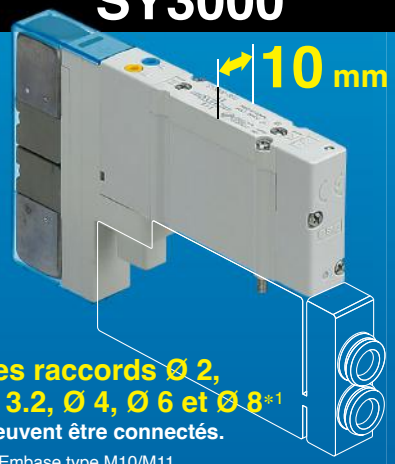
Électrodistributeurs 5/2, 5/3 et 2x3/2

Modèle Embrochable

Un débit plus important pour une taille de distributeur réduite ! Economie d'énergie et réduction de l'encombrement

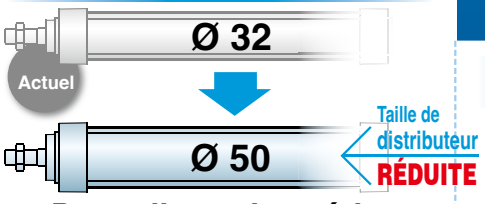
SY3000



Les raccords Ø 2, Ø 3.2, Ø 4, Ø 6 et Ø 8*1 **peuvent être connectés.**

*1 Embase type M10/M11

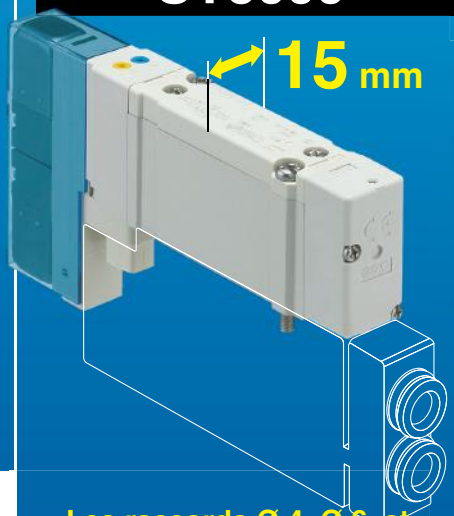
À **300** mm/s



Peut piloter des vérins jusqu'à Ø 50*2

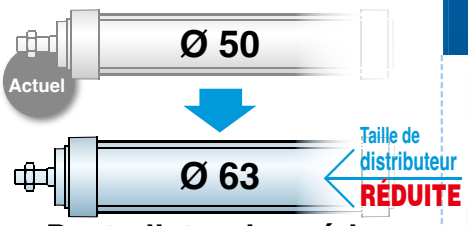
(Ø 80 à 100 mm/s)

SY5000



Les raccords Ø 4, Ø 6, et Ø 8 peuvent être connectés.

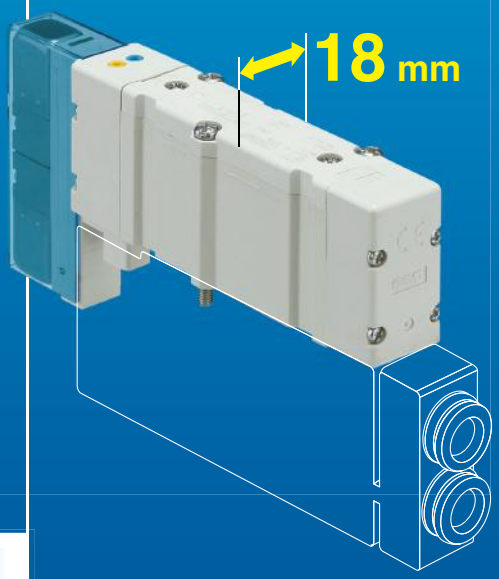
À **300** mm/s



Peut piloter des vérins jusqu'à Ø 63*2

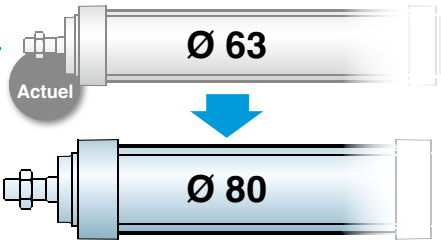
(Ø 125 à 100 mm/s)

SY7000



Les raccords Ø 6, Ø 8, Ø 10, et Ø 12 peuvent être connectés.

À **300** mm/s



Peut piloter des vérins jusqu'à Ø 80*2

(Ø 160 à 100 mm/s)



Embase métallique



Embase résine



Embase individuelle

*2 : Valeurs comparées au modèle SMC actuel. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 15 .

Compatible avec les interfaces bus de terrain à communication sans fil



Avec capteur de pression



Série SY3000/5000/7000

SMC

CAT.EUS11-103E-FR

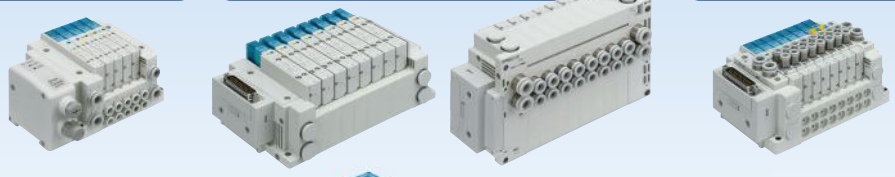
Électrodistributeurs 5/2, 5/3 et 2x3/2

Embase résine embrochable [IP67*1]

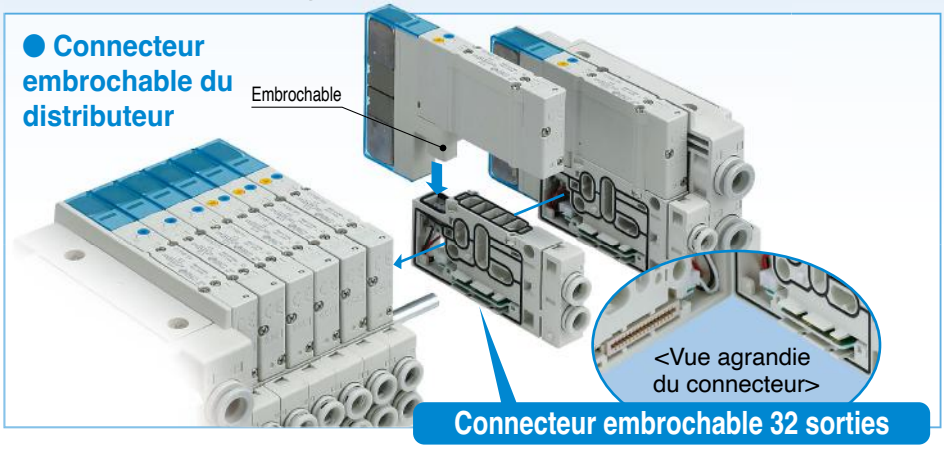
*1 Pour plus de détails sur l'option IP67, reportez-vous à la page 39

Embase

Raccordement latéral | Raccordement par le bas | Raccordement par le haut



● Connecteur embrochable du distributeur



Embase individuelle embrochable



- protection IP67 en tant que caractéristique standard
- Connecteur étanche M12 garantissant un câblage et une connexion/déconnexion simples.
- Compatible avec les modèles à raccordement latéral, supérieur et inférieur (orifices 4A et 2B)

Embase métallique embrochable [IP40]

Raccordement latéral | Raccordement par le bas | Raccordement par le haut



Câblage

Connecteur sub-D | Câble plat | Bornier | Câble

Connecteur circulaire | Transmission série

Transmission série - Protocoles disponibles

Série	Système de transmission série à passerelle		Système intégré de transmission série (pour entrée)			Système intégré de transmission série (pour sortie)			
	EX510	EX500	EX600	EX245	EX250	EX260	EX126	EX120	EX180
Protocole compatible									
DeviceNet©	●		●		●	●		●	●
PROFIBUS DP	●		●			●			
CC-Link	●		●			●	●	●	●
EtherNet/IP™		●	●		●	●			
EtherCAT						●			
PROFINET		●	●	●		●			
AS-Interface					●				
OMRON CompoBus/S									
CompoNet©								●	
Ethernet POWERLINK						●			
IO-Link						●			
EtherNet /IP™ (unité maître sans fil)			●						
PROFINET (unité maître sans fil)			●						
PROFIsafe						●			

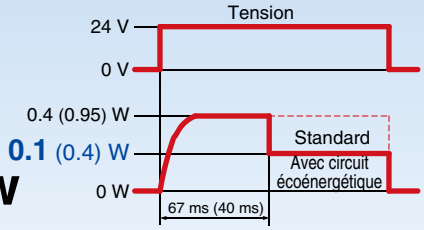
Économie d'énergie

Consommation électrique

Avec circuit écoénergétique **0.1 W**

Standard **0.35 W**

[Modulation du courant grâce au circuit écoénergétique]



La consommation électrique est réduite grâce au circuit écoénergétique.

La consommation d'énergie est réduite d'environ 1/3 en réduisant la puissance nécessaire pour maintenir le distributeur dans l'état activé. (La durée du courant d'appel est d'au moins 67 ms à 24 VCC).

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

Grande durée de vie

Joint métallique

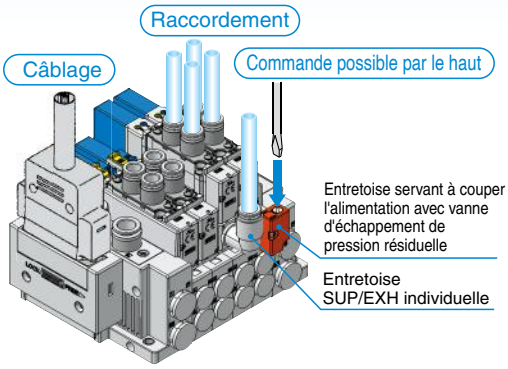
(Durée de service : 200 millions de cycles)[*1]

*1 Selon les conditions de test de SMC
*2 Veuillez contacter SMC si des données de test de durée de vie sont requises.

Encombrement réduit / Fonctionnement amélioré

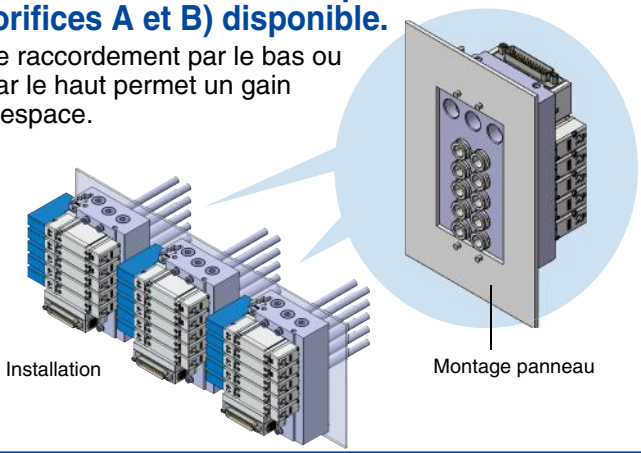
Câblage, raccordement et commande intégrés sur un côté.

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



Modèle à raccordement par le bas (orifices A et B) disponible.

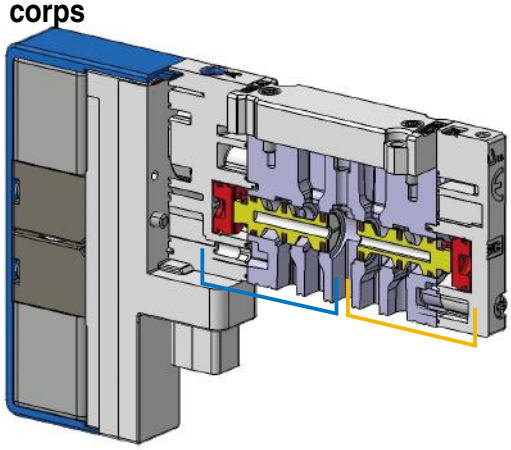
Le raccordement par le bas ou par le haut permet un gain d'espace.



Distributeur double 3/2 disponible.

modèle à joint élastique uniquement)

- **Deux électrodistributeurs, 3/2 intégrées dans un seul corps**



- Les distributeurs 3 voies côtés A et B sont indépendants l'un de l'autre.
- Diminution du nombre de stations d'une embase si plusieurs distributeurs 3/2 sont nécessaires
- Ils peuvent également être utilisés comme distributeurs 5/4.
- 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 !

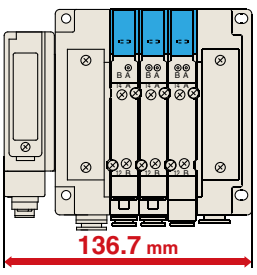
Possibilité de réduire l'espace nécessaire à l'installation, le nombre de têtes de bus et le câblage.

Longueur totale de l'embase
Env. 29 % inférieure

Pour la transmission série EX260

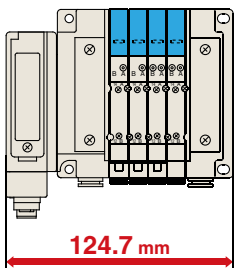
Espace d'installation

Embase SY5000
3 distributeurs SY5000

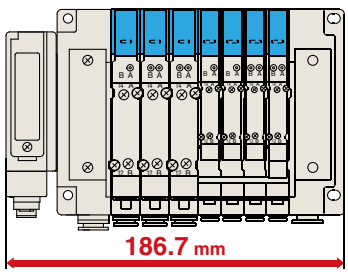


+

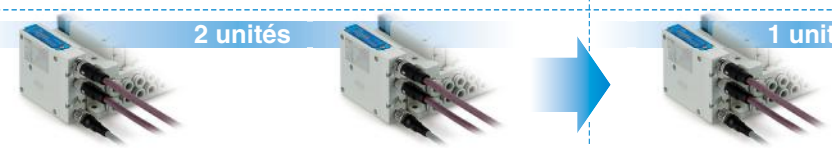
Embase SY3000
4 distributeurs SY3000



Embase SY5000 à montage combiné
3 distributeurs SY5000 et 4 distributeurs SY3000



Nombre d'interface bus de terrain

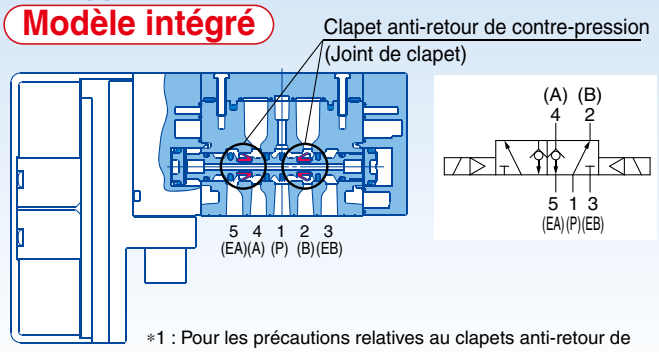


Électrodistributeurs 5/2, 5/3 et 2x3/2
Fonctionnalité améliorée

Clapet anti-retour de contre-pression

Protège l'actionneur et les distributeurs pneumatiques des dysfonctionnements causés par l'échappement des autres distributeurs.[*1]

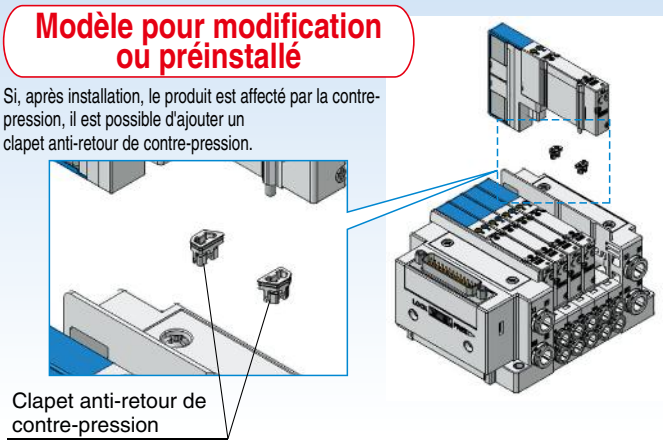
Modèle intégré



*1 : Pour les précautions relatives au clapets anti-retour de contre-pression, reportez-vous aux Précautions spécifiques au produit à la page 315.

Modèle pour modification ou préinstallé

Si, après installation, le produit est affecté par la contre-pression, il est possible d'ajouter un clapet anti-retour de contre-pression.

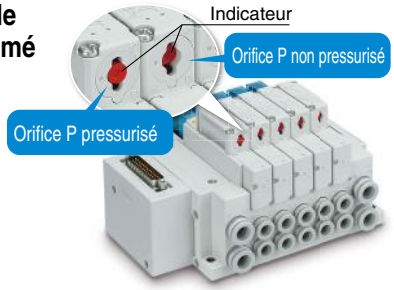


Avec vanne d'échappement de pression résiduelle (SY5000/7000)

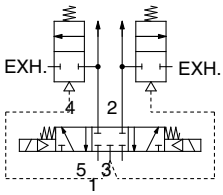
Conforme IP67

Pour évacuation de la pression résiduelle du distributeur trois positions centre fermé

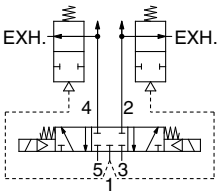
- La pression des orifices 4 (A) et 2 (B) est échappée automatiquement lorsque la pression à l'orifice 1 (P) est échappée.
- La pression peut être visualisée grâce à l'indicateur (rouge).
- Ce distributeur n'étant pas un modèle à entretoise, le débit est équivalent à celui du distributeur à centre fermé normal.



[Orifice 1(P) pressurisé]



[Orifice 1(P) non pressurisé]

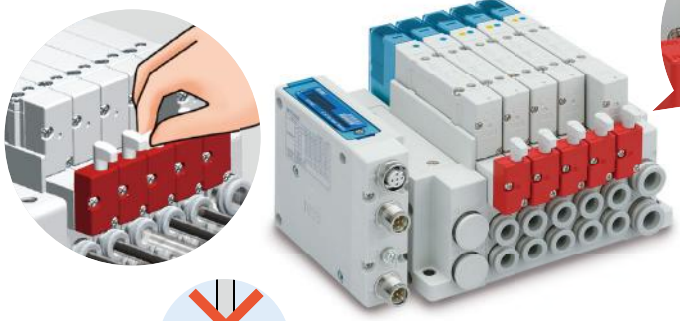


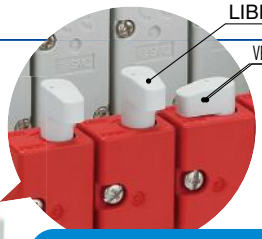
À manette

Entretoise d'arrêt SUP (avec vanne d'échappement de pression résiduelle)

Manette ajoutée au bouton de commande manuelle !

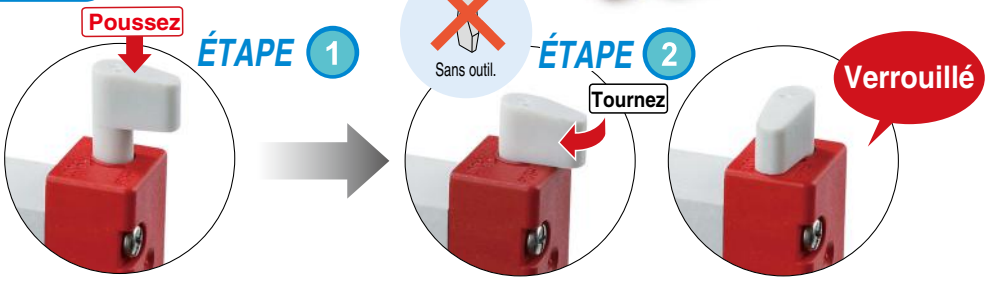
Les électrodistributeurs peuvent être remplacés individuellement sans couper la pression principale.[*1]





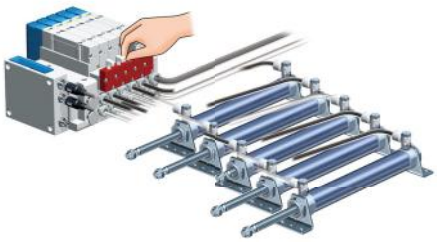
Contrôle visuel facile

2 actions



L'alimentation en air des électrodistributeurs peut être coupée individuellement !

Le fonctionnement d'un actionneur peut être contrôlé en coupant l'air des électrodistributeurs de manière individuelle, tandis que l'air principal est alimenté lors d'un test de fonctionnement.

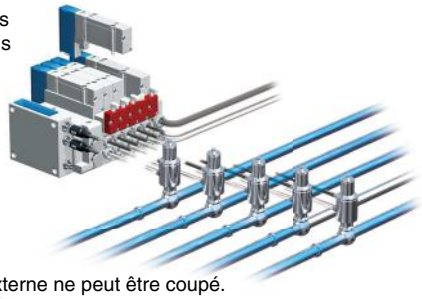


Les électrodistributeurs peuvent être remplacés individuellement !

Les électrodistributeurs peuvent être remplacés individuellement sans arrêter l'équipement.

<Exemple d'application>

Vannes à pilotage pneumatique tels que les vannes alimentaires



*1 : Ce produit convient uniquement aux distributeurs à pilotage interne dans la mesure où le pilotage externe ne peut être coupé.

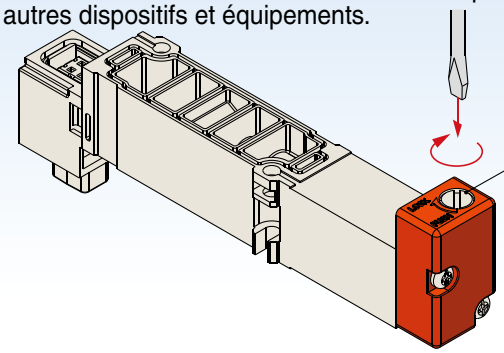
Sécurité améliorée

À fente

Entretoise d'arrêt SUP

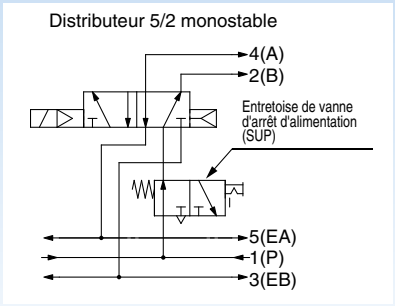
(avec vanne d'échappement de pression résiduelle)

L'alimentation en air de chaque distributeur peut être arrêtée Des arrêts intermédiaires et des maintiens de position de longue durée sont possibles. individuellement. Le distributeur et le vérin peuvent être remplacés sans arrêter les autres dispositifs et équipements.



Bouton pour évacuation manuelle de la pression résiduelle

Pour évacuer la pression résiduelle côté vérin.



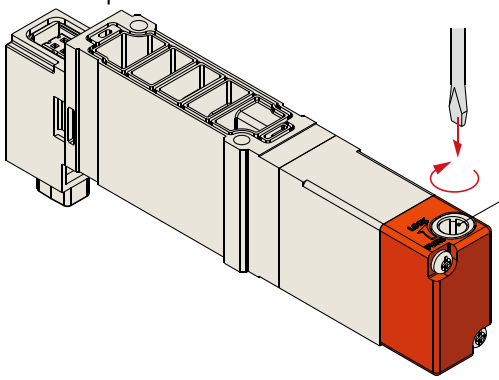
Exemple avec distributeur 5/2 monostable

À fente

Entretoise double clapet

(avec vanne d'échappement de pression résiduelle)

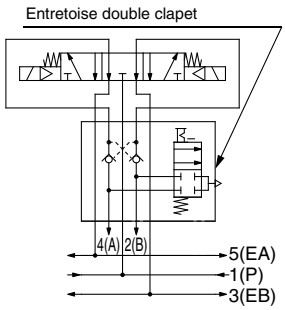
Des arrêts intermédiaires et des maintiens de position de longue durée sont possibles.



Commande pour évacuation manuelle de la pression résiduelle

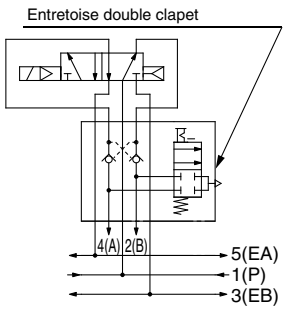
Pour évacuer la pression résiduelle côté vérin.

[Arrêt intermédiaire]



Centre ouvert

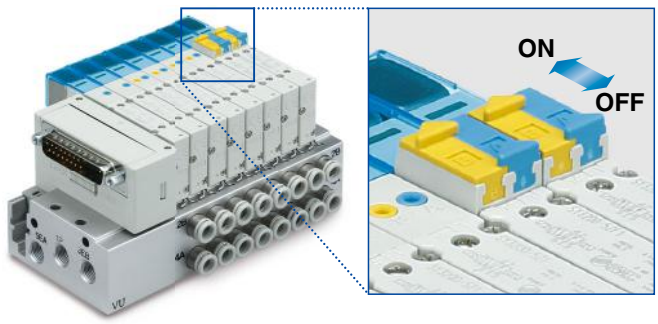
[Prévention des chutes]

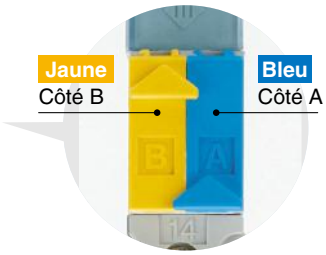


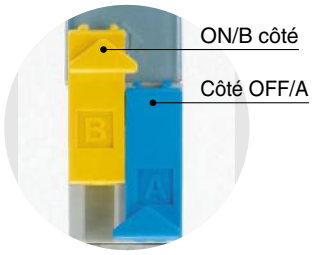
2 positions monostable

Avec commande manuelle à verrouillage coulissant

La commande ON/OFF et le verrouillage peuvent être effectués manuellement.







L'état ON/OFF se vérifie d'un coup d'œil.

Électrodistributeurs 5/2, 5/3 et 2x3/2
Sécurité renforcée



Exécution spéciale

Avec commande manuelle coulissante verrouillable à sécurité renforcée SY3000/5000/7000-X13

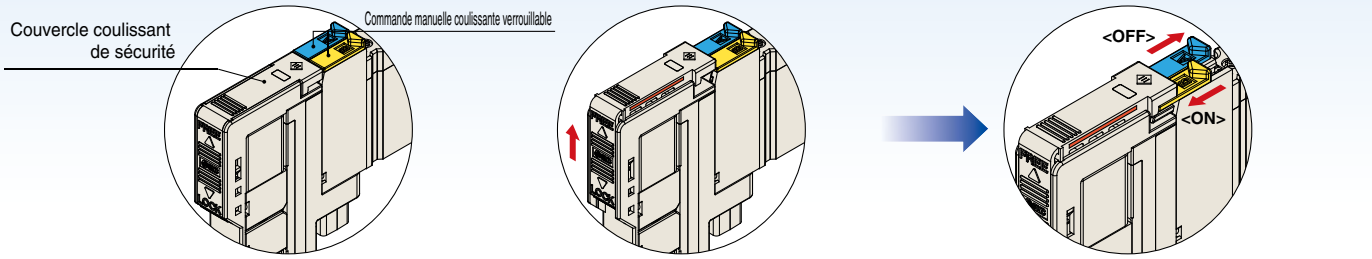
La commande manuelle à double action empêche toute manipulation accidentelle

●Fonctionnement à double action

Avant utilisation Les commandes manuelles coulissantes verrouillables ne peuvent pas être activées lorsque le couvercle de la glissière de sécurité est en place. (Statut OFF : verrouillé)

Fonctionnement 1 Le couvercle coulissant de sécurité est actionné et se déplace vers le haut. (Déverrouillé)

Fonctionnement 2 La commande coulissante verrouillable peut être utilisée.

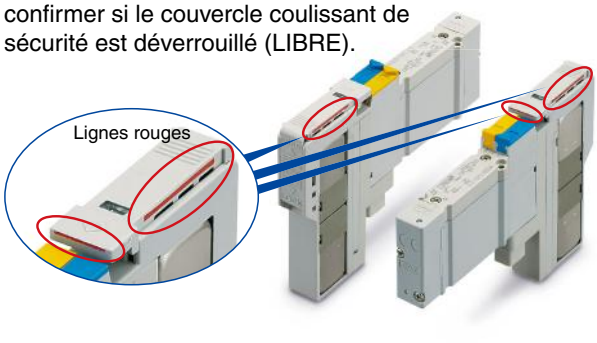


<Coulissement vertical> **<Coulissement horizontal>**

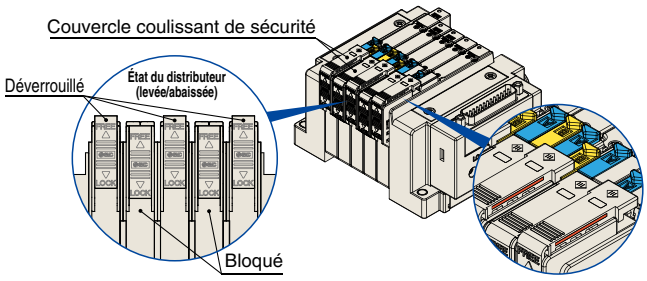
∗ Le couvercle coulissant de sécurité ne peut pas être verrouillé lorsque la commande manuelle coulissante verrouillable est activée.

●Inspection visuelle

Des lignes rouges visibles depuis trois directions peuvent être contrôlées pour confirmer si le couvercle coulissant de sécurité est déverrouillé (LIBRE).



Les couvercles coulissants de sécurité peuvent être contrôlés à partir de leur position levée et abaissée.

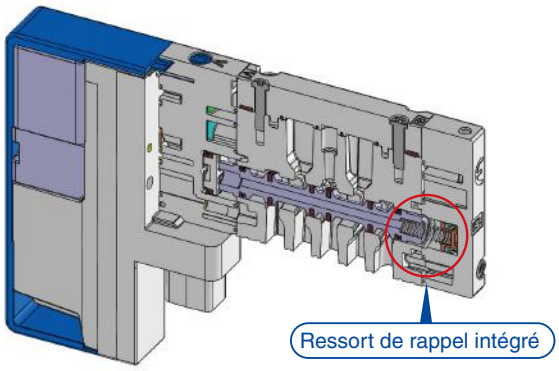


Exécution spéciale

Électrodistributeur 5/2 monostable avec ressort de rappel intégré (uniquement pour le modèle à joint en caoutchouc) SY3000/5000/7000-X350

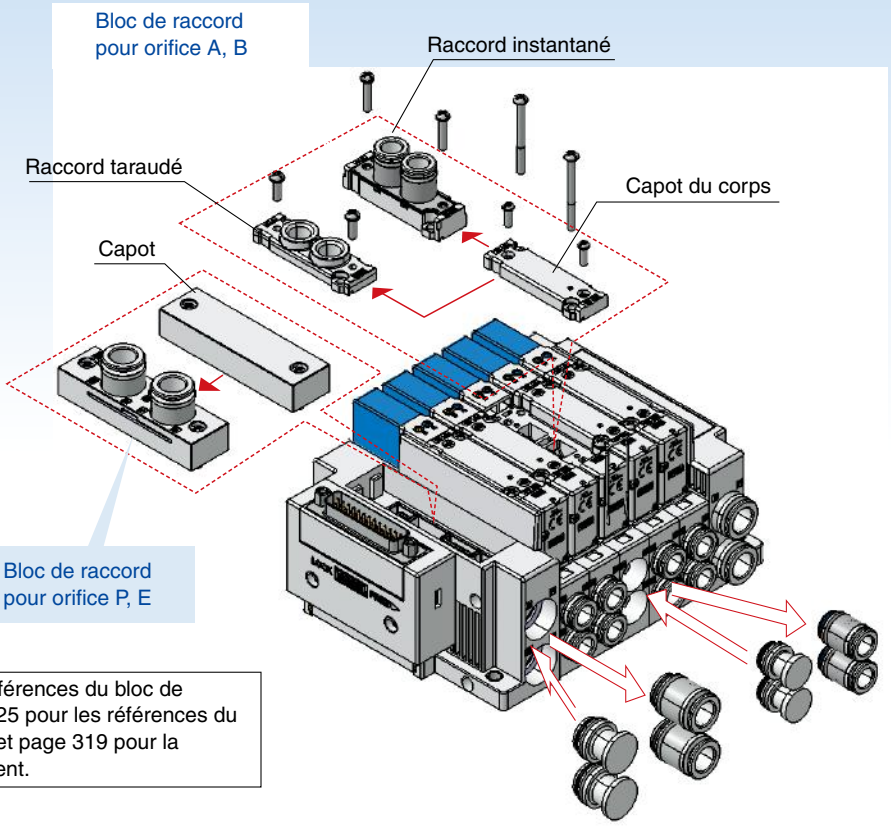
Le tiroir principal revient en position OFF lorsque le distributeur n'est pas sous pression.

Le tiroir principal est doté d'un ressort intégré qui lui permet de revenir à son point d'origine (la position OFF) lorsque la pression d'alimentation est coupée. Ce produit peut être utilisé dans les constructions SRP/CS (parties des systèmes de commande liées à la sécurité) conformément aux normes de sécurité (ISO 13849).



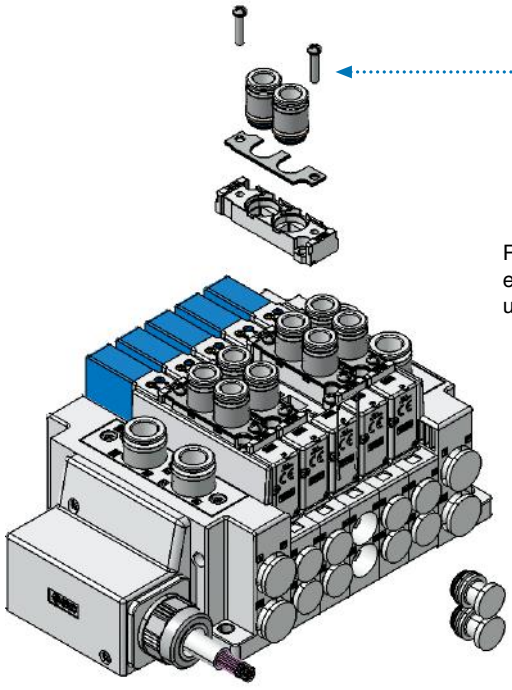
Électrodistributeurs 5/2, 5/3 et 2x3/2
Options de raccord

Montage pour un raccordement par le dessus

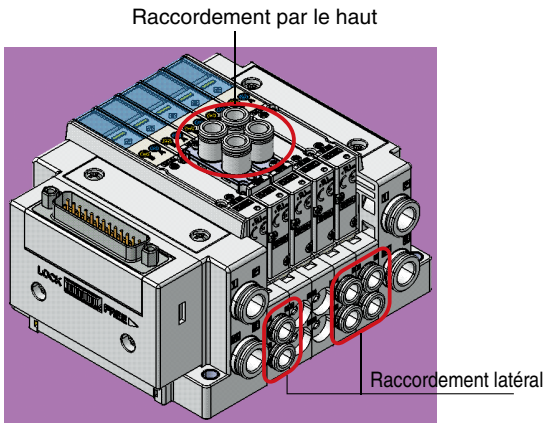


Reportez-vous page 24 pour les références du bloc de raccords pour orifices A, B, page 225 pour les références du bloc de raccords pour orifices P, E et page 319 pour la modification du type de raccordement.

Montage pour un raccordement latéral



Le montage combiné vers le haut et latéral est possible.



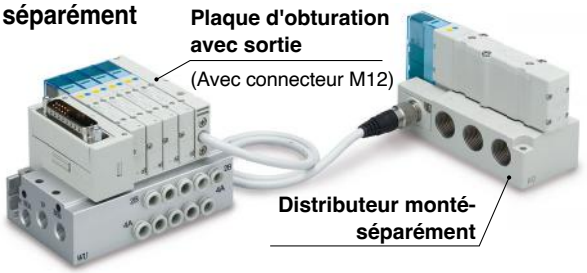
Pour SY3000 Plaque d'obturation avec sortie

La plaque d'obturation récupère le signal de pilotage de la station sur laquelle elle est montée

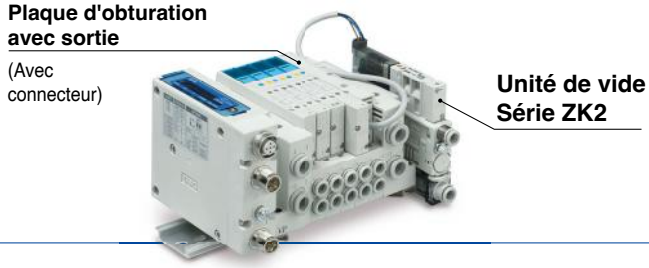
Sans connecteur	Avec connecteur M12	Avec connecteur
		(Pour le câblage individuel de l'unité de vide ZK2)  Production à la demande

Exemples d'application

Pour la commande de distributeurs montés séparément



Pour la commande de générateurs de vide grâce aux signaux de l'unité bus de terrain



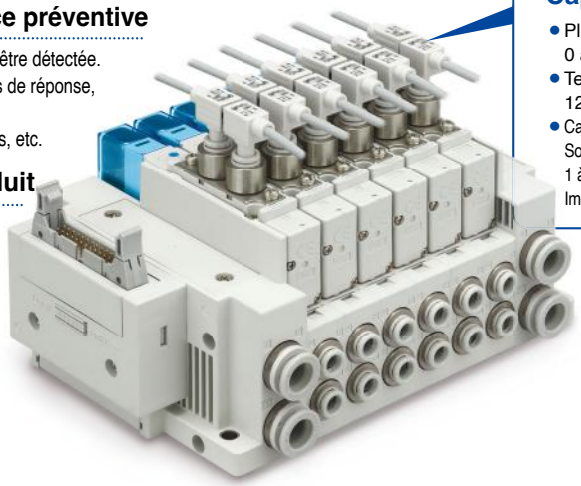
Distributeur avec capteur de pression

Le contrôle de la pression de sortie de l'électrodistributeur permet la maintenance préventive

- La pression de sortie des orifices de raccordement 4(A) et 2(B) peut être détectée.
- Détecte les erreurs relatives à une commutation incorrecte, au temps de réponse, aux interférences de contre-pression, à la chute de pression, etc.
- Identifie les pièces défectueuses des actionneurs, électrodistributeurs, etc.

Gain d'espace et temps d'installation réduit

- L'espace requis ainsi que le temps d'installation peuvent être réduits par un montage direct des pressostats sur les électrodistributeurs.



Capteur de pression

- Plage de pression nominale : 0 à 1 MPa
- Tension d'alimentation : 12 à 24 VCC ±10 %
- Caractéristiques de sortie : Sortie analogique 1 à 5 V (En plage de pression nominale) Impédance de sortie : environ 1 kΩ

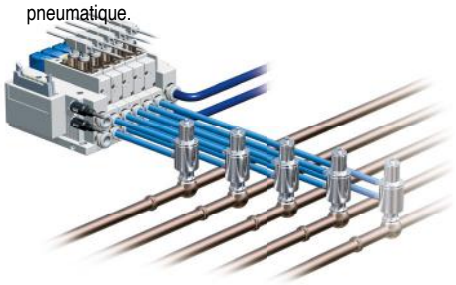
Embases multiples compatibles

Embase métallique	Raccordement latéral/Type 50☐ Raccordement par le bas/Type 51☐
Embase résine	Raccordement latéral/Type 10☐ Raccordement par le bas/Type 11☐

Exemples d'application

Pour la détection de pression de sortie

Le fonctionnement est vérifié en contrôlant la pression requise pour ouvrir ou fermer les vanne à commande pneumatique.



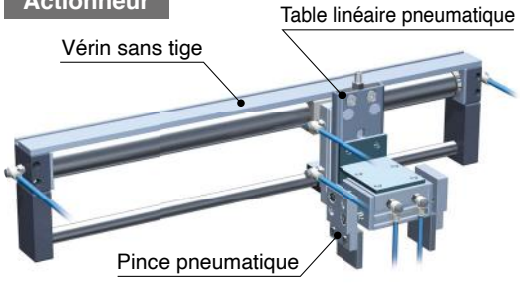
Pour l'identification des pièces défectueuses

Une pièce défectueuse peut rapidement être identifiée en contrôlant le fonctionnement des électrodistributeurs.

Électrodistributeur



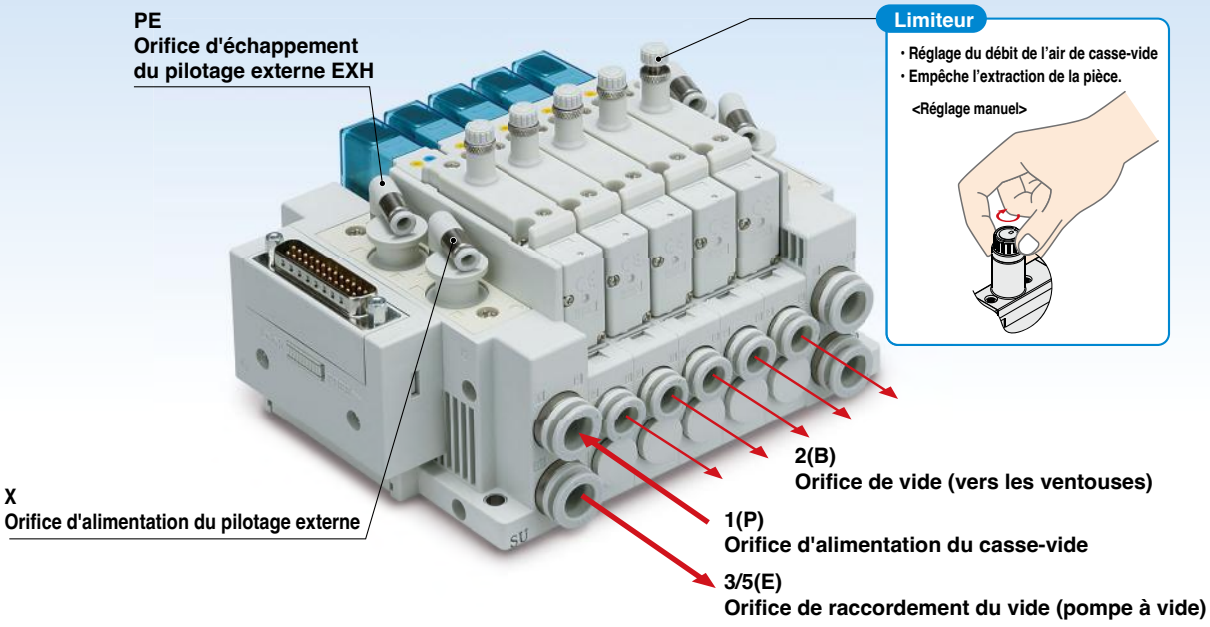
Actionneur



Électrodistributeurs 5/2, 5/3 et 2x3/2

Pour pilotage externe seulement Distributeur casse vide avec limiteur *Série* $SY^{3}_{5}A\square R$

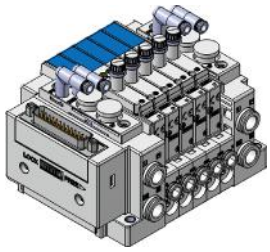
L'aspiration et le cassage du vide peuvent être contrôlés par un même distributeur !

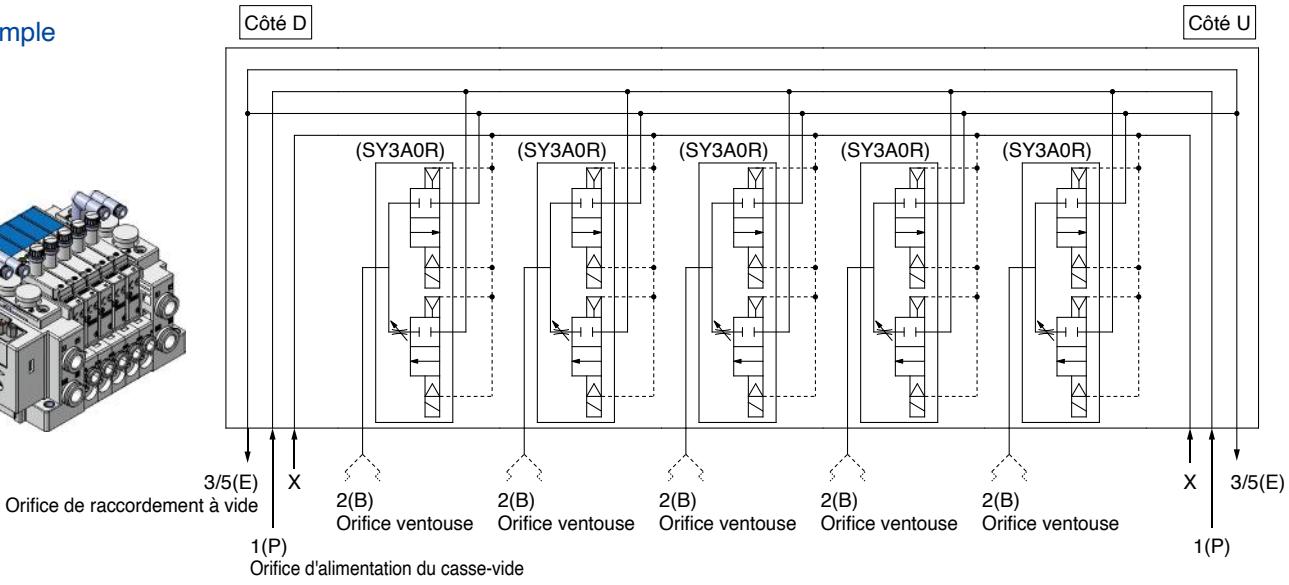


■ Peut être monté sur la même embase multiple avec le distributeur standard

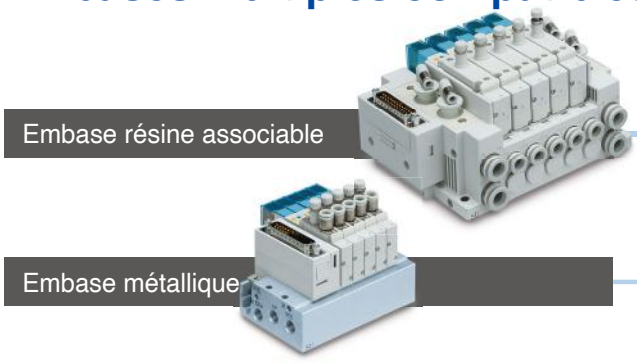
＊ Lorsque l'entretoise EXH individuel est utilisé

■ Exemple





Embases multiples compatibles



	Raccordement latéral	Raccordement per le bas	Raccordement per le haut
Embase résine associable	Type 10	Type 11	Type 12
Embase métallique	Type 50		Type 52

＊ Caractéristiques techniques à pilotage externe

Compatible avec les interfaces bus de terrain à communication sans fil de la série EX600-W

Résistance au bruit

- Utilisation de bande de fréquence ISM 2.4 GHz
- Saut de fréquence (toutes les 5 ms)

Connexion à grande vitesse

- Depuis l'alimentation dispositifs sans fil à distance jusqu'au démarrage de la communication : **Min. 250 ms**

Vitesse de réponse

- Signal de communication sans fil Temps de réponse : **5 ms**

Câble de communication non nécessaire

- Temps, espace et coût de câblage réduits
- Risque de déconnexion minimisé

Nombre de points E/S

- 1280 entrées/1280 sorties max.

Max. 128 entrées / 128 sorties par module)

Protocole compatible

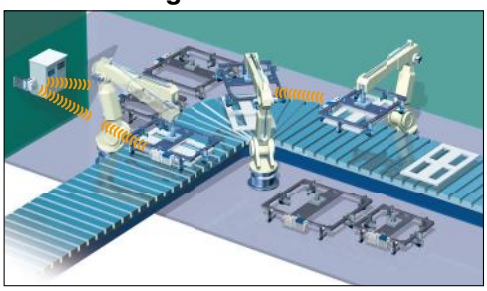
EtherNet/IP™ PROFINET®



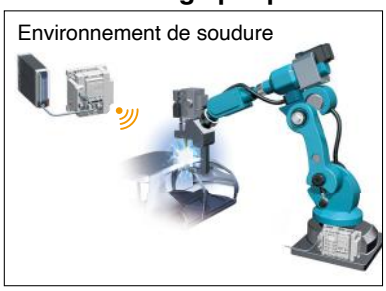


Exemples d'application

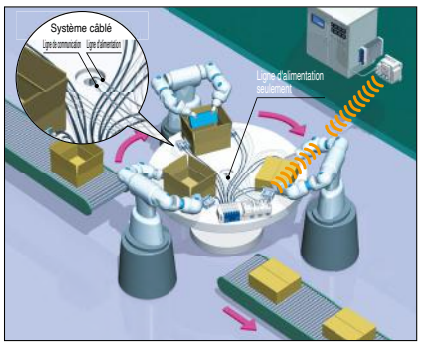
Pour le changement d'outils



Pour le soudage par points



Pour les tables rotatives



La série EX260 prend en charge la communication de sécurité (PROFIsafe).

Il s'agit d'une unité de bus de terrain qui prend en charge les constructions de circuit de sécurité conformes à la norme ISO 13849.

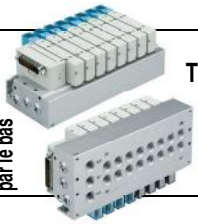
PROFIsafe est établi comme une norme internationale (IEC 61784-3-3). Il s'agit d'un protocole de communication qui transmet des données relatives à la sécurité par communication PROFINET et peut être utilisé jusqu'aux normes de sécurité ISO 13849-1 PL e et IEC 61508/IEC 62061 SIL 3.

Utilisation du protocole de communication de sécurité

Reportez-vous au **catalogue Web** de la série EX260 pour plus de détails sur les unités qui prennent en charge le protocole de communication de sécurité.
Lors de l'utilisation d'un îlot de distribution dans un système de sécurité compatible à la norme ISO 13849, le dispositif doit être considéré à la fois du côté du circuit pneumatique et du côté électrique.
Les dispositifs (y compris les distributeurs) doivent être sélectionnés selon que leurs fonctions soient conformes au niveau de sécurité de l'équipement dans son ensemble.
L'utilisation de distributeurs validés comme étant conformes à la norme ISO 13849-2 peut être requise.
Pour plus de détails sur les distributeurs validés, veuillez contacter SMC.
De plus, reportez-vous à la section « Consignes de sécurité » pour les précautions concernant la sélection du modèle.

Électrodistributeurs 5/2, 5/3 et 2x3/2

Variantes

Variantes				Série de distributeurs	Câblage																		A, B					
					Connexion																Caractéristiqu du commun							
												Bus de terrain																
				5/2, 5/3, 2x3/2	Connecteur sub-D	Câble plat	Bornier (type ressort)	Bornier	Câble	Connecteur circulaire	Connecteur M12	EX510	EX500 (128 points)	EX600	EX245	EX250	EX260	EX126	EX120	EX180	Commun positif	Commun négatif	M5	1/8	1/4	3/8	C2	Raccordement droit
Embase résine associable	Embase	Raccordement latéral	Type 10□  A partir de la page 43	SY3□0□	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	—
				SY5□0□																								
				SY7□0□																								
		Raccordement par le bas	Type 11□  A partir de la page 43	SY5□0□	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	
				SY7□0□																								
Embrochable		Raccordement par le haut	Type 12□  A partir de la page 55	SY3□3□	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—		●	
				SY5□3□																			—	●	—	—		—
				SY7□3□																				—	●			
Embase métallique		Raccordement latéral	Type 50□  A partir de la page 247	SY3□0□	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—		●	
				SY5□0□																			—	●	●	—		—
				SY7□0□																				—	●			
		Raccordement par le bas	Type 51□  A partir de la page 247	SY3□0□	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—		●	
				SY5□0□																			—	●	●	—		—
				SY7□0□																				—	●			
Embrochable		Raccordement par le haut	Type 52□  A partir de la page 267	SY3□3□	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—		●	
				SY5□3□																			—	●	—	—		—
				SY7□3□																				—	●			
Embrochable Embase individuelle			 Connecteur M12 A partir de la page 306	SY3□$^{0}_{3}$	□						●									●	●	●		—					
				SY5□$^{0}_{3}$	—	□	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	●	—	—		—
				SY7□$^{0}_{3}$		□																		—	—	●		

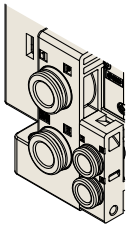
● Standard ○ Option ▲ Exécution spéciale (Reportez-vous à la page 36.)

Raccord											Options d'embase																		Options de distributeur							Distributeur avec fonction		
Raccords instantanés																																					
C3 (N1)	C4 (N3)		C6 (N7)		C8 (N9)		C10 (N11)		C12		Entretoise SUP (alim) individuelle	Entretoise EXH individuelle	Entretoise de vanne d'arrêt SUP avec vanne d'échappement de pression résiduelle	Entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle	Plaque d'obturation	Entretoise régulateur de pression	Bloc d'alimentation(SUP) individuel	Bloc d'échappement (EXH) individuel	Plaque d'obturation avec sortie	Disque de blocage SUP/EXH	Étiquette d'indication de séparation	Ensemble clapet anti-retour de contre-pression (montée à l'installation sur embase)	Raccord double flux	Silencieux (à raccords instantanés)	Bouchon (blanc)	Plaque d'identification	Montage mixte SY3000/5000	Montage mixte SY5000/7000	Résistance à l'huile (autre que l'huile hydraulique désignée)	Caractéristique de pression basse/vide	Pressions différentes	Contre-pression	Tailles de raccords combinées	Étanchéité IP67	Avec vanne d'échappement de pression résiduelle	Distributeur casse-vide avec limiteur	Avec capteur de pression
Raccord droit	Raccord droit	Raccord coudé*1	Raccord droit	Raccord coudé*1	Raccord droit	Raccord coudé*1	Raccord droit	Raccord coudé*1	Raccord droit	Raccord coudé*1																											
●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	—	▲	●	○	●	●	*2	*3	*4	●	—
—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—									—							Pilotage externe	SUP (alim) individuelle	Pilotage externe						●
	—	—	●	●	●	●	●	●	●														—	●										●
—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	●	—	▲	●	○	●	●	*2	*3	*4	●	●
																										Pilotage externe	SUP (alim) individuelle	Pilotage externe						
	—		●		●		●		●														—	●										●
●	●		●		—		—		—		○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	●	—	▲	●	○	●	●	*2	—	*4	—
—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—									—							Pilotage externe	SUP (alim) individuelle	Pilotage externe						—
	—		●		●		●		●														—	●										●
●	●		●		—		—		—		○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	▲	●	○	●	●	—	*3	*4	—	—
—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—									—							Pilotage externe	SUP (alim) individuelle	Pilotage externe						—
	—		●		●		●		●														—	●										●
●	●		●		—		—		—		○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	▲	—	○	—	●	—	*3	—	—	—
—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—									—								SUP (alim) individuelle								
	—		●		●		●		●														—	●										●
●	●		●		—		—		—		○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○	—	▲	●	○	—	●	—	—	*4	—	—
—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—									—							Pilotage externe	SUP (alim) individuelle	Pilotage externe						—
	—		●		●		●		●														—	●										●
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▲	●	—	●	—	●	*3	—	—	—
																										Pilotage externe		Pilotage externe						

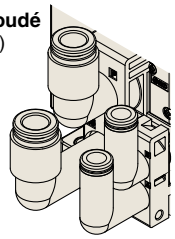
*1 : Pour le raccordement coudé, spécifier la taille uniquement en millimètres si possible, en fonction de l'orifice. Voir le chapitre "Pour passer commande" pour plus de détails.
*2 : Reportez-vous aux caractéristiques de l'embase multiple page 93 pour plus de détails sur la protection IP67.
*3 Seule la série SY5000/7000 s'applique.
*4 Seule la série SY3000/5000 s'applique.

● Raccords instantanés

Raccord droit



Raccord coudé
(vers le haut)



CONTENU

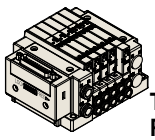
Tableau des alésages max. de vérin selon leur vitesse ····· p. 15

Caractéristiques du distributeur (Caractéristiques, temps de réponse, poids) ····· p. 17

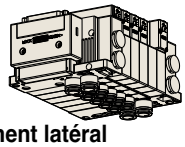
Construction du distributeur ····· p. 21

Embase multiple

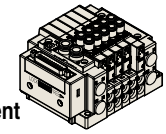
Embrochable **Embase résine associable** p. 38



Type 10/ Raccordement latéral



Type 11/ Raccordement par le bas



Type 12/ Raccordement par le haut



Connecteur sub-D



Câble plat



Bornier



Câble



Bornier (Modèle à ressort)



Connecteur circulaire



EX500



EX600



EX245



EX250



EX260



EX126



EX120



EX180



Montage mixte

Type 10/Raccordement latéral, Type 11/Raccordement par le bas, Type 12/Raccordement par le haut

Embase résine Embrochable ····· p. 39

Connecteur sub-D, câble plat [IP40/67] ····· p. 43

Kit du bornier du terminal [IP67] ····· p. 61

Bornier [IP67] ····· p. 66

Câble [IP67] ····· p. 79

Connecteur circulaire [IP67] ····· p. 89

Système 2 décentralisé passerelle EX500 (128 points) [IP67] ····· Pages 99, 111

Interface bus de terrain (pour entrées/sorties) de type intégré EX600 ····· p. 115

Interface bus de terrain (pour entrées/sorties) de type intégré EX245 [IP65] ····· p. 127

Interface bus de terrain (pour entrées/sorties) de type intégré EX250 [IP67] ····· p. 134

Interface bus de terrain (pour sorties) de type intégré EX260 [IP67] ····· p. 142

Interface bus de terrain (pour sorties) de type intégré EX126 [IP67] ····· p. 153

Interface bus de terrain (pour sorties) de type intégré EX120 [IP20] ····· p. 161

Interface bus de terrain (pour sorties) de type intégré EX180 [IP20] ····· p. 169

Type 10/Raccordement latéral : Dimensions communes
(Pilotage externe, silencieux, raccords coudés, commande manuelle à verrouillage coulissant) ····· p. 177

Type 11/Raccordement par le bas : dimensions communes ····· p. 180

Type 12/Raccordement par le haut: dimensions communes ····· p. 182

Embase montage combiné ····· p. 185

Vue éclatée de l'embase m[illegible]ue éclatée, réf. de l'embase] ····· p. 201

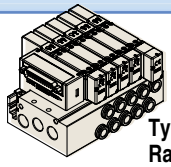
Comment augmenter le nombre de stations ····· p. 221

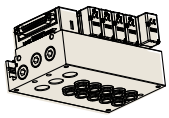
Références raccords instantanés et ensemble bouchon ····· p. 226

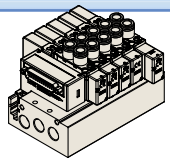
Options de l'embase ····· p. 227

Embase multiple

Embrochable **Base métallique** p. 244


Type 50/ Raccordement latéral


Type 51/ Raccordement par le bas


Type 52/ Raccordement par le haut


Connecteur sub-D


Câble plat

Type 50/Raccordement latéral, Type 51/Raccordement par le bas, Type 52/Raccordement par le haut

Embase métallique Embrochable ····· p. 245

Connecteur sub-D, câble plat [IP40]

Type 50/Raccordement latéral ····· p. 247

Type 51/Raccordement par le bas ····· p. 247

Type 52/Raccordement par le haut ····· p. 267

Caractéristiques du câblage ····· p. 272


EX510

Interface de bus de terrain à passerelle EX510 [IP20]

Type 50/Raccordement latéral ····· p. 275

Type 51/Raccordement par le bas ····· p. 275

Type 52/Raccordement par le haut ····· p. 285

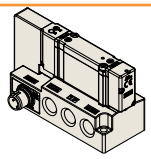
Vue éclatée de l'embase multiple [vue éclatée, pièces détachées]. ····· p. 290

Références raccords instantanés et ensemble bouchon ····· p. 291

Options de l'embase ····· p. 292

Embase individuelle

Embrochable **Embase individuelle** p. 304


Connecteur M12



Embrochable Caractéristiques d'embase (connecteur M12) ····· p. 305

Références de l'embase ····· p. 307

Pièces de rechange du distributeur ····· p. 24

Avec vanne d'échappement de pression résiduelle ····· p. 26

Distributeur casse vide avec limiteur ····· p. 30

Distributeur avec capteur de pression ····· p. 34

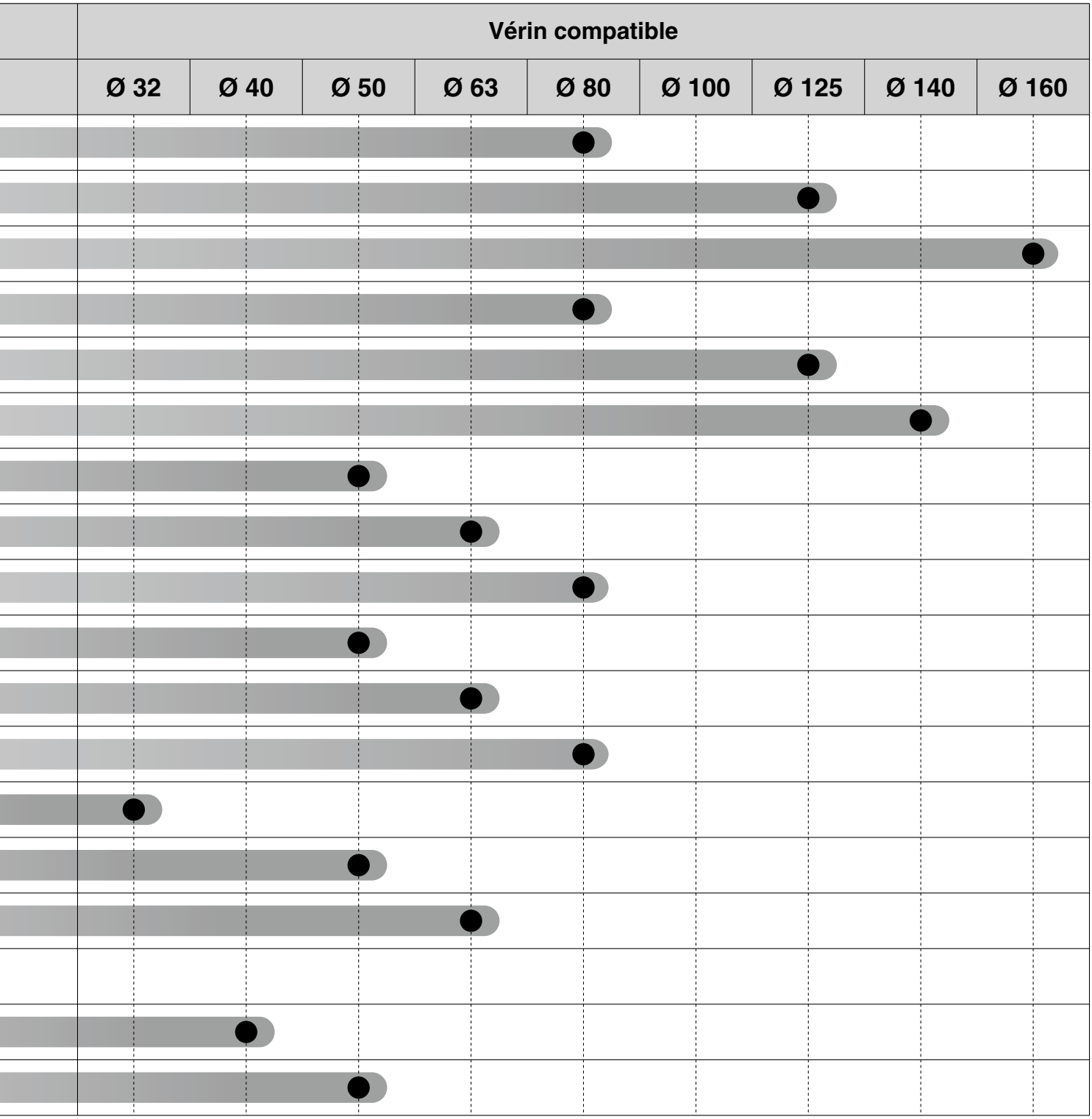
Exécutions spéciales ····· p. 36

Précautions spécifiques au produit ····· p. 314

Tableau des alésages max. de vérin selon leur vitesse

Vitesse de vérin compatible	Type de distributeur	Série	Vérin compatible					
			Ø 6	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	
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 de tube : 1 m
Coefficient de charge : 50 %
• Course : 200 mm
Connecteur embrochable (pour modèles à raccordement latéral et par le bas)
∗ À utiliser à titre de référence.


Vérin compatible
Ø 32
Ø 40
Ø 50
Ø 63
Ø 80
Ø 100
Ø 125
Ø 140
Ø 160

Série SY3000/5000/7000
Caractéristiques techniques du distributeur

Caractéristiques du distributeur

Modèle de distributeur			Joint élastique	Joint métallique
Fluide			Air	
Plage de pression d'utilisation du pilotage 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	
	4 positions, double 3/2		0.15 à 0.7	—
Plage de pression d'utilisation du pilotage externe [MPa]	**Plage de pression d'utilisation**		-100 kPa à 0.7 (2x3/2 : –100 kPA à 0.6)	-100 kPa à 0.7 (modèle à pression élevée :–100 kPa à 1)
	Plage de pression du 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		
		4 positions, 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∗1
		4 positions, double 3/2		
		5/3	3	10∗1
	SY7000	**5/2 monostable/bistable**	5	10∗1
		4 positions, double 3/2	3	—
		5/3	3	10∗1
Commande manuelle			Modèle à poussoir non verrouillable	
			Modèle à poussoir verrouillable	
			Modèle à verrouillage par manette	
			Modèle à verrouillage coulissant	
Type d'échappement pilote	**Pilotage interne**		Échap. commun du distributeur Principal/Pilote	Échappement individuel du distributeur principal/pilote
	Pilotage externe		Échappement individuel distributeur pilote	
Lubrification			Non requise	
Sens de montage∗2			Quelconque	Monostable : Quelconque Bistable/5/3 : Le distributeur principal est horizontal.
Résistance aux chocs/vibrations∗2 **[m/s²]**			150/30	
Protection			IP67 (selon IEC60529)∗3	
Tension nominale de la bobine [DC]			24, 12 V	
Variation de tension admissible [V]			±10 % de la tension nominale∗4	
Consommation électrique [W]	**Standard**		0.35 (avec visualisation : 0.4)	
	Type à haute pression, type à réponse rapide		0.9 (avec visualisation : 0.95)	
	Avec circuit économique en énergie		Standard : 0.1∗5 (Avec visualisation uniquement) [Démarrage 0.4, Maintien 0.1] Modèle haute pression : 0.4∗5 (Avec visualisation uniquement) [Démarrage 0.95, Maintien 0.4]	
Protection de circuit			Diode (Varistor pour modèle non polarisé)	
Visualisation			LED	

∗1 : Utiliser en dessous de 5 Hz avec circuit économique en énergie.

∗2 : Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement lors du test dans le sens de l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, à l'état activé et désactivé pour chaque statut. (Condition initiale)
Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 2,000 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)
Reportez-vous page 319 pour la fixation de l'embase multiple à montage sur rail DIN.

∗3 : Dans le cas du joint métallique, il existe des restrictions relatives au milieu d'utilisation. Reportez-vous aux précautions spécifiques au produit (page 314).

∗4 : En raison de chutes de tension du circuit interne de types S/Z et T (avec circuit économique en énergie), utilisez dans la fluctuation de tension admissible comme suit.

Modèle S, Z { 24 V DC : -7 % à +10 % ; 12 V DC : -4 % à +10 % } Modèle T { 24 V DC : -8 % à +10 % ; 12 V DC : -6 % à +10 % }

∗5 : Pour des informations détaillées, reportez-vous à la page 316.

Temps de réponse

Série	Type de joint	Modèle	Fonction	Temps de réponse [ms] (à 0.5 MPa) Note)					
				Standard			Modèle réponse rapide		
				Sans visualisation ni protection de circuit	Avec visualisation et protection de circuit		Sans visualisation ni protection de circuit	Avec visualisation et protection de circuit	
					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**	4 positions, 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**	4 positions, 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**	4 positions, double 3/2	52 max.	60 max.	54 max.	48 max.	53 max.	48 max.

Note) Selon le test d'efficacité dynamique, JIS B 8419-2010. (température de bobine : 20 °C, à la tension nominale.
Le temps de réponse du modèle à pilotage externe du distributeur double 3/2 différant du tableau ci-dessus, veuillez contacter SMC.

Masse du distributeur

Série SY3000

Modèle du distributeur	Type de joint	Fonction		Masse [g]
SY3□00	Joint élastique	5/2	Monostable	74
			Bistable	83
		5/3	Centre fermé	87
			Centre ouvert	
			Centre sous pression	
		2x3/2	Distributeur 2x3/2	83

Modèle du distributeur	Type de joint	Fonction		Masse [g]
SY3□01	Joint métallique	5/2	Monostable	76
			Bistable	86
		5/3	Centre fermé	90
			Centre ouvert	
			Centre sous pression	

Modèle du distributeur	Type de joint	Fonction		Orifice 4, 2 (A, B)	Masse [g]
SY3□30-M5	Joint élastique	5/2	Monostable	M5 x 0.8	74
			Bistable		83
		5/3	Centre fermé		87
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
		2x3/2	Distributeur 2x3/2		83
SY3□30-C2		5/2	Monostable	C2 Raccord instantané Ø 2	82
			Bistable		91
		5/3	Centre fermé		95
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
		2x3/2	Distributeur 2x3/2		91
SY3□30-C3		5/2	Monostable	C3 Ø 3,2 Raccord instantané	85
			Bistable		94
		5/3	Centre fermé		98
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
		2x3/2	Distributeur 2x3/2		94
SY3□30-C4		5/2	Monostable	C4 Ø 4 Raccord instantané	77
			Bistable		86
		5/3	Centre fermé		90
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
		2x3/2	Distributeur 2x3/2		86
SY3□30-C6		5/2	Monostable	C6 Ø 6 Raccord instantané	80
			Bistable		89
		5/3	Centre fermé		93
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
		2x3/2	Distributeur 2x3/2		89

Modèle du distributeur	Type de joint	Fonction		Orifice 4, 2 (A, B)	Masse [g]
SY3□31-M5	Joint métallique	5/2	Monostable	M5 x 0.8	76
			Bistable		86
		5/3	Centre fermé		90
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
SY3□31-C2		5/2	Monostable	C2 Raccord instantané Ø 2	84
			Bistable		94
		5/3	Centre fermé		98
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
SY3□31-C3		5/2	Monostable	C3 Ø 3,2 Raccord instantané	87
			Bistable		97
		5/3	Centre fermé		101
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
SY3□31-C4		5/2	Monostable	C4 Ø 4 Raccord instantané	79
			Bistable		89
		5/3	Centre fermé		93
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
SY3□31-C6		5/2	Monostable	C6 Ø 6 Raccord instantané	82
			Bistable		92
		5/3	Centre fermé		96
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		

Série SY5000

Modèle du distributeur	Type de joint	Fonction		Masse [g]
SY5□00	Joint élastique	5/2	Monostable	82
			Bistable	90
		5/3	Centre fermé	100
			Centre ouvert	
			Centre sous pression	
		2x3/2	Distributeur 2x3/2	90

Modèle du distributeur	Type de joint	Fonction		Masse [g]
SY5□01	Joint métallique	5/2	Monostable	91
			Bistable	101
		5/3	Centre fermé	111
			Centre ouvert	
			Centre sous pression	

Modèle du distributeur	Joint Modèle	Fonction		Orifice 4, 2 (A, B)	Masse [g]
SY5□30-01	Joint élastique	5/2	Monostable	1/8	102
			Bistable		110
		5/3	Centre fermé		120
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
		2x3/2	Distributeur 2x3/2		110
SY5□30-C4		5/2	Monostable	C4 Raccord instantané Ø 4	115
			Bistable		123
		5/3	Centre fermé		133
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
		2x3/2	Distributeur 2x3/2		123
SY5□30-C6		5/2	Monostable	C6 Ø 6 Raccord instantané	110
			Bistable		118
		5/3	Centre fermé		128
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
		2x3/2	Distributeur 2x3/2		118
SY5□30-C8		5/2	Monostable	C8 Ø 8 Raccord instantané	99
			Bistable		107
		5/3	Centre fermé		117
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
		2x3/2	Distributeur 2x3/2		107

Modèle du distributeur	Joint Modèle	Fonction		Orifice 4, 2 (A, B)	Masse [g]
SY5□31-01	Joint métallique	5/2	Monostable	1/8	111
			Bistable		121
		5/3	Centre fermé		131
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
SY5□31-C4		5/2	Monostable	C4 Raccord instantané Ø 4	124
			Bistable		134
		5/3	Centre fermé		144
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
SY5□31-C6		5/2	Monostable	C6 Ø 6 Raccord instantané	120
			Bistable		130
		5/3	Centre fermé		140
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
SY5□31-C8		5/2	Monostable	C8 Ø 8 Raccord instantané	108
			Bistable		118
		5/3	Centre fermé		128
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		

Masse du distributeur

Série SY7000

Modèle de distributeur	Type de joint	Fonction		Masse [g]
SY7□00	Joint élastique	5/2	Monostable	110
			Bistable	118
		5/3	Centre fermé	133
			Centre ouvert	
			Centre sous pression	
		2x3/2	Distributeur 2x3/2	114

Modèle de distributeur	Type de joint	Fonction		Masse [g]
SY7□01	Joint métallique	5/2	Monostable	122
			Bistable	133
		5/3	Centre fermé	150
			Centre ouvert	
			Centre sous pression	

Modèle de distributeur	Type de joint	Fonction		Orifice 4, 2 (A, B)	Masse [g]
SY7□30-02	Joint élastique	5/2	Monostable	1/4	125
			Bistable		133
		5/3	Centre fermé		147
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
		2x3/2	Distributeur 2x3/2		129
SY7□30-C6		5/2	Monostable	C6 Raccord instantané Ø 6	163
			Bistable		171
		5/3	Centre fermé		186
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
		2x3/2	Distributeur 2x3/2		167
SY7□30-C8		5/2	Monostable	C8 Raccord instantané Ø 8	151
			Bistable		159
		5/3	Centre fermé		174
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
		2x3/2	Distributeur 2x3/2		155
SY7□30-C10		5/2	Monostable	C10 Raccord instantané Ø 10	136
			Bistable		144
		5/3	Centre fermé		159
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
		2x3/2	Distributeur 2x3/2		140
SY7□30-C12		5/2	Monostable	C12 Raccord instantané Ø 12	146
			Bistable		154
		5/3	Centre fermé		169
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
		2x3/2	Distributeur 2x3/2		150

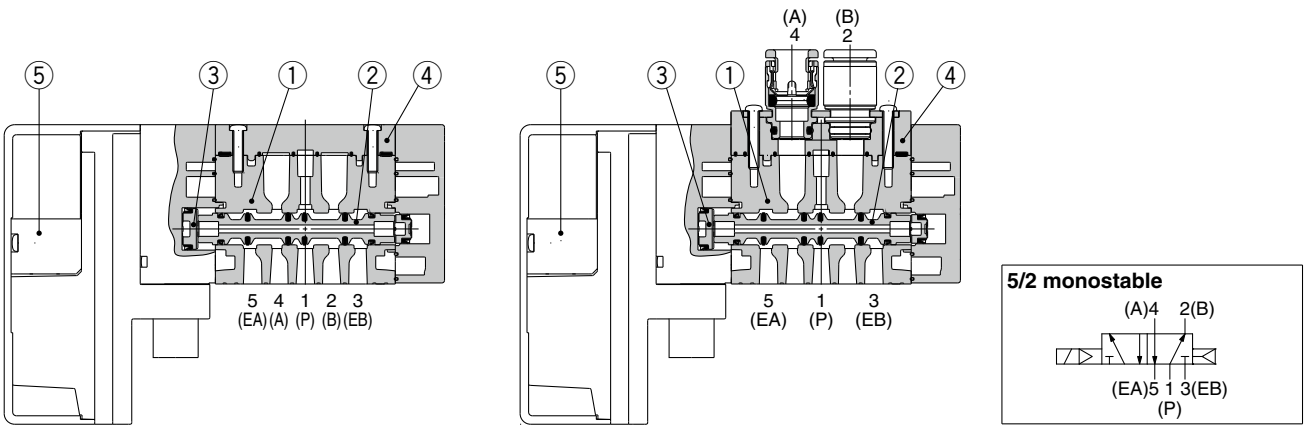
Modèle de distributeur	Type de joint	Fonction		Orifice 4, 2 (A, B)	Masse [g]
SY7□31-02	Joint métallique	5/2	Monostable	1/4	136
			Bistable		148
		5/3	Centre fermé		164
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
SY7□31-C6		5/2	Monostable	C6 Ø 6 Raccord instantané	174
			Bistable		186
		5/3	Centre fermé		202
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
SY7□31-C8		5/2	Monostable	C8 Ø 8 Raccord instantané	162
			Bistable		174
		5/3	Centre fermé		190
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
SY7□31-C10		5/2	Monostable	C10 Ø 10 Raccord instantané	148
			Bistable		159
		5/3	Centre fermé		176
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		
SY7□31-C12		5/2	Monostable	C12 Ø 12 Raccord instantané	157
			Bistable		169
		5/3	Centre fermé		185
			Centre ouvert		
			Centre sous pression		

Construction du distributeur

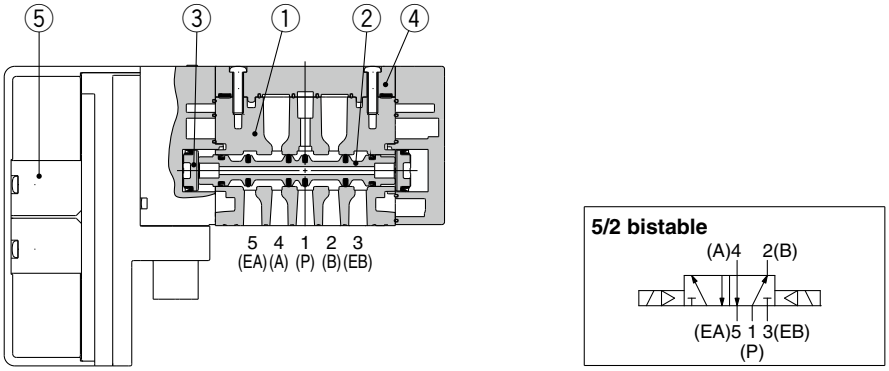
Joint élastique

5/2 monostable

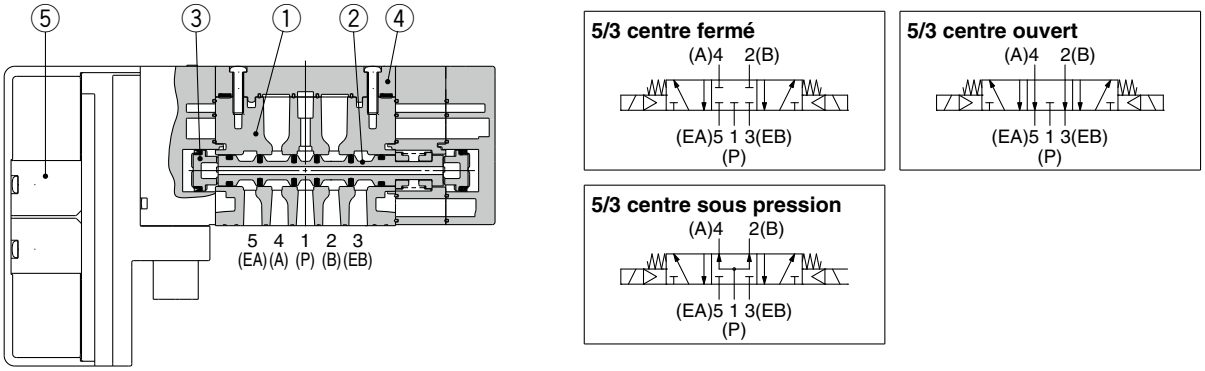
Raccordement par le haut



5/2 bistable



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

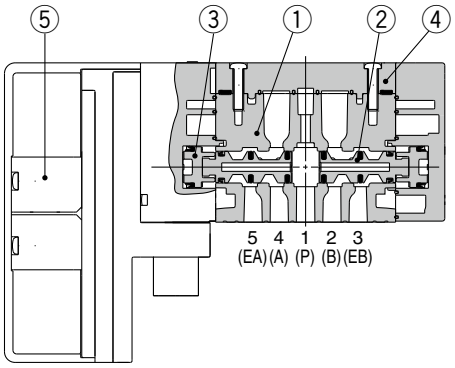


Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	**Corps**	SY3000 : Alliage de zinc SY5000/SY7000 : Alliage d'aluminium	
2	**Tiroir**	Résine spécifique/HNBR (Électrodistributeur 3/2 : Aluminium/HNBR)	
3	**Piston**	Résine	
4	**Ensemble couvercle du corps**	Résine	Pour raccordement latéral/par le bas
	Bloc de raccords	SY3000 : Résine SY5000 : Alliage de zinc SY7000 : Alliage d'aluminium	Pour raccordement par le haut
5	**Ensemble pilote**	—	Voir page 25.

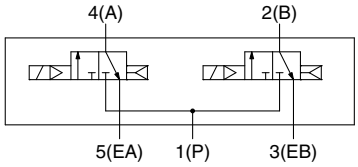
Joint élastique

4 positions, double 3/2

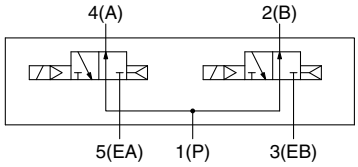


4 positions, double 3/2

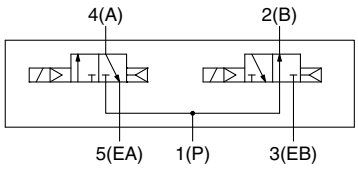
Distributeur N.F. x 2



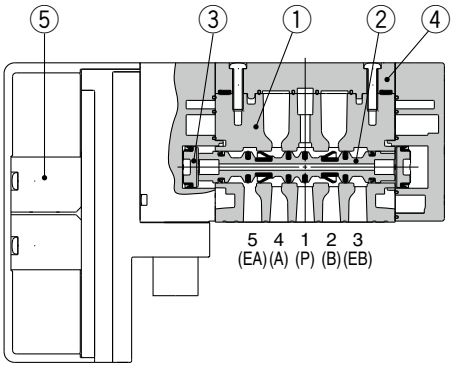
Distributeur N.O. x 2



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

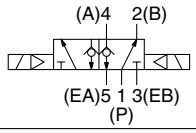


5/2 bistable avec clapet antiretour (distributeur intégré).



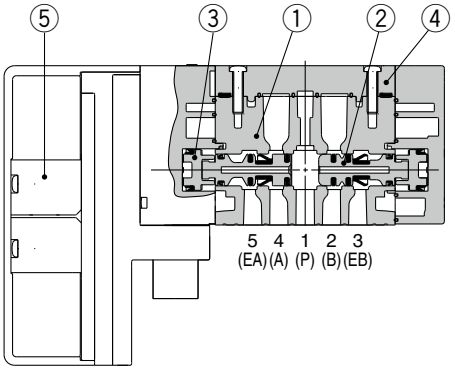
5/2 bistable avec clapet antiretour (intégré au distributeur).

5/2 bistable avec clapet antiretour



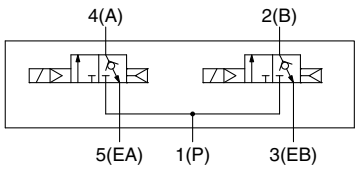
∗ Le distributeur intégré double avec clapet antiretour n'est pas disponible pour le SY7000.

4 positions, double 3/2 avec clapet anti-retour de contre-pression (intégré au distributeur).

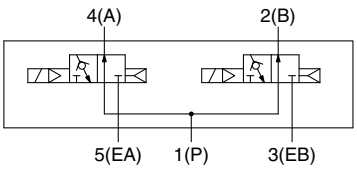


Distributeur 2x3/2, 4 voies disponible avec clapet anti-retour de contre-pression.

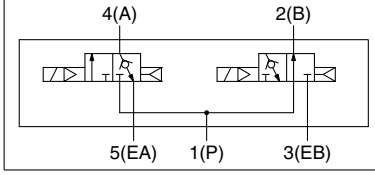
Distributeur N.F. x 2



Distributeur N.O. x 2



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

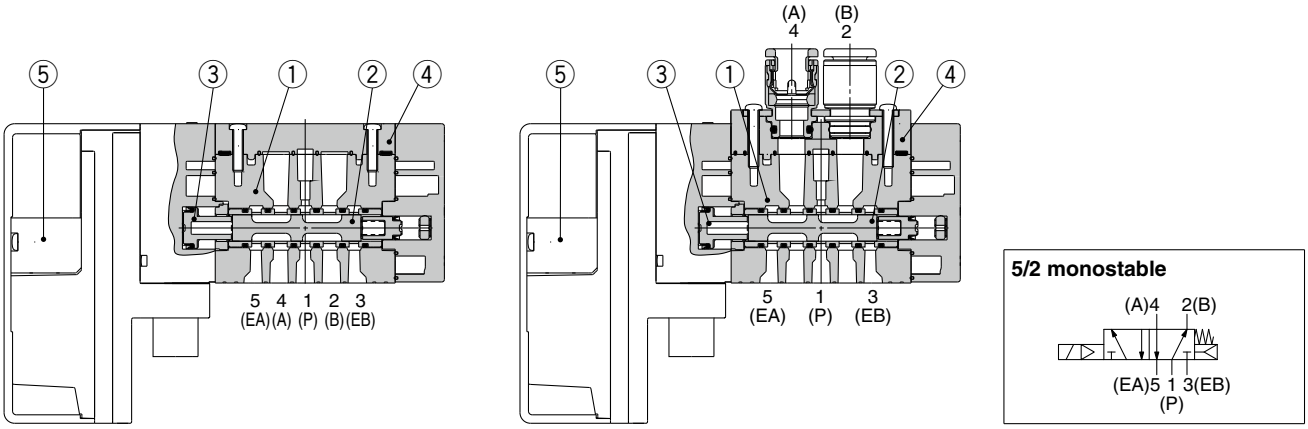


∗ Le distributeur à clapet antiretour intégré n'est pas disponible pour le SY7000.

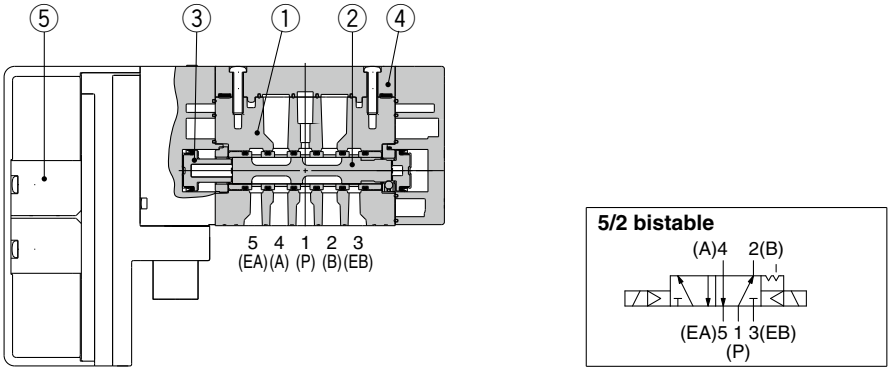
Joint métallique

5/2 monostable

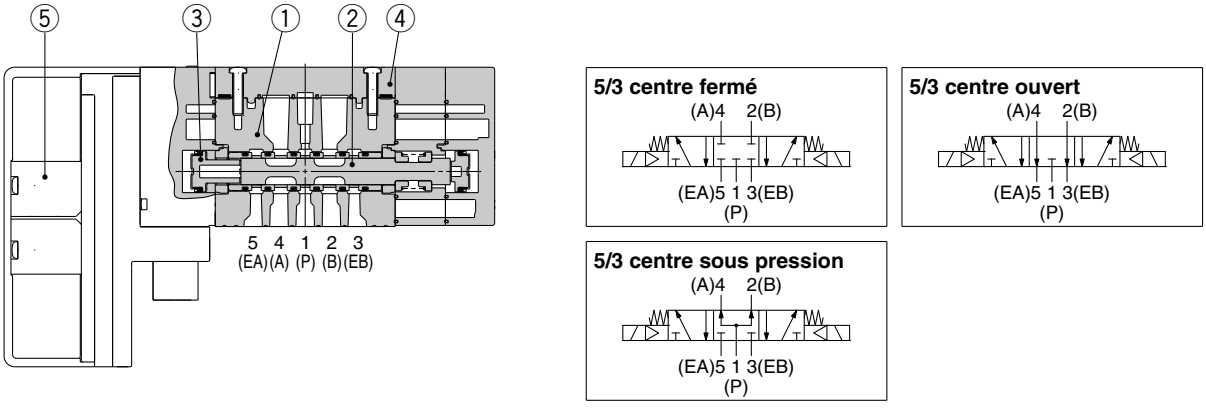
Raccordement par le haut



5/2 bistable



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



Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	**Corps**	SY3000 : Alliage de zinc SY5000/SY7000 : Alliage d'aluminium	
2	**Tiroir, Fourreau**	Acier inox/HNBR	
3	**Piston**	Résine	
4	**Ensemble couvercle du corps**	Résine	Pour raccordement latéral/par le bas
	Bloc de raccords	SY3000 : Résine SY5000 : Alliage de zinc SY7000 : Alliage d'aluminium	Pour sorties vers le haut
5	**Ensemble pilote**	—	Voir page 25.

Série SY3000/5000/7000
Pièces de rechange du distributeur

Pour commander le bloc raccord distributeur

SY □0V-6A□-□-□□

Série

3	3000
5	5000
7	7000

Pilote

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

Option de montage

—	Standard (vis de fixation du distributeur, modèle non imperdable)
1	Vis de fixation du distributeur, modèle imperdable

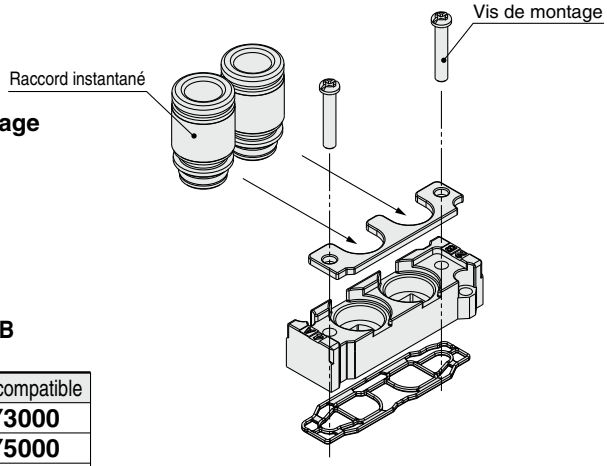
Type de taraudage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

∗ Sauf M5

Taille des orifices A et B Taraudage

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



Raccord instantané (mm)

Symbole	Orifice	Série compatible		
		SY3000	**SY5000**	**SY7000**
C2	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifice	Série compatible		
		SY3000	**SY5000**	**SY7000**
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

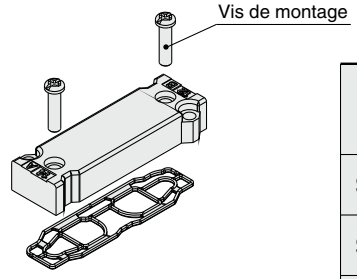
● Possibilité de remplacer uniquement le raccord instantané

Orifice		SY3000	SY5000	SY7000
Dimensions en mm	Ø 2	VVQ1000-50A-C2	—	—
	Ø 3.2	VVQ1000-50A-C3	—	—
	Ø 4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4	—
	Ø 6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6	VVQ2000-51A-C6
	Ø 8	—	VVQ1000-51A-C8	VVQ2000-51A-C8
	Ø 10	—	—	VVQ2000-51A-C10
	Ø 12	—	—	KQ2H12-17-X899
Dimensions en pouces	Ø 1/8"	VVQ1000-50A-N1	—	—
	Ø 5/32"	VVQ1000-50A-N3	VVQ1000-51A-N3	—
	Ø 1/4"	VVQ1000-50A-N7	VVQ1000-51A-N7	VVQ2000-51A-N7
	Ø 5/16"	—	VVQ1000-51A-N9	VVQ2000-51A-N9
	Ø 3/8"	—	—	VVQ2000-51A-N11

Voir les pages 319 et 320 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 imperdable)	Vis de fixation du distributeur (modèle imperdable)
SY3000	Pilotage interne	SY30V-16A	SY30V-16A-1
	Pilotage externe	SY30V-16AR	SY30V-16AR-1
SY5000	Pilotage interne	SY50V-16A	SY50V-16A-1
	Pilotage externe	SY50V-16AR	SY50V-16AR-1
SY7000	Pilotage interne	SY70V-16A	SY70V-16A-1
	Pilotage 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 V CC
6	12 V CC

⚠Précaution

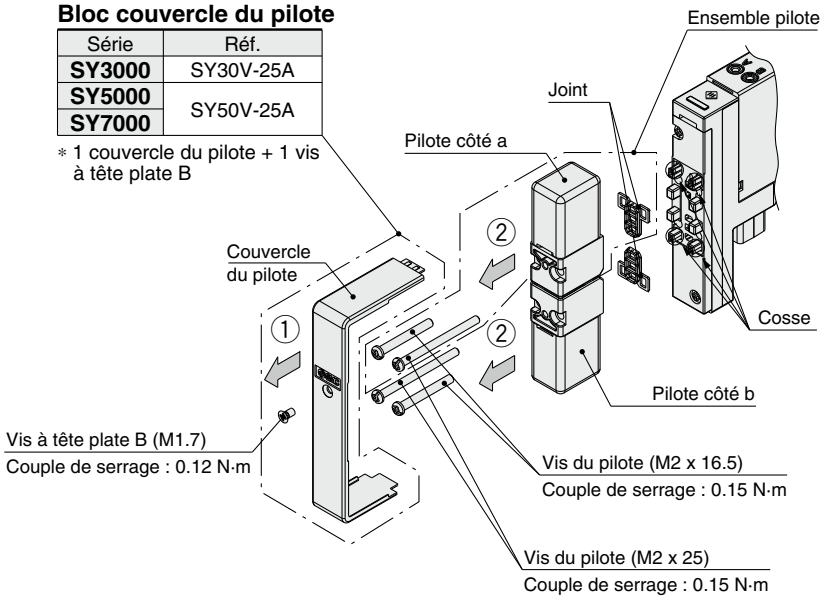
1. Les caractéristiques et la tension de la bobine (témoin lumineux et parasurtenseur incluses) ne peuvent pas être modifiées en remplaçant l'ensemble pilote.
2. Si vous sélectionnez le modèle de bobine avec circuit écoénergétique, vous ne pouvez pas modifier le type de circuit (haute pression ou écoénergétique).

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



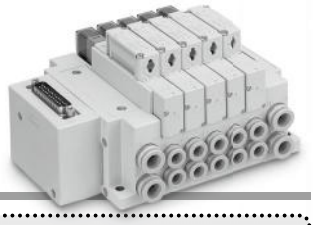
- Dévissez la vis à tête plate B pour retirer le couvercle du pilote dans le sens indiqué par la flèche. ①.
- Retirez les vis de fixation du pilote.
- Retirez le pilote dans le sens indiqué par la flèche ②.

∗ 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 SY5000/7000
Avec vanne d'échappement de pression résiduelle

Embase compatible
Embase de type SS5Y5/7-50/51
Embase de type SS5Y5/7-(M)10/11
Embase individuelle montage unitaire (sauf à raccordement par le haut)



Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

SY 5 3 0 ❶ ❷ ❸ – 5 ❹ ❺ ❻ 1 – E

– ☐ – ☐ ☐ ☐

Série

5	SY5000
7	SY7000

Fonction

3	5/3 centre fermé*1

*1 Seul le modèle à centre fermé est disponible.

❶ Montage sur embase
(Le modèle à raccordement par le haut n'est pas disponible.)

Avec vanne d'échappement de pression résiduelle

E	Avec vanne d'échappement de pression résiduelle*1

*1 Les modèles à vis de montage, vis CHC B et le modèle à prévention des chutes K, H ne sont pas disponibles.

Classe de protection classe Ⅲ (Marque : Ⅲ)

Avec embase

Taraudage
Taille de l'orifice
Position des orifices
Caractéristiques du câblage

Avec embase
* Faites des sélections pour les éléments 15 à 18 à la page 306.

❶ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

❷ Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K*1	Modèle pression élevée (1.0 MPa)

*1 Seul le modèle à tiroir joint métallique est disponible pour le type pression élevée.

❸ Type de bobine

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

* Assurez-vous de sélectionner « avec circuit d'économie d'énergie » lorsque le distributeur doit être activé en continu sur de longues périodes.
* Faites attention à la durée d'activation lorsque vous sélectionnez le circuit à économie d'énergie. Reportez-vous page 316 pour plus de détails.

❹ Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

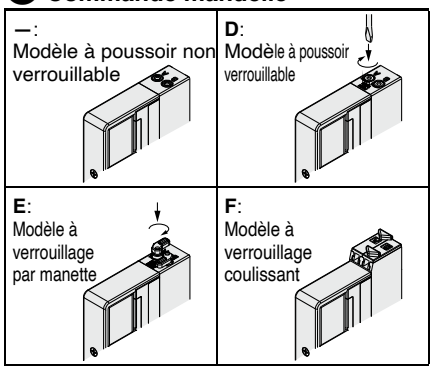
* La tension nominale applicable varie selon le type de câblage de l'embase multiple. Voir les pages « Pour commander les embases multiples ».

❺ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec visualisation	Protection de circuit	Caractéristiques communes
—	—	—	Non polarisé
R	—	●	
U	●		
S	—		Commune positive
Z	●		
NS	—		Commune négative
NZ	●		

* Pour le type non polarisé, faites attention aux surtensions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 317.
(sauf en cas d'utilisation d'un îlot avec unité SI)
* Seuls les types « Z » et « NZ » sont disponibles avec l'option circuit d'économie d'énergie.

❻ Commande manuelle



* Reportez-vous page 35 pour le produit avec commande manuelle à verrouillage coulissant de sécurité.
* **Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint d'embase n'est pas compris.**
Puisque le joint d'embase est fixé à l'embase multiple, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
Reportez-vous à la page 222 ou 290 pour les références du joint d'embase.
Reportez-vous au tableau 1 pour les références des vis de montage.

Tableau 1. Vis de fixation du distributeur

SY5000	SY7000
SY5000-221-2A (2 pcs.)	SY7000-221-10A (3 pcs.)

