| | 26 broches | 20 broches | 10 broches |
| 1,5 m | AXT100-FC26-1 | AXT100-FC20-1 | AXT100-FC10-1 |
| 3 m | AXT100-FC26-2 | AXT100-FC20-2 | AXT100-FC10-2 |
| 5 m | AXT100-FC26-3 | AXT100-FC20-3 | AXT100-FC10-3 |

* Lorsque vous utilisez un connecteur commercial standard, utilisez un connecteur à 26, 20 ou 10 broches et conforme à MIL-C-83503 avec soulagement de traction.
* Utilisation impossible pour câble en mouvement.
* Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

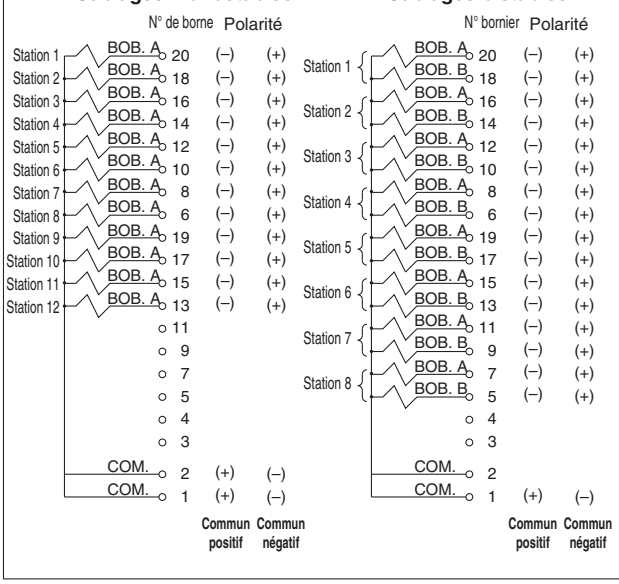
**Exemple de fabricants de connecteurs**

- 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.

### PH : Câble plat (10 broches)




### J : Câble plat à 20 broches pour câblage PC



**Modèle 50**
Raccordement latéral

**Modèle 51**
Raccordement par le bas

# Embase métallique enfichable EX510

# Série SY3000/5000/7000

CE

## Pour commander des embases

**SS5Y 3 – 50 S5 ❸ – ❹ 05 D – C6 9 9**

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Type

| | |
|---|---|
| **50** | Raccordement latéral |
| **51** | Raccordement par le bas |
| **50R** | Raccord latéral, pilote externe |

∗ L'option de pilote externe n'est pas disponible pour le modèle à raccord par le bas.

### ❸ Polarité de sortie du module SI

| | |
|---|---|
| **—** | Commun positif |
| **N** | Commun négatif |

### ❹ Type de câble

| | |
|---|---|
| **—** | Câblages bistable Note 1) |
| **S** | Câblages monostable Note 2) |

Note 1) Câblages bistable : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.
Note 2) Câblages monostable : Disponible uniquement pour l'embase avec distributeur monostable 5/2 pour toutes les stations.
Notez que les distributeurs bistables 5/2 ou 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés.
Note 3) Réalisation sur demande d'embases avec câblages bistables et monostables.

.

### ❺ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage monostables |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |

∗ Ceci inclut également les plaques d'obturation.

### ❻ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** | Côté U Note 1) |
| **D** | Côté D Note 1) Note 2) |
| **B** | Des deux côtés |

Note 1) Les bouchons sont montés sur le côté opposé aux raccords sélectionnés.
Note 2) Seul le côté D est possible pour le modèle 51 (vers le bas).

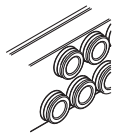
### ❼ Taille des orifices A et B

**Filetage**

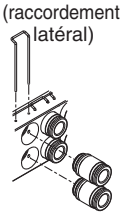
| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | ● | — | — |
| **01** | 1/8 | ● | ● | — |
| **02** | 1/4 | — | ● | ● |

**Raccord instantané (mm)**

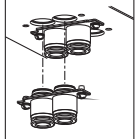
| | Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Fixe | **C2** | ø2 | ● | — | — |
| | **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| | **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| | **C6** | ø6 | ● | ● | — |
| | **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| | **C10** | ø10 | — | — | ● |
| Échangeable | **KC2** | ø2 | ● | — | — |
| | **KC3** | ø3.2 | ● | — | — |
| | **KC4** | ø4 | ● | ● | — |
| | **KC6** | ø6 | ● | ● | ● |
| | **KC8** | ø8 | — | ● | ● |
| | **KC10** | ø10 | — | — | ● |
| | **KC12** | ø12 | — | — | ● |
| | **M**∗ | Tailles combinées | ● | ● | ● |
| Raccords P, E (filetage) | | | 1/8 | 1/4 | 3/8 |



Modèle 50 (raccordement latéral)

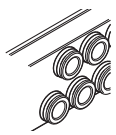


Modèle 51 (raccordement par le bas)

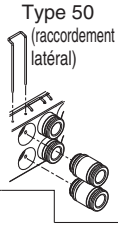


**Raccord instantané (pouces)**

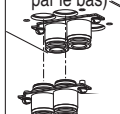
| | Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Fixe | **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| | **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| | **N7** | ø1/4" | ● | ● | — |
| | **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| | **N11** | ø3/8" | — | — | ● |
| Échangeable | **KN1** | ø1/8" | ● | — | — |
| | **KN3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| | **KN7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| | **KN9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| | **KN11** | ø3/8" | — | — | ● |
| | **M**∗ | Tailles combinées | ● | ● | ● |
| Raccords P, E (filetage) | | | 1/8 | 1/4 | 3/8 |



Type 50 (raccordement latéral)



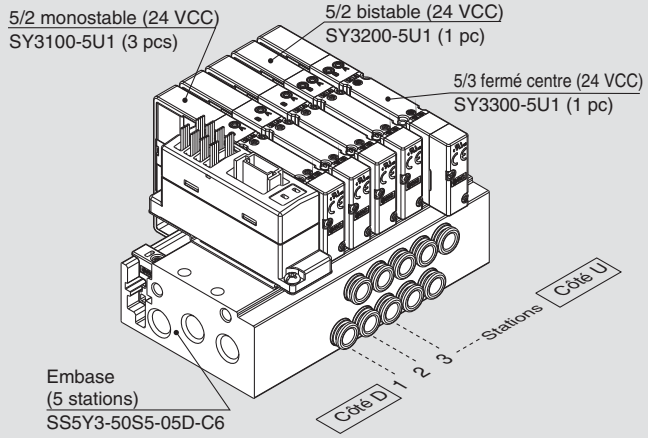
Type 51 (raccordement par le bas)



∗ Pour les raccords de tailles combinées, indiquez les caractéristiques de raccordement sur la fiche de caractéristiques de l'embase.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-50S5-□)




**SS5Y3-50S5-05D-C6 ··· 1 pc (modèle 50, réf. de l'embase à 5 stations)**
**∗SY3100-5U1 ····· 3 pcs (réf. simple 5/2)**
**∗SY3200-5U1 ····· 1 pc (réf. double 5/2)**
**∗SY3300-5U1 ····· 1 pc (réf. centre fermé 5/3)**
**→ L'astérisque symbolise le bloc.**
**Placez-le devant la référence du distributeur, etc.**

- La disposition du distributeur est numérotée à partir de la 1ère station côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note ) Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 68.
Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B.
Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des bouchons sont requis sur les orifices A et B du côté de l'embase.



SMC

### 9 Filetage

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

### 9 Montage

| | | |
|---|---|---|
| — | Montage direct | |
| D | Montage sur rail DIN (Avec rail DIN) | |
| D0 | Montage sur rail DIN (Sans rail DIN) | |
| D3 | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur standard. |
| ⋮ | ⋮ | |
| D12 | Pour 12 stations | |

Note 1) Seul le montage direct est possible pour le modèle 51 (raccordement par bas).
Note 2) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

Pour des informations détaillées sur le système de liaison série du modèle à passerelle EX510, reportez-vous **au catalogue WEB** ou au catalogue Best Pneumatics n ° 1 et au Manuel d'utilisation. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smcworld.com

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 9 ❿ ⓫

● **Montage sur embase**

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 5/2 | Monostable |
| 2 | | Bistable |
| 3 | 5/3 | Centre fermé |
| 4 | | Centre ouvert |
| 5 | | Centre sous pression |
| A* | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| B* | | N.O./N.O. |
| C* | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| — | Pilote interne |
| R | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| — | Aucun |
| H | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement
* Le clapet anti-retour n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| — | Standard (0.7 MPa) |
| B | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| K* | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| — | Standard |
| T | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

| | |
|---|---|
| 5 | 24 VCC |

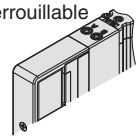
### 9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| R | — | ● | Non polarisé |
| U | ● | | |
| S | — | | Commun positif |
| Z | ● | | |
| NS | — | | Commun négatif |
| NZ | ● | | |

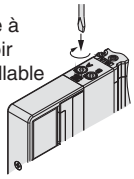
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique. Sélectionnez un distributeur R, U, S ou Z lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est — (commun positif).
Sélectionnez un distributeur R, U, NS ou NZ lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est N (commun négatif).

### ❿ Commande manuelle

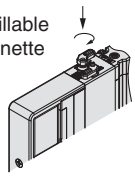
—: Modèle à poussoir non verrouillable



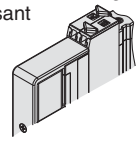
**D**: Modèle à poussoir verrouillable



**E**: Verrouillable par manette



**F**: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| — | Vis à tête ronde |
| B | Vis CHC |
| K | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| H | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 73 pour les références du joint d'embase et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

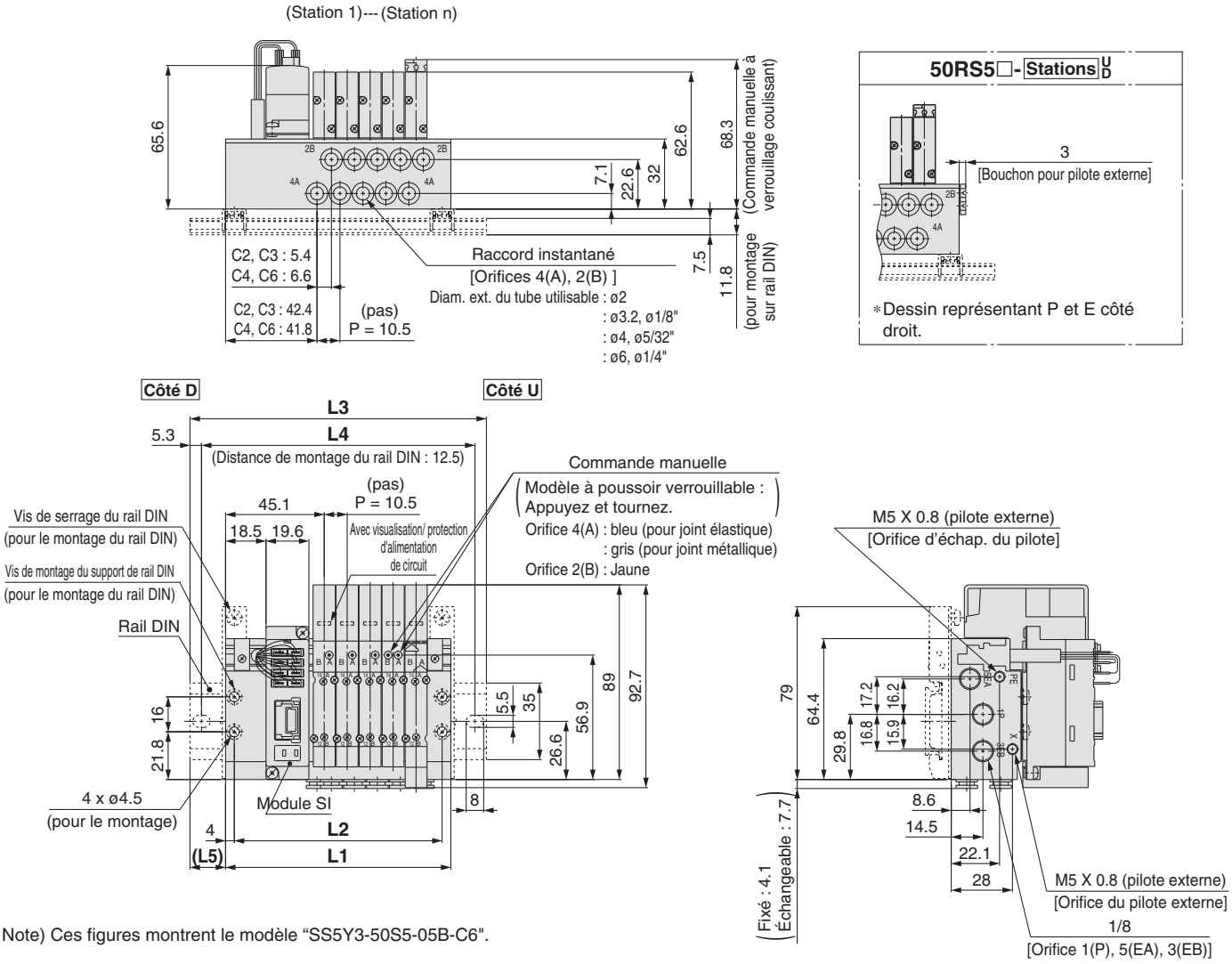
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

Enfichable
**Embase métallique**

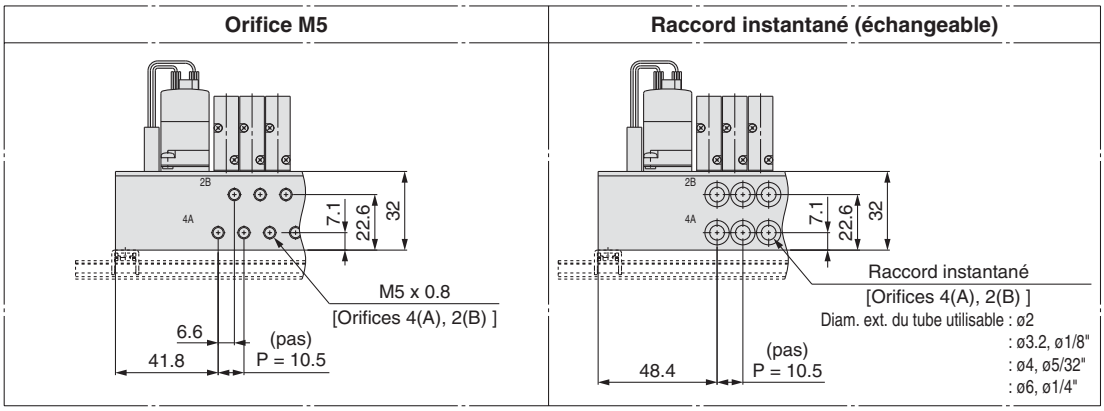
Type 50/Raccord latéral
EX510

## Dimensions: Série SY3000

### SS5Y3-50(R)S5□-[Stations] [U/D/B] [M5/C□, N□/KC□, KN□] □(D)



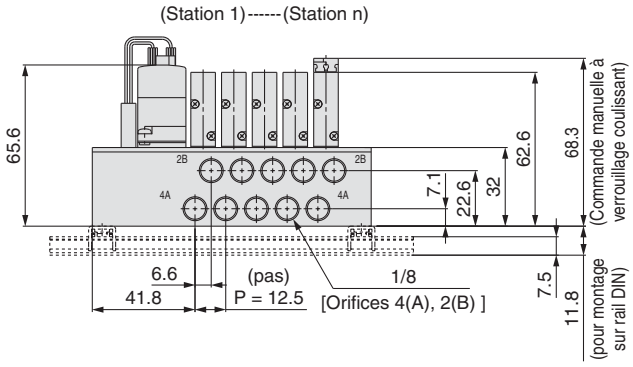

Note) Ces figures montrent le modèle “SS5Y3-50S5-05B-C6".

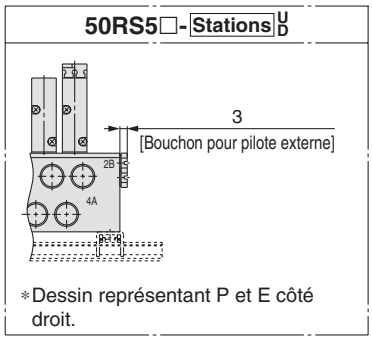


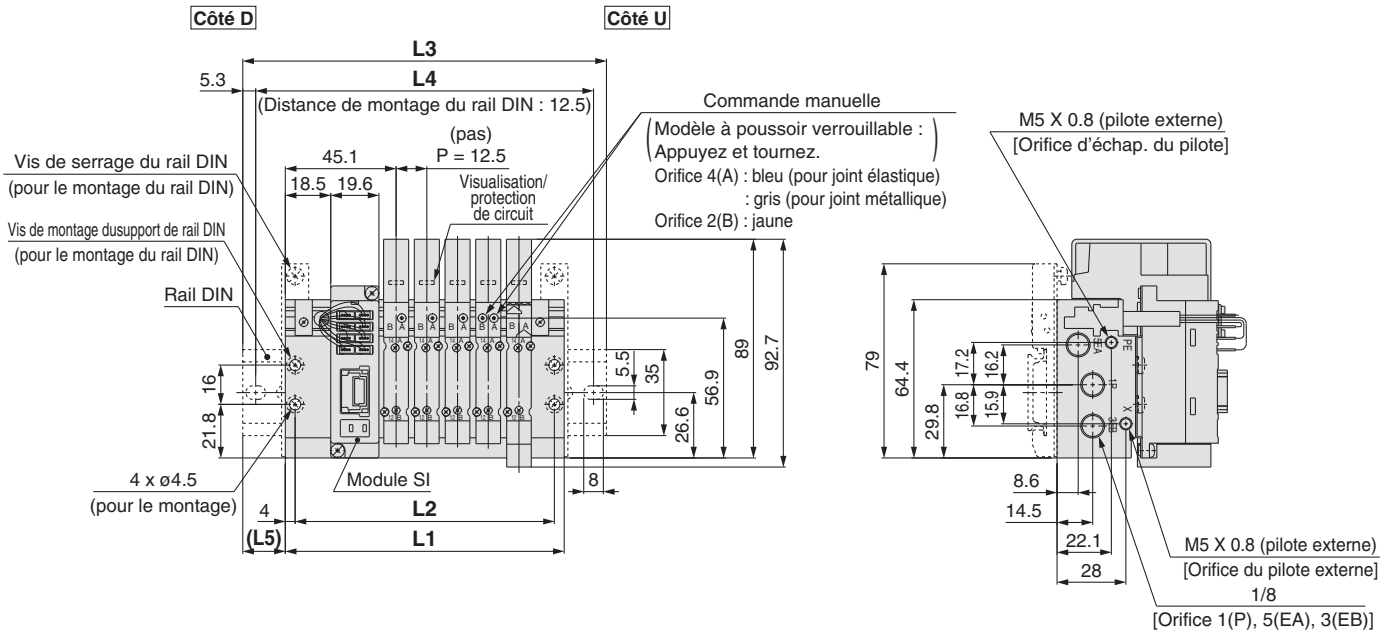

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 71.5 | 82 | 92.5 | 103 | 113.5 | 124 | 134.5 | 145 | 155.5 | 166 | 176.5 |
| **L2** | 63.5 | 74 | 84.5 | 95 | 105.5 | 116 | 126.5 | 137 | 147.5 | 158 | 168.5 |
| **L3** | 98 | 110.5 | 123 | 135.5 | 148 | 160.5 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 |
| **L4** | 87.5 | 100 | 112.5 | 125 | 137.5 | 150 | 150 | 162.5 | 175 | 187.5 | 200 |
| **L5** | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 18.5 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |

## Dimensions: Série SY3000

### SS5Y3-50(R)S5□-Stations -01□(D)




Note) Ces figures montrent le modèle “SS5Y3-50S5-05B-01".

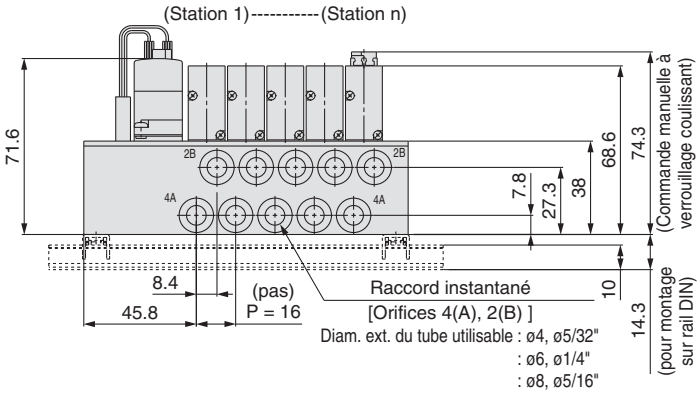
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 76 | 88.5 | 101 | 113.5 | 126 | 138.5 | 151 | 163.5 | 176 | 188.5 | 201 |
| **L2** | 68 | 80.5 | 93 | 105.5 | 118 | 130.5 | 143 | 155.5 | 168 | 180.5 | 193 |
| **L3** | 110.5 | 123 | 135.5 | 148 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 | 223 | 235.5 |
| **L4** | 100 | 112.5 | 125 | 137.5 | 150 | 162.5 | 175 | 187.5 | 200 | 212.5 | 225 |
| **L5** | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 |

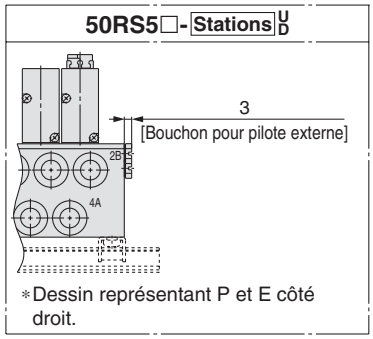
Enfichable
Embase métallique

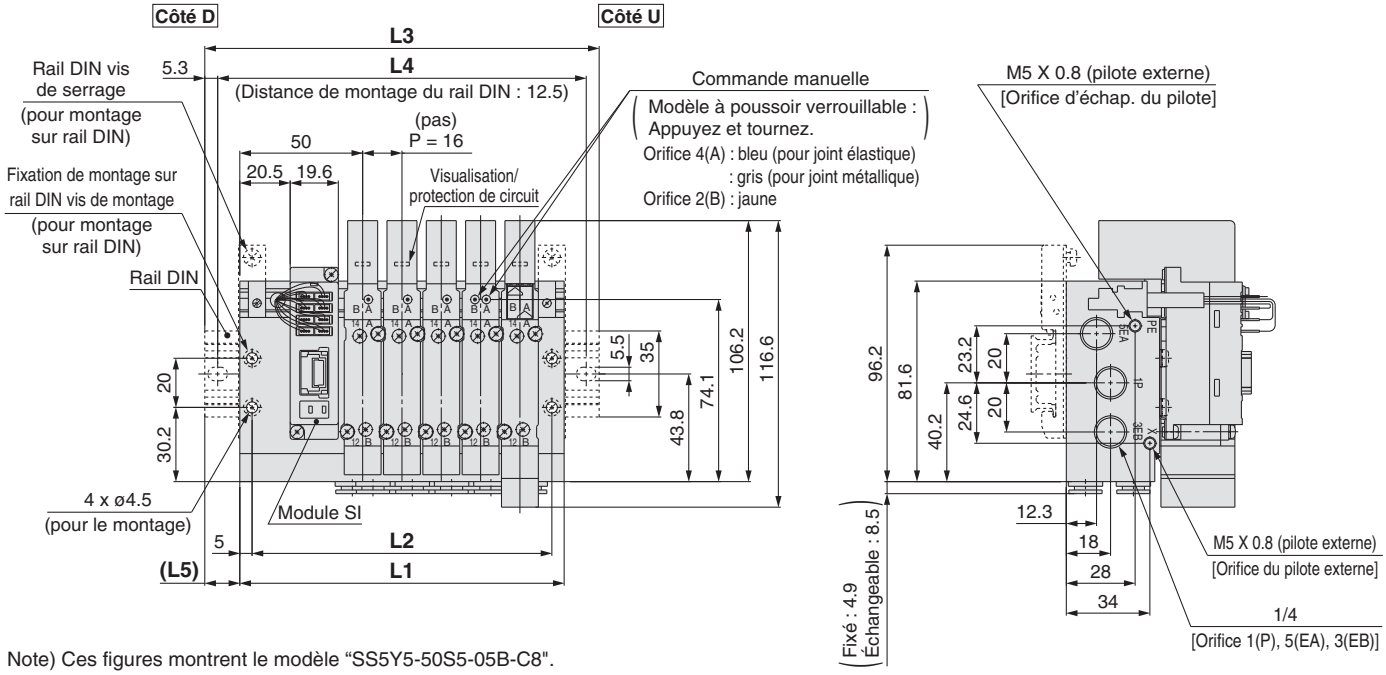
Type 50/Raccord latéral
EX510

## Dimensions: Série SY5000

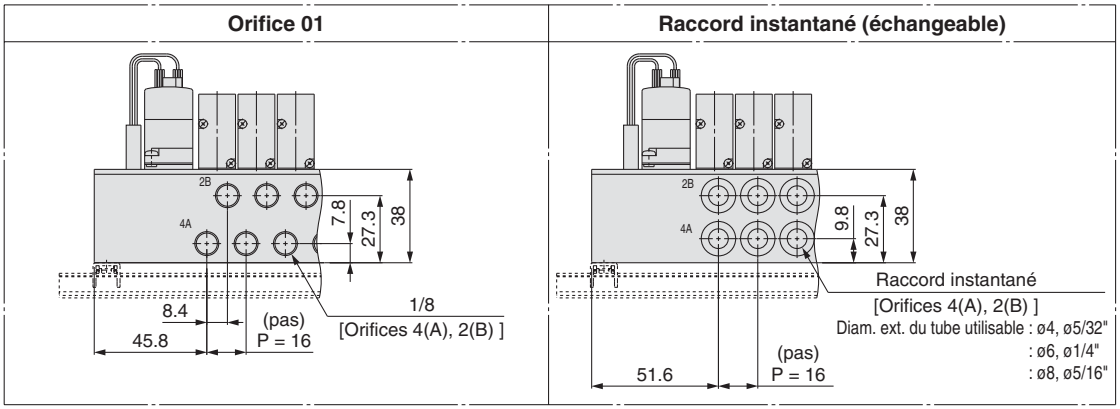
### SS5Y5-50(R)S5□-[Stations][U/D/B] [01/C□, N□/KC□, KN□] □(D)



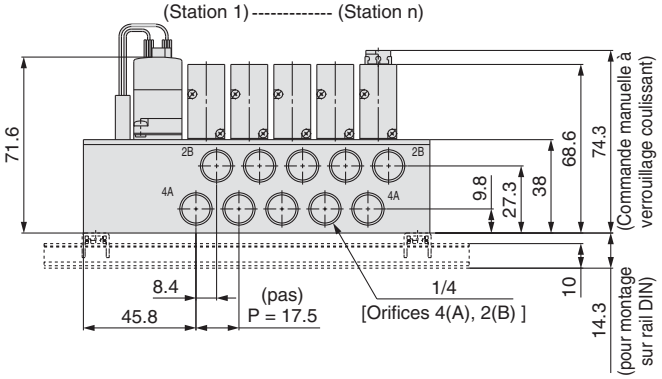

Note) Ces figures montrent le modèle “SS5Y5-50S5-05B-C8".

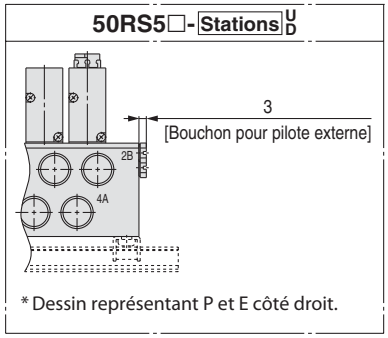


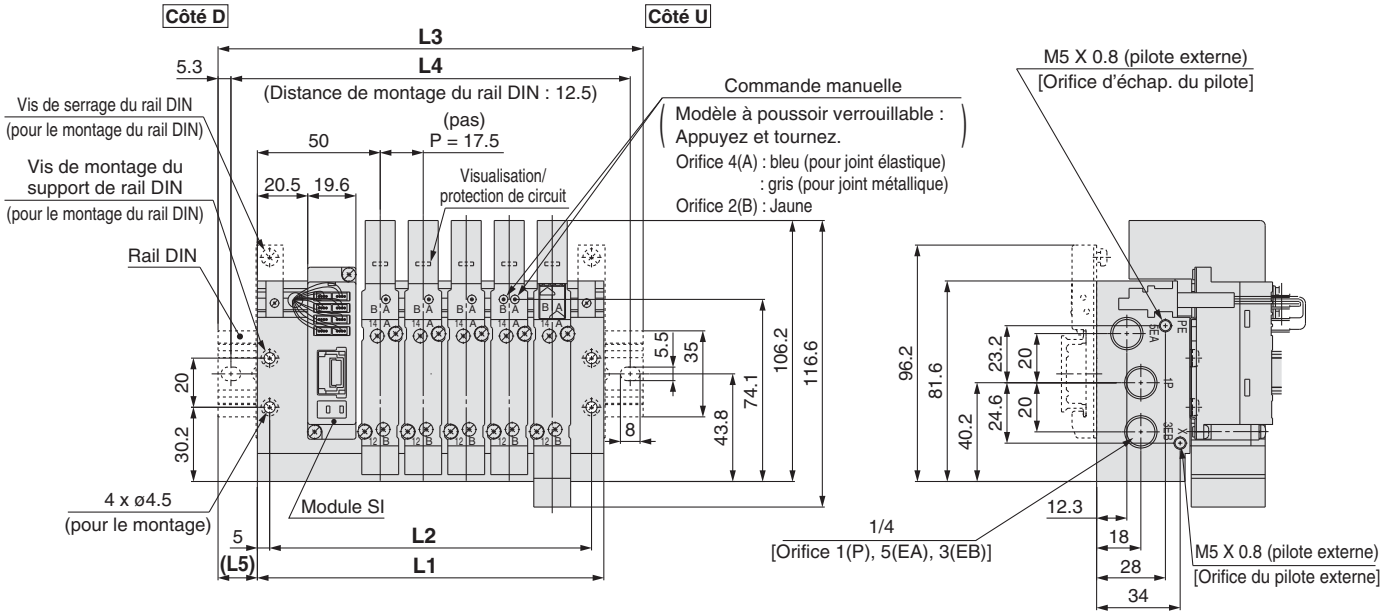

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 84 | 100 | 116 | 132 | 148 | 164 | 180 | 196 | 212 | 228 | 244 |
| **L2** | 74 | 90 | 106 | 122 | 138 | 154 | 170 | 186 | 202 | 218 | 234 |
| **L3** | 110.5 | 135.5 | 148 | 160.5 | 173 | 198 | 210.5 | 223 | 248 | 260.5 | 273 |
| **L4** | 100 | 125 | 137.5 | 150 | 162.5 | 187.5 | 200 | 212.5 | 237.5 | 250 | 262.5 |
| **L5** | 13.5 | 18 | 16 | 14.5 | 12.5 | 17 | 15.5 | 13.5 | 18 | 16.5 | 14.5 |

## Dimensions: Série SY5000

### SS5Y5-50(R)S5□-Stations U/D/B-02□(D)




Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y5-50S5-05B-02".

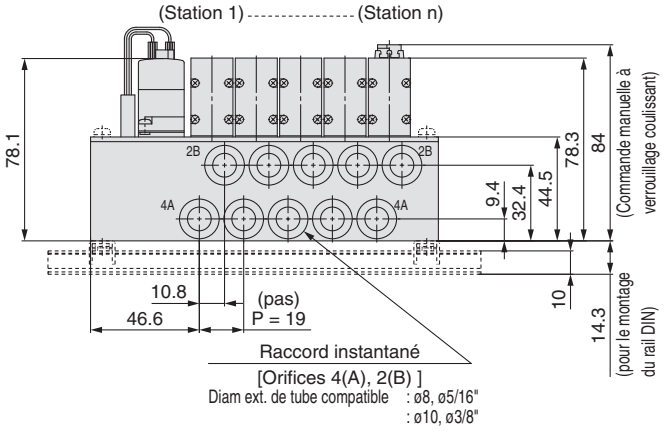
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 88.5 | 106 | 123.5 | 141 | 158.5 | 176 | 193.5 | 211 | 228.5 | 246 | 263.5 |
| **L2** | 78.5 | 96 | 113.5 | 131 | 148.5 | 166 | 183.5 | 201 | 218.5 | 236 | 253.5 |
| **L3** | 123 | 135.5 | 148 | 173 | 185.5 | 210.5 | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 298 |
| **L4** | 112.5 | 125 | 137.5 | 162.5 | 175 | 200 | 212.5 | 225 | 250 | 262.5 | 287.5 |
| **L5** | 17.5 | 15 | 12.5 | 16 | 13.5 | 17.5 | 15 | 12.5 | 16 | 13.5 | 17.5 |

Enfichable
**Embase métallique**

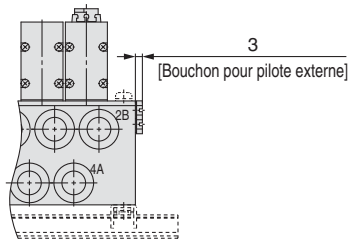
Type 50/Raccord latéral
EX510

## Dimensions : Série SY7000

### SS5Y7-50(R)S5□- Stations U D B - 02 C□, N□ KC□, KN□ □(D)

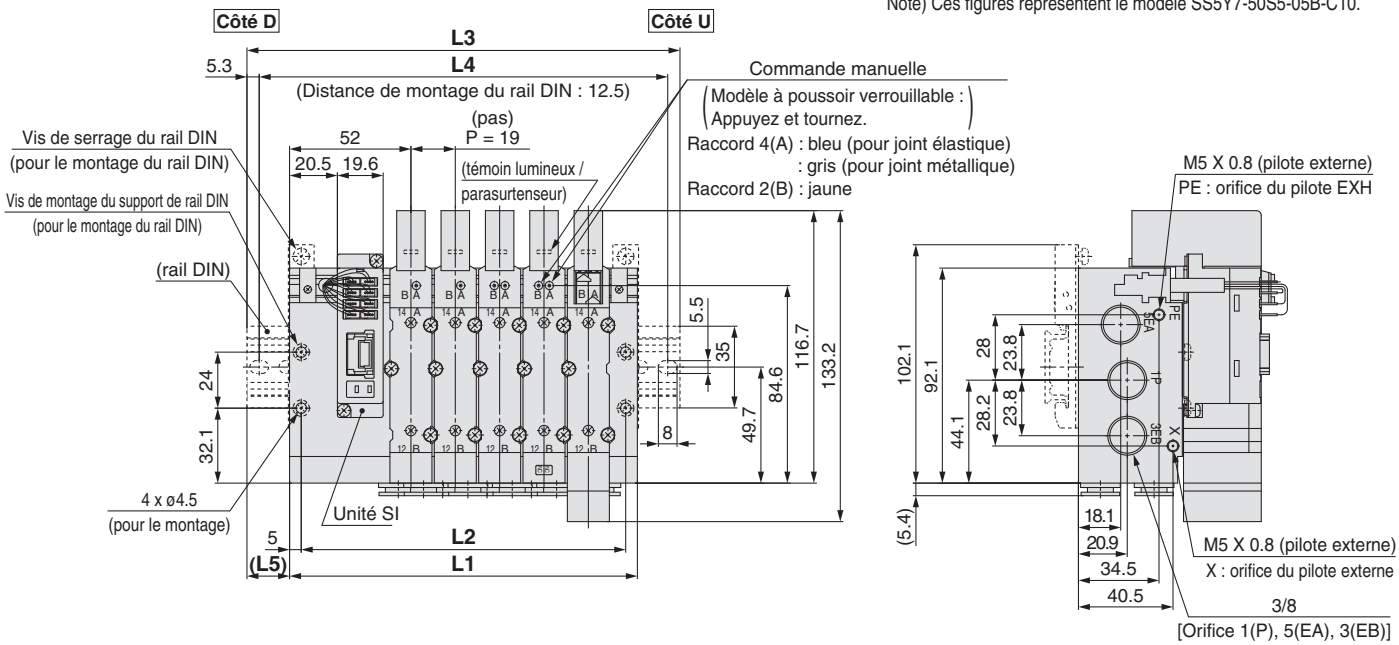



**50RS5□- Stations U D**

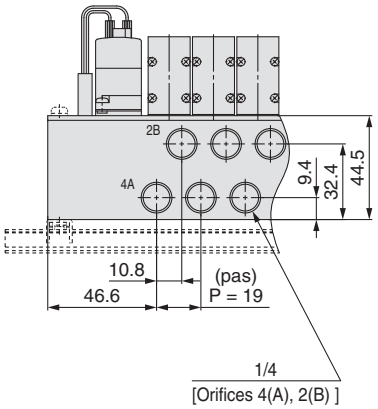



∗ Dessin représentant P et E côté droit.

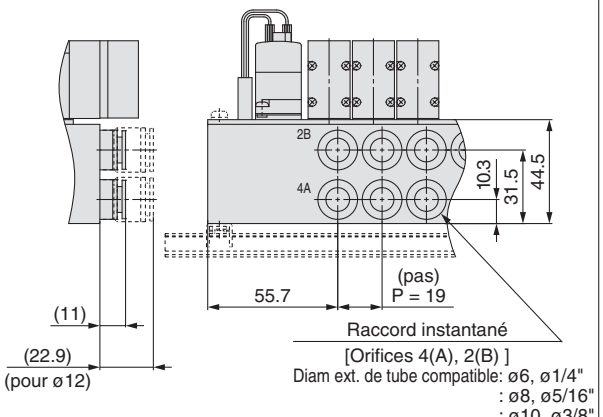
Note) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-50S5-05B-C10.




**Raccord 02**



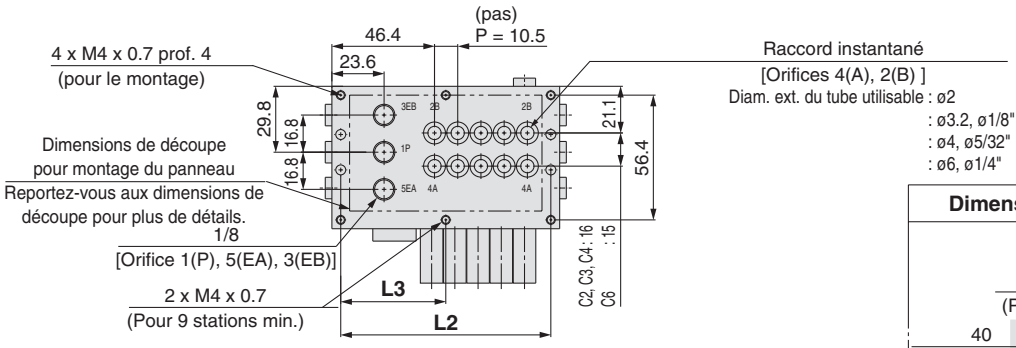

**Raccord instantané (échangeable)**

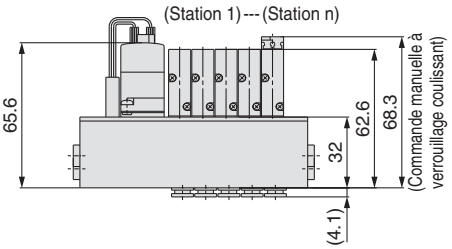


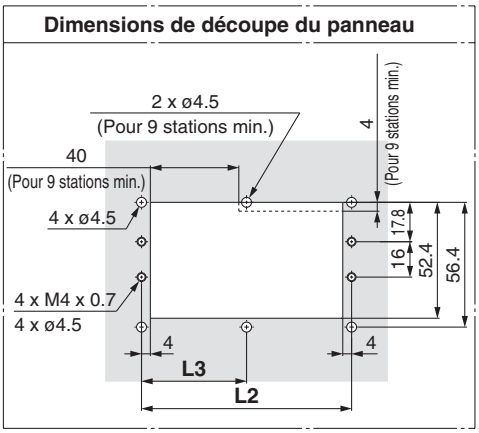

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 92 | 111 | 130 | 149 | 168 | 187 | 206 | 225 | 244 | 263 | 282 |
| **L2** | 82 | 101 | 120 | 139 | 158 | 177 | 196 | 215 | 234 | 253 | 272 |
| **L3** | 123 | 148 | 160.5 | 185.5 | 198 | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 298 | 310.5 |
| **L4** | 112.5 | 137.5 | 150 | 175 | 187.5 | 212.5 | 225 | 250 | 262.5 | 287.5 | 300 |
| **L5** | 15.5 | 18.5 | 15.5 | 18.5 | 15 | 18 | 15 | 18 | 14.5 | 17.5 | 14.5 |

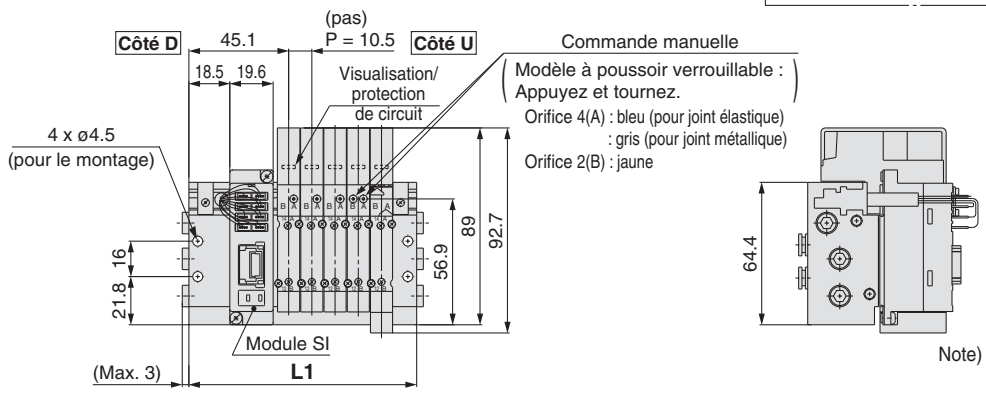
# Dimensions: Série SY3000

## SS5Y3-51S5□-Stations D-M5, 01 C□, N□ KC□, KN□ □

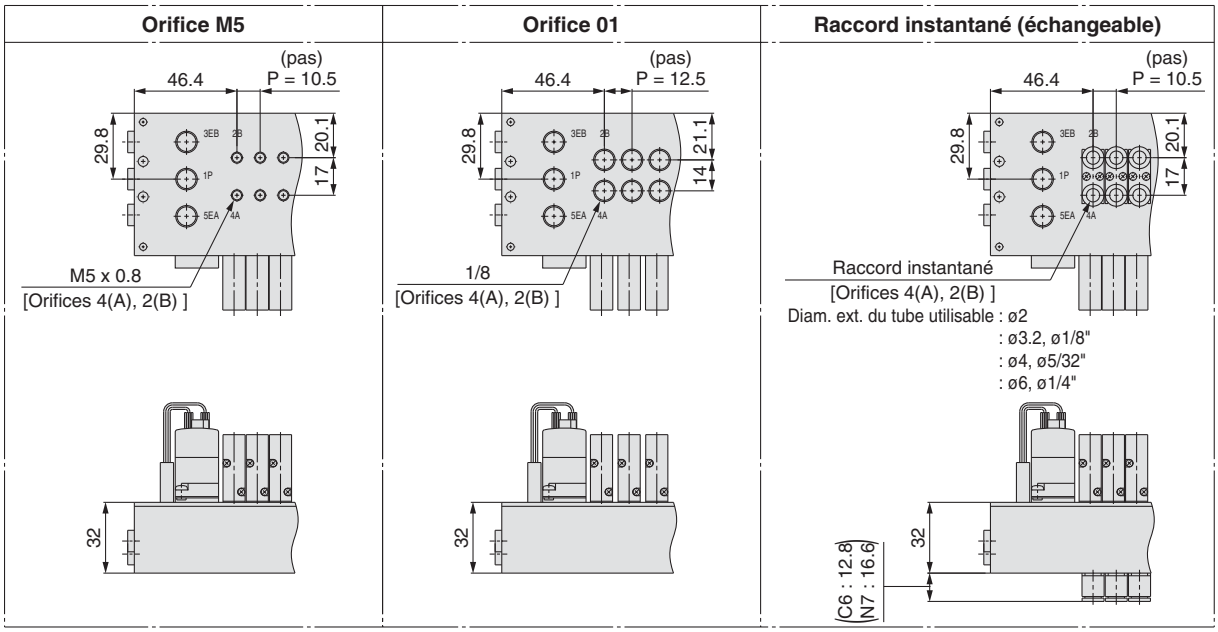



Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y3-51S5-05D-C6".




**Orifice M5, C□, N□, KC□, KN□**

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 | 71.5 | 82 | 92.5 | 103 | 113.5 | 124 | 134.5 | 145 | 155.5 | 166 | 176.5 |
| L2 | 63.5 | 74 | 84.5 | 95 | 105.5 | 116 | 126.5 | 137 | 147.5 | 158 | 168.5 |
| L3 | — | — | — | — | — | — | — | 68.5 | 73.8 | 79 | 84.3 |

**Orifice 01**

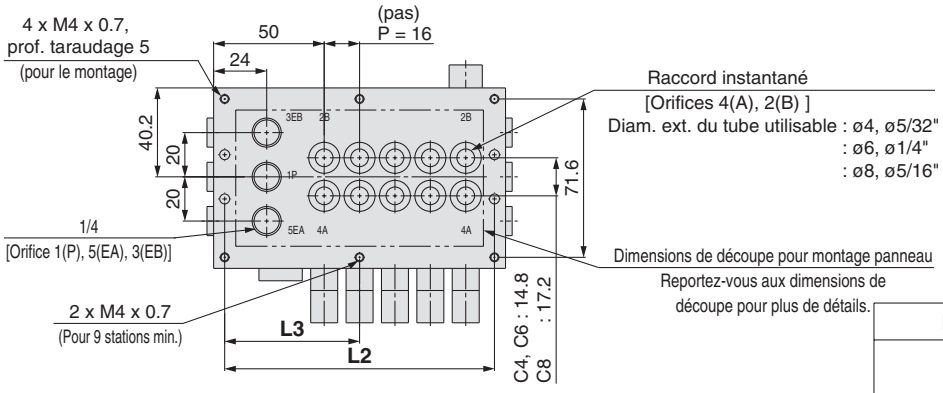
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 | 76 | 88.5 | 101 | 113.5 | 126 | 138.5 | 151 | 163.5 | 176 | 188.5 | 201 |
| L2 | 68 | 80.5 | 93 | 105.5 | 118 | 130.5 | 143 | 155.5 | 168 | 180.5 | 193 |
| L3 | — | — | — | — | — | — | — | 77.8 | 84 | 90.3 | 96.5 |

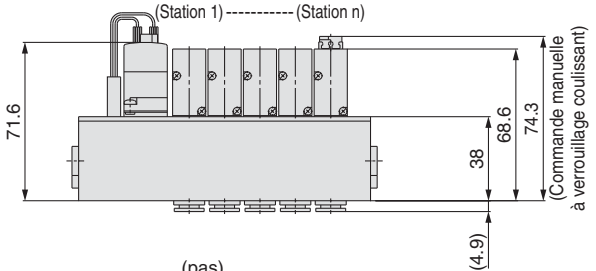
Enfichable
**Embase métallique**

Type 51/Raccord vers le bas
EX510

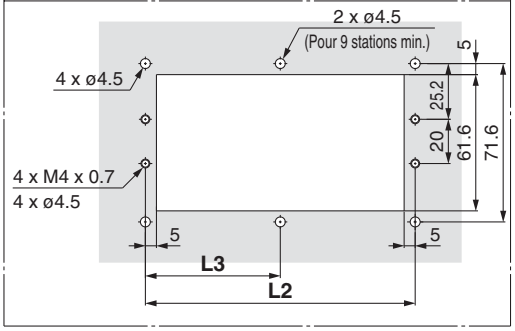
## Dimensions: Série SY5000

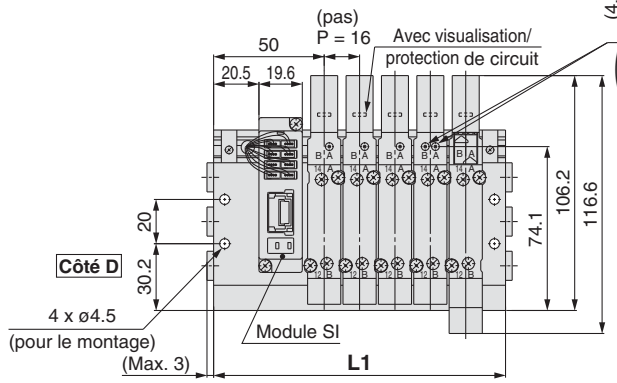
### SS5Y5-51S5-Stations D-01, 02 C□, N□ KC□, KN□ □

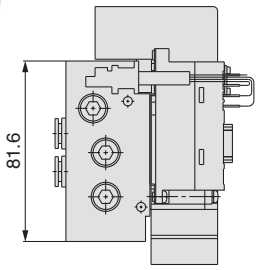



**Dimensions de découpe du panneau**

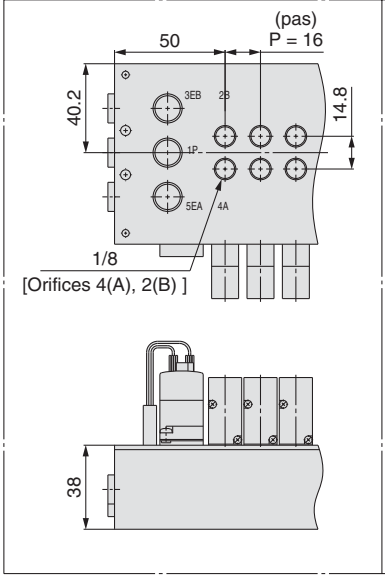


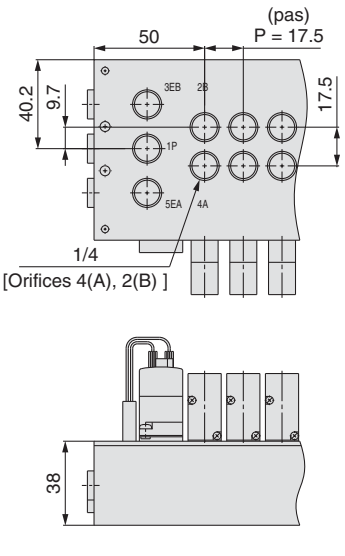




Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y5-51S5-05D-C8".

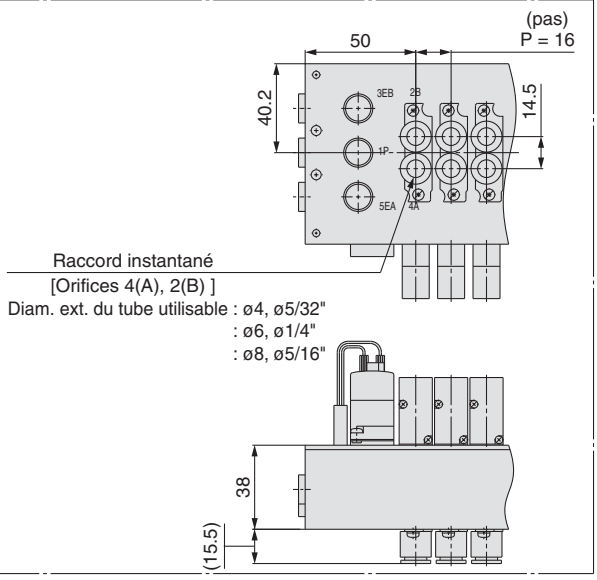
**Orifice 01**




**Orifice 02**




**Raccord instantané (échangeable)**




**Orifice 01, C□, N□, KC□, KN□**

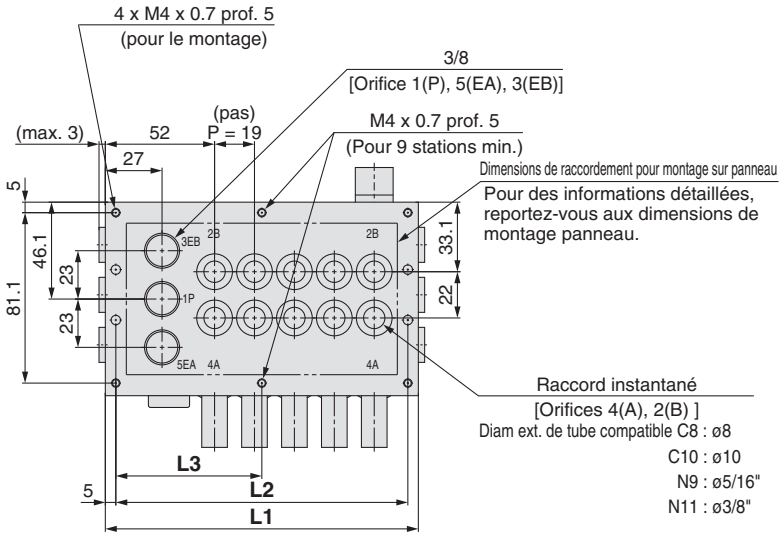
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 | 84 | 100 | 116 | 132 | 148 | 164 | 180 | 196 | 212 | 228 | 244 |
| L2 | 74 | 90 | 106 | 122 | 138 | 154 | 170 | 186 | 202 | 218 | 234 |
| L3 | — | — | — | — | — | — | — | 93 | 101 | 109 | 117 |

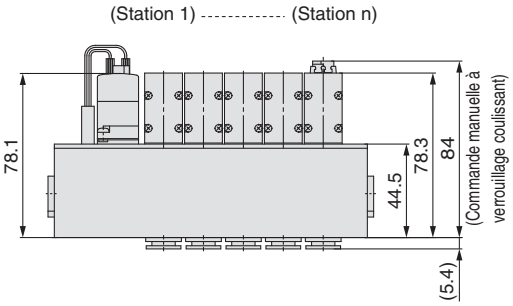
**Orifice 02**

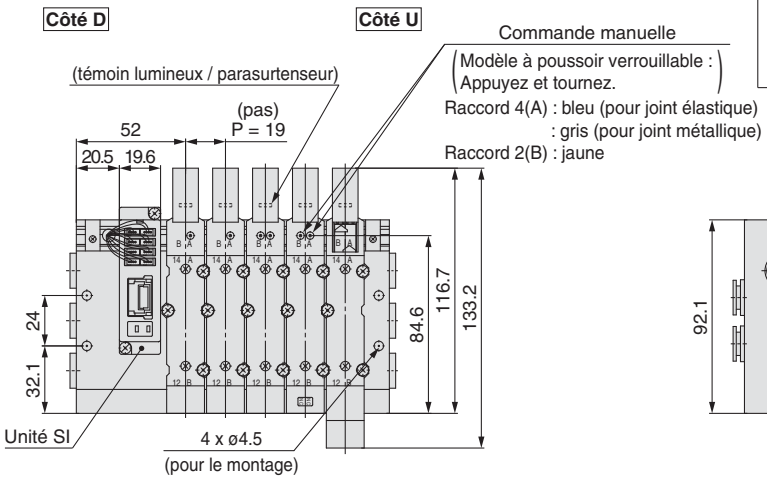
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 | 88.5 | 106 | 123.5 | 141 | 158.5 | 176 | 193.5 | 211 | 228.5 | 246 | 263.5 |
| L2 | 78.5 | 96 | 113.5 | 131 | 148.5 | 166 | 183.5 | 201 | 218.5 | 236 | 253.5 |
| L3 | — | — | — | — | — | — | — | 100.5 | 109.3 | 118 | 126.8 |

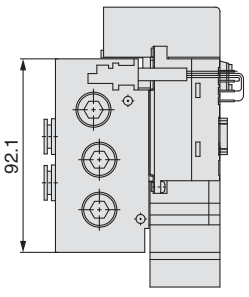
## Dimensions : Série SY7000

### SS5Y7-51S5□-Stations D-$^{02}_{KC□, KN□}$□(D)

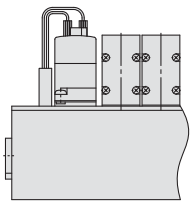


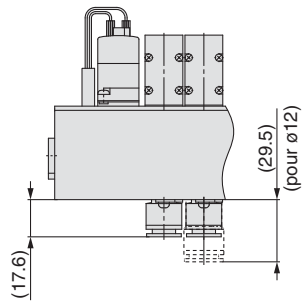



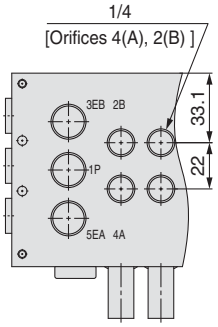



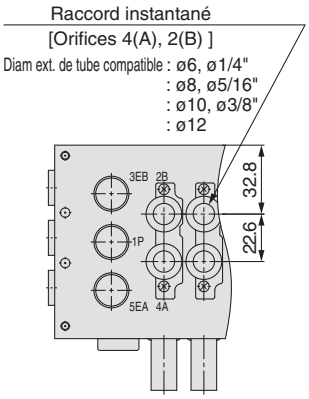

**Raccord 02**



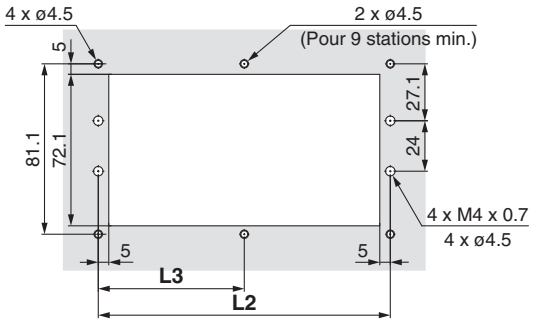
**Raccord instantané (échangeable)**




**Dimensions de raccordement sur panneau**




Note) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-51S5-05D-C10.

| n: stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 92 | 111 | 130 | 149 | 168 | 187 | 206 | 225 | 244 | 263 | 282 |
| **L2** | 82 | 101 | 120 | 139 | 158 | 177 | 196 | 215 | 234 | 253 | 272 |
| **L3** | — | — | — | — | — | — | — | 107.5 | 117 | 126.5 | 136 |

**Modèle 52**
**Raccordement par le haut**

# Embase métallique enfichable EX510

# Série SY3000/5000/7000

CE

## Pour commander des embases

**SS5Y 3 – 52 S5 ☐ – ☐ 05 D – ☐ ☐**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Type

| | |
|---|---|
| **52** | Raccordement par le haut |
| **52R** | Raccord vers le haut, pilote externe |

### ❸ Polarité de sortie du module SI

| | |
|---|---|
| **—** | Commun positif |
| **N** | Commun négatif |

### ❹ Type de câble

| | |
|---|---|
| **—** | Câblage bistable Note 1) |
| **S** | Câblage monostable Note 2) |

Note 1) Câblage bistable : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.
Note 2) Câblage monostable : Disponible uniquement pour l'embase avec distributeur monostable 5/2 pour toutes les stations.
Notez que les distributeurs bistables 5/2 ou 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés.
Note 3) Réalisation sur demande d'embases avec câblages bistables et monostables.

### ❺ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |
| **02** | 2 stations | Câblage monostable |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |

∗ Ceci inclut également les plaques d'obturation.

### ❻ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** | Côté U Note) |
| **D** | Côté D Note) |
| **B** | Des deux côtés |

Note) Les bouchons sont montés sur le côté opposé aux raccords sélectionnés.

### ❼ Filetage

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

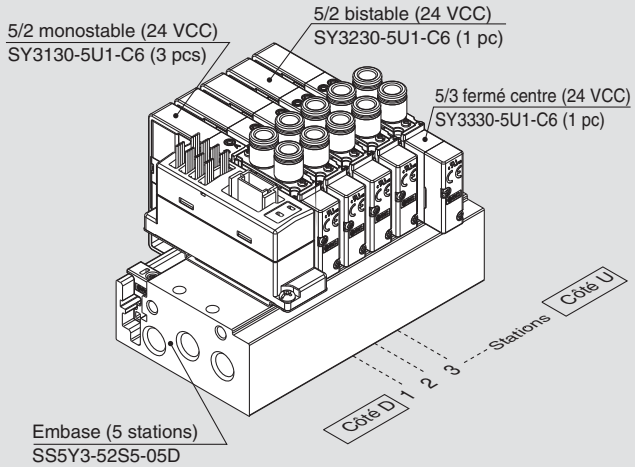
### 9 Montage

| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **D** | Montage sur rail DIN (Avec rail DIN) | |
| **D0** | Montage sur rail DIN (Sans rail DIN) | |
| **D3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur standard. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **D12** | Pour 12 stations | |

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-52S5-☐)




**SS5Y3-52S5-05D····· 1 pc (type 52, réf. de l'embase à 5 stations)**
**∗SY3130-5U1-C6····· 3 pcs (réf. simple 5/2)**
**∗SY3230-5U1-C6····· 1 pc (réf. double 5/2)**
**∗SY3330-5U1-C6····· 1 pc (réf. centre fermé 5/3)**

**L'astérisque symbolise le bloc.**
**Placez-le devant la référence du distributeur, etc.**

- La disposition du distributeur est numérotée à partir de la 1ère station côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle à passerelle EX510, reportez-vous **au catalogue WEB** ou au catalogue Best Pneumatics n° 1 et au Manuel d'utilisation.
Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smcworld.com

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 3 0 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ – 5 ❾ ❾ ❿ 1 – C6 ⓫ ⓬ – ⓭**

**Raccordement par le haut**

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre ouvert |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement
* Le clapet anti-retour n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### ❾ Tension nominale

| | |
|---|---|
| **5** | 24 VCC |

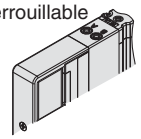
### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **R** | — | ● | Non polarisé |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

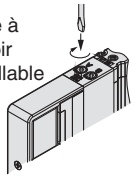
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique. Sélectionnez un distributeur R, U, S ou Z lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est — (commun positif). Sélectionnez un distributeur R, U, NS ou NZ lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est N (commun négatif).

### ❿ Commande manuelle

—:
Modèle à poussoir non verrouillable



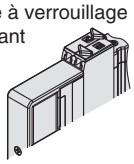
**D**:
Modèle à poussoir verrouillable



**E**:
Verrouillable par manette



**F**:
Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Taille des orifices A et B

**Filetage**

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | SY3000 |
| **01** | 1/8 | SY5000 |
| **02** | 1/4 | SY7000 |

**Raccord instantané (mm)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **C2** | ø2 | ● | — | — |
| **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| **C6** | ø6 | ● | ● | ● |
| **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| **C10** | ø10 | — | — | ● |
| **C12** | ø12 | — | — | ● |

**Raccord instantané (pouces)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| **N7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| **N11** | ø3/8" | — | — | ● |

### ⓬ Filetage

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

* M5 n'est disponible qu'avec l'option "—".

### ⓭ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 73 pour les références du joint d'embase et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

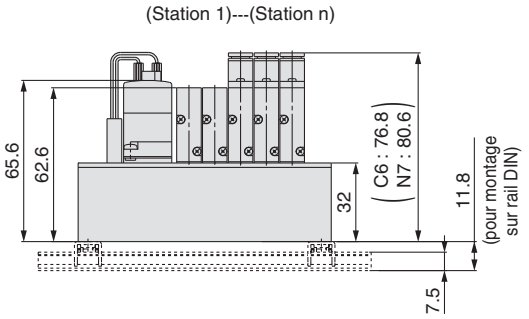
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

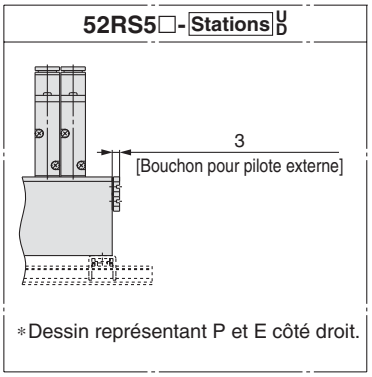
Enfichable
**Embase métallique**

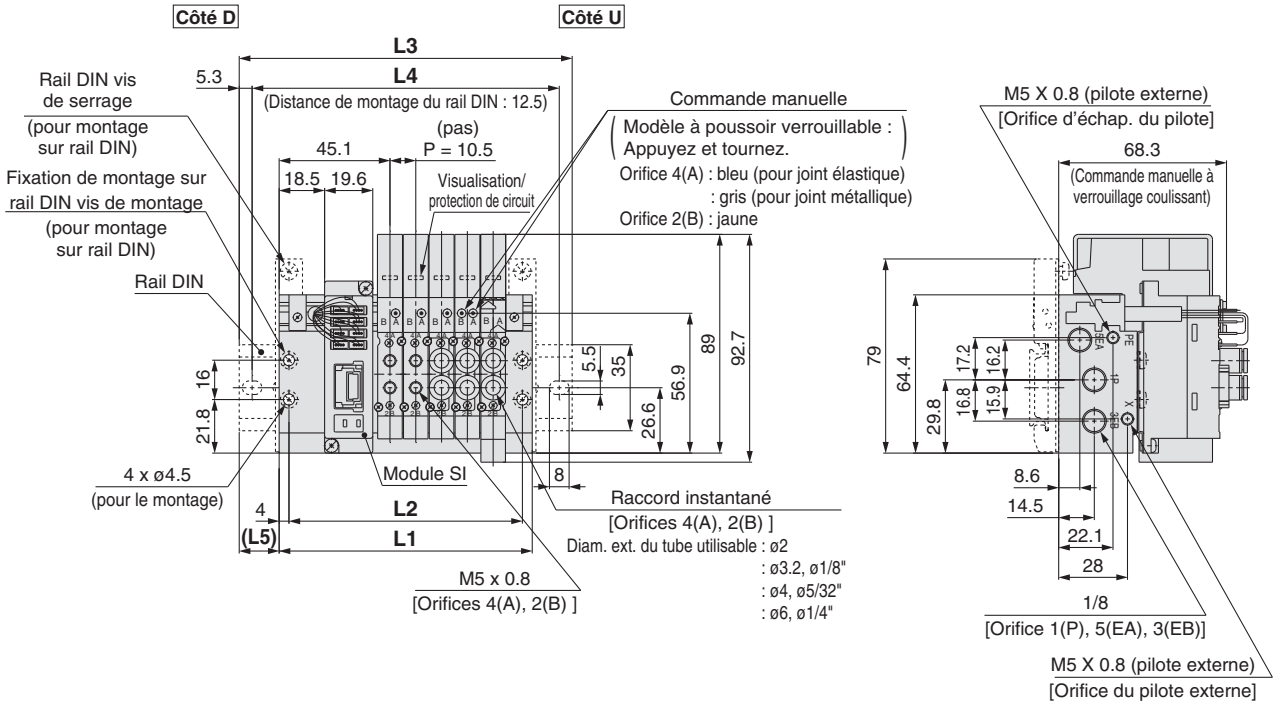
Type 52/Raccord vers le haut
EX510

## Dimensions: Série SY3000

### SS5Y3-52(R)S5□-Stations U/D/B-□(D)



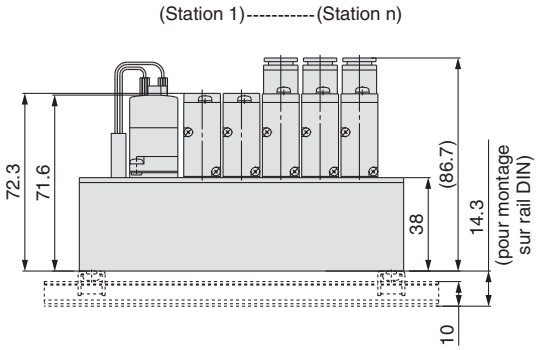



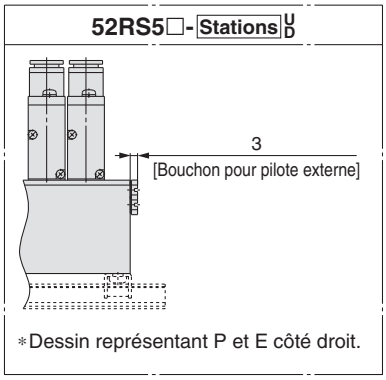

Note) Ces figures montrent le modèle “SS5Y3-52S5-05B”.

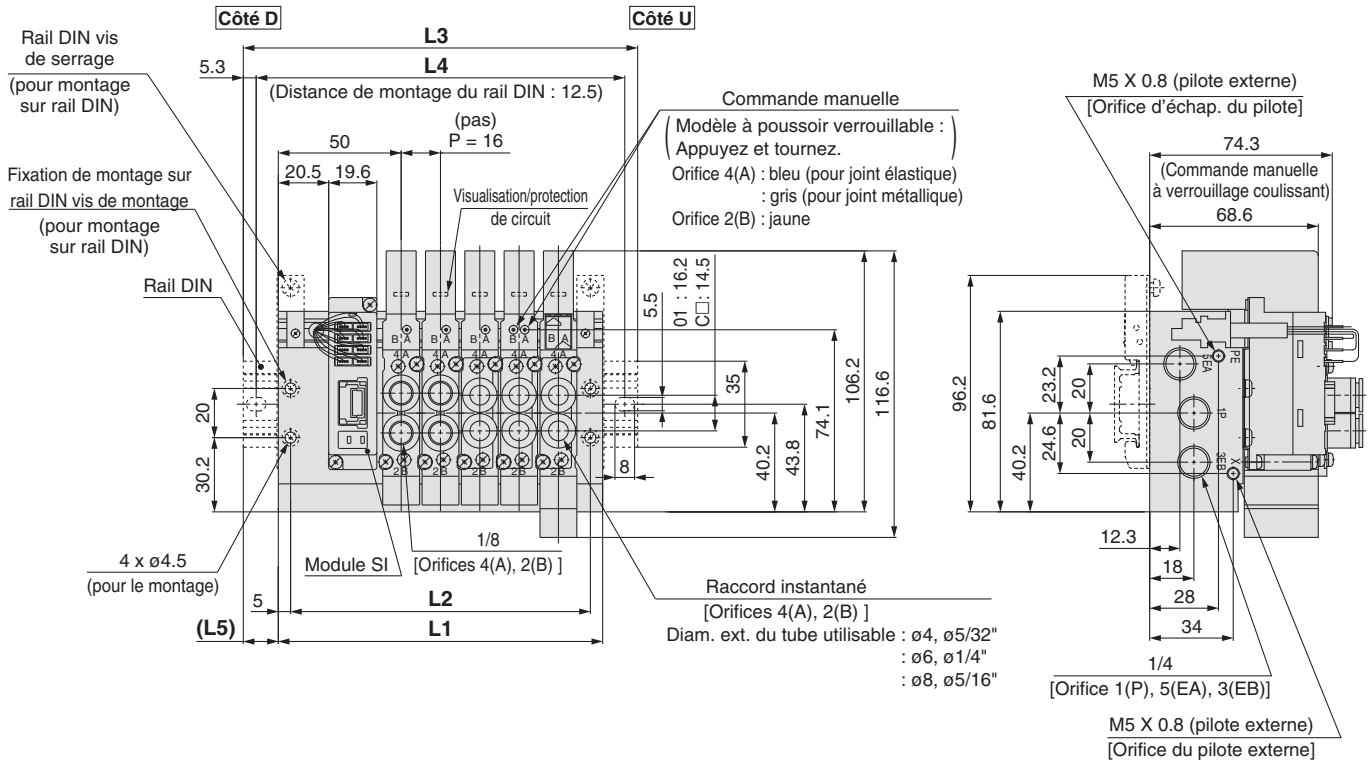
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 71.5 | 82 | 92.5 | 103 | 113.5 | 124 | 134.5 | 145 | 155.5 | 166 | 176.5 |
| **L2** | 63.5 | 74 | 84.5 | 95 | 105.5 | 116 | 126.5 | 137 | 147.5 | 158 | 168.5 |
| **L3** | 98 | 110.5 | 123 | 135.5 | 148 | 160.5 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 |
| **L4** | 87.5 | 100 | 112.5 | 125 | 137.5 | 150 | 150 | 162.5 | 175 | 187.5 | 200 |
| **L5** | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 18.5 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |

## Dimensions: Série SY5000

### SS5Y5-52(R)S5□-Stations U/D/B-□(D)




Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y5-52S5-05B".

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 84 | 100 | 116 | 132 | 148 | 164 | 180 | 196 | 212 | 228 | 244 |
| **L2** | 74 | 90 | 106 | 122 | 138 | 154 | 170 | 186 | 202 | 218 | 234 |
| **L3** | 110.5 | 135.5 | 148 | 160.5 | 173 | 198 | 210.5 | 223 | 248 | 260.5 | 273 |
| **L4** | 100 | 125 | 137.5 | 150 | 162.5 | 187.5 | 200 | 212.5 | 237.5 | 250 | 262.5 |
| **L5** | 13.5 | 18 | 16 | 14.5 | 12.5 | 17 | 15.5 | 13.5 | 18 | 16.5 | 14.5 |

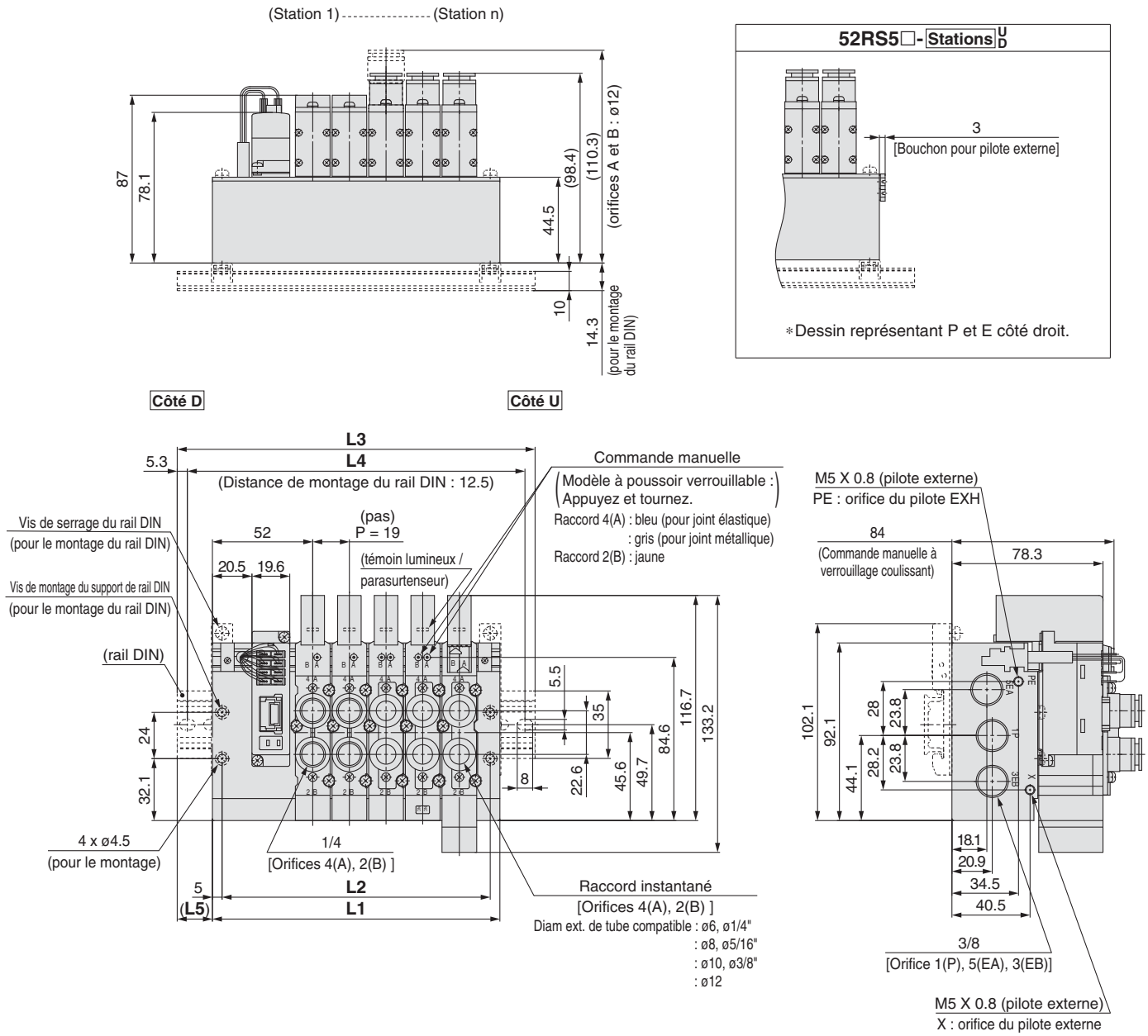
Base enfichable métallique

Modèle 50 / Raccordement latéral

EX510

## Dimensions : Série SY7000

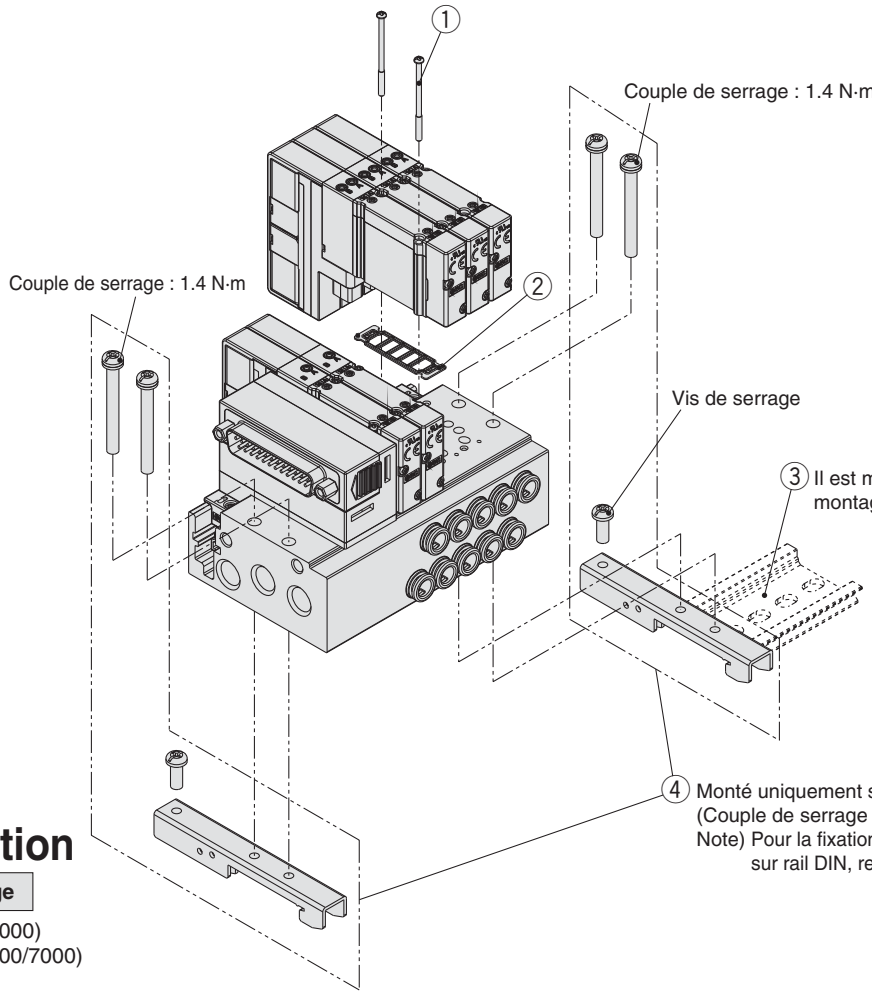
### SS5Y7-52(R)S5□-Stations U/D/B-□(D)




Note) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-52S5-05B.

| n : Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 92 | 111 | 130 | 149 | 168 | 187 | 206 | 225 | 244 | 263 | 282 |
| **L2** | 82 | 101 | 120 | 139 | 158 | 177 | 196 | 215 | 234 | 253 | 272 |
| **L3** | 123 | 148 | 160.5 | 185.5 | 198 | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 298 | 310.5 |
| **L4** | 112.5 | 137.5 | 150 | 175 | 187.5 | 212.5 | 225 | 250 | 262.5 | 287.5 | 300 |
| **L5** | 15.5 | 18.5 | 15.5 | 18.5 | 15 | 18 | 15 | 18 | 14.5 | 17.5 | 14.5 |

# Vue éclatée de l'embase métallique enfichable enfichable




## ⚠ Précaution

**Couple de serrage**

M2 : 0.16 N·m (SY3000)
M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000)

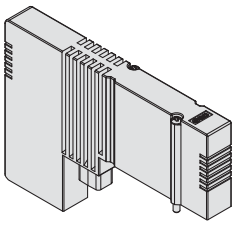
## Référence de l'embase

| N° | Description | | Réf. SY3000 | Réf. SY5000 | Réf. SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | **Vis de fixation du distributeur** | **Vis à tête ronde** | **SY3000-23-24A** (M2 x 32) | **SY5000-221-1A** (M3 x 32.5) | **SY7000-221-1A** (M3 x 36.5) | Les références indiquées sur la gauche sont prévues pour 10 distributeurs (20 pcs). (30 pcs. pour le modèle SY7000) |
| | | **Vis CHC** | **SY3000-222-1A** (M2 x 32) | **SY5000-222-1A** (M3 x 32.5) | **SY7000-222-1A** (M3 x 36.5) | |
| ② | **Joint de base (pour base métallique et embase enfichable )** | | **SY30M-11-1A** | **SY50M-11-1A** | **SY70M-11-1A** | Les références indiquées sur la gauche sont prévues pour 10 distributeurs (10 pcs). |
| ③ | **Rail DIN** | | **VZ1000-11-1-□** | **VZ1000-11-4-□** | **VZ1000-11-4-□** | Voir page 225. |
| ④ | **Bloc rail DIN (pour base métallique enfichable )** | | **SY30M-15-2A** | **SY50M-15-2A** | **SY70M-15-2A** | Les références indiquées à gauche sont celles du bloc rail DIN pour une embase (deux pièces). |

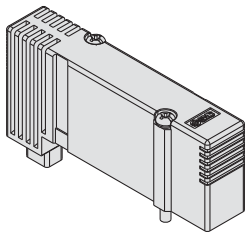
## Référence de l'embase

### ■Plaque d'obturation (avec vis de montage)

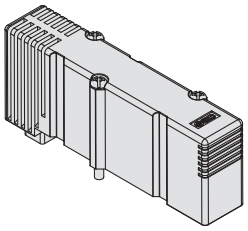
Utilisée pour les ajouts de distributeurs ou pour l'entretien.
La plaque d'obturation est dotée d'un mécanisme antichute empêchant la désolidarisation des vis de fixation.



**SY30M-26-2A (-B)**



**SY50M-26-2A (-B)**



**SY70M-26-2A (-B)**

Pour les dimensions, reportez-vous aux pages 236, 238 et 240.

**Voir les pages 226 à 230 pour SUP/EXH individuels et autres options.**

**Pour commander les plaques d'obturation**

**SY□0M−26−2A−□**

**Série**

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

**Type d'embase**

| | |
|---|---|
| **2** | Pour montage sur embase métallique |

**Option de montage**

| | |
|---|---|
| **—** | Avec vis de fixation (vis à tête ronde) |
| **B** | Avec vis de fixation (vis CHC) |

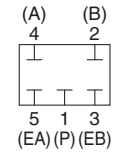
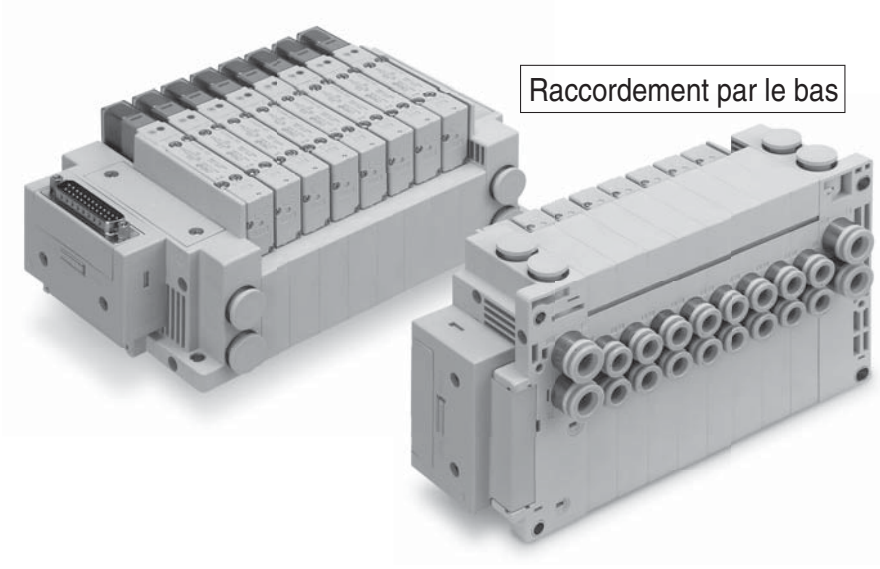


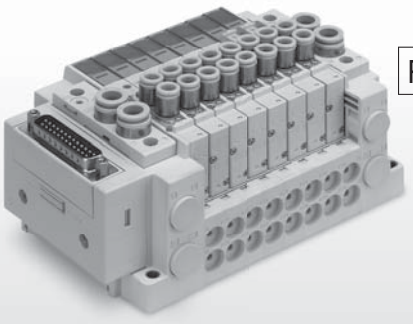

**schéma du circuit**

# Embase résine enfichable

Raccordement latéral



Raccordement par le bas



Raccordement par le haut

# *Série* SY3000/5000/7000 Modèle 10, 11, 12

# Embase résine enfichable

## Caractéristiques de l'embase

| Modèle | | | Connecteur sub-D | | Câble plat | | | Bornier | Câble | Connecteur circulaire | Câblage en série | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Modèle F | Modèle FW | Modèle P | Modèle PG<br>Modèle J<br>Modèle G | Modèle PH | Modèle T | Modèle L | Modèle M | S6□ Modèle (EX600) | SA2 Modèle (EX500)<br>S4□ Modèle (EX126) | S□ Modèle (EX250)<br>(EX260) | S3□ Modèle (EX120) |
| **Modèle à embase** | | | Embase résine enfichables | | | | | | | | | | | |
| **Orifice SUP/EXH** | | | Raccord commun SUP/EXH (commun pour raccord 3/5) | | | | | | | | | | | |
| **Stations du distributeur** | | | 2 à 24 stations | | | 2 à 18 stations (modèle J/G : 2 à 16 stations) | 2 à 8 stations | 2 à 20 stations | 2 à 24 stations | | | 2 à 16 stations | 2 à 24 stations | 2 à 16 stations |
| **Connecteur compatible** | | | Connecteur sub-D Conformément à la norme MIL-C-24308 JIS-X-5101. (Reportez-vous à la page 95.) | Connecteur dédié (Reportez-vous à la page 95.) | Connecteur de câble plat avec soulagement de traction conforme à la norme MIL-C-83503. (Reportez-vous à la page 97.) | | | | — | | | | | |
| | | | | | Cosse : 26 broches type MIL | Cosse : 20 broches type MIL | Cosse : 10 broches type MIL | | | | | | | |
| **Câblage interne** | | | Commun positif, commun négatif | | | | | | | | | | | |
| **Orifice** | **1(P), 3/5(E)** | **SY3000** | Raccord instantané ø 8<br>Raccord instantané ø 5/16" | | | | | | | | | | | |
| | | **SY5000** | Raccord instantané ø10<br>Raccord instantané ø3/8" | | | | | | | | | | | |
| | | **SY7000** | Raccord instantané ø12<br>Raccord instantané ø 1/2" | | | | | | | | | | | |
| | **4(A), 2(B)** | **SY3000** | Raccord instantané ø2, raccord instantané ø3.2, raccord instantané ø4, raccord instantané ø6<br>Raccord instantané ø1/8" raccord instantané ø5/32" raccord instantané ø1/4" | | | | | | | | | | | |
| | | **SY5000** | Raccord instantané ø4, raccord instantané ø6, raccord instantané ø8<br>Raccord instantané ø5/32", raccord instantané ø1/4", raccord instantané ø5/16" | | | | | | | | | | | |
| | | **SY7000** | Raccord instantané ø6, raccord instantané ø8, raccord instantané ø10, raccord instantané ø12<br>Raccord instantané ø1/4", raccord instantané ø5/16", raccord instantané ø3/8" | | | | | | | | | | | |
| **Étanchéité (conforme IEC60529)** | | | IP40 | IP67* | IP40 | | | IP67* | | | IP67* (Module E/S : partiellement IP40) | IP67* (Unité de passerelle EX500, unité d'entrée : IP65) | IP67* (Partiellement IP40) | IP20 |

* Pour les versions joint métallique, des restrictions peuvent s'appliquer en fonction de l'application. Reportez-vous aux Précautions spécifiques au produit (page 242).

## Caractéristiques de débit de l'embase Note 1) / masse de l'embase

**Type de joint du distributeur : joint élastique**

| Modèle | Orifice | | Caractéristiques de débit du distributeur | | | | | | Masse : W [g] Note 2) (n: stations) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1→4/2 (P→A/B) | | | 4/2→5/3 (A/B→E) | | | |
| | 1, 3/5 (P, E) | 4, 2 (A, B) | C [dm³/(s·bar)] | b | Q [L/min] (ANR) Note 3) | C [dm³/(s·bar)] | b | Q [L/min] (ANR) Note 3) | |
| **SS5Y3-10** (raccordement latéral) | C8 | C6 | 1.4 | 0.30 | 356 | 1.6 | 0.19 | 381 | 28.9n + 293 |
| **SS5Y3-12** (raccordement par le haut) | C8 | C6 | 1.2 | 0.29 | 303 | 1.3 | 0.19 | 310 | 25.1n + 314 |
| **SS5Y5-10** (raccordement latéral) | C10 | C8 | 3.3 | 0.30 | 839 | 3.6 | 0.17 | 848 | 74.7n + 398 |
| **SS5Y5-11** (raccordement par le bas) | C10 | C8 | 3.3 | 0.29 | 834 | 4.2 | 0.26 | 1042 | 76.8n + 445 |
| **SS5Y5-12** (raccordement par le haut) | C10 | C8 | 2.8 | 0.27 | 699 | 3.8 | 0.23 | 926 | 66.3n + 417 |
| **SS5Y7-10** (raccordement latéral) | C12 | C12 | 6.2 | 0.23 | 1511 | 5.9 | 0.20 | 1413 | 106.6n + 496 |
| **SS5Y7-11** (raccordement par le bas) | C12 | C12 | 6.2 | 0.25 | 1529 | 6.6 | 0.21 | 1590 | 117.9n + 532 |
| **SS5Y7-12** (raccordement par le haut) | C12 | C12 | 5.6 | 0.31 | 1433 | 5.7 | 0.24 | 1397 | 84.1n + 519 |

**Modèle de joints de distributeur : Joint métallique**

| Modèle | Orifice | | Caractéristiques du débit de distributeur | | | | | | Masse : W [g] Note 2) (n: stations) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1→4/2 (P→A/B) | | | 4/2→5/3 (A/B→E) | | | |
| | 1, 3/5 (P, E) | 4, 2 (A, B) | C [dm³/(s·bar)] | b | Q [L/min] (ANR) Note 3) | C [dm³/(s·bar)] | b | Q [L/min] (ANR) Note 3) | |
| **SS5Y3-10** (raccordement latéral) | C8 | C6 | 1.2 | 0.19 | 286 | 1.3 | 0.18 | 308 | 28.9n + 293 |
| **SS5Y3-12** (raccordement par le haut) | C8 | C6 | 1.2 | 0.16 | 281 | 1.3 | 0.18 | 308 | 25.1n + 314 |
| **SS5Y5-10** (raccordement latéral) | C10 | C8 | 2.7 | 0.24 | 662 | 3.1 | 0.17 | 730 | 74.7n + 398 |
| **SS5Y5-11** (raccordement par le bas) | C10 | C8 | 2.8 | 0.25 | 690 | 3.5 | 0.15 | 816 | 76.8n + 445 |
| **SS5Y5-12** (raccordement par le haut) | C10 | C8 | 2.6 | 0.18 | 616 | 3.0 | 0.16 | 703 | 66.3n + 417 |
| **SS5Y7-10** (raccordement latéral) | C12 | C12 | 4.4 | 0.14 | 1020 | 4.4 | 0.17 | 1037 | 106.6n + 496 |
| **SS5Y7-11** (raccordement par le bas) | C12 | C12 | 4.6 | 0.16 | 1078 | 4.7 | 0.18 | 1113 | 117.9n + 532 |
| **SS5Y7-12** (raccordement par le haut) | C12 | C12 | 3.9 | 0.21 | 939 | 4.1 | 0.14 | 950 | 84.1n + 519 |

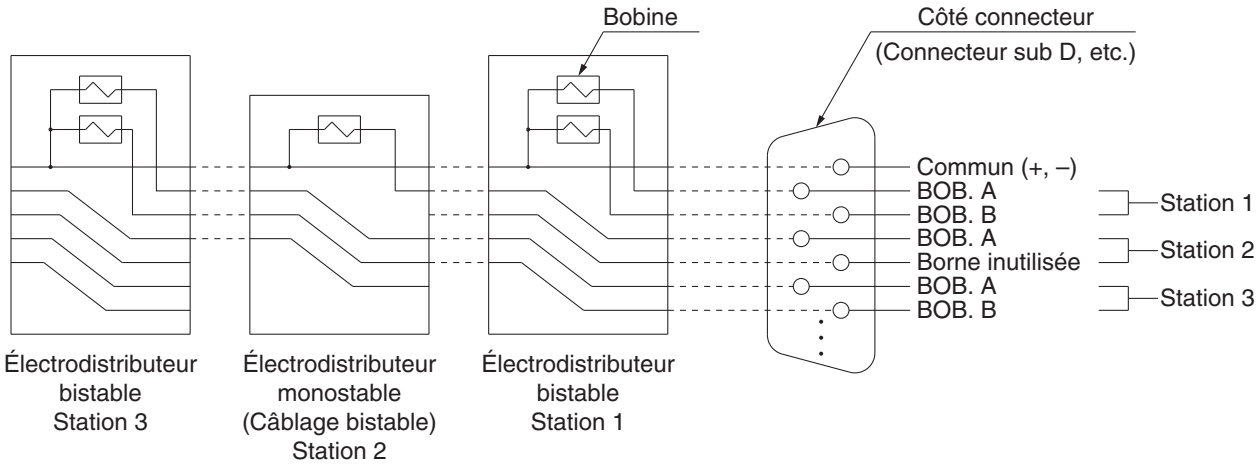
∗ Calcul de la section équivalente S et conductance sonique C : S = 5.0 x C

Note 1) Les valeurs concernent l'embase à 5 stations et à deux voies commandées individuellement.
Note 2) Masse : W correspond à la valeur du pilote interne et de l'embase à connecteur sub-D avec raccord instantané droit.
Pour obtenir la masse avec l'ajout des distributeurs, ajoutez les masses des distributeurs dont vous trouverez les valeurs en page 5 pour déterminer le nombre approprié de stations.
Note 3) Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et correspondent au débit en conditions standard avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

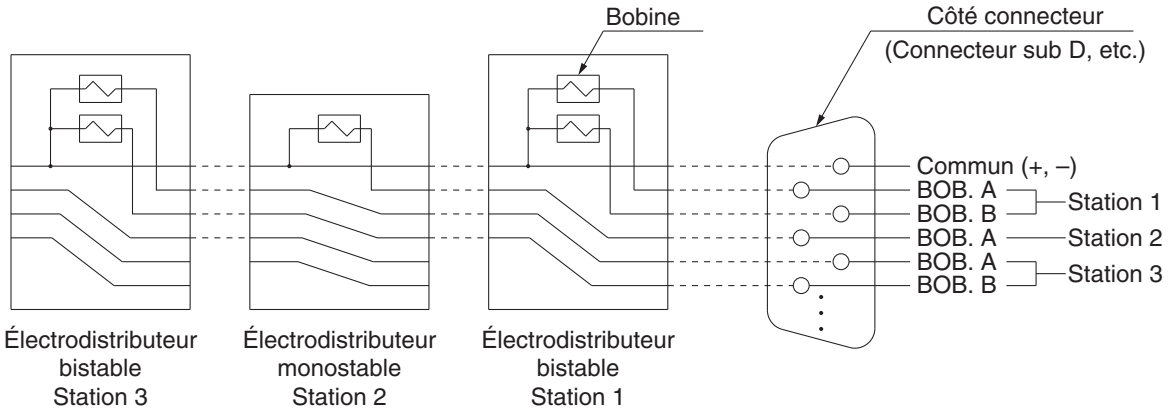
## Schéma de câblage du connecteur

Pour le câblage série et parallèle, des distributeurs supplémentaires se voient affecter des broches séquentiellement sur le connecteur. Il est donc totalement superflu de démonter le connecteur.

### ■ Électrodistributeur simple installé à tout le câblage bistable (en cas de câblage bistable)




### ■ Câblage monostable/bistable combiné (feuille technique de l'embase nécessaire)




Note) Ces diagrammes servent à fins d'explication et diffèrent du câblage du connecteur servant à tester.

**Modèle 10**
Raccordement latéral

**Modèle 11**
Raccordement par le bas

# Embase résine enfichable

**Connecteur sub D** **Câble plat** **Câblage PC**

# Série SY3000/5000/7000

CE RoHS

## Pour commander des embases

**Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 184 (SY5000) et 185 (SY7000).**

**SS5Y** **3** – **10** **F** **1** – **05** **U** □ – **C6** □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 9

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

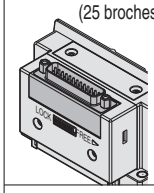
### ❷ Type

| | |
|---|---|
| **10** | Raccordement latéral |
| **11** | Raccordement par le bas* |

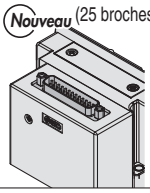
* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 189).

### ❸ Type de connecteur

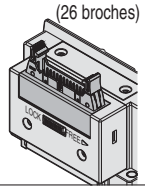
**F** : Connecteur sub-D <IP40> (25 broches)



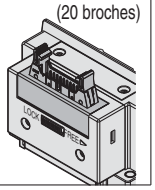
**FW** : Connecteur sub-D <IP67> Nouveau (25 broches)



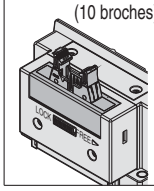
**P** : Câble plat (26 broches)



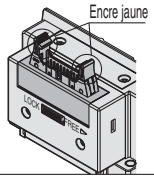
**PG** : Câble plat (20 broches)



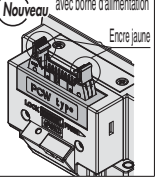
**PH** : Câble plat (10 broches)



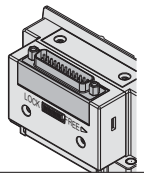
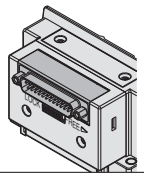
**J** : câblage PC (20 broches)




**G** : câblage PC (20 broches) Nouveau avec borne d'alimentation




### ❹ Orientation du connecteur

| **1**: Vers le haut | **2**: Latéral |
|---|---|
|  |  |

* Le sens de branchement du connecteur sub-D FW <IP67> doit être respecté. Si vous devez le modifier, commandez le bloc connecteur (page 208) séparément.

### ❺ Stations du distributeur

**F/FW**: Connecteur sub D (25 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spéciale Note 2) (disponible jusqu'à 24 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | 24 stations | |

**P**: Câble plat (26 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spéciale Note 2) (disponible jusqu'à 24 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | 24 stations | |

**PG**: Câble plat (20 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **09** | 9 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spéciale Note 2) (disponible jusqu'à 18 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **18** | 18 stations | |

**PH**: Câble plat (10 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **04** | 4 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spéciale Note 2) (disponible jusqu'à 8 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |

**J/G**: câblage PC (20 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spéciale Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |

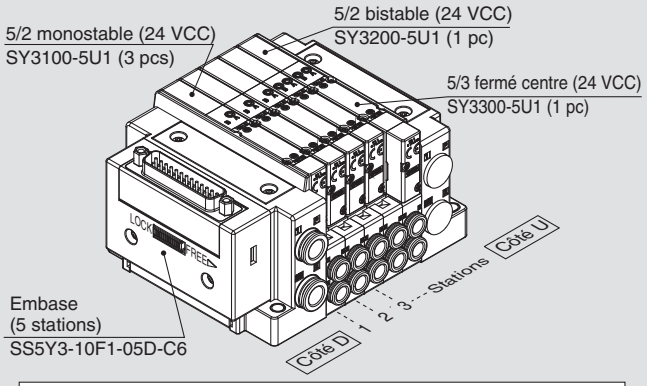
Note 1) Câblage bistable : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.
L'utilisation d'un electrodistributeur 5/2 monostable implique qu'un contact du connecteur SUB-D ne sera pas utilisé (précablage bistable). Il est possible d'éviter cela en demandant une configuration d'embase spéciale.

Note 2) Disposition spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est spécifié.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-10F1-□)




**SS5Y3-10F1-05D-C6 ··· 1 pc (modèle 10, réf. de l'emba**
***SY3100-5U1 ····· 3 pcs (réf. simple 5/2)**
***SY3200-5U1 ····· 1 pc (réf. double 5/2)**
***SY3300-5U1 ····· 1 pc (réf. centre fermé 5/3)**
→ **L'astérisque symbolise le bloc. Placez-le devant la référence du distributeur, etc.**

- La configuration du distributeur est numérotée à partir de la 1ère station côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme illustré sur la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note ) Lorsque vous combinez des configurations à raccordement par le haut, sélectionnez-les à partir de la page 94. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des bouchons sont requis sur les orifices A et B du côté de l'embase.



SMC

### 6 Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 24 stations) |

### 7 Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

∗ Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.

### 9 Montage et option

| Symbole | Montage | Option | |
|---|---|---|---|
| | | Plaque d'identification | Nombre de stations |
| **—** | Montage direct | — | — |
| **AA** | | ● | ● |
| **BA** | | ● | — |
| **D□** | Montage sur rail DIN | — | — |
| **A□** | | ● | ● |
| **B□** | | ● | — |

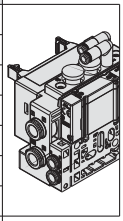
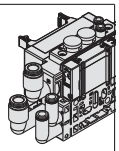
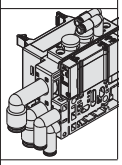
**Option de rail DIN**

| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **0** | Sans rail DIN (avec fixation) | |
| **3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | Pour 24 stations | |

Note 1) Indiquez le nombre de stations de □ lorsqu'il est supérieur au nombre de stations de distributeurs. (Reportez-vous à la section « Option à rail DIN » ci-dessous.)
Note 2) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (raccordement par bas).
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

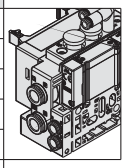
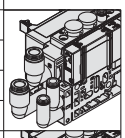
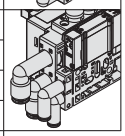
### 9 Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11 / Raccordement par le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **SY3000** | **SY5000** | **SY7000** | **SY5000** | **SY7000** |
| **C2** | Droit | ø2 | ● | — | — | — | — |
| **C3** | | ø3.2 | ● | — | — | — | — |
| **C4** | | ø4 | ● | ● | — | ● | — |
| **C6** | | ø6 | ● | ● | ● | ● | ● |
| **C8** | | ø8 | — | ● | ● | ● | ● |
| **C10** | | ø10 | — | — | ● | — | ● |
| **C12** | | ø12 | — | — | ● | — | ● |
| **CM*** | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| **L4** | Coudé Note) Vers le haut | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| **L6** | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| **L8** | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| **L10** | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| **L12** | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| **B4** | Vers le bas | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| **B6** | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| **B8** | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| **B10** | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| **B12** | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| **LM*** | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø8 | ø10 | ø12 | ø10 | ø12 |

### Taille des orifices A et B (en pouces / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11 / Raccordement par le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **SY3000** | **SY5000** | **SY7000** | **SY5000** | **SY7000** |
| **N1** | Droit | ø1/8" | ● | — | — | — | — |
| **N3** | | ø 5/32" | ● | ● | — | ● | — |
| **N7** | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● |
| **N9** | | ø 5/16" | — | ● | ● | ● | ● |
| **N11** | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● |
| **CM*** | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| **LN3** | Coudé Note) Vers le haut | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| **LN7** | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| **LN9** | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| **LN11** | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| **BN3** | Vers le bas | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| **BN7** | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| **BN9** | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| **BN11** | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| **LM*** | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" | ø3/8" | ø1/2" |

Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le raccord coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 226 à 228).
∗ Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.
∗ Le sens des raccords P et E est identique à celui des orifices A et B. Si vous sélectionnez LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase pour le sens de raccordement P, E.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 0 0 ❑ ❑ ❑ ❑ – 5 ❑ ❑ 1 – ❑**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 9 ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 5/2 | Monostable |
| 2 | | Bistable |
| 3 | 5/3 | Centre fermé |
| 4 | | Centre ouvert |
| 5 | | Centre sous pression |
| A* | Double 3 /2 | N.F./N.F. |
| B* | | N.O./N.O. |
| C* | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| — | Pilote interne |
| R | Pilote externe |

### ❺ Clapet antiretour de contre-pression (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| — | Aucun |
| H | Intégré |

* Un modèle à montage sur embase est disponible si vous avez besoin d'un clapet anti-retour à joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à montage sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| — | Standard (0.7 MPa) |
| B | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| K* | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| — | Standard |
| T | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

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

* Le connecteur de type G (câble PC avec borne d'alimentation) du modèle à embase est disponible uniquement en 24 V CC.

### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

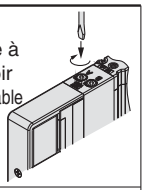
| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| — | — | — | Non polarisé |
| R | — | ● | |
| U | ● | | |
| S | — | | Commun positif |
| Z | ● | | |
| NS | — | | Commun négatif |
| NZ | ● | | |

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.
* Pour le connecteur de type G (câblage du PC à la borne d'alimentation) du modèle à embase, sélectionnez .l'option « non polarisé » ou « commun positif ».

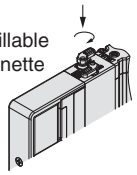
### ❿ Commande manuelle

—: Modèle à poussoir non verrouillable

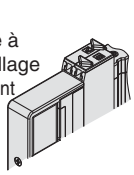
**D**: Modèle à poussoir verrouillable



**E**: Verrouillable par manette



**F**: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| — | Vis à tête ronde |
| B | Vis CHC |
| K | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| H | Vis CHC (modèle antichute) |

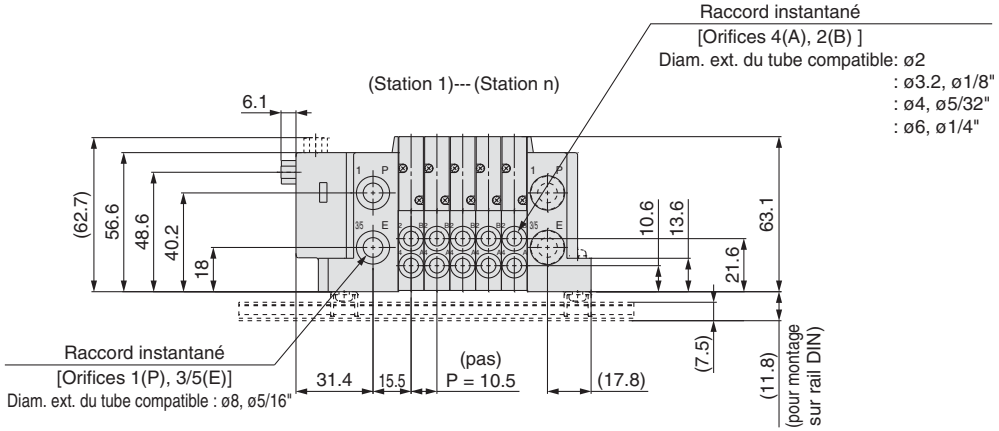
* Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint d'embase et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

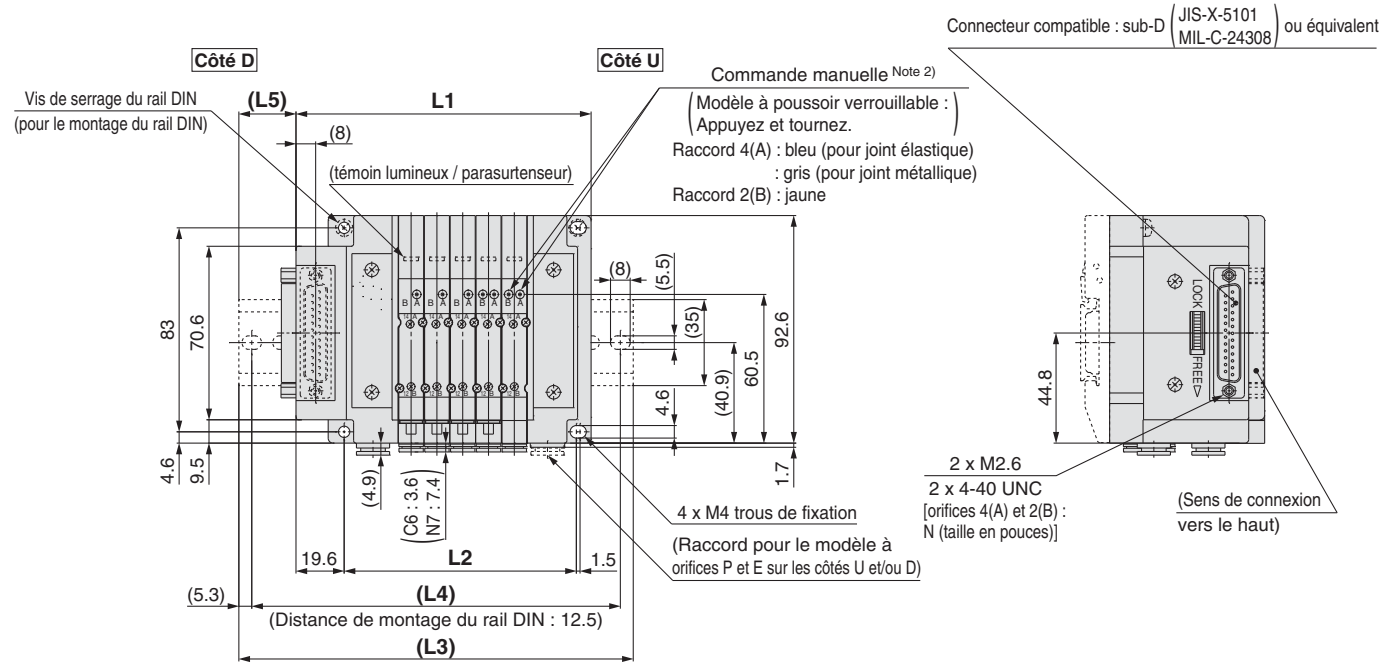
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

**Embase résine enfichable** | **Modèle 10 / Raccordement latéral** | **Connecteur sub-D (IP40)**

## Dimensions : Série SY3000

**SS5Y3-10F$^{1}_{2}$-** Stations **U / D / B** - **C2 / C3, N1 / C4, N3 / C6, N7** **(D)**



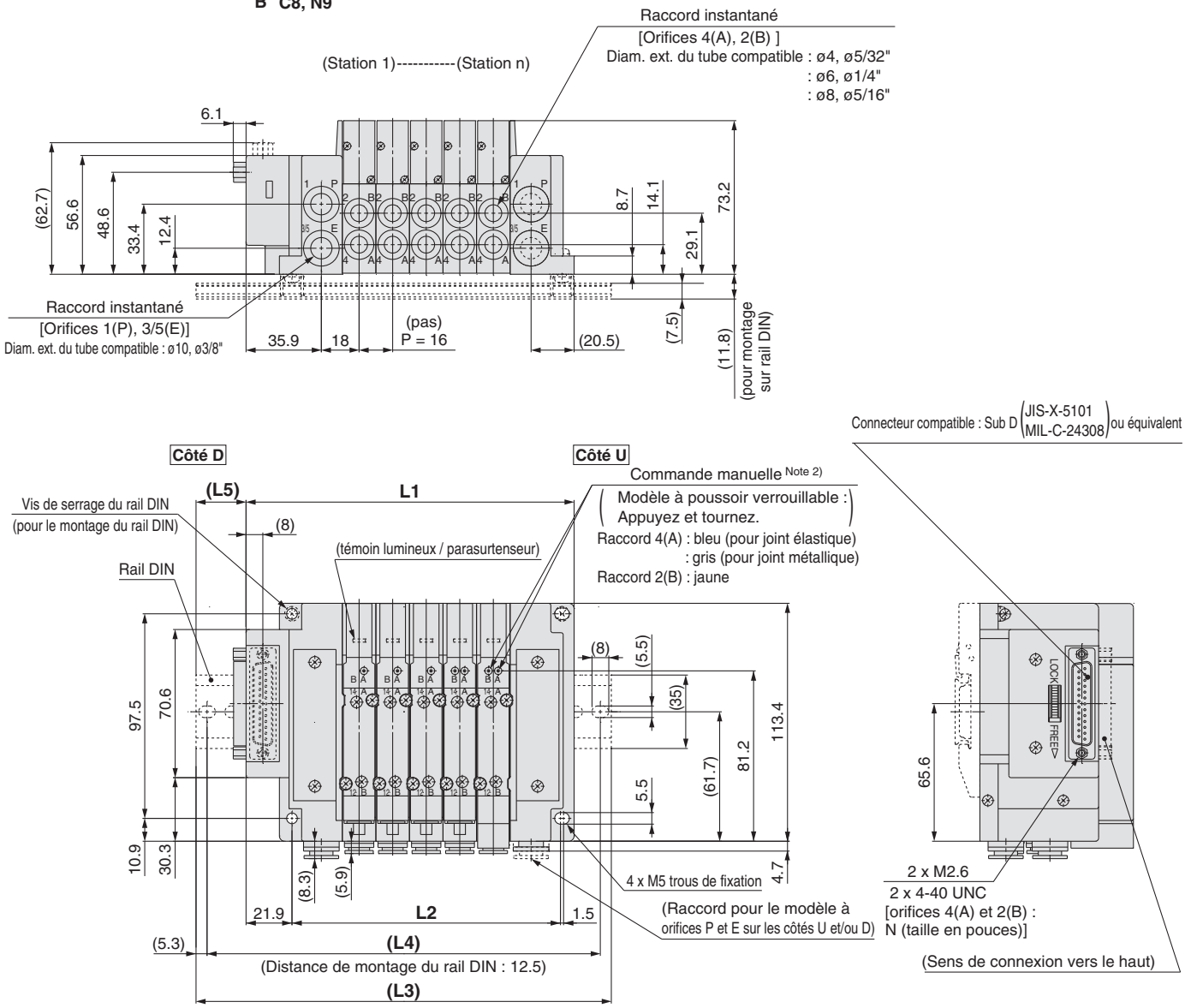

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10F2-05D-C6.
Note 2) Reportez-vous à la page 181 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 186 pour les dimensions des orifices A et B des modèles à raccordement par le haut.

| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 88.6 | 99.1 | 109.6 | 120.1 | 130.6 | 141.1 | 151.6 | 162.1 | 172.6 | 183.1 | 193.6 | 204.1 | 214.6 | 225.1 | 235.6 | 246.1 | 256.6 | 267.1 | 277.6 | 288.1 | 298.6 | 309.1 | 319.6 |
| **L2** | 63 | 73.5 | 84 | 94.5 | 105 | 115.5 | 126 | 136.5 | 147 | 157.5 | 168 | 178.5 | 189 | 199.5 | 210 | 220.5 | 231 | 241.5 | 252 | 262.5 | 273 | 283.5 | 294 |
| **L3** | 123 | 135.5 | 148 | 160.5 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 | 223 | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 | 298 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 348 | 360.5 |
| **L4** | 112.5 | 125 | 137.5 | 150 | 150 | 162.5 | 175 | 187.5 | 200 | 212.5 | 212.5 | 225 | 237.5 | 250 | 262.5 | 275 | 287.5 | 287.5 | 300 | 312.5 | 325 | 337.5 | 350 |
| **L5** | 20.5 | 21.5 | 22.5 | 23.5 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23.5 | 18.5 | 19.5 | 20.5 | 21.5 | 22.5 | 23.5 |

**Embase résine enfichable** | **Modèle 10 / Raccordement latéral** | **Connecteur sub-D (IP40)**

## Dimensions : Série SY5000

### SS5Y5-10F$^{1}_{2}$- Stations U C4, N3 / D C6, N7 / B C8, N9 (D)



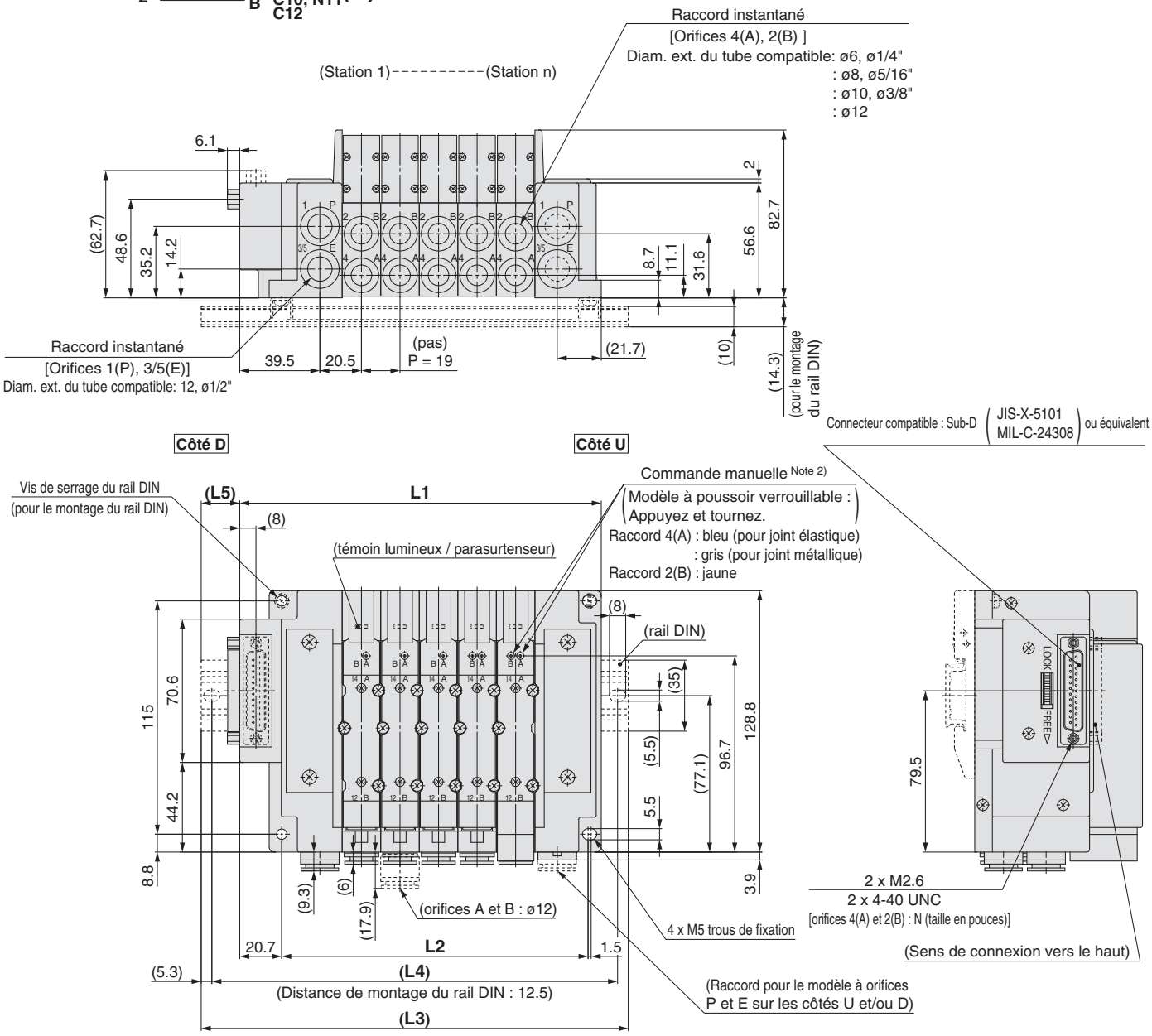

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10F2-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous à la page 182 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 187 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 108.4 | 124.4 | 140.4 | 156.4 | 172.4 | 188.4 | 204.4 | 220.4 | 236.4 | 252.4 | 268.4 | 284.4 | 300.4 | 316.4 | 332.4 | 348.4 | 364.4 | 380.4 | 396.4 | 412.4 | 428.4 | 444.4 | 460.4 |
| **L2** | 80 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 | 176 | 192 | 208 | 224 | 240 | 256 | 272 | 288 | 304 | 320 | 336 | 352 | 368 | 384 | 400 | 416 | 432 |
| **L3** | 148 | 160.5 | 173 | 198 | 210.5 | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 285.5 | 298 | 323 | 335.5 | 348 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 460.5 | 485.5 | 498 |
| **L4** | 137.5 | 150 | 162.5 | 187.5 | 200 | 212.5 | 225 | 250 | 262.5 | 275 | 287.5 | 312.5 | 325 | 337.5 | 362.5 | 375 | 387.5 | 400 | 425 | 437.5 | 450 | 475 | 487.5 |
| **L5** | 23 | 21 | 19.5 | 24 | 22 | 20.5 | 18.5 | 23 | 21.5 | 19.5 | 18 | 22.5 | 20.5 | 19 | 23.5 | 21.5 | 20 | 18 | 22.5 | 21 | 19 | 23.5 | 22 |

**Embase résine enfichable** | Modèle 10 / Raccordement latéral | Connecteur sub-D (IP40)

## Dimensions : Série SY7000

**SS5Y7-10F$^{1}_{2}$-[Stations][U/D/B]-[C6, N7 / C8, N9 / C10, N11 / C12](D)**



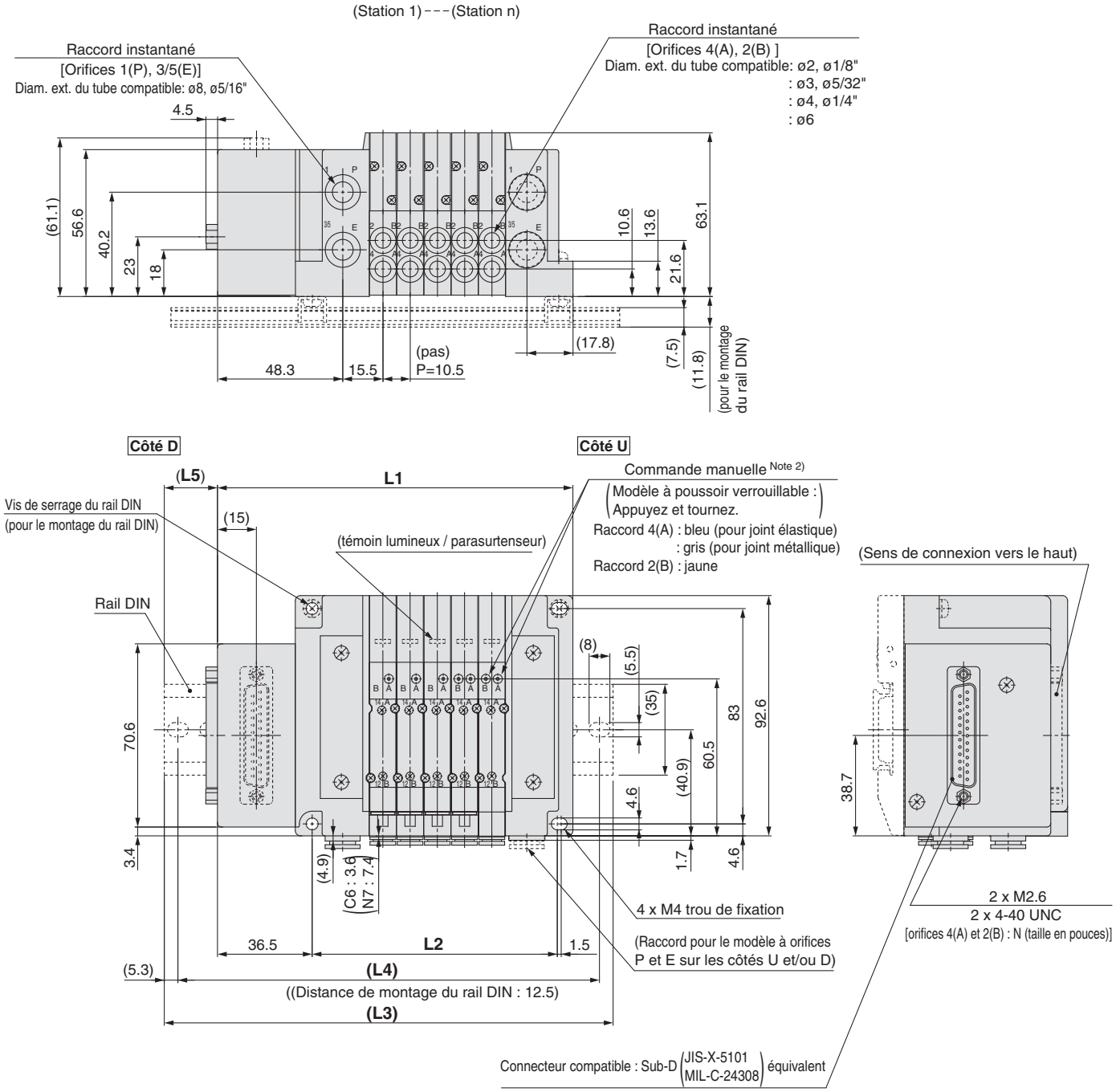

Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10F2-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 188 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 121.2 | 140.2 | 159.2 | 178.2 | 197.2 | 216.2 | 235.2 | 254.2 | 273.2 | 292.2 | 311.2 | 330.2 | 349.2 | 368.2 | 387.2 | 406.2 | 425.2 | 444.2 | 463.2 | 482.2 | 501.2 | 520.2 | 539.2 |
| **L2** | 94 | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 | 379 | 398 | 417 | 436 | 455 | 474 | 493 | 512 |
| **L3** | 160.5 | 173 | 198 | 210.5 | 235.5 | 248 | 273 | 285.5 | 310.5 | 323 | 348 | 360.5 | 385.5 | 398 | 423 | 435.5 | 460.5 | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 560.5 | 573 |
| **L4** | 150 | 162.5 | 187.5 | 200 | 225 | 237.5 | 262.5 | 275 | 300 | 312.5 | 337.5 | 350 | 375 | 387.5 | 412.5 | 425 | 450 | 475 | 487.5 | 512.5 | 525 | 550 | 562.5 |
| **L5** | 22.5 | 19.5 | 22.5 | 19 | 22 | 19 | 22 | 18.5 | 21.5 | 18.5 | 21.5 | 18 | 21 | 18 | 21 | 17.5 | 20.5 | 23.5 | 20.5 | 23.5 | 20 | 23 | 20 |

**Embase résine enfichable** | **Modèle 10 / Raccordement latéral** | **Connecteur sub-D (IP67)**

## Dimensions : Série SY3000

### SS5Y3-10FW$^{1}_{2}$- Stations $^{U}_{D}$- $^{C2}_{B}$ $^{C3, N1}_{C4, N3}$ $^{}_{C6, N7}$ (D)



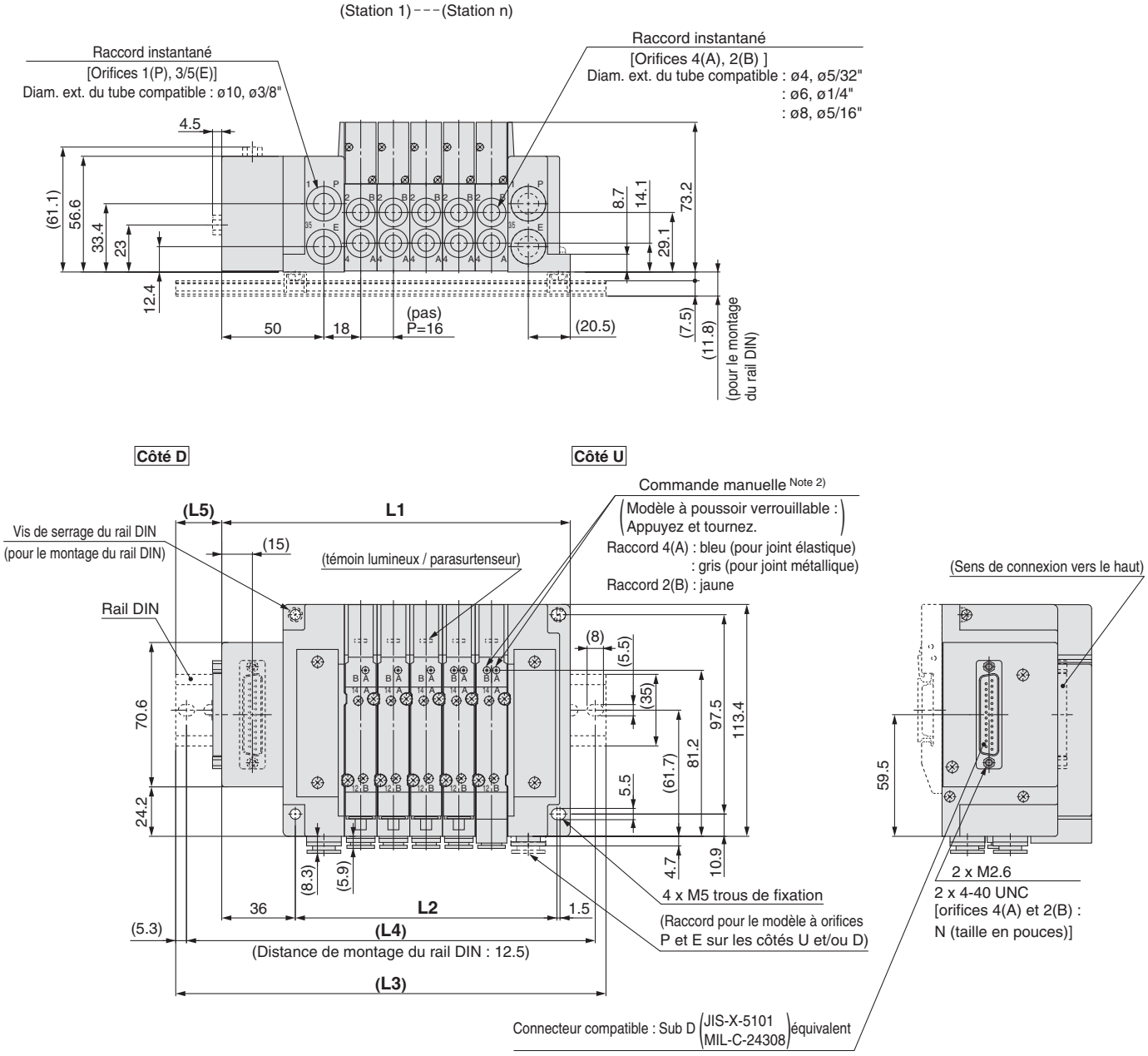

Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y3-10FW2-05D-C6.
Note 2) Reportez-vous à la page 181 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 186 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 105.5 | 116 | 126.5 | 137 | 147.5 | 158 | 168.5 | 179 | 189.5 | 200 | 210.5 | 221 | 231.5 | 242 | 252.5 | 263 | 273.5 | 284 | 294.5 | 305 | 315.5 | 326 | 336.5 |
| **L2** | 63 | 73.5 | 84 | 94.5 | 105 | 115.5 | 126 | 136.5 | 147 | 157.5 | 168 | 178.5 | 189 | 199.5 | 210 | 220.5 | 231 | 241.5 | 252 | 262.5 | 273 | 283.5 | 294 |
| **L3** | 135.5 | 148 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 198 | 210.5 | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 260.5 | 273 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 323 | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 |
| **L4** | 125 | 137.5 | 150 | 162.5 | 175 | 187.5 | 187.5 | 200 | 212.5 | 225 | 237.5 | 250 | 250 | 262.5 | 275 | 287.5 | 300 | 312.5 | 312.5 | 325 | 337.5 | 350 | 362.5 |
| **L5** | 17.5 | 18.5 | 19.5 | 20.5 | 21.5 | 22.5 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 16.5 | 17.5 | 18.5 | 19.5 | 20.5 |

**Embase résine enfichable** | Modèle 10 / Raccordement latéral | Connecteur sub-D (IP67)

## Dimensions : Série SY5000

### SS5Y5-10FW$^{1}_{2}$- Stations $^{U\ C4, N3}_{D-\ C6, N7}_{B\ C8, N9}$ (D)




Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y5-10FW2-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous à la page 182 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 187 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 122.5 | 138.5 | 154.5 | 170.5 | 186.5 | 202.5 | 218.5 | 234.5 | 250.5 | 266.5 | 282.5 | 298.5 | 314.5 | 330.5 | 346.5 | 362.5 | 378.5 | 394.5 | 410.5 | 426.5 | 442.5 | 458.5 | 474.5 |
| **L2** | 80 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 | 176 | 192 | 208 | 224 | 240 | 256 | 272 | 288 | 304 | 320 | 336 | 352 | 368 | 384 | 400 | 416 | 432 |
| **L3** | 160.5 | 173 | 185.5 | 210.5 | 223 | 235.5 | 248 | 273 | 285.5 | 298 | 310.5 | 335.5 | 348 | 360.5 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 448 | 460.5 | 473 | 498 | 510.5 |
| **L4** | 150 | 162.5 | 175 | 200 | 212.5 | 225 | 237.5 | 262.5 | 275 | 287.5 | 300 | 325 | 337.5 | 350 | 375 | 387.5 | 400 | 412.5 | 437.5 | 450 | 462.5 | 487.5 | 500 |
| **L5** | 21.5 | 19.5 | 18 | 22.5 | 20.5 | 19 | 17 | 21.5 | 20 | 18 | 16.5 | 21 | 19 | 17.5 | 22 | 20 | 18.5 | 16.5 | 21 | 19.5 | 17.5 | 22 | 20.5 |

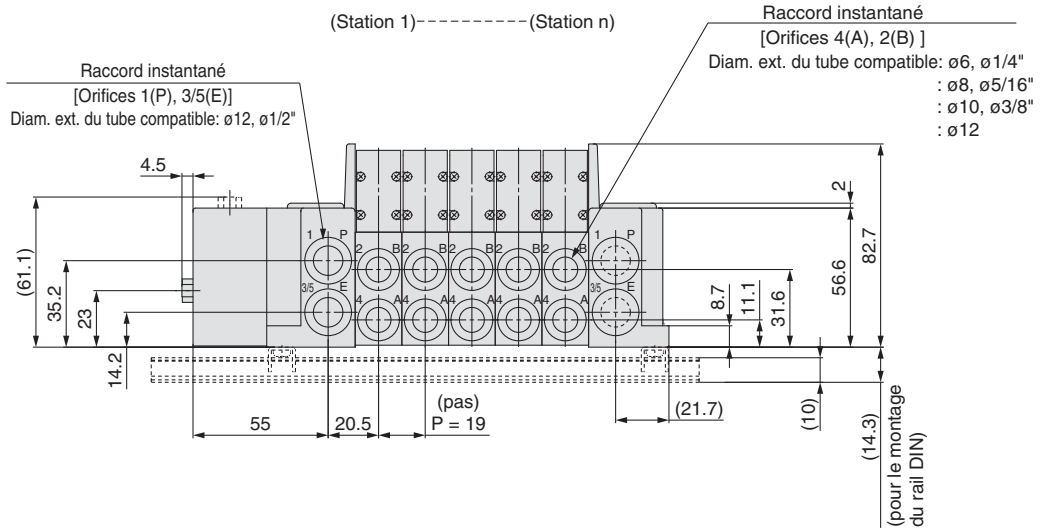
Embase de connecteurs enfichable

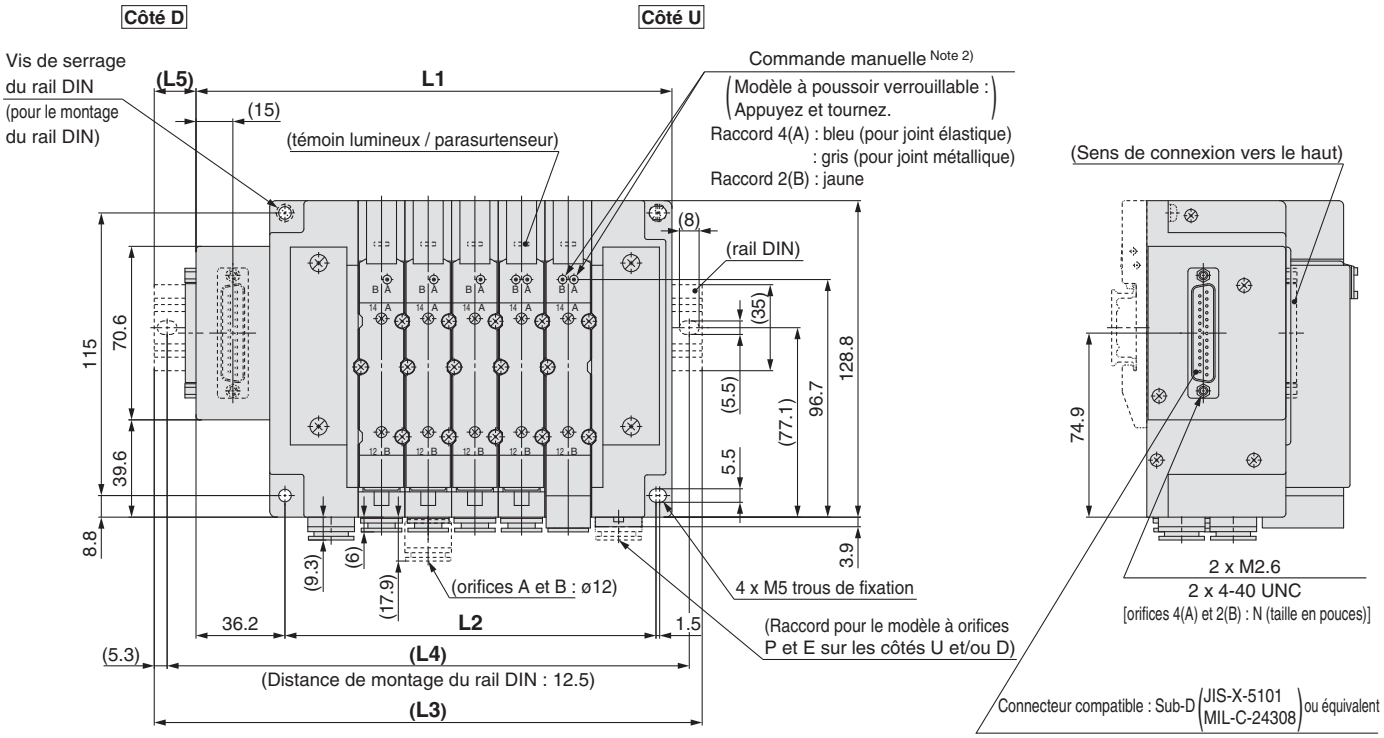
Modèle 10 / Raccordement latéral

Connecteur sub-D (IP67)

## Dimensions : Série SY7000

**SS5Y7-10FW$^{1}_{2}$- Stations $^{U}_{D}$- $^{C6, N7}_{C8, N9}$ $^{C10, N11}_{C12}$(D)**



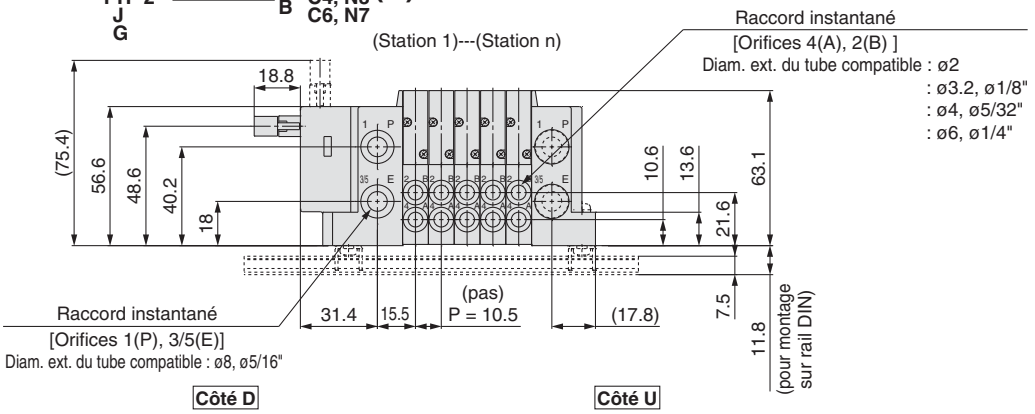



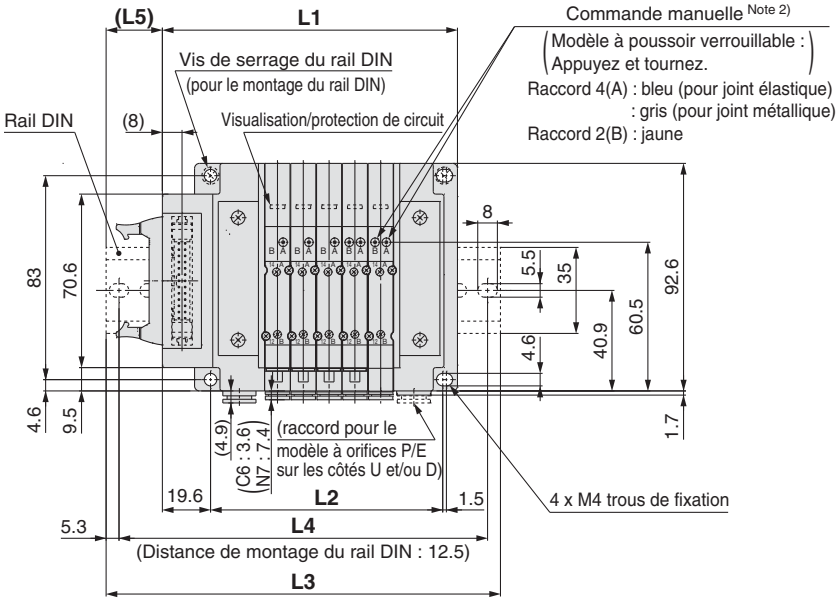

Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10FW2-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 188 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

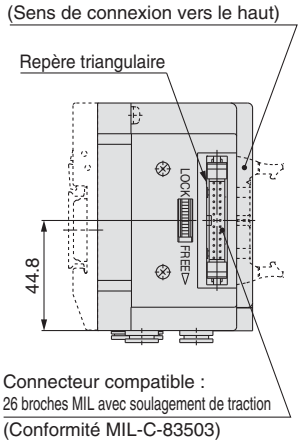
| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 136.7 | 155.7 | 174.7 | 193.7 | 212.7 | 231.7 | 250.7 | 269.7 | 288.7 | 307.7 | 326.7 | 345.7 | 364.7 | 383.7 | 402.7 | 421.7 | 440.7 | 459.7 | 478.7 | 497.7 | 516.7 | 535.7 | 554.7 |
| **L2** | 94 | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 | 379 | 398 | 417 | 436 | 455 | 474 | 493 | 512 |
| **L3** | 173 | 185.5 | 210.5 | 223 | 248 | 260.5 | 285.5 | 298 | 323 | 335.5 | 360.5 | 385.5 | 398 | 423 | 435.5 | 460.5 | 473 | 498 | 510.5 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 |
| **L4** | 162.5 | 175 | 200 | 212.5 | 237.5 | 250 | 275 | 287.5 | 312.5 | 325 | 350 | 375 | 387.5 | 412.5 | 425 | 450 | 462.5 | 487.5 | 500 | 525 | 537.5 | 562.5 | 575 |
| **L5** | 20.5 | 17 | 20 | 17 | 20 | 16.5 | 19.5 | 16.5 | 19.5 | 16 | 19 | 22 | 19 | 22 | 18.5 | 21.5 | 18.5 | 21.5 | 18 | 21 | 18 | 21 | 17.5 |

## Dimensions : Série SY3000

**SS5Y3-10** P / PG / PH / J / G **1** / **2** - **Stations** **U** / **D** / **B** - **C2** / **C3, N1** / **C4, N3** / **C6, N7** **(D)**

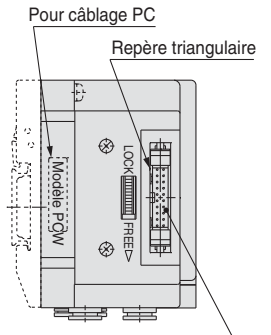


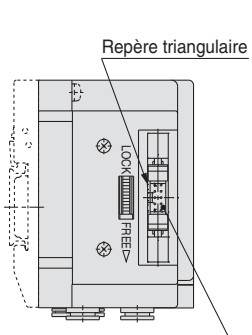

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10P2-05D-C6.
Note 2) Reportez-vous à la page181 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 186 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.
Note 4) Seuls les connecteurs sont différents pour 10PG, 10PH, 10J et 10G. Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le modèle 10P.

### $10^{PG}_{J}$ (20 broches)



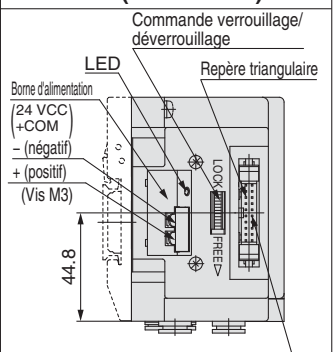

Connecteur compatible :
20 broches MIL avec soulagement de traction
(conforme MIL-C-83503)

### 10PH (10 broches)




Connecteur compatible :
10 broches MIL avec soulagement de traction
(conforme MIL-C-83503)

### 10G (20 broches)



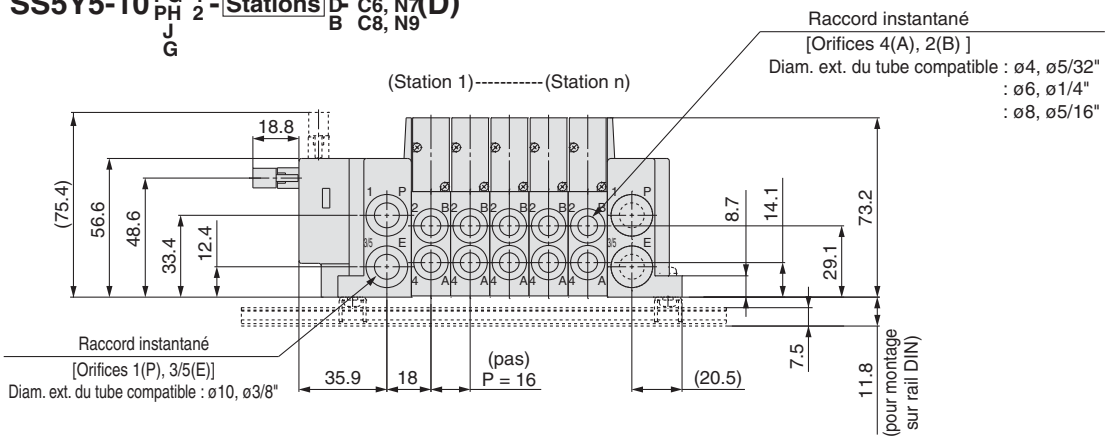

Connecteur compatible : 20 broches
Modèle MIL avec soulagement de traction
(conforme MIL-C-83503)

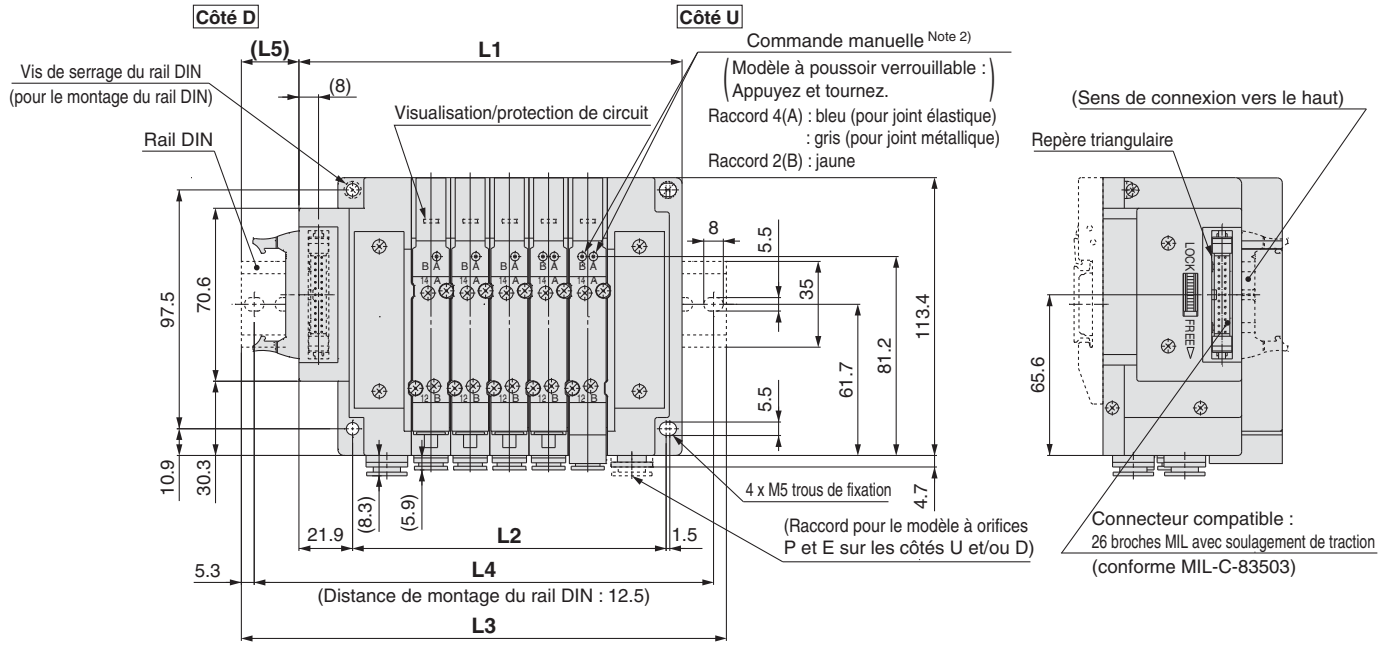
| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 88.6 | 99.1 | 109.6 | 120.1 | 130.6 | 141.1 | 151.6 | 162.1 | 172.6 | 183.1 | 193.6 | 204.1 | 214.6 | 225.1 | 235.6 | 246.1 | 256.6 | 267.1 | 277.6 | 288.1 | 298.6 | 309.1 | 319.6 |
| **L2** | 63 | 73.5 | 84 | 94.5 | 105 | 115.5 | 126 | 136.5 | 147 | 157.5 | 168 | 178.5 | 189 | 199.5 | 210 | 220.5 | 231 | 241.5 | 252 | 262.5 | 273 | 283.5 | 294 |
| **L3** | 123 | 135.5 | 148 | 160.5 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 | 223 | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 | 298 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 348 | 360.5 |
| **L4** | 112.5 | 125 | 137.5 | 150 | 150 | 162.5 | 175 | 187.5 | 200 | 212.5 | 212.5 | 225 | 237.5 | 250 | 262.5 | 275 | 287.5 | 287.5 | 300 | 312.5 | 325 | 337.5 | 350 |
| **L5** | 20.5 | 21.5 | 22.5 | 23.5 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23.5 | 18.5 | 19.5 | 20.5 | 21.5 | 22.5 | 23.5 |

**Embase résine enfichable** | **Modèle 10 / Raccordement latéral** | **Câble plat**

## Dimensions : Série SY5000

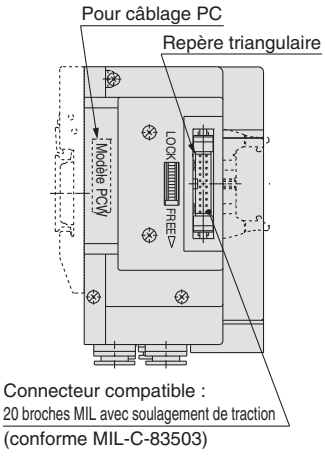
**SS5Y5-10** P / PG / PH / J / G **1** / **2** - **Stations** U / D / B **C4, N3 / C6, N7 / C8, N9** **(D)**



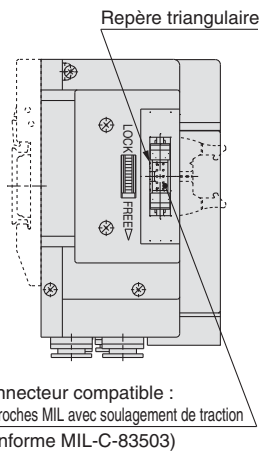




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10P2-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous à la page 182 pour les dimensions des pilotes externes, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 187 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.
Note 4) Seuls les connecteurs sont différents pour 10PG, 10PH et 10J. Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le type 10P.

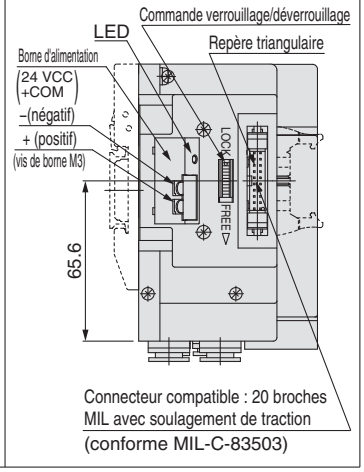
### 10PG/J (20 broches)




### 10PH (10 broches)




### 10G (20 broches)

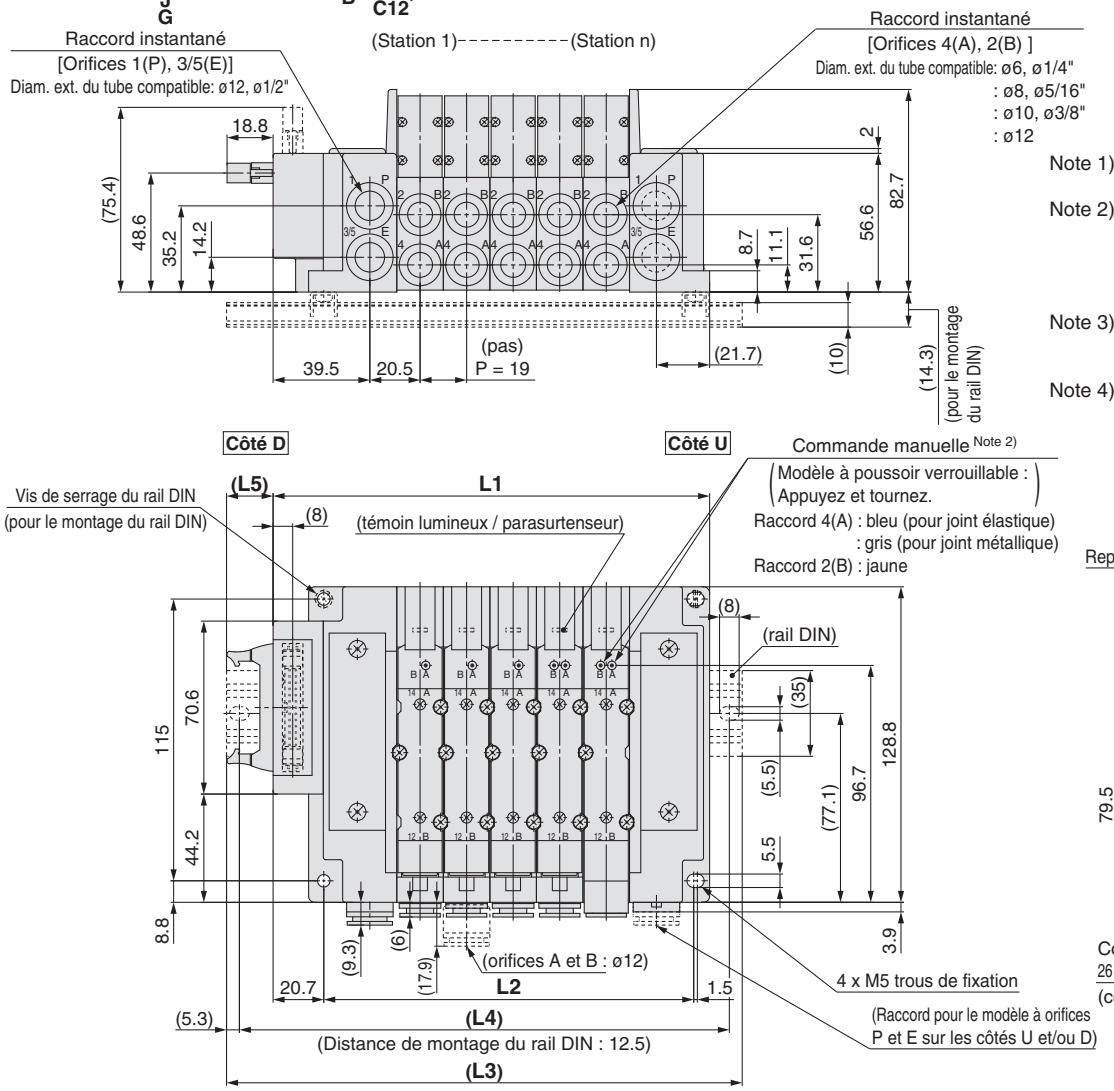



| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 108.4 | 124.4 | 140.4 | 156.4 | 172.4 | 188.4 | 204.4 | 220.4 | 236.4 | 252.4 | 268.4 | 284.4 | 300.4 | 316.4 | 332.4 | 348.4 | 364.4 | 380.4 | 396.4 | 412.4 | 428.4 | 444.4 | 460.4 |
| **L2** | 80 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 | 176 | 192 | 208 | 224 | 240 | 256 | 272 | 288 | 304 | 320 | 336 | 352 | 368 | 384 | 400 | 416 | 432 |
| **L3** | 148 | 160.5 | 173 | 198 | 210.5 | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 285.5 | 298 | 323 | 335.5 | 348 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 460.5 | 485.5 | 498 |
| **L4** | 137.5 | 150 | 162.5 | 187.5 | 200 | 212.5 | 225 | 250 | 262.5 | 275 | 287.5 | 312.5 | 325 | 337.5 | 362.5 | 375 | 387.5 | 400 | 425 | 437.5 | 450 | 475 | 487.5 |
| **L5** | 23 | 21 | 19.5 | 24 | 22 | 20.5 | 18.5 | 23 | 21.5 | 19.5 | 18 | 22.5 | 20.5 | 19 | 23.5 | 21.5 | 20 | 18 | 22.5 | 21 | 19 | 23.5 | 22 |

**Embase résine enfichable** | Modèle 10 / Raccordement latéral | Câble plat

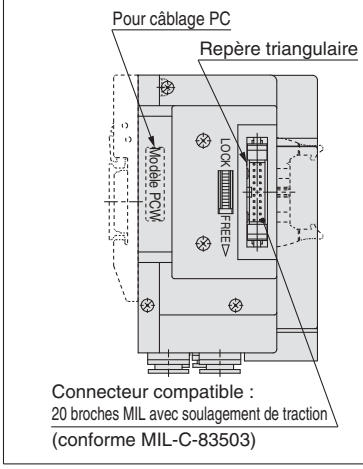
## Dimensions : Série SY7000

**SS5Y7-10 P/PG/PH/J/G $D_2^1$ - Stations U/D/B - C6, N7 / C8, N9 / C10, N11 / C12 (D)**



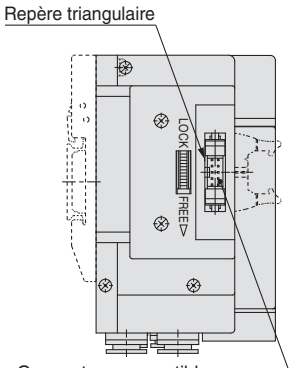

Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10P2-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 188 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.
Note 4) Seuls les connecteurs sont différents pour 10PG, 10PH, 10J et 10G. Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le type 10P.

### $10^{PG}_{J}$ (20 broches)



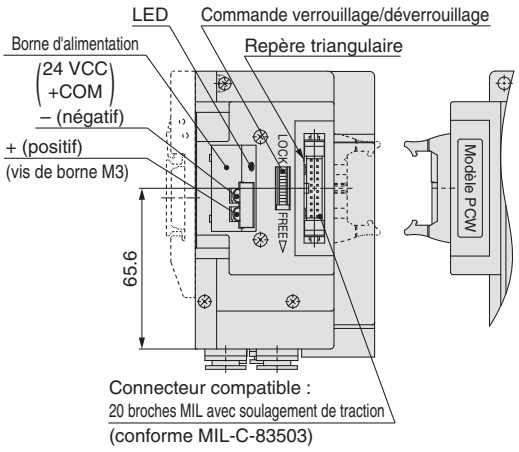

Connecteur compatible :
20 broches MIL avec soulagement de traction
(conforme MIL-C-83503)

### 10PH (10 broches)




Connecteur compatible :
10 broches MIL avec soulagement de traction
(conforme MIL-C-83503)

### 10G (20 broches)




Connecteur compatible :
20 broches MIL avec soulagement de traction
(conforme MIL-C-83503)

| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 121.2 | 140.2 | 159.2 | 178.2 | 197.2 | 216.2 | 235.2 | 254.2 | 273.2 | 292.2 | 311.2 | 330.2 | 349.2 | 368.2 | 387.2 | 406.2 | 425.2 | 444.2 | 463.2 | 482.2 | 501.2 | 520.2 | 539.2 |
| **L2** | 94 | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 | 379 | 398 | 417 | 436 | 455 | 474 | 493 | 512 |
| **L3** | 160.5 | 173 | 198 | 210.5 | 235.5 | 248 | 273 | 285.5 | 310.5 | 323 | 348 | 360.5 | 385.5 | 398 | 423 | 435.5 | 460.5 | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 560.5 | 573 |
| **L4** | 150 | 162.5 | 187.5 | 200 | 225 | 237.5 | 262.5 | 275 | 300 | 312.5 | 337.5 | 350 | 375 | 387.5 | 412.5 | 425 | 450 | 475 | 487.5 | 512.5 | 525 | 550 | 562.5 |
| **L5** | 22.5 | 19.5 | 22.5 | 19 | 22 | 19 | 22 | 18.5 | 21.5 | 18.5 | 21.5 | 18 | 21 | 18 | 21 | 17.5 | 20.5 | 23.5 | 20.5 | 23.5 | 20 | 23 | 20 |

# Embase de connecteurs enfichable

**Connecteur sub D** **Câble plat** **Câblage PC**

**Modèle 12**
**Raccordement par le haut**

# Série SY3000/5000/7000

CE

RoHS

## Pour commander des embases

**SS5Y 3 – 12 F 1 – 05 U □ – □ □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾

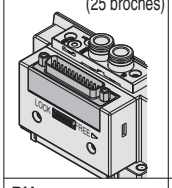
Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 186 à 188.

### ❶ Série

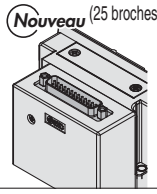
| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ Type de connecteur

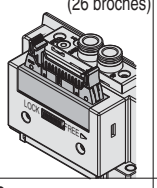
**F**: Connecteur sub-D <IP40> (25 broches)



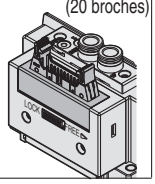
**FW**: Connecteur sub-D <IP67> (25 broches) Nouveau



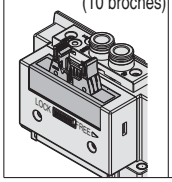
**P**: Câble plat (26 broches)



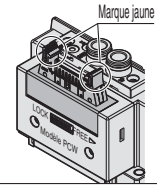
**PG**: Câble plat (20 broches)



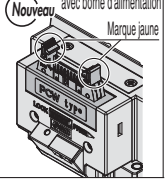
**PH**: Câble plat (10 broches)



**J**: câblage PC (20 broches) Marque jaune



**G**: câblage PC (20 broches) Nouveau avec borne d'alimentation Marque jaune

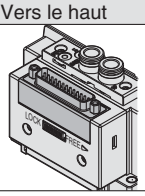
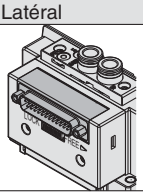


### ❺ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| U Note) | Côté U (2 à 10 stations) |
| D Note) | Côté D (2 à 10 stations) |
| B | Les 2 côtés (2 à 24 stations) |

Note) ❻ Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

### ❸ Orientation du connecteur

| 1: Vers le haut | 2: Latéral |
|---|---|
|  |  |

∗ Le sens de branchement du connecteur sub-D FW <IP67> doit être respecté. Si vos devez le modifier, commandez le bloc connecteur (page 208) séparément.

### ❹ Stations du distributeur

**F/FW**: Connecteur sub D (25 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| 02 | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 12 | 12 stations | |
| 02 | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 24 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 24 | 24 stations | |

**P**: Câble plat (26 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| 02 | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 12 | 12 stations | |
| 02 | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 24 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 24 | 24 stations | |

**PG**: Câble plat (20 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| 02 | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 09 | 9 stations | |
| 02 | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 18 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 18 | 18 stations | |

**PH**: Câble plat (10 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| 02 | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 04 | 4 stations | |
| 02 | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 8 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 08 | 8 stations | |

**J/G**: câblage PC (20 broches)

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| 02 | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 08 | 8 stations | |
| 02 | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 16 | 16 stations | |

Note 1) Câblage double : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Spécificité du design : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

### ❻ Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| — | Pilote interne |
| S | Pilote interne, Silencieux intégré |
| R | Pilote externe |

∗ Pour le modèle à silencieux intégré, les raccords P et E se trouvent sur les côtés U et D. L'orifice 3/5(E) est branché. Le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté opposé à l'orifice P, E. (Exemple : Lorsque les raccords P, E se trouvent du côté D, le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté U.)

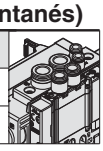
### ❾ Montage

| | | |
|---|---|---|
| — | Montage direct | |
| D | Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus) | |
| D0 | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) | |
| D3 | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur |
| ⋮ | ⋮ | |
| D24 | Pour 24 stations | |

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

### ❼ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

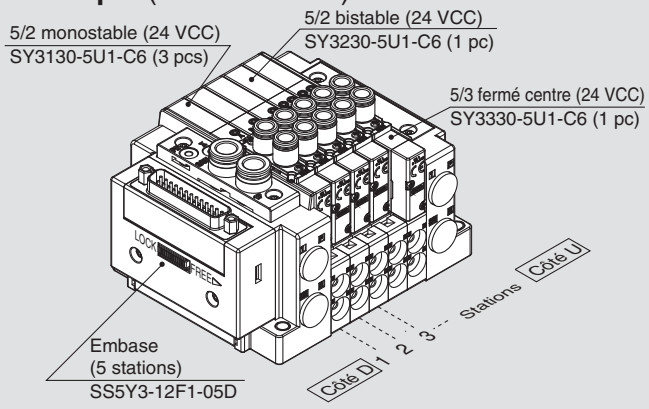
| Symbole | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|
| — | ø8 | ø10 | ø12 |
| N | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" |



∗ Pour N, les tailles sont indiquées en pouces.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-12F1-□)




**SS5Y3-12F1-05D····· 1 pc (Modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)**
**∗SY3130-5U1-C6····· 3 pcs (réf. simple 5/2)**
**∗SY3230-5U1-C6····· 1 pc (réf. double 5/2)**
**∗SY3330-5U1-C6····· 1 pc (réf. centre fermé 5/3)**
**→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.



SMC

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 3 0 ❑ ❑ ❑ ❑ – 5 ❑ ❑ 1 – C6 ❑ – ❑**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

● Raccordement par le haut

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour Distributeur double 3/2

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

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

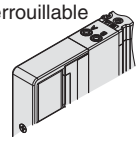
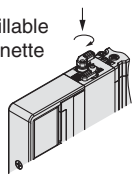
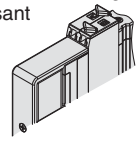
* Le connecteur de type G (câble PC avec borne d'alimentation) du modèle à embase est disponible uniquement en 24 V CC.

### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **—** | — | — | Non polarisé |
| **R** | — | ● | |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.
* Pour le connecteur de type G (câblage du PC à la borne d'alimentation) du modèle à embase, sélectionnez .l'option « non polarisé » ou « commun positif ».

### ❿ Commande manuelle

| | |
|---|---|
| —: Modèle à poussoir non verrouillable  | **D**: Modèle à poussoir verrouillable |
| **E**: Verrouillable par manette  | **F**: Modèle à verrouillage coulissant  |

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Taille des orifices A et B

**Filetage**

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | SY3000 |
| **01** | 1/8 | SY5000 |
| **02** | 1/4 | SY7000 |

**Raccord instantané (mm)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **C2** | ø2 | ● | — | — |
| **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| **C6** | ø6 | ● | ● | ● |
| **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| **C10** | ø10 | — | — | ● |
| **C12** | ø12 | — | — | ● |

**Raccord instantané (pouces)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| **N7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| **N11** | ø3/8" | — | — | ● |

### ⓬ Filetage

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

* M5 n'est disponible qu'avec l'option "—".

### ⓭ Type de vis de montage

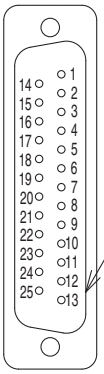
| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

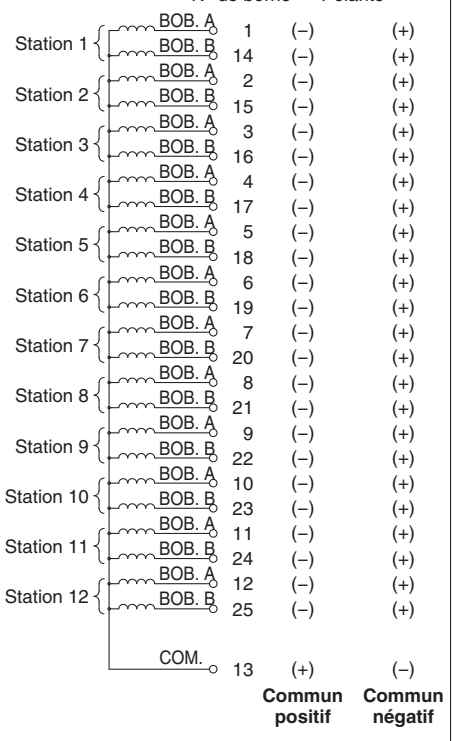
## Caractéristiques du câblage électrique

**Connecteur sub-D**




Si le câblage n'est pas spécifié , l'embase sera câblée en bistable.
Câblage BOB A puis BOB B en remplissant le connecteur (connexion à BOB a et BOB b), quel que soit le nombre de stations, distributeurs et options.

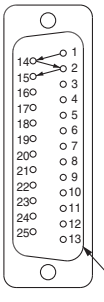
Réf. bornier du connecteur




Note) Lorsque vous utilisez un distributeur sans polarité, vous pouvez vous servir du commun positif ou du commun négatif.

## Configuration spécifiée

**(25 broches)**

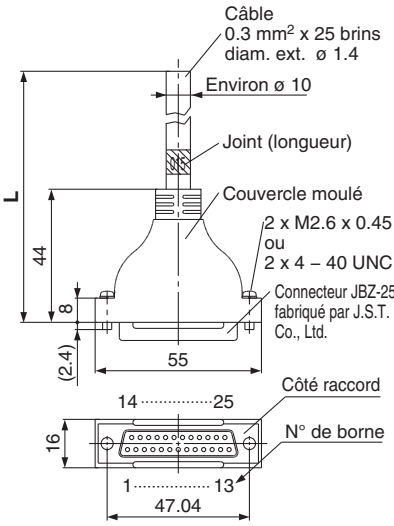



La combinaison mixte de câbles monostable et bistable peut être indiquée sur la fiche technique de l'embase. Le nombre max. de stations d'embase est déterminé par le nombre de bobines. Le nombre total de bobine doit être de 24 max. 1 bobine est nécessaire pour le 5/2 monostable, 2 bobines sont nécessaires pour le 5/2 bistable et le 5/3 et 5/4.

## Câbles

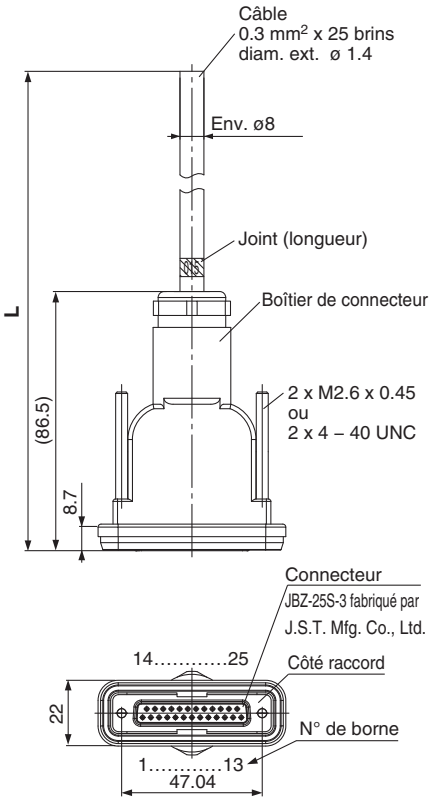
**AXT100-DS25-** 015 / 030 / 050 **(N) [IP40]**

— : Mètres
N : Pouces




**SY30M-DS25-** 015 / 030 / 050 **(N) [IP67]**

— : Mètres
N : Pouces




**Câbles du connecteur sub-D [IP40]**

| Longueur du câble (**L**) | Réf. de l'ensemble | Note |
|---|---|---|
| 1.5 m | AXT100-DS25-015 | Câble 0.3 mm² x 25 brins |
| 3 m | AXT100-DS25-030 | |
| 5 m | AXT100-DS25-050 | |

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

**Câbles du connecteur sub-D [IP67]**

| Longueur du câble (**L**) | Réf. de l'ensemble | Note |
|---|---|---|
| 1.5 m | SY30M-DS25-015 | Câble 0.3 mm² x 25 brins |
| 3 m | SY30M-DS25-030 | |
| 5 m | SY30M-DS25-050 | |

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

**Caractéristiques électriques**

| Élément | Propriété |
|---|---|
| Résistance du conducteur Ω/km, 20°C | 65 max. |
| Limite de tension V, 1 minute, CA | 1000 |
| Résistance d'isolation MΩ/km, 20°C | 5 min. |

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

**Exemple de fabricants de connecteurs**

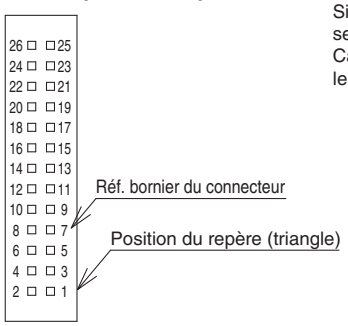
- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Hirose Electric Co., Ltd.

**Numéros des bornes des câbles du connecteur sub-D**

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

## Caractéristiques du câblage électrique

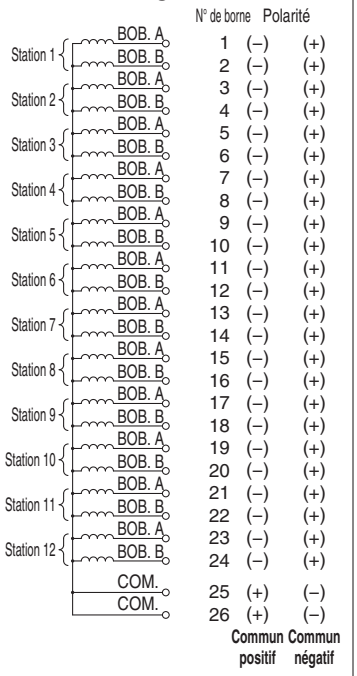
### Connecteur pour câble plat




Si le câblage n'est pas spécifié , l'embase sera câblée en bistable.
Câblage BOB A puis BOB B en remplissant le connecteur

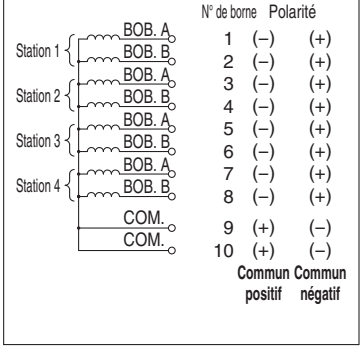
### P : Câble plat (26 broches)

**<Câblage bistable>**




### PH : Câble plat (10 broches)

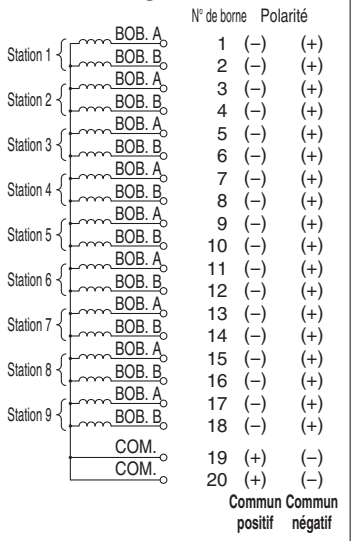
**<Câblage bistable>**




Note) Lorsque vous utilisez un distributeur sans polarité, vous pouvez vous servir du commun positif ou du commun négatif.

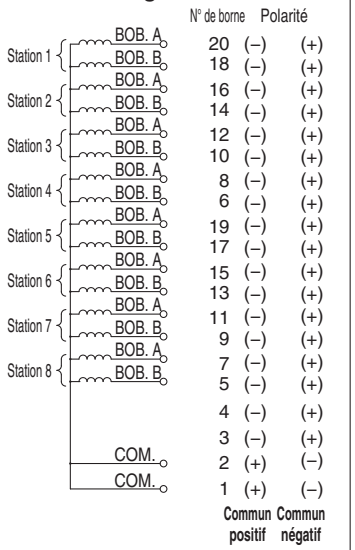
### PG : Câble plat (20 broches)

**<Câblage bistable>**



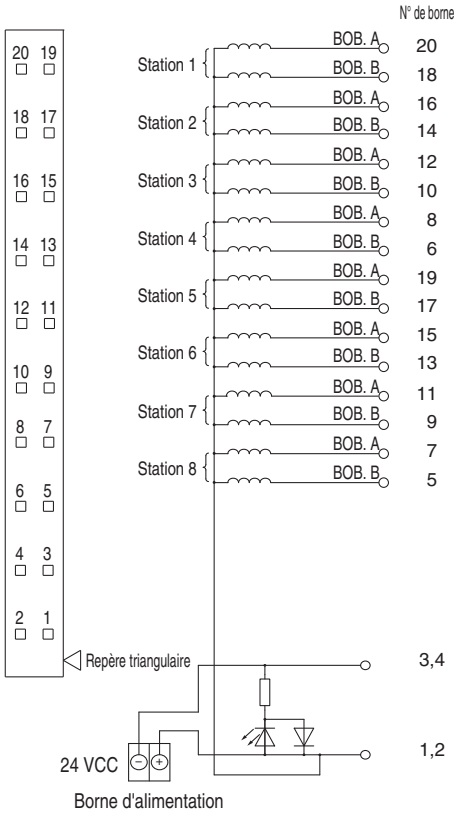

### J : Câble plat (20 broches) Câble PC

**<Câblage bistable>**




Note 1) Ces circuits correspondent à une configuration intégrant jusqu'à 8 stations de distributeurs double 2 positions, 3 positions et double 3/2. Le branchement doit être effectué dans l'ordre 20→18→16→14 sans oublier aucun connecteur.
Note 2) Pour des informations détaillées sur le système de câblage PC, reportez-vous **au catalogue WEB** ou Best Pneumatics n° 1.

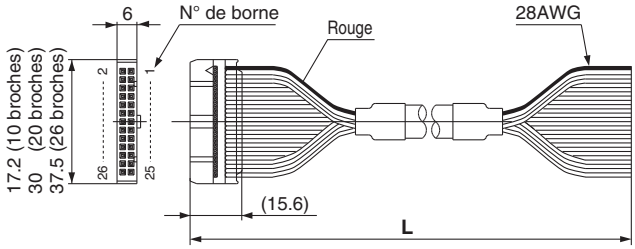
### G : Câble plat (20 broches) Câble PC (avec borne d'alimentation)




Note 1) Ces circuits correspondent à une configuration intégrant jusqu'à 8 stations de distributeurs double 2 positions, 3 positions et double 3/2. Le branchement doit être effectué dans l'ordre 20→18→16→14 sans oublier aucun connecteur.
Note 2) Pour des informations détaillées sur le système de câblage PC, reportez-vous **au catalogue WEB** ou Best Pneumatics n° 1.

## Câble plat

**AXT100-FC** 10 / 20 / 26 — 1 / 2 / 3




**Ensemble connecteur et câble plat**

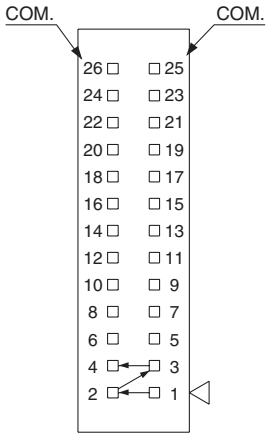
| Longueur du câble (**L**) | Réf. de l'ensemble | | |
|---|---|---|---|
| | 26 broches | 20 broches | 10 broches |
| 1.5 m | AXT100-FC26-1 | AXT100-FC20-1 | AXT100-FC10-1 |
| 3 m | AXT100-FC26-2 | AXT100-FC20-2 | AXT100-FC10-2 |
| 5 m | AXT100-FC26-3 | AXT100-FC20-3 | AXT100-FC10-3 |

∗ Lorsque vous utilisez un connecteur commercial standard, utilisez un connecteur à 26, 20 ou 10 broches et conforme à MIL-C-83503 avec soulagement de traction.
∗ Utilisation impossible pour le transfert de câble.
∗ Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

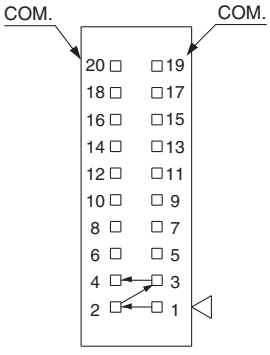
**Exemple de fabricants de connecteurs**

- 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.

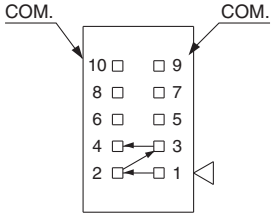
## Configuration spécifiée



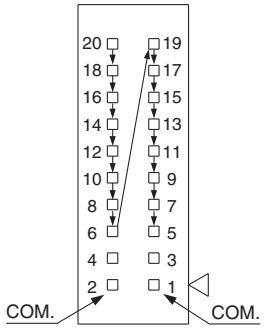

**(P : 26 broches)**




**(PG : 20 broches)**




**(PH : 10 broches)**




**(J,G : (câble PC 20 broches)**

La combinaison mixte de câbles simple et double peut être indiquée sur la fiche technique de l'embase. Le nombre max. de stations d'embase est déterminé par le nombre de bobines. Le nombre total de solénoïdes doit être de 24 max. pour P, de 18 max. pour PG, de 8 max. pour PH et de 16 max. pour J/G. 1 bobine est nécessaire pour le 5/2 monostable, 2 bobines sont nécessaires pour le 5/2 bistable et le 5/3 et 5/4.

**Modèle 10**
Raccordement latéral

**Modèle 11**
Raccordement par le bas

# Embase de connecteurs enfichable

**Type bornier**

# Série SY3000/5000/7000

RoHS

## Pour commander des embases

**Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 184 (SY5000) et 185 (SY7000).**

**SS5Y [3]-[10] T-[05] [U] [ ]-[C6] [ ]**
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Type

| | |
|---|---|
| **10** | Raccordement latéral |
| **11** | Raccordement par le bas* |

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement par le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 189).

### ❸ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **10** | 10 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 20 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **20** | 20 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

### ❹ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 20 stations) |

### ❺ Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

* Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.
* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

**Reportez-vous à la page de droite pour ❻**

### ❼ Montage et option

| Symbole | Montage | Option | |
|---|---|---|---|
| | | Plaque d'identification | Nombre de stations |
| **—** | Direct montage | — | — |
| **AA** | | ● | ● |
| **BA** | | ● | — |
| **D□** | Rail DIN montage | — | — |
| **A□** | | ● | ● |
| **B□** | | ● | — |

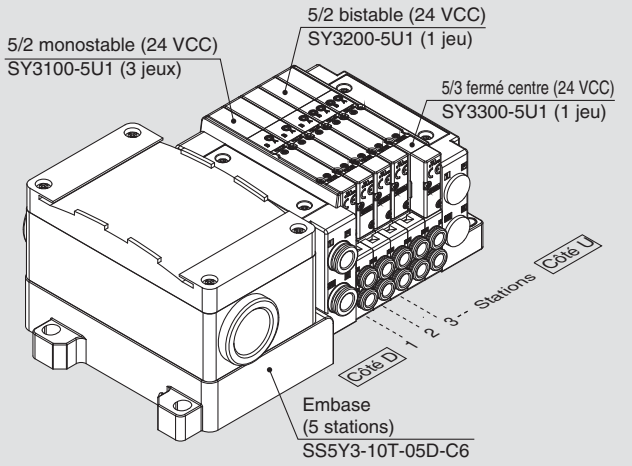
Note 1) Indiquez le nombre de stations de □ lorsqu'il est supérieur au nombre de stations de distributeurs. (Reportez-vous à "Option de rail DIN" ci-dessous).
Note 2) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (vers le bas).
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

**Option de rail DIN**

| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **0** | Sans rail DIN (avec fixation) | |
| **3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **20** | Pour 20 stations | |

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-10T-□)



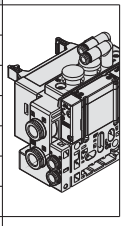
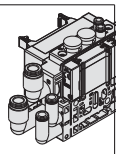
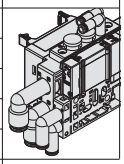

**SS5Y3-10T-05D-C6····· 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)**
***SY3100-5U1····· 3 jeux (réf. simple 5/2)**
***SY3200-5U1····· 1 jeu (réf. double 5/2)**
***SY3300-5U1····· 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)**
**→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note ) Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 106. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.

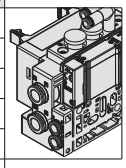
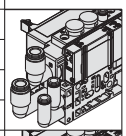
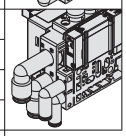
### 6 Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| C2 | Droit | ø2 | ● | — | — | — | — |
| C3 | | ø3.2 | ● | — | — | — | — |
| C4 | | ø4 | ● | ● | — | ● | — |
| C6 | | ø6 | ● | ● | ● | ● | ● |
| C8 | | ø8 | — | ● | ● | ● | ● |
| C10 | | ø10 | — | — | ● | — | ● |
| C12 | | ø12 | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| L4 | Coudé Note) Vers le haut | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| L6 | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| L8 | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| L10 | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| L12 | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| B4 | Coudé Note) Vers le bas | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| B6 | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| B8 | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| B10 | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| B12 | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| LM* | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø8 | ø10 | ø12 | ø10 | ø12 |

### Taille des orifices A et B (en pouces / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| N1 | Droit | ø1/8" | ● | — | — | — | — |
| N3 | | ø 5/32" | ● | ● | — | ● | — |
| N7 | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● |
| N9 | | ø 5/16" | — | ● | ● | ● | ● |
| N11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| LN3 | Coudé Note) Vers le haut | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| LN7 | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| LN9 | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| LN11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| BN3 | Coudé Note) Vers le bas | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| BN7 | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| BN9 | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| BN11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| LM* | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" | ø3/8" | ø1/2" |

Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le type coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 226 à 228).

* Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.
* Le sens des raccords P et E est identique à celui des orifices A et B. Pour la sélection LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase pour le sens de raccordement P, E.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 ❾ ❿ ⓫

● Montage sur embase

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 5/2 | Monostable |
| 2 | | Bistable |
| 3 | 5/3 | Centre fermé |
| 4 | | Centre d'échappement |
| 5 | | Centre sous pression |
| A* | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| B* | | N.O./N.O. |
| C* | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| — | Pilote interne |
| R | Pilote externe |

### ❺ Clapet antiretour de contre-pression (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| — | Aucun |
| H | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré de distributeur et le modèle pour installation à embase en même temps car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| — | Standard (0.7 MPa) |
| B | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| K* | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| — | Standard |
| T | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

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

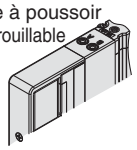
### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| — | — | — | Non polarisé |
| R | — | ● | |
| U | ● | | |
| S | — | | Commun positif |
| Z | ● | | |
| NS | — | | Commun négatif |
| NZ | ● | | |

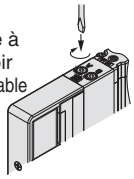
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

### ❿ Commande manuelle

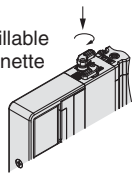
—: Modèle à poussoir non verrouillable



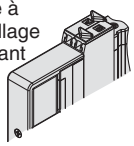
**D**: Modèle à poussoir verrouillable



**E**: Verrouillable par manette



**F**: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| — | Vis à tête ronde |
| B | Vis CHC |
| K | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| H | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

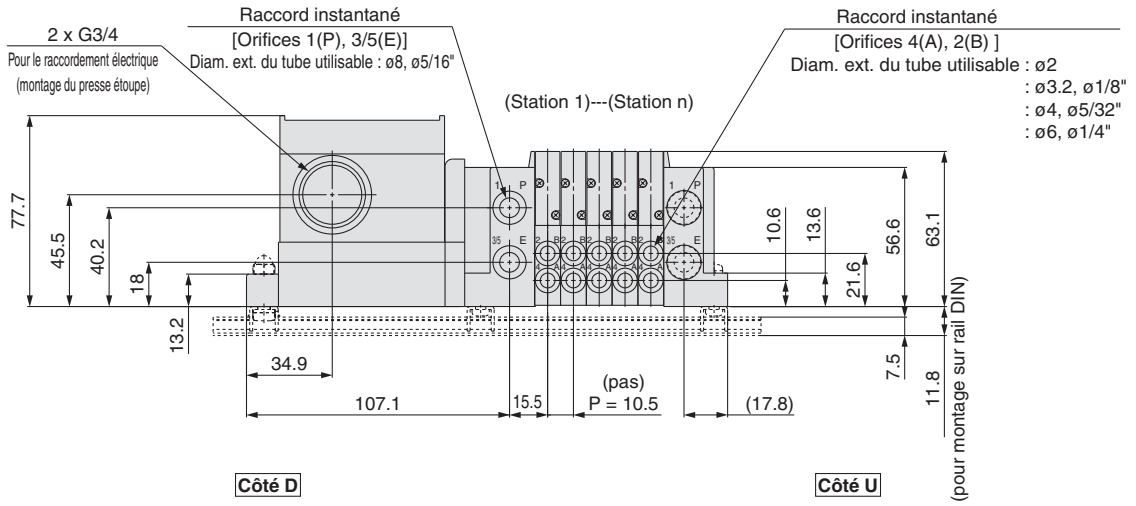
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⓘⅢ)

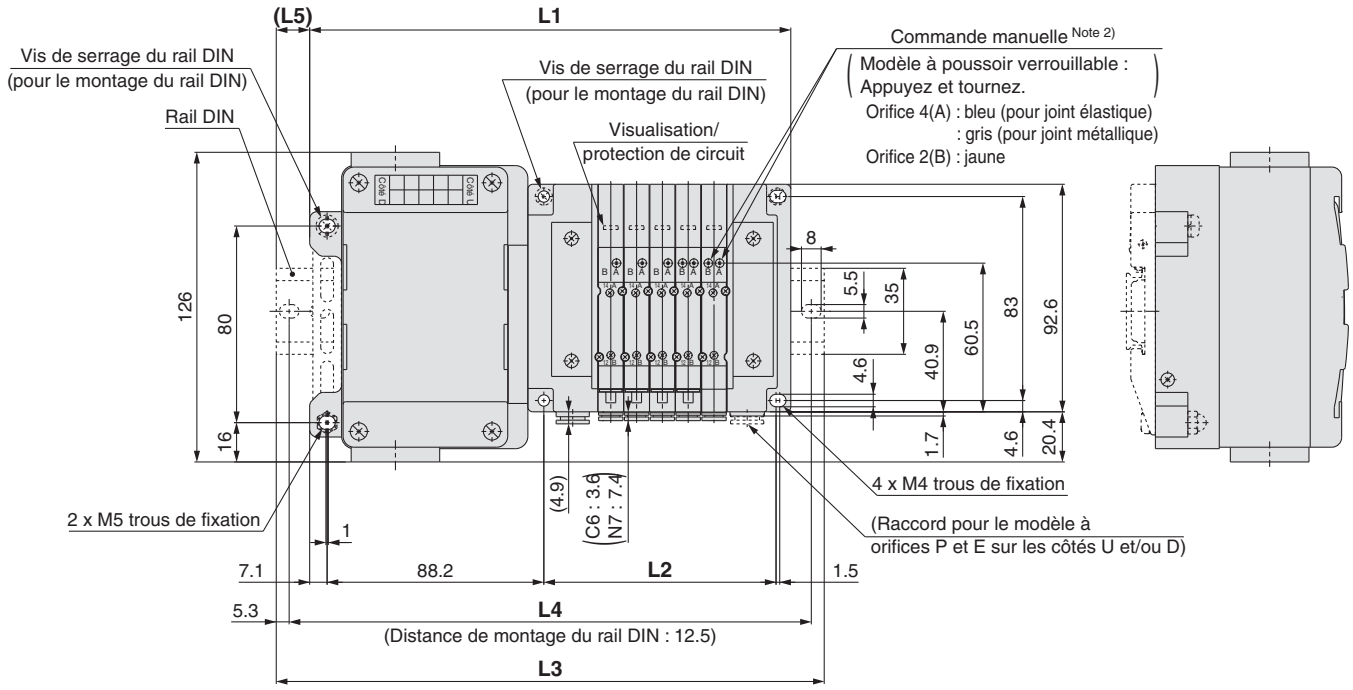
## Dimensions: Série SY3000

**Enfichable**
**Embase de connecteurs**

**Type 10/Raccord latéral**
**Bornier du terminal**

**SS5Y3-10T-** Stations U/D/B - C2 / C3, N1 / C4, N3 / C6, N7 **(D)**




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10T-05D-C6.
Note 2) Reportez-vous page 181 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 186 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 164.3 | 174.8 | 185.3 | 195.8 | 206.3 | 216.8 | 227.3 | 237.8 | 248.3 | 258.8 | 269.3 | 279.8 | 290.3 | 300.8 | 311.3 | 321.8 | 332.3 | 342.8 | 353.3 |
| **L2** | 63 | 73.5 | 84 | 94.5 | 105 | 115.5 | 126 | 136.5 | 147 | 157.5 | 168 | 178.5 | 189 | 199.5 | 210 | 220.5 | 231 | 241.5 | 252 |
| **L3** | 198 | 198 | 210.5 | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 273 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 |
| **L4** | 187.5 | 187.5 | 200 | 212.5 | 225 | 237.5 | 250 | 262.5 | 262.5 | 275 | 287.5 | 300 | 312.5 | 325 | 325 | 337.5 | 350 | 362.5 | 375 |
| **L5** | 17 | 11.5 | 12.5 | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 12.5 | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

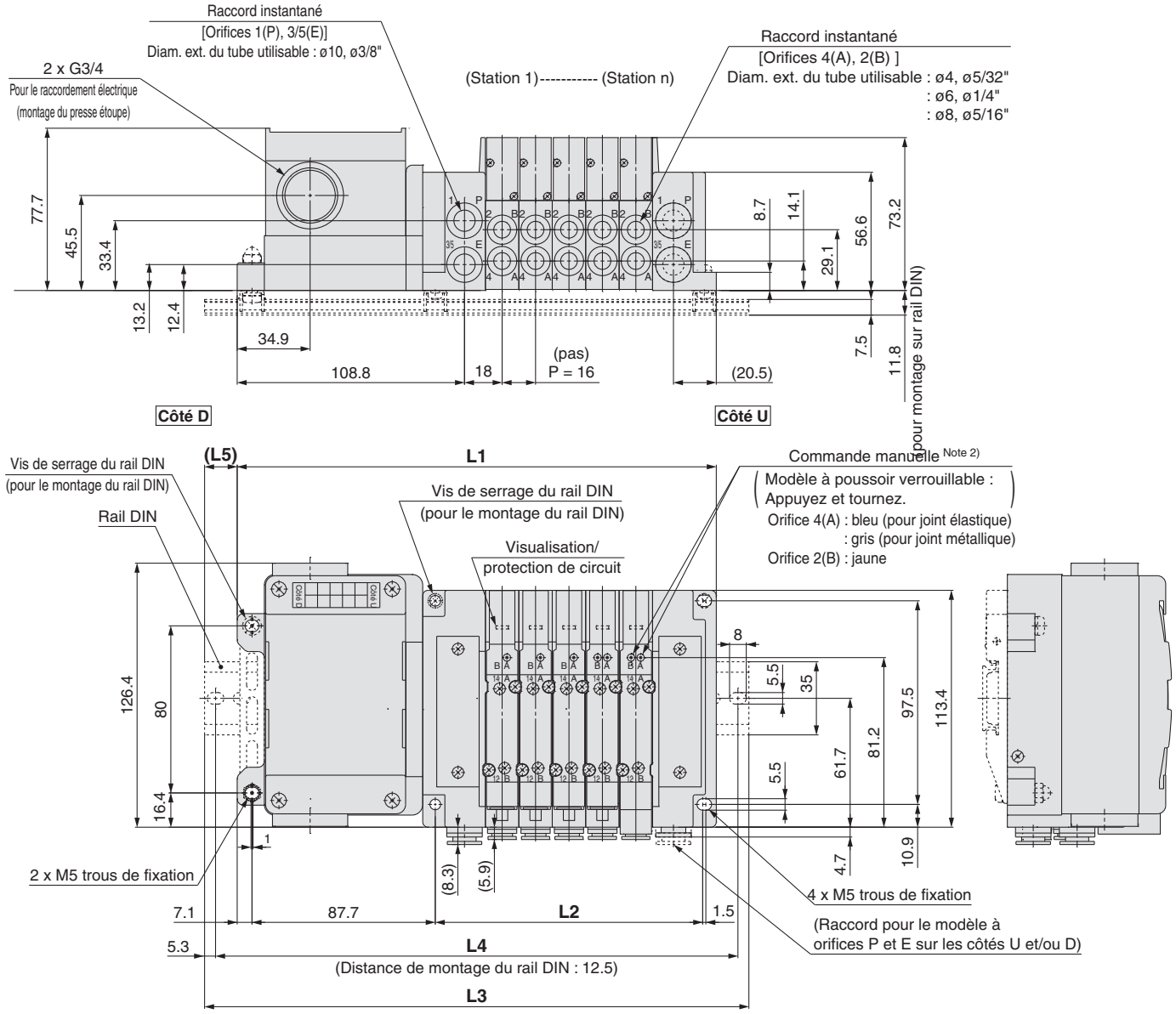
Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
Bornier du terminal

## Dimensions: Série SY5000

### SS5Y5-10T-[Stations] (D)

U C4, N3
D C6, N7
B C8, N9




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10T-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 187 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

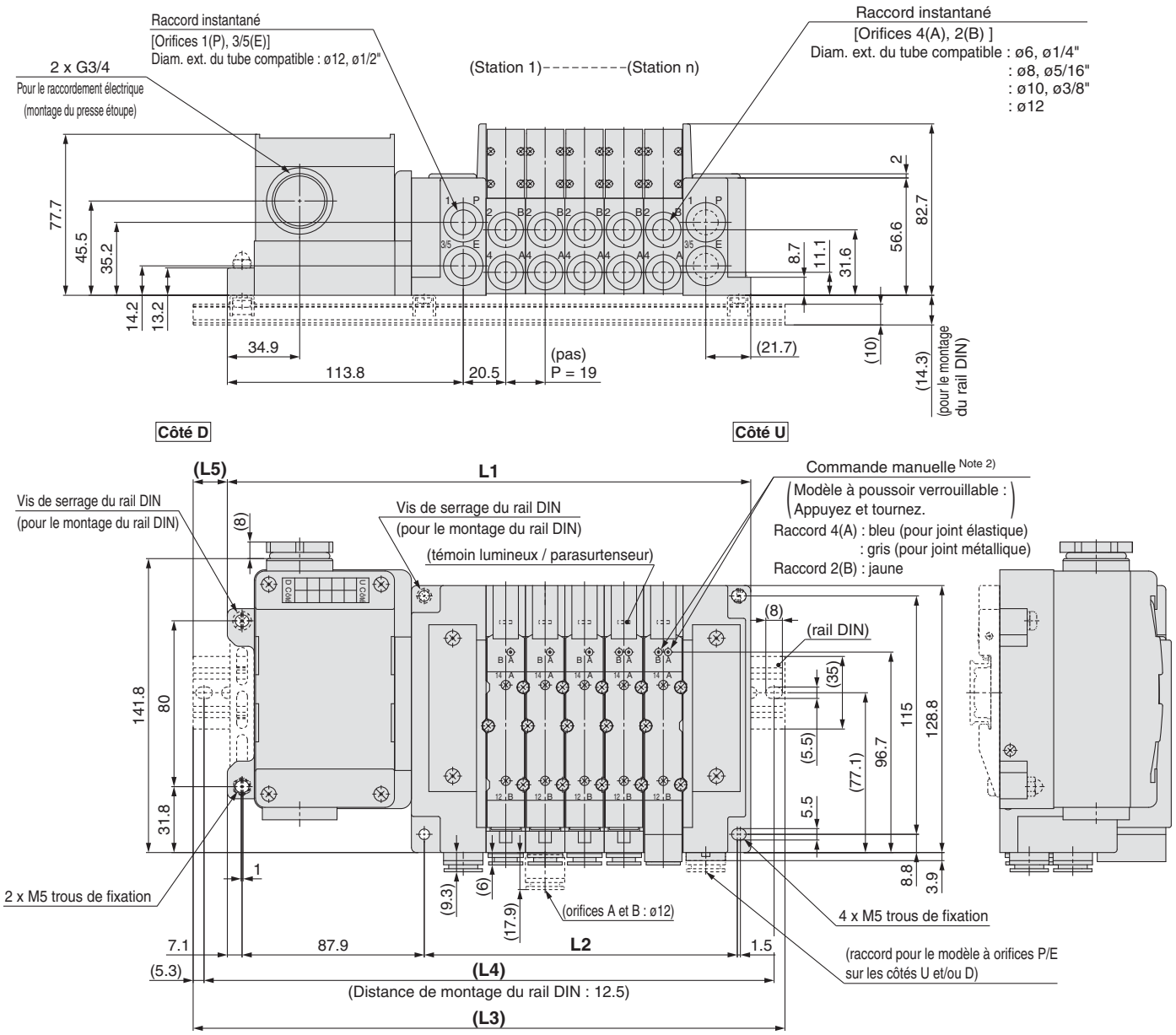
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 181.3 | 197.3 | 213.3 | 229.3 | 245.3 | 261.3 | 277.3 | 293.3 | 309.3 | 325.3 | 341.3 | 357.3 | 373.3 | 389.3 | 405.3 | 421.3 | 437.3 | 453.3 | 469.3 |
| **L2** | 80 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 | 176 | 192 | 208 | 224 | 240 | 256 | 272 | 288 | 304 | 320 | 336 | 352 | 368 |
| **L3** | 210.5 | 223 | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 | 310.5 | 323 | 335.5 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 423 | 435.5 | 448 | 460.5 | 485.5 | 498 |
| **L4** | 200 | 212.5 | 237.5 | 250 | 262.5 | 275 | 300 | 312.5 | 325 | 350 | 362.5 | 375 | 387.5 | 412.5 | 425 | 437.5 | 450 | 475 | 487.5 |
| **L5** | 14.5 | 13 | 17.5 | 15.5 | 14 | 12 | 16.5 | 15 | 13 | 17.5 | 16 | 14 | 12.5 | 17 | 15 | 13.5 | 11.5 | 16 | 14.5 |

Enfichable
**Embase de connecteurs**

Type 10/Raccord latéral
Bornier du terminal

## Dimensions : Série SY7000

**SS5Y7-10T-** Stations **U / D / B** - **C6, N7 / C8, N9 / C10, N11 / C12** **(D)**




Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10T-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 188 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 195.5 | 214.5 | 233.5 | 252.5 | 271.5 | 290.5 | 309.5 | 328.5 | 347.5 | 366.5 | 385.5 | 404.5 | 423.5 | 442.5 | 461.5 | 480.5 | 499.5 | 518.5 | 537.5 |
| **L2** | 94 | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 | 379 | 398 | 417 | 436 |
| **L3** | 223 | 248 | 260.5 | 285.5 | 298 | 323 | 335.5 | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 548 | 573 |
| **L4** | 212.5 | 237.5 | 250 | 275 | 287.5 | 312.5 | 325 | 350 | 362.5 | 387.5 | 400 | 425 | 437.5 | 462.5 | 475 | 500 | 512.5 | 537.5 | 562.5 |
| **L5** | 14 | 17 | 13.5 | 16.5 | 13.5 | 16.5 | 13 | 16 | 13 | 16 | 12.5 | 15.5 | 12.5 | 15.5 | 12 | 15 | 12 | 15 | 18 |

# Embase de connecteurs enfichable

## Type bornier

**Modèle 12**
**Raccordement par le haut**

# Série SY3000/5000/7000

CE RoHS

## Pour commander des embases

**SS5Y 3 – 12T – 05 U □ – □ □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 186 à 188.

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **10** | 10 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 20 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **20** | 20 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

### ❸ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** Note) | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** Note) | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 20 stations) |

Note) ❹Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

### ❹ Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

* Pour le modèle à silencieux intégré, les raccords P et E se trouvent sur les côtés U et D. L'orifice 3/5(E) est branché. Le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté opposé à l'orifice P, E. (Exemple : Lorsque les raccords P, E se trouvent du côté D, le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté U.)
* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

### ❺ Orifices P, E (raccords instantanés)

| Symbole | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|
| **—** | ø8 | ø10 | ø12 |
| **N** | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" |

* Pour N, les tailles sont indiquées en pouces.

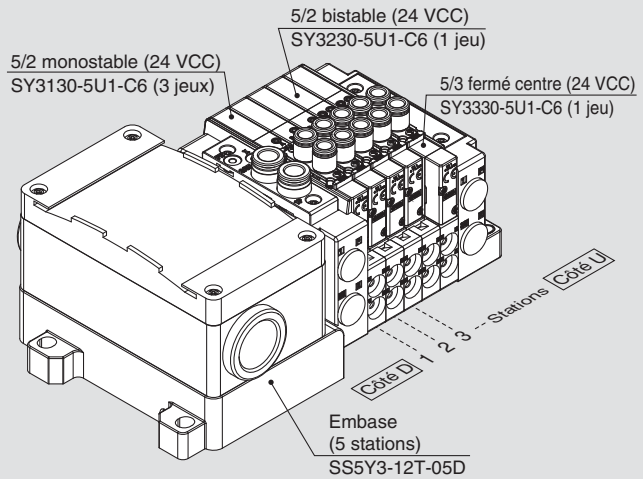
### ❻ Montage

| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **D** | Montage sur rail DIN (Avec rail DIN) | |
| **D0** | Montage sur rail DIN (Sans rail DIN) | |
| **D3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur standard. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **D20** | Pour 20 stations | |

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-12T-□)




**SS5Y3-12T-05D····· 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)**
***SY3130-5U1-C6····· 3 jeux (réf. simple 5/2)**
***SY3230-5U1-C6····· 1 jeu (réf. double 5/2)**
***SY3330-5U1-C6····· 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)**
**→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 3 0 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ – 5 ❾ ❾ ❿ 1 – C6 ⓫ ⓬ – ⓭**

● Raccordement par le haut

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré de distributeur et le modèle pour installation à embase en même temps car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### ❾ Tension nominale

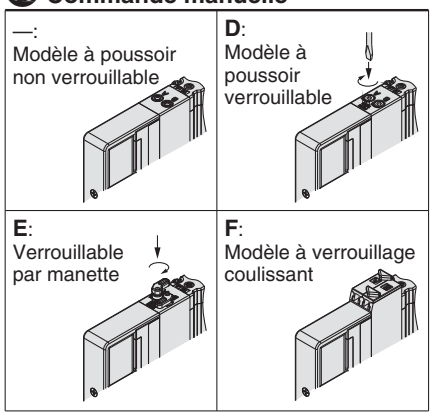
| | |
|---|---|
| **5** | 24 VCC |
| **6** | 12 VCC |

### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **—** | — | — | Non polarisé |
| **R** | — | ● | |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

### ❿ Commande manuelle




* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Taille des orifices A et B

**Filetage**

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | SY3000 |
| **01** | 1/8 | SY5000 |
| **02** | 1/4 | SY7000 |

**Raccord instantané (mm)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **C2** | ø2 | ● | — | — |
| **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| **C6** | ø6 | ● | ● | ● |
| **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| **C10** | ø10 | — | — | ● |
| **C12** | ø12 | — | — | ● |

**Raccord instantané (pouces)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| **N7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| **N11** | ø3/8" | — | — | ● |

### ⓬ Filetage

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

* M5 n'est disponible qu'avec l'option "—".