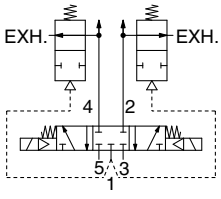
Caractéristiques du distributeur

Construction du distributeur		Joint élastique	Joint métallique
		Distributeur 5/3 centre fermé avec distributeur à double échappement de pression*1	
Fluide		Air	
Plage de pression d'utilisation [MPa]*2		0.3 à 0.7	0.3 à 0.7 (Pression élevée : 0.3 à 1)
Masse [g]	**SY5000**	117	128
	SY7000	156	177

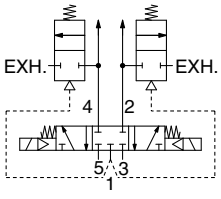
*1 Le joint élastique est utilisé pour la vanne d'échappement de pression résiduelle.
*2 Modèle à pilotage interne uniquement
* D'autres caractéristiques sont communes à celles du distributeur page 15.
* Lors de l'utilisation avec une entretoise SUP/EXH individuelle ou un régulateur d'interface, la longueur des vis de montage requises diffère. Contactez SMC pour plus de détails.

Symbole

<Lorsque l'orifice 1(P) est sur échappement>



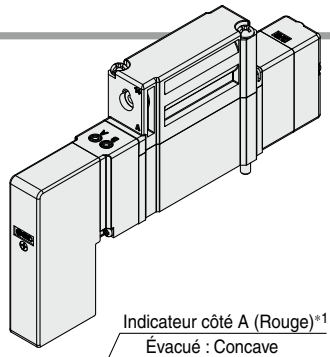
<Lorsque l'orifice 1(P) est pressurisé>

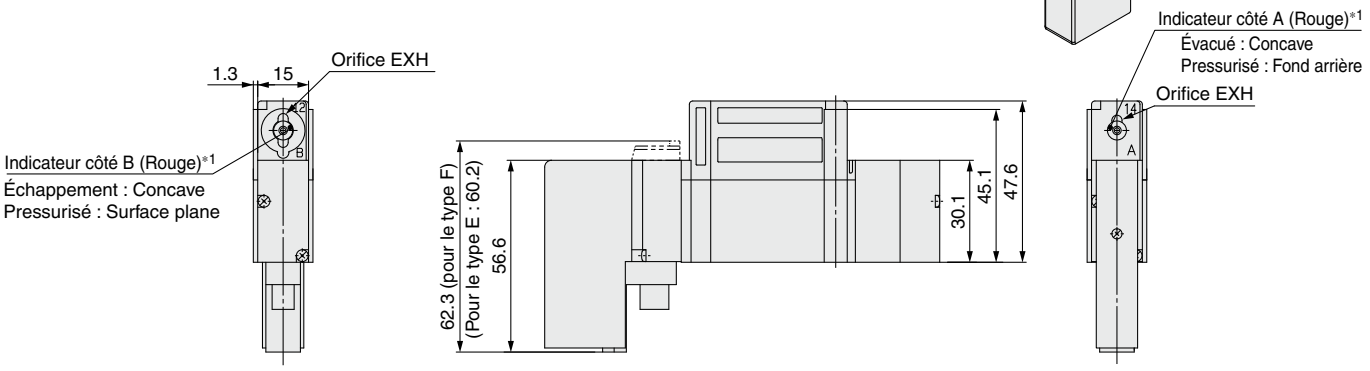


Un mécanisme évacue la pression de l'orifice du vérin lorsque la pression d'alimentation de l'orifice P du distributeur 5/3 à centre fermé est échappement.

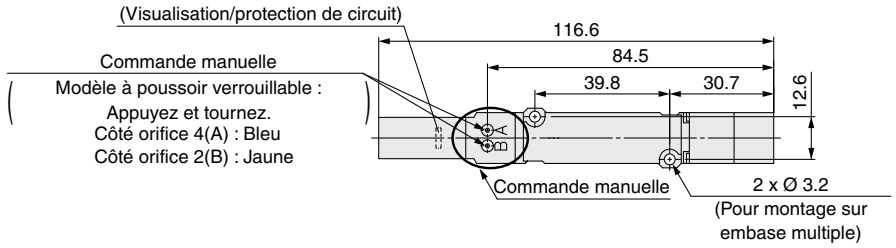
Dimensions

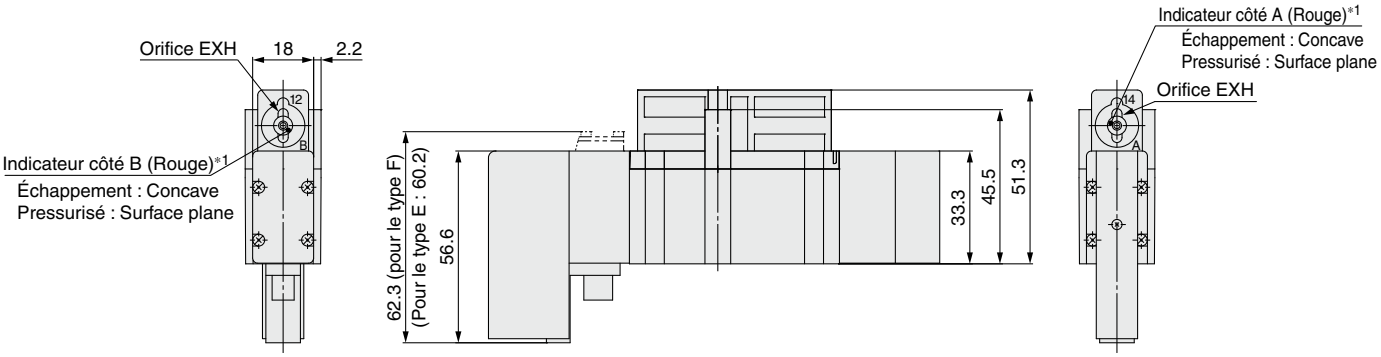
SY5000

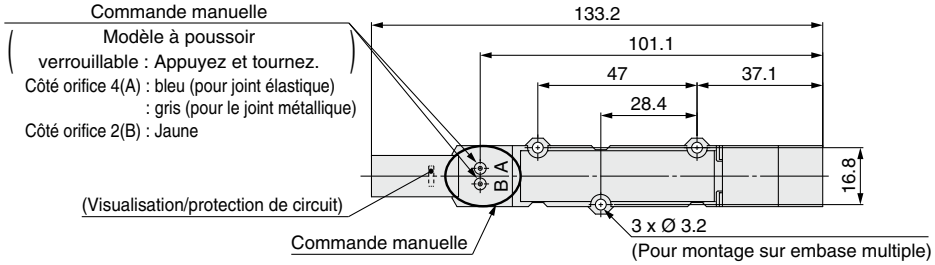




SY7000





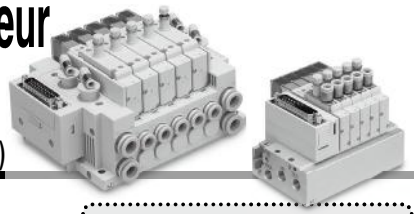


*1 : L'indicateur montre l'état de la pressurisation. N'appuyez pas dessus.

Série SY3000/5000

Uniquement pour pilote externe

Distributeur casse-vide avec limiteur



Embase compatible [Pilotage externe]
Embase de type SS5Y3/5-50/52
Embase de type SS5Y3/5-(M)10/11/12
Embase individuelle montage unitaire (sauf le type SS5Y3-11)

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Raccordement latéral/ Raccordement par le bas

SY 3 A 0 R □ – 5 □ □ 1 – □

Raccordement par le haut

SY 3 A 3 R □ – 5 □ □ 1 – C6 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

– □ – □ □ □

Taraudage
Taille de l'orifice
Position des orifices
Caractéristiques du câblage

Avec embase
* Faites des sélections pour les éléments 15 à 18 à la page 306.

Avec embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000

❷ Type de pilotage

R	Pilotage externe

* Attention à la pression de pilotage Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 29.

❹ Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

❸ Type de bobine

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

* Assurez-vous de sélectionner « avec circuit d'économie d'énergie » lorsque le distributeur doit être activé en continu sur de longues périodes.
* Faites attention au temps d'activation lorsque le circuit d'économie d'énergie est sélectionné. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 316.

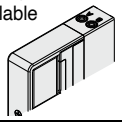
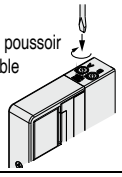
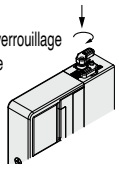
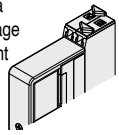
⚠ Classe de protection classe Ⅲ (Marque : Ⅲ)

❺ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

* Pour le type non polarisé, faites attention aux surtensions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 317. (sauf en cas d'utilisation d'un îlot avec unité SI)
* Seuls les types « Z » et « NZ » sont disponibles avec l'option circuit d'économie d'énergie.

❻ Commande manuelle

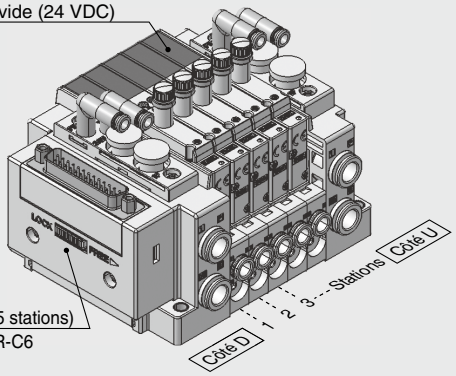
—: Modèle à poussoir non verrouillable 	D: Modèle à poussoir verrouillable 
E: Modèle à verrouillage parmanette 	F: Modèle à verrouillage coulissant 

* Reportez-vous à la page 36 pour la commande manuelle à verrouillage coulissant.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-10F1-□□R)

Distributeur casse-vide (24 VDC)
SY3A0R-5U1



Embase multiple (5 stations)
SS5Y3-10F1-05DR-C6

SS5Y3-10F1-05DR-C6···1 jeu (réf. de l'embase multiple à 5 stations type 10)
***SY3A0R-5U1 (réf. du distributeur casse-vide)····5 jeux**
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.

❼ Taille de l'orifice B

Raccord instantané (mm)

Symbole	Orifice B	SY3000	SY5000
C4	Raccord instantané Ø 4	●	●
C6	Raccord instantané Ø 6	●	●
C8	Ø 8 Raccord instantané	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifice B	SY3000	SY5000
N3	Raccord instantané Ø 5/32"	●	●
N7	Raccord instantané Ø 1/4"	●	●
N9	Raccord instantané Ø 5/16"	—	●

* Lors de la sélection de la taille de l'orifice pour chaque station, spécifiez séparément sur une feuille de caractéristiques techniques d'embase.
* Lors du montage sur la base ou la sous-plaque de l'embase, l'orifice A est bouché. Lorsqu'une base ou une sous-plaque d'embase est commandée séparément, installez un connecteur sur l'orifice A.

❽ Type de vis de montage

—	Vis combinée à tête ronde
B	Vis CHC

* **Lorsque le distributeur est commandé individuellement, le joint d'embase n'est pas inclus.**
  Le joint d'embase multiple étant fixé à l'embase multiple, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 222 ou 290 pour les références du joint d'embase et de la vis de montage.
* « B » et « H » ne peuvent pas être sélectionnés pour l'entretoise SUP/EXH individuelle et le régulateur d'interface.



Caractéristiques du distributeur

Construction du distributeur		Distributeur 2x2/2, 3 orifices avec limiteur
Joint		Joint élastique
Fluide		Air
Type		Normalement fermé
Plage de pression d'utilisation [MPa]	**Orifice évacuation pression 1(P)**	0 à 0.6
	Orifice de pression à vide 3(EB), 3/5(E)	-100 kPa à 0.7∗1
	Orifice X pilotage	Pression d'évacuation + 0.1 min. (Min. 0.25) à 0.7
Fonctionnement du limiteur		Manuel

∗1 : Il peut être utilisé avec une pression positive adaptée à l'application.
∗ : D'autres caractéristiques sont communes à celles du distributeur page 17.
∗ : Le modèle à réponse rapide n'est pas disponible.

Masse

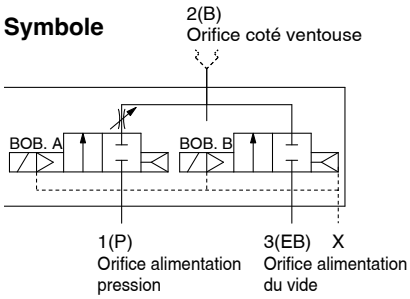
Modèle du distributeur	Masse [g]
SY3A0R	90

Modèle du distributeur	Orifice	Masse [g]
	Orifice 2(B)	
SY3A3R	C4	91
	C6	93

Modèle du distributeur	Masse [g]
SY5A0R	94

Modèle du distributeur	Orifice	Masse [g]
	Orifice 2(B)	
SY5A3R	C4	118
	C6	115
	C8	121

Symbole



Temps de réponse

Modèle du distributeur	Sans visualisation ni protection de circuit	Avec visualisation et protection de circuit	
		Modèle S, Z	Modèle U, R
SY3A□R	18	26	18
SY5A□R	27	32	27

∗ : P = 0.1 MPa X = 0.5 MPa

Caractéristiques du débit de l'embase multiple∗1

Caractéristiques du débit (limiteur complètement ouvert)

①Embase métallique embrochable

Modèle embase multiple	Orifice		Caractéristiques du débit du distributeur					
	1, 3 (P, EB)	2 (B)	1→2 (P→B)			2→3 (B→EB)		
			C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]∗2	C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]∗2
SS5Y3-50R (raccordement latéral)	1/8	C6	0.7	0.24	172	1.0	0.16	234
SS5Y3-52R (raccordement par le haut)	1/8	C6	1.0	0.22	247	1.1	0.22	271
SS5Y5-50R (raccordement latéral)	1/4	C8	1.0	0.30	254	2.3	0.10	522
SS5Y5-52R (raccordement par le haut)	1/4	C8	1.4	0.16	328	2.4	0.14	556

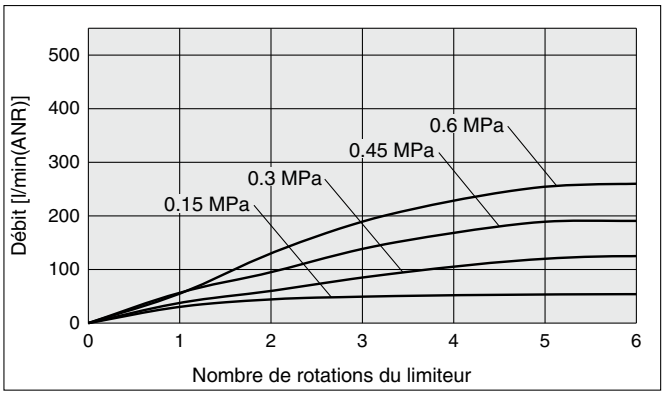
② Embase résine embrochable

Modèle embase multiple	Orifice		Caractéristiques du débit du distributeur					
	1, 3 (P, EB)	2 (B)	1→2 (P→B)			2→3 (B→EB)		
			C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]∗2	C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]∗2
SS5Y3-10R (raccordement latéral)	C8	C6	0.7	0.36	185	1.2	0.22	291
SS5Y3-12R (raccordement par le haut)	C8	C6	1.0	0.26	248	1.2	0.20	287
SS5Y5-10R (raccordement latéral)	C10	C8	1.0	0.20	240	2.9	0.17	683
SS5Y5-11R (raccordement par le bas)	C10	C8	1.0	0.30	354	3.3	0.24	809
SS5Y5-12R (raccordement par le haut)	C10	C8	1.4	0.15	326	2.6	0.24	637

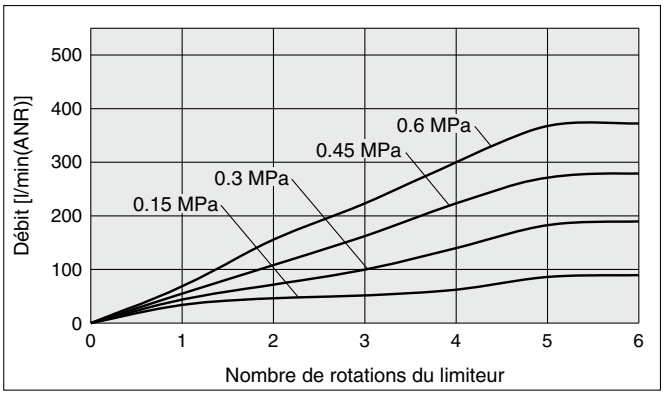
∗1 : La valeur est donnée pour une embase multiple à 5 stations.
∗ : Calcul de la zone efficace S et conductance sonique C : S = 5.0 x C
∗2 : Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et indiquent le débit dans des conditions standard avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

Caractéristiques du débit du limiteur [circulation du fluide : 1(P)→2(B)]

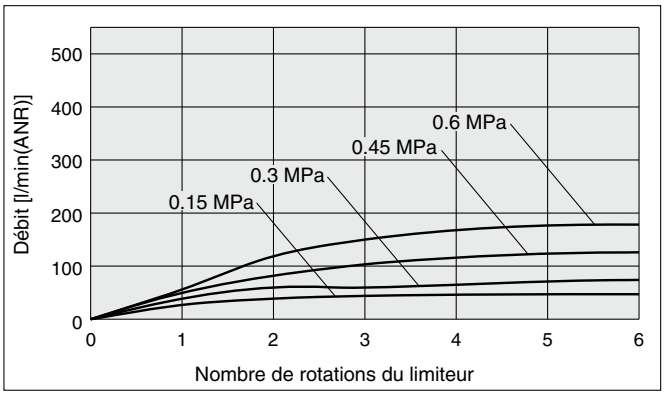
SY3A0R



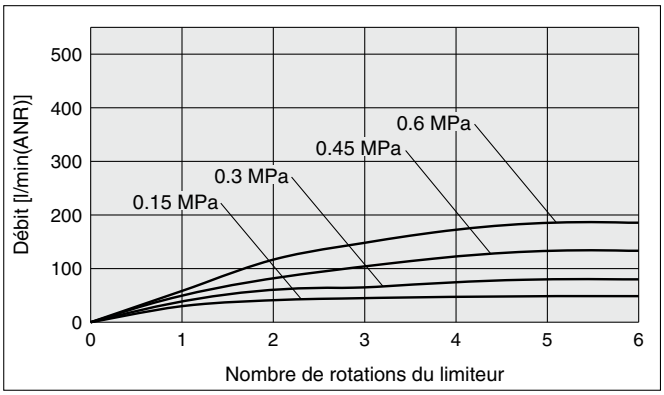
SY5A0R



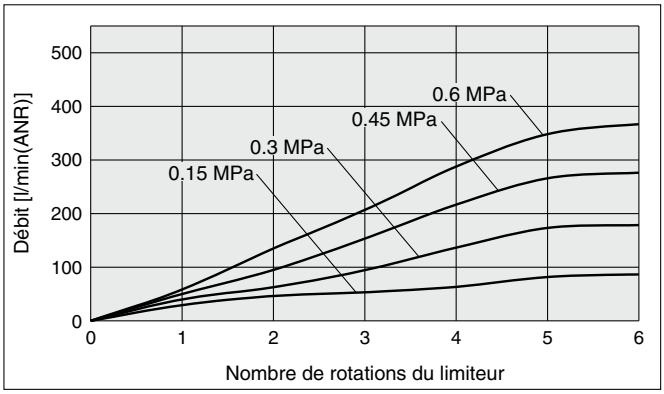
SY3A3R-C4



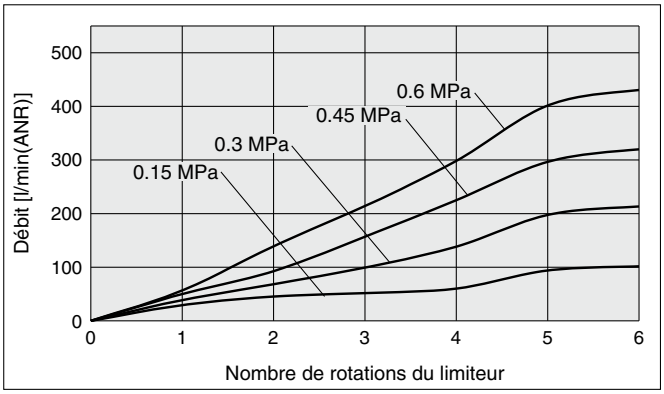
SY5A3R-C4



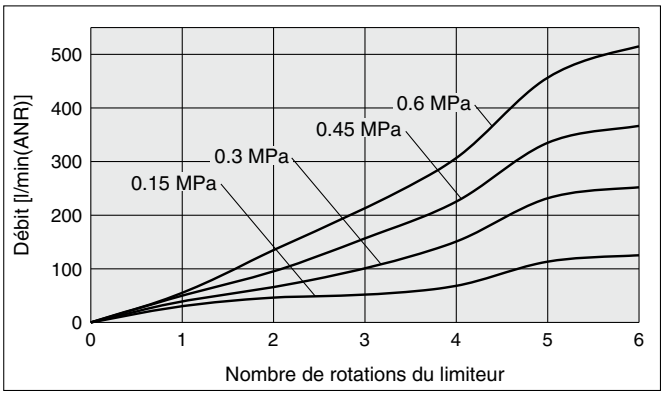
SY3A3R-C6



SY5A3R-C6

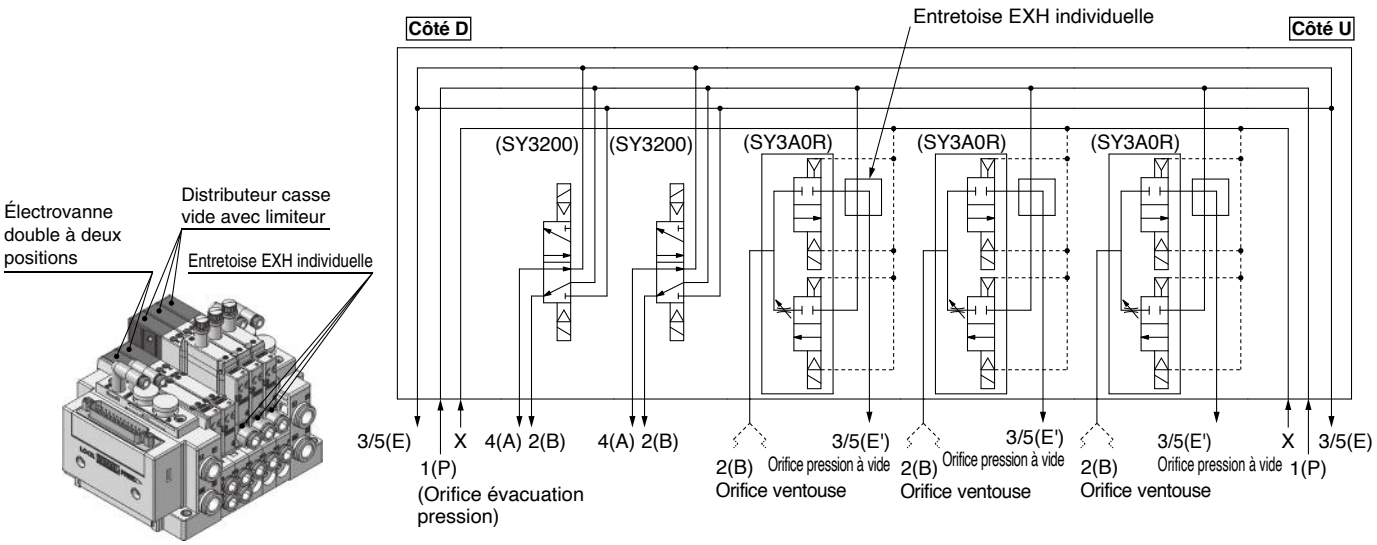


SY5A3R-C8

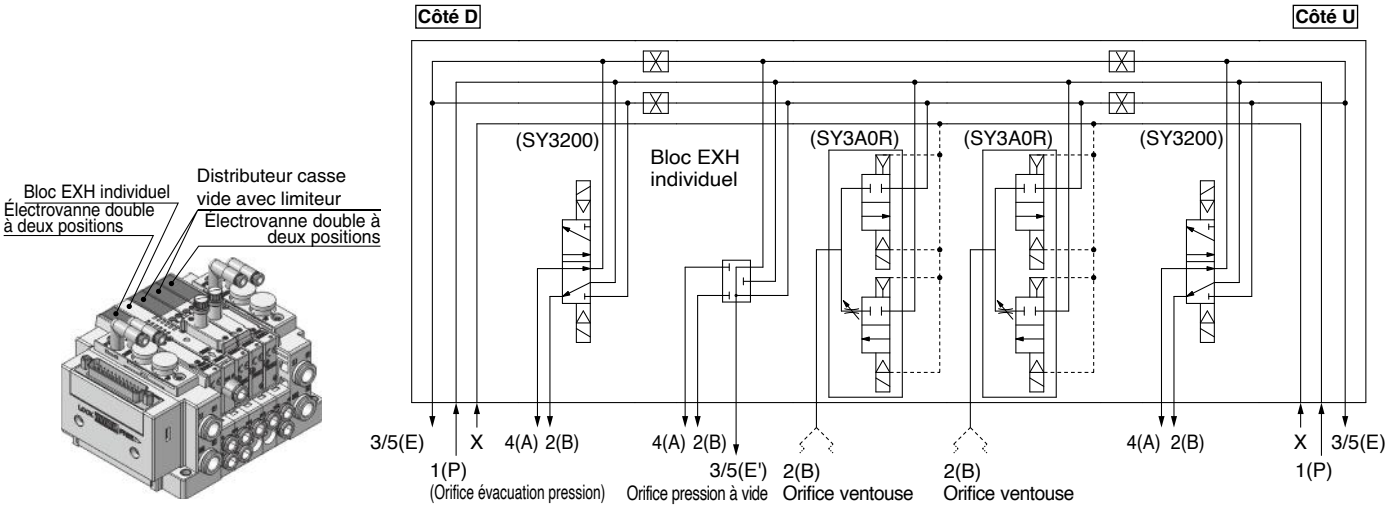


Exemple de circuit

<Exemple 1 : Éléctrodistributeur 5/2 bistable combiné avec une entretoise EXH individuelle.>



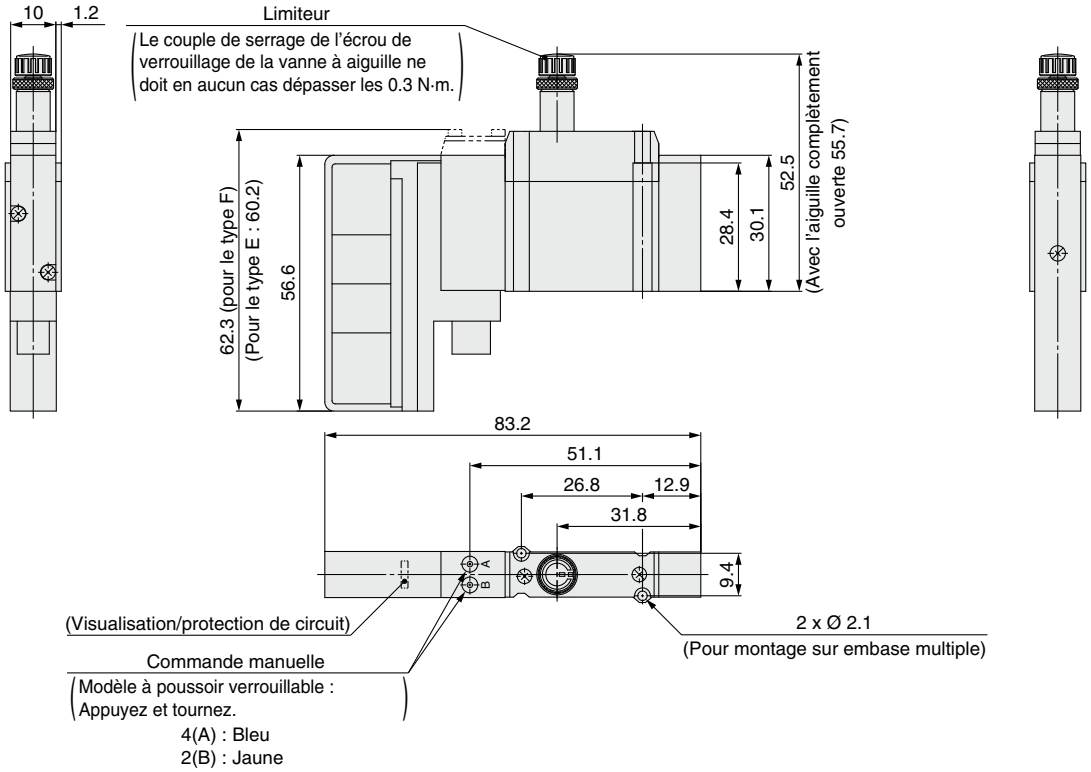
<Exemple 2 : Éléctrodistributeur 5/2 bistable combiné avec un bloc EXH individuel et un disque de blocage.>



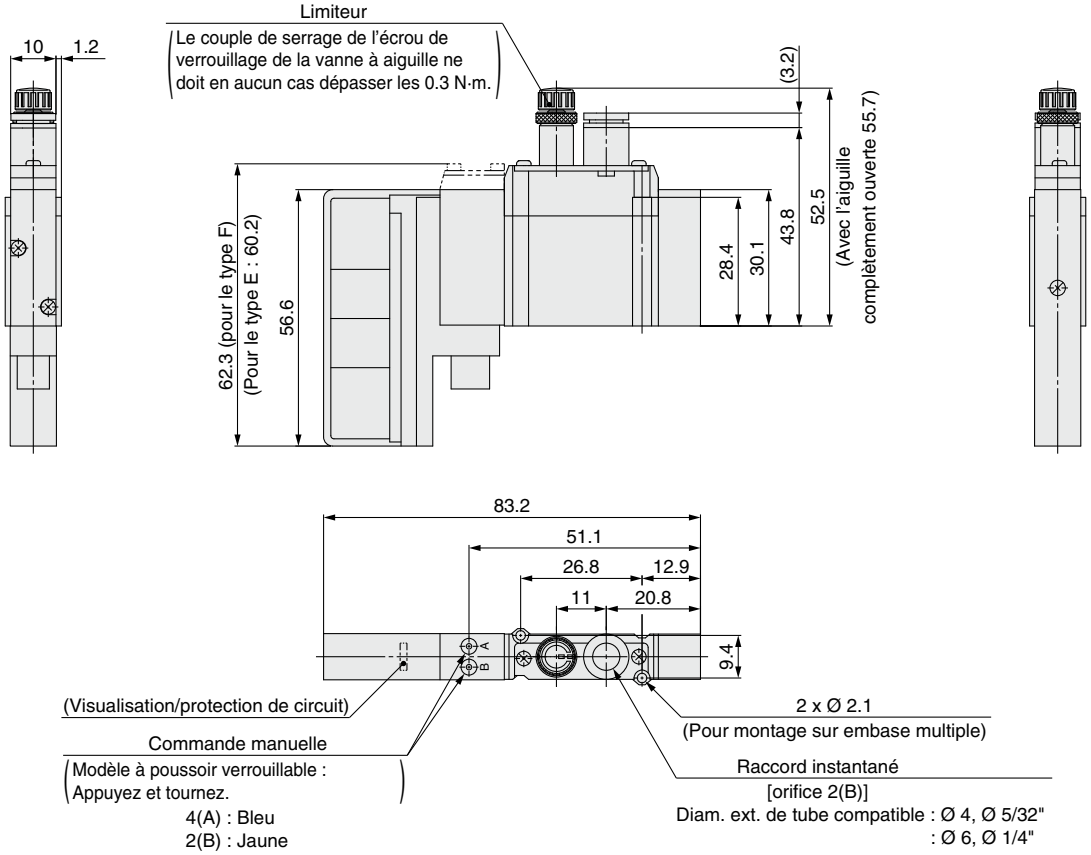
∗ : Pour les distributeurs standard combinés, le pilotage interne et le pilotage externe peuvent être sélectionnés. Si la chute de pression risque de se produire lorsque l'orifice 1(P) évacue le vide, utilisez le modèle à pilotage externe.

Dimensions : SY3000

Raccordement latéral SY3A0R



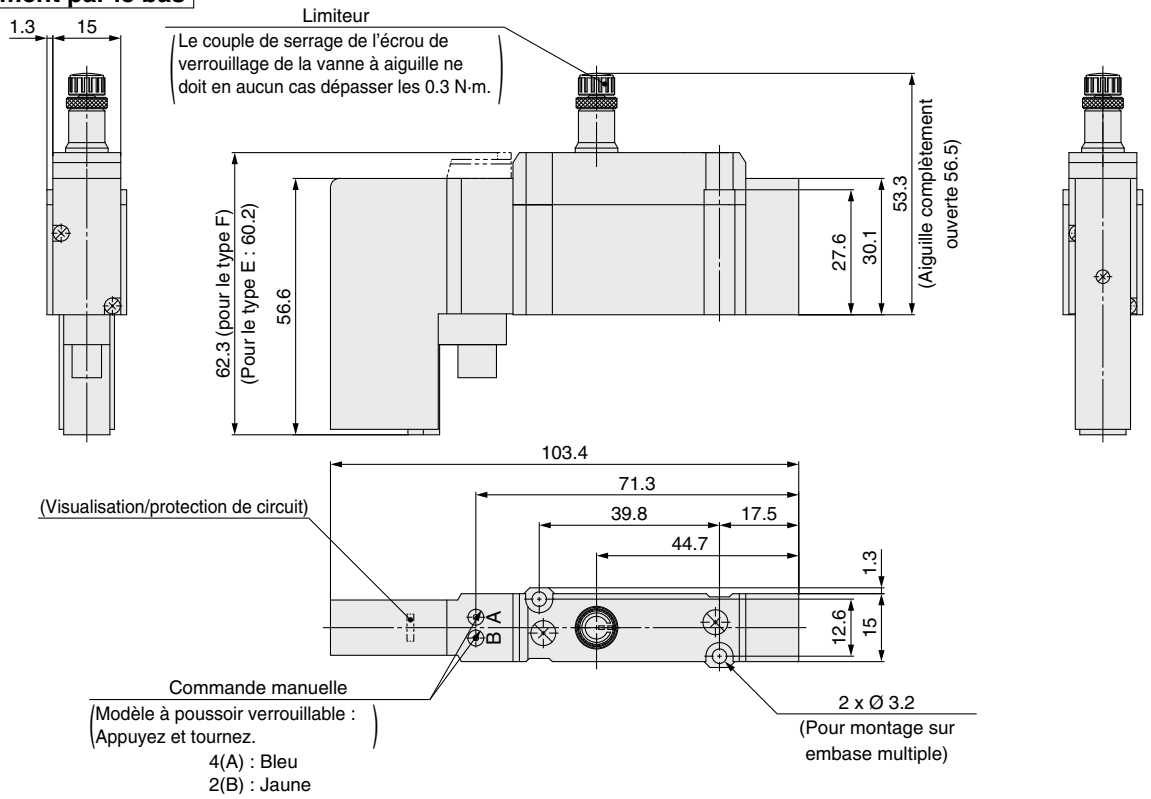
Raccordement par le haut SY3A3R



Dimensions : SY5000

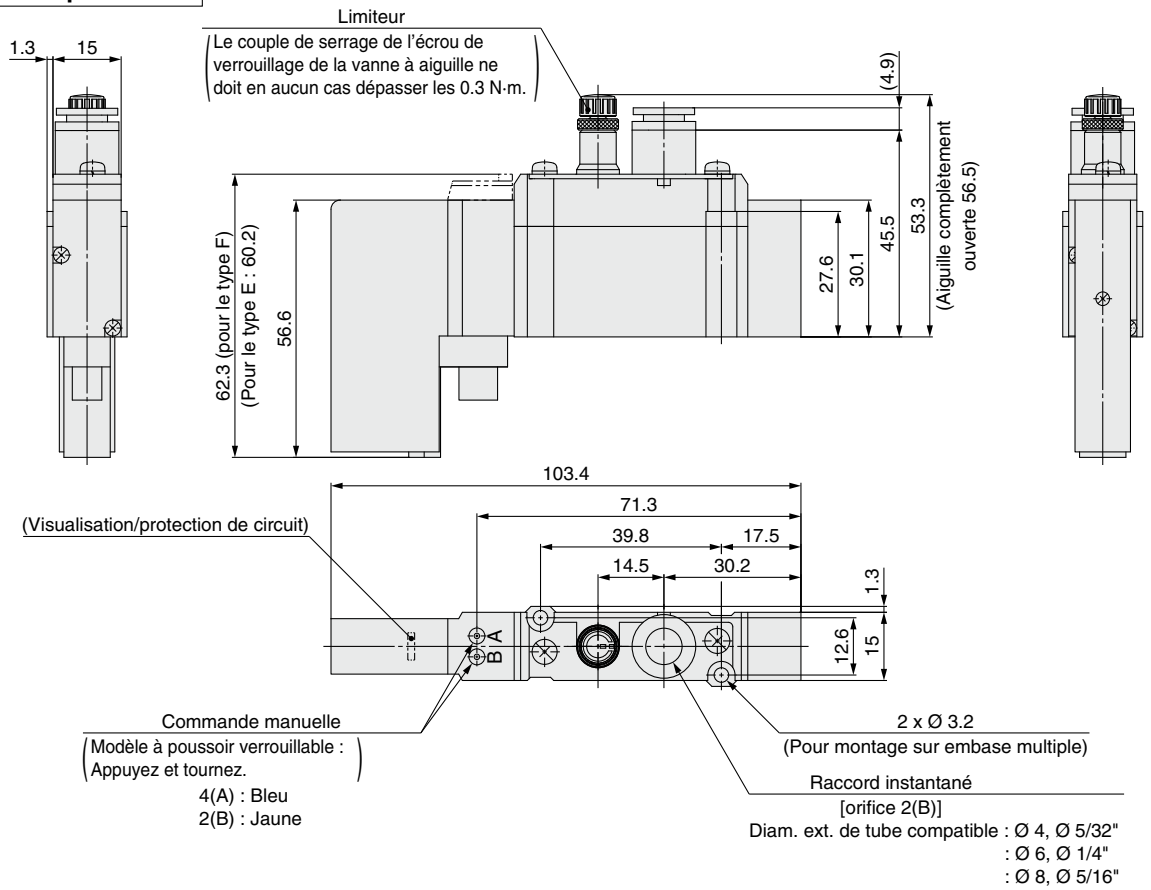
Raccordement latéral
Raccordement par le bas

SY5A0R

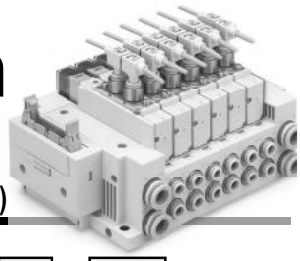


Raccordement par le haut

SY5A3R



Série SY5000/7000
Distributeur avec capteur de pression



Embase compatible
Embase métallique : embase de type SS5Y5/7-50/51
Embase résine : embase de type SS5Y5/7-10/11

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

SY 5 1 3 0 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ – 5 ❽ ❾ ❿ 1 – C6 ⓫ – ⓬ – P2 ⓭

● **Raccordement par le haut**

❶ Série

5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

1	5/2	Monostable
2		Bistable
3	5/3	Centre fermé
4		Centre ouvert
5		Centre sous pression
A∗1	4 positions 2x3/2	N.F./N.F.
B∗1		N.O./N.O.
C∗1		N.F./N.O.

∗1 Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur 4 positions 2x3/2.

❸ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

❹ Type de pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

∗ Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapets anti-retour de contre-pression (Modèle de distributeur intégré)

—	Aucun
H	Intégré

∗ Seul le modèle à joint élastique est disponible. Un modèle installé à embase est disponible si un clapet anti-retour de contrepression avec joint métallique est requis. Reportez-vous à la page 236 pour des exemples de commande. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré et le modèle installé sur embase multiple en même temps car cela réduit le débit.

∗ Le distributeur 5/3 et le SY7000 ne sont pas compatibles avec le clapet antiretour de contre-pression intégré.

❻ Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K∗1	Modèle pression élevée (1.0 MPa)

∗1 Seul le modèle à tiroir joint métallique est disponible pour le type pression élevée.

❼ Type de bobine

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (Modèle à service continu)

∗ Assurez-vous de sélectionner « avec circuit d'économie d'énergie » lorsque le distributeur doit être activé en continu sur de longues périodes.

∗ Faites attention au temps d'activation lorsque le circuit d'économie d'énergie est sélectionné. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

∗ La tension nominale applicable varie selon le type de câblage de l'embase multiple.

❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

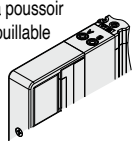
∗ Pour le type non polarisé, faites attention aux surtensions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 317. (sauf en cas d'utilisation d'un îlot avec unité SI)

∗ Seuls « Z » et « NZ » sont disponibles avec l'option circuit d'économie d'énergie.

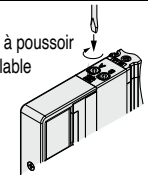
∗ Sélectionnez un distributeur à modèle « R », « U », « S », ou « Z » lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est commun positif.
Sélectionnez un distributeur à modèle « R », « U », « NS », ou « NZ » lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est commun négatif.

❿ Commande manuelle

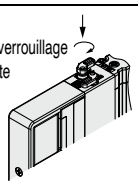
—:
Modèle à poussoir non verrouillable



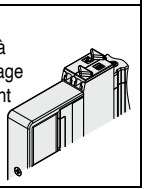
D:
Modèle à poussoir verrouillable



E:
Modèle à verrouillage par manette



F:
Modèle à verrouillage coulissant



⓫ Tailles des orifices A et B

Raccord instantané (mm)

Symbole	Raccord A, B	SY5000	SY7000
C6	Ø 6	●	●

⓬ Type de vis de montage

—	Vis combinée à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis combinée à tête ronde (Type à prévention des chutes)
H	Vis CHC (Type à prévention des chutes)

∗ 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.

∗ **Lorsque le distributeur est commandé individuellement, le joint d'embase n'est pas inclus.**
Puisque le joint d'embase est fixé à l'embase multiple, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 222 pour les références du joint d'embase et de la vis de montage

∗ « B » et « H » ne peuvent pas être sélectionnés pour l'entretoise SUP/EXH individuelle et le régulateur d'interface.

⓭ Capteur de pression

Symbole	Quantité incluse
P1	1 pièce
P2	2 pcs.

∗ Le distributeur avec raccordement par le haut et le raccord instantané C6 (Ø 6) sont utilisés.

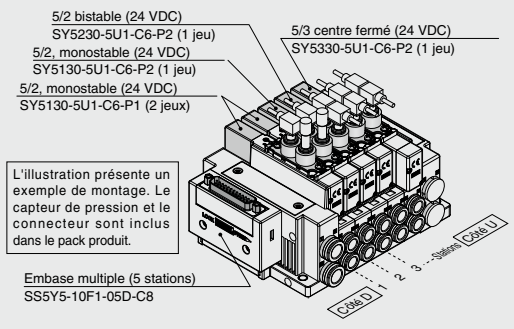
∗ Le capteur de pression PSE 5 4 0 -R 0 6 est inclus dans le pack produit.

∗ Lorsque « P1 » est sélectionné, un connecteur (KQ2P-06) est inclus dans le pack produit.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y5-10F1-□)

SS5Y5-10F1-05D-C8
…1 jeu (Type 10, réf. de l'embase à 5 stations)
∗ **SY5130-5U1-C6-P1**
…2 jeux (Réf. 5/2 monostable)
∗ **SY5130-5U1-C6-P2**
…1 jeu (réf. 5/2 bistable)
∗ **SY5230-5U1-C6-P2**
…1 jeu (réf. 5/2 bistable)
∗ **SY5330-5U1-C6-P2**
…1 jeu (réf. 5/3, centre fermé)
→ 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.

Caractéristiques techniques du capteur de pression

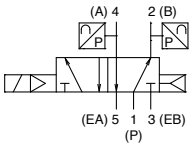
Modèle		PSE540
Plage de pression nominale		0 to 1 MPa∗1
Tension d'alimentation		12 à 24 VCC ±10 %, Ondulation de (p-p) 10 % max. (avec protection de connexion inversée)
Consommation électrique		15 mA max.
Caractéristiques de sortie		Sortie analogique 1 à 5 V (dans la plage de pression nominale), 0.6 à 1 V (dans la plage de sortie analogique d'extension), impédance de sortie : env. 1 kΩ
Linéarité		±0.7 % E.M. max.
Environnement	Protection∗2	IP40
Caractéristiques de température		±2 % E.M. (référence de 25 °C)
Câble de capteur		Câble vinyle robuste résistant aux hydrocarbures (ellipse), 3 cores, 2.7 x 3.2, 3 m, Zone du conducteur : 0.15 mm², Diam. ext. Isolant : 0.9 mm

∗1 Réglez la pression conformément à la plage de pression d'utilisation.
∗2 Veuillez noter que même si l'embase a une protection de IP67, le produit restera à une protection de IP40.

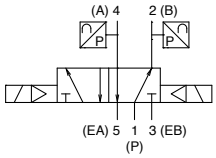
Symbole

Pilote interne

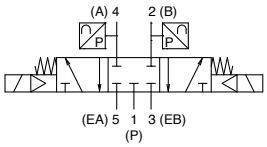
5/2 monostable



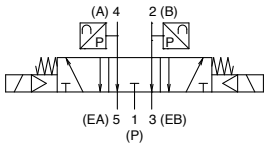
5/2 bistable



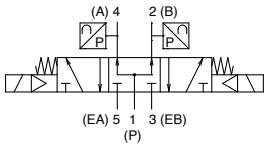
5/3 centre fermé



5/3 centre à l'échappement

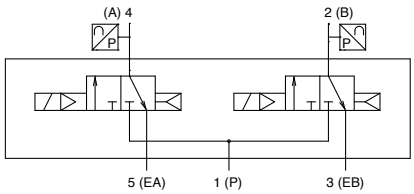


5/3 centre sous pression

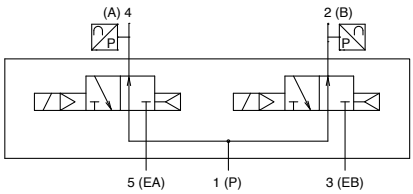


Distributeur 2x3/2, 4 positions

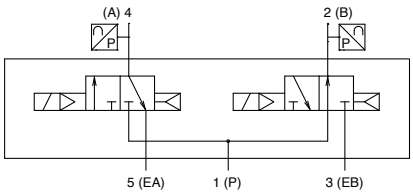
Distributeur N.F. / N.F.



Distributeur N.O. / N.O.

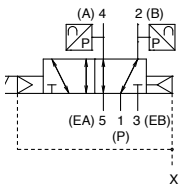


Distributeur N.F. / N.O.

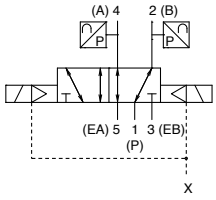


Pilote externe

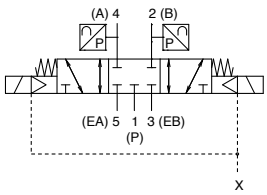
5/2 monostable



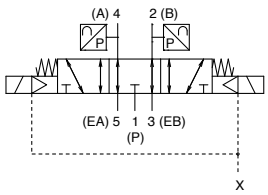
5/2 bistable



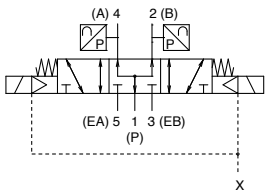
5/3 centre fermé



5/3 centre à l'échappement

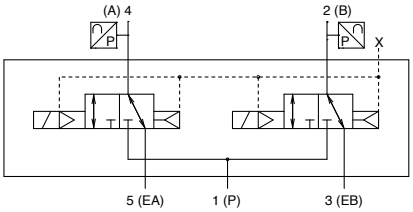


5/3 centre sous pression

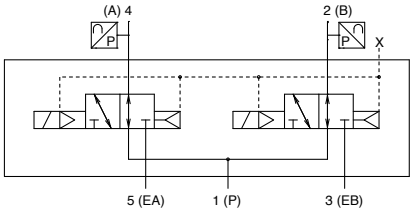


Distributeur 2x3/2, 4 positions

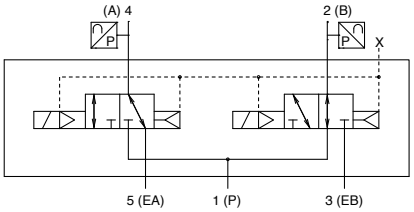
Distributeur N.F. / N.F.



Distributeur N.O. / N.O.

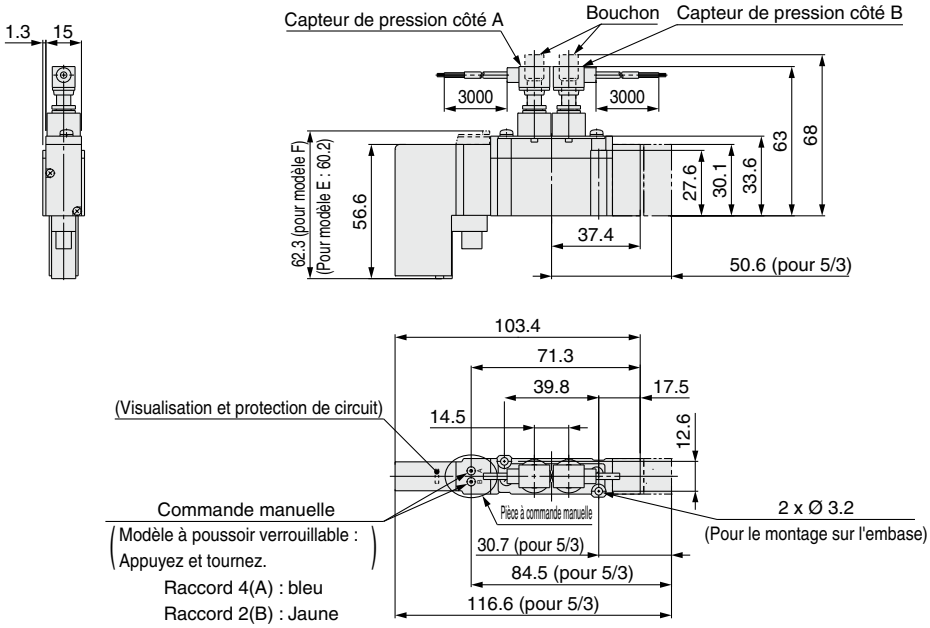


Distributeur N.F. / N.O.

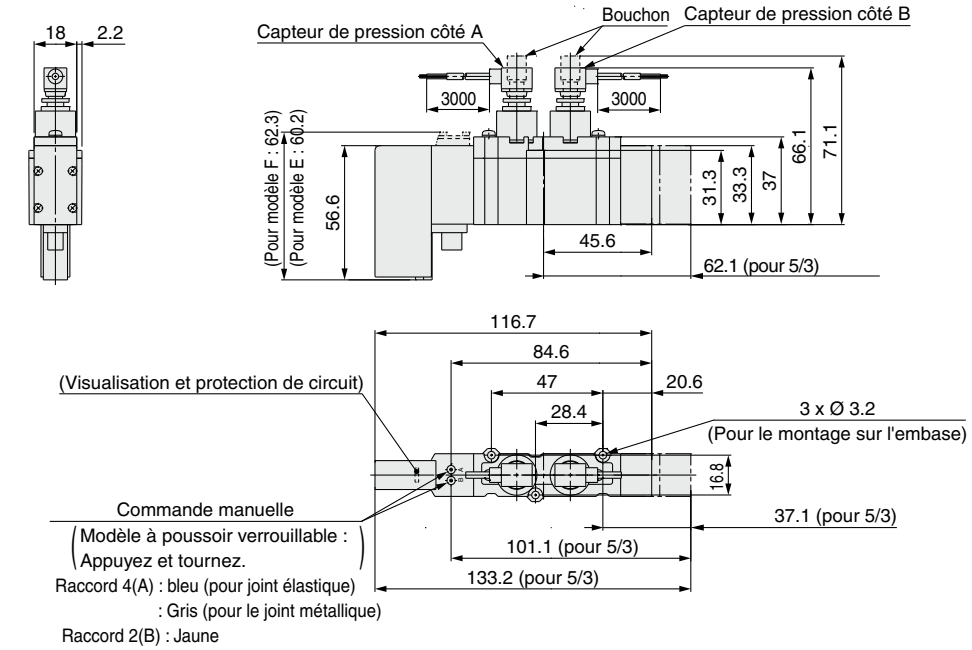


Dimensions

SY5000-P2



SY7000-P2



Série SY3000/5000/7000
Exécutions spéciales

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

Made to Order

1 Version tiroir principal à étanchéité caoutchouc fluoré

Symbole **-X90**

Du caoutchouc fluoré est utilisé comme étanchéité du tiroir principal afin de permettre son utilisation dans des applications telles que décrites ci-dessous.

- 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 du tiroir

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

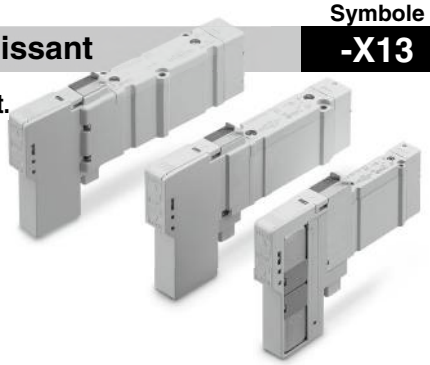
SY $\begin{matrix}3\\5\\7\end{matrix}$ □ $\begin{matrix}0\\3\end{matrix}$ 0 □□□□ – □□□ 1 – □□ – □ – X90

- **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 4.)



SY $\begin{matrix}3\\5\\7\end{matrix}$ □ $\begin{matrix}00\\31\end{matrix}$ □□□□ – □□ G1 – □ – X13

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

3 5/2 monostable à rappel ressort (uniquement pour le modèle à joint caoutchouc)

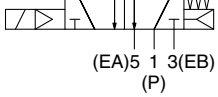
Symbole **-X350**

Un distributeur 5/2 monostable avec rappel ressort intégré au tiroir principal.
Le distributeur principal revient en position d'origine (position OFF) via le rappel ressort lorsqu'il n'est pas sous pression.

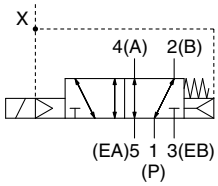
SY $\begin{matrix}3\\5\\7\end{matrix}$ 1 $\begin{matrix}0\\3\end{matrix}$ 0 □□□□ – □□□ 1 – □□ – □ – X350

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

Pilotage interne



Pilotage externe



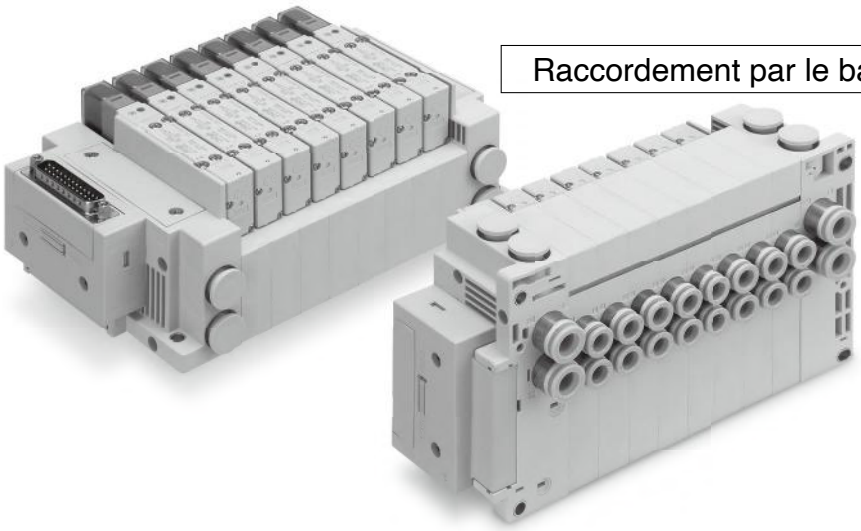
∗ Pour le type à pilotage externe, l'évacuation du pilotage externe (X) et de la pression principale se fait simultanément.
Si la pression principale ne peut pas être évacuée en raison des spécifications du système, veuillez contacter SMC.

∗ La commande manuelle sélectionnable est du type à poussoir non verrouillable.

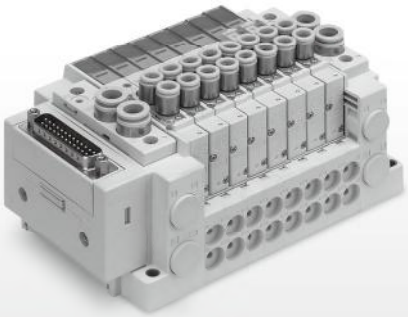
Embase résine **Embrochable**



Raccordement latéral



Raccordement par le bas



Raccordement par le haut

Série SY3000/5000/7000 Type 10, 11, 12

Embase résine Embrochable



Caractéristiques de l'embase multiple

Modèle			Connecteur sub-D		Câble plat			Bornier (Modèle à ressort)	Bornier du terminal	Câble	Connecteur circulaire	Interface bus de terrain				
			Type F	Modèle FW	Modèle P	Type PG	Type PH	Type TC	Type T	Modèle L	Modèle M	Modèle S6□ (EX600)	Modèle SA□ (EX245)	Modèle S4□ (EX126)	Modèle SA3 (EX500) S□ type (EX250) (EX260)	Modèle S3□ (EX120) Modèle S8□ (EX180)
Modèle embase multiple			Base de raccordement connecteur encliquetable													
Orifice SUP/EXH			Raccord commun SUP/EXH (Commun pour raccord 3/5)													
Stations du distributeur			2 à 24 stations			2 à 18 stations	2 à 8 stations	2 à 24 stations	2 à 20 stations	2 à 24 stations				2 à 16 stations	2 à 24 stations	2 à 16 stations (EX120) 2 à 24 stations (EX180)
Connecteur compatible			Connecteur sub-D Conformité MIL-C-24308 JIS-X-5101 (Reportez-vous à la page 57.)	Connecteur compatible (Reportez-vous à la page 57.)	Connecteur de câble plat avec réducteur de tension Conformité MIL-C-83503 (Reportez-vous à la page 60.) Prise: 26 broches Modèle MIL		Prise: 20 broches Modèle MIL	Prise: 10 broches Modèle MIL	—							
Câblage interne			Commun positif, commun négatif										Commun négatif	Commun positif, commun négatif		
Orifice distributeur	**1(P), 3/5(E) d'échappement**	**SY3000**	Ø 8 Raccord instantané Raccord instantané Ø 5/16"													
		SY5000	Ø 10 Raccord instantané Raccord instantané Ø 3/8"													
		SY7000	Ø 12 Raccord instantané Raccord instantané Ø 1/2"													
	4(A), 2(B) d'échappement	**SY3000**	Raccord instantané Ø 2, Raccord instantané Ø 3.2, Raccord instantané Ø 4, Raccord instantané Ø 6 Raccord instantané Ø 1/8", Raccord instantané Ø 5/32", Raccord instantané Ø 1/4"													
		SY5000	Raccord instantané Ø 4, Raccord instantané Ø 6, Ø 8 Raccord instantané Raccord instantané Ø 5/32", Raccord instantané Ø 1/4", Raccord instantané Ø 5/16"													
		SY7000	Raccord instantané Ø 6, Raccord instantané Ø 8, Raccord instantané Ø 10, Raccord instantané Ø 12 Raccord instantané Ø 1/4", Raccord instantané Ø 5/16", Raccord instantané Ø 3/8"													
Étanchéité (selon IEC60529)			IP40	IP67∗1	IP40			IP67∗1				IP67∗1 (Unité E/S : partiellement IP40)	IP65	IP67∗1	IP67∗1 (Connecteur de communication sub-D EX260 : IP40) (Unité EX500 : IP65)	IP20

∗1 Dans le cas d'un joint métallique, il existe des restrictions relatives au milieu d'utilisation. Reportez-vous aux Précautions spécifiques au produit page 314.

Caractéristiques du débit de l'embase multiple*1/Masse de l'embase multiple

Type de joint de distributeur : Joint élastique
Raccordement latéral (Type 10)

Modèle de l'embase	Modèle de distributeur	Orifice		Caractéristiques du débit de distributeur						Masse : W [g]*2 (n : stations)
		1, 3/5 (P, E)	4, 2 (A, B)	1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 3/5 (A/B → E)			
				C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*3	C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*3	
SS5Y3	SY3100 SY3200	C8	C6	1.4	0.30	356	1.6	0.19	381	28.9 n + 293
	SY3300			1.3	0.28	326	1.2	0.40	326	
	SY3400			1.2	0.27	299	1.6	0.29	404	
	SY3500			1.4	0.31	358	1.1	0.36	291	
	SY3A00			1.3	0.26	322	1.5	0.27	324	
	SY3B00			1.3	0.26	322	1.5	0.27	324	
	SY3C00			1.3	0.26	322	1.5	0.27	324	
SS5Y5	SY5100 SY5200	C10	C8	3.3	0.30	839	3.6	0.17	848	74.7 n + 398
	SY5300			3.1	0.32	793	2.9	0.31	742	
	SY5400			3.1	0.32	798	3.7	0.23	902	
	SY5500			3.4	0.32	876	2.9	0.31	742	
	SY5A00			2.9	0.32	747	3.2	0.25	789	
	SY5B00			2.8	0.31	717	2.9	0.26	719	
	SY5C00			2.9	0.32	747	3.1	0.25	671	
SS5Y7	SY7100 SY7200	C12	C12	6.2	0.23	1511	5.9	0.20	1413	106.6 n + 496
	SY7300			4.8	0.25	1184	4.4	0.36	1164	
	SY7400			4.8	0.25	1184	6.6	0.27	1647	
	SY7500			7.1	0.25	1751	4.4	0.36	1164	
	SY7A00			5.4	0.25	1332	5.1	0.29	1289	
	SY7B00			5.4	0.24	1324	5.1	0.31	1305	
	SY7C00			5.4	0.25	1332	5.1	0.29	1289	

Type de joint de distributeur : Joint élastique
Raccordement par le bas (Type 11)

Modèle de l'embase	Modèle de distributeur	Orifice		Caractéristiques du débit de distributeur						Masse : W[g]*2 (n : stations)
		1, 3/5 (P, E)	4, 2 (A, B)	1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 3/5 (A/B → E)			
				C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*3	C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*3	
SS5Y5	SY5100 SY5200	C10	C8	3.3	0.29	834	4.2	0.26	1042	76.8 n + 445
SS5Y7	SY7100 SY7200	C12	C12	6.2	0.25	1529	6.6	0.21	1428	117.9 n + 532

Type de joint de distributeur : Joint élastique
Raccordement par le haut (Type 12)

Modèle de embase	Modèle de distributeur	Orifice		Caractéristiques du débit de distributeu						Masse : W [g]*2 (n : stations)
		1, 3/5 (P, E)	4, 2 (A, B)	1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 3/5 (A/B → E)			
				C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*3	C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*3	
SS5Y3	SY3130 SY3230	C8	C6	1.2	0.29	303	1.3	0.19	310	25.1 n + 314
SS5Y5	SY5130 SY5230	C10	C8	2.8	0.27	699	3.8	0.23	926	66.3 n + 417
SS5Y7	SY7130 SY7230	C12	C12	5.6	0.31	1433	5.7	0.24	1397	84.1 n + 519

∗1 Les valeurs concernent la de l'embase multiple à 5 stations et le modèle 5/2 à commande individuelle.
∗2: Masse : W est la valeur pour l'embase à pilotage interne, à connecteur sub-D avec modèle de raccordement droit et raccord instantané.
Pour obtenir la masse avec les distributeurs, ajoutez les masses des distributeurs indiquées page 19 pour le nombre approprié de stations.
∗3: Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO6358 et donnent le débit dans des conditions standard normales avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de la pression de 0.1 MPa.
∗ Calcul de la zone efficace S et conductance sonique C : S = 5.0 x C

Caractéristiques du débit de l'embase multiple*1/Masse de l'embase multiple

Type de joint de distributeur : Joint métallique
Raccordement latéral (Type 10)

Modèle de l'embase	Modèle de distributeur	Orifice		Caractéristiques du débit de distributeur						Masse : W [g]*2 (n : stations)
		1, 3/5 (P, E)	4, 2 (A, B)	1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 3/5 (A/B → E)			
				C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*3	C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*3	
SS5Y3	SY3101 SY3201	C8	C6	1.2	0.19	286	1.3	0.18	308	28.9 n + 293
	SY3301			0.8	0.19	191	0.8	0.35	210	
	SY3401			0.8	0.19	191	1.1	0.26	273	
	SY3501			0.9	0.21	195	0.7	0.32	151	
SS5Y5	SY5101 SY5201	C10	C8	2.7	0.24	662	3.1	0.17	730	74.7 n + 398
	SY5301			2.3	0.21	554	2.0	0.24	490	
	SY5401			2.3	0.21	554	2.7	0.18	640	
	SY5501			2.5	0.21	541	2.0	0.24	433	
SS5Y7	SY7101 SY7201	C12	C12	4.4	0.14	1020	4.4	0.17	1073	106.6 n + 496
	SY7301			3.4	0.12	780	3.3	0.24	800	
	SY7401			3.4	0.12	780	4.9	0.18	1161	
	SY7501			5.0	0.12	1082	3.3	0.24	714	

Type de joint de distributeur : Joint métallique
Raccordement par le bas (Type 11)

Modèle de l'embase	Modèle de distributeur	Orifice		Caractéristiques du débit de distributeu						Masse : W [g]*2 (n : stations)
		1, 3/5 (P, E)	4, 2 (A, B)	1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 3/5 (A/B → E)			
				C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*3	C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*3	
SS5Y5	SY5101 SY5201	C10	C8	2.8	0.25	690	3.5	0.15	816	76.8 n + 445
SS5Y7	SY7101 SY7201	C12	C12	4.6	0.16	1078	4.7	0.18	1017	117.9 n + 532

Type de joint de distributeur : Joint métallique
Raccordement par le haut (Type 12)

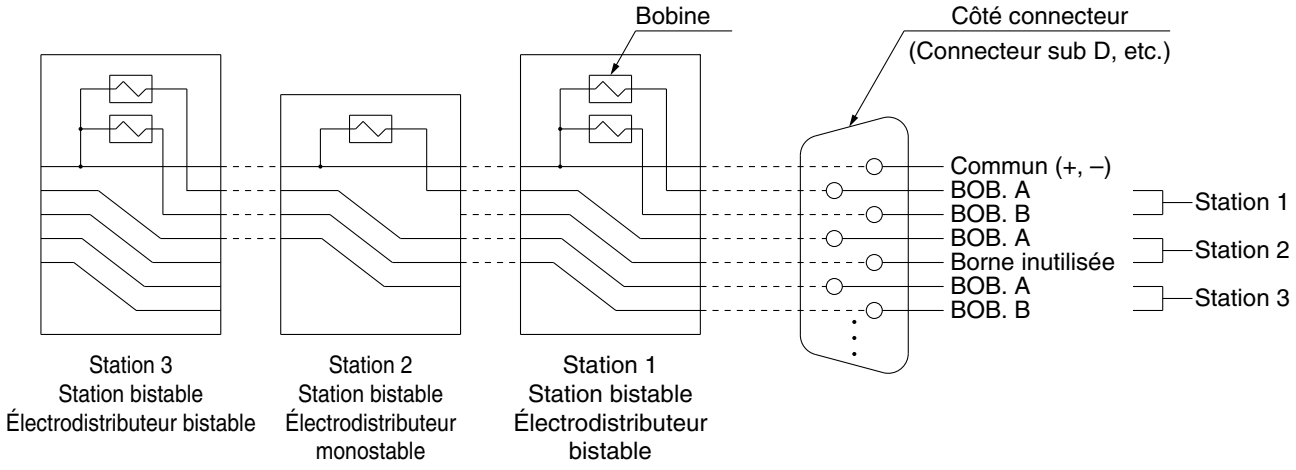
Modèle de l'embase	Modèle de distributeur	Orifice		Caractéristiques du débit de distributeur						Masse : W [g]*2 (n : stations)
		1, 3/5 (P, E)	4, 2 (A, B)	1 → 4/2 (P1 → A/B)			4/21 → 3/5 (A/B1 → E)			
				C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*3	C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*3	
SS5Y3	SY3131 SY3231	C8	C6	1.2	0.16	281	1.3	0.18	308	25.1 n + 314
SS5Y5	SY5131 SY5231	C10	C8	2.6	0.18	616	3.0	0.16	703	66.3 n + 417
SS5Y7	SY7131 SY7231	C12	C12	3.9	0.21	844	4.1	0.14	887	84.1 n + 519

∗1 Les valeurs concernent la l'embase multiple à 5 stations et le modèle 5/2 à commande individuelle.
∗2: Masse : W est la valeur pour l'embase à pilotage interne, avec connecteur sub-D avec modèle de raccordement droit et raccord instantané.
Pour obtenir la masse avec les distributeurs, ajoutez les masses des distributeurs indiquées page 19 pour le nombre approprié de stations.
∗3: Ces valeurs ont été calculées selon la norme ISO6358 et donnent le débit dans des conditions standard normales avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de la pression de 0.1 MPa.
∗ Calcul de la zone efficace S et conductance sonique C : S = 5.0 x C

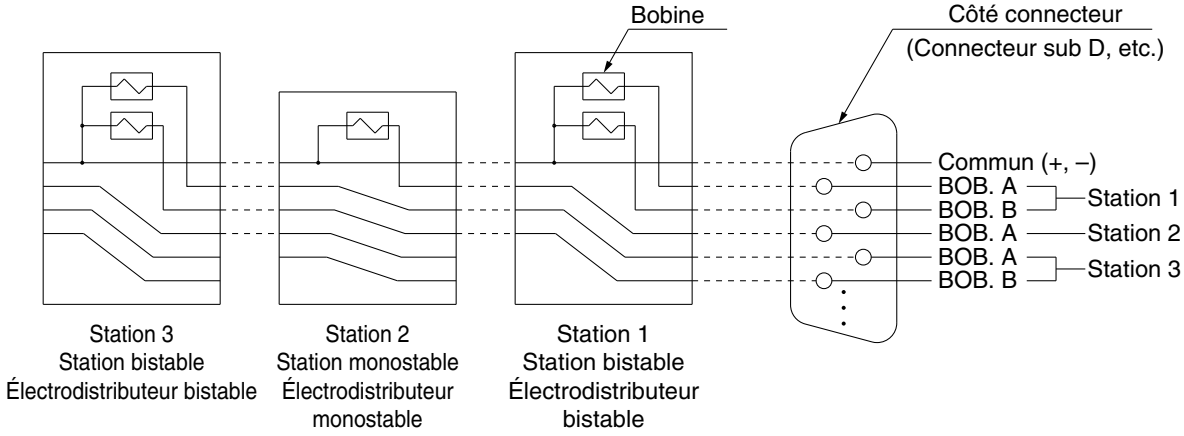
Schéma de câblage du connecteur

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 monostable installé sur une station à câblage bistable (en cas de câblage bistable)



■ Embase à stations monostable/bistable combiné (spécifications de l'embase nécessaire)



∗ 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 **Embrochable**

Connecteur sub-D **Câble plat**

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

Reportez-vous aux pages 180 (SY 5000) et 181 (SY 7000) pour les dimensions du type 11/type à raccordement par le bas.

SS5Y **3** – **10** **F** **1** – **05** **U** □ – **C6** □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

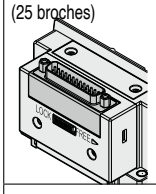
❷ Type

10	Raccordement latéral
11	Raccordement par le bas*1

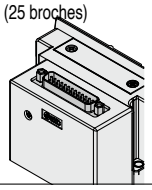
*1 L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement par le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page185).

❸ Type de connecteur

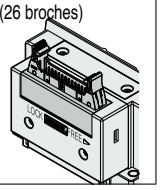
F : Connecteur sub-D <IP40> (25 broches)



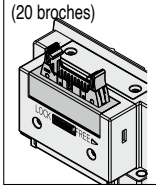
FW : Connecteur sub-D <IP67> (25 broches)



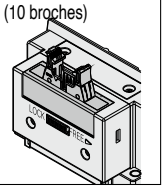
P : Câble plat (26 broches)



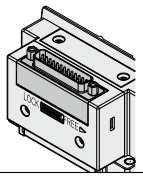
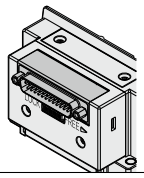
PG : Câble plat (20 broches)



PH : Câble plat (10 broches)



❹ Orientation du connecteur

1 : Vers le haut	**2** : Latéral
	

* La direction d'entrée du connecteur pour le type de connecteur « FW » D-sub <IP67> ne peut pas être tourné. Si un changement est nécessaire, commandez l'ensemble du bloc de connecteur (page 227) séparément.

❺ Stations de distributeur

F/FW : Connecteur sub D (25 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable*1
⋮	⋮	
12	12 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée*2 (Jusqu'à 24 bobines disponibles)
⋮	⋮	
24	24 stations	

P : Câble plat (26 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable*1
⋮	⋮	
12	12 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée*2 (Jusqu'à 24 bobines disponibles)
⋮	⋮	
24	24 stations	

PG : Câble plat (20 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable*1
⋮	⋮	
09	9 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée*2 (Jusqu'à 18 bobines disponibles)
⋮	⋮	
18	18 stations	

PH : Câble plat (10 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable*1
⋮	⋮	
04	4 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée*2 (Jusqu'à 8 bobines disponibles)
⋮	⋮	
08	8 stations	

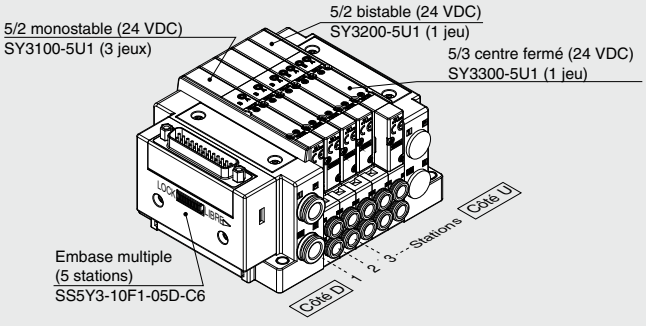
*1 Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.

*2 Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)

* Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-10F1-□)



SS5Y3-10F1-05D-C6 ··· 1 pc (modèle 10, réf. de l'embase
***SY3100-5U1 ····· 3 pcs (réf. 5/2 monostable)**
***SY3200-5U1 ····· 1 pc (réf. 5/2 bistable)**
***SY3300-5U1 ····· 1 pc (réf. 5/3 centre fermé)**
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.

* Lorsque vous combinez des configurations à raccordement par le haut, sélectionnez parmi celles listées à la page 56. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur les orifices A et B du côté de l'embase. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des bouchons sont requis pour les orifices A et B du côté 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

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage externe

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

❾ 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	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
24	Pour 24 stations	

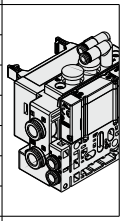
Note 1) Indiquez le nombre de stations de □ lorsqu'il est supérieur au nombre de stations de distributeurs. (Reportez-vous à la section « Option à rail DIN » ci-dessous.)

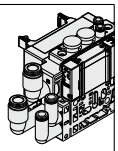
Note 2) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (raccordement par bas).

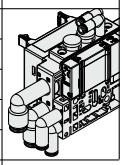
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 319.

❽ 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	Ø 2	●	—	—	—	—
C3		Ø 3.2	●	—	—	—	—
C4		Ø 4	●	●	—	●	—
C6		Ø 6	●	●	●	●	●
C8		Ø 8	—	●	●	●	●
C10		Ø 10	—	—	●	—	●
C12		Ø 12	—	—	●	—	●
CM*		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
L4	Coudé Note) Vers le haut	Ø 4	●	●	—	—	—
L6		Ø 6	●	●	●	—	—
L8		Ø 8	—	●	●	—	—
L10		Ø 10	—	—	●	—	—
L12		Ø 12	—	—	●	—	—
B4	Coudé Note) Vers le bas	Ø 4	●	●	—	—	—
B6		Ø 6	●	●	●	—	—
B8		Ø 8	—	●	●	—	—
B10		Ø 10	—	—	●	—	—
B12		Ø 12	—	—	●	—	—
LM*		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

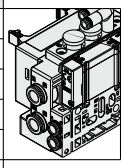


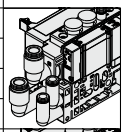


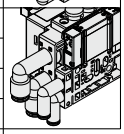


Taille des orifices A et B (en pouces / raccord instantané)

Symbole	Orifices A, B		Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11 / Raccordement par le bas	
			SY3000	**SY5000**	**SY7000**	**SY5000**	**SY7000**
N1	Droit	Ø 1/8"	●	—	—	—	—
N3		Ø 5/32"	●	●	—	●	—
N7		Ø 1/4"	●	●	●	●	●
N9		Ø 5/16"	—	●	●	●	●
N11		Ø 3/8"	—	—	●	—	●
CM*		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
LN3	Coudé Note) Vers le haut	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
LN7		Ø 1/4"	●	●	—	—	—
LN9		Ø 5/16"	—	●	—	—	—
LN11		Ø 3/8"	—	—	●	—	—
BN3	Coudé Note) Vers le bas	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
BN7		Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9		Ø 5/16"	—	●	—	—	—
BN11		Ø 3/8"	—	—	●	—	—
LM*		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)			Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"







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 228 à 230).

∗ 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 les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 0 0 ❑ ❑ ❑ ❑ – 5 ❑ ❑ 1 – ❑

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet antiretour de contre-pression (distributeur embrochable)

—	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 236 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

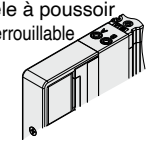
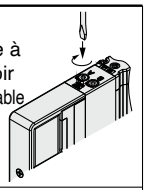
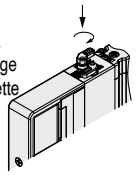
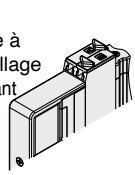
* L'embase multiple à connecteur type G (câble PC) est uniquement disponible en 24 VCC.

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.
* our l'embase multiple à connecteur type G (câble PC), sélectionnez l'option « non polarisé » ou « commun positif ».

❿ Commande manuelle

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

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

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)

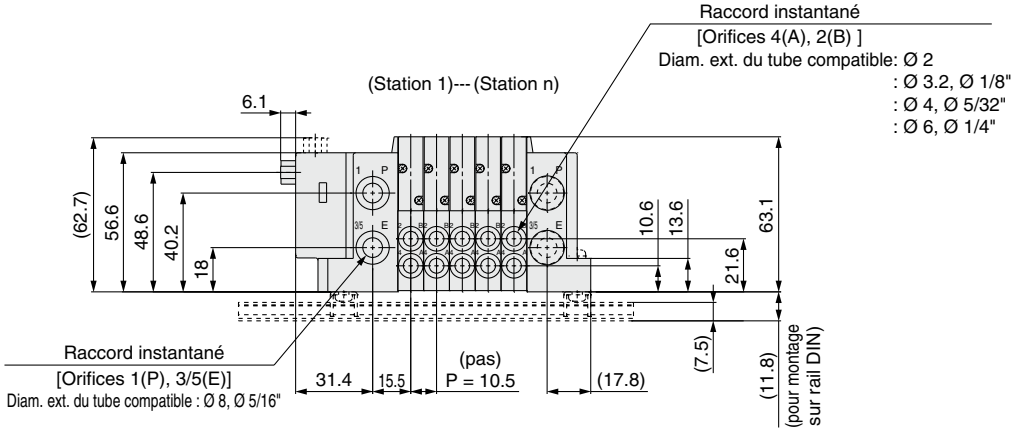
* Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 222 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.

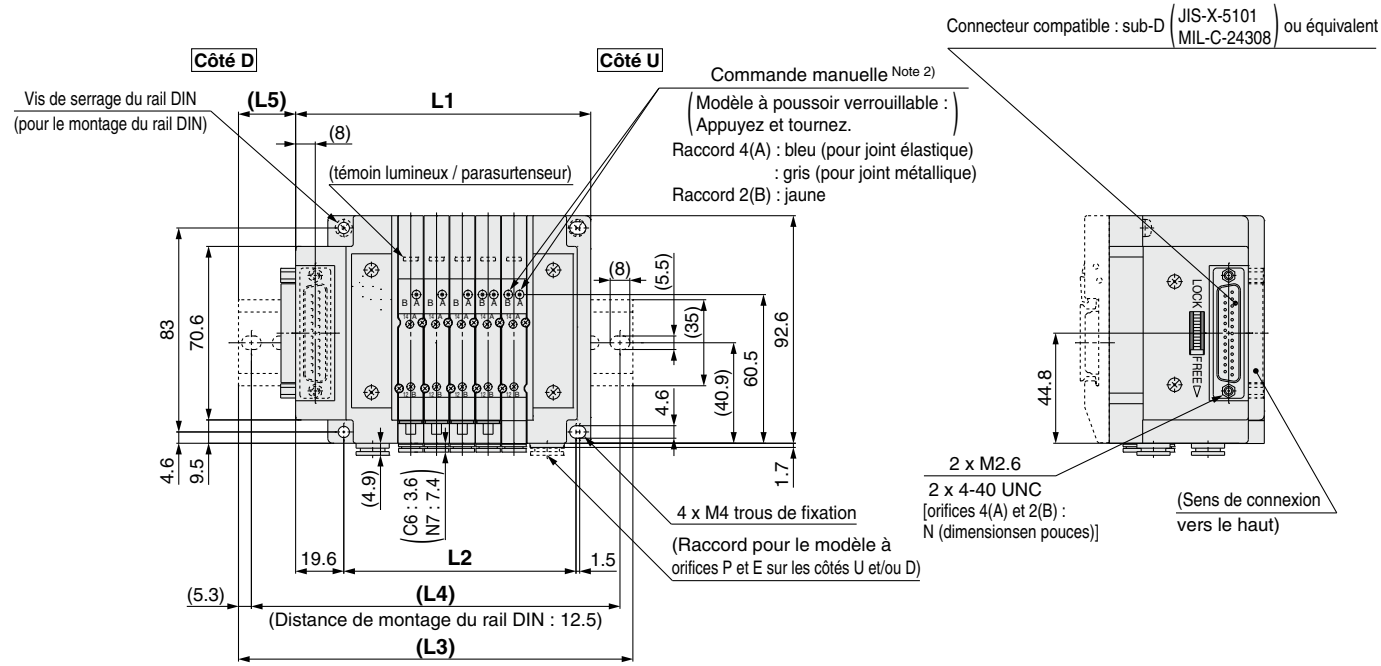
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⓲)

Embase résine embrochable | 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)





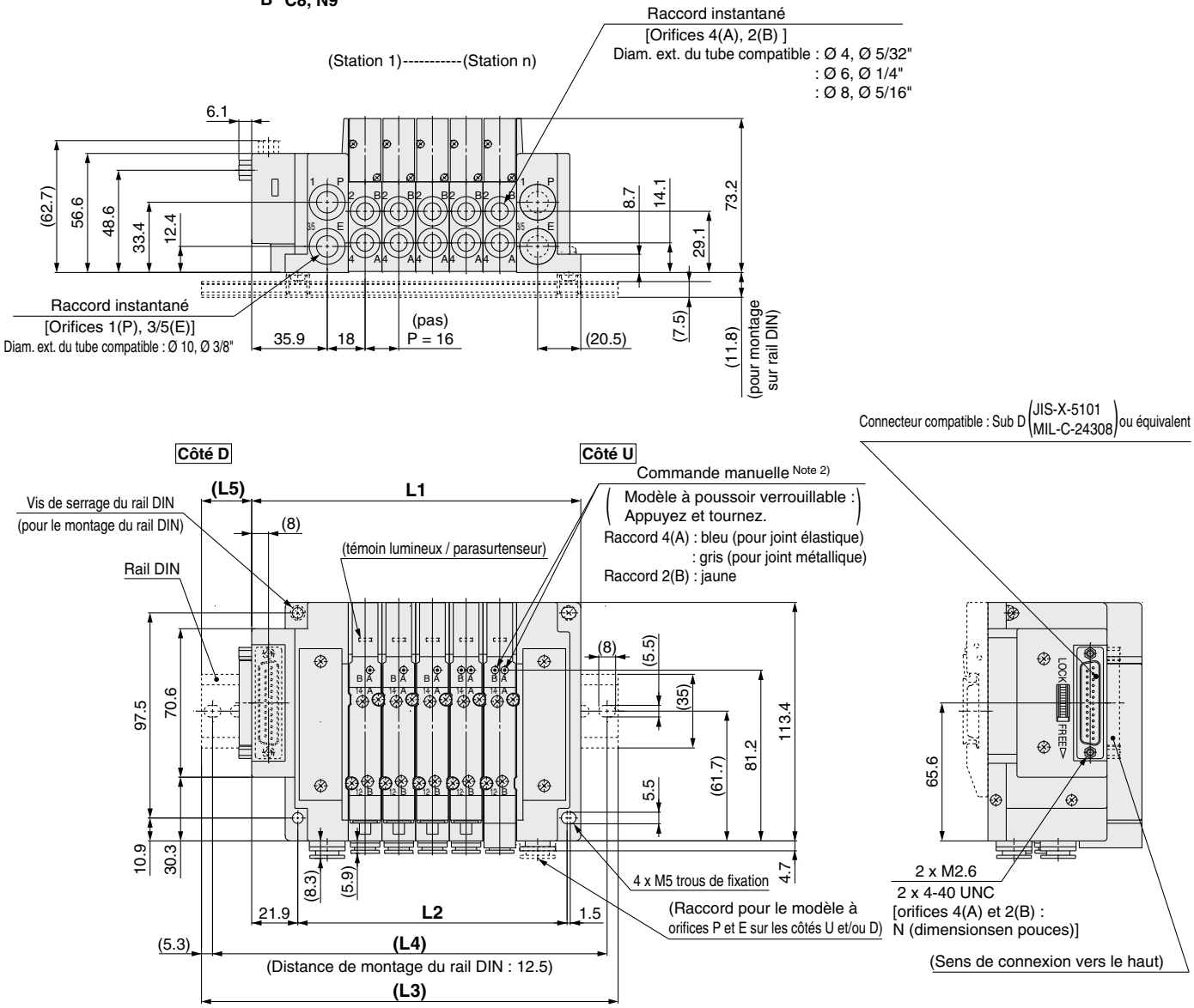
Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10F2-05D-C6.
Note 2) Reportez-vous à la page 177 pour les dimensions modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 182 pour les dimensions des orifices A et B des 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 embrochable | 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)**



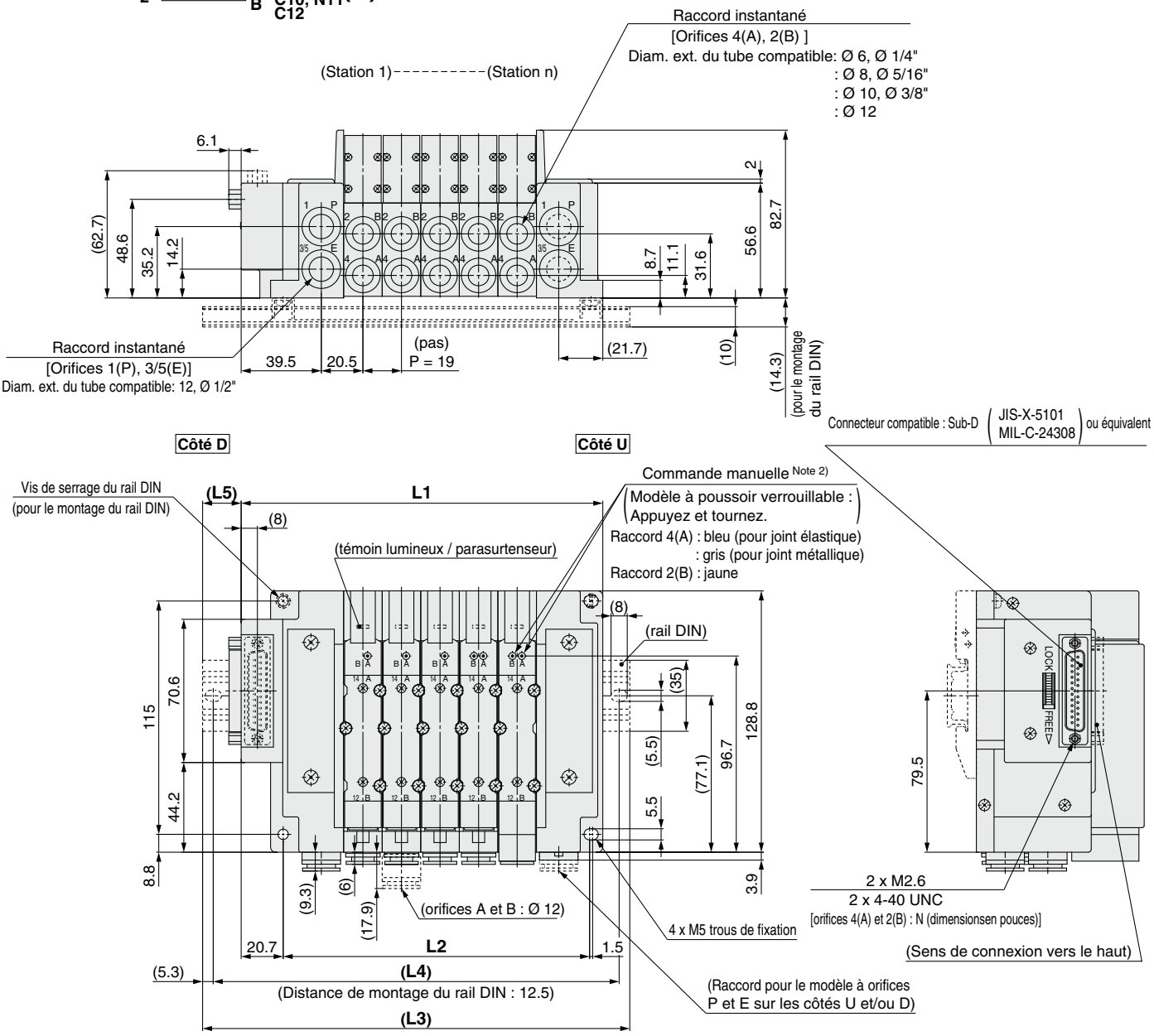
Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10F2-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous à la page 178 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des modèles de raccords 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 embrochable | 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)



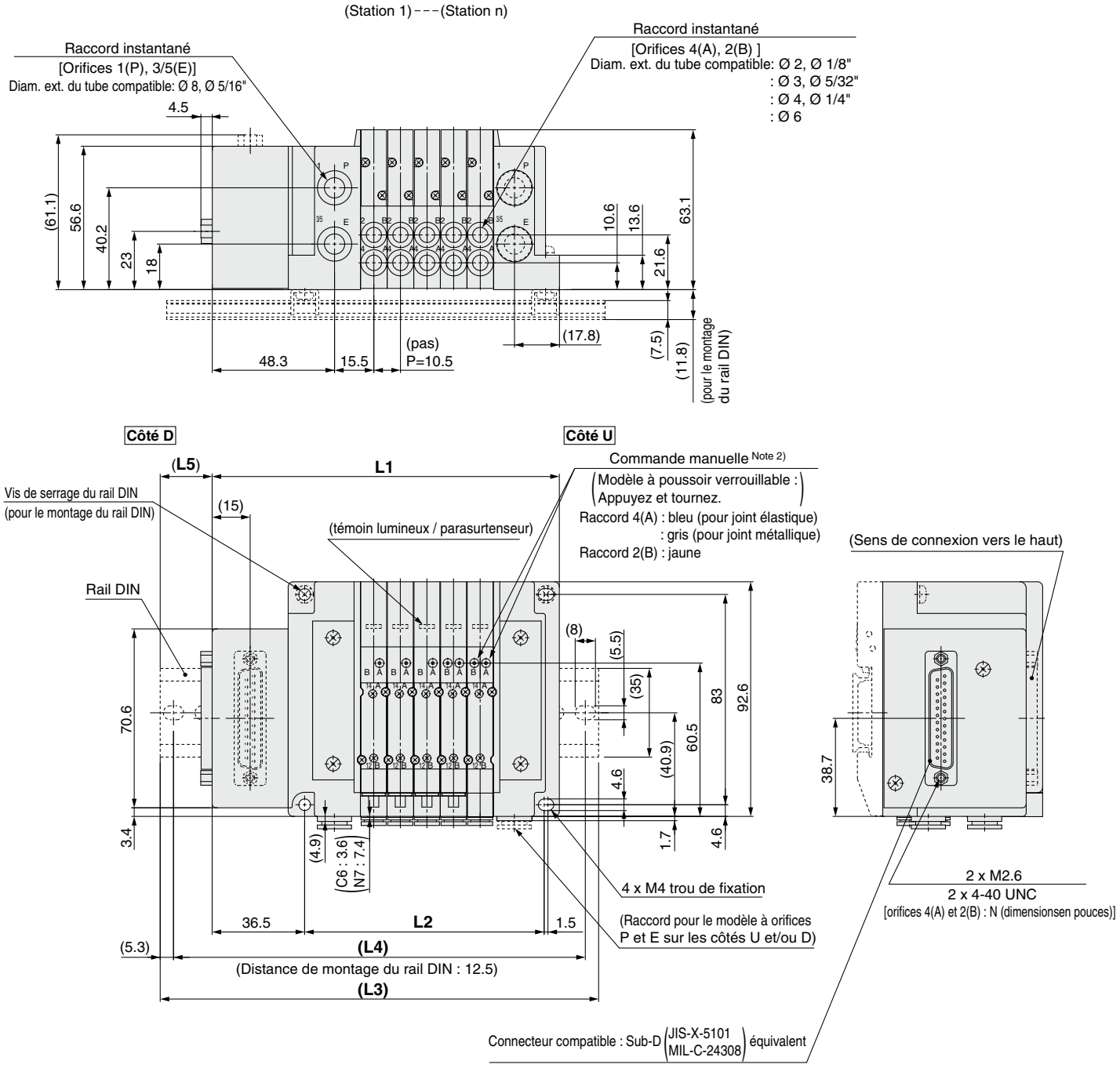
Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10F2-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous à la page 179 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 184 pour les dimensions des modèles de 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 embrochable | **Modèle 10 / Raccordement latéral** | **Connecteur sub-D (IP67)**

Dimensions : Série SY3000

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



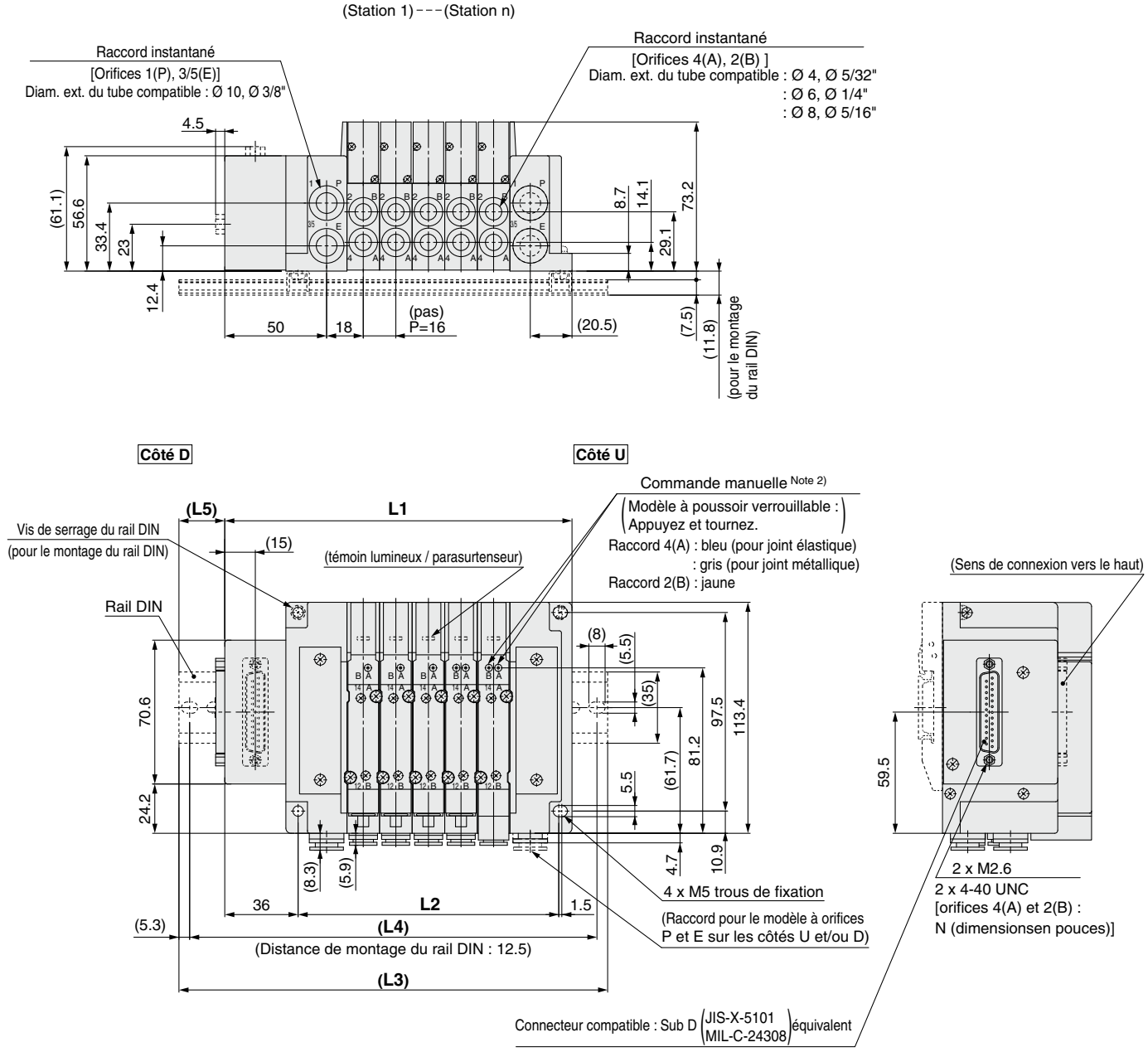
Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y3-10FW2-05D-C6.
Note 2) Reportez-vous à la page 177 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 182 pour les dimensions des modèles de 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 embrochable | 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)



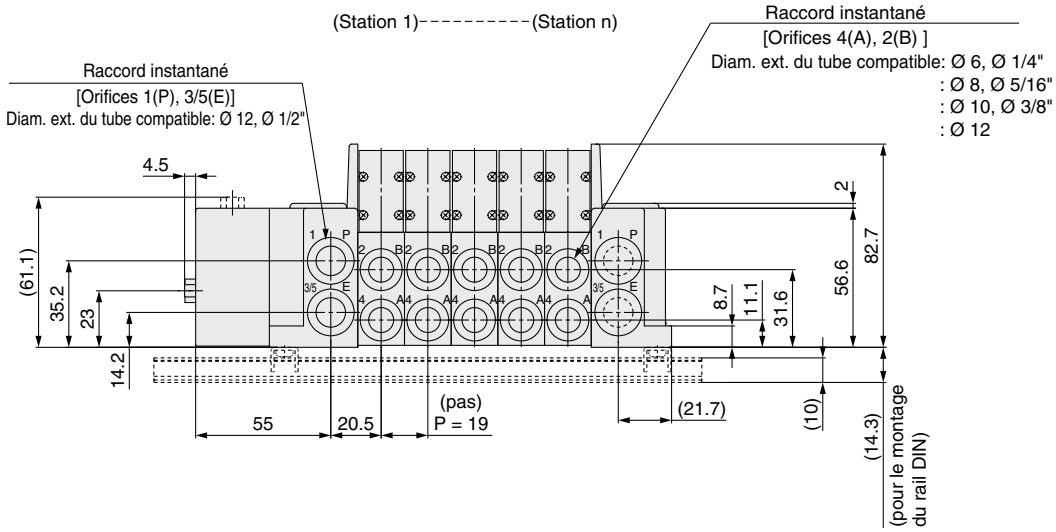
Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y5-10FW2-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous à la page 178 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

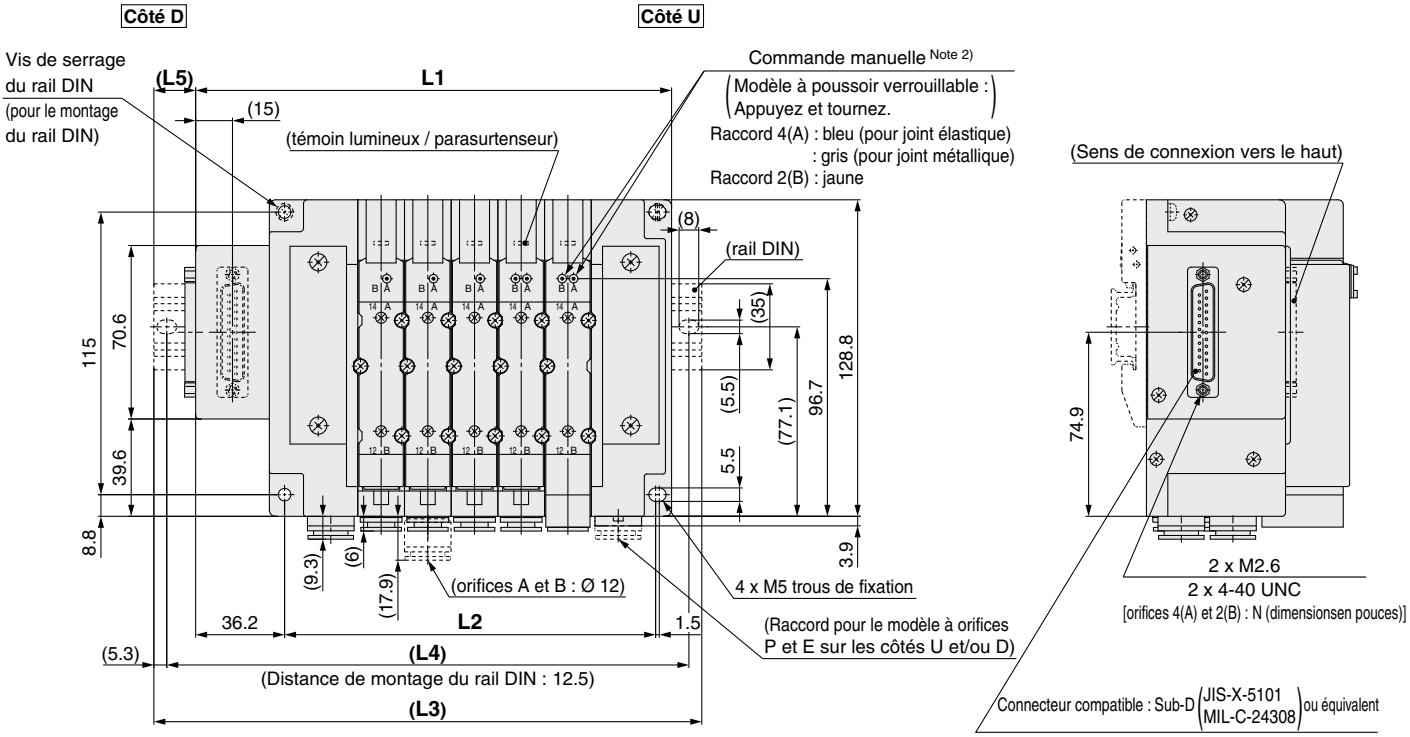
n : stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	122.5	138.5	154.5	170.5	186.5	202.5	218.5	234.5	250.5	266.5	282.5	298.5	314.5	330.5	346.5	362.5	378.5	394.5	410.5	426.5	442.5	458.5	474.5
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	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 résine embrochable | 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)





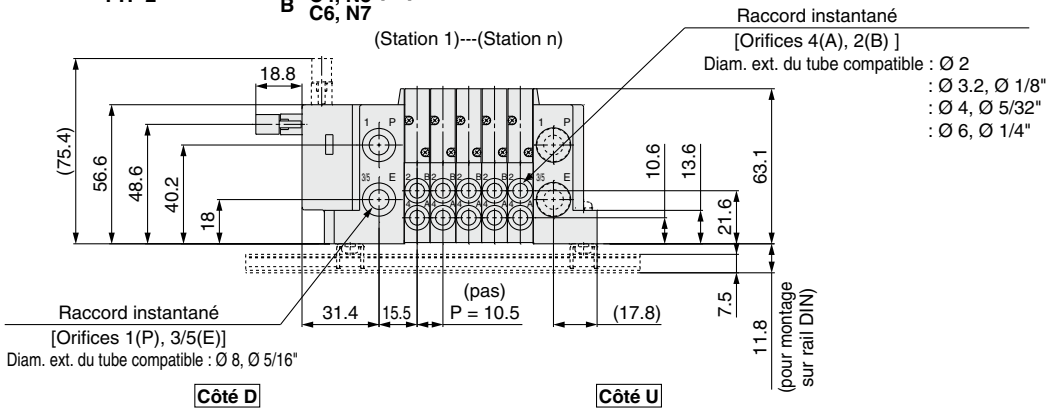
Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10FW2-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous à la page 179 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 184 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

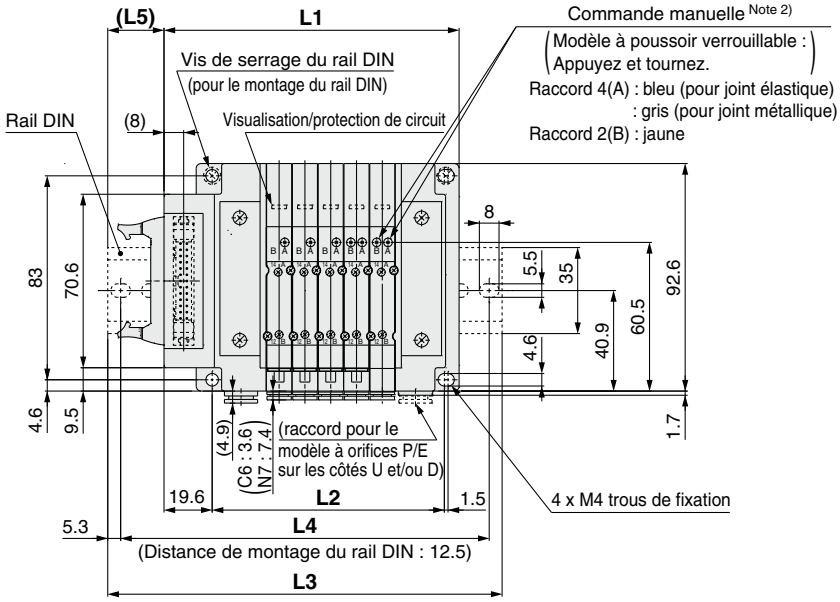
n : stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	136.7	155.7	174.7	193.7	212.7	231.7	250.7	269.7	288.7	307.7	326.7	345.7	364.7	383.7	402.7	421.7	440.7	459.7	478.7	497.7	516.7	535.7	554.7
L2	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360	379	398	417	436	455	474	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

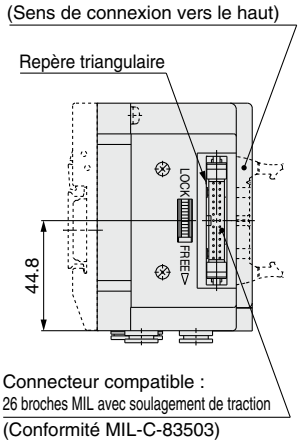
Embase résine embrochable | Modèle 10 / Raccordement latéral | Câble plat

Dimensions : Série SY3000

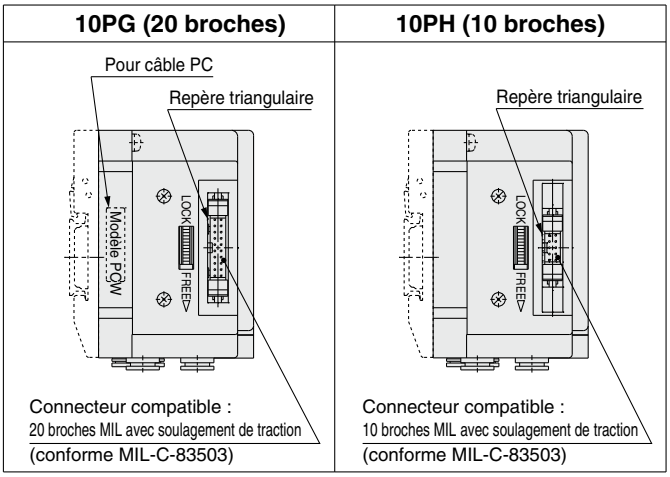
SS5Y3-10 P / PG / PH **1** / **2** - **Stations** U / D / B - C2 / C3, N1 / C4, N3 / C6, N7 **(D)**







Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10P2-05D-C6.
Note 2) Reportez-vous à la page 177 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 182 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.
Note 4) Seuls les connecteurs sont différents pour 10PG et 10PH. Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le modèle 10P.