### ⓭ Type de vis de montage

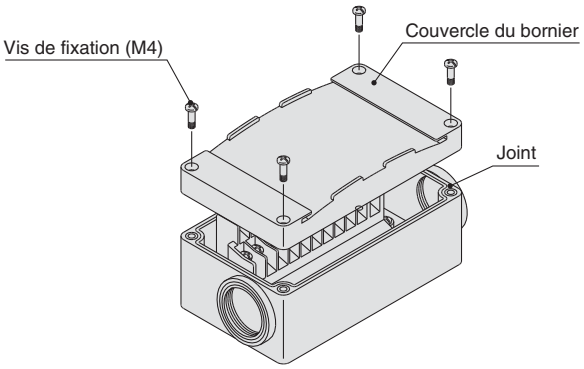
| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

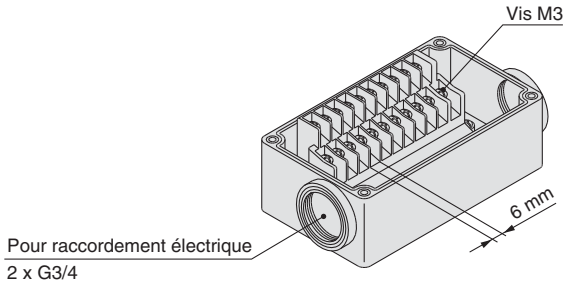
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Connexion du bornier

**Étape 1. Retirer le couvercle du bornier.**
Desserrez les 4 vis de fixation (M4) et démontez le couvercle du bornier.




**Étape 2. Le plan ci-dessous montre le câblage du bornier.**
**Toutes les stations sont munies d'un câblage bistable indépendamment du nombre de distributeurs montés.**
Connectez chaque câble sur le côté de la source d'alimentation, selon les indications se trouvant à l'intérieur du bornier.



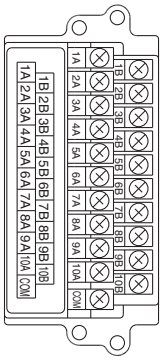

**Étape 3. Monter le couvercle du bornier.**
Serrez les vis en utilisant le couple recommandé ci-dessous, uniquement lorsqu'il est confirmé que le joint est installé correctement.

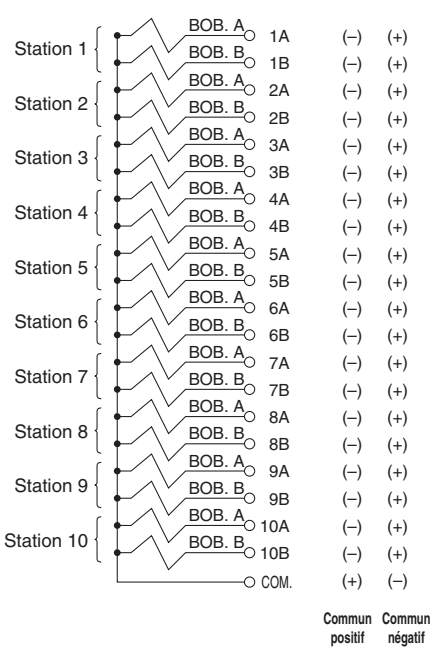
| Couple de serrage (N·m) |
|---|
| 0.7 à 1.2 |

- Terminal serti compatible : 1.25-3S, 1.25Y-3, 1.25Y-3N, 1.25Y-3.5
- Plaque d'identification : VVQ5000-N-T
- Bouchon étanche aux éclaboussures (pour G 3/4) : AXT100-B06A

## Caractéristiques du câblage électrique (compatible IP65)

**Câblage standard**



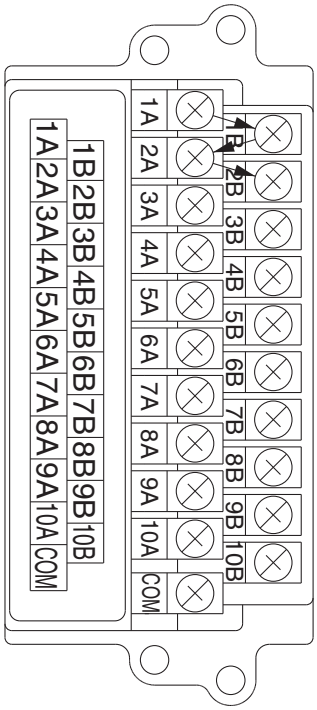




Si le câblage n'est pas spécifié, le câblage interne est bistable (connexion à BOB a et BOB b), quelque soit le nombre de stations, distributeurs et options.

Note) Lorsque vous utilisez un distributeur sans polarité, vous pouvez vous servir du commun positif ou du commun négatif.

### Spécificité du design

La combinaison mixte de câbles simple et double peut être indiquée sur la fiche technique de l'embase. Le nombre max. de stations d'embase est déterminé par le nombre de bobines. Le nombre total de bobine doit être de 20 max. 1 bobine est nécessaire pour le 5/2 monostable, 2 bobines sont nécessaires pour le 5/2 bistable et le 5/3 et 5/4.



**Modèle 10**
Raccordement latéral

**Modèle 11**
Raccordement par le bas

# Embase de connecteurs enfichable

**Câble**

# Série SY3000/5000/7000

CE RoHS

## Pour commander des embases

**Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 184 (SY5000) et 185 (SY7000).**

**SS5Y** **3** – **10** **L1** **1** – **05** **U** **□** – **C6** **□**
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Type

| | |
|---|---|
| **10** | Raccordement latéral |
| **11** | Raccordement par le bas* |

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 189).

### ❸ Nombre de tubes

| | |
|---|---|
| **L1** | 34 fils |
| **L2** | 17 fils |
| **L3** | 9 fils |

### ❹ Longueur de câble

| | |
|---|---|
| **1** | 0.6 m |
| **2** | 1.5 m |
| **3** | 3 m |

### ❺ Stations du distributeur

**(L1□)**

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 32 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | 24 stations | |

**(L3□)**

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **04** | 4 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 8 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |

**(L2□)**

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (Disponible jusqu'à 16 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

### ❻ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 24 stations) |

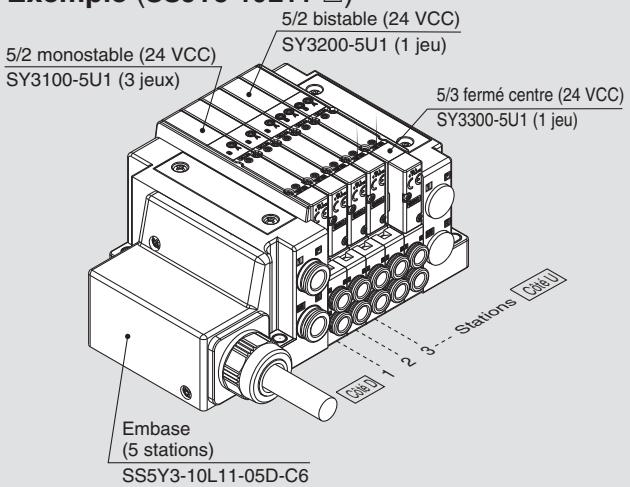
### ❼ Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

* Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.
* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-10L11-□)



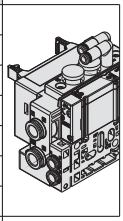
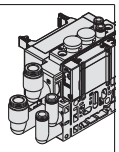
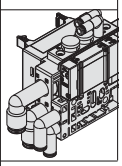

**SS5Y3-10L11-05D-C6 ··· 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)**
***SY3100-5U1 ····· 3 jeux (réf. simple 5/2)**
***SY3200-5U1 ····· 1 jeu (réf. double 5/2)**
***SY3300-5U1 ····· 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)**
**L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note ) Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 116. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.

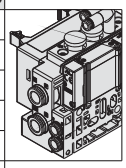
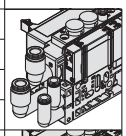
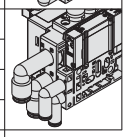
## 9 Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| C2 | Droit | ø2 | ● | — | — | — | — |
| C3 | | ø3.2 | ● | — | — | — | — |
| C4 | | ø4 | ● | ● | — | ● | — |
| C6 | | ø6 | ● | ● | ● | ● | ● |
| C8 | | ø8 | — | ● | ● | ● | ● |
| C10 | | ø10 | — | — | ● | — | ● |
| C12 | | ø12 | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| L4 | Coudé Note) Vers le haut | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| L6 | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| L8 | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| L10 | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| L12 | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| B4 | Coudé Note) Vers le bas | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| B6 | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| B8 | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| B10 | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| B12 | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| LM* | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø8 | ø10 | ø12 | ø10 | ø12 |

## Taille des orifices A et B (en pouces / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| N1 | Droit | ø1/8" | ● | — | — | — | — |
| N3 | | ø 5/32" | ● | ● | — | ● | — |
| N7 | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● |
| N9 | | ø 5/16" | — | ● | ● | ● | ● |
| N11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| LN3 | Coudé Note) Vers le haut | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| LN7 | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| LN9 | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| LN11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| BN3 | Coudé Note) Vers le bas | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| BN7 | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| BN9 | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| BN11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| LM* | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" | ø3/8" | ø1/2" |

Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 226 à 228).
* Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.
* Le sens des raccords P et E est identique à celui des orifices A et B. Pour la sélection LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase pour le sens de raccordement P, E.

## 9 Montage et option

| Symbole | Montage | Option | |
|---|---|---|---|
| | | Plaque d'identification | Nombre de stations |
| — | Direct montage | — | — |
| AA | | ● | ● |
| BA | | ● | — |
| D□ | Rail DIN montage | — | — |
| A□ | | ● | ● |
| B□ | | ● | — |

**Option de rail DIN**

| | | |
|---|---|---|
| — | Montage direct | |
| 0 | Sans rail DIN (avec fixation) | |
| 3 | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées. |
| ⋮ | ⋮ | |
| 24 | Pour 24 stations | |

Note 1) Indiquez le nombre de stations de □ lorsqu'il est supérieur au nombre de stations de distributeurs. (Reportez-vous à la section « Option à rail DIN » ci-dessous.)
Note 2) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (vers le bas).
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

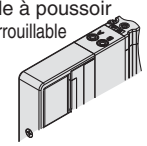
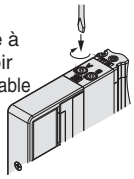
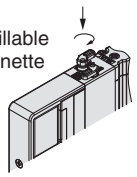
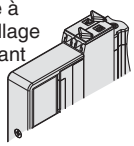
| | |
|---|---|
| **5** | 24 VCC |
| **6** | 12 VCC |

### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **—** | — | — | Non polarisé |
| **R** | — | ● | |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

### ❿ Commande manuelle

| | |
|---|---|
| —: Modèle à poussoir non verrouillable  | **D**: Modèle à poussoir verrouillable  |
| **E**: Verrouillable par manette  | **F**: Modèle à verrouillage coulissant  |

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

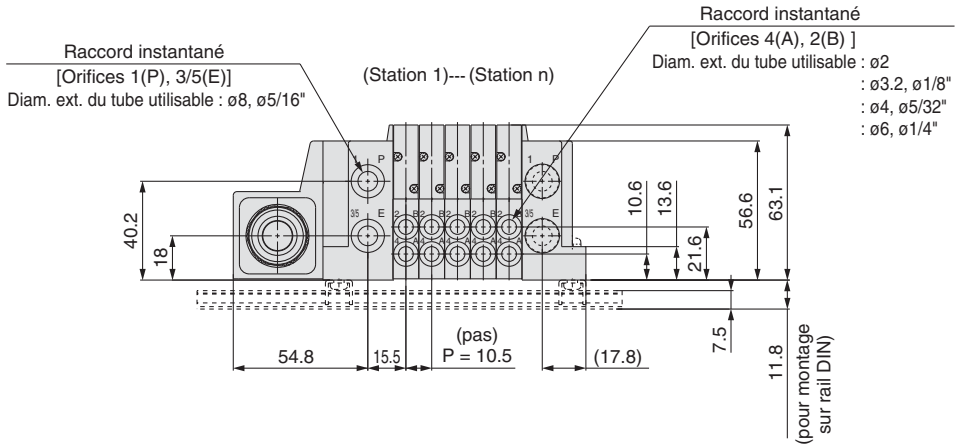
## Enfichable Embase de connecteurs

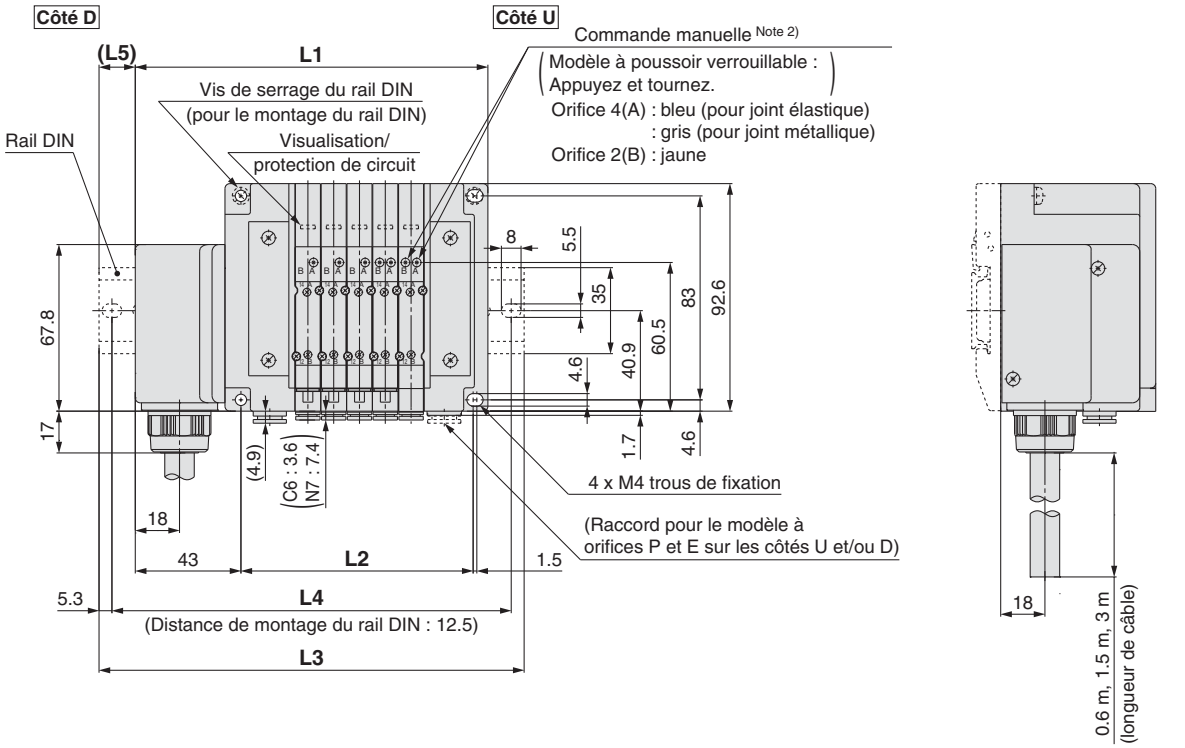
Type 10/Raccord latéral

Câble

# Dimensions: Série SY3000

**SS5Y3-10L$^{1}_{2}_{3}$□-Stations $^{U}_{D}_{B}$-$^{C2}_{C3, N1}_{C4, N3}_{C6, N7}$ (D)**




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10L1□-05D-C6".

Note 2) Reportez-vous page 181 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

Note 3) Reportez-vous page 186 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

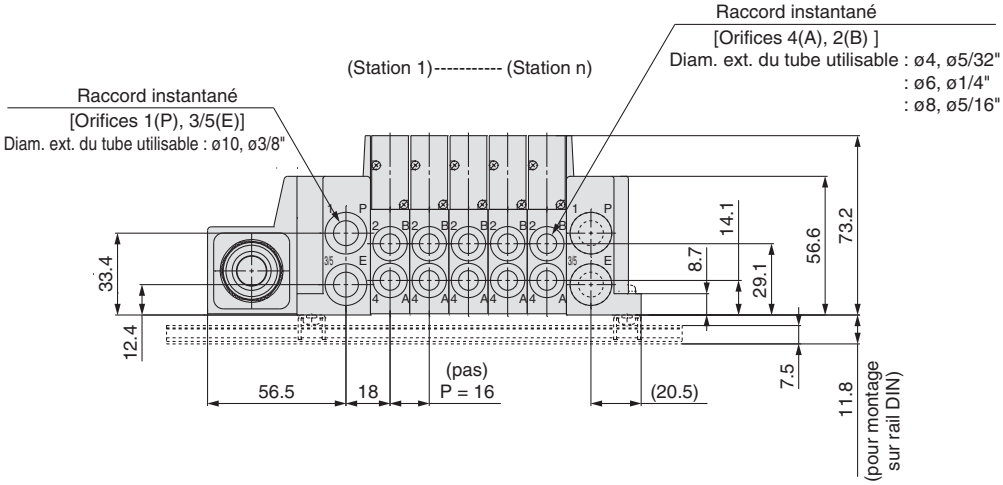
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 112 | 122.5 | 133 | 143.5 | 154 | 164.5 | 175 | 185.5 | 196 | 206.5 | 217 | 227.5 | 238 | 248.5 | 259 | 269.5 | 280 | 290.5 | 301 | 311.5 | 322 | 332.5 | 343 |
| **L2** | 63 | 73.5 | 84 | 94.5 | 105 | 115.5 | 126 | 136.5 | 147 | 157.5 | 168 | 178.5 | 189 | 199.5 | 210 | 220.5 | 231 | 241.5 | 252 | 262.5 | 273 | 283.5 | 294 |
| **L3** | 135.5 | 148 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 | 210.5 | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 273 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 |
| **L4** | 125 | 137.5 | 150 | 162.5 | 175 | 187.5 | 200 | 200 | 212.5 | 225 | 237.5 | 250 | 262.5 | 262.5 | 275 | 287.5 | 300 | 312.5 | 325 | 325 | 337.5 | 350 | 362.5 |
| **L5** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 12.5 | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 12.5 | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 12 | 13 | 14 | 15 |

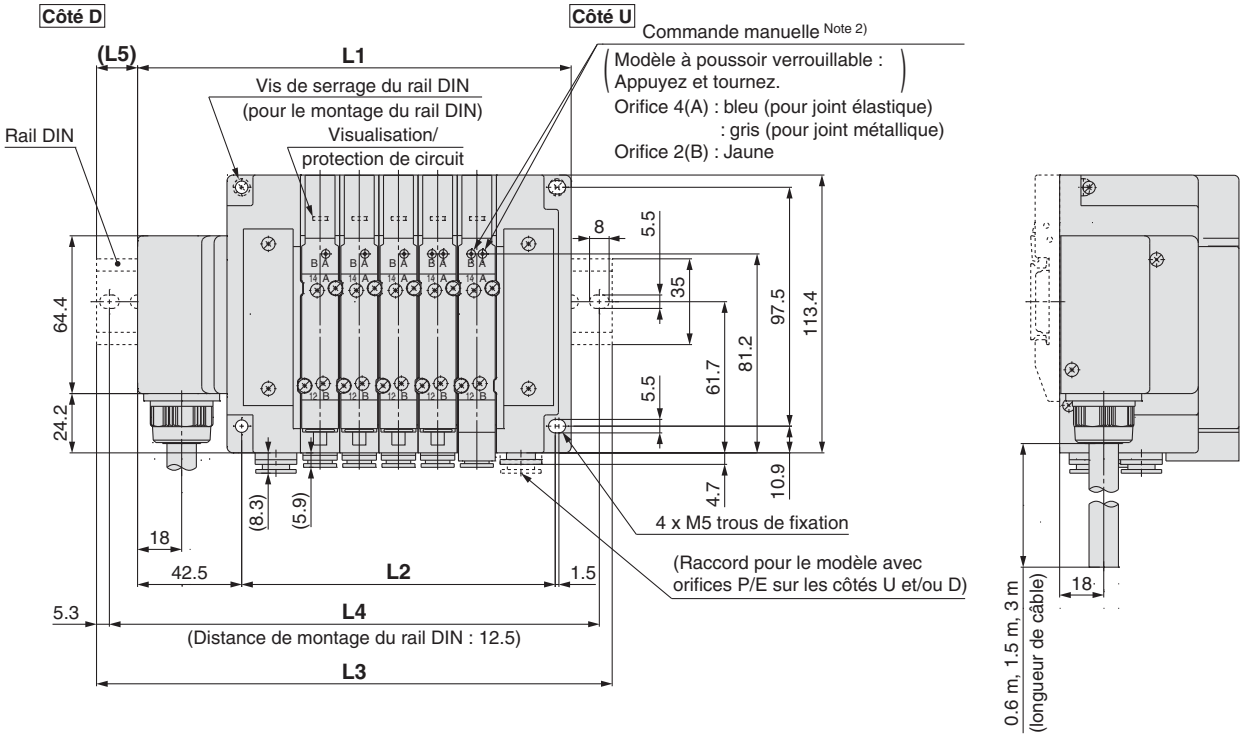
## Dimensions: Série SY5000

**Enfichable**
**Embase de connecteurs**

**Type 10/Raccord latéral**
**Câble**

**SS5Y5-10L[1/2/3]□-Stations[U C4, N3 / D C6, N7 / B C8, N9] (D)**




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10L1□-05D-C8".
Note 2) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 187 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

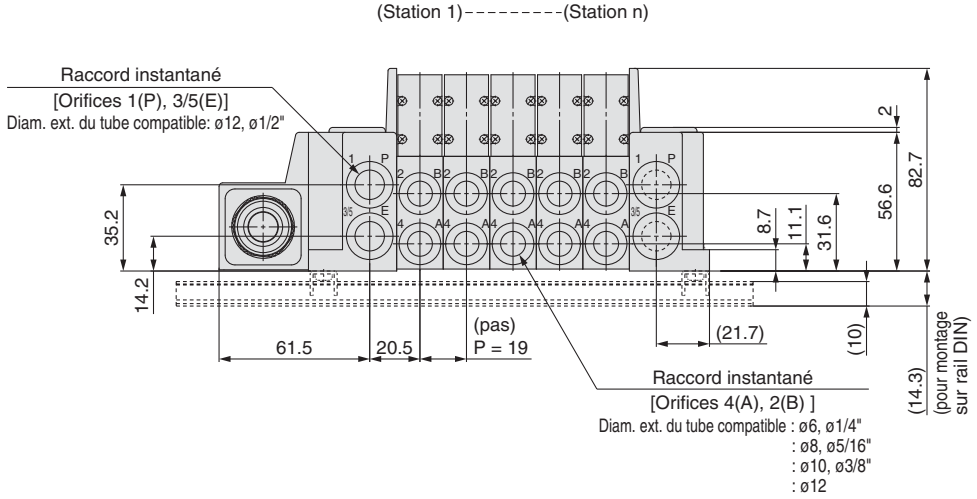
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 129 | 145 | 161 | 177 | 193 | 209 | 225 | 241 | 257 | 273 | 289 | 305 | 321 | 337 | 353 | 369 | 385 | 401 | 417 | 433 | 449 | 465 | 481 |
| **L2** | 80 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 | 176 | 192 | 208 | 224 | 240 | 256 | 272 | 288 | 304 | 320 | 336 | 352 | 368 | 384 | 400 | 416 | 432 |
| **L3** | 160.5 | 173 | 185.5 | 210.5 | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 285.5 | 298 | 323 | 335.5 | 348 | 360.5 | 385.5 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 498 | 510.5 |
| **L4** | 150 | 162.5 | 175 | 200 | 212.5 | 225 | 250 | 262.5 | 275 | 287.5 | 312.5 | 325 | 337.5 | 350 | 375 | 387.5 | 400 | 425 | 437.5 | 450 | 462.5 | 487.5 | 500 |
| **L5** | 16 | 14 | 12.5 | 17 | 15 | 13.5 | 18 | 16 | 14.5 | 12.5 | 17 | 15.5 | 13.5 | 12 | 16.5 | 14.5 | 13 | 17.5 | 15.5 | 14 | 12 | 16.5 | 15 |

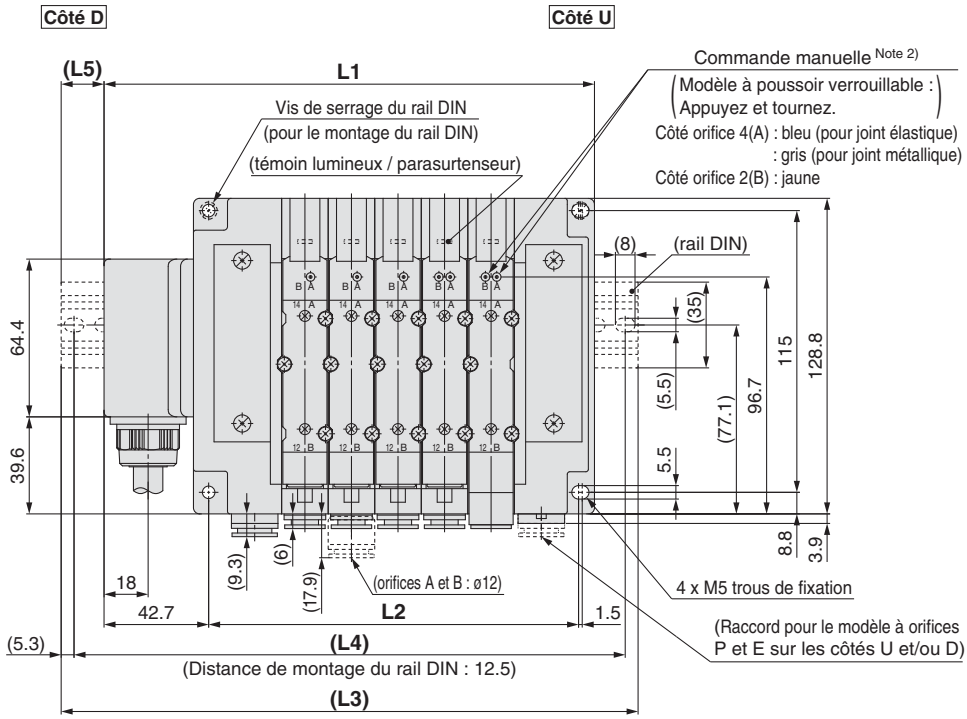
Enfichable
**Embase de connecteurs**

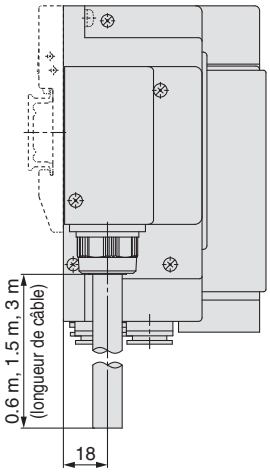
Type 10/Raccord latéral
Câble

## Dimensions : Série SY7000

**SS5Y7-10L** 1/2/3 □ - **Stations** U/D/B - C6, N7 / C8, N9 / C10, N11 / C12 **(D)**




Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10L1□-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 188 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 143.2 | 162.2 | 181.2 | 200.2 | 219.2 | 238.2 | 257.2 | 276.2 | 295.2 | 314.2 | 333.2 | 352.2 | 371.2 | 390.2 | 409.2 | 428.2 | 447.2 | 466.2 | 485.2 | 504.2 | 523.2 | 542.2 | 561.2 |
| **L2** | 94 | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 | 379 | 398 | 417 | 436 | 455 | 474 | 493 | 512 |
| **L3** | 173 | 185.5 | 210.5 | 235.5 | 248 | 273 | 285.5 | 310.5 | 323 | 348 | 360.5 | 385.5 | 398 | 423 | 435.5 | 460.5 | 473 | 498 | 510.5 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 |
| **L4** | 162.5 | 175 | 200 | 225 | 237.5 | 262.5 | 275 | 300 | 312.5 | 337.5 | 350 | 375 | 387.5 | 412.5 | 425 | 450 | 462.5 | 487.5 | 500 | 525 | 537.5 | 562.5 | 575 |
| **L5** | 15 | 11.5 | 14.5 | 17.5 | 14.5 | 17.5 | 14 | 17 | 14 | 17 | 13.5 | 16.5 | 13.5 | 16.5 | 13 | 16 | 13 | 16 | 12.5 | 15.5 | 12.5 | 15.5 | 12 |

# Embase de connecteurs enfichable

**Câble**

**Modèle 12**
**Raccordement par le haut**

# Série SY3000/5000/7000

CE RoHS

## Pour commander des embases

**SS5Y 3 – 12 L1 1 – 05 U □ – □ □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾

**Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 186 à 188**

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Nombre de tubes (câble)

| | |
|---|---|
| **L1** | 34 fils |
| **L2** | 17 fils |
| **L3** | 9 fils |

### ❸ Longueur de câble

| | |
|---|---|
| **1** | 0.6 m |
| **2** | 1.5 m |
| **3** | 3 m |

### ❺ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** Note) | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** Note) | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 24 stations) |

Note) ❻ Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

### ❹ Stations du distributeur

**(L1□)**

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 32 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | 24 stations | |

**(L3□)**

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **04** | 4 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 8 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |

**(L2□)**

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

### ❻ Ensemble bloc SUP/EXH

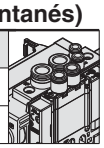
| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

∗ Pour le modèle à silencieux intégré, les raccords P et E se trouvent sur les côtés U et D. L'orifice 3/5(E) est branché. Le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté opposé à l'orifice P, E. (Exemple : Lorsque les raccords P, E se trouvent du côté D, le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté U.)

∗ Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

### ❼ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

| Symbole | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|
| **—** | ø8 | ø10 | ø12 |
| **N** | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" |



∗ Pour N, les tailles sont indiquées en pouces.

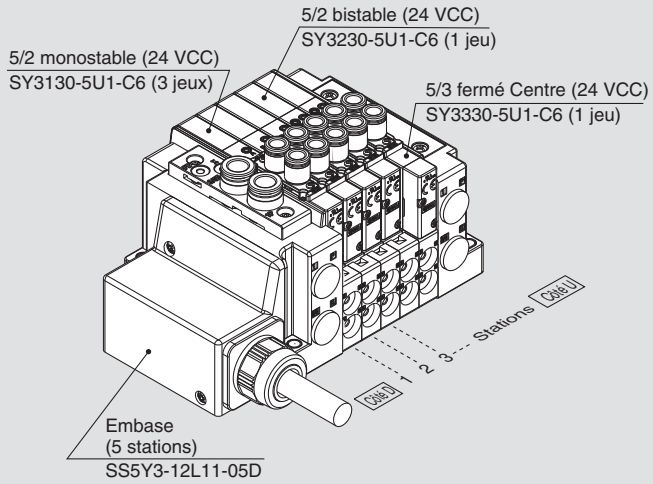
### 9 Montage

| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **D** | Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus) | |
| **D0** | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) | |
| **D3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur standard. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **D24** | Pour 24 stations | |

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-12L11-□)




**SS5Y3-12L11-05D····· 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)**
**∗SY3130-5U1-C6····· 3 jeux (réf. simple 5/2)**
**∗SY3230-5U1-C6····· 1 jeu (réf. double 5/2)**
**∗SY3330-5U1-C6····· 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)**
**L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 3 0 ❑ ❑ ❑ ❑ – 5 ❑ ❑ 1 – C6 ❑ – ❑**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ : Raccordement par le haut

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

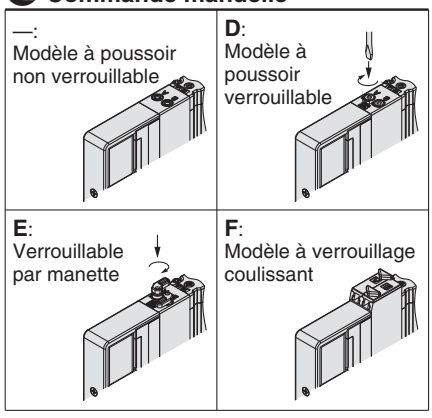
| | |
|---|---|
| **5** | 24 VCC |
| **6** | 12 VCC |

### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **—** | — | — | Non polarisé |
| **R** | — | ● | |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

### ❿ Commande manuelle




* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Taille des orifices A et B

**Filetage**

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | SY3000 |
| **01** | 1/8 | SY5000 |
| **02** | 1/4 | SY7000 |

**Raccord instantané (mm)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **C2** | ø2 | ● | — | — |
| **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| **C6** | ø6 | ● | ● | ● |
| **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| **C10** | ø10 | — | — | ● |
| **C12** | ø12 | — | — | ● |

**Raccord instantané (pouces)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| **N7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| **N11** | ø3/8" | — | — | ● |

### ⓬ Filetage

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

* M5 n'est disponible qu'avec l'option "—".

### ⓭ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

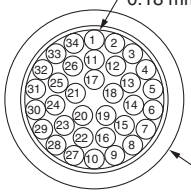
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Caractéristiques du câblage électrique

**Câble**

**34 fils**

Longueur de câble
0.18 mm² x 34 fils



Diam. ext. de gaine
Approx. ø8.8

Si l'alignement n'est pas spécifié, le câblage interne est bistable (connexion à BOB a et BOB b), quelque soit le nombre de stations, distributeurs et options.

**Caractéristiques électriques**

| Élément | Propriété |
|---|---|
| Résistance du conducteur Ω/km, 20°C | 143 max. |
| Limite de tension V, 1 minute, AC | 2000 |
| Résistance d'isolation MΩ/km, 20°C | 10 min. |

Note) Utilisation impossible pour le transfert de câblage.
Le rayon de courbure minimum du câble est de 55 mm.

| | | Câble n° | Polarité | |
|---|---|---|---|---|
| Station 1 | BOB. A | 1 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 2 | (–) | (+) |
| Station 2 | BOB. A | 3 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 4 | (–) | (+) |
| Station 3 | BOB. A | 5 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 6 | (–) | (+) |
| Station 4 | BOB. A | 7 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 8 | (–) | (+) |
| Station 5 | BOB. A | 9 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 10 | (–) | (+) |
| Station 6 | BOB. A | 11 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 12 | (–) | (+) |
| Station 7 | BOB. A | 13 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 14 | (–) | (+) |
| Station 8 | BOB. A | 15 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 16 | (–) | (+) |
| Station 9 | BOB. A | 17 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 18 | (–) | (+) |
| Station 10 | BOB. A | 19 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 20 | (–) | (+) |
| Station 11 | BOB. A | 21 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 22 | (–) | (+) |
| Station 12 | BOB. A | 23 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 24 | (–) | (+) |
| Station 13 | BOB. A | 25 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 26 | (–) | (+) |
| Station14 | BOB. A | 27 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 28 | (–) | (+) |
| Station 15 | BOB. A | 29 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 30 | (–) | (+) |
| Station 16 | BOB. A | 31 | (–) | (+) |
| | BOB. B | 32 | (–) | (+) |
| | COM. | 33 | (+) | (–) |
| | COM. | 34 | (+) | (–) |
| | | | Commun positif | Commun négatif |

| Couleur du câble | Marque imprimée (deux côtés) | |
|---|---|---|
| | Type | Couleur |
| Orange | — | Rouge |
| | | Noir |
| Gris clair | — | Rouge |
| | | Noir |
| Blanc | — | Rouge |
| | | Noir |
| Jaune | — | Rouge |
| | | Noir |
| Rose | — | Rouge |
| | | Noir |
| Orange | — — | Rouge |
| | | Noir |
| Gris clair | — — | Rouge |
| | | Noir |
| Blanc | — — | Rouge |
| | | Noir |
| Jaune | — — | Rouge |
| | | Noir |
| Rose | — — | Rouge |
| | | Noir |
| Orange | — — — | Rouge |
| | | Noir |
| Gris clair | — — — | Rouge |
| | | Noir |
| Blanc | — — — | Rouge |
| | | Noir |
| Jaune | — — — | Rouge |
| | | Noir |
| Rose | — — — | Rouge |
| | | Noir |
| Orange | — — — — | Rouge |
| | | Noir |
| Gris clair | — — — — | Rouge |
| | | Noir |

Note) Pour la caractéristique commun négatif, un distributeur du commun négatif ou un distributeur sans polarité doit être utilisé.

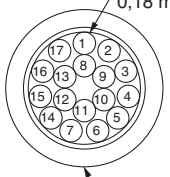
## Spécificité du câblage

La combinaison mixte de câbles simple et double peut être indiquée sur la fiche technique de l'embase. Le nombre max. de stations d'embase est déterminé par le nombre de bobines. Le nombre total de bobine doit être de 32 max. 1 bobine est nécessaire pour le 5/2 monostable, 2 bobines sont nécessaires pour le 5/2 bistable et le 5/3 et 5/4.

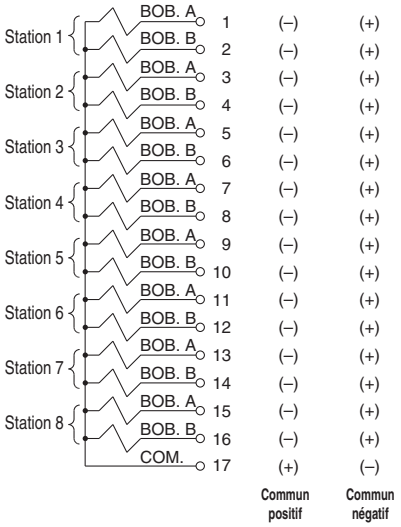
## Caractéristiques du câblage électrique

**Câble**

**17 fils**




Note) Utilisation impossible pour le transfert de câblage.
Le rayon de courbure minimum du câble est de 45 mm.

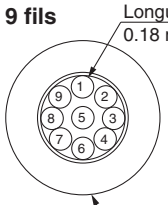



| Couleur du câble | Marque imprimée (des deux côtés) | |
|---|---|---|
| | Type | Couleur |
| Orange | — | Rouge |
| | | Noir |
| Léger Gris | — | Rouge |
| | | Noir |
| Blanc | — | Rouge |
| | | Noir |
| Jaune | — | Rouge |
| | | Noir |
| Rose | — | Rouge |
| | | Noir |
| Orange | — — | Rouge |
| | | Noir |
| Léger Gris | — — | Rouge |
| | | Noir |
| Blanc | — — | Rouge |
| | | Noir |
| Jaune | — — | Rouge |

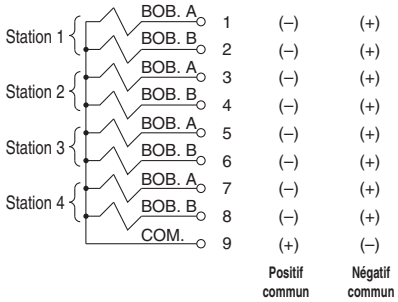
**Caractéristiques électriques**

| Élément | Propriété |
|---|---|
| Résistance du conducteur Ω/km, 20°C | 143 max. |
| Limite de tension V, 1 minute, AC | 2000 |
| Résistance d'isolation MΩ/km, 20°C | 10 min. |

**9 fils**




Note) Utilisation impossible pour le transfert de câblage.
Le rayon de courbure minimum du câble est de 40 mm.




| Couleur du câble | Marque imprimée (des deux côtés) | |
|---|---|---|
| | Type | Couleur |
| Orange | — | Rouge |
| | | Noir |
| Gris clair | — | Rouge |
| | | Noir |
| Blanc | — | Rouge |
| | | Noir |
| Jaune | — | Rouge |
| | | Noir |
| Rose | — | Rouge |

Note) Pour la caractéristique commun négatif, un distributeur du commun négatif ou un distributeur sans polarité doit être utilisé.

**Modèle 10**
Raccordement latéral

**Modèle 11**
Raccordement par le bas

# Embase de connecteurs enfichable

**Connecteur circulaire**

# Série SY3000/5000/7000

RoHS

## Pour commander des embases

**Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 184 (SY5000) et 185 (SY7000).**

**SS5Y 5 – 10 M – 05 U □ – C6 □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ Type

| | |
|---|---|
| 10 | Raccordement latéral |
| 11 | Raccordement par le bas* |

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 189).

### ❸ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| 02 | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 12 | 12 stations | |
| 02 | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 24 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 24 | 24 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.
L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

### ❹ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| U | Côté U (2 à 10 stations) |
| D | Côté D (2 à 10 stations) |
| B | Les 2 côtés (2 à 24 stations) |

### ❺ Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| — | Pilote interne |
| S | Pilote interne, silencieux intégré |
| R | Pilote externe |

* Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.
* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

**Reportez-vous à la page de droite pour ❻**

### ❼ Montage et option

| Symbole | Montage | Option | |
|---|---|---|---|
| | | Plaque d'identification | Nombre de stations |
| — | Montage direct | — | — |
| AA | | ● | ● |
| BA | | ● | — |
| D□ | Montage sur rail DIN | — | — |
| A□ | | ● | ● |
| B□ | | ● | — |

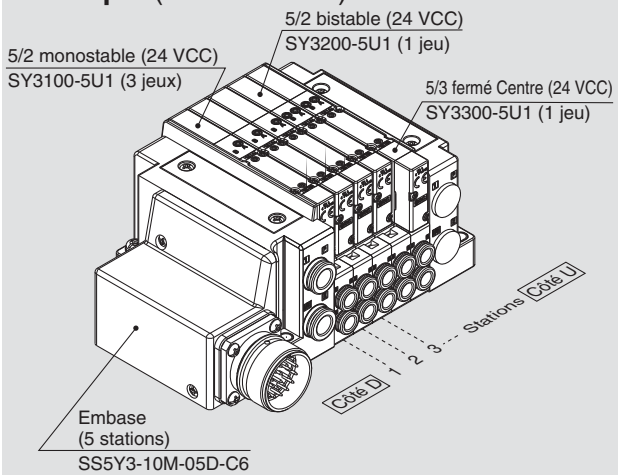
Note 1) Indiquez le nombre de stations de □ lorsqu'il est supérieur au nombre de stations de distributeurs. (Reportez-vous à "Option de rail DIN" ci-dessous).
Note 2) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (vers le bas).
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

**Option de rail DIN**

| | | |
|---|---|---|
| — | Montage direct | |
| 0 | Sans rail DIN (avec fixation) | |
| 3 | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées. |
| ⋮ | ⋮ | |
| 24 | Pour 24 stations | |

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-10M-□)




**SS5Y3-10M-05D-C6 ··· 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)**
***SY3100-5U1·····3 jeux (réf. simple 5/2)**
***SY3200-5U1·····1 jeu (réf. double 5/2)**
***SY3300-5U1·····1 jeu (réf. centre fermé 5/3)**
**L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

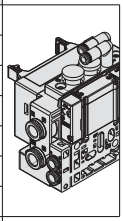
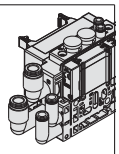
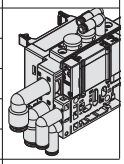
Note ) Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 126. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.



SMC

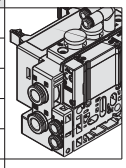
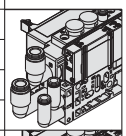
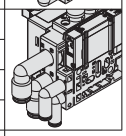
### ❻ Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **SY3000** | **SY5000** | **SY7000** | **SY5000** | **SY7000** |
| **C2** | Droit | ø2 | ● | — | — | — | — |
| **C3** | | ø3.2 | ● | — | — | — | — |
| **C4** | | ø4 | ● | ● | — | ● | — |
| **C6** | | ø6 | ● | ● | ● | ● | ● |
| **C8** | | ø8 | — | ● | ● | ● | ● |
| **C10** | | ø10 | — | — | ● | — | ● |
| **C12** | | ø12 | — | — | ● | — | ● |
| **CM*** | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| **L4** | Coudé Note) | Vers le haut ø4 | ● | ● | — | — | — |
| **L6** | | Vers le haut ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| **L8** | | Vers le haut ø8 | — | ● | ● | — | — |
| **L10** | | Vers le haut ø10 | — | — | ● | — | — |
| **L12** | | Vers le haut ø12 | — | — | ● | — | — |
| **B4** | | Vers le bas ø4 | ● | ● | — | — | — |
| **B6** | | Vers le bas ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| **B8** | | Vers le bas ø8 | — | ● | ● | — | — |
| **B10** | | Vers le bas ø10 | — | — | ● | — | — |
| **B12** | | Vers le bas ø12 | — | — | ● | — | — |
| **LM*** | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø8 | ø10 | ø12 | ø10 | ø12 |

### Taille des orifices A et B (en pouces / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **SY3000** | **SY5000** | **SY7000** | **SY5000** | **SY7000** |
| **N1** | Droit | ø1/8" | ● | — | — | — | — |
| **N3** | | ø 5/32" | ● | ● | — | ● | — |
| **N7** | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● |
| **N9** | | ø 5/16" | — | ● | ● | ● | ● |
| **N11** | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● |
| **CM*** | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| **LN3** | Coudé Note) | Vers le haut ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| **LN7** | | Vers le haut ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| **LN9** | | Vers le haut ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| **LN11** | | Vers le haut ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| **BN3** | | Vers le bas ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| **BN7** | | Vers le bas ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| **BN9** | | Vers le bas ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| **BN11** | | Vers le bas ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| **LM*** | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" | ø3/8" | ø1/2" |

Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 226 à 228).
* Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.
* Le sens des raccords P et E est identique à celui des orifices A et B. Pour la sélection LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase pour le sens de raccordement P, E.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 9 ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 5/2 | Monostable |
| 2 | | Bistable |
| 3 | 5/3 | Centre fermé |
| 4 | | Centre d'échappement |
| 5 | | Centre sous pression |
| A* | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| B* | | N.O./N.O. |
| C* | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| — | Pilote interne |
| R | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| — | Aucun |
| H | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| — | Standard (0.7 MPa) |
| B | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| K* | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| — | Standard |
| T | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

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

### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

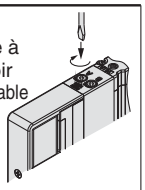
| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| — | — | — | Non polarisé |
| R | — | ● | |
| U | ● | | |
| S | — | | Commun positif |
| Z | ● | | |
| NS | — | | Commun négatif |
| NZ | ● | | |

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

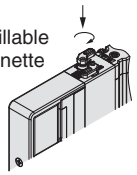
### ❿ Commande manuelle

—: Modèle à poussoir non verrouillable

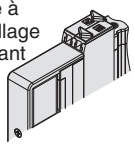
**D**: Modèle à poussoir verrouillable



**E**: Verrouillable par manette



**F**: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| — | Vis à tête ronde |
| B | Vis CHC |
| K | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| H | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

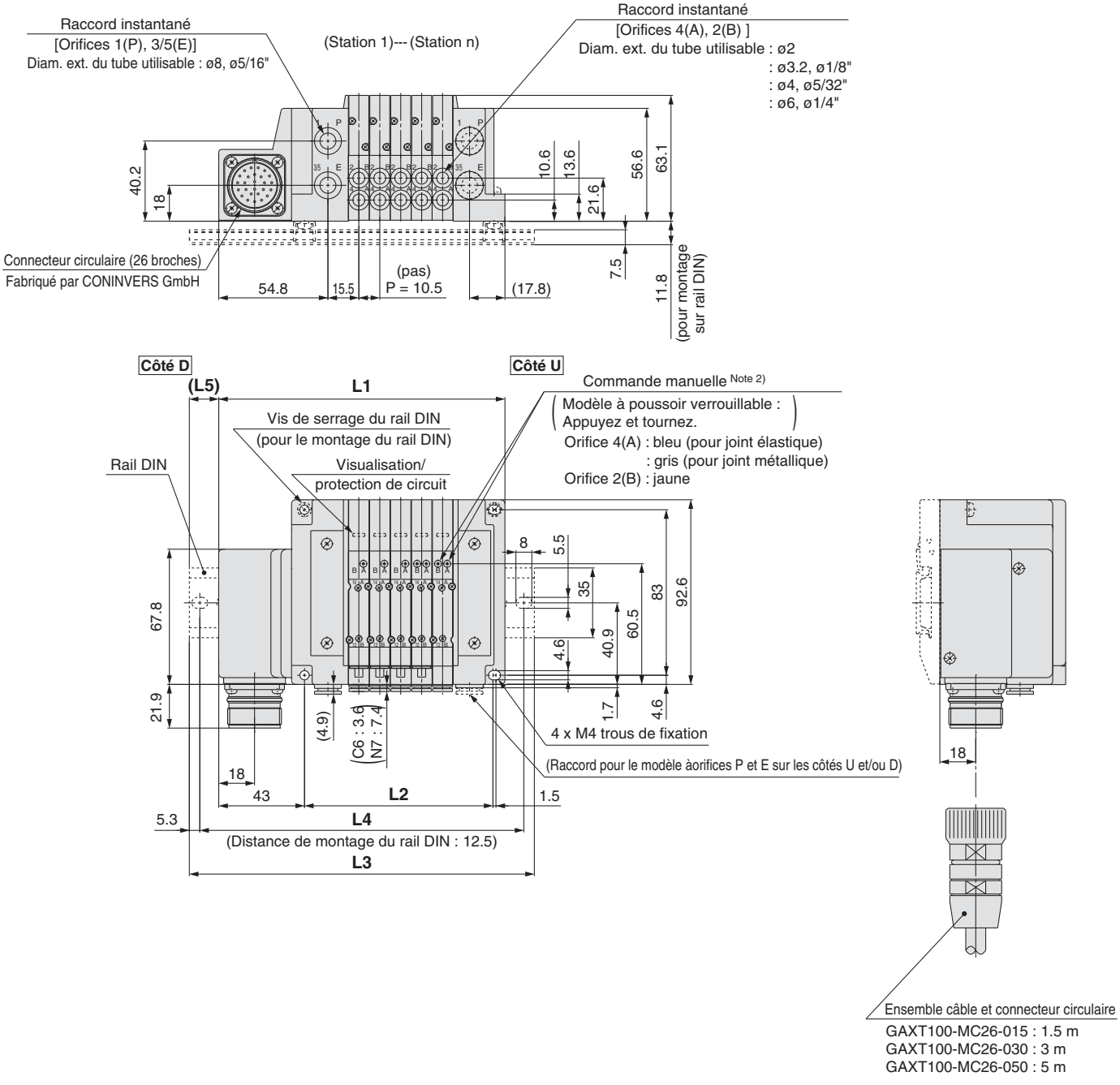
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Dimensions: Série SY3000

**Enfichable**
**Embase de connecteurs**

**Type 10/Raccord latéral**
**Connecteur circulaire**

### SS5Y3-10M-Stations U/D/B -C2/C3, N1/C4, N3/C6, N7 (D)




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10M-05D-C6.
Note 2) Reportez-vous page 181 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 186 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

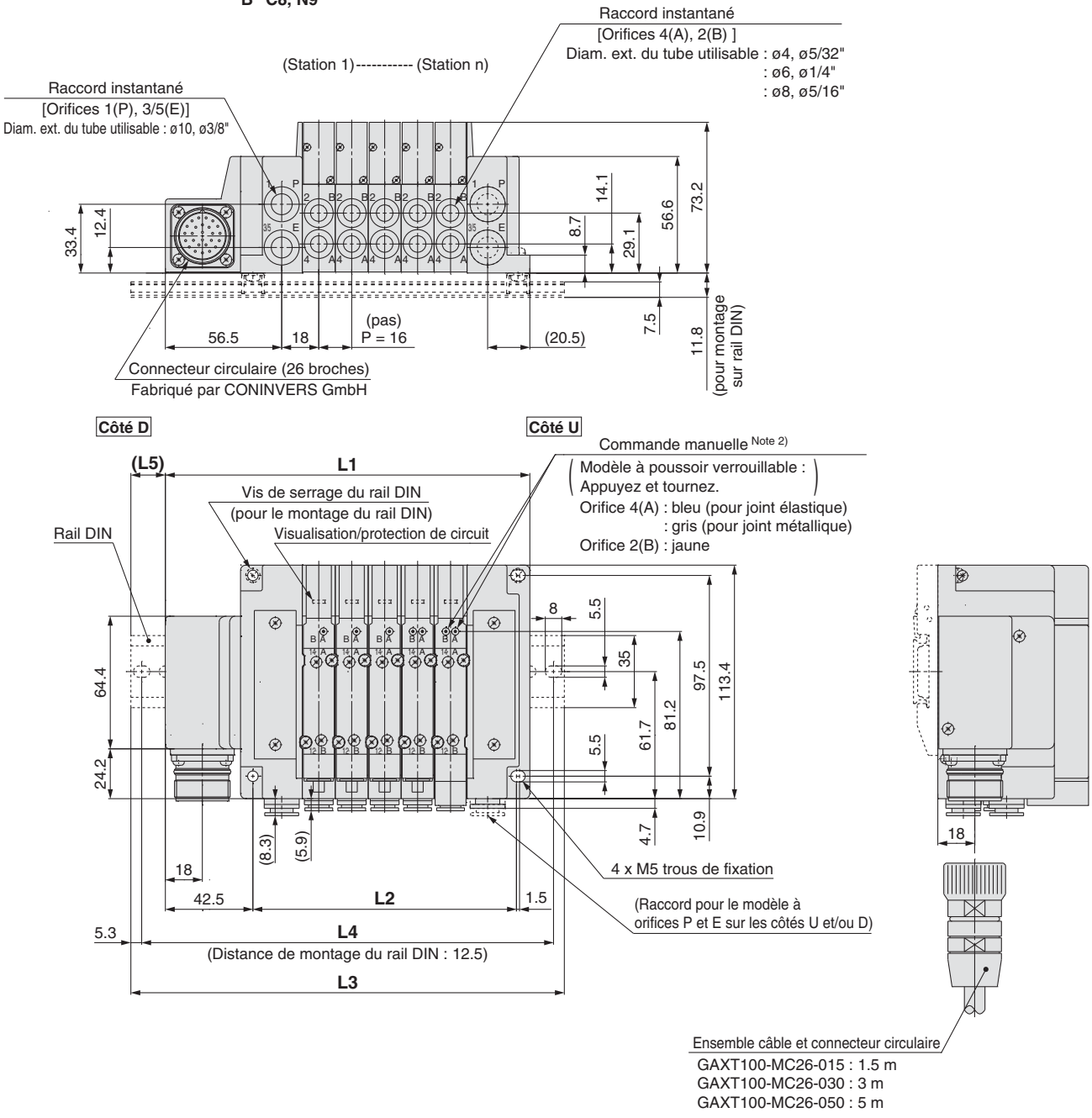
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 112 | 122.5 | 133 | 143.5 | 154 | 164.5 | 175 | 185.5 | 196 | 206.5 | 217 | 227.5 | 238 | 248.5 | 259 | 269.5 | 280 | 290.5 | 301 | 311.5 | 322 | 332.5 | 343 |
| **L2** | 63 | 73.5 | 84 | 94.5 | 105 | 115.5 | 126 | 136.5 | 147 | 157.5 | 168 | 178.5 | 189 | 199.5 | 210 | 220.5 | 231 | 241.5 | 252 | 262.5 | 273 | 283.5 | 294 |
| **L3** | 135.5 | 148 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 | 210.5 | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 273 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 |
| **L4** | 125 | 137.5 | 150 | 162.5 | 175 | 187.5 | 200 | 200 | 212.5 | 225 | 237.5 | 250 | 262.5 | 262.5 | 275 | 287.5 | 300 | 312.5 | 325 | 325 | 337.5 | 350 | 362.5 |
| **L5** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 12.5 | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 12.5 | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 12 | 13 | 14 | 15 |

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
Connecteur circulaire

## Dimensions: Série SY5000

### SS5Y5-10M-Stations U C4, N3 / D C6, N7 / B C8, N9 (D)

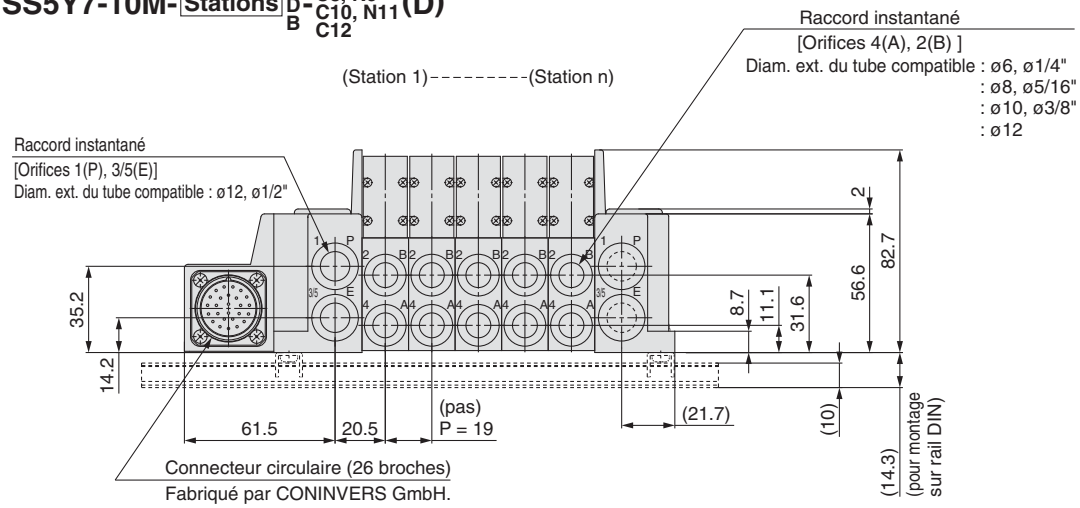


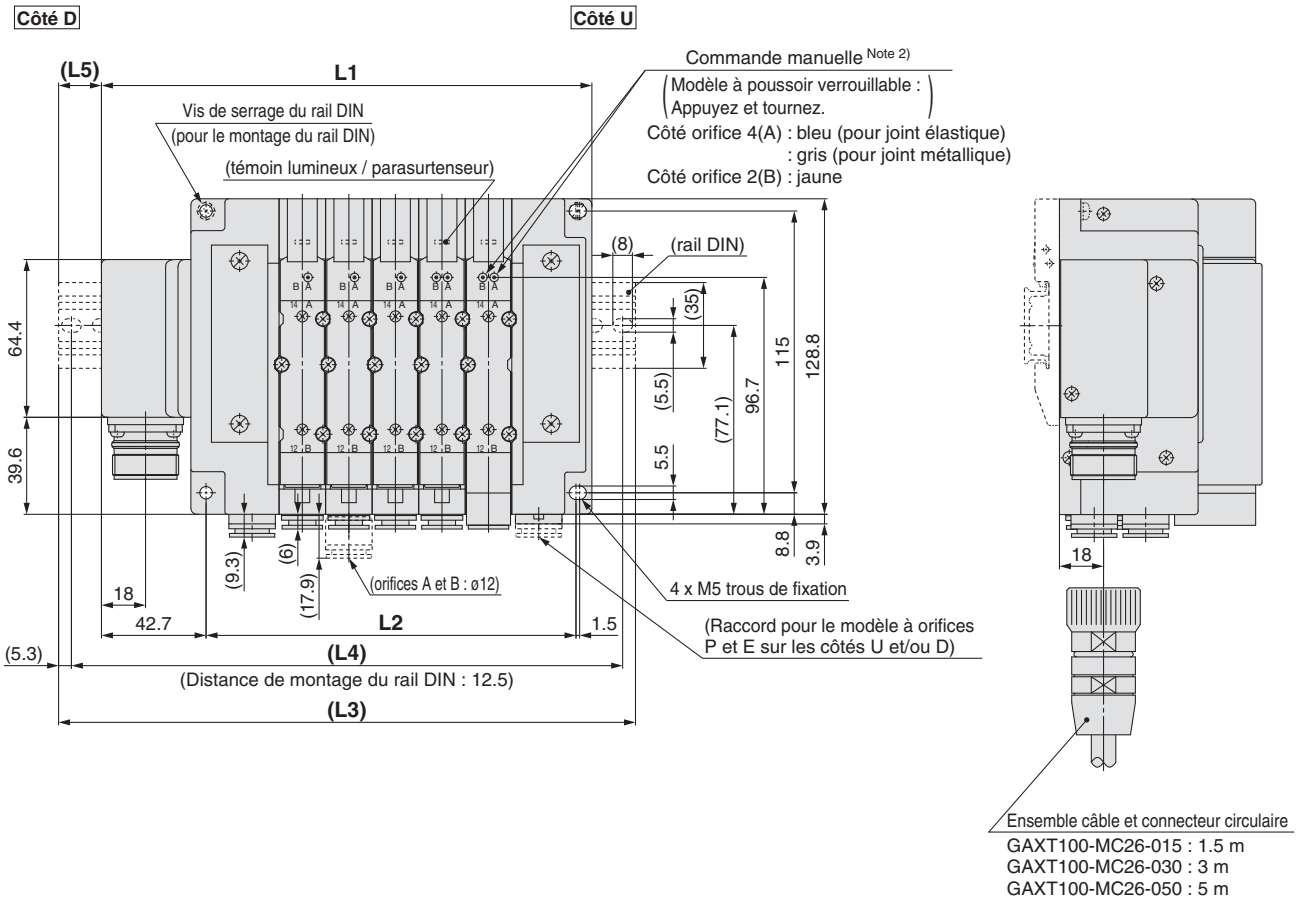

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10M-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 187 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 129 | 145 | 161 | 177 | 193 | 209 | 225 | 241 | 257 | 273 | 289 | 305 | 321 | 337 | 353 | 369 | 385 | 401 | 417 | 433 | 449 | 465 | 481 |
| **L2** | 80 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 | 176 | 192 | 208 | 224 | 240 | 256 | 272 | 288 | 304 | 320 | 336 | 352 | 368 | 384 | 400 | 416 | 432 |
| **L3** | 160.5 | 173 | 185.5 | 210.5 | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 285.5 | 298 | 323 | 335.5 | 348 | 360.5 | 385.5 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 498 | 510.5 |
| **L4** | 150 | 162.5 | 175 | 200 | 212.5 | 225 | 250 | 262.5 | 275 | 287.5 | 312.5 | 325 | 337.5 | 350 | 375 | 387.5 | 400 | 425 | 437.5 | 450 | 462.5 | 487.5 | 500 |
| **L5** | 16 | 14 | 12.5 | 17 | 15 | 13.5 | 18 | 16 | 14.5 | 12.5 | 17 | 15.5 | 13.5 | 12 | 16.5 | 14.5 | 13 | 17.5 | 15.5 | 14 | 12 | 16.5 | 15 |

## Dimensions : Série SY7000

### SS5Y7-10M-[Stations][U/D/B]-[C6, N7 / C8, N9 / C10, N11 / C12](D)




Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10M-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 188 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 143.2 | 162.2 | 181.2 | 200.2 | 219.2 | 238.2 | 257.2 | 276.2 | 295.2 | 314.2 | 333.2 | 352.2 | 371.2 | 390.2 | 409.2 | 428.2 | 447.2 | 466.2 | 485.2 | 504.2 | 523.2 | 542.2 | 561.2 |
| **L2** | 94 | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 | 379 | 398 | 417 | 436 | 455 | 474 | 493 | 512 |
| **L3** | 173 | 185.5 | 210.5 | 235.5 | 248 | 273 | 285.5 | 310.5 | 323 | 348 | 360.5 | 385.5 | 398 | 423 | 435.5 | 460.5 | 473 | 498 | 510.5 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 |
| **L4** | 162.5 | 175 | 200 | 225 | 237.5 | 262.5 | 275 | 300 | 312.5 | 337.5 | 350 | 375 | 387.5 | 412.5 | 425 | 450 | 462.5 | 487.5 | 500 | 525 | 537.5 | 562.5 | 575 |
| **L5** | 15 | 11.5 | 14.5 | 17.5 | 14.5 | 17.5 | 14 | 17 | 14 | 17 | 13.5 | 16.5 | 13.5 | 16.5 | 13 | 16 | 13 | 16 | 12.5 | 15.5 | 12.5 | 15.5 | 12 |

# Embase de connecteurs enfichable

## Connecteur circulaire

**Modèle 12**
**Raccordement par le haut**

# Série SY3000/5000/7000

CE RoHS

## Pour commander des embases

**SS5Y 3 – 12M – 05 U □ – □ □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

**Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 186 à 188.**

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **12** | 12 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 24 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | 24 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

### ❸ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** Note) | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** Note) | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 24 stations) |

Note) ❹Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

### ❹ Ensemble bloc SUP/EXH

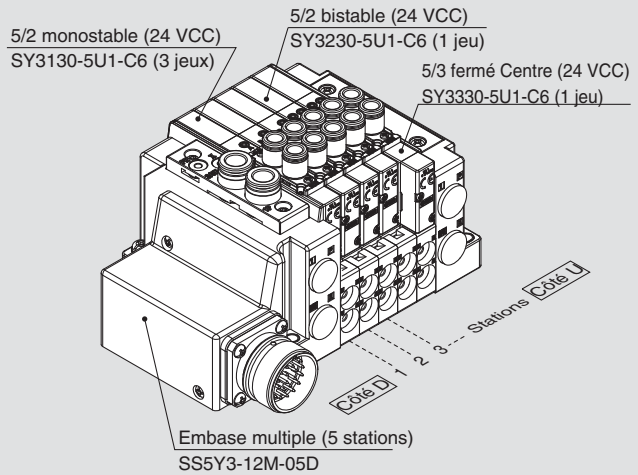
| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

∗ Pour le modèle à silencieux intégré, les raccords P et E se trouvent sur les côtés U et D. L'orifice 3/5(E) est branché. Le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté opposé à l'orifice P, E. (Exemple : Lorsque les raccords P, E se trouvent du côté D, le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté U.)

∗ Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-12M-□)

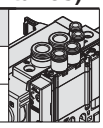



**SS5Y3-12M-05D····· 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)**
**∗SY3130-5U1-C6····· 3 jeux (réf. simple 5/2)**
**∗SY3230-5U1-C6····· 1 jeu (réf. double 5/2)**
**∗SY3330-5U1-C6····· 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)**
**→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

### ❺ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

| Symbole | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|
| **—** | ø8 | ø10 | ø12 |
| **N** | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" |



∗ Pour N, les tailles sont indiquées en pouces.

### ❻ Montage

| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **D** | Montage sur rail DIN (Avec rail DIN) | |
| **D0** | Montage sur rail DIN (Sans rail DIN) | |
| **D3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur standard. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **D24** | Pour 24 stations | |

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.



SMC

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 3 0 ❑ ❑ ❑ ❑ – 5 ❑ ❑ 1 – C6 ❑ – ❑**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

● Raccordement par le haut

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

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

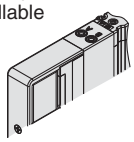
### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **—** | — | — | Non polarisé |
| **R** | — | ● | |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

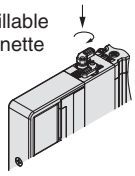
### ❿ Commande manuelle

—: Modèle à poussoir non verrouillable

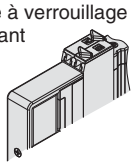


**D**: Modèle à poussoir verrouillable

**E**: Verrouillable par manette



**F**: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Taille des orifices A et B

**Filetage**

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | SY3000 |
| **01** | 1/8 | SY5000 |
| **02** | 1/4 | SY7000 |

**Raccord instantané (mm)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **C2** | ø2 | ● | — | — |
| **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| **C6** | ø6 | ● | ● | ● |
| **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| **C10** | ø10 | — | — | ● |
| **C12** | ø12 | — | — | ● |

**Raccord instantané (pouces)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| **N7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| **N11** | ø3/8" | — | — | ● |

### ⓬ Filetage

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

* M5 n'est disponible qu'avec l'option "—".

### ⓭ Type de vis de montage

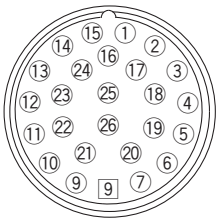
| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

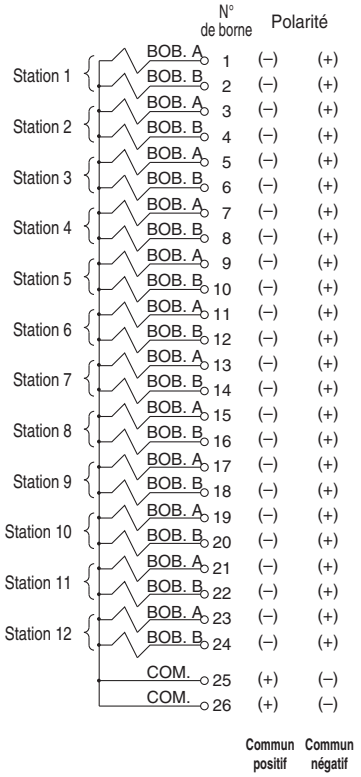
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Caractéristiques du câblage électrique

**Connecteur circulaire**



Si l'alignement n'est pas spécifié, le câblage interne est bistable (connexion à BOB a et BOB b), quelque soit le nombre de stations, distributeurs et options.



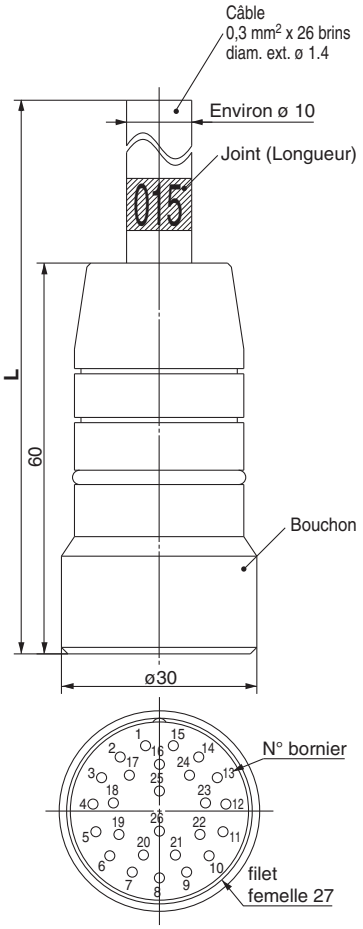

Note) Lorsque vous utilisez un distributeur sans polarité, vous pouvez vous servir du commun positif ou du commun négatif.

## Spécificité du câblage

La combinaison mixte de câbles simple et double peut être indiquée sur la fiche technique de l'embase. Le nombre max. de stations d'embase est déterminé par le nombre de bobines. Le nombre total de bobine doit être de 24 max. 1 bobine est nécessaire pour le 5/2 monostable, 2 bobines sont nécessaires pour le 5/2 bistable et le 5/3 et 5/4.

## Connecteur et câble

**AXT100-MC26-** 015 / 030 / 050




**Couleur de câble pour câble de connecteur circulaire par numéro de borne**

| N° bornier | Couleur du câble | Marquage de taches |
|---|---|---|
| 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 | Bleu | Blanc |
| 17 | Violet | 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 |
| 26 | Blanc | Aucun |

**Caractéristiques électriques**

| Élément | Propriété |
|---|---|
| Résistance du conducteur Ω/km, 20°C | 65 max. |
| Limite de tension V, 1 minute, AC | 1000 |
| Résistance à l'isolation MΩ/km, 20°C | 5 min. |

**Ensemble câble et connecteur circulaire**

| Longueur du câble (**L**) | Réf. de l'ensemble |
|---|---|
| | 26 broches |
| 1,5 m | AXT100-MC26-015 |
| 3 m | AXT100-MC26-030 |
| 5 m | AXT100-MC26-050 |

Note) Le rayon de courbure minimum pour le câble circulaire est de 20 mm.

∗ Utilisation impossible pour le transfert de câble.
∗ Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

**Modèle 10**
Raccordement latéral

**Modèle 11**
Raccordement par le bas

# Embase de connecteurs enfichable

**EX500**

# Série SY3000/5000/7000

CE RoHS

## Pour commander des embases

**Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 184 (SY5000) et 185 (SY7000).**

**SS5Y 3 – 10 S A2 – 05 U □ – C6 □**
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (9)

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Type

| | |
|---|---|
| **10** | Raccordement latéral |
| **11** | Raccordement par le bas* |

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 189).

### ❸ Unité SI

| | |
|---|---|
| **0** | Sans module SI |
| **A2** | DeviceNet™/PROFIBUS DP /EtherNet/IP™ (Commun positif) |
| **A2N** | DeviceNet™/PROFIBUS DP /EtherNet/IP™ (Commun négatif) |

Note) Veillez à la correspondance avec les caractéristiques communes du distributeur utilisé.

### ❹ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.
Note 4) Pour le modèle sans module SI (S0), prenez note du nombre maximum de bobines du module SI à monter. Si la disposition est spécifiée, indiquez-la sur la fiche de configuration de l'embase.

### ❺ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 16 stations) |

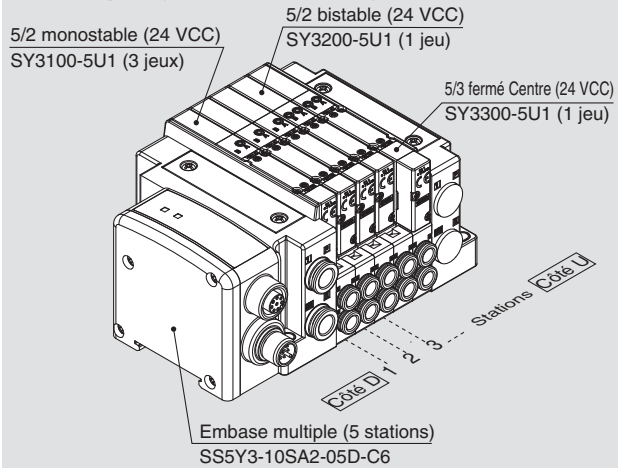
### ❻ Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

* Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.
* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-10SA2-□)




**SS5Y3-10SA2-05D-C6 ··· 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)**
***SY3100-5U1 ····· 3 jeux (réf. simple 5/2)**
***SY3200-5U1 ····· 1 jeu (réf. double 5/2)**
***SY3300-5U1 ····· 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)**
**L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

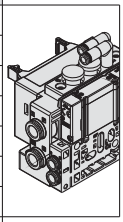
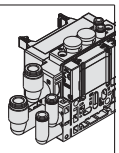
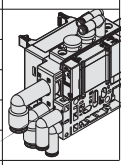
- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note ) Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 136. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle à passerelle EX500, reportez-vous **au catalogue WEB** ou au catalogue Best Pneumatics n ° 1 et au Manuel d'utilisation. Pour des informations détaillées sur les références des unités SI à monter, reportez-vous à la page 212 de ce catalogue. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smcworld.com

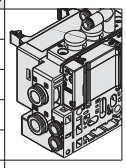
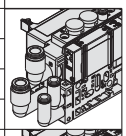
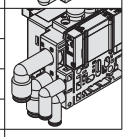
## 7 Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| C2 | Droit | ø2 | ● | — | — | — | — |
| C3 | | ø3.2 | ● | — | — | — | — |
| C4 | | ø4 | ● | ● | — | ● | — |
| C6 | | ø6 | ● | ● | ● | ● | ● |
| C8 | | ø8 | — | ● | ● | ● | ● |
| C10 | | ø10 | — | — | ● | — | ● |
| C12 | | ø12 | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| L4 | Coudé Note) Vers le haut | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| L6 | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| L8 | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| L10 | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| L12 | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| B4 | Coudé Note) Vers le bas | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| B6 | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| B8 | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| B10 | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| B12 | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| LM* | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø8 | ø10 | ø12 | ø10 | ø12 |

## Taille des orifices A et B (en pouces / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| N1 | Droit | ø1/8" | ● | — | — | — | — |
| N3 | | ø 5/32" | ● | ● | — | ● | — |
| N7 | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● |
| N9 | | ø 5/16" | — | ● | ● | ● | ● |
| N11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| LN3 | Coudé Note) Vers le haut | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| LN7 | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| LN9 | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| LN11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| BN3 | Coudé Note) Vers le bas | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| BN7 | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| BN9 | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| BN11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| LM* | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" | ø3/8" | ø1/2" |

Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 226 à 228).
* Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.
* Le sens des raccords P et E est identique à celui des orifices A et B. Pour la sélection LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase pour le sens de raccordement P, E.

## 9 Montage et option

| Symbole | Montage | Option | |
|---|---|---|---|
| | | Plaque d'identification | Nombre de stations |
| — | Montage direct | — | — |
| AA | | ● | ● |
| BA | | ● | — |
| D□ | Montage sur rail DIN | — | — |
| A□ | | ● | ● |
| B□ | | ● | — |

Note 1) Indiquez le nombre de stations de □ lorsqu'il est supérieur au nombre de stations de distributeurs. (Reportez-vous à "Option de rail DIN" ci-dessous).
Note 2) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (vers le bas).
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

**Option de rail DIN**

| | | |
|---|---|---|
| — | Montage direct | |
| 0 | Sans rail DIN (avec fixation) | |
| 3 | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées. |
| ⋮ | ⋮ | |
| 16 | Pour 16 stations | |

* Lorsqu'il est nécessaire de monter un rail DIN sans unité SI, sélectionnez D0 et commandez une longueur de rail DIN séparément, avec la référence L3 pour les dimensions. (Pour les références du rail DIN, reportez-vous à la page 225.)

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 ❾ ❿ ⓫

● Montage sur embase

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 5/2 | Monostable |
| 2 | | Bistable |
| 3 | 5/3 | Centre fermé |
| 4 | | Centre d'échappement |
| 5 | | Centre sous pression |
| A* | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| B* | | N.O./N.O. |
| C* | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| — | Pilote interne |
| R | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour

| | |
|---|---|
| — | Aucun |
| H | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| — | Standard (0.7 MPa) |
| B | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| K* | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| — | Standard |
| T | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

| | |
|---|---|
| 5 | 24 VCC |

### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

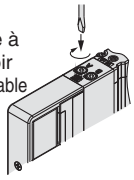
| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| R | — | ● | Non polarisé |
| U | ● | | |
| S | — | | Commun positif |
| Z | ● | | |
| NS | — | | Commun négatif |
| NZ | ● | | |

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique. Sélectionnez un distributeur R, U, S ou Z lorsque l'unité SI est de type A2 (commun positif). Sélectionnez un distributeur R, U, NS ou NZ lorsque l'unité SI est de type A2N (commun négatif).

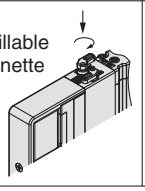
### ❿ Commande manuelle

—: Modèle à poussoir non verrouillable

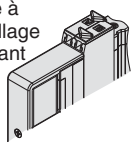
**D**: Modèle à poussoir verrouillable



**E**: Verrouillable par manette



**F**: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| — | Vis à tête ronde |
| B | Vis CHC |
| K | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| H | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

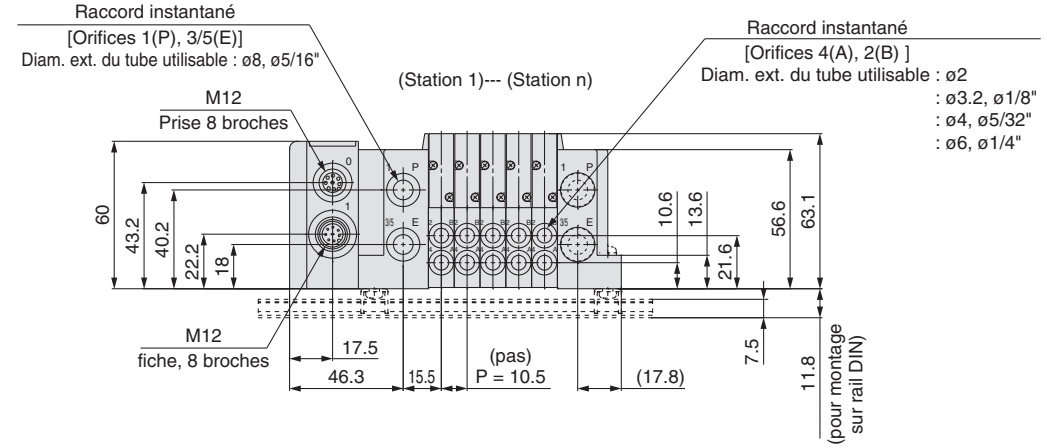
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

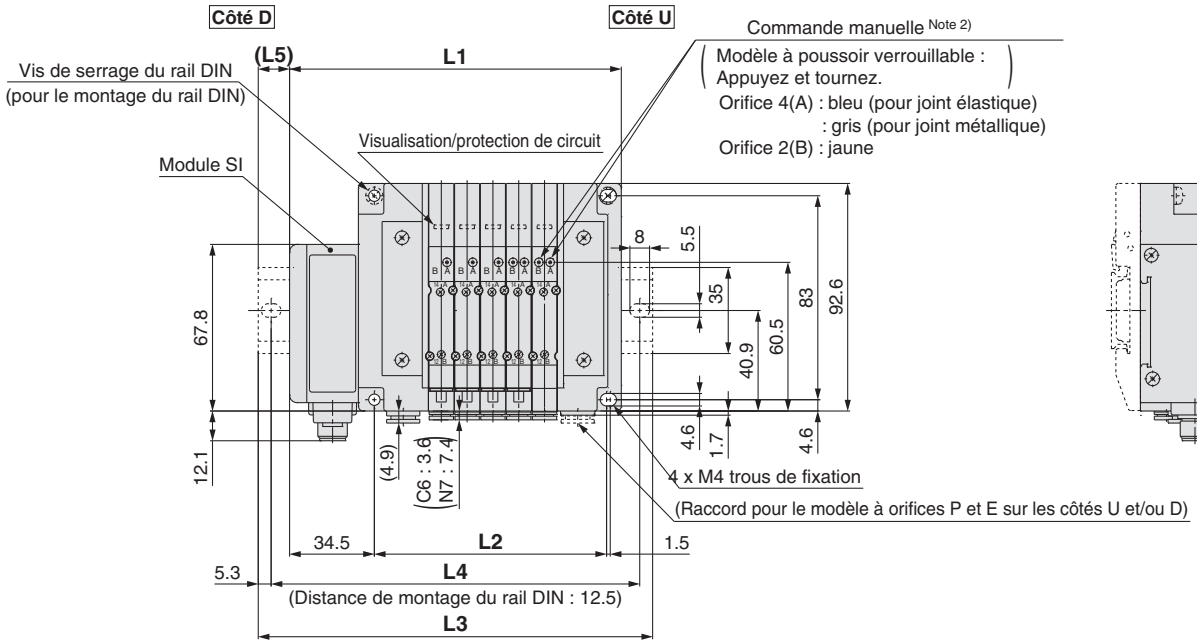
## Dimensions: Série SY3000

**Enfichable**
**Embase de connecteurs**

**Type 10/Raccord latéral**
**EX500**

### SS5Y3-10SA2-[Stations][U/D/B]-[C2/C3, N1/C4, N3/C6, N7] (D)




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10SA2-05D-C6.
Note 2) Reportez-vous page 181 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 186 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

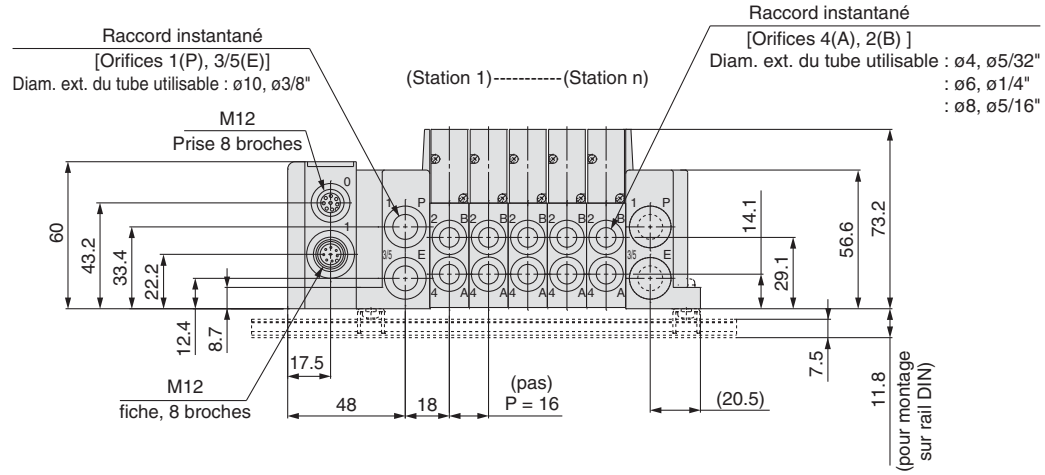
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 103.5 | 114 | 124.5 | 135 | 145.5 | 156 | 166.5 | 177 | 187.5 | 198 | 208.5 | 219 | 229.5 | 240 | 250.5 |
| **L2** | 63 | 73.5 | 84 | 94.5 | 105 | 115.5 | 126 | 136.5 | 147 | 157.5 | 168 | 178.5 | 189 | 199.5 | 210 |
| **L3** | 135.5 | 148 | 148 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 | 223 | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 |
| **L4** | 125 | 137.5 | 137.5 | 150 | 162.5 | 175 | 187.5 | 200 | 212.5 | 212.5 | 225 | 237.5 | 250 | 262.5 | 275 |
| **L5** | 16 | 17 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 12.5 | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 |

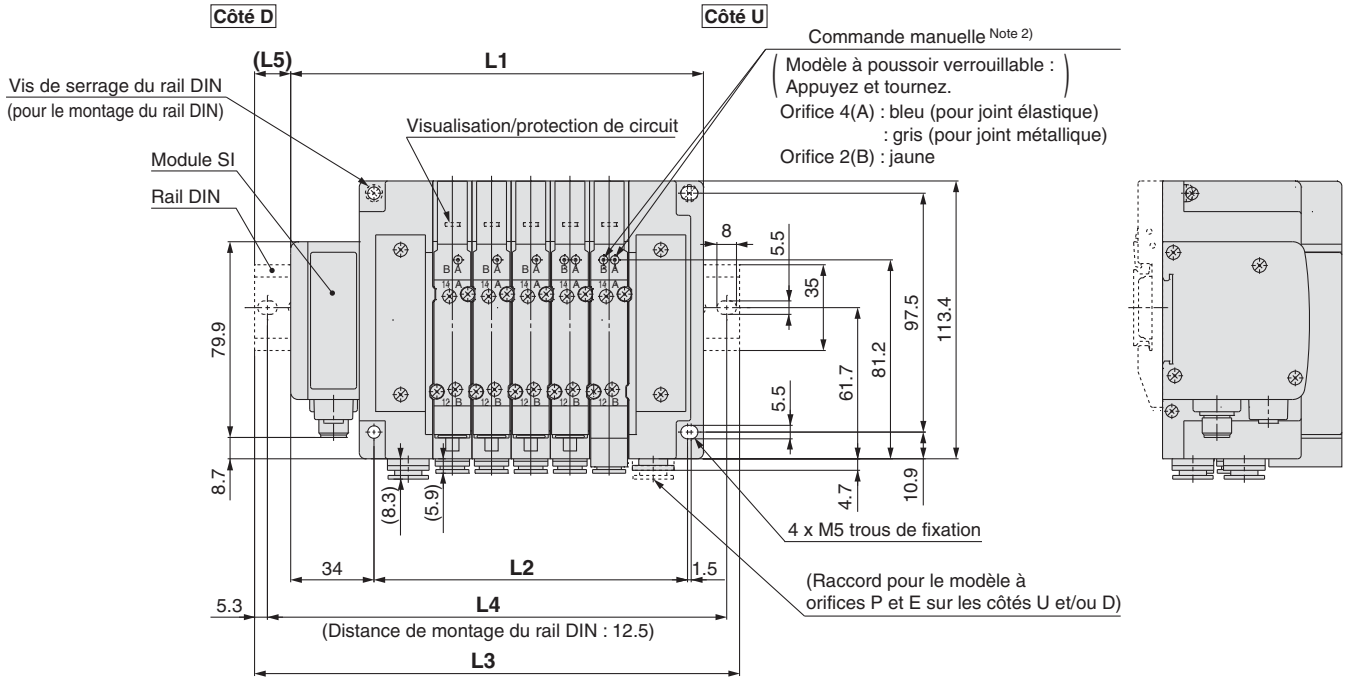
Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX500

## Dimensions: Série SY5000

### SS5Y5-10SA2-Stations U C4, N3 / D C6, N7 / B C8, N9 (D)



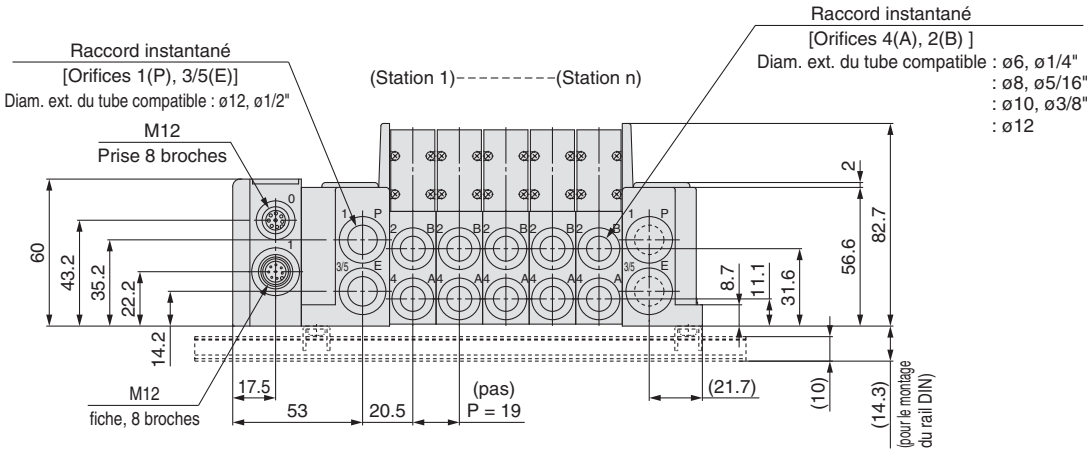



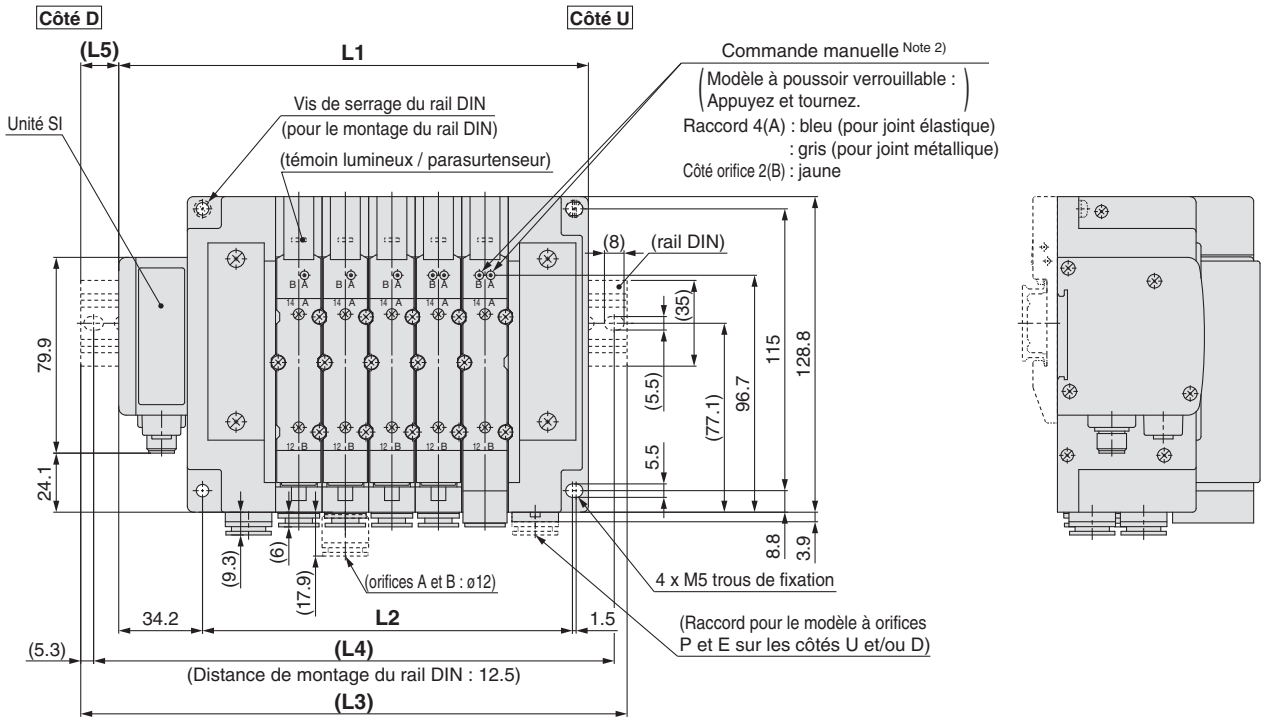

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10SA2-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 187 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 120.5 | 136.5 | 152.5 | 168.5 | 184.5 | 200.5 | 216.5 | 232.5 | 248.5 | 264.5 | 280.5 | 296.5 | 312.5 | 328.5 | 344.5 |
| **L2** | 80 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 | 176 | 192 | 208 | 224 | 240 | 256 | 272 | 288 | 304 |
| **L3** | 148 | 160.5 | 185.5 | 198 | 210.5 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 298 | 310.5 | 323 | 348 | 360.5 | 373 |
| **L4** | 137.5 | 150 | 175 | 187.5 | 200 | 225 | 237.5 | 250 | 262.5 | 287.5 | 300 | 312.5 | 337.5 | 350 | 362.5 |
| **L5** | 14 | 12 | 16.5 | 15 | 13 | 17.5 | 16 | 14 | 12.5 | 17 | 15 | 13.5 | 18 | 16 | 14.5 |

## Dimensions : Série SY7000

**SS5Y7-10SA2-** Stations **U / D / B** - **C6, N7 / C8, N9 / C10, N11 / C12** **(D)**






Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10SA2-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 188 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 134.7 | 153.7 | 172.7 | 191.7 | 210.7 | 229.7 | 248.7 | 267.7 | 286.7 | 305.7 | 324.7 | 343.7 | 362.7 | 381.7 | 400.7 |
| **L2** | 94 | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 |
| **L3** | 160.5 | 185.5 | 198 | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 298 | 310.5 | 335.5 | 348 | 373 | 398 | 410.5 | 435.5 |
| **L4** | 150 | 175 | 187.5 | 212.5 | 225 | 250 | 262.5 | 287.5 | 300 | 325 | 337.5 | 362.5 | 387.5 | 400 | 425 |
| **L5** | 13 | 16 | 12.5 | 15.5 | 12.5 | 15.5 | 12 | 15 | 12 | 15 | 11.5 | 14.5 | 17.5 | 14.5 | 17.5 |

# Embase de connecteurs enfichable

**EX500**

**Modèle 12**
**Raccordement par le haut**

# Série SY3000/5000/7000

CE RoHS

## Pour commander des embases

**SS5Y 3 – 12S A2 – 05 U □ – □ □**
**❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼**

**Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 186 à 188.**

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Unité SI

| | |
|---|---|
| **0** | Sans module SI |
| **A2** | DeviceNet™/ PROFIBUS DP/EtherNet/IP™ (Commun positif) |
| **A2N** | DeviceNet™/ PROFIBUS DP/EtherNet/IP™ (Commun négatif) |

Note) Veillez à la correspondance avec les caractéristiques communes du distributeur utilisé.

### ❹ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** Note) | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** Note) | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 16 stations) |

Note) ❺Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

### ❺ Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne/silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

* Pour le modèle à silencieux intégré, les raccords P et E se trouvent sur les côtés U et D. L'orifice 3/5(E) est branché. Le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté opposé à l'orifice P, E. (Exemple : Lorsque les raccords P, E se trouvent du côté D, le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté U.)
* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

### ❸ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

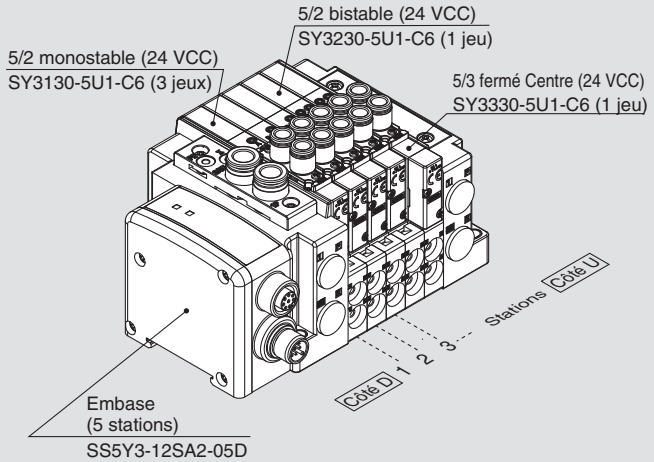
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

Note 4) Pour le modèle sans module SI (S0), prenez note du nombre maximum de bobines du module SI à monter. Si la disposition est spécifiée, indiquez-la sur la fiche de configuration de l'embase.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-12SA2-□)

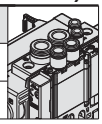



**SS5Y3-12SA2-05D····· 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)**
***SY3130-5U1-C6····· 3 jeux (réf. simple 5/2)**
***SY3230-5U1-C6····· 1 jeu (réf. double 5/2)**
***SY3330-5U1-C6····· 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)**
**→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

### ❻ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

| Symbole | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|
| **—** | ø8 | ø10 | ø12 |
| **N** | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" |



* Pour N, les tailles sont indiquées en pouces.

### ❼ Montage

| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **D** | Montage sur rail DIN (Avec rail DIN) | |
| **D0** | Montage sur rail DIN (Sans rail DIN) | |
| **D3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur standard. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **D16** | Pour 16 stations | |

Note 1) Si vous souhaitez effectuer un montage sur rail DIN sans unité SI, sélectionnez D0 et reportez-vous à L3 pour connaître la longueur du rail DIN, puis commandez ce dernier séparément. (Reportez-vous en page 225 pour les références du rail DIN.)

Note 2) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle à passerelle EX500, reportez-vous **au catalogue WEB** ou au catalogue Best Pneumatics n ° 1 et au Manuel d'utilisation. Pour des informations détaillées sur les références des unités SI à monter, reportez-vous à la page 212 de ce catalogue. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smcworld.com

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY** [3] [1] [3] [0] [ ] [ ] [ ] [ ] – [5] [ ] [ ] **1** – [C6] [ ] – [ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

● **Raccordement par le haut**

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.

* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### ❾ Tension nominale

| | |
|---|---|
| **5** | 24 VCC |

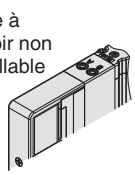
### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **R** | — | ● | Non polarisé |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

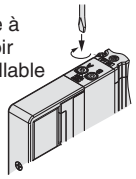
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique. Sélectionnez un distributeur R, U, S ou Z lorsque l'unité SI est de type A2 (commun positif). Sélectionnez un distributeur R, U, NS ou NZ lorsque l'unité SI est de type A2N (commun négatif).

### ❿ Commande manuelle

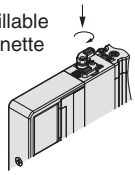
—: Modèle à poussoir non verrouillable



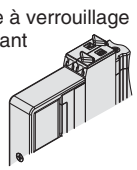
**D**: Modèle à poussoir verrouillable



**E**: Verrouillable par manette



**F**: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Taille des orifices A et B

**Filetage**

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | SY3000 |
| **01** | 1/8 | SY5000 |
| **02** | 1/4 | SY7000 |

**Raccord instantané (mm)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **C2** | ø2 | ● | — | — |
| **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| **C6** | ø6 | ● | ● | ● |
| **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| **C10** | ø10 | — | — | ● |
| **C12** | ø12 | — | — | ● |

**Raccord instantané (pouces)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| **N7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| **N11** | ø3/8" | — | — | ● |

### ⓬ Filetage

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

* M5 n'est disponible qu'avec l'option "—".

### ⓭ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.



⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

**Modèle 10**
Raccordement latéral

**Modèle 11**
Raccordement par le bas

# Embase de connecteurs enfichable

**EX600**

# Série SY3000/5000/7000

CE RoHS

## Pour commander des embases

**Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 184 (SY5000) et 185 (SY7000).**

**SS5Y** **3** – **10** **S6** **Q** □ **2** – **05** **U** – **C6** □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 ❾

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Type

| | |
|---|---|
| **10** | Raccordement latéral |
| **11** | Raccordement par le bas* |

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 189).

### ❸ Unité SI

| | |
|---|---|
| **0** | Sans module SI |
| **Q** | DeviceNet™ |
| **N** | PROFIBUS DP |
| **V** | CC-Link |
| **ZE** | EtherNet/IP™ |
| **D** | EtherCAT |
| **F** | PROFINET |

Note 1) L'unité E/S ne peut pas être montée sans unité SI.
Note 2) La plaque du distributeur qui relie l'embase à l'unité SI ne peut pas être montée sur un distributeur sans unité SI. Consultez le catalogue de la série EX600 (CAT.E02-24) pour la méthode de montage.

### ❹ Polarité de sortie du module SI, type de plaque d'obturation

| Polarité de sortie de l'unité SI | Alimentation avec connecteur M12 | Alimentation avec connecteur 7/8 pouces |
|---|---|---|
| Sans module SI | — | |
| Module SI (commun positif ) | **2** | **3** |
| Module SI (commun négatif ) | **4** | **5** |

Note 1) Veillez à la correspondance avec les caractéristiques communes du distributeur utilisé.
Note 2) Sans module SI, le symbole est —.

### ❺ Stations de l'unité E/S

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

Note 1) Sans module SI, le symbole est —.
Note 2) Le module SI n'est pas inclus dans les stations du unité E/S.
Note 3) Lorsque l'unité E/S est sélectionnée, elle est livrée séparément et doit être montée par le client. Consultez le mode d'emploi fourni pour la méthode de montage.

### ❻ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 32 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | 24 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.
L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

### ❼ Raccords P, E, bloc SUP/EXH

| Orifices P, E | Pilote interne | Pilote interne, Silencieux intégré | Pilote externe |
|---|---|---|---|
| Côté U (2 à 10 stations) | **U** | **C** | **G** |
| Côté D (2 à 10 stations) | **D** | **E** | **H** |
| Les 2 côtés (2 à 24 stations) | **B** | **F** | **J** |

* Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.
* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

**Reportez-vous à la page de droite pour 9**

### 9 Montage et option

| Symbole | Montage | Option | |
|---|---|---|---|
| | | Plaque d'identification | Nombre de stations |
| **—** | Montage direct | — | — |
| **AA** | | ● | ● |
| **BA** | | ● | — |
| **D□** | Montage sur rail DIN | — | — |
| **A□** | | ● | ● |
| **B□** | | ● | — |

Note 1) Indiquez le nombre de stations de □ lorsqu'il est supérieur au nombre de stations de distributeurs. (Reportez-vous à "Option de rail DIN" ci-dessous).
Note 2) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (vers le bas).
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

**Option de rail DIN**

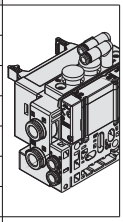
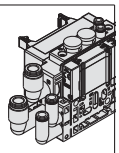
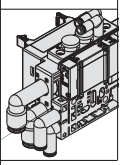
| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **0** | Sans rail DIN (avec fixation) | |
| **3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | Pour 24 stations | |

* Si le rail DIN doit être monté sans module SI, sélectionnez D0. Reportez-vous ensuite à L3 des dimensions de la longueur du rail DIN et commandez séparément. (Reportez-vous en page 225 pour les références du rail DIN.)