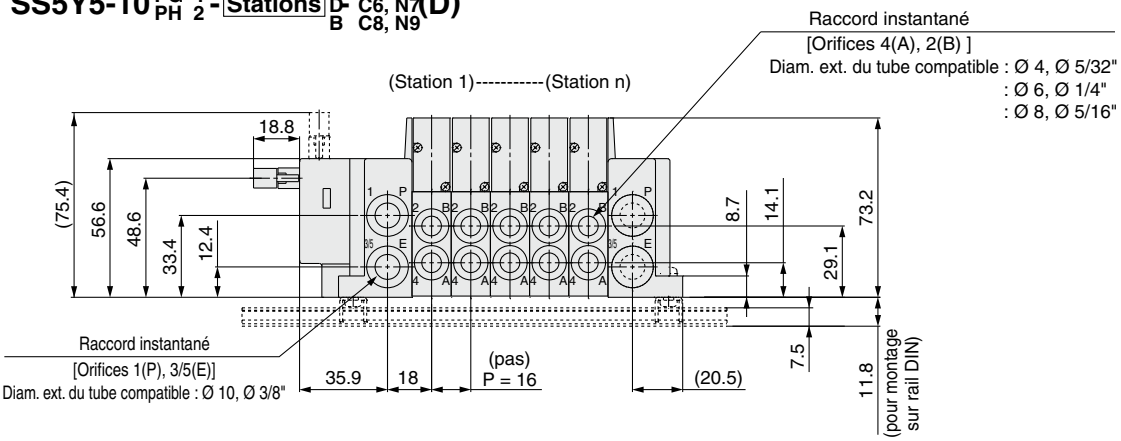


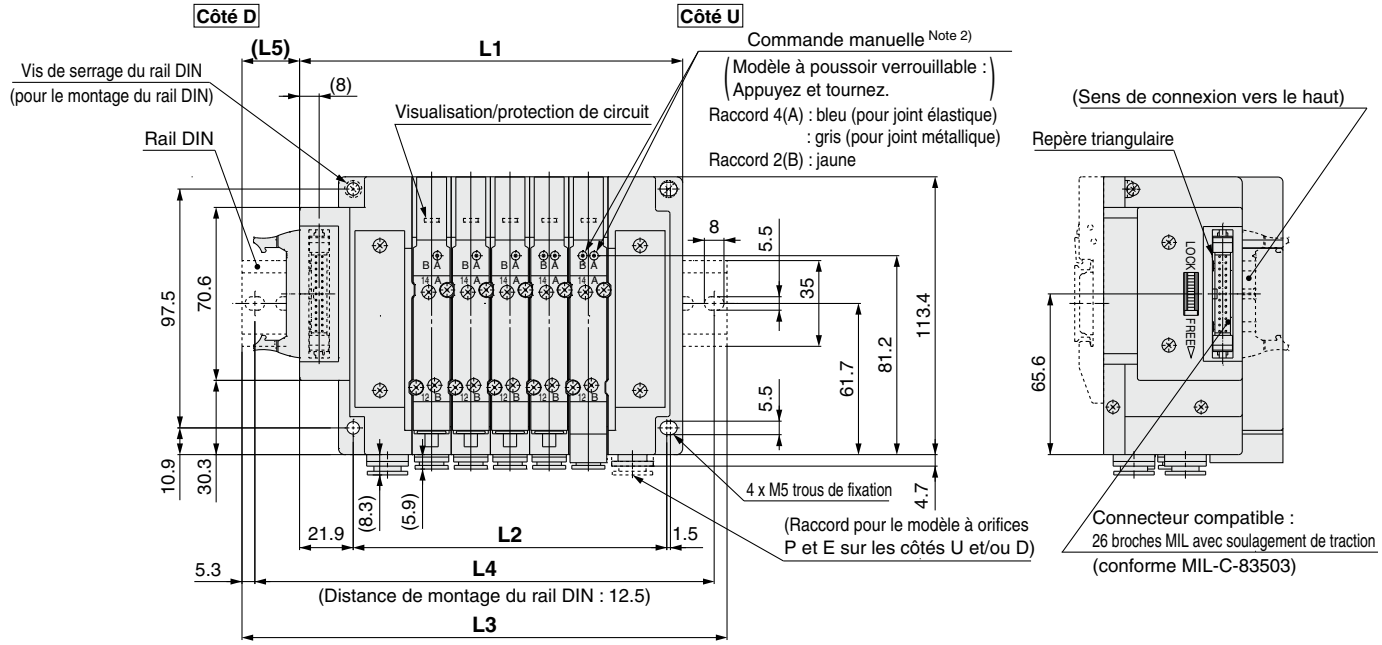
n : stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	88.6	99.1	109.6	120.1	130.6	141.1	151.6	162.1	172.6	183.1	193.6	204.1	214.6	225.1	235.6	246.1	256.6	267.1	277.6	288.1	298.6	309.1	319.6
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	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 embrochable | **Modèle 10 / Raccordement latéral** | **Câble plat**

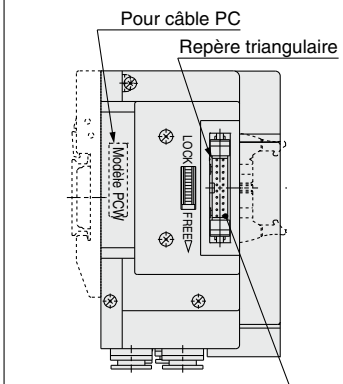
Dimensions : Série SY5000

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



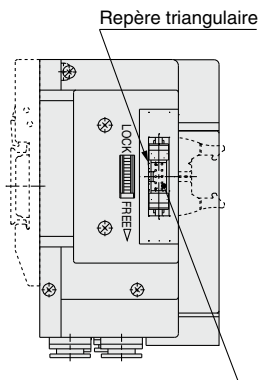


10GP (20 broches)



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)

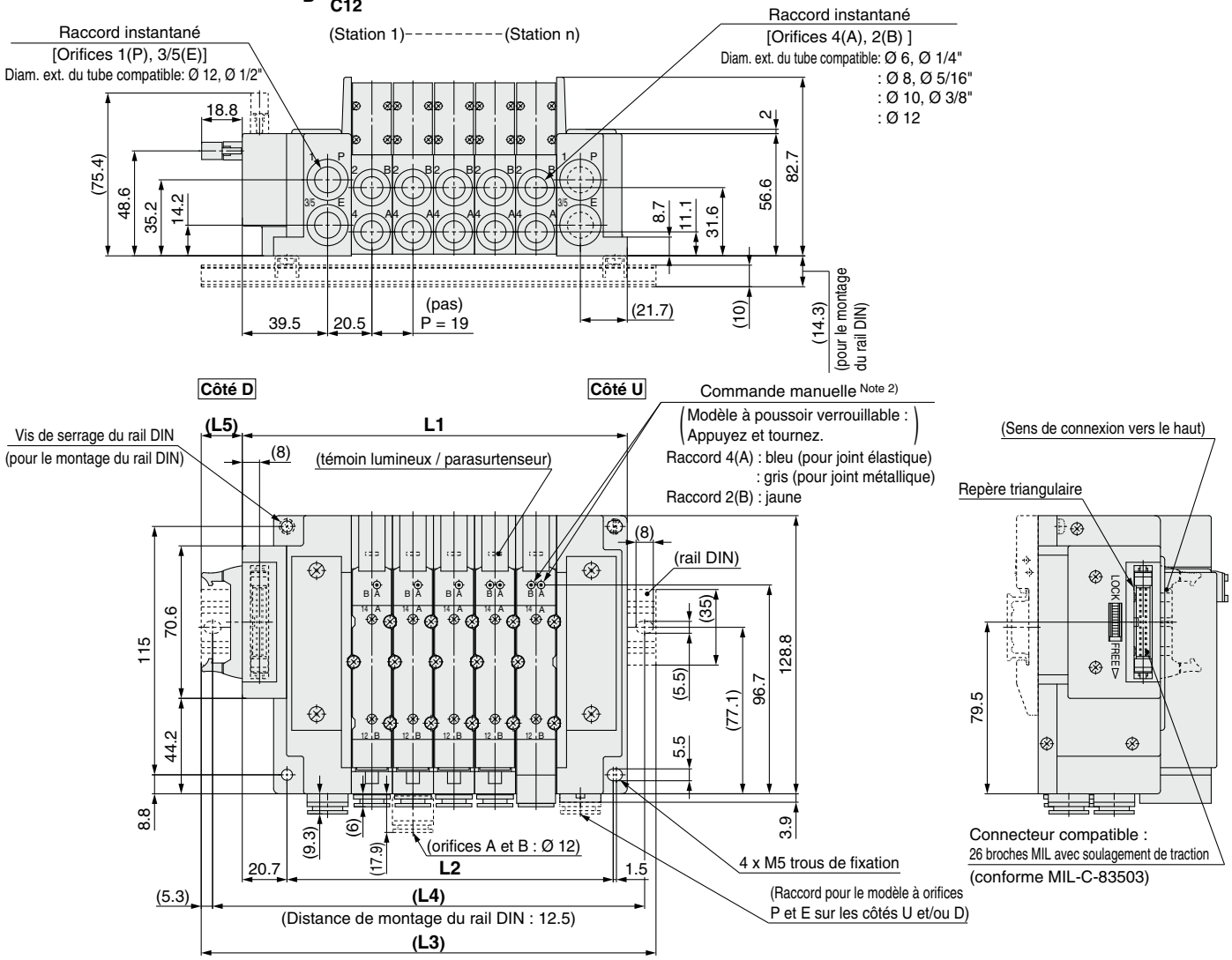
Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10P2-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous à la page 178 pour les dimensions des modèles à pilotage externes, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 183 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.
Note 4) Seuls les connecteurs sont différents pour 10PG et 10PH. Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le type 10P.

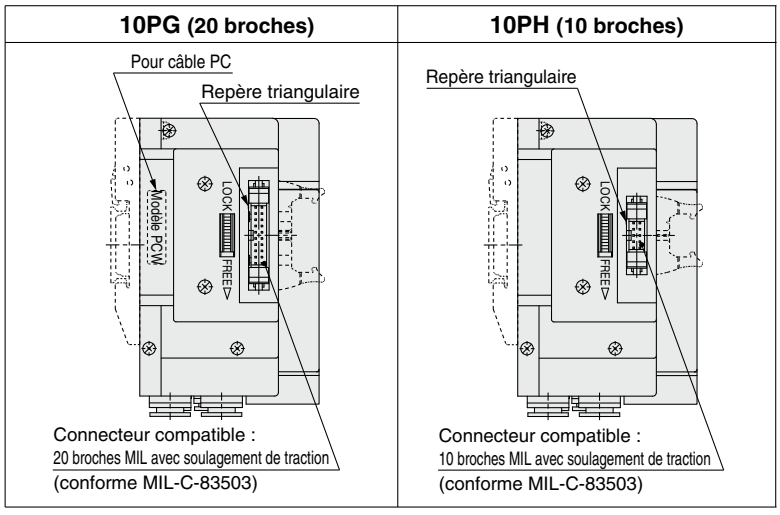
n : stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	108.4	124.4	140.4	156.4	172.4	188.4	204.4	220.4	236.4	252.4	268.4	284.4	300.4	316.4	332.4	348.4	364.4	380.4	396.4	412.4	428.4	444.4	460.4
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	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 embrochable | Modèle 10 / Raccordement latéral | Câble plat

Dimensions : Série SY7000

SS5Y7-10 P/PG/PH D 1/2 - 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 179 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

Note 3) Reportez-vous à la page 184 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

Note 4) Seuls les connecteurs sont différents pour 10PG et 10PH. Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le type 10P.

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

Modèle 12
Raccordement par le haut

Embase résine Embrochable

Connecteur sub-D | Câble plat

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

Reportez-vous aux pages 182 à 184 pour les dimensions du modèle 12/ type raccordement par le haut.

SS5Y **3** –12 **F** **1** – **05** **U** □ – □ □

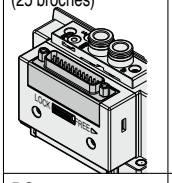
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ Série

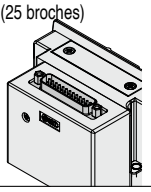
3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Type de connecteur

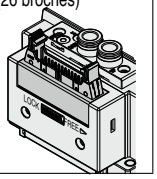
F : Connecteur sub-D <IP40> (25 broches)



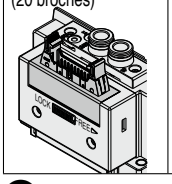
FW : Connecteur sub-D <IP67> (25 broches)



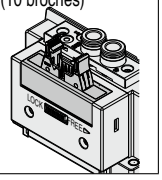
P : Câble plat (26 broches)



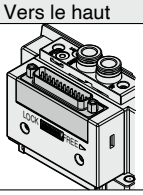
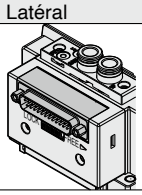
PG : Câble plat (20 broches)



PH : Câble plat (10 broches)



❸ Orientation du connecteur

1 : Vers le haut	**2** : Latéral
	

∗ La direction d'entrée du connecteur pour le type de connecteur « FW » D-sub <IP67> ne peut pas être tourné. Si un changement est nécessaire, commandez l'ensemble du bloc de connecteur (+page 227) séparément.

❹ Stations de distributeur

F/FW : Connecteur sub D (25 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable∗1
⋮	⋮	
12	12 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée∗2 (Jusqu'à 24 bobines disponibles)
⋮	⋮	
24	24 stations	

P : Câble plat (26 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable∗1
⋮	⋮	
12	12 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée∗2 (Jusqu'à 24 bobines disponibles)
⋮	⋮	
24	24 stations	

PG : Câble plat (20 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable∗1
⋮	⋮	
09	9 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée∗2 (Jusqu'à 18 bobines disponibles)
⋮	⋮	
18	18 stations	

PH : Câble plat (10 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable∗1
⋮	⋮	
04	4 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée∗2 (Jusqu'à 8 bobines disponibles)
⋮	⋮	
08	8 stations	

∗1 Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.

∗2 Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)

∗ Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

❺ Orifices P, E

U∗1	Côté U (2 à 10 stations)
D∗1	Côté D (2 à 10 stations)
B	Les 2 côtés (2 à 24 stations)

∗1 ❻ Pour le type « S », le bloc SUP/EXH avec un silencieux intégré, choisissez U ou D pour les orifices P, E.

❻ Bloc SUP/EXH

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, Silencieux intégré
R	Pilotage 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 bouché. L'orifice d'échappement du silencieux est situé sur le côté opposé aux orifices P et E. (Exemple : Lorsque les orifices P, E se trouvent du côté D, l'orifice d'échappement du silencieux est situé sur le côté U.)

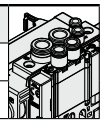
❽ Montage

—	Montage direct
D	Montage sur rail (Avec rail DIN)
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)
D3	Pour 3 stations — Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées.
⋮	⋮
D24	Pour 24 stations

∗ Reportez-vous page 319 pour la fixation d'embase multiple à montage sur rail DIN.

❼ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

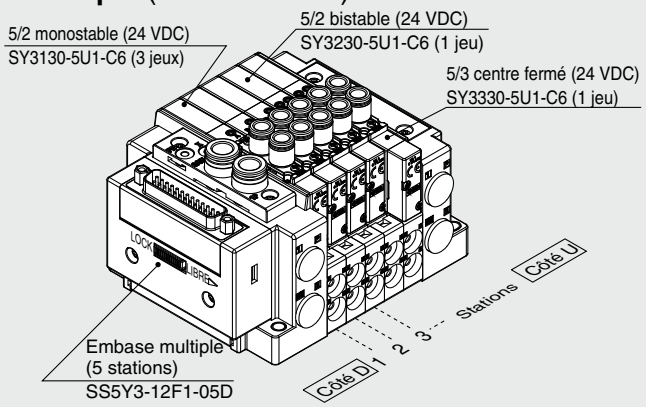
Symbole	SY3000	SY5000	SY7000
—	Ø 8	Ø 10	Ø 12
N	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"



∗ Pour N, les tailles sont en pouces.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-12F1-□)



SS5Y3-12F1-05D ····· 1 pc (Modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)
∗SY3130-5U1-C6 ····· 3 pcs (réf. 5/2 monostable)
∗SY3230-5U1-C6 ····· 1 pc (réf. 5/2 bistable)
∗SY3330-5U1-C6 ····· 1 pc (réf. 5/3 centre fermé)
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.

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

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

3 : Raccordement par le haut

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Distributeur double 3/2

❸ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

❹ Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 236 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

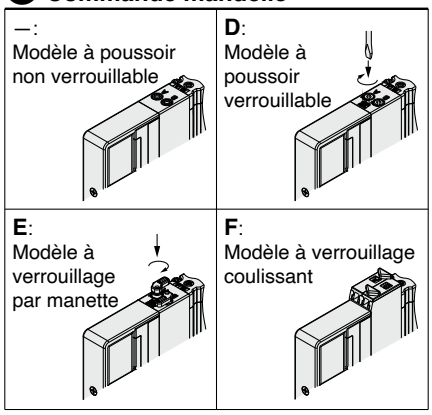
* L'embase multiple à connecteur type G (câble PC) est uniquement disponible en 24 VCC.

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.
* Pour l'embase multiple à connecteur type G (câble PC), sélectionnez l'option.

❿ Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

⓫ Taille des orifices A et B

Taraudage

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	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

⓭ Type de vis de montage

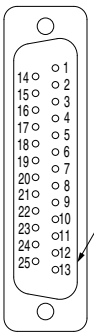
—	Vis à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis à tête ronde (modèle antichute)
H	Vis CHC (modèle antichute)

* 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 222 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⟩)

Caractéristiques du câblage électrique

Connecteur sub-D



Si l'alignement n'est pas spécifié, le câblage interne sera bistable (connexion à BOB. a et BOB. b), quelque soit le nombre de stations, distributeurs et options.

N° de borne du connecteur

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

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

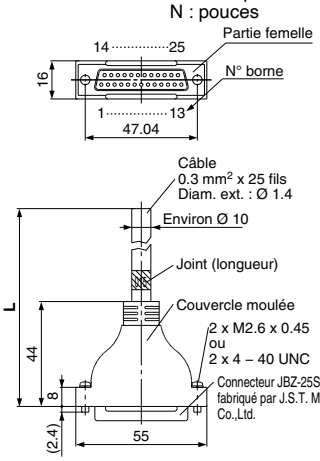
N° borne	Couleur du câble	Marquage point
1	Noir	Sans
2	Marron	Sans
3	Rouge	Sans
4	Orange	Sans
5	Jaune	Sans
6	Rose	Sans
7	Bleu	Sans
8	Violet	Blanc
9	Gris	Noir
10	Blanc	Noir
11	Blanc	Rouge
12	Jaune	Rouge
13	Orange	Rouge
14	Jaune	Noir
15	Rose	Noir
16	Bleu	Blanc
17	Violet	Sans
18	Gris	Sans
19	Orange	Noir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

∗ Connecteur fabriqué conformément à la norme MIL-C-24308

Câble

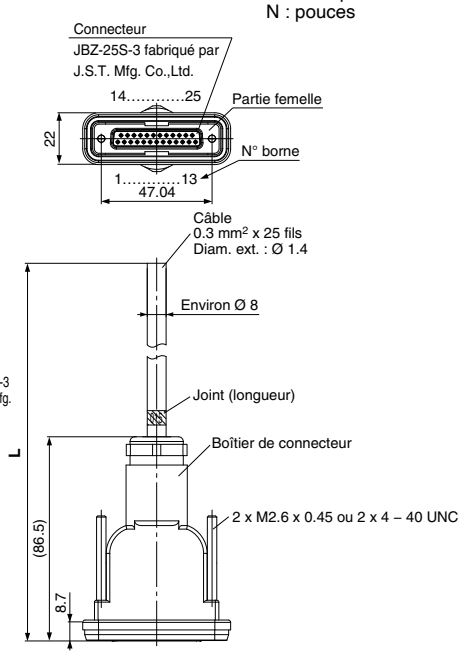
AXT100-DS25- 015 / 030 / 050 **(N) [IP40]**

— : Métrique
N : pouces



SY30M-DS25- 015 / 030 / 050 **(N) [IP67]**

— : Métrique
N : pouces



Exemples de fabricants de connecteurs

- Fujitsu Limited
- Japan Aviation Electronics Industry, Limited
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- HIROSE ELECTRIC CO., LTD.

Câble connecteur sub-D [IP40]

Longueur de câble (**L**)	Référence ensemble	Note
1.5 m	AXT100-DS25-015	Câble 0.3 mm² x 25 fils
3 m	AXT100-DS25-030	
5 m	AXT100-DS25-050	

∗ Si vous utilisez un connecteur commercial standard, utilisez un connecteur femelle de type 25 broches conforme à la norme MIL-C-24308.
∗ Ne peut être utilisé pour câblage mobile
∗ Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

Câble connecteur sub-D [IP67]

Longueur de câble (**L**)	Référence ensemble	Note
1.5 m	SY30M-DS25-015	Câble 0.3 mm² x 25 fils
3 m	SY30M-DS25-030	
5 m	SY30M-DS25-050	

∗ Veillez à utiliser le câble du connecteur dans le tableau pour satisfaire à la norme IP67 de l'enceinte.
∗ Ne peut être utilisé pour câblage mobile

Numéros de bornes du câble connecteur sub-D

Borne n°	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
Marquage DOT	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

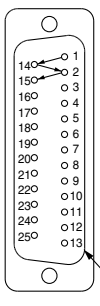
Caractéristiques électriques

Élément	Propriété
Résistance du conducteur Ω/km, 20 °C	65 max.
Limite de tension V, 1 minute, AC	1000
Résistance d'isolation MΩ/km, 20 °C	5 ou plus

∗ Le rayon de courbure minimum du connecteur sub-D est de 20 mm.

Configuration spécifiée

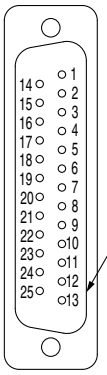
(25 broches)



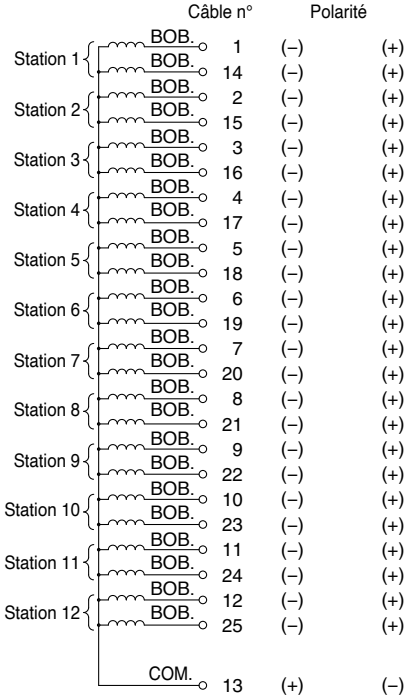
Un mélange de stations à câblage monostable et bistable peut être indiquée sur la fiche technique de l'embase. Le nombre max. de stations d'embase est déterminé par le nombre de bobines. Nombre max. de bobines : 24. 1 bobine est nécessaire pour le 5/2 monostable, 2 bobines sont nécessaires pour le 5/2 bistable , 5/3 et 2x3/2.

Caractéristiques du câblage électrique

Connecteur sub-D



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.



N° borne	Couleur du câble	Marquage point
1	Blanc	Sans
2	Marron	Sans
3	Vert	Sans
4	Jaune	Sans
5	Gris	Sans
6	Rose	Sans
7	Bleu	Sans
8	Rouge	Sans
9	Noir	Sans
10	Violet	Sans
11	Gris	Rose
12	Rouge	Bleu
13	Blanc	Vert
14	Marron	Vert
15	Blanc	Jaune
16	Jaune	Marron
17	Blanc	Gris
18	Gris	Marron
19	Blanc	Rose
20	Rose	Marron
21	Blanc	Bleu
22	Marron	Bleu
23	Blanc	Rouge
24	Marron	Rouge
25	Blanc	Noir

∗ Lorsque vous utilisezun distributeur sans polarité, vous pouvez vous servir du commun positif ou du commun négatif.

∗ Connecteur fabriqué conformément à la norme DIN47100.

Câble

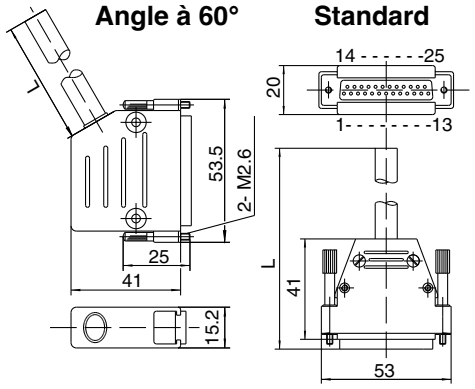
GVVZS3000-21A-□ [IP40]

Connecteur/câble sub-D

Longueur de câble (**L**)	Référence ensemble	Note
1 m	GVVZS3000-21A-160	Angle à 60°
3 m	GVVZS3000-21A-260	Angle à 60°
5 m	GVVZS3000-21A-360	Angle à 60°
8 m	GVVZS3000-21A-460	Angle à 60°
3 m	GVVZS3000-21A-2	Standard
5 m	GVVZS3000-21A-3	Standard
8 m	GVVZS3000-21A-4	Standard

Câble blindé

Longueur de câble (**L**)	Référence ensemble	Note
1 m	GVVZS3000-21A-1S	Blindé
3 m	GVVZS3000-21A-2S	Blindé
5 m	GVVZS3000-21A-3S	Blindé
8 m	GVVZS3000-21A-4S	Blindé
20 m	GVVZS3000-21A-5S	Exécution spéciale



Caractéristiques électriques

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

Standard

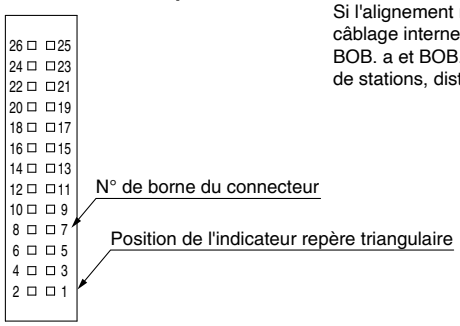
Câble connecteur sub-D (option)

AXT100-DS25-$^{015}_{030}_{050}$ (conforme à MIL-C24308)

∗ Contactez SMC pour plus de détails.

Caractéristiques du câblage électrique

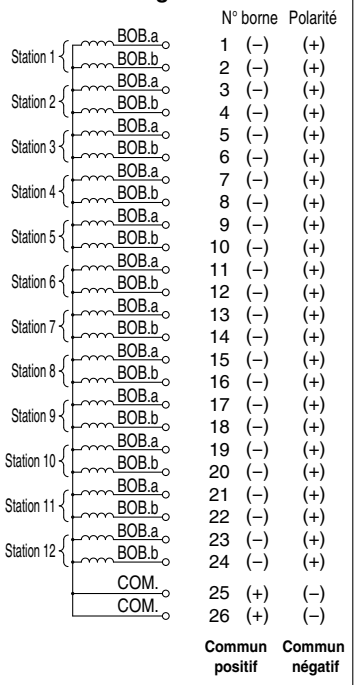
Connecteur de câble plat



Si l'alignement n'est pas spécifié, le câblage interne sera bistable (connexion à BOB. a et BOB. b), quelque soit le nombre de stations, distributeurs et options.

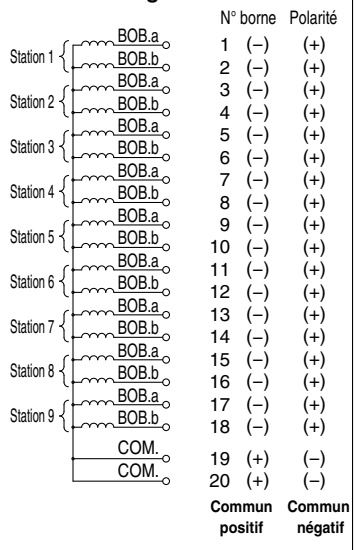
P : Câble plat (26 broches)

<Câblage bistable>



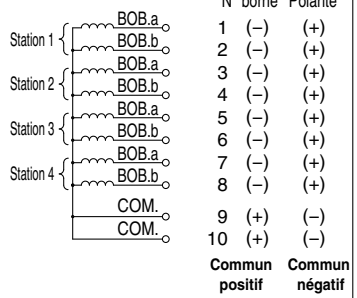
PG : Câble plat (20 broches)

<Câblage bistable>



PH : Câble plat (10 broches)

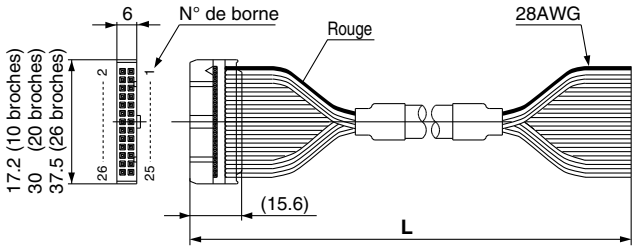
<Câblage bistable>



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

Câble plat

AXT100-FC 10 / 20 / 26 — 1 / 2 / 3



Ensemble connecteur et câble plat

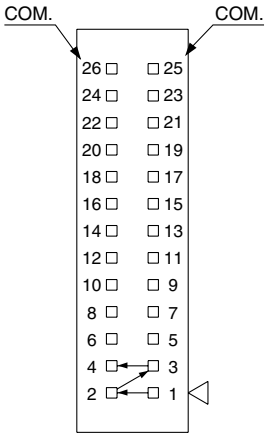
Longueur du câble (**L**)	Réf. de l'ensemble		
	26 broches	20 broches	10 broches
1.5 m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1	AXT100-FC10-1
3 m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2	AXT100-FC10-2
5 m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3	AXT100-FC10-3

∗ 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.

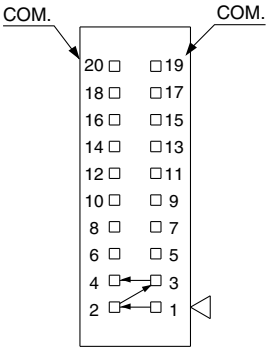
Exemple de fabricants de connecteurs

- 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.

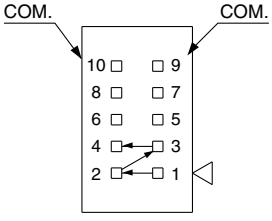
Configuration spécifiée



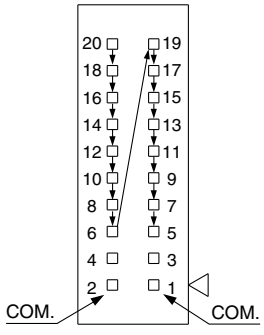
(P : 26 broches)



(PG : 20 broches)



(PH : 10 broches)



(J,G : (câble PC 20 broches)

La combinaison mixte de stations à câblage 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 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, le 5/3 et 2x3/2.

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase résine embrochable

Type bornier

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

Reportez-vous aux pages 180 (SY 5000) et 181 (SY 7000) pour les dimensions du type 11/type à Raccordement par le bas.

SS5Y **3** – **10** **TC** – **05** **D** **□** – **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 ∗1

∗1 L'embase SY5000 est utilisée pour le Raccordement par le bas du modèle SY3000. Lors de la commande, reportez-vous à « Embase multiple à montage combiné enfichable » (à partir de la page 185).

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 Bloc SUP/EXH

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage externe

∗ L'orifice 3/5(E) est 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 l'orifice d'échappement.

❸ Stations de distributeur

TC : Bornier à ressort

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable ∗1
⋮	⋮	
16	16 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée ∗2 (Jusqu'à 32 bobines disponibles)
⋮	⋮	
24	24 stations	

∗1 Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.
∗2 Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.
∗ Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

❼ Montage et option

Symbole	Montage	Option
—	Montage direct	Aucun
AA		Plaque d'identification (avec numéro de station)
BA		Plaque d'identification (sans numéro de station)
D□	Montage sur rail DIN	Sans plaque d'identification
A□		Plaque d'identification (avec numéro de station)
B□		Plaque d'identification (sans numéro de station)

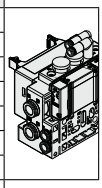
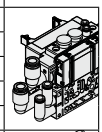
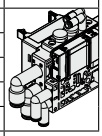
Option de rail DIN

—	Montage sur rail DIN (avec rail DIN)	
0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)	
3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées.
⋮	⋮	
24	Pour 24 stations	

∗ Saisir le nombre de stations en □. (Reportez-vous à « Option de rail DIN » ci-dessus).
∗ Seul le montage direct est disponible pour le type 11 à orifice inférieur.

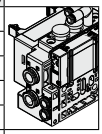
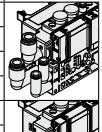
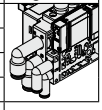
❻ Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

Symbole		Raccord A, B	Modèle 10/Raccordement latéral SY3000	SY5000	SY7000	Modèle 11/Raccordement par le bas SY5000	SY7000
C2	Droit	Ø 2	●	—	—	—	—
C3		Ø 3.2	●	—	—	—	—
C4		Ø 4	●	●	—	●	—
C6		Ø 6	●	●	●	●	●
C8		Ø 8	—	●	●	●	●
C10		Ø 10	—	—	●	—	●
C12		Ø 12	—	—	●	—	●
CM∗1		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
L4	Coudé ∗2 Vers le haut	Ø 4	●	●	—	—	—
L6		Ø 6	●	●	●	—	—
L8		Ø 8	—	●	●	—	—
L10		Ø 10	—	—	●	—	—
L12		Ø 12	—	—	●	—	—
B4	Coudé ∗2 Vers le bas	Ø 4	●	●	—	—	—
B6		Ø 6	●	●	●	—	—
B8		Ø 8	—	●	●	—	—
B10		Ø 10	—	—	●	—	—
B12		Ø 12	—	—	●	—	—
LM∗1		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et vers le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

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

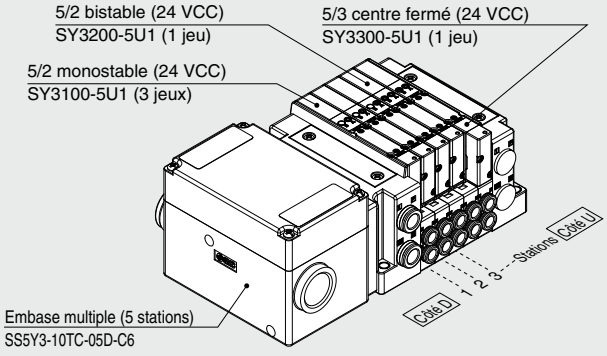
Symbole		Raccord A, B	Modèle 10/Raccordement latéral SY3000	SY5000	SY7000	Modèle 11/Raccordement par le bas SY5000	SY7000
N1	Droit	Ø 1/8"	●	—	—	—	—
N3		Ø 5/32"	●	●	—	●	—
N7		Ø 1/4"	●	●	●	●	●
N9		Ø 5/16"	—	●	●	●	●
N11		Ø 3/8"	—	—	●	—	●
CM∗1		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
LN3	Coudé ∗2 Vers le haut	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
LN7		Ø 1/4"	●	●	—	—	—
LN9		Ø 5/16"	—	●	—	—	—
LN11		Ø 3/8"	—	—	●	—	—
BN3	Coudé ∗2 Vers le bas	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
BN7		Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9		Ø 5/16"	—	●	—	—	—
BN11		Ø 3/8"	—	—	●	—	—
LM∗1		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et vers le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)			Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"

∗1 Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour « CM ». Le sens des raccords P et E est identique à celui des orifices A, B. Pour la sélection LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase multiple pour le sens de raccordement P, E.
∗2 Pour éviter une interférence avec le corps ou le tuyau, sélectionnez le raccord coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-10TC-□)



SS5Y3-10TC-05D-C6·····1 jeu (Type 10, réf. de l'embase à 5 stations)
∗ **SY3100-5U1 ·····3 jeux (réf. 5/2 monostable)**
∗ **SY3200-5U1 ·····1 jeu (réf. 5/2, double)**
∗ **SY3300-5U11 pc (réf. 5/3 centre fermé)**

L'astérisque symbolise le bloc. Ajoutez-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.

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet antiretour de contre-pression (distributeur embrochable)

—	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 238 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

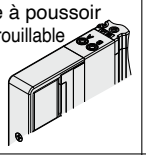
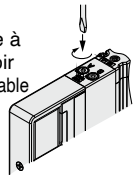
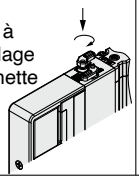
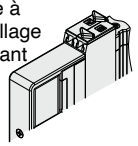
5	24 VCC
6	12 VCC

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: Modèle à verrouillage par manette 	**F**: Modèle à verrouillage coulissant 

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

⓫ Type de vis de montage

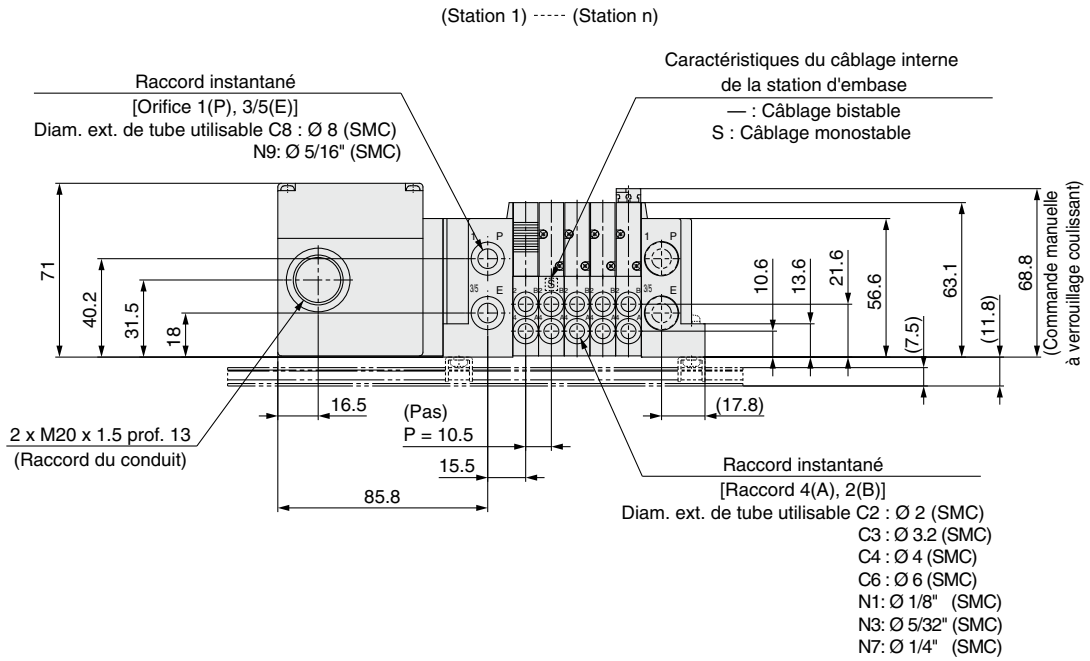
—	Vis à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis à tête ronde (modèle antichute)
H	Vis CHC (modèle antichute)

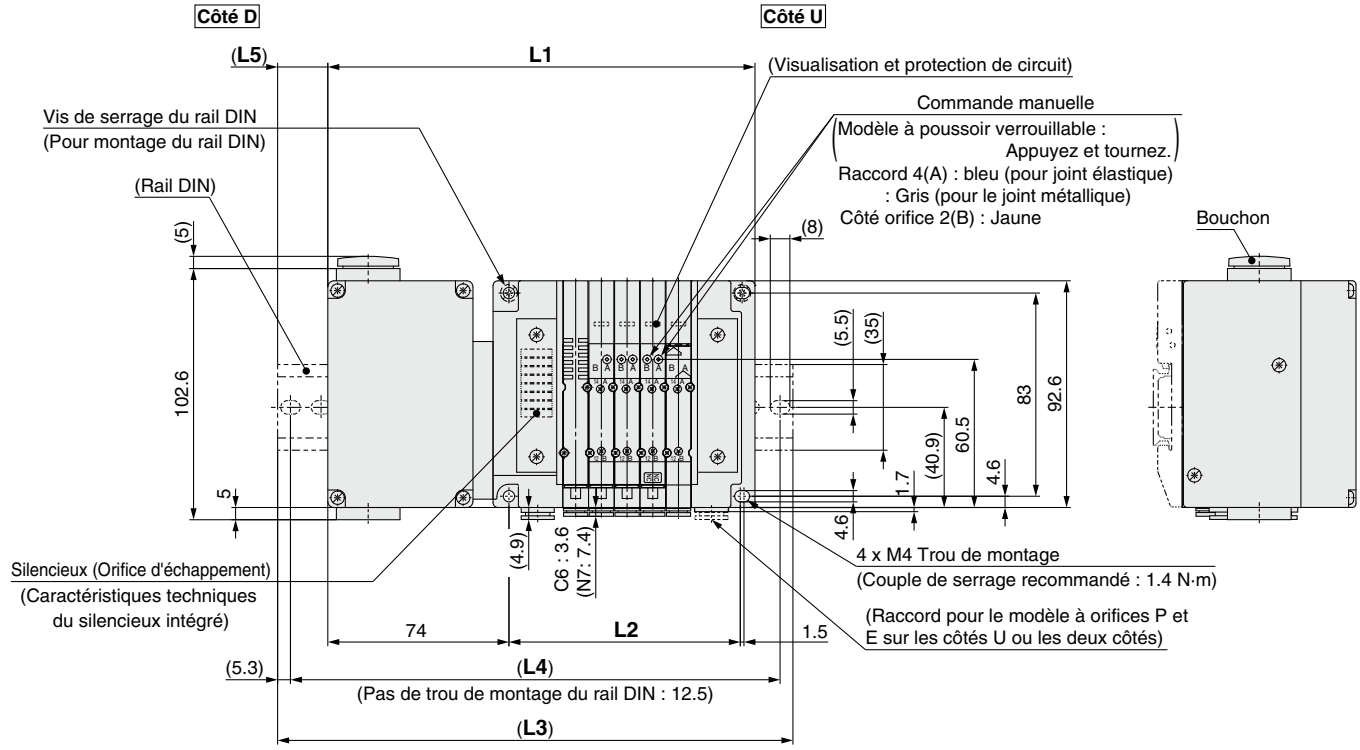
* Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 222 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 : ⓲)

Dimensions : Série SY3000

SS5Y3-10TC-Stations U/D/B □-C2/C3, N1/C4, N3/C6, N7 (D)

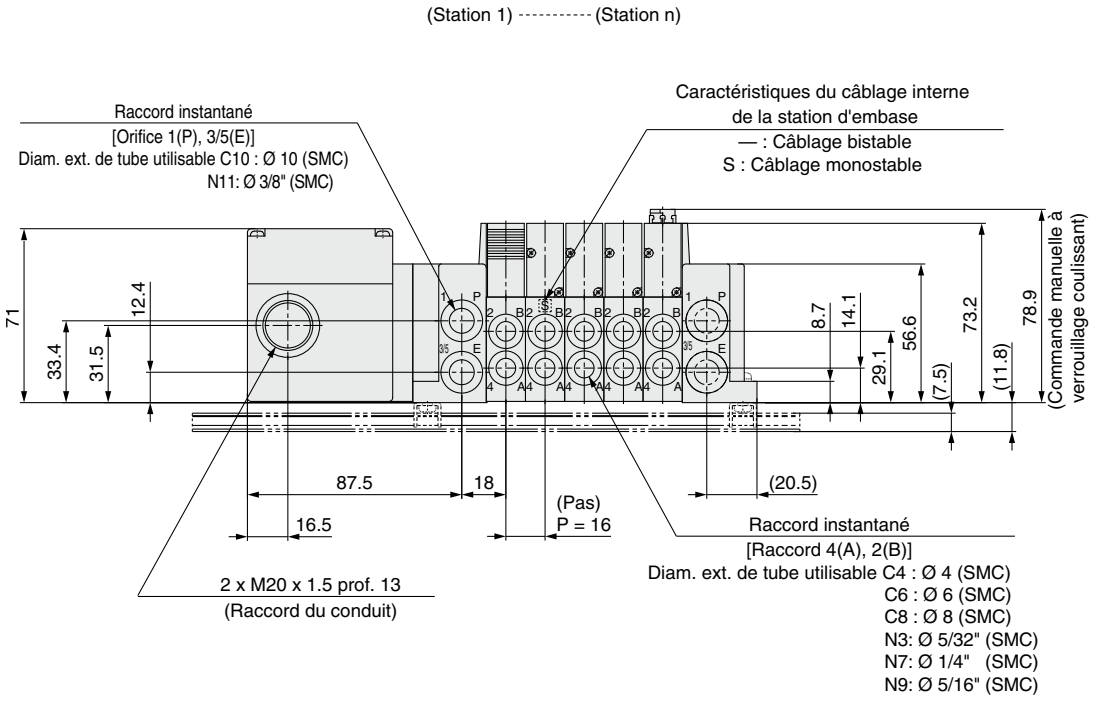


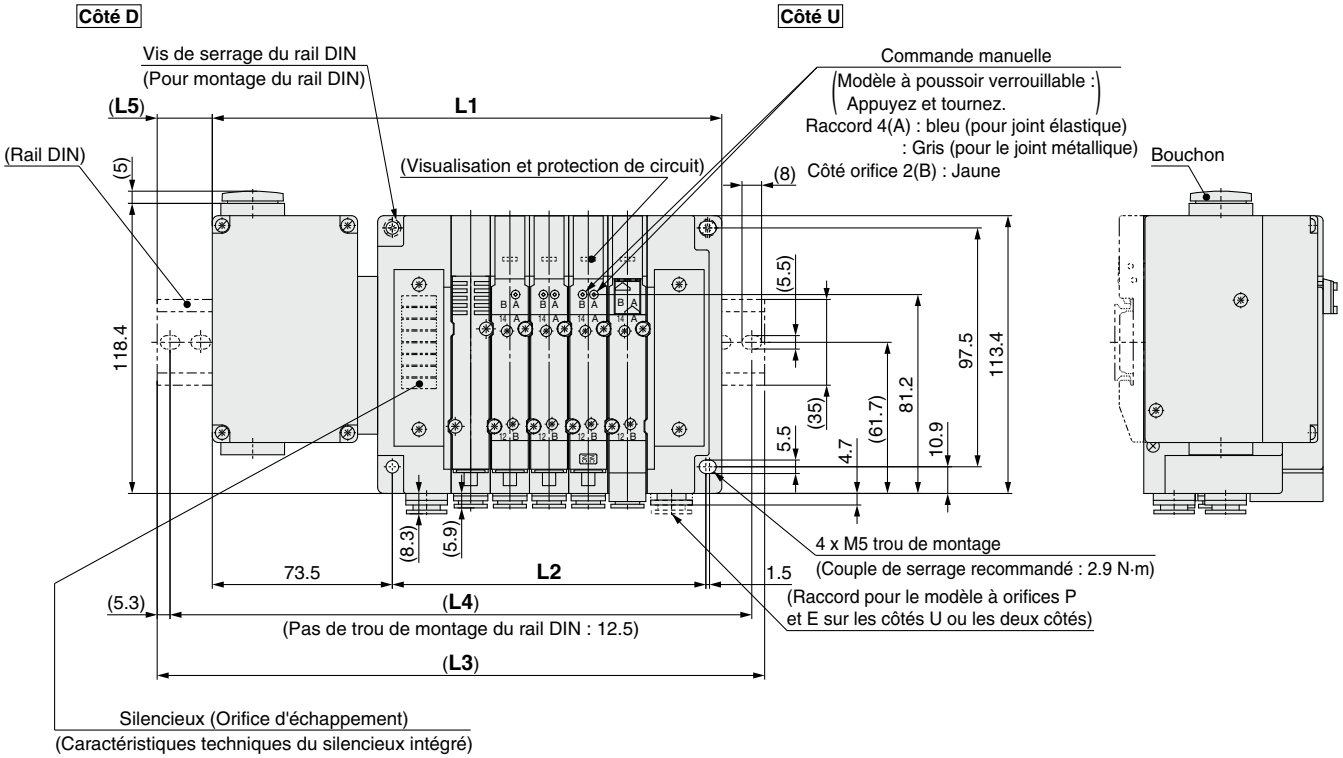


n : stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5	227	237.5	248	258.5	269	279.5	290	300.5	311	321.5	332	342.5	353	363.5	374
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252	262.5	273	283.5	294
L3	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5
L4	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5	325	337.5	350	350	362.5	375	387.5	400
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

Dimensions : série SY5000

SS5Y5-10TC-Stations U/D/B □- C4, N3 / C6, N7 / C8, N9 (D)





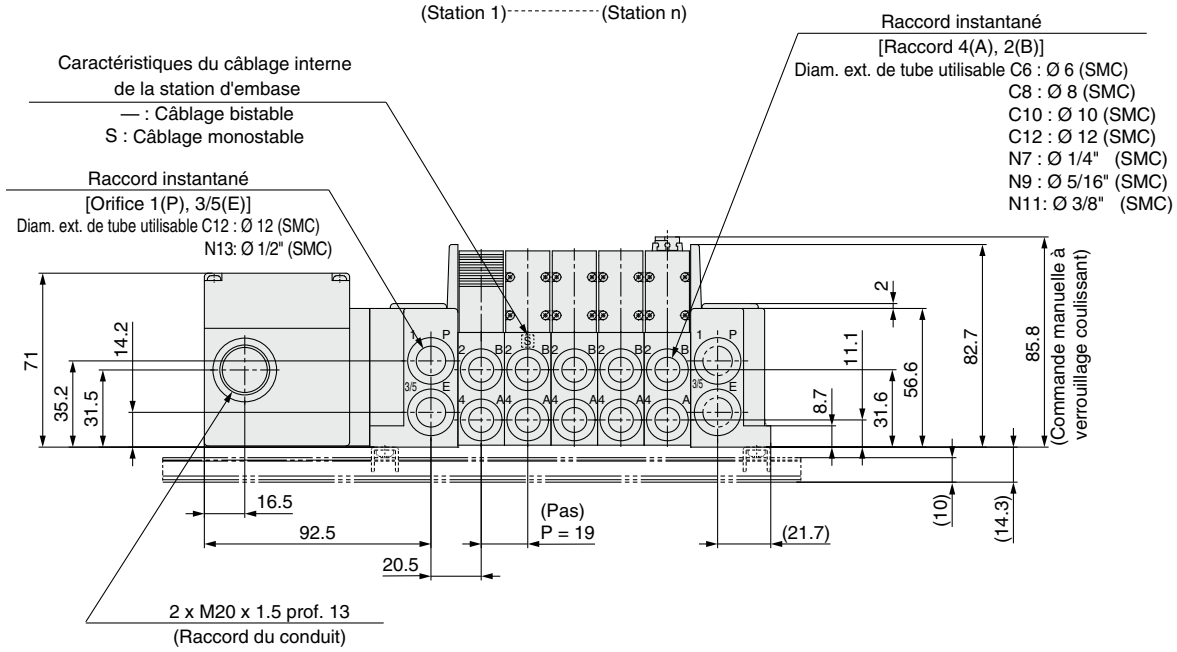
n : stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480	496	512
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L3	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	373	385.5	398	423	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	535.5	548
L4	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	362.5	375	387.5	412.5	425	437.5	450	475	487.5	500	525	537.5
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

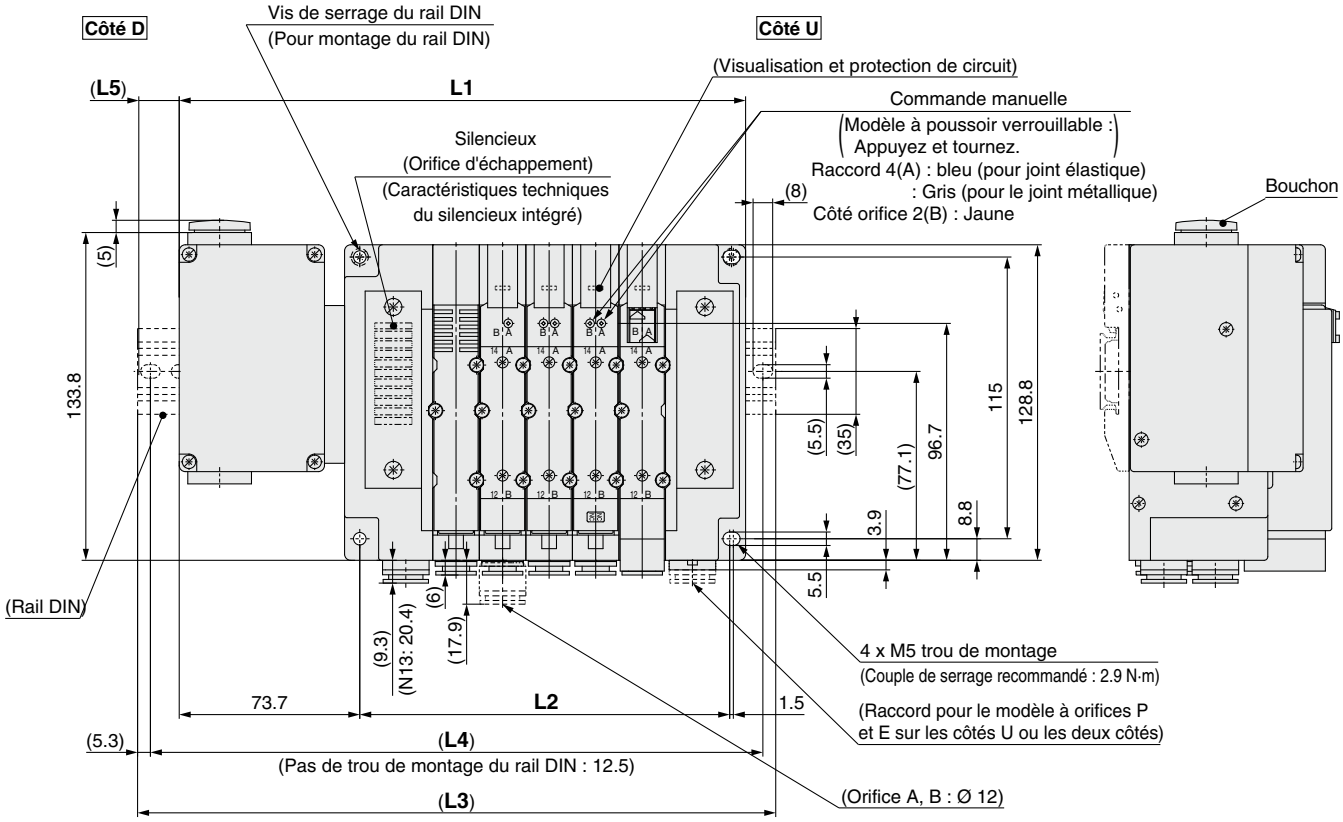
Embase résine
embrochable

Modèle 10/Raccordement latéral
Bornier

Dimensions : série SY7000

SS5Y7-10TC- Stations **U / D / B** □ **-** **C6, C8, C10, C12 / N7, N9, N11** **(D)**





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	174.2	193.2	212.2	231.2	250.2	269.2	288.2	307.2	326.2	345.2	364.2	383.2	402.2	421.2	440.2	459.2	478.2	497.2	516.2	535.2	554.2	573.2	592.2
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	210.5	223	248	260.5	285.5	298	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
L4	200	212.5	237.5	250	275	287.5	312.5	325	350	362.5	387.5	412.5	425	450	462.5	487.5	500	525	537.5	562.5	575	600	612.5
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

Embase résine embrochable

Type bornier

Modèle 12
Raccordement par le haut

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

Reportez-vous aux pages 182 à 184 pour les dimensions du modèle 12/ type raccordement par le haut.

SS5Y 3 – 12 TC – 05 D □ – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Type

12	Raccordement par le haut

❸ Stations de distributeur

TC : Bornier à ressort

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable ∗1
⋮	⋮	
16	16 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée ∗2 (Jusqu'à 32 bobines disponibles)
⋮	⋮	
24	24 stations	

∗1 Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.

∗2 Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)

∗ 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 Bloc SUP/EXH

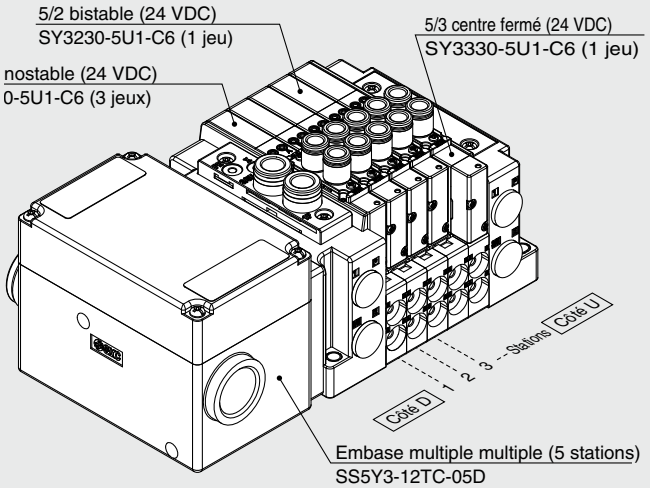
—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage externe

∗ 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 bouché. L'orifice d'échappement du silencieux est situé sur le côté opposé aux orifices P et E. (Exemple : Lorsque les orifices P, E se trouvent du côté D, l'orifice 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 l'orifice d'échappement.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-12TC-□)



SS5Y3-12TC-05D ·····1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)
∗ SY3130-5U1-C6 ·····3 Jeux (réf. 5/2 monostable)
∗ SY3230-5U1-C6 ·····1 jeu (réf. 5/2 bistable)
∗ SY3330-5U1-C6 ·····1 jeu (réf. 5/3 centre fermé)
L'astérisque symbolise le bloc. Ajoutez-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.

❻ Taille de l'orifice P, E (Raccords instantanés)

Symbole	SY3000	SY5000	SY7000
—	Ø 8	Ø 10	Ø 12
N	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"

∗ Pour N, les tailles sont 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	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées.
⋮	⋮	
D24	Pour 24 stations	

∗ Reportez-vous à la page 319 (séries SY3000/5000/7000 : précautions spécifiques au produit 6) pour obtenir des instructions sur la fixation d'embase de type montage sur rail DIN.

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

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

Raccordement par le haut

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 236 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

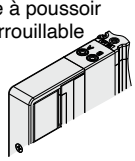
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

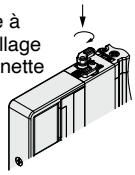
—: Modèle à poussoir non verrouillable



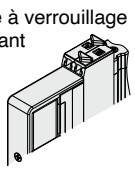
D: Modèle à poussoir verrouillable



E: Modèle à verrouillage par manette



F: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

⓫ Taille des orifices A et B

Taraudage

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	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

⓭ Type de vis de montage

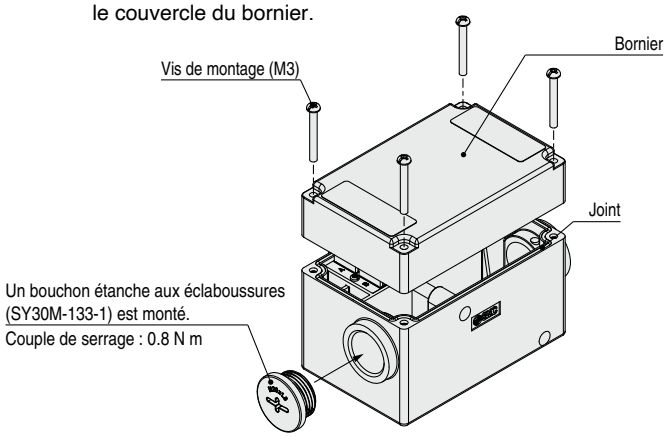
—	Vis à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis à tête ronde (modèle antichute)
H	Vis CHC (modèle antichute)

* 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 222 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.

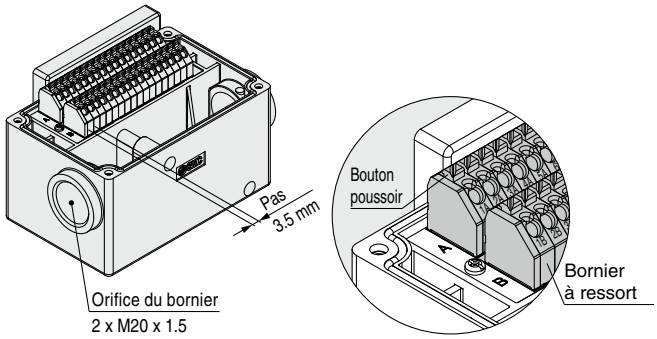
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

Connexion du bornier

Étape 1. Retirer le couvercle du bornier.
Desserrez les 4 vis de montage (M3) et démontez le couvercle du bornier.



Étape 2. Le schéma 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. Veillez à connecter le fil avec le bouton-poussoir enfoncé.

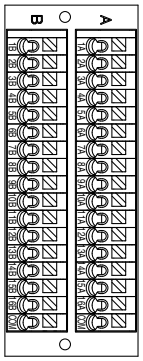


Étape 3. Monter le couvercle du bornier.
Serrez fermement les vis de montage (M3) en utilisant le couple figurant dans le tableau ci-dessous, uniquement lorsqu'il est confirmé que le joint est installé correctement.

Couple de serrage [N·m]
0.54 à 0.66

• Plage de câble applicable : diamètre de conducteur Ø 0.5 à Ø 1.2 mm, fil torsadé AWG24 à 16

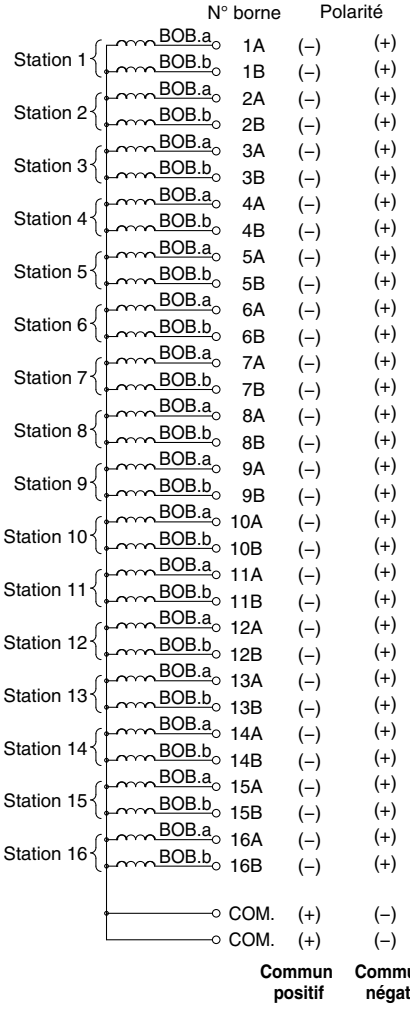
Caractéristiques du câblage électrique (conforme IP67)



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.

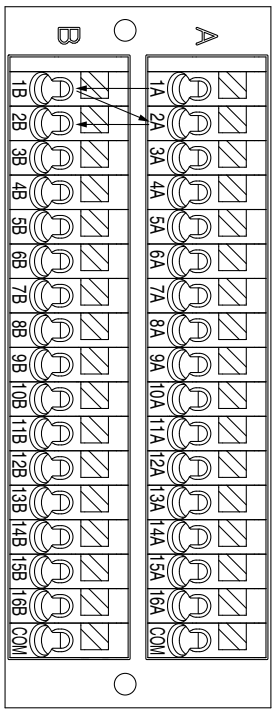
* Lorsque vous utilisez un distributeur sans polarité, vous pouvez vous servir du commun positif ou du commun négatif.

Câblage standard



Spécificité du design

La combinaison mixte de stations à câblage 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 20 max. 1 bobine est nécessaire pour le 5/2 monostable, 2 bobines sont nécessaires pour le 5/2 bistable, 5/3 et 2x3/2.



Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase résine Embrochable

Type bornier

Série SY3000/5000/7000

Pour commander les embases

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 180 (SY5000) et 181 (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 embrochable » (à partir de la page 185).

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) Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.

Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)

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

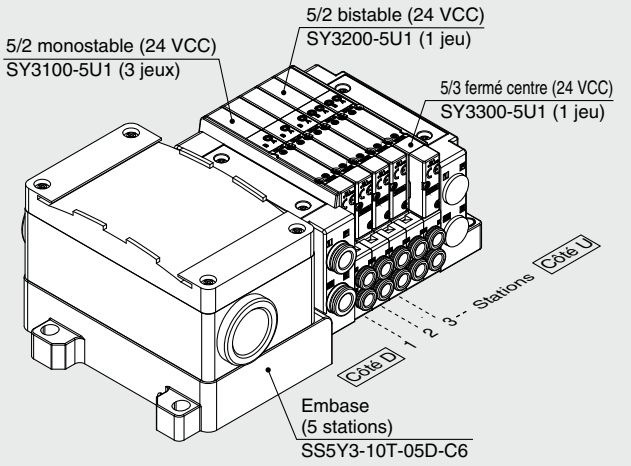
—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage externe

* 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

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-10T-☐)



SS5Y3-10T-05D-C6····· 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)
***SY3100-5U1····· 3 jeux (réf. 5/2 monostable)**
***SY3200-5U1····· 1 jeu (réf. 5/2 bistable)**
***SY3300-5U1····· 1 jeu (réf. 5/3 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 raccordement par le haut, sélectionnez-les à partir de la page 76. 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 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).

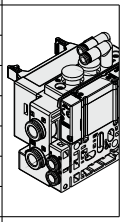
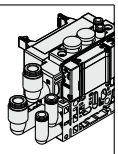
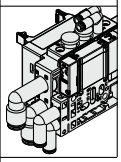
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 319.

Option de rail DIN

—	Montage direct	
0	Sans rail DIN (avec fixation)	
3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
20	Pour 20 stations	

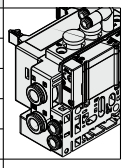
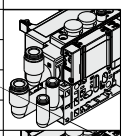
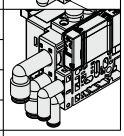
❻ Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

Symbole	Orifices A, B		Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccordement par le bas	
			SY3000	**SY5000**	**SY7000**	**SY5000**	**SY7000**
C2	Droit	Ø 2	●	—	—	—	—
C3		Ø 3.2	●	—	—	—	—
C4		Ø 4	●	●	—	●	—
C6		Ø 6	●	●	●	●	●
C8		Ø 8	—	●	●	●	●
C10		Ø 10	—	—	●	—	●
C12		Ø 12	—	—	●	—	●
CM*		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
L4	Coudé Note)	Vers le haut Ø 4	●	●	—	—	—
L6		Vers le haut Ø 6	●	●	●	—	—
L8		Vers le haut Ø 8	—	●	●	—	—
L10		Vers le haut Ø 10	—	—	●	—	—
L12		Vers le haut Ø 12	—	—	●	—	—
B4		Vers le bas Ø 4	●	●	—	—	—
B6		Vers le bas Ø 6	●	●	●	—	—
B8		Vers le bas Ø 8	—	●	●	—	—
B10		Vers le bas Ø 10	—	—	●	—	—
B12		Vers le bas Ø 12	—	—	●	—	—
LM*		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et vers le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

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	Ø 1/8"	●	—	—	—	—
N3		Ø 5/32"	●	●	—	●	—
N7		Ø 1/4"	●	●	●	●	●
N9		Ø 5/16"	—	●	●	●	●
N11		Ø 3/8"	—	—	●	—	●
CM*		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
LN3	Coudé Note)	Vers le haut Ø 5/32"	●	—	—	—	—
LN7		Vers le haut Ø 1/4"	●	●	—	—	—
LN9		Vers le haut Ø 5/16"	—	●	—	—	—
LN11		Vers le haut Ø 3/8"	—	—	●	—	—
BN3		Vers le bas Ø 5/32"	●	—	—	—	—
BN7		Vers le bas Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9		Vers le bas Ø 5/16"	—	●	—	—	—
BN11		Vers le bas Ø 3/8"	—	—	●	—	—
LM*		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)			Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"

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 228 à 230).

* 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 les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet antiretour de contre-pression (distributeur embrochable)

—	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 238 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

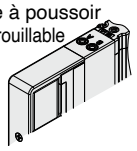
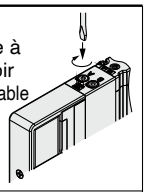
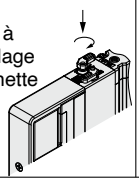
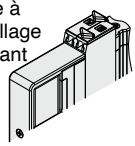
5	24 VCC
6	12 VCC

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: Modèle à verrouillage par manette 	**F**: Modèle à verrouillage coulissant 

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

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)

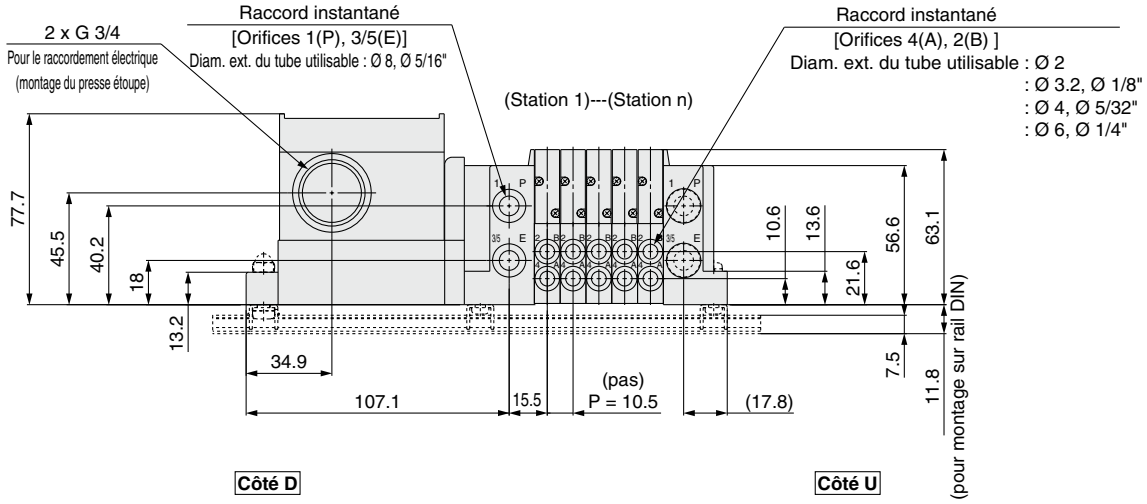
* Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 222 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.

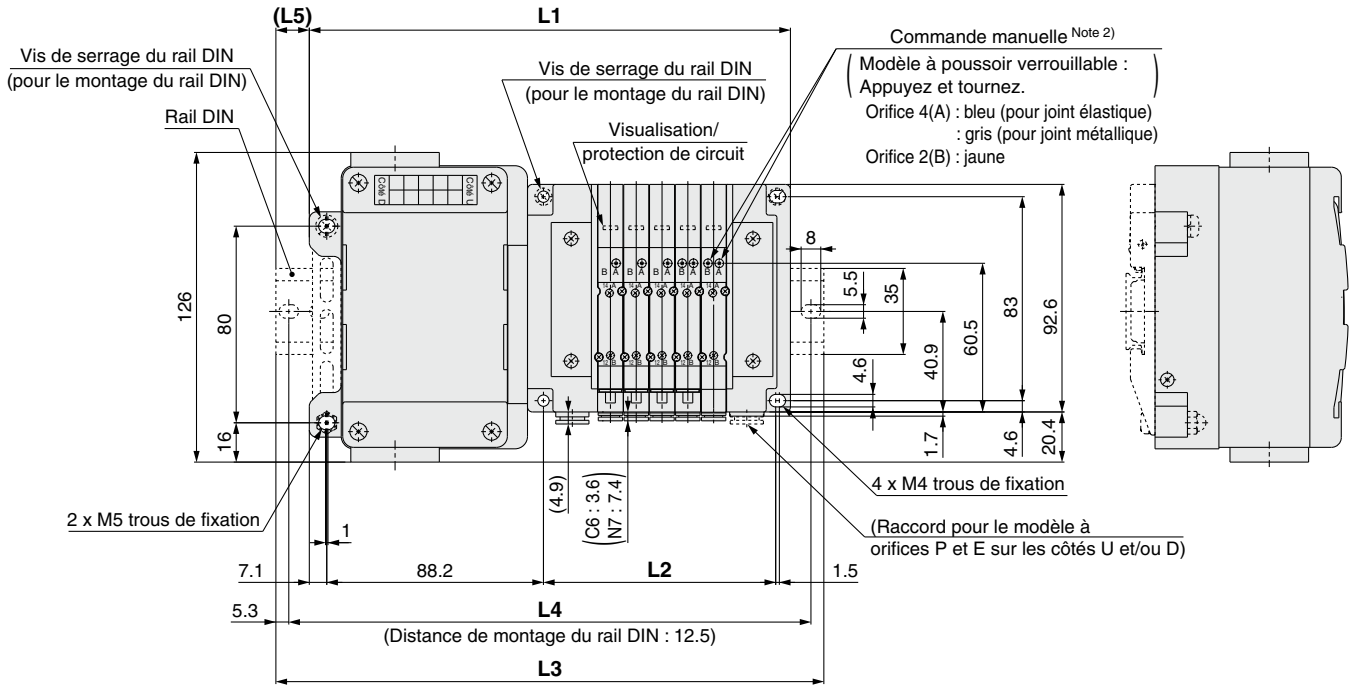
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⓲)

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | **Bornier**

Dimensions: Série SY3000

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 177 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

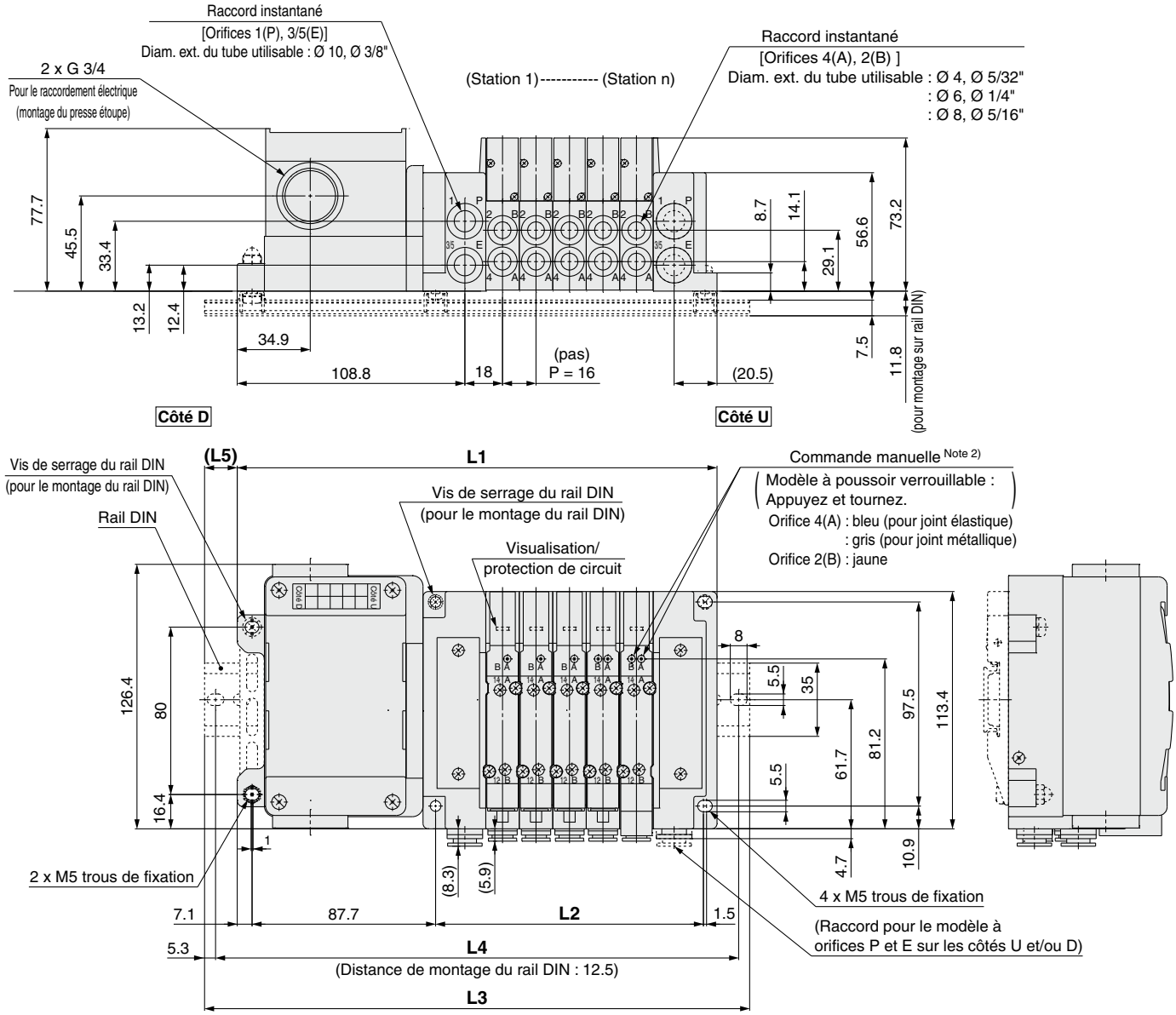
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	164.3	174.8	185.3	195.8	206.3	216.8	227.3	237.8	248.3	258.8	269.3	279.8	290.3	300.8	311.3	321.8	332.3	342.8	353.3
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252
L3	198	198	210.5	223	235.5	248	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

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | Bornier

Dimensions: Série SY5000

SS5Y5-10T-[Stations] (D)

U C4, N3
D C6, N7
B C8, N9



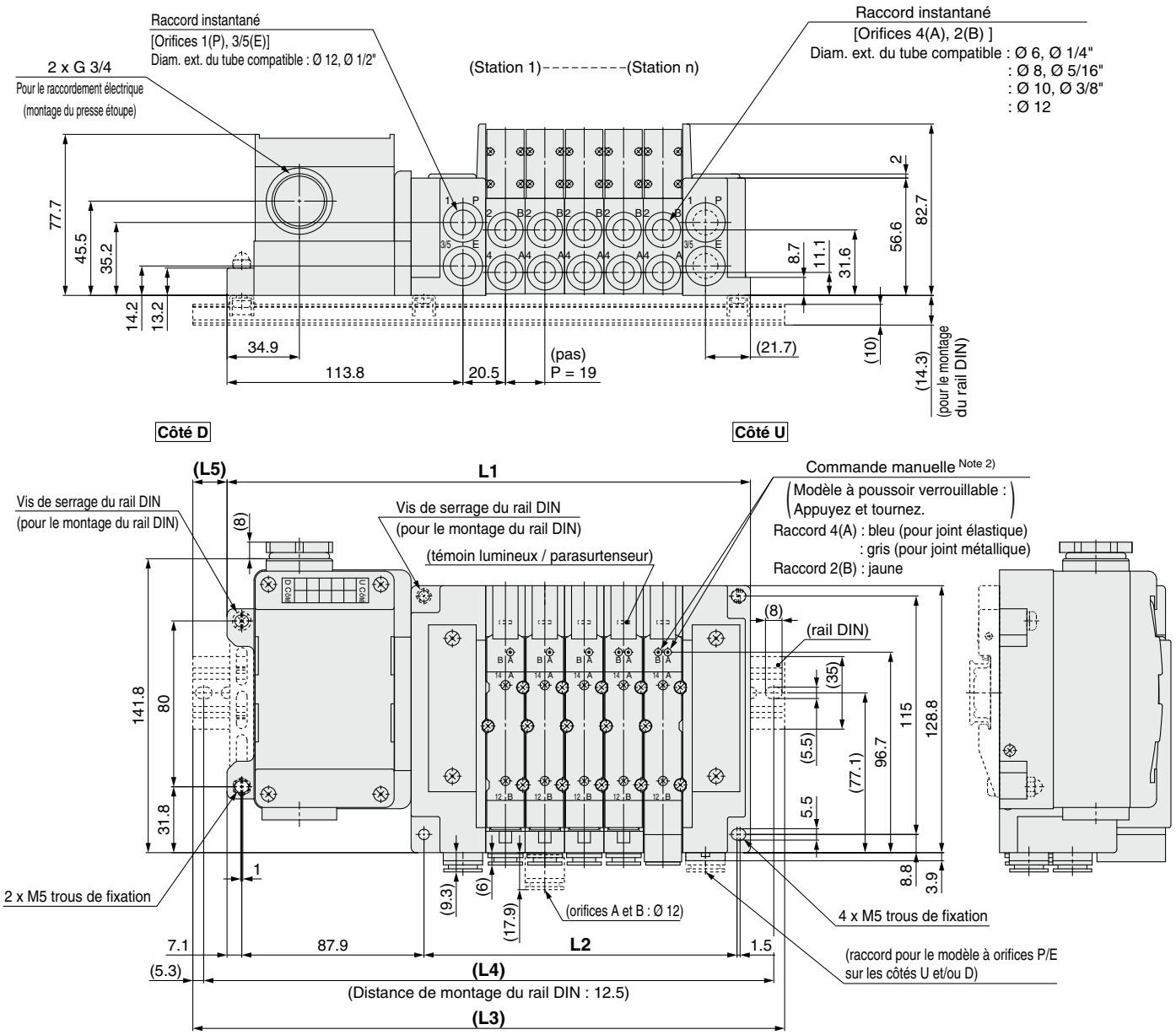
Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10T-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous page 178 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 183 pour les dimensions des modèles de raccords A et B 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

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | **Bornier**

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 179 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 184 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

Type bornier

Modèle 12
Raccordement par le haut

Série SY3000/5000/7000

Pour commander les 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 182 à 184.

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) Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.

Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)

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

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage 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
—	Ø 8	Ø 10	Ø 12
N	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"

* Pour N, les tailles sont indiquées en pouces.

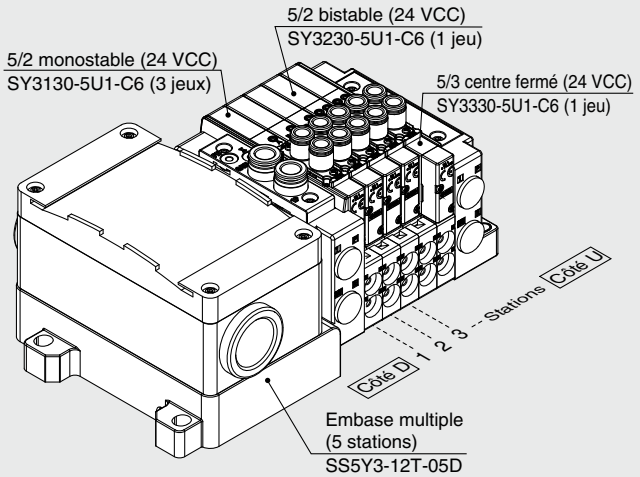
❻ Montage

—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (Avec rail DIN)	
D0	Montage sur rail DIN (Sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations
⋮	⋮	
D20	Pour 20 stations	

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 319.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-12T-□)



SS5Y3-12T-05D····· 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)
***SY3130-5U1-C6····· 3 jeux (réf. 5/2 monostable)**
***SY3230-5U1-C6····· 1 jeu (réf. 5/2 bistable)**
***SY3330-5U1-C6····· 1 jeu (réf. 5/3 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 les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ Raccordement par le haut

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 236 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

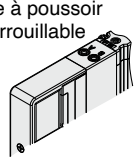
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

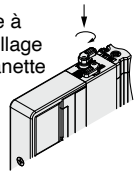
—: Modèle à poussoir non verrouillable



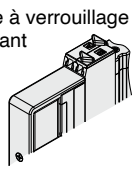
D: Modèle à poussoir verrouillable



E: Modèle à verrouillage par manette



F: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

⓫ Taille des orifices A et B

Taraudage

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	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

⓭ Type de vis de montage

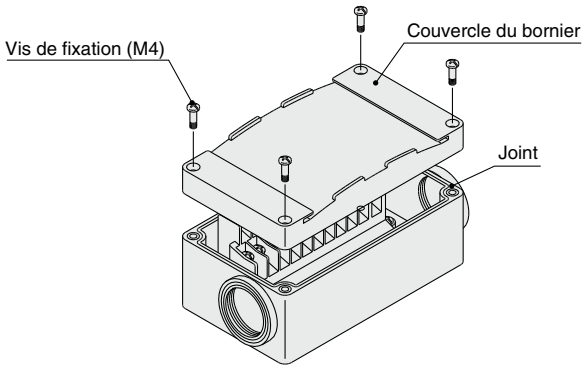
—	Vis à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis à tête ronde (modèle antichute)
H	Vis CHC (modèle antichute)

* 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 222 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.

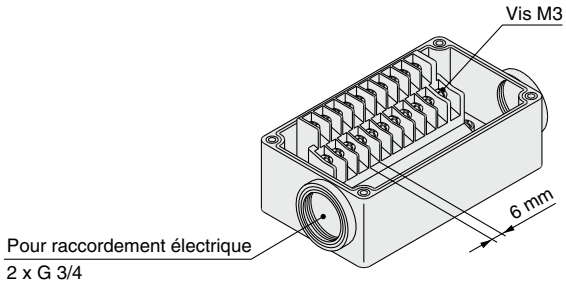
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

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.



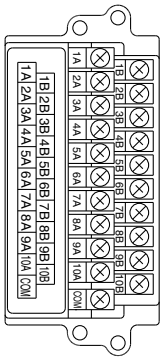
Étape 3. Monter le couvercle du bornier.
Serrez les vis en utilisant le couple recommandé ci-dessous, uniquement lorsqu'il est confirmé que le joint est installé correctement.

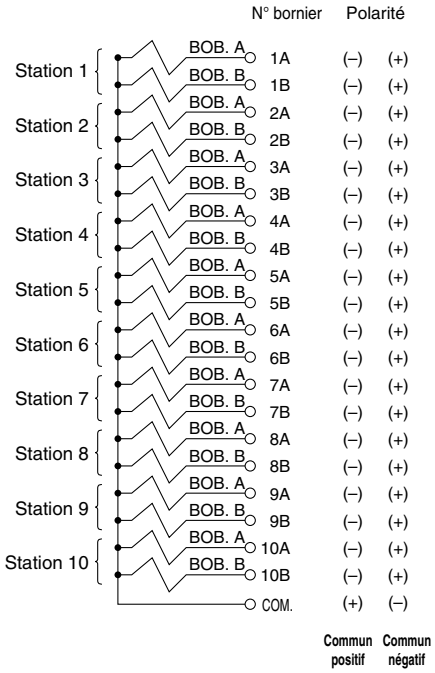
Couple de serrage (N·m)
0.7 à 1.2

- 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



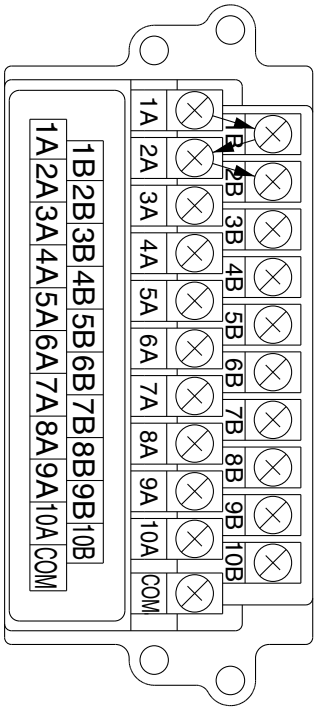


Si le câblage n'est pas spécifié, le câblage interne est bistable (connexion à BOB a et BOB b), quelque soit le nombre de stations, distributeurs et options.

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 stations à câblage 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 20 max. 1 bobine est nécessaire pour le 5/2 monostable, 2 bobines sont nécessaires pour le 5/2 bistable, 5/3 et 2x3/2.



Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Câble

Série SY3000/5000/7000

Pour commander les embases

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 180 (SY5000) et 181 (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 par le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné embrochable » (à partir de la page 185).

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) Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.

Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)

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)

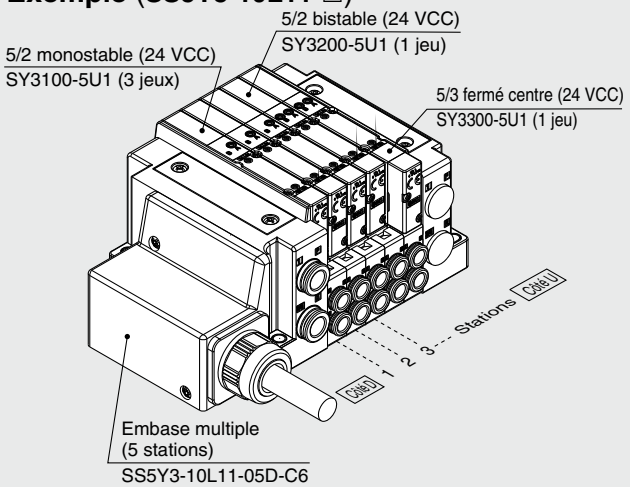
❼ Ensemble bloc SUP/EXH

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage 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 l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-10L11-□)



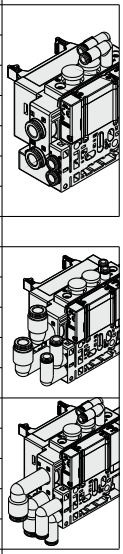
SS5Y3-10L11-05D-C6 ··· 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)
***SY3100-5U1** ····· 3 jeux (réf. 5/2 monostable)**
***SY3200-5U1** ····· 1 jeu (réf. 5/2 bistable)**
***SY3300-5U1** ····· 1 jeu (réf. 5/3 centre fermé)**
L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

- 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 raccordement par le haut, sélectionnez-les à partir de la page 86. 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.

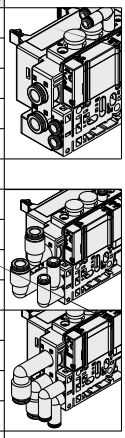
9 Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

Symbole			Orifices A, B	Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccordement par le bas	
				SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	Droit		Ø 2	●	—	—	—	—
C3			Ø 3.2	●	—	—	—	—
C4			Ø 4	●	●	—	●	—
C6			Ø 6	●	●	●	●	●
C8			Ø 8	—	●	●	●	●
C10			Ø 10	—	—	●	—	●
C12			Ø 12	—	—	●	—	●
CM*			Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
L4	Coudé Note)	Vers le haut	Ø 4	●	●	—	—	—
L6			Ø 6	●	●	●	—	—
L8			Ø 8	—	●	●	—	—
L10			Ø 10	—	—	●	—	—
L12			Ø 12	—	—	●	—	—
B4		Vers le bas	Ø 4	●	●	—	—	—
B6			Ø 6	●	●	●	—	—
B8			Ø 8	—	●	●	—	—
B10			Ø 10	—	—	●	—	—
B12			Ø 12	—	—	●	—	—
LM*			Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)				Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12



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		Ø 1/8"	●	—	—	—	—
N3			Ø 5/32"	●	●	—	●	—
N7			Ø 1/4"	●	●	●	●	●
N9			Ø 5/16"	—	●	●	●	●
N11			Ø 3/8"	—	—	●	—	●
CM*			Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
LN3	Coudé Note)	Vers le haut	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
LN7			Ø 1/4"	●	●	—	—	—
LN9			Ø 5/16"	—	●	—	—	—
LN11			Ø 3/8"	—	—	●	—	—
BN3		Vers le bas	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
BN7			Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9			Ø 5/16"	—	●	—	—	—
BN11			Ø 3/8"	—	—	●	—	—
LM*			Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)				Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"



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 228 à 230).
* 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	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
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 319.

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 0 0 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ – 5 ❽ ❾ ❿ 1 – ⓫

Montage sur embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 236 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

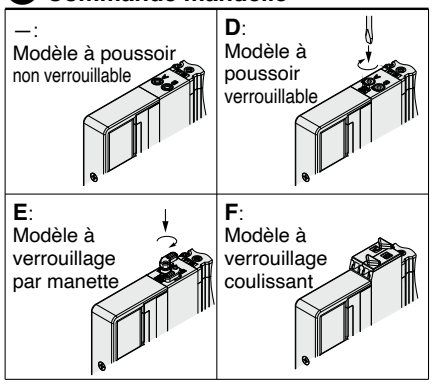
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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: Modèle à verrouillage par manette	**F**: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

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)

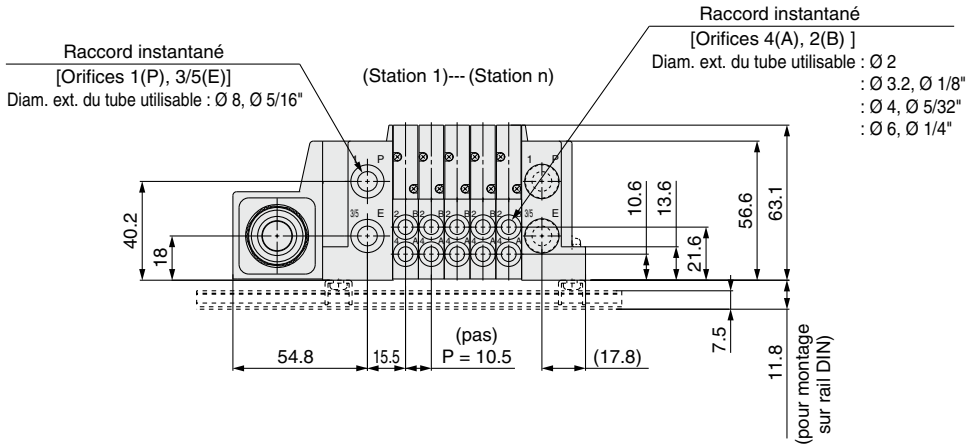
* Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 222 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.

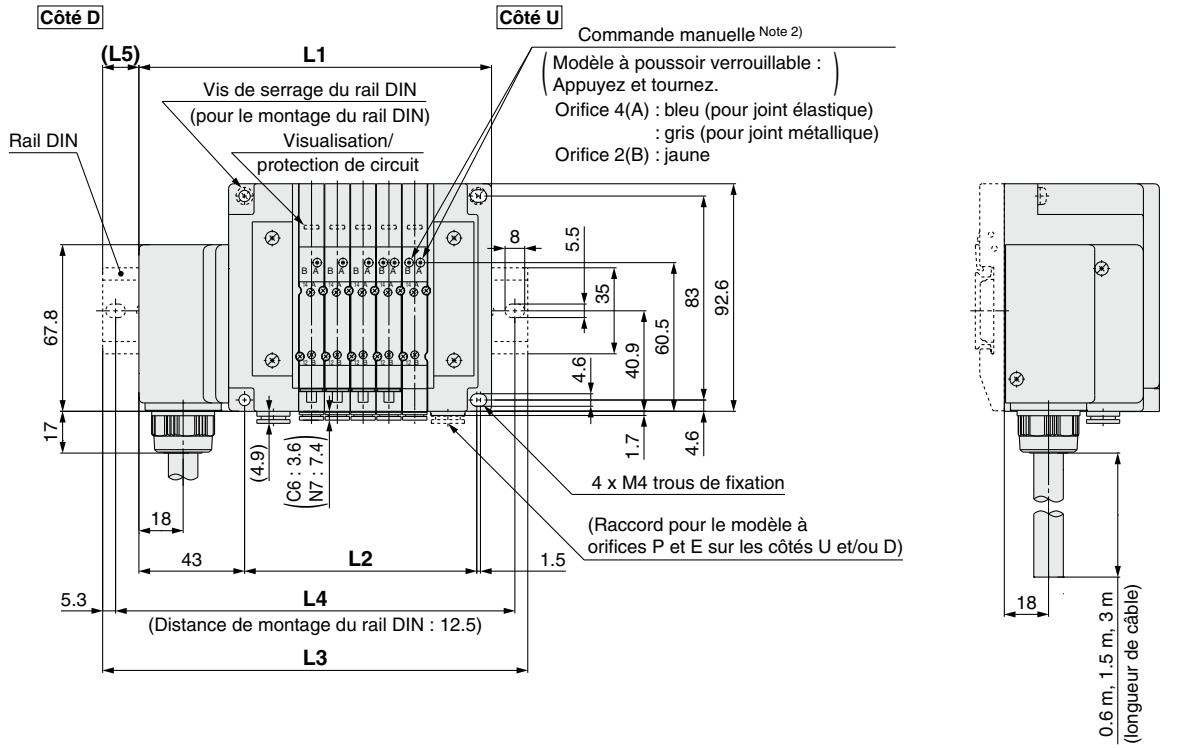
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⓲)

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | Câble

Dimensions: Série SY3000

SS5Y3-10L$^{1}_{2}_{3}$□-Stations$^{U}_{D}_{B}$-$^{C2}_{C3, N1}_{C4, N3}_{C6, N7}$ (D)





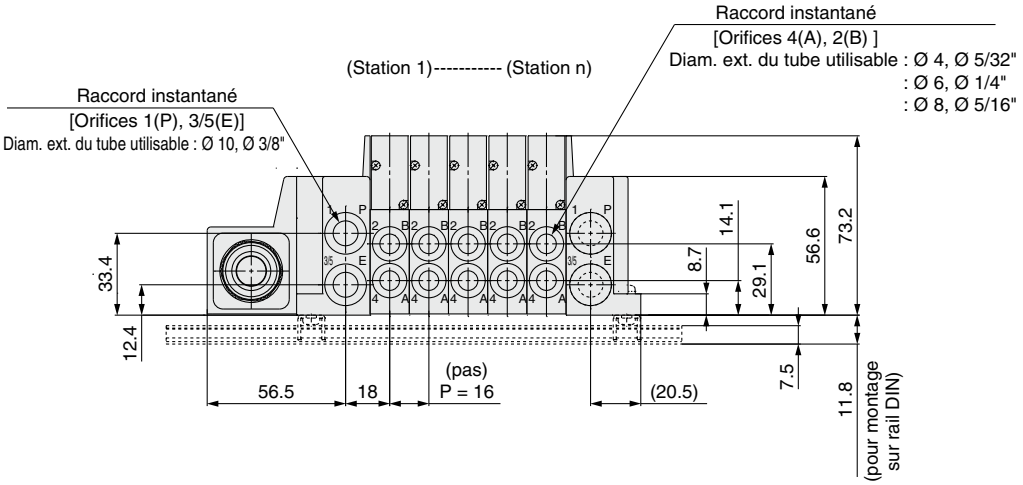
Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10L1□-05D-C6".
Note 2) Reportez-vous page 177 pour les dimensions des modèles à à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

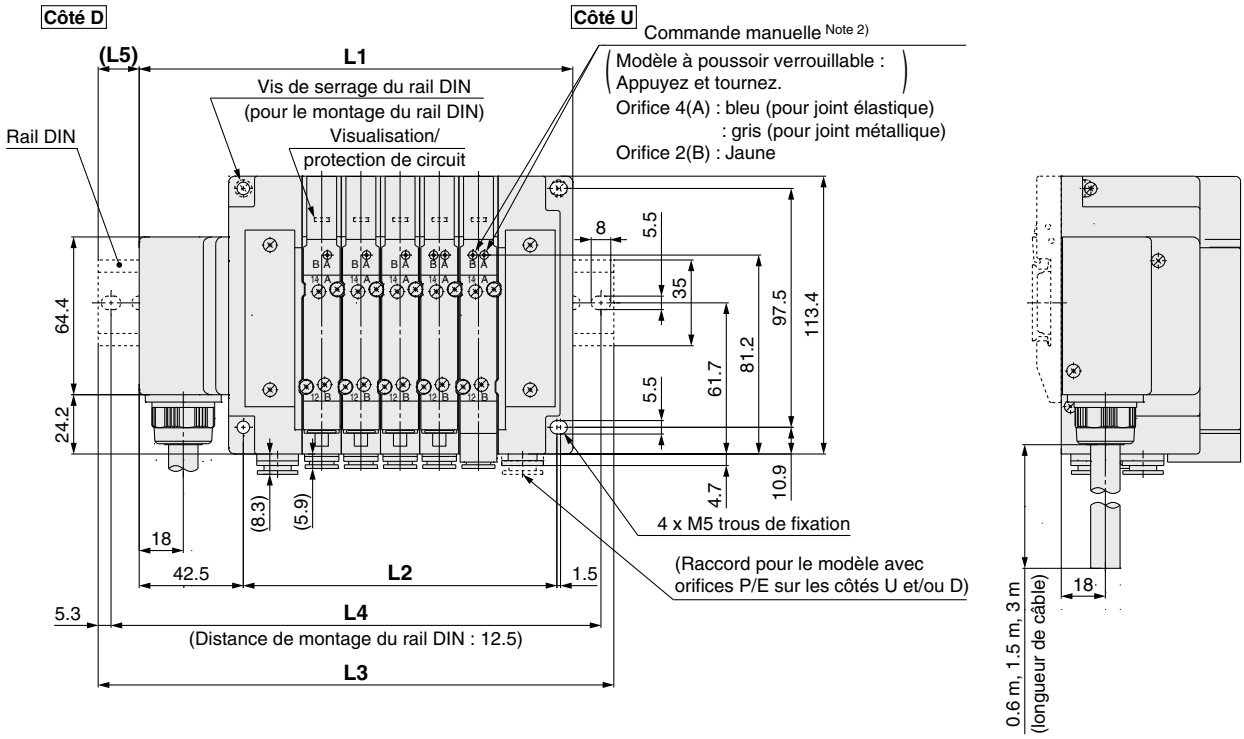
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5	238	248.5	259	269.5	280	290.5	301	311.5	322	332.5	343
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252	262.5	273	283.5	294
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

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | Câble

Dimensions: Série SY5000

SS5Y5-10L 1/2/3 □- Stations U/D/B C4, N3/C6, N7/C8, N9 (D)





Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10L1□-05D-C8".
Note 2) Reportez-vous page 178 pour les dimensions des modèles à à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 183 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

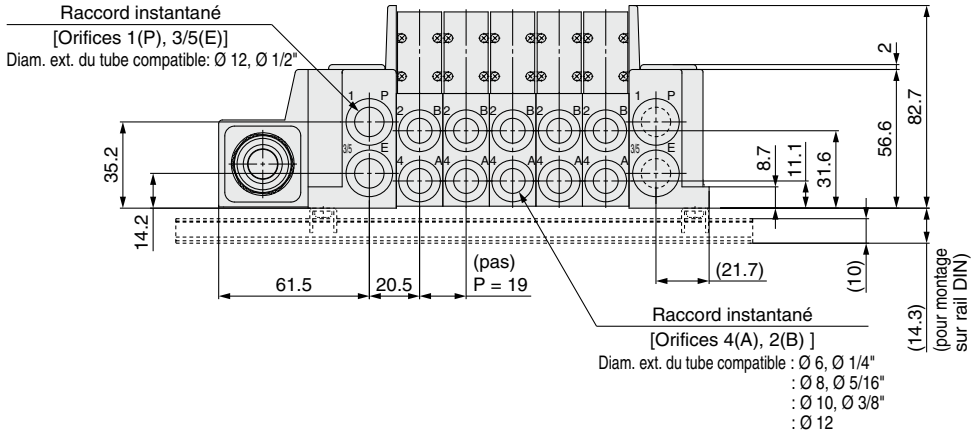
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	129	145	161	177	193	209	225	241	257	273	289	305	321	337	353	369	385	401	417	433	449	465	481
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L3	160.5	173	185.5	210.5	223	235.5	260.5	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

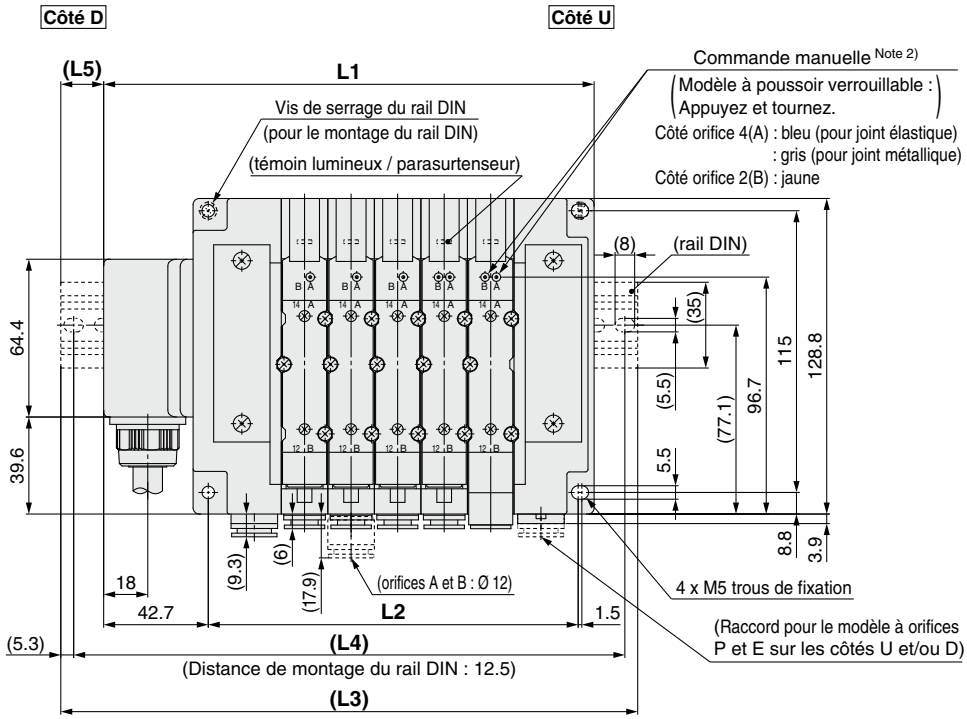
Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | Câble

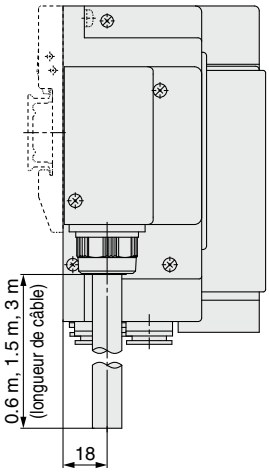
Dimensions : Série SY7000

SS5Y7-10L$^{1}_{2}_{3}$□-Stations $^{U}_{D}_{B}$-$^{C6, N7}_{C8, N9}_{C10, N11}_{C12}$(D)

(Station 1)----------(Station n)







Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10L1□-05D-C10.
Note 2) Reportez-vous à la page 179 pour les dimensions des modèles à à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 184 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 résine **embrochable**

Câble

Modèle 12
Raccordement par le haut

Série SY3000/5000/7000

Pour commander les embases

SS5Y 3 – 12 L1 1 – 05 U □ – □ □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 182 à 184

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) Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.

Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)

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

❻ Ensemble bloc SUP/EXH

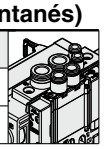
—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage externe

∗ 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
—	Ø 8	Ø 10	Ø 12
N	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"



∗ Pour N, les tailles sont indiquées en pouces.

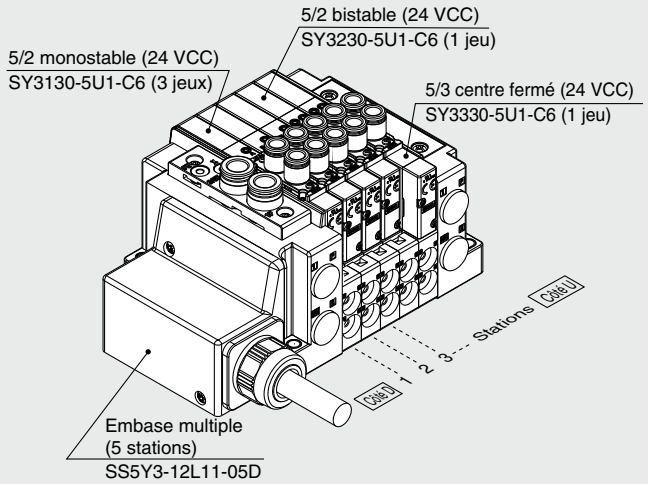
❽ Montage

—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)	
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
D24	Pour 24 stations	

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 319.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-12L11-□)



SS5Y3-12L11-05D····· 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)
∗SY3130-5U1-C6····· 3 jeux (réf. 5/2 monostable)
∗SY3230-5U1-C6····· 1 jeu (réf. 5/2 bistable)
∗SY3330-5U1-C6····· 1 jeu (réf. 5/3 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 les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ : Raccordement par le haut

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour distributeur embrochable)

—	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 236 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❾ Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

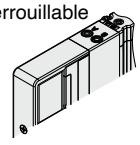
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

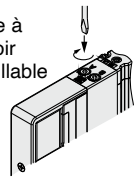
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

❿ Commande manuelle

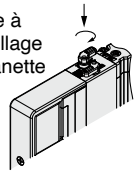
—: Modèle à poussoir non verrouillable



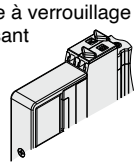
D: Modèle à poussoir verrouillable



E: Modèle à verrouillage par manette



F: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

⓫ Taille des orifices A et B

Taraudage

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	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage

—	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 222 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.

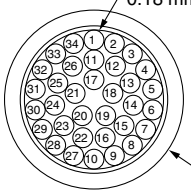
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

Caractéristiques du câblage électrique

Câble

34 fils

Longueur de câble
0.18 mm² x 34 fils



Diam. ext. de gaine
Approx. Ø 8.8

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.

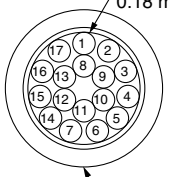
Spécificité du câblage

La combinaison mixte de stations à câblage 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 32 max. 1 bobine est nécessaire pour le 5/2 monostable, 2 bobines sont nécessaires pour le 5/2 bistable, 5/3 et 2x3/2.

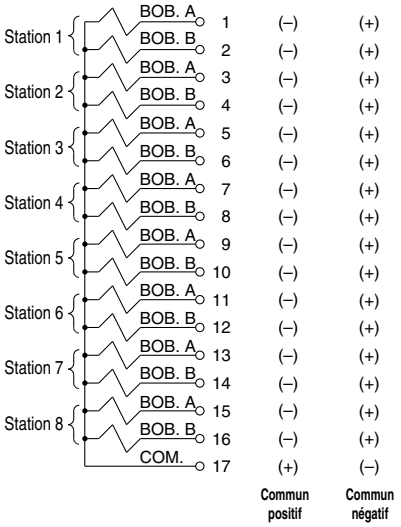
Caractéristiques du câblage électrique

Câble

17 fils



Note) Utilisation impossible pour le transfert de câblage.
Le rayon de courbure minimum du câble est de 45 mm.

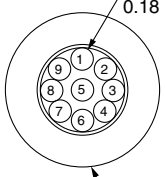


Couleur du câble	Marque imprimée (des deux côtés)	
	Type	Couleur
Orange	—	Rouge
		Noir
Léger Gris	—	Rouge
		Noir
Blanc	—	Rouge
		Noir
Jaune	—	Rouge
		Noir
Rose	—	Rouge
		Noir
Orange	— —	Rouge
		Noir
Léger Gris	— —	Rouge
		Noir
Blanc	— —	Rouge
		Noir
Jaune	— —	Rouge

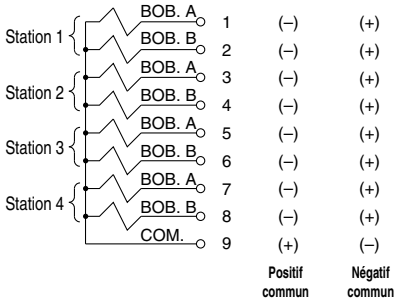
Caractéristiques électriques

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 résine embrochable

Connecteur circulaire

Série SY3000/5000/7000

RoHS

Pour commander les embases

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 180 (SY5000) et 181 (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 embrochable » (à partir de la page 185).

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) Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.

Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)

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

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage 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).

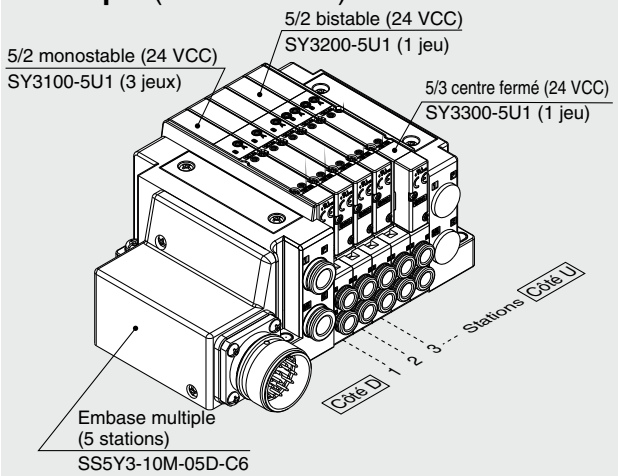
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 319.

Option de rail DIN

—	Montage direct	
0	Sans rail DIN (avec fixation)	
3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
24	Pour 24 stations	

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-10M-□)



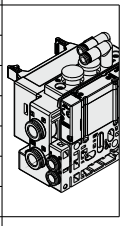
SS5Y3-10M-05D-C6 ··· 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)
***SY3100-5U1·····3 jeux (réf. 5/2 monostable)**
***SY3200-5U1·····1 jeu (réf. 5/2 bistable)**
***SY3300-5U1·····1 jeu (réf. 5/3 centre fermé)**
L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

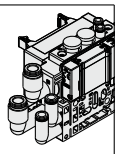
- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

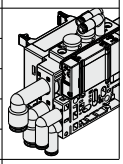
Note) Lorsque vous combinez des configurations à raccordement par le haut, sélectionnez-les à partir de la page 96. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises 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		Modèle10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccordement par le bas	
			SY3000	**SY5000**	**SY7000**	**SY5000**	**SY7000**
C2	Droit	Ø 2	●	—	—	—	—
C3		Ø 3.2	●	—	—	—	—
C4		Ø 4	●	●	—	●	—
C6		Ø 6	●	●	●	●	●
C8		Ø 8	—	●	●	●	●
C10		Ø 10	—	—	●	—	●
C12		Ø 12	—	—	●	—	●
CM*		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
L4	Coudé Note)	Vers le haut Ø 4	●	●	—	—	—
L6		Vers le haut Ø 6	●	●	●	—	—
L8		Vers le haut Ø 8	—	●	●	—	—
L10		Vers le haut Ø 10	—	—	●	—	—
L12		Vers le haut Ø 12	—	—	●	—	—
B4		Vers le bas Ø 4	●	●	—	—	—
B6		Vers le bas Ø 6	●	●	●	—	—
B8		Vers le bas Ø 8	—	●	●	—	—
B10		Vers le bas Ø 10	—	—	●	—	—
B12		Vers le bas Ø 12	—	—	●	—	—
LM*		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

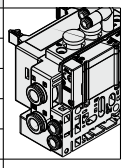


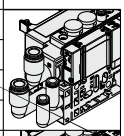


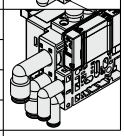


Taille des orifices A et B (en pouces / raccord instantané)

Symbole	Orifices A, B		Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccordement par le bas	
			SY3000	**SY5000**	**SY7000**	**SY5000**	**SY7000**
N1	Droit	Ø 1/8"	●	—	—	—	—
N3		Ø 5/32"	●	●	—	●	—
N7		Ø 1/4"	●	●	●	●	●
N9		Ø 5/16"	—	●	●	●	●
N11		Ø 3/8"	—	—	●	—	●
CM*		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
LN3	Coudé Note)	Vers le haut Ø 5/32"	●	—	—	—	—
LN7		Vers le haut Ø 1/4"	●	●	—	—	—
LN9		Vers le haut Ø 5/16"	—	●	—	—	—
LN11		Vers le haut Ø 3/8"	—	—	●	—	—
BN3		Vers le bas Ø 5/32"	●	—	—	—	—
BN7		Vers le bas Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9		Vers le bas Ø 5/16"	—	●	—	—	—
BN11		Vers le bas Ø 3/8"	—	—	●	—	—
LM*		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)			Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"







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 228 à 230).

∗ 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 les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 236 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

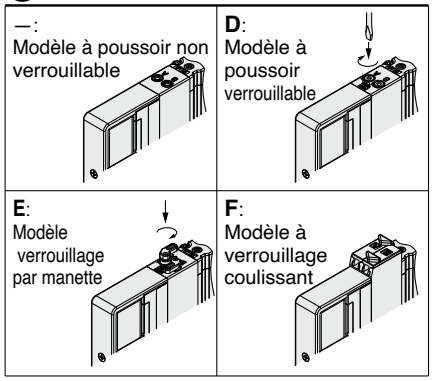
5	24 VCC
6	12 VCC

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 36.

⓫ Type de vis de montage

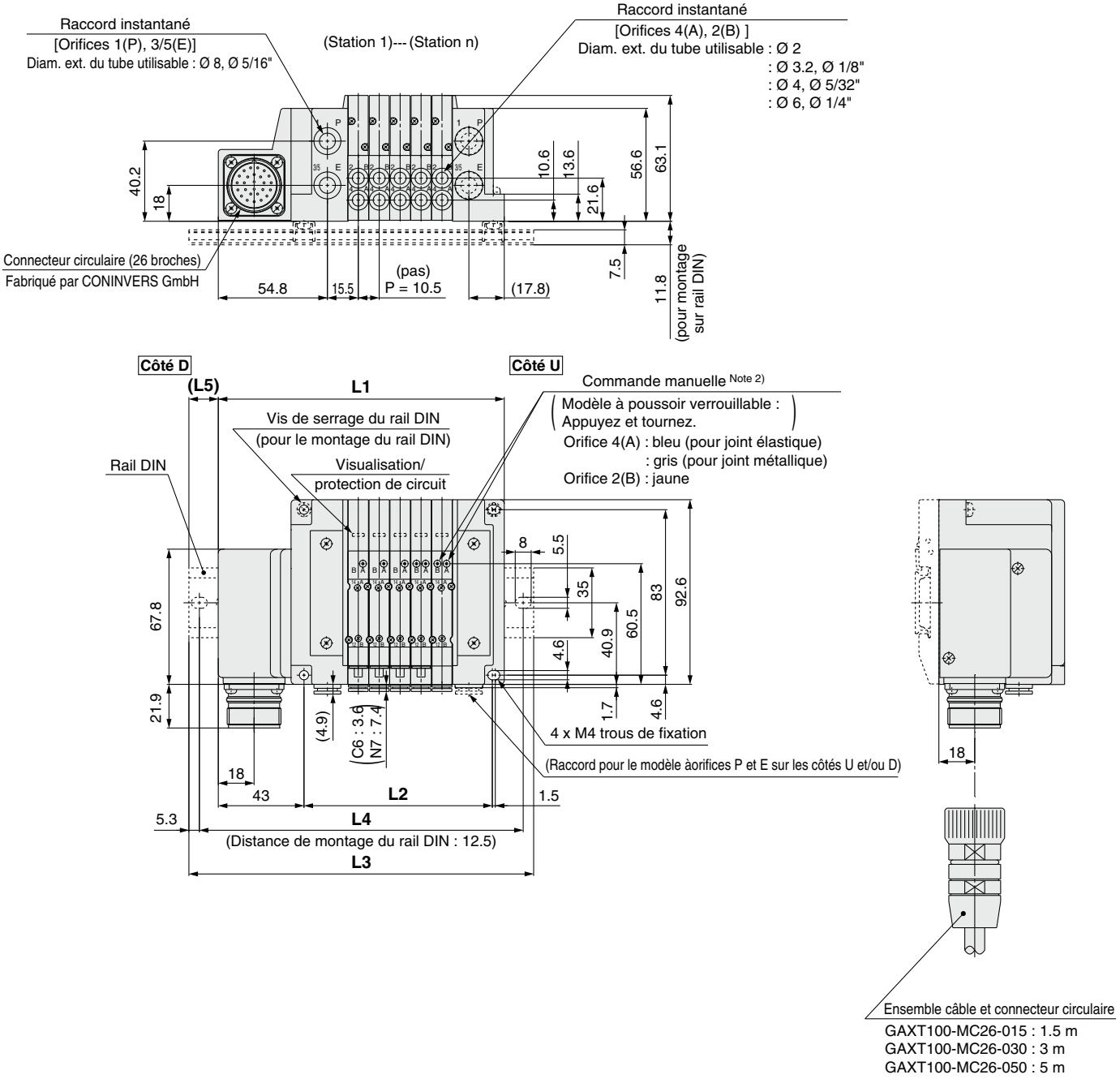
—	Vis à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis à tête ronde (modèle antichute)
H	Vis CHC (modèle antichute)

* 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 222 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 : ⊪)

Dimensions: Série SY3000

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 177 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

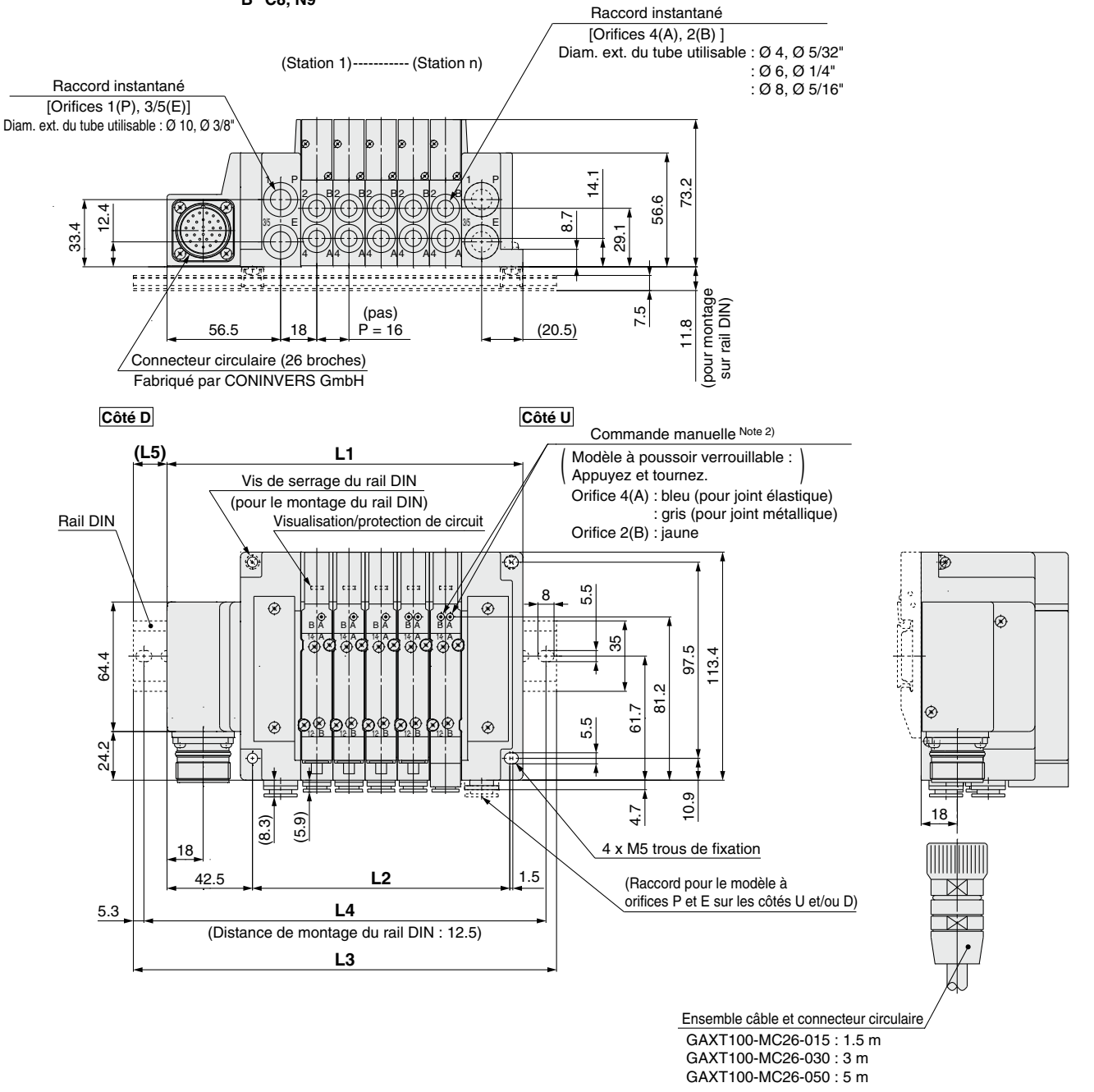
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5	238	248.5	259	269.5	280	290.5	301	311.5	322	332.5	343
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252	262.5	273	283.5	294
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

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | Connecteur circulaire

Dimensions: Série SY5000

SS5Y5-10M-[Stations] (D)

U C4, N3
D C6, N7
B C8, N9



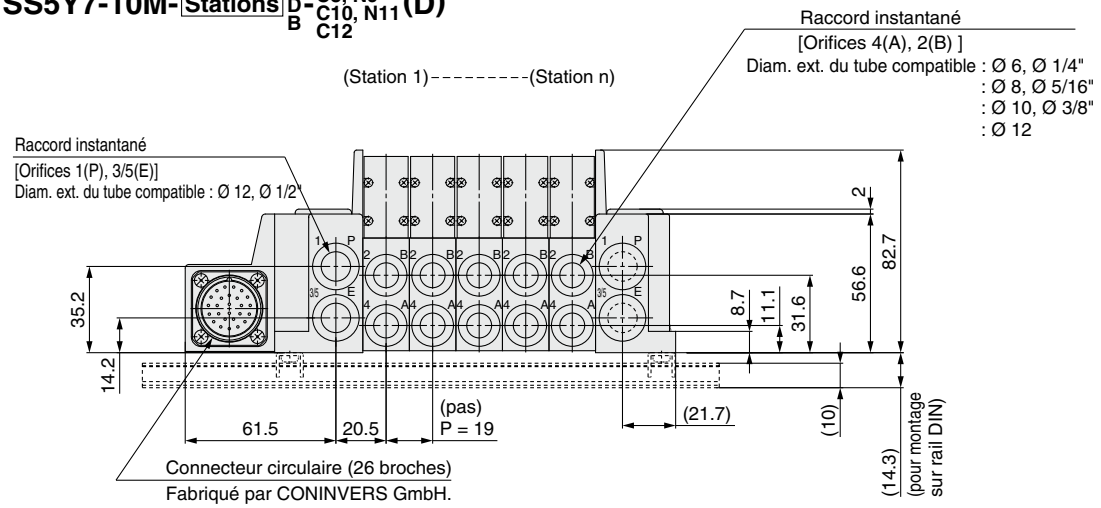
Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10M-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous page 178 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 183 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

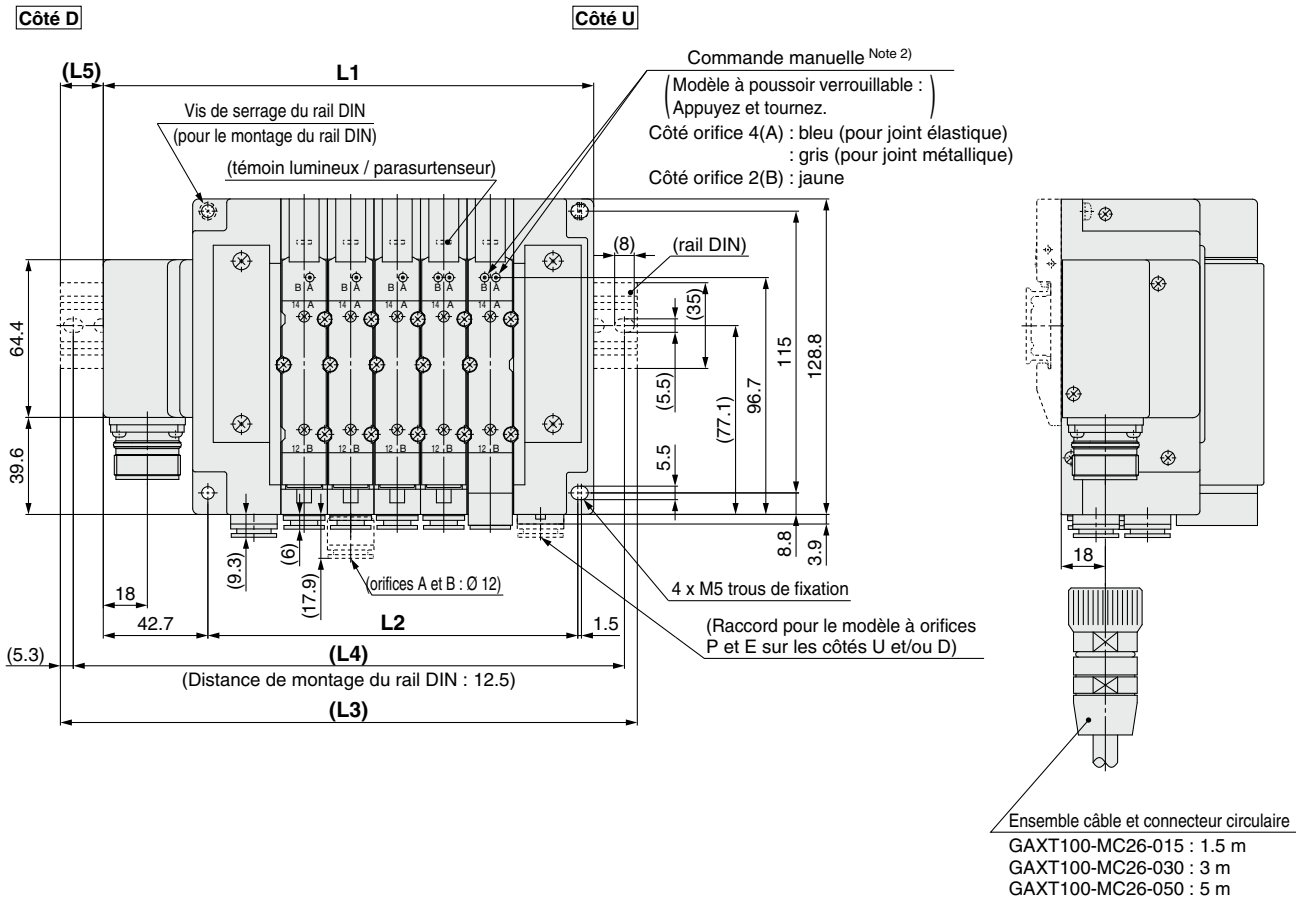
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	129	145	161	177	193	209	225	241	257	273	289	305	321	337	353	369	385	401	417	433	449	465	481
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L3	160.5	173	185.5	210.5	223	235.5	260.5	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

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | Connecteur circulaire

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 179 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 184 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

Connecteur circulaire

Modèle 12
Raccordement par le haut

Série SY3000/5000/7000

Pour commander les 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 182 à 184.

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) Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.

Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)

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.

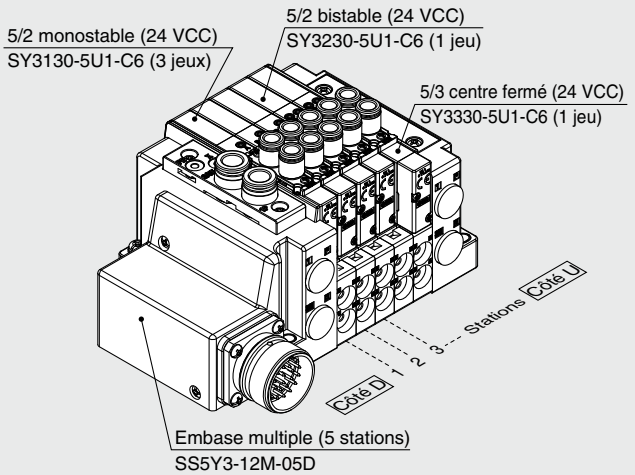
❹ Ensemble bloc SUP/EXH

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage 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 l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-12M-□)

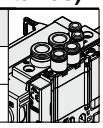


SS5Y3-12M-05D····· 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)
***SY3130-5U1-C6····· 3 jeux (réf. 5/2 simple)**
***SY3230-5U1-C6····· 1 jeu (réf. 5/2 double)**
***SY3330-5U1-C6····· 1 jeu (réf. 5/3 centre fermé)**
→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

- 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.

❺ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	SY3000	SY5000	SY7000
—	Ø 8	Ø 10	Ø 12
N	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"



* 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	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
D24	Pour 24 stations	

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 319.

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ : Raccordement par le haut

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 236 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

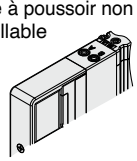
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

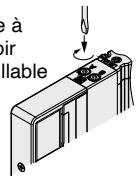
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

❿ Commande manuelle

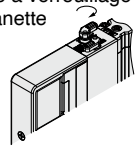
—: Modèle à poussoir non verrouillable



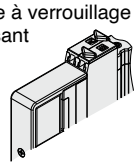
D: Modèle à poussoir verrouillable



E: Modèle à verrouillage par manette



F: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

⓫ Taille des orifices A et B

Taraudage

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	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	w/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

⓭ Type de vis de montage

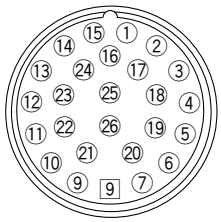
—	Vis à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis à tête ronde (modèle antichute)
H	Vis CHC (modèle antichute)

* 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 222 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.

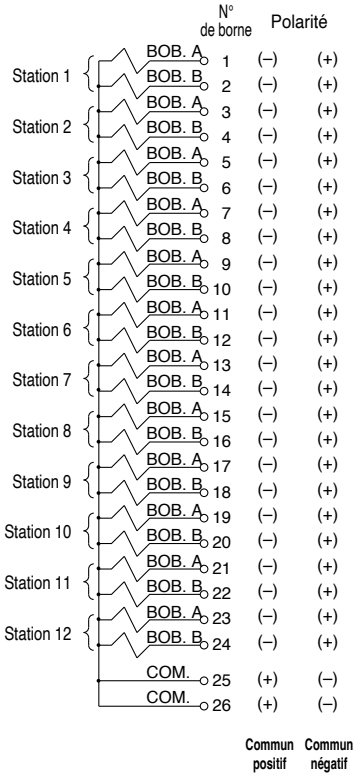
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

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.



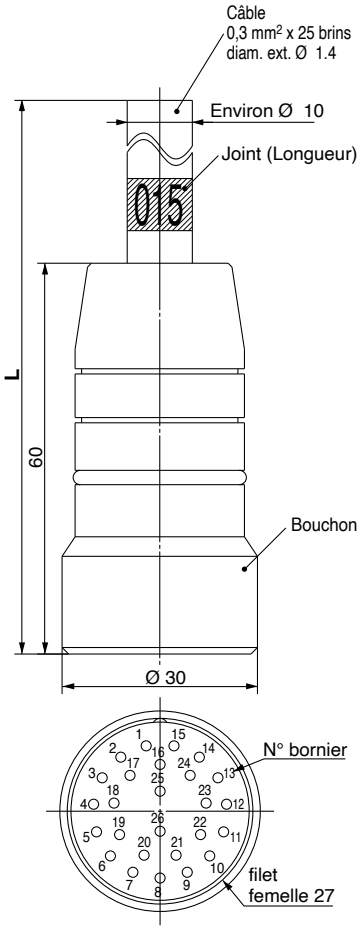
Note) Lorsque vous utilisez un distributeur sans polarité, vous pouvez vous servir du commun positif ou du commun négatif.

Spécificité du câblage

La combinaison mixte de stations à câblage 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, 5/3 et 2x3/2.

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

∗ La borne 26 est reliée à la borne 25 à l'intérieur du connecteur.

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.

Note) Le rayon de courbure minimum pour le câble circulaire est de 20 mm.

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

∗ 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 résine **embrochable**

Système 2 décentralisé passerelle EX500 (128 points)

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

Reportez-vous aux pages 180 (SY5000) et 181 (SY7000) pour les dimensions du Modèle 11/ Raccordement par le bas.

SS5Y [3] – [10] S [A3N] – [05] [U] [ ] – [C6] [ ]
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

∗ : Pour le montage combiné, reportez-vous pages 185 et suivantes.

❷ Type

10	Raccordement latéral
11	Raccordement par le bas∗1

∗1 : L'embase SY5000 est utilisée pour le Raccordement par le bas du modèle SY3000. Lors de la commande, reportez-vous à « Embase multiple à montage combiné enfichable » (à partir de la page 185).
∗ : Lors d'une combinaison de configurations vers le haut, sélectionnez à partir de la page 114.
Dans ce cas, fates attention car il y a également sortie sur les orifices A et B du côté de l'embase.
Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des bouchons sont nécessaires sur les orifices A et B du côté de l'embase.

❸ module SI (nombre de sorties, polarité de sortie, nombre max. de stations de distributeur)

0	Sans module SI
A3N	32 sorties∗1∗4, 1 à 16 stations (24 stations∗3), Commun négatif∗2

∗1 : Réglage possible sur 16 sorties à l'aide du commutateur de réglage intégré.
∗2 : Veiller à une correspondance avec la caractéristique commune du distributeur.
∗3 : ( ): Nombre maximum de stations pour câblage mixte monostable et bistable.
∗4 : Pour le module SI à 32 sorties, utilisez le module GW compatible avec le système 2 décentralisé passerelle EX500 (128 points).

❹ Stations de distributeur

	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable∗1
⋮	⋮	
16	16 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée∗2 (disponible jusqu'à 32 bobines)
⋮	⋮	
24	24 stations	

∗1 : Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.
∗2 Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)
∗ : Pour le modèle sans module SI (S0), notez le nombre maximum de bobines du module SI qui vont être montées. Si la disposition est spécifiée, indiquez-la sur la fiche de configuration de l'embase multiple.
∗ : Ceci inclut également le numéro de plaque 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 24 stations)

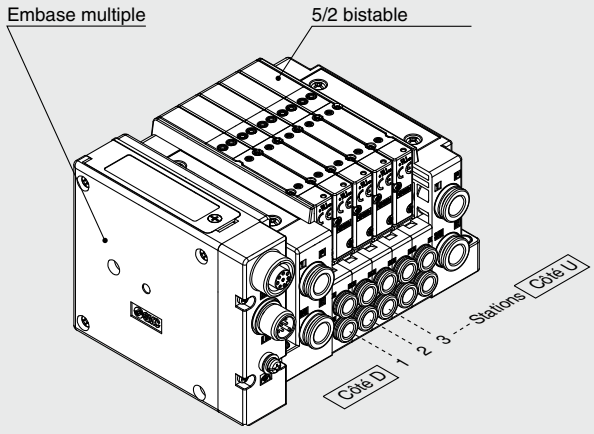
❻ bloc SUP/EXH

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré∗1∗2
R	Pilotage externe

∗1 : L'orifice 3/5(E) est connecté pour le modèle avec silencieux intégré.
∗2 : Lorsqu'un silencieux intégré est utilisé, empêchez le contact direct de l'orifice d'échappement avec de l'eau ou d'autres liquides.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple



SS5Y3-10SA3N-05D-C6···1 jeu (réf. embase multiple)
∗ SY3200-5U1 ·····5 jeux (Réf. 5/2 bistable)
L'astérisque symbolise le bloc.
Placez-le devant la référence du distributeur, etc.

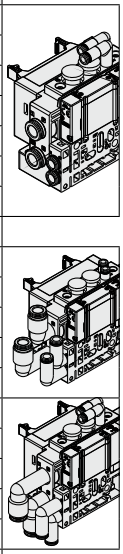
- La disposition du distributeur est numérotée comme la 1re station à partir du côté D.
- Sous la référence de l'embase multiple, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1re station comme indiqué dans la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de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

∗ : Un module GW séparé et un câble de communication sont nécessaires.

Pour plus de détails sur le système interface bus de terrain du modèle à passerelle EX500, reportez-vous au catalogue en ligne sur le site Internet de SMC **www.smc.eu** et au manuel d'utilisation. Pour plus de détails sur les références des modules SI à monter, reportez-vous à la page 208 de ce catalogue. Veuillez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site internet SMC, http://**www.smc.eu**

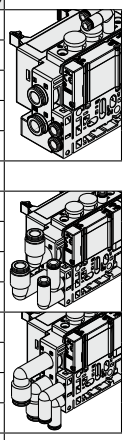
❼ Orifices A, B (mm/raccord instantané)

			Orifices A, B	Modèle 10/Raccordement latéral			Modèle 11/Raccordement par le bas	
				SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	Droit		Ø 2	●	—	—	—	—
C3			Ø 3.2	●	—	—	—	—
C4			Ø 4	●	●	—	●	—
C6			Ø 6	●	●	●	●	●
C8			Ø 8	—	●	●	●	●
C10			Ø 10	—	—	●	—	●
C12			Ø 12	—	—	●	—	●
CM*1			Tailles combinées	●	●	●	●	●
L4	Coudé*2	Vers le haut	Ø 4	●	●	—	—	—
L6			Ø 6	●	●	●	—	—
L8			Ø 8	—	●	●	—	—
L10			Ø 10	—	—	●	—	—
L12			Ø 12	—	—	●	—	—
B4		Vers le bas	Ø 4	●	●	—	—	—
B6			Ø 6	●	●	●	—	—
B8			Ø 8	—	●	●	—	—
B10			Ø 10	—	—	●	—	—
B12			Ø 12	—	—	●	—	—
LM*1			Tailles combinées	●	●	●	—	—
			Orifices P, E*3	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12



Orifices A, B (pouces/raccord instantané)

			Orifices A, B	Modèle 10/Raccordement latéral			Modèle 11/Raccordement par le bas	
				SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	Droit		Ø 1/8"	●	—	—	—	—
N3			Ø 5/32"	●	●	—	●	—
N7			Ø 1/4"	●	●	●	●	●
N9			Ø 5/16"	—	●	●	●	●
N11			Ø 3/8"	—	—	●	—	●
CM*1			Tailles combinées	●	●	●	●	●
LN3	Coudé*2	Vers le haut	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
LN7			Ø 1/4"	●	●	—	—	—
LN9			Ø 5/16"	—	●	—	—	—
LN11			Ø 3/8"	—	—	●	—	—
BN3		Vers le bas	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
BN7			Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9			Ø 5/16"	—	●	—	—	—
BN11			Ø 3/8"	—	—	●	—	—
LM*1			Tailles combinées	●	●	●	—	—
			Orifices P, E*3	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"



∗1 : Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase.
∗2 : Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 228 à 230).
∗3 : 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 multiple pour le sens de raccordement P, E.

❽ Montage et options

	Externe	Option	
		Plaque d'identification	Numéro de station
—	Montage direct	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□*1	Montage sur rail DIN	—	—
A□*1		●	●
B□*1		●	—

∗1 : Reportez-vous à « Option de rail DIN » ci-dessous.
∗ : Sélectionnez le montage direct pour Type 11 (raccordement par le bas).

Option rail DIN

—	Avec fixation DIN, rail DIN de longueur standard
0	Avec fixation DIN, sans rail DIN
3*1	Avec fixation DIN, rail DIN pour 3 stations
⋮	⋮
24*1	Avec fixation DIN, rail DIN pour 24 stations

∗1 : Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations de distributeur.
∗ : Si le rail DIN doit être monté sans module SI, sélectionnez « D0 » et commandez le rail DIN séparément. Reportez-vous à L3 des dimensions pour la longueur du rail DIN. Reportez-vous page 227 pour la référence de rail DIN.
∗ : Reportez-vous page 319 pour la fixation d'embase multiple à montage sur rail DIN.

⚠ Classe de protection
Classe Ⅲ (Repère : ⟨⟩)

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous page 17 pour les caractéristiques du distributeur.

SY 3 1 0 0 ❑ ❑ ❑ ❑ – 5 ❑ ❑ 1 – ❑

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❾ ❾ ❿ ⓫

❸ : Montage sur embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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

∗1 : Sélectionnez le joint élastique pour le distributeur 4 positions 2x3/2

❸ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

❹ Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

∗ Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet antiretour de contre-pression

—	Aucun
H∗1	Intégré

∗1: Sélectionnez le joint élastique lorsque le clapet antiretour de contre-pression est intégré. Un modèle pour installation à embase mutliple est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 236 pour un exemple de commande. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré et le modèle installé sur embase mutliple en même temps car cela réduit le débit.

∗ : Sélectionnez « — » poue le modèle 5/3 et le SY7000.

❻ Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K∗1	Modèle pression élevée (1.0 MPa)

∗1 : Sélectionnez le joint métallique pour le modèle pour pression élevée.

❼ Type de bobine

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (modèle à service continuWith power saving circuit)∗1∗2

∗1 : Assurez-vous de sélectionner « avec circuit d'économie d'énergie » lorsque le distributeur doit être activé en continu sur de longues périodes.

∗2 : Faites attention à la durée d'activation lorsque vous sélectionnez le circuit à économie d'énergie. Pour des informations détaillées, reportez-vous à la page 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC

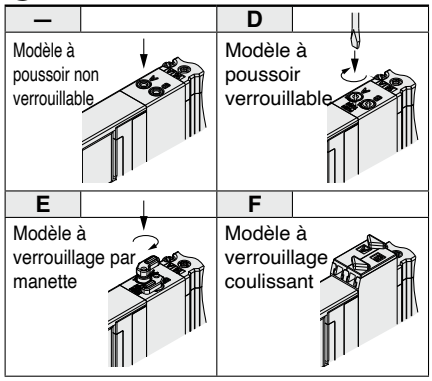
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

	Avec visualisation	Protection de circuit	Caractéristiques communes
R	—	●	Non-polaire
U	●		
NS	—		Commun négatif
NZ	●		

∗ : Sélectionnez « NZ » pour le produit avec circuit d'économie d'énergie.

❿ Commande manuelle

— Modèle à poussoir non verrouillable	**D** Modèle à poussoir verrouillable
E Modèle à verrouillage par manette	**F** Modèle à verrouillage coulissant



∗ : Reportez-vous page 36 pour le produit avec commande manuelle à verrouillage coulissant de sécurité.

⓫ Type de vis de montage

—	Vis à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis à tête ronde (modèle antichute)∗1
H	Vis CHC (modèle antichute)∗1

∗1 : 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 222 pour les références du joint d'embase et de la vis de montage.

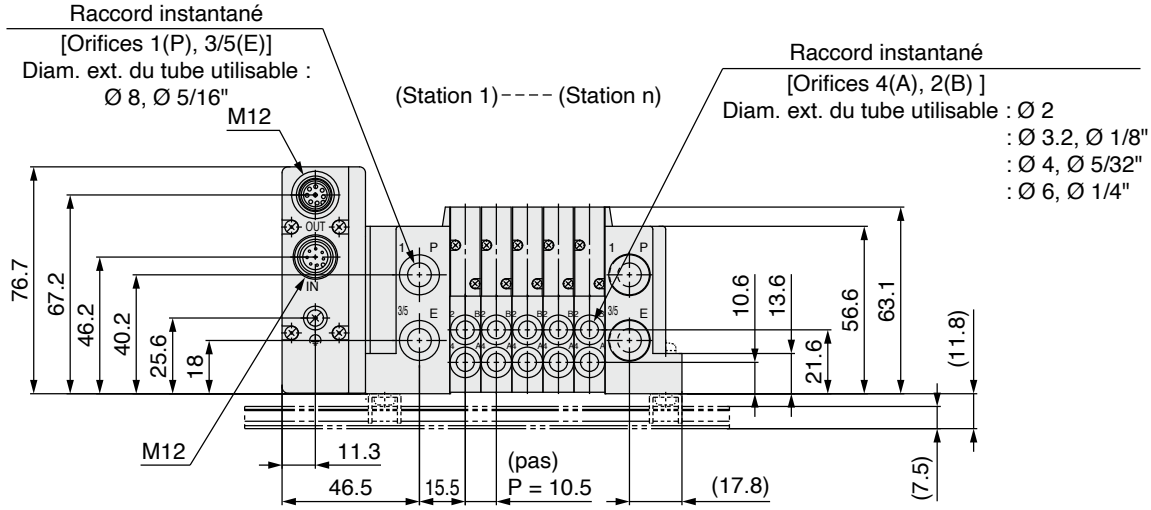
∗ : Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

⚠ Classe de protection Classe Ⅲ (Repère. : ⏚)

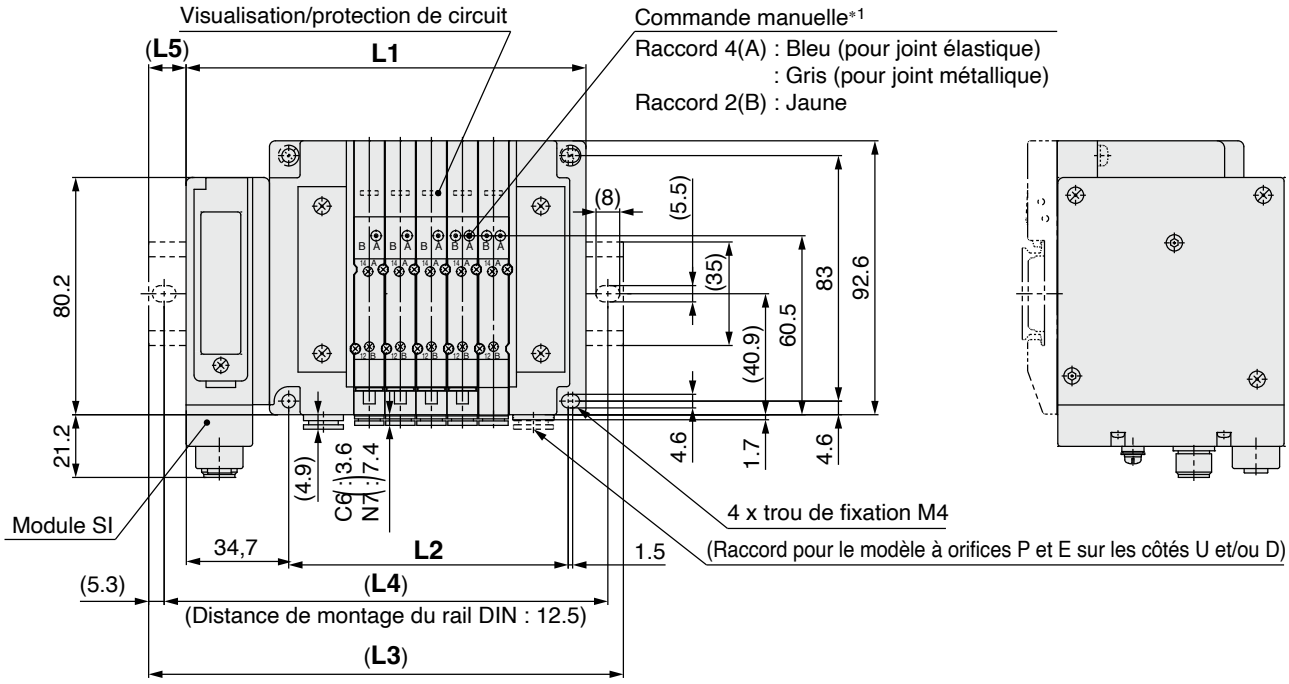
Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX500 (128 Points)

Dimensions : Série SY3000

SS5Y3-10SA3N-[Stations][U/D/B]-[C2/C3, N1/C4, N3/C6, N7](D)



Côté D **Côté U**



*1 : Reportez-vous page 177 pour les dimensions de modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

* : Ces illustrations montrent le modèle « SS5Y3-10SA3N-05D-C6 ».

* : Reportez-vous page 182 pour les dimensions des modèles de à orifice A ou B raccordés vers le haut.

L: Dimensions n: Stations

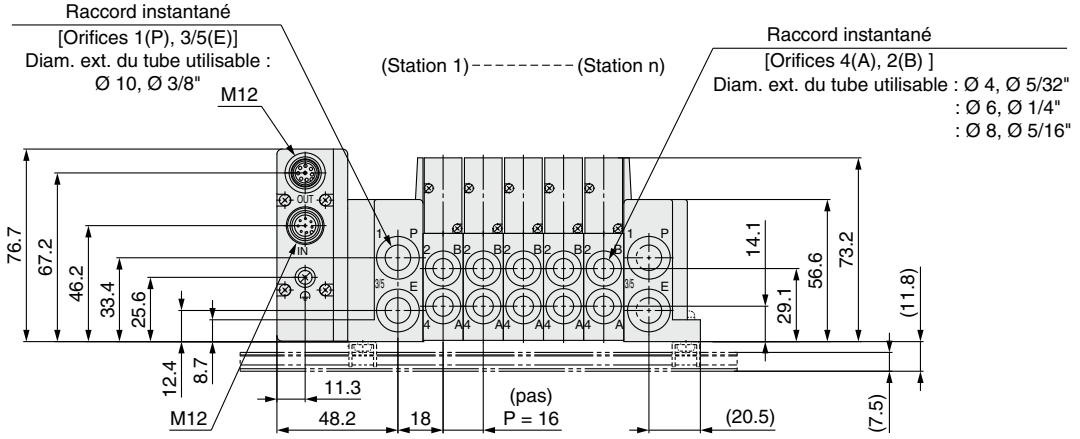
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	103.7	114.2	124.7	135.2	145.7	156.2	166.7	177.2	187.7	198.2	208.7	219.2	229.7	240.2	250.7
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210
L3	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5
L4	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	275
L5	16	17	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

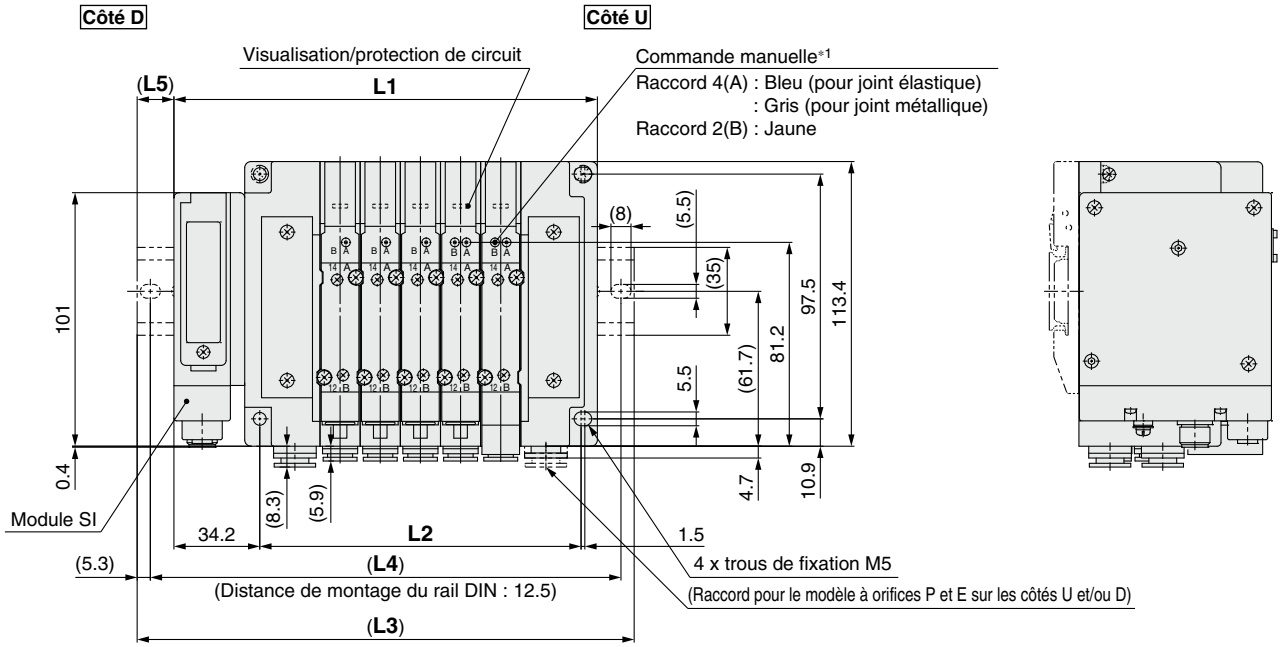
L \ n	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	261.2	271.7	282.2	292.7	303.2	313.7	324.2	334.7
L2	220.5	231	241.5	252	262.5	273	283.5	294
L3	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5
L4	275	287.5	300	312.5	325	337.5	337.5	350
L5	12	13	14	15	16	17	12	13

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX500 (128 Points)

Dimensions : Série SY5000

SS5Y5-10SA3N- Stations U C4, N3 / D-C6, N7 / B C8, N9 (D)





*1 : Reportez-vous page 178 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

* : Ces illustrations montrent le modèle « SS5Y5-10SA3N-05D-C8 ».

* : Reportez-vous page 183 pour les dimensions des modèles à orifice A ou B raccordés vers le haut.

L: Dimensions

n: Stations

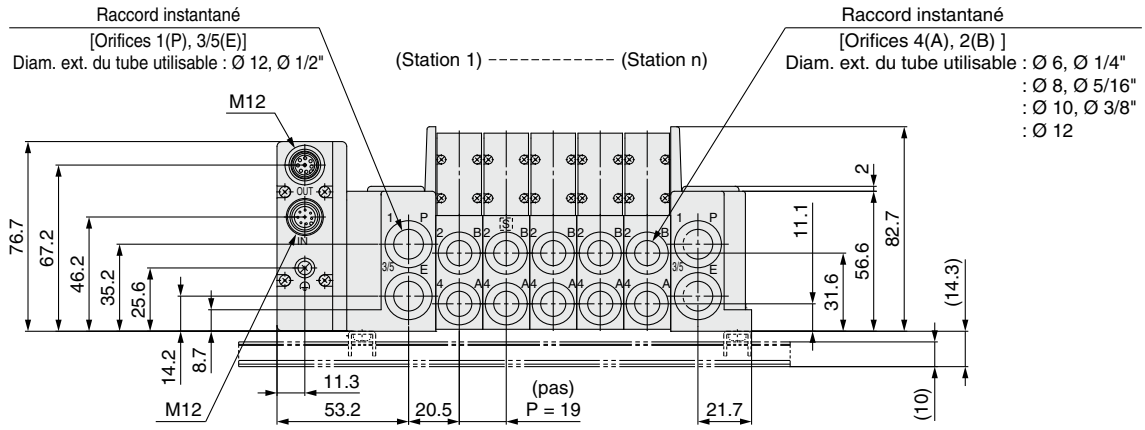
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	120.7	136.7	152.7	168.7	184.7	200.7	216.7	232.7	248.7	264.7	280.7	296.7	312.7	328.7	344.7
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304
L3	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373
L4	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5
L5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14

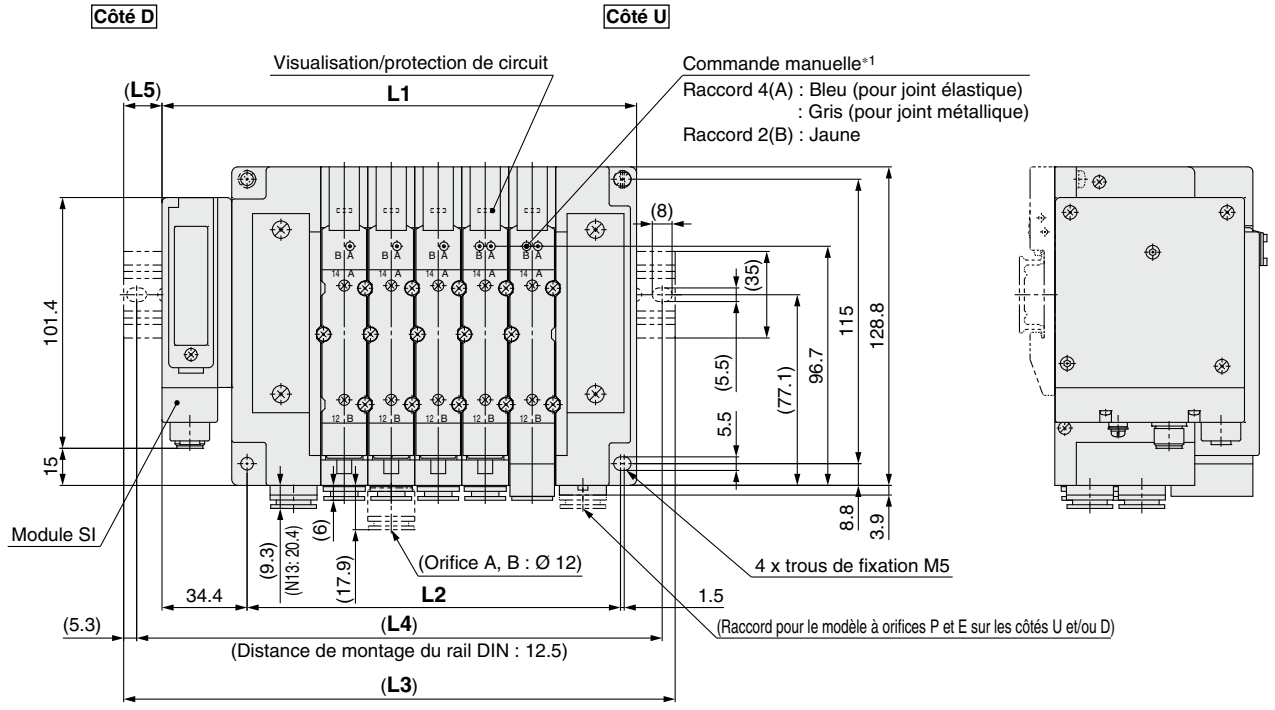
L \ n	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	360.7	376.7	392.7	408.7	424.7	440.7	456.7	472.7
L2	320	336	352	368	384	400	416	432
L3	385.5	410.5	423	435.5	448	473	485.5	498
L4	375	400	412.5	425	437.5	462.5	475	487.5
L5	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX500 (128 Points)

Dimensions : Série SY7000

SS5Y7-10SA3N-Stations U/D/B-C6, N7 / C8, N9 / C10, N11 / C12 (D)





*1 : Reportez-vous page 179 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

* : Ces illustrations montrent le modèle « S5Y7-10SA3N-05D-C10 ».

* : Reportez-vous page 184 pour les dimensions des modèles à orifice A ou B raccordés vers le haut.

L: Dimensions

n: Stations

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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
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

L \ n	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	419.9	438.9	457.9	476.9	495.9	514.9	533.9	552.9
L2	379	398	417	436	455	474	493	512
L3	448	473	485.5	510.5	523	548	560.5	585.5
L4	437.5	462.5	475	500	512.5	537.5	550	575
L5	14	17	14	17	13.5	16.5	13.5	16.5

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase résine embrochable

EX600

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

SS5Y 3 – 10 S6 Q ❑ 2 – 05 U – C6 ❑
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 180 (SY5000) et 181 (SY7000).

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 embrochable » (à partir de la page 185).

❸ Unité SI

0	Sans module SI
Q	DeviceNet®
N	PROFIBUS DP
V	CC-Link
EA	EtherNet/IP™
EB	EtherNet/IP™ (Contrôleur IO-Link)
DA	EtherCAT (Contrôleur IO-Link)
F	PROFINET
FA	PROFINET (Contrôleur IO-Link)
WE	Compatible contrôleur sans fil EtherNet/IP™*1
WF	Compatible contrôleur sans fil PROFINET*1
WS	Périphérique sans fil*1

*1 Le système sans fil ne peut être utilisé que dans un pays où il est conforme à la loi sur la radio et aux réglementations de ce pays.
* L'unité E/S ne peut pas être montée sans unité SI.
* La plaque du distributeur qui relie l'embase à l'unité SI ne peut pas être montée sur un distributeur sans unité SI.

❹ Polarité de sortie du module SI, type de plaque d'extrémité

Polarité de sortie de l'unité SI	Connecteur d'alimentation M12, codage B (EX600-ED2)	Connecteur d'alimentation de 7/8 pouces (EX600-ED3)	IN/OUT du connecteur d'alimentation M12, Codage A	
			Disposition des broches 1 (EX600-ED4)	Disposition des broches 2 (EX600-ED5)
Sans module SI	—			
Module SI (commun positif)	**2**	**3**	**6**	**8**
Module SI (commun négatif)	**4**	**5**	**7**	**9**

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) Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)
Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

❼ Raccords P, E, bloc SUP/EXH

Orifices P, E	Pilotage interne	Pilotage interne, Silencieux intégré	Pilotage 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 ❽

❾ 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 319.

Option de rail DIN

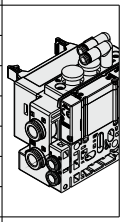
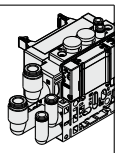
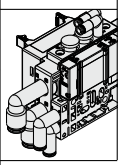
—	Montage direct	
0	Sans rail DIN (avec fixation)	
3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
24	Pour 24 stations	

* 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 227 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, www.smc.eu et au Manuel d'utilisation. Pour des informations détaillées sur les références des unités SI à monter, reportez-vous aux pages 211 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.smc.eu

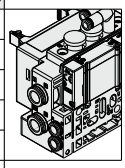
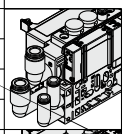
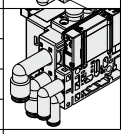
❽ Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

Symbole	Orifices A, B		Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccordement par le bas	
			SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	Droit	Ø 2	●	—	—	—	—
C3		Ø 3.2	●	—	—	—	—
C4		Ø 4	●	●	—	●	—
C6		Ø 6	●	●	●	●	●
C8		Ø 8	—	●	●	●	●
C10		Ø 10	—	—	●	—	●
C12		Ø 12	—	—	●	—	●
CM*		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
L4	Coudé Note) Vers le haut	Ø 4	●	●	—	—	—
L6		Ø 6	●	●	●	—	—
L8		Ø 8	—	●	●	—	—
L10		Ø 10	—	—	●	—	—
L12		Ø 12	—	—	●	—	—
B4	Coudé Note) Vers le bas	Ø 4	●	●	—	—	—
B6		Ø 6	●	●	●	—	—
B8		Ø 8	—	●	●	—	—
B10		Ø 10	—	—	●	—	—
B12		Ø 12	—	—	●	—	—
LM*		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

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

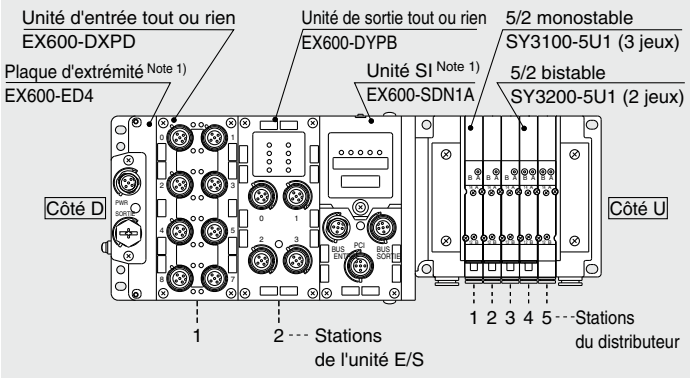
Symbole	Orifices A, B		Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccordement par le bas	
			SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	Droit	Ø 1/8"	●	—	—	—	—
N3		Ø 5/32"	●	●	—	●	—
N7		Ø 1/4"	●	●	●	●	●
N9		Ø 5/16"	—	●	●	●	●
N11		Ø 3/8"	—	—	●	—	●
CM*		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
LN3	Coudé Note) Vers le haut	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
LN7		Ø 1/4"	●	●	—	—	—
LN9		Ø 5/16"	—	●	—	—	—
LN11		Ø 3/8"	—	—	●	—	—
BN3	Coudé Note) Vers le bas	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
BN7		Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9		Ø 5/16"	—	●	—	—	—
BN11		Ø 3/8"	—	—	●	—	—
LM*		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)			Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"

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 228 à 230).
* 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 l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-10S6□-□)



SS5Y3-10S6Q72-05B-C6··· 1 jeu (référence du modèle 10 d'embase à 5 stations)
***SY3100-5U1**····· **3 jeux (réf. 5/2 monostable)**
***SY3200-5U1** ····· **2 jeux (réf. 5/2 bistable)**
***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) Ne pas renseigner la référence du module SI avec la référence de la plaque d'extrémité.
Note 2) Lorsque vous combinez des configurations à raccordement pa 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.

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

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 236 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC

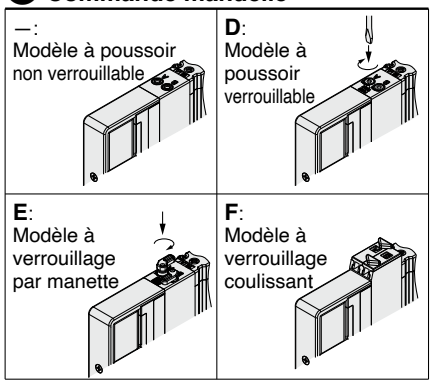
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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: Modèle à verrouillage par manette	**F**: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

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)

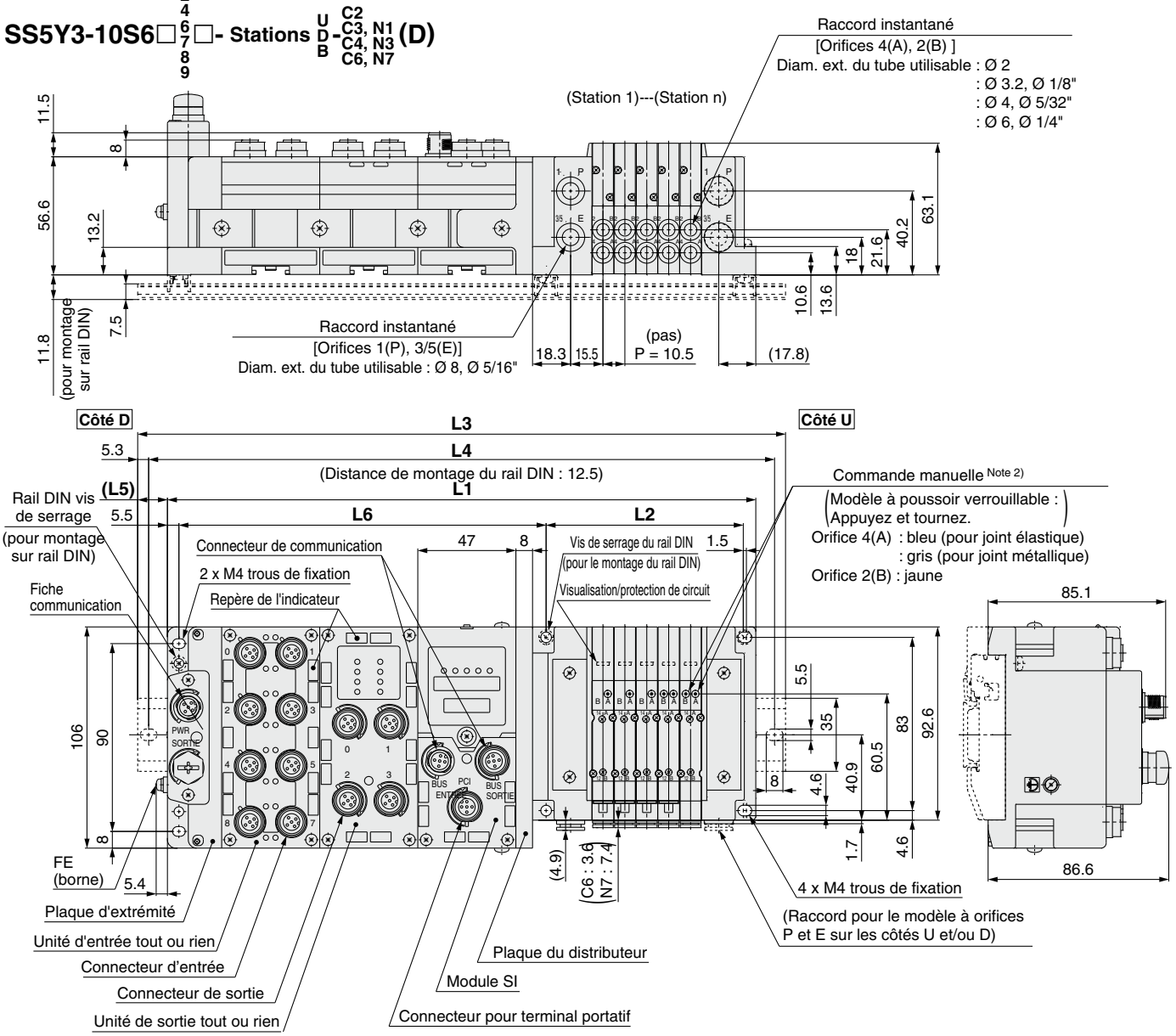
* : Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* : Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 222 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 : ⓲)

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX600 (Connecteur M12)

Dimensions: Série SY3000

SS5Y3-10S6□ 2 4 6 7 8 9 □- 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 177 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

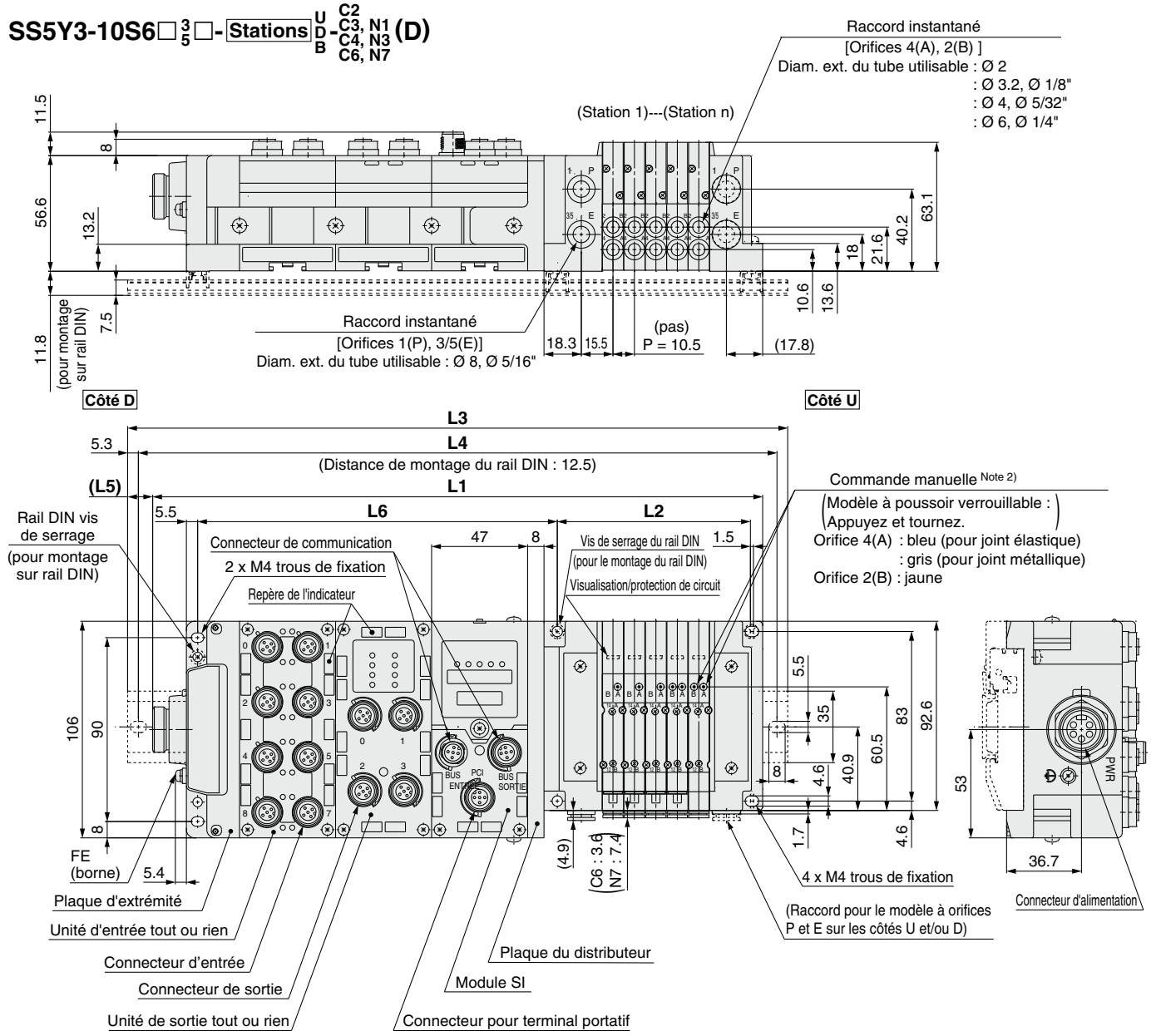
L3 : Longueur totale du rail DIN

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

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX600 (Connecteur M12)

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 177 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

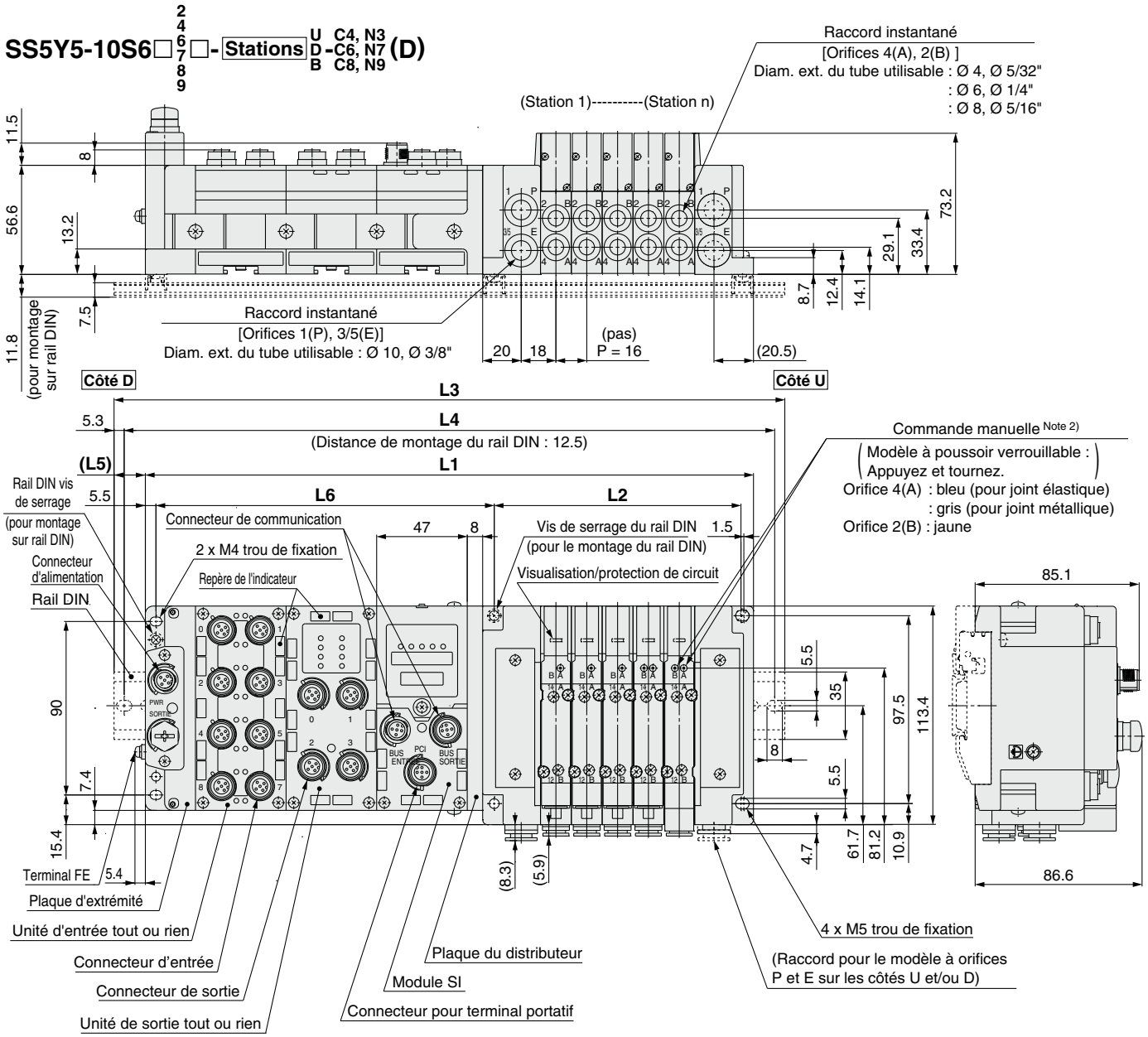
L3 : Longueur totale du rail DIN

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

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX600 (Connecteur M12)

Dimensions: Série SY5000

SS5Y5-10S6□ 2/4/6/7/8/9 □- 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 178 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 183 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

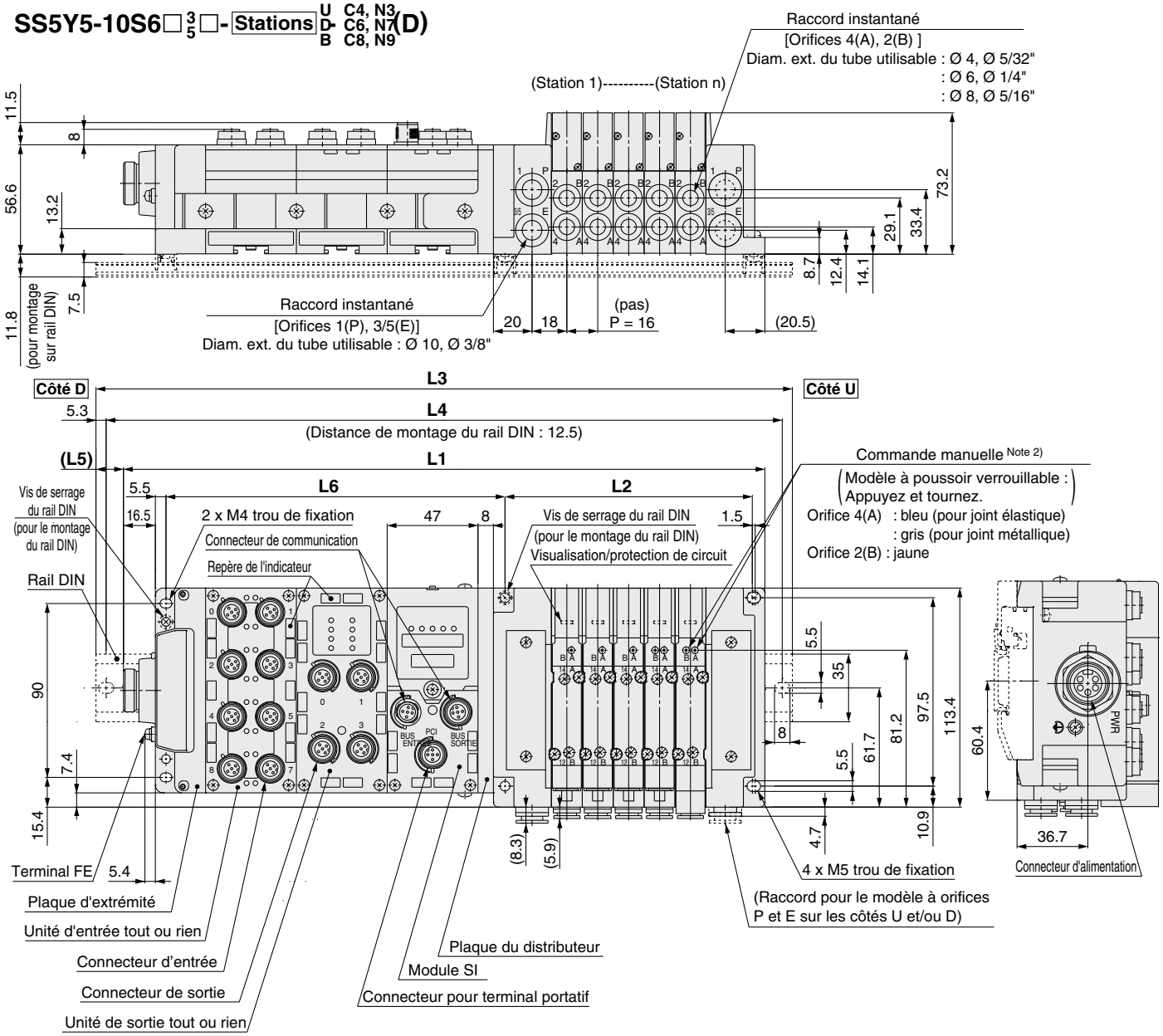
L3 : Longueur totale du rail DIN

Stations de l'unité E/S (n2) \ Stations de distributeur (n1)	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

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX600 (Connecteur M12)

Dimensions: Série SY5000

SS5Y5-10S6□ 3/5 □- Stations U C4, N3 / D C6, N7 / B C8, N9 (D)



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 178 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 183 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

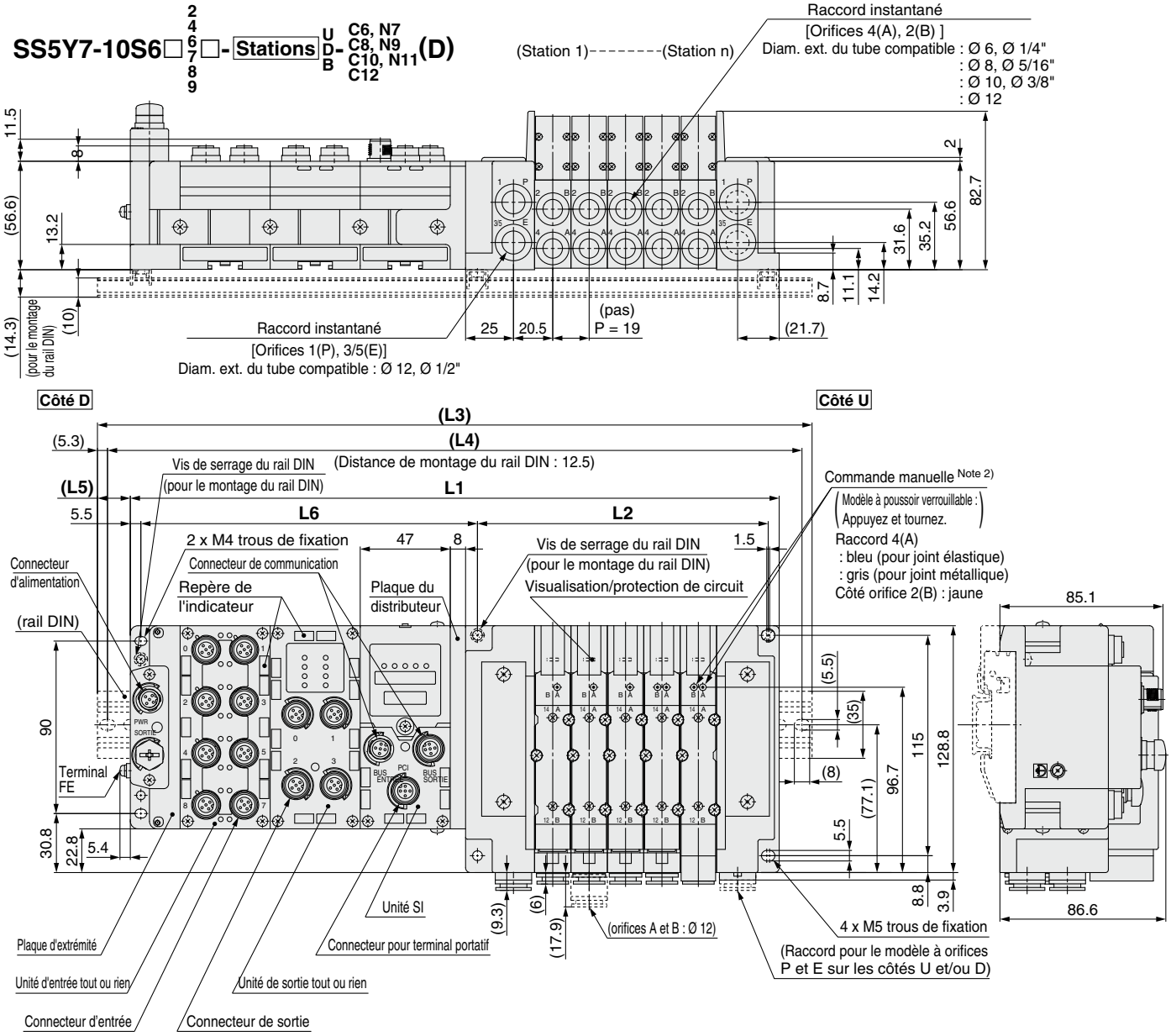
L3 : Longueur totale du rail DIN

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	—

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX600 (Connecteur M12)

Dimensions : Série SY7000

SS5Y7-10S6□ 2 4 6 7 8 9 □- 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 179 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 184 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

L3 : Longueur totale du rail DIN

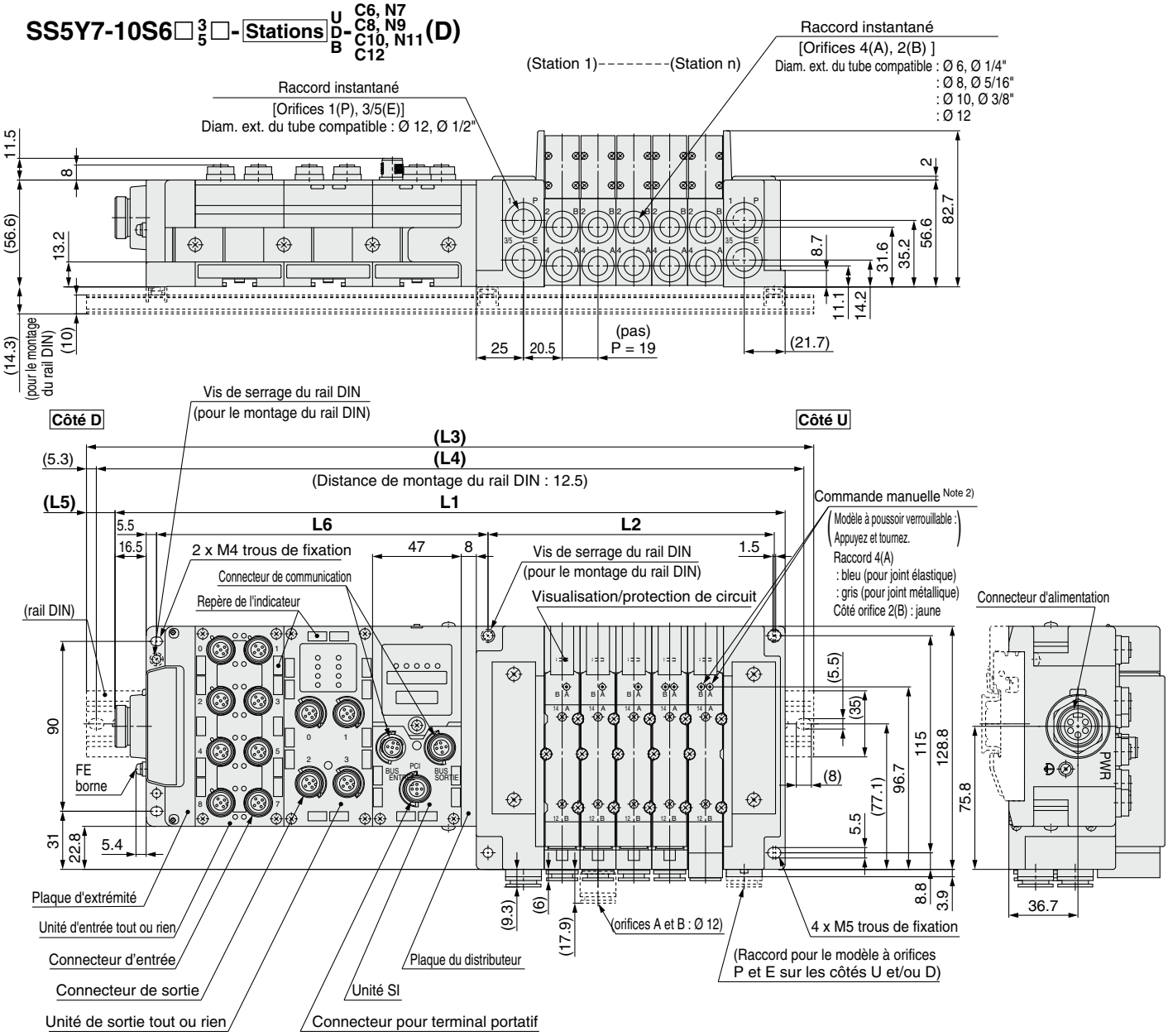
Stations de distributeur (n1) / Stations de l'unité E/S (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	223	235.5	260.5	273	298	310.5	335.5	348	373	385.5	410.5	423	448	460.5	485.5	498	523	535.5	560.5	573	598	610.5	635.5
1	260.5	285.5	298	323	335.5	360.5	373	398	410.5	435.5	448	473	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	—	—	—	—

Embase résine
embrochable

Modèle 10/Raccordement latéral
EX600 (Connecteur M12)

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 179 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 184 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	—	—	—	—	—

Type 12
Raccordement par le haut

Embase résine embrochable

EX600

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

Reportez-vous pages 182 à 184 pour les dimensions du Type 12/Raccordement par le haut.