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX600 (pour entrée/sortie), reportez-vous **au catalogue WEB** ou au catalogue Best Pneumatics n ° 1 et au Manuel d'utilisation. Pour des informations détaillées sur les références des unités SI à monter, reportez-vous aux pages 213 et 214 de ce catalogue. (Une protection IP40 peut être nécessaire selon l'unité E/S sélectionnée.) Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smcworld.com

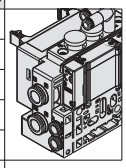
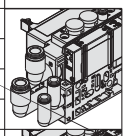
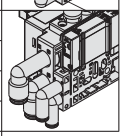
## 9 Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

| Symbole | | | Orifices A, B | Modèle 10 / Raccordement latéral SY3000 | SY5000 | SY7000 | Modèle 11/raccord vers le bas SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C2 | Droit | | ø2 | ● | — | — | — | — |
| C3 | | | ø3.2 | ● | — | — | — | — |
| C4 | | | ø4 | ● | ● | — | ● | — |
| C6 | | | ø6 | ● | ● | ● | ● | ● |
| C8 | | | ø8 | — | ● | ● | ● | ● |
| C10 | | | ø10 | — | — | ● | — | ● |
| C12 | | | ø12 | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| L4 | Coudé Note) | Vers le haut | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| L6 | | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| L8 | | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| L10 | | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| L12 | | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| B4 | | Vers le bas | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| B6 | | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| B8 | | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| B10 | | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| B12 | | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| LM* | | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | | ø8 | ø10 | ø12 | ø10 | ø12 |

## Taille des orifices A et B (en pouces / raccord instantané)

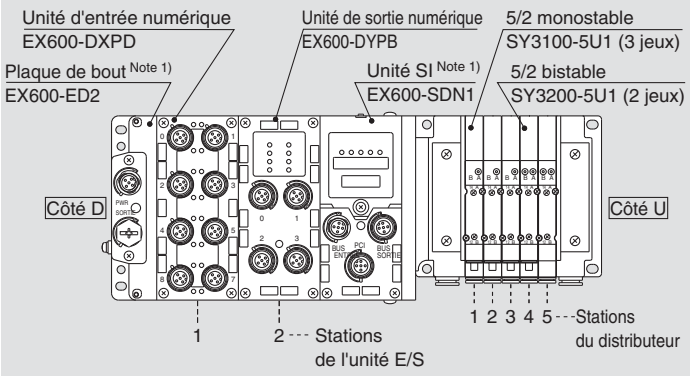
| Symbole | | | Orifices A, B | Modèle 10 / Raccordement latéral SY3000 | SY5000 | SY7000 | Modèle 11/raccord vers le bas SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N1 | Droit | | ø1/8" | ● | — | — | — | — |
| N3 | | | ø 5/32" | ● | ● | — | ● | — |
| N7 | | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● |
| N9 | | | ø 5/16" | — | ● | ● | ● | ● |
| N11 | | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| LN3 | Coudé Note) | Vers le haut | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| LN7 | | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| LN9 | | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| LN11 | | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| BN3 | | Vers le bas | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| BN7 | | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| BN9 | | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| BN11 | | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| LM* | | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" | ø3/8" | ø1/2" |

Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 226 à 228).
* Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.
* Le sens des raccords P et E est identique à celui des orifices A et B. Pour la sélection LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase pour le sens de raccordement P, E.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-10S6□-□)




**SS5Y3-10S6Q42-05B-C6··· 1 jeu (référence du modèle 10 d'embase à 5 stations)**
***SY3100-5U1**····· **3 jeux (réf. simple 5/2)**
***SY3200-5U1** ····· **2 jeux (réf. double 5/2)**
***EX600-DXPD**·····**1 jeu Référence du module E/S (station 1)**
***EX600-DYPB**·····**1 jeu Référence du module E/S (station 2)**
**L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter, puis les modules E/S dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note 1) N'entrez pas la référence du module SI avec la référence de la plaque de fermeture.
Note 2) Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 148.
Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B.
Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 0 0 ❑ ❑ ❑ ❑ – 5 ❑ ❑ 1 – ❑**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

| | |
|---|---|
| **5** | 24 VCC |

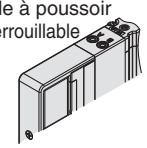
### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **R** | — | ● | Non polarisé |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

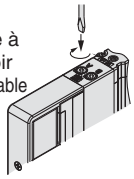
* Sélectionnez un distributeur à modèle R, U, S, ou Z lorsque la polarité de sortie du module SI est commun positif. Sélectionnez un distributeur à modèle R, U, NS, ou NZ lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est commun négatif.
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

### ❿ Commande manuelle

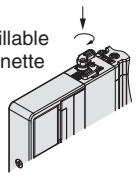
—: Modèle à poussoir non verrouillable



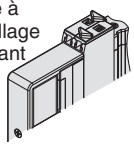
**D**: Modèle à poussoir verrouillable



**E**: Verrouillable par manette



**F**: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Type de vis de montage

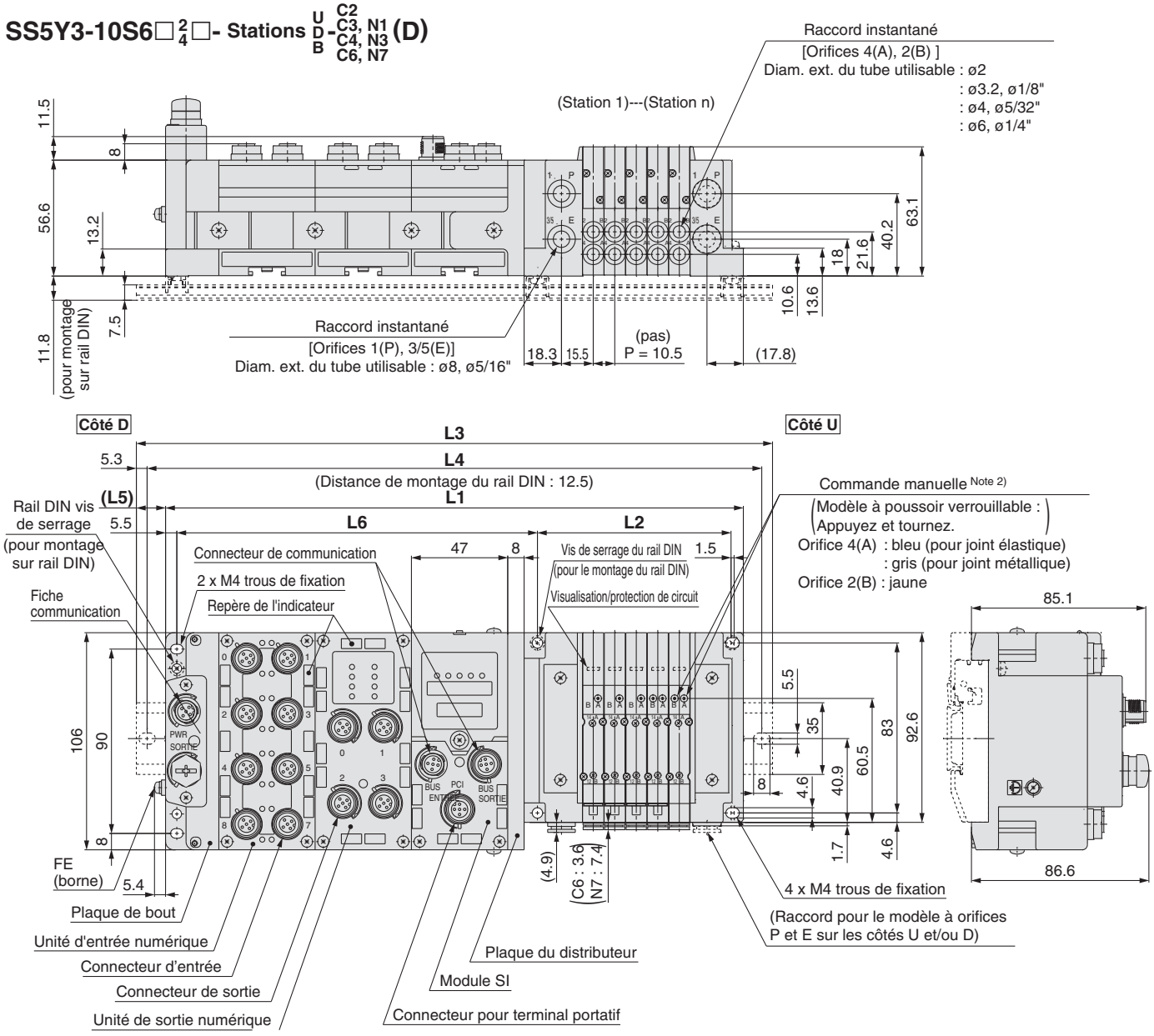
| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⓘⅢ)

# Dimensions: Série SY3000

## SS5Y3-10S6□ 2 4 □- Stations U D B - C2 C3, N1 C4, N3 C6, N7 (D)




L1 = 10.5 x n1 + 135.5 + 47 x n2
L2 = 10.5 x n1 + 42
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1)/2
L6 = 47 x n2 + 82

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10S6Q22-05D-C6.
Note 2) Reportez-vous page 181 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 186 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

### L3 : Longueur totale du rail DIN

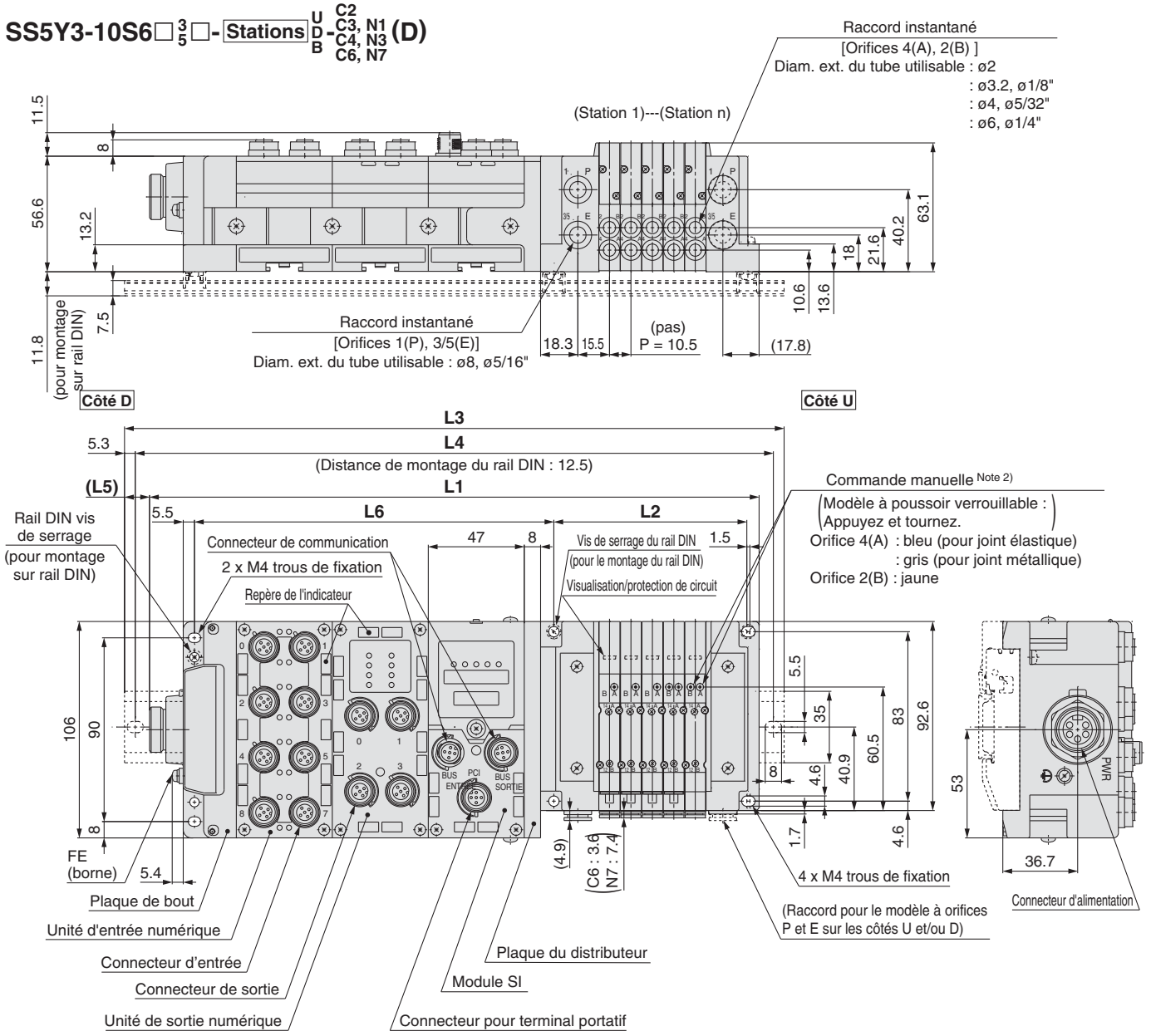
| Stations de distributeur (n1) / Stations de l'unité E/S (n2) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | 185.5 | 198 | 210.5 | 223 | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 348 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 |
| **1** | 235.5 | 248 | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 323 | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 435.5 | 448 | 448 | 460.5 |
| **2** | 285.5 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 348 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 410.5 | 423 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 485.5 | 498 | 510.5 |
| **3** | 323 | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 435.5 | 448 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 498 | 510.5 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 560.5 |
| **4** | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 410.5 | 423 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 473 | 485.5 | 498 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 548 | 560.5 | 573 | 585.5 | 598 | 610.5 |
| **5** | 423 | 435.5 | 448 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 498 | 510.5 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 560.5 | 573 | 573 | 585.5 | 598 | 610.5 | 623 | 635.5 | 635.5 | 648 |
| **6** | 473 | 473 | 485.5 | 498 | 510.5 | 523 | 535.5 | 535.5 | 548 | 560.5 | 573 | 585.5 | 598 | 610.5 | 610.5 | 623 | 635.5 | 648 | 660.5 | 673 | 673 | 685.5 | 698 |
| **7** | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 560.5 | 573 | 573 | 585.5 | 598 | 610.5 | 623 | 635.5 | 635.5 | 648 | 660.5 | 673 | 685.5 | 698 | 698 | 710.5 | 723 | 735.5 | 748 |
| **8** | 560.5 | 573 | 585.5 | 598 | 598 | 610.5 | 623 | 635.5 | 648 | 660.5 | 673 | 673 | 685.5 | 698 | 710.5 | 723 | 735.5 | 735.5 | 748 | 760.5 | 773 | 785.5 | 798 |
| **9** | 610.5 | 623 | 635.5 | 635.5 | 648 | 660.5 | 673 | 685.5 | 698 | 698 | 710.5 | 723 | 735.5 | 748 | 760.5 | 760.5 | 773 | 785.5 | 798 | 810.5 | 823 | 835.5 | 835.5 |

Enfichable
**Embase de connecteurs**

Type 10/Raccord latéral
EX600 (Connecteur 7/8 pouces)

## Dimensions: Série SY3000

**SS5Y3-10S6□ 3/5 □- Stations U/D/B - C2/C3, N1/C4, N3/C6, N7 (D)**




L1 = 10.5 x n1 + 152 + 47 x n2
L2 = 10.5 x n1 + 42
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1)/2
L6 = 47 x n2 + 82

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10S6Q32-05D-C6.
Note 2) Reportez-vous page 181 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 186 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

### L3 : Longueur totale du rail DIN

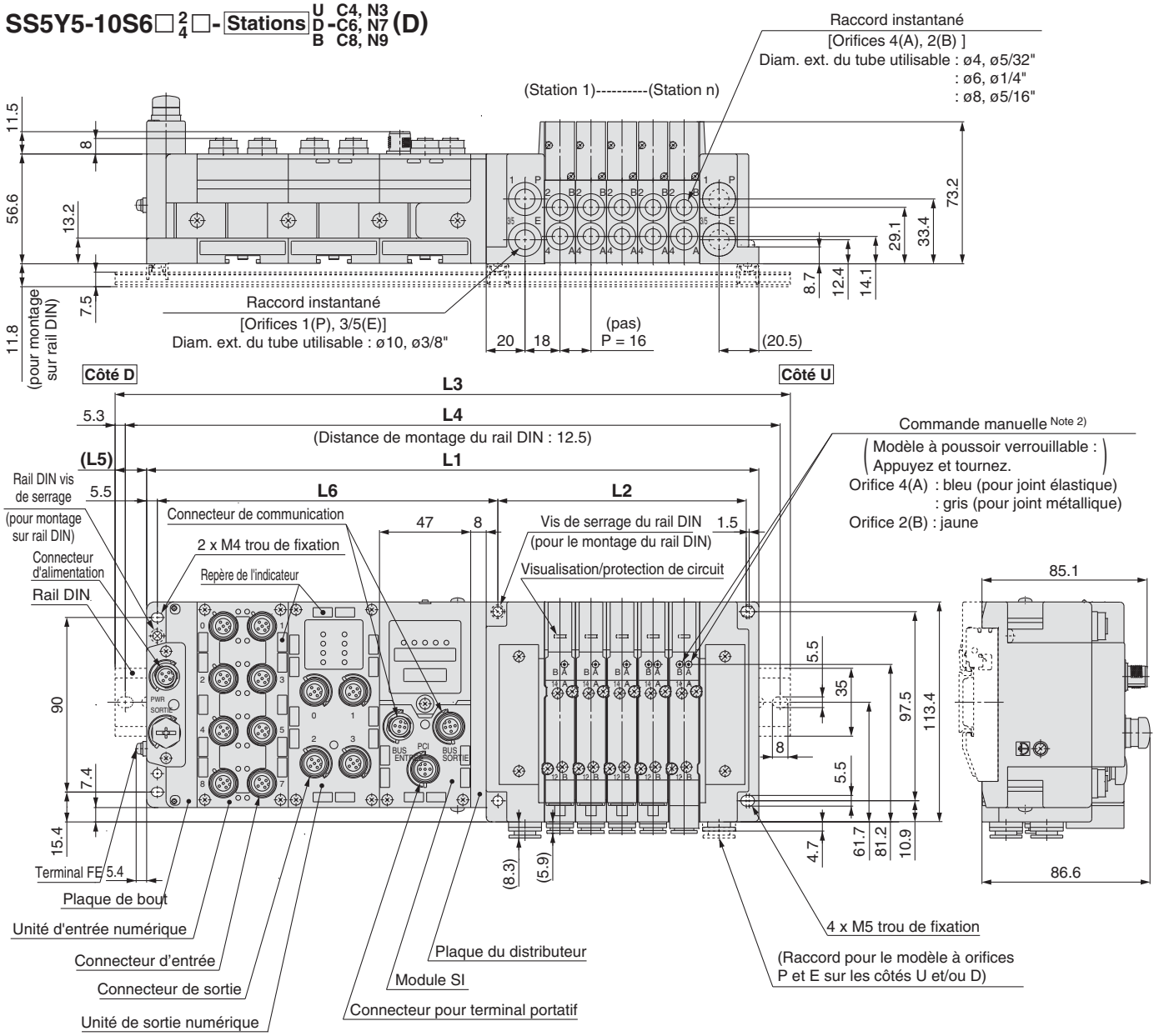
| Stations de distributeur (n1) / Stations de l'unité E/S (n2) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | 198 | 210.5 | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 260.5 | 273 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 323 | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 435.5 |
| **1** | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 348 | 360.5 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 423 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 |
| **2** | 298 | 310.5 | 323 | 323 | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 435.5 | 448 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 498 | 510.5 | 523 | 523 |
| **3** | 348 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 423 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 485.5 | 498 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 548 | 560.5 | 573 |
| **4** | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 435.5 | 448 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 498 | 510.5 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 560.5 | 573 | 585.5 | 585.5 | 598 | 610.5 | 623 |
| **5** | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 485.5 | 498 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 548 | 560.5 | 573 | 585.5 | 598 | 610.5 | 610.5 | 623 | 635.5 | 648 | 660.5 | 673 |
| **6** | 485.5 | 498 | 510.5 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 560.5 | 573 | 573 | 585.5 | 598 | 610.5 | 623 | 635.5 | 648 | 648 | 660.5 | 673 | 685.5 | 698 | 710.5 | 710.5 |
| **7** | 535.5 | 548 | 548 | 560.5 | 573 | 585.5 | 598 | 610.5 | 610.5 | 623 | 635.5 | 648 | 660.5 | 673 | 673 | 685.5 | 698 | 710.5 | 723 | 735.5 | 735.5 | 748 | 760.5 |
| **8** | 573 | 585.5 | 598 | 610.5 | 623 | 635.5 | 635.5 | 648 | 660.5 | 673 | 685.5 | 698 | 710.5 | 710.5 | 723 | 735.5 | 748 | 760.5 | 773 | 773 | 785.5 | 798 | 810.5 |
| **9** | 623 | 635.5 | 648 | 660.5 | 673 | 673 | 685.5 | 698 | 710.5 | 723 | 735.5 | 735.5 | 748 | 760.5 | 773 | 785.5 | 798 | 798 | 810.5 | 823 | 835.5 | 848 | 860.5 |

Enfichable
**Embase de connecteurs**

Type 10/Raccord latéral
EX600 (Connecteur M12)

## Dimensions: Série SY5000

### SS5Y5-10S6□ 2/4 □- Stations U C4, N3 / D C6, N7 / B C8, N9 (D)




L1 = 16 x n1 + 141.5 + 47 x n2
L2 = 16 x n1 + 48
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1)/2
L6 = 47 x n2 + 81.5

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10S6Q22-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 187 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

### L3 : Longueur totale du rail DIN

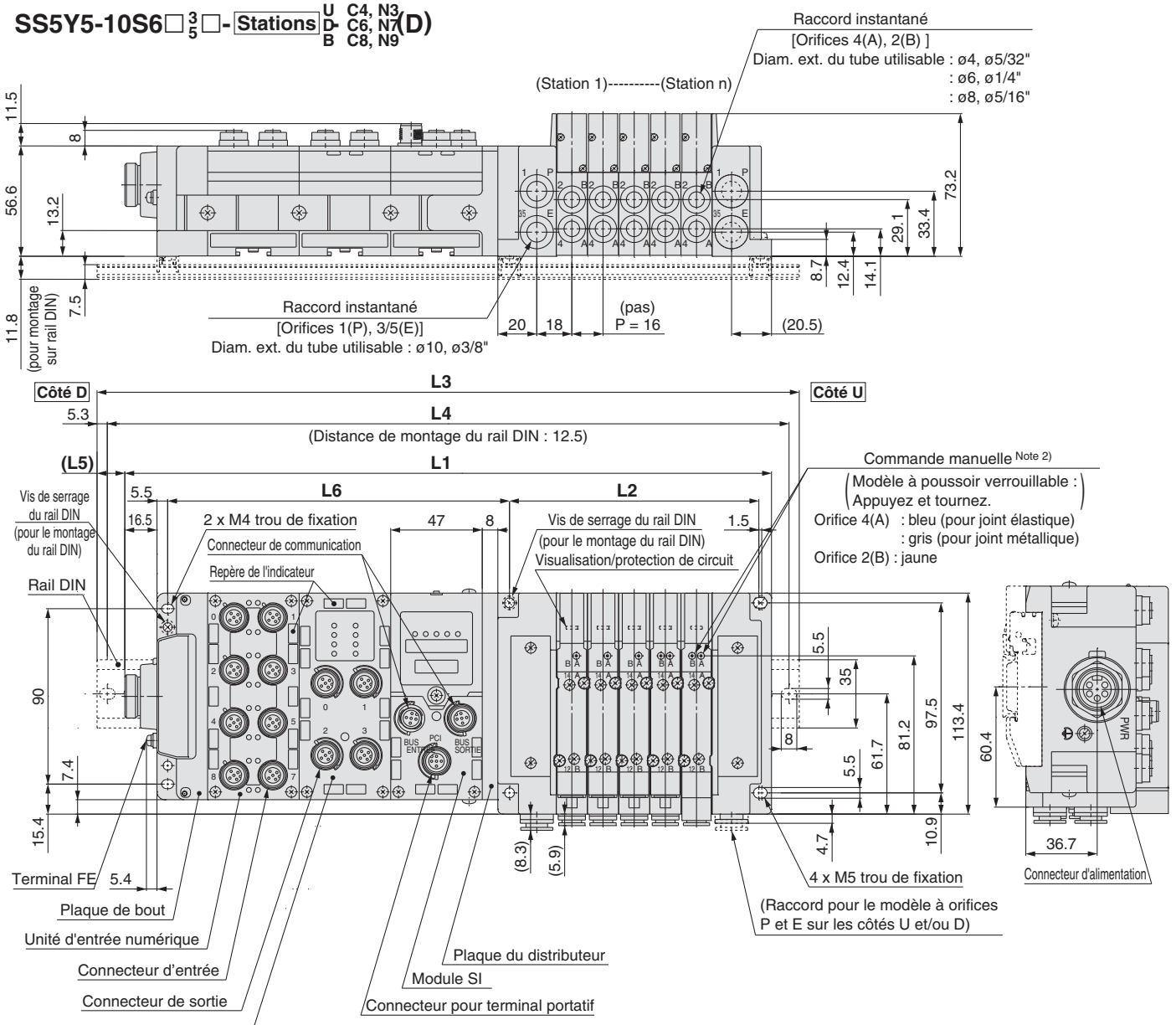
| Stations de distributeur (n1) / Stations de l'unité E/S (n2) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | 198 | 223 | 235.5 | 248 | 273 | 285.5 | 298 | 310.5 | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 423 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 535.5 | 560.5 |
| **1** | 248 | 260.5 | 285.5 | 298 | 310.5 | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 423 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 | 598 |
| **2** | 298 | 310.5 | 323 | 348 | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 423 | 435.5 | 460.5 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 | 598 | 623 | 635.5 | 648 |
| **3** | 348 | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 423 | 435.5 | 460.5 | 473 | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 | 660.5 | 685.5 | 698 |
| **4** | 385.5 | 410.5 | 423 | 435.5 | 460.5 | 473 | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 | 660.5 | 673 | 698 | 710.5 | 723 | 748 |
| **5** | 435.5 | 448 | 473 | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 | 660.5 | 673 | 698 | 710.5 | 723 | 748 | 760.5 | 773 | 785.5 |
| **6** | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 | 610.5 | 623 | 648 | 660.5 | 673 | 698 | 710.5 | 723 | 735.5 | 760.5 | 773 | 785.5 | 810.5 | 823 | 835.5 |
| **7** | 535.5 | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 | 610.5 | 623 | 648 | 660.5 | 673 | 698 | 710.5 | 723 | 735.5 | 760.5 | 773 | 785.5 | 798 | 823 | 835.5 | 848 | 873 | 885.5 |
| **8** | 573 | 598 | 610.5 | 623 | 648 | 660.5 | 673 | 685.5 | 710.5 | 723 | 735.5 | 760.5 | 773 | 785.5 | 798 | 823 | 835.5 | 848 | 873 | 885.5 | 898 | 910.5 | 935.5 |
| **9** | 623 | 648 | 660.5 | 673 | 685.5 | 710.5 | 723 | 735.5 | 748 | 773 | 785.5 | 798 | 823 | 835.5 | 848 | 860.5 | 885.5 | 898 | 910.5 | 935.5 | 948 | 960.5 | 973 |

Enfichable
## Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX600 (Connecteur 7/8 pouces)

## Dimensions: Série SY5000

### SS5Y5-10S6□ 3/5 □- Stations U C4, N3 / D C6, N7 (D) / B C8, N9




L1 = 16 x n1 + 158 + 47 x n2
L2 = 16 x n1 + 48
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1)/2
L6 = 47 x n2 + 81.5

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10S6Q32-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 187 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

### L3 : Longueur totale du rail DIN

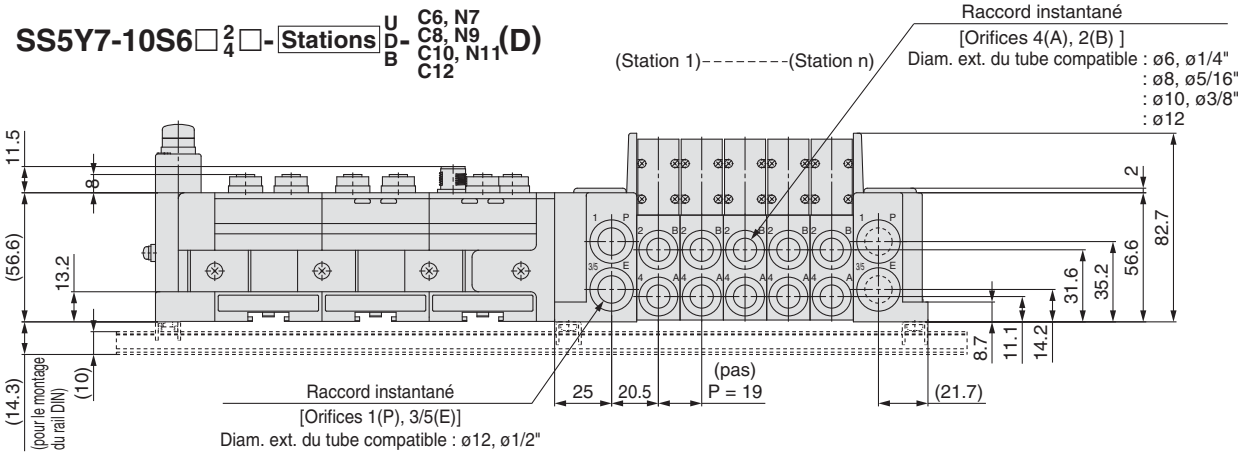
| Stations de distributeur (n1) / Stations de l'unité E/S (n2) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | 223 | 235.5 | 248 | 273 | 285.5 | 298 | 310.5 | 335.5 | 348 | 360.5 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 535.5 | 560.5 | 573 |
| **1** | 260.5 | 285.5 | 298 | 310.5 | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 423 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 535.5 | 560.5 | 573 | 585.5 | 598 | 623 |
| **2** | 310.5 | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 423 | 435.5 | 460.5 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 | 598 | 623 | 635.5 | 648 | 660.5 |
| **3** | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 423 | 435.5 | 460.5 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 | 660.5 | 685.5 | 698 | 710.5 |
| **4** | 410.5 | 423 | 435.5 | 460.5 | 473 | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 | 660.5 | 685.5 | 698 | 710.5 | 723 | 748 | 760.5 |
| **5** | 460.5 | 473 | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 | 660.5 | 673 | 698 | 710.5 | 723 | 748 | 760.5 | 773 | 785.5 | 810.5 |
| **6** | 498 | 523 | 535.5 | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 | 660.5 | 673 | 698 | 710.5 | 723 | 735.5 | 760.5 | 773 | 785.5 | 810.5 | 823 | 835.5 | 848 |
| **7** | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 | 610.5 | 623 | 648 | 660.5 | 673 | 698 | 710.5 | 723 | 735.5 | 760.5 | 773 | 785.5 | 810.5 | 823 | 835.5 | 848 | 873 | 885.5 | 898 |
| **8** | 598 | 610.5 | 623 | 648 | 660.5 | 673 | 685.5 | 710.5 | 723 | 735.5 | 760.5 | 773 | 785.5 | 798 | 823 | 835.5 | 848 | 873 | 885.5 | 898 | 910.5 | 935.5 | 948 |
| **9** | 648 | 660.5 | 673 | 685.5 | 710.5 | 723 | 735.5 | 760.5 | 773 | 785.5 | 798 | 823 | 835.5 | 848 | 860.5 | 885.5 | 898 | 910.5 | 935.5 | 948 | 960.5 | 973 | — |

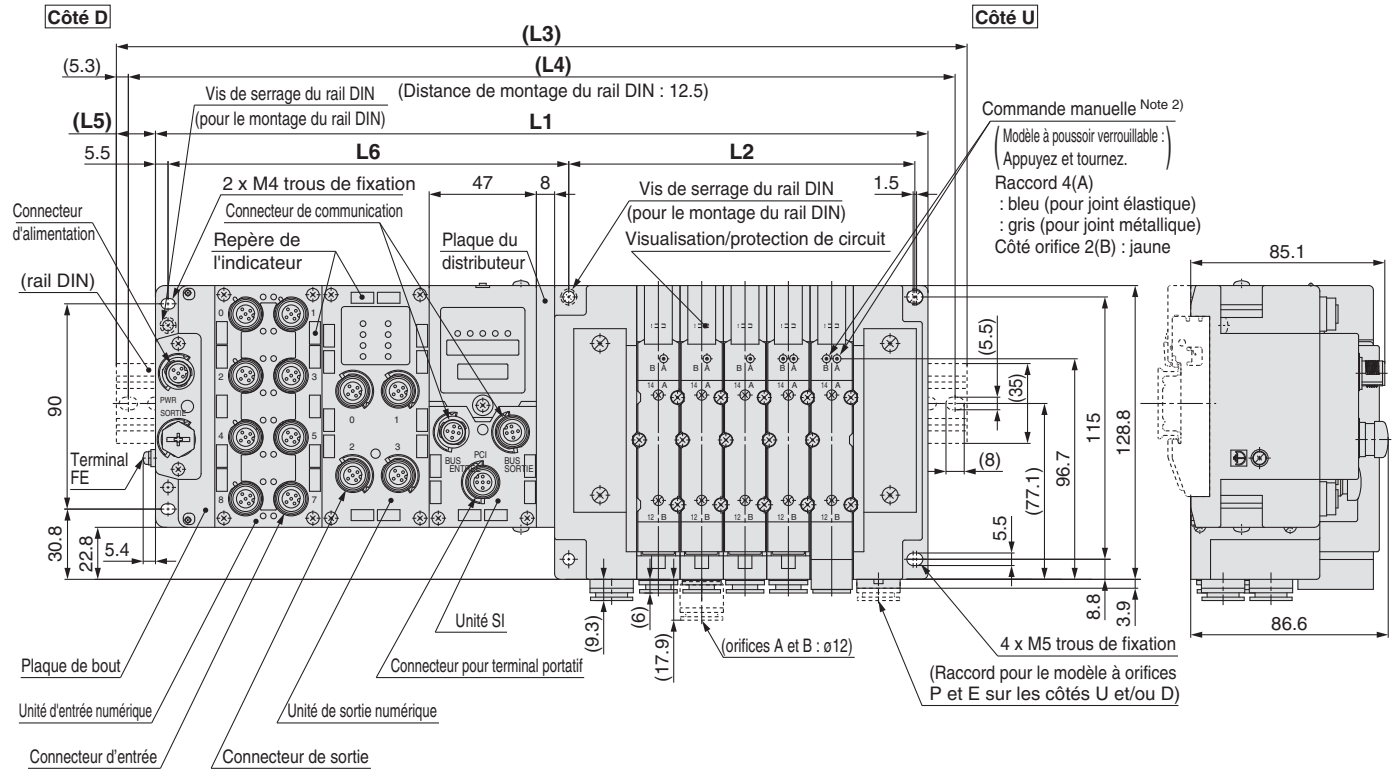
Enfichable
**Embase de connecteurs**

Type 10/Raccord latéral
EX600 (Connecteur M12)

## Dimensions : Série SY7000

**SS5Y7-10S6□ 2 4 □- Stations U D B- C6, N7 C8, N9 C10, N11 C12 (D)**




L1 = 19 x n1 + 149.7 + 47 x n2
L2 = 19 x n1 + 56
L3 = dimension du rail DIN
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1)/2
L6 = 47 x n2 + 81.7

n1 : Stations du distributeur
n2 : Stations de l'unité E/S

Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10S6Q22-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 188 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

### L3 : Longueur totale du rail DIN

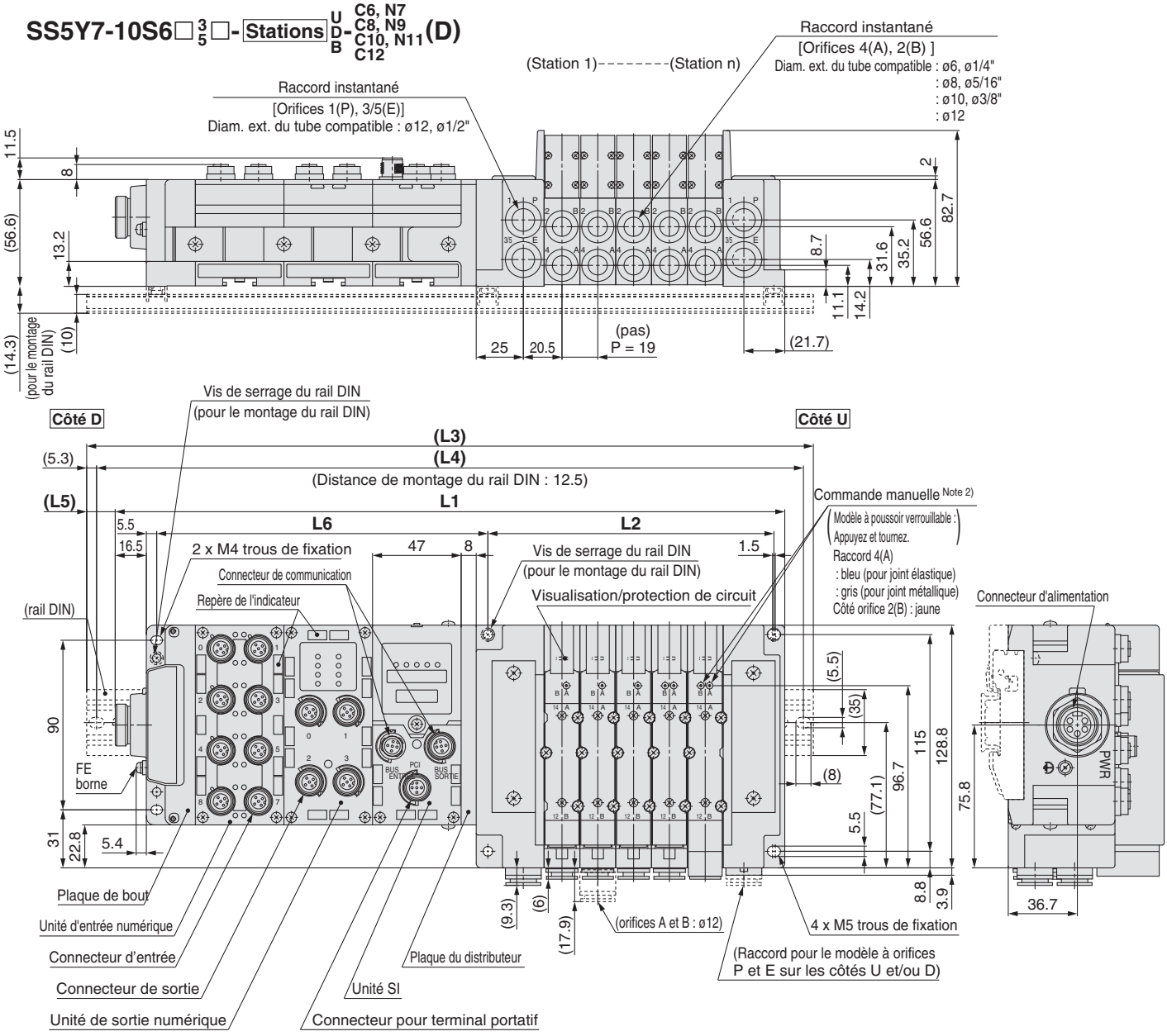
| Stations de distributeur (n1) / Stations de l'unité E/S (n2) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 298 | 310.5 | 335.5 | 348 | 373 | 385.5 | 410.5 | 423 | 448 | 460.5 | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 560.5 | 573 | 598 | 610.5 | 635.5 |
| **1** | 260.5 | 285.5 | 298 | 323 | 335.5 | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 473 | 498 | 510.5 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 | 610.5 | 623 | 648 | 660.5 | 685.5 |
| **2** | 310.5 | 335.5 | 348 | 373 | 385.5 | 410.5 | 423 | 448 | 460.5 | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 560.5 | 573 | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 | 673 | 685.5 | 710.5 | 723 |
| **3** | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 548 | 573 | 585.5 | 610.5 | 623 | 648 | 660.5 | 685.5 | 698 | 723 | 735.5 | 760.5 | 773 |
| **4** | 410.5 | 423 | 448 | 460.5 | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 560.5 | 573 | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 | 673 | 685.5 | 710.5 | 723 | 748 | 760.5 | 785.5 | 798 | 823 |
| **5** | 448 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 | 623 | 648 | 660.5 | 685.5 | 698 | 723 | 735.5 | 760.5 | 773 | 798 | 810.5 | 835.5 | 848 | 873 |
| **6** | 498 | 523 | 535.5 | 560.5 | 573 | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 | 673 | 685.5 | 710.5 | 723 | 748 | 760.5 | 785.5 | 798 | 823 | 835.5 | 860.5 | 873 | 898 | 923 |
| **7** | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 | 623 | 635.5 | 660.5 | 673 | 698 | 723 | 735.5 | 760.5 | 773 | 798 | 810.5 | 835.5 | 848 | 873 | 885.5 | 910.5 | 923 | 948 | 960.5 |
| **8** | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 | 673 | 685.5 | 710.5 | 723 | 748 | 760.5 | 785.5 | 798 | 823 | 835.5 | 860.5 | 873 | 898 | 910.5 | 935.5 | 948 | 973 | — | — |
| **9** | 635.5 | 660.5 | 673 | 698 | 710.5 | 735.5 | 748 | 773 | 798 | 810.5 | 835.5 | 848 | 873 | 885.5 | 910.5 | 923 | 948 | 960.5 | 985.5 | — | — | — | — |

Enfichable
**Embase de connecteurs**

Type 10/Raccord latéral
EX600 (Connecteur 7/8 pouces)

## Dimensions : Série SY7000

**SS5Y7-10S6□ 3/5 □- Stations U/D/B- C6, N7 / C8, N9 / C10, N11 / C12 (D)**




L1 = 19 x n1 + 166.2 + 47 x n2
L2 = 19 x n1 + 56
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1)/2
L6 = 47 x n2 + 81.7

n1 : Stations du distributeur
n2 : Stations de l'unité E/S

Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10S6Q32-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 188 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

### L3: Longueur totale du rail DIN

| Stations de distributeur (n1) / Stations de l'unité E/S (n2) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | 235.5 | 248 | 273 | 285.5 | 310.5 | 323 | 348 | 360.5 | 385.5 | 410.5 | 423 | 448 | 460.5 | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 560.5 | 573 | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 |
| **1** | 285.5 | 298 | 323 | 335.5 | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 | 623 | 635.5 | 660.5 | 685.5 | 698 |
| **2** | 323 | 348 | 360.5 | 385.5 | 398 | 423 | 435.5 | 460.5 | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 560.5 | 573 | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 | 673 | 685.5 | 710.5 | 723 | 748 |
| **3** | 373 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 | 623 | 635.5 | 660.5 | 673 | 698 | 710.5 | 735.5 | 760.5 | 773 | 798 |
| **4** | 423 | 435.5 | 460.5 | 473 | 498 | 510.5 | 535.5 | 560.5 | 573 | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 | 673 | 685.5 | 710.5 | 723 | 748 | 760.5 | 785.5 | 798 | 823 | 835.5 |
| **5** | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 | 623 | 635.5 | 660.5 | 673 | 698 | 710.5 | 735.5 | 748 | 773 | 785.5 | 810.5 | 835.5 | 848 | 873 | 885.5 |
| **6** | 510.5 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 | 610.5 | 635.5 | 648 | 673 | 685.5 | 710.5 | 723 | 748 | 760.5 | 785.5 | 798 | 823 | 835.5 | 860.5 | 873 | 898 | 910.5 | 935.5 |
| **7** | 560.5 | 585.5 | 598 | 623 | 635.5 | 660.5 | 673 | 698 | 710.5 | 735.5 | 748 | 773 | 785.5 | 810.5 | 823 | 848 | 860.5 | 885.5 | 910.5 | 923 | 948 | 960.5 | 985.5 |
| **8** | 610.5 | 623 | 648 | 660.5 | 685.5 | 710.5 | 723 | 748 | 760.5 | 785.5 | 798 | 823 | 835.5 | 860.5 | 873 | 898 | 910.5 | 935.5 | 948 | 973 | 985.5 | — | — |
| **9** | 660.5 | 673 | 698 | 710.5 | 735.5 | 748 | 773 | 785.5 | 810.5 | 823 | 848 | 860.5 | 885.5 | 898 | 923 | 935.5 | 960.5 | 985.5 | — | — | — | — | — |

# Embase de connecteurs enfichable

**EX600**

**Modèle 12**
**Raccordement par le haut**

# Série SY3000/5000/7000

CE
RoHS

## Pour commander des embases

**SS5Y 3 – 12S6 Q □ 2 – 05 U – □ □**
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9

**Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 186 à 188.**

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Unité SI

| | |
|---|---|
| **0** | Sans module SI |
| **Q** | DeviceNet™ |
| **N** | PROFIBUS DP |
| **V** | CC-Link |
| **ZE** | EtherNet/IP™ |
| **D** | EtherCAT |
| **F** | PROFINET |

Note 1) L'unité E/S ne peut pas être montée sans unité SI.
Note 2) La plaque du distributeur qui relie l'embase à l'unité SI ne peut pas être montée sur un distributeur sans unité SI. Consultez le catalogue de la série EX600 (CAT.E02-24) pour la méthode de montage.

### ❸ Polarité de sortie du module SI, type de plaque d'obturation

| Polarité de sortie de l'unité SI | Alimentation avec connecteur M12 | Alimentation avec connecteur 7/8" |
|---|---|---|
| Sans module SI | — | |
| Module SI (commun positif ) | **2** | **3** |
| Module SI (commun négatif ) | **4** | **5** |

Note 1) Sans module SI, le symbole est —.
Note 2) Veillez à la correspondance avec les caractéristiques communes du distributeur utilisé.

### ❹ Stations de l'unité E/S

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

Note 1) Sans module SI, le symbole est —.
Note 2) Le module SI n'est pas inclus dans les stations de l'unité E/S.
Note 3) Lorsque l'unité E/S est sélectionnée, elle est livrée séparément et doit être montée par le client. Consultez le mode d'emploi fourni pour la méthode de montage.

### ❺ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 32 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | 24 stations | |

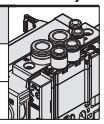
Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

### ❻ Raccords P, E, bloc SUP/EXH

| Orifices P, E | Pilote interne | Pilote interne, Silencieux intégré | Pilote externe |
|---|---|---|---|
| Côté U (2 à 10 stations) | **U** | **C** Note) | **G** |
| Côté D (2 à 10 stations) | **D** | **E** Note) | **H** |
| Les 2 côtés (2 à 24 stations) | **B** | — | **J** |

∗ Pour le modèle à silencieux intégré, les raccords P et E se trouvent sur les côtés U et D. L'orifice 3/5(E) est branché. Le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté opposé à l'orifice P, E. (Exemple : Lorsque les raccords P, E se trouvent du côté D, le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté U.)
∗ Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.
Note) Pour les caractéristiques du bloc SUP/EXH, les modèles à silencieux intégré porteront l'indication du raccordement par l'orifice P.

### ❼ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

| Symbole | SY3000 | SY5000 | SY7000 | |
|---|---|---|---|---|
| **—** | ø8 | ø10 | ø12 |  |
| **N** | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" | |

∗ Pour N, les tailles sont indiquées en pouces.

### 9 Montage

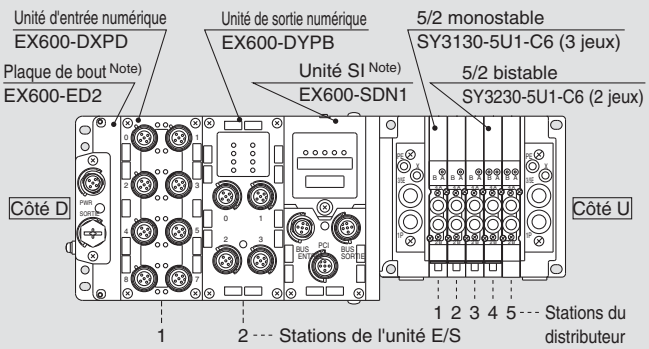
| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **D** | Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus) | |
| **D0** | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) | |
| **D3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur standard. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **D24** | Pour 24 stations | |

Note 1) Si vous devez monter un rail DIN sans unité SI, sélectionnez D0 et commandez un rail DIN de la longueur requise séparément, en indiquant la référence L3 pour les dimensions. (Pour les références du rail DIN, reportez-vous à la page 225.)
Note 2) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX600 (pour entrée/sortie), reportez-vous **au catalogue WEB** ou au catalogue Best Pneumatics n° 1 et au Manuel d'utilisation. Pour des informations détaillées sur les références des unités SI à monter, reportez-vous aux pages 213 et 214 de ce catalogue. (Une protection IP40 peut être nécessaire selon l'unité E/S sélectionnée.) Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smcworld.com

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-12S6□-□)




**SS5Y3-12S6Q42-05B ····· 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)**
**∗SY3130-5U1-C6 ····· 3 jeux (réf. simple 5/2)**
**∗SY3230-5U1-C6 ····· 2 jeux (réf. double 5/2)**
**∗EX600-DXPD ·····1 jeu Référence de l'unité E/S (station 1)**
**∗EX600-DYPB ·····1 jeu Référence du module E/S (station 2)**
**L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

• La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
• Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter, puis les modules E/S dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus.
Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.
Note) N'indiquez pas la référence de l'unité SI avec la référence de la plaque d'obturation.


SMC

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 3 0 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ – 5 ❾ ❾ ❿ 1 – C6 ⓫ ⓬ – ⓭**

❸ Raccordement par le haut

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### ❾ Tension nominale

| | |
|---|---|
| **5** | 24 VCC |

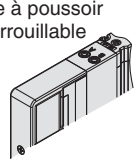
### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **R** | — | ● | Non polarisé |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

* Sélectionnez un distributeur à modèle R, U, S, ou Z lorsque la polarité de sortie du module SI est commun positif. Sélectionnez un distributeur à modèle R, U, NS, ou NZ lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est commun négatif.
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

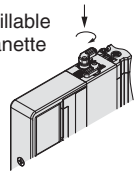
### ❿ Commande manuelle

—:
Modèle à poussoir non verrouillable

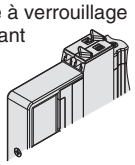


**D**:
Modèle à poussoir verrouillable

**E**:
Verrouillable par manette



**F**:
Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Taille des orifices A et B

**Filetage**

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | SY3000 |
| **01** | 1/8 | SY5000 |
| **02** | 1/4 | SY7000 |

**Raccord instantané (mm)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **C2** | ø2 | ● | — | — |
| **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| **C6** | ø6 | ● | ● | ● |
| **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| **C10** | ø10 | — | — | ● |
| **C12** | ø12 | — | — | ● |

**Raccord instantané (pouces)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| **N7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| **N11** | ø3/8" | — | — | ● |

### ⓬ Filetage

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

* M5 n'est disponible qu'avec l'option "—".

### ⓭ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

**Modèle 10**
Raccordement latéral

**Modèle 11**
Raccordement par le bas

# Embase de connecteurs enfichable

**EX250**

# Série SY3000/5000/7000

CE

## Pour commander des embases

**Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 184 (SY5000) et 185 (SY7000).**

**SS5Y 3 – 10 S Q □ □ – 05 U – C6 □**
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 9

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ Type

| | |
|---|---|
| 10 | Raccordement latéral |
| 11 | Raccordement par le bas* |

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 189).

### ❹ Stations du bloc d'entrée

| | |
|---|---|
| — | Aucun |
| 1 | 1 station |
| ⋮ | ⋮ |
| 8 | 8 stations |

Note) Sans module SI, le symbole est —. Le nombre maximal de stations est limité au module SI applicable de l'interface AS.

### ❸ Unité SI

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | Sans module SI | | |
| Q | DeviceNet™ (négatif commun) | | |
| N | PROFIBUS DP (négatif commun) | | |
| V | CC-Link (positif commun) | | |
| TA | Interface AS (Commun négatif) | Systèmes à 2 source d'alimentation | 8 entrées / 8 sorties, 31 modes esclave |
| TB | | | 4 entrées / 4 sorties, 31 modes esclave |
| TC | | Systèmes à 1 source d'alimentation | 8 entrées / 8 sorties, 31 modes esclave |
| TD | | | 4 entrées / 4 sorties, 31 modes esclave |
| Y | CANopen (négatif commun) | | |
| ZE | EtherNet/IP™ (négatif commun) | | |

Note 1) Veillez à la correspondance avec les caractéristiques communes du distributeur utilisé.
Note 2) Le bloc d'entrée ne peut pas être monté sans module SI.
Note 3) L'alimentation du module SI de la caractéristique de système d'alimentation de l'interface AS applicable au bloc d'entrée et distributeur est limitée.

### ❺ Type du bloc d'entrée

| | Entrée PNP (Commun positif) | Entrée NPN (Commun négatif) |
|---|---|---|
| Sans bloc d'entrée | — | |
| M12, 2 entrées | A | D |
| M12, 4 entrées | B | E |
| M8, 4 entrées | C | F |

Note) Sans module SI, le symbole est —.

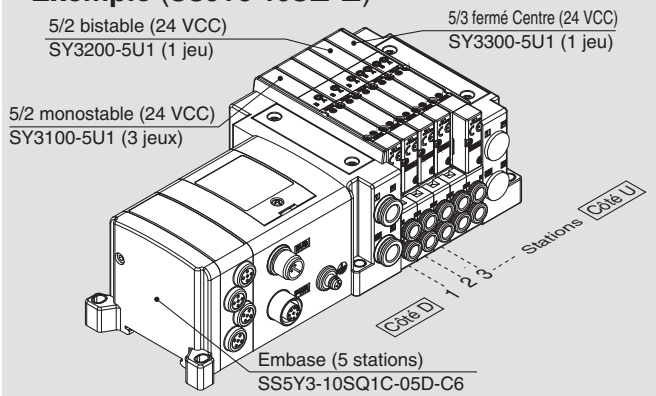
### ❻ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| 02 | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 16 | 16 stations | |
| 02 | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 32 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 24 | 24 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
Lorsque l'on détermine le nombre de stations du distributeur, noter que le nombre maximal de bobines de la caractéristique du module SI de l'interface AS applicable est le suivant :
• Caractéristique 8 entrées/8 sorties : 8 bobines max.
• Caractéristique 4 entrées/4 sorties : 4 bobines max.
Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.
Note 4) Pour le modèle sans module SI (S0), prenez note du nombre maximum de bobines du module SI à monter. Si la disposition est spécifiée, indiquez-la sur la fiche de configuration de l'embase.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-10S□-□)




**SS5Y3-10SQ1C-05D-C6 ··· 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)**
***SY3100-5U1 ····· 3 jeux (réf. simple 5/2)**
***SY3200-5U1 ····· 1 jeu (réf. double 5/2)**
***SY3300-5U1 ····· 1 jeu (réf. 3 positions, centre fermé)**
**L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

• La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
• Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note ) Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 156. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.

### ❼ Raccords P, E, bloc SUP/EXH

| Orifices P, E | Pilote interne | Pilote interne, Silencieux intégré | Pilote externe |
|---|---|---|---|
| Côté U (2 à 10 stations) | U | C | G |
| Côté D (2 à 10 stations) | D | E | H |
| Les 2 côtés (2 à 24 stations) | B | F | J |

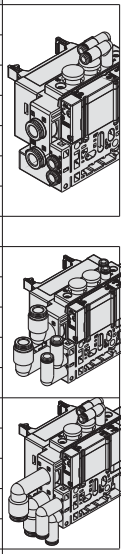
* Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.
* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX250 (pour entrée/sortie), reportez-vous **au catalogue WEB** ou au catalogue Best Pneumatics n° 1 et au Manuel d'utilisation. Pour des informations détaillées sur les références des unités SI à monter, reportez-vous à la page 215 de ce catalogue. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smcworld.com


SMC

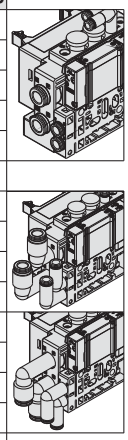
## 9 Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| C2 | Droit | ø2 | ● | — | — | — | — |
| C3 | | ø3.2 | ● | — | — | — | — |
| C4 | | ø4 | ● | ● | — | ● | — |
| C6 | | ø6 | ● | ● | ● | ● | ● |
| C8 | | ø8 | — | ● | ● | ● | ● |
| C10 | | ø10 | — | — | ● | — | ● |
| C12 | | ø12 | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| L4 | Coudé Note) | Vers le haut ø4 | ● | ● | — | — | — |
| L6 | | Vers le haut ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| L8 | | Vers le haut ø8 | — | ● | ● | — | — |
| L10 | | Vers le haut ø10 | — | — | ● | — | — |
| L12 | | Vers le haut ø12 | — | — | ● | — | — |
| B4 | | Vers le bas ø4 | ● | ● | — | — | — |
| B6 | | Vers le bas ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| B8 | | Vers le bas ø8 | — | ● | ● | — | — |
| B10 | | Vers le bas ø10 | — | — | ● | — | — |
| B12 | | Vers le bas ø12 | — | — | ● | — | — |
| LM* | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø8 | ø10 | ø12 | ø10 | ø12 |



## Taille des orifices A et B (en pouces / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| N1 | Droit | ø1/8" | ● | — | — | — | — |
| N3 | | ø 5/32" | ● | ● | — | ● | — |
| N7 | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● |
| N9 | | ø 5/16" | — | ● | ● | ● | ● |
| N11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| LN3 | Coudé Note) | Vers le haut ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| LN7 | | Vers le haut ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| LN9 | | Vers le haut ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| LN11 | | Vers le haut ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| BN3 | | Vers le bas ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| BN7 | | Vers le bas ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| BN9 | | Vers le bas ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| BN11 | | Vers le bas ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| LM* | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" | ø3/8" | ø1/2" |



Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 226 à 228).
* Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.
* Le sens des raccords P et E est identique à celui des orifices A et B. Pour la sélection LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase pour le sens de raccordement P, E.

## 9 Montage et option

| Symbole | Montage | Option | |
|---|---|---|---|
| | | Plaque d'identification | Nombre de stations |
| — | Montage direct | — | — |
| AA | | ● | ● |
| BA | | ● | — |
| D□ | Montage sur rail DIN | — | — |
| A□ | | ● | ● |
| B□ | | ● | — |

**Option de rail DIN**

| | | |
|---|---|---|
| — | Montage direct | |
| 0 | Sans rail DIN (avec fixation) | |
| 3 | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations ndiquées. |
| ⋮ | ⋮ | |
| 24 | Pour 24 stations | |

Note 1) Indiquez le nombre de stations de □ lorsqu'il est supérieur au nombre de stations de distributeurs. (Reportez-vous à la section « Option à rail DIN » ci-dessous.)
Note 2) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (vers le bas).
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.
* Lorsqu'il est nécessaire de monter un rail DIN sans unité SI, sélectionnez D0 et commandez une longueur de rail DIN séparément, avec la référence L3 pour les dimensions. (Pour les références du rail DIN, reportez-vous à la page 225.)

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 5/2 | Monostable |
| 2 | | Bistable |
| 3 | 5/3 | Centre fermé |
| 4 | | Centre d'échappement |
| 5 | | Centre sous pression |
| A* | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| B* | | N.O./N.O. |
| C* | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| — | Pilote interne |
| R | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| — | Aucun |
| H | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| — | Standard (0.7 MPa) |
| B | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| K* | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| — | Standard |
| T | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

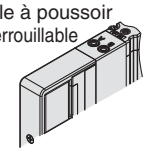
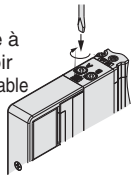
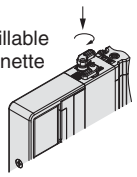
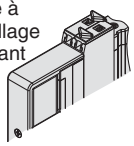
| | |
|---|---|
| 5 | 24 VCC |

### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| R | — | ● | Non polarisé |
| U | ● | | |
| S | — | | Commun positif |
| Z | ● | | |
| NS | — | | Commun négatif |
| NZ | ● | | |

* R et U sont applicables pour tout module SI. Toutefois, S et Z ne s'utilisent que pour les unités applicables CC-Link, NS et NZ concernent les unités non applicables pour CC-Link.
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

### ❿ Commande manuelle

| | |
|---|---|
| —: Modèle à poussoir non verrouillable  | **D**: Modèle à poussoir verrouillable  |
| **E**: Verrouillable par manette  | **F**: Modèle à verrouillage coulissant  |

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Type de vis de montage

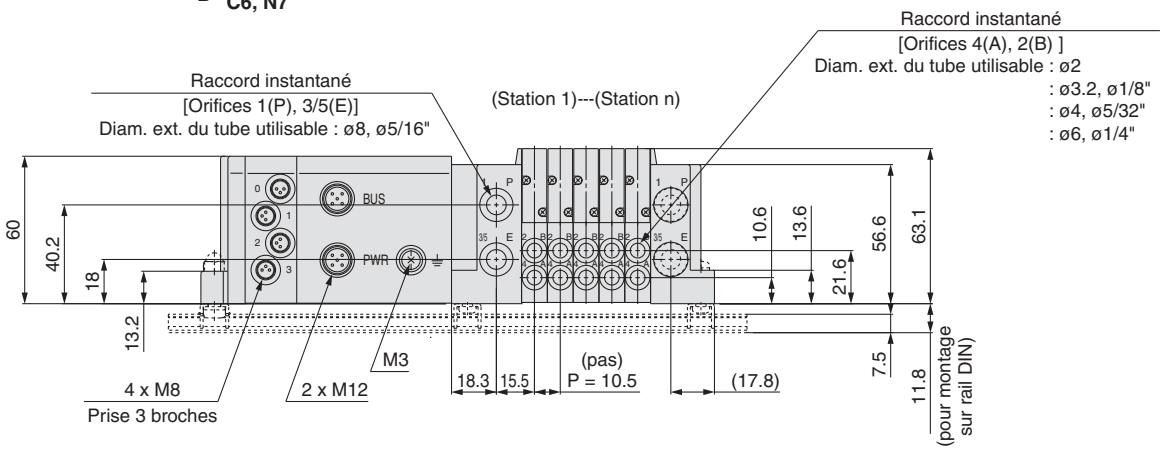
| | |
|---|---|
| — | Vis à tête ronde |
| B | Vis CHC |
| K | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| H | Vis CHC (modèle antichute) |

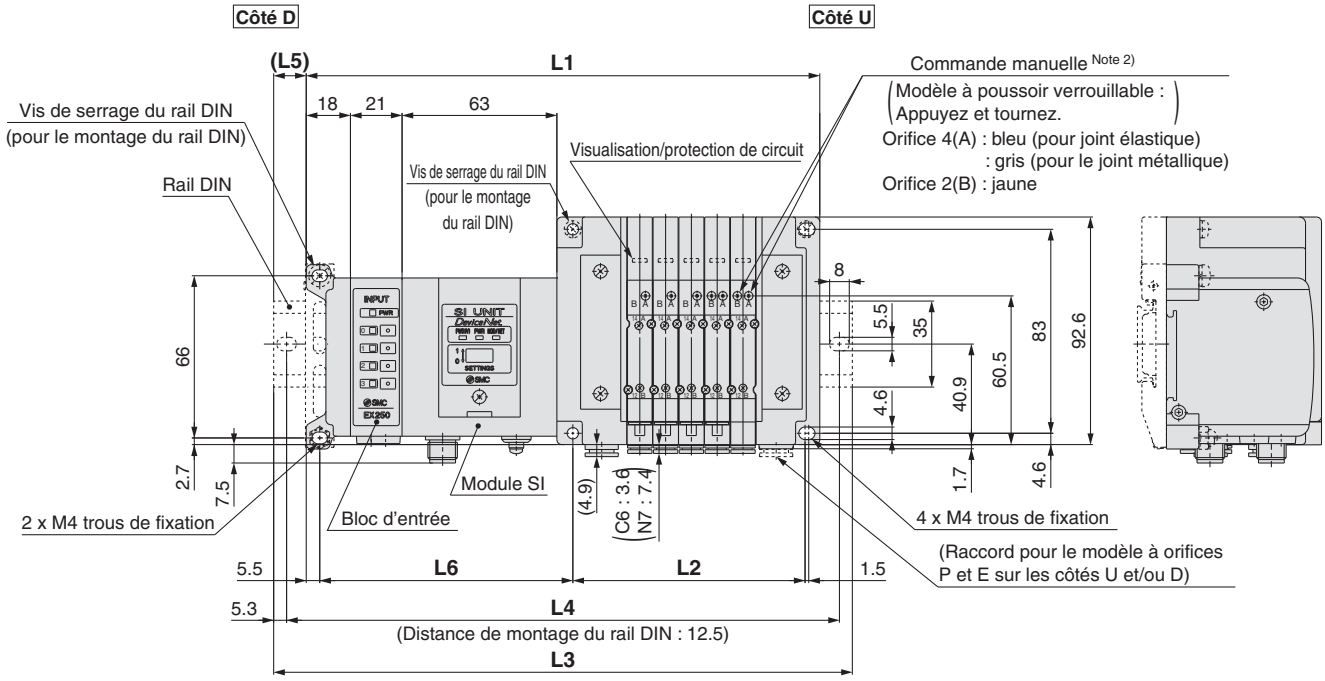
* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⓲)

# Dimensions: Série SY3000

## SS5Y3-10S□-Stations U, D, B - C2, C3, N1(D), C4, N3, C6, N7




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10SQ1A-05D-C6.
Note 2) Reportez-vous page 181 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 186 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

L1 = 10.5 x n1 + 135.5 + 21 x n2
L2 = 10.5 x n1 + 42
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1)/2
L6 = 21 x n2 + 82

### L3 : Longueur totale du rail DIN

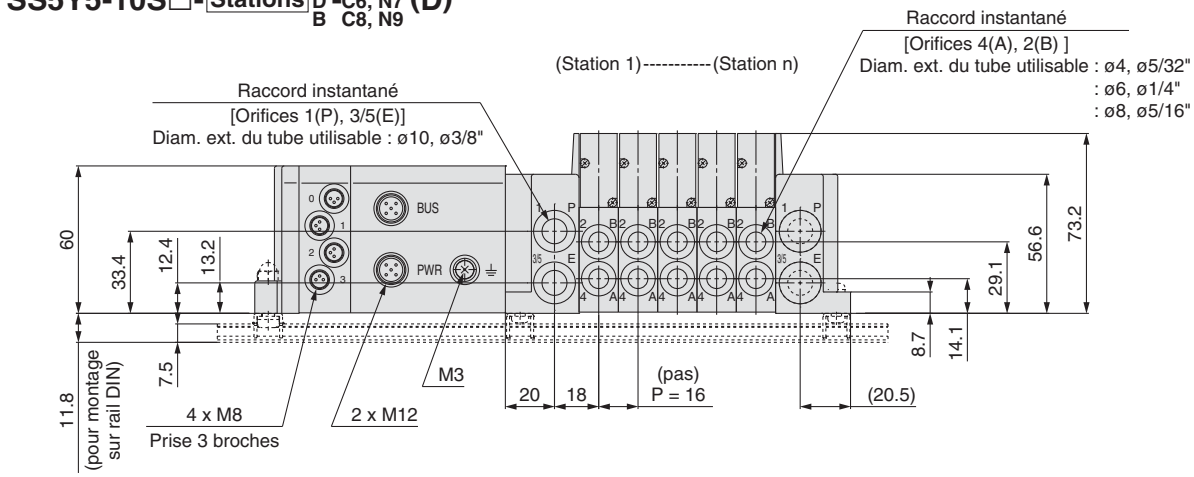
| Stations de distributeur (n1) / Stations du bloc d'entrée (n2) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | 185.5 | 198 | 210.5 | 223 | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 348 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 |
| **1** | 210.5 | 223 | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 348 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 423 | 435.5 |
| **2** | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 348 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 423 | 435.5 | 448 | 460.5 |
| **3** | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 348 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 423 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 |
| **4** | 273 | 285.5 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 348 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 423 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 485.5 | 498 |
| **5** | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 348 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 423 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 485.5 | 498 | 510.5 | 523 |
| **6** | 310.5 | 323 | 335.5 | 348 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 423 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 485.5 | 498 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 |
| **7** | 335.5 | 348 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 423 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 485.5 | 498 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 548 | 560.5 |
| **8** | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 423 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 485.5 | 498 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 548 | 560.5 | 573 | 585.5 |

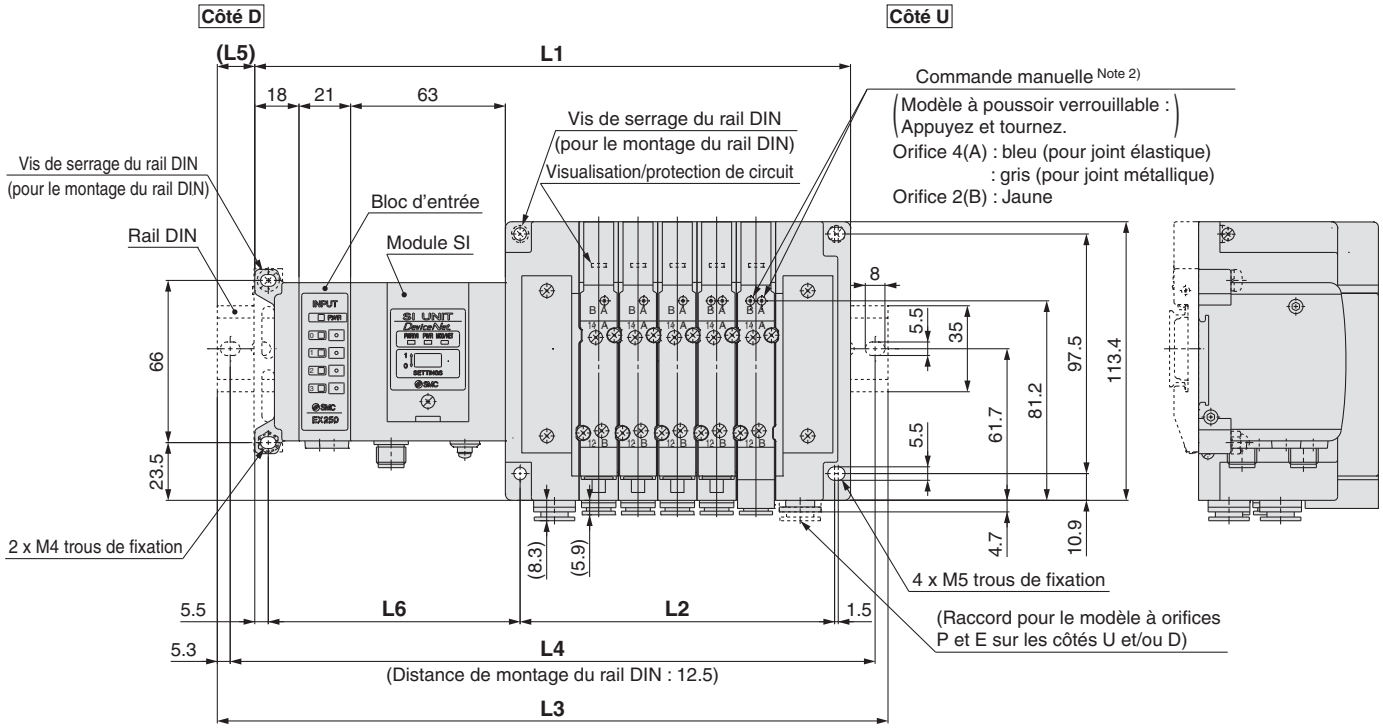
Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX250

## Dimensions: Série SY5000

### SS5Y5-10S□-Stations U C4, N3 / D C6, N7 / B C8, N9 (D)




L1 = 16 x n1 + 141.5 + 21 x n2
L2 = 16 x n1 + 48
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1)/2
L6 = 21 x n2 + 81.5

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10SQ1A-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 187 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

### L3 : Longueur totale du rail DIN

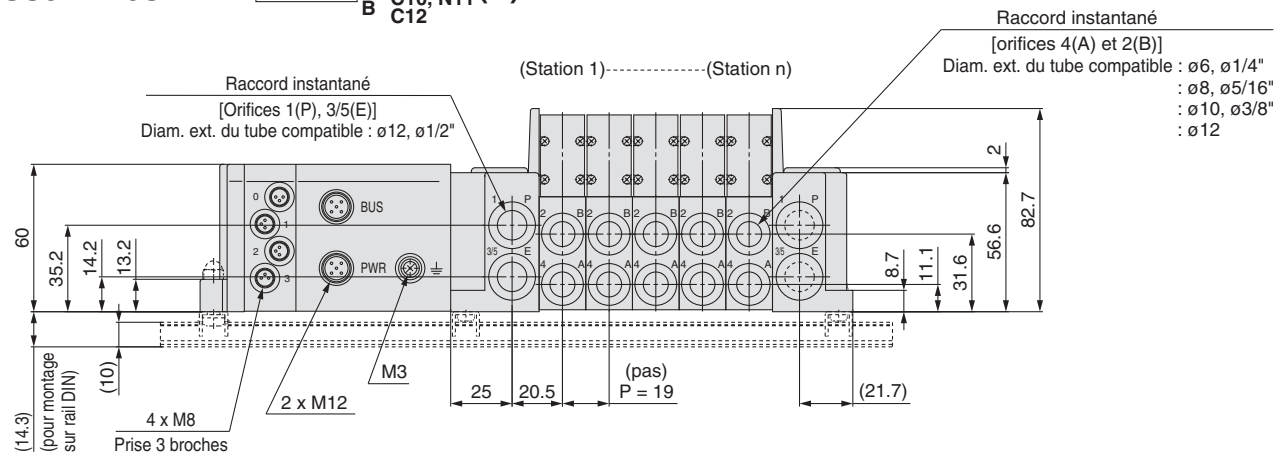
| Stations de distributeur (n1) / Stations du bloc d'entrée (n2) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | 198 | 223 | 235.5 | 248 | 273 | 285.5 | 298 | 310.5 | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 423 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 535.5 | 560.5 |
| **1** | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 285.5 | 298 | 323 | 335.5 | 348 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 460.5 | 485.5 | 498 | 510.5 | 523 | 548 | 560.5 | 573 |
| **2** | 248 | 260.5 | 273 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 360.5 | 373 | 385.5 | 410.5 | 423 | 435.5 | 448 | 473 | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 |
| **3** | 260.5 | 285.5 | 298 | 310.5 | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 423 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 | 598 | 623 |
| **4** | 285.5 | 298 | 323 | 335.5 | 348 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 498 | 510.5 | 523 | 548 | 560.5 | 573 | 585.5 | 610.5 | 623 | 635.5 |
| **5** | 310.5 | 323 | 335.5 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 423 | 435.5 | 448 | 473 | 485.5 | 498 | 510.5 | 535.5 | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 | 610.5 | 623 | 648 | 660.5 |
| **6** | 323 | 348 | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 423 | 435.5 | 460.5 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 | 598 | 623 | 635.5 | 648 | 660.5 | 685.5 |
| **7** | 348 | 360.5 | 385.5 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 498 | 510.5 | 523 | 548 | 560.5 | 573 | 585.5 | 610.5 | 623 | 635.5 | 648 | 673 | 685.5 | 698 |
| **8** | 373 | 385.5 | 398 | 423 | 435.5 | 448 | 473 | 485.5 | 498 | 510.5 | 535.5 | 548 | 560.5 | 573 | 598 | 610.5 | 623 | 648 | 660.5 | 673 | 685.5 | 710.5 | 723 |

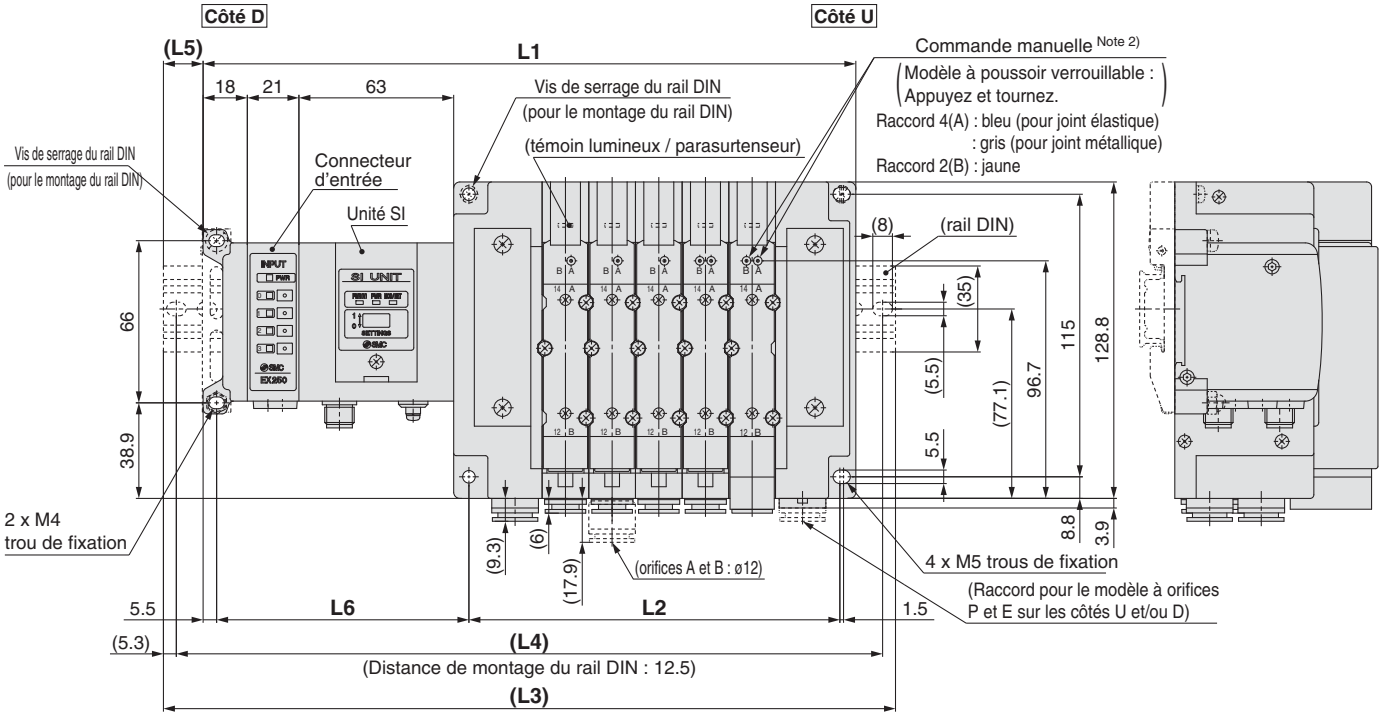
Enfichable
**Embase de connecteurs**

Type 10/Raccord latéral
EX250

# Dimensions : Série SY7000

**SS5Y7-10S□□□-Stations U/D/B - C6, N7 / C8, N9 / C10, N11 / C12 (D)**




L1 = 19 x n1 + 149.7 + 21 x n2
L2 = 19 x n1 + 56
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1)/2
L6 = 21 x n2 + 81.7

n1 : Stations du distributeur
n2 : Stations du bloc d'entrée

Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10SQ1A-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 188 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

### L3 : Longueur totale du rail DIN

| Stations du distributeur (n1) / Stations de l'unité E/S (n2) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 298 | 310.5 | 335.5 | 348 | 373 | 385.5 | 410.5 | 423 | 448 | 460.5 | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 560.5 | 573 | 598 | 610.5 | 635.5 |
| **1** | 235.5 | 260.5 | 273 | 298 | 310.5 | 335.5 | 348 | 373 | 385.5 | 410.5 | 423 | 448 | 460.5 | 485.5 | 498 | 523 | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 | 623 | 635.5 | 660.5 |
| **2** | 260.5 | 273 | 298 | 310.5 | 335.5 | 348 | 373 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 | 623 | 635.5 | 660.5 | 673 |
| **3** | 285.5 | 298 | 323 | 335.5 | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 548 | 560.5 | 585.5 | 598 | 623 | 635.5 | 660.5 | 673 | 698 |
| **4** | 298 | 323 | 335.5 | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 548 | 573 | 585.5 | 610.5 | 623 | 648 | 660.5 | 685.5 | 698 | 723 |
| **5** | 323 | 335.5 | 360.5 | 373 | 398 | 423 | 435.5 | 460.5 | 473 | 498 | 510.5 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 | 610.5 | 623 | 648 | 660.5 | 685.5 | 698 | 723 | 735.5 |
| **6** | 348 | 360.5 | 385.5 | 398 | 423 | 435.5 | 460.5 | 473 | 498 | 510.5 | 535.5 | 548 | 573 | 585.5 | 610.5 | 623 | 648 | 660.5 | 685.5 | 698 | 723 | 748 | 760.5 |
| **7** | 360.5 | 385.5 | 398 | 423 | 435.5 | 460.5 | 473 | 498 | 510.5 | 535.5 | 548 | 573 | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 | 673 | 685.5 | 710.5 | 723 | 748 | 760.5 | 785.5 |
| **8** | 385.5 | 398 | 423 | 448 | 460.5 | 485.5 | 498 | 523 | 535.5 | 560.5 | 573 | 598 | 610.5 | 635.5 | 648 | 673 | 685.5 | 710.5 | 723 | 748 | 760.5 | 785.5 | 798 |

# Embase de connecteurs enfichable

**EX250**

**Modèle 12**
**Raccordement par le haut**

# Série SY3000/5000/7000

## Pour commander des embases

**SS5Y 3 – 12S Q □ □ – 05 U – □ □**
**❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9**

**Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 186 à 188.**

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Unité SI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **0** | Sans module SI | | |
| **Q** | DeviceNet™ (négatif commun) | | |
| **N** | PROFIBUS DP (négatif commun) | | |
| **V** | CC-Link (positif commun) | | |
| **TA** | Interface AS (Commun négatif) | Systèmes à 2 source d'alimentation | 8 entrées / 8 sorties, 31 modes esclave |
| **TB** | | | 4 entrées / 4 sorties, 31 modes esclave |
| **TC** | | Systèmes à 1 source d'alimentation | 8 entrées / 8 sorties, 31 modes esclave |
| **TD** | | | 4 entrées / 4 sorties, 31 modes esclave |
| **Y** | CANopen (négatif commun) | | |
| **ZE** | EtherNet/IP™ (négatif commun) | | |

Note 1) Veillez à la correspondance avec les caractéristiques communes du distributeur utilisé.
Note 2) Le bloc d'entrée ne peut pas être monté sans module SI.
Note 3) L'alimentation du module SI de la caractéristique de système d'alimentation de l'interface AS applicable au bloc d'entrée et distributeur est limitée.

### ❸ Stations du bloc d'entrée

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **1** | 1 station |
| ⋮ | ⋮ |
| **8** | 8 stations |

Note) Sans module SI, le symbole est —. Le nombre maximal de stations est limité au module SI applicable de l'interface AS.

### ❹ Type du bloc d'entrée

| | Entrée PNP (Commun positif) | Entrée NPN (Commun négatif) |
|---|---|---|
| Sans bloc d'entrée | **—** | |
| M12, 2 entrées | **A** | **D** |
| M12, 4 entrées | **B** | **E** |
| M8, 4 entrées | **C** | **F** |

Note) Sans module SI, le symbole est —.

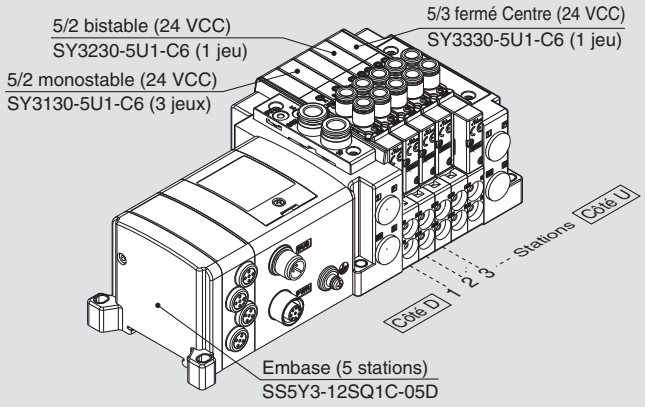
### ❺ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 32 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | 24 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.
L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
Lorsque l'on détermine le nombre de stations du distributeur, noter que le nombre maximal de bobines de la caractéristique du module SI de l'interface AS applicable est le suivant :
• Caractéristique 8 entrées/8 sorties : 8 bobines max.
• Caractéristique 4 entrées/4 sorties : 4 bobines max.
Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.
Note 4) Pour le modèle sans module SI (S0), prenez note du nombre maximum de bobines du module SI à monter. Si la disposition est spécifiée, indiquez-la sur la fiche de configuration de l'embase.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-12S□-□)




**SS5Y3-12SQ1C-05D····· 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)**
**∗SY3130-5U1-C6····· 3 jeux (réf. simple 5/2)**
**∗SY3230-5U1-C6····· 1 jeu (réf. double 5/2)**
**∗SY3330-5U1-C6····· 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)**
**└→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

• La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
• Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

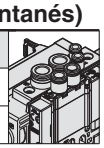
### ❻ Raccords P, E, bloc SUP/EXH

| Orifices P, E | Pilote interne | Pilote interne, Silencieux intégré | Pilote externe |
|---|---|---|---|
| Côté U (2 à 10 stations) | **U** | **C** Note) | **G** |
| Côté D (2 à 10 stations) | **D** | **E** Note) | **H** |
| Les 2 côtés (2 à 24 stations) | **B** | **—** | **J** |

∗ Pour le modèle à silencieux intégré, les raccords P et E se trouvent sur les côtés U et D. L'orifice 3/5(E) est branché. Le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté opposé à l'orifice P, E. (Exemple : Lorsque les raccords P, E se trouvent du côté D, le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté U.)
∗ Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.
Note) Pour les caractéristiques SUP/EXH du bloc, les types à silencieux intégré auront l'indication raccord P.

### ❼ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

| Symbole | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|
| **—** | ø8 | ø10 | ø12 |
| **N** | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" |



∗ Pour N, les tailles sont indiquées en pouces.

### 9 Montage

| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **D** | Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus) | |
| **D0** | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) | |
| **D3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur standard. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **D24** | Pour 24 stations | |

Note 1) Si vous devez monter un rail DIN sans unité SI, sélectionnez D0. Reportez-vous ensuite à L3 pour connaître la longueur du rail DIN, puis commandez ce dernier séparément. (Pour les références du rail DIN, reportez-vous à la page 225.)
Note 2) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX250 (pour entrée/sortie), reportez-vous **au catalogue WEB** ou au catalogue Best Pneumatics n ° 1 et au Manuel d'utilisation. Pour des informations détaillées sur les références des unités SI à monter, reportez-vous à la page 215 de ce catalogue. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smcworld.com

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 3 0 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ – 5 ❾ ❾ ❿ 1 – C6 ⓫ ⓬ – ⓭**

● **Raccordement par le haut**

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.

* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### ❾ Tension nominale

| | |
|---|---|
| **5** | 24 VCC |

### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

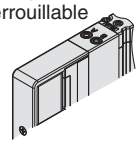
| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **R** | — | ● | Non polarisé |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

* R et U sont applicables pour tout module SI. Toutefois, S et Z ne s'utilisent que pour les unités applicables CC-Link, NS et NZ concernent les unités non applicables pour CC-Link.

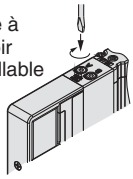
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

### ❿ Commande manuelle

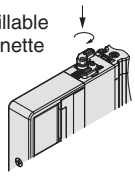
—: Modèle à poussoir non verrouillable



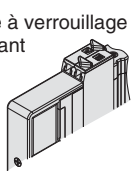
**D**: Modèle à poussoir verrouillable



**E**: Verrouillable par manette



**F**: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Taille des orifices A et B

**Filetage**

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | SY3000 |
| **01** | 1/8 | SY5000 |
| **02** | 1/4 | SY7000 |

**Raccord instantané (mm)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **C2** | ø2 | ● | — | — |
| **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| **C6** | ø6 | ● | ● | ● |
| **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| **C10** | ø10 | — | — | ● |
| **C12** | ø12 | — | — | ● |

**Raccord instantané (pouces)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| **N7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| **N11** | ø3/8" | — | — | ● |

### ⓬ Filetage

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

* M5 n'est disponible qu'avec l'option "—".

### ⓭ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

**Modèle 10**
Raccordement latéral

**Modèle 11**
Raccordement par le bas

# Embase de connecteurs enfichable

**EX260**

# Série SY3000/5000/7000

CE RoHS

## Pour commander des embases

**Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 184 (SY5000) et 185 (SY7000).**

**SS5Y 3 – 10 S NA N – 05 U □ – C6 □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 ❾

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Type

| | |
|---|---|
| **10** | Raccordement latéral |
| **11** | Raccordement par le bas* |

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement par le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 189).

### ❸ Caractéristiques de l'unité SI

| Symbole | Protocole | Nombre de sorties | Connecteur de communication |
|---|---|---|---|
| **0** | Sans unité SI | | |
| **QA** | DeviceNet™ | 32 | M12 |
| **QB** | | 16 | |
| **NA** | PROFIBUS DP | 32 | M12 |
| **NB** | | 16 | |
| **NC** | | 32 | Sub-D Note) |
| **ND** | | 16 | |
| **VA** | CC-Link | 32 | M12 |
| **VB** | | 16 | |
| **DA** | EtherCAT | 32 | M12 |
| **DB** | | 16 | |
| **FA** | PROFINET | 32 | M12 |
| **FB** | | 16 | |
| **EA** | EtherNet/IP™ | 32 | M12 |
| **EB** | | 16 | |

Note) IP40 lorsque le connecteur de communication est sub D.
Le rail DIN ne peut pas être monté sans unité SI.

### ❹ Polarité de sortie de l'unité SI

| | |
|---|---|
| **—** | Commun positif (NPN) |
| **N** | Commun négatif (PNP) |

Note 1) Veillez à la correspondance avec les caractéristiques communes du distributeur utilisé.
Note 2) Sans unité SI, le symbole est —.

### ❺ Stations du distributeur

**Pour l'unité SI à 32 sorties**

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (A(disponible jusqu'à 32 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | 24 stations | |

**Pour l'unité SI à 16 sorties**

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (A(disponible jusqu'à 16 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.
L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase.
(Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.
Note 4) Pour le modèle sans module SI (S0), prenez note du nombre maximum de bobines du module SI à monter. Si la disposition est spécifiée, indiquez-la sur la fiche de configuration de l'embase.

### ❻ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 24 stations) |

### ❼ Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

* Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.
* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

**Reportez-vous à la page de droite pour 9**

### ❾ Montage et option

| Symbole | Montage | Option | |
|---|---|---|---|
| | | Plaque d'identification | Nombre de stations |
| **—** | Direct montage | — | — |
| **AA** | | ● | ● |
| **BA** | | ● | — |
| **D□** | Rail DIN montage | — | — |
| **A□** | | ● | ● |
| **B□** | | ● | — |

Note 1) Indiquez le nombre de stations de □ lorsqu'il est supérieur au nombre de stations de distributeurs. (Reportez-vous à "Option de rail DIN" ci-dessous).
Note 2) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (vers le bas).
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

**Option de rail DIN**

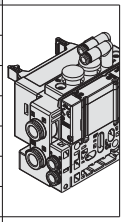
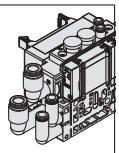
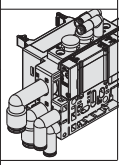
| | | |
|---|---|---|
| **—** | Longueur standard | |
| **0** | Sans rail DIN (avec fixation) | |
| **3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | Pour 24 stations | |

* Lorsqu'il est nécessaire de monter un rail DIN sans unité SI, sélectionnez D0 et commandez une longueur de rail DIN séparément, avec la référence L3 pour les dimensions. (Pour les références du rail DIN, reportez-vous à la page 225.)

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX260 (pour sortie), reportez-vous **au catalogue WEB** ou au catalogue Best Pneumatics n ° 1 et au Manuel d'utilisation. Pour des informations détaillées sur les références des unités SI à monter, reportez-vous à la page 216 de ce catalogue. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smcworld.com

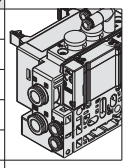
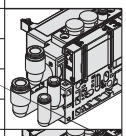
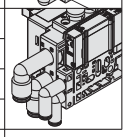
## 9 Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| C2 | Droit | ø2 | ● | — | — | — | — |
| C3 | | ø3.2 | ● | — | — | — | — |
| C4 | | ø4 | ● | ● | — | ● | — |
| C6 | | ø6 | ● | ● | ● | ● | ● |
| C8 | | ø8 | — | ● | ● | ● | ● |
| C10 | | ø10 | — | — | ● | — | ● |
| C12 | | ø12 | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| L4 | Coudé Note) Vers le haut | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| L6 | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| L8 | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| L10 | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| L12 | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| B4 | Coudé Note) Vers le bas | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| B6 | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| B8 | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| B10 | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| B12 | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| LM* | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø8 | ø10 | ø12 | ø10 | ø12 |

## Taille des orifices A et B (en pouces / raccord instantané)

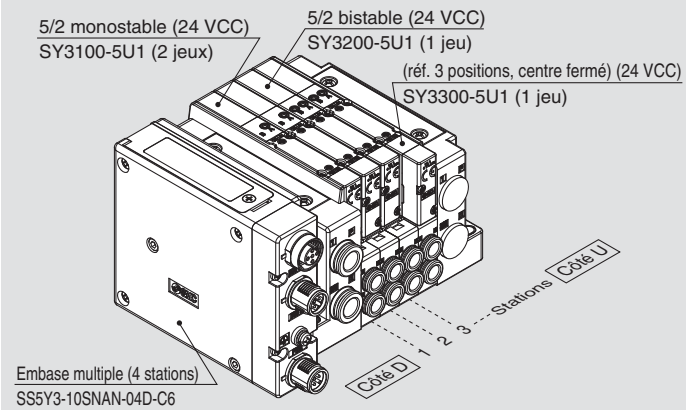
| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| N1 | Droit | ø1/8" | ● | — | — | — | — |
| N3 | | ø 5/32" | ● | ● | — | ● | — |
| N7 | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● |
| N9 | | ø 5/16" | — | ● | ● | ● | ● |
| N11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| LN3 | Coudé Note) Vers le haut | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| LN7 | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| LN9 | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| LN11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| BN3 | Coudé Note) Vers le bas | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| BN7 | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| BN9 | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| BN11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| LM* | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Taille orifice P, E (raccords instantanés) | | | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" | ø3/8" | ø1/2" |

Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 226 à 228).
* Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.
* Le sens des raccords P et E est identique à celui des orifices A et B. Pour la sélection LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase pour le sens de raccordement P, E.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-10SNAN-□)




**SS5Y3-10SNAN-04D-C6...1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 4 stations)**
***SY3100-5U1**..... **2 jeux (réf. 2 positions, simple)**
***SY3200-5U1**.....**1 jeu (réf. 2 positions, double)**
***SY3300-5U1**.....**1 jeu (réf. 3 positions, centre fermé)**
**→L'astérisque symbolise le bloc.**
**Placez-le devant la référence du distributeur, etc.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note ) Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 164.
Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des bouchons sont requis sur les orifices A et B du côté de l'embase.

Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 0 0 ❑ ❑ ❑ ❑ – 5 ❑ ❑ 1 – ❑**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 9 ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 232. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si un distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

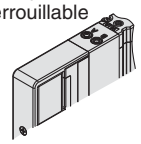
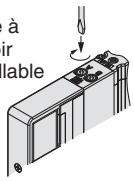
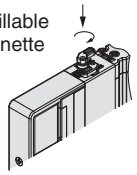
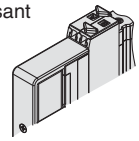
| | |
|---|---|
| **5** | 24 VCC |

### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Parasurtenseur | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **R** | — | ● | Non polarisé |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

* Sélectionnez un distributeur R, U, S ou Z lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est — (commun positif). Sélectionnez un distributeur R, U, NS ou NZ lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est N (commun négatif).
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

### ❿ Commande manuelle

| | |
|---|---|
| —: Modèle à poussoir non verrouillable  | **D**: Modèle à poussoir verrouillable  |
| **E**: Verrouillable par manette  | **F**: Modèle à verrouillage coulissant  |

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

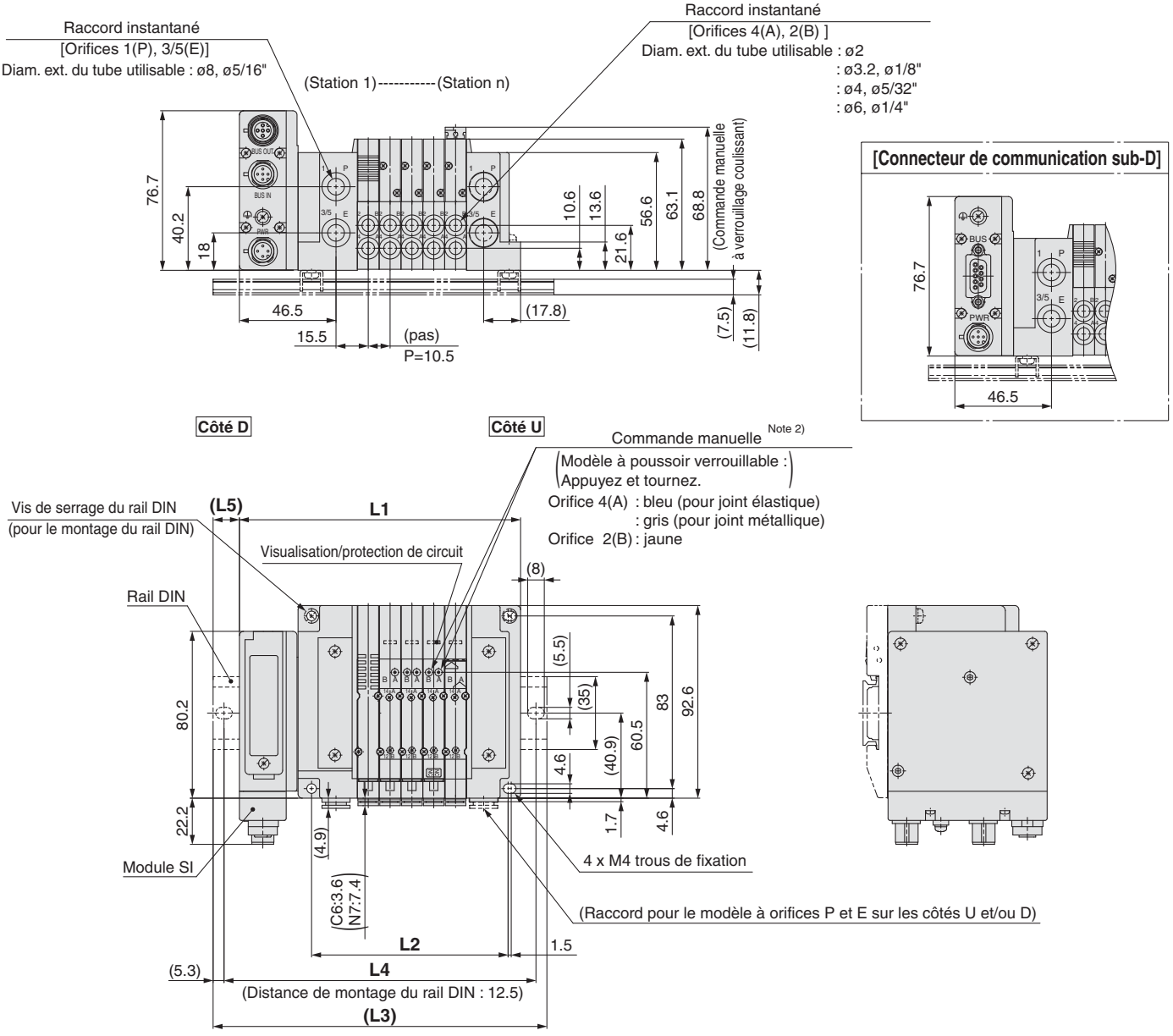
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⓲)

Enfichable
**Embase de connecteurs**

Type 10/Raccord latéral
EX260

## Dimensions: Série SY3000

**SS5Y3-10S□□-Stations U/D/B - C2/C3, N1/C4, N3/C6, N7 (D)**




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10SQA-05D-C6.
Note 2) Reportez-vous page 181 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 186 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n: stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 | 103.7 | 114.2 | 124.7 | 135.2 | 145.7 | 156.2 | 166.7 | 177.2 | 187.7 | 198.2 | 208.7 | 219.2 | 229.7 | 240.2 | 250.7 | 261.2 |
| L2 | 63 | 73.5 | 84 | 94.5 | 105 | 115.5 | 126 | 136.5 | 147 | 157.5 | 168 | 178.5 | 189 | 199.5 | 210 | 220.5 |
| L3 | 135.5 | 148 | 148 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 | 223 | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 | 285.5 |
| L4 | 125 | 137.5 | 137.5 | 150 | 162.5 | 175 | 187.5 | 200 | 212.5 | 212.5 | 225 | 237.5 | 250 | 262.5 | 275 | 275 |
| L5 | 16 | 17 | 11.5 | 12.5 | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 12.5 | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 12 |

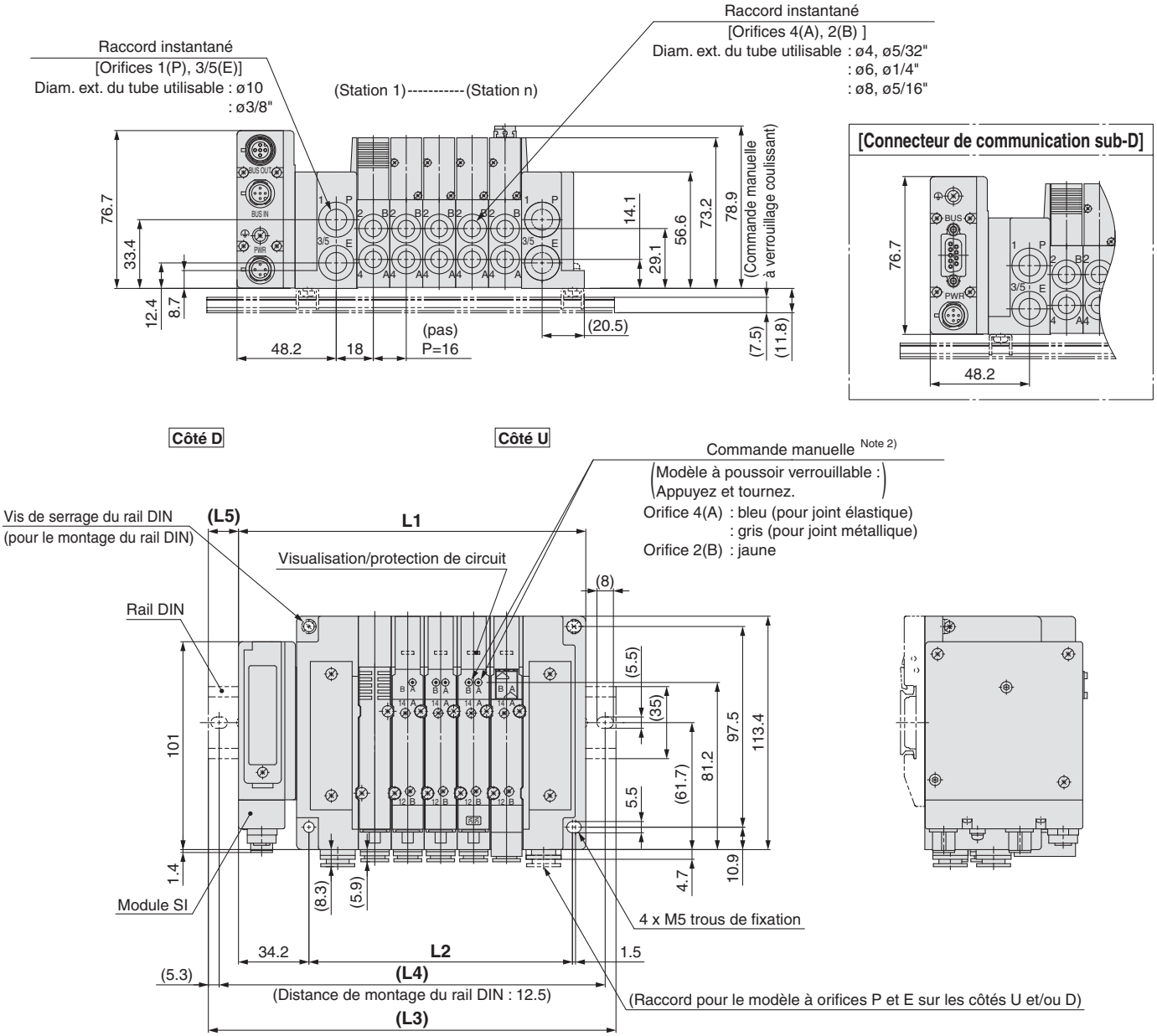
| n: stations | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 | 271.7 | 282.2 | 292.7 | 303.2 | 313.7 | 324.2 | 334.7 |
| L2 | 231 | 241.5 | 252 | 262.5 | 273 | 283.5 | 294 |
| L3 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 348 | 348 | 360.5 |
| L4 | 287.5 | 300 | 312.5 | 325 | 337.5 | 337.5 | 350 |
| L5 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 12 | 13 |

## Dimensions: Série SY5000

**Enfichable**
**Embase de connecteurs**

Type 10/Raccord latéral
EX260

### SS5Y5-10S□□-Stations U C4, N3 / D C6, N7 / B C8, N9 (D)



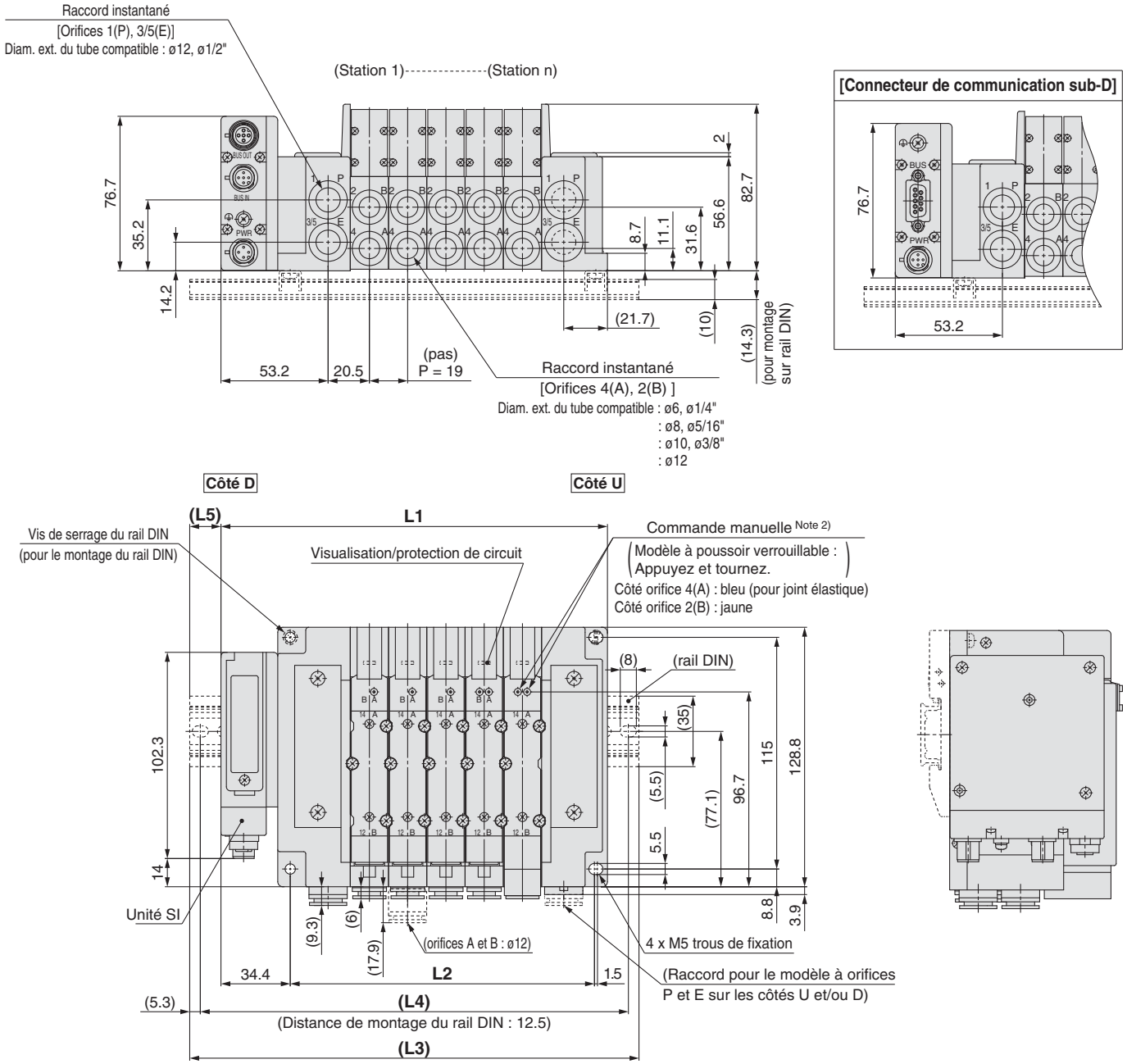

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10SQA-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 187 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n: stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 | 120.7 | 136.7 | 152.7 | 168.7 | 184.7 | 200.7 | 216.7 | 232.7 | 248.7 | 264.7 | 280.7 | 296.7 | 312.7 | 328.7 | 344.7 | 360.7 |
| L2 | 80 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 | 176 | 192 | 208 | 224 | 240 | 256 | 272 | 288 | 304 | 320 |
| L3 | 148 | 160.5 | 185.5 | 198 | 210.5 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 298 | 310.5 | 323 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 |
| L4 | 137.5 | 150 | 175 | 187.5 | 200 | 225 | 237.5 | 250 | 262.5 | 287.5 | 300 | 312.5 | 337.5 | 350 | 362.5 | 375 |
| L5 | 13.5 | 12 | 16.5 | 14.5 | 13 | 17.5 | 15.5 | 14 | 12 | 16.5 | 15 | 13 | 17.5 | 16 | 14 | 12.5 |

| n: stations | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 | 376.7 | 392.7 | 408.7 | 424.7 | 440.7 | 456.7 | 472.7 |
| L2 | 336 | 352 | 368 | 384 | 400 | 416 | 432 |
| L3 | 410.5 | 423 | 435.5 | 448 | 473 | 485.5 | 498 |
| L4 | 400 | 412.5 | 425 | 437.5 | 462.5 | 475 | 487.5 |
| L5 | 17 | 15 | 13.5 | 11.5 | 16 | 14.5 | 12.5 |

## Dimensions : Série SY7000

### SS5Y7-10S□□-Stations U/D/B - C6, N7 / C8, N9 / C10, N11 / C12 (D)




Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10SQA-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 188 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n : s tations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 134.9 | 153.9 | 172.9 | 191.9 | 210.9 | 229.9 | 248.9 | 267.9 | 286.9 | 305.9 | 324.9 | 343.9 | 362.9 | 381.9 | 400.9 | 419.9 | 438.9 | 457.9 | 476.9 | 495.9 | 514.9 | 533.9 | 552.9 |
| **L2** | 94 | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 | 379 | 398 | 417 | 436 | 455 | 474 | 493 | 512 |
| **L3** | 160.5 | 185.5 | 198 | 223 | 235.5 | 260.5 | 273 | 298 | 310.5 | 335.5 | 348 | 373 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 473 | 485.5 | 510.5 | 523 | 548 | 560.5 | 585.5 |
| **L4** | 150 | 175 | 187.5 | 212.5 | 225 | 250 | 262.5 | 287.5 | 300 | 325 | 337.5 | 362.5 | 387.5 | 400 | 425 | 437.5 | 462.5 | 475 | 500 | 512.5 | 537.5 | 550 | 575 |
| **L5** | 13 | 16 | 12.5 | 15.5 | 12.5 | 15.5 | 12 | 15 | 12 | 15 | 11.5 | 14.5 | 17.5 | 14.5 | 17.5 | 14 | 17 | 14 | 17 | 13.5 | 16.5 | 13.5 | 16.5 |

# Embase de connecteurs enfichable

**EX260**

**Modèle 12**
**Raccordement par le haut**

# Série SY3000/5000/7000

CE RoHS

## Pour commander des embases

**SS5Y 3 – 12S NA N – 05 U □ – □ □**
**❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9**

**Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 186 à 188.**

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Caractéristiques de l'unité SI

| Symbole | Protocole | Nombre de sorties | Connecteur de communication |
|---|---|---|---|
| **0** | Sans unité SI | | |
| **QA** | DeviceNet™ | 32 | M12 |
| **QB** | | 16 | |
| **NA** | PROFIBUS DP | 32 | M12 |
| **NB** | | 16 | |
| **NC** | | 32 | Sub-D Note) |
| **ND** | | 16 | |
| **VA** | CC-Link | 32 | M12 |
| **VB** | | 16 | |
| **DA** | EtherCAT | 32 | M12 |
| **DB** | | 16 | |
| **FA** | PROFINET | 32 | M12 |
| **FB** | | 16 | |
| **EA** | EtherNet/IP™ | 32 | M12 |
| **EB** | | 16 | |

Note) IP40 lorsque le connecteur de communication est sub D.
Le rail DIN ne peut pas être monté sans unité SI.

### ❸ Polarité de sortie de l'unité SI

| | |
|---|---|
| **—** | Commun positif (NPN) |
| **N** | Commun négatif (PNP) |

Note 1) Veillez à la correspondance avec les caractéristiques communes du distributeur utilisé.
Note 2) Sans unité SI, le symbole est —.

### ❹ Stations du distributeur

**Pour l'unité SI à 32 sorties**

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 32 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | 24 stations | |

**Pour l'unité SI à 16 sorties**

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.
Note 4) Pour le modèle sans module SI (S0), prenez note du nombre maximum de bobines du module SI à monter. Si la disposition est spécifiée, indiquez-la sur la fiche de configuration de l'embase.

### ❺ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** Note) | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** Note) | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 24 stations) |

Note) ❻ Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

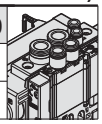
### ❻ Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

∗ Pour le modèle à silencieux intégré, les raccords P et E se trouvent sur les côtés U et D. L'orifice 3/5(E) est branché. Le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté opposé à l'orifice P, E. (Exemple : Lorsque les raccords P, E se trouvent du côté D, le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté U.)
∗ Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

### ❼ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

| Symbole | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|
| **—** | ø8 | ø10 | ø12 |
| **N** | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" |



∗ Pour N, les tailles sont indiquées en pouces.

### 9 Montage

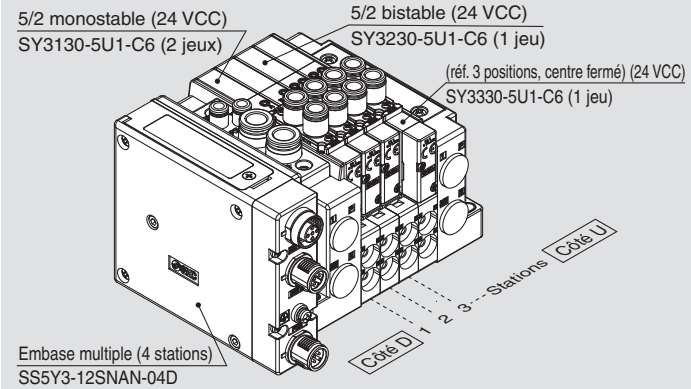
| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **D** | Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus) | |
| **D0** | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) | |
| **D3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur standard. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **D24** | Pour 24 stations | |

Note 1) Si vous devez monter un rail DIN sans unité SI, sélectionnez D0 et commandez un rail DIN de la longueur requise séparément, en indiquant la référence L3 pour les dimensions. Reportez-vous en page 225 pour les références du rail DIN.
Note 2) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX260 (pour sortie), reportez-vous **au catalogue WEB** ou au catalogue Best Pneumatics n ° 1 et au Manuel d'utilisation. Pour des informations détaillées sur les références des unités SI à monter, reportez-vous à la page 216 de ce catalogue. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smcworld.com

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-12SNAN-□)




**SS5Y3-12SNAN-04D ····· 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 4 stations)**
**∗SY3130-5U1-C6 ·····2 jeux (réf. simple 5/2)**
**∗SY3230-5U1-C6 ·····1 jeu (réf. double 5/2)**
**∗SY3330-5U1-C6 ····· 1 jeu (réf. 3 positions, centre fermé)**
**L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 3 0 ❑ ❑ ❑ ❑ – 5 ❑ ❑ 1 – C6 ❑ – ❑**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

• Raccordement par le haut

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 232. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si un distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### ❾ Tension nominale

| | |
|---|---|
| **5** | 24 VCC |

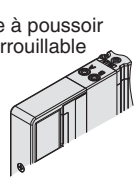
### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **R** | — | ● | Non polarisé |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Positif commun |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Négatif commun |
| **NZ** | ● | | |

* Sélectionnez un distributeur R, U, S ou Z lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est — (commun positif). Sélectionnez un distributeur R, U, NS ou NZ lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est N (commun négatif).
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

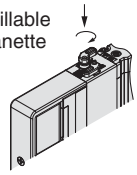
### ❿ Commande manuelle

—:
Modèle à poussoir non verrouillable

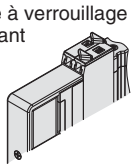


**D**:
Modèle à poussoir verrouillable

**E**:
Verrouillable par manette



**F**:
Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Taille des orifices A et B

**Filetage**

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | SY3000 |
| **01** | 1/8 | SY5000 |
| **02** | 1/4 | SY7000 |

**Raccord instantané (mm)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **C2** | ø2 | ● | — | — |
| **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| **C6** | ø6 | ● | ● | ● |
| **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| **C10** | ø10 | — | — | ● |
| **C12** | ø12 | — | — | ● |

**Raccord instantané (pouces)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| **N7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| **N11** | ø3/8" | — | — | ● |

### ⓬ Filetage

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

* M5 n'est disponible qu'avec l'option "—".

### ⓭ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

**Modèle 10**
Raccordement latéral

**Modèle 11**
Raccordement par le bas

# Embase de connecteurs enfichable

**EX126**

# Série SY3000/5000/7000

CE RoHS

## Pour commander des embases

**Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 184 (SY5000) et 185 (SY7000).**

**SS5Y 3 – 10 S4 V – 05 U □ – C6 □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Type

| | |
|---|---|
| **10** | Raccordement latéral |
| **11** | Raccordement par le bas* |

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement par le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 189).

### ❸ Unité SI

| | |
|---|---|
| **0** | Sans unité SI |
| **V** | CC-Link (positif commun NPN) |

* Seule une plaque de bornier est montée pour le distributeur sans module SI.

### ❹ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

### ❺ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 16 stations) |

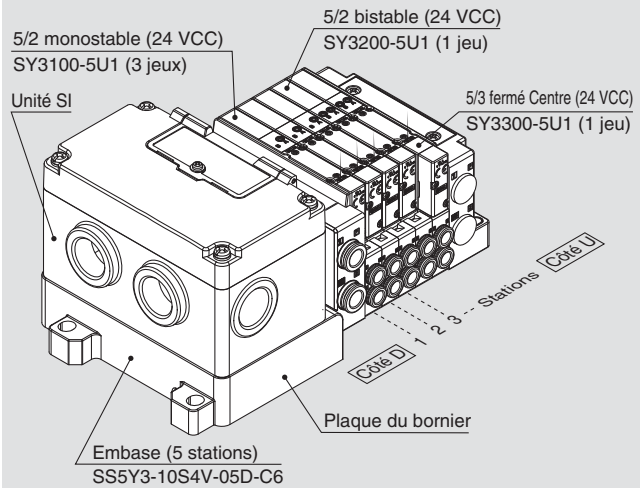
### ❻ Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

* Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.
* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-10S4V-□-□)




**SS5Y3-10S4V-05D-C6···· 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)**
***SY3100-5U1 ····· 3 jeux (réf. simple 5/2)**
***SY3200-5U1 ····· 1 jeu (réf. double 5/2)**
***SY3300-5U1 ····· 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)**
**L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note ) Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 172. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B.
Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.

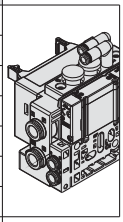
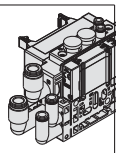
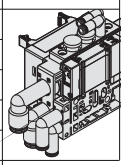
Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX126 (pour sortie), reportez-vous **au catalogue WEB** ou au catalogue Best Pneumatics n ° 1 et au Manuel d'utilisation. Pour des informations détaillées sur les références des unités SI à monter, reportez-vous à la page 217 de ce catalogue. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smcworld.com



SMC

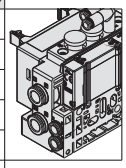
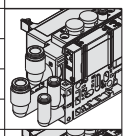
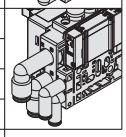
## 7 Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| C2 | Droit | ø2 | ● | — | — | — | — |
| C3 | | ø3.2 | ● | — | — | — | — |
| C4 | | ø4 | ● | ● | — | ● | — |
| C6 | | ø6 | ● | ● | ● | ● | ● |
| C8 | | ø8 | — | ● | ● | ● | ● |
| C10 | | ø10 | — | — | ● | — | ● |
| C12 | | ø12 | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| L4 | Coudé Note) Vers le haut | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| L6 | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| L8 | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| L10 | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| L12 | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| B4 | Coudé Note) Vers le bas | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| B6 | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| B8 | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| B10 | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| B12 | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| LM* | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø8 | ø10 | ø12 | ø10 | ø12 |

## Taille des orifices A et B (en pouces / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| N1 | Droit | ø1/8" | ● | — | — | — | — |
| N3 | | ø 5/32" | ● | ● | — | ● | — |
| N7 | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● |
| N9 | | ø 5/16" | — | ● | ● | ● | ● |
| N11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| LN3 | Coudé Note) Vers le haut | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| LN7 | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| LN9 | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| LN11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| BN3 | Coudé Note) Vers le bas | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| BN7 | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| BN9 | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| BN11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| LM* | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" | ø3/8" | ø1/2" |

Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 226 à 228).
* Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.
* Le sens des raccords P et E est identique à celui des orifices A et B. Pour la sélection LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase pour le sens de raccordement P, E.

## 9 Montage et option

| Symbole | Montage | Option | |
|---|---|---|---|
| | | Plaque d'identification | Nombre de stations |
| — | Montage direct | — | — |
| AA | | ● | ● |
| BA | | ● | — |
| D□ | Montage sur rail DIN | — | — |
| A□ | | ● | ● |
| B□ | | ● | — |

Note 1) Indiquez le nombre de stations de □ lorsqu'il est supérieur au nombre de stations de distributeurs. (Reportez-vous à "Option de rail DIN" ci-dessous).
Note 2) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (vers le bas).
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

**Option de rail DIN**

| | | |
|---|---|---|
| — | Montage direct | |
| 0 | Sans rail DIN (avec fixation) | |
| 3 | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées. |
| ⋮ | ⋮ | |
| 16 | Pour 16 stations | |

Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 5/2 | Monostable |
| 2 | | Bistable |
| 3 | 5/3 | Centre fermé |
| 4 | | Centre d'échappement |
| 5 | | Centre sous pression |
| A* | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| B* | | N.O./N.O. |
| C* | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| — | Pilote interne |
| R | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| — | Aucun |
| H | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| — | Standard (0.7 MPa) |
| B | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| K* | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| — | Standard |
| T | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

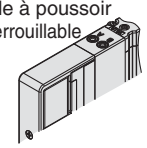
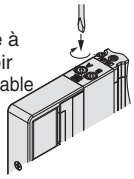
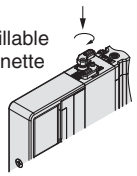
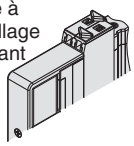
| | |
|---|---|
| 5 | 24 VCC |

### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Parasurtenseur | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| R | — | ● | Non polarisé |
| U | ● | | |
| S | — | | Commun positif |
| Z | ● | | |

* Seul le modèle Z est disponible pour le circuit écoénergétique.

### ❿ Commande manuelle

| | |
|---|---|
| —: Modèle à poussoir non verrouillable  | **D**: Modèle à poussoir verrouillable  |
| **E**: Verrouillable par manette  | **F**: Modèle à verrouillage coulissant  |

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Type de vis de montage

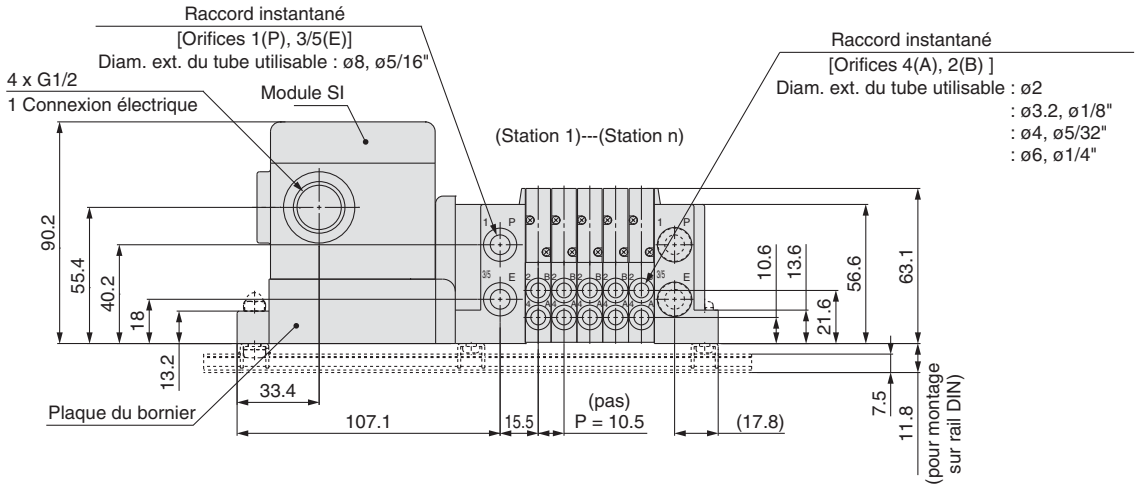
| | |
|---|---|
| — | Vis à tête ronde |
| B | Vis CHC |
| K | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| H | Vis CHC (modèle antichute) |

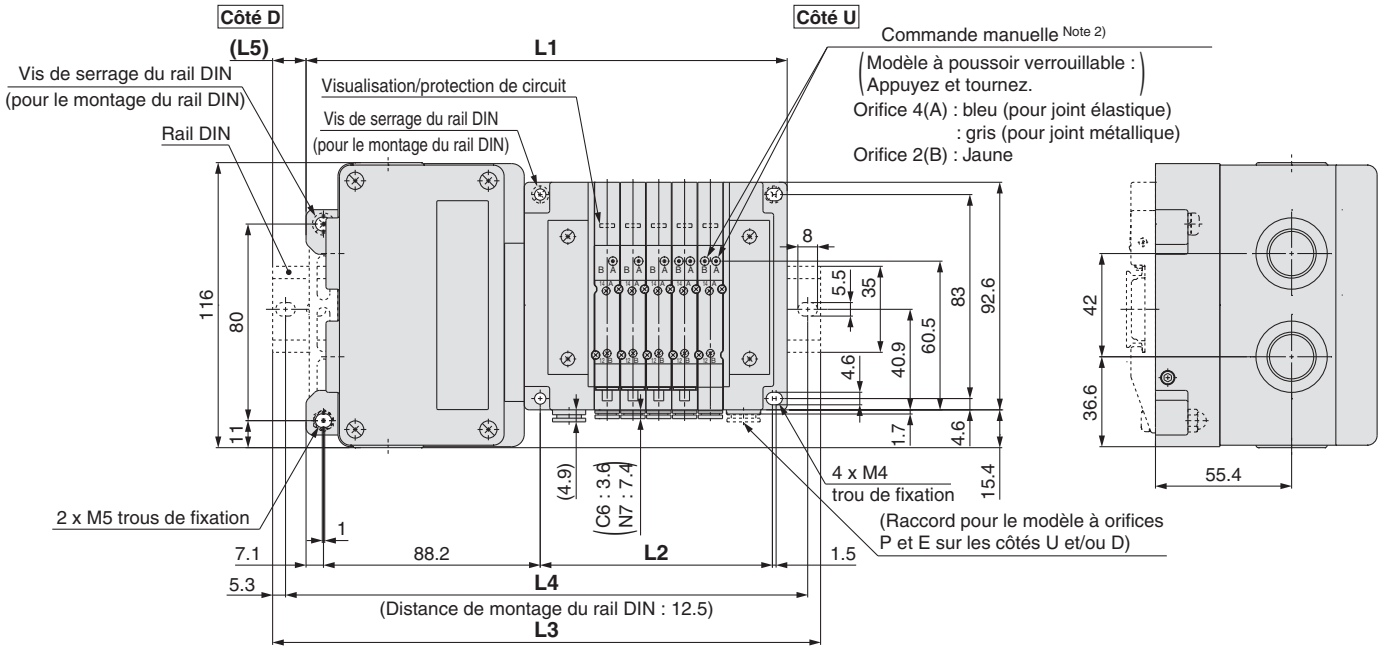
* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Dimensions: Série SY3000

**SS5Y3-10S4□-Stations U/D/B C2 / C3, N1 / C4, N3 (D) / C6, N7**



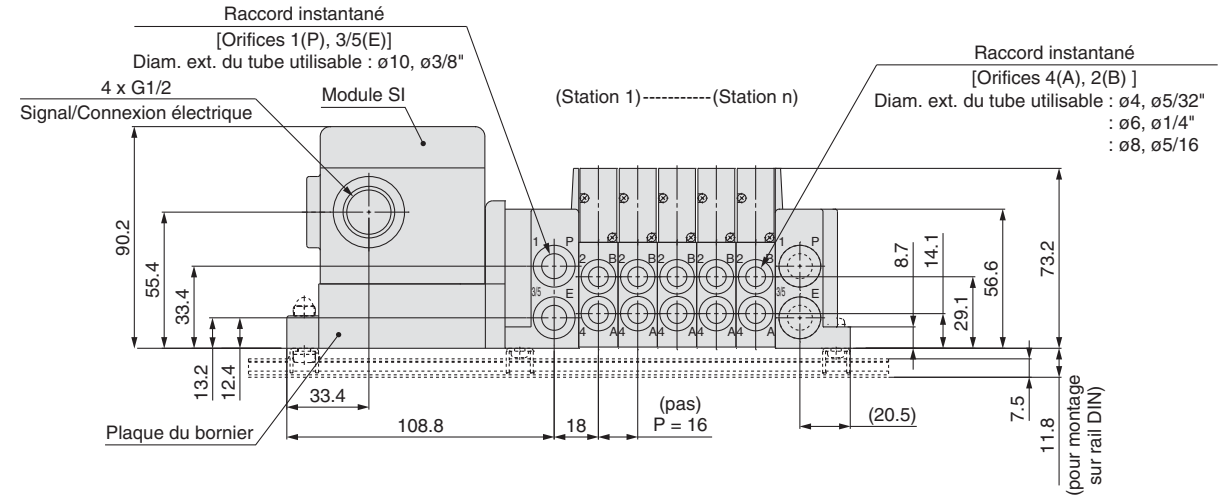



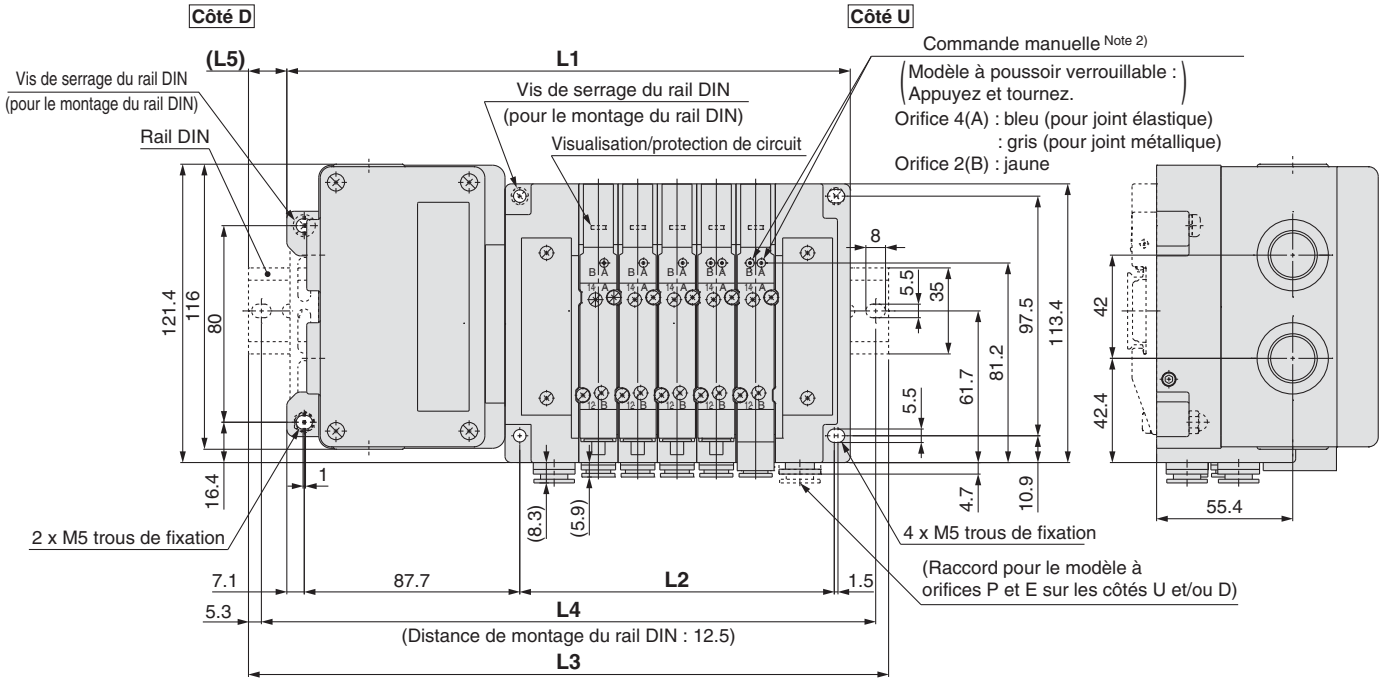

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10S4□-05D-C6".
Note 2) Reportez-vous page 181 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 186 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 164.3 | 174.8 | 185.3 | 195.8 | 206.3 | 216.8 | 227.3 | 237.8 | 248.3 | 258.8 | 269.3 | 279.8 | 290.3 | 300.8 | 311.3 |
| **L2** | 63 | 73.5 | 84 | 94.5 | 105 | 115.5 | 126 | 136.5 | 147 | 157.5 | 168 | 178.5 | 189 | 199.5 | 210 |
| **L3** | 198 | 198 | 210.5 | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 273 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 | 335.5 | 335.5 |
| **L4** | 187.5 | 187.5 | 200 | 212.5 | 225 | 237.5 | 250 | 262.5 | 262.5 | 275 | 287.5 | 300 | 312.5 | 325 | 325 |
| **L5** | 17 | 11.5 | 12.5 | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 12.5 | 13.5 | 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 12 |

## Dimensions: Série SY5000

**SS5Y5-10S4□-[Stations][U C4, N3 / D C6, N7 / B C8, N9](D)**



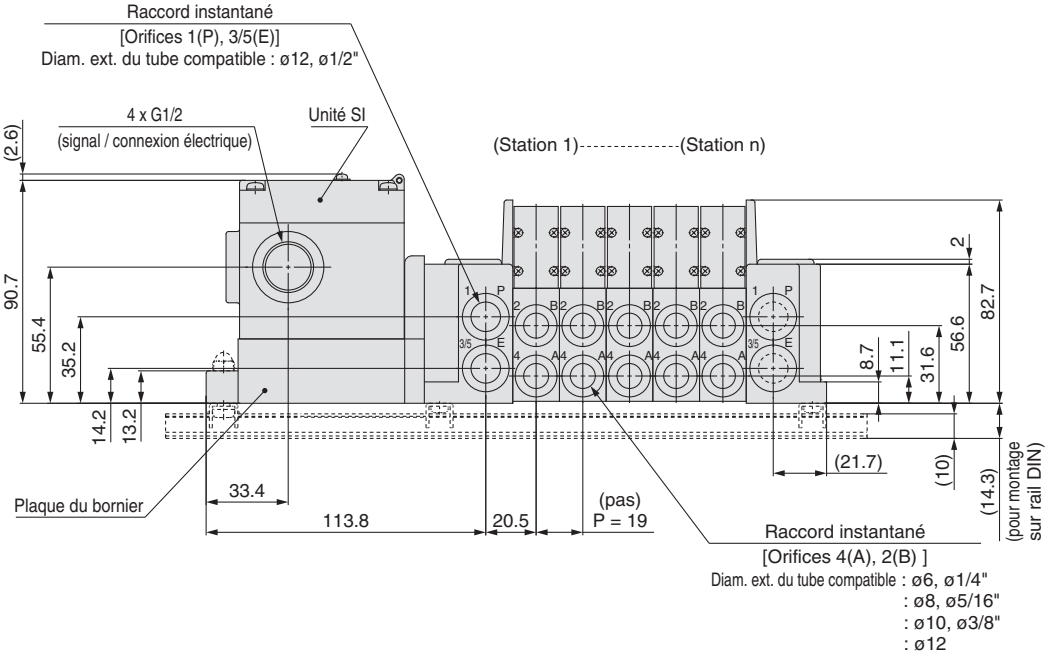



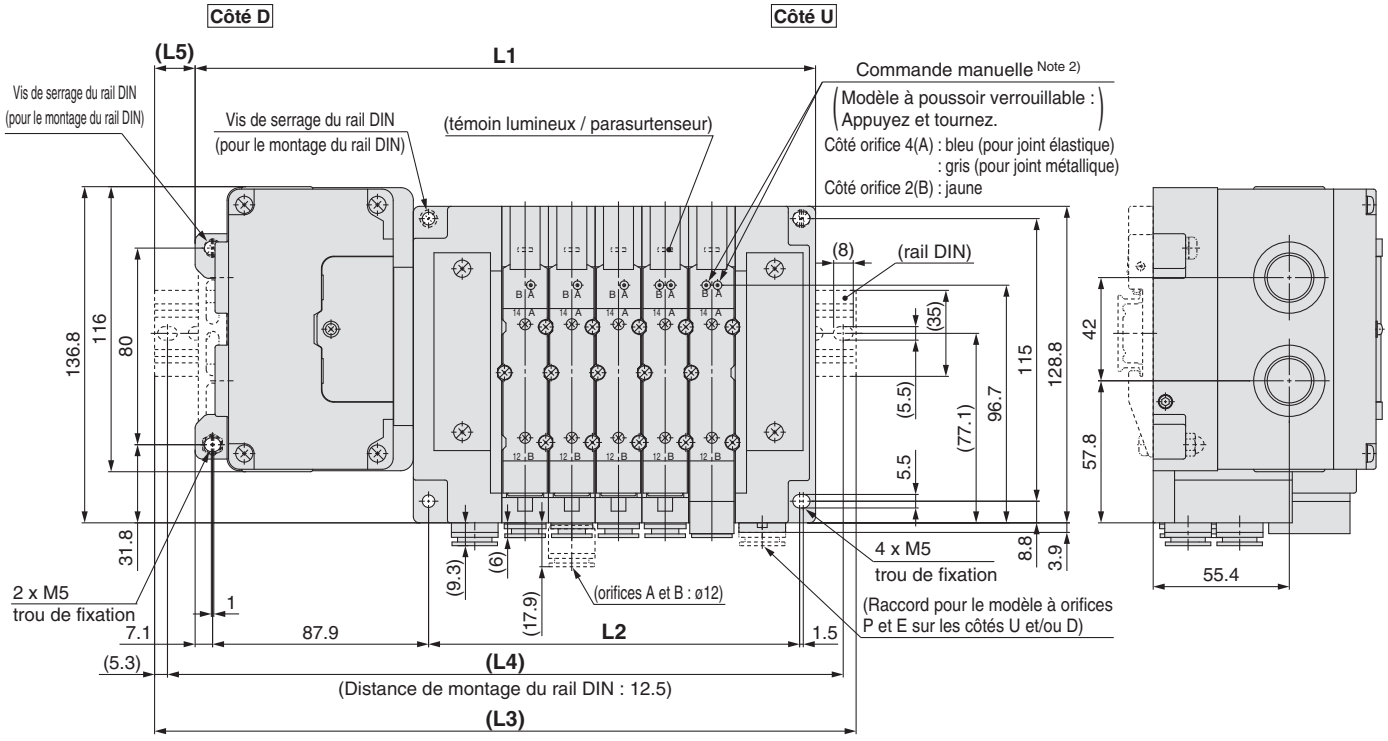

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10S4□-05D-C8".
Note 2) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 187 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 181.3 | 197.3 | 213.3 | 229.3 | 245.3 | 261.3 | 277.3 | 293.3 | 309.3 | 325.3 | 341.3 | 357.3 | 373.3 | 389.3 | 405.3 |
| **L2** | 80 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 | 176 | 192 | 208 | 224 | 240 | 256 | 272 | 288 | 304 |
| **L3** | 210.5 | 223 | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 | 310.5 | 323 | 335.5 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 423 | 435.5 |
| **L4** | 200 | 212.5 | 237.5 | 250 | 262.5 | 275 | 300 | 312.5 | 325 | 350 | 362.5 | 375 | 387.5 | 412.5 | 425 |
| **L5** | 14.5 | 13 | 17.5 | 15.5 | 14 | 12 | 16.5 | 15 | 13 | 17.5 | 16 | 14 | 12.5 | 17 | 15 |

## Dimensions : Série SY7000

**SS5Y7-10S4□- Stations U/D/B - C6, N7 / C8, N9 / C10, N11 / C12 (D)**




Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10S4V-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vousà la page 188 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 195.5 | 214.5 | 233.5 | 252.5 | 271.5 | 290.5 | 309.5 | 328.5 | 347.5 | 366.5 | 385.5 | 404.5 | 423.5 | 442.5 | 461.5 |
| **L2** | 94 | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 |
| **L3** | 223 | 248 | 260.5 | 285.5 | 298 | 323 | 335.5 | 360.5 | 373 | 398 | 410.5 | 435.5 | 448 | 473 | 485.5 |
| **L4** | 212.5 | 237.5 | 250 | 275 | 287.5 | 312.5 | 325 | 350 | 362.5 | 387.5 | 400 | 425 | 437.5 | 462.5 | 475 |
| **L5** | 14 | 17 | 13.5 | 16.5 | 13.5 | 16.5 | 13 | 16 | 13 | 16 | 12.5 | 15.5 | 12.5 | 15.5 | 12 |

# Embase de connecteurs enfichable

**EX126**

**Modèle 12**
**Raccordement par le haut**

# Série SY3000/5000/7000

CE RoHS

## Pour commander des embases

**SS5Y 3 – 12S4 V – 05 U □ – □ □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

**Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 186 à 188.**

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Unité SI

| | |
|---|---|
| **0** | Sans unité SI |
| **V** | CC-Link (positif commun NPN) |

∗ Seule une plaque de bornier est montée pour le distributeur sans module SI.

### ❸ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

### ❹ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** Note) | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** Note) | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 16 stations) |

Note) ❺ Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

### ❺ Ensemble bloc SUP/EXH

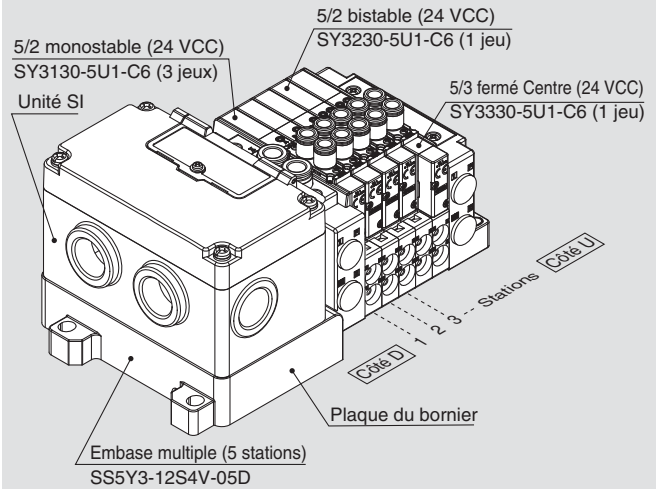
| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

∗ Pour le modèle à silencieux intégré, les raccords P et E se trouvent sur les côtés U et D. L'orifice 3/5(E) est branché. Le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté opposé à l'orifice P, E. (Exemple : Lorsque les raccords P, E se trouvent du côté D, le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté U.)

∗ Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-12S4V-□-□)

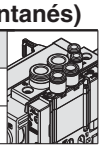



**SS5Y3-12S4V-05D····· 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)**
**∗SY3130-5U1-C6····· 3 jeux (réf. simple 5/2)**
**∗SY3230-5U1-C6····· 1 jeu (réf. double 5/2)**
**∗SY3330-5U1-C6····· 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)**
**→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

### ❻ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

| Symbole | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|
| **—** | ø8 | ø10 | ø12 |
| **N** | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" |



∗ Pour N, les tailles sont indiquées en pouces.

### ❼ Montage

| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **D** | Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus) | |
| **D0** | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) | |
| **D3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur standard. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **D16** | Pour 16 stations | |

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX126 (pour sortie), reportez-vous **au catalogue WEB** ou au catalogue Best Pneumatics n ° 1 et au Manuel d'utilisation. Pour des informations détaillées sur les références des unités SI à monter, reportez-vous à la page 217 de ce catalogue. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smcworld.com

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 3 0 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ – 5 ❾ ❾ ❿ 1 – C6 ⓫ ⓬ – ⓭**

• **Raccordement par le haut**

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### ❾ Tension nominale

| | |
|---|---|
| **5** | 24 VCC |

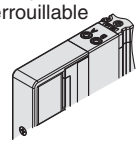
### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Parasurtenseur de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **R** | — | ● | Non polarisé |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Positif commun |
| **Z** | ● | | |

* Seul le modèle Z est disponible pour le circuit écoénergétique.

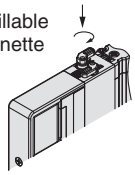
### ❿ Commande manuelle

—: Modèle à poussoir non verrouillable

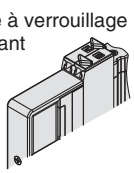


**D**: Modèle à poussoir verrouillable

**E**: Verrouillable par manette



**F**: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Taille des orifices A et B

**Filetage**

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | SY3000 |
| **01** | 1/8 | SY5000 |
| **02** | 1/4 | SY7000 |

**Raccord instantané (mm)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **C2** | ø2 | ● | — | — |
| **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| **C6** | ø6 | ● | ● | ● |
| **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| **C10** | ø10 | — | — | ● |
| **C12** | ø12 | — | — | ● |

**Raccord instantané (pouces)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| **N7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| **N11** | ø3/8" | — | — | ● |

### ⓬ Filetage

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

* M5 n'est disponible qu'avec l'option "—".

### ⓭ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

**Modèle 10**
Raccordement latéral

**Modèle 11**
Raccordement par le bas

# Embase de connecteurs enfichable

**EX120**

# Série SY3000/5000/7000

CE RoHS

## Pour commander des embases

**Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 184 (SY5000) et 185 (SY7000).**

**SS5Y** **3** – **10** **S3** **R1** – **05** **U** ☐ – **C6** ☐

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Type

| | |
|---|---|
| **10** | Raccordement latéral |
| **11** | Raccordement par le bas* |

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement par le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 189).

### ❸ Unité SI

| | | |
|---|---|---|
| **0** | Sans unité SI | |
| **Q** | DeviceNet™ (commun positif NPN) | |
| **R1** | OMRON CompoBus/S (commun positif NPN) | 16 sorties |
| **R2** | | 8 sorties |
| **V** | CC-Link (positif commun NPN) | |
| **ZB** Note 2) | CompoNet™ | Commun positif NPN |
| **ZBN** Note 2) | | Commun négatif PNP |

Note 1) Veillez à la correspondance avec les caractéristiques communes du distributeur utilisé.
Note 2) Connecteur de communication (côté opposé) non inclus. Vous devez le commander séparément.

### ❹ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.
Note 4) Puisque le module SI de type R2 comporte 8 sorties, notez que jusqu'à 8 bobines peuvent être présentes.

### ❺ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 16 stations) |

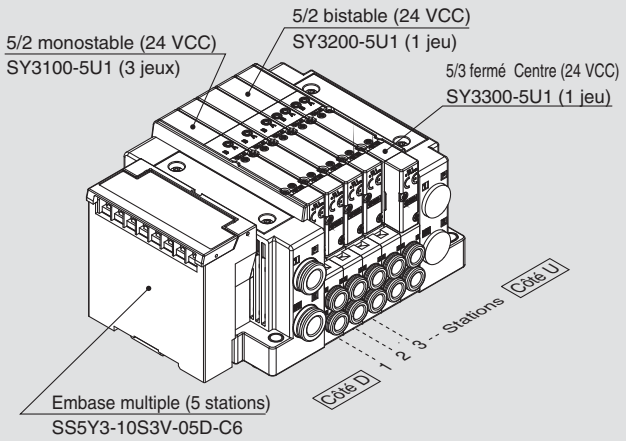
### ❻ Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

* Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-10S3V-☐)




**SS5Y3-10S3V-05D-C6 ··· 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)**
***SY3100-5U1** ····· **3 jeux (réf. simple 5/2)**
***SY3200-5U1** ····· **1 jeu (réf. double 5/2)**
***SY3300-5U1** ····· **1 jeu (réf. centre fermé 5/3)**
**L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note ) Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 180. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B.
Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.

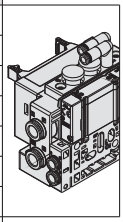
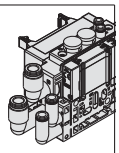
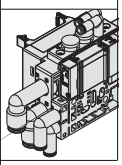
Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX120 (pour sortie), reportez-vous **au catalogue WEB** ou au catalogue Best Pneumatics n ° 1 et au Manuel d'utilisation. Pour des informations détaillées sur les références des unités SI à monter, reportez-vous à la page 218 de ce catalogue. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smcworld.com



SMC

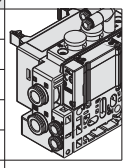
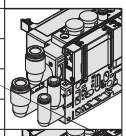
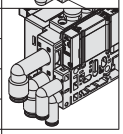
## 7 Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| C2 | Droit | ø2 | ● | — | — | — | — |
| C3 | | ø3.2 | ● | — | — | — | — |
| C4 | | ø4 | ● | ● | — | ● | — |
| C6 | | ø6 | ● | ● | ● | ● | ● |
| C8 | | ø8 | — | ● | ● | ● | ● |
| C10 | | ø10 | — | — | ● | — | ● |
| C12 | | ø12 | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| L4 | Coudé Note) Vers le haut | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| L6 | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| L8 | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| L10 | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| L12 | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| B4 | Vers le bas | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| B6 | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| B8 | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| B10 | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| B12 | | ø12 | — | — | ● | — | — |
| LM* | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø8 | ø10 | ø12 | ø10 | ø12 |

## Taille des orifices A et B (en pouces / raccord instantané)

| Symbole | Orifices A, B | | Modèle 10 / Raccordement latéral | | | Modèle 11/raccord vers le bas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| N1 | Droit | ø1/8" | ● | — | — | — | — |
| N3 | | ø 5/32" | ● | ● | — | ● | — |
| N7 | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● |
| N9 | | ø 5/16" | — | ● | ● | ● | ● |
| N11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Raccord droit, tailles combinées | ● | ● | ● | ● | ● |
| LN3 | Coudé Note) Vers le haut | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| LN7 | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| LN9 | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| LN11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| BN3 | Vers le bas | ø 5/32" | ● | — | — | — | — |
| BN7 | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| BN9 | | ø 5/16" | — | ● | — | — | — |
| BN11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| LM* | | Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) | ● | ● | ● | — | — |
| Orifices P, E (raccords instantanés) | | | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" | ø3/8" | ø1/2" |

Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 226 à 228).
* Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.
* Le sens des raccords P et E est identique à celui des orifices A et B. Pour la sélection LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase pour le sens de raccordement P, E.

## 9 Montage et option

| Symbole | Montage | Option | |
|---|---|---|---|
| | | Plaque d'identification | Nombre de stations |
| — | Montage direct | — | — |
| AA | | ● | ● |
| BA | | ● | — |
| D□ | Montage sur rail DIN | — | — |
| A□ | | ● | ● |
| B□ | | ● | — |

Note 1) Indiquez le nombre de stations de □ lorsqu'il est supérieur au nombre de stations de distributeurs. (Reportez-vous à "Option de rail DIN" ci-dessous).
Note 2) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (vers le bas).
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

**Option de rail DIN**

| | | |
|---|---|---|
| — | Montage direct | |
| 0 | Sans rail DIN (avec fixation) | |
| 3 | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées. |
| ⋮ | ⋮ | |
| 16 | Pour 16 stations | |

* Lorsqu'il est nécessaire de monter un rail DIN sans unité SI, sélectionnez D0 et commandez une longueur de rail DIN séparément, avec la référence L3 pour les dimensions. (Pour les références du rail DIN, reportez-vous à la page 225.)

Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 ❾ ❿ ⓫

● Montage sur embase

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.

* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

| | |
|---|---|
| **5** | 24 VCC |

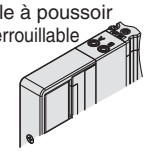
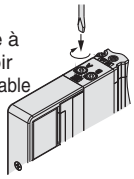
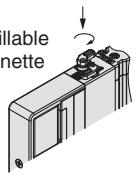
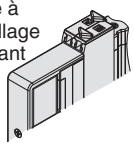
### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Parasurtenseur de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **R** | — | ● | Non polarisé |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Positif commun |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Négatif commun |
| **NZ** | ● | | |

* Sélectionnez un distributeur R, U, S ou Z lorsque l'unité SI est de type commun positif. Sélectionnez un distributeur R, U, NS ou NZ lorsque l'unité SI est de type ZBN (commun négatif).

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

### ❿ Commande manuelle

| | |
|---|---|
| —: Modèle à poussoir non verrouillable  | **D**: Modèle à poussoir verrouillable  |
| **E**: Verrouillable par manette  | **F**: Modèle à verrouillage coulissant  |

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

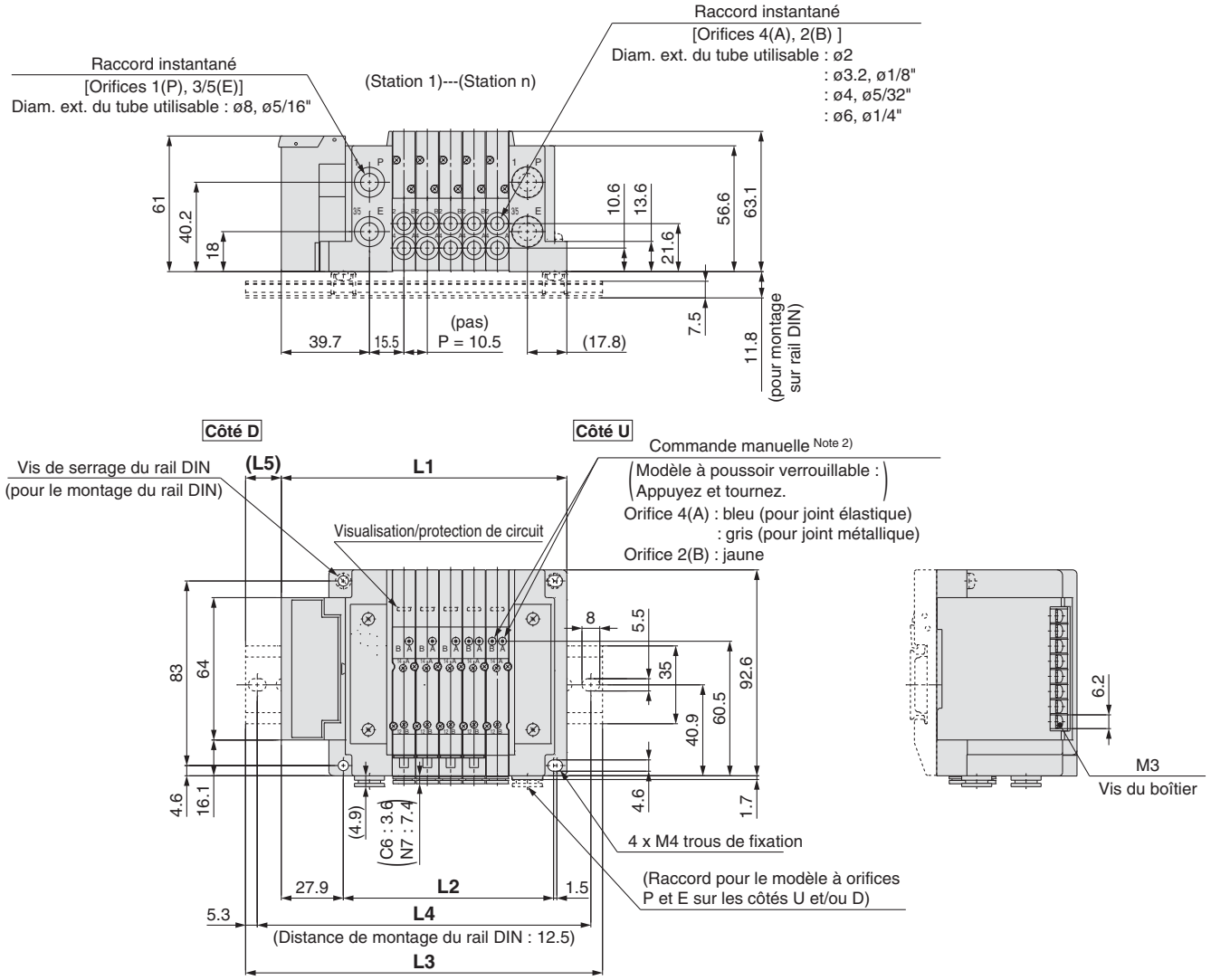
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Dimensions: Série SY3000

**SS5Y3-10S3□-Stations** U/D/B – C2 / C3, N1 / C4, N3 (D) / C6, N7




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10S3□-05D-C6".
Note 2) Reportez-vous page 181 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 186 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

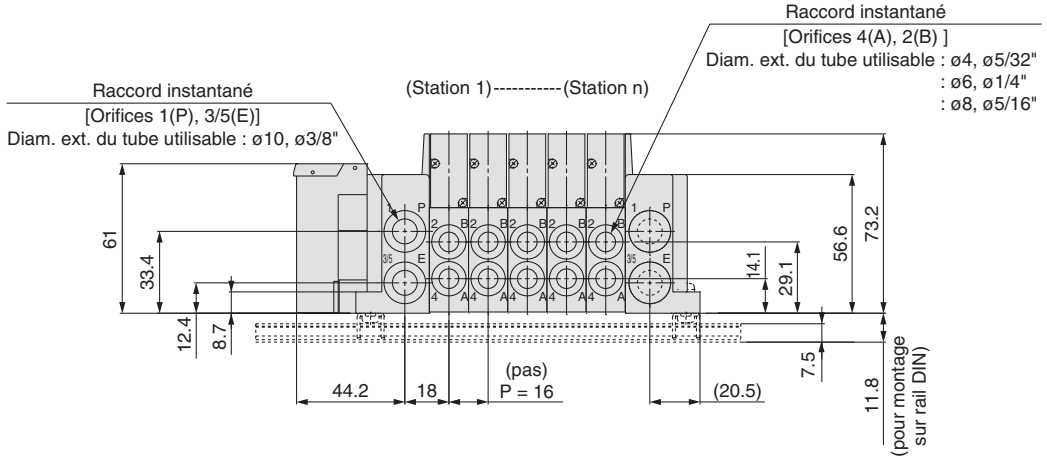
| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 96.9 | 107.4 | 117.9 | 128.4 | 138.9 | 149.4 | 159.9 | 170.4 | 180.9 | 191.4 | 201.9 | 212.4 | 222.9 | 233.4 | 243.9 |
| **L2** | 63 | 73.5 | 84 | 94.5 | 105 | 115.5 | 126 | 136.5 | 147 | 157.5 | 168 | 178.5 | 189 | 199.5 | 210 |
| **L3** | 123 | 135.5 | 148 | 160.5 | 173 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 | 223 | 235.5 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 |
| **L4** | 112.5 | 125 | 137.5 | 150 | 162.5 | 162.5 | 175 | 187.5 | 200 | 212.5 | 225 | 225 | 237.5 | 250 | 262.5 |
| **L5** | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 11.5 | 12.5 | 13.5 | 14.5 |

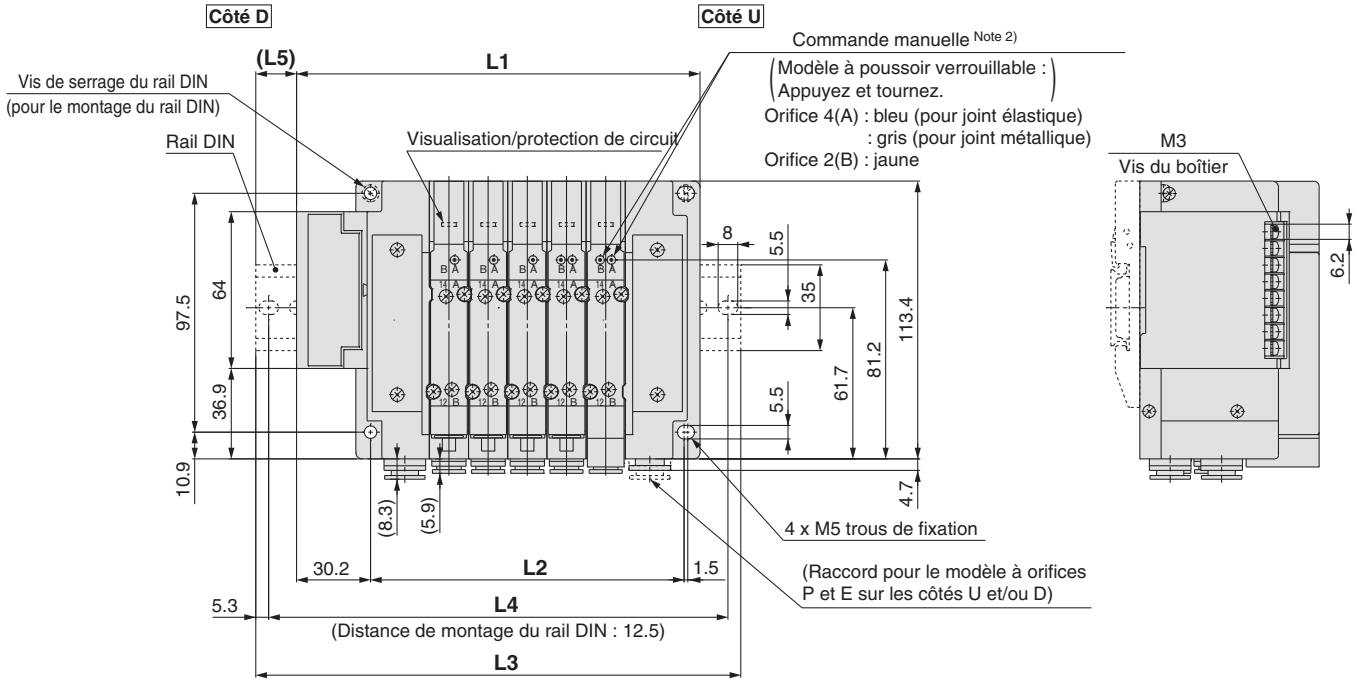
Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX120

## Dimensions: Série SY5000

### SS5Y5-10S3□-Stations U C4, N3 / D C6, N7 (D) / B C8, N9



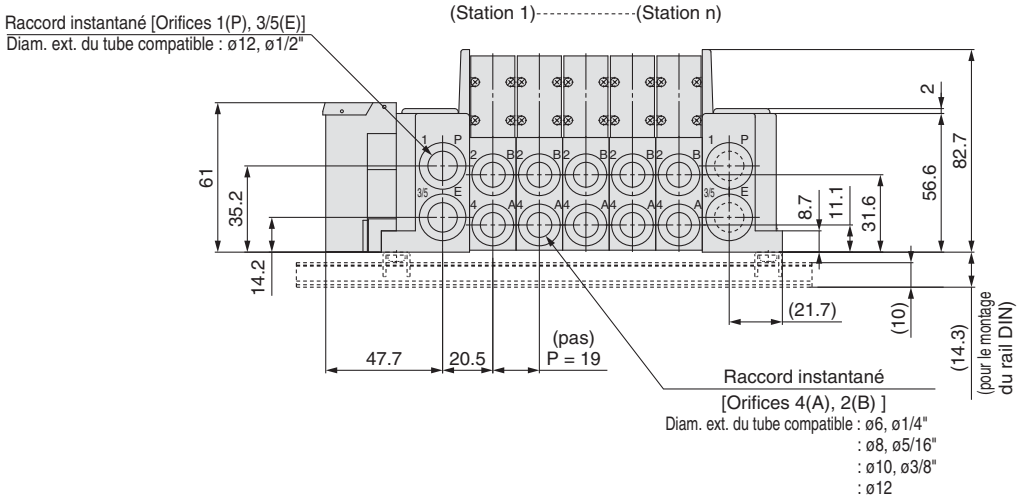



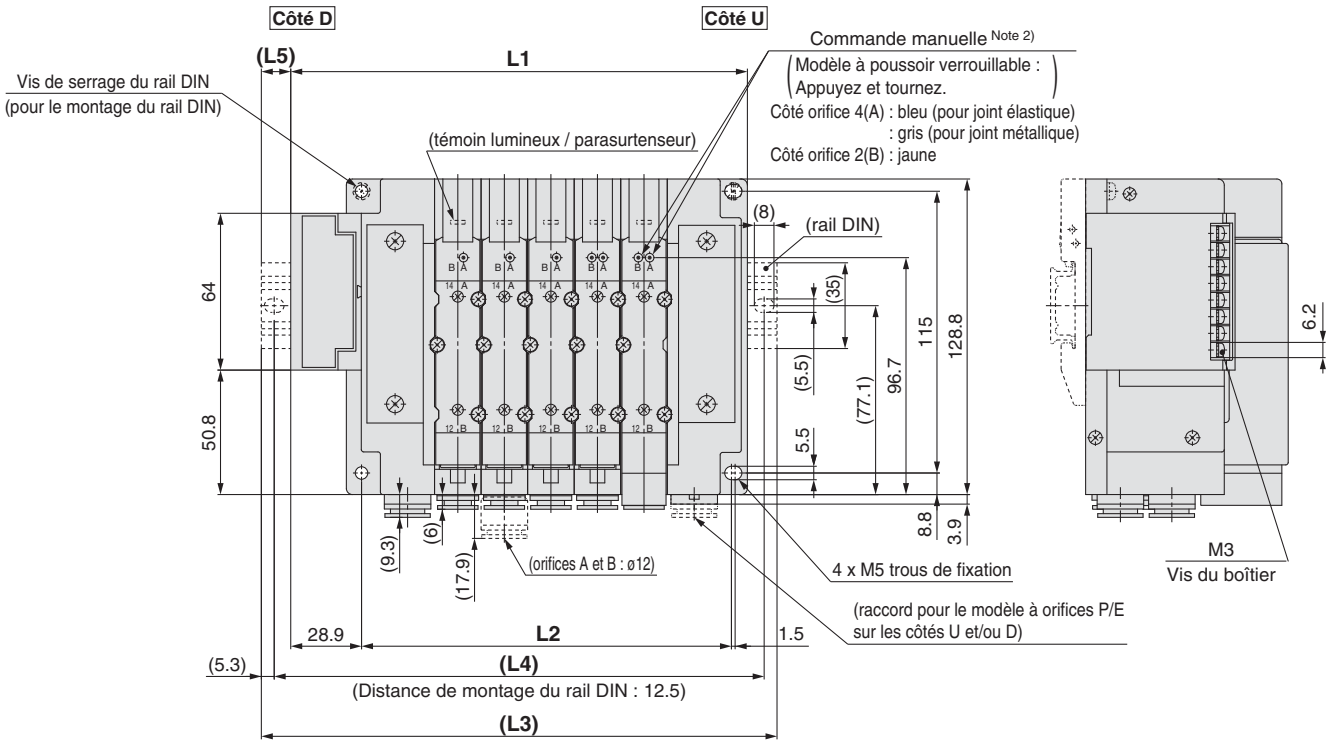

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10S3□-05D-C8".
Note 2) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 187 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n: Stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 116.7 | 132.7 | 148.7 | 164.7 | 180.7 | 196.7 | 212.7 | 228.7 | 244.7 | 260.7 | 276.7 | 292.7 | 308.7 | 324.7 | 340.7 |
| **L2** | 80 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 | 176 | 192 | 208 | 224 | 240 | 256 | 272 | 288 | 304 |
| **L3** | 148 | 160.5 | 173 | 198 | 210.5 | 223 | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 | 310.5 | 323 | 335.5 | 348 | 373 |
| **L4** | 137.5 | 150 | 162.5 | 187.5 | 200 | 212.5 | 237.5 | 250 | 262.5 | 275 | 300 | 312.5 | 325 | 337.5 | 362.5 |
| **L5** | 15.5 | 14 | 12 | 16.5 | 15 | 13 | 17.5 | 16 | 14 | 12.5 | 17 | 15 | 13.5 | 11.5 | 16 |

## Dimensions : Série SY7000

**SS5Y7-10S3□-Stations U/D/B - C6, N7 / C8, N9 / C10, N11 / C12 (D)**




Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10S3V-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 188 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

| n : stations | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L1** | 129.4 | 148.4 | 167.4 | 186.4 | 205.4 | 224.4 | 243.4 | 262.4 | 281.4 | 300.4 | 319.4 | 338.4 | 357.4 | 376.4 | 395.4 |
| **L2** | 94 | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 |
| **L3** | 160.5 | 173 | 198 | 210.5 | 235.5 | 248 | 273 | 285.5 | 310.5 | 335.5 | 348 | 373 | 385.5 | 410.5 | 423 |
| **L4** | 150 | 162.5 | 187.5 | 200 | 225 | 237.5 | 262.5 | 275 | 300 | 325 | 337.5 | 362.5 | 375 | 400 | 412.5 |
| **L5** | 15.5 | 12.5 | 15.5 | 12 | 15 | 12 | 15 | 11.5 | 14.5 | 17.5 | 14.5 | 17.5 | 14 | 17 | 14 |

# Embase de connecteurs enfichable

**EX120**

**Modèle 12**
**Raccordement par le haut**

# Série SY3000/5000/7000

CE RoHS

## Pour commander des embases

**Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 186 à 188.**

**SS5Y 3 – 12S3 R1 – 05 U □ – □ □**
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Unité SI

| | | |
|---|---|---|
| **0** | Sans unité SI | |
| **Q** | DeviceNet™ (commun positif NPN) | |
| **R1** | OMRON CompoBus/S (commun positif NPN) | 16 sorties |
| **R2** | | 8 sorties |
| **V** | CC-Link (positif commun NPN) | |
| **ZB** Note 2) | CompoNet™ | Commun positif NPN |
| **ZBN** Note 2) | | Commun négatif PNP |

Note 1) Veillez à la correspondance avec les caractéristiques communes du distributeur utilisé.
Note 2) Connecteur de communication (côté opposé) non inclus. Vous devez le commander séparément.

### ❸ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Câblage bistable Note 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **08** | 8 stations | |
| **02** | 2 stations | Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines) |
| ⋮ | ⋮ | |
| **16** | 16 stations | |

Note 1) Tous les câblages bistables : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.
Note 4) Puisque le module SI de type R2 comporte 8 sorties, notez que jusqu'à 8 bobines peuvent être présentes.

### ❹ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** Note) | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** Note) | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 16 stations) |

Note) ❺ Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

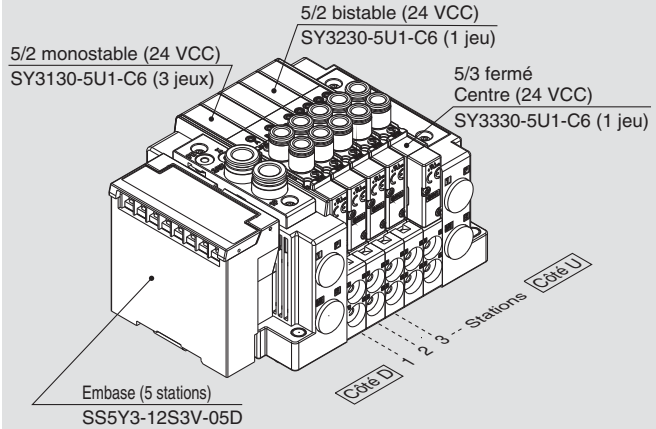
### ❺ Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

∗ Pour le modèle à silencieux intégré, les raccords P et E se trouvent sur les côtés U et D. L'orifice 3/5(E) est branché. Le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté opposé à l'orifice P, E. (Exemple : Lorsque les raccords P, E se trouvent du côté D, le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté U.)

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y3-12S3V-□)

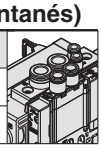



**SS5Y3-12S3V-05D····· 1 jeu (type 12, réf. de l'embase à 5 stations)**
**∗SY3130-5U1-C6····· 3 jeux (réf. simple 5/2)**
**∗SY3230-5U1-C6····· 1 jeu (réf. double 5/2)**
**∗SY3330-5U1-C6····· 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)**
**└→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

### ❻ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

| Symbole | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|
| **—** | ø8 | ø10 | ø12 |
| **N** | ø 5/16" | ø3/8" | ø1/2" |



∗ Pour N, les tailles sont indiquées en pouces.

### ❼ Montage

| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **D** | Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus) | |
| **D0** | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) | |
| **D3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur standard. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **D16** | Pour 16 stations | |

Note 1) Si vous souhaitez effectuer un montage sur rail DIN sans unité SI, sélectionnez D0 et reportez-vous à L3 pour connaître la longueur du rail DIN, puis commandez ce dernier séparément. (Pour les références du rail DIN, reportez-vous à la page 225.)
Note 2) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX120 (pour sortie), reportez-vous **au catalogue WEB** ou au catalogue Best Pneumatics n ° 1 et au Manuel d'utilisation. Pour des informations détaillées sur les références des unités SI à monter, reportez-vous à la page 218 de ce catalogue. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smcworld.com

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 3 0 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ – 5 9 ❾ ❿ 1 – C6 ⓫ ⓬ – ⓭**

• Raccordement par le haut

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

| | |
|---|---|
| **5** | 24 VCC |

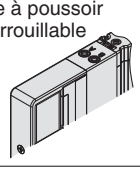
### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **R** | — | ● | Non polarisé |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

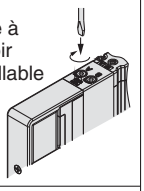
* Sélectionnez un distributeur R, U, S ou Z lorsque l'unité SI est de type commun positif. Sélectionnez un distributeur R, U, NS ou NZ lorsque l'unité SI est de type ZBN (commun négatif).
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

### ❿ Commande manuelle

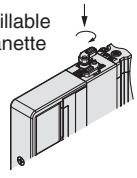
—: Modèle à poussoir non verrouillable



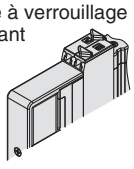
**D**: Modèle à poussoir verrouillable



**E**: Verrouillable par manette



**F**: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Taille des orifices A et B

**Filetage**

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | SY3000 |
| **01** | 1/8 | SY5000 |
| **02** | 1/4 | SY7000 |

**Raccord instantané (mm)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **C2** | ø2 | ● | — | — |
| **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| **C6** | ø6 | ● | ● | ● |
| **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| **C10** | ø10 | — | — | ● |
| **C12** | ø12 | — | — | ● |

**Raccord instantané (pouces)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| **N7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| **N11** | ø3/8" | — | — | ● |

### ⓬ Filetage

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

* M5 n'est disponible qu'avec l'option "—".

### ⓭ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

# Dimensions communes

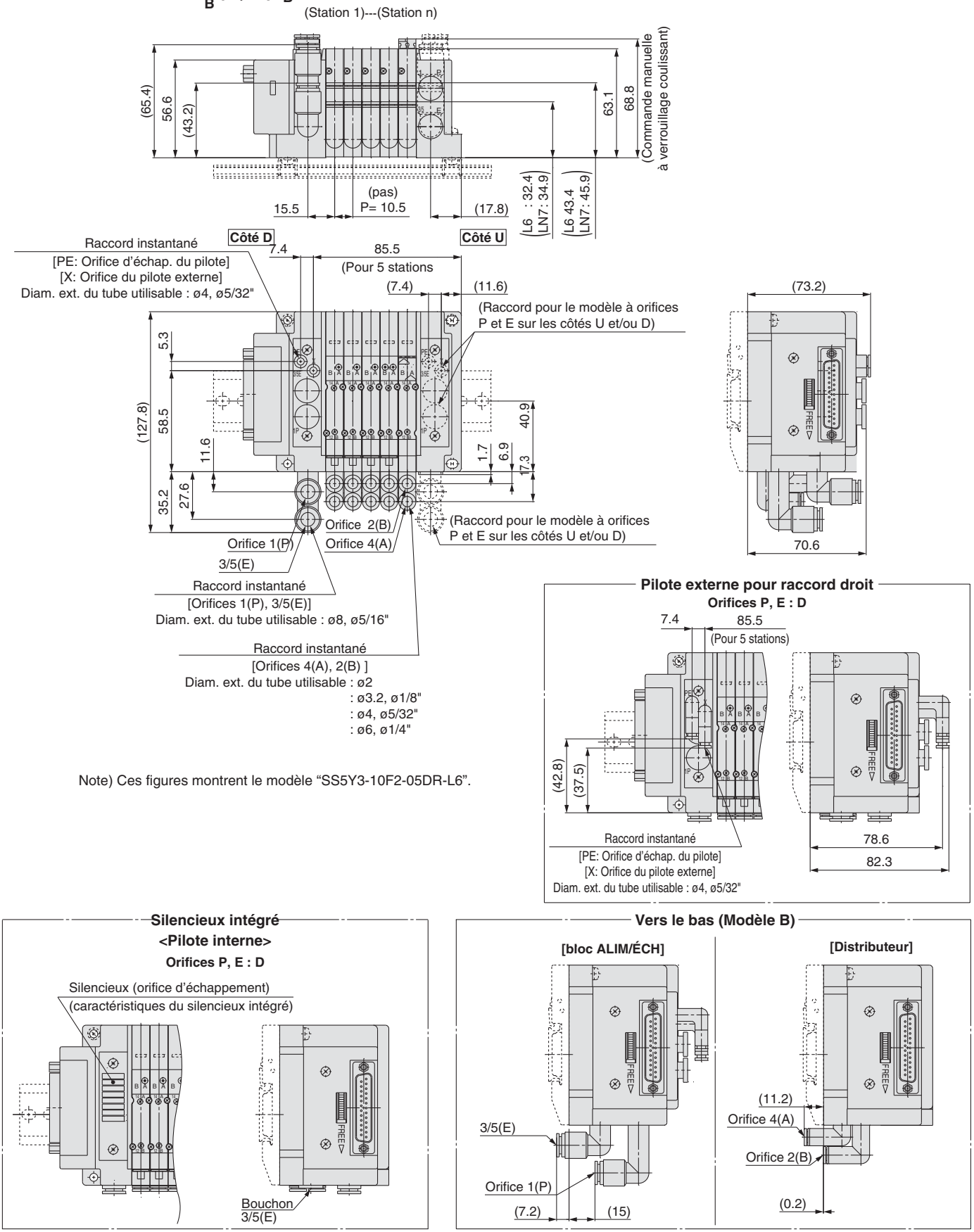
## Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral

Pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant

### SS5Y3-10□-Stations U/D/B (S, R)-L/B□




Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y3-10F2-05DR-L6".

**Pilote externe pour raccord droit**

**Orifices P, E : D**




**Silencieux intégré**

**<Pilote interne>**

**Orifices P, E : D**




**Vers le bas (Modèle B)**





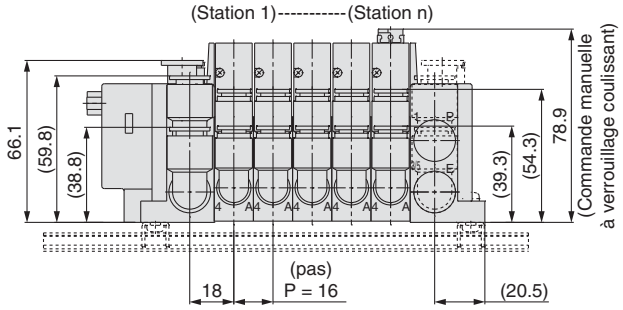

SMC

# Dimensions: Série SY5000

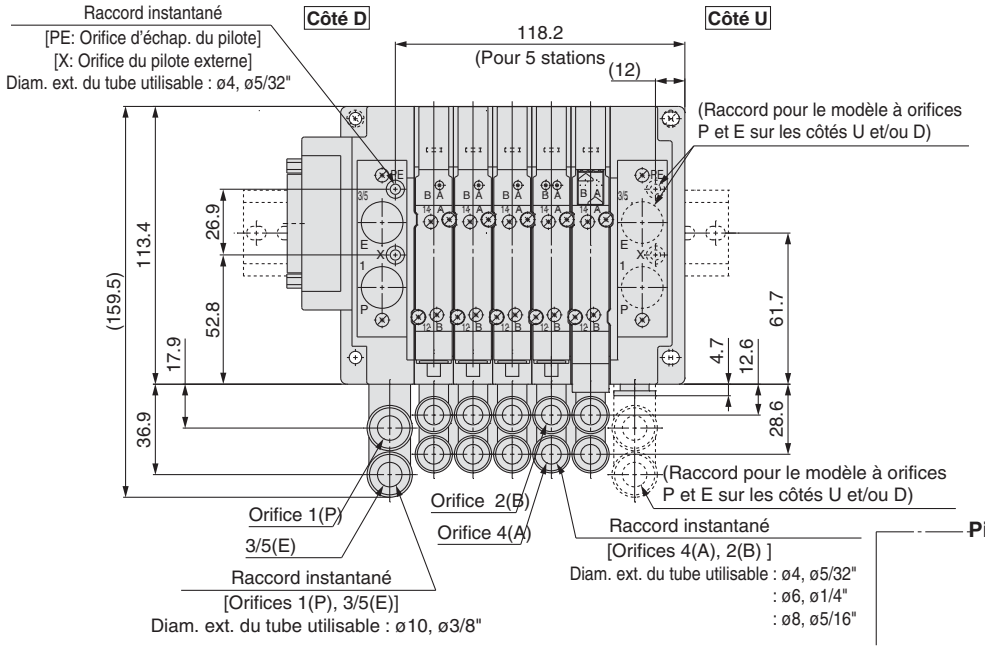
**Enfichable**
**Embase de connecteurs**

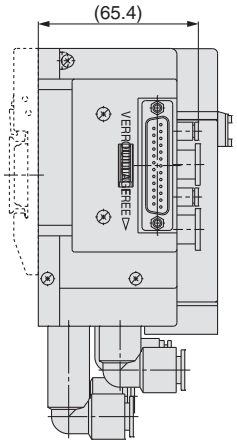
**Type 10/Raccord latéral**
Pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant

## SS5Y5-10□-[Stations] U/D/B (S, R)-L/B□

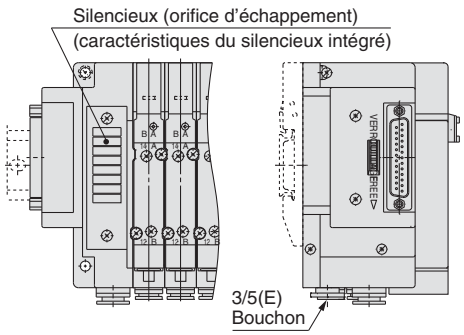



Note) Ces illustrations montrent le modèleSS5Y5-10F2-05DR-L8".

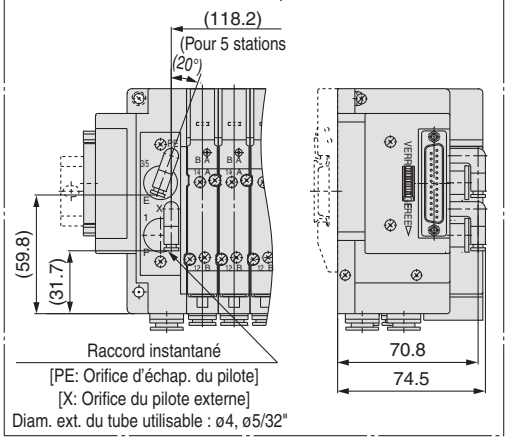


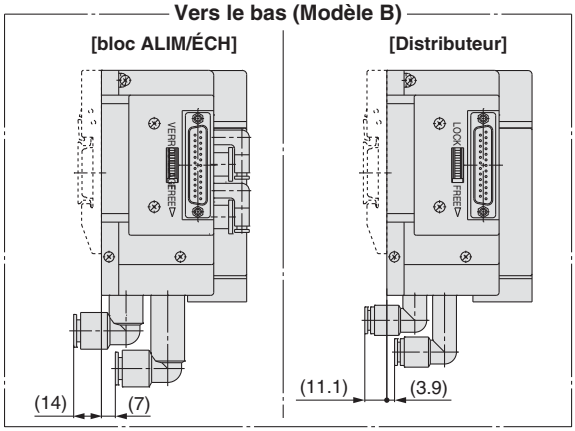

**Silencieux intégré**
**Orifices P, E : D**



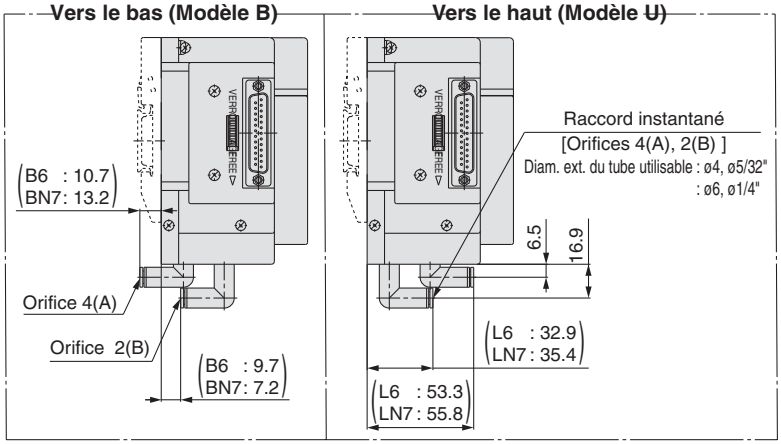

**Pilote externe pour raccord droit**
**Orifices P, E : D**




**Vers le bas (Modèle B)**




**Distributeur/série SY3000 (montage combiné)**



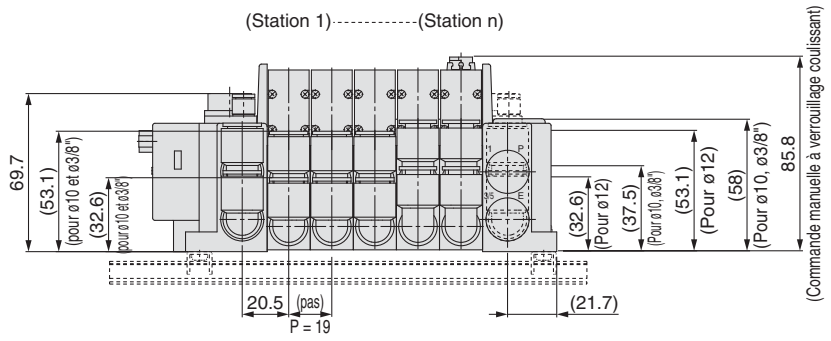
# Dimensions: Série SY7000

**Enfichable**
**Embase de connecteurs**

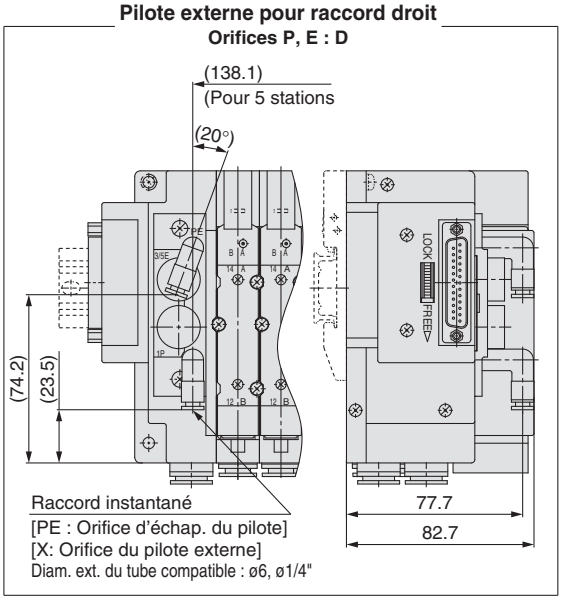
**Type 10/Raccord latéral**

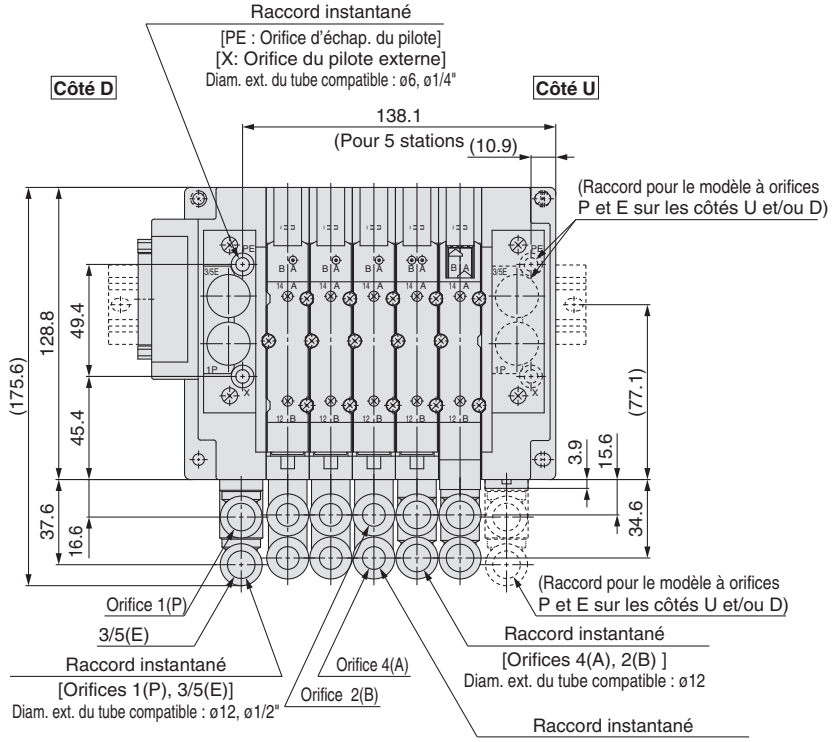
**Pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant**

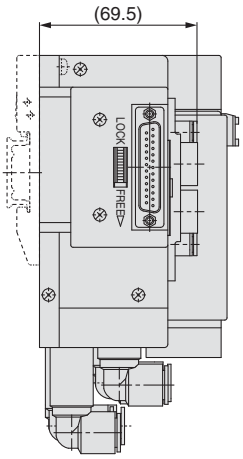
## SS5Y7-10□-Stations $\frac{U}{D}$(S, R)-$\frac{L}{B}$□




**Pilote externe pour raccord droit**
**Orifices P, E : D**

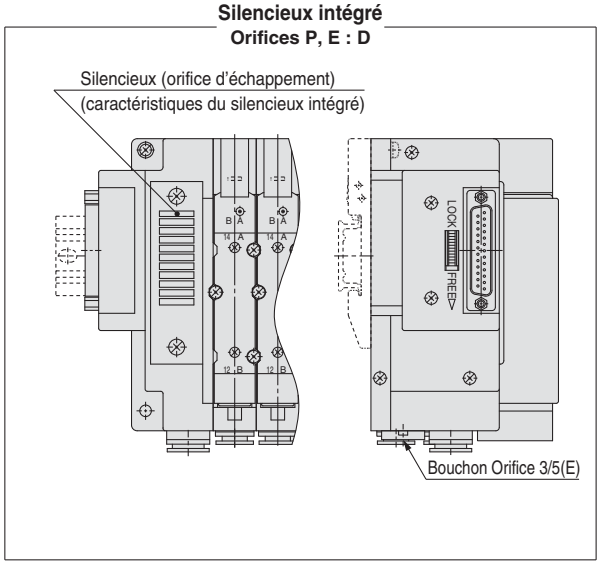


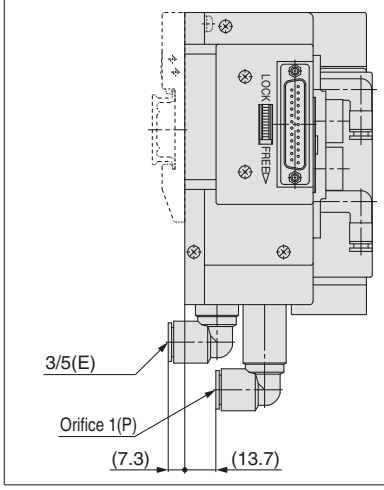

Note) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10F2-05DR-LM.

**Silencieux intégré**
**Orifices P, E : D**

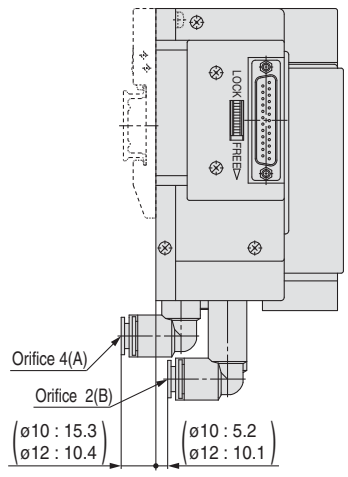



**Par le bas (Modèle B)**

**[Bloc SUP/EXH]**



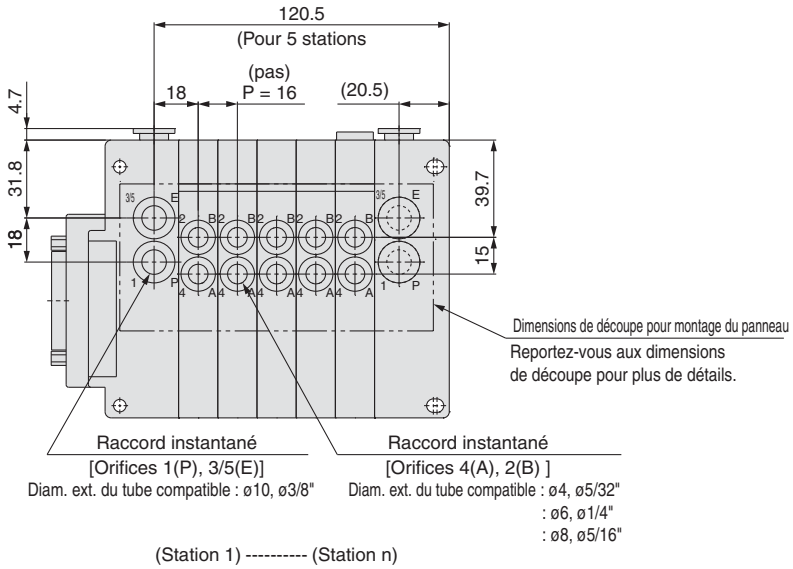

**[Distributeur]**

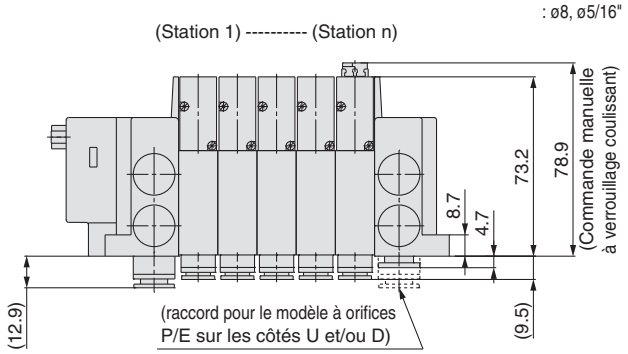


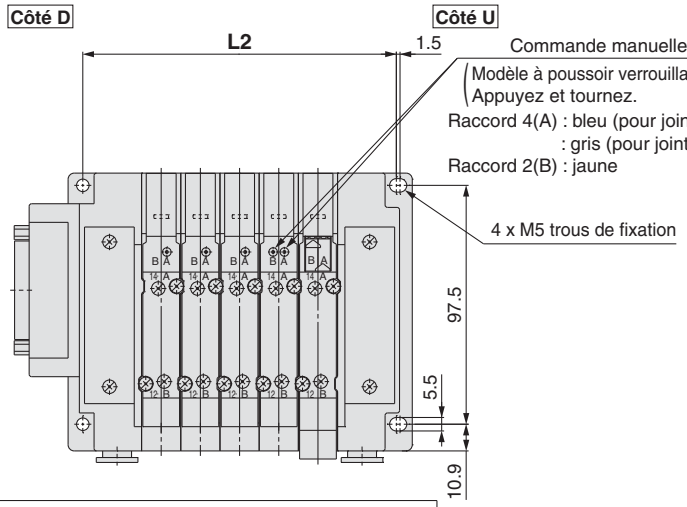
# Dimensions: Série SY5000

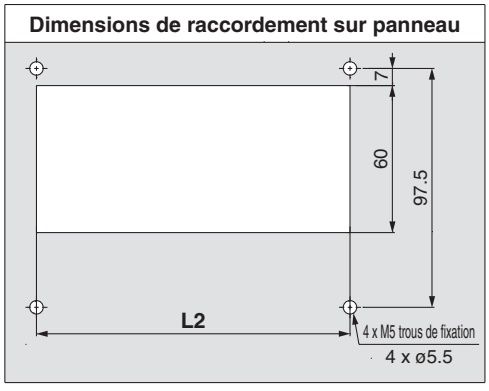
**Enfichable Embase de connecteurs** | Modèle 11 / Raccordement par le Bas | Tous les câblages

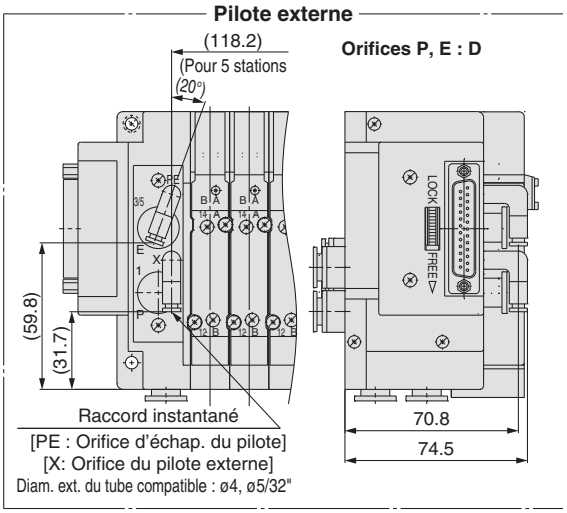
## SS5Y5-11□- Stations U D B

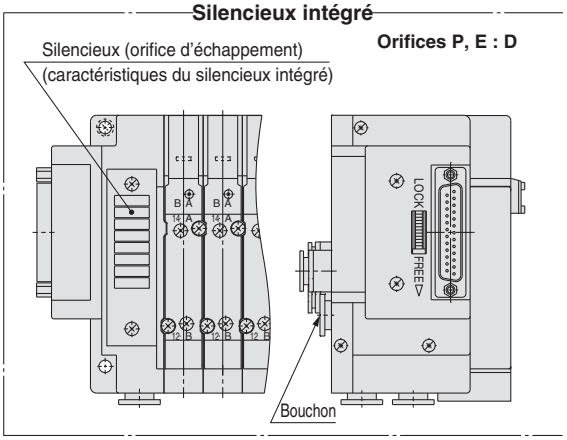


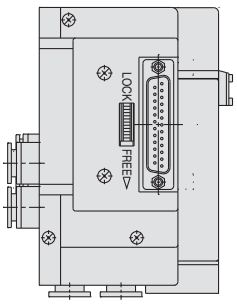



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-11F2-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous aux pages ci-dessous pour les dimensions L2 et les autres dimensions non indiquées pour chaque caractéristique de câblage.

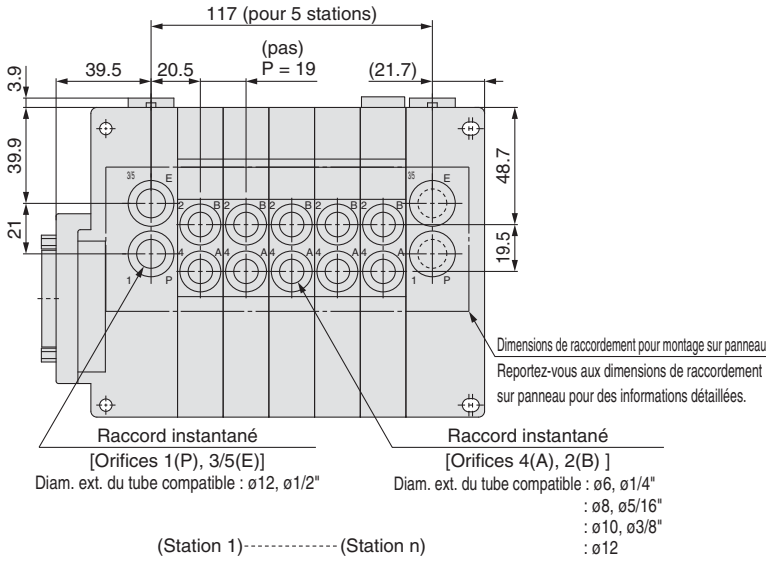

| | |
|---|---|
| Connecteur sub-D <IP40> | : P. 85 |
| Connecteur sub-D <IP67> | : P. 88 |
| Câble plat | : P. 91 |
| Bornier du terminal | : P. 103 |
| Câblage | : P. 113 |
| Connecteur circulaire | : P. 123 |
| EX500 | : P. 133 |
| EX600 | : P. 142, 143 |
| EX250 | : P. 153 |
| EX260 | : P. 161 |
| EX126 | : P. 169 |
| EX120 | : P. 177 |

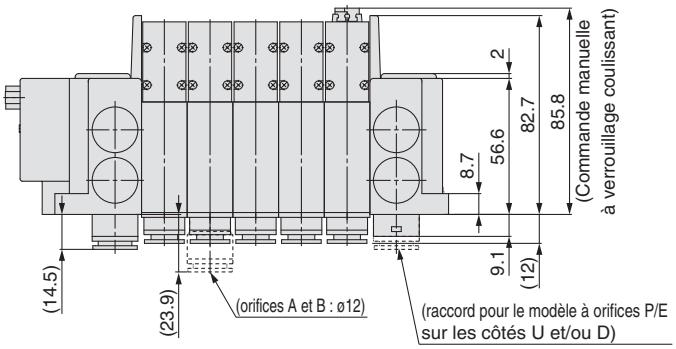
## Dimensions: Série SY7000

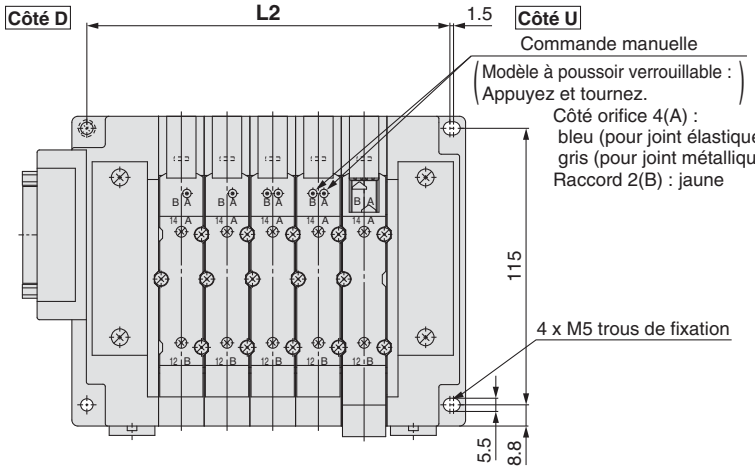
**Enfichable**
**Embase de connecteurs**

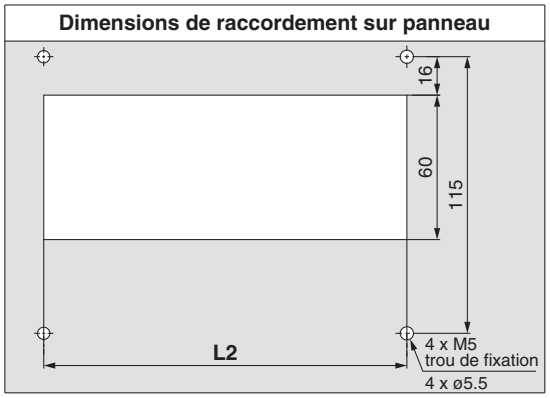
Modèle 11 / Raccordement par le Bas
Tous les câblages

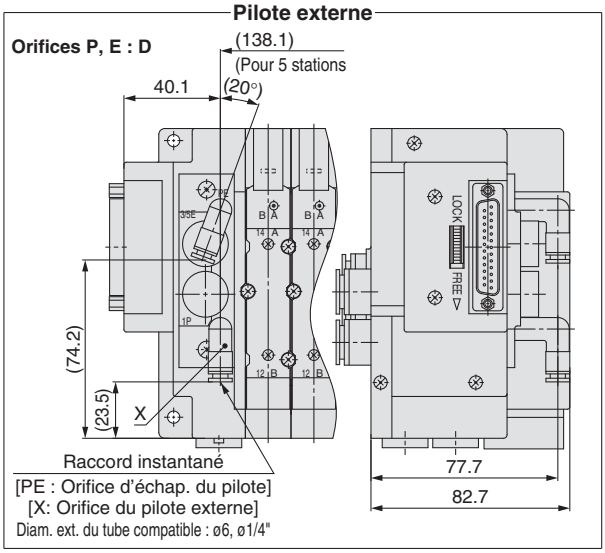
### SS5Y7-11□- Stations U D B

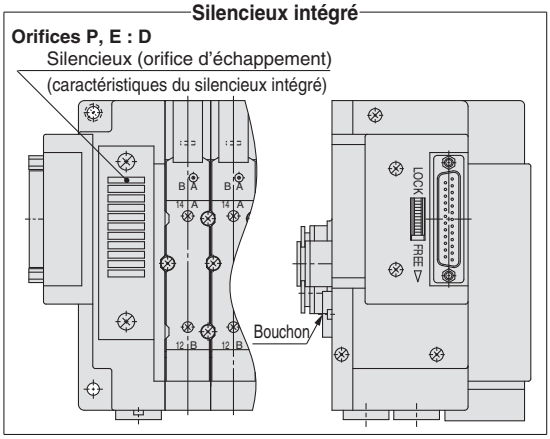


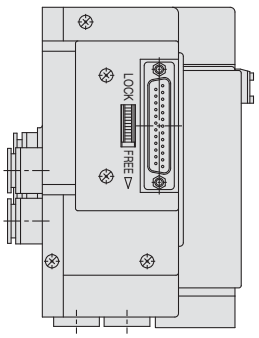



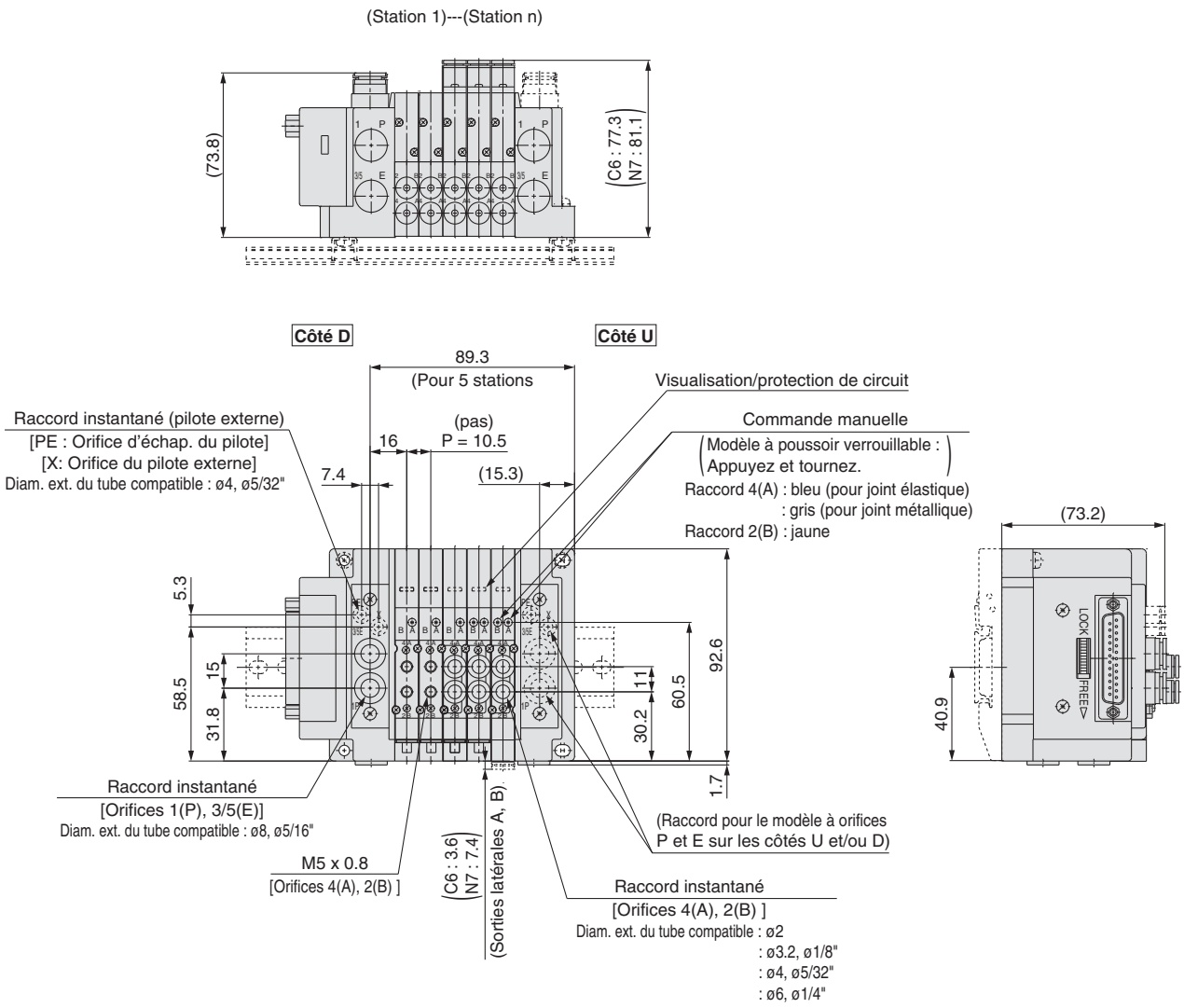



Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-11F2-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous aux pages ci-dessous pour les dimensions L2 et les autres dimensions non indiquées pour chaque caractéristique de câblage.