SS5Y 3 – 12S6 Q □ 2 – 05 U – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 9

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❸ Polarité de sortie du module SI, type de plaque d'extrémité

Polarité de sortie de l'unité SI	Connecteur d'alimentation M12, codage B (EX600-ED2)	Connecteur d'alimentation de 7/8 pouces (EX600-ED3)	IN/OUT du connecteur d'alimentation M12, Codage A	
			Disposition des broches 1 (EX600-ED4)	Disposition des broches 2 (EX600-ED5)
Sans module SI	—			
Module SI (commun positif)	2	3	6	8
Module SI (commun négatif)	4	5	7	9

Note 1) Veillez à la correspondance avec les caractéristiques communes du distributeur utilisé.
Note 2) Sans module SI, le symbole est —.

❺ Stations de distributeur

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable∗1
⋮	⋮	
16	16 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée∗2 (disponible jusqu'à 32 bobines)
⋮	⋮	
24	24 stations	

∗1 : Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.
∗2 : Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)
∗ : Ceci inclut également le nombre des plaques d'obturation.

❷ Module SI

0	Sans module SI
Q	DeviceNet®
N	PROFIBUS DP
V	CC-Link
EA	EtherNet/IP™
F	PROFINET
FA	PROFINET (Contrôleur IO Link)
WE	EtherNet/IP™compatible contrôleur sans fil Note 1)
WF	PROFINET compatible contrôleur sans fil Note 1)
WS	Périphérique sans fil Note 1)

Note 1) Le système sans fil ne peut être utilisé que dans un pays où il est conforme à la loi sur la radio et aux réglementations de ce pays.
Note 2) L'unité E/S ne peut pas être montée sans unité SI.
Note 3) 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 Stations de l'unité E/S

—	Aucun
1	1 station
⋮	⋮
9	9 stations

∗ : Sans module SI, le symbole est —.
∗ : Module SI non inclus dans les stations de module E/S.
∗ : Lorsque le module E/S est sélectionné, il est livré séparément et monté par les utilisateurs Consultez le mode d'emploi fourni pour la méthode de montage.

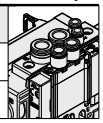
❻ Raccords P, E, bloc SUP/EXH

Orifice P, E	Pilotage interne	Pilotage interne, silencieux intégré	Pilotage externe
Côté U (2 à 10 stations)	U	C∗1	G
Côté D (2 à 10 stations)	D	E∗1	H
Les 2 côtés (2 à 24 stations)	B	—	J

∗1 : Pour les caractéristiques SUP/EXH du bloc, les types à silencieux intégré auront l'indication raccord P.
∗ : 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 l'orifice d'évacuation.

❼ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	SY3000	SY5000	SY7000
—	Ø 8	Ø 10	Ø 12
N	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"



∗ : Pour N, les tailles sont en pouces.

9 Montage

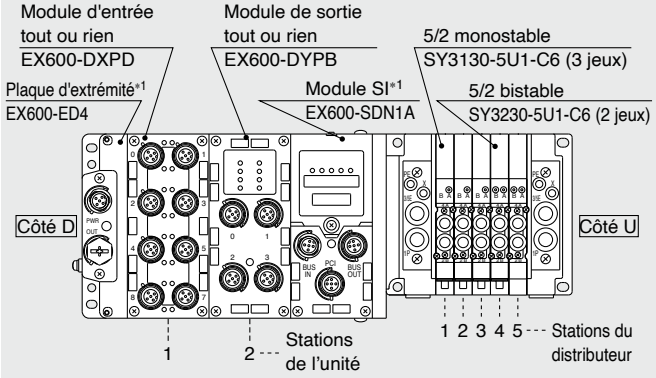
—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)	
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
D24	Pour 24 stations	

∗ : Lorsqu'il est nécessaire de monter un rail DIN sans module SI, sélectionnez D0 et commandez une longueur de rail DIN séparément, avec la référence L3 pour les dimensions. (Reportez-vous page 227 pour les références de rail DIN.)
∗ : Reportez-vous page 319 pour la fixation d'embase multiple à montage sur rail DIN.

Pour plus de détails sur le système interface bus de terrain du modèle intégré EX600 (pour entrée/sortie), reportez-vous au catalogue en ligne sur le site Internet de SMC. **www.smc.eu** et le manuel d'utilisation. Pour plus de détails sur les références des modules SI à monter, reportez-vous aux pages 211 de ce catalogue. (Les caractéristiques IP40 peuvent être nécessaires en fonction du module E/S à sélectionner.) Veuillez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site internet SMC, **http://www.smc.eu**

Pour commander les embases multiples

Exemple (SS5Y3-12S6□-□)



SS5Y3-12S6Q72-05B ····· 1 jeu (Réf. de l'embase multiple à 5 stations type 12)
∗SY3130-5U1-C6 ····· 3 jeux (réf. 5/2 monostable)
∗SY3230-5U1-C6 ····· 2 jeux (réf. 5/2 bistable)
∗EX600-DXPD ····· 1 jeu Référence du module E/S (station 1)
∗EX600-DYPB ····· 1 jeu Référence du module E/S (station 2)
L'astérisque symbolise le bloc. Ajoutez-le devant la référence du distributeur, etc.

• La disposition du distributeur est numérotée de la 1re station au côté D.
• Sous la référence de l'embase multiple, indiquez les distributeurs à monter, puis les modules E/S dans l'ordre depuis la 1ère station comme indiqué dans la figure ci-dessus.
Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase multiple .
∗1 : Ne pas renseigner la référence du module SI et la référence de la plaque d'extrémité ensemble.

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous page 17 pour les caractéristiques du distributeur.

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 Fonction

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

∗1 : Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur 4 positions 2x3/2.

❸ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

❹ Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

∗ Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet antiretour de contre-pression

—	Aucun
H	Intégré

∗ : Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase multiple est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous page 236 pour un exemple de commande. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré et le modèle installé sur embase multiple en même temps car cela réduit le débit.

∗ : Le clapet antiretour de contre-pression intégré n'est pas disponible pour le modèle 5/3 et le SY7000.

❻ Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K∗1	Modèle haute pression (1.0 MPa)

∗1 : Seul le modèle à tiroir joint métallique est disponible pour le type haute pression.

❼ Type de bobine

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

∗ : Assurez-vous de sélectionner « avec circuit d'économie d'énergie » lorsque le distributeur doit être activé en continu sur de longues périodes.

∗ : Faites attention à la durée d'activation lorsque vous sélectionnez le circuit à économie d'énergie. Reportez-vous page 316 pour plus de détails.

❾ Tension nominale

5	24 VCC

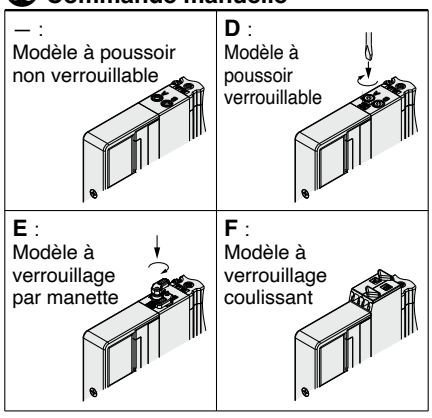
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec visualisation	Protection de circuit	Caractéristiques communes
R	—	●	Non-polaire
U	●		
S	—		Commun positif
Z	●		
NS	—		Commun négatif
NZ	●		

∗ : Sélectionnez un distributeur parmi R, U, S, ou Z lorsque la caractéristique du module SI est A2 (commun positif). Sélectionnez un distributeur parmi R, U, NS, ou NZ lorsque la caractéristique du module SI est A2N (commun négatif).

∗ : Seuls "Z" et "NZ" sont disponibles pour le produit avec circuit d'économie d'énergie.

❿ Commande manuelle



∗ : Reportez-vous page 36 pour le produit avec commande manuelle à verrouillage coulissant de sécurité.

⓫ Taille des orifices A et B

Taraudage

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	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage

—	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 222 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.

⚠ Classe de protection
Classe Ⅲ (Repère : Ⅲ)

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase résine embrochable

EX245

Serie SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

Raccordement latéral/Raccordement par le bas **SS5Y 3 – 10 S AAN □ □ – 05 D □ – C6**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

Reportez-vous à la page 180 (SY5000) et 181 (SY7000) pour les dimensions du type 11/type à Raccordement par le bas.

Seul le montage direct peut être sélectionné pour l'embase.

❶ Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Type

10	Raccordement latéral
11*1	Raccordement par le bas

*1 : La base du collecteur SY5000 est utilisée pour le SY3000 à orifice inférieur. Lors de la commande, reportez-vous au document "Collecteur de type mixte enfichable".

❸ Caractéristiques techniques de l'unité SI

Symbole (polarité de sortie) Commun négatif (PNP)	Protocole	Connecteur de communication	Connecteur d'alimentation
0	Sans module SI		
AAN	PROFINET	Push /Pull (SCRJ) : 2 pcs.	Push /Pull (24 V) : 2 pcs.
ABN		Push /Pull (RJ45) : 2 pcs.	Push /Pull (24 V) : 2 pcs.
ACN		M12 : 2 pcs.	7/8 pouces : 2 pcs.

* : La polarité de sortie pour l'unité SI est le commun négatif (PNP).

❹ Avec ou sans modules E/S

—	Sans module E/S
Y	Avec module E/S

❺ Nombre de modules E/S

—	Sans module E/S (Sans unité SI)
1	1 station
⋮	⋮
8	8 stations

❻ Stations de distributeur (Pour l'unité SI à 32 sorties)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable*1
⋮	⋮	
16	16 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée*2 (Commande disponible jusqu'à 32 bobines)
⋮	⋮	
24	24 stations	

*1 : Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.

*2 : Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)

*3 : Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

❼ 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)

❽ Bloc SUP/EXH

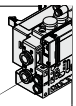
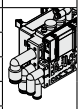
—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage externe

*: L'orifice 3/5(E) est connecté pour le modèle avec silencieux intégré.

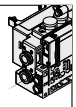
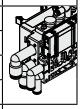
*: Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec l'orifice d'échappement.

Pour plus de détails sur le système bus de terrain intégré EX245 (pour entrée/sortie), reportez-vous au catalogue sur internet et au guide d'utilisation. Pour plus de détails sur les références des unités SI à monter, reportez-vous aux pages 204 et 205. Veuillez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site internet SMC, https://www.smc.eu

❾ Taille de l'orifice A, B (mm)

Symbole			Raccord A, B	Modèle 10/Raccordement latéral) SY3000	SY5000	SY7000	Modèle 11/Raccordement par le bas) SY5000	SY7000	
C2	Droit		Ø 2	●	—	—	—	—	
C3			Ø 3.2	●	—	—	—	—	
C4			Ø 4	●	●	—	●	—	
C6			Ø 6	●	●	●	●	●	
C8			Ø 8	—	●	●	●	●	
C10			Ø 10	—	—	●	—	●	
C12			Ø 12	—	—	●	—	●	
CM*2			Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●	
L4	Coudé*1	Vers le haut	Ø 4	●	●	—	—	—	
L6			Ø 6	●	●	●	—	—	
L8			Ø 8	—	●	●	—	—	
L10			Ø 10	—	—	●	—	—	
L12			Ø 12	—	—	●	—	—	
B4		Vers le bas	Ø 4	●	●	—	—	—	
B6			Ø 6	●	●	●	—	—	
B8			Ø 8	—	●	●	—	—	
B10			Ø 10	—	—	●	—	—	
B12			Ø 12	—	—	●	—	—	
LM			Raccord coudé, tailles combinées (Avec raccordement par le haut et vers le bas)	●	●	●	—	—	
Orifices P, E (raccords instantanés)				Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12	

Taille de l'orifice A, B (pouces)

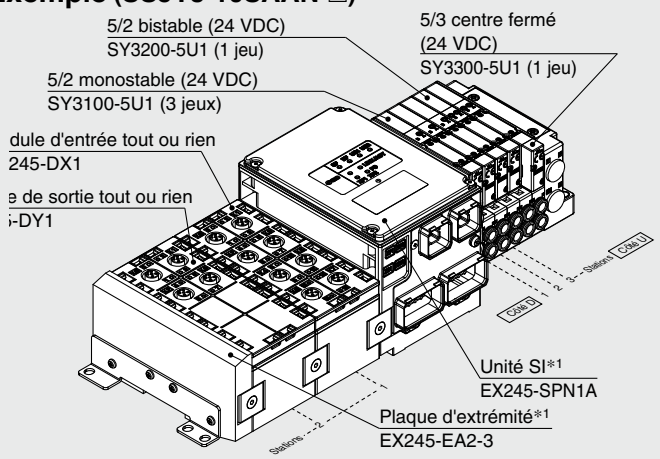
Symbole			Raccord A, B	Modèle 10/Raccordement latéral) SY3000	SY5000	SY7000	Modèle 11/Raccordement par le bas) SY5000	SY7000	
N1	Droit		Ø 1/8"	●	—	—	—	—	
N3			Ø 5/32"	●	●	—	●	—	
N7			Ø 1/4"	●	●	●	●	●	
N9			Ø 5/16"	—	●	●	●	●	
N11			Ø 3/8"	—	—	●	—	●	
CM*2			Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●	
LN3	Coudé*1	Vers le haut	Ø 5/32"	●	—	—	—	—	
LN7			Ø 1/4"	●	●	—	—	—	
LN9			Ø 5/16"	—	●	—	—	—	
LN11			Ø 3/8"	—	—	●	—	—	
BN3		Vers le bas	Ø 5/32"	●	—	—	—	—	
BN7			Ø 1/4"	●	●	—	—	—	
BN9			Ø 5/16"	—	●	—	—	—	
BN11			Ø 3/8"	—	—	●	—	—	
LM			Raccord coudé, tailles combinées (Avec raccordement par le haut et vers le bas)	●	●	●	—	—	
Orifices P, E (raccords instantanés)				Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	

*1 : Pour éviter une interférence avec le corps ou le tuyau, sélectionnez le raccord coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 228 à 231).

*2: Si vous utilisez des tailles différentes pour les orifices A et B, veuillez l'indiquer sur la fiche technique séparée de l'embase.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-10SAAN-□)



SS5Y3-10SAANY2-05D-C6 ···1 pc (modèle 10, réf. de l'embase
***SY3100-5U1 ·····3 pcs (réf. 5/2 monostable)**
***SY3200-5U1 ·····1 jeu (Réf. 5/2 bistable)**
***SY3300-5U1 ·····1 jeu (réf. 5/3, centre fermé)**
***EX245-DX1 ·····1 jeu Réf. du module E/S**
***EX245-DY1 ·····1 jeu Réf. du module E/S**
L'astérisque symbolise le bloc.
Placez-le devant la référence du distributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée comme la 1re station à partir du côté D.
- La disposition des stations des modules E/S est numérotée en partant du côté de l'unité SI.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter, puis le module 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.

∗1 : Ne pas renseigner la référence du module SI et la référence de la plaque d'extrémité ensemble.
∗ : Lorsque vous combinez des configurations à raccordement par le haut, sélectionnez parmi celles listées à la page 126. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur les orifices A et B du côté de l'embase. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des bouchons sont requis pour les orifices A et B du côté de l'embase.

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous page 17 pour les caractéristiques du distributeur.

SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ **Montage sur embase**

❶ Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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

∗1 : Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur 4 positions 2x3/2

❸ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

❹ Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

∗ Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet antiretour de contre-pression (Modèle intégré)

—	Aucun
H	Intégré

∗ : Modèle à joint élastique uniquement. Un modèle installé à embase est disponible si un clapet anti-retour de contrepression avec joint métallique est requis. Voir page 236 pour un exemple de commande. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré et le modèle installé sur embase multiple en même temps car cela réduit le débit.
∗: Le clapet anti-retour de contre-pression à distributeur intégré n'est pas disponible pour le modèle 5/3 ou SY7000.

❻ Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K∗1	Modèle pression élevée (1.0 MPa)

∗1 : Seul le modèle à tiroir joint métallique est disponible pour le type pression élevée.

❼ Type de bobine

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

∗ : Assurez-vous de sélectionner « avec circuit d'économie d'énergie » lorsque le distributeur doit être activé en continu sur de longues périodes.
∗ : Faites attention au temps d'activation lorsque le circuit d'économie d'énergie est sélectionné. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 316.

❽ Tension nominale

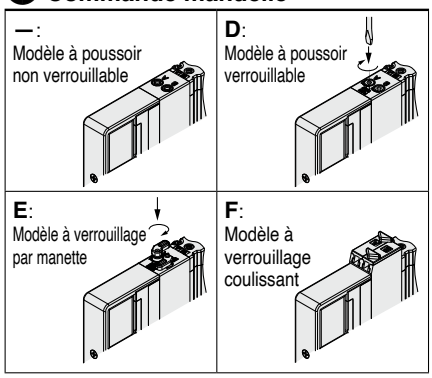
5	24 VCC

❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec visualisation	Protection de circuit	Caractéristiques communes
R	—	●	Non polarisé
U	●		
NS	—		Commune négative
NZ	●		

∗ : « R » et « U » sont applicables à chaque unité SI.
∗ : Seuls les types « NZ » sont disponibles avec le circuit d'économie d'énergie.

❿ Commande manuelle



∗ : Reportez-vous à la page 36 pour la commande manuelle à verrouillage coulissant.

⓫ Type de vis de montage

—	Vis combinée à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis combinée à tête ronde (Type de prévention des chutes)
H	Vis CHC (Type de prévention des chutes)

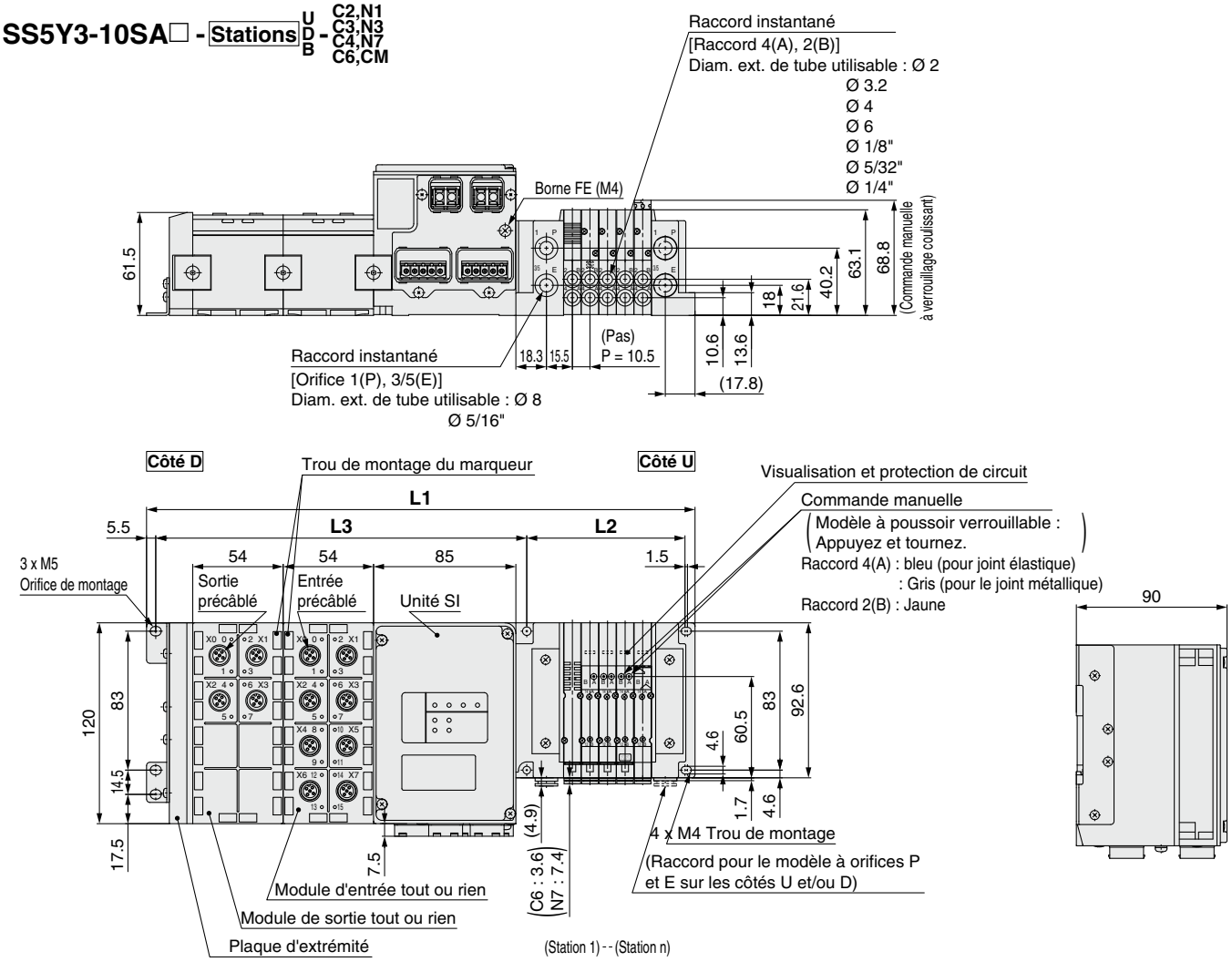
∗ : Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche a chute des vis lors des opérations de maintenance.
∗ : Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 222 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.

⚠ Classe de protection classe Ⅲ (Marque : Ⅲ)

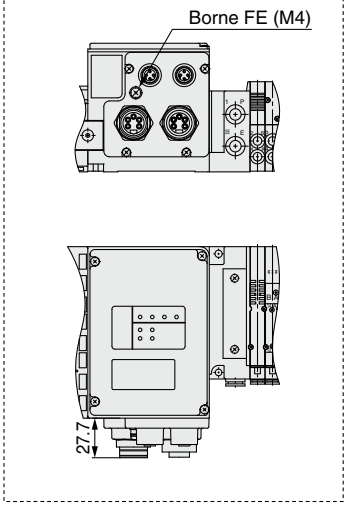
Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX245

Dimensions : Série SY3000

SS5Y3-10SA□ - Stations U D B - C2,N1 C3,N3 C4,N7 C6,CM



<SS5Y3-10SACN□□>



∗ : Ces figures montrent le modèle « SS5Y3-10SAANY2-05D-C6 ».
∗ : Reportez à la page 177 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, du silencieux et des raccords coudés.
∗ : Reportez-vous à la page 177 pour les dimensions des modèles à orifice A ou B raccordés vers le haut.

L3 = 54 x n2 + 113.6

∗ n1 est le nombre de stations de distributeur.
n2 est le nombre de stations de modules E/S.

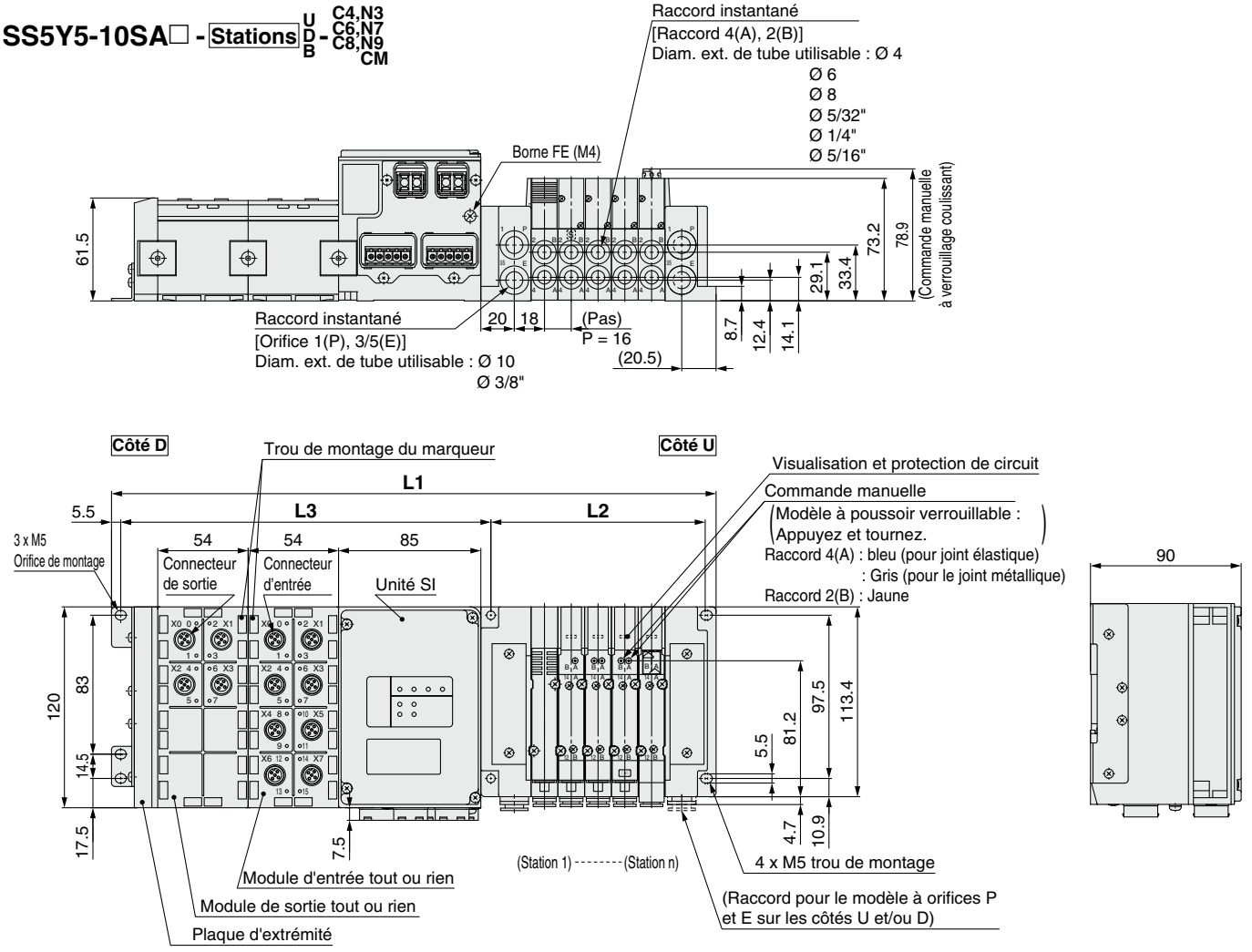
Dimensions Formule/L1 = 10.5 x n1 + 167.1 L2 = 10.5 x n1 + 42 ∗ La dimension L1 est la dimension sans module E/S. Ajoutez 54 mm à cette dimension pour chaque module E/S.

Station n1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	188.1	198.6	209.1	219.6	230.1	240.6	251.1	261.6	272.1	282.6	293.1	303.6	314.1	324.6	335.1	345.6	356.1	366.6	377.1	387.6	398.1	408.6	419.1
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

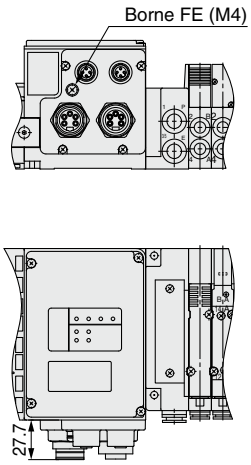
Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX245

Dimensions : Série SY5000

SS5Y5-10SA□ - Stations U/D/B - C4,N3/C6,N7/C8,N9/CM



<SS5Y5-10SACN□□>



* Ces figures montrent le modèle « SS5Y5-10SAANY2-05D-C8 ».
* Reportez à la page 178 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, du silencieux et des raccords coudés.
* Reportez-vous à la page 177 pour les dimensions des modèles à orifice A ou B raccordés vers le haut.

L3 = 54 x n2 + 113.1

* n1 est le nombre de stations de distributeur.
n2 est le nombre de stations de modules E/S.

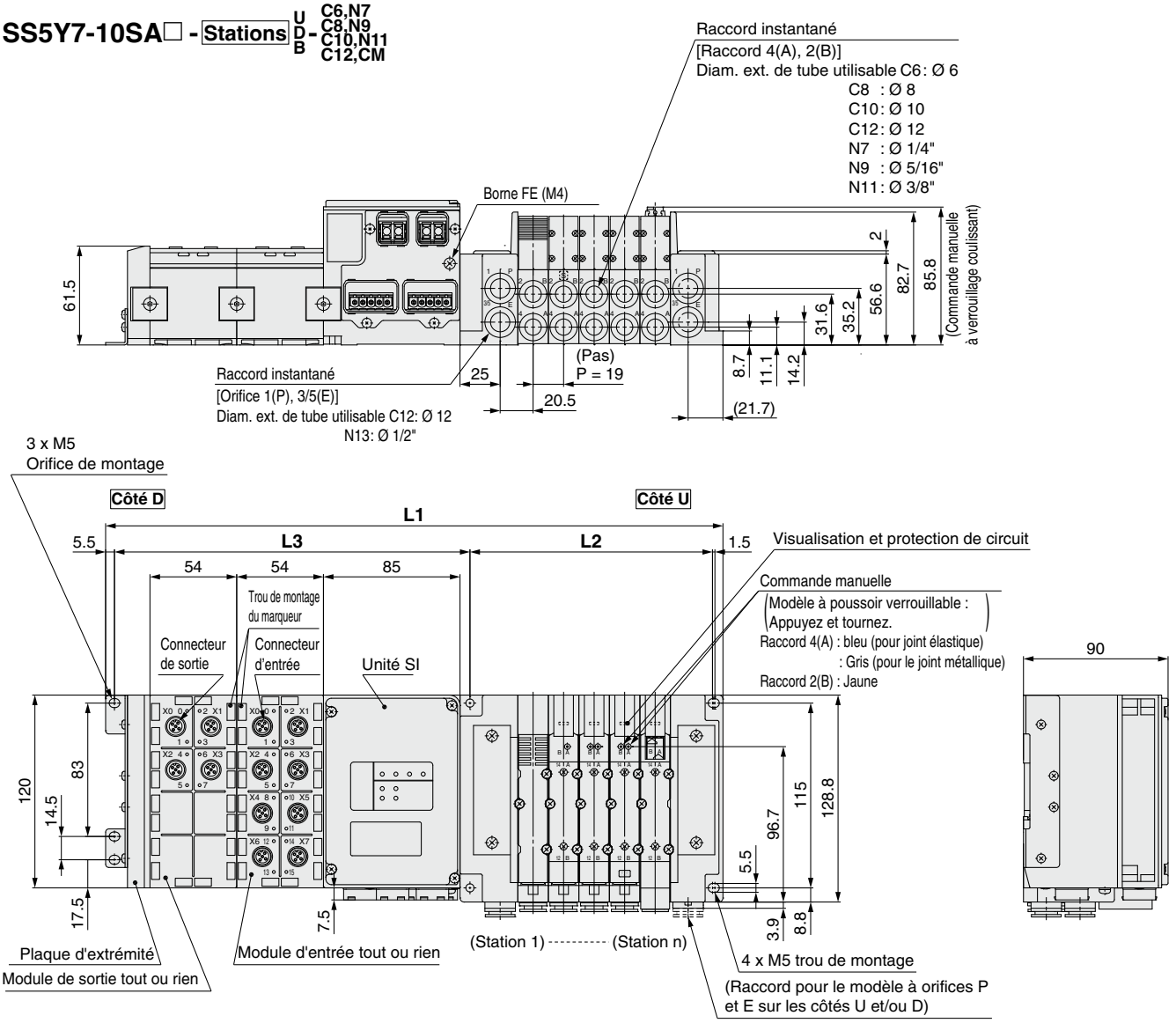
Dimensions Formule/L1 = 16 x n1 + 173.1 L2 = 16 x n1 + 48 * La dimension L1 est la dimension sans module E/S. Ajoutez 54 mm à cette dimension pour chaque module E/S.

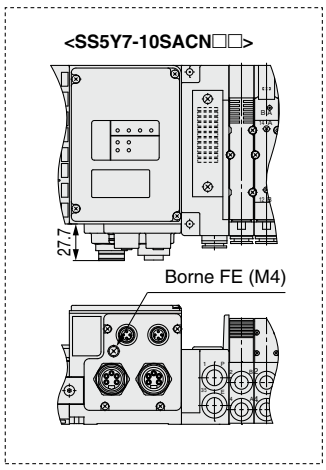
Station n1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	205.1	221.1	237.1	253.1	269.1	285.1	301.1	317.1	333.1	349.1	365.1	381.1	397.1	413.1	429.1	445.1	461.1	477.1	493.1	509.1	525.1	541.1	557.1
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX245

Dimensions : Série SY7000

SS5Y7-10SA□ - Stations U/D/B - C6,N7 / C8,N9 / C10,N11 / C12,CM





∗ : Ces figures montrent le modèle “SS5Y7-10SAANY2-05D-C10”.
∗ : Reportez à la page 179 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, du silencieux et des raccords coudés.
∗ : Reportez-vous à la page 184 pour les dimensions des modèles à orifice A ou B raccordés vers le haut.

L3 = 54 x n2 + 113.3

∗ n1 est le nombre de stations de distributeur.
n2 est le nombre de stations de modules E/S.

Dimensions Formule/L1 = 19 x n1 + 181.3 L2 = 19 x n1 + 56 ∗ La dimension L1 est la dimension sans module E/S. Ajoutez 54 mm à cette dimension pour chaque module E/S.

Stations n1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	219.3	238.3	257.3	276.3	295.3	314.3	333.3	352.3	371.3	390.3	409.3	428.3	447.3	466.3	485.3	504.3	523.3	542.3	561.3	580.3	599.3	618.3	637.3
L2	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360	379	398	417	436	455	474	493	512

Embase résine embrochable

EX245

Modèle 12
Raccordement par le haut

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

Raccordement par le haut

SS5Y [3] -12 S [AAN] [ ] [ ] - [05] [D] [S] - [N]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

Seul le montage direct peut être sélectionné pour l'embase.

Reportez-vous aux pages 182 à 184 pour les dimensions du type 12/type à raccordement par le haut.

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Caractéristiques techniques de l'unité SI

Symbole (polarité de sortie) Commun négatif (PNP)	Protocole	Connecteur de communication	Connecteur d'alimentation
0	Sans module SI		
AAN	PROFINET	Push/Pull (SCRJ) : 2 pcs.	Push/Pull (24 V) : 2 pcs.
ABN		Push/Pull (RJ45) : 2 pcs.	Push/Pull (24 V) : 2 pcs.
ACN		M12 : 2 pcs.	7/8 pouces : 2 pcs.

∗ : La polarité de la sortie du dis pour l'unité SI est le commun négatif (PNP).

❸ Avec ou sans modules E/S

—	Sans module E/S
Y	Avec module E/S

❹ Nombre de modules E/S

—	Sans module E/S (Sans unité SI)
1	1 station
⋮	⋮
8	8 stations

❺ Stations de distributeur

(pour l'unité SI à 32 sorties)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable∗1
⋮	⋮	
16	16 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée∗2 (Commande disponible jusqu'à 32 bobines)
⋮	⋮	
24	24 stations	

∗1 : Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.

∗2 : Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)

∗: Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

❻ Orifice P, E

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

Pour plus de détails sur le système bus de terrain intégré EX245 (pour entrée/sortie), reportez-vous au catalogue sur internet et au guide d'utilisation. Pour plus de détails sur les références des unités SI à monter, reportez-vous aux pages 213 et 214. Veuillez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site internet SMC, https://www.smc.eu

❼ Bloc SUP/EXH

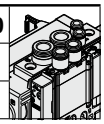
—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage externe

∗ : L'orifice 3/5(E) est connecté pour le modèle avec silencieux intégré. L'orifice 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, l'orifice 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 l'orifice d'échappement.

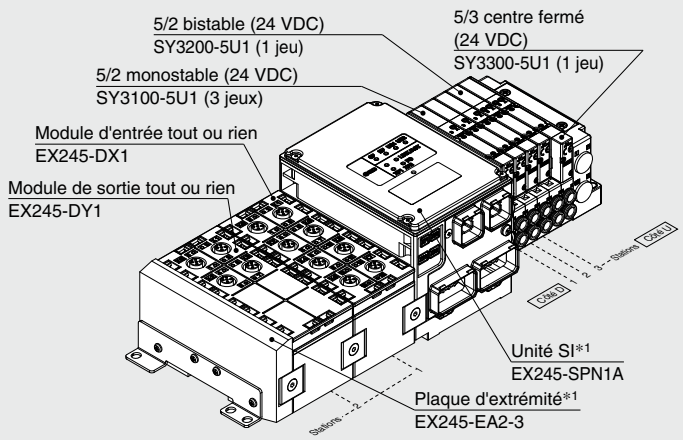
❽ Taille des orifices P, E (raccords instantanés)

Symbole	SY3000	SY5000	SY7000
—	Ø 8	Ø 10	Ø 12
N	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"



Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-12SAAN-□)



SS5Y3-12SAANY2-05DS-N·····1 jeu (Type 12, réf. de l'embase à 5 stations)
∗SY3130-5U1-C6·····3 pcs (réf. 5/2 monostable)
∗SY3220-5U1-C6·····1 jeu (réf. 5/2 bistable)
∗SY3330-5U1-C6·····1 jeu (réf. 5/3 centre fermé.)
∗EX245-DX1·····1 jeu Réf. module E/S
∗EX245-DY1·····1 jeu Réf. module E/S

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

- La disposition du distributeur est numérotée comme la 1re station à partir du côté D.
- La disposition des stations des modules E/S est numérotée en partant du côté de l'unité SI.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter, puis le module 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.

∗1 : Ne pas renseigner la référence du module SI et la référence de la plaque d'extrémité ensemble.

∗: Lorsque vous mélangez des configurations à raccordement par le haut, choisissez à partir de la page 133. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur les orifices A et B du côté de l'embase. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des bouchons sont requis pour les orifices A et B du côté de l'embase.

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous page 17 pour les caractéristiques du distributeur.

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

Raccordement par le haut

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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

∗1: Sélectionnez le modèle à joint élastique pour le distributeur 3 voies à 4 positions.

❸ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

❹ Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

∗ Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour de contre-pression

—	Aucun
H∗1	Intégré

∗1 : Sélectionnez le modèle à joint élastique lorsque le clapet anti-retour de contre-pression est intégré. Un modèle installé à embase est disponible si un clapet anti-retour de contrepression avec joint métallique est requis. Pour un exemple de commande, référez-vous à la page 236. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré et le modèle installé sur embase multiple en même temps car cela réduit le débit.

∗ : Le clapet anti-retour à soupape intégrée n'est pas disponible pour le type 5/3 ou le SY7000.

❻ Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K∗1	Modèle pression élevée (1.0 MPa)

∗1 : Sélectionnez le modèle à joint métallique pour le modèle pression élevée.

❼ Type de bobine

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (Modèle à service continu)∗1∗2

∗1: Assurez-vous de sélectionner « avec circuit d'économie d'énergie » lorsque le distributeur doit être activé en continu sur de longues périodes.

∗2: Faites attention à la durée d'activation lorsque vous sélectionnez le circuit à économie d'énergie. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 316.

❽ Tension nominale

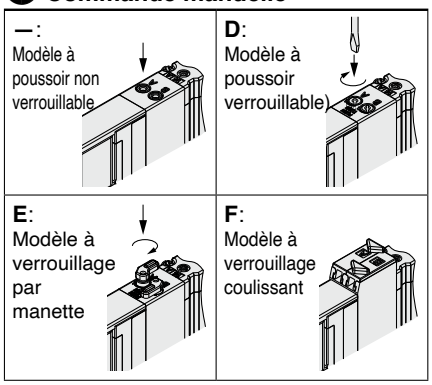
5	24 VCC

❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

	Avec visualisation	Protection de circuit	Caractéristiques communes
R	—	●	Non polarisé
U	●		
NS	—		Commun négatif
NZ	●		

∗ : Sélectionnez « NZ » pour les modèles avec circuit d'économie d'énergie.

❿ Commande manuelle



∗ : Reportez-vous à la page 36 pour la commande manuelle à verrouillage coulissant.

⓫ Taille des orifices A et B

Taraudage

Symbole	Taille de l'orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
01	1/8	SY5000
02	1/4	SY7000

Raccord instantané (mm)

Symbole	Raccord A, B	SY3000	SY5000	SY7000
C2	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Raccord A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

∗ : M5 n'est disponible qu'avec l'option « — ».

⓭ Type de vis de montage

—	Vis combinée à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis combinée à tête ronde (Type de prévention des chutes)∗1
H	Vis CHC (Type de prévention des chutes)∗1

∗1 : Pour les modèles « K » et « H », le couvercle du corps du distributeur est doté d'un dispositif anti-chute qui empêche les vis de montage de tomber lorsque le distributeur est retiré pour la maintenance, etc.

∗: **Lorsque le distributeur est commandé individuellement, le joint d'embase n'est pas inclus.**
Le joint d'embase étant fixé à l'embase multiple, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.

∗: Sélectionnez « — » ou « K » pour l'entretoise individuelle SUP/EXH, le régulateur d'interface ou l'entretoise à double contrôle avec vanne d'échappement de pression résiduelle, en option.

Classe de protection classe Ⅲ (Marque : Ⅲ)

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase résine embrochable

EX250

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 180 (SY5000) et 181 (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 embrochable » (à partir de la page 185).

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)		
TA	Interface AS (Commun négatif)	Systèmes à 2 source d'alimentation	8 entrées / 8 sorties
TB			4 entrées / 4 sorties
TC		Systèmes à 1 source d'alimentation	8 entrées / 8 sorties
TD			4 entrées / 4 sorties
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

	Sortie capteur PNP	Sortie capteur NPN
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 —.

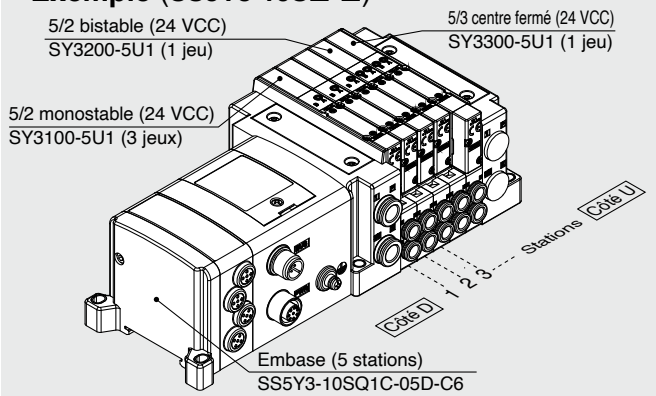
❻ Stations du distributeur

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) Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.) Lorsque l'on détermine le nombre de stations du distributeur, noter que le nombre maximal de bobines pour le 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 l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-10S□-□)



SS5Y3-10SQ1C-05D-C6 ··· 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)
***SY3100-5U1 ····· 3 jeux (réf. 5/2 monostable)**
***SY3200-5U1 ····· 1 jeu (réf. 5/2 bistable)**
***SY3300-5U1 ····· 1 jeu (réf. 5/3 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 raccordement par le haut, sélectionnez-les à partir de la page 141. 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	Pilotage interne	Pilotage interne, Silencieux intégré	Pilotage 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**

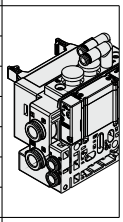
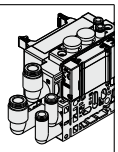
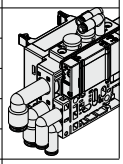
* Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.
* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX250 (pour entrée/sortie), reportez-vous au catalogue web, www.smc.eu 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.smc.eu

Pour commander des distributeurs

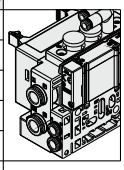
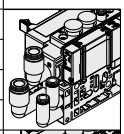
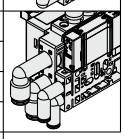
9 Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

Symbole	Orifices A, B			Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle11/raccordement vers le bas	
				SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	Droit		Ø 2	●	—	—	—	—
C3			Ø 3.2	●	—	—	—	—
C4			Ø 4	●	●	—	●	—
C6			Ø 6	●	●	●	●	●
C8			Ø 8	—	●	●	●	●
C10			Ø 10	—	—	●	—	●
C12			Ø 12	—	—	●	—	●
CM*			Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
L4	Coudé Note)	Vers le haut	Ø 4	●	●	—	—	—
L6			Ø 6	●	●	●	—	—
L8			Ø 8	—	●	●	—	—
L10			Ø 10	—	—	●	—	—
L12			Ø 12	—	—	●	—	—
B4		Vers le bas	Ø 4	●	●	—	—	—
B6			Ø 6	●	●	●	—	—
B8			Ø 8	—	●	●	—	—
B10			Ø 10	—	—	●	—	—
B12			Ø 12	—	—	●	—	—
LM*			Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)				Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

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

Symbole	Orifices A, B			Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle11/raccordement vers le bas	
				SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	Droit		Ø 1/8"	●	—	—	—	—
N3			Ø 5/32"	●	●	—	●	—
N7			Ø 1/4"	●	●	●	●	●
N9			Ø 5/16"	—	●	●	●	●
N11			Ø 3/8"	—	—	●	—	●
CM*			Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
LN3	Coudé Note)	Vers le haut	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
LN7			Ø 1/4"	●	●	—	—	—
LN9			Ø 5/16"	—	●	—	—	—
LN11			Ø 3/8"	—	—	●	—	—
BN3		Vers le bas	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
BN7			Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9			Ø 5/16"	—	●	—	—	—
BN11			Ø 3/8"	—	—	●	—	—
LM*			Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)				Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"

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 228 à 230).
* 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	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
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 319.
* 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 227.)

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

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 236 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC

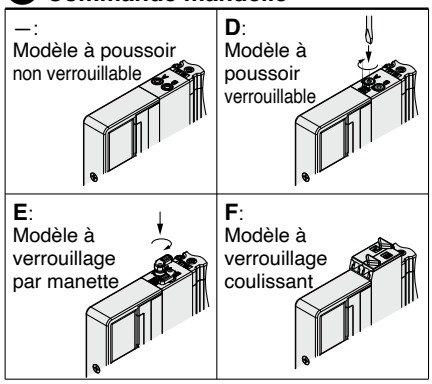
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec témoin lumineux	Protection de circuit	Caractéristiques communes
R	–	●	Non polarisé
U	●		
NS	–		Commun négatif
NZ	●		

* Seul le modèle NZ est disponible avec le circuit écoénergétique.

❿ Commande manuelle

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



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

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)

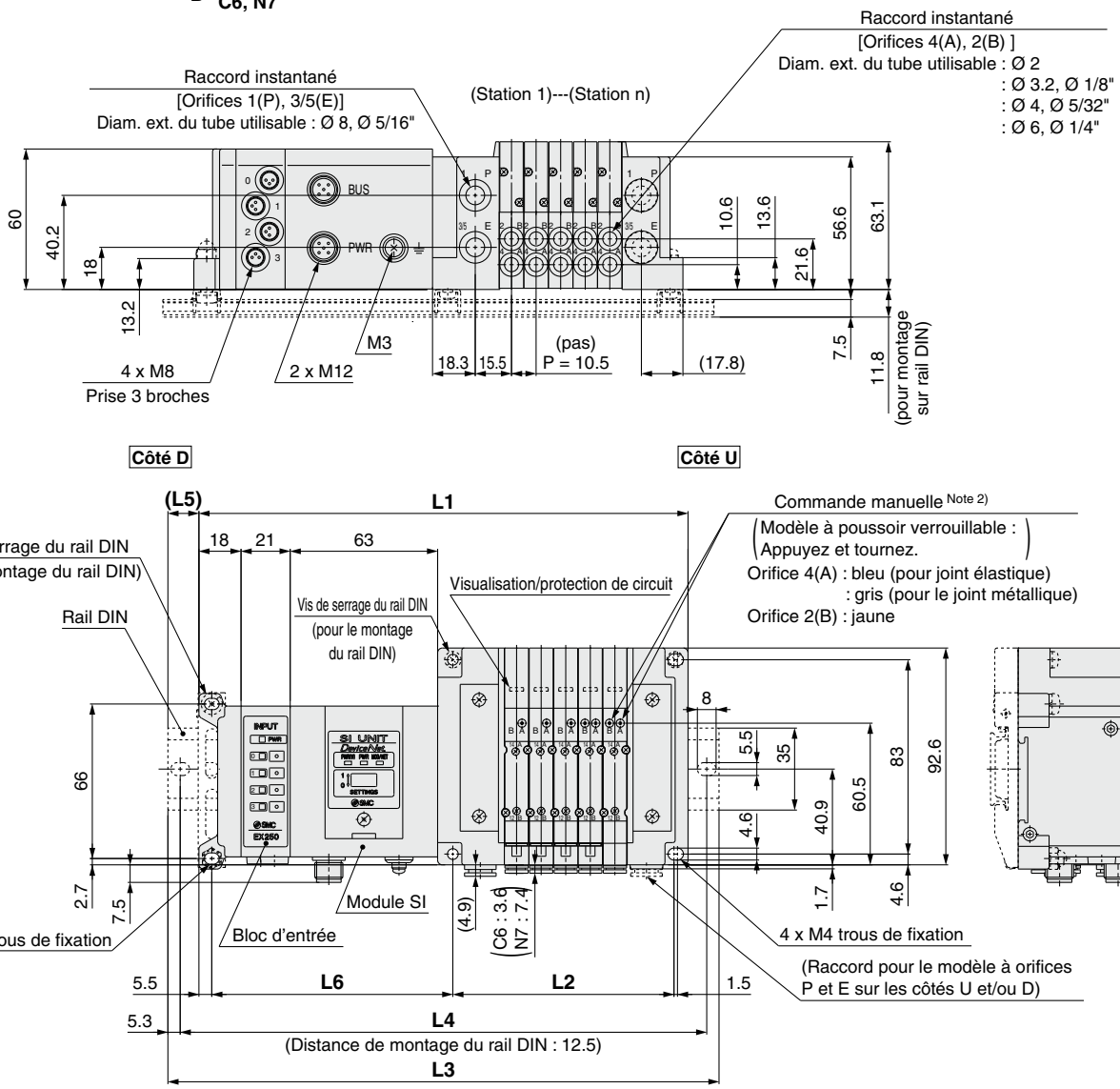
* : Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* : Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 222 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 embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX250

Dimensions: Série SY3000

SS5Y3-10S□-Stations U/D/B - C2 / C3, N1 / C4, N3 / C6, N7 (D)



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

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10SQ1A-05D-C6.
Note 2) Reportez-vous page 177 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

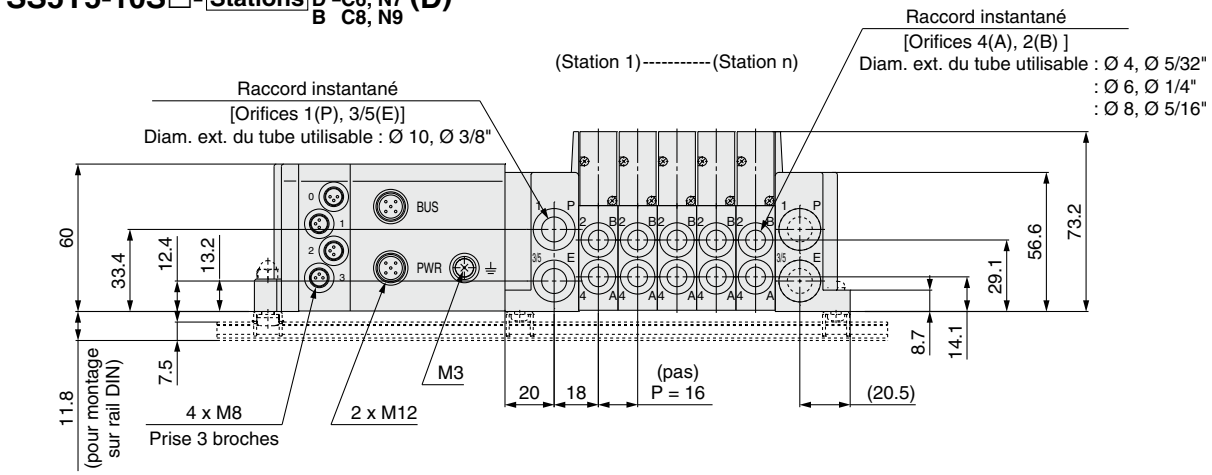
L3 : Longueur totale du rail DIN

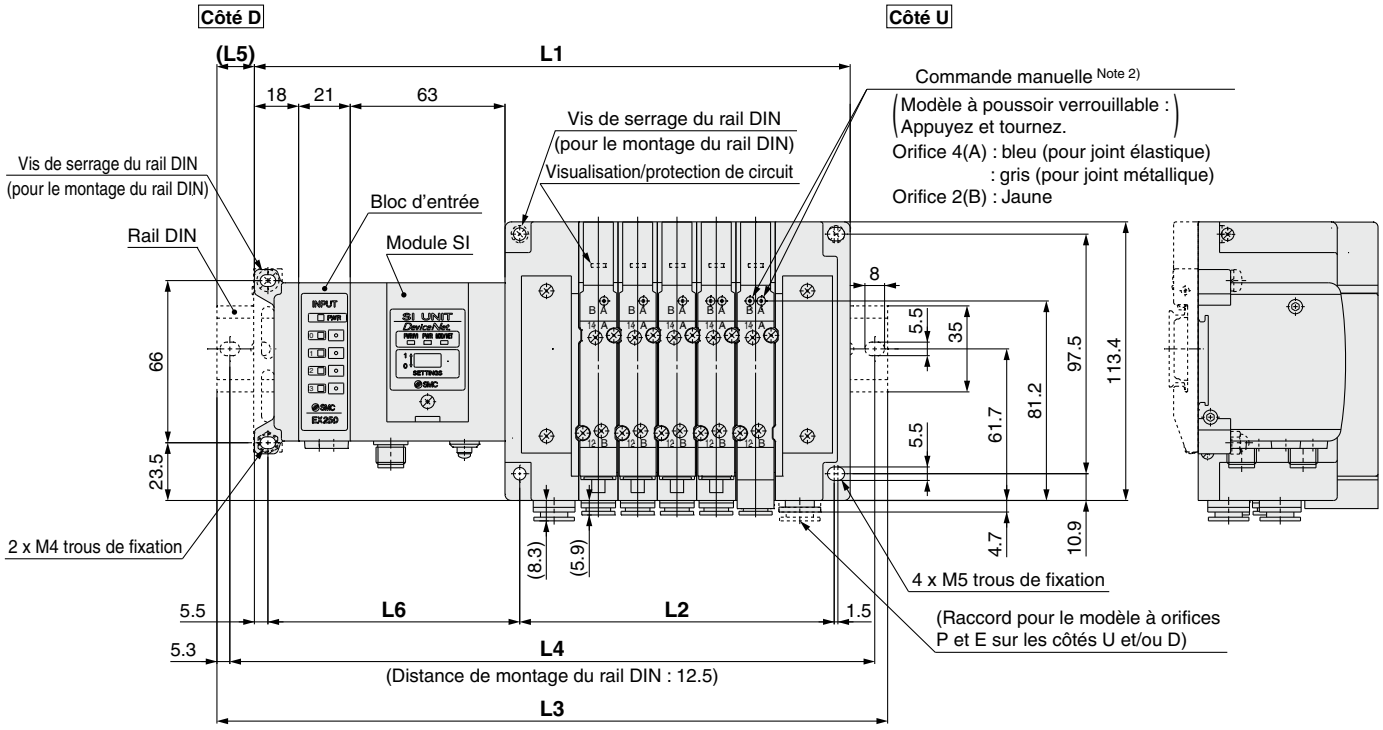
Stations de distributeur (n1) / Stations du bloc d'entrée (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423
1	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	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

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement 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 178 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 183 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

L3 : Longueur totale du rail DIN

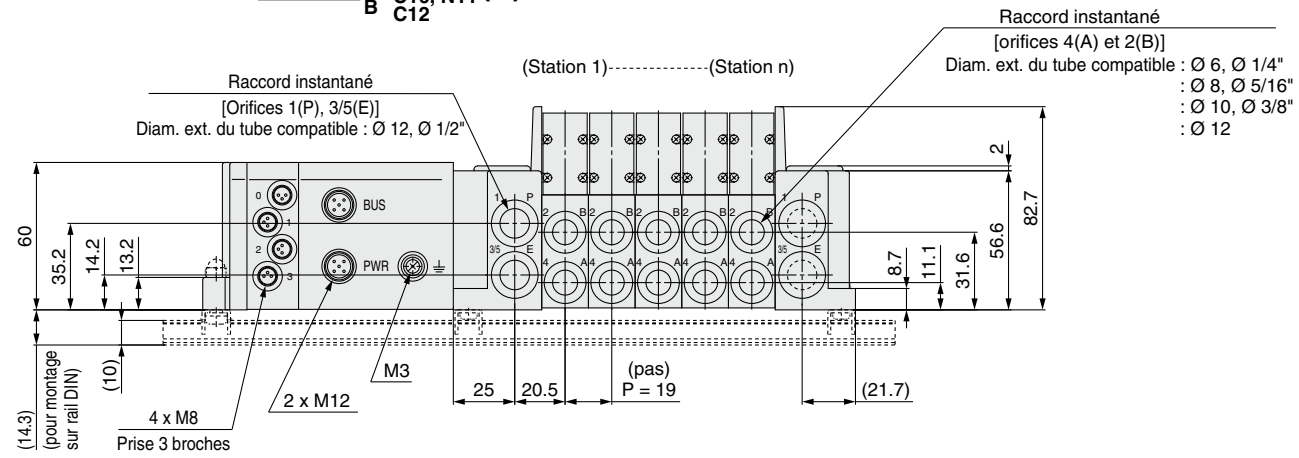
Stations du bloc d'entrée (n2) \ Stations de distributeur (n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	198	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5
1	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	398	410.5	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

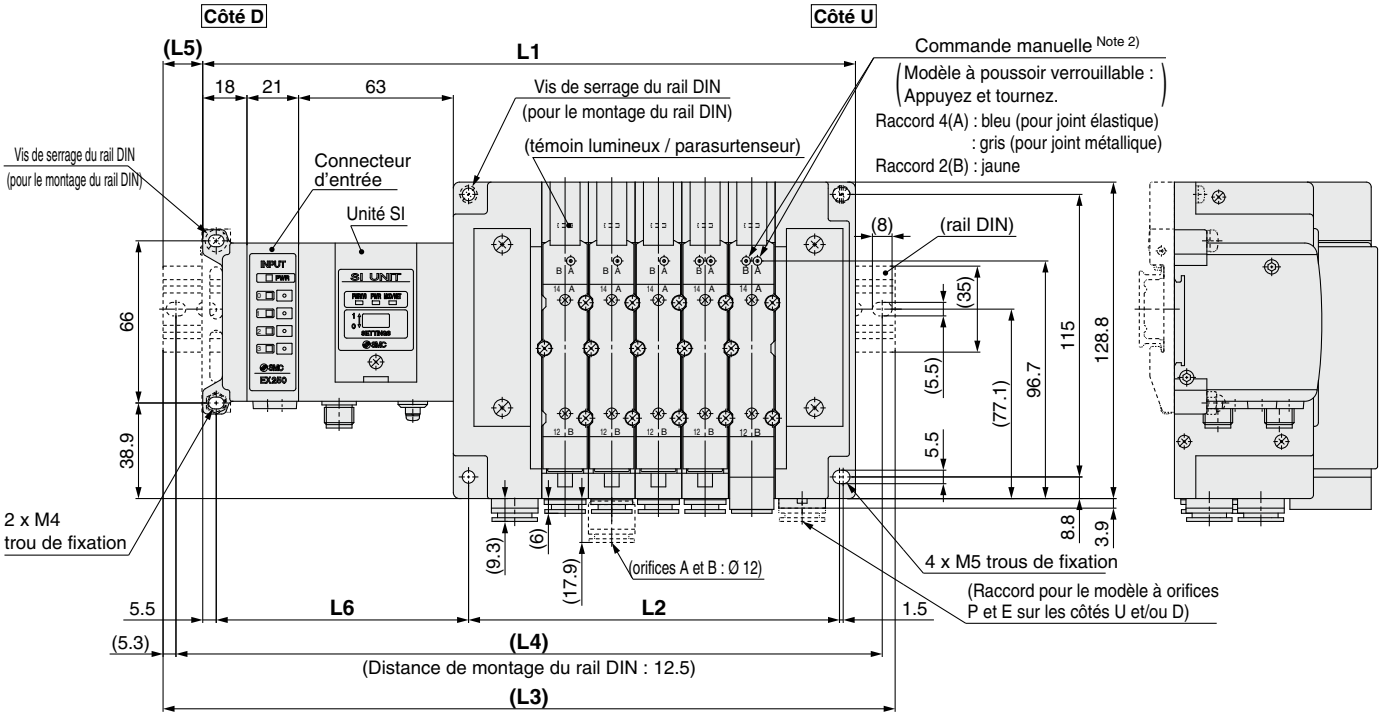
Embase résine
embrochable

Modèle 10/Raccordement 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 179 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 184 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 résine embrochable

EX250

Modèle 12
Raccordement par le haut

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

SS5Y 3 – 12S Q □ □ – 05 U – □ □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 210 à 212.

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Unité SI

0	Sans module SI		
Q	DeviceNet™ (négatif commun)		
TA	Interface AS (Commun négatif)	Systèmes à 2 source d'alimentation	8 entrées / 8 sorties
TB			4 entrées / 4 sorties
TC		Systèmes à 1 source d'alimentation	8 entrées / 8 sorties
TD			4 entrées / 4 sorties
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

	Sortie capteur PNP	Sortie capteur NPN
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 —.

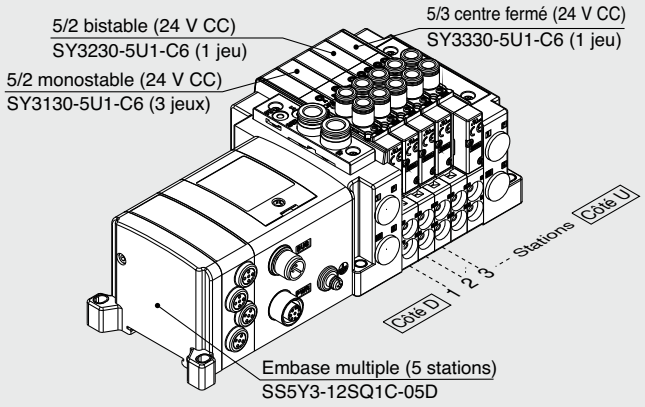
❺ Stations du distributeur

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) Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.) 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 'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-12S□-□)



SS5Y3-12SQ1C-05D····· 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)
∗SY3130-5U1-C6····· 3 jeux (réf. 5/2 monostable)
∗SY3230-5U1-C6····· 1 jeu (réf. 5/2 bistable)
∗SY3330-5U1-C6····· 1 jeu (réf. 5/3 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.

❻ Raccords P, E, bloc SUP/EXH

Orifices P, E	Pilotage interne	Pilotage interne, Silencieux intégré	Pilotage 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
—	Ø 8	Ø 10	Ø 12
N	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"

∗ Pour N, les tailles sont indiquées en pouces.

❽ Montage

—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)	
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
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 249.)
Note 2) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX250 (pour entrée/sortie), reportez-vous au catalogue web, www.smc.eu et au Manuel d'utilisation. Pour des informations détaillées sur les références des unités SI à monter, reportez-vous à la page 239 de ce catalogue. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smc.eu

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 13 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ : Raccordement par le haut

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 256 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 5/3 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 joint métallique 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 268.

❽ Tension nominale

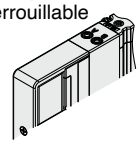
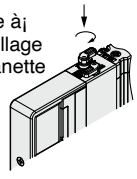
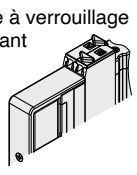
5	24 V CC

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: Modèle à¡ verrouillage par manette 	**F**: Modèle à verrouillage coulissant 

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

⓫ Taille des orifices A et B

Taraudage

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	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage

—	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 d'embase n'est pas compris. Puisque le joint d'embase est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 244 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⟩)

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase résine embrochable

EX260

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 208 (SY5000) et 209 (SY7000).

SS5Y 3 – 10 S NAN – 05 U ☐ – C6 ☐
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

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 embrochable » (à partir de la page 213).

❸ Caractéristiques de l'unité SI

(Polarité de sortie, protocole, Nombre de sorties, Connecteur de communication)

Symbole (polarité de sortie)		Protocole	Nombre de sorties	Connecteur de communication
Commun positif (NPN)	Commun négatif (PNP)			
0 Note 1)		Sans unité SI		
QA	**QAN**	DeviceNet™	32	M12
QB	**QBN**		16	
NA	**NAN**	PROFIBUS DP	32	M12
NB	**NBN**		16	
NC	**NCN**		32	Note 4) D-sub
ND	**NDN**		16	
VA	**VAN**	CC-Link	32	M12
VB	**VBN**		16	
DA	**DAN**	EtherCAT	32	M12
DB	**DBN**		16	
FA	**FAN**	PROFINET	32	M12
FB	**FBN**		16	
EA	**EAN**	EtherNet/IP™	32	M12
EB	**EBN**		16	
— Note 3)	**GAN**	EtherNet POWERLINK	32	M12
— Note 3)	**GBN**		16	
— Note 3)	**KAN**	IO-Link	32	M12

Note 1) Sans unité SI, la polarité de sortie est décidée par l'unité SI utilisée.
Assurer une correspondance avec les spécifications communes des distributeurs à utiliser.
Note 2) Rail DIN ne peut pas être monté sans l'unité SI.
Note 3) Type commun positif (NPN) n'est pas applicable.
Note 4) IP40 lorsque le connecteur communication est sub-D.

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) (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) Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)
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 24 stations)

❻ Ensemble bloc SUP/EXH

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage 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 ❼

❽ 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 271.

Option de rail DIN

—	Longueur standard	
0	Sans rail DIN (avec fixation)	
3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
24	Pour 24 stations	

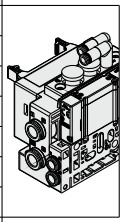
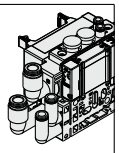
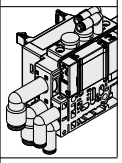
* Lorsqu'il est nécessaire de monter un rail DIN sans unité SI, sélectionnez D0 et commandez une longueur de rail DIN séparément, avec la référence L3 pour les dimensions. (Pour les références du rail DIN, reportez-vous à la page 249.)

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX260 (pour sortie), reportez-vous au catalogue web, www.smc.eu et au Manuel d'utilisation. Pour des informations détaillées sur les références des unités SI à monter, reportez-vous à la page 240 de ce catalogue. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://www.smc.eu

Pour commander des distributeurs

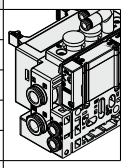
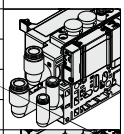
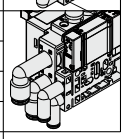
9 Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

Symbole	Orifices A, B		Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccordement vers le bas	
			SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	Droit	Ø 2	●	—	—	—	—
C3		Ø 3.2	●	—	—	—	—
C4		Ø 4	●	●	—	●	—
C6		Ø 6	●	●	●	●	●
C8		Ø 8	—	●	●	●	●
C10		Ø 10	—	—	●	—	●
C12		Ø 12	—	—	●	—	●
CM*		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
L4	Coudé Note)	Vers le haut Ø 4	●	●	—	—	—
L6		Vers le haut Ø 6	●	●	●	—	—
L8		Vers le haut Ø 8	—	●	●	—	—
L10		Vers le haut Ø 10	—	—	●	—	—
L12		Vers le haut Ø 12	—	—	●	—	—
B4		Vers le bas Ø 4	●	●	—	—	—
B6		Vers le bas Ø 6	●	●	●	—	—
B8		Vers le bas Ø 8	—	●	●	—	—
B10		Vers le bas Ø 10	—	—	●	—	—
B12		Vers le bas Ø 12	—	—	●	—	—
LM*		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

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

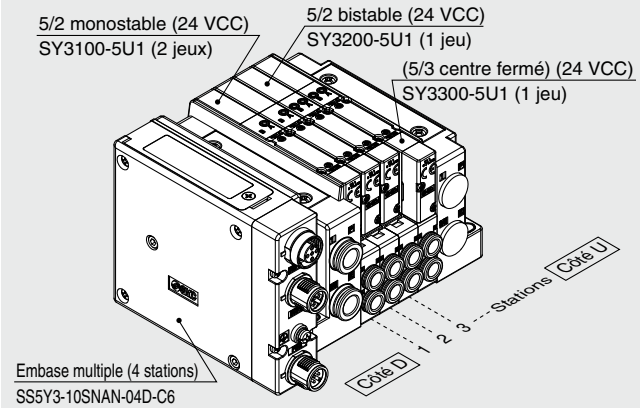
Symbole	Orifices A, B		Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccordement vers le bas	
			SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	Droit	Ø 1/8"	●	—	—	—	—
N3		Ø 5/32"	●	●	—	●	—
N7		Ø 1/4"	●	●	●	●	●
N9		Ø 5/16"	—	●	●	●	●
N11		Ø 3/8"	—	—	●	—	●
CM*		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
LN3	Coudé Note)	Vers le haut Ø 5/32"	●	—	—	—	—
LN7		Vers le haut Ø 1/4"	●	●	—	—	—
LN9		Vers le haut Ø 5/16"	—	●	—	—	—
LN11		Vers le haut Ø 3/8"	—	—	●	—	—
BN3		Vers le bas Ø 5/32"	●	—	—	—	—
BN7		Vers le bas Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9		Vers le bas Ø 5/16"	—	●	—	—	—
BN11		Vers le bas Ø 3/8"	—	—	●	—	—
LM*		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Taille orifice P, E (raccords instantanés)			Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"

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 250 à 252).
* 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 l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-10SNAN-□)



SS5Y3-10SNAN-04D-C6...1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 4 stations)
***SY3100-5U1..... 2 jeux (réf. 5/2 monostable)**
***SY3200-5U1.....1 jeu (réf. 5/2 bistable)**
***SY3300-5U1.....1 jeu (réf. 5/3 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 raccordement par le haut, sélectionnez-les à partir de la page 188. 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 les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 13 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 256. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 5/3 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 joint métallique 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 268.

❽ Tension nominale

5	24 VCC

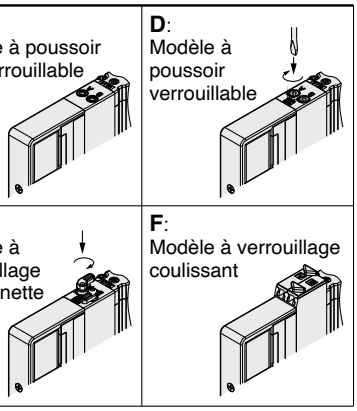
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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: Modèle à verrouillage par manette	**F**: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

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 d'embase n'est pas compris. Puisque le joint d'embase est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
  Reportez-vous à la page 244 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)

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase résine embrochable

EX260 **Protocole de communication de sécurité (PROFIsafe)**

Série SY3000/5000/7000

Utilisation du protocole de communication de sécurité

Reportez-vous au **catalogue Web** de la série EX260 pour plus de détails sur les unités qui prennent en charge le protocole de communication de sécurité.
Lors de l'utilisation d'un d'un îlot de distribution dans un système de sécurité compatible à la norme ISO 13849, le dispositif doit être considéré à la fois du côté pneumatique et du côté électrique.
Les dispositifs (y compris les distributeurs) doivent être sélectionnés selon que leurs fonctions soient conformes au niveau de sécurité de l'équipement dans son ensemble.
L'utilisation de distributeurs validés comme étant conformes à la norme ISO 13849-2 peut être requise.
Pour plus de détails sur les distributeurs validés, veuillez contacter SMC.
De plus, reportez-vous à la section « Consignes de sécurité » pour les précautions concernant la sélection du modèle.

Reportez-vous à pour plus de détails sur les embases qui prennent en charge Fieldbus et Ethernet industriel.

Pour commander l'embase multiple

Reportez-vous aux pages 180 (SY 5000) et 181 (SY 7000) pour les dimensionsdu type 11/type à Raccordement par le bas.

SS5Y **3** – **10** **S** **FPN** – **05** **U** **[ ]** – **C6** **[ ]**
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Type

10	Raccordement latéral
11	Raccordement par le bas*1

*1 L'embase SY5000 est utilisée pour le Raccordement par le bas du modèle SY3000. Lors de la commande, reportez-vous à « Embase multiple à montage combiné embrochable » (à partir de la page 185).

❸ Caractéristiques techniques de l'unité SI (polarité de sortie, protocole, nombre de sorties, connecteur de communication)

Symbole (polarité de sortie)		Protocole	Nombre de sorties	Connecteur de communication
Commun positif (NPN)	Commun négatif (PNP)			
0*1		Sans unité SI		
—*3	**FPN**	PROFIsafe	32*4	M12

*1 Sans unité SI, la polarité de sortie est décidée par l'unité SI utilisée.
Veiller à une correspondance avec la caractéristique commune des distributeurs à utiliser.
*2 Le rail DIN ne peut pas être monté sans unité SI.
*3 Le modèle commun positif (NPN) n'est pas admissible.
*4 Seul le modèle à 32 sorties est disponible.

❹ Stations de distributeur

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable*1
⋮	⋮	
16	16 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée*2 (Jusqu'à 32 bobines disponibles)
⋮	⋮	
24	24 stations	

*1 Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.
*2 Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)
* 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 24 stations)

❻ Bloc SUP/EXH

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage externe

* L'orifice 3/5(E) est 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 l'orifice d'échappement.

Reportez-vous à la page à droite pour ❼.

❽ Montage et option

Symbole	Montage	Option	
		Plaque d'identification	Numéro de station
—	Direct sur collier	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	Rail DIN sur collier	—	—
A□		●	●
B□		●	—

* Indiquez le nombre de stations dans □ lorsqu'il est plus important que le nombre de stations de distributeur. (Reportez-vous à « Option de rail DIN » ci-dessous).
* Seul le montage direct est disponible pour le type 11 à orifice inférieur.
* Reportez-vous page 319 pour la fixation d'embase multiple à montage sur rail DIN.

Option de rail DIN

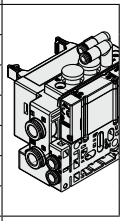
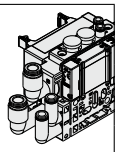
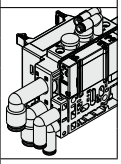
—	Longueur standard	
0	Sans rail DIN (avec fixation)	
3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées.
⋮	⋮	
24	Pour 24 stations	

* Si le rail DIN doit être monté sans unité SI, sélectionnez D0. Ensuite, reportez-vous à L3 des dimensions pour la longueur de rail DIN et commandez séparément. (Reportez-vous en page 227 pour les références du rail DIN.)

Pour plus de détails sur le système bus de terrain intégré EX260 (pour sortie), reportez-vous au **Catalogue sur internet** et au guide d'utilisation. Pour les références des unités SI à monter, reportez-vous à la page 216.. Veuillez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site internet SMC : http://www.smc.eu

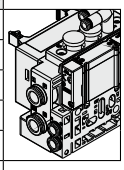
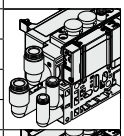
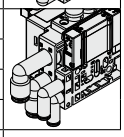
❼ Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

Symbole	Raccord A, B			Modèle 10/Raccordement latéral			Modèle 11/Raccordement par le bas	
				SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	Droit		Ø 2	●	–	–	–	–
C3			Ø 3.2	●	–	–	–	–
C4			Ø 4	●	●	–	●	–
C6			Ø 6	●	●	●	●	●
C8			Ø 8	–	●	●	●	●
C10			Ø 10	–	–	●	–	●
C12			Ø 12	–	–	●	–	●
CM*1			Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
L4	Coudé*2	Vers le haut	Ø 4	●	●	–	–	–
L6			Ø 6	●	●	●	–	–
L8			Ø 8	–	●	●	–	–
L10			Ø 10	–	–	●	–	–
L12			Ø 12	–	–	●	–	–
B4		Vers le bas	Ø 4	●	●	–	–	–
B6			Ø 6	●	●	●	–	–
B8			Ø 8	–	●	●	–	–
B10			Ø 10	–	–	●	–	–
B12			Ø 12	–	–	●	–	–
LM*1			Raccord coudé, tailles combinées (Avec raccordement par le haut et vers le bas)	●	●	●	–	–
Taille de l'orifice P, E (Raccords instantanés)				Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

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

Symbole	Raccord A, B			Modèle 10/Raccordement latéral			Modèle 11/Raccordement par le bas	
				SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	Droit		Ø 1/8"	●	–	–	–	–
N3			Ø 5/32"	●	●	–	●	–
N7			Ø 1/4"	●	●	●	●	●
N9			Ø 5/16"	–	●	●	●	●
N11			Ø 3/8"	–	–	●	–	●
CM*1			Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
LN3	Coudé*2	Vers le haut	Ø 5/32"	●	–	–	–	–
LN7			Ø 1/4"	●	●	–	–	–
LN9			Ø 5/16"	–	●	–	–	–
LN11			Ø 3/8"	–	–	●	–	–
BN3		Vers le bas	Ø 5/32"	●	–	–	–	–
BN7			Ø 1/4"	●	●	–	–	–
BN9			Ø 5/16"	–	●	–	–	–
BN11			Ø 3/8"	–	–	●	–	–
LM*1			Raccord coudé, tailles combinées (Avec raccordement par le haut et vers le bas)	●	●	●	–	–
Taille de l'orifice P, E (Raccords instantanés)				Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"

∗1 Indiquez les tailles sur la fiche technique de l'embase pour « CM » ou « 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 multiple pour le sens de raccordement P, E.

∗2 Pour éviter une interférence avec le corps ou le tuyau, sélectionnez le raccord coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 228 à 230).

⚠ Classe de protection classe Ⅲ (Marque : Ⅲ)

[Exemples de produits validés]

Veuillez contacter SMC pour de plus amples détails, car des variantes prises en charge sont continuellement ajoutées.

∗ L es distributeurs 5/2 bistables à joint élastique avec commande manuelle avec fonction de verrouillage (type D, E, F) sont exclues, car ils ne sont pas conformes à la norme de sécurité.

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous page 15 pour les caractéristiques du distributeur.

SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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

∗1 Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur 4 positions 2x3/2.
∗2 Sauf le joint élastique

❸ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

❹ Pilote

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

∗ Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

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 236. 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 5/3 et SY7000.

❻ Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K∗1	Modèle pression élevée (1.0 MPa)

∗1 Seul le modèle à tiroir joint métallique est disponible pour le type pression élevée.

❼ Type de bobine

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

∗ Assurez-vous de sélectionner « avec circuit d'économie d'énergie » lorsque le distributeur doit être activé en continu sur de longues périodes.
∗ Faites attention au temps d'activation lorsque le circuit d'économie d'énergie est sélectionné. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC

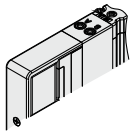
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec témoin lumineux	Parasurtenseur	Caractéristiques communes
—	—	—	Non polarisé
R	—	●	
U	●		
NS	—		Commune négative
NZ	●		

∗ Pour le type non polarisé, faites attention aux surtensions.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 317.
∗ Seul le type « NZ » est disponible avec l'option circuit d'économie d'énergie.

❿ Commande manuelle

—:
Modèle à poussoir non verrouillable



⓫ Type de vis de montage

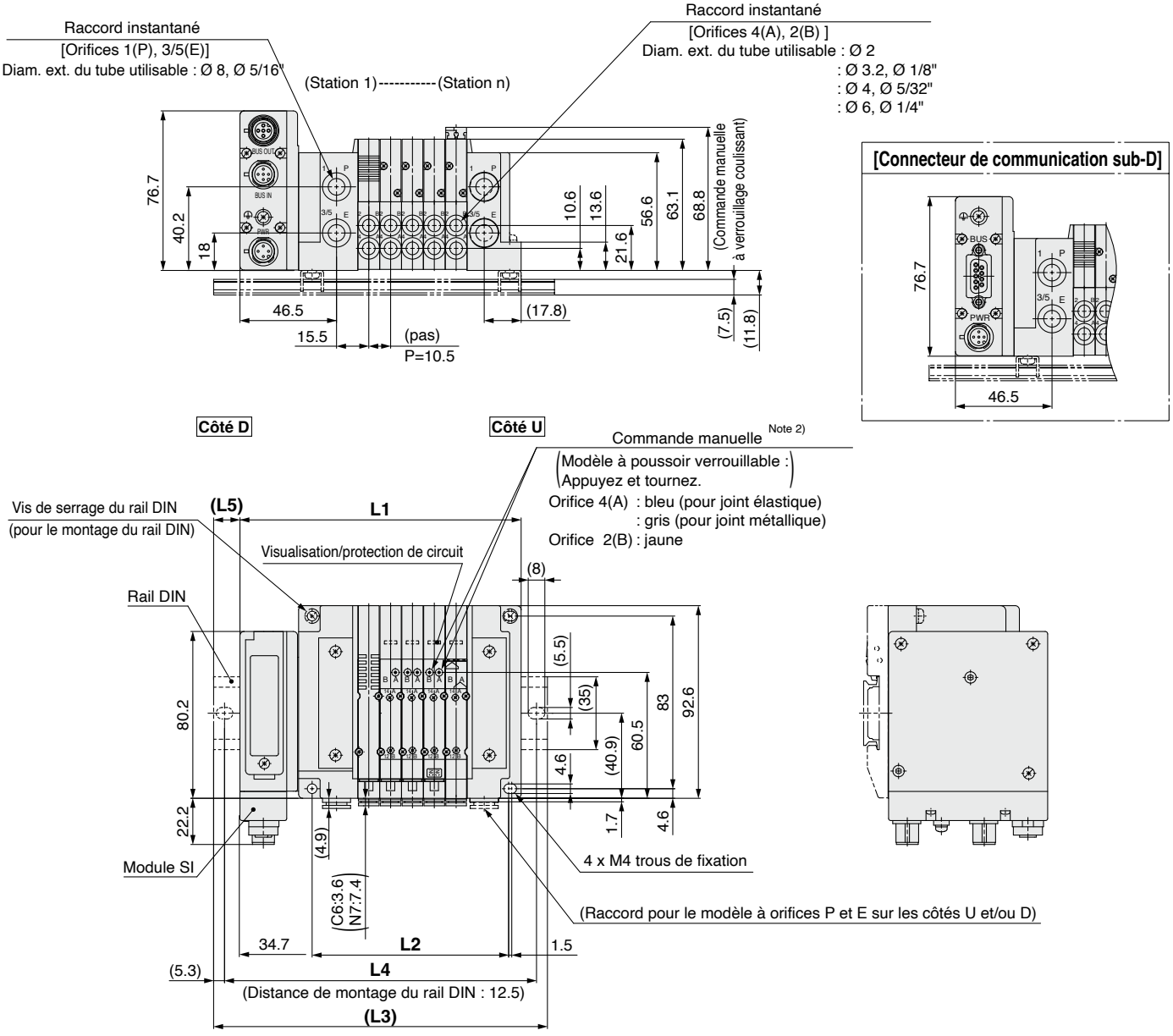
—	Vis combinée à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis combinée à tête ronde (Type à prévention des chutes)
H	Vis CHC (Type à prévention des chutes)

∗ : 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 222 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.

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement 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 205 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 210 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

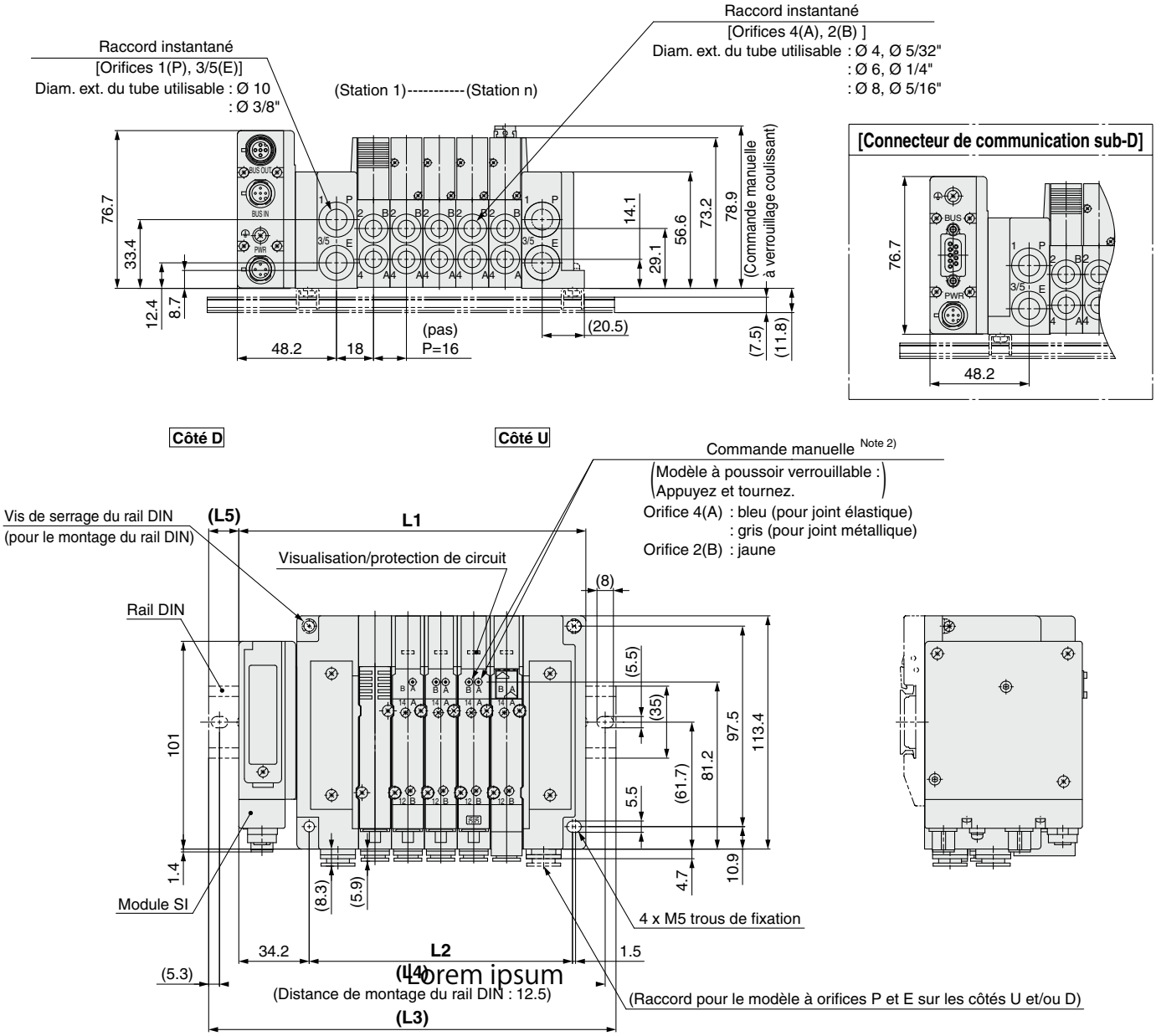
n: stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
L1	103.7	114.2	124.7	135.2	145.7	156.2	166.7	177.2	187.7	198.2	208.7	219.2	229.7	240.2	250.7	261.2
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5
L3	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	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

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX260

Dimensions: Série SY5000

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 206 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 211 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

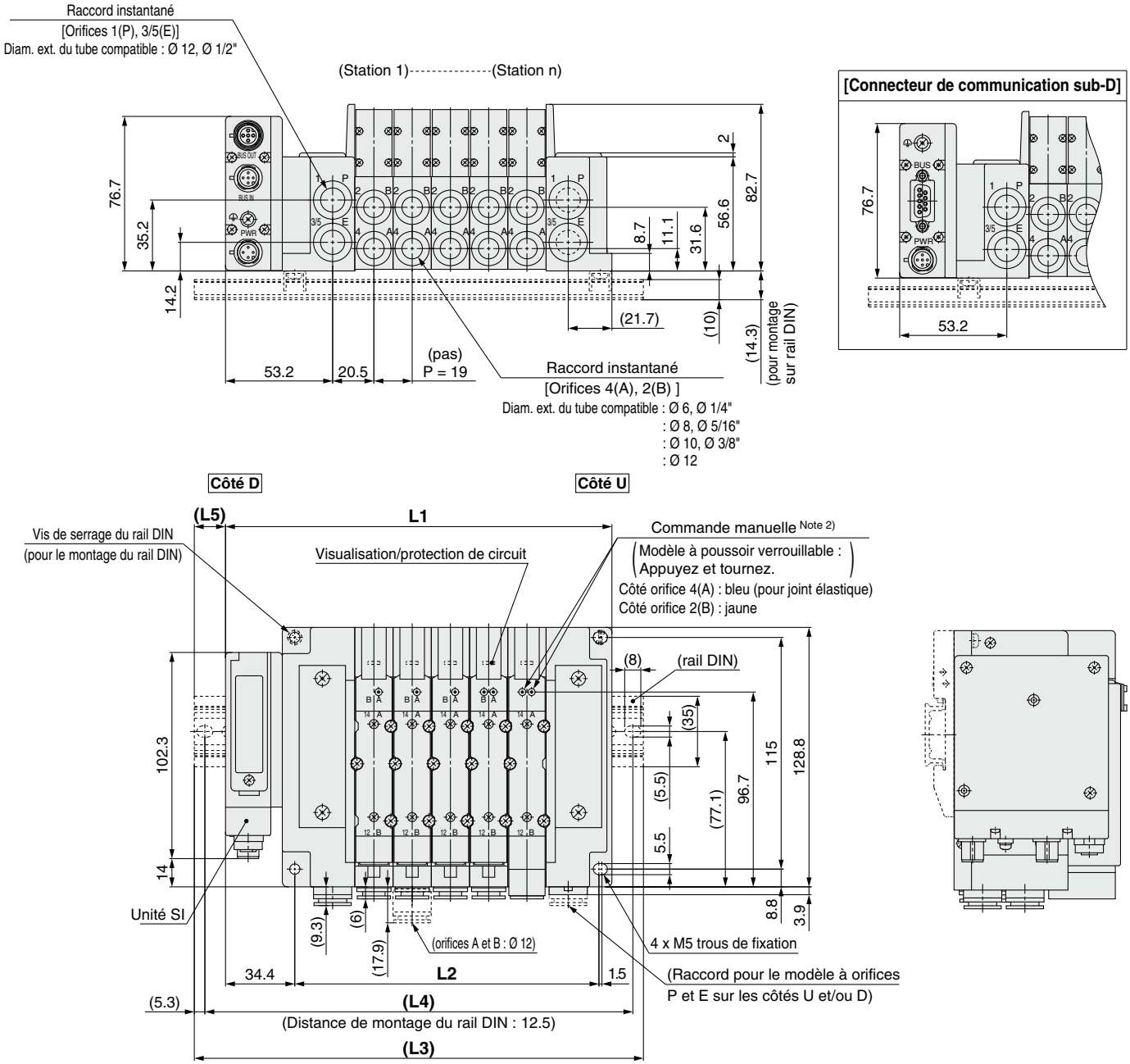
n: stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
L1	120.7	136.7	152.7	168.7	184.7	200.7	216.7	232.7	248.7	264.7	280.7	296.7	312.7	328.7	344.7	360.7
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320
L3	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373	385.5
L4	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

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX260

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 207 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 212 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	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

EX260

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

SS5Y 3 – 12S NAN – 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 182 à 184.

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Caractéristiques de l'unité SI
(Polarité de sortie, protocole, Nombre de sorties, Connecteur de communication)

Symbole (polarité de sortie)		Protocole	Nombre de sorties	Connecteur de communication
Commun positif (NPN)	Commun négatif (PNP)			
0 Note 1)		Sans unité SI		
QA	**QAN**	DeviceNet™	32	M12
QB	**QBN**		16	
NA	**NAN**	PROFIBUS DP	32	M12
NB	**NBN**		16	
NC	**NCN**		32	Note 4) D-sub
ND	**NDN**		16	
VA	**VAN**	CC-Link	32	M12
VB	**VBN**		16	
DA	**DAN**	EtherCAT	32	M12
DB	**DBN**		16	
FA	**FAN**	PROFINET	32	M12
FB	**FBN**		16	
EA	**EAN**	EtherNet/IP™	32	M12
EB	**EBN**		16	
— Note 3)	**GAN**	EtherNet POWERLINK	32	M12
— Note 3)	**GBN**		16	

Note 1) Sans unité SI, la polarité de sortie est décidée par l'unité SI utilisée.
Assurer une correspondance avec les spécifications communes des distributeurs à utiliser.
Note 2) Rail DIN ne peut pas être monté sans l'unité SI.
Note 3) Type commun positif (NPN) n'est pas applicable.
Note 4) IP40 lorsque le connecteur communication est sub-D.

❸ 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) Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)
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.

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 24 stations)

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

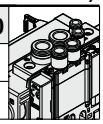
❺ Ensemble bloc SUP/EXH

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage 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.

❻ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	SY3000	SY5000	SY7000
—	Ø 8	Ø 10	Ø 12
N	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"



∗ Pour N, les tailles sont indiquées en pouces.

❼ Montage

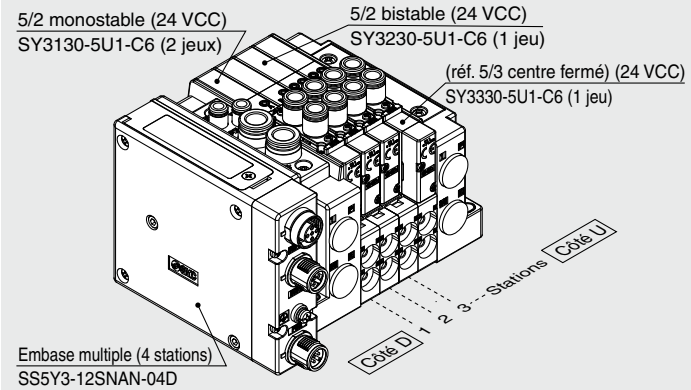
—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)	
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
D24	Pour 24 stations	

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 227 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 319.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX260 (pour sortie), reportez-vous au catalogue web, www.smc.eu 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.smc.eu

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-12SNAN-□)



SS5Y3-12SNAN-04D ····· 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 4 stations)
∗SY3130-5U1-C6 ·····2 jeux (réf. 5/2 monostable)
∗SY3230-5U1-C6 ·····1 jeu (réf. 5/2 bistable)
∗SY3330-5U1-C6 ····· 1 jeu (réf. 5/3 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 les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

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

Raccordement par le haut

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 236. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC

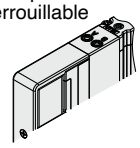
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

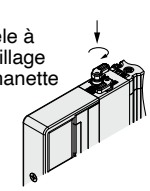
—:
Modèle à poussoir non verrouillable



D:
Modèle à poussoir verrouillable



E:
Modèle à errouillage par manette



F:
Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

⓫ Taille des orifices A et B

Taraudage

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	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage

—	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 222 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⟩)

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase résine embrochable

EX126

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 180 (SY5000) et 181 (SY7000).