Connecteur sub-D <IP40> : P. 86
Connecteur sub-D <IP67> : P. 89
Câble plat : P. 92
Bornier du terminal : P. 104
Câblage : P. 114
Connecteur circulaire : P. 124
EX500 : P. 134
EX600 : P. 144, 145
EX250 : P. 154
EX260 : P. 162
EX126 : P. 170
EX120 : P. 178

## Dimensions: Série SY3000

### SS5Y3-12□-Stations U/D/B (R)




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-12F2-05D.
Note 2) Pour le modèle à silencieux intégré, un silencieux est monté sur le côté opposé du côté U ou D sur l'orifice P ou E. Reportez-vous à la page 181 pour les dimensions du silencieux.
Note 3) Reportez-vous aux pages ci-dessous pour les dimensions non indiquées pour chaque caractéristique de câblage.

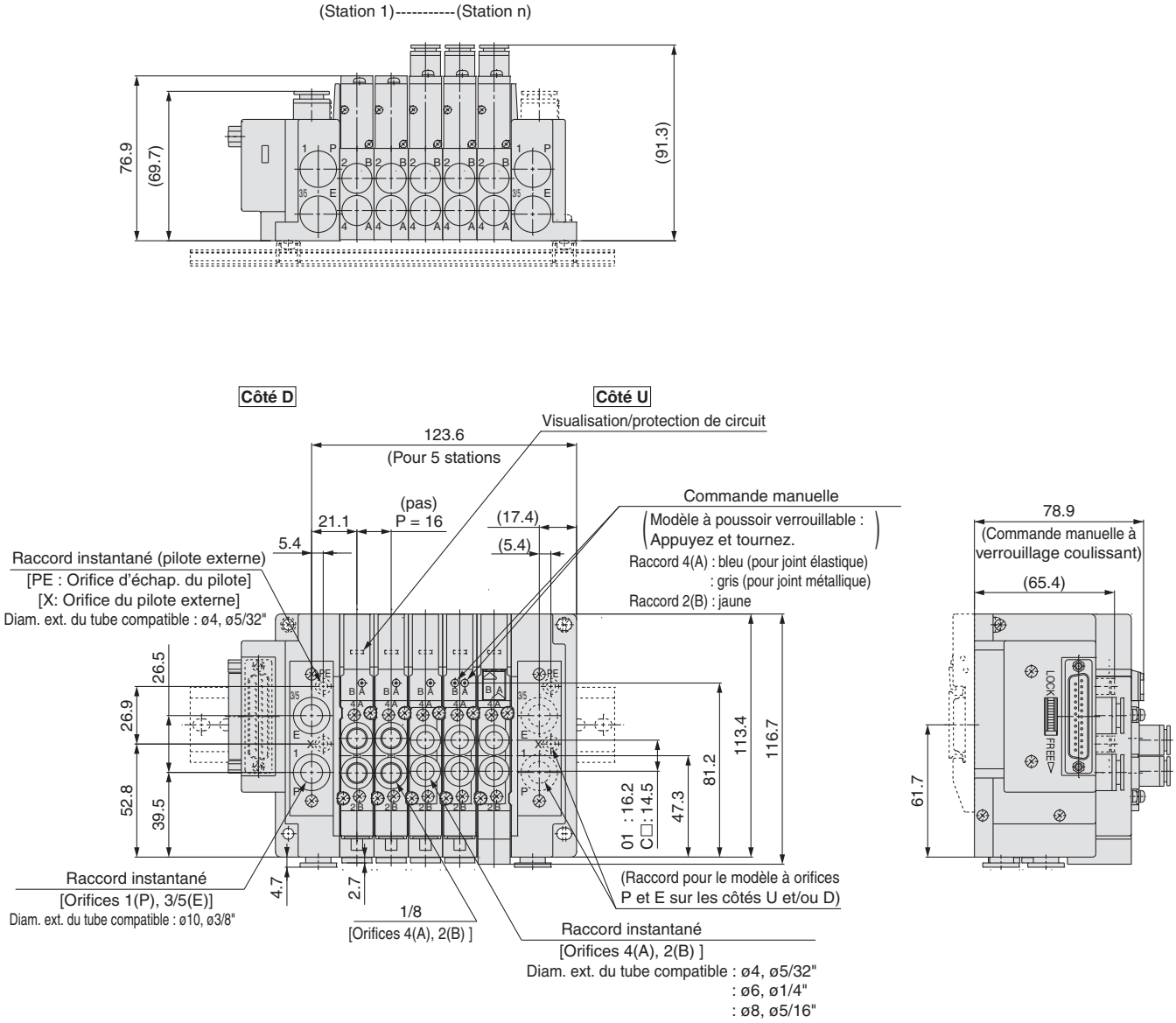
Connecteur sub-D <IP40> : P. 84
Connecteur sub-D <IP67> : P. 87
Câble plat : P. 90
Bornier du terminal : P. 102
Câblage : P. 112
Connecteur circulaire : P. 122
EX500 : P. 132
EX600 : P. 140, 141
EX250 : P. 152
EX260 : P. 160
EX126 : P. 168
EX120 : P. 176

## Dimensions: Série SY5000

Enfichable
Embase de connecteurs

Modèle 12 / Raccordement par le haut
Tous les câblages

### SS5Y5-12□-Stations U/D/B (R)




Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-12F2-05D.
Note 2) Pour le modèle à silencieux intégré, un silencieux est monté sur le côté opposé du côté U ou D sur l'orifice P ou E. Reportez-vous page 182 pour les dimensions du silencieux.
Note 3) Reportez-vous aux pages ci-dessous pour les dimensions non indiquées pour chaque caractéristique de câblage.

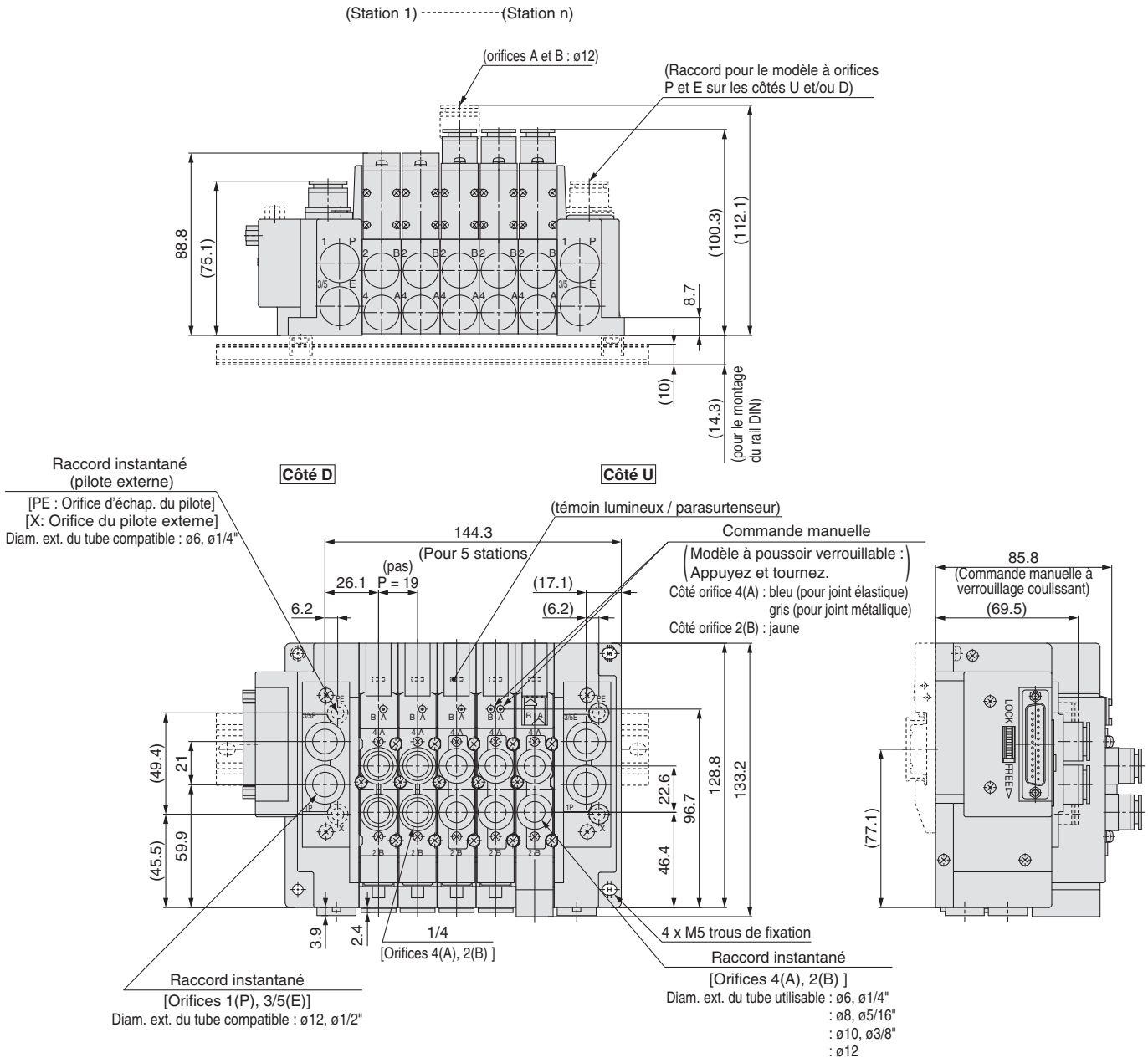

Connecteur sub-D <IP40> : P. 85
Connecteur sub-D <IP67> : P. 88
Câble plat : P. 91
Bornier du terminal : P. 103
Câblage : P. 113
Connecteur circulaire : P. 123
EX500 : P. 133
EX600 : P. 142, 143
EX250 : P. 153
EX260 : P. 161
EX126 : P. 169
EX120 : P. 177

## Dimensions: Série SY7000

Enfichable
Embase de connecteurs

Modèle 12 / Raccordement par le haut
Tous les câblages

### SS5Y7-12□-Stations U/D/B (R)




Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-12F2-05D.
Note 2) Pour le modèle à silencieux intégré, un silencieux est monté sur le côté opposé du côté U ou D sur l'orifice P ou E.
Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions du silencieux.
Note 3) Reportez-vous aux pages ci-dessous pour les dimensions non indiquées pour chaque caractéristique de câblage.

Connecteur sub-D <IP40> : P. 86
Connecteur sub-D <IP67> : P. 89
Câble plat : P. 92
Bornier du terminal : P. 104
Câblage : P. 114
Connecteur circulaire : P. 124
EX500 : P. 134
EX600 : P. 144, 145
EX250 : P. 154
EX260 : P. 162
EX126 : P. 170
EX120 : P. 178

**Modèle 10**
Raccordement latéral

**Modèle 11**
Raccordement par le bas

## Embase de connecteurs enfichable : Embase à montage combiné enfichable

Connecteur sub-D (IP40/IP67) | Câble plat | Câblage PC | Bornier
Câble (IP67) | Connecteur circulaire (IP67) | EX500 (IP67) | EX600 (IP67)
EX250 (IP67) | EX260 (IP67) | EX126 (IP67) | EX120

# Série SY3000/5000

CE

**Il est possible de monter le modèle SY3000 sur l'embase du modèle SY5000.**

## Pour commander des embases

**Reportez-vous à la page 198 pour connaître les dimensions du Modèle 11 à raccordement par le bas.**

**SS5Y5 – M 10 F 1 – 05 U □ – C 8 6 □**

**Modèle à montage combiné**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

**Il est possible de monter les distributeurs de taille SY3000 sur toutes les stations. Dans ce cas, il est inutile de remplir la partie ❽ du code de commande Toutefois, la largeur d'embase doit être de 12.5 mm.**

### ❶ Type

| | |
|---|---|
| **10** | Raccordement latéral |
| **11** | Raccordement par le bas |

### ❷ Type de connecteur

| Symbole | Type | | Page |
|---|---|---|---|
| **F** | Connecteur sub-D (25 broches) | IP40 | 81 |
| **FW** | | IP67 | |
| **P** | Câble plat | 26 broches | |
| **PG** | | 20 broches | |
| **PH** | | 10 broches | |
| **J** | Câble PC (20 broches) | — | |
| **G** | | Avec borne d'alimentation | |
| **T** | Bornier du terminal | | 99 |
| **L1** | Câble | 34 fils | 109 |
| **L2** | | 17 fils | |
| **L3** | | 9 fils | |
| **M** | Connecteur circulaire | | 119 |
| **S□** | Bus de terrain | EX500 | 129 |
| **S6□** | | EX600 | 137 |
| **S□** | | EX250 | 149 |
| **S□** | | EX260 | 157 |
| **S4□** | | EX126 | 165 |
| **S3□** | | EX120 | 173 |

∗ Reportez-vous aux pages indiquées du tableau suivant pour plus de détails.

### ❸

**• Avec câble**

**Longueur de câble**

| | |
|---|---|
| **1** | 0.6 m |
| **2** | 1.5 m |
| **3** | 3 m |

**• Avec connecteur sub-D (IP40/67), câble plat et câblage PC**

**Orientation du connecteur**

| | |
|---|---|
| **1** | Vers le haut |
| **2** | Latéral |

∗ Il n'est pas nécessaire de sélectionner les éléments ci-dessus pour le distributeur à bornier, à connecteur circulaire ou à transmission série

### ❹ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Certains connecteurs on un nombre limité de stations. Reportez-vous aux pages indiquées dans le tableau "Type de connecteur" pour plus de détails. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | 24 stations | |

### ❺ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 24 stations) |

∗ Reportez-vous à la page 137 pour EX600 et ❼ à la page 149 pour EX250.

### ❻ Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

∗ L'orifice 3/5(E) est bouché pour le modèle à silencieux intégré
∗ Voir en page 137 pour EX600 et ❼ en page 149 pour EX250.

### ❼ Type de raccord : Raccord instantané

| Symbole | Orifices A, B | | |
|---|---|---|---|
| **C** | Dimensions en mm | Droit | |
| **L** | | Coudé | Vers le haut Note) |
| **B** | | | Vers le bas Note) |
| **N** | Dimensions en pouces | Droit | |
| **LN** | | Coudé | Vers le haut Note) |
| **BN** | | | Vers le bas Note) |
| **CM*** | Tailles combinées | Droit | |
| **LM*** | | Coudé (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) Note) | |

Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 226 à 228). Les raccords coudés ne sont pas disponibles pour le modèle 11 (raccordement par le bas).
∗ Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.
∗ Le sens des raccords P et E est identique à celui des orifices A et B. Pour la sélection LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase pour le sens de raccordement P, E.
∗ Raccords coudés : les tailles ø2, ø3.2 et ø1.8" ne sont pas disponibles pour la série SY3000. ø2, ø3.2, ø1.8" et les tailles ø5/32" ne sont pas disponibles pour la série SY5000.

### 9 SY5000 : Taille des orifices A et B

**(taille en mm / raccord instantané)**

| Symbole | Orifice |
|---|---|
| **4** | ø4 |
| **6** | ø6 |
| **8** | ø8 |
| **—** | Pour toutes les stations de SY3000 |

**(taille en pouces / raccord instantané)**

| Symbole | Orifice |
|---|---|
| **3** | ø 5/32" |
| **7** | ø1/4" |
| **9** | ø 5/16" |
| **—** | Pour toutes les stations de SY3000 |

∗ Lorsque le type de raccordement CM, LM est sélectionné, il est inutile d'indiquer un symbole.

### 9 SY3000 : Taille des orifices A et B

**(taille en mm / raccord instantané)**

| Symbole | Orifice |
|---|---|
| **2** | ø2 |
| **3** | ø3.2 |
| **4** | ø4 |
| **6** | ø6 |
| **8** | ø8 Note) |

**(taille en pouces / raccord instantané)**

| Symbole | Orifice |
|---|---|
| **1** | ø1/8" |
| **3** | ø 5/32" |
| **7** | ø1/4" |
| **9** | ø 5/16" Note) |

Note) Le pas du distributeur est identique à celui du modèle SY5000.
∗ Lorsque le type de raccordement CM, LM est sélectionné, il est inutile d'indiquer un symbole.

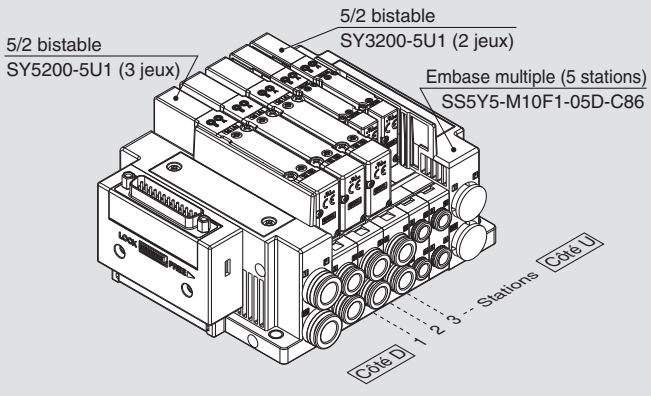
### 10 Montage

| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **D** | Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus) | |
| **D0** | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) | |
| **D3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur standard. [Le distributeur SY5000 est désormais à longueur montable (longueur de l'embase de 16 mm).] |
| ⋮ | ⋮ | |
| **D24** | Pour 24 stations | |

Note 1) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (par le bas).
Note 2) Pour déterminer L3 à l'aide de la « Formule de calcul » de la longueur du rail DIN, reportez-vous à la page 196.
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y5-M10F1-□)




**SS5Y5-M10F1-05D-C86 ··· 1 jeu (type M10, réf. de l'embase à 5 stations)**
**∗SY5200-5U1 ····· 3 jeux (réf. double 5/2)**
**∗SY3200-5U1 ····· 2 jeux (réf. double 5/2)**
**L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note ) Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 202. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B.
Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.

Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 9 ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le distributeur 5/3 n'est pas compatible avec le clapet antiretour de contre-pression intégré.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

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

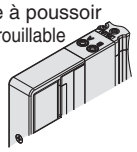
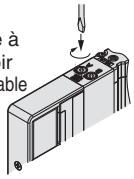
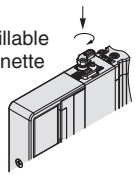
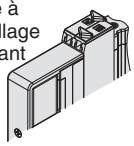
* Le modèle à transmission série est disponible uniquement en 24 V CC.

### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **—** | — | — | Non polarisé |
| **R** | — | ● | |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

* "—" n'est pas disponible pour l'embase du module SI.
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique. Sélectionnez un distributeur convenant à la polarité de sortie de module SI ou à la caractéristique du module SI lorsque le module SI est sélectionné.
  Reportez-vous aux pages ci-dessous pour plus de détails.
  EX500: P. 131 EX600: P. 139 EX250: P. 151
  EX260: P. 159 EX126: P. 167 EX120: P. 175

### ❿ Commande manuelle

| | |
|---|---|
| —: Modèle à poussoir non verrouillable  | **D**: Modèle à poussoir verrouillable  |
| **E**: Verrouillable par manette  | **F**: Modèle à verrouillage coulissant  |

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

**Modèle 10**
Raccordement latéral

**Modèle 11**
Raccordement par le bas

## Embase de connecteurs enfichable : Embase à montage combiné enfichable

Connecteur sub-D (IP40/IP67) | Câble plat | Câblage PC | Kit du bornier du terminal (IP67) | Câble (IP67) | Connecteur circulaire (IP67) | EX500 (IP67) | EX600 (IP67) | EX250 (IP67) | EX260 (IP67) | EX126 (IP67) | EX120

# Série SY5000/7000

CE

**L'embase SY5000 peut être montée sur l'embase SY7000.**

## Pour commander des embases

**Reportez-vous en page 199 pour les dimensions avec raccord vers le bas/Modèle 11.**

**SS5Y7 – M 10 F 1 – 05 U ☐ – C 10 8 ☐**
(❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾ ❾ ❿)

**Modèle à montage combinée**

**Il est possible de monter les distributeurs SY5000 sur toutes les stations. Dans ce cas, il est inutile de remplir la partie ❽ du code de commande Toutefois, la largeur d'embase doit être de 19 mm.**

### ❶ Type

| | |
|---|---|
| **10** | Raccordement latéral |
| **11** | Raccordement par le bas |

### ❷ Type de connecteur

| Symbole | Type | | Page |
|---|---|---|---|
| **F** | Connecteur sub-D (25 broches) | IP40 | 81 |
| **FW** | | IP67 | |
| **P** | Câble plat | 26 broches | |
| **PG** | | 20 broches | |
| **PH** | | 10 broches | |
| **J** | Câble PC (20 broches) | — | |
| **G** | | Avec borne d'alimentation | |
| **T** | Bornier du terminal | | 99 |
| **L1** | Câble | 34 fils | 109 |
| **L2** | | 17 fils | |
| **L3** | | 9 fils | |
| **M** | Connecteur circulaire | | 119 |
| **S☐** | Transmission série | EX500 | 129 |
| **S6☐** | | EX600 | 137 |
| **S☐** | | EX250 | 149 |
| **S☐** | | EX260 | 157 |
| **S4☐** | | EX126 | 165 |
| **S3☐** | | EX120 | 173 |

∗ Reportez-vous aux pages indiquées du tableau suivant pour plus de détails.

### ❸

**• Avec câble**

**Longueur de câble**

| | |
|---|---|
| **1** | 0.6 m |
| **2** | 1.5 m |
| **3** | 3 m |

**• Avec connecteur sub-D (IP40/67), câble plat et câblage PC**

**Orientation du connecteur**

| | |
|---|---|
| **1** | Vers le haut |
| **2** | Latéral |

∗ Il n'est pas nécessaire de sélectionner les éléments ci-dessus pour le distributeur à kit du bornier du terminal ou à connecteur circulaire ou le type transmission série.

### ❹ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Certains connecteurs on un nombre limité de stations. Reportez-vous aux pages indiquées du tableau "Type de connecteur" pour plus de détails. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | 24 stations | |

### ❺ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 24 stations) |

∗ Voir en page 137 pour EX600 et ❼ en page 149 pour EX250.

### ❼ Type de raccord : Raccord instantané

| Symbole | Orifices A, B | | |
|---|---|---|---|
| **C** | Dimensions en mm | Droit | |
| **L** | | Coudé | Vers le haut Note) |
| **B** | | | Vers le bas Note) |
| **N** | Dimensions en pouces | Droit | |
| **LN** | | Coudé | Vers le haut Note) |
| **BN** | | | Vers le bas Note) |
| **CM*** | Tailles combinées | Droit | |
| **LM*** | | Coudé (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) Note) | |

Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 226 à 228). Les raccords coudés ne sont pas disponibles pour le modèle 11 (raccordement par le bas).

∗ Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.
∗ Le sens des raccords P et E est identique à celui des orifices A et B. Pour la sélection LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase pour le sens de raccordement P, E.
∗ Raccords coudés : ø1/4" et ø5/16" non disponibles.

### ❻ Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, Silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

∗ Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.
∗ Voir en page 137 pour EX600 et ❼ en page 149 pour EX250.

### 9 SY7000 : Taille des orifices A et B

**(taille en mm / raccord instantané)**

| Symbole | Orifice |
|---|---|
| **6** | ø6 |
| **8** | ø8 |
| **10** | ø10 |
| **12** | ø12 |
| **—** | Pour toutes les stations de l'embase SY5000 |

**(taille en pouces / raccord instantané)**

| Symbole | Orifice |
|---|---|
| **7** | ø1/4" |
| **9** | ø 5/16" |
| **11** | ø3/8" |
| **—** | Pour toutes les stations de l'embase SY5000 |

∗ Lorsque le type de raccordement CM, LM est sélectionné, il est inutile d'indiquer un symbole.

### 9 SY5000 : Taille des orifices A et B

**(taille en mm / raccord instantané)**

| Symbole | Orifice |
|---|---|
| **6** | ø6 |
| **8** | ø8 |
| **10** | ø10 |
| **12** | ø12 |

**(taille en pouces / raccord instantané)**

| Symbole | Orifice |
|---|---|
| **7** | ø1/4" |
| **9** | ø 5/16" |
| **11** | ø3/8" |

Note) Le pas du distributeur de 19 mm, comme sur le modèle SY7000.
∗ Lorsque le type de raccordement CM, LM est sélectionné, il est inutile d'indiquer un symbole.

### 10 Montage et option

| Symbole | Montage | Option | |
|---|---|---|---|
| | | Plaque d'identification | Nombre de stations |
| **—** | Montage direct | — | — |
| **AA** | | ● | ● |
| **BA** | | ● | — |
| **D□** | Montage sur rail DIN | — | — |
| **A□** | | ● | ● |
| **B□** | | ● | — |

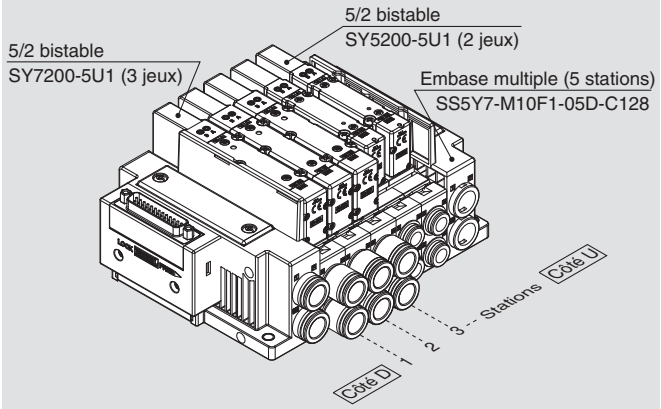
**Option de rail DIN**

| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **0** | Sans rail DIN (avec fixation) | |
| **3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | Pour 24 stations | |

Note 1) Indiquez le nombre de stations de □ lorsqu'il est supérieur au nombre de stations de distributeurs. (Reportez-vous à la section « Option à rail DIN » ci-dessous.)
Note 2) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (vers le bas).
Note 3) Pour déterminer L3 à l'aide de la « Formule de calcul » de la longueur du rail DIN, reportez-vous à la page 196 (pour le modèle à montage combiné SY3000 et SY5000).
Note 4) La largeur du bloc d'embase est de 19 mm pour le modèle SY5000 comme pour le modèle SY7000.
Note 5) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y7-M10F1-□)




**SS5Y7-M10F1-05D-C128·· 1 jeu (modèle M10, réf. de l'embase à 5 stations)**
**∗SY7200-5U1 ····· 3 jeux (référence du modèle double 2 positions)**
**∗SY5200-5U1····· 2 jeux (réf. double 5/2)**
**L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note ) Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 202. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 7 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9 9 ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 244.

### 9 Tension nominale

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

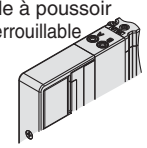
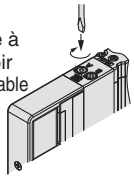
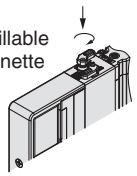
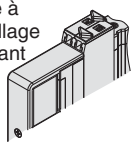
* Le modèle à transmission série est disponible uniquement en 24 V CC.

### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

| Symbole | Avec témoin lumineux | Parasurtenseur de circuit | communes Caractéristiques |
|---|---|---|---|
| **—** | — | — | Non polarisé |
| **R** | — | ● | |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Positif commun |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Négatif commun |
| **NZ** | ● | | |

* "—" n'est pas disponible pour l'embase du module SI.
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique. Sélectionnez un distributeur convenant à la polarité de sortie de module SI ou à la caractéristique du module SI lorsque le module SI est sélectionné.
  Reportez-vous aux pages ci-dessous pour plus de détails.
  EX500: P. 131 EX600: P. 139 EX250: P. 151
  EX260: P. 159 EX126: P. 167 EX120: P. 175

### ❿ Commande manuelle

| | |
|---|---|
| —: Modèle à poussoir non verrouillable  | **D**: Modèle à poussoir verrouillable  |
| **E**: Verrouillable par manette  | **F**: Modèle à verrouillage coulissant  |

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Type de vis de montage

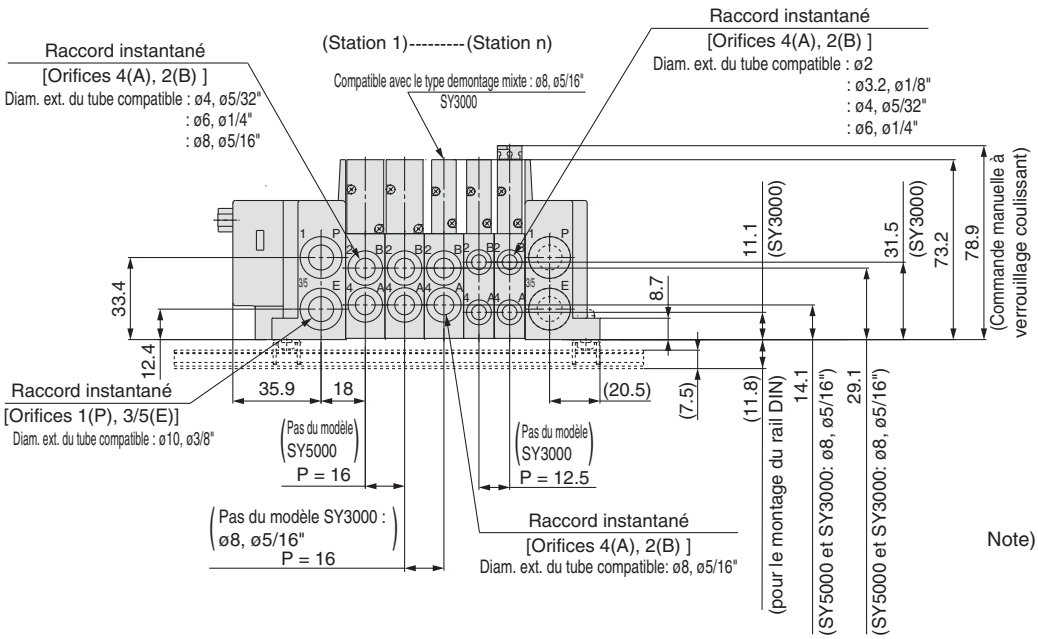
| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

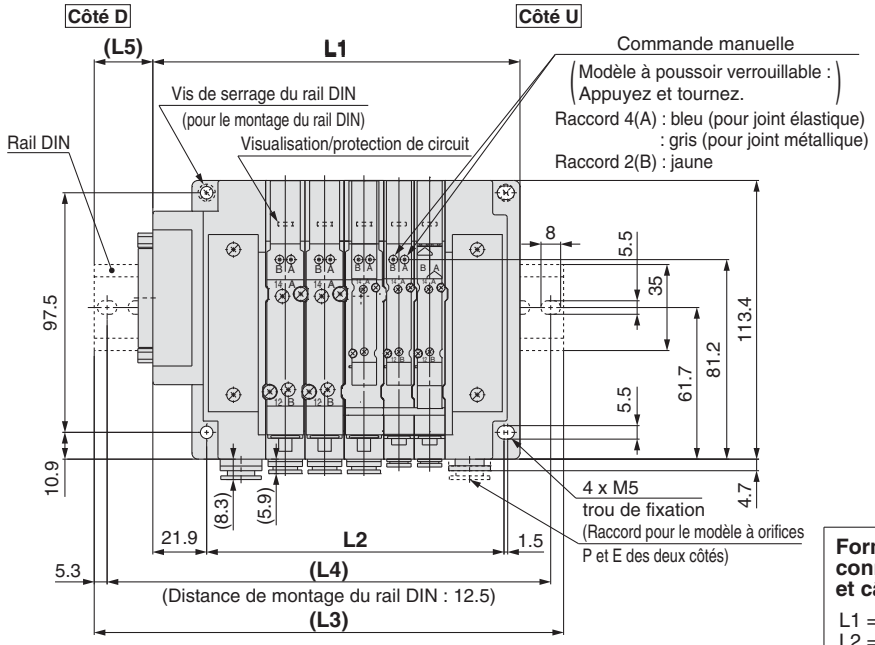
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⅢⅢ)

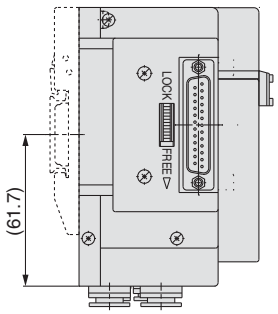
# Dimensions : Série SY3000/5000

## SS5Y5-M10□-Stations U D B




Note) Pour les dimensions du pilote externe, du silencieux intégré et des raccords coudés, reportez-vous aux pages 181 et 182.




**Formule de calcul des dimensions avec connecteur sub-D <IP67>, bornier, câble, connecteur circulaire ou transmission série EX500/600/250/260/126/120**

L1 = 12.5 x n1 + 16 x n2 + a + b x n3
L2 = 12.5 x n1 + 16 x n2 x 48
M = L1/12.5 + 1 Les fractions décimales sont tronquées.
L3 = 12.5 x M + 23
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1)/2
L6 = b x n3 + c

n1 : Nombre de stations du distributeur du SY3000
n2 : Nombre de stations du distributeur du SY5000 (comprend les stations du SY3000: ø8, ø5/16")
n3 : Nombre de modules E/S ou de stations bloc d'entrée

Note) Reportez-vous aux pages 142 à 143 pour les dimensions de la transmission série EX600 sans unité E/S et à la page 153 pour la transmission série EX250 avec bloc d'entrée lorsque L6, b et c sont utilisés dans la formule de calcul.

**Formule de calcul des dimensions avec connecteur sub-D <IP40>, câble plat et câblage PC**

L1 = 12.5 x n1 + 16 x n2 + 76.4
L2 = 12.5 x n1 + 16 x n2 + 48
M = (L1 + 6.1)/12.5 + 1 Les fractions décimales sont tronquées.
L3 = 12.5 x M + 23
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1 + 6.1)/2

n1 : Nombre de stations du distributeur du SY3000
n2 : Nombre de stations du distributeur du SY5000 (comprend les stations du SY3000: ø8, ø5/16")

| Coefficient | a | b | c |
|---|---|---|---|
| Connecteur sub-D <IP67> | 90.5 | — | — |
| Kit du bornier du terminal ou transmission série : EX126 | 149.3 | — | — |
| Câble ou connecteur circulaire | 97 | — | — |
| Bus de terrain : EX500 | 88.5 | — | — |
| Bus de terrain : EX600 (connecteur M12) | 141.5 | 47 | 81.5 |
| Bus de terrain : EX600 (connecteur 7/8 pouces) | 158 | 47 | 81.5 |
| Bus de terrain : EX250 | 141.5 | 21 | 81.5 |
| Bus de terrain : EX260 | 88.7 | — | — |
| Bus de terrain : EX120 | 84.7 | — | — |

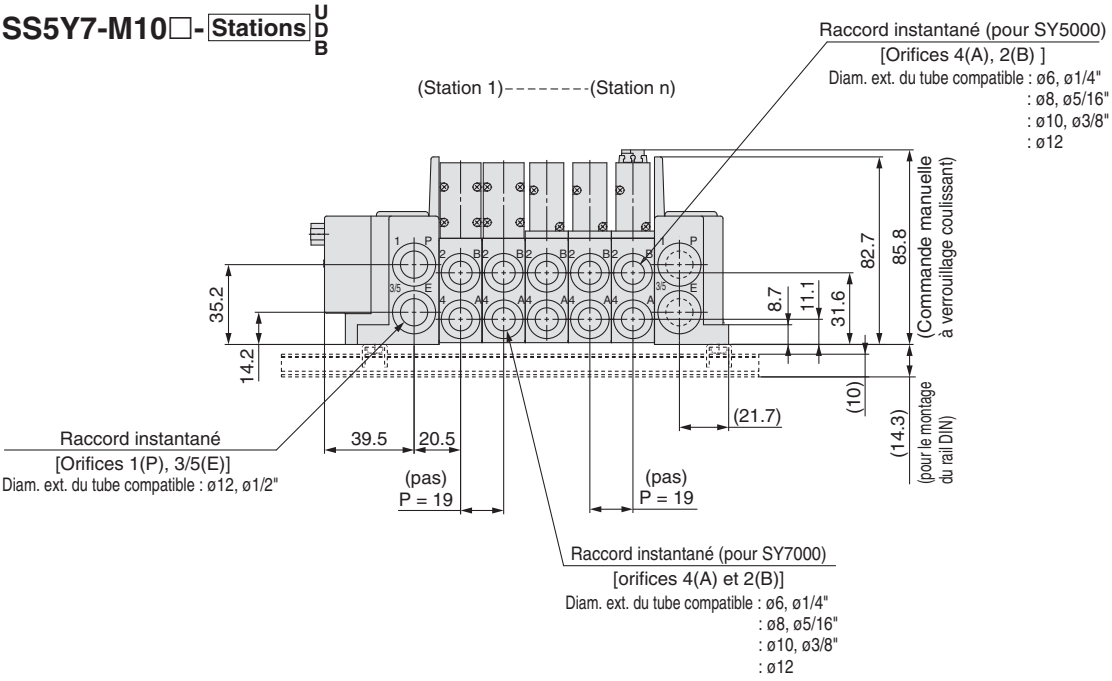
Embase de connecteurs enfichable

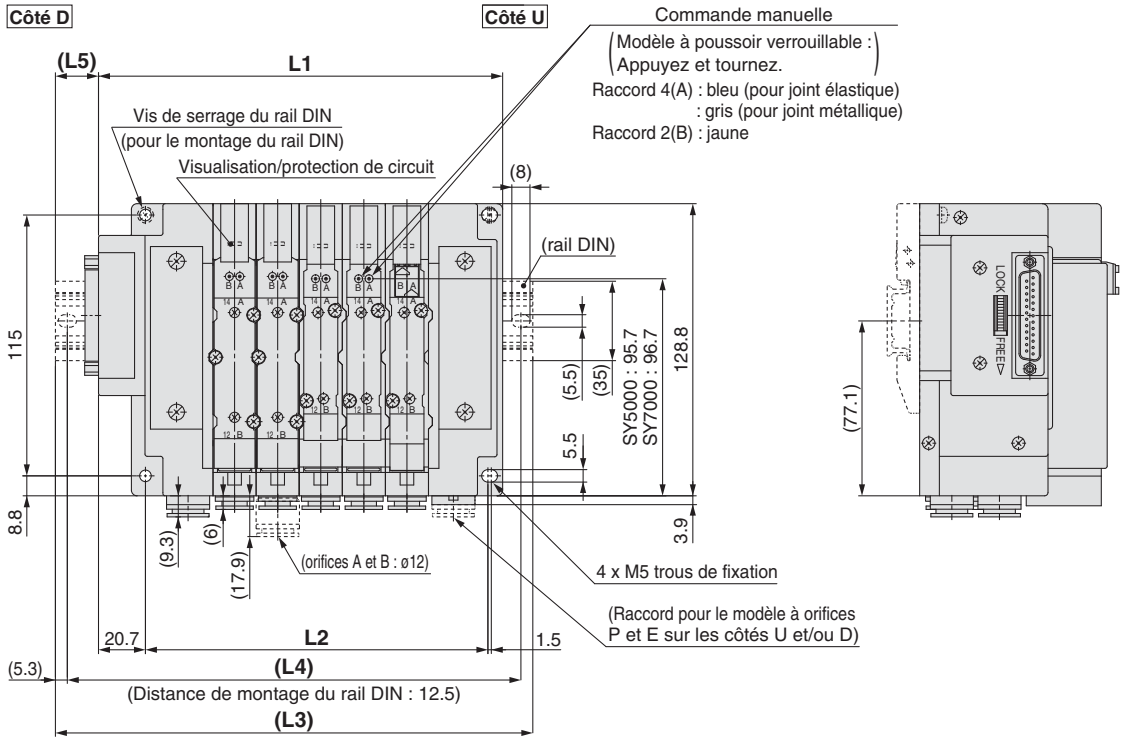
Modèle 10 / Raccordement latéral

Modèle à montage combinée

## Dimensions : Série SY5000/7000

### SS5Y7-M10□-Stations U D B



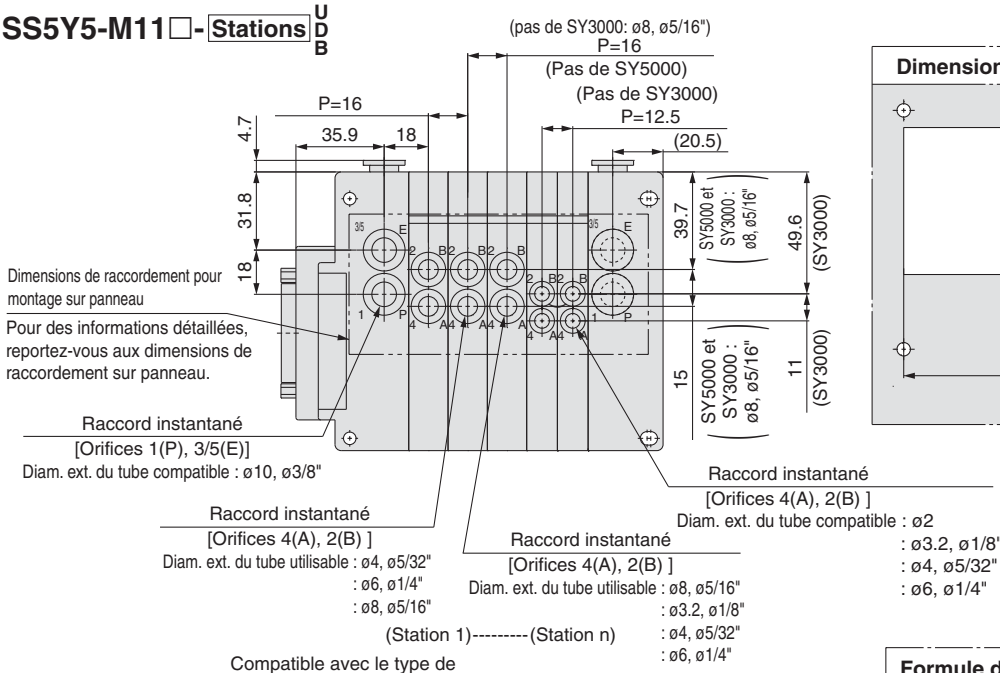

Note 1) Pour les dimensions des pilotes externes et des silencieux intégrés, reportez-vous à la page 183.

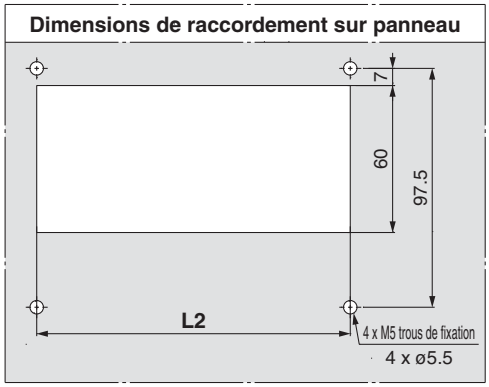
Note 2) Pour les dimensions L1, L2, L3 et L4 et pour les autres dimensions non indiquées spécifiques à chaque type de câblage, reportez-vous aux pages ci-dessous.

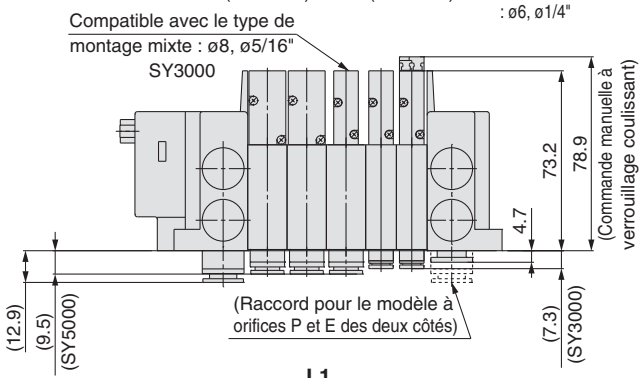

Connecteur sub-D <IP40> :P. 86
Connecteur sub-D <IP67> :P. 89
Câble plat :P. 92
Bornier du terminal :P. 104
Câblage : P. 114
Connecteur circulaire : P. 124
EX500 : P. 134
EX600 : P. 144, 145
EX250 : P. 154
EX260 : P. 162
EX126 : P. 170
EX120 : P. 178

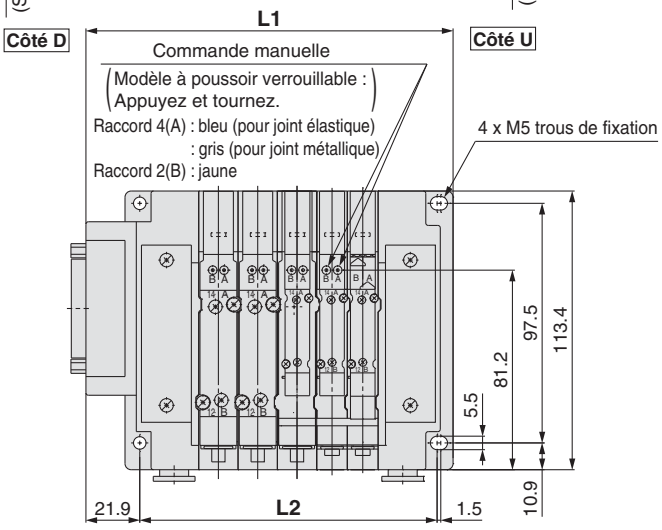
## Dimensions : Série SY3000/5000

### SS5Y5-M11□-Stations U D B



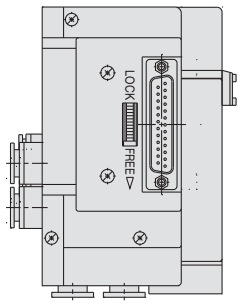




**Formule de calcul des dimensions**

L1 = 12.5 x n1 + 16 x n2 + a + b x n3
L2 = 12.5 x n1 + 16 x n2 + 48
L6 = b x n3 + c

n1 : Nombre de stations du distributeur du SY3000
n2 : Nombre de stations du distributeur du SY5000 (comprend les stations du SY3000 : ø8, ø5/16")
n3: Nombre de modules E/S ou de stations bloc d'entrée

Note) Reportez-vous aux pages 142 à 143 pour les dimensions de la transmission série EX600 sans unité E/S et aux pages 99-153 pour la transmission série EX250 avec bloc d'entrée lorsque L6, b et c sont utilisés dans la formule de calcul.




| Coefficient | a | b | c |
|---|---|---|---|
| Connecteur sub-D (IP40), câble plat ou câblage PC | 74.6 | — | — |
| Connecteur sub-D (IP67) | 90.5 | — | — |
| Kit du bornier du terminal ou transmission série : EX126 | 149.3 | — | — |
| Câble ou connecteur circulaire | 97 | — | — |
| Bus de terrain : EX500 | 88.5 | — | — |
| Bus de terrain : EX600 (connecteur M12) | 141.5 | 47 | 81.5 |
| Bus de terrain : EX600 (connecteur 7/8 pouces) | 158 | 47 | 81.5 |
| Bus de terrain : EX250 | 141.5 | 21 | 81.5 |
| Bus de terrain : EX260 | 88.7 | — | — |
| Bus de terrain : EX120 | 84.7 | — | — |

Note) Pour les dimensions des pilotes externes et des silencieux intégrés, reportez-vous à la page 184.

Embase de connecteurs enfichable

Modèle 11 / Raccordement par le Bas

Modèle à montage combinée

## Dimensions : Série SY5000/7000

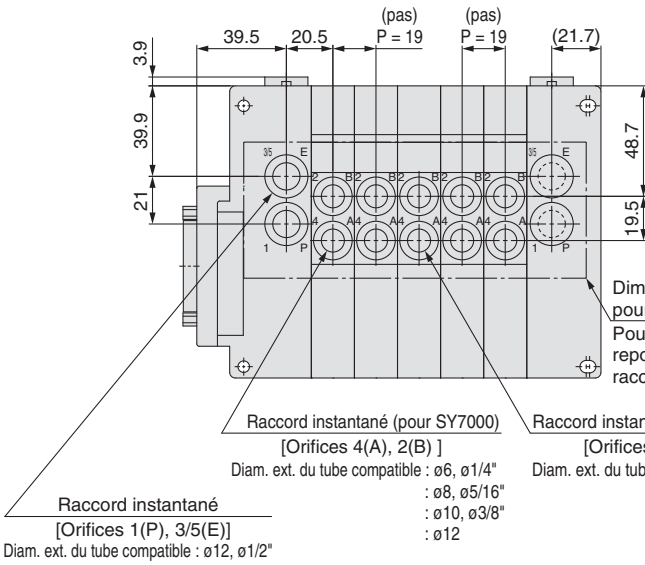
### SS5Y7-M11□-Stations U D B

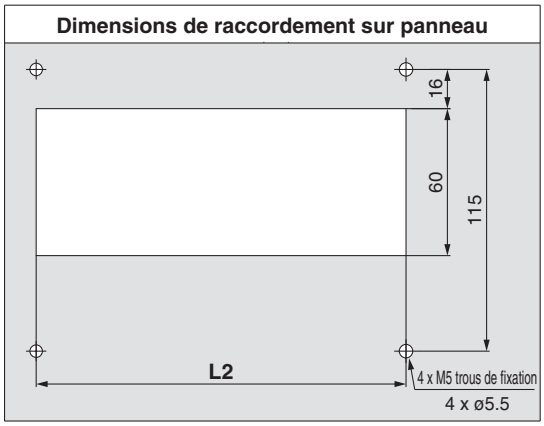
Note 1) Pour les dimensions des pilotes externes et des silencieux intégrés, reportez-vous à la page 185.

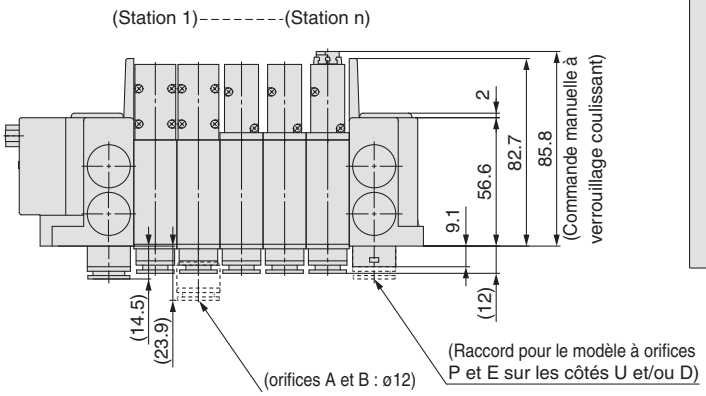
Note 2) Pour les dimensions L1 et L2 et pour les autres dimensions non indiquées spécifiques à chaque type de câblage, reportez-vous aux pages ci-dessous.

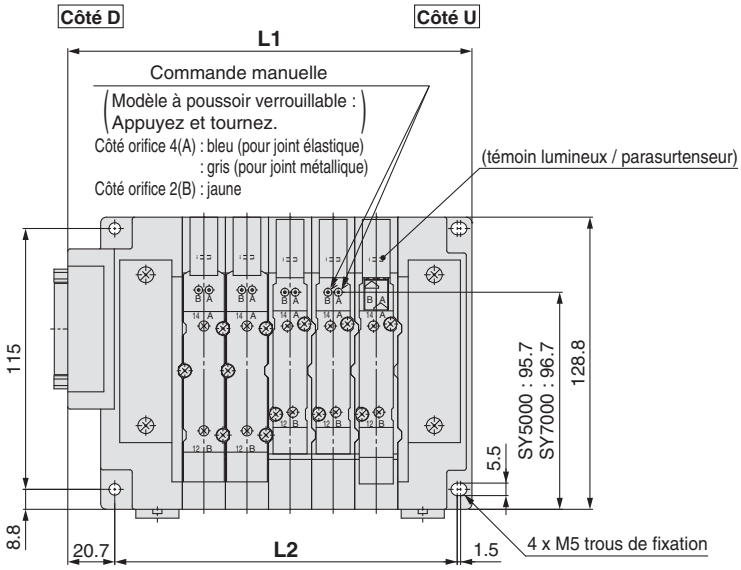
Dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas : P. 185

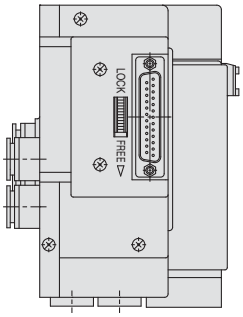

| | |
|---|---|
| Connecteur sub-D <IP40> | : P. 86 |
| Connecteur sub-D <IP67> | : P. 89 |
| Câble plat | : P. 92 |
| Bornier du terminal | : P. 104 |
| Câblage | : P. 114 |
| Connecteur circulaire | : P. 124 |
| EX500 | : P. 134 |
| EX600 | : P. 144, 145 |
| EX250 | : P. 154 |
| EX260 | : P. 162 |
| EX126 | : P. 170 |
| EX120 | : P. 178 |

**Modèle 12**
**Raccordement par le haut**

# Série SY3000/5000/7000

CE

**Pour la série SY5000, des distributeurs SY5000 et SY3000 peuvent être montés sur la même embase.**
**Pour la série SY7000, des distributeurs SY7000 et SY5000 peuvent être montés sur la même embase.**

## Pour commander des embases

**Reportez-vous en page 187 et 188 pour les dimensions avec raccord vers le bas/Modèle 12.**

**SS5Y [5] – M12 [F] [1] – [05] [U] [ ] – [ ] [ ]**
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾

**Modèle à montage combinée**

**Pour la série SY5000, il est possible de monter des distributeurs SY3000 sur toutes les stations. Toutefois, la largeur du bloc d'embase doit être de 12.5 mm (16 mm pour raccord instantané ø8 ou ø5/16").**
**Pour la série SY7000, il est également possible de monter des distributeurs SY5000 sur toutes les stations. Toutefois, il est impossible de monter des distributeurs SY3000 sur la série SY7000.**

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❸

**• Avec câble**

**Longueur de câble**

| | |
|---|---|
| **1** | 0.6 m |
| **2** | 1.5 m |
| **3** | 3 m |

**• Avec connecteur sub-D (IP40/IP67), câble plat et câblage PC**

**Orientation du connecteur**

| | |
|---|---|
| **1** | Vers le haut |
| **2** | Latéral |

∗ Il n'est pas nécessaire de sélectionner les éléments ci-dessus pour le distributeur à kit du bornier du terminal ou à connecteur circulaire ou le type transmission série.

### ❷ Type de connecteur

| Symbole | Type | | Page |
|---|---|---|---|
| **F** | Connecteur sub-D (25 broches) | IP40 | 93 |
| **FW** | | IP67 | |
| **P** | Câble plat | 26 broches | |
| **PG** | | 20 broches | |
| **PH** | | 10 broches | |
| **J** | Câble PC (20 broches) | — | |
| **G** | | Avec borne d'alimentation | |
| **T** | Bornier | | 105 |
| **L1** | Câble | 34 fils | 115 |
| **L2** | | 17 fils | |
| **L3** | | 9 fils | |
| **M** | Connecteur circulaire | | 125 |
| **S□** | Bus de terrain | EX500 | 135 |
| **S6□** | | EX600 | 147 |
| **S□** | | EX250 | 155 |
| **S□** | | EX260 | 163 |
| **S4□** | | EX126 | 171 |
| **S3□** | | EX120 | 179 |

∗ Reportez-vous aux pages indiquées du tableau suivant pour plus de détails.

### ❹ Stations du distributeur

| Symbole | Stations | Note |
|---|---|---|
| **02** | 2 stations | Certains connecteurs on un nombre limité de stations. Reportez-vous aux pages indiquées du tableau "Type de connecteur" pour plus de détails. |
| ⋮ | ⋮ | |
| **24** | 24 stations | |

### ❺ Orifices P, E

| | |
|---|---|
| **U** Note) | Côté U (2 à 10 stations) |
| **D** Note) | Côté D (2 à 10 stations) |
| **B** | Les 2 côtés (2 à 24 stations) |

∗ Voir en page 147 pour EX600 et ❻ en page 155 pour EX250.
Note) Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

### ❻ Ensemble bloc SUP/EXH

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **S** | Pilote interne, silencieux intégré |
| **R** | Pilote externe |

∗ Pour le modèle à silencieux intégré, les raccords P et E se trouvent sur les côtés U et D. L'orifice 3/5(E) est branché. Le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté opposé à l'orifice P, E. (Exemple : Lorsque les raccords P, E se trouvent du côté D, le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté U.)
∗ Voir en page 147 pour EX600 et ❻ en page 155 pour EX250.

### ❼ Orifices P, E (raccords instantanés)

| Symbole | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|
| **—** | ø10 | ø12 | Dimensions en mm |
| **N** | ø3/8" | ø1/2" | Dimensions en pouces |

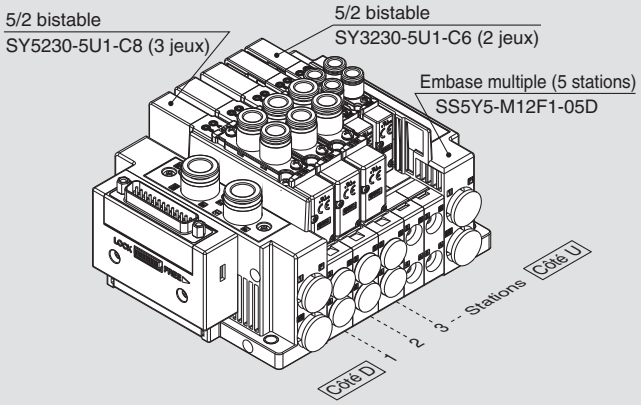
### 9 Montage

| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montage direct | |
| **D** | Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus) | |
| **D0** | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) | |
| **D3** | Pour 3 stations | Indiquez un rail plus long que la longueur standard. [Pour le modèle SS5Y5-M12, le distributeur SY5000 est désormais à longueur montable (longueur du bloc d'embase de 16 mm).] |
| ⋮ | ⋮ | |
| **D24** | Pour 24 stations | |

Note 1) Pour déterminer L3 à l'aide de la « Formule de calcul » de la longueur du rail DIN, reportez-vous à la page 203 (pour le modèle à montage combiné SY3000 et SY5000).
Note 2) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 247.

## Pour commander le bloc d'embase

### Exemple (SS5Y5-M12F1-□)




**SS5Y5-M12F1-05D·····1 jeu (modèle M12, réf. de l'embase à 5 stations)**
**∗SY5230-5U1-C8····· 3 jeux (réf. double 5/2)**
**∗SY3230-5U1-C6····· 2 jeux (réf. double 5/2)**
**L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.**

• La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
• Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

## Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 3 pour les caractéristiques de l'embase.

**SY 3 1 3 0 ❑ ❑ ❑ ❑ – 5 ❑ ❑ 1 – C6 ❑ – ❑**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ Raccordement par le haut

### ❶ Série

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ Action

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 5/2 | Monostable |
| **2** | | Bistable |
| **3** | 5/3 | Centre fermé |
| **4** | | Centre d'échappement |
| **5** | | Centre sous pression |
| **A*** | Double 3/2 | N.F./N.F. |
| **B*** | | N.O./N.O. |
| **C*** | | N.F./N.O. |

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur double 3/2.

### ❸ Type de joint

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

### ❹ Pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Pilote interne |
| **R** | Pilote externe |

### ❺ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

| | |
|---|---|
| **—** | Aucun |
| **H** | Intégré |

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 232 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

### ❻ Option du pilote

| | |
|---|---|
| **—** | Standard (0.7 MPa) |
| **B** | Modèle à réponse rapide (0.7 MPa) |
| **K*** | Modèle à haute pression (1.0 MPa) |

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

### ❼ Type de bobine

| | |
|---|---|
| **—** | Standard |
| **T** | Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu) |

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si un distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.

* Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page244.

### ❾ Tension nominale

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

* Le modèle à transmission série est disponible uniquement en 24 V CC.

### ❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

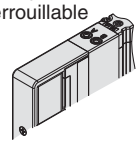
| Symbole | Avec témoin lumineux | Protection de circuit | Caractéristiques communes |
|---|---|---|---|
| **—** | — | — | Non polarisé |
| **R** | — | ● | |
| **U** | ● | | |
| **S** | — | | Commun positif |
| **Z** | ● | | |
| **NS** | — | | Commun négatif |
| **NZ** | ● | | |

* "—" n'est pas disponible pour l'embase du module SI.

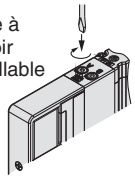
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique. Sélectionnez un distributeur convenant à la polarité de sortie de module SI ou à la caractéristique du module SI lorsque le module SI est sélectionné.
Reportez-vous aux pages ci-dessous pour plus de détails.
EX500: P. 136 EX600: P. 148 EX250: P. 156
EX260: P. 164 EX126: P. 172 EX120: P. 180

### ❿ Commande manuelle

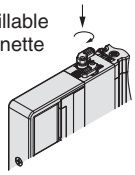
—:
Modèle à poussoir non verrouillable



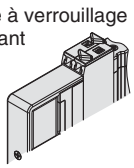
**D**:
Modèle à poussoir verrouillable



**E**:
Verrouillable par manette



**F**:
Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 14.

### ⓫ Taille des orifices A et B

**Filetage**

| Symbole | Orifice | Série compatible |
|---|---|---|
| **M5** | M5 x 0.8 | SY3000 |
| **01** | 1/8 | SY5000 |
| **02** | 1/4 | SY7000 |

**Raccord instantané (mm)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **C2** | ø2 | ● | — | — |
| **C3** | ø3.2 | ● | — | — |
| **C4** | ø4 | ● | ● | — |
| **C6** | ø6 | ● | ● | ● |
| **C8** | ø8 | — | ● | ● |
| **C10** | ø10 | — | — | ● |
| **C12** | ø12 | — | — | ● |

**Raccord instantané (pouces)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| **N1** | ø1/8" | ● | — | — |
| **N3** | ø 5/32" | ● | ● | — |
| **N7** | ø1/4" | ● | ● | ● |
| **N9** | ø 5/16" | — | ● | ● |
| **N11** | ø3/8" | — | — | ● |

### ⓬ Filetage

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

* M5 n'est disponible qu'avec l'option "—".

### ⓭ Type de vis de montage

| | |
|---|---|
| **—** | Vis à tête ronde |
| **B** | Vis CHC |
| **K** | Vis à tête ronde (modèle antichute) |
| **H** | Vis CHC (modèle antichute) |

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
Reportez-vous à la page 220 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

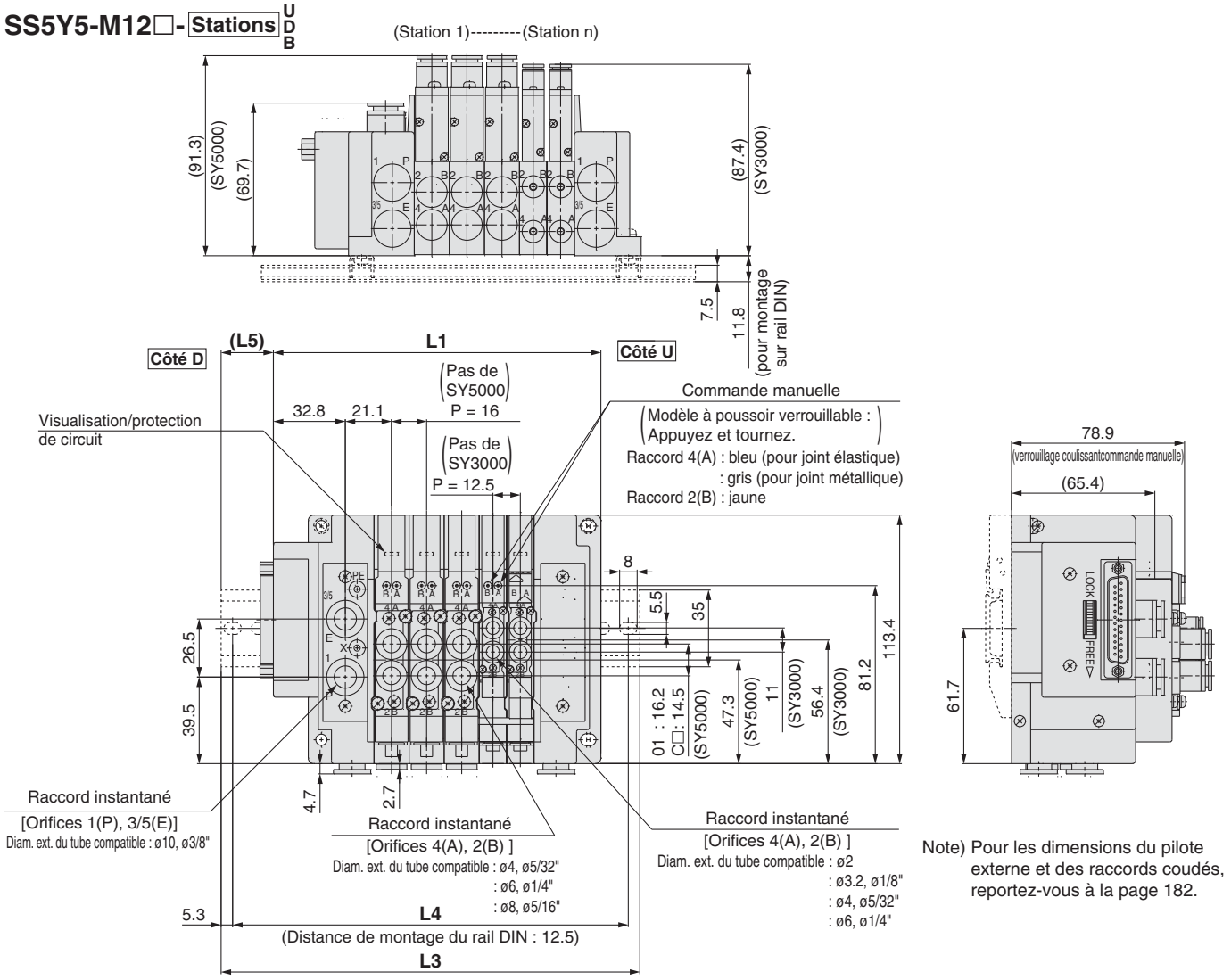
Embase de connecteurs enfichable

Modèle 12 / Raccordement par le haut

Modèle à montage combinée

## Dimensions : Série SY5000

### SS5Y5-M12□-Stations U D B







Note) Pour les dimensions du pilote externe et des raccords coudés, reportez-vous à la page 182.

**Formule de calcul des dimensions avec connecteur sub-D <IP40>, câble plat et câblage PC**

L1 = 12.5 x n1 + 16 x n2 + 76.4
L2 = 12.5 x n1 + 16 x n2 + 48
M = (L1 + 6.1)/12.5 + 1 Les fractions décimales sont tronquées.
L3 = 12.5 x M + 23
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1 + 6.1)/2

n1 : Nombre de stations du distributeur du SY3000
n2 : Nombre de stations du distributeur du SY5000

**Formule de calcul des dimensions avec connecteur sub-D <IP67>, bornier, câble, connecteur circulaire ou transmission série EX500/600/250/260/126/120**

L1 = 12.5 x n1 + 16 x n2 + a + b x n3
L2 = 12.5 x n1 + 16 x n2 x 48
M = L1/12.5 + 1 Les fractions décimales sont tronquées.
L3 = 12.5 x M + 23
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1)/2
L6 = b x n3 + c

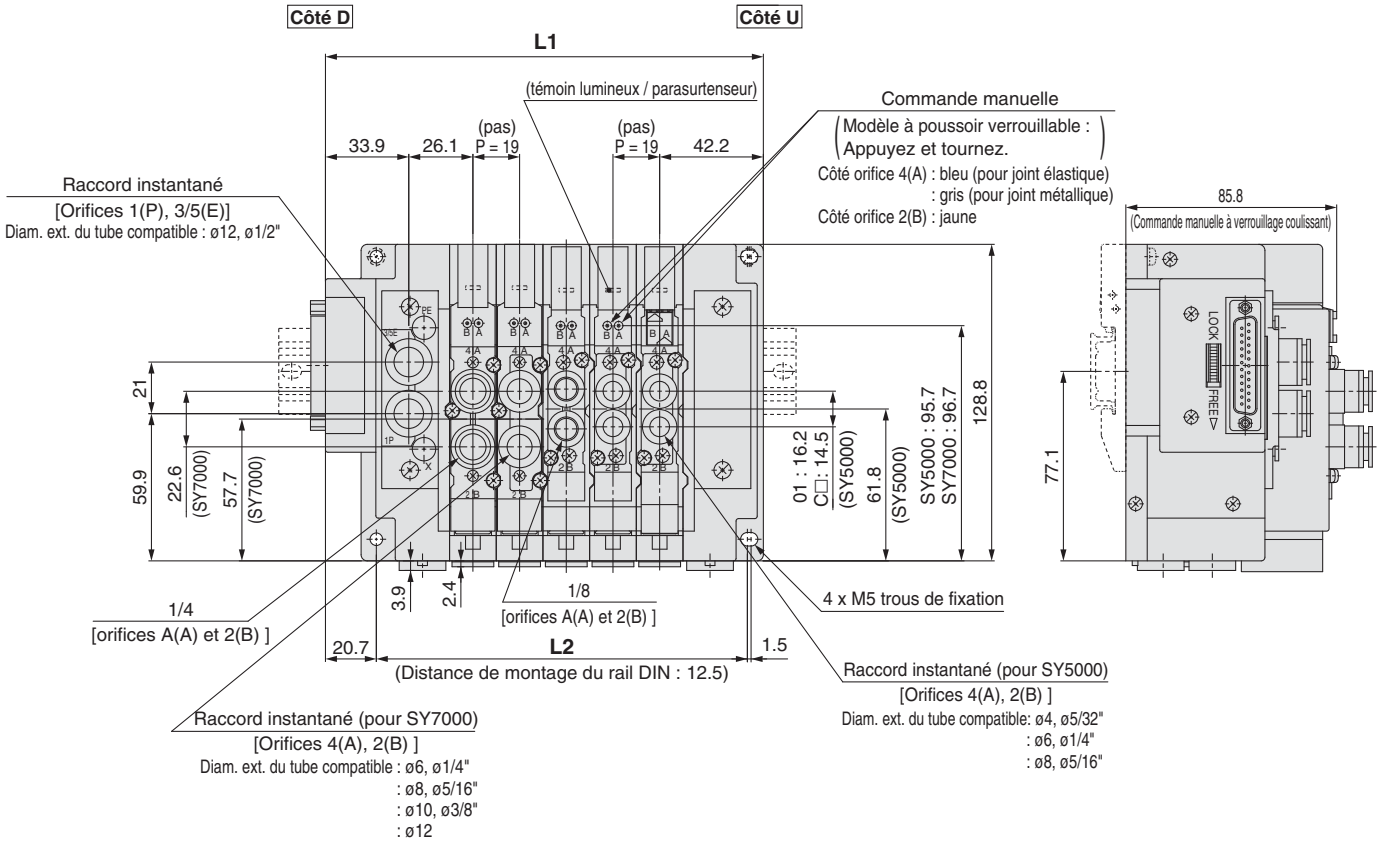
n1 : Nombre de stations du distributeur du SY3000
n2 : Nombre de stations du distributeur du SY5000
n3: Nombre de modules E/S ou de stations bloc d'entrée

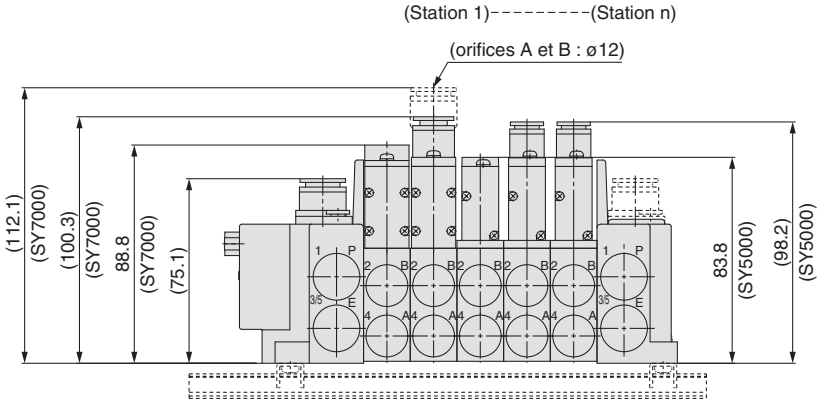
| Coefficient | a | b | c |
|---|---|---|---|
| Connecteur sub-D <IP67> | 90.5 | — | — |
| Kit du bornier du terminal ou transmission série : EX126 | 149.3 | — | — |
| Câble ou connecteur circulaire | 97 | — | — |
| Bus de terrain : EX500 | 88.5 | — | — |
| Bus de terrain : EX600 (connecteur M12) | 141.5 | 47 | 81.5 |
| Bus de terrain : EX600 (connecteur 7/8 pouces) | 158 | 47 | 81.5 |
| Bus de terrain : EX250 | 141.5 | 21 | 81.5 |
| Bus de terrain : EX260 | 88.7 | — | — |
| Bus de terrain : EX120 | 84.7 | — | — |

Note) Reportez-vous aux pages 142 à 143 pour les dimensions de la transmission série EX600 sans unité E/S et à la page 153 pour la transmission série EX250 avec bloc d'entrée lorsque L6, b et c sont utilisés dans la formule de calcul.

## Dimensions : Série SY7000

### SS5Y7-M12□-Stations U D B



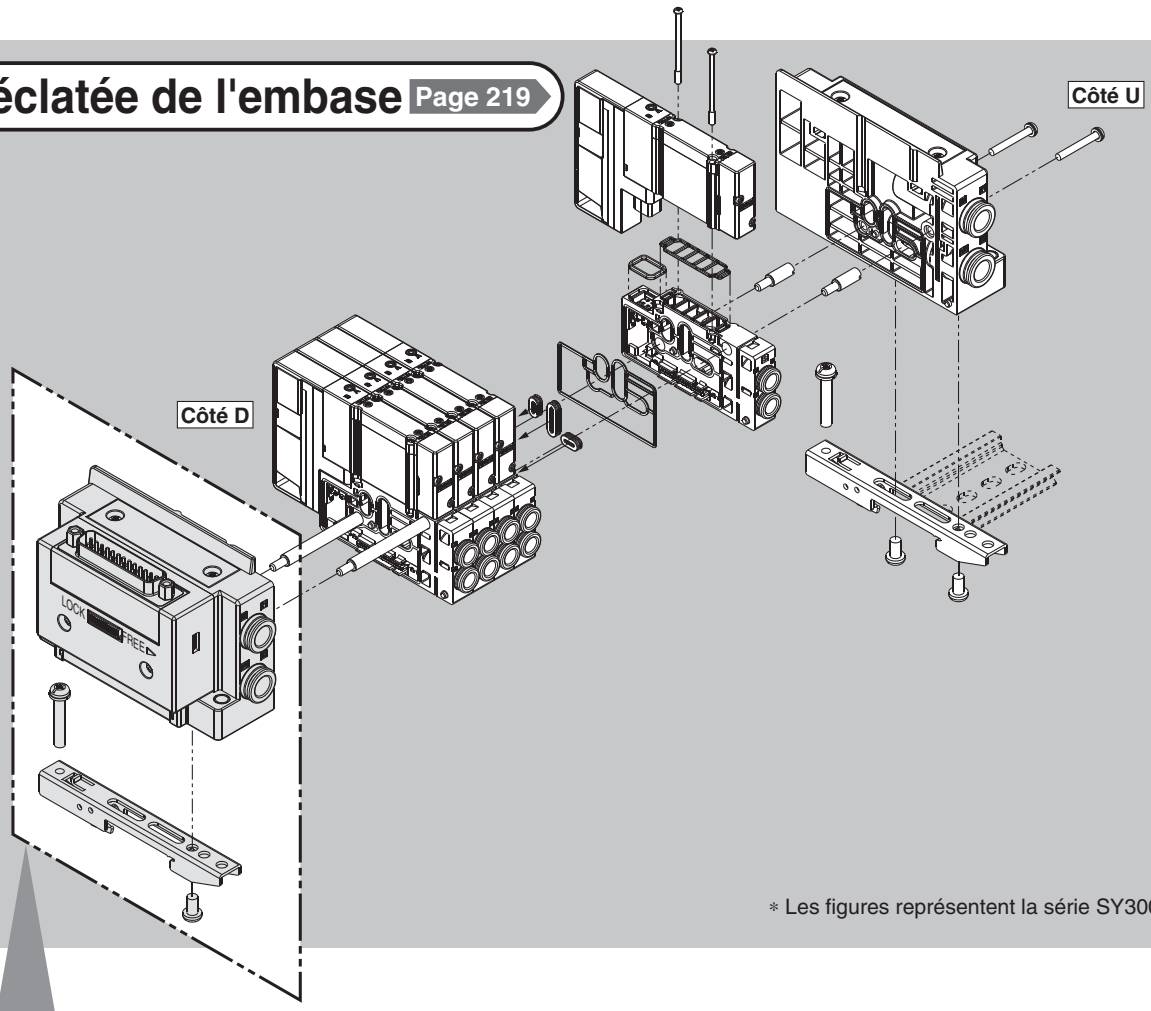

Note 1) Pour les dimensions du pilote externe et des raccords coudés, reportez-vous à la page 183.
Note 2) Pour les dimensions L1, L2, L3 et L4 et pour les autres dimensions non indiquées spécifiques à chaque type de câblage, reportez-vous aux pages ci-dessous.

Dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut : P. 188
Connecteur sub-D <IP40> : P. 86
Connecteur sub-D <IP67> : P. 89
Câble plat : P. 92
Bornier du terminal : P. 104
Câblage : P. 114
Connecteur circulaire : P. 124
EX500 : P. 134
EX600 : P. 144, 145
EX250 : P. 154
EX260 : P. 162
EX126 : P. 170
EX120 : P. 178

# Vue éclatée de l'embase de connecteurs



## Vue éclatée de l'embase Page 219



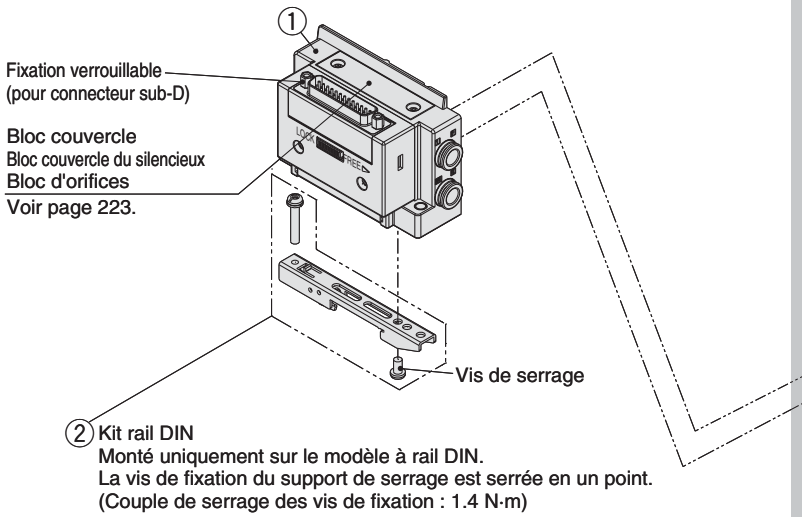

∗ Les figures représentent la série SY3000.

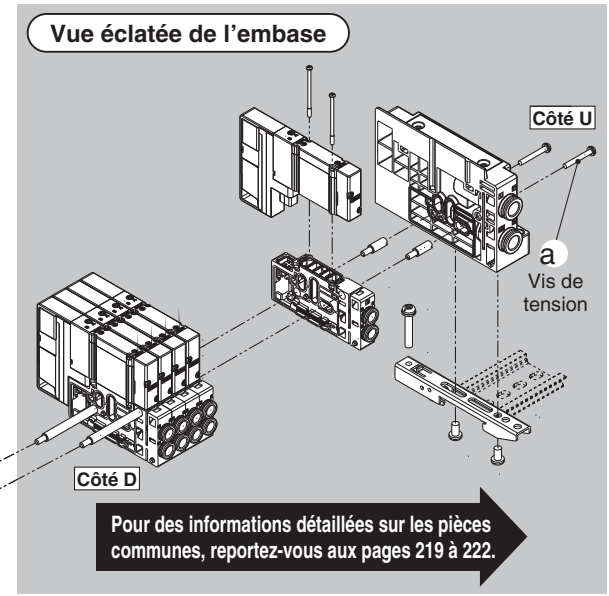
## Connectique

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Connecteur sub-D <IP40> / câble plat** Page 207 | **Connecteur sub-D <IP67>** Page 208 | **Boitier terminal** Page 209 |
| **Câble** Page 210 | **Connecteur circulaire** Page 211 | **EX500** Page 212 | **EX600** Page 213 |
| **EX250** Page 215 | **EX260** Page 216 | **EX126** Page 217 | **EX120** Page 218 |

**Câblage**

## Connecteur sub-D <IP40> / Câble plat




## Référence de l'embase

### ① Ensemble bloc SUP/EXH

**SY 3 0M − 1 − 11 A □ 1 − C8 − □**

**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Ensemble bloc SUP/EXH**

| | |
|---|---|
| 11 | Connecteur sub-D <IP40> |
| 12 | Câble plat (26 broches) |
| 13 | Câble plat (20 broches) |
| 14 | Câble plat (10 broches) |
| 15 | Câble PC (20 broches) |
| 35 | Câble PC (20 broches) avec borne d'alimentation |

**Orientation du connecteur**

| | |
|---|---|
| 1 | Vers le haut |
| 2 | Latéral |

**Pilote, silencieux / Type de raccordement**

| Symbole | Pilote | | Silencieux intégré | Sens de raccordement |
|---|---|---|---|---|
| | Interne | Externe | | |
| — | ● | — | — | Latéral |
| S | ● | — | ● | |
| R | — | ● | — | |
| V | ● | — | — | Par le haut |
| RV | — | ● | — | |
| VP | ● | — | | |
| B | ● | — | — | Par le bas |
| BS | ● | — | ● | |
| BR | — | ● | — | |

∗ Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est bouché.

Note) L'option B du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.

**Montage**

| | |
|---|---|
| — | Montage direct |
| D0 | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) |

∗ Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

**Taille orifice P, E (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | SY3000 | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|
| C8 | ø8 | ● | — | — | Raccord latéral / par le bas / par le haut Dimensions en mm |
| C10 | ø10 | — | ● | — | |
| C12 | ø12 | — | — | ● | |
| N9 | ø 5/16" | ● | — | — | Raccord latéral / par le bas / par le haut Dimensions en pouces |
| N11 | ø3/8" | — | ● | — | |
| N13 | ø1/2" | — | — | ● | |
| L8 | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| L10 | ø10 | — | ● | — | |
| L12 | ø12 | — | — | ● | |
| LN9 | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| LN11 | ø3/8" | — | ● | — | |
| LN13 | ø1/2" | — | — | ● | |
| B8 | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| B10 | ø10 | — | ● | — | |
| B12 | ø12 | — | — | ● | |
| BN9 | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| BN11 | ø3/8" | — | ● | — | |
| BN13 | ø1/2" | — | — | ● | |
| 00 Note 1) | Bouchon | ● | ● | ● | Connexion P / E sur un côté ou sur le haut |
| 00U Note 2) | Bouchon | ● | ● | ● | |

(Coudé vers le haut / Coudé vers le bas)

Note 1) Peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

Note 2) 00U est disponible uniquement pour le modèle à connecteur sub-D et est doté d'une fixation verrouillable en pouces.

**Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires**

| Accessoires | SY3000 | SY5000 SY7000 |
|---|---|---|
| ⓐ **Vis de tension** | Aucun Note) | 3 pièces |

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

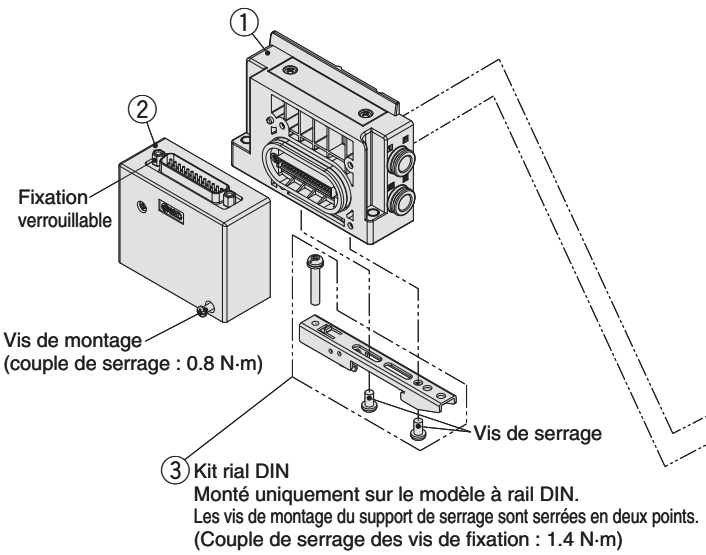
### ② Kit rail DIN

| Série | Réf. |
|---|---|
| **SY3000** | SY30M-15-1A |
| **SY5000/7000** | SY50M-15-1A |

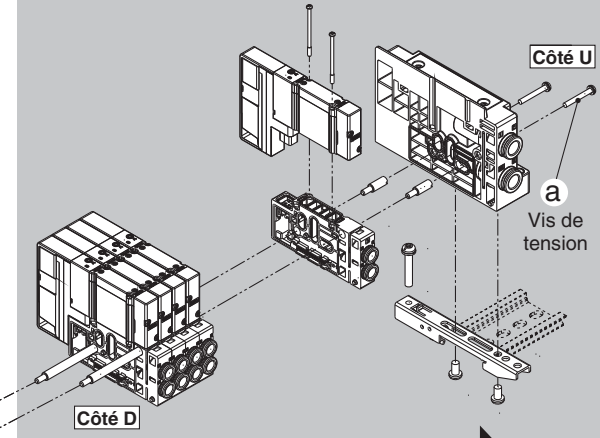
∗ La référence correspond à un kit.

**Câblage**

## Connecteur sub-D <IP67>




**Vue éclatée de l'embase**




Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 219 à 222.

## Référence de l'embase

### ① Ensemble bloc SUP/EXH

**SY 3 0M−1−1A □ − C8 − □**

**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Montage**

| | |
|---|---|
| — | Montage direct |
| D0 | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) |

∗ Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

**Pilote, silencieux / Type de raccordement**

| Symbole | Pilote | | Silencieux intégré | Raccordement Sens |
|---|---|---|---|---|
| | Interne | Externe | | |
| — | ● | — | — | Latéral |
| S | ● | — | ● | |
| R | — | ● | — | Par le haut |
| V | ● | — | — | |
| RV | — | ● | — | |
| VP | ● | — | | |
| B | ● | — | — | Bas |
| BS | ● | — | ● | |
| BR | — | ● | — | |

∗ Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est bouché.

Note) L'option B du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.

**Taille orifice P, E (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | SY3000 | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|
| C8 | ø8 | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm |
| C10 | ø10 | — | ● | — | |
| C12 | ø12 | — | — | ● | |
| N9 | ø 5/16" | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en pouces |
| N11 | ø3/8" | — | ● | — | |
| N13 | ø1/2" | — | — | ● | |
| L8 | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| L10 | ø10 | — | ● | — | |
| L12 | ø12 | — | — | ● | |
| LN9 | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| LN11 | ø3/8" | — | ● | — | |
| LN13 | ø1/2" | — | — | ● | |
| B8 | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| B10 | ø10 | — | ● | — | |
| B12 | ø12 | — | — | ● | |
| BN9 | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| BN11 | ø3/8" | — | ● | — | |
| BN13 | ø1/2" | — | — | ● | |
| 00 Note 1) | Bouchon | ● | ● | ● | Connexion P/E sur un côté ou sur le haut |
| 00U Note 2) | Bouchon | ● | ● | ● | |

(Coudé vers le haut / Coudé vers le bas)

Note 1) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

Note 2) 00U possède une fixation verrouillable dont les dimensions sont en pouces.

**Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires**

| Accessoires | SY3000 | SY5000 SY7000 |
|---|---|---|
| ⓐ **Vis de tension** | Aucun Note) | 3 pièces |

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

### ② Bloc connecteur sub-D <IP67>

| Réf. | Sens du connecteur | Fixation verrouillable |
|---|---|---|
| **SY30M-14-9A1** | Par le haut | Dimensions en mm |
| **SY30M-14-9A2** | Latéral | |
| **SY30M-14-9A1U** | Par le haut | Dimensions en pouces |
| **SY30M-14-9A2U** | Latéral | |

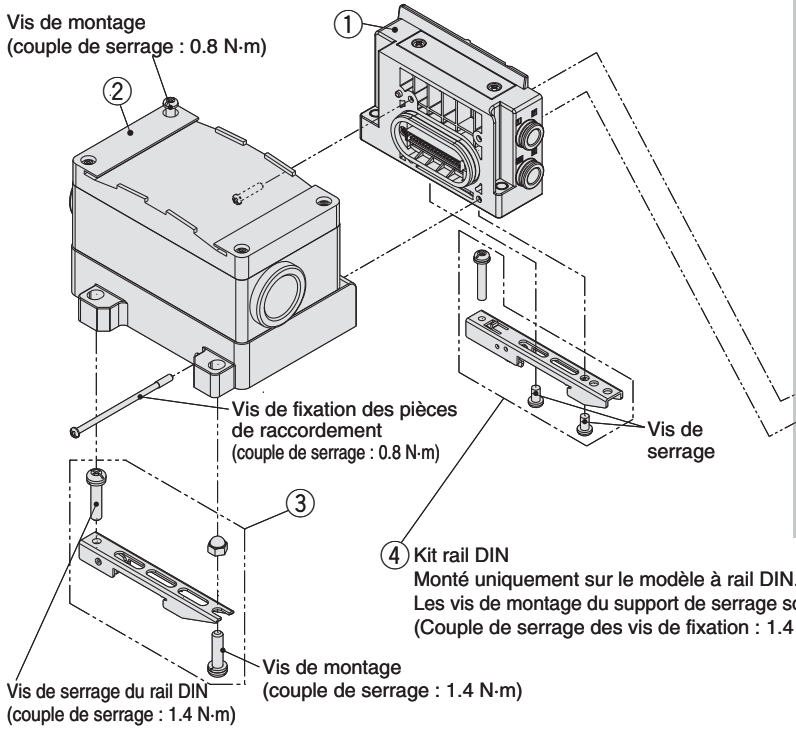
### ③ Kit rial DIN

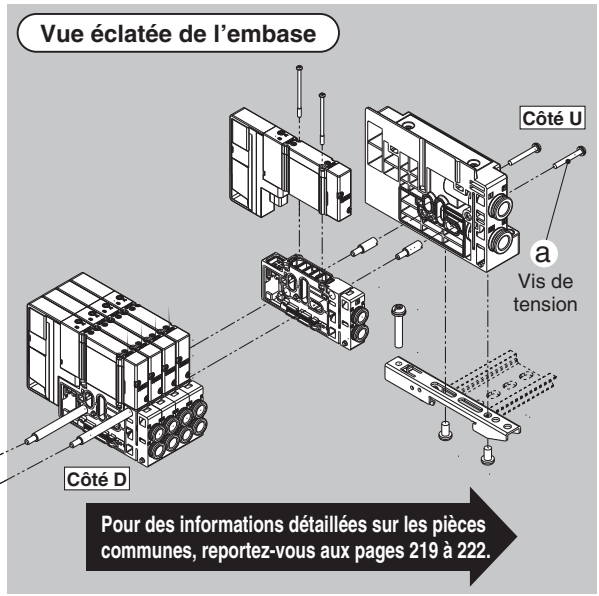
| Série | Réf. |
|---|---|
| **SY3000** | SY30M-15-1A |
| **SY5000/7000** | SY50M-15-1A |

∗ La référence correspond à un kit.

**Câblage**

## Boitier terminal




Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 219 à 222.

## Référence de l'embase

### ① Ensemble bloc SUP/EXH

**SY 3 0M−1−1A □ − C8 − □**

**Montage**

| | |
|---|---|
| — | Montage direct |
| D0 | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) |

∗ Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Pilote, silencieux / Type de raccordement**

| Symbole | Pilote | | Silencieux intégré | Raccordement Sens |
|---|---|---|---|---|
| | Interne | Externe | | |
| — | ● | — | — | Latéral |
| S | ● | — | ● | |
| R | — | ● | — | |
| V | ● | — | — | Par le haut |
| RV | — | ● | — | |
| VP | ● | — | | |
| B | ● | — | — | Bas |
| BS | ● | — | ● | |
| BR | — | ● | — | |

∗ Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est bouché.

Note) L'option B du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.

**Taille orifice P, E (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | SY3000 | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|
| C8 | ø8 | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm |
| C10 | ø10 | — | ● | — | |
| C12 | ø12 | — | — | ● | |
| N9 | ø 5/16" | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en pouces |
| N11 | ø3/8" | — | ● | — | |
| N13 | ø1/2" | — | — | ● | |
| L8 | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| L10 | ø10 | — | ● | — | |
| L12 | ø12 | — | — | ● | |
| LN9 | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| LN11 | ø3/8" | — | ● | — | |
| LN13 | ø1/2" | — | — | ● | |
| B8 | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| B10 | ø10 | — | ● | — | |
| B12 | ø12 | — | — | ● | |
| BN9 | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| BN11 | ø3/8" | — | ● | — | |
| BN13 | ø1/2" | — | — | ● | |
| 00 Note) | Bouchon | ● | ● | ● | Connexion P/E sur un côté ou sur le haut |

(Coudé vers le haut / Coudé vers le bas)

Note) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

**Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires**

| Accessoires | SY3000 | SY5000 SY7000 |
|---|---|---|
| ⓐ Vis de tension | Aucun Note) | 3 pièces |

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

### ② Boitier terminal

**VVQC1000−T0−1**

### ③ Ensemble Encoche pour kit du bornier du terminal

**SY30M−15−4A**

∗ La référence correspond à un bloc.

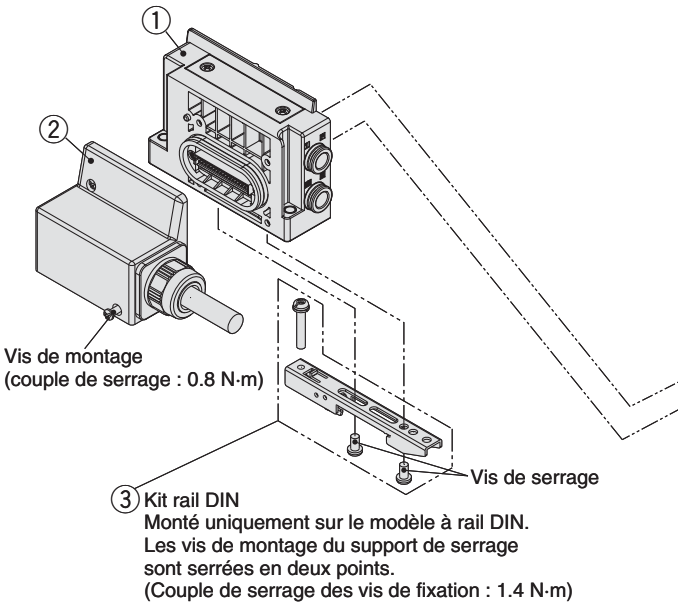
### ④ Kit rail DIN

| Série | Réf. |
|---|---|
| SY3000 | SY30M-15-1A |
| SY5000/7000 | SY50M-15-1A |

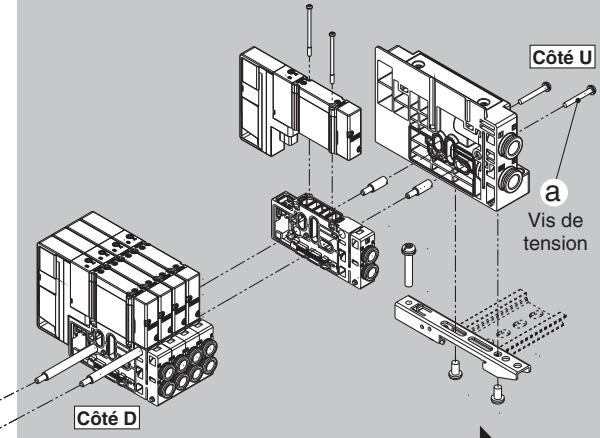
∗ La référence correspond à un bloc.

**Câblage**

## Câble




**Vue éclatée de l'embase**




**Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 219 à 222.**

## Référence de l'embase

### ① Ensemble bloc SUP/EXH

**SY 3 0M−1−1A ☐ − C8 − ☐**

**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Pilote, silencieux / Type de raccordement**

| Symbole | Pilote | | Silencieux intégré | Raccordement Sens |
|---|---|---|---|---|
| | Interne | Externe | | |
| — | ● | — | — | Latéral |
| S | ● | — | ● | |
| R | — | ● | — | |
| V | ● | — | — | Par le haut |
| RV | — | ● | — | |
| VP | ● | — | | |
| B | ● | — | — | Bas |
| BS | ● | — | ● | |
| BR | — | ● | — | |

∗ Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est bouché.

Note) L'option B du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.

**Montage**

| | |
|---|---|
| — | Montage direct |
| D0 | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) |

∗ Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

**Taille orifice P, E (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C8 | | ø8 | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm |
| C10 | | ø10 | — | ● | — | |
| C12 | | ø12 | — | — | ● | |
| N9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en pouces |
| N11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| N13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| L8 | Coudé vers le haut | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| L10 | | ø10 | — | ● | — | |
| L12 | | ø12 | — | — | ● | |
| LN9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| LN11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| LN13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| B8 | Coudé vers le bas | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| B10 | | ø10 | — | ● | — | |
| B12 | | ø12 | — | — | ● | |
| BN9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| BN11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| BN13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| 00 Note) | Bouchon | | ● | ● | ● | Connexion P/E sur un côté ou sur le haut |

Note) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

**Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires**

| Accessoires | SY3000 | SY5000 SY7000 |
|---|---|---|
| ⓐ Vis de tension | Aucun Note) | 3 pièces |

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

### ② Ensemble bloc du connecteur de câble

**SY30M−14−4A − ☐ − ☐**

**Nombre de tubes**

| | |
|---|---|
| 1 | 34 |
| 2 | 17 |
| 3 | 9 |

**Longueur de câble (m)**

| | |
|---|---|
| 1 | 0.6 |
| 2 | 1.5 |
| 3 | 3 |

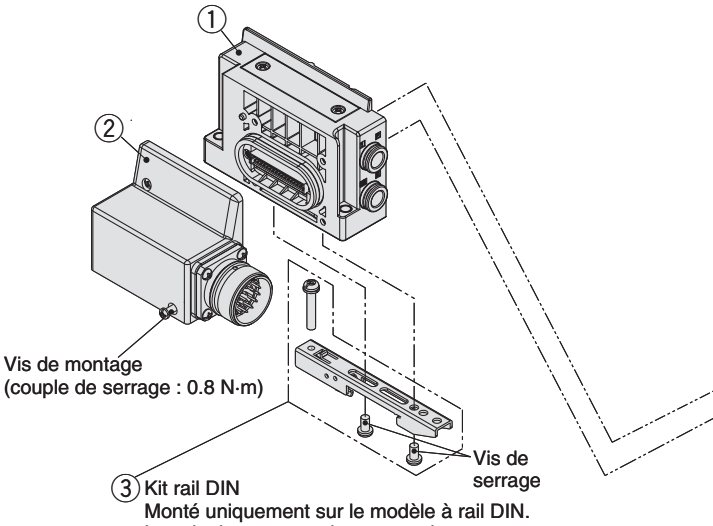
### ③ Kit rail DIN

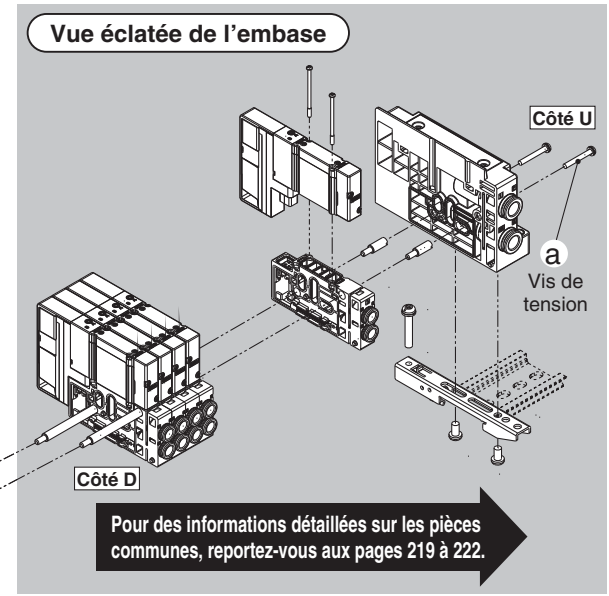
| Série | Réf. |
|---|---|
| **SY3000** | SY30M-15-1A |
| **SY5000/7000** | SY50M-15-1A |

∗ La référence correspond à un bloc.

**Câblage**

## Connecteur circulaire




## Référence de l'embase

### ① Ensemble bloc SUP/EXH

**SY 3 0M−1−1A □ − C8 − □**

**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Pilote, silencieux / Type de raccordement**

| Symbole | Pilote | | Silencieux intégré | Raccordement Sens |
|---|---|---|---|---|
| | Interne | Externe | | |
| — | ● | — | — | Latéral |
| S | ● | — | ● | |
| R | — | ● | — | |
| V | ● | — | — | Par le haut |
| RV | — | ● | — | |
| VP | ● | — | | |
| B | ● | — | — | Bas |
| BS | ● | — | ● | |
| BR | — | ● | — | |

∗ Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est bouché.

Note) L'option B du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.

**Montage**

| | |
|---|---|
| — | Montage direct |
| D0 | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) |

∗ Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

**Taille orifice P, E (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C8 | | ø8 | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm |
| C10 | | ø10 | — | ● | — | |
| C12 | | ø12 | — | — | ● | |
| N9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en pouces |
| N11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| N13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| L8 | Coudé vers le haut | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| L10 | | ø10 | — | ● | — | |
| L12 | | ø12 | — | — | ● | |
| LN9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| LN11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| LN13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| B8 | Coudé vers le bas | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| B10 | | ø10 | — | ● | — | |
| B12 | | ø12 | — | — | ● | |
| BN9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| BN11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| BN13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| 00 Note) | Bouchon | | ● | ● | ● | Connexion P/E sur un côté ou sur le haut |

Note) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

**Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires**

| Accessoires | SY3000 | SY5000 SY7000 |
|---|---|---|
| ⓐ **Vis de tension** | Aucun Note) | 3 pièces |

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

### ② Bloc connecteur circulaire

**SY30M−14−5A**

∗ 26 broches

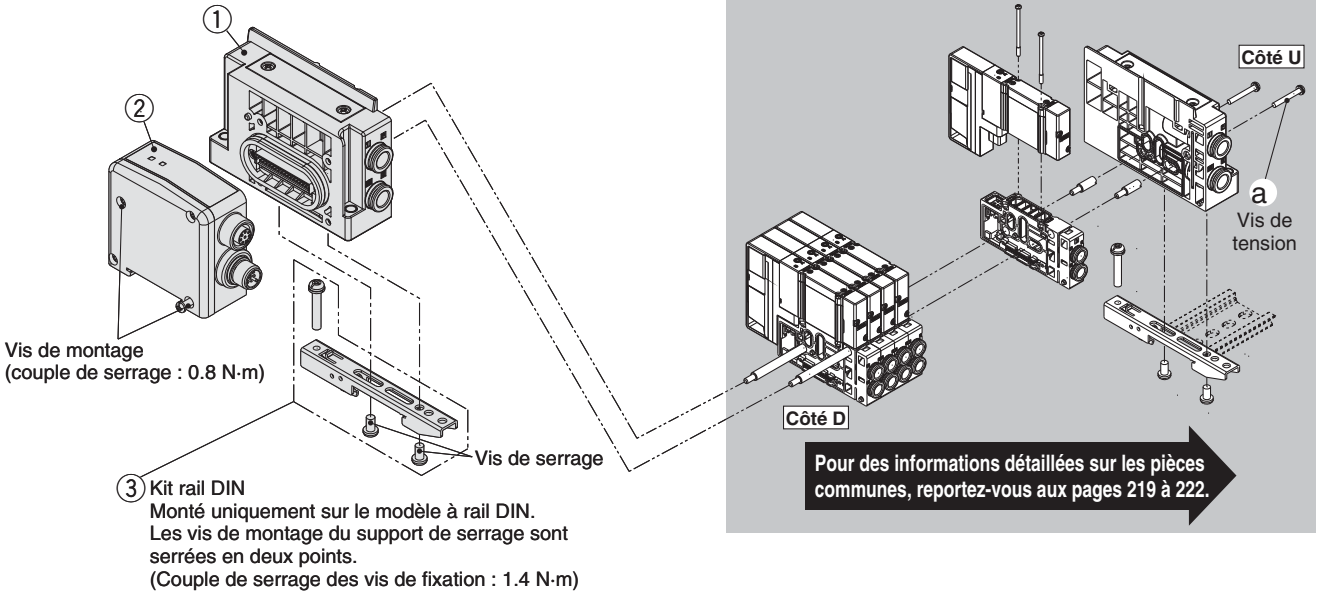
### ③ Kit rail DIN

| Série | Réf. |
|---|---|
| **SY3000** | SY30M-15-1A |
| **SY5000/7000** | SY50M-15-1A |

∗ La référence correspond à un kit.