SS5Y 3 – 10 S4 V – 05 U □ – C6 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

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 embrochable » (à partir de la page 185).

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) Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.

Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)

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)

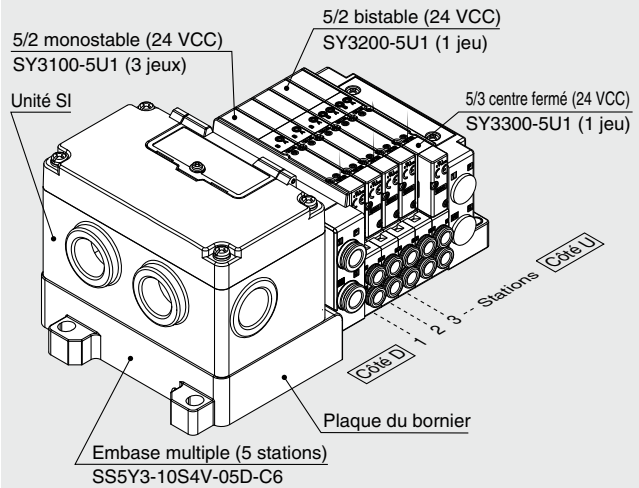
❻ Ensemble bloc SUP/EXH

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage 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 l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-10S4V-□-□)



SS5Y3-10S4V-05D-C6···· 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)
***SY3100-5U1 ····· 3 jeux (réf. 5/2 monostable)**
***SY3200-5U1 ····· 1 jeu (réf. 5/2 bistable)**
***SY3300-5U1 ····· 1 jeu (réf. 5/3 centre fermé)**
L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

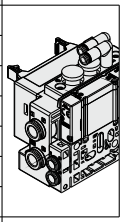
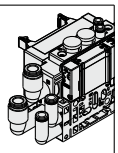
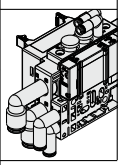
- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note) Lorsque vous combinez des configurations à raccordement par le haut, sélectionnez-les à partir de la page 160. 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, www.smc.eu 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.smc.eu

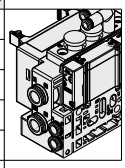
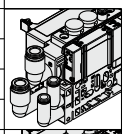
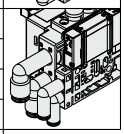
7 Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

Symbole			Orifices A, B	Modèle 10 / Raccordement latéral SY3000	SY5000	SY7000	Modèle 11/raccordemet par le bas SY5000	SY7000
C2	Droit		Ø 2	●	—	—	—	—
C3			Ø 3.2	●	—	—	—	—
C4			Ø 4	●	●	—	●	—
C6			Ø 6	●	●	●	●	●
C8			Ø 8	—	●	●	●	●
C10			Ø 10	—	—	●	—	●
C12			Ø 12	—	—	●	—	●
CM*			Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
L4	Coudé Note)	Vers le haut	Ø 4	●	●	—	—	—
L6			Ø 6	●	●	●	—	—
L8			Ø 8	—	●	●	—	—
L10			Ø 10	—	—	●	—	—
L12			Ø 12	—	—	●	—	—
B4		Vers le bas	Ø 4	●	●	—	—	—
B6			Ø 6	●	●	●	—	—
B8			Ø 8	—	●	●	—	—
B10			Ø 10	—	—	●	—	—
B12			Ø 12	—	—	●	—	—
LM*			Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)				Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

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

Symbole			Orifices A, B	Modèle 10 / Raccordement latéral SY3000	SY5000	SY7000	Modèle 11/raccordemet par le bas SY5000	SY7000
N1	Droit		Ø 1/8"	●	—	—	—	—
N3			Ø 5/32"	●	●	—	●	—
N7			Ø 1/4"	●	●	●	●	●
N9			Ø 5/16"	—	●	●	●	●
N11			Ø 3/8"	—	—	●	—	●
CM*			Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
LN3	Coudé Note)	Vers le haut	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
LN7			Ø 1/4"	●	●	—	—	—
LN9			Ø 5/16"	—	●	—	—	—
LN11			Ø 3/8"	—	—	●	—	—
BN3		Vers le bas	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
BN7			Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9			Ø 5/16"	—	●	—	—	—
BN11			Ø 3/8"	—	—	●	—	—
LM*			Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)				Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"

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 228 à 230).
* 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	Option: 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 319.

Option de rail DIN

—	Montage direct	
0	Sans rail DIN (avec fixation)	
3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
16	Pour 16 stations	

Degré de protection III (Marquage : ⟨III⟩)

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 0 0 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ – 5 ❽ ❾ ❿ 1 – ⓫

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

● Montage sur embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 236 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

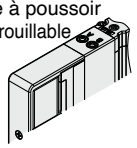
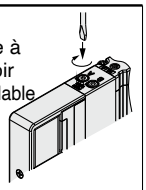
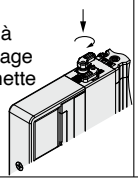
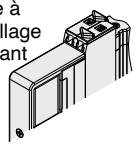
5	24 VCC

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: Modèle à verrouillage par manette 	**F**: Modèle à verrouillage coulissant 

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

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 222 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)

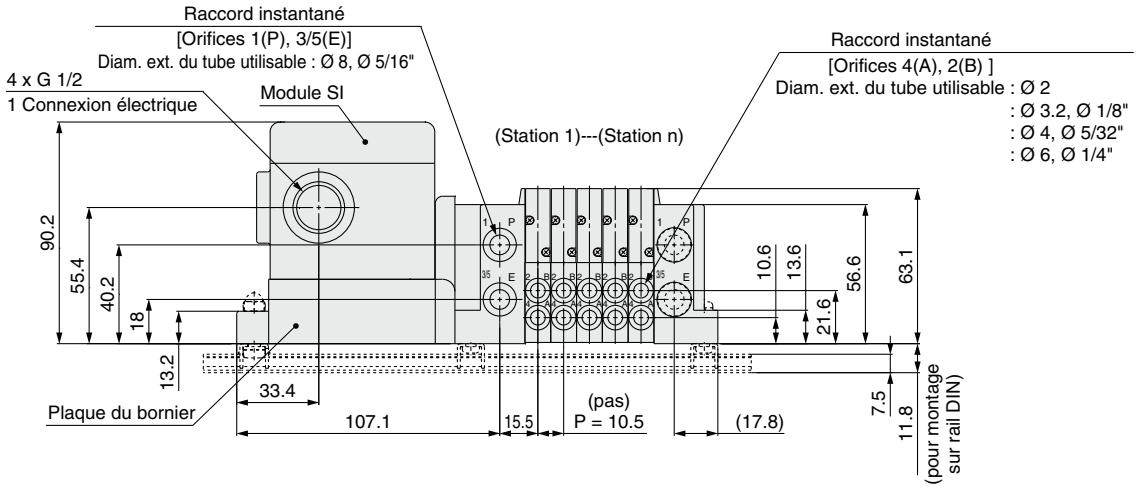
Embase résine embrochable

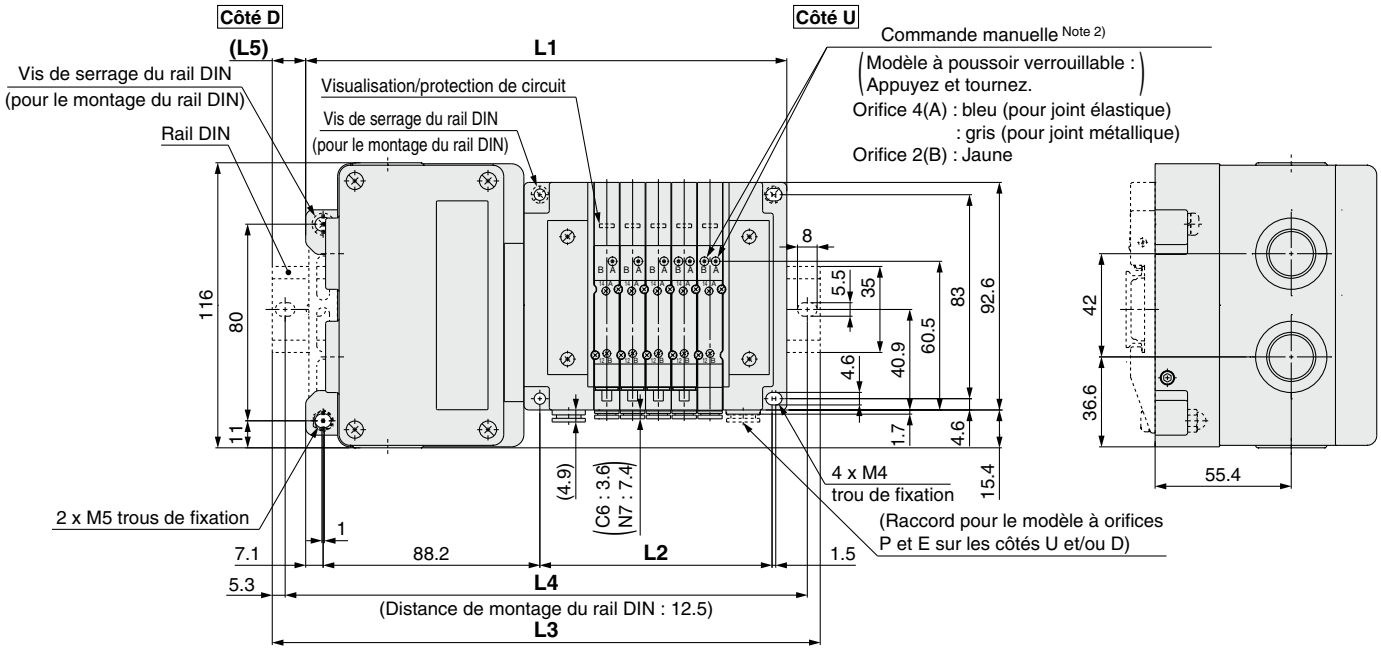
Modèle 10/Raccordement latéral

EX126

Dimensions: Série SY3000

SS5Y3-10S4□-Stations U/D/B- C2 / C3, N1 / C4, N3 / C6, N7 (D)





Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10S4□-05D-C6".

Note 2) Reportez-vous page 177 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

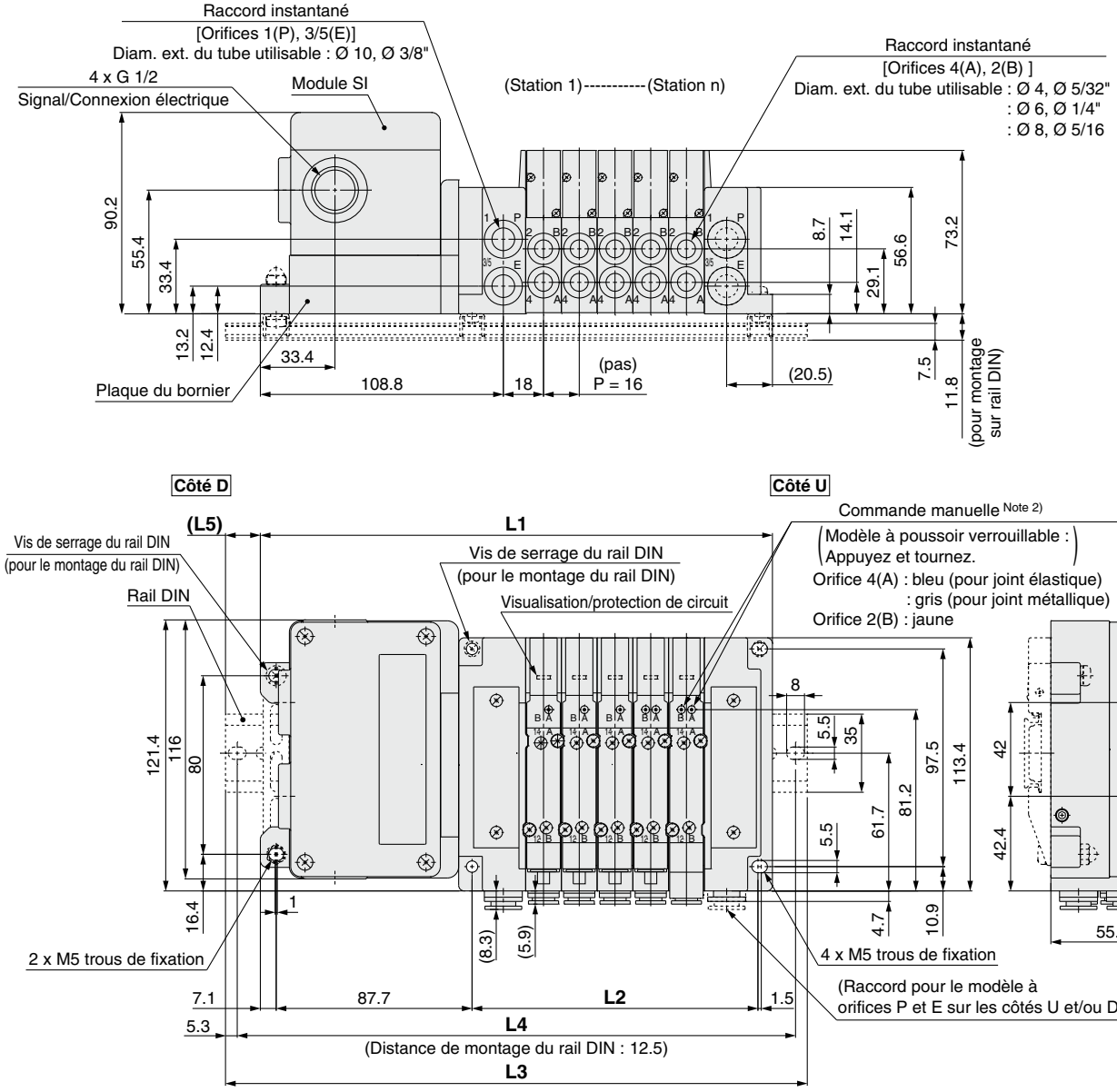
Note 3) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

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

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX126

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 178 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 183 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

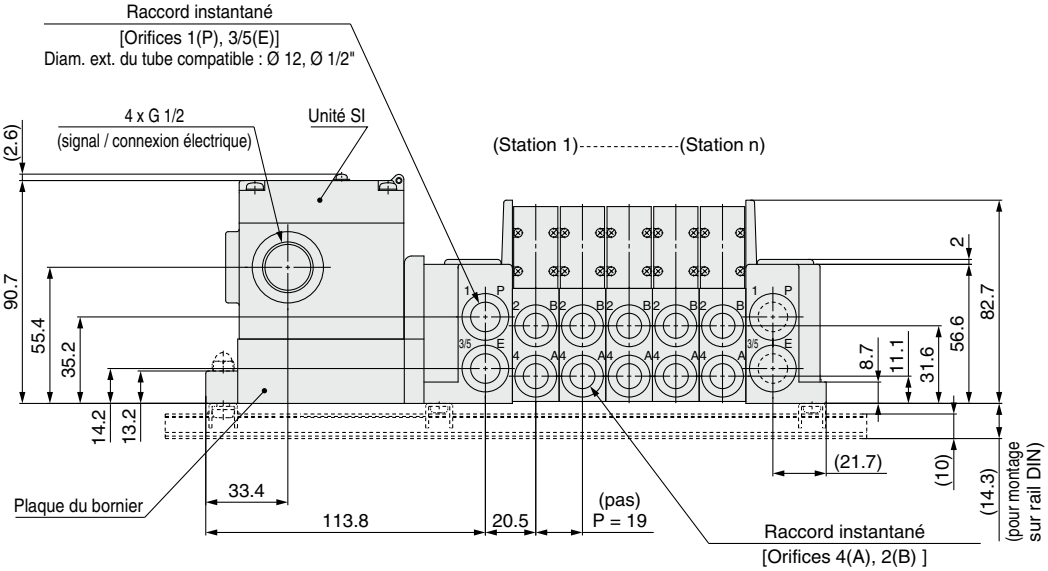
Embase résine embrochable

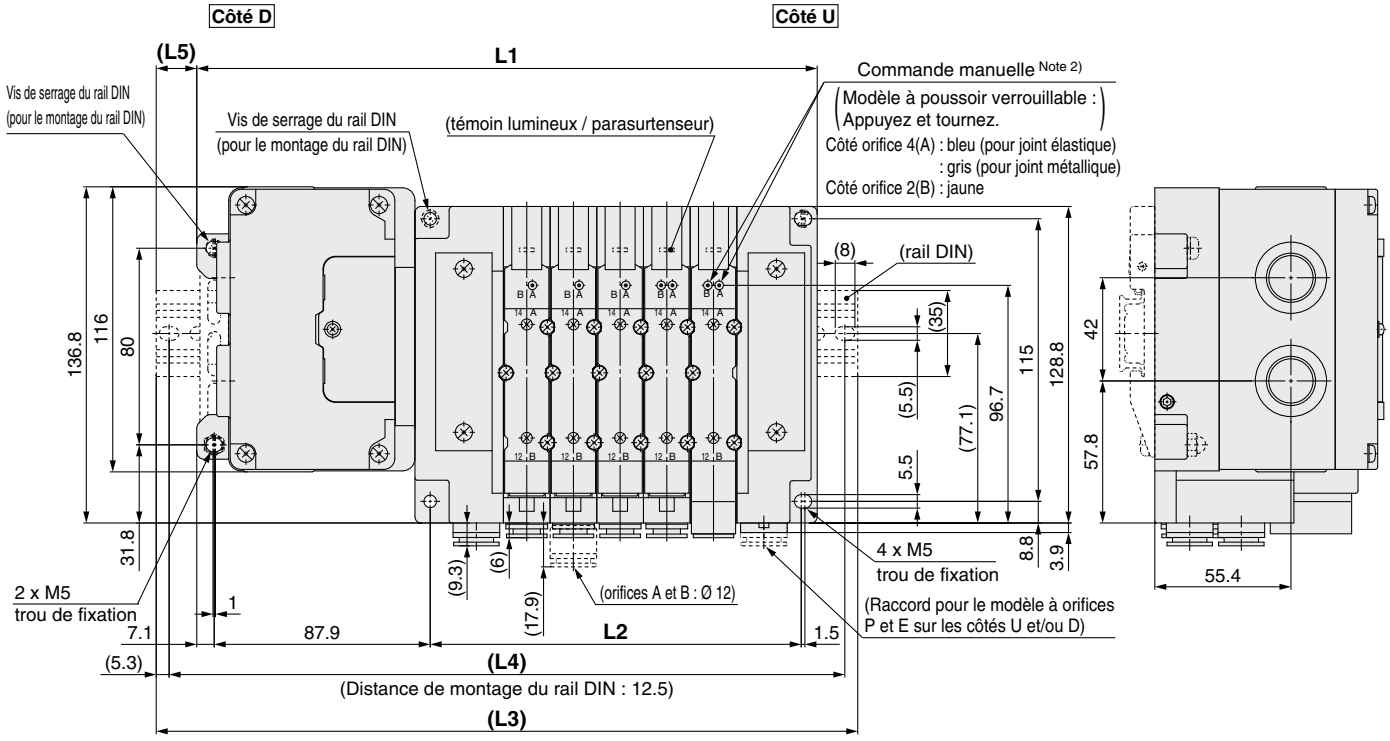
Modèle 10/Raccordement latéral

EX126

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 179 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vousà la page 184 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 résine **embrochable**

EX126

Modèle 12
Raccordement par le haut

Série SY3000/5000/7000

CE UKCA RoHS

Pour commander l'embase multiple

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 182 à 184.

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) Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)
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.

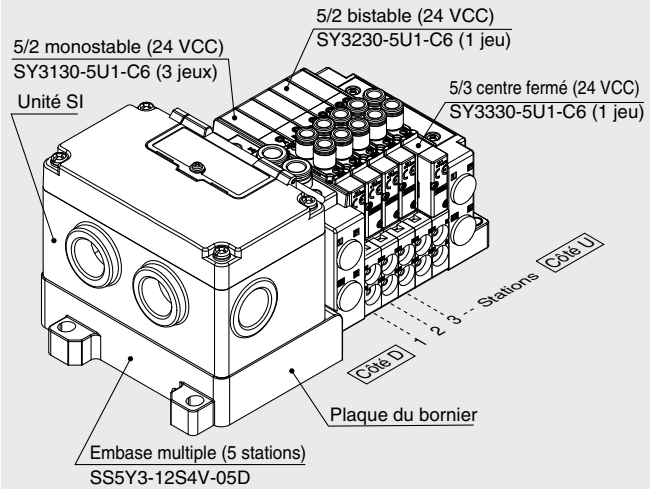
❺ Ensemble bloc SUP/EXH

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage 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 l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-12S4V-□-□)

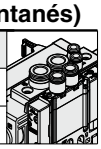


SS5Y3-12S4V-05D····· 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)
∗SY3130-5U1-C6····· 3 jeux (réf. 5/2 monostable)
∗SY3230-5U1-C6····· 1 jeu (réf. 5/2 bistable)
∗SY3330-5U1-C6····· 1 jeu (réf. 5/3 centre fermé)
L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

- 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.

❻ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	SY3000	SY5000	SY7000
—	Ø 8	Ø 10	Ø 12
N	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"



∗ 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	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
D16	Pour 16 stations	

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 319.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX126 (pour sortie), reportez-vous au catalogue web www.smc.eu 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.smc.eu

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

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

3 : Raccordement par le haut

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 236 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC

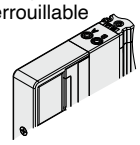
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec témoin lumineux	Parasurtenseur de circuit	Caractéristiques communes
R	—	●	Non polarisé
U	●		
S	—		Positif commun
Z	●		

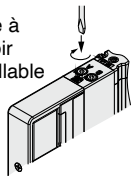
* Seul le modèle Z est disponible pour le circuit écoénergétique.

❿ Commande manuelle

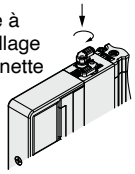
—: Modèle à poussoir non verrouillable



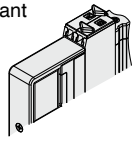
D: Modèle à poussoir verrouillable



E: Modèle à verrouillage par manette



F: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

⓫ Taille des orifices A et B

Taraudage

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	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage

—	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 222 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⟩)

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

EX120

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 180 (SY5000) et 181 (SY7000).

SS5Y 3 – 10 S3 R1 – 05 U □ – C6 □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

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 embrochable » (à partir de la page 185).

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) Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.
Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)
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)

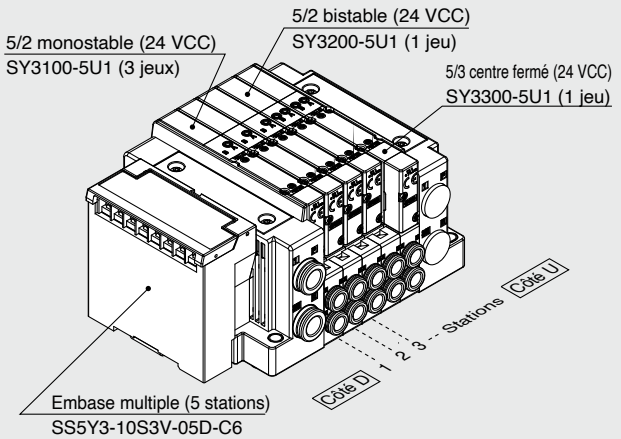
❻ Ensemble bloc SUP/EXH

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage externe

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

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-10S3V-□)



SS5Y3-10S3V-05D-C6 ··· 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)
***SY3100-5U1** ····· **3 jeux (réf. 5/2 monostable)**
***SY3200-5U1** ····· **1 jeu (réf. 5/2 bistable)**
***SY3300-5U1** ····· **1 jeu (réf. centre fermé 5/3)**
L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

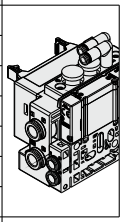
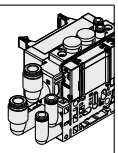
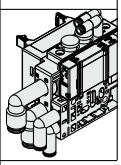
- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note) Lorsque vous combinez des configurations à raccordement par le haut, sélectionnez-les à partir de la page 168. 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 www.smc.eu 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.smc.eu

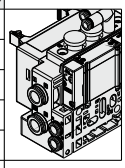
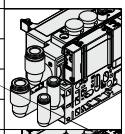
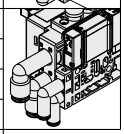
❼ Taille des orifices A et B (en mm / raccord instantané)

Symbole	Orifices A, B		Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccordemet par le bas	
			SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	Droit	Ø 2	●	—	—	—	—
C3		Ø 3.2	●	—	—	—	—
C4		Ø 4	●	●	—	●	—
C6		Ø 6	●	●	●	●	●
C8		Ø 8	—	●	●	●	●
C10		Ø 10	—	—	●	—	●
C12		Ø 12	—	—	●	—	●
CM*		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
L4	Coudé Note)	Vers le haut Ø 4	●	●	—	—	—
L6		Vers le haut Ø 6	●	●	●	—	—
L8		Vers le haut Ø 8	—	●	●	—	—
L10		Vers le haut Ø 10	—	—	●	—	—
L12		Vers le haut Ø 12	—	—	●	—	—
B4		Vers le bas Ø 4	●	●	—	—	—
B6		Vers le bas Ø 6	●	●	●	—	—
B8		Vers le bas Ø 8	—	●	●	—	—
B10		Vers le bas Ø 10	—	—	●	—	—
B12		Vers le bas Ø 12	—	—	●	—	—
LM*		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

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

Symbole	Orifices A, B		Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccordemet par le bas	
			SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	Droit	Ø 1/8"	●	—	—	—	—
N3		Ø 5/32"	●	●	—	●	—
N7		Ø 1/4"	●	●	●	●	●
N9		Ø 5/16"	—	●	●	●	●
N11		Ø 3/8"	—	—	●	—	●
CM*		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
LN3	Coudé Note)	Vers le haut Ø 5/32"	●	—	—	—	—
LN7		Vers le haut Ø 1/4"	●	●	—	—	—
LN9		Vers le haut Ø 5/16"	—	●	—	—	—
LN11		Vers le haut Ø 3/8"	—	—	●	—	—
BN3		Vers le bas Ø 5/32"	●	—	—	—	—
BN7		Vers le bas Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9		Vers le bas Ø 5/16"	—	●	—	—	—
BN11		Vers le bas Ø 3/8"	—	—	●	—	—
LM*		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement par le haut et par le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)			Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"

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 228 à 230).
* 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.

❽ 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 3190.

Option de rail DIN

—	Montage direct	
0	Sans rail DIN (avec fixation)	
3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
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 227.)

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

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 0 0 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ – 5 ❽ ❾ ❿ 1 – ⓫

● Montage sur embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 236 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC

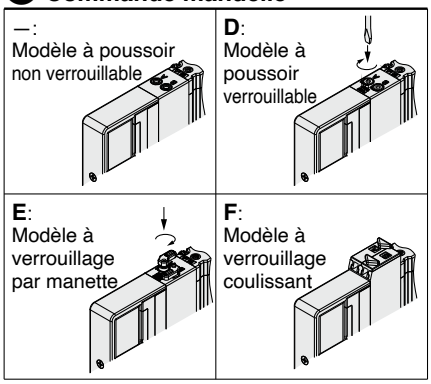
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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: Modèle à verrouillage par manette	**F**: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

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)

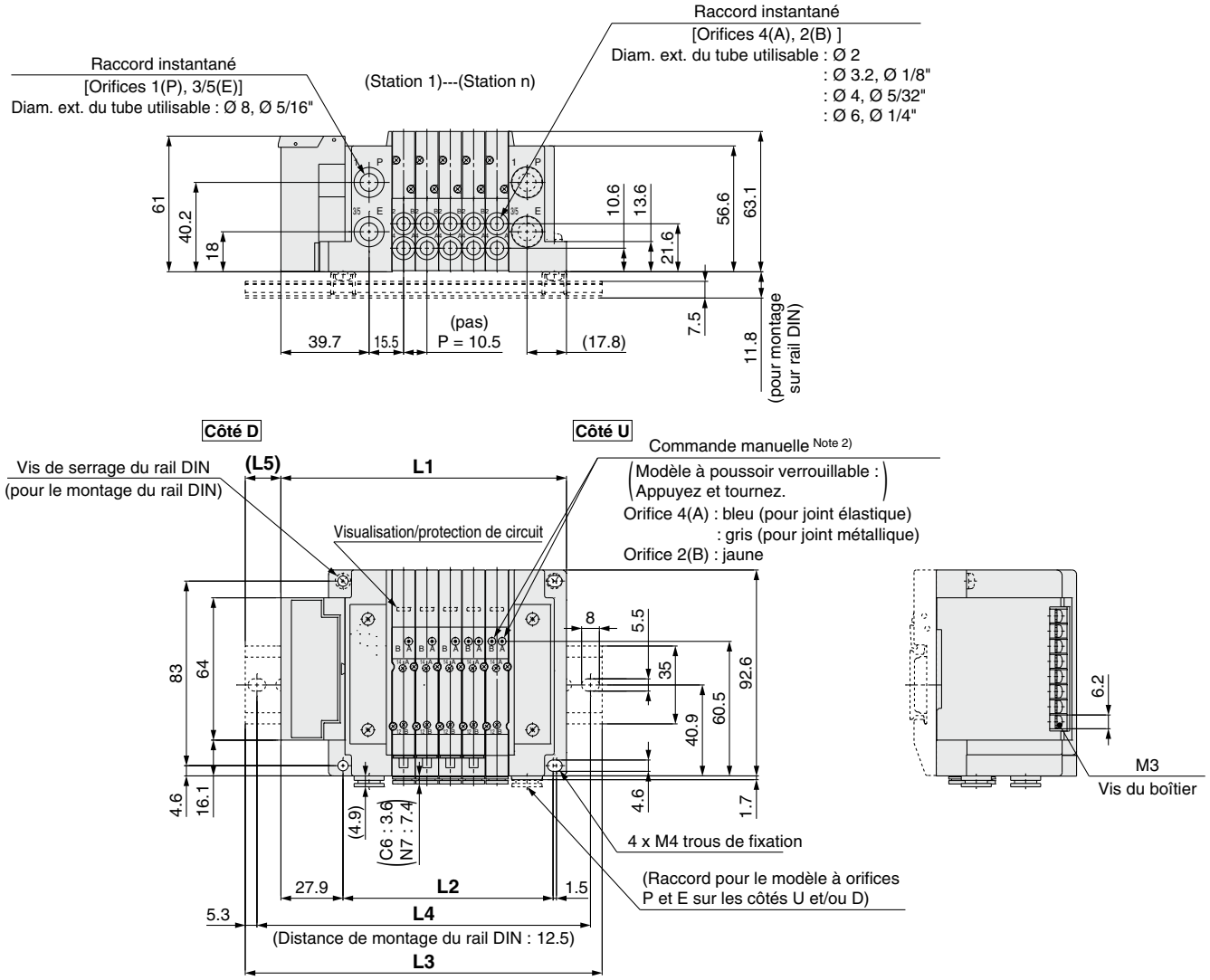
* : Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* : Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 222 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 embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX120

Dimensions: Série SY3000

SS5Y3-10S3□-Stations U/D/B C2 / C3, N1 / C4, N3 (D) / C6, N7



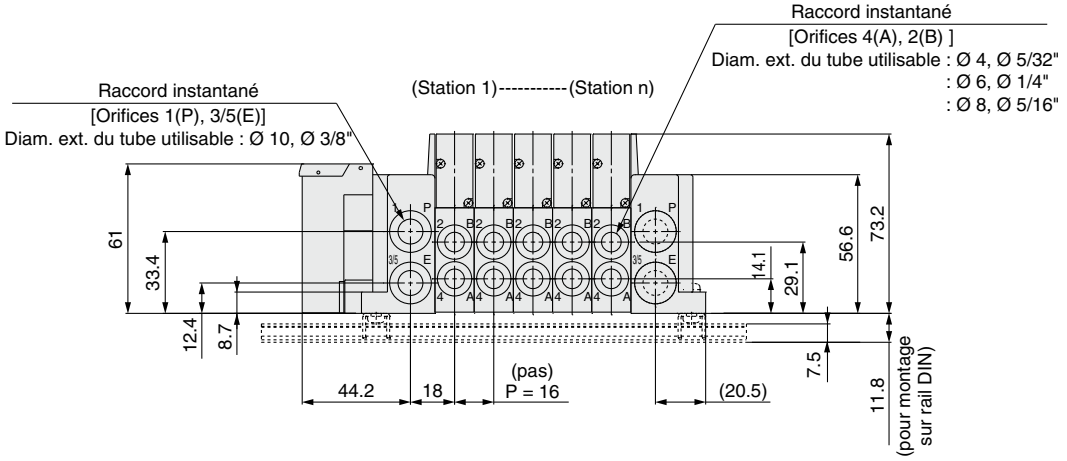
Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10S3□-05D-C6".
Note 2) Reportez-vous page 177 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 182 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

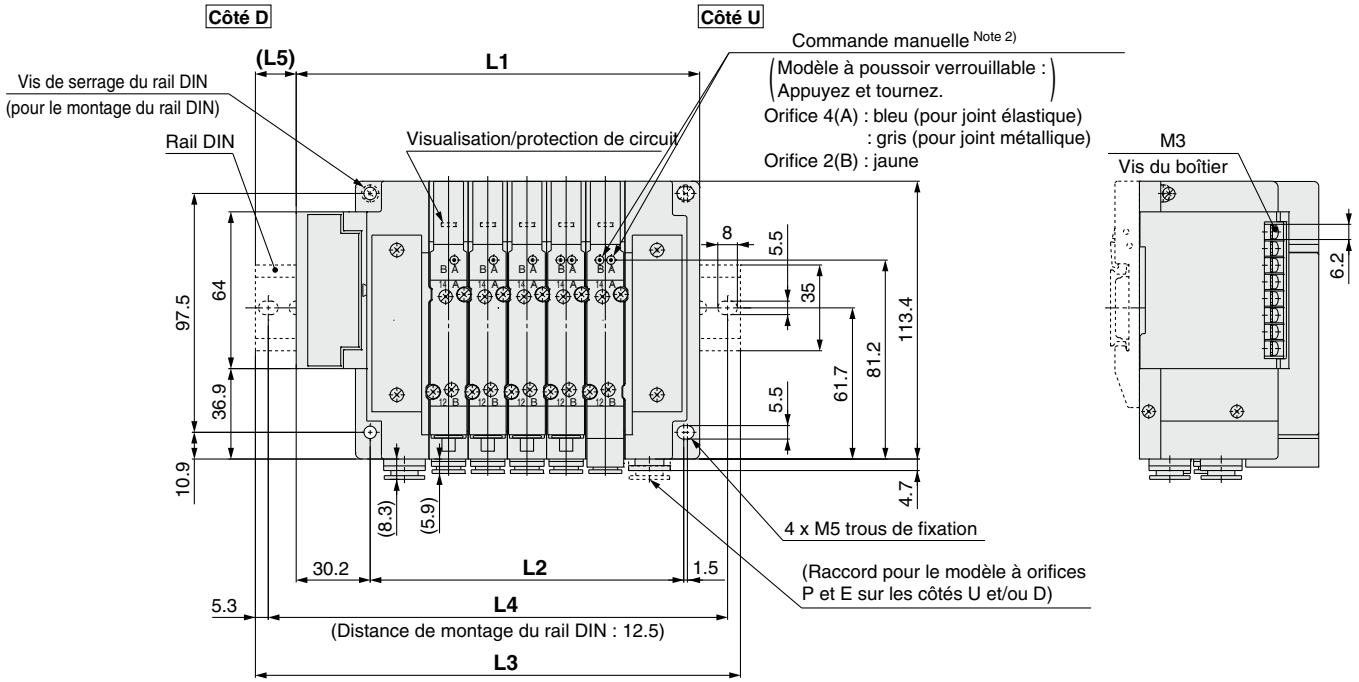
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	96.9	107.4	117.9	128.4	138.9	149.4	159.9	170.4	180.9	191.4	201.9	212.4	222.9	233.4	243.9
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210
L3	123	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273
L4	112.5	125	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

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX120

Dimensions: Série SY5000

SS5Y5-10S3□-Stations U C4, N3 / D C6, N7 / B C8, N9 (D)





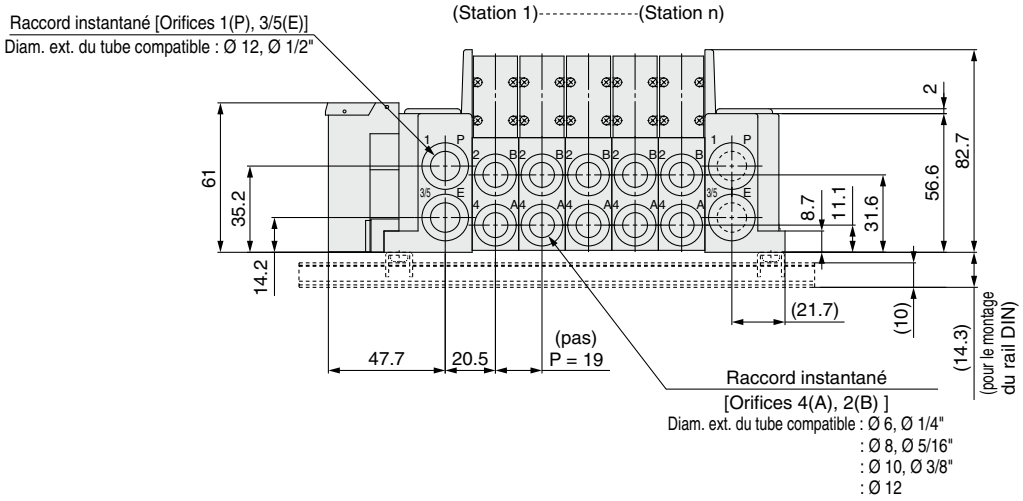
Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10S3□-05D-C8".
Note 2) Reportez-vous page 178 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous page 183 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

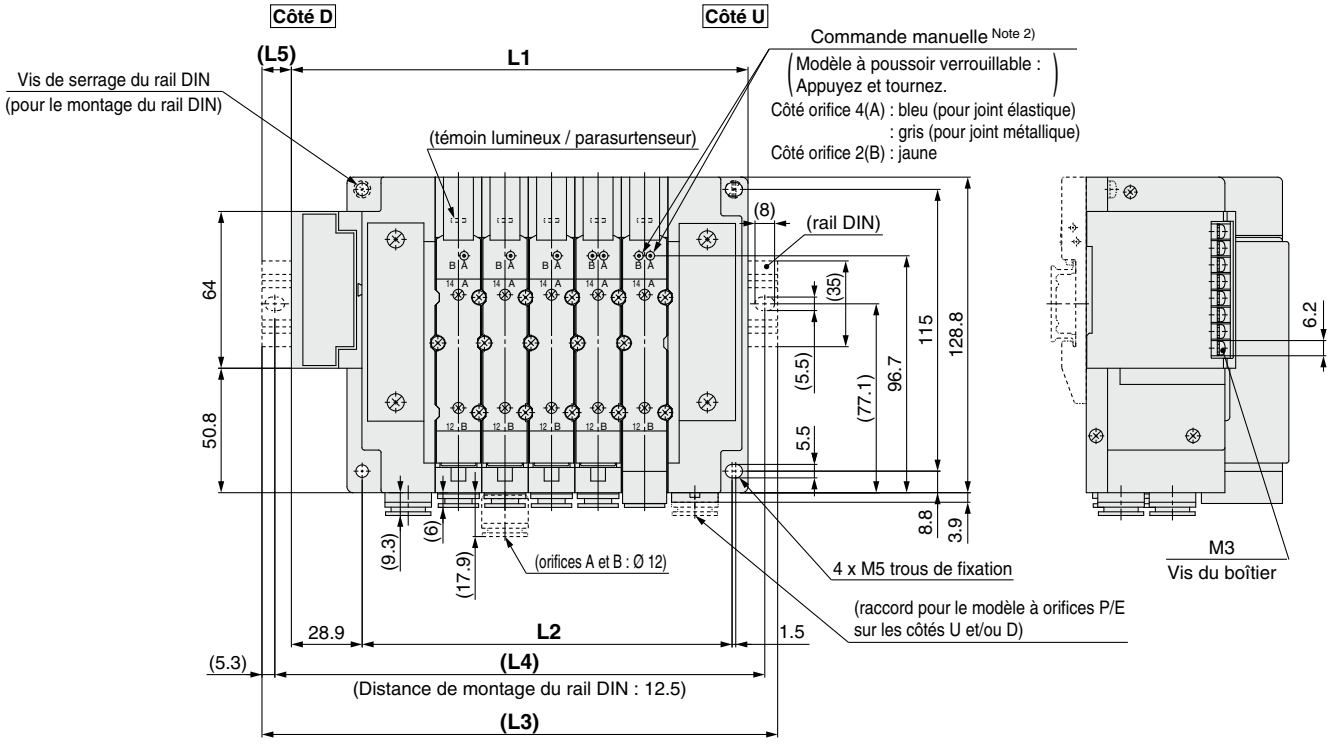
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	116.7	132.7	148.7	164.7	180.7	196.7	212.7	228.7	244.7	260.7	276.7	292.7	308.7	324.7	340.7
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304
L3	148	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	373
L4	137.5	150	162.5	187.5	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

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX120

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 179 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 184 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

Modèle 12
Raccordement par le haut

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

SS5Y 3 – 12S3 R1 – 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 182 à 184.

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 5/2 monostable 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.

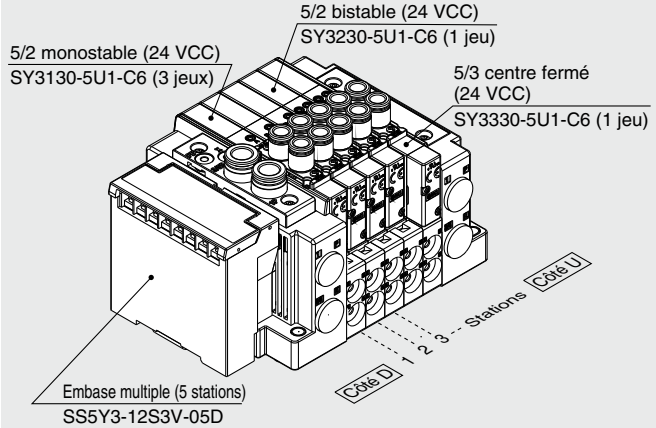
❺ Ensemble bloc SUP/EXH

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage 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 l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-12S3V-□)

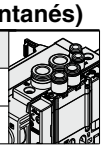


SS5Y3-12S3V-05D····· 1 jeu (type 12, réf. de l'embase à 5 stations)
∗SY3130-5U1-C6····· 3 jeux (réf. 5/2 monostable)
∗SY3230-5U1-C6····· 1 jeu (réf. 5/2 bistable)
∗SY3330-5U1-C6····· 1 jeu (réf. 5/3 centre fermé)
L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

- 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.

❻ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	SY3000	SY5000	SY7000
—	Ø 8	Ø 10	Ø 12
N	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"



∗ 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	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
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 227.)
Note 2) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 319.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX120 (pour sortie), reportez-vous au catalogue web www.smc.eu 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.smc.eu

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

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

3 : Raccordement par le haut

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 236 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC

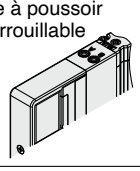
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

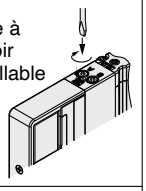
* Sélectionnez un distributeur R, U, S ou Z lorsque l'unité SI est de type commun positif. Sélectionnez un distributeur R, U, NS ou NZ lorsque l'unité SI est de type ZBN (commun négatif).
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

❿ Commande manuelle

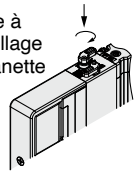
—: Modèle à poussoir non verrouillable



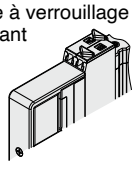
D: Modèle à poussoir verrouillable



E: Modèle à verrouillage par manette



F: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

⓫ Taille des orifices A et B

Taraudage

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	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage

—	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 222 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⟩)

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase résine embrochable

EX180

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

Reportez-vous aux pages 180 (SY 5000) et 181 (SY 7000) pour les dimensions du type 11/Raccordement par le bas.

SS5Y [3]-[10] S 8 [Q][ ][ ]-[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*1

*1 L'embase SY5000 est utilisée pour le Raccordement par le bas du modèle SY3000. Lors de la commande, reportez-vous à « Embase multiple à montage combiné embrochable » (référez-vous à la page 185).

❸ Unité SI

0	Sans unité SI
Q	DeviceNet™
V	CC-Link

* Pour les modèles sans unité SI, seul l'ensemble du bloc connecteur est monté.

❹ Polarité de sortie de l'unité SI, Nombre de sorties

	32 sorties	16 sorties
Sans unité SI	—	
Commun positif (NPN)	**2**	**3**
Commun négatif (PNP)	**4**	**5**

* Lorsque « V » (CC-Link) est sélectionné pour l'unité SI, seuls les symboles « 2 » ou « 4 » (32 sorties) peuvent être sélectionnés.
* Veillez à une correspondance avec la caractéristique commune des distributeurs à utiliser.

❺ Connecteur de communication

—	Raccord en T
A	Modèle droit

* Le connecteur de communication et le connecteur électrique sont livrés avec l'embase. Le connecteur électrique est disponible pour le modèle droit uniquement.
* Pour ne pas sélectionner l'unité SI, le symbole sera « —. »

❻ Stations de distributeur

Pour l'unité SI à 32 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable*1
⋮	⋮	
16	16 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée*2 (Jusqu'à 32 bobines disponibles)
⋮	⋮	
24	24 stations	

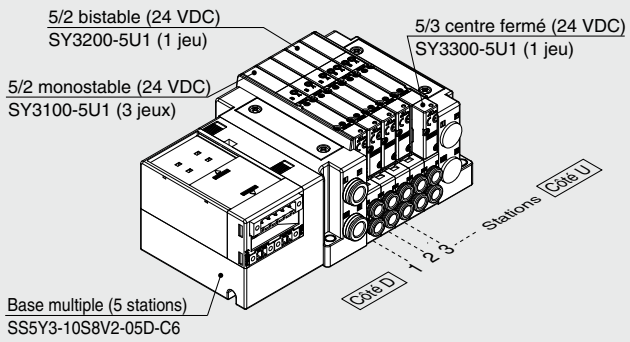
Pour l'unité SI à 16 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable*1
⋮	⋮	
08	8 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée*2 (Jusqu'à 16 bobines disponibles)
⋮	⋮	
16	16 stations	

*1 Câblage bistable : Les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable provoquera la non utilisation d'un signal de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.
*2 Agencement spécifié : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase multiple. (Notez que les distributeurs 2, 3 et 4 positions ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
* Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.
* Pour le modèle sans unité SI (S80), notez le 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 l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-10S8□-□)



SS5Y3-10S8V2-05D-C6 ··· **1 jeu (réf. de l'embase multiple à 5 stations type 10)**
***SY3100-5U1** ····· **3 jeux (Réf. 5/2 monostable)**
***SY3200-5U1** ····· **1 jeu (réf. 5/2 bistable)**
***SY3300-5U1** ····· **1 jeu (réf. 5/3 centre fermé)**
→ **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.

* Lorsque vous combinez des configurations à raccordement par le haut, sélectionnez parmi celles listées à la page 176. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur les orifices A et B du côté de l'embase. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des bouchons sont requis pour les orifices A et B du côté de l'embase.

❼ Orifi ces P, E, bloc SUP/EXH

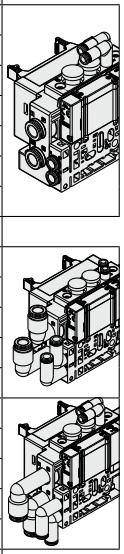
Orifices P, E	Pilotage interne	Pilotage interne, silencieux intégré	Pilotage externe
Côté U (2 à 10 stations)	**U**	**C**	**G**
Côté D (2 à 10 stations)	**D**	**E**	**H**
Les 2 côtés (2 à 24 stations)	**B**	**F**	**J**

* L'orifice 3/5(E) est 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 l'orifice d'échappement.

Pour plus de détails sur le système bus de terrain intégré EX 1 8 0 (pour sortie), reportez-vous au **Catalogue sur internet** et au guide d'utilisation. Pour les références des unités SI à monter, reportez-vous à la page 2 1 9 .. Veuillez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site internet SMC : https://www.smc.eu

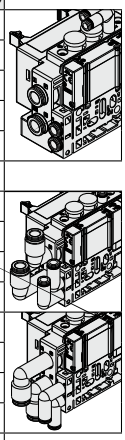
❽ Orifices A, B (mm/raccord instantané)

Symbole	Raccord A, B		Modèle 10/Raccordement latéral			Modèle 11/Raccordement par le bas	
			SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	Droit	Ø 2	●	—	—	—	—
C3		Ø 3.2	●	—	—	—	—
C4		Ø 4	●	●	—	●	—
C6		Ø 6	●	●	●	●	●
C8		Ø 8	—	●	●	●	●
C10		Ø 10	—	—	●	—	●
C12		Ø 12	—	—	●	—	●
CM*1		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
L4	Coudé*2	Vers le haut Ø 4	●	●	—	—	—
L6		Vers le haut Ø 6	●	●	●	—	—
L8		Vers le haut Ø 8	—	●	●	—	—
L10		Vers le haut Ø 10	—	—	●	—	—
L12		Vers le haut Ø 12	—	—	●	—	—
B4		Vers le bas Ø 4	●	●	—	—	—
B6		Vers le bas Ø 6	●	●	●	—	—
B8		Vers le bas Ø 8	—	●	●	—	—
B10		Vers le bas Ø 10	—	—	●	—	—
B12		Vers le bas Ø 12	—	—	●	—	—
LM*1		Raccord coudé, tailles combinées (Avec raccordement par le haut et vers le bas)	●	●	●	—	—
Taille de l'orifice P, E (Raccords instantanés)			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12



Orifices A, B (pouces/raccord instantané)

Symbole	Raccord A, B		Modèle 10/Raccordement latéral			Modèle 11/Raccordement par le bas	
			SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	Droit	Ø 1/8"	●	—	—	—	—
N3		Ø 5/32"	●	●	—	●	—
N7		Ø 1/4"	●	●	●	●	●
N9		Ø 5/16"	—	●	●	●	●
N11		Ø 3/8"	—	—	●	—	●
CM*1		Raccord droit, tailles combinées	●	●	●	●	●
LN3	Coudé*2	Vers le haut Ø 5/32"	●	—	—	—	—
LN7		Vers le haut Ø 1/4"	●	●	—	—	—
LN9		Vers le haut Ø 5/16"	—	●	—	—	—
LN11		Vers le haut Ø 3/8"	—	—	●	—	—
BN3		Vers le bas Ø 5/32"	●	—	—	—	—
BN7		Vers le bas Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9		Vers le bas Ø 5/16"	—	●	—	—	—
BN11		Vers le bas Ø 3/8"	—	—	●	—	—
LM*1		Raccord coudé, tailles combinées (Avec raccordement par le haut et vers le bas)	●	●	●	—	—
Taille de l'orifice P, E (Raccords instantanés)			Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"



∗1 Indiquez les tailles sur la fiche technique de l'embase pour « CM » ou « 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 multiple pour le sens de raccordement P, E.

∗2 Pour éviter une interférence avec le corps ou le tuyau, sélectionnez le raccord coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 228 à 231).

❾ Montage et option

Symbole	Montage	Option	
		Plaque d'identification	Numéro de station
—	Montage direct	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	Montage sur rail DIN	—	—
A□		●	●
B□		●	—

Option de rail DIN

—	longueur standard	
0	Sans rail DIN (avec fixation)	
3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
24	Pour 24 stations	

∗ Indiquez le nombre de stations dans □ lorsqu'il est plus important que le nombre de stations de distributeur. (Reportez-vous à « Option de rail DIN » ci-dessus).
∗ Seul le montage direct est possible pour le Type 11 (raccordement par le bas).
∗ Reportez-vous page 319 pour la fixation d'embase multiple à montage sur rail DIN.

⚠ Classe de protection classe Ⅲ (Marque Ⅲ)

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous page 17 pour les caractéristiques du distributeur.

SY 3 1 0 0 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ – 5 ❽ ❾ ❿ 1 – ⓫

0 : Montage sur embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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

∗1 Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur 4 positions 2x3/2

❸ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

❹ Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

∗ Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet antiretour de contre-pression (Modèle à distributeur intégré)

—	Aucun
H	Intégré

∗ Seul le modèle à joint élastique est disponible. Un modèle installé à embase est disponible si un clapet anti-retour de contrepression avec joint métallique est requis. Reportez-vous à la page 236 pour des exemples de commande. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré et le modèle installé sur embase multiple en même temps car cela réduit le débit.

∗ Le distributeur 5/3 et le SY7000 ne sont pas compatibles avec le clapet antiretour de contre-pression intégré.

❻ Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K∗1	Modèle pression élevée (1.0 MPa)

∗1 Seul le modèle à tiroir joint métallique est disponible pour le type pression élevée.

❼ Type de bobine

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (Modèle à service continu)

∗ Assurez-vous de sélectionner « avec circuit d'économie d'énergie » lorsque le distributeur doit être activé en continu sur de longues périodes.

∗ Faites attention au temps d'activation lorsque le circuit d'économie d'énergie est sélectionné. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC

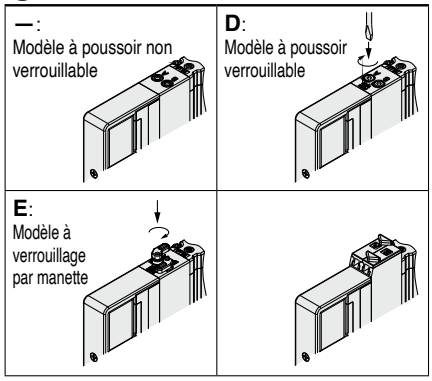
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec visualisation	Protection de circuit	Caractéristiques communes
R	–	●	Non polarisé
U	●		
S	–		Commune positive
Z	●		
NS	–		Commune négative
NZ	●		

∗ Sélectionnez un distributeur à modèle « R », « U », « S », ou « Z » lorsque la polarité de sortie de l'unité 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 « Z » et « NZ » sont disponibles avec l'option circuit d'économie d'énergie.

❿ Commande manuelle



∗ Reportez-vous à la page 36 pour la commande manuelle à verrouillage coulissant.

⓫ Type de vis de montage

—	Vis combinée à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis combinée à tête ronde (Modèle de prévention de chute)
H	Vis CHC (type à prévention de chute)

∗ : Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.

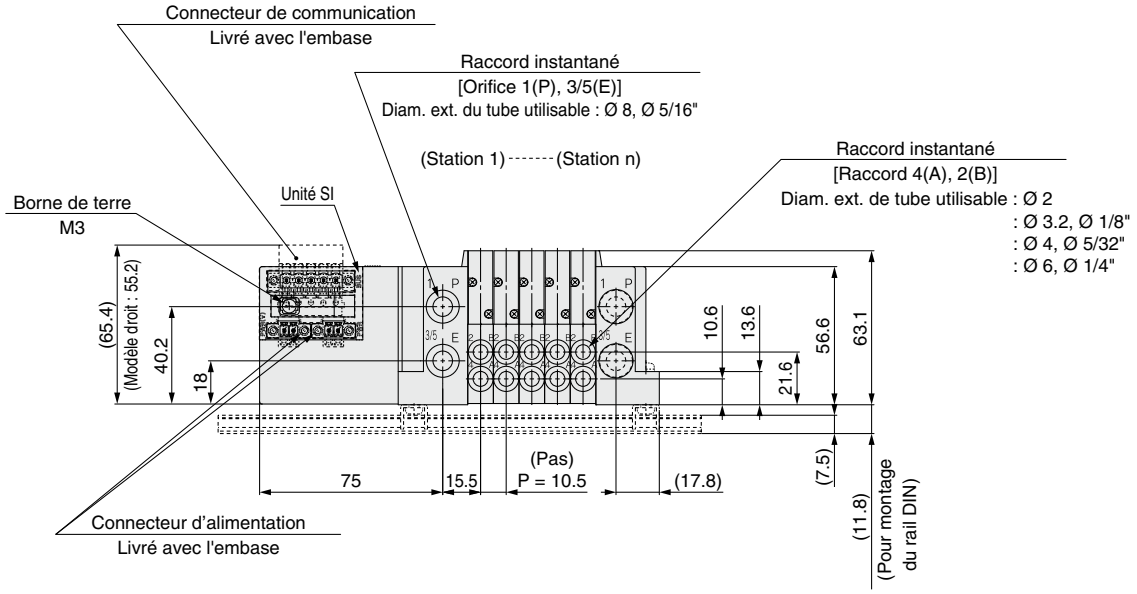
∗ : Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 222 pour les références du joint d'embase et de la vis de montage.

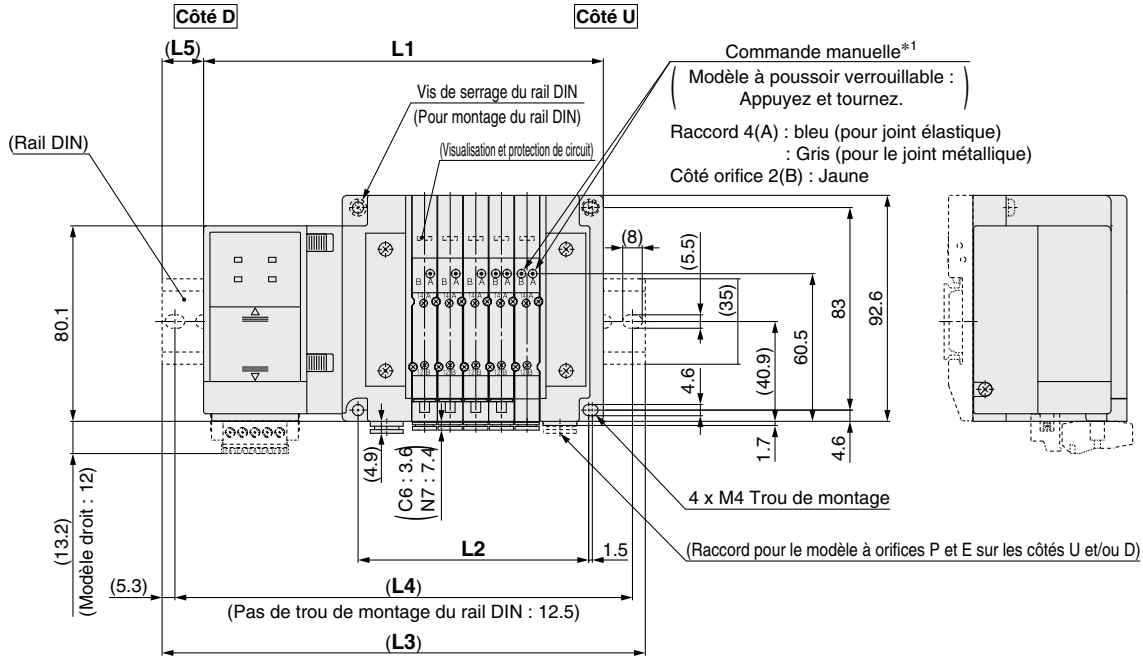
∗ : Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

⚠ Classe de protection classe Ⅲ (Marque : Ⅲ)

Dimensions : série SY3000

SS5Y3-10S8□□□-Stations U/D/B - C2/C3, N1/C4, N3/C6, N7 (D)





*1 Reportez-vous à la page 177 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

* Ces figures montrent le modèle « SS5Y3-10S8V2-05D-C6 ».

* Reportez-vous à la page 177 pour les dimensions des modèles à orifice A ou B raccordés vers le haut.

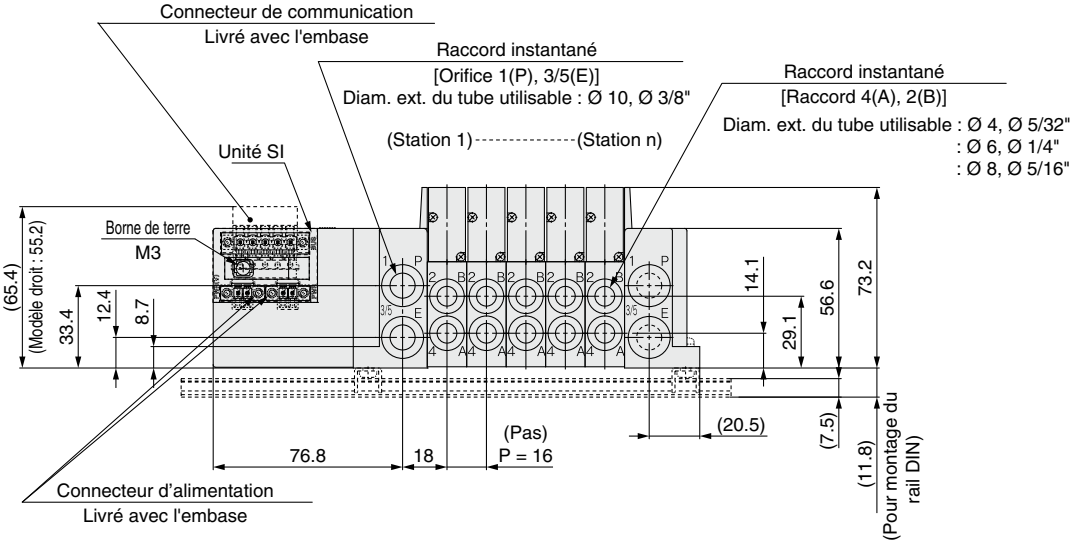
n : stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L1	132.3	142.8	153.3	163.8	174.3	184.8	195.3	205.8	216.3	226.8	237.3	247.8
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5
L3	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273
L4	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5
L5	14	15	16	17	12	13	14	15	16	17	11.5	12.5

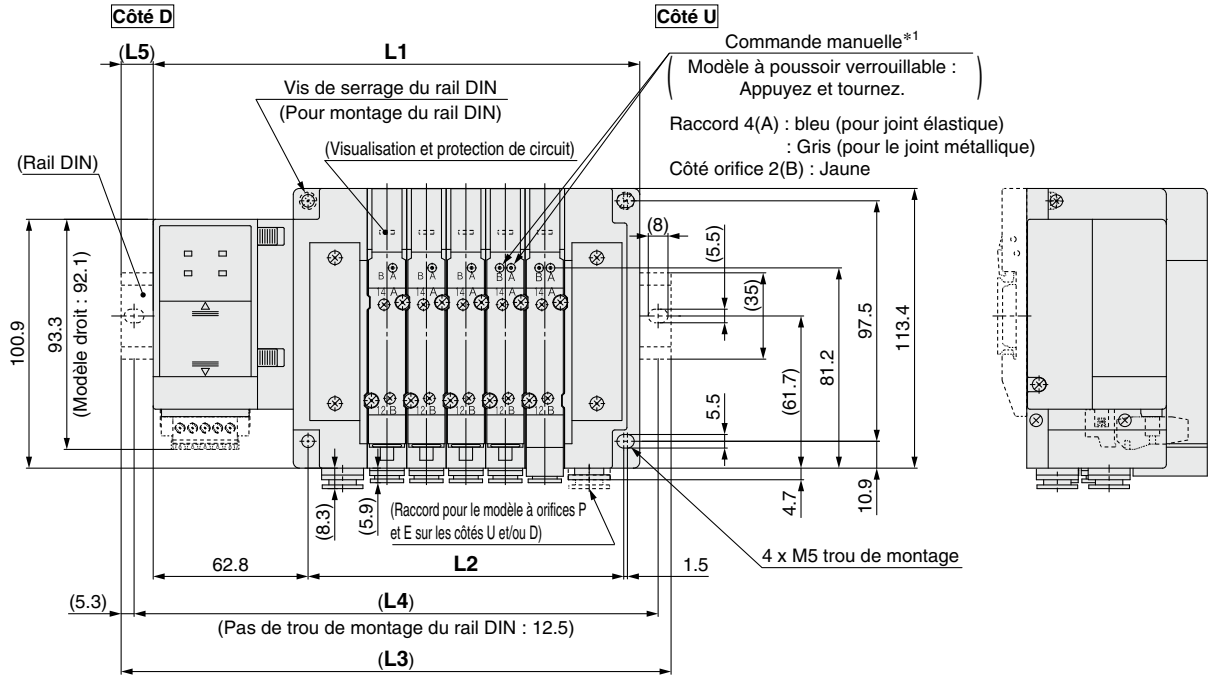
n : stations	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	258.3	268.8	279.3	289.8	300.3	310.8	321.3	331.8	342.3	352.8	363.3
L2	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252	262.5	273	283.5	294
L3	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398
L4	275	287.5	300	312.5	325	325	337.5	350	362.5	375	387.5
L5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX180

Dimensions : Série SY5000

SS5Y5-10S8□□□-Stations U C4, N3 / D C6, N7 / B C8, N9 (D)





∗1 Reportez à la page 178 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, du silencieux et des raccords coudés et de la commande manuelle avec verrouillage coulissant.

∗ Ces figures montrent le modèle « SS5Y5-10S8V2-05D-C8 ».

∗ Reportez-vous à la page 177 pour les dimensions des modèles à orifice A ou B raccordés vers le haut.

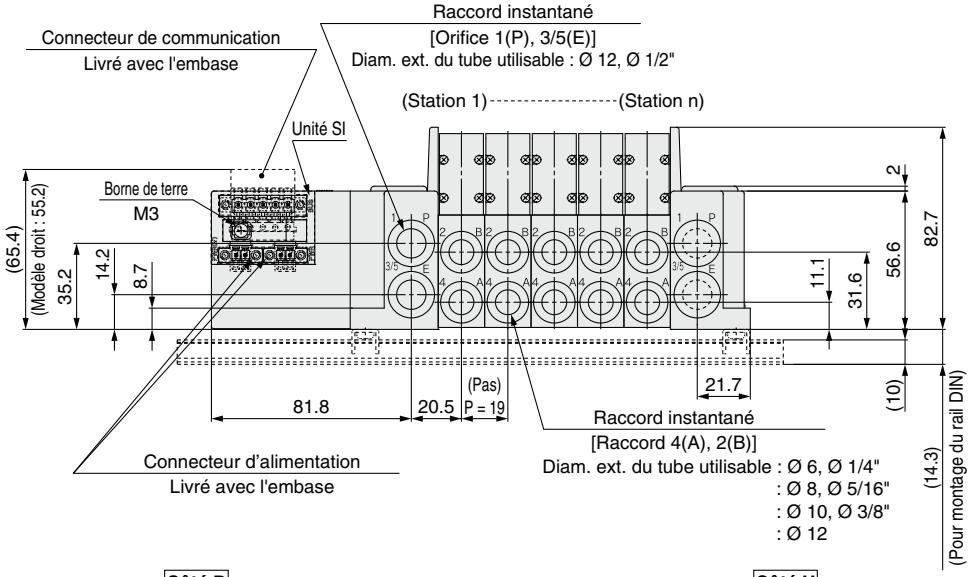
n : stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L1	149.3	165.3	181.3	197.3	213.3	229.3	245.3	261.3	277.3	293.3	309.3	325.3
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256
L3	173	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5
L4	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	350
L5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5

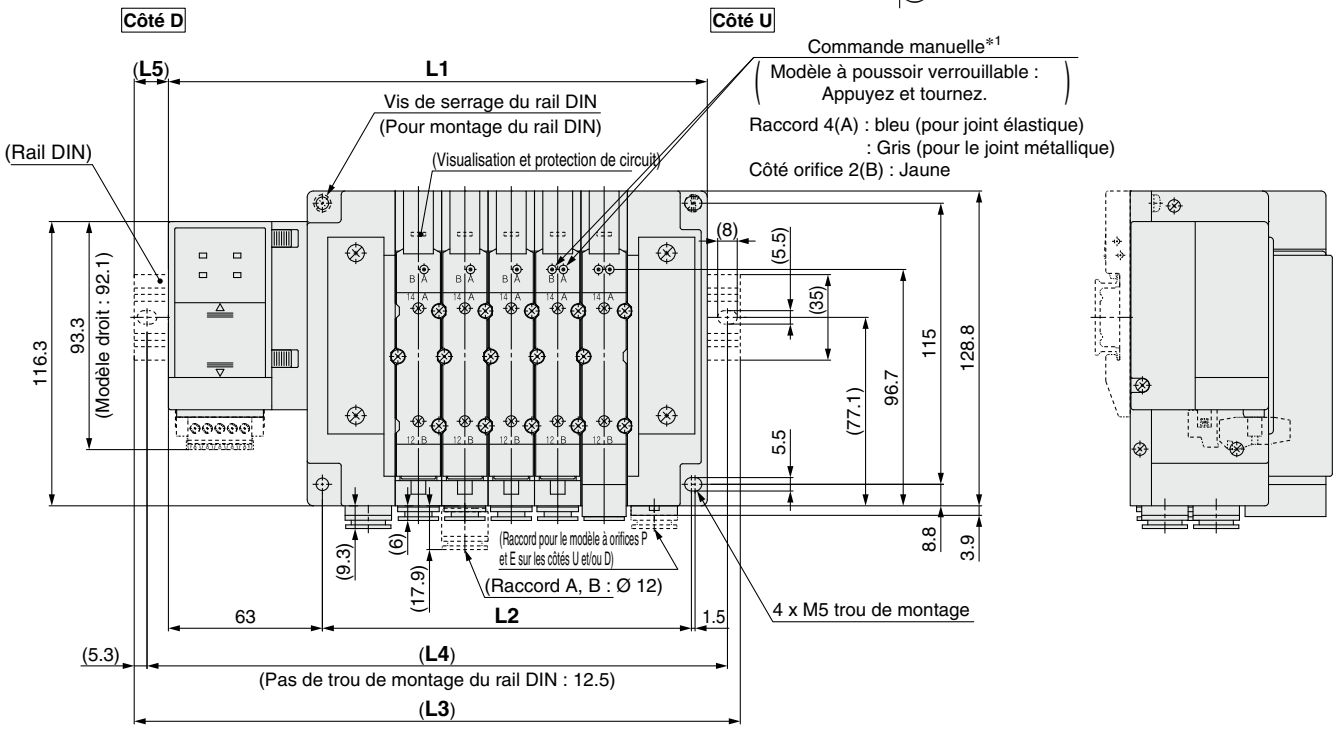
n : stations	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	341.3	357.3	373.3	389.3	405.3	421.3	437.3	453.3	469.3	485.3	501.3
L2	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L3	373	385.5	398	423	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	535.5
L4	362.5	375	387.5	412.5	425	437.5	450	475	487.5	500	525
L5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

Embase résine embrochable | Modèle 10/Raccordement latéral | EX180

Dimensions : Série SY7000

SS5Y7-10S8□□□-Stations U/D/B - C6, N7 / C8, N9 / C10, N11 / C12 (D)





*1 Reportez à la page 179 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, du silencieux et des raccords coudés et de la commande manuelle avec verrouillage coulissant.
* Ces figures montrent le modèle « SS5Y7-10S8V2-05D-C10 ».
* Reportez-vous à la page 184 pour les dimensions des modèles à orifice A ou B raccordés vers le haut.

n : stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L1	163.5	182.5	201.5	220.5	239.5	258.5	277.5	296.5	315.5	334.5	353.5	372.5
L2	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303
L3	198	210.5	235.5	248	273	285.5	310.5	323	348	360.5	385.5	398
L4	187.5	200	225	237.5	262.5	275	300	312.5	337.5	350	375	387.5
L5	17.5	14	17	14	17	13.5	16.5	13.5	16.5	13	16	13

n : stations	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	391.5	410.5	429.5	448.5	467.5	486.5	505.5	524.5	543.5	562.5	581.5
L2	322	341	360	379	398	417	436	455	474	493	512
L3	423	435.5	460.5	473	498	510.5	535.5	548	573	598	610.5
L4	412.5	425	450	462.5	487.5	500	525	537.5	562.5	587.5	600
L5	16	12.5	15.5	12.5	15.5	12	15	12	15	18	14.5

Modèle 12
Raccordement par le haut

Embase résine embrochable

EX180

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

SS5Y 3 – 12S8 Q □ □ – 05 U – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

Reportez-vous aux pages 182 à 184 pour les dimensions du modèle 12/type raccordement par le haut.

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Unité SI

0	Sans unité SI
Q	DeviceNet™
V	CC-Link

∗ Pour les modèles sans unité SI, seul l'ensemble du bloc connecteur est monté.

❸ Polarité de sortie de l'unité SI, Nombre de sorties

	32 sorties	16 sorties
Sans unité SI	—	
Commun positif (NPN)	**2**	**3**
Commun négatif (PNP)	**4**	**5**

∗ Lorsque « V » (CC-Link) est sélectionné pour l'unité SI, seuls les symboles « 2 » ou « 4 » (32 sorties) peuvent être sélectionnés.
∗ Veillez à une correspondance avec la caractéristique commune des distributeurs à utiliser.

❹ Connecteur de communication

—	Raccord en T
A	Modèle droit

∗ Le connecteur de communication et le connecteur électrique sont livrés avec l'embase. Le connecteur électrique est disponible pour le modèle droit uniquement.
∗ Pour ne pas sélectionner l'unité SI, le symbole sera « —. »

❺ Stations de distributeur

Pour l'unité SI à 32 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable∗1
⋮	⋮	
16	16 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée∗2 (Jusqu'à 32 bobines disponibles)
⋮	⋮	
24	24 stations	

Pour l'unité SI à 16 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable∗1
⋮	⋮	
08	8 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée∗2 (Jusqu'à 16 bobines disponibles)
⋮	⋮	
16	16 stations	

∗1 Câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les stations de l'embase. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 monostable est possible mais provoquera la non-utilisation d'un des deux signaux de commande. Pour éviter ce problème, optez pour une configuration spécifiée.

∗2 Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage pour chaque station de l'embase multiple sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 2x3/2 ne peuvent pas être utilisés avec une embase à câblage monostable.)
∗ Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.
∗ Pour le modèle sans unité SI (S80), notez le 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 Raccords P, E, bloc SUP/EXH

Orifices P, E	Pilotage interne	Pilotage interne, silencieux intégré	Pilotage externe
Côté U (2 à 10 stations)	**U**	**C**∗1	**G**
Côté D (2 à 10 stations)	**D**	**E**∗1	**H**
Les 2 côtés (2 à 24 stations)	**B**	—	**J**

∗1 Pour les caractéristiques du bloc SUP/EXH,les types à silencieux intégré auront l'indication raccord P.
∗ 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 bouché. L'orifice 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, l'orifice 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 l'orifice d'échappement.

❼ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	SY3000	SY5000	SY7000
—	Ø 8	Ø 10	Ø 12
N	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"

∗ Pour N, les tailles sont en pouces.

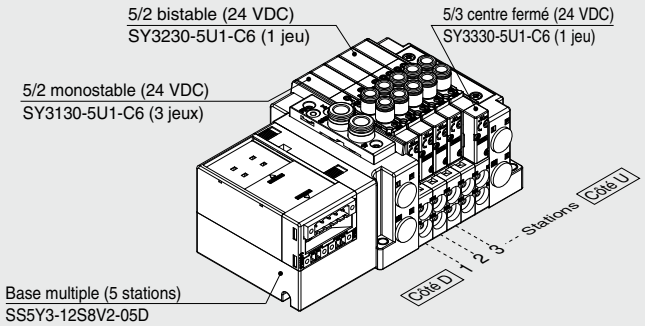
❽ Montage

—	Montage direct	
D	Montage sur rail (Avec rail DIN)	
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
D24	Pour 24 stations	

∗ Reportez-vous page 319 pour la fixation d'embase multiple à montage sur rail DIN.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-12S8□-□)



SS5Y3-12S8V2-05D ···· 1 jeu (réf. de l'embase multiple à 5 stations type 10)
∗SY3130-5U1-C6 ··3 jeux (réf. 5/2 monostable)
∗SY3230-5U1-C6 ··1 jeu (réf. 5/2 bistable)
∗SY3330-5U1-C6 ··1 jeu (réf. 5/3 centre fermé)
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.

Pour plus de détails sur le système bus de terrain intégré EX180 (pour sortie), reportez-vous au **Catalogue sur internet** et au guide d'utilisation. Pour les références des unités SI à monter, reportez-vous à la page 219. Veuillez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site internet SMC : https://www.smc.eu

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous page 17 pour les caractéristiques du distributeur.

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

• **Raccordement par le haut**

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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

∗1 Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur 4 positions 2x3/2

❸ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

❹ Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

∗ Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour de contre-pression (Modèle à distributeur intégré)

—	Aucun
H	Intégré

∗ Seul le modèle à joint élastique est disponible. Un modèle installé à embase est disponible si un clapet anti-retour de contrepression avec joint métallique est requis. Reportez-vous à la page 236 pour des exemples de commande. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré et le modèle installé sur embase multiple en même temps car cela réduit le débit.

∗ Le distributeur 5/3 et le SY7000 ne sont pas compatibles avec le clapet antiretour de contre-pression intégré.

❻ Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K∗1	Modèle pression élevée (1.0 MPa)

∗1 Seul le modèle à tiroir joint métallique est disponible pour le type pression élevée.

❼ Type de bobine

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (Modèle à service continu)

∗ Assurez-vous de sélectionner « avec circuit d'économie d'énergie » lorsque le distributeur doit être activé en continu sur de longues périodes.

∗ Faites attention au temps d'activation lorsque le circuit d'économie d'énergie est sélectionné. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC

❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec visualisation	Protection de circuit	Caractéristiques communes
R	—	●	Non polarisé
U	●		
S	—		Commune positive
Z	●		
NS	—		Commune négative
NZ	●		

∗ Sélectionnez un distributeur à modèle « R », « U », « S », ou « Z » lorsque la polarité de sortie de l'unité 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 « Z » et « NZ » sont disponibles avec l'option circuit d'économie d'énergie.

❿ Commande manuelle

—: Modèle à poussoir non verrouillable	**D**: Modèle à poussoir verrouillable
E:	**F**: Modèl à verrouillage coulissant

∗ Reportez-vous à la page 36 pour la commande manuelle à verrouillage coulissant.

⓫ Taille des orifices A et B

Taraudage

Symbole	Taille de l'orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
01	1/8	SY5000
02	1/4	SY7000

Raccord instantané (mm)

Symbole	Raccord A, B	SY3000	SY5000	SY7000
C2	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Raccord A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

⓭ Type de vis de montage

—	Vis combinée à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis combinée à tête ronde (Modèle de prévention de chute)
H	Vis CHC (type à prévention de chute)

∗ 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.

∗ **Lorsque le distributeur est commandé individuellement, le joint d'embase n'est pas inclus.**
Puisque le joint d'embase est fixé à l'embase multiple, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.

∗ « B » et « H » ne peuvent pas être sélectionnés pour l'entretoise SUP/EXH individuelle et le régulateur d'interface.

⚠ Classe de protection classe Ⅲ (Marque : Ⅲ)

Série SY3000/5000/7000
Dimensions communes

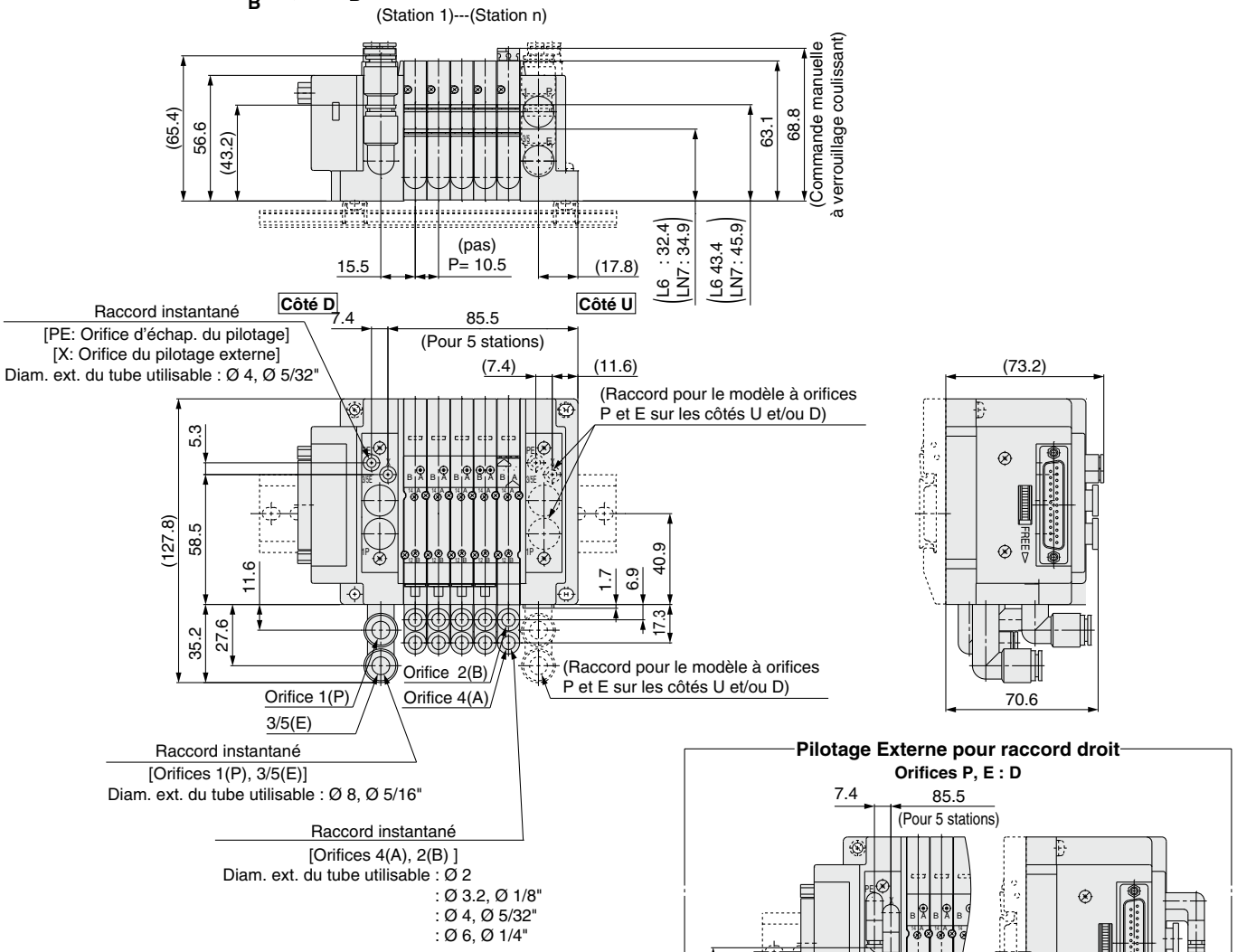
Embase résine embrochable

Modèle 10/Raccordement latéral

Pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant

Dimensions: Série SY3000

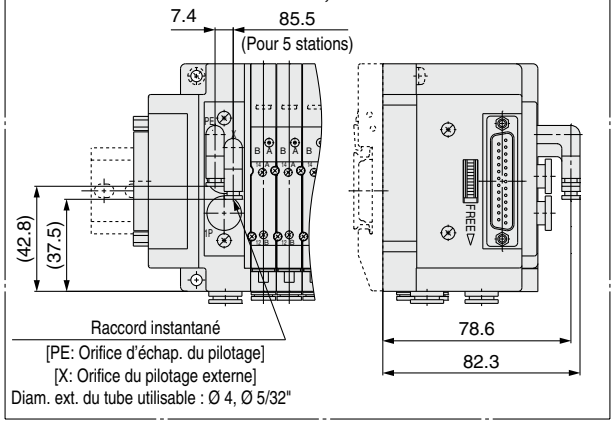
SS5Y3-10□-Stations $\frac{U}{D}$(S, R)-$\frac{L}{B}$□



Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y3-10F2-05DR-L6".

Pilotage Externe pour raccord droit

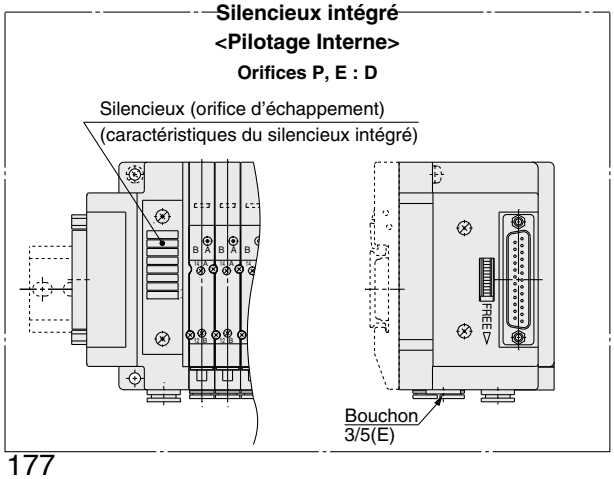
Orifices P, E : D



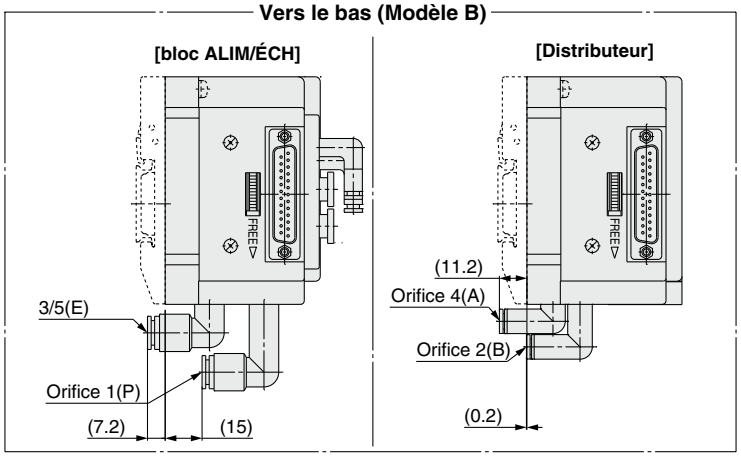
Silencieux intégré

<Pilotage Interne>

Orifices P, E : D



Vers le bas (Modèle B)



SMC

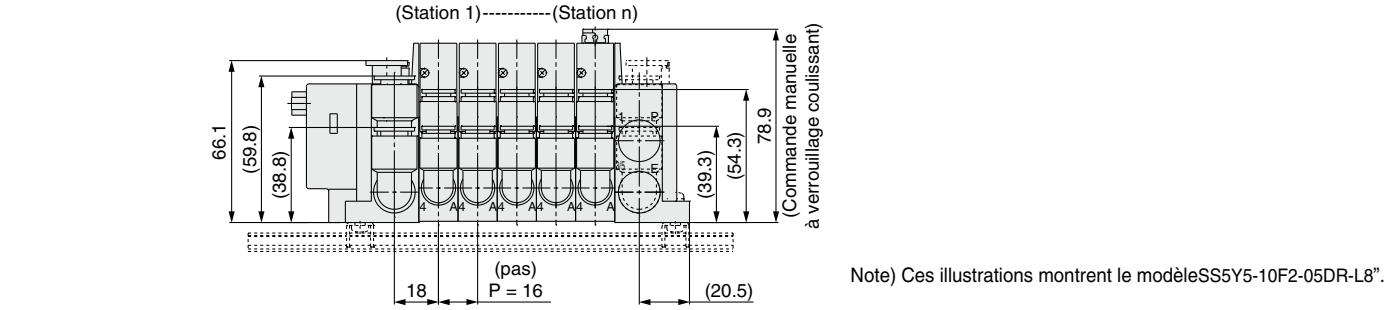
Dimensions: Série SY5000

Embase résine embrochable

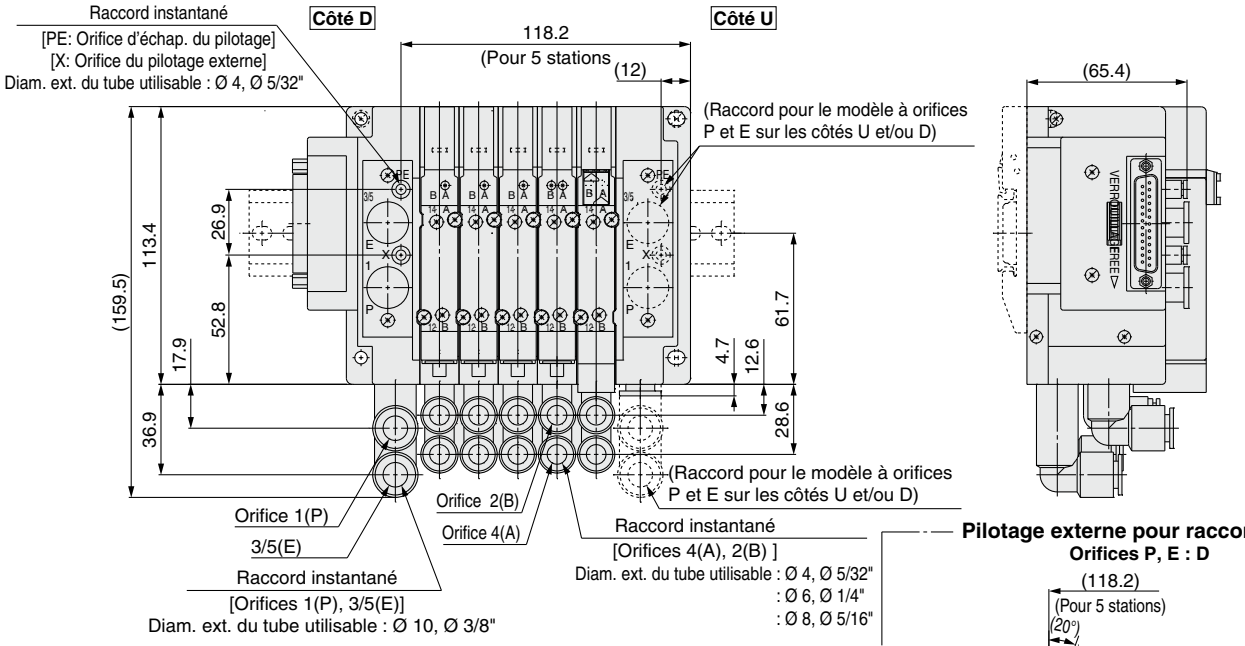
Modèle 10/Raccordement latéral

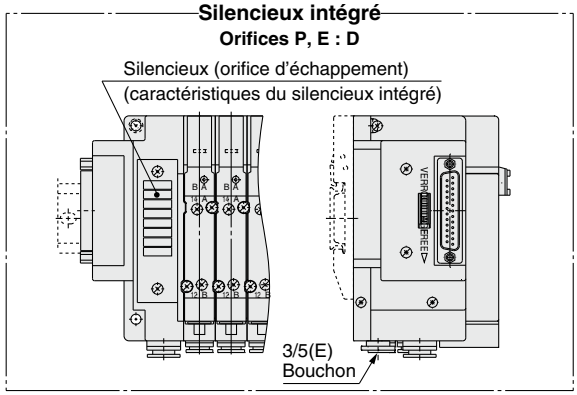
Pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant

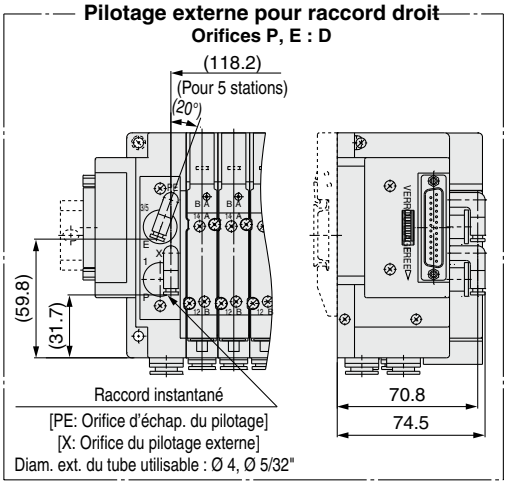
SS5Y5-10□-Stations $\frac{U}{D}_{B}$(S, R)-$\frac{L}{B}$□

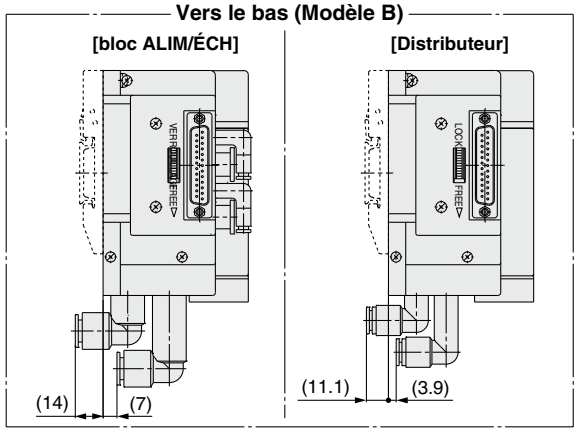


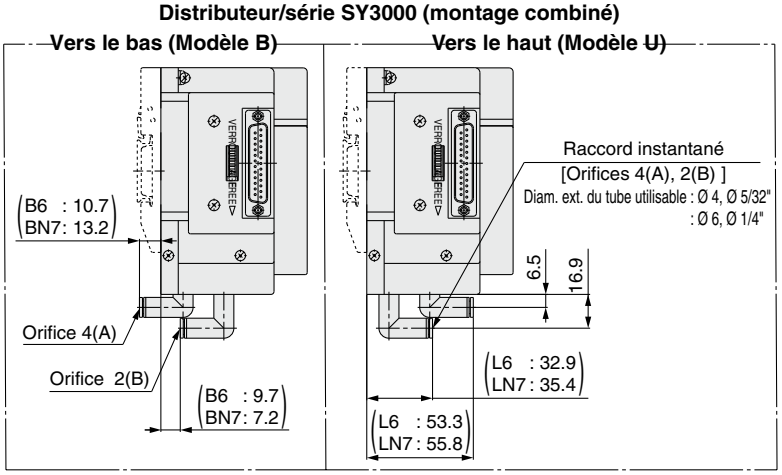
Note) Ces illustrations montrent le modèleSS5Y5-10F2-05DR-L8".











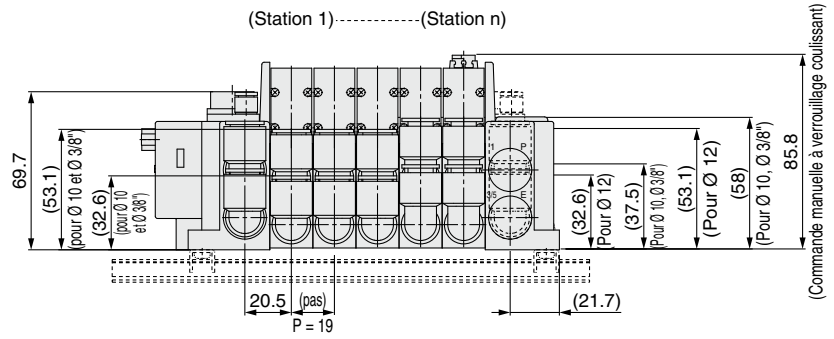
Dimensions: Série SY7000

Embase résine embrochable

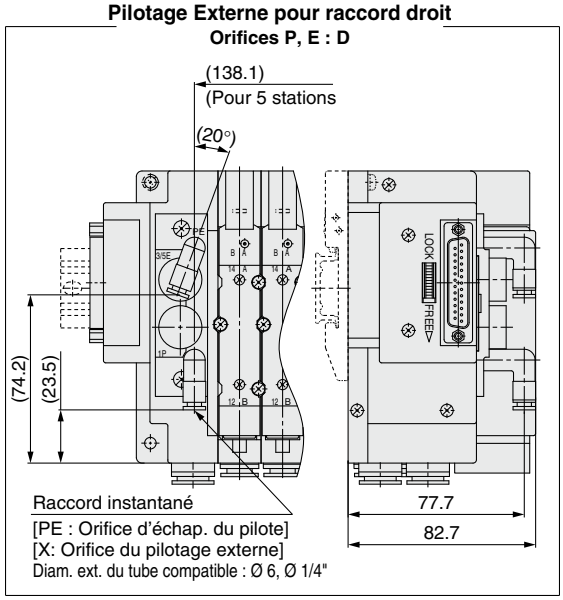
Modèle 10/Raccordement latéral

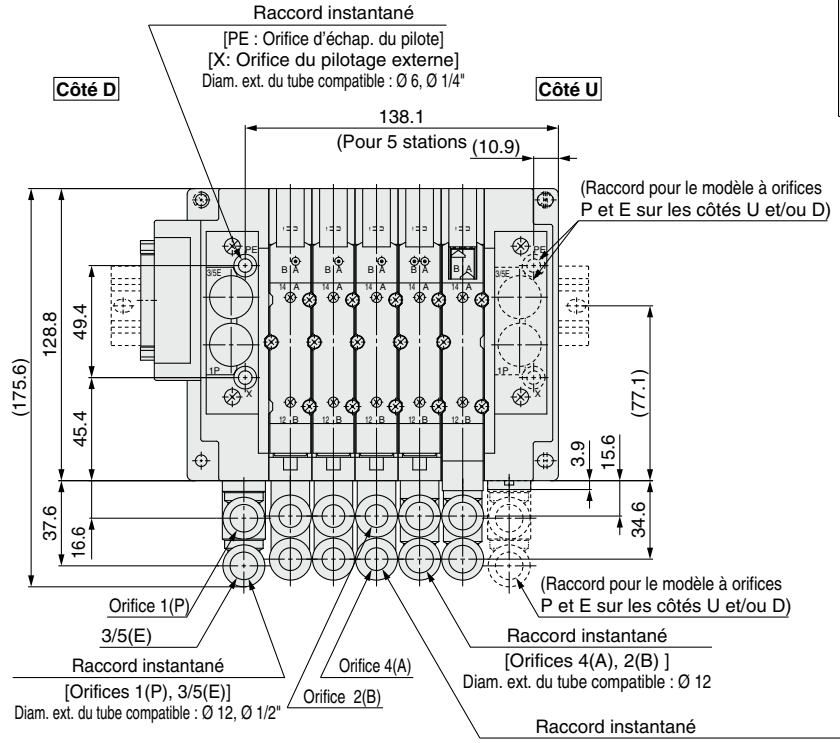
Pilotage externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant

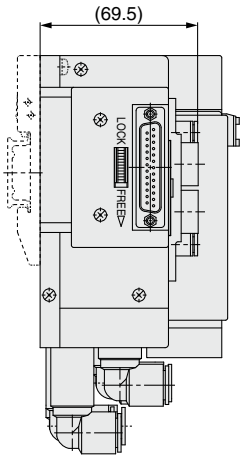
SS5Y7-10□-Stations U/D/B (S, R)-L/B□



Pilotage Externe pour raccord droit
Orifices P, E : D

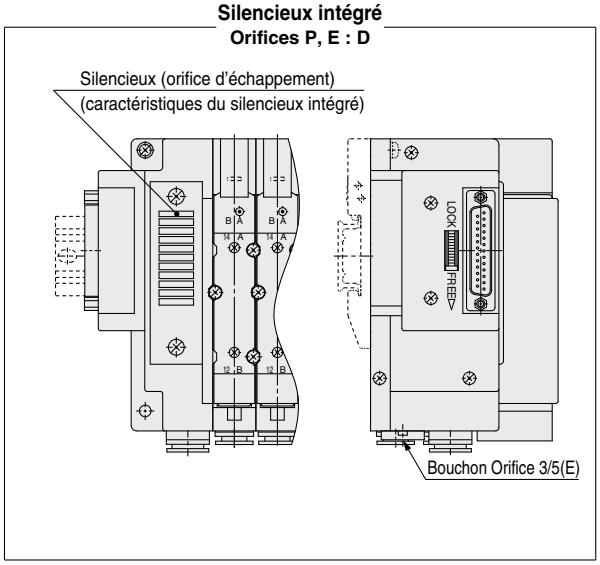




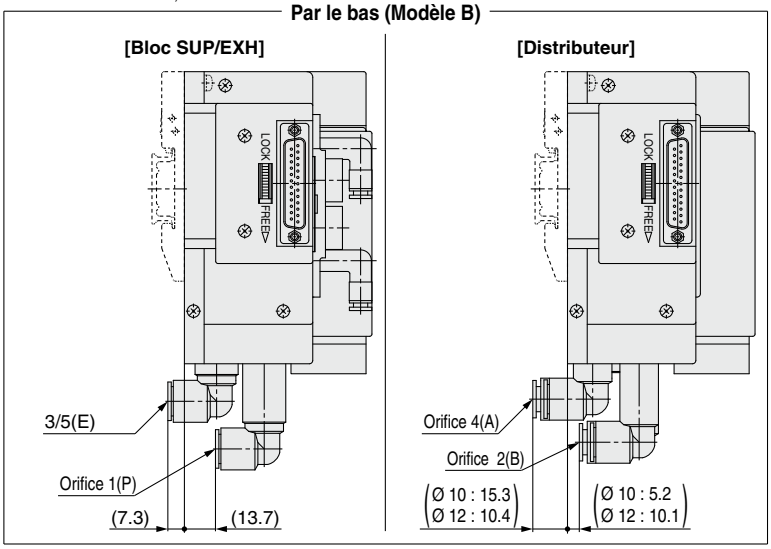


Note) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10F2-05DR-LM.

Silencieux intégré
Orifices P, E : D



Par le bas (Modèle B)



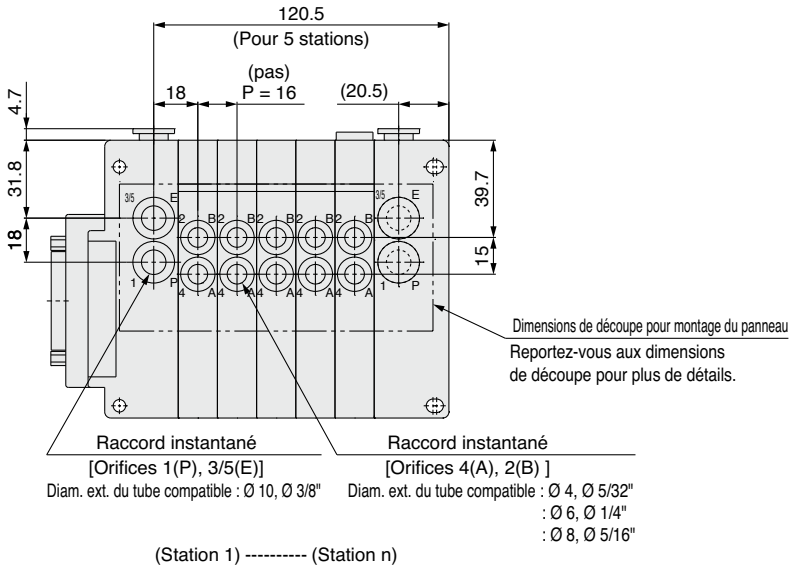
SMC

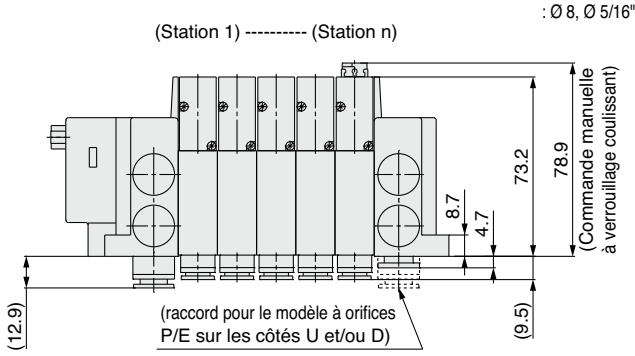
Dimensions: Série SY5000

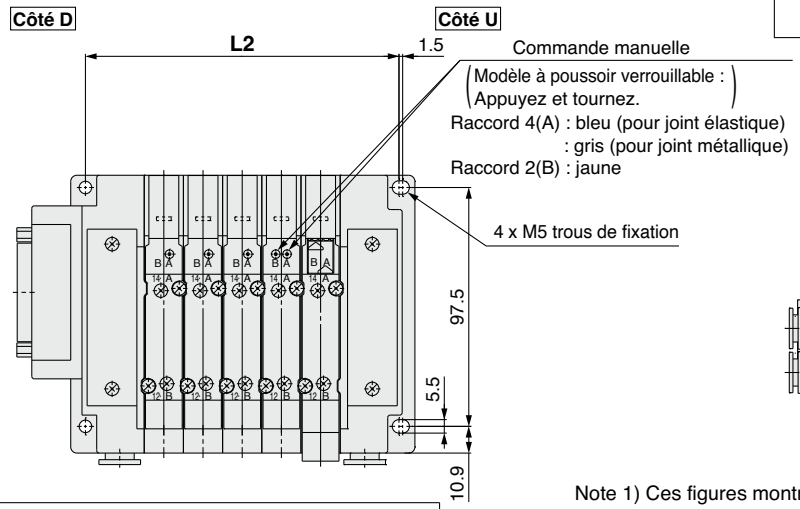
Embase résine
embrochable

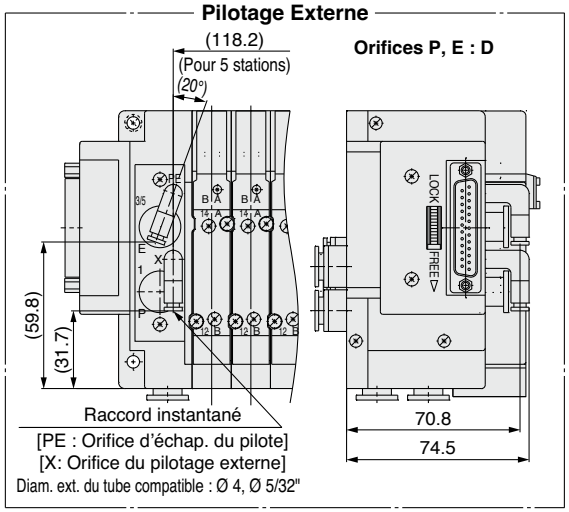
Modèle 11/Raccordement par le bas
Tous les câblages

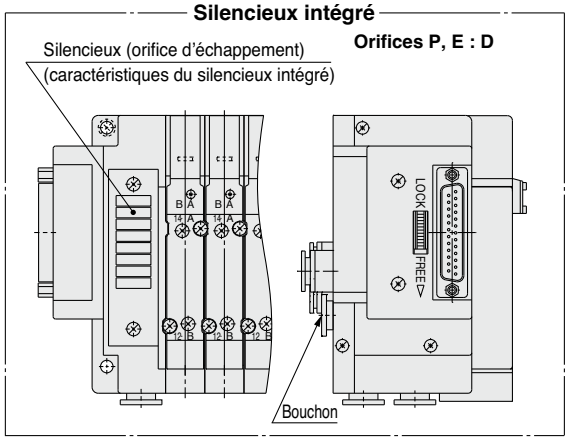
SS5Y5-11□- Stations U D B

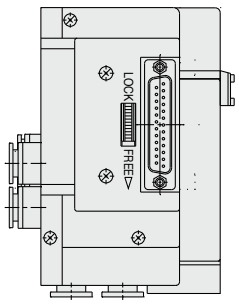




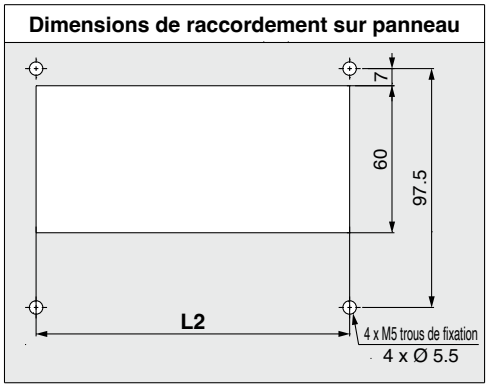








Dimensions de raccordement sur panneau



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.

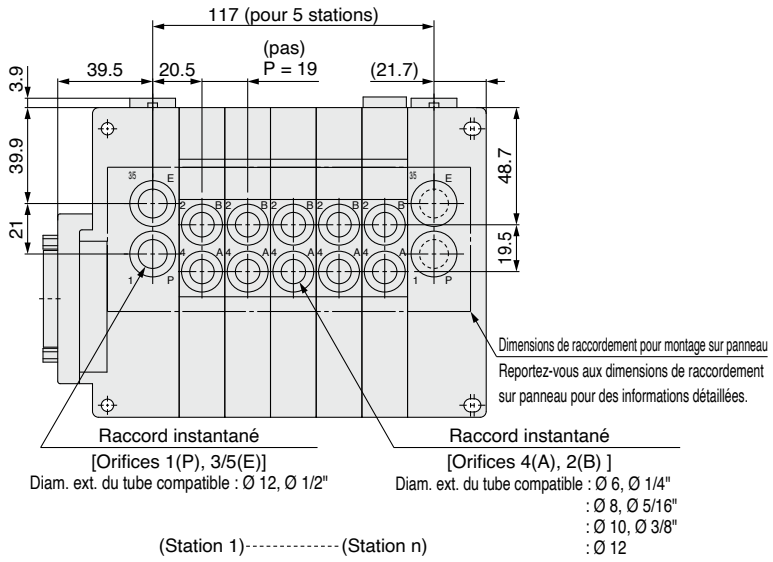
Connecteur sub-D <IP40> : P. 47
Connecteur sub-D <IP67> : P. 50
Câble plat : P. 53
Bornier (type ressort) : P. 64
Bornier : P. 73
Câblage : P. 83
Connecteur circulaire : P. 93
EX500 (128 points) : P. 103
EX600 : P. 120, 121
EX250 : P. 138
EX260 : P. 149
EX126 : P. 157
EX120 : P. 165

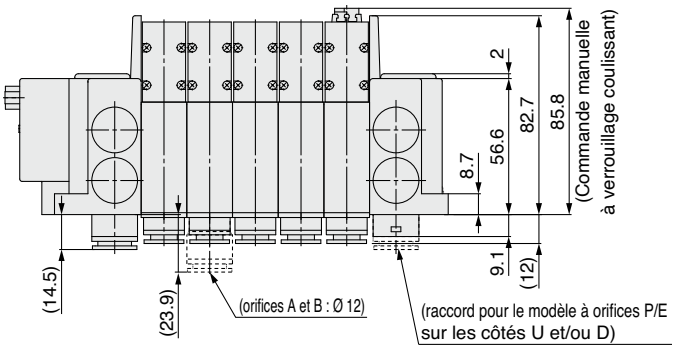
Dimensions: Série SY7000

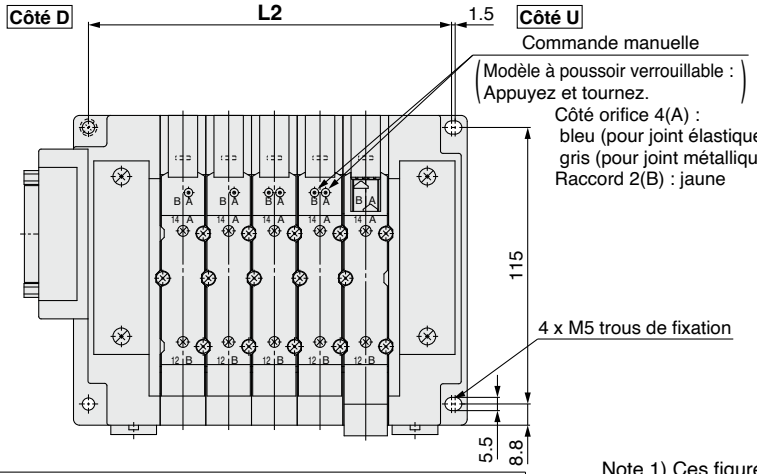
Embase résine
embrochable

Modèle 11/Raccordement par le bas
Tous les câblages

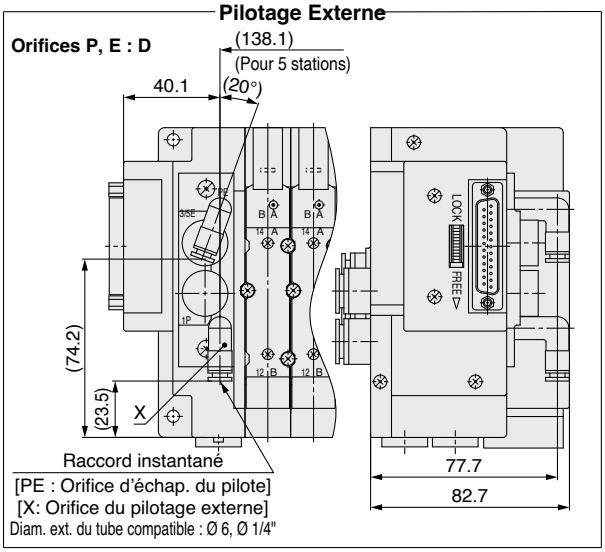
SS5Y7-11□-Stations U D B



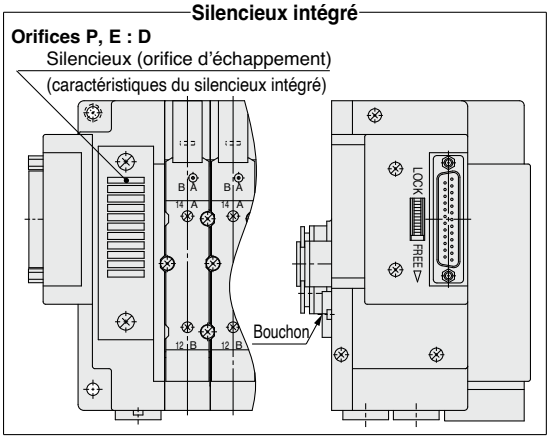


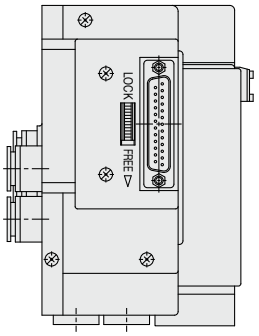


Pilotage Externe

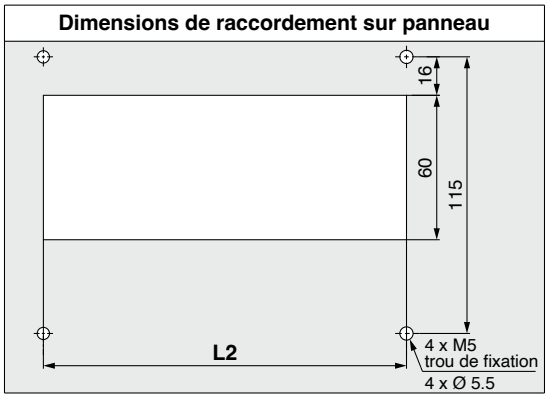


Silencieux intégré





Dimensions de raccordement sur panneau



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. 48
Connecteur sub-D <IP67> : P. 51
Câble plat : P. 54
Bornier (type ressort) : P. 65
Bornier : P. 74
Câblage : P. 84
Connecteur circulaire : P. 94
EX500 (128 points) : P. 104
EX600 : P. 122, 123
EX250 : P. 139
EX260 : P. 150
EX126 : P. 158
EX120 : P. 166

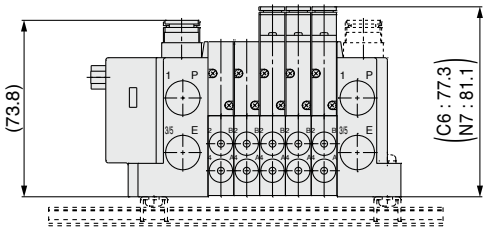
Dimensions: Série SY3000

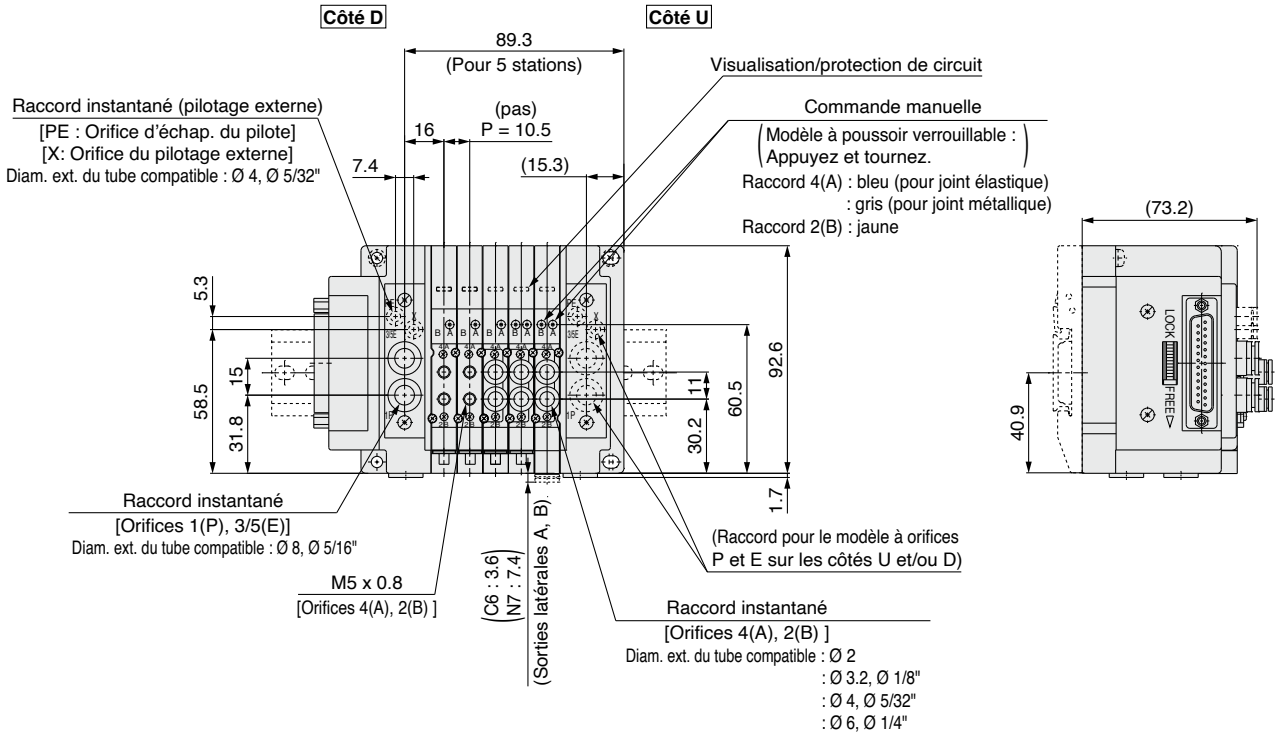
Embase résine
embrochable

Modèle 12/Raccordement par le haut
Tous les câblages

SS5Y3-12□-Stations U/D/B (R)

(Station 1)---(Station n)





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 177 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. 46
Connecteur sub-D <IP67> : P. 49
Câble plat : P. 52
Bornier (type ressort) : P. 63
Bornier : P. 72
Câblage : P. 82
Connecteur circulaire : P. 92
EX500 (128 points) : P. 102
EX600 : P. 118, 119
EX250 : P. 137
EX260 : P. 148
EX126 : P. 156
EX120 : P. 164

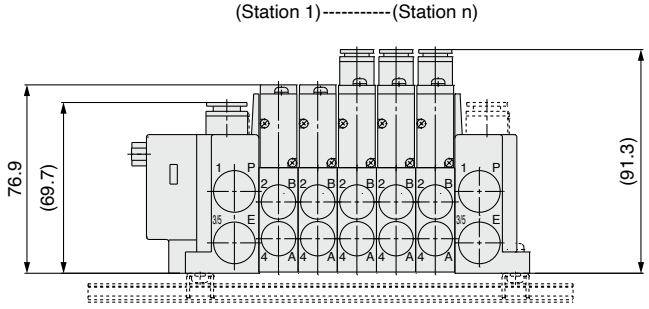
Dimensions: Série SY5000

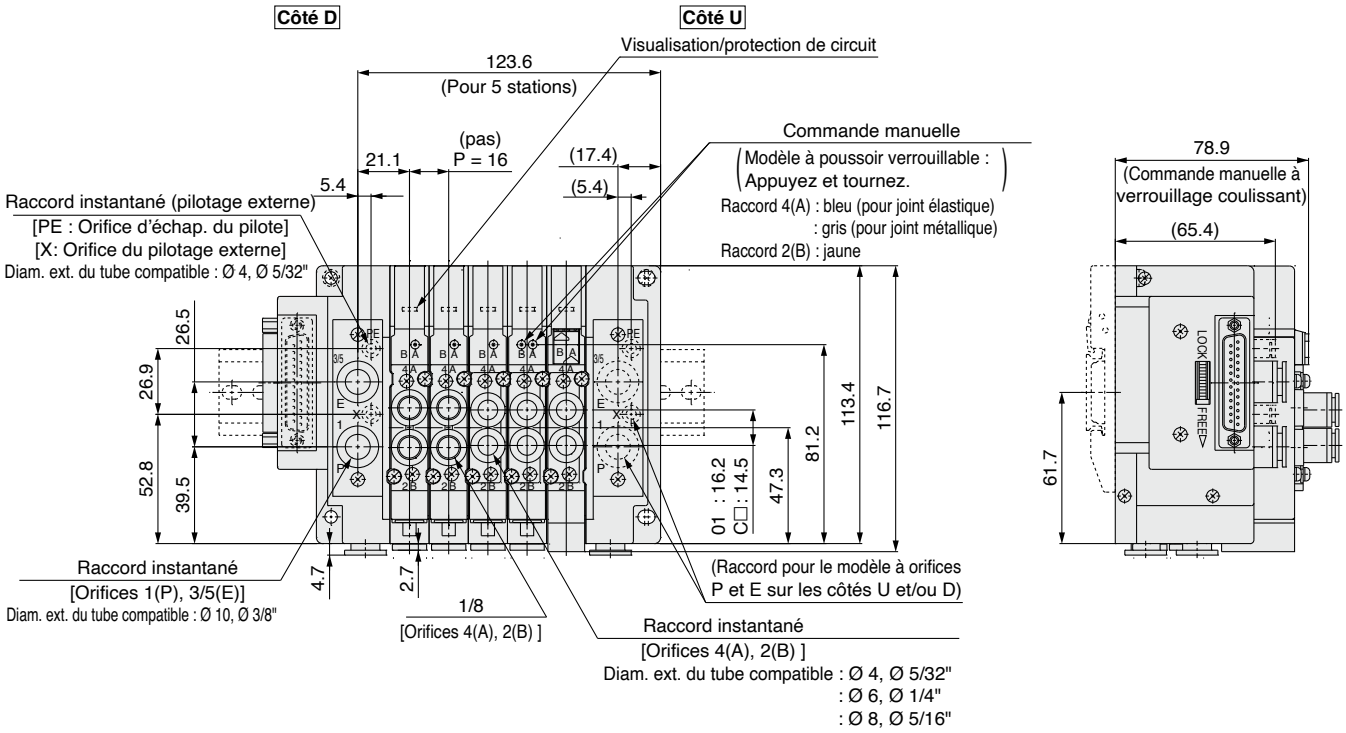
Embase résine
embrochable

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 178 pour les dimensions du silencieux.
Note 3) Reportez-vous aux pages ci-dessous pour les dimensions non indiquées pour chaque caractéristique de câblage.

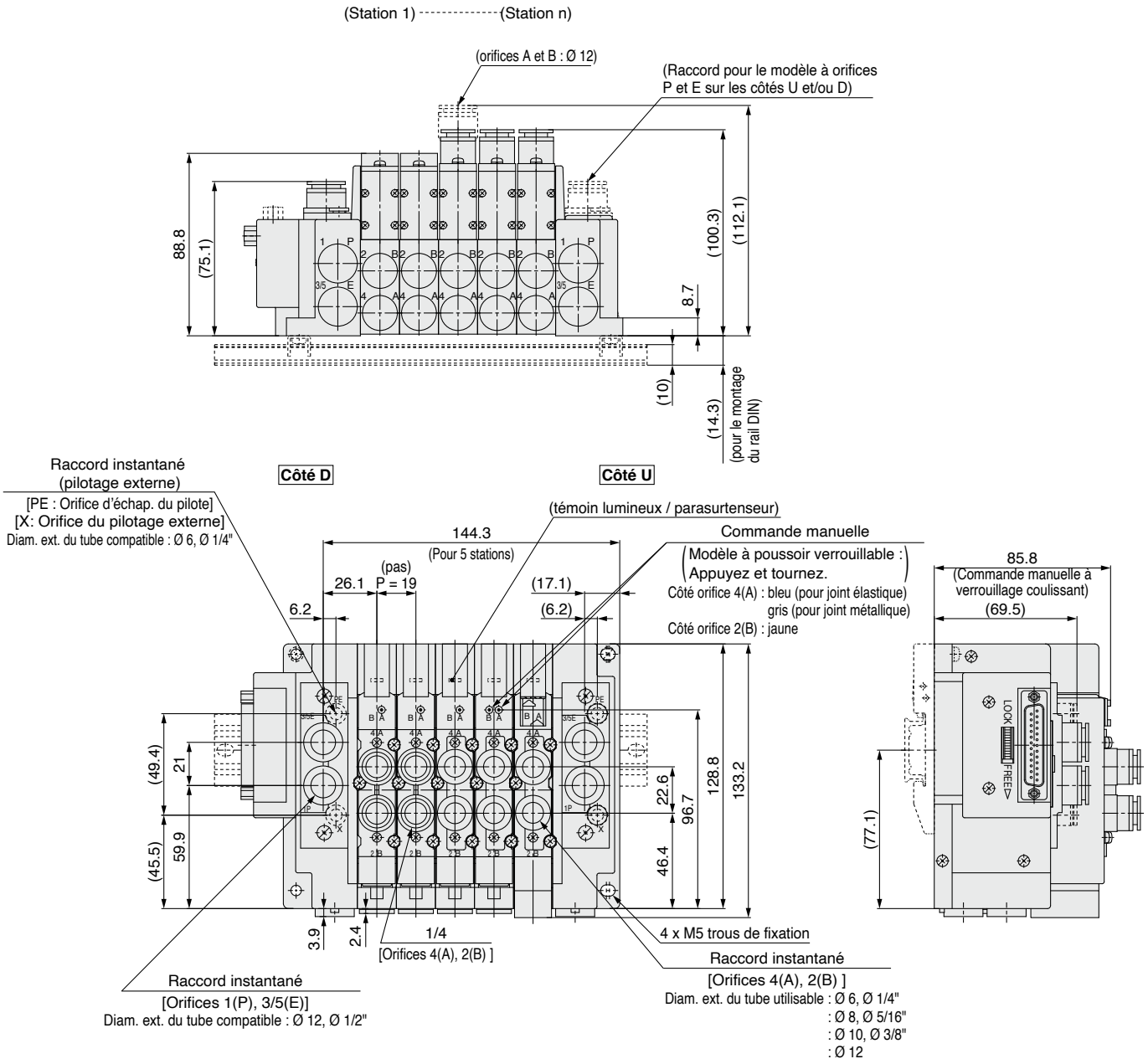
Connecteur sub-D <IP40> : P. 47
Connecteur sub-D <IP67> : P. 50
Câble plat : P. 53
Bornie (type ressort) : P. 64
Bornier : P. 73
Câblage : P. 83
Connecteur circulaire : P. 93
EX500 (128 points) : P. 103
EX600 : P. 120, 121
EX250 : P. 138
EX260 : P. 149
EX126 : P. 157
EX120 : P. 165

Dimensions: Série SY7000

Embase résine
embrochable

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 179 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. 48
Connecteur sub-D <IP67> : P. 51
Câble plat : P. 54
Bornier (type ressort) : P. 65
Bornier : P. 74
Câblage : P. 84
Connecteur circulaire : P. 94
EX500 (128 points) : P. 104
EX600 : P. 122, 123
EX250 : P. 139
EX260 : P. 150
EX126 : P. 158
EX120 : P. 166

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase résine embrochable : Embase à montage combiné embrochable

Connecteur sub-D (IP40/IP67) | Câble plat | Câblage PC | Bornier | Câble (IP67) | Connecteur circulaire (IP67) | EX500 (IP67) | EX600 (IP67) | EX600 (IP67) | EX245 (IP65) | EX250 (IP67) | EX260 (IP67) | EX126 (IP67) | EX120 | EX180

Série SY3000/5000

CE UKCA cULus

* Voir le type de connecteur

Il est possible de monter le modèle SY3000 sur l'embase du modèle SY5000.

Pour commander l'embase multiple

Reportez-vous à la page 174 pour connaître les dimensions du Modèle 11 à raccordement par le bas.

SS5Y5 – M 10 F 1 – 05 U □ – C 8 6 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

Modèle à montage combinée

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	43
FW		IP67	
P	Câble plat	26 broches	
PG		20 broches	
PH		10 broches	
TC	Type bornier		61
T	Bornier		69
L1	Raccordement électrique	34 fils	79
L2		17 fils	
L3		9 fils	
M	Connecteur circulaire		89
S□	Bus de terrain	Passerelle décentralisée EX500, système 2 (128 points)	99
S6□		EX600	115
SA□		EX245	127
S□		EX250	133
S□		EX260	141
S4□∗1		EX126	153
S3□∗1		EX120	161
S8□		EX180	169

∗1 EX126, EX120 ne sont pas encore conformes UL.
∗ Pour plus de détails, reportez-vous aux pages indiquées dans le tableau ci-dessus.

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 câble 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 115 pour EX600 et ❼ à la page 127 pour EX250.

❻ Ensemble bloc SUP/EXH

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage externe

∗ L'orifice 3/5(E) est bouché pour le modèle à silencieux intégré
∗ Voir en page 115 pour EX600 et ❼ en page 127 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 par le haut et par 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 228 à 230). 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 Ø 2, Ø 3.2 et Ø 1.8" ne sont pas disponibles pour la série SY3000. Ø 2, Ø 3.2, Ø 1.8" et les tailles Ø 5/32" ne sont pas disponibles pour la série SY5000.

❽ SY5000 : Taille des orifices A et B

(raccord instantané / mm)

Symbole	Orifice
4	Ø 4
6	Ø 6
8	Ø 8
—	Pour toutes les stations de SY3000

(raccord instantané / pouces)

Symbole	Orifice
3	Ø 5/32"
7	Ø 1/4"
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.

❾ SY3000 : Taille des orifices A et B

(raccord instantané / mm)

Symbole	Orifice
2	Ø 2
3	Ø 3.2
4	Ø 4
6	Ø 6
8	Ø 8 Note)

(raccord instantané / pouces)

Symbole	Orifice
1	Ø 1/8"
3	Ø 5/32"
7	Ø 1/4"
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.

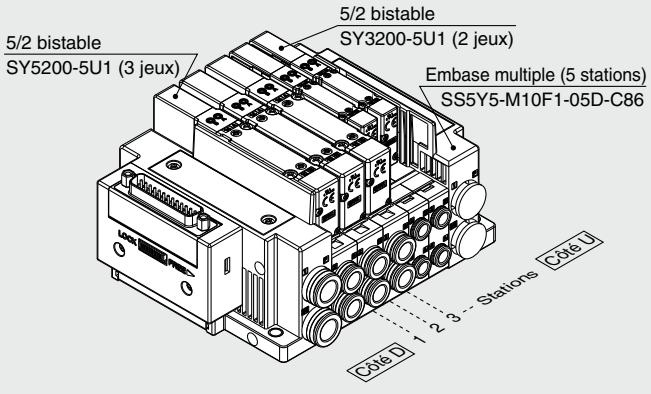
❿ Montage

—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)	
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées. [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 192.
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 319

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y5-M10F1-□)



SS5Y5-M10F1-05D-C86 ··· 1 jeu (type M10, réf. de l'embase à 5 stations)
∗SY5200-5U1 ····· 3 jeux (réf. 5/2 monostable)
∗SY3200-5U1 ····· 2 jeux (réf. 5/2 bistable)
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 raccordement par le haut, sélectionnez-les à partir de la page 198
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⟩III)

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	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 236 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur embrochable 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

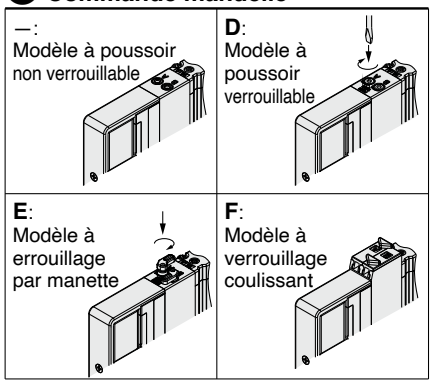
* Le modèle à transmission série est disponible uniquement en 24 VCC.

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	●		

* "—" n'est pas disponible pour l'embase du module SI.
* Pour le type non polarisé, faites attention aux surtensions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 317.(sauf en cas d'utilisation d'un îlot avec unité 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: pp. 101 EX600: p. 117
  EX245: p. 127 EX250: p. 136
  EX260: p. 144 EX126: p. 155
  EX120: p. 163 EX180: p. 171

❿ Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

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 222 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 : ⓲)

Type 10
Raccordement latéral

Type 11
Raccordement par le bas

Embase résine embrochable Embase multiple à montage combiné embrochable

Connecteur sub-D (IP40/67) | Câble plat | Câblage PC | Bornier (IP67) | Câble (IP67) | Connecteur circulaire (IP67) | EX500 (IP67) | EX600 (IP67) | EX250 (IP67) | EX260 (IP67) | EX126 (IP67) | EX120

Série SY5000/7000

CE UKCA cULus

∗ Voir le type de connecteur

Le modèle SY5000 peut se monter sur l'embase multiple de taille SY7000.

Pour commander l'embase multiple

Reportez-vous page 195 pour les dimensions avec raccordement par le bas/Type 11.

SS5Y7 – M 10 F 1 – 05 U □ – C 10 8 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

Modèle à montage combiné

Il est possible de monter les distributeurs de taille 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	43
FW		IP67	
P	Câble plat	26 broches	
PG		20 broches	
PH		10 broches	
TC	Type bornier		61
T	Bornier		69
L1	Raccordement électrique	34 fils	79
L2		17 fils	
L3		9 fils	
M	Connecteur circulaire		89
S□	Bus de terrain	Passerelle décentralisée EX500, système 2 (128 points)	99
S6□		EX600	115
SA□		EX245	127
S□		EX250	133
S□		EX260	141
S4□∗1		EX126	153
S3□∗1		EX120	161
S8□		EX180	169

∗1 EX126, EX120 ne sont pas encore conformes UL.

∗ Pour plus de détails, reportez-vous aux pages indiquées dans le tableau ci-dessus.

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 câble PC

Sens de connexion du connecteur

1	Vers le haut
2	Latéral

∗ : Il n'est pas nécessaire de sélectionner les éléments ci-dessus pour le distributeur à bornier ou à connecteur circulaire ou le type transmission série.

❹ Stations de 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 Orifice 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 page 115 pour le EX600 et ❼ à la page 127 pour le EX250.

❼ Type de raccord : Raccord instantané

Symbole	Orifices A, B		
C	Dimensions en mm	Droit	
L		Coudé	Vers le haut∗2
B			Vers le bas∗2
N	Dimensions en pouces	Droit	
LN		Coudé	Vers le haut∗2
BN			Vers le bas∗2
CM∗1	Tailles combinées	Droit	
LM∗1		Coudé (incluant raccordement par le haut et par le bas)∗2	

∗1 : Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase multiple 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 multiple pour le sens de raccordement P, E.

∗2 : Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 228 à 230). Les raccords coudés ne sont pas disponibles pour le Type 11 (raccordement par le bas).

∗ : Raccords coudés : Ø 1/4", Ø 5/16 » ne sont pas disponibles.

❻ Bloc SUP/EXH

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, Silencieux intégré
R	Pilotage externe

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

∗ : Reportez-vous page 115 pour le EX600 et ❼ à la page 127 pour le EX250.

❽ SY7000: Raccords A, B

(raccord instantané / mm)

Symbole	Orifice
6	Ø 6
8	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
—	Pour toutes les stations de SY5000

(raccord instantané / pouces)

Symbole	Orifice
7	Ø 1/4"
9	Ø 5/16"
11	Ø 3/8"
—	Pour toutes les stations de SY5000

∗ : Lorsque le type de raccordement CM, LM est sélectionné, il est inutile d'indiquer un symbole.

❾ SY5000 : Raccords A, B

(raccord instantané / mm)

Symbole	Orifice
6	Ø 6
8	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

(raccord instantané / pouces)

Symbole	Orifice
7	Ø 1/4"
9	Ø 5/16"
11	Ø 3/8"

∗ : Le pas du distributeur est de 19 mm, le même que sur SY7000.
∗ : Lorsque le type de raccordement CM, LM est sélectionné, il est inutile d'indiquer un symbole.

❿ Montage et option

Symbole	Externe	Option	
		Plaque d'identification	Numéro de station
—	Montage direct	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	Montage sur rail DIN	—	—
A□		●	●
B□		●	—

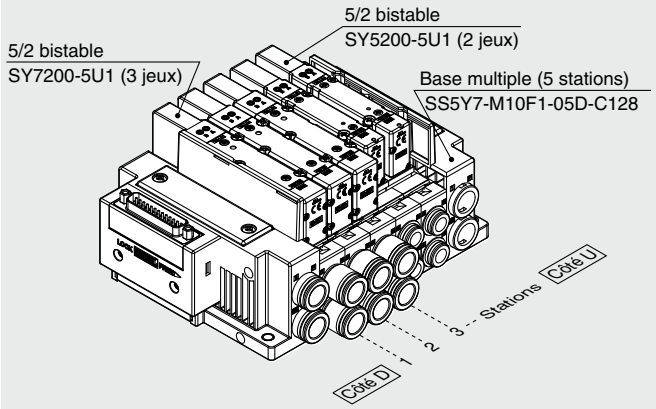
Option de rail DIN

—	Montage direct	
0	Sans rail DIN (avec fixation)	
3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
24	Pour 24 stations	

∗ : Indiquez le nombre de stations dans □ lorsqu'il est plus important que le nombre de stations de distributeur. (Reportez-vous à « Option de rail DIN » ci-dessus).
∗ : Seul le montage direct est possible pour le Type 11 (raccordement par le bas).
∗ : Reportez-vous page 192 pour déterminer L3 grâce à la formule de calcul de longueur du rail DIN. (Pour montage combiné SY3000 et SY5000)
∗ : La largeur du bloc d'embase multiple est de 19 mm pour les tailles SY5000 et SY7000.
∗ : Reportez-vous page 319 pour la fixation d'embase multiple à montage sur rail DIN.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y7-M10F1-□)



SS5Y7-M10F1-05D-C128 ·· 1 jeu (Réf. de l'embase multiple à 5 stations type M10)
∗SY5200-5U1 ····· 3 jeux (réf. 5/2 bistable)
∗SY5200-5U1 ····· 2 jeux (réf. 5/2 bistable)
L'astérisque symbolise le bloc.
Ajoutez-le devant la référence du distributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1re station au côté D.
- Sous la référence de l'embase multiple, 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 multiple.

∗ : Lorsque vous combinez des configurations à raccordement par le haut, sélectionnez-les à partir de la page 198. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur les orifices A et B du côté de l'embase. Spécifiez sur la fiche de configuration de l'embase multiple si des bouchons sont nécessaires sur les orifices A et B du côté de l'embase.

⚠ Classe de protection
Classe Ⅲ (Repère : ⧫)

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous page 17 pour les caractéristiques du distributeur.

SY 7 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

❶ Série

5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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

∗1 : Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur 4 positions 2x3/2.

❸ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

❹ Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

∗ Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet antiretour de contre-pression (Modèle intégré)

—	Aucun
H	Intégré

∗ : Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase multiple est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous page 236 pour un exemple de commande. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré et le modèle installé sur embase multiple en même temps car cela réduit le débit.

∗ : Le clapet antiretour de contre-pression intégré n'est pas disponible pour le modèle 5/3 et le SY7000.

❻ Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K∗1	Modèle haute pression (1.0 MPa)

∗1 : Seul le modèle à tiroir joint métallique est disponible pour le type haute pression.

❼ Type de bobine

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

∗ : Assurez-vous de sélectionner « avec circuit d'économie d'énergie » lorsque le distributeur doit être activé en continu sur de longues périodes.

∗ : Faites attention à la durée d'activation lorsque vous sélectionnez le circuit à économie d'énergie. Reportez-vous page 316 pour plus de détails.

❽ Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

∗ : Seul 24 VCC est disponible pour le modèle à transmission série.

❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

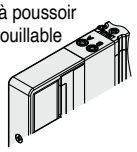
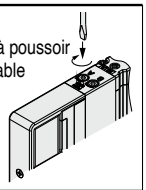
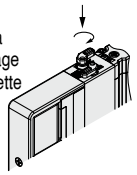
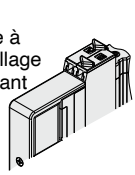
Symbole	Avec visualisation	Protection de circuit	Caractéristiques communes
—	—	—	Non-polaire
R	—	●	
U	●		
S	—		Commun positif
Z	●		
NS	—		Commun négatif
NZ	●		

∗ : "—" n'est pas disponible pour l'embase multiple du module SI.

∗ Pour le type non polarisé, faites attentionaux surtensions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 317.(sauf en cas d'utilisation d'un îlot avec unité SI)

∗ : Seuls "Z" et "NZ" sont disponibles pour le produit avec circuit d'économie d'énergie. 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.

❿ Commande manuelle

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

∗ : Reportez-vous page 36 pour le produit avec commande manuelle à verrouillage coulissant de sécurité.

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 222 pour les références du joint d'embase et de la vis de montage.

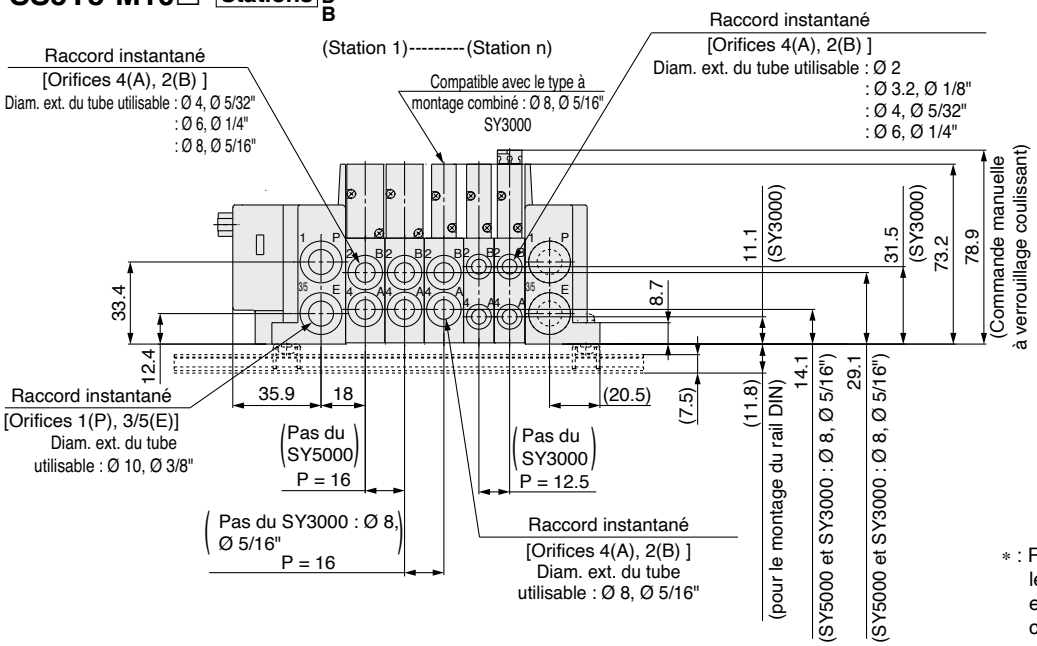
∗ : Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

⚠ Classe de protection Classe Ⅲ (Repère : ⧫)

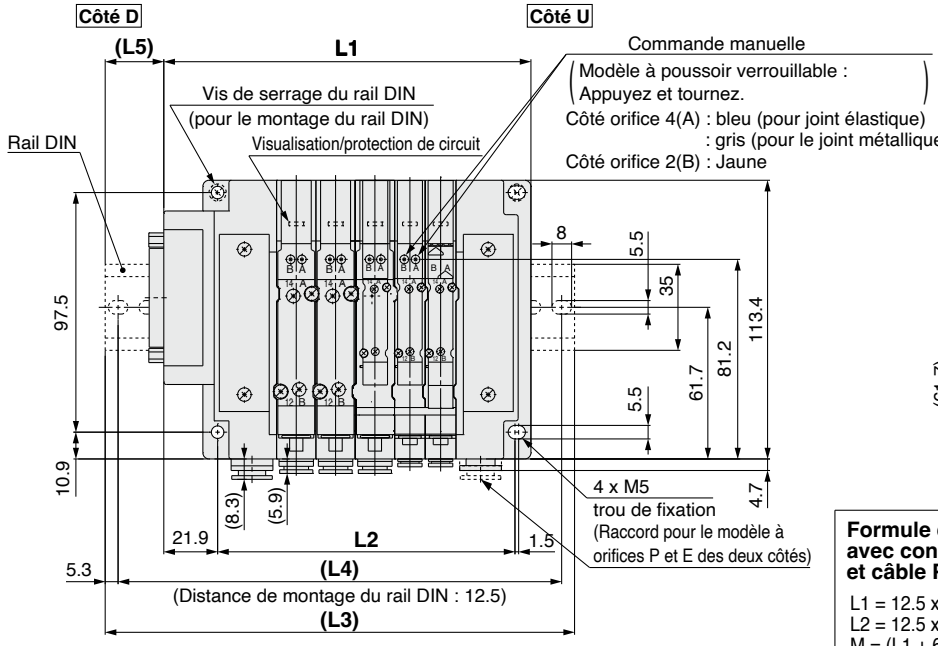
Embase résine embrochable | **Modèle 10/Raccordement latéral** | **Modèle à montage combiné**

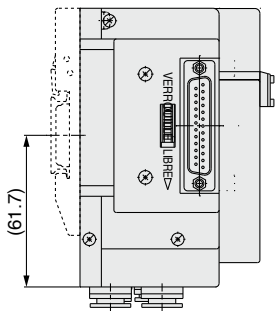
Dimensions : Série SY3000/5000

SS5Y5-M10□-Stations U D B



∗ : Reportez-vous pages 177 et 178 pour les dimensions des modèles à pilotage externe, silencieux intégré et raccords coudés.





Formule de calcul pour les dimensions avec connecteur sub D <IP67>, boîtier de bornier, câble, connecteur circulaire, 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 de distributeur du SY3000
n2 : Nombre de stations de distributeur du SY5000 (comprend les stations du SY3000 : Ø 8, Ø 5/16")
n3 : Nombre de modules E/S ou de stations bloc d'entrée
∗ : Reportez-vous pages 120 et 121 pour les dimensions de la transmission série EX600 avec module E/S et page 132 pour la transmission série EX250 avec bloc d'entrée lorsque L6, b et c sont utilisés pour la formule de calcul.

Formule de calcul pour les dimensions avec connecteur sub D <IP40>, câble plat et câble 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 de distributeur du SY3000
n2 : Nombre de stations de distributeur du SY5000 (comprend les stations du SY3000 : Ø 8, Ø 5/16")

Coefficient	a	b	c
Connecteur sub-D <IP67>	90.5	—	—
Bornier	128	—	—
Bornier ou transmission série : EX126	149.3	—	—
Câble ou connecteur circulaire	97	—	—
Système décentralisé passerelle EX500 2 (128 points)	88.7	—	—
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	—	—

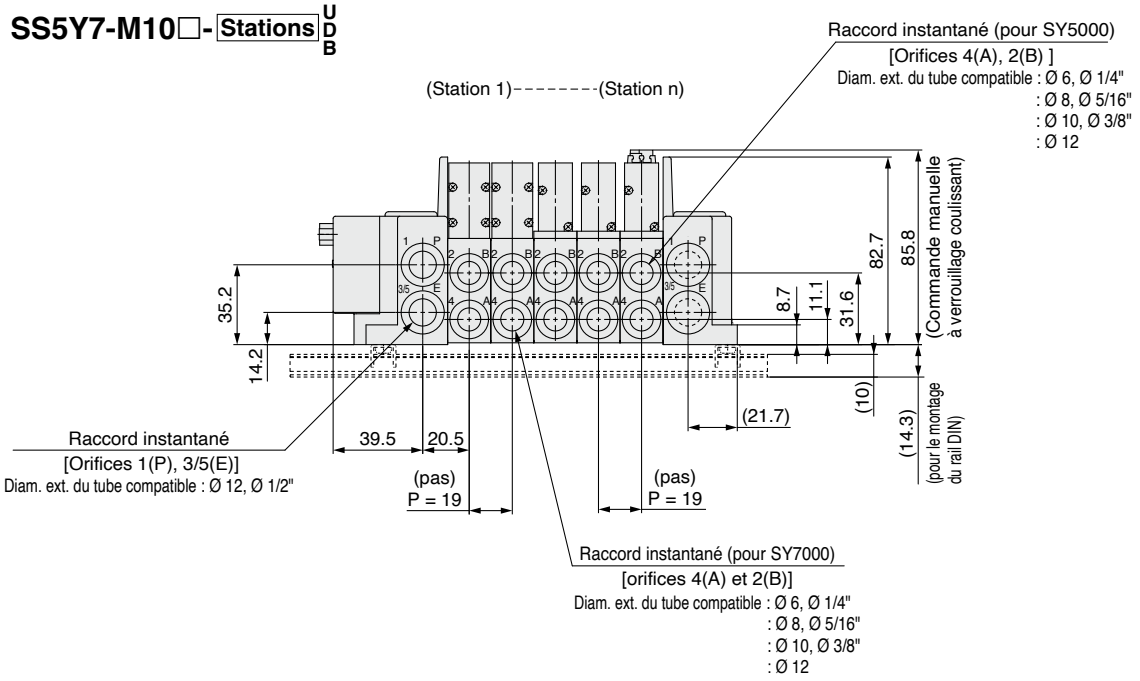
Embase résine
embrochable

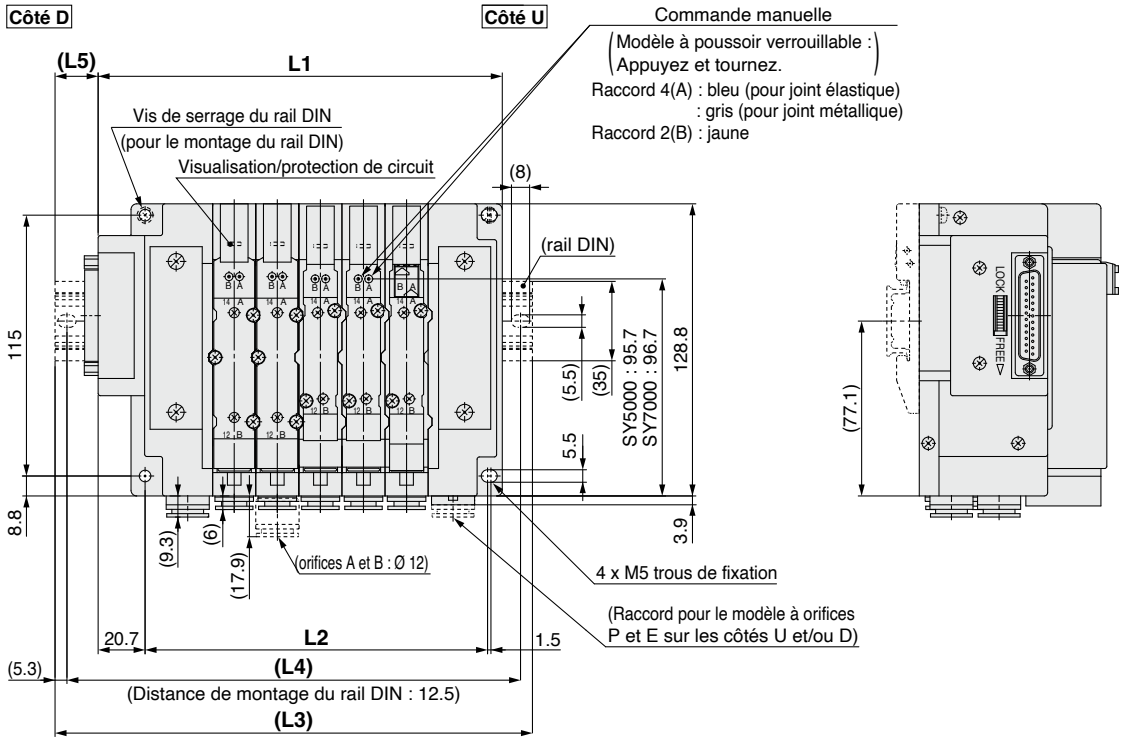
Modèle 10/Raccordement latéral

Modèle à montage combiné

Dimensions : Série SY5000/7000

SS5Y7-M10□-Stations U D B





Note 1) Pour les dimensions des des modèles à pilotage externe et silencieux intégrés, reportez-vous à la page 179.

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. 48
Connecteur sub-D <IP67> : P. 51
Câble plat : P. 54
Bornier (type ressort) : P. 65
Bornier : P. 74
Câblage : P. 84
Connecteur circulaire : P. 94
EX500 (128 points) : P. 104
EX600 : P. 122, 123
EX250 : P. 139
EX260 : P. 150
EX126 : P. 158
EX120 : P. 166

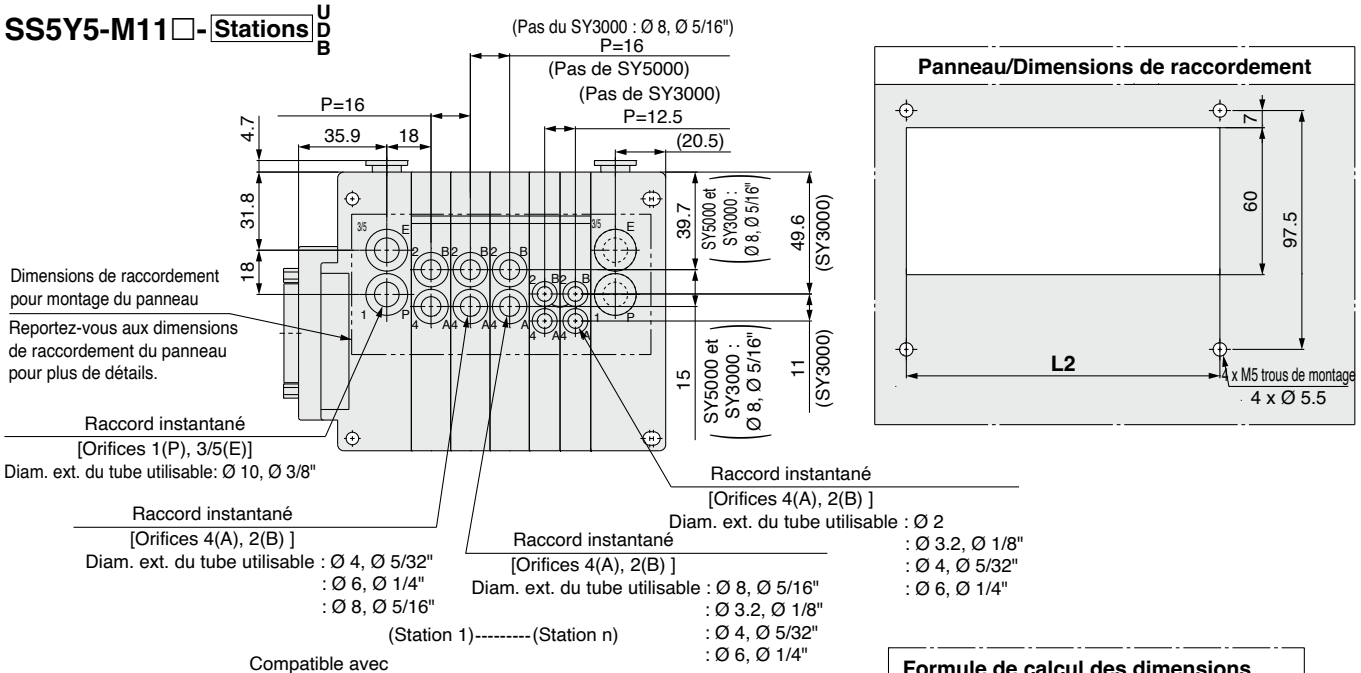
Embase résine embrochable

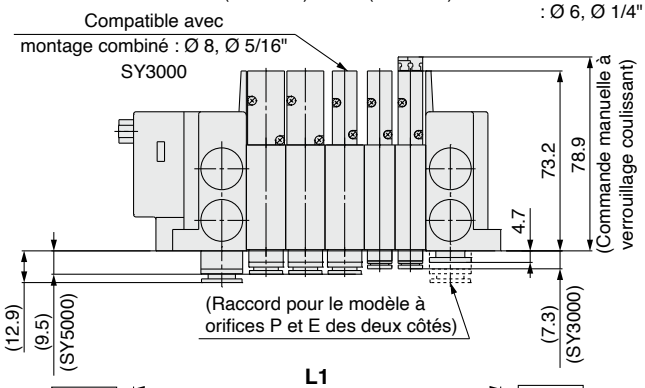
Modèle 11/Raccordement par le bas

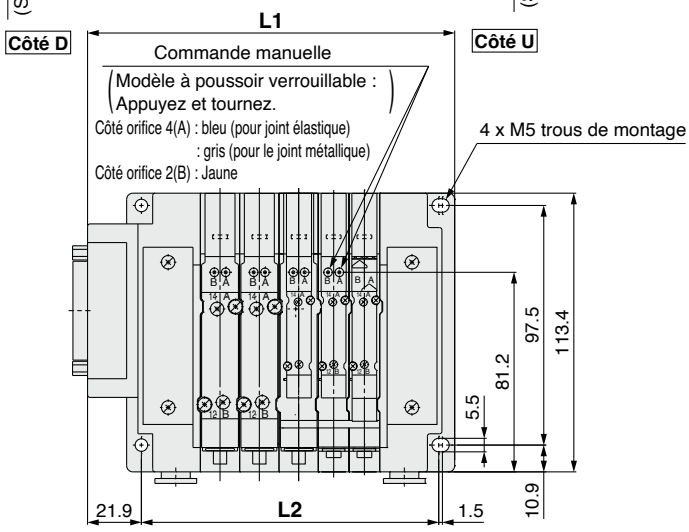
Modèle à montage combiné

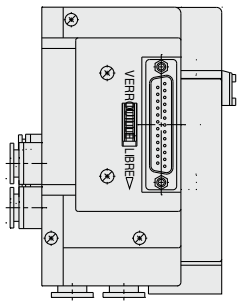
Dimensions : Série SY3000/5000

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 de distributeur du SY3000
n2 : Nombre de stations de distributeur du SY5000 (comprend les stations du SY3000 : Ø 8, Ø 5/16")
n3 : Nombre de modules E/S ou de stations bloc d'entrée

∗ : Reportez-vous pages 120 et 121 pour les dimensions de la transmission série EX600 avec module E/S et page 132 pour la transmission série EX250 avec bloc d'entrée lorsque L6, b et c sont utilisés pour la formule de calcul.

Coefficient	a	b	c
Connecteur sub-D <IP40>, câble plat ou câble PC	76.4	—	—
Connecteur sub-D <IP67>	90.5	—	—
Bornier (type ressort)	128	—	—
Bornier ou transmission série : EX126	149.3	—	—
Câble ou connecteur circulaire	97	—	—
Système décentralisé passerelle EX500 2 (128 points)	88.7	—	—
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	—	—

∗ : Reportez-vous page 180 pour les dimensions des des modèles à pilotage externe et silencieux intégrés.

Dimensions : Série SY5000/7000

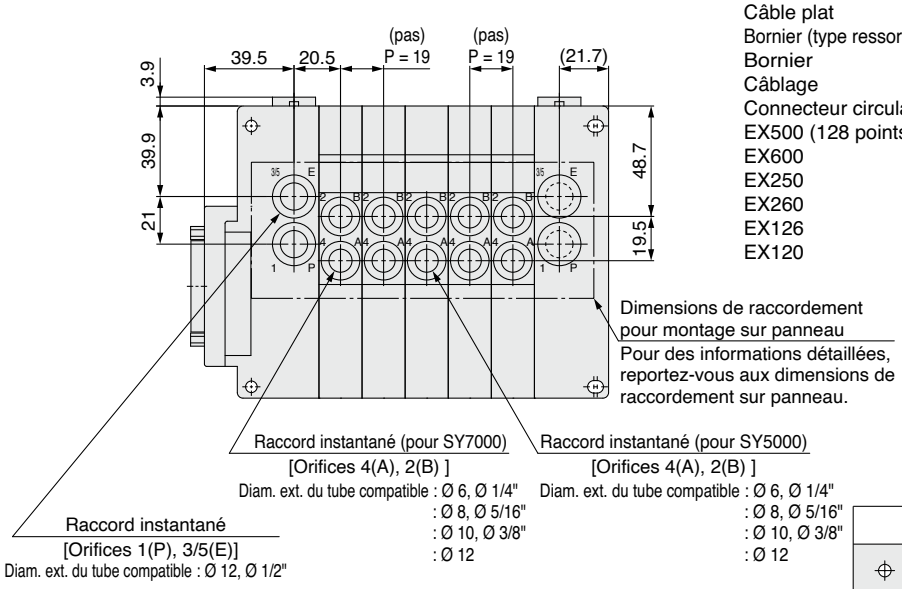
Embase résine
embrochable

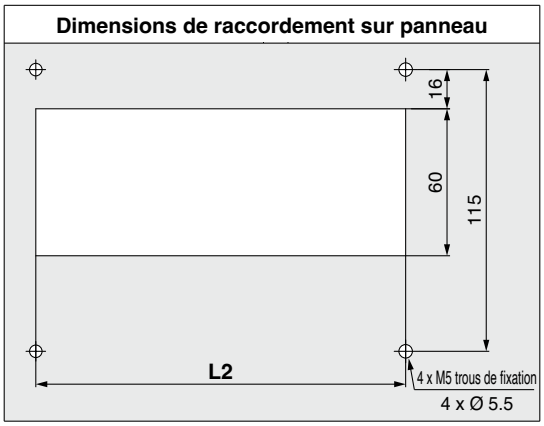
Modèle 11/Raccordement par le bas
Modèle à montage combiné

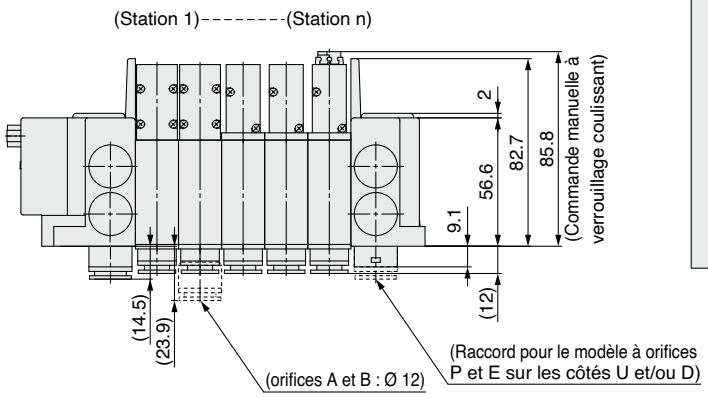
SS5Y7-M11□-Stations U D B

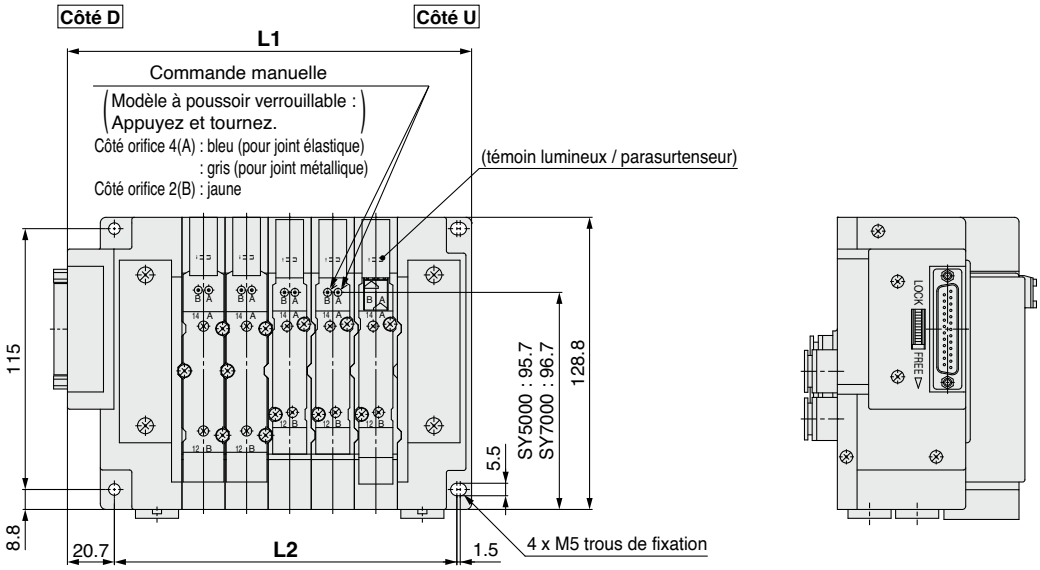
Note 1) Pour les dimensions des des modèles à pilotage externe et silencieux intégrés, reportez-vous à la page 181.
Note 2) Pour les dimensions L1 et L2 et pour les autres dimensions non indiquées spécifiques à chaque type de câblage, reportez-vous aux pages ci-dessous.

Dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas : P. 181
Connecteur sub-D <IP40> : P. 48
Connecteur sub-D <IP67> : P. 51
Câble plat : P. 54
Bornier (type ressort) : P. 65
Bornier : P. 74
Câblage : P. 84
Connecteur circulaire : P. 94
EX500 (128 points) : P. 104
EX600 : P. 122, 123
EX250 : P. 139
EX260 : P. 150
EX126 : P. 158
EX120 : P. 166









Embase résine embrochable
Embase multiple à montage combiné embrochable

Connecteur sub-D (IP40/67) | Câble plat | Câble PC | Bornier (IP67)
Câble (IP67) | Connecteur circulaire (IP67) | EX500 (IP67) | EX600 (IP67)
EX600 (IP67) | EX245 (IP65) | EX250 (IP67) | EX260 (IP67) | EX126 (IP67) | EX120 | EX180

Type 12
Raccordement par le haut

Série SY3000/5000/7000

CE UKCA
c UL us
∗ Voir le type de connecteur

Pour la série SY5000, les SY5000 et SY3000 peuvent être montés sur la même embase multiple. Pour la série SY7000, les SY7000 et SY5000 peuvent être montés sur la même embase multiple.

Pour commander les embases multiples

Reportez-vous pages 183 et 184 pour les dimensions avec raccordement par le bas/Type 12.

SS5Y 5 – M 12 F 1 – 05 U □ – □ □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

Modèle à montage combiné

Pour la série SY5000, il est possible de monter des distributeurs de taille SY3000 sur toutes les stations. Toutefois, la largeur d'embase multiple doit être de 12.5 mm. (16 mm pour raccord instantané Ø 8 ou Ø 5/16 »)
Par ailleurs, pour la série SY7000, il est possible de monter des distributeurs de taille SY5000 sur toutes les stations. Toufetois, le modèle SY3000 ne peut être monté 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 (IP40/67), câble plat et Câble PC

Sens de connexion du connecteur

1	Vers le haut
2	Latéral

∗ : Il n'est pas nécessaire de sélectionner les éléments ci-dessus pour le distributeur à bornier ou à connecteur circulaire ou le type transmission série.

❹ Stations de 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	

❼ Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	SY5000	SY7000	Note
—	Ø 10	Ø 12	Dimensions en mm
N	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Dimensions en pouces

❷ Type de connecteur

Symbole	Type		Page
F	Connecteur sub-D (25 broches)	IP40	43
FW		IP67	
P	Câble plat	26 broches	
PG		20 broches	
PH		10 broches	
TC	Type bornier		61
T	Bornier		69
L1	Câble	34 fils	79
L2		17 fils	
L3		9 fils	
M	Connecteur circulaire		89
S□	Bus de terrain	Passerelle décentralisée EX500, système 2 (128 points)	99
S6□		EX600	115
SA□		EX245	127
S□		EX250	133
S□		EX260	141
S4□∗1		EX126	153
S3□∗1		EX120	161
S8□		EX180	169

∗1 EX126, EX120 ne sont pas encore conformes UL.
∗ Pour plus de détails, reportez-vous aux pages indiquées dans le tableau ci-dessus.

❺ Orifice P, E

U∗1	Côté U (2 à 10 stations)
D∗1	Côté D (2 à 10 stations)
B	Les 2 côtés (2 à 24 stations)

∗1 : Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.
∗ : Reportez-vous page 125 pour le EX600 et ❻ à la page 133 pour le EX250.

❻ Bloc SUP/EXH

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne, silencieux intégré
R	Pilotage 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.)
∗ : Reportez-vous page 125 pour le EX600 et ❻ à la page 134 pour le EX250.

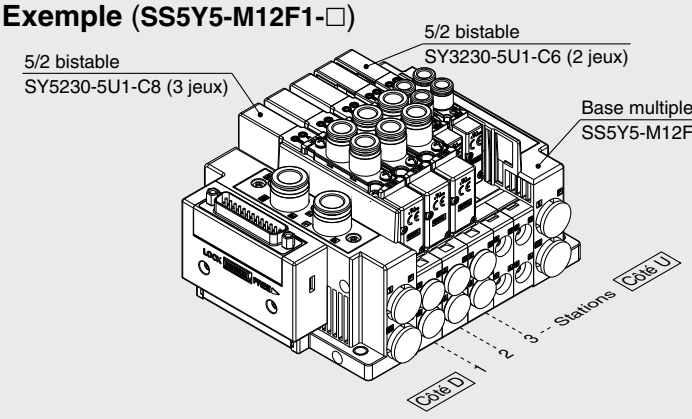
❽ Montage

—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)	
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées. [Pour le SY5000-M12 , le distributeur SY5000 est désormais à une longueur montable (longueur de l'embase de 16 mm).]
⋮	⋮	
D24	Pour 24 stations	

∗ : Reportez-vous page 199 pour déterminer L3 grâce à la formule de calcul de longueur du rail DIN. (Pour montage combiné SY3000 et SY5000)
∗ : Reportez-vous page 319 pour la fixation d'embase multiple à montage sur rail DIN.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y5-M12F1-□)



∗**SS5Y5-M12F1-05D ··· 1 jeu (Réf. de l'embase multiple à 5 stations type 12)**
∗**SY5230-5U1-C8 ····· 3 jeux (réf. 5/2 bistable)**
∗**SY3230-5U1-C6 ····· 2 jeux (réf. 5/2 bistable)**
L'astérisque symbolise le bloc.
Ajoutez-le devant la référence du distributeur, etc.

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

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous page 17 pour les caractéristiques du distributeur.

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

❸ **Raccordement par le haut**

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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

∗1 : Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur 4 positions 2x3/2.

❸ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

❹ Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

∗ Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet antiretour de contre-pression

—	Aucun
H	Intégré

∗ : Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase multiple est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous page 236 pour un exemple de commande. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré et le modèle installé sur embase multiple en même temps car cela réduit le débit.

∗ : Le clapet antiretour de contre-pression intégré n'est pas disponible pour le modèle 5/3 et le SY7000.

❻ Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K∗1	Modèle haute pression (1.0 MPa)

∗1 : Seul le modèle à tiroir joint métallique est disponible pour le type haute pression.

❼ Type de bobine

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

∗ : Assurez-vous de sélectionner « avec circuit d'économie d'énergie » lorsque le distributeur doit être activé en continu sur de longues périodes.

∗ : Faites attention à la durée d'activation lorsque vous sélectionnez le circuit à économie d'énergie. Reportez-vous page 316 pour plus de détails.

❽ Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

∗ : Seul 24 VCC est disponible pour le modèle à transmission série.

❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec visualisation	Protection de circuit	Caractéristiques communes
—	—	—	Non-polaire
R	—	●	
U	●		
S	—		Positif commun
Z	●		
NS	—		Négatif commun
NZ	●		

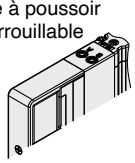
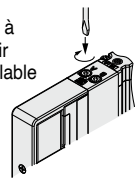
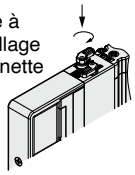
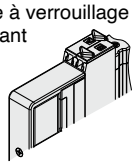
∗ : "—" n'est pas disponible pour l'embase multiple du module SI.

∗ Pour le type non polarisé, faites attention aux surtensions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 317.(sauf en cas d'utilisation d'un îlot avec unité SI)

∗ : Seuls "Z" et "NZ" sont disponibles pour le produit avec circuit d'économie d'énergie. 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: pp. 112 — EX600: p. 126
EX245: p. 127 — EX250: p. 141
EX260: p. 152 — EX126: p. 160
EX120: p. 168 — EX180: p. 176

❿ Commande manuelle

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

∗ : Reportez-vous page 36 pour le produit avec commande manuelle à verrouillage coulissant de sécurité.

⓫ Raccords A, B

Taraudage

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	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage

—	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 222 pour les références du joint d'embase et de la vis de montage.

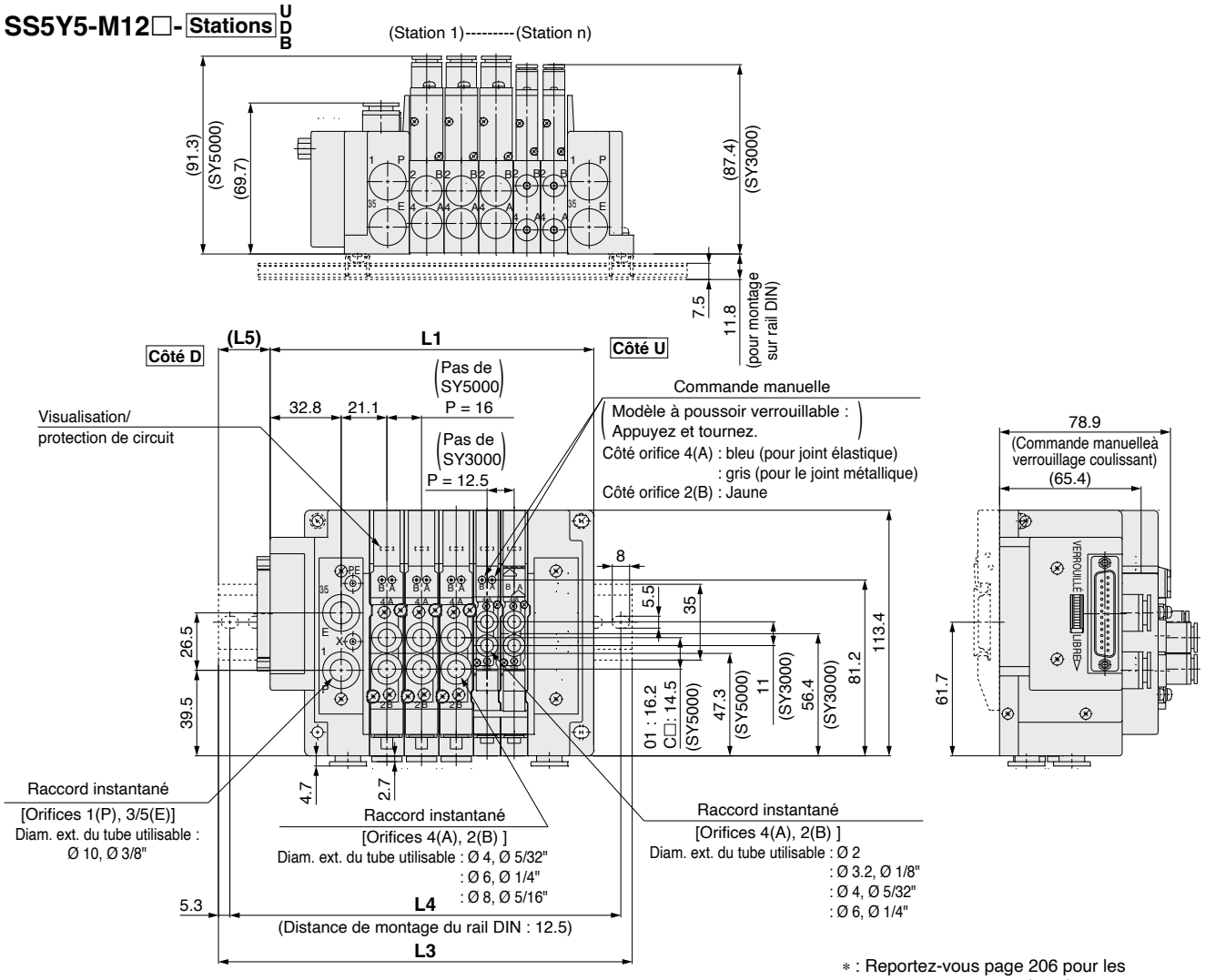
∗ : Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

⚠ Classe de protection
Classe Ⅲ (Repère : ⏚)

Embase résine embrochable | Modèle 12/Raccordement par le haut | Modèle à montage combiné

Dimensions : Série SY5000

SS5Y5-M12□- Stations U D B



∗ : Reportez-vous page 206 pour les dimensions des modèles à pilotage externe et raccords coudés.

Formule de calcul pour les dimensions avec connecteur sub D <IP40>, câble plat et câble 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 de distributeur du SY3000
n2 : Nombre de stations de distributeur du SY5000

Formule de calcul pour les dimensions avec connecteur sub D <IP67>, boîtier de bornier, câble, connecteur circulaire, 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 de distributeur du SY3000
n2 : Nombre de stations de distributeur du SY5000
n3 : Nombre de modules E/S ou de stations blocs d'entrée

∗ : Reportez-vous pages 120 et 121 pour les dimensions de la transmission série EX600 avec module E/S et page 132 pour la transmission série EX250 avec bloc d'entrée lorsque L6, b et c sont utilisés pour la formule

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	—	—
Système décentralisé passerelle EX500 2 (128 points)	88.7	—	—
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	—	—

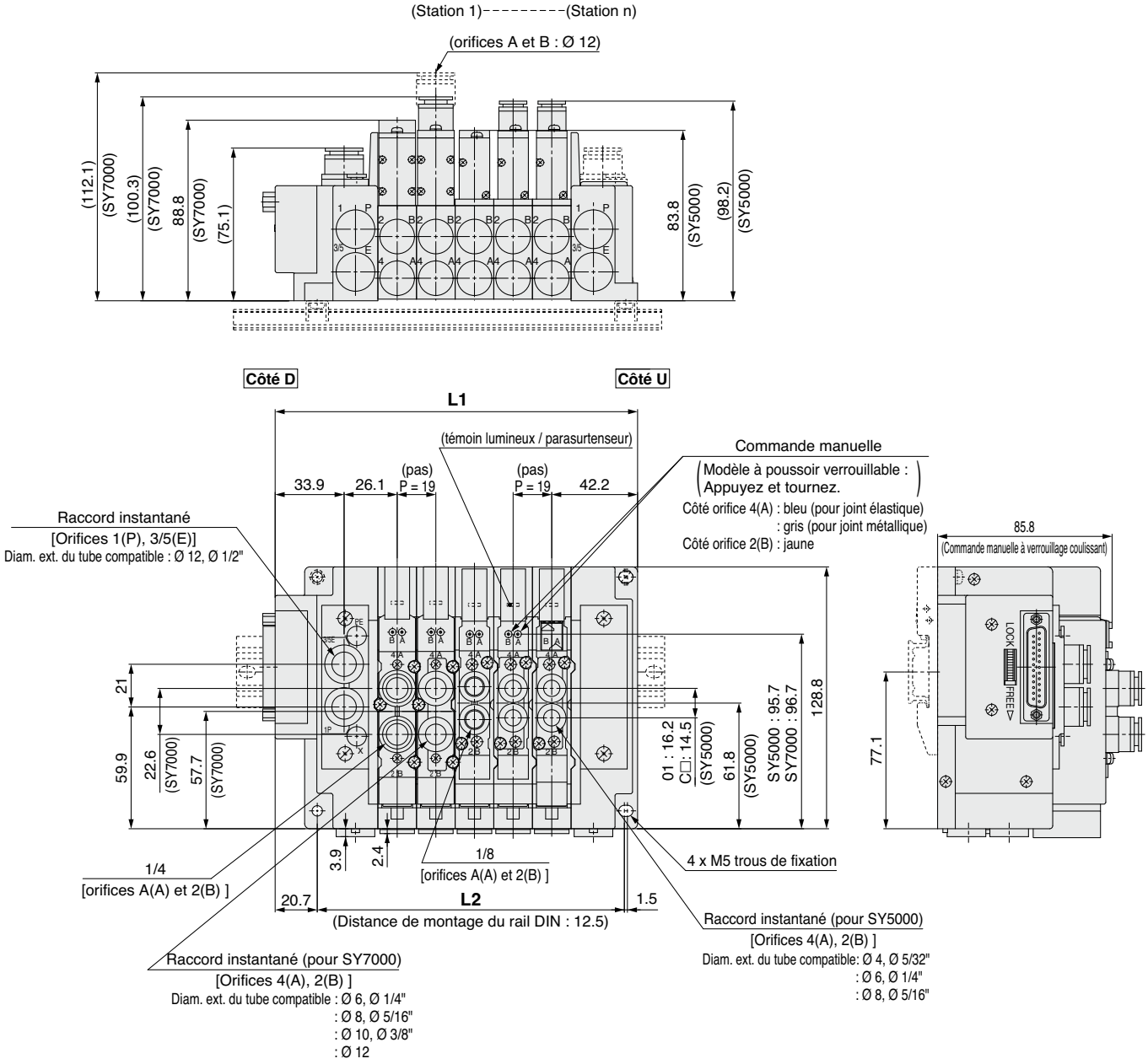
Embase résine embrochable

Modèle 12/Raccordement par le haut

Modèle à montage combiné

Dimensions : Série SY7000

SS5Y7-M12□-Stations U D B

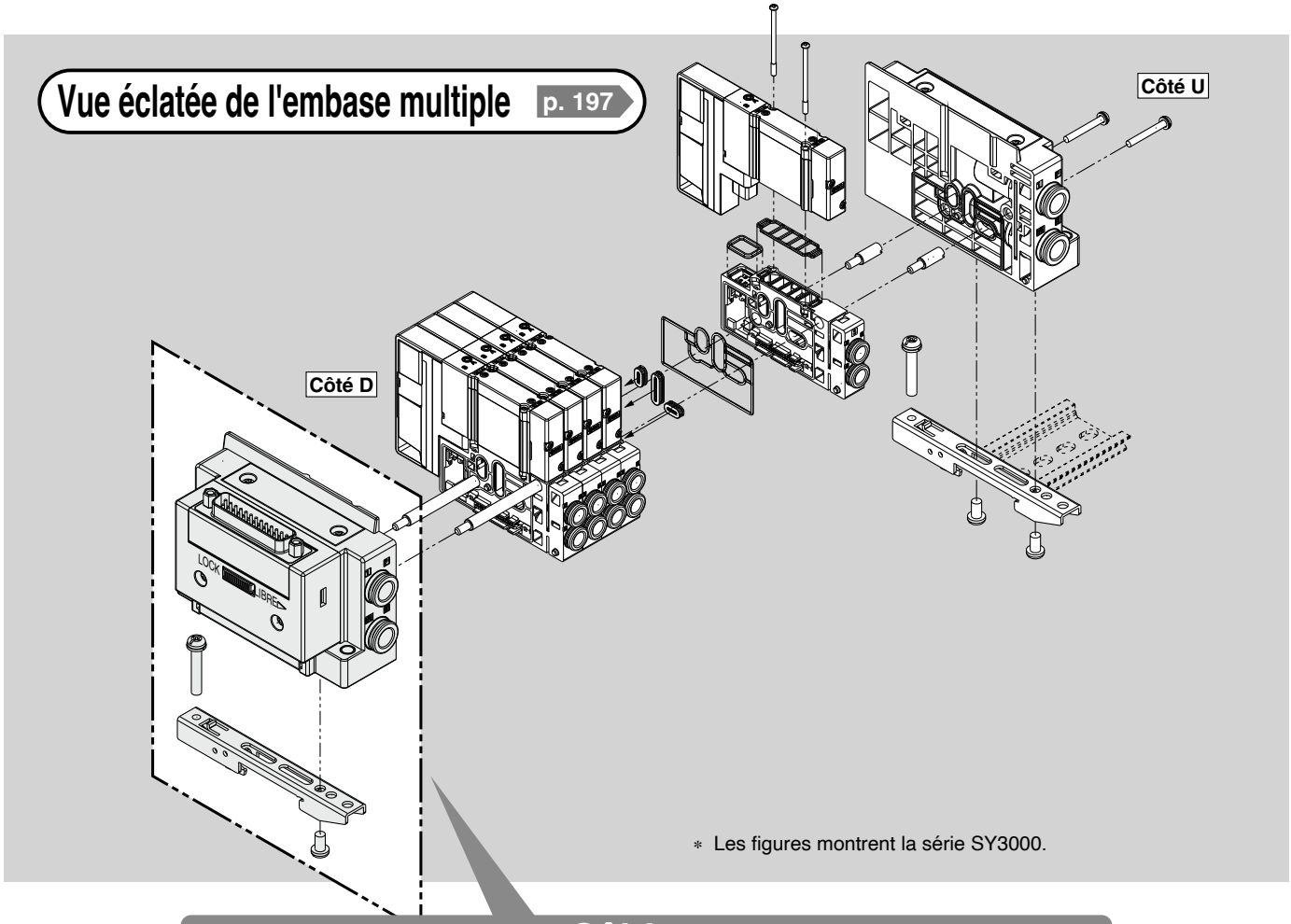


Note 1) Pour les dimensions des modèles à pilotage externe et raccords coudés, reportez-vous à la page 179.

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.

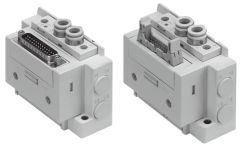
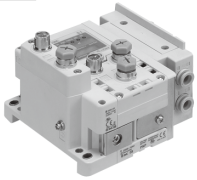
Dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut : P. 184
Connecteur sub-D <IP40> : P. 48
Connecteur sub-D <IP67> : P. 51
Câble plat : P. 53
Bornier (type ressort) : P. 65
Bornier : P. 74
Câblage : P. 84
Connecteur circulaire : P. 94
EX500 (128 points) : P. 104
EX600 : P. 122, 123
EX250 : P. 139
EX260 : P. 150
EX126 : P. 158
EX120 : P. 166

Vue éclatée de l'embase multiple



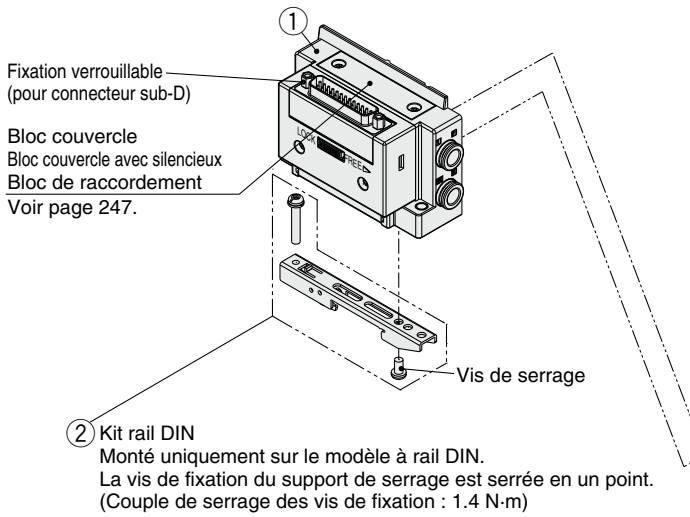
∗ Les figures montrent la série SY3000.

Câblage

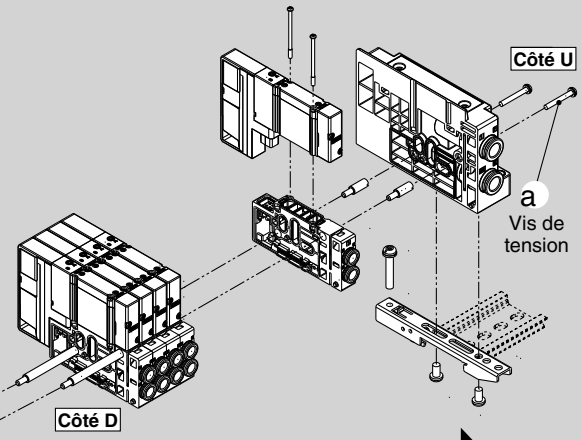
Connecteur sub-D <IP40>/Câble plat p. 202 	**Connecteur sub-D** p. 203 	**Bornier du terminal** p. 204 	**Bornier** p. 205 	**Câble conducteur** p. 206 
Connecteur circulaire p. 207 	**Système décentralisé passerelle EX500 (128 points)** p. 208 	**EX600** p. 210 	**EX245** p. 213 	**EX250** p. 215 
EX260 p. 216 	**EX126** p. 217 	**EX120** p. 218 	**EX180** p. 219 	

Câblage

Connecteur sub-D <IP40> / Câble plat



Vue éclatée de l'embase



Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 221 à 224.

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

Pilotage, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilotage		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		Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en mm
C10		Ø 10	—	●	—	
C12		Ø 12	—	—	●	
N9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en pouces
N11		Ø 3/8"	—	●	—	
N13		Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Coudé vers le haut	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10		Ø 10	—	●	—	
L12		Ø 12	—	—	●	
LN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		Ø 3/8"	—	●	—	
LN13		Ø 1/2"	—	—	●	
B8	Coudé vers le bas	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		Ø 10	—	●	—	
B12		Ø 12	—	—	●	
BN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		Ø 3/8"	—	●	—	
BN13		Ø 1/2"	—	—	●	
00 Note 1)	Bouchon		●	●	●	Connexion P / E sur un côté ou sur le haut
00U Note 2)	Bouchon		●	●	●	

Note 1) Peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilotage 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.

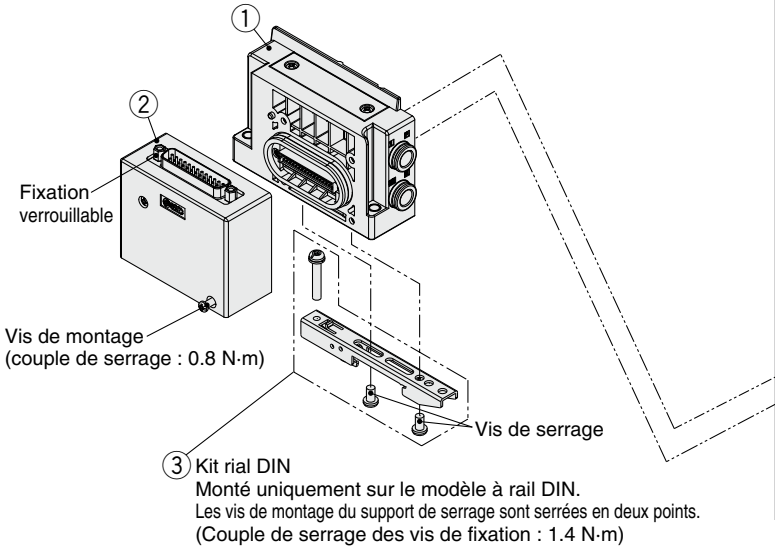
② Kit rail DIN

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

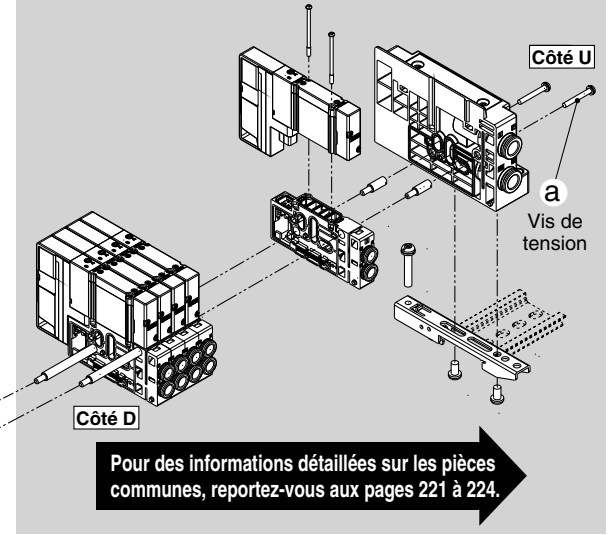
∗ La référence correspond à un kit.

Câblage

Connecteur sub-D <IP67>



Vue éclatée de l'embase



Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 221 à 224.

Référence de l'embase

① Ensemble bloc SUP/EXH

SY [3] 0M−1−1A [ ] − [C8] − [ ]

Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Pilotage, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilotage		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		Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en mm
C10		Ø 10	—	●	—	
C12		Ø 12	—	—	●	
N9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en pouces
N11		Ø 3/8"	—	●	—	
N13		Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Coudé vers le haut	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10		Ø 10	—	●	—	
L12		Ø 12	—	—	●	
LN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		Ø 3/8"	—	●	—	
LN13		Ø 1/2"	—	—	●	
B8	Coudé vers le bas	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		Ø 10	—	●	—	
B12		Ø 12	—	—	●	
BN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		Ø 3/8"	—	●	—	
BN13		Ø 1/2"	—	—	●	
00 Note 1)		Bouchon	●	●	●	Connexion P/E sur un côté ou sur le haut
00U Note 2)		Bouchon	●	●	●	

Note 1) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilotage 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	

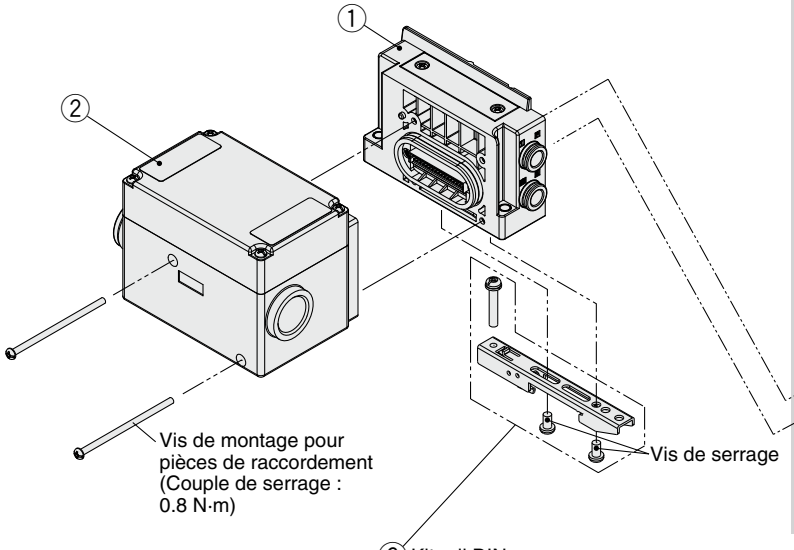
③ Kit rail DIN

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

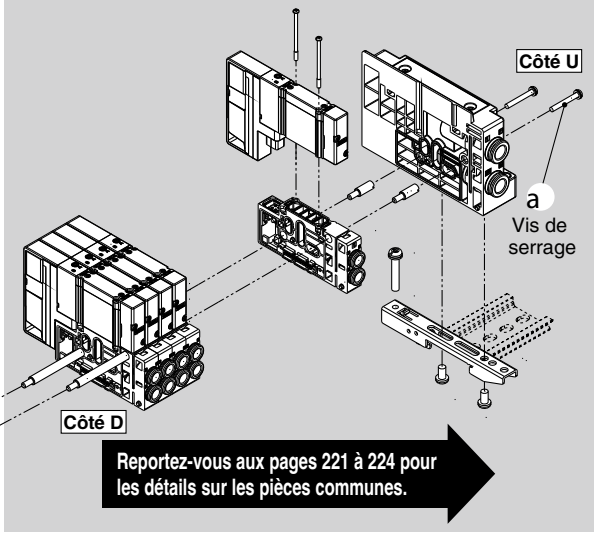
∗ La référence correspond à un kit.

Câblage

Boitier terminal



Vue éclatée de l'embase



Reportez-vous aux pages 221 à 224 pour les détails sur les pièces communes.

③ Kit rail DIN
Il est monté uniquement pour le modèle de montage sur rail DIN.
Les vis de fixation sont serrées en deux points.
(Couple de serrage des vis de fixation : 1.4 N·m)

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

Pilotage, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilotage		Silencieux intégré	Raccordement Sens
	Interne	Externe		
—	●	—	—	Latéral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Haut
RV	—	●	—	
VP	●	—	●∗1	
B	●	—	—	Bas
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

∗1 Pour le silencieux (côté alimentation), l'orifice E est connecté.
∗ « B » pour le type à raccordement par le bas peut être sélectionné pour les séries SY5000/7000.

Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifice P, E		SY3000	SY5000	SY7000	Note
C8		Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en mm
C10		Ø 10	—	●	—	
C12		Ø 12	—	—	●	
N9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en pouces
N11		Ø 3/8"	—	●	—	
N13		Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Vers le haut coudé	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10		Ø 10	—	●	—	
L12		Ø 12	—	—	●	
LN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		Ø 3/8"	—	●	—	
LN13		Ø 1/2"	—	—	●	
B8	Vers le bas coudé	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		Ø 10	—	●	—	
B12		Ø 12	—	—	●	
BN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		Ø 3/8"	—	●	—	
BN13		Ø 1/2"	—	—	●	
00∗1	Bouchon		●	●	●	Raccord P/E sur un côté ou raccordement par le haut

∗1 Il ne peut être sélectionné que si aucun symbole ou « S » ou « V » ou « B » n'est sélectionné pour le pilotage et le raccordement.

Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000 SY7000
ⓐ **Vis de tension**	Aucun∗1	3 pcs.