**Câblage**

## EX500




Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 219 à 222.

## Référence de l'embase

### ① Ensemble bloc SUP/EXH

**SY 3 0M−1−1A □ − C8 − □**

**Montage**

| | |
|---|---|
| — | Montage direct |
| D0 | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) |

∗ Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Pilote, silencieux / Type de raccordement**

| Symbole | Pilote | | Silencieux intégré | Raccordement Sens |
|---|---|---|---|---|
| | Interne | Externe | | |
| — | ● | — | — | Latéral |
| S | ● | — | ● | |
| R | — | ● | — | |
| V | ● | — | — | Par le haut |
| RV | — | ● | — | |
| VP | ● | — | | |
| B | ● | — | — | Bas |
| BS | ● | — | ● | |
| BR | — | ● | — | |

∗ Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est bouché.

Note) L'option B du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.

**Taille orifice P, E (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C8 | | ø8 | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm |
| C10 | | ø10 | — | ● | — | |
| C12 | | ø12 | — | — | ● | |
| N9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en pouces |
| N11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| N13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| L8 | Coudé vers le haut | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| L10 | | ø10 | — | ● | — | |
| L12 | | ø12 | — | — | ● | |
| LN9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| LN11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| LN13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| B8 | Coudé vers le bas | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| B10 | | ø10 | — | ● | — | |
| B12 | | ø12 | — | — | ● | |
| BN9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| BN11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| BN13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| 00 Note) | Bouchon | | ● | ● | ● | Connexion P/E sur un côté ou sur le haut |

Note) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

**Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires**

| Accessoires | SY3000 | SY5000 SY7000 |
|---|---|---|
| ⓐ **Vis de tension** | Aucun Note) | 3 pièces |

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

### ② Module SI EX500

**EX500−Q 0 01**

**Caractéristiques de sortie**

| | |
|---|---|
| 0 | NPN (commun positif ) |
| 1 | PNP (commun négatif ) |

* Compatible avec DeviceNet™, PROFIBUS DP, EtherNet/IP™

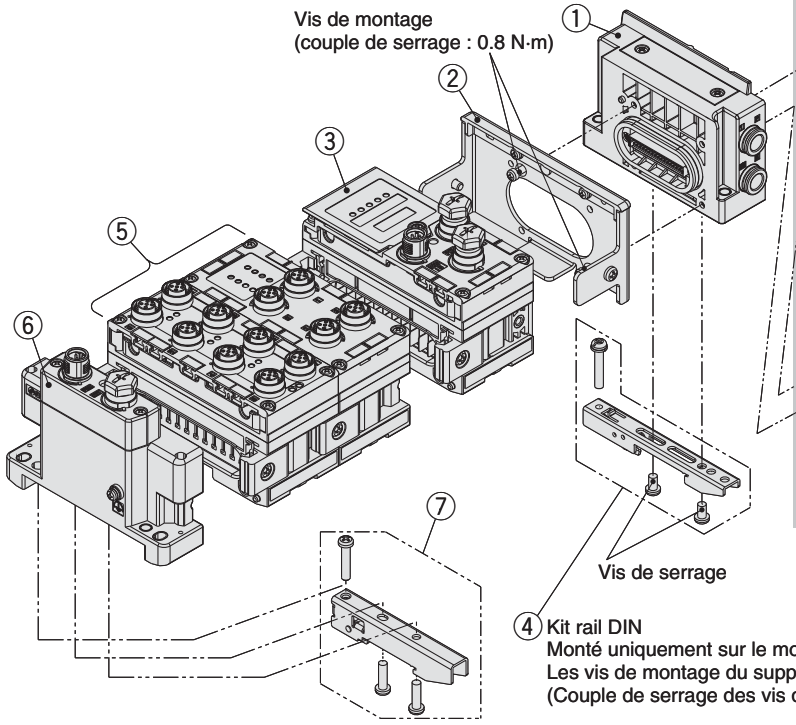
### ③ Kit rail DIN

| Série | Réf. |
|---|---|
| **SY3000** | SY30M-15-1A |
| **SY5000/7000** | SY50M-15-1A |

* La référence correspond à un kit.

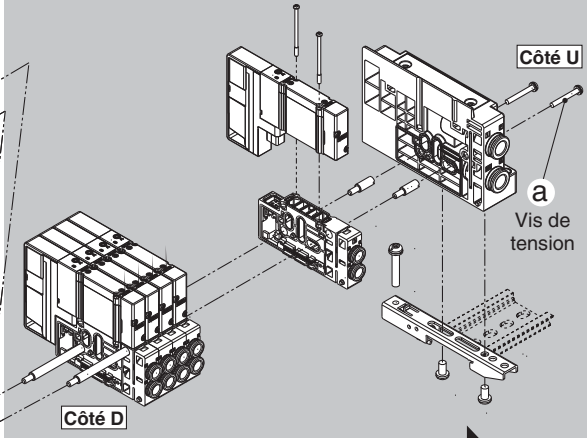
**Câblage**

## EX600




④ Kit rail DIN
Monté uniquement sur le modèle à rail DIN.
Les vis de montage du support de serrage sont serrées en deux points.
(Couple de serrage des vis de fixation : 1.4 N·m)

**Vue éclatée de l'embase**




Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 219 à 222.

## Référence de l'embase

### ① Ensemble bloc SUP/EXH

**SY 3 0M − 1 − 1A □ − C8 − □**

**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Pilote, silencieux / Type de raccordement**

| Symbole | Pilote | | Silencieux intégré | Raccordement Sens |
|---|---|---|---|---|
| | Interne | Externe | | |
| — | ● | — | — | Latéral |
| S | ● | — | ● | |
| R | — | ● | — | |
| V | ● | — | — | Par le haut |
| RV | — | ● | — | |
| VP | ● | — | | |
| B | ● | — | — | Bas |
| BS | ● | — | ● | |
| BR | — | ● | — | |

∗ Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est bouché.

Note) L'option B du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.

**Montage**

| | |
|---|---|
| — | Montage direct |
| D0 | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) |

∗ Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

**Taille orifice P, E (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C8 | ø8 | | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm |
| C10 | ø10 | | — | ● | — | |
| C12 | ø12 | | — | — | ● | |
| N9 | ø 5/16" | | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en pouces |
| N11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| N13 | ø1/2" | | — | — | ● | |
| L8 | ø8 | Coudé vers le haut | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| L10 | ø10 | | — | ● | — | |
| L12 | ø12 | | — | — | ● | |
| LN9 | ø 5/16" | | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| LN11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| LN13 | ø1/2" | | — | — | ● | |
| B8 | ø8 | Coudé vers le bas | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| B10 | ø10 | | — | ● | — | |
| B12 | ø12 | | — | — | ● | |
| BN9 | ø 5/16" | | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| BN11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| BN13 | ø1/2" | | — | — | ● | |
| 00 Note) | Bouchon | | ● | ● | ● | Connexion P/E sur un côté ou sur le haut |

Note) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

**Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires**

| Accessoires | SY3000 | SY5000 SY7000 |
|---|---|---|
| ⓐ Vis de tension | Aucun Note) | 3 pièces |

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

### ② Plaque du distributeur

**EX600 − ZMV2**

∗ Avec vis de fixation
(M4 x 6 2 pcs. et M3 x 8 2 pcs.)

### ③ Module SI EX600

**EX600 − S PR 1 □**

**Protocole**

| Symbole | Description |
|---|---|
| PR | PROFIBUS DP |
| DN | DeviceNet™ |
| MJ | CC-Link |
| EN | EtherNet/IP™ Note) |
| EC | EtherCAT Note) |
| PN | PROFINET Note) |

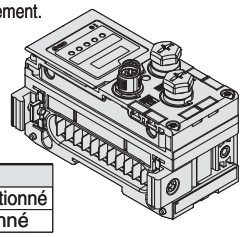
Note) Ne peut pas être mis en communication avec le modèle EX600-HT1-□.

**Version**

| Symbole | Description |
|---|---|
| — | Lorsque MJ, EN, EC ou PN est sélectionné |
| A | Lorsque PR ou DN est sélectionné |

**Type de sortie**

| Symbole | Description |
|---|---|
| 1 | PNP (commun négatif) |
| 2 | NPN (commun positif) |



### ④ Kit rail DIN

| Série | Réf. |
|---|---|
| SY3000 | SY30M-15-1A |
| SY5000/7000 | SY50M-15-1A |

∗ La référence correspond à un kit.

## Référence de l'embase

### ⑤ Module d'entrée numérique EX600

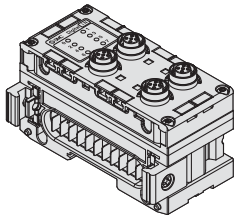
**EX600 − DX [P] [B]**

**Type d'entrée**

| Symbole | Description |
|---|---|
| P | PNP |
| N | NPN |

**Nombre d'entrées, détection de circuit ouvert et connecteur**

| Symbole | Nombre d'entrées | Détection de circuit ouvert | Connecteur |
|---|---|---|---|
| B | 8 | Non | Connecteur M12 (5 broches) 4 pcs. |
| C | 8 | Non | Connecteur M8 (3 broches) 8 pcs. |
| C1 | 8 | Oui | Connecteur M8 (3 broches) 8 pcs. |
| D | 16 | Non | Connecteur M12 (5 broches) 8 pcs. |
| E | 16 | Non | Connecteur sub D (25 broches) Note 1) 2) |
| F | 16 | Non | Bornier à ressort (32 broches) Note 1) 2) |



### ⑤ Module de sortie numérique EX600

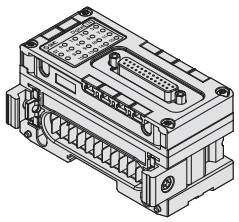
**EX600 − DY [P] [B]**

**Type de sortie**

| Symbole | Description |
|---|---|
| P | PNP |
| N | NPN |

**Nombre de sorties et connecteur**

| Symbole | Nombre de sorties | Connecteur |
|---|---|---|
| B | 8 | Connecteur M12 (5 broches) 4 pcs. |
| E | 16 | Connecteur sub D (25 broches) Note 1) 2) |
| F | 16 | Bornier à ressort (32 broches) Note 1) 2) |



### ⑤ Module d'entrée/de sortie numérique EX600

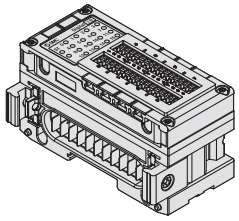
**EX600 − DM [P] [E]**

**Type d'entrées/sorties**

| Symbole | Description |
|---|---|
| P | PNP |
| N | NPN |

**Nombre d'entrées/sorties et connecteur**

| Symbole | Nombre d'entrées | Nombre de sorties | Connecteur |
|---|---|---|---|
| E | 8 | 8 | Connecteur sub D (25 broches) Note 1) 2) |
| F | 8 | 8 | Bornier à ressort (32 broches) Note 1) 2) |



### ⑤ Unité d'entrée/sortie analogique EX600

**EX600 − [AX] [A]**

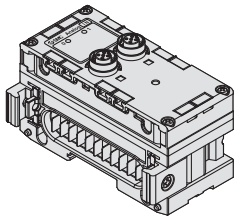
**Entrée/Sortie analogique**

| Symbole | Description |
|---|---|
| AX | Entrée analogique |
| AY | Sortie analogique |

**Nombre de canaux d'entrées et connecteur**

| Symbole | Nombre de canaux d'entrée | Connecteur |
|---|---|---|
| A | 2 canaux | Connecteur M12 (5 broches) 2 pcs.* |

* Pour l'option AY, reportez-vous aux notes 1) et 2).



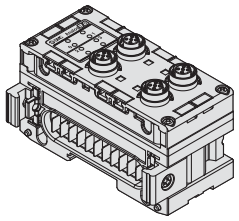
### ⑤ Unité d'entrée/sortie analogique EX600

**EX600 − [AM] [B]**

**Entrée/Sortie analogique**

**Nombre de canaux d'entrée/sortie et connecteur**

| Symbole | Nombre de canaux d'entrée | Nombre de canaux de sortie | Connecteur |
|---|---|---|---|
| B | 2 canaux | 2 canaux | Connecteur M12 (5 broches) 4 pièces Note 1) 2) |



### ⑥ Plaque d'obturation EX600

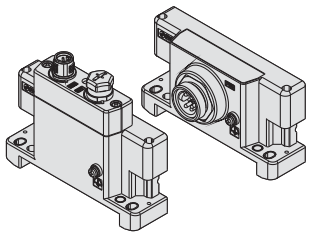
**EX600 − ED [2] − [ ]**

**Connecteur d'alimentation**

| Symbole | Connecteur |
|---|---|
| 2 | M12 (5 broches) |
| 3 | 7/8 pouces (5 broches) |

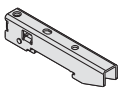
**Montage**

| Symbole | Description |
|---|---|
| — | Sans fixation de montage sur rail DIN |
| 3 | Avec fixation de montage sur rail DIN |



### ⑦ Kit rail DIN

**EX600 − ZMA3**

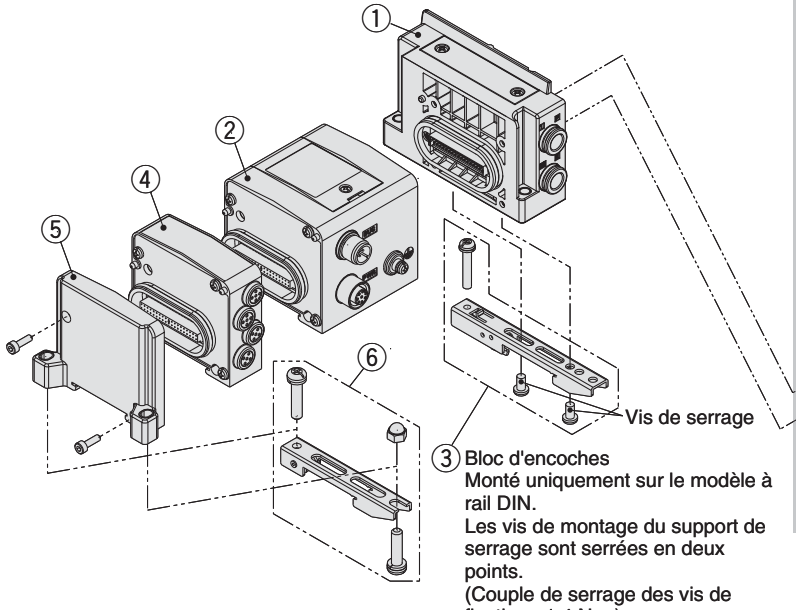


**Pièces incluses**
Vis cruciforme avec rondelle (M4 x 20) 1 pc.
Vis P-tight (4 x 14) 2 pcs.

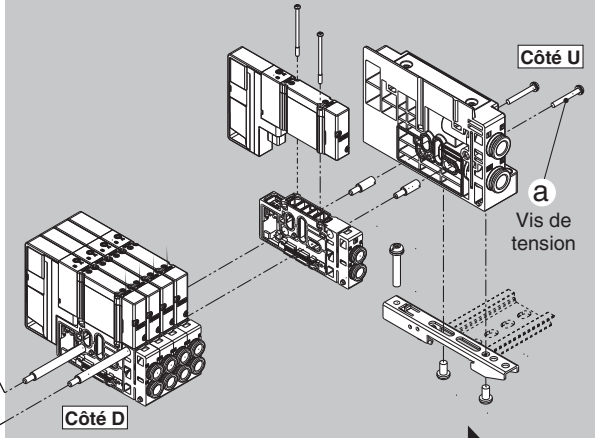
Note 1) Ne peut pas être mis en communication avec le modèle EX600-HT1-□ (ancienne version du terminal portatif).
Note 2) Ne peut pas être connecté aux modèles EX600-SPR1, EX600-SPR2, EX600-SDN1 ou EX600-SDN2.

**Câblage**

## EX250




**Vue éclatée de l'embase**




Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 219 à 222.

## Référence de l'embase

### ① Ensemble bloc SUP/EXH

**SY 3 0M − 1 − 1A □ − C8 − □**

**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Montage**

| | |
|---|---|
| — | Montage direct |
| D0 | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) |

∗ Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

**Pilote, silencieux / Type de raccordement**

| Symbole | Pilote | | Silencieux intégré | Raccordement Sens |
|---|---|---|---|---|
| | Interne | Externe | | |
| — | ● | — | — | Latéral |
| S | ● | — | ● | |
| R | — | ● | — | |
| V | ● | — | — | Par le haut |
| RV | — | ● | — | |
| VP | ● | — | | |
| B | ● | — | — | Bas |
| BS | ● | — | ● | |
| BR | — | ● | — | |

∗ Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est bouché.

Note) L'option B du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.

**Taille orifice P, E (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C8 | | ø8 | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm |
| C10 | | ø10 | — | ● | — | |
| C12 | | ø12 | — | — | ● | |
| N9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en pouces |
| N11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| N13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| L8 | Coudé vers le haut | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| L10 | | ø10 | — | ● | — | |
| L12 | | ø12 | — | — | ● | |
| LN9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| LN11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| LN13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| B8 | Coudé vers le bas | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| B10 | | ø10 | — | ● | — | |
| B12 | | ø12 | — | — | ● | |
| BN9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| BN11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| BN13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| 00 Note) | Bouchon | | ● | ● | ● | Connexion P/E sur un côté ou sur le haut |

Note) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

**Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires**

| Accessoires | SY3000 | SY5000 SY7000 |
|---|---|---|
| ⓐ Vis de tension | Aucun Note) | 3 pièces |

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

### ② module SI EX250

**EX250 − S DN1**

**Protocole de communication**

| | |
|---|---|
| DN1 | DeviceNet™ (commun négatif) |
| PR1 | PROFIBUS DP (commun négatif) |
| MJ2 | CC-Link (positif commun) |
| AS3 | Interface AS (8 entrées / 8 sorties, 31 modes esclave, 2 types communs isolés) (commun négatif) |
| AS5 | Interface AS (4 entrées / 4 sorties, 31 modes esclave, 2 types communs isolés) (commun négatif) |
| AS7 | Interface AS (8 entrées / 8 sorties, 31 modes esclave, 1 type commun) (commun négatif) |
| AS9 | Interface AS (4 entrées / 4 sorties, 31 modes esclave, 1 type commun) (commun négatif) |
| CA1A | CANopen (commun négatif) |
| EN1 | EtherNet/IP™ (commun négatif) |

### ③ Kit rail DIN

| Série | Réf. |
|---|---|
| SY3000 | SY30M-15-1A |
| SY5000/7000 | SY50M-15-1A |

∗ La référence correspond à un kit.

### ④ Bloc d'entrée

**EX250 − IE 1**

**Type de bloc**

| | |
|---|---|
| 1 | Connecteur M12, 2 entrées |
| 2 | Connecteur M12, 4 entrées |
| 3 | Connecteur M8, 4 entrées |

### ⑤ Plaque de fermeture EX250

**EX250 − EA1**

∗ Avec vis de fixation (2 pcs. de M3 x 10)

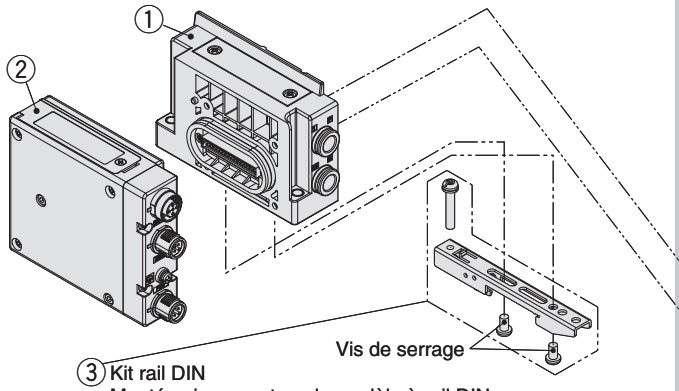
### ⑥ Kit rail DIN pour unité SI EX250

**SY30M − 15 − 3A**

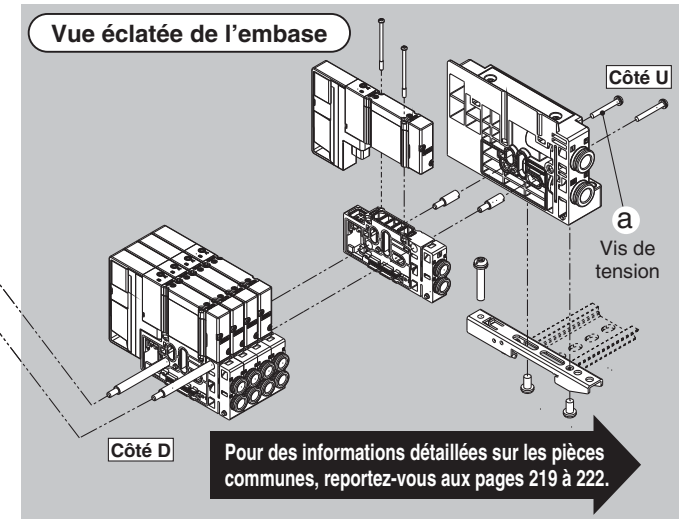
∗ La référence correspond à un kit.

**Câblage**

## EX260




③ Kit rail DIN
Monté uniquement sur le modèle à rail DIN.
Les vis de montage du support de serrage sont serrées en deux points. (Couple de serrage des vis de fixation : 1.4 N·m)




Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 219 à 222.

## Référence de l'embase

### ① Ensemble bloc SUP/EXH

**SY 3 0M−1−1A □ − C8 − □**

**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Pilote, silencieux / Type de raccordement**

| Symbole | Pilote | | Silencieux intégré | Raccordement Sens |
|---|---|---|---|---|
| | Interne | Externe | | |
| — | ● | — | — | Latéral |
| S | ● | — | ● | |
| R | — | ● | — | |
| V | ● | — | — | Par le haut |
| RV | — | ● | — | |
| VP | ● | — | | |
| B | ● | — | — | Bas |
| BS | ● | — | ● | |
| BR | — | ● | — | |

∗ Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est bouché.
Note) L'option B du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.

**Montage**

| | |
|---|---|
| — | Montage direct |
| D0 | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) |

∗ Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

**Taille orifice P, E (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C8 | | ø8 | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm |
| C10 | | ø10 | — | ● | — | |
| C12 | | ø12 | — | — | ● | |
| N9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en pouces |
| N11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| N13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| L8 | Coudé vers le haut | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| L10 | | ø10 | — | ● | — | |
| L12 | | ø12 | — | — | ● | |
| LN9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| LN11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| LN13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| B8 | Coudé vers le bas | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| B10 | | ø10 | — | ● | — | |
| B12 | | ø12 | — | — | ● | |
| BN9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| BN11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| BN13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| 00 Note) | Bouchon | | ● | ● | ● | Connexion P/E sur un côté ou sur le haut |

Note) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

**Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires**

| Accessoires | SY3000 | SY5000 SY7000 |
|---|---|---|
| ⓐ Vis de tension | Aucun Note) | 3 pièces |

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

### ② Module SI EX260

**EX260−S PR1**

**Protocole de communication**

| Symbole | Protocole | Nombre de sorties | Polarité de sortie de l'unité SI | Connecteur de communication | Symbole de l'embase |
|---|---|---|---|---|---|
| DN1 | DeviceNet™ | 32 | Source/PNP (commun négatif) | M12 | QAN |
| DN2 | | | Collecteur/NPN (commun positif) | | QA |
| DN3 | | 16 | Source/PNP (commun négatif) | | QBN |
| DN4 | | | Collecteur/NPN (commun positif) | | QB |
| PR1 | PROFIBUS DP | 32 | Source/PNP (commun négatif) | M12 | NAN |
| PR2 | | | Collecteur/NPN (commun positif) | | NA |
| PR3 | | 16 | Source/PNP (commun négatif) | | NBN |
| PR4 | | | Collecteur/NPN (commun positif) | | NB |
| PR5 | | 32 | Source/PNP (commun négatif) | Sub-D Note) | NCN |
| PR6 | | | Collecteur/NPN (commun positif) | | NC |
| PR7 | | 16 | Source/PNP (commun négatif) | | NDN |
| PR8 | | | Collecteur/NPN (commun positif) | | ND |
| MJ1 | CC-Link | 32 | Source/PNP (commun négatif) | M12 | VAN |
| MJ2 | | | Collecteur/NPN (commun positif) | | VA |
| MJ3 | | 16 | Source/PNP (commun négatif) | | VBN |
| MJ4 | | | Collecteur/NPN (commun positif) | | VB |

| Symbole | Protocole | Nombre de sorties | Polarité de sortie de l'unité SI | Connecteur de communication | Symbole de l'embase |
|---|---|---|---|---|---|
| EC1 | EtherCAT | 32 | Source/PNP (commun négatif) | M12 | DAN |
| EC2 | | | Collecteur/NPN (commun positif) | | DA |
| EC3 | | 16 | Source/PNP (commun négatif) | | DBN |
| EC4 | | | Collecteur/NPN (commun positif) | | DB |
| PN1 | PROFINET | 32 | Source/PNP (commun négatif) | M12 | FAN |
| PN2 | | | Collecteur/NPN (commun positif) | | FA |
| PN3 | | 16 | Source/PNP (commun négatif) | | FBN |
| PN4 | | | Collecteur/NPN (commun positif) | | FB |
| EN1 | EtherNet/IP™ | 32 | Source/PNP (commun négatif) | M12 | EAN |
| EN2 | | | Collecteur/NPN (commun positif) | | EA |
| EN3 | | 16 | Source/PNP (commun négatif) | | EBN |
| EN4 | | | Collecteur/NPN (commun positif) | | EB |

Note) Protection IP40 lorsque le connecteur de communication est un connecteur sub-D.

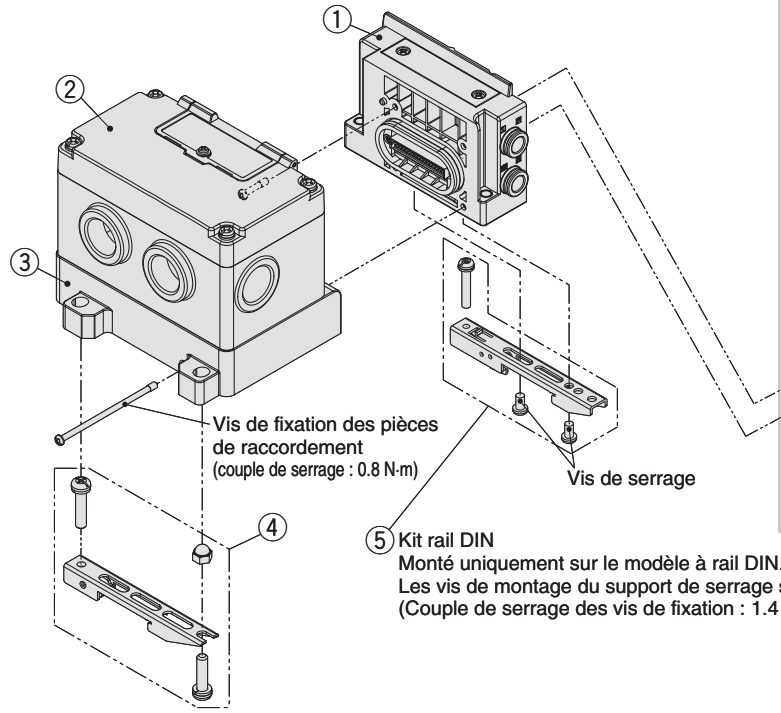
### ③ Kit rail DIN

| Série | Réf. |
|---|---|
| SY3000 | SY30M-15-1A |
| SY5000/7000 | SY50M-15-1A |

∗ La référence correspond à un kit.

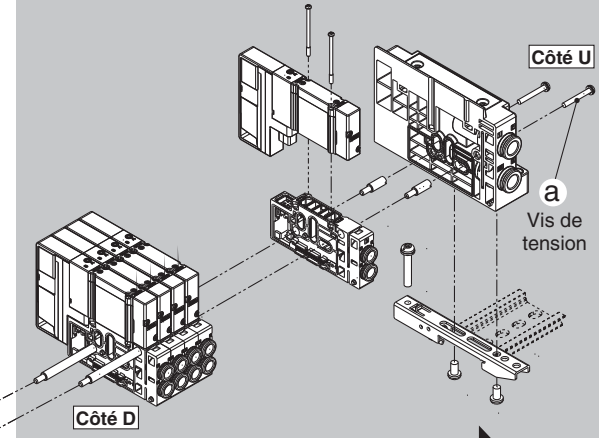
**Câblage**

## EX126




⑤ Kit rail DIN
Monté uniquement sur le modèle à rail DIN.
Les vis de montage du support de serrage sont serrées en deux points.
(Couple de serrage des vis de fixation : 1.4 N·m)

**Vue éclatée de l'embase**




Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 219 à 222.

## Référence de l'embase

### ① Ensemble bloc SUP/EXH

**SY 3 0M−1−1A □ − C8 − □**

**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Pilote, silencieux / Type de raccordement**

| Symbole | Pilote | | Silencieux intégré | Raccordement Sens |
|---|---|---|---|---|
| | Interne | Externe | | |
| — | ● | — | — | Latéral |
| S | ● | — | ● | |
| R | — | ● | — | |
| V | ● | — | — | Par le haut |
| RV | — | ● | — | |
| VP | ● | — | | |
| B | ● | — | — | Bas |
| BS | ● | — | ● | |
| BR | — | ● | — | |

∗ Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est bouché.

Note) L'option B du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.

**Montage**

| | |
|---|---|
| — | Montage direct |
| D0 | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) |

∗ Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

**Taille orifice P, E (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C8 | | ø8 | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm |
| C10 | | ø10 | — | ● | — | |
| C12 | | ø12 | — | — | ● | |
| N9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en pouces |
| N11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| N13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| L8 | Coudé vers le haut | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| L10 | | ø10 | — | ● | — | |
| L12 | | ø12 | — | — | ● | |
| LN9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| LN11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| LN13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| B8 | Coudé vers le bas | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| B10 | | ø10 | — | ● | — | |
| B12 | | ø12 | — | — | ● | |
| BN9 | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| BN11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| BN13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| 00 Note) | Bouchon | | ● | ● | ● | Connexion P/E sur un côté ou sur le haut |

Note) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

**Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires**

| Accessoires | SY3000 | SY5000 SY7000 |
|---|---|---|
| ⓐ Vis de tension | Aucun Note) | 3 pièces |

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

### ② Module SI EX126

**EX126D−SMJ1**

∗ CC-Link (commun positif)

### ③ Plaque du bornier

**VVQC1000−74A−2**

### ④ Kit rail DIN pour module SI EX126

**SY30M−15−4A**

∗ La référence correspond à un bloc.

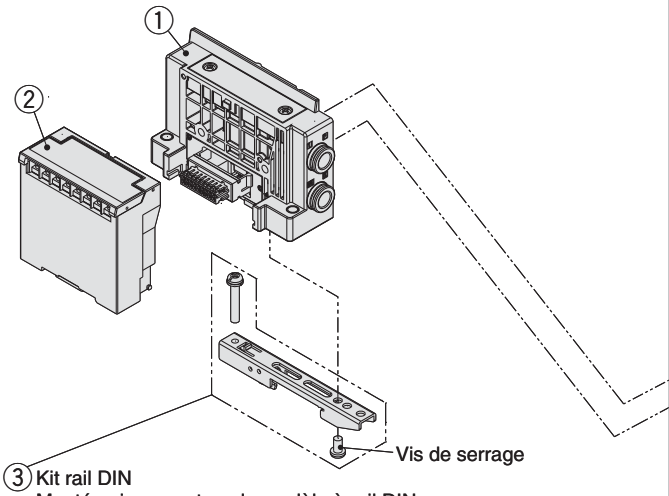
### ⑤ Kit rail DIN

| Série | Réf. |
|---|---|
| SY3000 | SY30M-15-1A |
| SY5000/7000 | SY50M-15-1A |

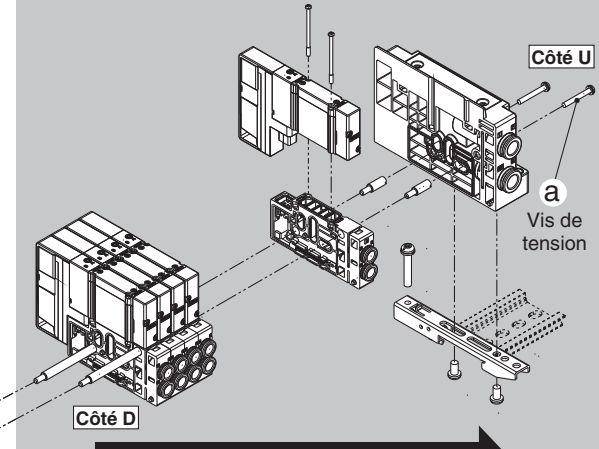
∗ La référence correspond à un kit.

**Câblage**

## EX120




**Vue éclatée de l'embase**




**Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 219 à 222.**

## Référence de l'embase

### ① Ensemble bloc SUP/EXH

**SY 3 0M−1−16A □ − C8 − □**

**Montage**

| | |
|---|---|
| — | Montage direct |
| D0 | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) |

∗ Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Pilote, silencieux / Type de raccordement**

| Symbole | Pilote | | Silencieux intégré | Raccordement Sens |
|---|---|---|---|---|
| | Interne | Externe | | |
| — | ● | — | — | Latéral |
| S | ● | — | ● | |
| R | — | ● | — | |
| V | ● | — | — | Par le haut |
| RV | — | ● | — | |
| VP | ● | — | | |
| B | ● | — | — | Bas |
| BS | ● | — | ● | |
| BR | — | ● | — | |

∗ Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est bouché.

Note) L'option B du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.

**Taille orifice P, E (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C8 | ø8 | | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm |
| C10 | ø10 | | — | ● | — | |
| C12 | ø12 | | — | — | ● | |
| N9 | ø 5/16" | | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en pouces |
| N11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| N13 | ø1/2" | | — | — | ● | |
| L8 | ø8 | Coudé vers le haut | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| L10 | ø10 | | — | ● | — | |
| L12 | ø12 | | — | — | ● | |
| LN9 | ø 5/16" | | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| LN11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| LN13 | ø1/2" | | — | — | ● | |
| B8 | ø8 | Coudé vers le bas | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| B10 | ø10 | | — | ● | — | |
| B12 | ø12 | | — | — | ● | |
| BN9 | ø 5/16" | | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| BN11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| BN13 | ø1/2" | | — | — | ● | |
| 00 Note) | Bouchon | | ● | ● | ● | Connexion P/E sur un côté ou sur le haut |

Note) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

**Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires**

| Accessoires | SY3000 | SY5000 SY7000 |
|---|---|---|
| ⓐ Vis de tension | Aucun Note) | 3 pièces |

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

### ② Module SI EX120

**EX120−S DN1**

**Protocole de communication**

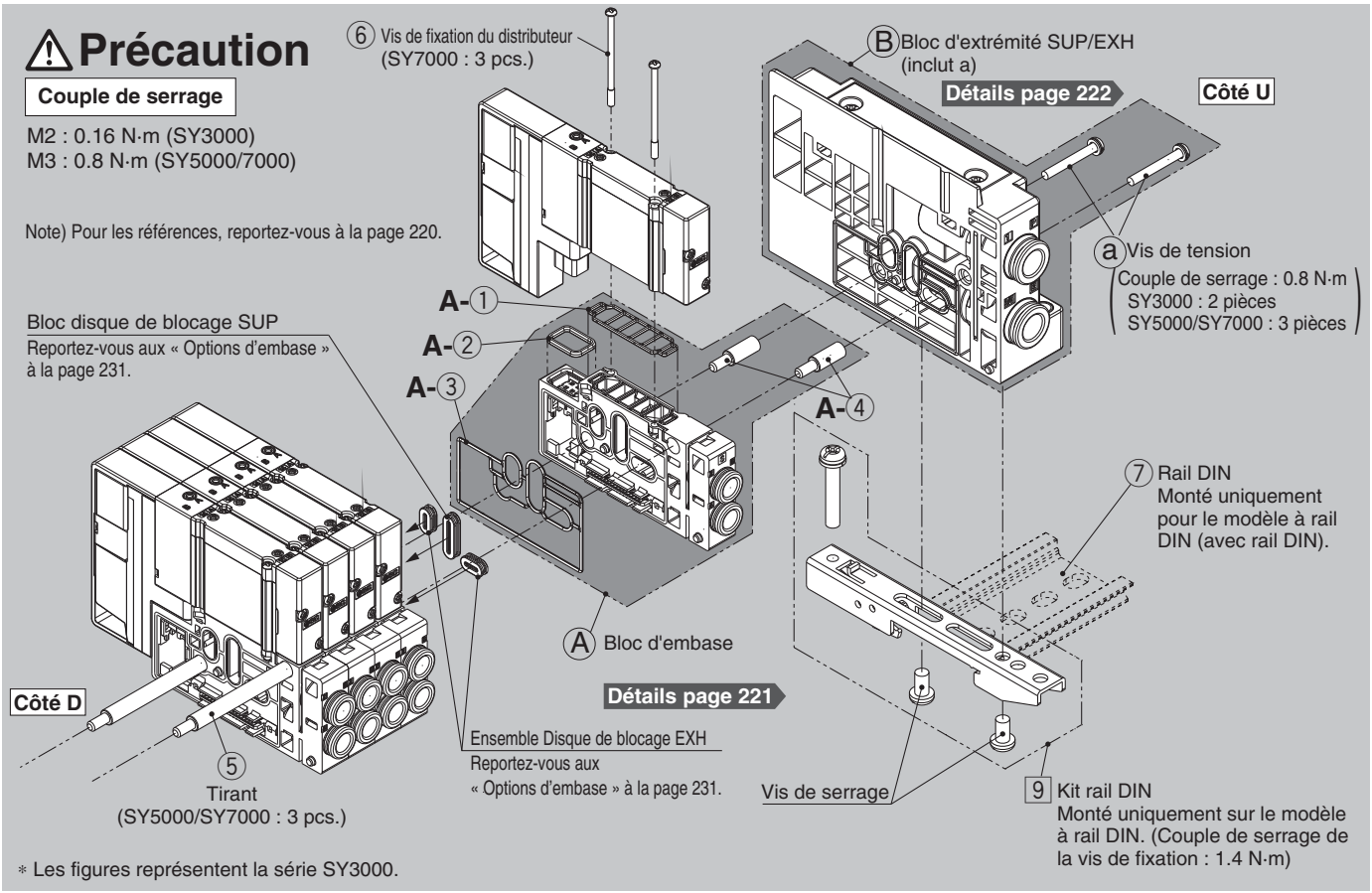
| | |
|---|---|
| DN1 | DeviceNet™ (commun positif) |
| CS1 | OMRON Corp.: CompoBus/S (16 sorties) (commun positif) |
| CS2 | OMRON Corp.: CompoBus/S (8 sorties) (commun positif) |
| MJ1 | CC-Link (commun positif) |
| CM1 | CompoNet™ NPN (commun positif) |
| CM3 | CompoNet™ PNP (commun négatif) |

### ③ Kit rail DIN

| Série | Réf. |
|---|---|
| SY3000 | SY30M-15-1A |
| SY5000/7000 | SY50M-15-1A |

∗ La référence correspond à un kit.

# Vue éclatée de l'embase (pièces communes)




∗ Les figures représentent la série SY3000.

## Modèle 10, 11, 12 : Comment augmenter le nombre de connecteurs enfichables

**1** **Desserrez la vis de tension ⓐ côté U, puis retirez le bloc d'extrémité SUP/EXH Ⓑ.**

**2** **Vissez les tirants ④ des stations supplémentaires au tirant ⑤ de l'embase.**

**(Vissez-les jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'espace entre les tirants.)**

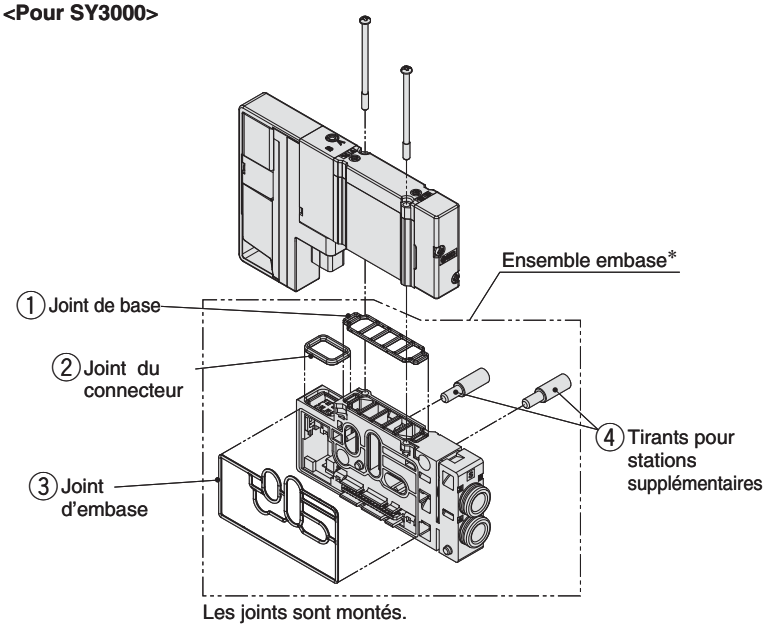
**3** **Raccordez le bloc d'embase Ⓐ et le bloc d'extrémité SUP/EXH Ⓑ à ajouter, puis serrez la vis de tension ⓐ.**

**Couple de serrage pour vis de tension ⓐ (M3) : 0.8 N·m**

### ⚠Précaution

1. Veillez à couper les alimentations électriques et pneumatiques avant le démontage.
   De plus, comme de l'air peut encore être présent dans l'actionneur, le câblage et l'embase, assurez-vous que l'air a été complètement purgé avant de réaliser une opération.
2. Lors du montage et du démontage, une fuite d'air risque de se produire si le couple de serrage de la vis de tension n'est pas respecté.

**<Pour SY3000>**




Les joints sont montés.

∗ **Ensemble embase**

| N° | Description | Qté | Note |
|---|---|---|---|
| ①②③ | Joint | 3 | Pour embase, jeu de 3 joints |
| ④ | Tirant pour stations supplémentaires | SY3000 2 pcs.<br>SY5000 3 pcs.<br>SY7000 3 pcs. | |

Pour commander une seule unité, reportez-vous à la page 220.

## Pour SS5Y3-10/11/12, SS5Y5-(M)10/11/12, SS5Y7-(M)10/11/12

| N° | Description | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-① | Ensemble embase | Joint de base (embase de connecteurs) | | SY30M-9-1A | SY50M-9-1A | SY70M-9-1A | Les références indiquées sur la gauche conviennent à 10 distributeurs (10 pcs.) |
| A-② | Ensemble embase | Joint du connecteur | | SX3000-146-2 | | | Fourni individuellement. |
| A-③ | Ensemble embase | Joint d'embase | | SY30M-9-2 | SY50M-9-2 | SY70M-9-2 | Fourni individuellement. |
| A-④ | Ensemble embase | Tirants pour stations supplémentaires Note 1) | SY3000/5000/7000 | SY30M-49-2-A (Pas = 10.5 mm) | SV2000-55-2A-A (Pas = 16 mm) | SY70M-49-2-A (Pas = 19 mm) Note 2) | 2 pièces fournies (SY3000)<br>3 pièces fournies (SY5000/SY7000) |
| | | | Pour montage combiné SY3000/SY5000 : Taille des orifices A et B ø8, ø5/16" | — | | — | 3 pièces fournies |
| | | | Pour montage combiné SY3000/SY5000 : sauf orifices A et B de tailles ø8, ø5/16" Note 4) | — | SY50M-49-2-A (Pas = 12.5 mm) | — | 3 pièces fournies |
| ⑤ | Tirant | | SY3000/5000/7000 | VVQC1000-TR-□ (Pas = 10.5 mm) | SV2000-55-1-□-A (Pas = 16 mm) | Note 2) SY70M-49-1-□-A (Pas = 19 mm) | □: Stations d'embase (2 à 24 stations)<br>2 pcs. fournies (SY3000) 3 pcs. fournies (SY5000/SY7000) |
| | | | Embase à montage combiné | — | SY50M-49-1-□-A Note 3,4) (Pas = 12.5 mm) | | □: Stations d'embase (2 à 24 stations)<br>3 pcs. fournies |
| ⑥ | Vis de fixation du distributeur | Vis à tête ronde | | SY3000-23-24A (M2 x 32) | SY5000-221-1A (M3 x 32.5) | SY7000-221-1A (M3 x 36.5) | Les références indiquées sur la gauche correspondent aux éléments suivants.<br>SY3000/SY5000 :<br>pour 10 distributeurs (20 pcs. incluses)<br>SY7000 :<br>pour 10 distributeurs (30 pcs. incluses) |
| | | Vis CHC | | SY3000-222-1A (M2 x 32) | SY5000-222-1A (M3 x 32.5) | SY7000-222-1A (M3 x 36.5) | |
| ⑦ | Rail DIN | | | VZ1000-11-1-□ | | VZ1000-11-4-□ | Voir page 225. |
| 9 | Kit rail DIN (embase de raccordement des connecteurs) | | | SY30M-15-1A | SY50M-15-1A | | Fourni individuellement. |

Note 1) Pour les modèles SS5Y5/7-(M)10/11/12, l'embase ne peut pas être montée avec un seul tirant pour les stations supplémentaires. Veillez à bien utiliser le tirant t.
Note 2) Commander cette pièce lors du montage sur le SY5000.
Note 3) Commander cette pièce lors du montage sur le SY3000 (pas de 12,5 mm sauf raccords A, B, ø8, ø5/6").
Note 4) Les raccords, sauf raccords A, B ø8, ø5/6", sont les suivantes: ø2, ø3,2, ø4, ø6, ø1/8", ø5/32, ø1/4".

## Référence de l'embase

### A Ensemble embase

**SY 3 0M−2− 1 D A− C6**

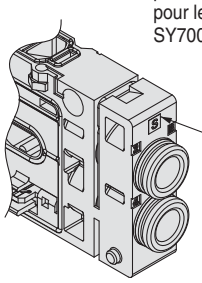
**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Sens du raccordement**

| | |
|---|---|
| 1 | Raccord latéral/vers le haut |
| 2 | Raccordement par le bas |

Note) L'option 2 du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.




**Type de câble**

| | |
|---|---|
| S | Câblage simple |
| D | Câblage bistable |

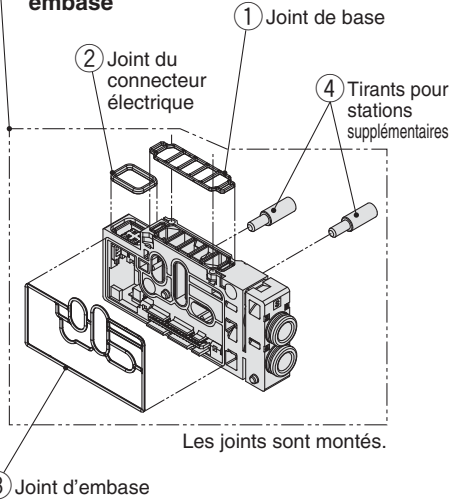
**Taille des orifices A et B (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|
| C2 | ø2 | ● | — | — | Raccordement latéral / Raccordement par le bas Dimensions en mm |
| C3 | ø3.2 | ● | — | — | |
| C4 | ø4 | ● | ● | — | |
| C6 | ø6 | ● | ● | ● | |
| C8 | ø8 | — Note) | ● | ● | |
| C10 | ø10 | — | — | ● | |
| C12 | ø12 | — | — | ● | |
| N1 | ø1/8" | ● | — | — | Raccordement latéral / Raccordement par le bas Dimensions en pouces |
| N3 | ø 5/32" | ● | ● | — | |
| N7 | ø1/4" | ● | ● | ● | |
| N9 | ø 5/16" | — Note) | ● | ● | |
| N11 | ø3/8" | — | — | ● | |

Note) Reportez-vous au modèle à montage combiné : ø8, ø5/16".

| Symbole | | Orifices A, B | SY3000 | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|
| L4 | Coudé vers le haut | ø4 | ● | ● | — | Raccordement latéral / Dimensions en mm |
| L6 | | ø6 | ● | ● | ● | |
| L8 | | ø8 | — Note) | ● | ● | |
| L10 | | ø10 | — | — | ● | |
| L12 | | ø12 | — | — | ● | |
| LN3 | | ø5/32" | ● | — | — | Raccordement latéral / Dimensions en pouces |
| LN7 | | ø1/4" | ● | ● | — | |
| LN9 | | ø5/16" | — Note) | ● | — | |
| LN11 | | ø3/8" | — | — | ● | |
| B4 | Coudé vers le bas | ø4 | ● | ● | — | Raccordement latéral / Dimensions en mm |
| B6 | | ø6 | ● | ● | ● | |
| B8 | | ø8 | — Note) | ● | ● | |
| B10 | | ø10 | — | — | ● | |
| B12 | | ø12 | — | — | ● | |
| BN3 | | ø5/32" | ● | — | — | Raccordement latéral / Dimensions en pouces |
| BN7 | | ø1/4" | ● | — | — | |
| BN9 | | ø5/16" | — Note) | ● | — | |
| BN11 | | ø3/8" | — | — | ● | |
| 00 | | Bouchon | ● | ● | ● | Raccordement par le haut |

Ⓐ **Ensemble embase** (Toutes les pièces intérnes - - - sont incluses.)




Les joints sont montés.

### ⒶMontage combiné SY3000/SY5000
### Bloc d'embase pour montage du modèle SY3000

**SY50M−2− 3 D A− C6**

**Sens du raccordement**

| | |
|---|---|
| 3 | Raccord latéral/vers le haut |
| 4 | Raccordement par le bas |

**Type de câble**

| | |
|---|---|
| S | Câblage simple |
| D | Câblage bistable |

**Taille des orifices A et B (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices A, B | Note |
|---|---|---|
| C2 | ø2 | Raccord latéral/ vers le bas Dimensions en mm |
| C3 | ø3.2 | |
| C4 | ø4 | |
| C6 | ø6 | |
| N1 | ø1/8" | Raccord latéral/ vers le bas Dimensions en pouces |
| N3 | ø 5/32" | |
| N7 | ø1/4" | |

| Symbole | | Orifices A, B | Note |
|---|---|---|---|
| L4 | Coudé vers le haut | ø4 | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| L6 | | ø6 | |
| LN3 | | ø 5/32" | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| LN7 | | ø1/4" | |
| B4 | Coudé vers le bas | ø4 | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| B6 | | ø6 | |
| BN3 | | ø 5/32" | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| BN7 | | ø1/4" | |
| 00 | | Bouchon | Raccordement par le haut |

### ⒶMontage combiné SY3000/SY5000
### Bloc d'embase pour montage du modèle SY3000 pour ø8, ø5/16"

**(bloc d'embase pour montage de distributeurs SY3000 sur les embases SY5000 pour des orifices A et B de tailles : ø8, ø5/16")**

**SY50M−2− 5 D A− C8**

**Sens du raccordement**

| | |
|---|---|
| 5 | Raccordement latéral |
| 6 | Raccordement par le bas |

**Type de câble**

| | |
|---|---|
| S | Câblage simple |
| D | Câblage bistable |

**Taille des orifices A et B (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices A, B | | Note |
|---|---|---|---|
| C8 | ø8 | | Raccord latéral/vers le bas, en mm |
| N9 | ø 5/16" | | Raccord latéral/vers le bas, en pouces |
| L8 | Vers le haut coudé | ø8 | Raccord latéral, en mm |
| LN9 | | ø 5/16" | Raccord latéral, en pouces |
| B8 | Vers le bas coudé | ø8 | Raccord latéral, en mm |
| BN9 | | ø 5/16" | Raccord latéral, en pouces |

**Accessoires du bloc d'embase et nombre d'accessoires**

| Accessoires | SY3000 | SY5000 SY7000 Note) |
|---|---|---|
| ① **Joint de base** | 1 pièce | |
| ② **Raccord du connecteur** | 1 pièce | |
| ③ **Joint d'embase** | 1 pièce | |
| ④ **Bloc de tirants pour stations supplémentaires** | 2 pièces | 3 pièces |

Note) Y compris modèle à montage combiné

### ⒶMontage combiné SY5000/SY7000
### Bloc d'embase pour montage du modèle SY5000

**SY70M−2− 3 D A− C10**

**Sens du raccordement**

| | |
|---|---|
| 3 | Raccord latéral/vers le haut |
| 4 | Raccordement par le bas |

**Type de câble**

| | |
|---|---|
| S | Câblage simple |
| D | Câblage bistable |

**Taille des orifices A et B (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices A, B | Note |
|---|---|---|
| C6 | ø6 | Raccord latéral/ par le haut Dimensions en mm |
| C8 | ø8 | |
| C10 | ø10 | |
| C12 | ø12 | |
| N7 | ø1/4" | Raccord latéral/ par le haut Dimensions en pouces |
| N9 | ø 5/16" | |
| N11 | ø3/8" | |

| Symbole | | Orifices A, B | Note |
|---|---|---|---|
| L6 | Coudé vers le haut | ø6 | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| L8 | | ø8 | |
| L10 | | ø10 | |
| L12 | | ø12 | |
| LN11 | | ø3/8" | Raccordement latéral Dimensions en pouces |

| Symbole | | Orifices A, B | Note |
|---|---|---|---|
| B6 | Coudé vers le bas | ø6 | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| B8 | | ø8 | |
| B10 | | ø10 | |
| B12 | | ø12 | |
| BN11 | | ø3/8" | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| 00 | | Bouchon | Raccordement par le haut |

## Référence de l'embase

### B Ensemble bloc d'extrémité SUP/EXH

**SY 3 0M − 3 − 1A □ − C8 − □**

**Série**

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

**Montage**

| | |
|---|---|
| **—** | Montage direct |
| **D0** | Montage sur rail DIN (sans rail DIN) |

∗ Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

**Pilote, silencieux / Type de raccordement**

| Symbole | Pilote | | Silencieux intégré | Sens du raccordement |
|---|---|---|---|---|
| | Interne | Externe | | |
| **—** | ● | — | — | Latéral |
| **S** | ● | — | ● | |
| **R** | — | ● | — | |
| **V** | ● | — | — | Par le haut |
| **RV** | — | ● | — | |
| **VP** | ● | — | | |
| **B** | ● | — | — | Bas |
| **BS** | ● | — | ● | |
| **BR** | — | ● | — | |

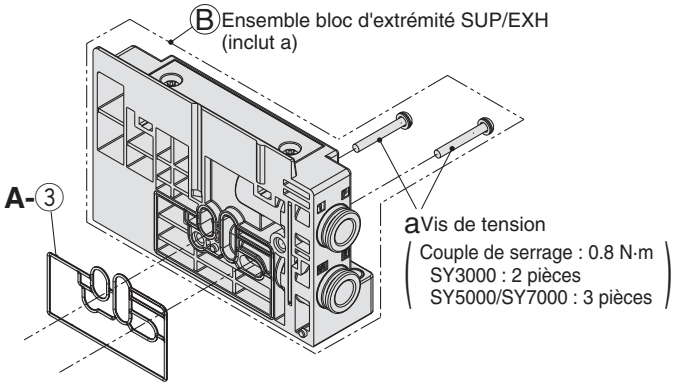
∗ Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est bouché.

Note) L'option B du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.

**Taille orifice P, E (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **C8** | | ø8 | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm |
| **C10** | | ø10 | — | ● | — | |
| **C12** | | ø12 | — | — | ● | |
| **N9** | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en pouces |
| **N11** | | ø3/8" | — | ● | — | |
| **N13** | | ø1/2" | — | — | ● | |
| **L8** | Coudé vers le haut | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| **L10** | | ø10 | — | ● | — | |
| **L12** | | ø12 | — | — | ● | |
| **LN9** | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| **LN11** | | ø3/8" | — | ● | — | |
| **LN13** | | ø1/2" | — | — | ● | |
| **B8** | Coudé vers le bas | ø8 | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en mm |
| **B10** | | ø10 | — | ● | — | |
| **B12** | | ø12 | — | — | ● | |
| **BN9** | | ø 5/16" | ● | — | — | Raccordement latéral Dimensions en pouces |
| **BN11** | | ø3/8" | — | ● | — | |
| **BN13** | | ø1/2" | — | — | ● | |
| **00** Note) | Bouchon | | ● | ● | ● | Connexion P/E sur un côté ou sur le haut |

Note) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.



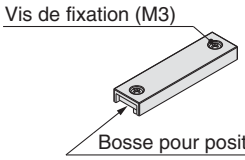

**Accessoires du bloc d'extrémité SUP/EXH et nombre d'accessoires**

| Accessoires | SY3000 | SY5000/7000 |
|---|---|---|
| a **Vis de tension** | 2 pièces | 3 pièces |
| **A-③ Joint d'embase** | 1 pièce | |

Le joint est monté.

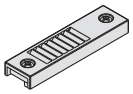
## Référence de l'embase

### ■Bloc couvercle / bloc couvercle du silencieux / bloc d'orifices pour ensemble bloc SUP/EXH (extrémité)



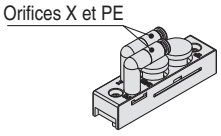

**Bloc couvercle**
**(pilote interne)**

**SY 3 0M−4− 1A**



**Bloc couvercle du silencieux**
**(pilote interne / silencieux intégré)**

**SY 3 0M−5− 1A**

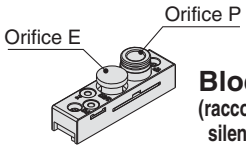



**Bloc de raccords**
**(pilote externe / à raccordement latéral ou par le bas)**

**SY 3 0M−6− 1AR − 00 □**

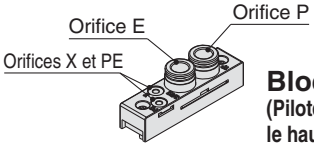
**Modèle à raccords instantanés pour orifices X et PE**

| Symbole | Orifices X et PE | | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|---|
| — | Dimensions en mm | ø4 | ● | ● | — |
| | | ø6 | — | — | ● |
| U | Dimensions en pouces | ø 5/32" | ● | ● | — |
| | | ø1/4" | — | — | ● |




**Bloc de raccords**
**(raccordement par le haut, pilote interne, pour silencieux [côté alimentation])**

**SY 3 0M−6− 3AV − C8**




**Bloc de raccords**
**(Pilote interne / externe / raccordement par le haut)**

**SY 3 0M−6− 1A □ V − C8**

**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Pilote**

| | |
|---|---|
| — | Pilote interne |
| R | Pilote externe |

**Taille orifice P, E (raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| C8 | ø8 | ● | — | — |
| C10 | ø10 | — | ● | — |
| C12 | ø12 | — | — | ● |
| N9 | ø 5/16" | ● | — | — |
| N11 | ø3/8" | — | ● | — |
| N13 | ø1/2" | — | — | ● |
| 00 Note) | Bouchon | ● | ● | ● |

Note) Ne peut pas être sélectionné pour les options SY□0M-6-3AV-□ et SY□0M-6-1ARV-□.

∗ Le bloc couvercle, le bloc couvercle du silencieux et le bloc d'orifices sont compris dans le bloc SUP/EXH (extrémité), mais doivent être commandés pour modifier le sens du raccordement.

**Couple de serrage pour vis de fixation**
**SY3000/SY5000 (M3) : 0.8 N·m**
**SY7000 (M4) : 1.4 N·m**

## ⚠Précaution

1. Veillez à couper les alimentations électriques et pneumatiques avant le démontage.
   De plus, comme de l'air peut encore être présent dans l'actionneur, le câblage et l'embase, assurez-vous que l'air a été complètement purgé avant de réaliser une opération.
2. Lors du montage et du démontage, une fuite d'air risque de se produire si le serrage de la plaque d'obturation et du bloc de raccords est inadéquat.

# Série SY3000/5000/7000
# Réf. raccords instantanés et ensemble bouchon

Reportez-vous à la section « Changement des raccords instantanés » à la page 248 pour connaître la méthode de remplacement.

## ■Raccords instantanés

| Orifice | | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Orifices A, B Note 1) | Dimensions en mm | ø2 | Raccord droit | VVQ1000-50A-C2 | — | — |
| | | ø3.2 | | VVQ1000-50A-C3 | — | — |
| | | ø4 | | VVQ1000-50A-C4 | VVQ1000-51A-C4 | — |
| | | ø6 | | VVQ1000-50A-C6 | VVQ1000-51A-C6 | VVQ2000-51A-C6 |
| | | ø8 | | — | VVQ1000-51A-C8 | VVQ2000-51A-C8 |
| | | ø10 | | — | — | VVQ2000-51A-C10 |
| | | ø12 | | — | — | KQ2H12-17-X224 |
| | | ø4 | Coudé | SZ3000-73-1A-L4 | SZ3000-74-1A-L4 | — |
| | | ø6 | | SZ3000-73-1A-L6 | SZ3000-74-1A-L6 | SZ3000-83-1A-L6 |
| | | ø8 | | — | SZ3000-74-1A-L8 | SZ3000-83-1A-L8 |
| | | ø10 | | — | — | SZ3000-83-1A-L10 |
| | | ø12 | | — | — | KQ2L12-17N-X224 |
| | | ø4 | Modèle coudé long | SZ3000-73-2A-L4 | SZ3000-74-2A-L4 | — |
| | | ø6 | | SZ3000-73-2A-L6 | SZ3000-74-2A-L6 | SZ3000-83-2A-L6 |
| | | ø8 | | — | SZ3000-74-2A-L8 | SZ3000-83-2A-L8 |
| | | ø10 | | — | — | SZ3000-83-2A-L10 |
| | | ø12 | | — | — | KQ2W12-17N-X224 |
| | Dimensions en pouces | ø1/8" | Raccord droit | VVQ1000-50A-N1 | — | — |
| | | ø 5/32" | | VVQ1000-50A-N3 | VVQ1000-51A-N3 | — |
| | | ø1/4" | | VVQ1000-50A-N7 | VVQ1000-51A-N7 | VVQ2000-51A-N7 |
| | | ø 5/16" | | — | VVQ1000-51A-N9 | VVQ2000-51A-N9 |
| | | ø3/8" | | — | — | VVQ2000-51A-N11 |
| | | ø 5/32" | Coudé | KJL03-95-X224 | — | — |
| | | ø1/4" | | KJL07-95-X224 | KQ2L07-14-X224 | — |
| | | ø 5/16" | | — | KQ2L09-14-X224 | — |
| | | ø3/8" | | — | — | KQ2L11-14-X224 |
| | | ø 5/32" | Modèle coudé long | KJL03-95-X225 | — | — |
| | | ø1/4" | | KJL07-95-X225 | KQ2L07-14-X225 | — |
| | | ø 5/16" | | — | KQ2L09-14-X225 | — |
| | | ø3/8" | | — | — | KQ2L11-14-X225 |
| Orifices P, E | Dimensions en mm | ø8 | Raccord droit | VVQ1000-51A-C8 | — | — |
| | | ø10 | | — | VVQ2000-51A-C10 | — |
| | | ø12 | | — | — | VVQ4000-50B-C12 |
| | | ø8 | Coudé | SZ3000-74-1A-L8 | — | — |
| | | ø10 | | — | SZ3000-83-1A-L10 | — |
| | | ø12 | | — | | KQ2L12-19N-X224 |
| | | ø8 | Modèle coudé long | SZ3000-74-2A-L8 | — | — |
| | | ø10 | | — | SZ3000-83-2A-L10 | — |
| | | ø12 | | — | — | KQ2W12-19N-X224 |
| | Dimensions en pouces | ø 5/16" | Raccord droit | VVQ1000-51A-N9 | — | — |
| | | ø3/8" | | — | VVQ2000-51A-N11 | — |
| | | ø1/2" | | — | — | VVQ4000-50B-N13 |
| | | ø 5/16" | Coudé | KQ2L09-14-X224 | — | — |
| | | ø3/8" | | — | KQ2L11-14-X224 | — |
| | | ø1/2" | | — | — | KQ2L13-19N-X224 |
| | | ø 5/16" | Modèle coudé long | KQ2L09-14-X225 | — | — |
| | | ø3/8" | | — | KQ2L11-14-X225 | — |
| | | ø1/2" | | — | — | KQ2W13-19N-X224 |

Note 1) Les orifices A et B (ø8 et ø5/16") du modèle à montage combiné SY3000/SY5000 sont identiques à ceux du modèle SY5000.
Note 2) L'unité de commande standard du raccord instantané est 1 pc. De plus, lorsque le raccordement doit être réalisé dans le même sens en utilisant le modèle coudé, commandez le « modèle coudé » ou le « modèle coudé long » comme approprié.

## ■Bouchon

| | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|
| Orifices A, B | VVQ0000-58A | VVQ1000-58A | VVQ2000-58A |
| Orifices P, E | VVQ1000-58A | VVQ2000-58A | SY9000-62-1A |

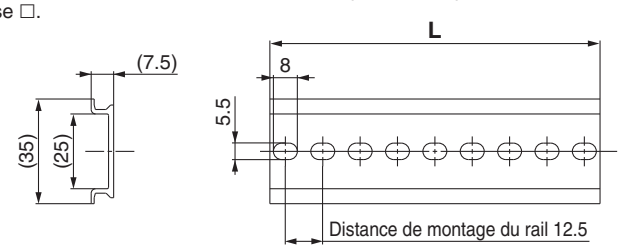
Note) L'unité de commande standard du bouchon est 1 pc.

# Options de l'embase

## ■Dimensions et masse du rail DIN pour l'embase métallique enfichable SY3000 et l'embase de connecteurs enfichable SY3000/SY5000

### VZ1000-11-1-□

∗ Après avoir vérifié la dimension L3 dans le tableau des dimensions de chaque série, reportez-vous au tableau des dimensions du rail DIN ci-dessous et indiquez la référence dans la case □.




| N° | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L (dimension) | 98 | 110.5 | 123 | 135.5 | 148 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 |
| Masse [g] | 17.6 | 19.9 | 22.1 | 24.4 | 26.6 | 28.9 | 31.1 | 33.4 | 35.6 | 37.9 | 40.1 | 42.4 | 44.6 | 46.9 | 49.1 | 51.4 | 53.6 | 55.9 | 58.1 |

| N° | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L (dimension) | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 498 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 560.5 |
| Masse [g] | 60.4 | 62.5 | 64.9 | 67.1 | 69.4 | 71.6 | 73.9 | 76.1 | 78.4 | 80.6 | 82.9 | 85.1 | 87.4 | 89.6 | 91.9 | 94.1 | 96.4 | 98.6 | 100.9 |

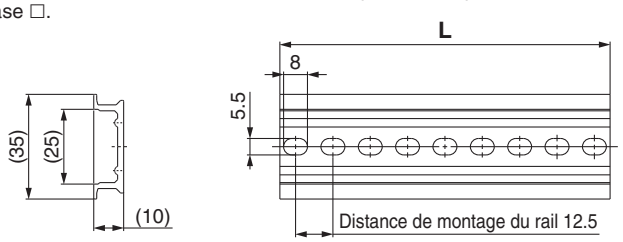
| N° | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L (dimension) | 573 | 585.5 | 598 | 610.5 | 623 | 635.5 | 648 | 660.5 | 673 | 685.5 | 698 | 710.5 | 723 | 735.5 | 748 | 760.5 | 773 | 785.5 | 798 |
| Masse [g] | 103.1 | 105.4 | 107.6 | 109.9 | 112.1 | 114.4 | 116.6 | 118.9 | 121.1 | 123.4 | 125.6 | 127.9 | 130.1 | 132.4 | 134.6 | 136.9 | 139.1 | 141.4 | 143.6 |

| N° | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L (dimension) | 810.5 | 823 | 835.5 | 848 | 860.5 | 873 | 885.5 | 898 | 910.5 | 923 | 935.5 | 948 | 960.5 | 973 | 985.5 |
| Masse [g] | 145.9 | 148.1 | 150.4 | 152.6 | 154.9 | 157.1 | 159.4 | 161.6 | 163.9 | 166.1 | 168.4 | 170.6 | 172.9 | 175.1 | 177.4 |

## ■Dimensions et masse du rail DIN pour l'embase métallique enfichable SY5000/SY7000 et l'embase de connecteurs enfichable SY7000

### VZ1000-11-4-□

∗ Après avoir vérifié la dimension L3 dans le tableau des dimensions de chaque série, reportez-vous au tableau des dimensions du rail DIN ci-dessous et indiquez la référence dans la case □.




| N° | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L (dimension) | 98 | 110.5 | 123 | 135.5 | 148 | 160.5 | 173 | 185.5 | 198 | 210.5 | 223 | 235.5 | 248 | 260.5 | 273 | 285.5 | 298 | 310.5 | 323 |
| Masse [g] | 24.8 | 28 | 31.1 | 34.3 | 37.4 | 40.6 | 43.8 | 46.9 | 50.1 | 53.3 | 56.4 | 59.6 | 62.7 | 65.9 | 69.1 | 72.2 | 75.4 | 78.6 | 81.7 |

| N° | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L (dimension) | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 398 | 410.5 | 423 | 435.5 | 448 | 460.5 | 473 | 485.5 | 498 | 510.5 | 523 | 535.5 | 548 | 560.5 |
| Masse [g] | 84.9 | 88 | 91.2 | 94.4 | 97.5 | 100.7 | 103.9 | 107 | 110.2 | 113.3 | 116.5 | 119.7 | 122.8 | 126 | 129.2 | 132.3 | 135.5 | 138.6 | 141.8 |

| N° | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L (dimension) | 573 | 585.5 | 598 | 610.5 | 623 | 635.5 | 648 | 660.5 | 673 | 685.5 | 698 | 710.5 | 723 | 735.5 | 748 | 760.5 | 773 | 785.5 | 798 |
| Masse [g] | 145 | 148.1 | 151.3 | 154.5 | 157.6 | 160.8 | 163.9 | 167.1 | 170.3 | 173.4 | 176.6 | 179.8 | 182.9 | 186.1 | 189.2 | 192.4 | 195.6 | 198.7 | 201.9 |

| N° | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L (dimension) | 810.5 | 823 | 835.5 | 848 | 860.5 | 873 | 885.5 | 898 | 910.5 | 923 | 935.5 | 948 | 960.5 | 973 | 985.5 |
| Masse [g] | 205.1 | 208.2 | 211.4 | 214.5 | 217.7 | 220.9 | 224 | 227.2 | 230.4 | 233.5 | 236.7 | 239.8 | 243 | 246.2 | 249.3 |

**⚠Précaution**

| Couple de serrage pour vis de fixation |
|---|
| M2 : 0.16 N·m (SY3000) |
| M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000) |

## Options de l'embase

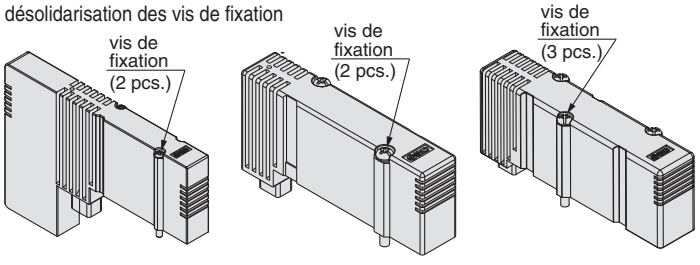
∗ Pour les dimensions, reportez-vous aux pages 236, 238 et 240.

### ■Plaque d'obturation

[avec deux vis de montage (3 pcs. pour le modèle SY7000)]

Utilisé lorsque des ajouts de distributeurs sont prévus ou pour la maintenance.

La plaque d'obturation est dotée d'un mécanisme antichute qui empêche la désolidarisation des vis de fixation




**SY30M-26-□A (-B)** **SY50M-26-□A (-B)** **SY70M-26-□A (-B)**

**Pour commander des plaques d'obturation**

**SY 3 0M − 26 − 1 A − □**

**Série**

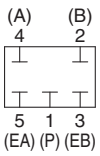
| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Option de montage**

| | |
|---|---|
| — | Avec vis de fixation (vis à tête ronde) |
| B | Avec vis de fixation (vis CHC) |

**Type d'embase**

| | |
|---|---|
| 1 | Pour embase de connecteurs enfichables |
| 2 | Pour montage sur embase métallique |



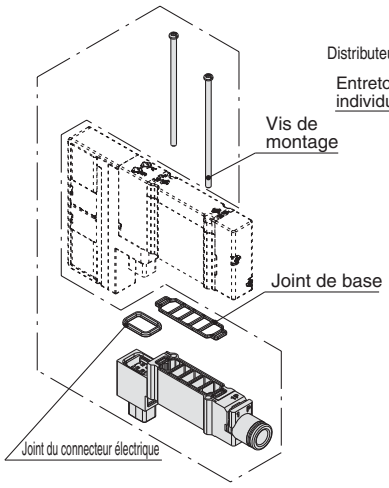

**Schématique**

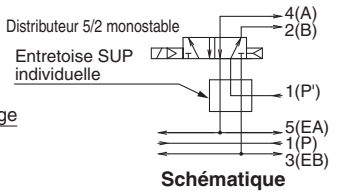
### ■Entretoise SUP individuelle

[avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage (3 pcs. pour le modèle SY7000)]

Quand une même embase doit être utilisée à différentes pressions, les entretoises d'alimentation individuelles servent de raccords d'alimentation pour les différentes pressions.

Note) Si vous sélectionnez un raccord instantané coudé pour une entretoise, utilisez-le tourné vers le haut, car il interfère avec le raccordement des orifices A et B des embases de modèles 50 et 10.




**Schématique**

Exemple de montage d'un distributeur 5/2 monostable)

**Références de la vis de montage (pour réparations)**

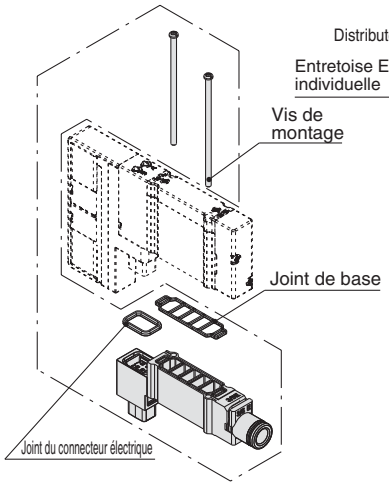
**SY3000: SY3000-23-12A (2 pcs.)**
**SY5000: SY5000-221-2A (2 pcs.)**
**SY7000: SY7000-221-2A (3 pcs.)**

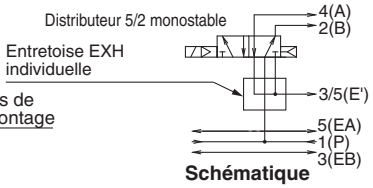
### ■Entretoise EXH individuelle

[avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage (3 pcs. pour le modèle SY7000)]

Cette entretoise est utilisée pour l'échappement du distributeur quand celui-ci affecte d'autres stations parce que le circuit est mal configuré.

Note) Si vous sélectionnez un raccord instantané coudé pour une entretoise, utilisez-le tourné vers le haut, car il interfère avec le raccordement des orifices A et B des embases de types 50 et 10.




**Schématique**

Exemple de montage d'un distributeur 5/2 monostable)

**Références de la vis de montage (pour réparations)**

**SY3000: SY3000-23-12A (2 pcs.)**
**SY5000: SY5000-221-2A (2 pcs.)**
**SY7000: SY7000-221-2A (3 pcs.)**

**Pour commander des entretoises SUP/EXH individuelles**

**Raccord instantané Raccord droit** **SY 3 0M − 38 − 1 A − C6**

**Raccord instantané Coudé** **SY 3 0M − 38 − 2 A − L6**

**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Avec entretoise**

| | |
|---|---|
| 38 | Entretoise SUP individuelle |
| 39 | Entretoise EXH individuelle |

**Entretoise SUP/EXH individuelle**

| | |
|---|---|
| 2 | Modèle coudé court |
| 3 | Modèle coudé long |

Note) Sélectionnez le modèle coudé long pour un distributeur 3 positions si vous utilisez les modèles 11 et 12 à raccordement par le bas. Toutefois, le modèle 11 de la série SY3000 permettant le montage combiné des embases de connecteurs ne peut pas être utilisé vers le bas.

**Taille de l'orifice (en mm / raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| L4 | ø4 | ● | ● | — |
| L6 | ø6 | ● | ● | ● |
| L8 | ø8 | — | ● | ● |
| L10 | ø10 | — | — | ● |
| L12 | ø12 | — | — | ● |

**Taille de l'orifice (en pouces / raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| LN3 | ø 5/32" | ● | — | — |
| LN7 | ø1/4" | ● | ● | — |
| LN9 | ø 5/16" | — | ● | — |
| LN11 | ø3/8" | — | — | ● |

**Taille de l'orifice (en mm / raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| C2 | ø2 | ● | — | — |
| C3 | ø3 | ● | — | — |
| C4 | ø4 | ● | ● | — |
| C6 | ø6 | ● | ● | ● |
| C8 | ø8 | — | ● | ● |
| C10 | ø10 | — | — | ● |
| C12 | ø12 | — | — | ● |

**Taille de l'orifice (en pouces / raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| N1 | ø1/8" | ● | — | — |
| N3 | ø 5/32" | ● | ● | — |
| N7 | ø1/4" | ● | ● | ● |
| N9 | ø 5/16" | — | ● | ● |
| N11 | ø3/8" | — | — | ● |

**⚠Précaution**

| Couple de serrage pour vis de fixation |
|---|
| M2 : 0.16 N·m (SY3000) |
| M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000) |

## Options de l'embase

* Pour les dimensions, reportez-vous aux pages 236 à 241.

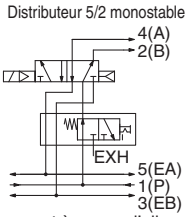
### ■Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle

[avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage (3 pcs. pour le modèle SY7000)]

Il sert à couper l'air d'alimentation aux distributeurs individuellement.

Note) Ne peut pas être sélectionné lorsque les coudes sont tournés vers le haut sur les orifices A et B des embases de modèle 10, car ils interfèrent avec le raccordement de l'entretoise.

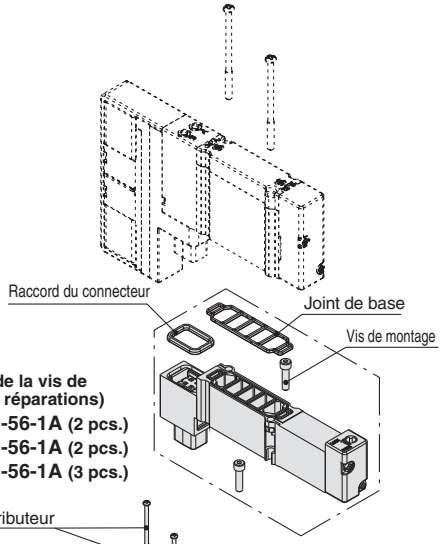
| Série | Réf. |
|---|---|
| **SY3000** | SY30M-50-1A |
| **SY5000** | SY50M-50-1A |
| **SY7000** | SY70M-50-1A |




Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne SUP de pression résiduelle

**Schématique**

Exemple de montage d'un distributeur 5/2 monostable)



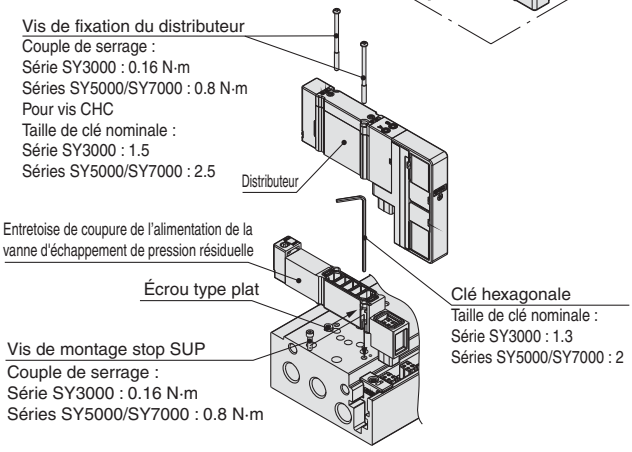

**Références de la vis de montage (pour réparations)**

**SY3000: SY30M-56-1A (2 pcs.)**
**SY5000: SY50M-56-1A (2 pcs.)**
**SY7000: SY70M-56-1A (3 pcs.)**

**[Montage de l'entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne SUP de pression résiduelle]**

Insérez la vis de fixation du distributeur d'arrêt SUP depuis le côté de l'entretoise, et montez-la sur l'embase.
Serrez la vis de montage stop comme le couple l'indique.
Montez le distributeur et serrez les vis de montage du distributeur au couple de serrage spécifié après avoir monté l'entretoise de la vanne d'arrêt SUP avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

Note 1) Installez écrou plat sur entretoise comme indiqué sur la figure s'il se détache. Les vis de montage stop peuvent être serrées avec une clé hexagonale sans avoir à retirer l'écrou de plaque.
Note 2) Lorsque les coudes sont tournés vers le haut sur les orifices A et B des embases de modèle 10, ils interfèrent avec le raccordement de l'entretoise. Par conséquent, combinez les orifices A et B avec des modèles droits ou coudés vers le bas.
Note 3) Ce produit est uniquement destiné aux versions à pilotage interne.

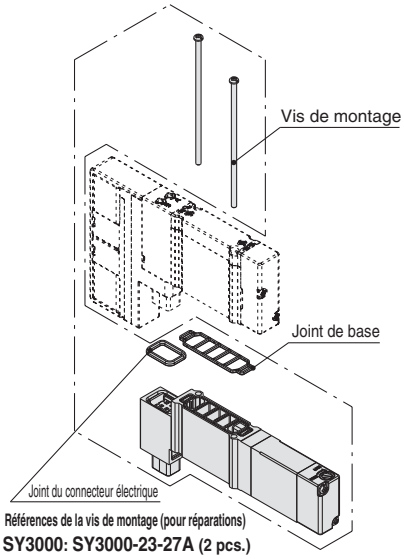



### ■Entretoise double clapet avec échappement de pression résiduelle (raccord latéral/vers le bas)

[avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage (3 pcs. pour le modèle SY7000)]

Il sert à maintenir la position intermédiaire du vérin pendant une longue durée. Utilisez un distributeur 5/3 centre ouvert lorsque entretoise à double clapet à purge de pression résiduelle est utilisé.
Il peut également être utilisé pour empêcher les chutes en fin de course du vérin lors de l'évacuation de la pression d'alimentation résiduelle en la combinant à une vanne monostable 5/2 ou bistable.

Note) Lorsque les coudes sont tournés vers le haut sur les orifices A et B des embases de modèle 10, ils interfèrent avec le raccordement de l'entretoise. Par conséquent, combinez les orifices A et B avec des modèles droits ou coudés vers le bas.




**Références de la vis de montage (pour réparations)**

**SY3000: SY3000-23-27A (2 pcs.)**
**SY5000: SY5000-221-4A (2 pcs.)**
**SY7000: SY7000-221-4A (3 pcs.)**

| Série | Réf. |
|---|---|
| **SY3000** | SY30M-60-1A |
| **SY5000** | SY50M-60-1A |
| **SY7000** | SY70M-60-1A |

| | Arrêt intermédiaire | Prévention contre les chutes |
|---|---|---|
| Distributeur compatible | $SY^{3}_{7}40^{0}_{1}$ | $SY^{31}_{72}0^{0}_{1}$ |

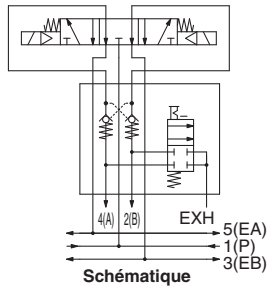
**⚠Précaution**

- Une fuite d'air provenant de la canalisation entre le distributeur et le vérin ou provenant des raccords empêchera le vérin de rester à l'arrêt pendant un long laps de temps. Vérifiez la fuite en utilisant un détergent neutre, tel qu'un produit vaisselle. Vérifiez également le joint du tube, le joint du piston et le joint de tige du vérin pour y déceler la présence éventuelle d'une fuite d'air.
- La combinaison entre un électrodistributeur 5/3 centre fermé ou centre pression ne fonctionnera pas.
- Si l'échappement de l'entretoise double clapet piloté est trop faible, le vérin peut ne pas s'arrêter en position intermédiaire et ne pas fonctionner correctement.
- Placez la charge du vérin de sorte que la pression du vérin soit 2 fois supérieure à la pression d'alimentation.

**<Exemple>**

**Entretoise double clapet avec échappement de pression résiduelle**

Électrodistributeur 5/3 centre ouvert

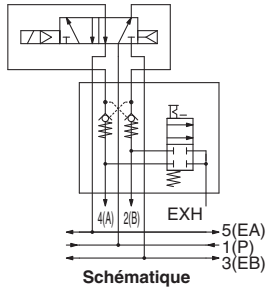



**Schématique**

(Arrêt intermédiaire : pour montage distributeur 5/3 distributeur du centre d'échappement monté)

**Entretoise double clapet avec échappement de pression résiduelle**

Distributeur 5/2 monostable




**Schématique**

(prévention contre les chutes :
Pour montage distributeur 5/2 monostable)

**⚠Précaution**

| Couple de serrage pour vis de fixation |
|---|
| M2 : 0.16 N·m (SY3000) |
| M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000) |

## Options de l'embase

* Pour les dimensions, reportez-vous aux pages 237, 239 et 241.

### ■Interface régulateur

[avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage (3 pcs. pour le modèle SY7000)]

Utilisé lorsque la pression d'alimentation de chaque distributeur de la même embase doit être réglée individuellement (pression réduite).

### Pour passer commande

**SY 3 0M – 05 – P – □**

**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |

**Manomètre (option)** Note 1)

| | | |
|---|---|---|
| M1 | Sans manomètre | |
| 05 | Manomètre avec affichage MPa (station nombre pair) | |
| 06 | Manomètre avec affichage MPa (station nombre impair) | |
| N5 | Manomètre avec affichage psi (station nombre pair) | Note 2) |
| N6 | Manomètre avec affichage psi (station nombre impair) | Note 2) |

**Distributeur compatible** Note 3)

| | |
|---|---|
| — | Pour monostable,bistable et 2x3/2 |
| 3 | Pour 5/3 |

Note 1) Dans les cas de la série SY3000 avec pressostat, lors du montage sur embase, soyez attentifs à la différence entre les références des stations paires et des stations impaires afin que les pressostats n'interfèrent pas les uns avec les autres.
Si vous utilisez une embase de connexion M10/11/12 (montage mixte) vous pouvez utilisez uniquement le modèle sans pressostat (M1).

Note 2) Selon la nouvelle loi sur les mesures, les manomètres avec affichage psi sont vendus uniquement aux clients outremer.

Note 3) Pour les série SY3000, veillez à ce que les références diffèrent en fonction des modèles simple/double, 5/4 et 5/3 en fonction des différentes longueurs d'électrodistributeurs. De plus, si vous sélectionnez un modèle avec manomètre, et si au moins un modèle 3 positions est inclus sur la même embase, utilisez ce ou ces distributeurs 3 positions pour éviter que les pressostats n'interfèrent les uns avec les autres.

**SY 5 0M – 00 – P**

**Série**

| | |
|---|---|
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

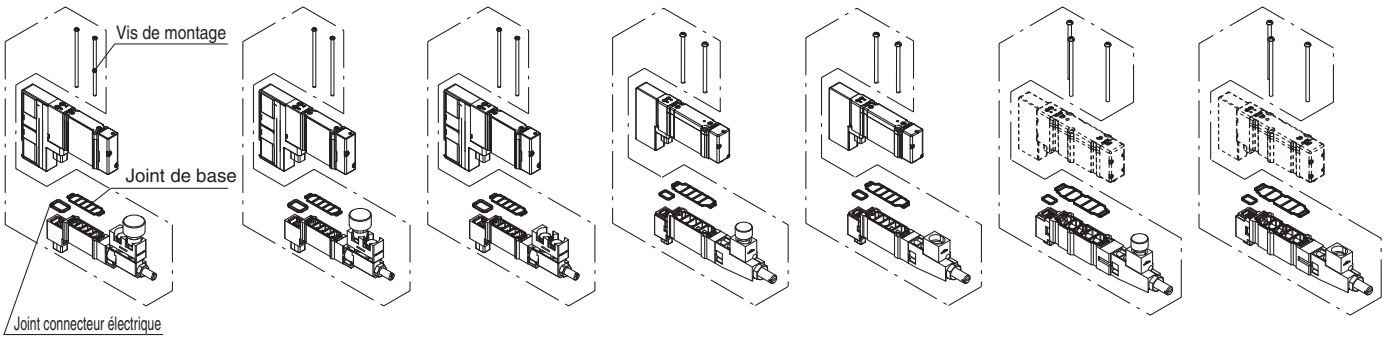
**Manomètre (option)**

| | | |
|---|---|---|
| M1 | Sans manomètre | |
| 00 | Manomètre avec affichage MPa | |
| N0 | Manomètre avec affichage psi | Note 2) |

**Réglage sur orifice**

| | |
|---|---|
| P | Orifice 1(P) |
| A1 | Orifice 4(A) (type contrôlé P, réglage du raccord A) |
| B1 | Orifice 2(B) (type contrôlé P, réglage du raccord B) |

**Références de la vis de montage (pour réparations)**
**SY3000: SY3000-23-12A (2 pcs.)**
**SY5000: SY5000-221-6A (2 pcs.)**
**SY7000: SY7000-221-6A (3 pcs.)**




**SY30M-05/N5-□** (avec manomètre / pour un nombre impair de stations) | **SY30M-06/N6-□** (avec manomètre / pour un nombre pair de stations) | **SY30M-M1-□** (sans manomètre) | **SY50M-00/N0-□** (avec manomètre) | **SY50M-M1-□** (sans manomètre) | **SY70M-00/N0-□** (avec manomètre) | **SY70M-M1-□** (sans manomètre)

### Caractéristiques

| Modèle à interface régulateur | | SY30M-□-□-□ | SY50M-□-□ | SY70M-□-□ |
|---|---|---|---|---|
| Distributeur compatible Note 2) | | SY3□$^{0}_{3}$□(R) | SY5□$^{0}_{3}$□(R) | SY7□$^{0}_{3}$□(R) |
| Raccord de réglage | | 1(P), 4(A), 2(B) | | |
| Plage de pression | | 0.1 à 0.7 Mpa | | |
| Pression d'utilisation max. | | 1.0 MPa | | |
| Fluide | | Air | | |
| Température d'utilisation | | -10 à 50°C (hors gel) | | |
| Masse [g] Note 3) | Avec manomètre | 33(35) Note 4) | 75 | 93 |
| | Sans manomètre | 27(29) Note 4) | 69 | 87 |

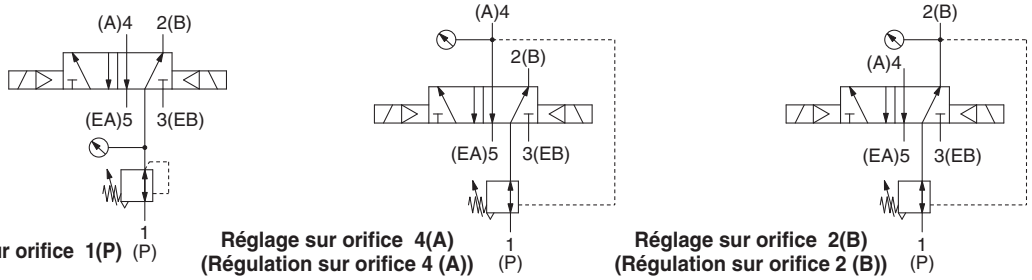
Note 1) Toujours appliquer une pression de l'orif. 1(P) de la base pour le régulateur d'interface.

Note 2) Les distributeurs 3 positions centre fermé et centre de pression, ainsi que les distributeurs doubles 3/2 sont disponibles uniquement pour la régulation de la pression de l'orifice 1(P).

Note 3) Joint et vis de montage compris dans la masse.

Note 4) ( ) : indique les valeurs pour SY30M-□-□-3.

**Symbole**




**Réglage sur orifice 1(P)** (P)

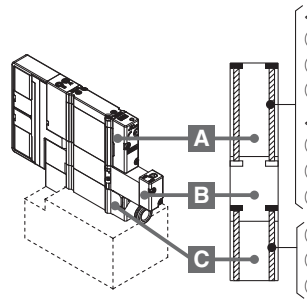
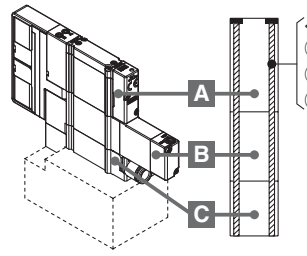
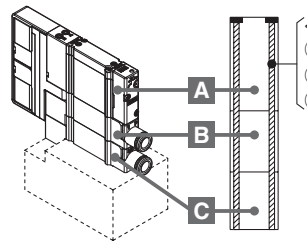
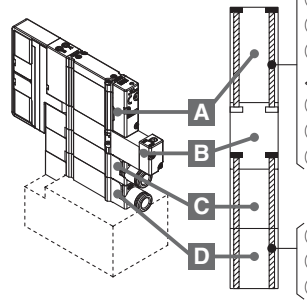
**Réglage sur orifice 4(A)**
**(Régulation sur orifice 4 (A))** (P)

**Réglage sur orifice 2(B)**
**(Régulation sur orifice 2 (B))** (P)

**⚠Précaution**

| Couple de serrage pour vis de fixation |
|---|
| M2 : 0.16 N·m (SY3000) |
| M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000) |

## Réf. de la vis de fixation ① (Lors d'ajout d'options)

| Combinaison | | | ① SY3000 (M2) | | ② SY5000 (M3) | | ③ SY7000 (M3) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vis à tête ronde | Vis CHC | Vis à tête ronde | Vis CHC | Vis à tête ronde | Vis CHC |
|  <br><Vis à tête ronde><br>①: SY3000-23-24A<br>②: SY5000-221-1A<br>③: SY7000-221-1A<br><Vis CHC><br>①: SY3000-222-1A<br>②: SY5000-222-1A<br>③: SY7000-221-1A<br>①: SY30M-56-2A<br>②: SY50M-56-2A<br>③: SY70M-56-2A | A | Distributeur | SY3000-23-24A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY3000-222-1A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY5000-221-1A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY5000-222-1A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY7000-221-1A [pour 10 distributeurs (30 pièces.)] | SY7000-222-1A [pour 10 distributeurs (30 pièces.)] |
| | B | Entretoise de coupure de l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle | SY30M-56-2A (2 pcs.) | | SY50M-56-2A (2 pcs.) | | SY70M-56-2A (3 pcs.) | |
| | C | Entretoise SUP (EXH) individuelle | | | | | | |
|  <br><Vis à tête ronde><br>①: SY3000-23-33A<br>②: SY5000-221-5A<br>③: SY7000-221-5A | A | Distributeur | SY3000-23-33A (2 pcs.) | — | SY5000-221-5A (2 pcs.) | — | SY7000-221-5A (3 pcs.) | — |
| | B | Entretoise double clapet avec échappement de pression résiduelle | | | | | | |
| | C | Entretoise SUP (EXH) individuelle | | | | | | |
|  <br><Vis à tête ronde><br>①: SY3000-23-32A<br>②: SY5000-221-3A<br>③: SY7000-221-3A | A | Distributeur | SY3000-23-32A (2 pcs.) | — | SY5000-221-3A (2 pcs.) | — | SY7000-221-3A (3 pcs.) | — |
| | B | Entretoise SUP (EXH) individuelle | | | | | | |
| | C | Entretoise EXH (SUP) individuelle | | | | | | |
|  <br><Vis à tête ronde><br>①: SY3000-23-24A<br>②: SY5000-221-1A<br>③: SY7000-221-1A<br><Vis CHC><br>①: SY3000-222-1A<br>②: SY5000-222-1A<br>③: SY7000-222-1A<br>①: SY30M-56-4A<br>②: SY50M-56-4A<br>③: SY70M-56-4A | A | Distributeur | SY3000-23-24A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY3000-222-1A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY5000-221-1A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY5000-222-1A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY7000-221-1A [pour 10 distributeurs (30 pièces.)] | SY7000-222-1A [pour 10 distributeurs (30 pièces.)] |
| | B | Entretoise de coupure de l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle | SY30M-56-4A (2 pcs.) | | SY50M-56-4A (2 pcs.) | | SY70M-56-4A (3 pcs.) | |
| | C | Entretoise SUP (EXH) individuelle | | | | | | |
| | D | Entretoise EXH (SUP) individuelle | | | | | | |

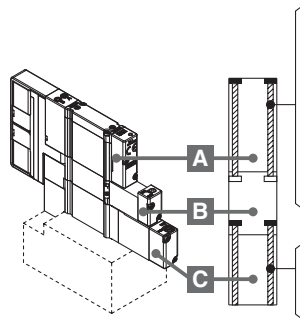
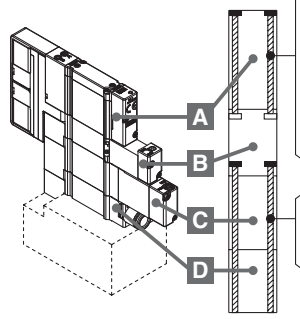
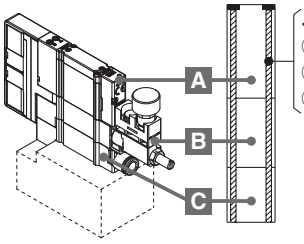
∗ Le montage sur embase suit l'ordre indiqué ci-dessus.

Note) Le raccordement des entretoises SUP/EXH individuelles est possible uniquement avec des raccords droits, car un raccord coudé interférerait avec chaque entretoise.

**⚠Précaution**

| Couple de serrage pour vis de fixation |
|---|
| M2 : 0.16 N·m (SY3000) |
| M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000) |

## Réf. de la vis de fixation ② (Lors d'ajout d'options)

| Combinaison | | | ① SY3000 (M2) | | ② SY5000 (M3) | | ③ SY7000 (M3) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vis à tête ronde | Vis CHC | Vis à tête ronde | Vis CHC | Vis à tête ronde | Vis CHC |
|  <br><Vis à tête ronde><br>①: SY3000-23-24A<br>②: SY5000-221-1A<br>③: SY7000-221-1A<br><Vis CHC><br>①: SY3000-222-1A<br>②: SY5000-222-1A<br>③: SY7000-222-1A<br>①: SY30M-56-3A<br>②: SY50M-56-3A<br>③: SY70M-56-3A | A | Distributeur | SY3000-23-24A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY3000-222-1A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY5000-221-1A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY5000-222-1A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY7000-221-1A [pour 10 distributeurs (30 pièces.)] | SY7000-222-1A [pour 10 distributeurs (30 pièces.)] |
| | B | Entretoise de coupure de l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle | SY30M-56-3A (2 pcs.) | | SY50M-56-3A (2 pcs.) | | SY70M-56-3A (3 pcs.) | |
| | C | Entretoise double clapet avec échappement de pression résiduelle | | | | | | |
|  <br><Vis à tête ronde><br>①: SY3000-23-24A<br>②: SY5000-221-1A<br>③: SY7000-221-1A<br><Vis CHC><br>①: SY3000-222-1A<br>②: SY5000-222-1A<br>③: SY7000-222-1A<br>①: SY30M-56-5A<br>②: SY50M-56-5A<br>③: SY70M-56-5A | A | Distributeur | SY3000-23-24A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY3000-222-1A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY5000-221-1A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY5000-222-1A [pour 10 distributeurs (20 pièces.)] | SY7000-221-1A [pour 10 distributeurs (30 pièces.)] | SY7000-222-1A [pour 10 distributeurs (30 pièces.)] |
| | B | Entretoise de coupure de l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle | SY30M-56-5A (2 pcs.) | | SY50M-56-5A (2 pcs.) | | SY70M-56-5A (3 pcs.) | |
| | C | Entretoise double clapet avec échappement de pression résiduelle | | | | | | |
| | D | Entretoise EXH (SUP) individuelle | | | | | | |
|  <br><Vis à tête ronde><br>①: SY3000-23-32A<br>②: SY5000-221-7A<br>③: SY7000-221-7A | A | Distributeur | SY3000-23-32A (2 pcs.) | — | SY5000-221-7A (2 pcs.) | — | SY7000-221-7A (3 pcs.) | — |
| | B | Interface régulateur | | | | | | |
| | C | Entretoise SUP (EXH) individuelle | | | | | | |

∗ Le montage sur embase suit l'ordre indiqué ci-dessus.

Note 1) Le raccordement des entretoises SUP/EXH individuelles est possible uniquement avec des raccords droits, car un raccord coudé interférerait avec chaque entretoise lorsque laminé.

Note 2) Seules les combinaisons indiquées dans le tableau ci-dessus sont possibles.

**⚠Précaution**

| Couple de serrage pour vis de fixation |
|---|
| M2 : 0.16 N·m (SY3000) |
| M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000) |

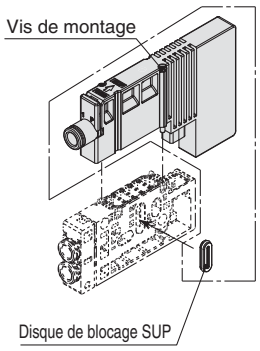
## Options de l'embase

∗ Pour les dimensions, reportez-vous aux pages 237, 239 et 241.

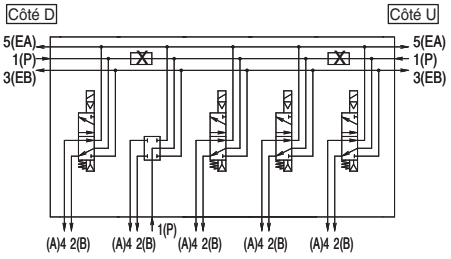
### ■Bloc d'alimentation individuel

Sur le circuit de l'embase de connecteurs enfichables, un bloc SUP individuel peut être utilisé pour alimenter en air une série de distributeurs si une alimentation en air individuelle est nécessaire ou si une alimentation plus importante en air est nécessaire pour un débit d'air plus élevé.
Le bloc SUP individuel occupe 1 station.
Des disques de blocage sont également fournis (2 pièces). Ils peuvent être utilisés pour bloquer les stations isolées pour l'échappement individuel (comme illustré dans l'exemple).

∗ Indiquez la position de montage du bloc ainsi que la position à laquelle le passage SUP doit être bloqué sur la fiche technique de l'embase. Un blocage est requis pour les positions 1 ou 2 pour 1 ensemble. (2 disques de blocage SUP permettant de bloquer l'alimentation sont fixés au bloc SUP individuel.)
∗ Un câblage électrique est connecté à un nombre de stations sur l'embase du bloc SUP individuel.
∗ Pour les modèles M10/11/12 (à montage combiné), sélectionnez le modèle SY50M pour le modèle SS5Y5 et le modèle SY70M pour le modèle SS5Y7.
∗ Le bloc SUP individuel est doté d'un mécanisme antichute empêchant la désolidarisation des vis de fixations.



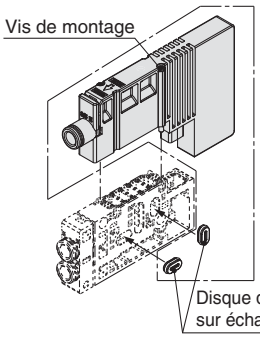

**<Exemple>**



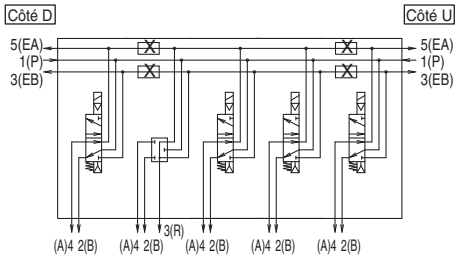

### ■Bloc d'échappement individuel

Sur le circuit de l'embase de connecteurs enfichables, un bloc EXH individuel peut être utilisé pour l'échappement individuel des distributeurs lorsque l'échappement des distributeurs affecte d'autres stations.
Le bloc EXH individuel occupe 1 station.
Des disques de blocage sont également fournis (4 pièces). Ils peuvent être utilisés pour bloquer les stations isolées pour l'échappement individuel (comme illustré dans l'exemple).

∗ Indiquez la position de montage du bloc ainsi que la position à laquelle le passage EXH doit être bloqué sur la fiche technique de l'embase. Un blocage est requis pour les positions 1 ou 2 pour 1 ensemble. (2 ensembles de disques de blocage (4 pièces) pour bloquer EXH sont attachés au bloc individuel EXH)
∗ Un câblage électrique est connecté à un nombre de stations sur l'embase du bloc EXH individuel.
∗ Pour les modèles M10/11/12 (à montage combiné), sélectionnez le modèle SY50M pour le modèle SS5Y5 et le modèle SY70M pour le modèle SS5Y7.
∗ Le bloc SUP individuel est doté d'un mécanisme antichute empêchant la désolidarisation des vis de fixations.




**<Exemple>**




### Pour commander le bloc SUP/EXH individuel

Raccord instantané Raccord droit **SY 3 0M – 78 – 1 A – C6**

Raccord instantané Coudé **SY 3 0M – 78 – 2 A – L6**

**Série**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Type de bloc**

| | |
|---|---|
| 78 | Bloc SUP individuel |
| 79 | Bloc EXH individuel |

**Entretoise SUP/EXH individuelle**

| | |
|---|---|
| 2 | Modèle coudé court (Modèle 12) |
| 3 | Modèle coudé long (Modèle 11) |

Note) Le modèle coudé long convient uniquement aux modèles SY5000/SY7000.

**Taille de l'orifice (en mm / raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| L4 | ø4 | ● | ● | — |
| L6 | ø6 | ● | ● | ● |
| L8 | ø8 | — | ● | ● |
| L10 | ø10 | — | — | ● |
| L12 | ø12 | — | — | ● |

**Taille de l'orifice (en pouces / raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| LN3 | ø 5/32" | ● | — | — |
| LN7 | ø1/4" | ● | ● | — |
| LN9 | ø 5/16" | — | ● | — |
| LN11 | ø3/8" | — | — | ● |

**Taille de l'orifice (en mm / raccords instantanés)**

| Symbole | Orifices P, E | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| C2 | ø2 | ● | — | — |
| C3 | ø3 | ● | — | — |
| C4 | ø4 | ● | ● | — |
| C6 | ø6 | ● | ● | ● |
| C8 | ø8 | — | ● | ● |
| C10 | ø10 | — | — | ● |
| C12 | ø12 | — | — | ● |

**Taille de l'orifice (en pouces / raccords instantanés)**

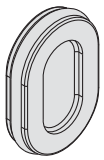
| Symbole | Orifices P, E | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|---|
| N1 | ø1/8" | ● | — | — |
| N3 | ø 5/32" | ● | ● | — |
| N7 | ø1/4" | ● | ● | ● |
| N9 | ø 5/16" | — | ● | ● |
| N11 | ø3/8" | — | — | ● |

## Options de l'embase

### ■Ensemble disque de blocage SUP/EXH (pour embase de type connecteur de modèle 10, 11, 12)

**[Disque de blocage SUP]**
En insérant le disque de blocage SUP dans le passage d'alimentation de la pression du distributeur d'embase [...] fournit deux types de pression différentes élevées et basses dans une embase.

**[Disque de blocage EXH]**
En insérant le disque de blocage EXH dans le passage d'échappement du distributeur d'embase [...] sépare l'échappement du distributeur, de manière à ce qu'il n'affecte pas les autres distributeurs. Il peut aussi servir pour l'embase pour la pression positive et l'embase de combinaison du vide. (2 pcs. sont nécessaires pour bloquer les deux côtés FA/EB de l'échappement.)

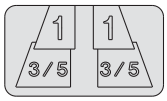


| Série | Ensemble disque de blocage SUP | Ensemble Disque de blocage EXH |
|---|---|---|
| **SY3000** | SY30M-40-1A | SY30M-40-2A |
| **SY5000** | SY50M-40-1A | SY50M-40-1A |
| **SY7000** | SY70M-40-1A | SY70M-40-1A |

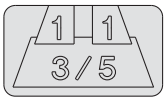
### ■Étiquette d'indication de séparation

Étiquette pour indiquer et confirmer l'endroit sur l'embase où les disques de blocage SUP/EXH sont insérés. (3 feuilles chaque)

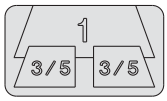
**Étiquette du disque de blocage SUP/EXH**




**Étiquette du disque de blocage SUP**

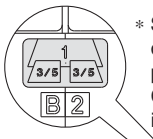


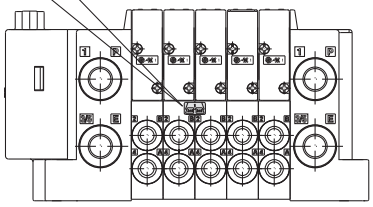

**Étiquette du disque de blocage EXH**




| Série | Réf. |
|---|---|
| **SY3000** | SJ3000-155-1A |
| **SY5000** | |
| **SY7000** | |

∗ Si le montage de l'embase requiert un disque de séparation sur P ou sur R et que cela est porté sur la fiche de montage de l'embase . Ce dernier sera intégré et un étiquette indiquera sa position.



### ■Clapet antiretour de contre-pression (modèle adaptable ou préinstallé)

Il évite un dysfonctionnement du vérin provoqué par un autre échappement de distributeur. Insérez-le dans le raccord EA/EB (côté de montage du distributeur) sur le côté de l'embase concerné. Il est efficace lorsqu'un vérin à simple effet ou un électrodistibuteur est utilisé.

∗ Pour commander des blocs intégrés à une embase, reportez-vous à l'exemple de commande ci-dessous (lorsqu'installé sur toutes les stations.)

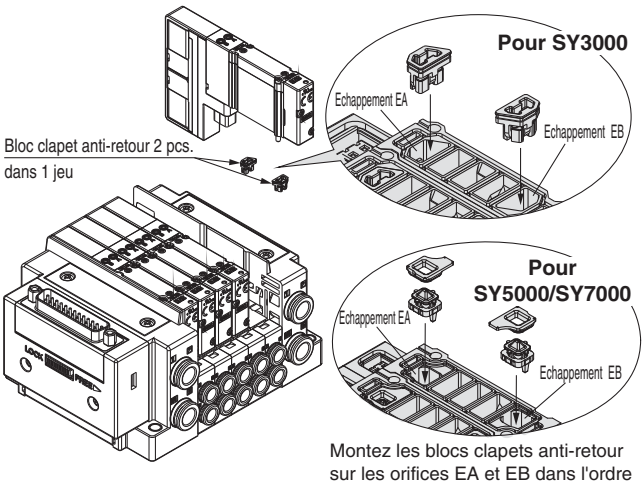
Note) Si vous désirez un clapet antiretour de contre-pression et que vous souhaitez l'installer sur certaines stations d'embases uniquement, spécifiez clairement la station de montage du clapet sur la fiche de configuration de l'embase.

<Précautions>

1. Le bloc clapet anti-retour à installation sur embase correspond à l'ensemble des pièces de la structure du clapet. Toutefois, dans la mesure où une légère fuite d'air par rapport à la contre-pression est admise du fait de sa structure, les effets négatifs de la contre-pression due à la hausse de la résistance à l'échappement ne peuvent pas être évités si l'orifice d'échappement de l'embase et les autres orifices d'échappement sont raccordés conjointement ou si le diamètre des raccords est rétréci. Ainsi, des dysfonctionnements de l'actionneur et des équipements à commande pneumatique peuvent se produire. Par conséquent, veillez à ne pas limiter l'échappement de l'air. Si la résistance à l'échappement devient trop importante, sélectionnez un distributeur enfichable à joint élastique.
2. Lorsque l'ensemble du clapet antiretour de contre-pression est monté, contactez SMC pour connaître les caractéristiques de débit du clapet.

**Exemple de commande**

**SS5Y3-10F1-05B-C6·····1 jeu (Modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)**
**∗SY3201-5U1·····5 jeux (réf. 2 positions, réf.)**
**∗SY30M-24-1A·····5 jeux (réf. double avec clapet antiretour)**
**└─∗L'astérisque symbolise le montage des éléments sur l'embase.**




Montez les blocs clapets anti-retour sur les orifices EA et EB dans l'ordre indiqué sur la figure ci-dessus.

| Série | Réf. |
|---|---|
| **SY3000** | SY30M-24-1A |
| **SY5000** | SY50M-24-1A |
| **SY7000** | SY70M-24-1A |

## Options de l'embase

### ■Raccord à double débit (pour embase de raccordement des connecteurs, modèle 10, raccordement latéral)

Il s'agit d'un raccordement pour orifices de vérin qui permet une action simultanée et augmente le débit de distributeurs de 2 stations.

∗ Pour commander des blocs intégrés à une embase, reportez-vous à la section Exemple de commande ci-dessous et indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase.

**Pour commander un raccord à double débit**

**SY 3 0M − 120 − 1A − C8**

**Série**

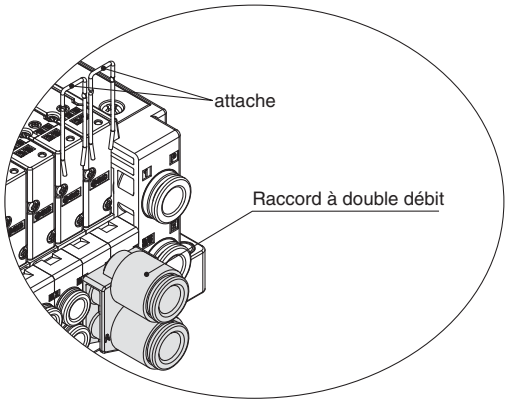
| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |

**Taille des orifices A et B (raccords instantanés)**

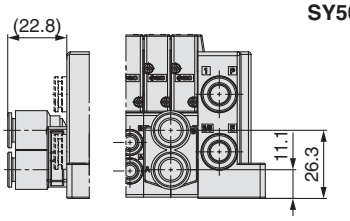
| Symbole | Orifices A, B | | SY3000 | SY5000 |
|---|---|---|---|---|
| **C8** | Dimensions en mm | ø8 | ● | — |
| **C10** | | ø10 | — | ● |
| **N9** | Dimensions en pouces | ø 5/16" | ● | — |
| **N11** | | ø3/8" | — | ● |

**Exemple de commande**

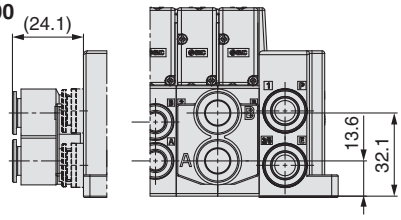
**SS5Y3-10F1-08B-CM**
**∗SY3100-5U1**
**∗SY30M-120-1A-C8**
**∗L'astérisque symbolise le montage des éléments sur l'embase.**




**SY3000**




**SY5000**



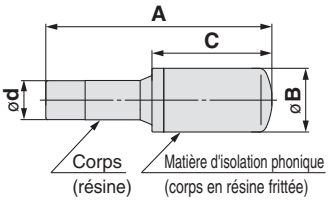

Note 1) Spécifiquement pour raccordement latéral avec embase de raccordement de connecteurs. Ne peut pas être fixé aux modèles à raccordement par le bas ou par le haut, ni aux modèles à montage combiné à embase métallique ou à embase de raccordement de connecteurs

Note 2) Si vous ajoutez ou remplacez des attaches, poussez-les jusqu'à l'extrémité de l'embase de chaque station. Assurez-vous également d'utiliser l'attache fournie à cet effet, car l'attache et le raccord des stations ne sont pas identiques sur tous les produits compatibles avec le modèle SY5000.

Note 3) Non disponible pour la série SY7000.

### ■Silencieux (modèle à raccords instantanés)

Ce silencieux peut être monté sur le raccord 3/5 (E : EXH) de l'embase en un clin d'oeil.

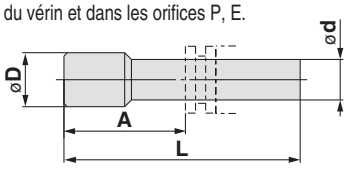



| Série | Modèle | Surface effective | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|
| Pour SY3000 (ø8) | **AN15-C08** | 20 mm² | 45 | 13 | 20 |
| Pour SY5000 (ø10) | **AN20-C10** | 30 mm² | 57.5 | 16.5 | 30.5 |
| Pour SY7000 (ø12) | **AN30-C12** | 41 mm² | 71.5 | 20 | 43.5 |

Note) Livré avec le produit.

### ■Bouchon (blanc)

Ces bouchons sont insérés dans les orifices inutilisés du vérin et dans les orifices P, E.




Note) Livré avec le produit.

**Dimensions**

| Taille de raccord compatible ø**d** (en mm) | Modèle | A | L | ø**D** |
|---|---|---|---|---|
| 2 | **KJP-02** | 8.2 | 17 | 3 |
| 3.2 | **KQ2P-23** | 16 | 31.5 | 5 |
| 4 | **KQ2P-04** | 16 | 32 | 6 |
| 6 | **KQ2P-06** | 18 | 35 | 8 |
| 8 | **KQ2P-08** | 20.5 | 39 | 10 |
| 10 | **KQ2P-10** | 22 | 43 | 12 |
| 12 | **KQ2P-12** | 24 | 45.5 | 14 |

| Taille de raccord compatible ø**d** (en pouces) | Modèle | A | L | ø**D** |
|---|---|---|---|---|
| 1/8" | **KQ2P-01** | 16 | 31.5 | 5 |
| 5/32" | **KQ2P-03** | 16 | 32 | 6 |
| 1/4" | **KQ2P-07** | 18 | 35 | 8.5 |
| 5/16" | **KQ2P-09** | 20.5 | 39 | 10 |
| 3/8" | **KQ2P-11** | 22 | 43 | 11.5 |
| 1/2" | **KQ2P-13** | 24 | 46 | 15 |

## Options de l'embase

Plaque en plastique transparente pour l'étiquette comportant le nom de la fonction de l'électrodistributeur

### ■Plaque signalétique (pour embase de raccordement de connecteurs)

**SY3000 : Pour SS5Y3-10 (sorties latérales)**
**SY5000 : Pour SS5Y5-10/11 (raccordement latéral et par le bas)**
**SY7000 : Pour SS5Y7-(M)10/11 (raccordement latéral et par le bas)**

**Instructions de montage de la plaque signalétique**

Insérez-la dans la rainure de la fixation de la plaque signalétique sur laquelle un bloc SUP/EXH (extrémité) est monté, comme illustré sur la figure 2.

* Pour commander ces blocs à embase, reportez-vous à l'exemple de commande ci-dessous

**SS5Y3-10□□□-□□□-□□**
**SS5Y5-$^{10}_{11}$□□□-□□□-□□**
**SS5Y7-(M)$^{10}_{11}$□□□-□□□-□□**

**Montage et option**

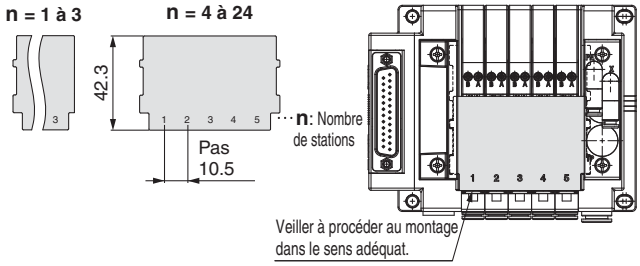
| Symbole | Option de montage | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Impression | | Rail DIN | | | Montage direct |
| | Oui | Non | Avec | Sans | Longueur spécifiée | |
| **AA** | ● | — | — | — | — | ● |
| **A** | ● | — | ● | — | — | — |
| **A0** | ● | — | — | ● | — | — |
| **A3** | ● | — | — | — | Pour 3 stations | — |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | — |
| **A24** | ● | — | — | — | Pour 24 stations | — |
| **BA** | — | ● | — | — | — | ● |
| **B** | — | ● | ● | — | — | — |
| **B0** | — | ● | — | ● | — | — |
| **B3** | — | ● | — | — | Pour 3 stations | — |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | — |
| **B24** | — | ● | — | — | Pour 24 stations | — |

Note 1) Il n'est pas possible de monter des plaques signalétiques sur les modèles 12 (à raccordement par le haut) et 10 (à raccordement latéral) à montage combiné avec distributeurs raccordés par le haut, ni sur des embases à entretoises laminées (en option).

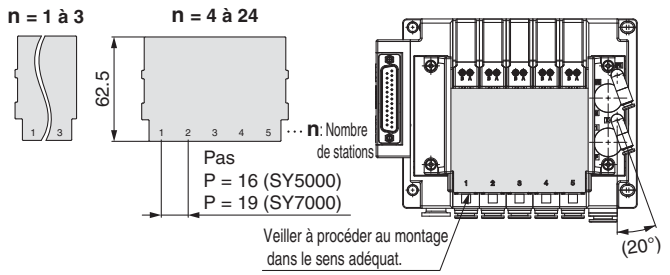
Note 2) Aucun paramètre de plaque signalétique n'est disponible pour les modèles à montage combiné SY3000/SY5000. Ces paramètres sont toutefois disponibles pour les modèles à montage combiné SY5000/SY7000.

**Exemple de commande**
**SS5Y3-10F1-05UR-C6AA** ····· 1 jeu
***SY3200R-5U1** ····· 5 jeux
* **L'astérisque symbolise le bloc.**

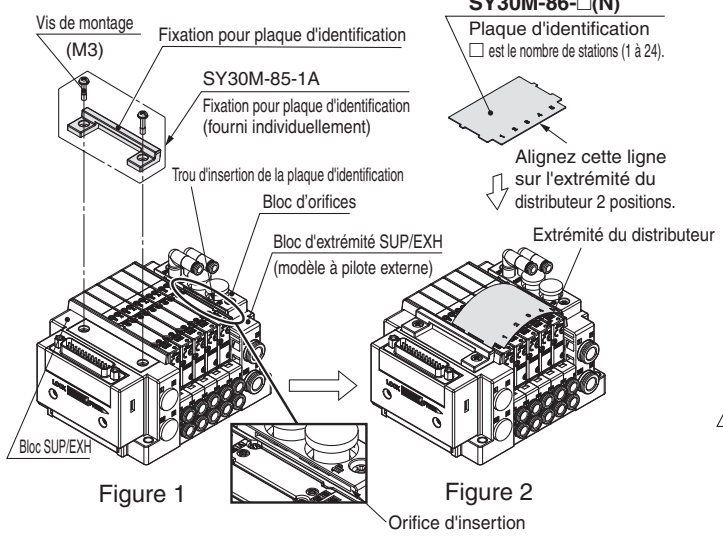
**<SY3000>**




**<SY5000/SY7000>**




Couple de serrage pour vis de fixation (M3) : 0.8 N·m




**SY30M-86-□(N)**
Plaque d'identification
□ est le nombre de stations (1 à 24).




Figure 1 Figure 2

Couple de serrage de la vis de fixation (M3) : 0.8 N·m

**SY5000 : SY50M-86-□(N)**
**SY7000 : SY70M-86-□(N)**
Plaque d'identification
□ est le nombre de stations (1 à 24).

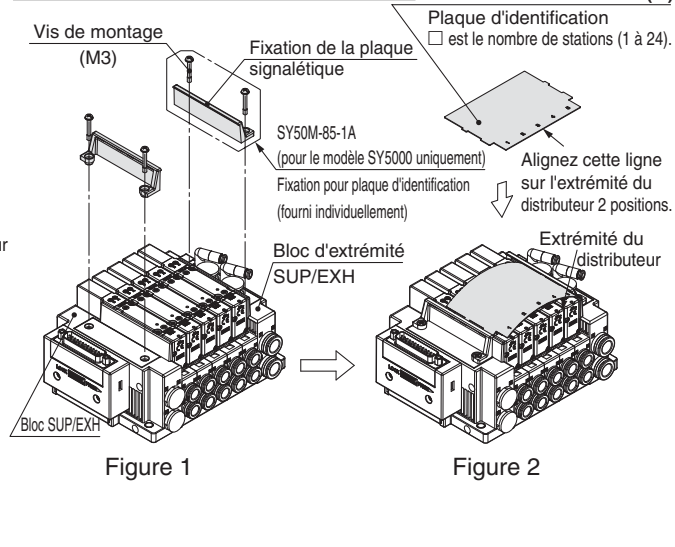



Figure 1 Figure 2

## Options de l'embase Plaque en plastique transparente pour l'étiquette comportant le nom de la fonction de l'électrodistributeur

### ■Pour l'ajout d'une plaque d'identification

Pour ajouter une plaque signalétique sur une embase, vous devez commander un bloc de fixation de plaque signalétique en plus de la plaque signalétique. Pour la référence et la quantité, reportez-vous au tableau ci-dessous.

**Réf. plaque d'identification**

| Série | | SS5Y3-10 | SS5Y5-10/11 | SS5Y7-(M)10/11 | Note |
|---|---|---|---|---|---|
| Désignation plaque | Imprimé | SY30M-86-□N | SY50M-86-□N | SY70M-86-□N | □:Nombre de stations (1 à 24) |
| | Sans impression | SY30M-86-□ | SY50M-86-□ | SY70M-86-□ | |

**Réf. de la fixation de la plaque d'identification et nombre d'éléments commandés**

| Série | | SS5Y3-10 | SS5Y5-10/11 |
|---|---|---|---|
| Réf. de la plaque d'identification | | SY30M-85-1A | SY50M-85-1A |
| SUP/EXH de l'embase bloc<br>Pilote et Orifices P, E | Raccordement U/D du pilote interne | 2 pièces | 2 pièces |
| | Raccordement deux faces du pilote interne | 2 pièces | |
| | Raccordement U/D du pilote externe | 1 pièce Note) | |
| | Raccordement deux faces du pilote externe | Non requise Note) | |

Note 1) Si l'embase est un pilote externe, une fente d'insertion de plaque signalétique se trouve sur le bloc d'orifices du bloc SUP/EXH. Donc, un bloc de fixation n'est plus requis sur le côté de raccordement.

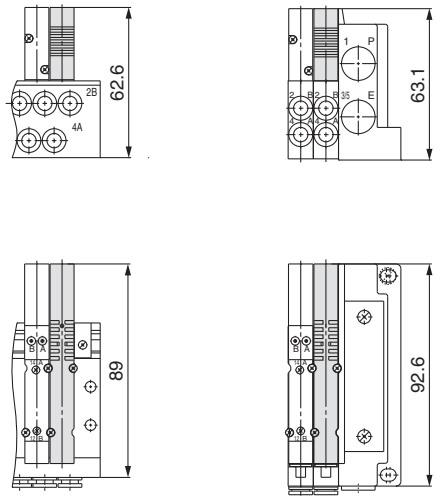
Note 2) Aucun bloc de fixation de plaque signalétique n'est nécessaire pour le modèle SY7000.

### ⚠Précaution

1. Veillez à couper les alimentations électriques et pneumatiques avant de monter la fixation de la plaque d'identification. De plus, comme de l'air peut encore être présent dans l'actionneur, le câblage et l'embase, assurez-vous que l'air a été complètement purgé avant de réaliser une opération.
2. Lors du montage et démontage, une fuite d'air risque de se produire si le serrage de la vis de montage de fixation est incorrect.

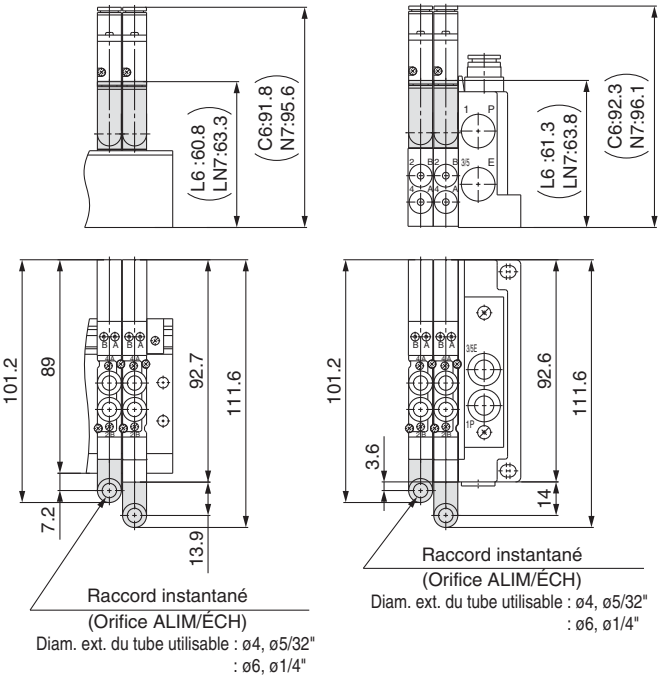
## Dimensions : Options d'embase/série SY3000

### ■Plaque d'obturation



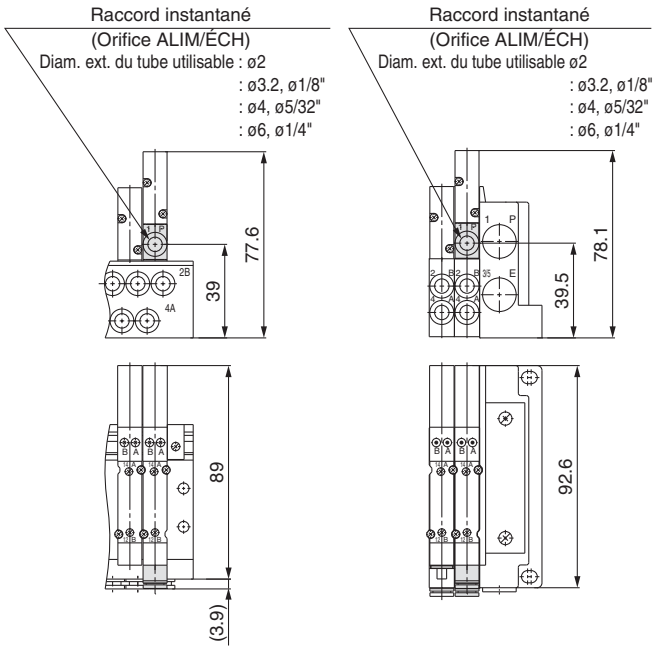

<Type 50, 51, 52> <Type 10, 12>

### ■Bloc d'entretoise ALIM/ÉCH individuel (raccord vers le haut/latéral)



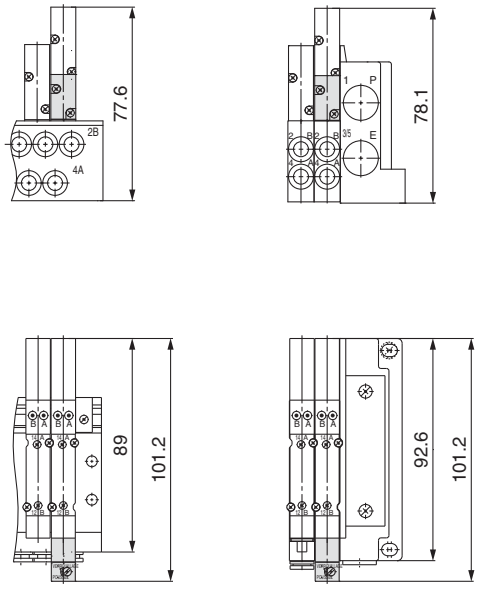

<Type 51, 52> <Type 12>

### ■Bloc d'entretoise ALIM/ÉCH individuel (raccord latéral)




<Type 50> <Type 10>

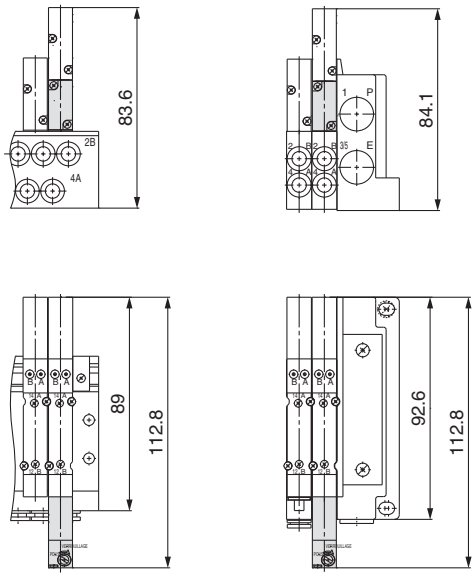
### ■Bloc Entretoise de vanne d'arrêt ALIM. avec valve d'échappement de pression résiduelle




<Type 50, 51, 52> <Type 10, 12>

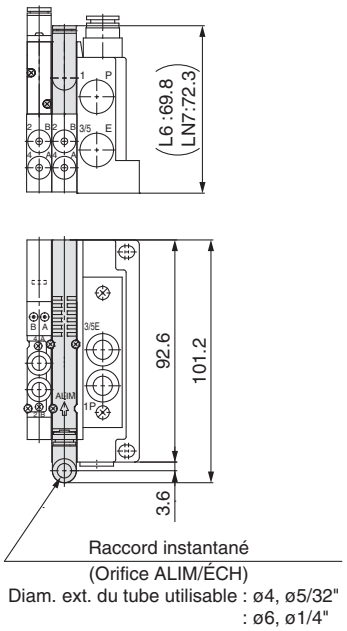
## Dimensions : Options d'embase/série SY3000

### ■Entretoise double clapet avec valve d'échappement de pression résiduelle



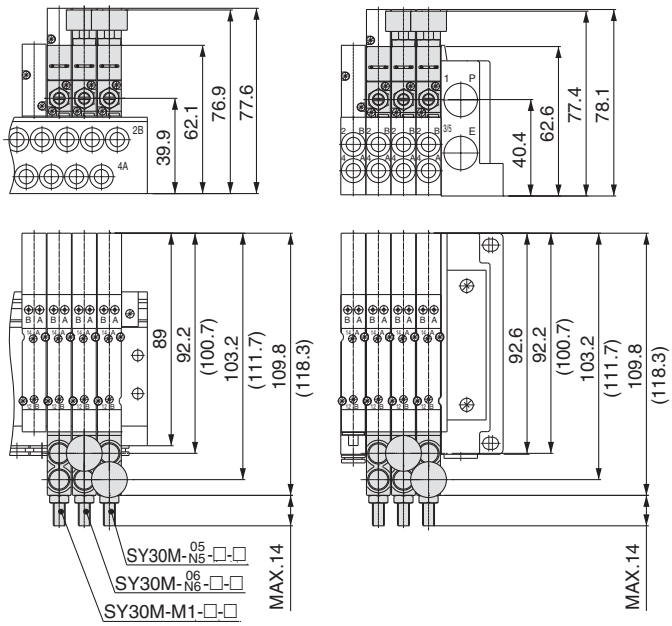

<Type 50, 51> <Type 10>

### ■Entretoise ALIM//ÉCH individuelle (sortie vers le haut)




<Type 12>

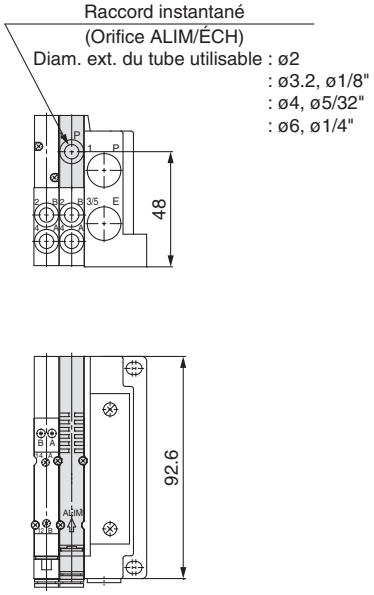
### ■Module d'interface régulateur




<Type 50, 51, 52> <Type 10, 12>

∗Les dimensions entre parenthèses s'appliquent à **SY30M-□-□-3**.

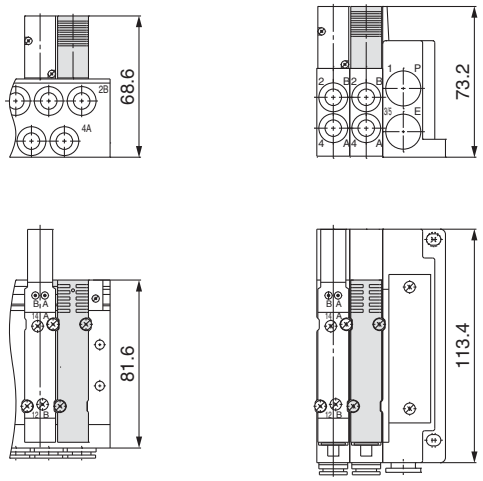
### ■Entretoise ALIM//ÉCH individuelle (sortie latérale)




<Type 10>

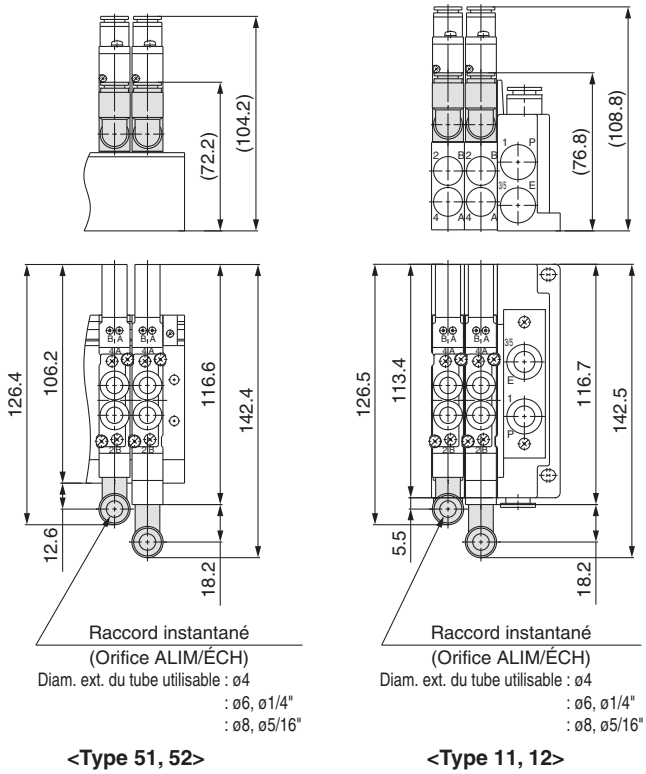
## Dimensions : Options d'embase/série SY5000

### ■Plaque d'obturation



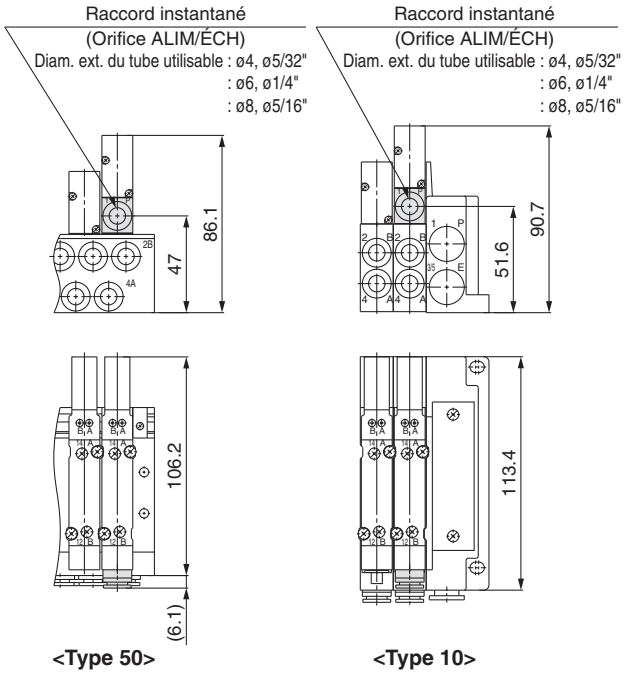

<Type 50, 51, 52> <Type 10, 11, 12>

### ■Bloc d'entretoise ALIM/ÉCH individuel (raccord vers le haut/latéral)



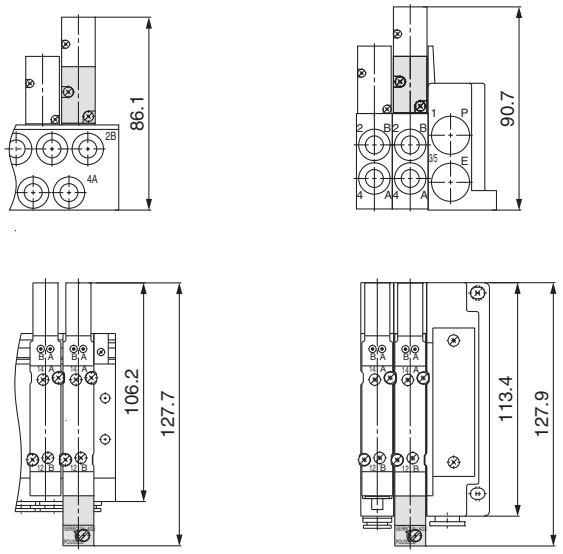

<Type 51, 52> <Type 11, 12>

### ■Bloc d'entretoise ALIM/ÉCH individuel (raccord latéral)




<Type 50> <Type 10>

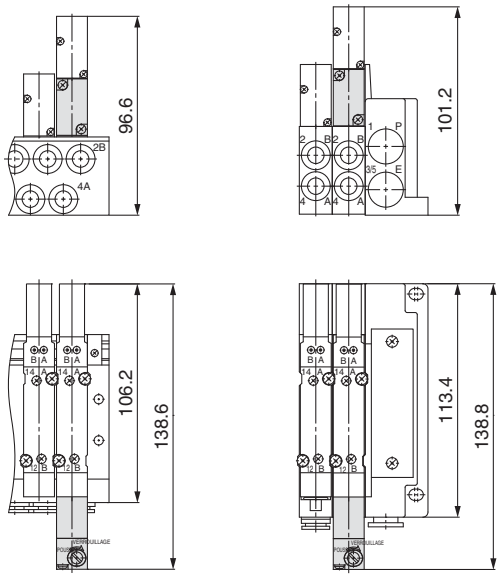
### ■Entretoise servant à couper l'alimentation avec valve de repoussée de pression résiduelle




<Type 50, 51, 52> <Type 10, 11, 12>

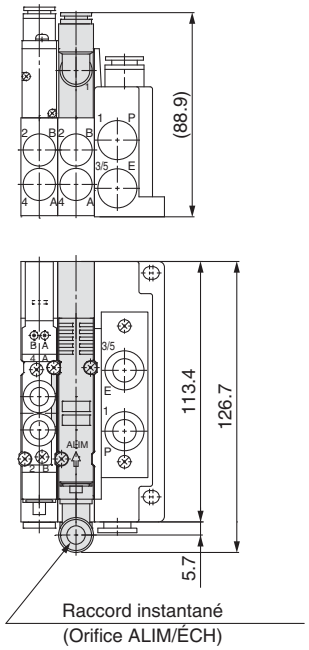
## Dimensions : Options d'embase/série SY5000

### ■Entretoise double clapet avec valve d'échappement de pression résiduelle



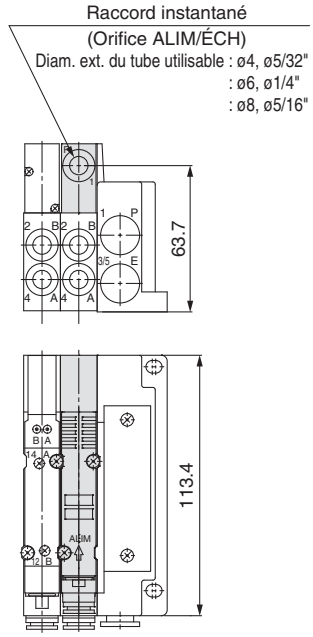

<Type 50, 51> <Type 10, 11>

### ■Bloc ALIM//ÉCH individuel (raccord vers le haut)



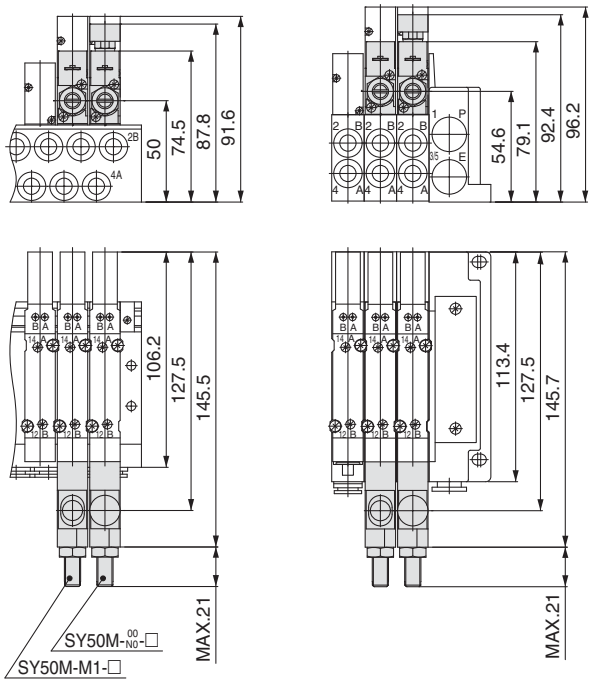

<Type 12>

### ■Bloc ALIM//ÉCH individuel (raccord latéral)



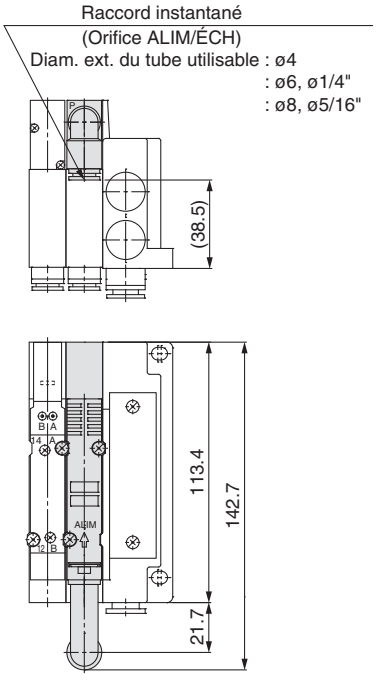

<Type 10>

### ■Module d'interface régulateur




<Type 50, 51, 52> <Type 10, 11, 12>

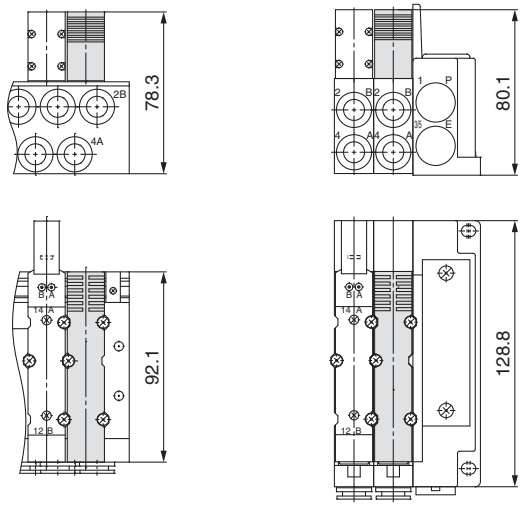
### ■Entretoise ALIM//ÉCH individuelle (sortie vers le bas)




<Type 11>

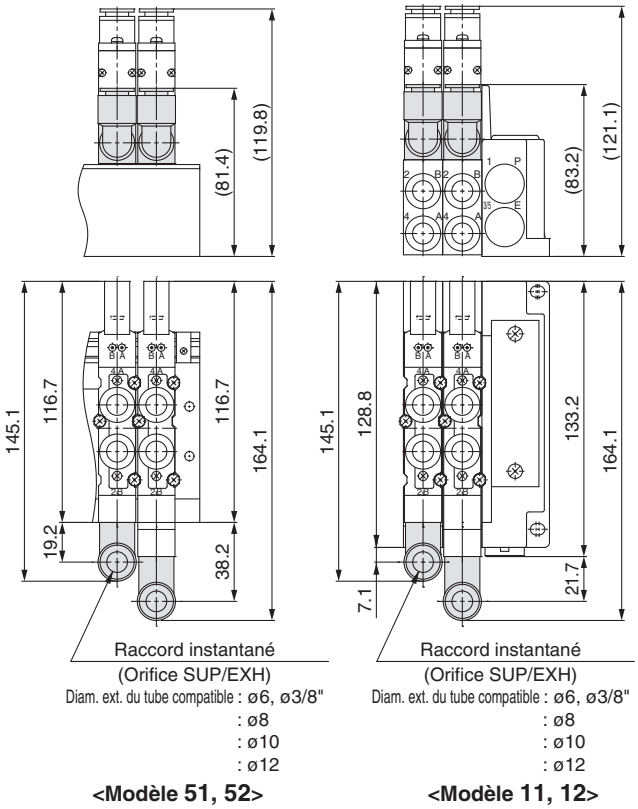
## Dimensions : options de l'embase / série SY7000

### ■Plaque d'obturation



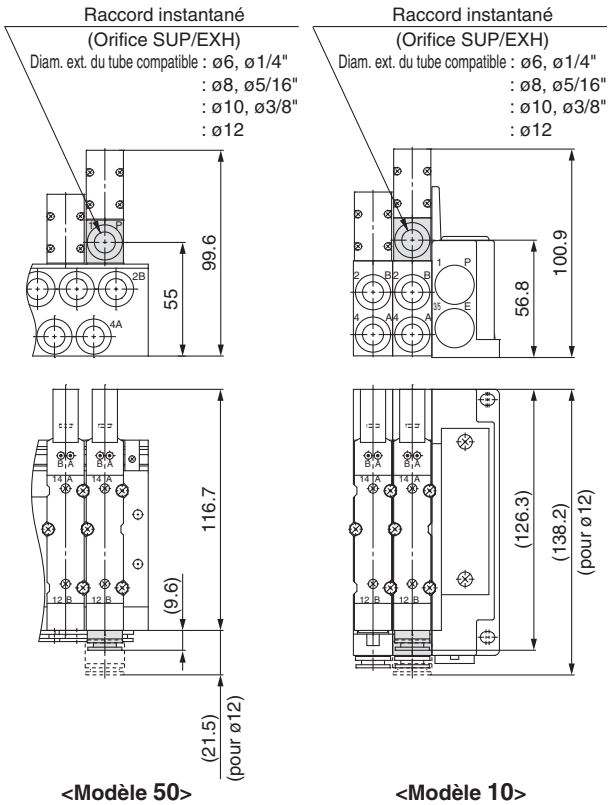

<Modèle 50, 51, 52> <Modèle 10, 11, 12>

### ■Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement par le haut / par le bas)



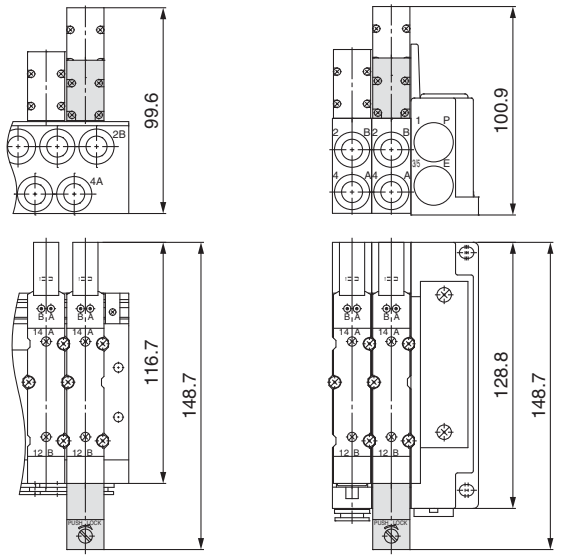

<Modèle 51, 52> <Modèle 11, 12>

### ■Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement latéral)




<Modèle 50> <Modèle 10>

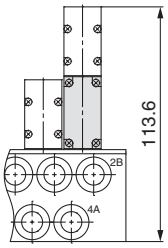
### ■Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle

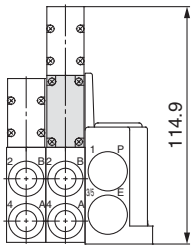


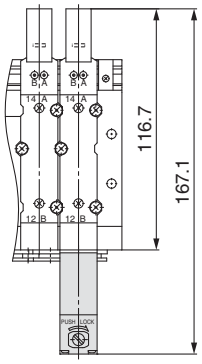

<Modèle 10> <Modèle 10, 11, 12>

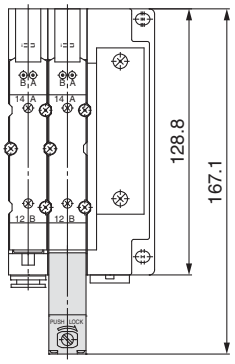
## Dimensions : options de l'embase / série SY7000

### ■Entretoise double clapet avec échappement de pression résiduelle



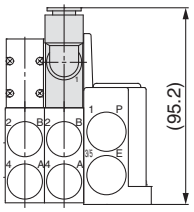



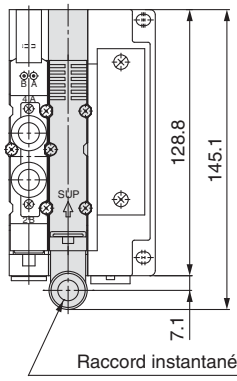




**<Modèle 50, 51>** **<Modèle 10, 11>**

### ■Bloc SUP/EXH individuel (raccordement par le haut)

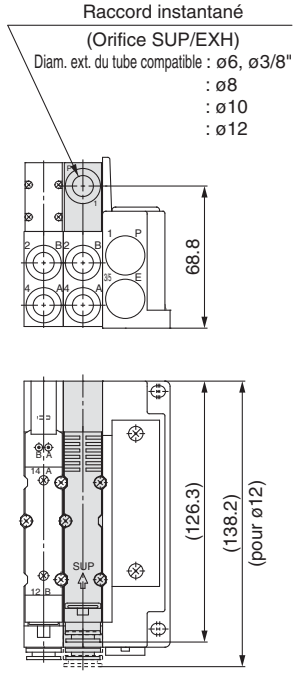



Raccord instantané
(Orifice SUP/EXH)
Diam. ext. du tube compatible : ø6, ø3/8"
: ø8
: ø10
: ø12

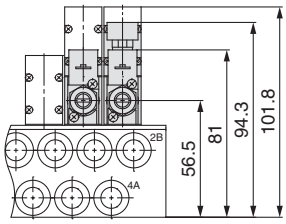
**<Modèle 12>**

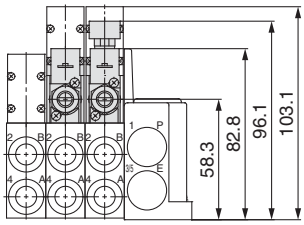
### ■Bloc SUP/EXH individuel (raccordement latéral)

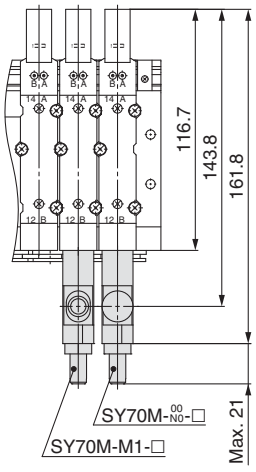


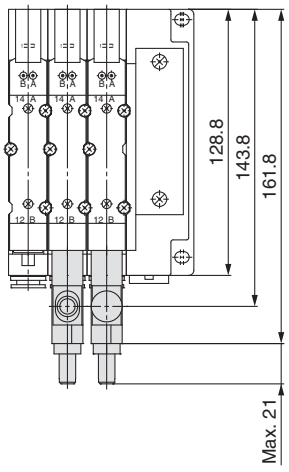

**<Modèle 10>**

### ■Interface régulateur



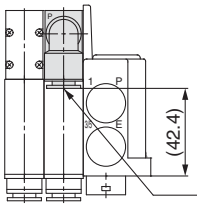



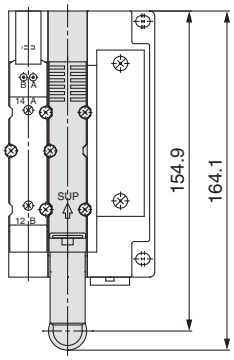




**<Modèle 50, 51, 52>** **<Modèle 10, 11, 12>**

### ■Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement par le bas)




Raccord instantané
(Orifice SUP/EXH)
Diam. ext. du tube compatible: ø8, ø3/8"
: ø10
: ø12




**<Modèle 11>**

# *Série* SY3000/5000/7000
# Précautions spécifiques au produit 1

**Veuillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous aux Consignes de sécurité en dos de couverture. Pour connaître les précautions à prendre lors de l'utilisation d'électrodistributeurs à 3/4/5 voies, reportez-vous aux « Précautions de manipulation des produits SMC » et au Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC, http://www.smcworld.com.**

## Environnement

### ⚠Attention

1. N'utilisez pas les distributeurs dans des milieux dont l'atmosphère contient des gaz corrosifs, des produits chimiques, de l'eau de mer, de l'eau ou de la vapeur d'eau, ni dans des milieux où ils sont en contact direct avec ceux-ci.
2. Les produits avec protection IP67 (conformes à la norme IEC60529) sont protégés contre la poussière et l'eau, mais ne peuvent néanmoins pas être utilisés dans l'eau. Si le milieu d'exploitation est exposé à des projections d'eau et de poussière, prenez des mesures de sécurité appropriées, par exemple en utilisant un couvercle de protection.
3. Si vous utilisez l'embase avec silencieux intégré et protection IP67, évitez tout contact direct de l'orifice d'échappement du silencieux avec de l'eau ou d'autres liquides.
4. Sur le distributeur à joint métallique, un orifice est prévu pour l'échappement du pilote. Si vous l'utilisez dans une atmosphère chargée en eau et en poussière, montez-le horizontalement.

## Montage du distributeur

### ⚠Précaution

Montez de façon à ce qu'il n'y ait ni glissement ni déformation des joints et serrez au couple de serrage indiqué.

| Modèle | Filetage | Couple de serrage |
|---|---|---|
| **SY3000** | M2 | 0.16 N·m |
| **SY5000/7000** | M3 | 0.8 N·m |

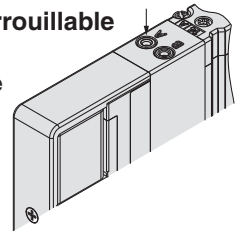
## Commande manuelle

### ⚠Attention

Sans signal électrique pour l'électrodistributeur, la commande manuelle est utilisée pour commuter le distributeur principal. L'actionneur connecté se déclenche manuellement. Utilisez la commande manuelle après avoir vérifié qu'il n'y ait aucun danger.

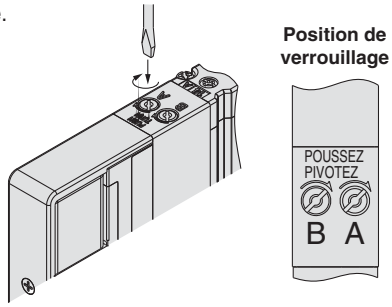
**■Modèle à poussoir non verrouillable**

Appuyez sur le bouton de commande manuelle jusqu'à ce qu'il se bloque.



**■Modèle à poussoir verrouillable [type D]**

Appuyez sur le bouton de commande manuelle à l'aide d'un petit tournevis à tête plate jusqu'à ce qu'il s'arrête, puis tournez-le de 90° dans le sens horaire. La commande manuelle est alors verrouillée. Pour la déverrouiller, tournez le bouton dans le sens antihoraire.
S'il n'est pas tourné, il fonctionne de la même manière que le modèle non verrouillable.

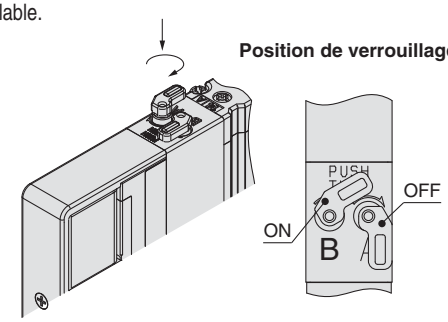



## Commande manuelle

### ⚠Attention

**■Poussoir verrouillable par levier [modèle E]**

Appuyez du doigt sur le bouton de commande manuelle jusqu'à ce qu'il se bloque, puis tournez-le de 60° dans le sens horaire. La commande manuelle est alors verrouillée. Pour la déverrouiller, tournez le bouton dans le sens antihoraire. S'il n'est pas tourné, il fonctionne de la même manière que le modèle non verrouillable.



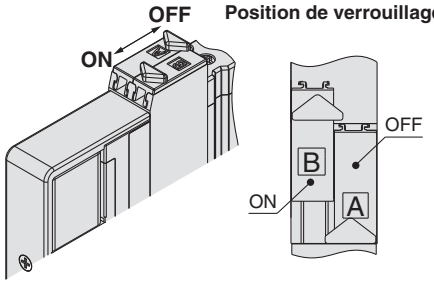

Contrôlez soigneusement la projection de la commande manuelle.
Max.(sur OFF) : 3.7 mm

### ⚠Précaution

N'appliquez pas de couple excessif lorsque vous tournez la commande manuelle de blocage. [0.1 N·m]
Lors du blocage de la commande manuelle, assurez-vous de l'enfoncer avant de tourner. En tournant le bouton poussoir sans l'enfoncer au préalable, vous risqueriez d'endommager la commande manuelle et de provoquer divers dysfonctionnements, tels que fuite d'air, etc.

**■Modèle à verrouillage coulissant (manuel)**

Il se verrouille en coulissant la commande manuelle entièrement dans le sens indiqué par la flèche (côté 'ON') à l'aide d'un tournevis à tête plate ou avec vos doigts. Faites le coulisser dans le sens indiqué par la flèche (OFF) pour le débloquer.



# Série SY3000/5000/7000
# Précautions spécifiques au produit 2

**Veuillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous aux Consignes de sécurité en dos de couverture. Pour connaître les précautions à prendre lors de l'utilisation d'électrodistributeurs à 3/4/5 voies, reportez-vous aux « Précautions de manipulation des produits SMC » et au Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC, http://www.smcworld.com.**

## Clapet antiretour pour la contre-pression

### ⚠Précaution

- Il existe deux types de clapets antiretour ; l'un est intégré dans un distributeur (avec type à joint élastique uniquement), l'autre est intégré sur le côté de l'embase à connexion à connecteur. Les deux comportent un clapet antiretour permettant d'éviter la contre-pression. C'est pourquoi vous devez faire attention à ce que les distributeurs à caractéristiques de pilote externe ne soient pas pressurisés à partir de l'orifice d'échappement [3/5(E)]. En comparaison avec les types n'intégrant pas le clapet antiretour, la valeur C des caractéristiques de débit descend. Contactez SMC pour plus de détails.
- Le bloc clapet anti-retour à installation sur embase correspond à l'ensemble des pièces de la structure du clapet. Toutefois, dans la mesure où une légère fuite d'air par rapport à la contre-pression est admise du fait de sa structure, les effets négatifs de la contre-pression due à la hausse de la résistance à l'échappement ne peuvent pas être évités si l'orifice d'échappement de l'embase et les autres orifices d'échappement sont raccordés conjointement ou si le diamètre des raccords est rétréci. Ainsi, des dysfonctionnements de l'actionneur et des équipements à commande pneumatique peuvent se produire. Par conséquent, veillez à ne pas limiter l'échappement de l'air. Si la résistance à l'échappement devient trop importante, sélectionnez un distributeur enfichable à joint élastique.
- N'activez pas les distributeurs lorsque l'orifice A ou B est ouvert à l'atmosphère, ni lorsque les actionneurs et les équipements à commande pneumatique fonctionnent. Dans le cas du distributeur enfichable à joint élastique, le joint anti-retour peut se décoller ou se dégarnir, entraînant des fuites d'air ou d'autres dysfonctionnements. Prenez toutes les précautions nécessaires lorsque vous procédez à des essais ou à des opérations de maintenance.

## Régleur d'échappement

### ⚠Précaution

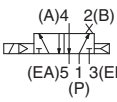
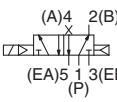
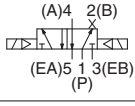
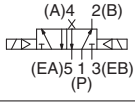
Le pilote et le distributeur principal de série SY partagent un échappement commun à l'intérieur du distributeur. Par conséquent, ne bouchez pas l'orifice d'échappement lors du raccordement.

## Utilisé comme distributeur 5/3

### ⚠Précaution

**Utilisation en version 3/2**

Les distributeurs des séries SY3000/5000/7000 peuvent être utilisées comme distributeurs 3 voies normalement fermés (N.F.) ou normalement ouverts (N.O.) en fermant l'orifice de vérin 4(A) ou 2(B) à l'aide d'un bouchon. Cependant, ils doivent être utilisés avec l'orifice de purge ouvert. Cela est parfois pratique quand un électrodistributeur bistable 5/3 est nécessaire.

| Position du bouchon | | Orifice B | Orifice A |
|---|---|---|---|
| Action | | N.F. | N.O. |
| Nombre de bobines | Monostable |  |  |
| | Bisstable |  |  |

## Combinaison distributeur et embase

Le distributeur enfichable de série SY présente une configuration commune de la surface de montage du distributeur entre le type de montage sur embase (SY$^{3}_{5}$□0□) et le type à raccord vers le haut (SY$^{3}_{5}$□3□Ce distributeur peut par conséquent être monté sur toutes les embases à raccordement latéral (modèles 50 et 10), à raccordement par le bas (modèles 51 et 11) et à raccordement par le haut (modèles 52 et 12). Par exemple, une sortie d'air peut être obtenue des deux côtés des orifices A et B de l'embase et du distributeur en montant un distributeur à raccordement par le haut sur une embase à raccordement par le bas ou latéral, et un pressostat peut être connecté à l'orifice de sortie sur un côté. Toutefois, lors de la sélection des distributeurs et des embases, notez que lorsqu'un distributeur est monté sur une embase à raccord vers le haut, il n'y a aucune sortie depuis les orifices A et B.

# Série SY3000/5000/7000
# Précautions spécifiques au produit 3

**Veuillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous aux Consignes de sécurité en dos de couverture. Pour connaître les précautions à prendre lors de l'utilisation d'électrodistributeurs à 3/4/5 voies, reportez-vous aux « Précautions de manipulation des produits SMC » et au Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC, http://www.smcworld.com.**

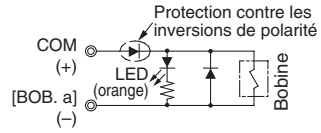
## Visualisation/protection de circuit

## ⚠Précaution

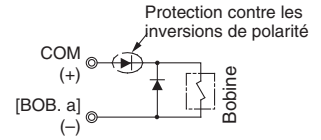
### ■Type polarisé

**Commun positif** — **Électrodistributeur monostable**

Visualisation/protection de circuit (□Z)

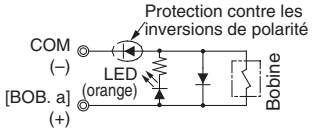



Protection de circuit (□S)

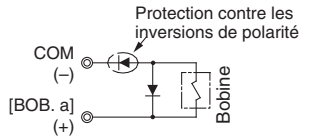



**Commun négatif** — **Électrodistributeur monostable**

Visualisation/protection de circuit (□NZ)

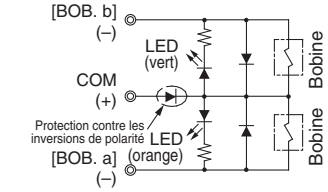



Protection de circuit (□NS)

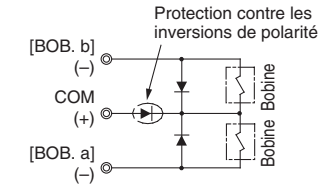



**Commun positif** — **Électrodistributeur bistable 5/3 et 5/4**

Visualisation/protection de circuit (□Z)

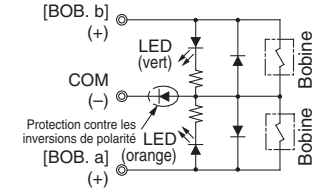



Protection de circuit (□S)

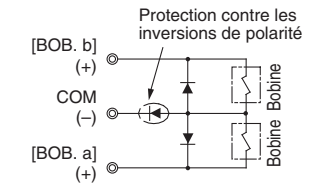



**Commun négatif** — **Électrodistributeur bistable 5/3 et 5/4**

Visualisation/protection de circuit (□NZ)



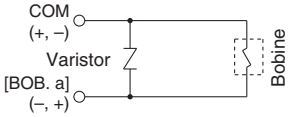

Protection de circuit (□NS)



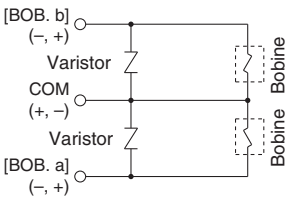

### ■Modèle non polarisé

**Avec protection de circuit (□R)**

**Électrodistributeur monostable**

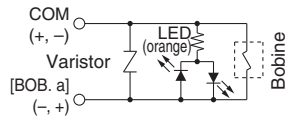



**Électrodistributeur bistable**

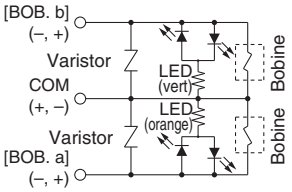



**Avec visualisation et protection de circuit (□U)**

**Électrodistributeur monostable**



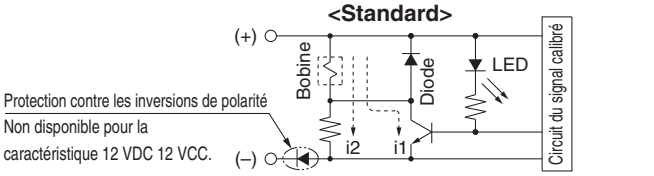

**Électrodistributeur bistable**



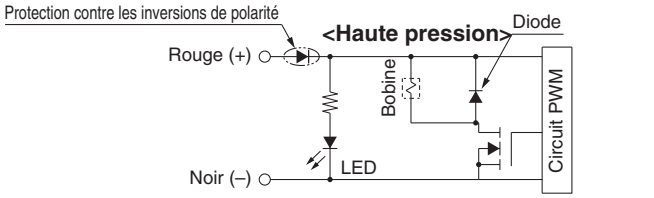

### ■Avec circuit économique en énergie

La consommation électrique baisse d'environ 1/3 lorsque la puissance requise pour maintenir le distributeur à l'état activé est diminuée. (La durée d'activation effective est supérieure à 67 ms pour 24 VCC.)

Note) Prenez garde lors du temps d'activation, car les types à réponse rapide et à haute pression élevée sont opérationnels lorsqu'ils sont chargés à plus de 40 ms.

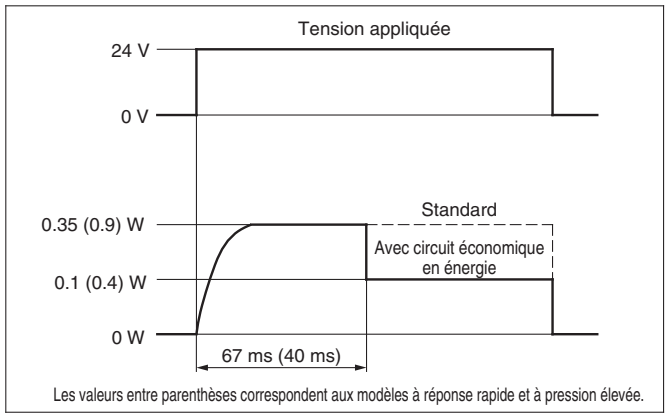



i1: Courant initial, i2: Courant au maintien




Le circuit ci-dessus réduit la consommation de courant lors du maintien à des fins d'économie d'énergie. Reportez-vous au schéma des ondes de puissance électrique ci-dessous.

**<Ondulation de puissance électrique avec circuit d'économie d'énergie>**




- La caractéristique 12 VDC à circuit d'économie d'énergie (caractéristique standard) ne dispose pas de protection contre les inversions de polarité. Ne vous trompez pas de polarité.
- Étant donné que le transistor risque de faire chuter la tension d'environ 0,5 V, faites attention aux variations de tensions admissibles. (Pour plus d'informations, reportez-vous aux caractéristiques de la bobine de chaque le distributeur.)

### Tension résiduelle de la protection de circuit

Note) Avec un varistor ou une protection de circuit, une tension résiduelle persiste dans l'élément de protection et la tension nominale. Consultez donc le tableau suivant et tenez compte de la protection du circuit côté contrôleur. Reportez-vous aux caractéristiques du distributeur en page 8 pour connaître les changements que cela implique dans le temps de réponse.

### Tension résiduelle

| Protection de circuit | DC | |
|---|---|---|
| | 24 V | 12 V |
| S, Z | Environ 1 V | |
| R, U | Environ 47 V | Environ 32 V |

# *Série SY3000/5000/7000*
# Précautions spécifiques au produit 4

**Veuillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous aux Consignes de sécurité en dos de couverture. Pour connaître les précautions à prendre lors de l'utilisation d'électrodistributeurs à 3/4/5 voies, reportez-vous aux « Précautions de manipulation des produits SMC » et au Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC, http://www.smcworld.com.**

## Service continu

### ⚠Précaution

Si un distributeur doit être activé de façon continue pendant de longues périodes, l'augmentation de la température causée par la production de chaleur de la bobine peut faire baisser les performances de l'électrodistributeur, réduire sa durée de vie ou avoir des effets négatifs sur l'équipement périphérique. Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si un distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes. Tout particulièrement, si trois stations adjacentes au moins de l'embase sont activées simultanément pendant des périodes de temps étendues ou si les distributeurs des côtés A et B sont activés simultanément pendant longtemps, prenez soin à ce que l'augmentation de température soit supérieure.

## Mesures à prendre contre les surtensions

### ■Surtension

Avec les électrodistributeurs non-polarisés, si la charge d'alimentation est interrompue, comme c'est le cas lors d'un arrêt d'urgence, une surtension provenant d'un équipement en charge de haute capacité (en consommation d'énergie) peut se produire et l'électrodistributeur alors inactivé peut permuter en activé (voir figure 1).
En installant un disjoncteur pour la charge d'alimentation, utilisez un électrodistributeur polarisé (avec protection contre les inversions de polarité) ou installez une diode de suppression des surtensions entre la ligne COM de l'équipement de charge et la ligne COM de l'équipement de sortie (voir figure 2).

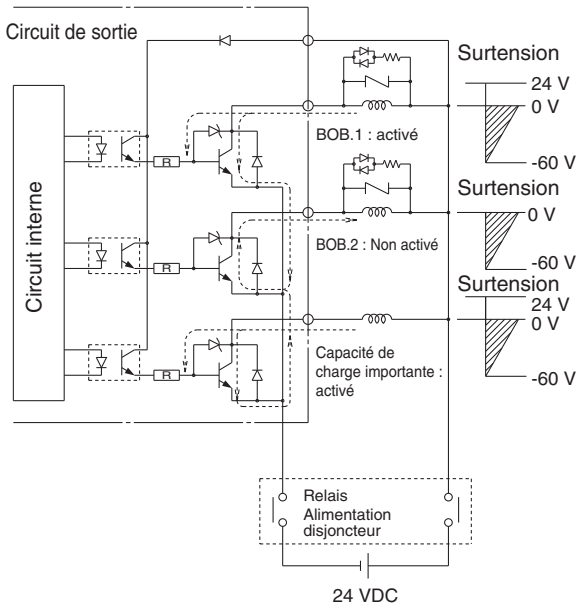



**Figure 1. Exemple de circuit de surtension (exemple de sortie NPN, 24 VCC)**

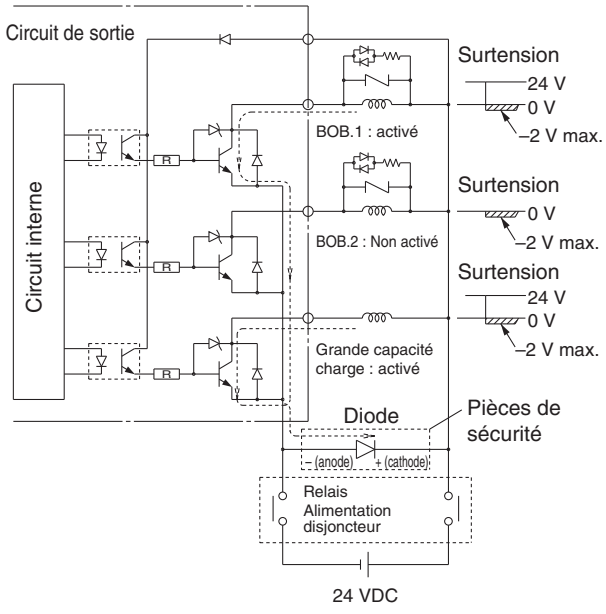


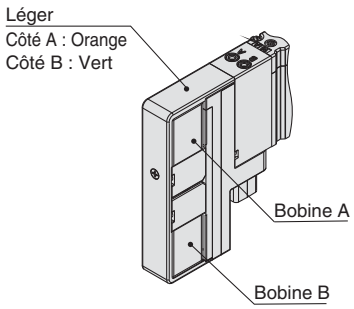

**Figure 2. Exemple de circuit de surtension (exemple de sortie NPN, 24 VCC)**

# *Série SY3000/5000/7000*
# Précautions spécifiques au produit 5

**Veuillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous aux Consignes de sécurité en dos de couverture. Pour connaître les précautions à prendre lors de l'utilisation d'électrodistributeurs à 3/4/5 voies, reportez-vous aux « Précautions de manipulation des produits SMC » et au Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC, http://www.smcworld.com.**

### Visualisation

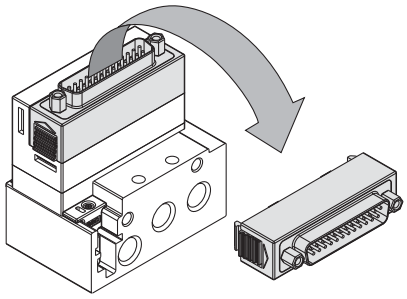
Lorsqu'elle est équipée d'une visualisation et d'une protection de circuit, la fenêtre lumineuse devient orange lorsque la bobine A est activée, et verte lorsque la bobine B est activée.




### Modèle 5□ (base métallique) Changement du sens d'entrée du connecteur

## ⚠Précaution

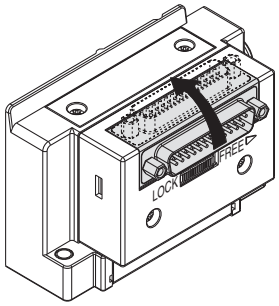
Le sens de connexion de l'entrée électrique du connecteur sub D, du câble plat et du câble PC est modifiable. Si un changement de sens est nécessaire, poussez le levier des deux côtés pour retirer le connecteur et changer le sens du connecteur de l'entrée électrique comme indiqué par la figure. Puisque les montages de câble sont attachés au connecteur, une traction ou une torsion excessifs peuvent produire une rupture des fils ou d'autres problèmes. Prendre soin également à ce que les câbles ne se prennent pas ou ne soient pas pincés par l'installation du connecteur.



### Modèle 1□ (base de connexion du connecteur) Changement du sens d'entrée du connecteur

## ⚠Précaution

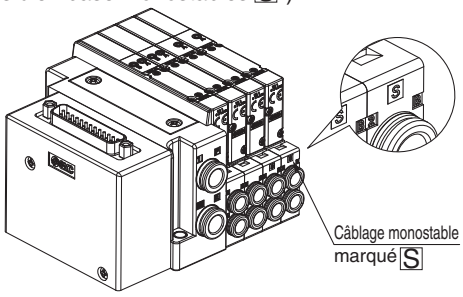
Le sens de connexion électrique du connecteur sub-D <IP40>, du câble plat et du câble PC peut être modifié. Si un changement de sens est nécessaire, faire glisser le levier sur le côté du bloc connecteur en position LIBRE (FREE), puis changez le sens comme indiqué par la figure. Avant de brancher le connecteur, soyez sûr également de faire revenir le levier en position VERROU. (S'il est difficile de faire glisser le levier, déplacer le connecteur quelque peu pour faciliter le coulissement du levier.)
Si une force excessive s'applique sur le connecteur en position VERROU, le bloc connecteur peut être endommagé. Si le connecteur flotte en position FREE, le câble et d'autres composants risquent de se casser. Veillez donc à ne pas l'utiliser de cette façon.




### Pour commander des embases

## ⚠Précaution

La lettre « S » est indiquée sur les blocs d'embase du modèle 1 de série SY□ (embase de connecteurs), comme illustré ci-dessous. Cette indication porte sur le type de substrat utilisé (câblage monostable) à l'intérieur des blocs d'embase. En l'absence de symbole, un câblage bistable est utilisé.
Lorsque la fiche de caractéristiques de l'embase ne comporte pas de précisions concernant le câblage, toutes les stations sont à câblage bistable. Dans ce cas, des électrodistributeurs monostables et bistables peuvent être montés dans toute position, mais si des distributeurs monostables sont utilisés, cela provoquera un signal de contrôle anormal. Pour éviter cela, indiquez la position des blocs d'embase monostables et bistables sur une fiche de caractéristiques d'embase. (Notez qu'il n'est pas possible d'utiliser des distributeurs doubles 3 ou 4 positions pour les blocs d'embase monostables S.)



# Précautions spécifiques au produit 6

**Veuillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous aux Consignes de sécurité en dos de couverture. Pour connaître les précautions à prendre lors de l'utilisation d'électrodistributeurs à 3/4/5 voies, reportez-vous aux « Précautions de manipulation des produits SMC » et au Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC, http://www.smcworld.com.**

### Substrats à l'intérieur des embases

## ⚠Précaution

Les substrats internes des embases ne peuvent pas être retirés. Cela endommagerait les pièces.

### Fixation de l'embase pour montage sur rail DIN

## ⚠Précaution

1. Lorsque l'embase est fixée à l'aide de boulons sur une surface de montage, etc., elle peut être utilisée en fixant simplement sur les deux extrémités le rail DIN si la surface inférieure du rail DIN est entièrement en contact avec la surface de montage lors d'un montage horizontal. Toutefois, lors de l'utilisation avec un autre type de montage ou avec un montage latéral ou inverse, fixez le rail DIN à l'aide de vis à intervalles réguliers. Pour référence, insérez les boulons à 2 emplacements pour 2-5 stations, à 3 emplacements pour 6-10 stations, à 4 emplacements pour 11-15 stations, à 5 emplacements pour 16-20 stations et à 6 emplacements pour 21-24 stations.
2. Lorsque l'embase à montage sur rail DIN est utilisée dans un milieu où celui-ci est exposé à des vibrations ou à des chocs, il risque de se casser. En particulier, si la surface de montage vibre lors de la fixation de l'embase au mur ou si une charge est directement exercée sur l'embase, le rail risque de se casser, entraînant la chute de l'embase. Si l'embase risque d'être exposée à des vibrations, à des chocs ou à une charge, utilisez une embase à montage direct.

### Bloc de raccords et méthode de changement des types de raccordement entre orientation vers le haut et latérale.

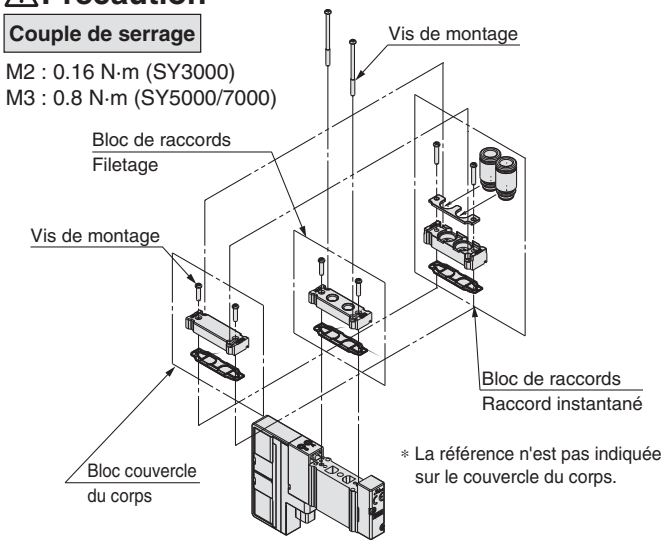
## ⚠Précaution

Pour les raccords sur le haut, les orifices A et B sont modifiables grâce la commutation des blocs d'orifices montés sur le corps. La méthode de raccordement peut également être modifiée par la commutation du bloc à raccord vers le haut avec le couvercle du raccord latéral. Un risque de fuite d'air existe si les vis de montage ne sont pas suffisamment serrées lors de la commutation. Veillez à procéder à un serrage au couple adéquat.
Reportez-vous à la page 223 pour les références du bloc de raccords et du couvercle de corps.
Lors de la commutation, lorsque les distributeurs sont montés sur une embase, retirez l'attache à l'aide d'un tournevis à tête plate avant de commuter les bouchons d'orifice et les raccords instantanés. Cela risque d'entraîner une fuite d'air si les vis de montage ou si l'attache ne sont pas insérés de manière suffisamment sûre lorsqu'ils sont commutés. Veillez à procéder à un serrage au couple adéquat.

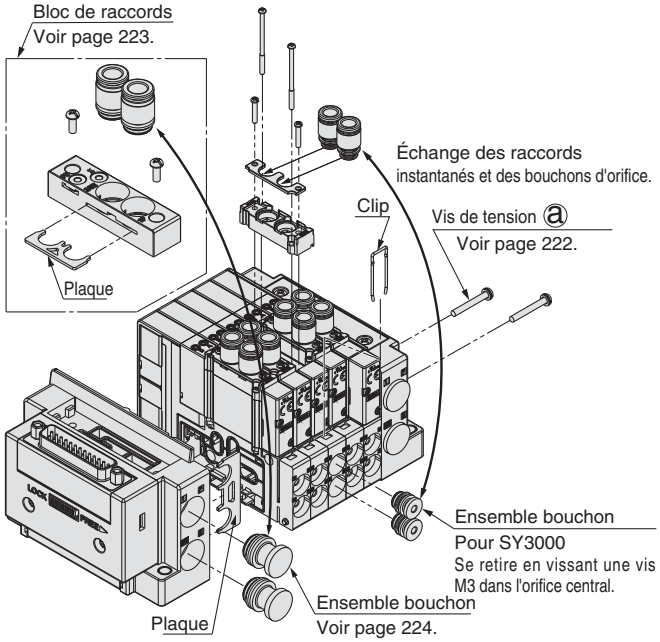
## ⚠Précaution

**Couple de serrage**

M2 : 0.16 N·m (SY3000)
M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000)




**■Méthode de changement lors du montage sur embase**



# Série SY3000/5000/7000
# Précautions spécifiques au produit 7

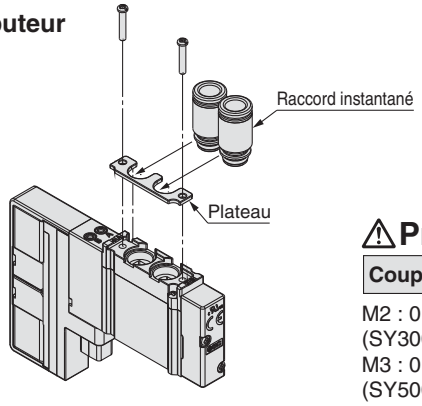
**Veuillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous aux Consignes de sécurité en dos de couverture. Pour connaître les précautions à prendre lors de l'utilisation d'électrodistributeurs à 3/4/5 voies, reportez-vous aux « Précautions de manipulation des produits SMC » et au Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC, http://www.smcworld.com.**

## Remplacement des raccords instantanés

### ⚠Précaution

Lors du remplacement des raccords instantanés du distributeur ou de l'embase, il est possible de modifier le diamètre de raccordement des orifices 4(A), 2(B), 1(P) et 3/5(E).
Lors du remplacement des raccords instantanés, retirez l'attache ou la plaque et les vis de montage de la plaque à l'aide d'un tournevis avant de retirer les raccords instantanés. Montez les raccords instantanés en suivant la procédure de retrait en sens inverse.
Cela risque d'entraîner une fuite d'air si les vis de montage ne sont pas serrés ou si l'attache et la plaque d'attache ne sont pas insérés de manière suffisamment sûre lorsqu'ils sont commutés. Veillez à procéder à un serrage au couple adéquat. Pour les références des raccords instantanés du distributeur ou de l'embase, reportez-vous à la page 224.

**■Distributeur**



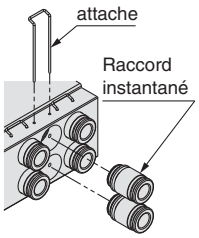

**⚠Précaution**

**Couple de serrage**

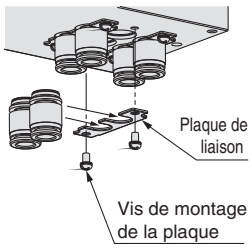
M2 : 0.16 N·m
(SY3000)
M3 : 0.8 N·m
(SY5000/SY7000)

**■Montage sur embase métallique**

**•Raccordement latéral (modèle 50)**




**•Raccordement par le bas (modèle 51)**




**Réf. des attaches (10 pcs. incluses)**

| Série | Réf. |
|---|---|
| **SY3000** | SY30M-19-2A |
| **SY5000** | SY50M-19-2A |
| **SY7000** | SY70M-19-2A |

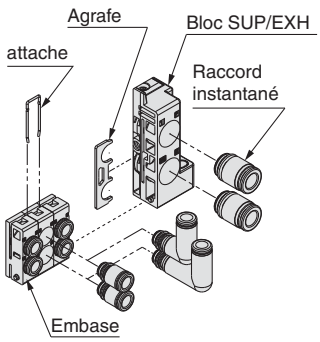
**Réf. des plaques (10 pcs. incluses)**

| Série | Réf. |
|---|---|
| **SY3000** | SY30M-10-3A |
| **SY5000** | SY50M-10-6A |
| **SY7000** | SY70M-10-7A |

Note) Vis de montage comprise.

**■Embase de connecteurs enfichables**

**•Raccordement latéral (modèle 10)**




**Réf. des attaches (10 pcs. incluses)**

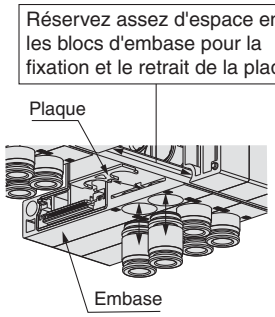
| Série | Réf. |
|---|---|
| **SY3000** | SY30M-19-1A |
| **SY5000** Note 1) | SY50M-19-6A |
| **SY3000/5000** Modèle à montage combiné | SY50M-19-1A |
| **SY7000** | SV3000-70-1A |

Note 1) Les orifices A et B (ø8 et ø5/16") du modèle à montage combiné SY3000/SY5000 sont ceux du modèle SY5000.
Note 2) Si un plateau est nécessaire pour le bloc SUP/EXH, contactez SMC.

## Remplacement des raccords instantanés

### ⚠Précaution

**•Raccordement par le bas (modèle 11)**




**Réf. des plaques (10 pcs. incluses)**

| Série | Réf. |
|---|---|
| **SY5000** Note) | SY50M-10-4A |
| **SY3000/5000** Modèle à montage combiné | SY50M-10-5A |
| **SY7000** | SY70M-10-4A |

Note) Les orifices A et B (ø8 et ø5/16") du modèle à montage combiné SY3000/SY5000 sont ceux du modèle SY5000.

## Tubes d'autres marques

### ⚠Précaution

**1. En utilisant des tubes de marques autres que SMC, vérifiez que les caractéristiques suivantes sont satisfaites en ce qui concerne la tolérance du diamètre extérieur du tube.**

1) Tube nylon ±0.1 mm
2) Tube nylon souple ±0.1 mm
3) Tube polyuréthane ±0.15 mm
-0.2 mm

N'utilisez pas de tubes ne respectant pas les tolérances de diamètre extérieur. Il peut s'avérer impossible de les connecter, ou ils peuvent provoquer des problèmes tels qu'une fuite d'air ou une extraction du tube après la connexion.

## Raccords instantanés

**■Montage/Démontage du tube avec des raccords instantanés**

**1) Fixation du tube**

1. Prenez un tube en parfaite condition et coupez-le à angle droit. Pour couper les tubes, utilisez un coupe-tube TK-1, 2 ou 3. N'utilisez pas de tenailles, pinces ou ciseaux, etc. Avec des outils autres qu'un coupe-tube, le tube risquerait d'être coupé en diagonale ou aplati, etc. Cela pourrait rendre l'installation impossible et provoquer des problèmes tels que l'extraction du tube après l'installation ou encore des fuites d'air. Utilisez un tube un peu plus long que nécessaire.
2. Saisissez le tube, poussez-le lentement et avec précaution, introduisez-le complètement dans le raccord.
3. Une fois introduit, tirez légèrement pour vous assurer qu'il est parfaitement fixé. S'il n'est pas parfaitement maintenu, il pourrait se détacher ou présenter des fuites.

**2) Détachement du tube**

1. Appuyez sur la commande manuelle de manière suffisante en faisant pression de façon uniforme sur la circonférence de la collerette.
2. Tirez sur le tube tout en maintenant le bouton de déblocage enfoncé. Si vous n'appuyez pas suffisamment sur le bouton de déblocage, le tube est pincé et l'extraction pourrait s'avérer difficile.
3. Si le tube usagé doit être réutilisé, coupez le segment qui a été endommagé avant de le réinstaller. Si le segment endommagé du tube est utilisé tel quel, cela peut provoquer des fuites d'air ou rendre l'extraction du tube difficile.

# Précautions spécifiques au produit 8

**Veuillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous aux Consignes de sécurité en dos de couverture. Pour connaître les précautions à prendre lors de l'utilisation d'électrodistributeurs à 3/4/5 voies, reportez-vous aux « Précautions de manipulation des produits SMC » et au Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC, http://www.smcworld.com.**

## Raccords instantanés

## ⚠Précaution

Les raccords utilisés peuvent interférer les uns avec les autres en fonction de leur type ou de leur taille. Veuillez vérifier les dimensions en vous reportant au catalogue des raccords avant leur utilisation.
Les raccords dont la conformité aux séries SY est déjà confirmée sont indiqués ci-après. Si le raccord est choisi dans la plage recommandée, il n'y aura aucune interférence.

### Raccords compatibles : Série KQ2H, KQ2S

| Série | Modèle | Orifice de raccordement | Orifice | Raccords | Diam ext. de tube compatible ø2 | ø3.2 | ø4 | ø6 | ø8 | ø10 | ø12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SY3000 | SY3□30-□□-M5 | 4A, 2B | M5 | KQ2H | | | | | | | |
| | | | | KQ2S | | | | | | | |
| | SS5Y3-50/51/52 (R) Embase | 1P, 5EA, 3EB | 1/8 | KQ2H | | | | | | | |
| | | | | KQ2S | | | | | | | |
| | | X, PE | M5 | KQ2H | | | | | | | |
| | | | | KQ2S | | | | | | | |
| | | 4A, 2B | 1/8 | KQ2H | | | | | | | |
| | | | | KQ2S | | | | | | | |
| | | | M5 | KQ2H | | | | | | | |
| | | | | KQ2S | | | | | | | |

| Série | Modèle | Orifice de raccordement | Orifice | Raccords | Diam ext. de tube compatible ø2 | ø3.2 | ø4 | ø6 | ø8 | ø10 | ø12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SY5000 | SY5□30-□□-01 | 4A, 2B | 1/8 | KQ2H | | | | | | | |
| | | | | KQ2S | | | | | | | |
| | SS5Y5-50/51/52 (R) Embase | 1P, 5EA, 3EB | 1/4 | KQ2H | | | | | | | |
| | | | | KQ2S | | | | | | | |
| | | X, PE | M5 | KQ2H | | | | | | | |
| | | | | KQ2S | | | | | | | |
| | | 4A, 2B | 1/4 | KQ2H | | | | | | | |
| | | | | KQ2S | | | | | | | |
| | | | 1/8 | KQ2H | | | | | | | |
| | | | | KQ2S | | | | | | | |

| Série | Modèle | Orifice de raccordement | Orifice | Raccords | Diam ext. de tube compatible ø2 | ø3.2 | ø4 | ø6 | ø8 | ø10 | ø12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SY7000 | SY7□30-□□-02 | 4A, 2B | 1/4 | KQ2H | | | | | | | |
| | | | | KQ2S | | | | | | | |
| | SS5Y7-50/51/52 (R) Embase | 1P, 5EA, 3EB | 3/8 | KQ2H | | | | | | | |
| | | | | KQ2S | | | | | | | |
| | | X, PE | M5 | KQ2H | | | | | | | |
| | | | | KQ2S | | | | | | | |
| | | 4A, 2B | 1/4 | KQ2H | | | | | | | |
| | | | | KQ2S | | | | | | | |

■**Marque**
DeviceNet™ est une marque déposée d'ODVA.
EtherNet/IP™ est une marque déposée d'ODVA.
CompoNet™ est une marque déposée d'ODVA.
EtherCAT® est une marque déposée et une technologie brevetée de Beckhoff Automation GmbH (Allemagne).

# ⚠ 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.**
Etant 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.**
1. 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.
2. 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.
3. 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 :**
1. 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.
2. 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.
3. Equipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4. Lorsque les produits sont utilisés en système de vérrouillage, préparez un circuit de style double vérrouillage avec une protection mécanique afin d'eviter 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

1. 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.
2. 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.
3. 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

1. L'utilisations 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 .
2. 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.smcpneumatics.be | info@smcpneumatics.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.smcdk.com | smc@smcdk.com |
| **Estonia** | ☎+372 6510370 | www.smcpneumatics.ee | smc@smcpneumatics.ee |
| **Finland** | ☎+358 207513513 | www.smc.fi | smcfi@smc.fi |
| **France** | ☎+33 (0)164761000 | www.smc-france.fr | promotion@smc-france.fr |
| **Germany** | ☎+49 (0)61034020 | www.smc.de | info@smc.de |
| **Greece** | ☎+30 210 2717265 | www.smchellas.gr | sales@smchellas.gr |
| **Hungary** | ☎+36 23511390 | www.smc.hu | office@smc.hu |
| **Ireland** | ☎+353 (0)14039000 | www.smcpneumatics.ie | sales@smcpneumatics.ie |
| **Italy** | ☎+39 0292711 | www.smcitalia.it | mailbox@smcitalia.it |
| **Latvia** | ☎+371 67817700 | www.smclv.lv | info@smclv.lv |
| **Lithuania** | ☎+370 5 2308118 | www.smclt.lt | info@smclt.lt |
| **Netherlands** | ☎+31 (0)205318888 | www.smcpneumatics.nl | info@smcpneumatics.nl |
| **Norway** | ☎+47 67129020 | www.smc-norge.no | post@smc-norge.no |
| **Poland** | ☎+48 (0)222119616 | www.smc.pl | office@smc.pl |
| **Portugal** | ☎+351 226166570 | www.smc.eu | postpt@smc.smces.es |
| **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 902184100 | www.smc.eu | post@smc.smces.es |
| **Sweden** | ☎+46 (0)86031200 | www.smc.nu | post@smc.nu |
| **Switzerland** | ☎+41 (0)523963131 | www.smc.ch | info@smc.ch |
| **Turkey** | ☎+90 212 489 0 440 | www.smcpnomatik.com.tr | info@smcpnomatik.com.tr |
| **UK** | ☎+44 (0)845 121 5122 | www.smcpneumatics.co.uk | sales@smcpneumatics.co.uk |

**SMC CORPORATION** Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362



1st printing TR printing TR 00 Printed in Spain



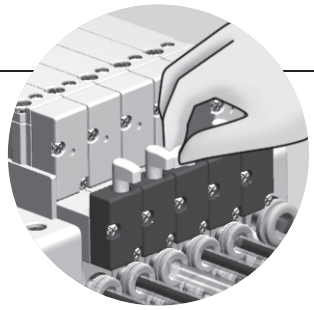
Les caractéristiques peuvent être modifiées sans avis préalable et sans obligation du fabricant.

modèle **Enfichable**

# Entretoise servant à couper l'alimentation avec échappement de pression résiduelle

## À levier

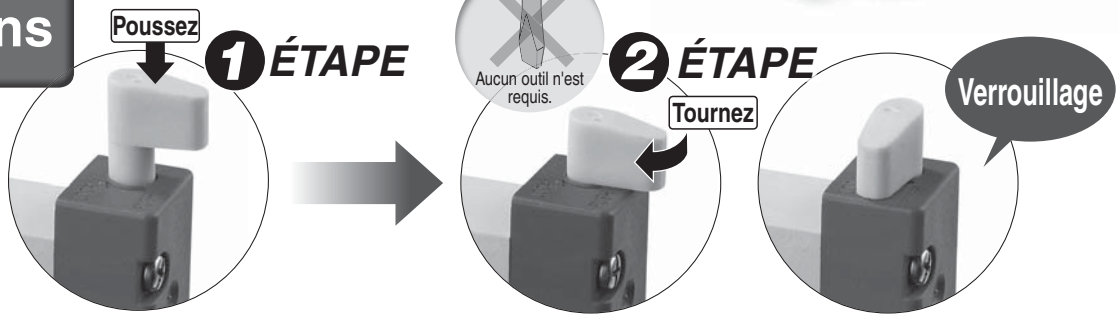
RoHS



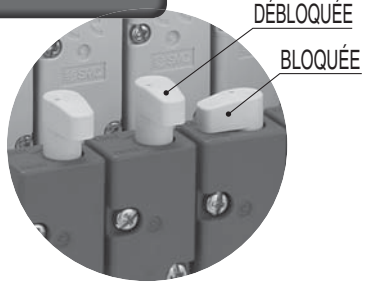
## Le modèle à levier est ajouté au bouton de commande manuelle !

**Les électrodistributeur peuvent être remplacés individuellement sans fermer la pression principale !** Note)

### 2 actions

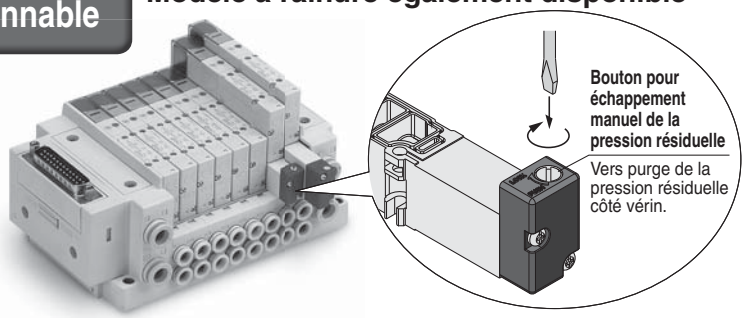



### Facile à contrôler visuellement




### Type d'utilisation sélectionnable

**Modèle à rainure également disponible**




### L'air pour les électrodistributeurs peut être fermé individuellement !

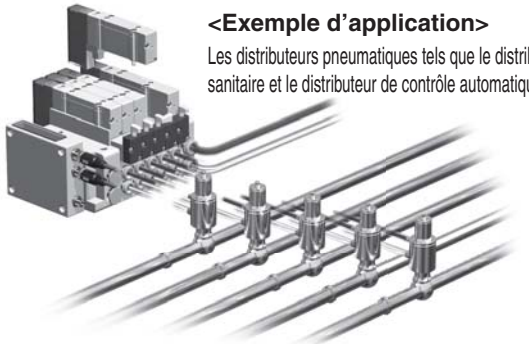
Le fonctionnement d'un actionneur peut être contrôlé en fermant l'air pour les électrodistributeurs de manière individuelle, tandis que l'air principal est alimenté lors d'un essai de fonctionnement.

### Les électrodistributeurs peuvent être remplacés individuellement !

Les électrodistributeurs peuvent être remplacés individuellement sans arrêter l'équipement pendant l'entretien.

**<Exemple d'application>**

Les distributeurs pneumatiques tels que le distributeur sanitaire et le distributeur de contrôle automatique



Note) Ce produit correspond uniquement aux caractéristiques du pilote interne, l'ai du pilote externe ne pouvant pas être fermé.

# *SY30/50/70M-50-1AE*

SMC

## Pour passer commande

**SY 3 0M – 50 – 1A E**

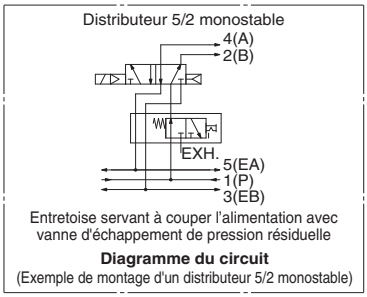
**Série**

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

**Commande manuelle**

| | |
|---|---|
| **—** | Modèle à poussoir verrouillable |
| **E** | Verrouillable par manette |

**Symbole**

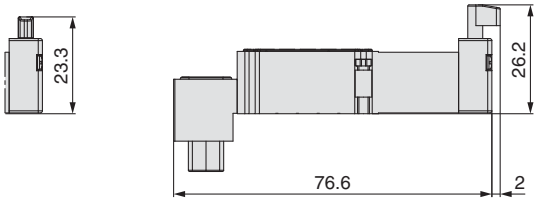



Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle

**Diagramme du circuit**
(Exemple de montage d'un distributeur 5/2 monostable)

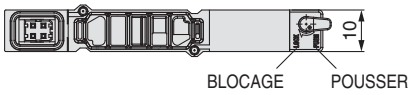
## Dimensions

### SY30M-50-1AE

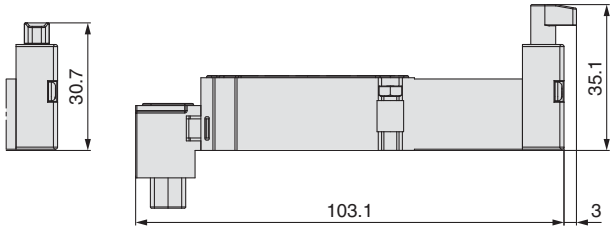



**BLOCAGE**
**(lorsque SUP est arrêté)**

**DÉBLOCAGE**

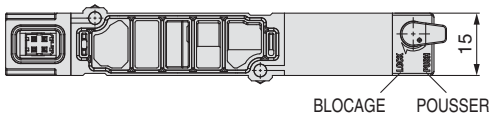



### SY50M-50-1AE

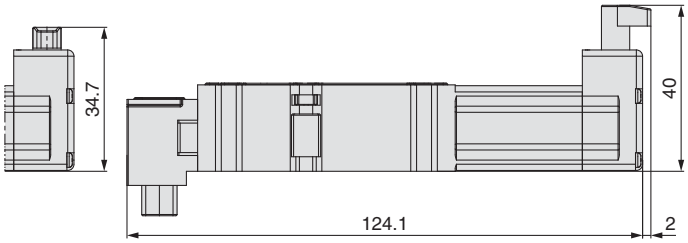



**BLOCAGE**
**(lorsque SUP est arrêté)**

**DÉBLOCAGE**

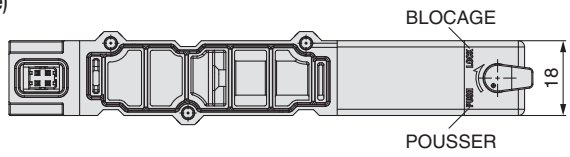



### SY70M-50-1AE




**BLOCAGE**
**(lorsque SUP est arrêté)**

**DÉBLOCAGE**




Consultez **le catalogue WEB** ou CAT.ES11-103 pour plus de détails sur les dimensions lorsque l'entretoise de distributeur de blocage SUP est montée sur l'embase.
La méthode de montage est identique à celle du modèle existant (modèle à rainure).
Pour verrouiller le levier de commande manuelle, poussez le levier vers le bas dans la position POUSSER jusqu'à l'arrêt, puis tournez le levier à 90° dans le sens horaire (POUSSER → BLOQUER)
Tournez le levier sans l'enfoncer jusqu'à son arrêt peut endommager la commande manuelle et causer des problèmes comme des fuites d'air.
Pour déverrouiller la commande manuelle, tournez le levier dans le sens antihoraire, (BLOQUER → POUSSER)


# SMC Corporation

**SMC CORPORATION**
Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362


SMC CORPORATION All Rights Reserved


**European Marketing Centre (EMC)**
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Tel: +34 945-184 100 Fax: +34 945-184 124
URL http://www.smc.eu



1st printing SX printing SX 00 Printed in Spain



Les caractéristiques peuvent être modifiées sans avis préalable ni obligation de la part du fabricant.