∗1 Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

② Bornier

SY30M −130 −1A

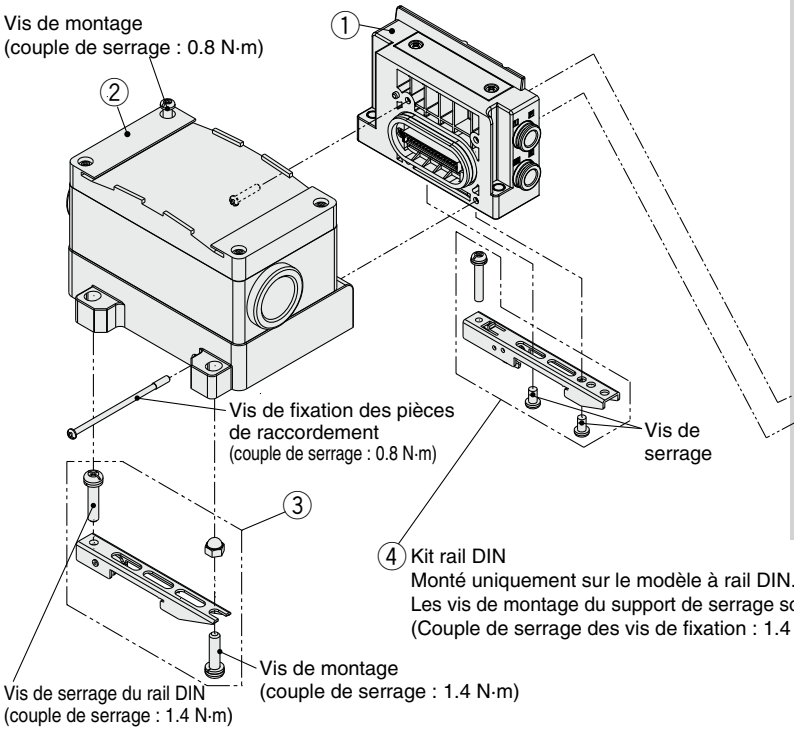
③ Kit rail DIN

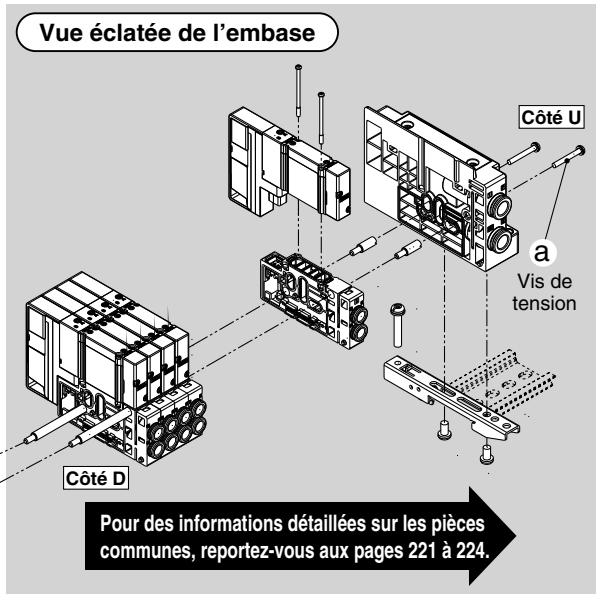
Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

∗ La référence correspond à un bloc.

Câblage

Boitier





Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 221 à 224.

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

Pilotage, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilotage		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		Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en mm
C10		Ø 10	—	●	—	
C12		Ø 12	—	—	●	
N9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en pouces
N11		Ø 3/8"	—	●	—	
N13		Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Coudé vers le haut	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10		Ø 10	—	●	—	
L12		Ø 12	—	—	●	
LN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		Ø 3/8"	—	●	—	
LN13		Ø 1/2"	—	—	●	
B8	Coudé vers le bas	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		Ø 10	—	●	—	
B12		Ø 12	—	—	●	
BN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		Ø 3/8"	—	●	—	
BN13		Ø 1/2"	—	—	●	
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 pilotage 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

VVQC1000−T0−1

③ Kit rail DIN pour bornier I

SY30M−15−4A

∗ La référence correspond à un bloc.

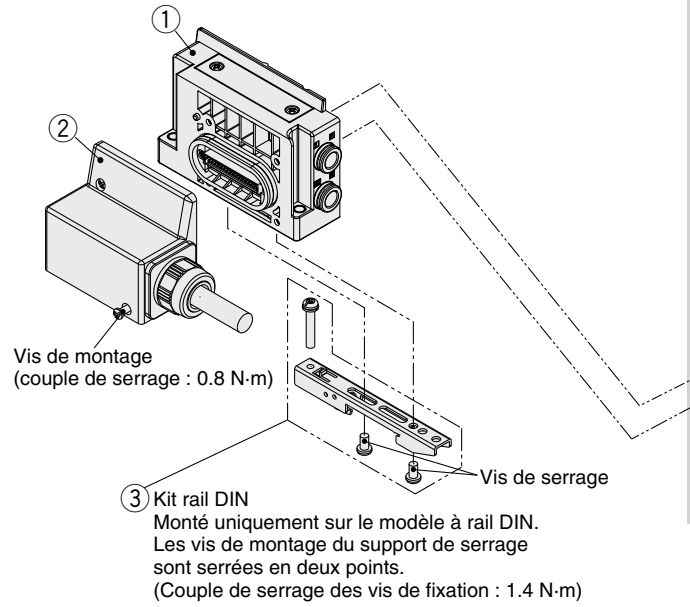
④ Kit rail DIN

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

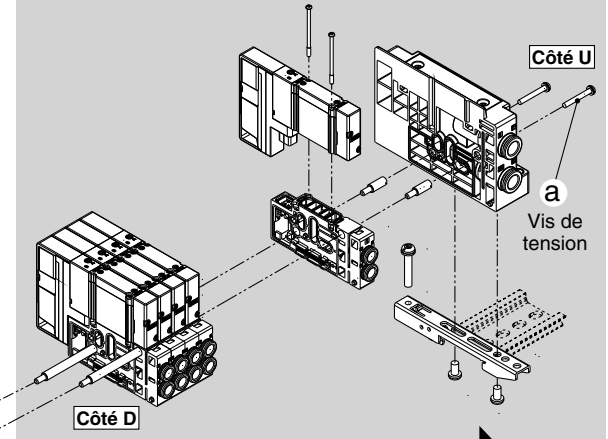
∗ La référence correspond à un bloc.

Câblage

Câble



Vue éclatée de l'embase



Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 221 à 224.

Référence de l'embase

① Ensemble bloc SUP/EXH

SY 3 0M − 1 − 1A □ − C8 − □

Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Pilotage, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilotage		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		Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en mm
C10		Ø 10	—	●	—	
C12		Ø 12	—	—	●	
N9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en pouces
N11		Ø 3/8"	—	●	—	
N13		Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Coudé vers le haut	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10		Ø 10	—	●	—	
L12		Ø 12	—	—	●	
LN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		Ø 3/8"	—	●	—	
LN13		Ø 1/2"	—	—	●	
B8	Coudé vers le bas	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		Ø 10	—	●	—	
B12		Ø 12	—	—	●	
BN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		Ø 3/8"	—	●	—	
BN13		Ø 1/2"	—	—	●	
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 pilotage 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 et 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

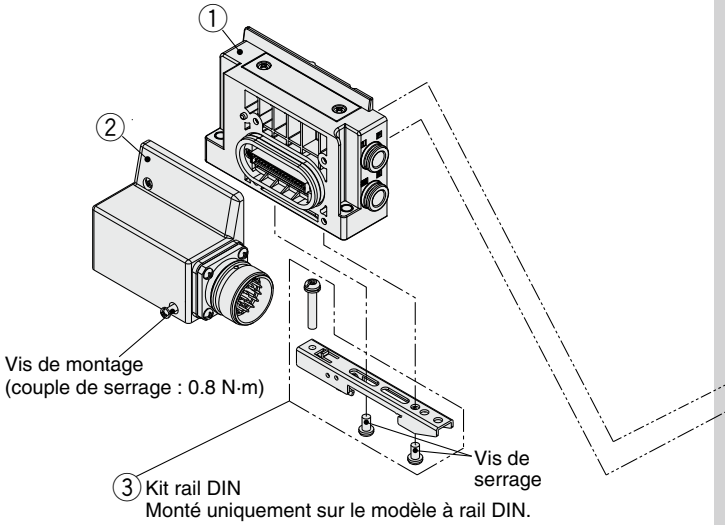
③ Kit rail DIN

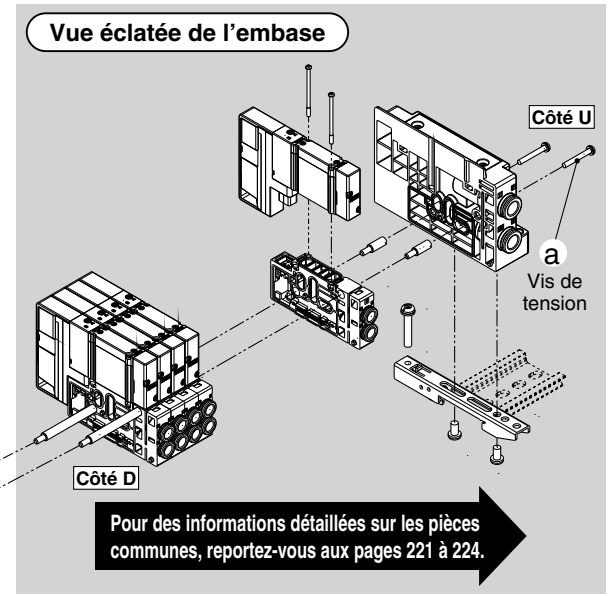
Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

∗ 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

Montage

—	Montage direct
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)

∗ Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

Pilotage, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilotage		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		Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en mm
C10		Ø 10	—	●	—	
C12		Ø 12	—	—	●	
N9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en pouces
N11		Ø 3/8"	—	●	—	
N13		Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Coudé vers le haut	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10		Ø 10	—	●	—	
L12		Ø 12	—	—	●	
LN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		Ø 3/8"	—	●	—	
LN13		Ø 1/2"	—	—	●	
B8	Coudé vers le bas	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		Ø 10	—	●	—	
B12		Ø 12	—	—	●	
BN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		Ø 3/8"	—	●	—	
BN13		Ø 1/2"	—	—	●	
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 pilotage 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

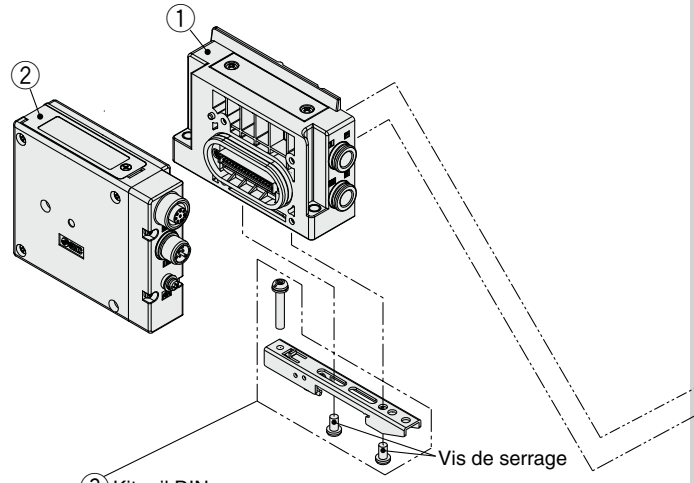
③ Kit rail DIN

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

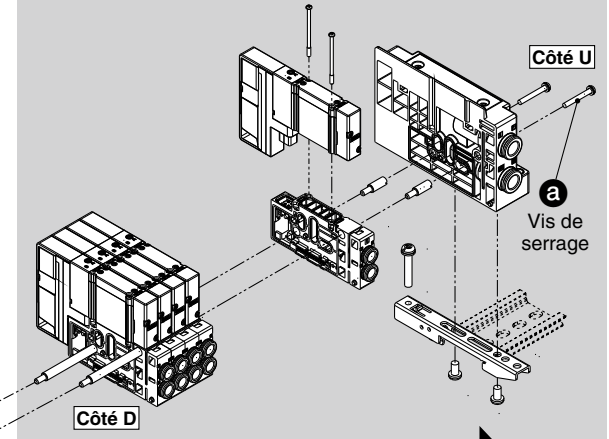
∗ La référence correspond à un kit.

Câblage

EX500 : Système décentralisé passerelle EX500 (128 points)



Vue éclatée de l'embase multiple



Reportez-vous pages 243 à 246 pour les détails sur les pièces communes.

Références d'embase multiple

① Bloc SUP/EXH

SY 3 0M−1−1A □ − C8 − □

Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Pilotage, Silencieux/Type de raccord

Symbole	Pilotage		Silencieux intégré	Sens de raccordement
	Interne	Externe		
—	●	—	—	Raccord
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Haut
RV	—	●	—	
VP	●	—		
B	●	—	—	Raccord
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

∗1 : Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est branché.
∗: « B » pour raccordement par tle bas peut être sélectionné pour les séries SY5000/7000.

Externe

—	Montage direct
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)

∗: Pour le raccordement par le bas, le symbole est —.

Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E		SY3000	SY5000	SY7000	Note
C8	Ø 8		●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en mm
C10	Ø 10		—	●	—	
C12	Ø 12		—	—	●	
N9	Ø 5/16"		●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en pouces
N11	Ø 3/8"		—	●	—	
N13	Ø 1/2"		—	—	●	
L8	Ø 8	Coudé vers le haut	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10	Ø 10		—	●	—	
L12	Ø 12		—	—	●	
LN9	Ø 5/16"		●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11	Ø 3/8"		—	●	—	
LN13	Ø 1/2"		—	—	●	
B8	Ø 8	Coudé vers le bas	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10	Ø 10		—	●	—	
B12	Ø 12		—	—	●	
BN9	Ø 5/16"		●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11	Ø 3/8"		—	●	—	
BN13	Ø 1/2"		—	—	●	
00∗1	Bouchon		●	●	●	Connexion P/E sur un côté ou sur le haut

∗1 : Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S ou V ou B n'est sélectionné pour l'orifice du pilotage et le raccordement.

Bloc SUP/EXH (côté D) accessoires et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000 SY7000
ⓐ **Vis de serrage**	Aucun∗1	3 pcs

∗1 : Les écrous sont encastrés dans le bloc SUP/EXH.

② Module SI EX500

EX500−S103

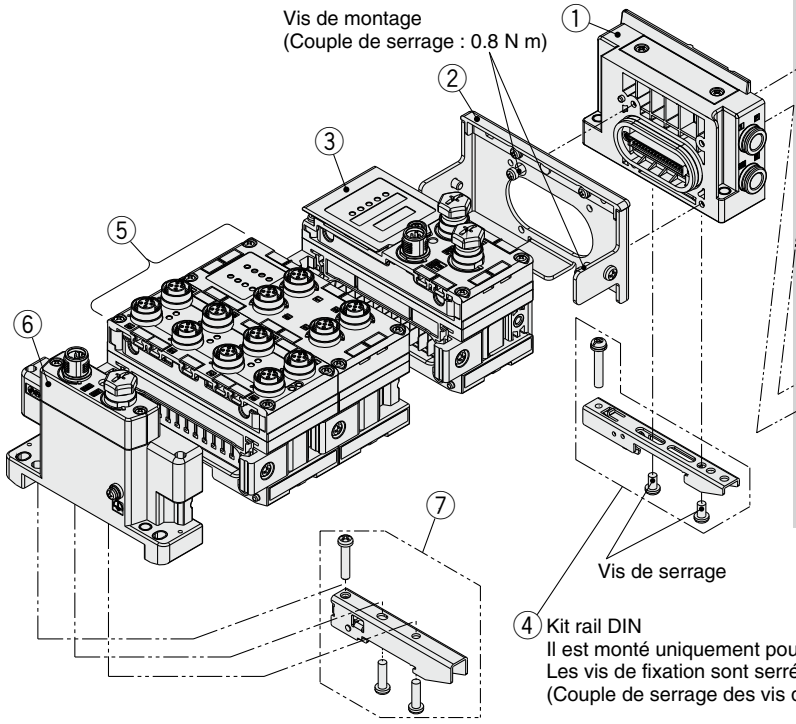
③ Kit rail DIN

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

∗: La référence correspond à un ensemble.

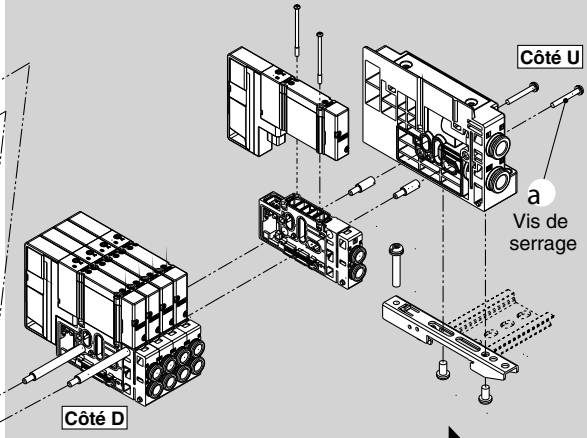
Câblage

EX600



④ Kit rail DIN
Il est monté uniquement pour le modèle de montage sur rail DIN.
Les vis de fixation sont serrées en deux points.
(Couple de serrage des vis de fixation : 1.4 N·m)

Vue éclatée de l'embase



Reportez-vous aux pages 221 à 224 pour les détails sur les pièces communes.

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

Pilotage, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilotage		Silencieux intégré	Raccordement Sens
	Interne	Externe		
—	●	—	—	Côté
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Haut
RV	—	●	—	
VP	●	—	●∗1	
B	●	—	—	Bas
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

∗1 Pour le silencieux (côté alimentation), l'orifice E est connecté.
∗ « B » pour le type à raccordement par le bas peut être sélectionné pour les séries SY5000/7000.

Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifice P, E		SY3000	SY5000	SY7000	Note
C8		Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral/par le bas/par le haut Dimensions en mm
C10		Ø 10	—	●	—	
C12		Ø 12	—	—	●	
N9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral/par le bas/par le haut Dimensions en pouces
N11		Ø 3/8"	—	●	—	
N13		Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Vers le haut coudé	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10		Ø 10	—	●	—	
L12		Ø 12	—	—	●	
LN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		Ø 3/8"	—	●	—	
LN13		Ø 1/2"	—	—	●	
B8	Vers le bas coudé	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		Ø 10	—	●	—	
B12		Ø 12	—	—	●	
BN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		Ø 3/8"	—	●	—	
BN13		Ø 1/2"	—	—	●	
00∗1	Bouchon		●	●	●	Raccord P/E sur un côté ou raccordement par le haut

∗1 Il ne peut être sélectionné que si aucun symbole ou « S » ou « V » ou « B » n'est sélectionné pour le pilotage et le raccordement.

Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000 SY7000
ⓐ Vis de tension	Aucun∗1	3 pcs.

∗1 Comme les écrous sont encastrés dans le bloc SUP/EXH

Référence de l'embase

② Plaque de distributeur

EX600−ZMV2

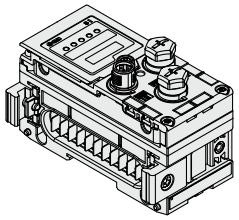
∗ Avec vis de montage
(2 pcs. de M4 x 6 et 2 pcs. de M3 x 8)

③ Module SI EX600

EX600−S □

Protocole

Symbole	Protocole	Description
PR1A	PROFIBUS DP	PNP (Commun négatif)
PR2A		NPN (Commun positif)
DN1A	DeviceNet®	PNP (Commun négatif)
DN2A		NPN (Commun positif)
MJ1	CC-Link	PNP (Commun négatif)
MJ2		NPN (Commun positif)
EN3	EtherNet/IP™	PNP (Commun négatif)
EN4		NPN (Commun positif)
EN7	EtherNet/IP™ (Controleur IO-Link)	PNP (Commun négatif)
EN8		NPN (Commun positif)
EC3	EtherCAT (Controleur IO-Link)	PNP (Commun négatif)
EC4		NPN (Commun positif)
PN1	PROFINET	PNP (Commun négatif)
PN2		NPN (Commun positif)
PN3	PROFINET Controleur IO-Link)	PNP (Commun négatif)
PN4		NPN (Commun positif)



③ Module SI EX600 (Compatible sans fil)

EX600−W FR 1

Type de sortie

Symbole	Description
1	PNP (Commun négatif)
2	NPN (Commun positif)

Protocole

Symbole	Type d'unité SI	Description
FR	Module de base sans fil	EtherNet/IP™∗1
PN	Module de base sans fil	PROFINET∗1
SV	Module à distance sans fil	—∗1

∗1 Le système sans fil est adapté pour être utilisé seulement dans un pays où il est conforme à la loi et aux réglementations sur les radiocommunications.

④ Kit rail DIN

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

∗ La référence correspond à un kit.

Référence des modules EX600

⑤ Module d'entrées 'tout ou rien'

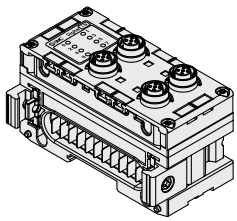
EX600−DX P B

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)
F	16	Non	Bornier à ressort (32 broches)



⑤ Module sorties 'tout ou rien'

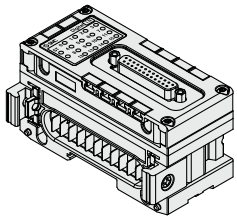
EX600−DY P B

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)
F	16	Bornier à ressort (32 broches)



⑤ Module d'entrées/sorties 'tout ou rien'

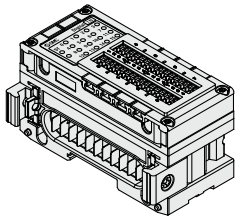
EX600−DM P E

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)
F	8	8	Bornier à ressort (32 broches)



⑤ Unité d'entrées ou sorties analogiques

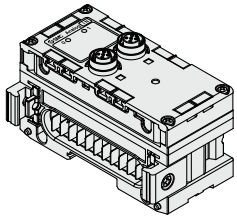
EX600−AX A

Entrée/Sortie analogique

Symbole	Description
AX	Entrée analogique
AY	Sortie analogique

Nombre de canaux d'entrées ou sorties et connecteur

Symbole	Nombre de canaux d'entrée ou sortie	Connecteur
A	2 canaux	Connecteur M12 (5 broches) 2 pcs.



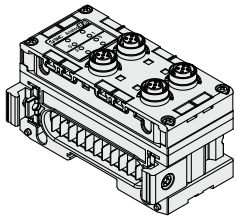
⑤ Unité d'entrées/sorties analogiques

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 pcs.



⑤ Unité IO-Link EX600

EX600−L A B 1

Spécification du orifice

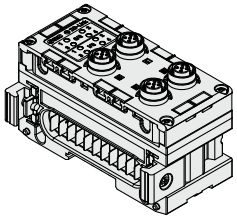
Symbole	Description
A	Orifice classe A
B	Orifice classe B

Nombre du orifices et connecteur

Symbole	Nombre du orifices	Connecteur
B	4 orifices	Connecteur M12 (5 broches) 4 pcs.

⚠ Attention

Les modèles d'unités SI applicables sont:
- Applicable PROFINET: EX600-SPN3/EX600-SPN4
- Applicable EtherNet/IP™: EX600-SEN7/EX600-SEN8
- Applicable EtherCAT: EX600-SEC3/EX600-SEC4



⑥ Plaque d'extrémité

EX600−ED 2 −

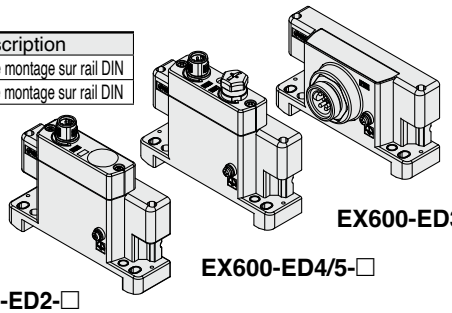
Connecteur d'alimentation

Symbole	Connecteur
2	Connecteur d'alimentation M12, codage B
3	Connecteur d'alimentation de 7/8 pouces
4	IN/OUT du connecteur d'alimentation M12, Codage A, disposition des broches 1
5	IN/OUT du connecteur d'alimentation M12, Codage A, disposition des broches 2

∗ La disposition des broches pour les connecteurs "4" et "5" est différente.

Montage

Symbole	Description
—	Sans fixation de montage sur rail DIN
3	Avec fixation de montage sur rail DIN



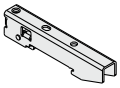
EX600-ED3-□

EX600-ED4/5-□

EX600-ED2-□

⑦ Kit rail DIN pour EX600

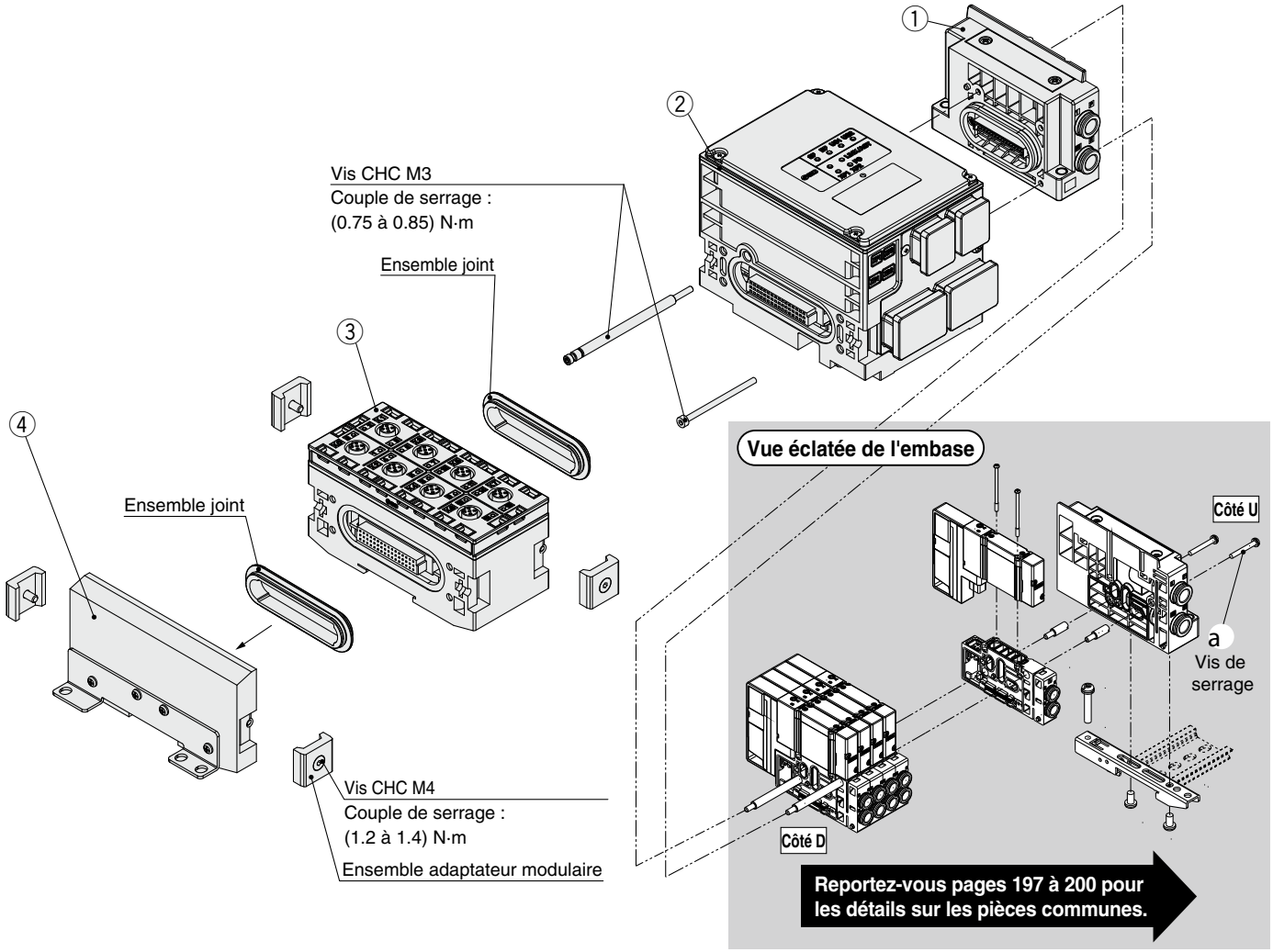
EX600−ZMA3



Pièces incluses
Vis cruciforme avec rondelle (M4 x 20) 1 pc.
Vis P-tight (4 x 14) 2 pcs

Câblage

EX245



Référence de l'embase

① Bloc SUP/EXH

SY 3 0M−1−1A □ − C8

● Série

3	SY3000
5	SY5000

● Pilotage, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilotage		Silencieux intégré	Sens de raccordement
	Interne	Externe		
—	●	—	—	Côté
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Haut
RV	—	●	—	
VP	●	—	●∗1	
B	●	—	—	Bas
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

∗ 1 : Pour le silencieux (côté alimentation). L'orifice E est connecté.

∗ : « B » pour le modèle à raccordement par le bas peut être sélectionné pour la série SY5000/7000.

● Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole		Orifice P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Note
C8		Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en mm
C10		Ø 10	—	●	—	
C12		Ø 12	—	—	●	
N9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en pouces
N11		Ø 3/8"	—	●	—	
N13		Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Vers le haut coudé	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10		Ø 10	—	●	—	
L12		Ø 12	—	—	●	
LN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		Ø 3/8"	—	●	—	
LN13		Ø 1/2"	—	—	●	
B8	Vers le bas coudé	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		Ø 10	—	●	—	
B12		Ø 12	—	—	●	
BN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		Ø 3/8"	—	●	—	
BN13		Ø 1/2"	—	—	●	
00∗1		Bouchon	●	●	●	Raccord P/E sur un côté ou raccordement par le haut

∗1 : Il ne peut être sélectionné que si aucun symbole ou « S » ou « V » ou « B » n'est sélectionné pour le pilotage et le raccordement.

Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000/7000
Vis de serrage	Aucun∗1	3 pcs.

∗1 : Comme les écrous sont encastrés dans le bloc SUP/EXH.

Référence de l'embase

② **Unité SI EX245**

EX245 − S PN 1A

Unité SI
PROFINET
Type de connecteur

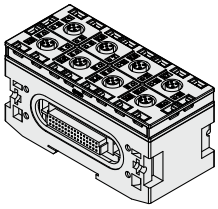
Symbole	Connecteur de communication	Connecteur d'alimentation
1A	Connecteur push-pull (SCRJ) : 2 pcs.	Connecteur push-pull (24 V) : 2 pcs.
2A	Connecteur push-pull (RJ45) : 2 pcs.	Connecteur push-pull (24 V) : 2 pcs.
3A	Connecteur M12 (4 broches, prise, codage D) : 2 pcs.	Connecteur 7/8 pouces (5 broches, connecteur) : 1 pc. Connecteur 7/8 pouces (5 broches, prise) : 1 pc.

③ **Module d'entrée tout ou rien EX245**

EX245 − DX1

Caractéristique du module d'entrée tout ou rien

DX1	Entrée tout ou rien (16 entrées)

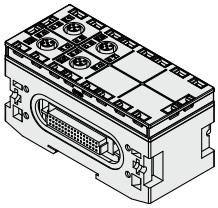


③ **Module de sortie numérique EX245**

EX245 − DY1

Caractéristique du module de sortie tout ou rien

DY1	Sortie tout ou rien (8 sorties)

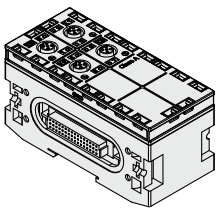


③ **Module IO-Link EX245**

EX245 − L A 1

Caractéristique de la connectique

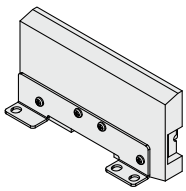
Symbole	Description
A	Port de classe A
B	Port de classe B



⚠ Précaution
La seule référence d'unité SI compatible est "EX245-SPN□A" (compatible PROFINET).

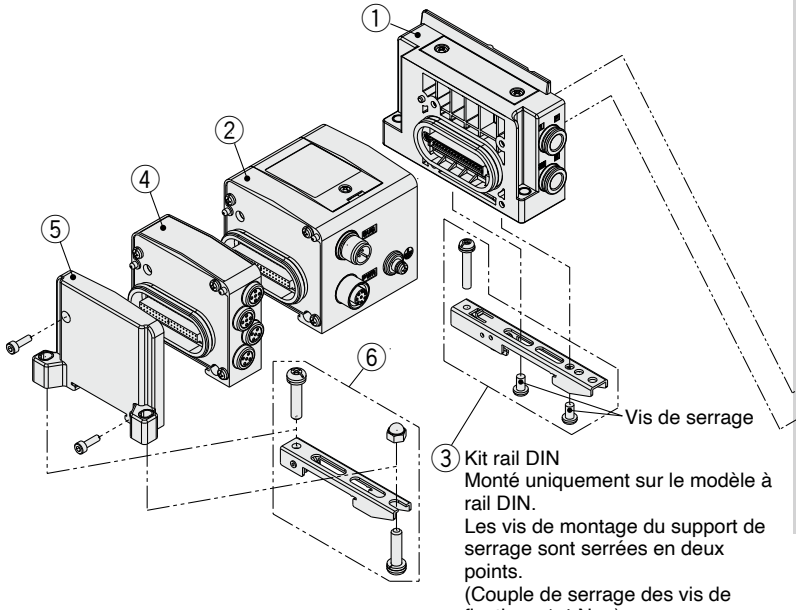
④ **Plaque de fermeture EX245**

EX245 − EA2 − 3



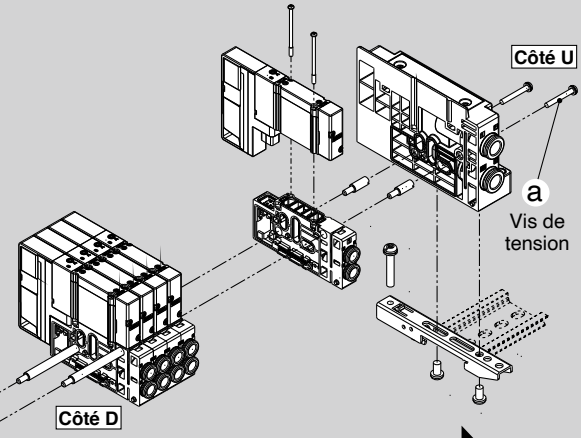
Câblage

EX250



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)

Vue éclatée de l'embase



Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 221 à 224.

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

Pilotage, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilotage		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		Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en mm
C10		Ø 10	—	●	—	
C12		Ø 12	—	—	●	
N9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en pouces
N11		Ø 3/8"	—	●	—	
N13		Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Coudé vers le haut	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10		Ø 10	—	●	—	
L12		Ø 12	—	—	●	
LN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		Ø 3/8"	—	●	—	
LN13		Ø 1/2"	—	—	●	
B8	Coudé vers le bas	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		Ø 10	—	●	—	
B12		Ø 12	—	—	●	
BN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		Ø 3/8"	—	●	—	
BN13		Ø 1/2"	—	—	●	
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 pilotage 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)
AS3	Interface AS (8 entrées / 8 sorties, 2 types communs isolés) (commun négatif)
AS5	Interface AS (4 entrées / 4 sorties, 2 types communs isolés) (commun négatif)
AS7	Interface AS (8 entrées / 8 sorties, 1 type commun) (commun négatif)
AS9	Interface AS (4 entrées / 4 sorties, 1 type commun) (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)

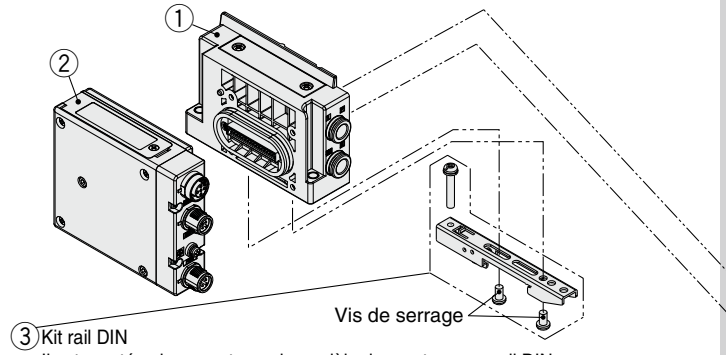
⑥ Kit rail DIN pour unité SI EX250

SY30M − 15 − 3A

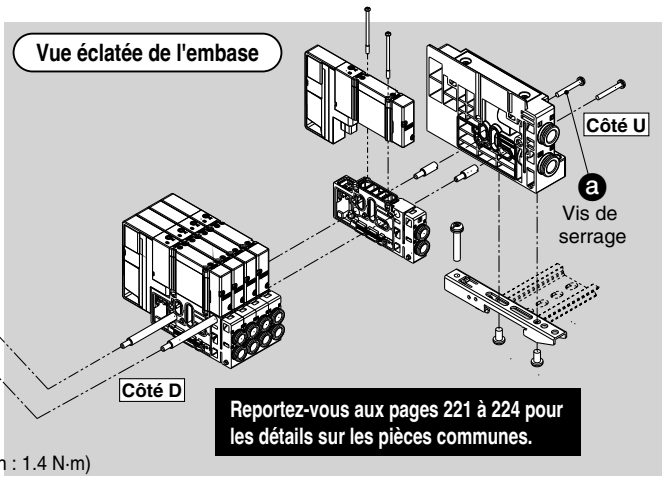
∗ La référence correspond à un kit.

Câblage

EX260



Il est monté uniquement pour le modèle de montage sur rail DIN.
Les vis de fixation sont serrées en deux points. (Couple de serrage des vis de fixation : 1.4 N·m)



Reportez-vous aux pages 221 à 224 pour les détails sur les pièces communes.

Référence de l'embase

① Ensemble bloc SUP/EXH

SY 3 0M − 1 − 1A □ − C8 − □

Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Pilotage, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilotage		Silencieux intégré	Sens de raccordement
	Interne	Externe		
—	●	—	—	Côté
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Haut
RV	—	●	—	
VP	●	—	●∗1	
B	●	—	—	Bas
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

∗1 Pour le silencieux (côté alimentation), l'orifice E est connecté.
∗ « B » pour le type à Raccordement par le bas peut être sélectionné pour les séries SY5000/7000.

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	Orifice P, E		SY3000	SY5000	SY7000	Note
C8		Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en mm
C10		Ø 10	—	●	—	
C12		Ø 12	—	—	●	
N9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en pouces
N11		Ø 3/8"	—	●	—	
N13		Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Vers le haut coudé	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10		Ø 10	—	●	—	
L12		Ø 12	—	—	●	
LN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		Ø 3/8"	—	●	—	
LN13		Ø 1/2"	—	—	●	
B8	Vers le bas coudé	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		Ø 10	—	●	—	
B12		Ø 12	—	—	●	
BN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		Ø 3/8"	—	●	—	
BN13		Ø 1/2"	—	—	●	
00∗1	Bouchon		●	●	●	Raccord P/E sur un côté ou raccordement par le haut

∗1 Il ne peut être sélectionné que si aucun symbole ou « S » ou « V » ou « B » n'est sélectionné pour le pilotage et le raccordement.

Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000 SY7000
ⓐVis de serrage	Aucun∗1	3 pcs.

∗1 Comme les écrous sont encastrés dans le bloc SUP/EXH

② Unité SI EX260 (Fieldbus et Ethernet industriel)

EX260 − S PR1

Protocole de communication

Symbole	Protocole	Nombre de sorties	Polarité de sortie de l'unité SI	Connecteur de communication	Symbole d'embase
DN1	DeviceNet™	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	QAN
DN2			Sink/NPN (commun positif)		QA
DN3		16	Source/PNP (commun négatif)		QBN
DN4			Sink/NPN (commun positif)		QB
PR1	PROFIBUS DP	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	NAN
PR2			Sink/NPN (commun positif)		NA
PR3		16	Source/PNP (commun négatif)		NBN
PR4			Sink/NPN (commun positif)		NB
PR5		32	Source/PNP (commun négatif)	Sub-D∗1	NCN
PR6			Sink/NPN (commun positif)		NF
PR7		16	Source/PNP (commun négatif)		NDN
PR8			Sink/NPN (commun positif)		ND
MJ1	CC-Link	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	VAN
MJ2			Sink/NPN (commun positif)		VA
MJ3		16	Source/PNP (commun négatif)		VBN
MJ4			Sink/NPN (commun positif)		VB
EC1	EtherCAT	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	DAN
EC2			Sink/NPN (commun positif)		DA
EC3		16	Source/PNP (commun négatif)		DBN
EC4			Sink/NPN (commun positif)		DB
PN1	PROFINET	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	FAN
PN2			Sink/NPN (commun positif)		FA
PN3		16	Source/PNP (commun négatif)		FBN
PN4			Sink/NPN (commun positif)		FB
EN1	EtherNet/IP™	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	EAN
EN2			Sink/NPN (commun positif)		EA
EN3		16	Source/PNP (commun négatif)		EBN
EN4			Sink/NPN (commun positif)		EB
PL1	Ethernet POWERLINK	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	GAN
PL3		16			GBN
IL1	IO-Link	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	KAN

∗1 Étanchéité IP40 lorsque le connecteur de communication est sub-D.

Unité SI EX600 SIEX260 (Communication de sécurité)

EX260 − F PS1

Protocole de communication

Symbole	Protocole	Nombre de sorties	Polarité de sortie de l'unité SI	Connecteur de communication	Symbole d'embase
PS1	PROFIsafe	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	FPN

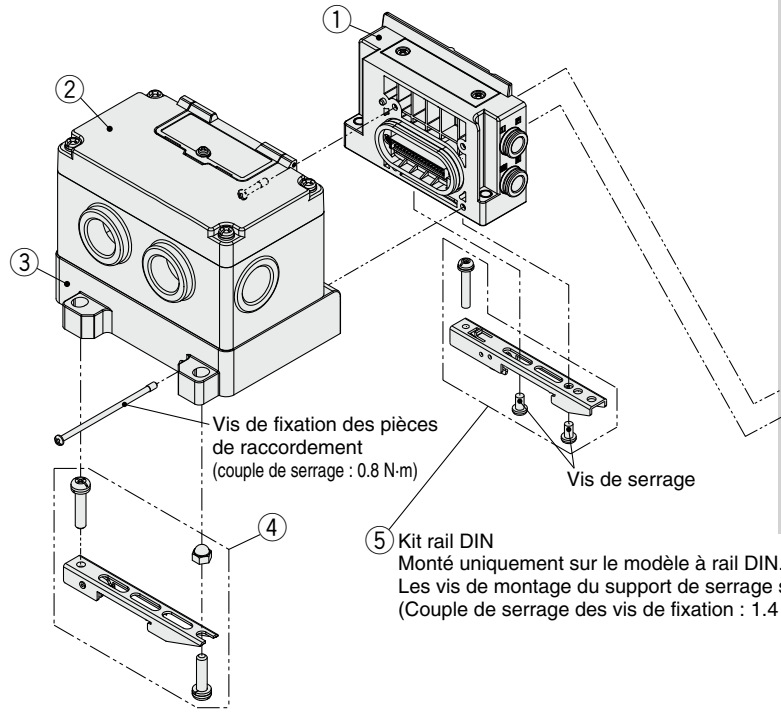
③ Kit rail DIN

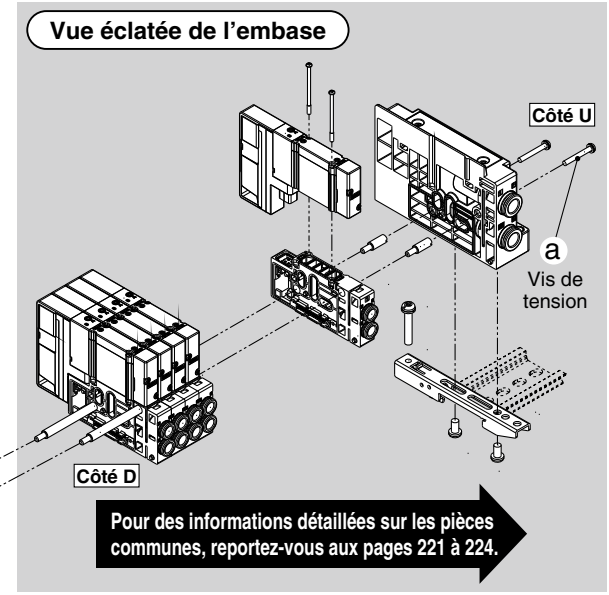
Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

∗ La référence correspond à un kit.

Câblage

EX126





Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 221 à 224.

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)

Référence de l'embase

① Ensemble bloc SUP/EXH

SY [3] 0M−1−1A [ ] − [C8] − [ ]

Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Pilotage, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilotage		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		Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en mm
C10		Ø 10	—	●	—	
C12		Ø 12	—	—	●	
N9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en pouces
N11		Ø 3/8"	—	●	—	
N13		Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Coudé vers le haut	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10		Ø 10	—	●	—	
L12		Ø 12	—	—	●	
LN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		Ø 3/8"	—	●	—	
LN13		Ø 1/2"	—	—	●	
B8	Coudé vers le bas	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		Ø 10	—	●	—	
B12		Ø 12	—	—	●	
BN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		Ø 3/8"	—	●	—	
BN13		Ø 1/2"	—	—	●	
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 pilotage et le raccordement.

Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000 SY7000
ⓐ **Vis de montage**	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.

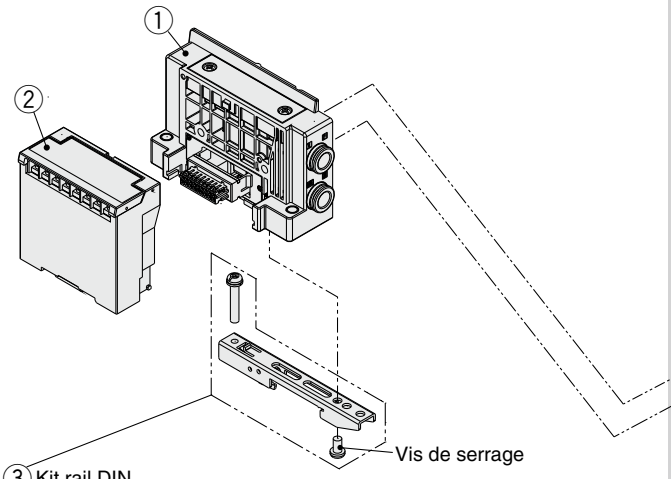
⑤ Kit rail DIN

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

∗ La référence correspond à un kit.

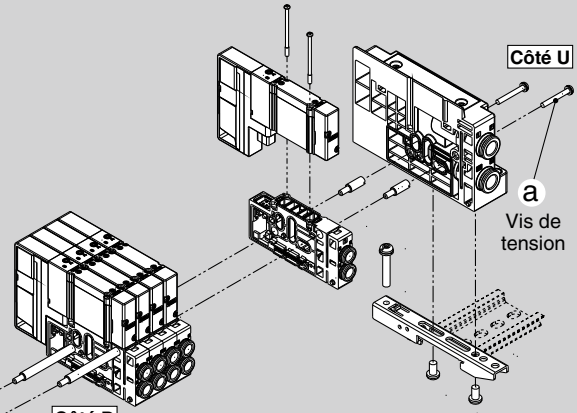
Câblage

EX120



③ Kit rail DIN
Monté uniquement sur le modèle à rail DIN.
La vis de fixation du support de serrage est serrée en un point.
(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 221 à 224.

Référence de l'embase

① Ensemble bloc SUP/EXH

SY 3 0M−1−16A □ − 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 —.

Pilotage, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilotage		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		Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en mm
C10		Ø 10	—	●	—	
C12		Ø 12	—	—	●	
N9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en pouces
N11		Ø 3/8"	—	●	—	
N13		Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Coudé vers le haut	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10		Ø 10	—	●	—	
L12		Ø 12	—	—	●	
LN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		Ø 3/8"	—	●	—	
LN13		Ø 1/2"	—	—	●	
B8	Coudé vers le bas	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		Ø 10	—	●	—	
B12		Ø 12	—	—	●	
BN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		Ø 3/8"	—	●	—	
BN13		Ø 1/2"	—	—	●	
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 pilotage 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)

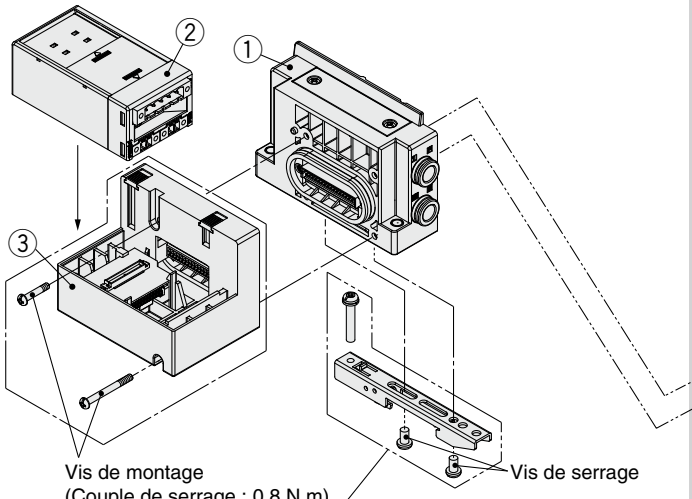
③ Kit rail DIN

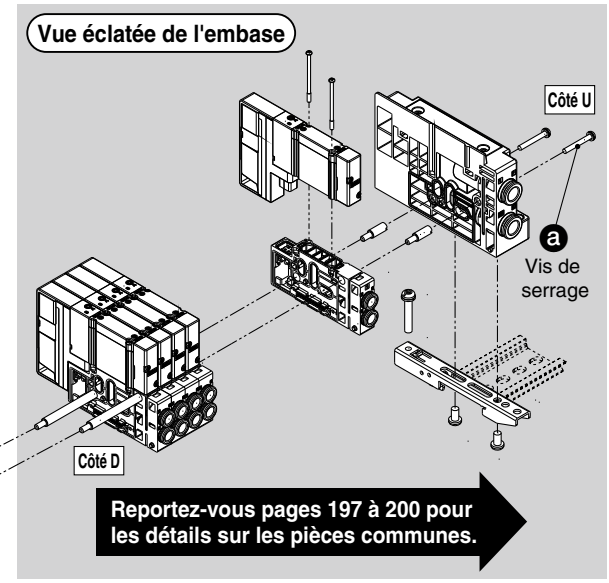
Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

∗ La référence correspond à un kit.

Câblage

EX180





Reportez-vous pages 197 à 200 pour les détails sur les pièces communes.

④ Kit rail DIN
Il est monté uniquement pour le modèle de montage sur rail DIN.
Les vis de fixation sont serrées en deux points.
(Couple de serrage des vis de fixation : 1.4 N·m)

Référence de l'embase

① 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

Pilotage, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilotage		Silencieux intégré	Sens de raccordement
	Interne	Externe		
—	●	—	—	Côté
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Haut
RV	—	●	—	
VP	●	—	●∗1	
B	●	—	—	Bas
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

∗1 : Pour le silencieux (côté alimentation). L'orifice E est connecté.
∗: « B » pour le modèle à raccordement par le bas peut être sélectionné pour la série SY5000/7000.

Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifice P, E		SY3000	SY5000	SY7000	Note
C8		Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en mm
C10		Ø 10	—	●	—	
C12		Ø 12	—	—	●	
N9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral/ par le bas/par le haut Dimensions en pouces
N11		Ø 3/8"	—	●	—	
N13		Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Vers le haut coudé	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10		Ø 10	—	●	—	
L12		Ø 12	—	—	●	
LN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		Ø 3/8"	—	●	—	
LN13		Ø 1/2"	—	—	●	
B8	Vers le bas coudé	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		Ø 10	—	●	—	
B12		Ø 12	—	—	●	
BN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		Ø 3/8"	—	●	—	
BN13		Ø 1/2"	—	—	●	
00∗1	Bouchon		●	●	●	Raccord P/E sur un côté ou raccordement par le haut

∗1: Il ne peut être sélectionné que si aucun symbole ou « S » ou « V » ou « B » n'est sélectionné pour le pilotage et le raccordement.

Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000 SY7000
Vis de serrage	Aucun∗1	3 pcs.

∗1 Comme les écrous sont encastrés dans le bloc SUP/EXH.

② Unité SI de la série EX180

EX180 − S [DN3] [ ] − [ ]

Protocole

DN3	DeviceNet™ (32 points Sink/NPN (commun positif))
DN4	DeviceNet™ (16 points Sink/NPN (commun positif))
DN5	DeviceNet™ (32 points Source/PNP (commun négatif))
DN6	DeviceNet™ (16 points Source/PNP (commun négatif))
MJ3	CC-Link (32 points Sink/NPN (commun positif)))
MJ5	CC-Link (32 points Source/PNP (commun négatif))

Exécution spéciale
(Cliquez ici **ici** pour des details.)

Protocole
EtherCAT®
AnyWireASLINK

Type de connecteur de communication

—	Raccord en T
A	Modèle droit

∗ : Les connecteurs de communication et d'alimentation sont inclus.

③ Ensemble bloc connecteur

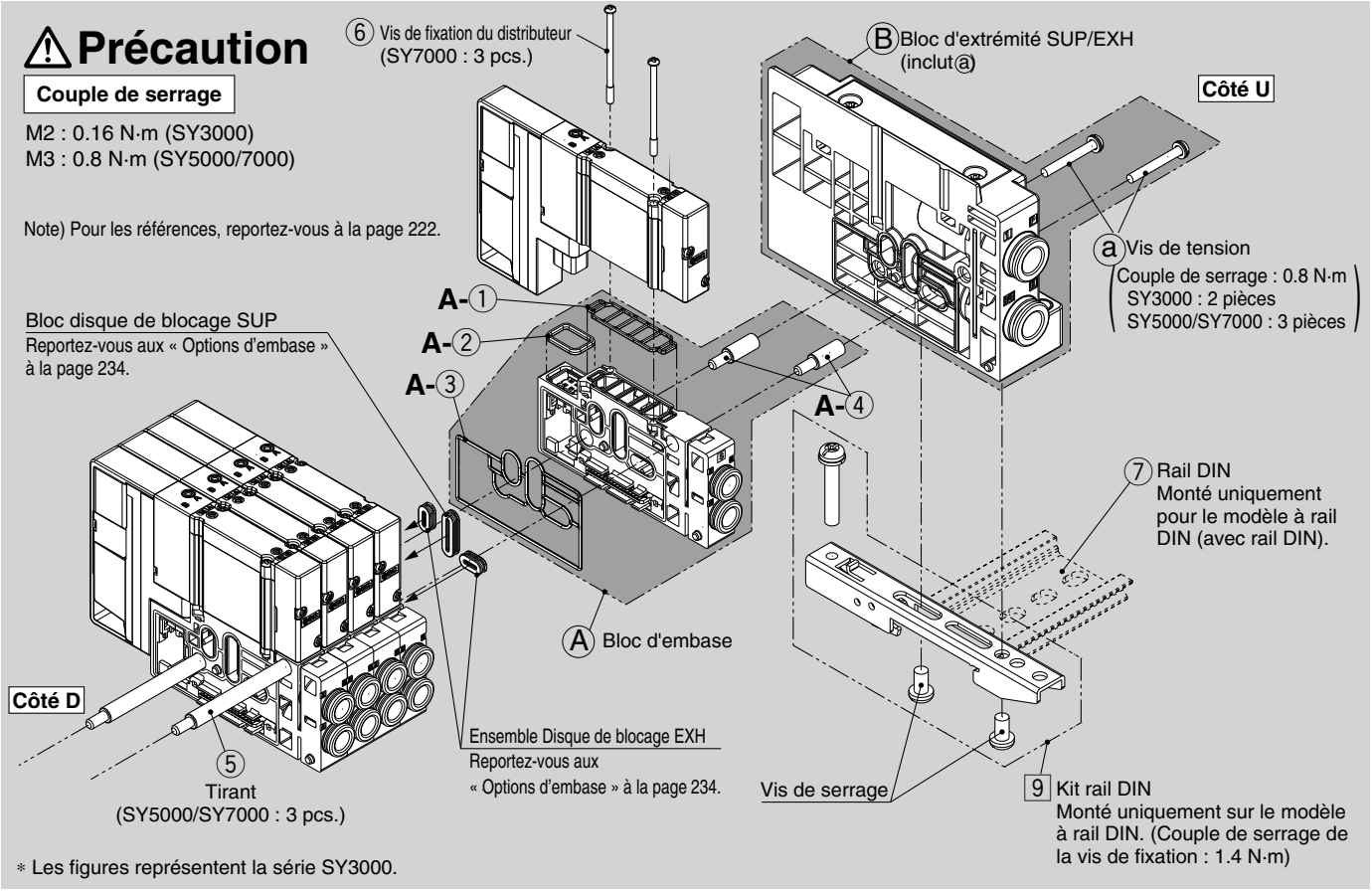
SY30M−14−17A

④ 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 stations

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.)

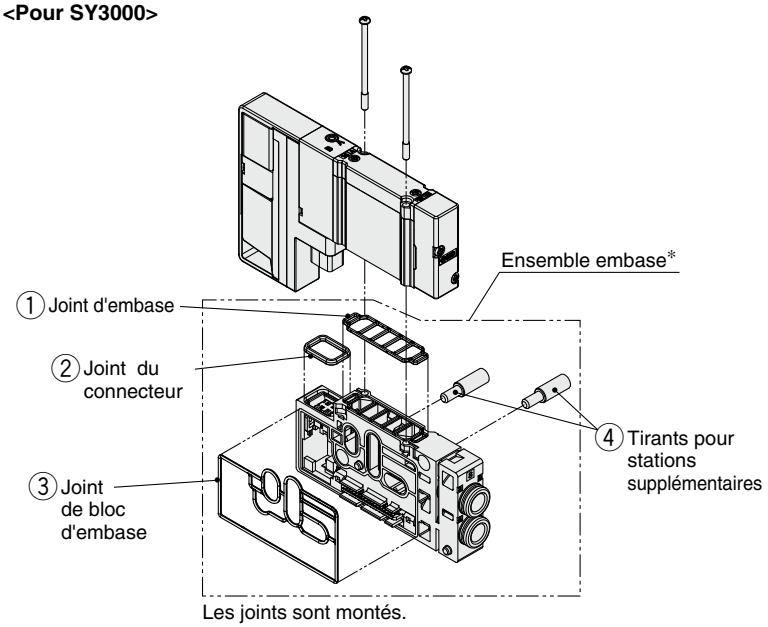
3 **Raccordez le bloc d'embase Ⓐ et le bloc d'extrémité SUP/EXH Ⓑ à ajouter, puis serrez la vis de tension ⓐ.**

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. SY5000 3 pcs. SY7000 3 pcs.	

Pour commander une seule unité, reportez-vous à la page 222.

Pour SS5Y3-10/11/12, SS5Y5-(M)10/11/12, SS5Y7-(M)10/11/12

N°	Description			SY3000	SY5000	SY7000	Note
A-①	Bloc d'embase multiple	Joint d'embase (pour base de raccordement du connecteur)		SY30M-9-1A	SY50M-9-1A	SY70M-9-1A	Les références indiquées sur la gauche conviennent à 10 distributeurs. (10 pcs.)
A-②		Joint du connecteur		SX3000-146-2			Fourni individuellement
A-③		Joint de bloc d'embase multiple		SY30M-9-2	SY50M-9-2	SY70M-9-2	Fourni individuellement
A-④		Tirants pour stations supplémentaires*1	SY3000/5000/7000	SY30M-49-2-A (Pas de 10.5 mm)	SV2000-55-2A-A (Pas de 16 mm)	SY70M-49-2-A*2 (Pas de 19 mm)	2 pcs. fournies (SY3000), 3 pcs. fournies (SY5000/7000)
			Pour le montage mixte de SY3000/5000 : Raccord A, B de SY3000 Ø 8, Ø 5/16"	SV2000-55-2A-A (Pas de 16 mm)		—	3 pcs. fournies
			Pour le montage mixte de SY3000/5000 : SY3000 sauf raccord A, B Ø 8, Ø 5/16"*4	SY50M-49-2 (Pas de 12.5 mm)		—	3 pcs. fournies
⑤	Tirant	SY3000/5000/7000		VVQC1000-TR-□ (Pas de 10.5 mm)	SV2000-55-1-□-A (Pas de 16 mm)	SY70M-49-1-□-A (Pas de 19 mm)	□ : Stations d'embase multiple (2 à 24 stations) 2 pcs. fournies (SY3000), 3 pcs. fournies (SY5000/7000)
		Embase à montage mixte	SS5Y5-M**	SY50M-49-1-□-A*3*4 (Pas de 12.5 mm)		—	□ : Stations d'embase multiple (2 à 24 stations) 3 pcs. fournies
				SV2000-55-1-□-A*5 (Pas de 16 mm)		—	
			SS5Y7-M**	—	SY70M-49-1-□-A (Pas de 19 mm)		
⑥	Vis de fixation du distributeur	Vis combinée 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 comme suit. SY3000/5000: pour 10 distributeurs (20 pcs. incluses) SY7000: 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-□	Reportez-vous à la page 227.
⑧	Kit rail DIN (embase de connexion des connecteurs)			SY30M-15-1A	SY50M-15-1A		Fourni individuellement
ⓐ	Vis de serrage (pour base de raccordement du connecteur)*6			AC00530	SX3000-145-21		Fourni individuellement

*1 L'embase du SY3000 (SS5Y3-10/11/12) peut être assemblé en connectant les tirants pour les stations supplémentaires pour le nombre de stations d'embase. Cependant, l'embase du SY5000 ou du SY7000 (SS5Y5/7-10/11/12 y compris le montage mixte) ne peut pas être assemblé en connectant les tirants pour les stations supplémentaires pour le nombre de stations d'embase
*2 Inclut le boîtier lors du montage avec le SY5000
*3 En cas de montage uniquement du SY3000 (pas de 12.5 mm, sauf pour les orifices A et B de Ø 8, Ø 5/16")
*4 Les dimensions des orifices, à l'exception des orifices A et B de Ø 8, Ø 5/16", sont les suivantes : Ø 2, Ø 3.2, Ø 4, Ø 6, Ø 1/8", Ø 5/32", Ø 1/4".
*5 En cas de montage uniquement du SY3000 (pas de 16 mm, pour les orifices A et B de Ø 8, Ø 5/16")
*6 Pour le bloc d'extrémité SY3000 SUP/EXH (il n'y a pas de vis de serrage pour le bloc SY3000 SUP/EXH) ou le bloc (d'extrémité) SY5000 et SY7000 SUP/EXH

Référence de l'embase

Ⓐ Ensemble embase

SY 3 0M−2− 1 D A− C6

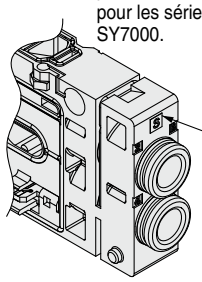
Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Sens du raccordement

1	Raccordement latéral/par 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.



Câblage simple
Marqué S

Type de câblage

S	Câblage simple
D	Câblage bistable

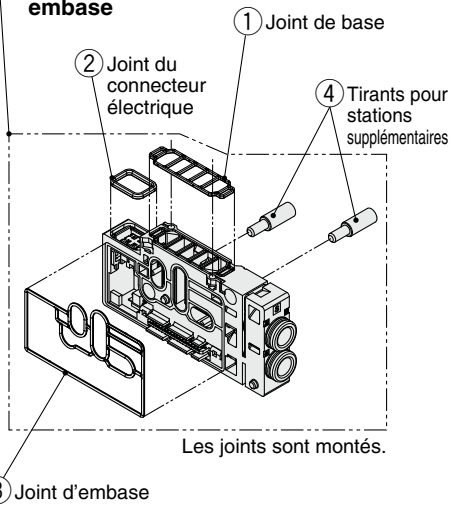
Taille des orifices A et B (raccords instantanés)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000	Note
C2	Ø 2	●	—	—	Raccordement latéral/ Raccordement par le bas Dimensions en mm
C3	Ø 3.2	●	—	—	
C4	Ø 4	●	●	—	
C6	Ø 6	●	●	●	
C8	Ø 8	— Note)	●	●	
C10	Ø 10	—	—	●	
C12	Ø 12	—	—	●	
N1	Ø 1/8"	●	—	—	Raccordement latéral/ Raccordement par le bas Dimensions en pouces
N3	Ø 5/32"	●	●	—	
N7	Ø 1/4"	●	●	●	
N9	Ø 5/16"	— Note)	●	●	
N11	Ø 3/8"	—	—	●	

Note) Reportez-vous au modèle à montage combiné : Ø 8, Ø 5/16".

Symbole		Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000	Note
L4	Coudé vers le haut	Ø 4	●	●	—	Raccordement latéral / Dimensions en mm
L6		Ø 6	●	●	●	
L8		Ø 8	— Note)	●	●	
L10		Ø 10	—	—	●	
L12		Ø 12	—	—	●	
LN3		Ø 5/32"	●	—	—	Raccordement latéral / Dimensions en pouces
LN7		Ø 1/4"	●	●	—	
LN9		Ø 5/16"	— Note)	●	—	
LN11		Ø 3/8"	—	—	●	
B4	Coudé vers le bas	Ø 4	●	●	—	Raccordement latéral / Dimensions en mm
B6		Ø 6	●	●	●	
B8		Ø 8	— Note)	●	●	
B10		Ø 10	—	—	●	
B12		Ø 12	—	—	●	
BN3		Ø 5/32"	●	—	—	Raccordement latéral / Dimensions en pouces
BN7		Ø 1/4"	●	●	—	
BN9		Ø 5/16"	— Note)	●	—	
BN11		Ø 3/8"	—	—	●	
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	Raccordement latéral/par le haut
4	Raccordement par le bas

Type de câblage

S	Câblage simple
D	Câblage bistable

Taille des orifices A et B (raccords instantanés)

Symbole	Orifices A, B	Note
C2	Ø 2	Raccordement latéral/ par le bas Dimensions en mm
C3	Ø 3.2	
C4	Ø 4	
C6	Ø 6	
N1	Ø 1/8"	Raccordement latéral/ par le bas Dimensions en pouces
N3	Ø 5/32"	
N7	Ø 1/4"	

Symbole		Orifices A, B	Note
L4	Coudé vers le haut	Ø 4	Raccordement latéral
L6		Ø 6	Dimensions en mm
LN3		Ø 5/32"	Raccordement latéral
LN7		Ø 1/4"	Dimensions en pouces
B4	Coudé vers le bas	Ø 4	Raccordement latéral
B6		Ø 6	Dimensions en mm
BN3		Ø 5/32"	Raccordement latéral
BN7		Ø 1/4"	Dimensions en pouces
00	Bouchon		Raccordement par le haut

Ⓐ Montage combiné SY3000/SY5000
Bloc d'embase pour montage du modèle SY3000 pour Ø 8, Ø 5/16"

(bloc d'embase pour montage de distributeurs SY3000 sur les embases SY5000 pour des orifices A et B de tailles : Ø 8, Ø 5/16")

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	Ø 8		Raccordement latéral/par le bas, en mm
N9	Ø 5/16"		Raccordement latéral/par le bas, en pouces
L8	Vers le haut coudé	Ø 8	Raccordement latéral, en mm
LN9		Ø 5/16"	Raccordement latéral, en pouces
B8	Vers le bas coudé	Ø 8	Raccordement latéral, en mm
BN9		Ø 5/16"	Raccordement latéral, en pouces

Accessoires du bloc d'embase et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000 SY7000 Note)
① **Joint d'embase**	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	Raccordement latéral/par 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	Ø 6	Raccordement latéral/ par le haut Dimensions en mm
C8	Ø 8	
C10	Ø 10	
C12	Ø 12	
N7	Ø 1/4"	Raccordement latéral/ par le haut Dimensions en pouces
N9	Ø 5/16"	
N11	Ø 3/8"	

Symbole		Orifices A, B	Note
L6	Coudé vers le haut	Ø 6	Raccordement latéral Dimensions en mm
L8		Ø 8	
L10		Ø 10	
L12		Ø 12	
LN11		Ø 3/8"	Raccordement latéral Dimensions en pouces

Symbole		Orifices A, B	Note
B6	Coudé vers le bas	Ø 6	Raccordement latéral Dimensions en mm
B8		Ø 8	
B10		Ø 10	
B12		Ø 12	
BN11		Ø 3/8"	Raccordement latéral Dimensions en pouces
00	Bouchon		Raccordement par le haut

Référence de l'embase multiple

Ⓑ 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 raccordement par le bas, le symbole est —.

Pilotage, Silencieux/Type de raccord

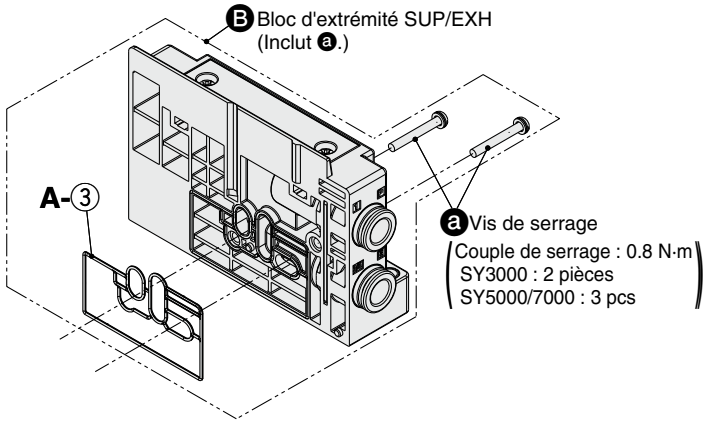
Symbole	Pilotage		Silencieux intégré	Sens du raccordement
	Interne	Externe		
—	●	—	—	Raccord
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Haut
RV	—	●	—	
VP	●	—		
B	●	—	—	Raccord
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

∗1 : Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est branché.
∗ : « B » pour raccordement par le bas peut être sélectionné pour le série SY5000/7000.

Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E		SY3000	SY5000	SY7000	Note
C8		Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral/par le bas/ par le haut taille en mm
C10		Ø 10	—	●	—	
C12		Ø 12	—	—	●	
N9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral/par le bas/ par le haut taille en pouces
N11		Ø 3/8"	—	●	—	
N13		Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Coudé vers le haut	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral, en mm
L10		Ø 10	—	●	—	
L12		Ø 12	—	—	●	
LN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral, en pouces
LN11		Ø 3/8"	—	●	—	
LN13		Ø 1/2"	—	—	●	
B8	Coudé vers le bas	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral, en mm
B10		Ø 10	—	●	—	
B12		Ø 12	—	—	●	
BN9		Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral, en pouces
BN11		Ø 3/8"	—	●	—	
BN13		Ø 1/2"	—	—	●	
00∗1	Bouchon		●	●	●	Connexion P/E sur un côté ou sur le haut

∗1 : Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S ou V ou B n'est sélectionné pour l'orifice du pilotage et le raccordement.



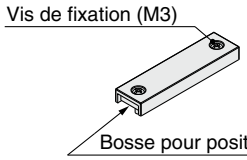
accessoires et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000/7000
ⓐ Vis de serrage	2 pièces	3 pcs
A-③ Joint de bloc d'embase multiple	1 pièce	

Joint monté.

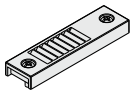
Référence de l'embase

■Bloc couvercle / bloc couvercle du silencieux / bloc d'orifices pour ensemble bloc SUP/EXH (extrémité)



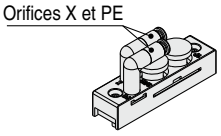
Bloc couvercle
(Pilotage interne)

SY 3 0M − 4 − 1A



Bloc couvercle avec silencieux
(Pilotage interne / silencieux intégré)

SY 3 0M − 5 − 1A

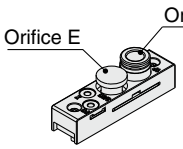


Bloc de raccords
(Pilotage externe / à raccordement latéral ou par le bas)

SY 3 0M − 6 − 1AR − 00 □

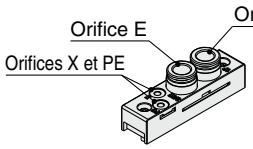
Modèle à raccords instantanés pour orifices X et PE

Symbole	Orifices X et PE		SY3000	SY5000	SY7000
—	Dimensions en mm	Ø 4	●	●	—
		Ø 6	—	—	●
U	Dimensions en pouces	Ø 5/32"	●	●	—
		Ø 1/4"	—	—	●



Bloc de raccords
(raccordement par le haut, pilotage interne, pour silencieux [côté alimentation])

SY 3 0M − 6 − 3AV − C8



Bloc de raccords
(Pilotage interne / externe / raccordement par le haut)

SY 3 0M − 6 − 1A □ V − C8

Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000
C8	Ø 8	●	—	—
C10	Ø 10	—	●	—
C12	Ø 12	—	—	●
N9	Ø 5/16"	●	—	—
N11	Ø 3/8"	—	●	—
N13	Ø 1/2"	—	—	●
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 « Changement des raccords instantanés » page 320 pour la méthode de remplacement.

■Raccords instantanés

Orifice				SY3000	SY5000	SY7000
Orifices A, B*1	Dimensions en mm	Ø 2	Raccord droit	VVQ1000-50A-C2	—	—
		Ø 3.2		VVQ1000-50A-C3	—	—
		Ø 4		VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4	—
		Ø 6		VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6	VVQ2000-51A-C6
		Ø 8		—	VVQ1000-51A-C8	VVQ2000-51A-C8
		Ø 10		—	—	VVQ2000-51A-C10
		Ø 12		—	—	KQ2H12-17-X224
		Ø 4	Coudé	SZ3000-73-1A-L4	SZ3000-74-1A-L4	—
		Ø 6		SZ3000-73-1A-L6	SZ3000-74-1A-L6	SZ3000-83-1A-L6
		Ø 8		—	SZ3000-74-1A-L8	SZ3000-83-1A-L8
		Ø 10		—	—	SZ3000-83-1A-L10
		Ø 12		—	—	KQ2L12-17N-X224
		Ø 4	Modèle coudé long	SZ3000-73-2A-L4	SZ3000-74-2A-L4	—
		Ø 6		SZ3000-73-2A-L6	SZ3000-74-2A-L6	SZ3000-83-2A-L6
		Ø 8		—	SZ3000-74-2A-L8	SZ3000-83-2A-L8
		Ø 10		—	—	SZ3000-83-2A-L10
		Ø 12		—	—	KQ2W12-17N-X224
	Dimensions en pouces	Ø 1/8"	Raccord droit	VVQ1000-50A-N1	—	—
		Ø 5/32"		VVQ1000-50A-N3	VVQ1000-51A-N3	—
		Ø 1/4"		VVQ1000-50A-N7	VVQ1000-51A-N7	VVQ2000-51A-N7
		Ø 5/16"		—	VVQ1000-51A-N9	VVQ2000-51A-N9
		Ø 3/8"		—	—	VVQ2000-51A-N11
		Ø 5/32"	Coudé	KJL03-95-X224	—	—
		Ø 1/4"		KJL07-95-X224	KQ2L07-14-X224	—
		Ø 5/16"		—	KQ2L09-14-X224	—
		Ø 3/8"		—	—	KQ2L11-14-X224
		Ø 5/32"	Modèle coudé long	KJL03-95-X225	—	—
		Ø 1/4"		KJL07-95-X225	KQ2L07-14-X225	—
		Ø 5/16"		—	KQ2L09-14-X225	—
		Ø 3/8"		—	—	KQ2L11-14-X225
Orifices P, E	Dimensions en mm	Ø 8	Raccord droit	VVQ1000-51A-C8	—	—
		Ø 10		—	VVQ2000-51A-C10	—
		Ø 12		—	—	VVQ4000-50B-C12
		Ø 8	Coudé	SZ3000-74-1A-L8	—	—
		Ø 10		—	SZ3000-83-1A-L10	—
		Ø 12		—		KQ2L12-19N-X224
		Ø 8	Modèle coudé long	SZ3000-74-2A-L8	—	—
		Ø 10		—	SZ3000-83-2A-L10	—
		Ø 12		—	—	KQ2W12-19N-X224
	Dimensions en pouces	Ø 5/16"	Raccord droit	VVQ1000-51A-N9	—	—
		Ø 3/8"		—	VVQ2000-51A-N11	—
		Ø 1/2"		—	—	VVQ4000-50B-N13
		Ø 5/16"	Coudé	KQ2L09-14-X224	—	—
		Ø 3/8"		—	KQ2L11-14-X224	—
		Ø 1/2"		—	—	KQ2L13-19N-X224
		Ø 5/16"	Modèle coudé long	KQ2L09-14-X225	—	—
		Ø 3/8"		—	KQ2L11-14-X225	—
		Ø 1/2"		—	—	KQ2W13-19N-X224

∗1 : Les orifices A et B ((Ø 8 et Ø 5/16") des modèles à montage combiné SY3000 et 5000 sont les mêmes que sur SY5000.
∗ : Commande par jeu de 10 pièces. De plus, lorsque vous réalisez le raccordement dans le même sens en utilisant le modèle coudé, commandez le « modèle coudé » ou le « modèle coudé long » de façon appropriée.
∗ Sélectionnez la même taille de port pour les ports A et B.

■Ensemble bouchon

	SY3000	SY5000	SY7000
Orifices A, B	VVQ0000-58A	VVQ1000-58A	VVQ2000-58A
Orifices P, E	VVQ1000-58A	VVQ2000-58A	SY9000-62-1A

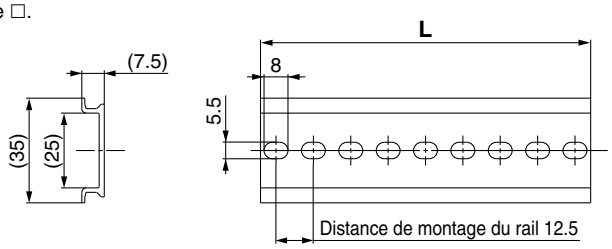
∗ : Commande par jeu de 10 pièces.

Options de l'embase

■Dimensions et masse du rail DIN pour l'embase résine embrochable 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

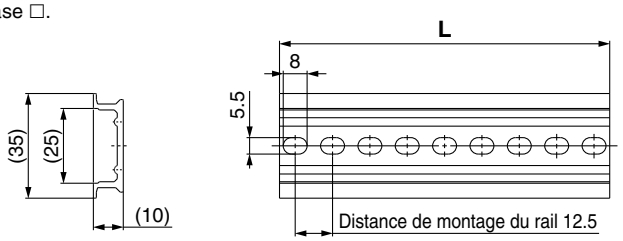
N°	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
L (dimension)	573	585.5	598	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798
Masse [g]	103.1	105.4	107.6	109.9	112.1	114.4	116.6	118.9	121.1	123.4	125.6	127.9	130.1	132.4	134.6	136.9	139.1	141.4	143.6

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 résine embrochable 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 239 à 241.

■ Entretoise SUP individuelle

[Avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage] (3 pcs. pour le 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.

∗ Lors de la sélection d'un type de coude de raccord instantané pour une entretoise, utilisez-le tourné vers le haut, car il interfère avec la tuyauterie des orifices A et B des embases de type 10.

∗ Lorsque les coudes sont orientés vers le haut dans les orifices A et B des embases de type 10, ils interfèrent avec la tuyauterie de l'entretoise. Par conséquent, combinez les orifices A et B avec des types droits ou des coudes orientés vers les bas.

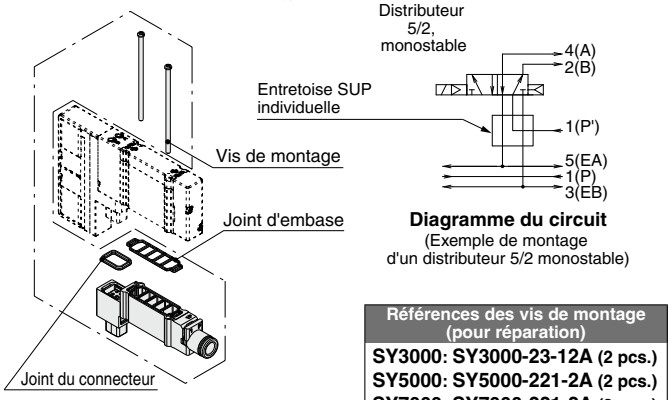


Diagramme du circuit
(Exemple de montage d'un distributeur 5/2 monostable)

Références des vis de montage (pour réparation)
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 SY7000)]

Cette entretoise est utilisée pour l'échappement du distributeur quand celui-ci affecte d'autres stations parce que le circuit est mal configuré.

∗ Lors de la sélection d'un type de coude de raccord instantané pour une entretoise, utilisez-le tourné vers le haut, car il interfère avec la tuyauterie des orifices A et B des embases de type 10.

∗ Lorsque les coudes sont orientés vers le haut dans les orifices A et B des embases de type 10, ils interfèrent avec la tuyauterie de l'entretoise. Par conséquent, combinez les orifices A et B avec des types droits ou des coudes orientés vers le bas.

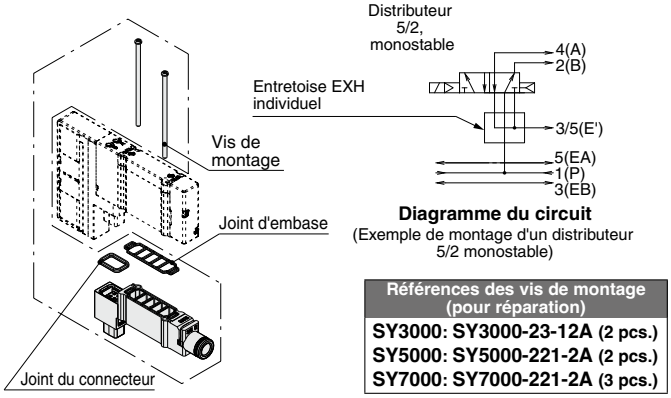


Diagramme du circuit
(Exemple de montage d'un distributeur 5/2 monostable)

Références des vis de montage (pour réparation)
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 individuel
39	Entretoise EXH individuel

Entretoise SUP/EXH individuelle

2	Modèle à coude court
3	Modèle à long coude

∗ Sélectionnez le modèle à coude long pour un distributeur 5/3 lorsque vous utilisez le type 11 et le type 12 vers le bas. Toutefois, le modèle 11 de la série SY3000 pour le montage mixte des embases de raccordement des connecteurs ne peut pas être utilisé vers le bas.

Taille orifice (en mm / raccords instantanés)

Symbole	Orifice P, E	SY3000	SY5000	SY7000
L4	Ø 4	●	●	–
L6	Ø 6	●	●	●
L8	Ø 8	–	●	●
L10	Ø 10	–	–	●
L12	Ø 12	–	–	●

Taille orifice (en pouces / raccords instantanés)

Symbole	Orifice P, E	SY3000	SY5000	SY7000
LN3	Ø 5/32"	●	–	–
LN7	Ø 1/4"	●	●	–
LN9	Ø 5/16"	–	●	–
LN11	Ø 3/8"	–	–	●

Taille orifice (en mm / raccords instantanés)

Symbole	Orifice P, E	SY3000	SY5000	SY7000
C2	Ø 2	●	–	–
C3	Ø 3.2	●	–	–
C4	Ø 4	●	●	–
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	–	●	●
C10	Ø 10	–	–	●
C12	Ø 12	–	–	●

Taille orifice (en pouces / raccords instantanés)

Symbole	Orifice P, E	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	–	–
N3	Ø 5/32"	●	●	–
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	–	●	●
N11	Ø 3/8"	–	–	●

∗ En cas d'utilisation en combinaison avec le SY $^{5}_{7}$30 $^{0}_{1}$□-□1-E (avec vanne d'échappement de pression résiduelle), la longueur des vis de montage requises sera différente. Contactez SMC pour plus de détails.

Modèle	Taille de l'orifice		Caractéristiques du débit			
	1, 3/5 (P, E)	4, 2 (A, B)	1 → 4/2 (P → A/B)		4/2 → 3/5 (A/B → E)	
			C [dm³/(s·bar)]	b	C [dm³/(s·bar)]	b
SY30M-38-1A-C6	C8	C6	1.2	0.32	1.4	0.24
SY30M-39-1A-C6			1.2	0.27	1.1	0.27
SY50M-38-1A-C8	C10	C8	2.7	0.36	3.3	0.22
SY50M-39-1A-C8			2.2	0.37	2.2	0.36
SY70M-38-1A-C12	C12	C12	4.8	0.26	4.7	0.25
SY70M-39-1A-C12			4.9	0.28	4.7	0.23

∗ Calcul de la zone efficace S et conductance sonique C: S = 5.0 x C
∗ Les valeurs concernent l'embase à 5 stations, à joint élastique et à deux voies commandées individuellement.
∗ (pour les embases de base de raccordement du connecteur)

⚠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 239 à 241.

■Ensemble entretoise de vanne d'arrêt SUP 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 SY7000)]

Il est utilisé pour couper l'alimentation en air des distributeurs individuellement.

∗ Ne peut être sélectionné lorsque les coudes sont orientés vers le haut dans les orifices A et B des embases de type 10, car ils interféreraient avec la tuyauterie de l'entretoise.

SY 3 0M − 50 − 1A E

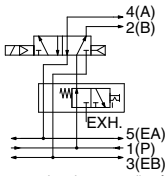
Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

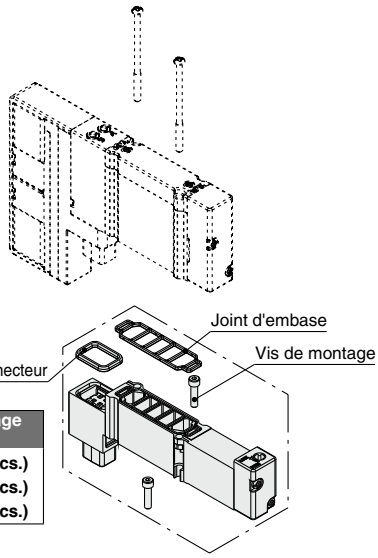
Commande manuelle

—	Modèle à poussoir verrouillable
E	Modèle à verrouillage par manette

Distributeur 5/2 monostable



Ensemble entretoise de vanne d'arrêt SUP avec distributeur d'échappement de pression résiduelle
Diagramme du circuit
(Exemple de montage d'un distributeur 5/2 monostable)



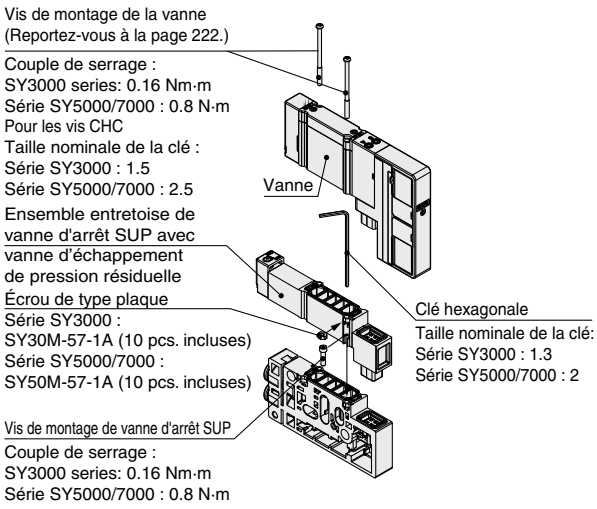
Références des vis de montage (pour réparation)
SY3000: SY30M-56-1A (2 pcs.)
SY5000: SY50M-56-1A (2 pcs.)
SY7000: SY70M-56-1A (3 pcs.)

∗ Pour le modèle à levier:
Pour verrouiller la commande manuelle du modèle à levier, poussez le levier en position APPUYER avec vos doigts jusqu'à ce qu'il s'arrête, puis tournez le levier de 90° dans le sens horaire. (POUSSER →VERROUILLER)
Tourner le levier sans le pousser vers le bas jusqu'à ce qu'il s'arrête peut endommager la commande manuelle et causer d'autres problèmes tels que des fuites d'air.
Pour déverrouiller la commande manuelle, tournez le levier dans le sens antihoraire. (VERROUILLER → APPUYER)

[Comment monter l'ensemble entretoise de vanne d'arrêt SUP avec vanne d'échappement de pression résiduelle]

Insérez la vis de montage de la vanne d'arrêt SUP par le côté de l'entretoise, et montez-la sur l'embase.
Serrez la vis de montage de la vanne d'arrêt SUP au couple de serrage spécifié.
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 le distributeur d'échappement de pression résiduelle.

∗ Installez l'écrou de type plaque sur l'entretoise comme indiqué sur la figure s'il s'est détaché. Les vis de montage de la vanne d'arrêt SUP peuvent être serrées à l'aide d'une clé hexagonale sans retirer l'écrou de type plaque.
∗ Lorsque les coudes sont orientés vers le haut dans les orifices A et B des embases de type 10, ils interfèrent avec la tuyauterie de l'entretoise. Par conséquent, combinez les orifices A et B avec des types droits ou des coudes orientés vers le bas.
∗ Ce produit est uniquement destiné aux caractéristiques du pilotage interne, car l'air du pilotage externe ne peut pas être coupé.
∗ Si le produit est équipé d'un 5/3 centre fermé, la pression résiduelle ne peut pas être libérée, il faut donc l'utiliser en combinaison avec un distributeur à 3/2, qui peut être connectée aux orifices de raccordement A, B.



Modèle	Taille de l'orifice		Caractéristiques du débit			
	1, 3/5	4, 2	1 → 4/2 (P → A/B)		4/2 → 3/5 (A/B → E)	
	(P, E)	(A, B)	C [dm³/(s·bar)]	b	C [dm³/(s·bar)]	b
SY30M-50-1A(E)	C8	C6	0.6	0.18	1.4	0.29
SY50M-50-1A(E)	C10	C8	1.6	0.20	3.1	0.23
SY70M-50-1A(E)	C12	C12	3.1	0.18	4.3	0.32

∗ Calcul de la zone efficace S et conductance sonique C: S = 5.0 x C
∗ Les valeurs concernent l'embase à 5 stations, à joint élastique et à deux voies commandées individuellement.
∗ (pour les embases de base de raccordement du connecteur)

⚠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 239 à 241.

■(Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle (raccordement latéral/par le bas)

[Avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage] (3 pcs. pour le SY7000)]

Il est utilisé pour maintenir la position intermédiaire du vérin pendant une longue période. Utilisez un distributeur 5/3 centre ouvert lorsque l'entretoise à double contrôle avec vanne d'échappement de pression résiduelle est utilisé.

Il peut également être utilisé pour la prévention des chutes en fin de course du vérin lorsque la pression résiduelle d'alimentation est libérée en utilisant un distributeur 5/2 monostable/bistable.

∗ Lorsque les coudes sont orientés vers le haut dans les orifices A et B des embases de type 10, ils interfèrent avec la tuyauterie de l'entretoise. Par conséquent, combinez les orifices A et B avec des types droits ou des coudes orientés vers le bas.

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$^{3}_{5}$$^{1}_{2}0^{0}_{1}$

<Exemple>

Ensemble entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle

Distributeur 5/3 centre ouvert

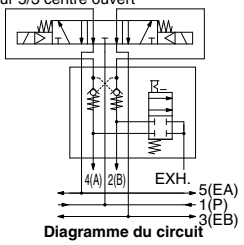


Diagramme du circuit

(Arrêt intermédiaire : lorsque le distributeur 5/3 centre ouvert est monté)

Ensemble entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle

Distributeur 5/2 monostable

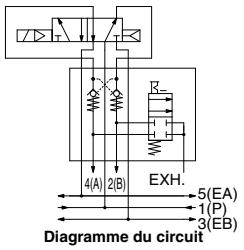
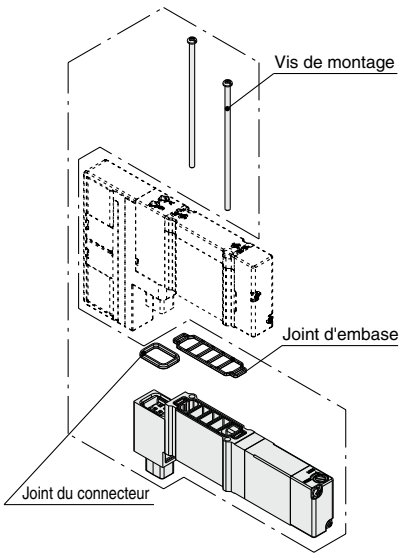


Diagramme du circuit

(Prévention des chutes : lorsque le distributeur 5/2 monostable est monté)



Références des vis de montage (pour réparation)
SY3000: SY3000-23-27A (2 pcs.)
SY5000: SY5000-221-4A (2 pcs.)
SY7000: SY7000-221-4A (3 pcs.)

⚠Précaution

- Une fuite d'air dans le tuyau entre le distributeur et le vérin ou dans les raccords empêchera le vérin de s'arrêter pendant une longue période. Vérifiez la fuite en utilisant un détergent ménager neutre, tel que du savon à vaisselle. Vérifiez également l'absence de fuite d'air au niveau du joint du tube du vérin, du joint du piston et du joint de tige.
- La combinaison avec un distributeur 5/3 centre fermé ou à centre de pression ne fonctionnera pas.
- Si l'échappement de l'entretoise à double clapet est trop restreint, le vérin peut ne pas fonctionner correctement et ne pas s'arrêter de façon intermédiaire.
- Réglez la charge du vérin de manière à ce que la pression du vérin soit deux fois supérieure à la pression d'alimentation.
- Si vous utilisez une entretoise à double clapet intégrée à l'embase, reportez-vous à la page 307.

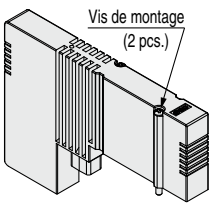
Caractéristiques techniques

Pression d'utilisation max.		1.0 MPa
Pression d'utilisation min.		0.1 MPa
Température ambiante et du fluide		−10 à 50 °C
Caractéristiques du débit : C	**SY3000**	0.3 dm³/(s·bar)
	SY5000	0.7 dm³/(s·bar)
	SY7000	1.1 dm³/(s·bar)
Fréquence d'utilisation max.		3 Hz

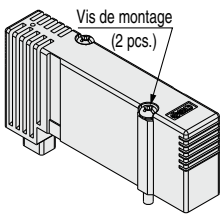
■Plaque d'obturation

[Avec deux vis de montage (3 pcs. pour le SY7000)]

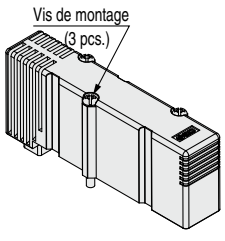
Utilisé lorsque des ajouts de distributeurs sont prévus ou pour l'entretien. Une structure est en place sur la plaque d'obturation pour empêcher les vis de montage de glisser.



SY30M-26-1A(-B)



SY50M-26-1A(-B)



SY70M-26-1A(-B)

Pour commander les plaques d'obturation

SY 3 0M − 26 − 1A − □

●Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

●Option pour le montage

—	Avec vis de montage (Vis combinée à tête ronde)
B	Avec vis de montage (Vis CHC)

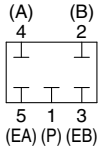


Diagramme du circuit

Références des vis de montage [Vis hexagonale] (pour réparation)
SY3000: SY3000-23-24A [SY3000-222-1A]
SY5000: SY5000-221-1A [SY5000-222-1A]
SY7000: SY7000-221-2A [SY7000-222-1A]

⚠Précaution

Couple de serrage pour vis de fixation
M2 : 0.16 N·m (SY3000)
M3: 0.8 N·m (SY5000/7000)

∗ Pour les dimensions, reportez-vous aux pages 239 à 241.

⚠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

■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 la série SY3000, faites attention à la référence de commande dans la mesure où elle diffère selon le type de distributeur (monostable, bistable, 2x3/2 et 5/3) employé. De plus, si vous sélectionnez un modèle avec manomètre, et si au moins un modèle 5/3 est inclus sur la même embase, utilisez ce ou ces distributeurs 5/3 pour éviter que les pressostats n'interfèrent les uns avec les autres.

SY 5 0M – 00 – P

Série

5	SY5000
7	SY7000

Manomètre (option)

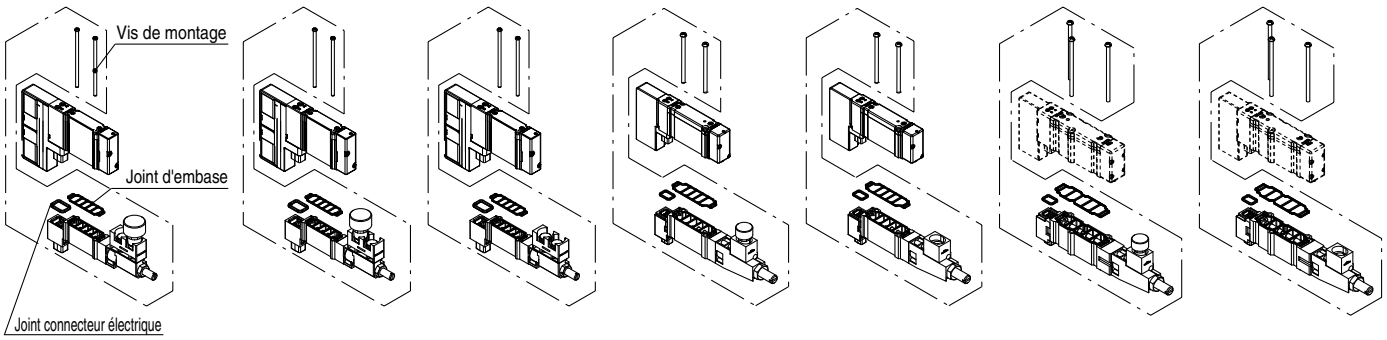
M1	Sans manomètre
00	Manomètre avec affichage MPa
N0	Manomètre avec affichage psi Note 2)

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)
Orifice régulé		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

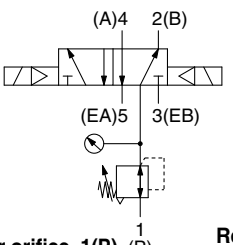
Note 1) Toujours appliquer la pression à l'orifice 1(P) avec l'interface régulateur.

Note 2) Les distributeurs 5/3 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).

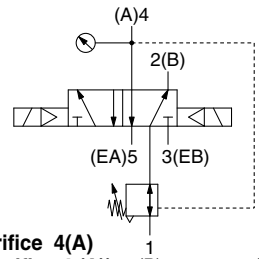
Note 3) Joint et vis de montage compris dans la masse.

Note 4) ( ) : indique les valeurs pour SY30M-□-□-3.

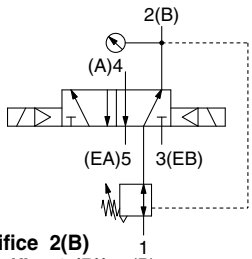
Symbole



Réglage sur orifice 1(P)



Réglage sur orifice 4(A) (Régulation sur orifice 4 (A))

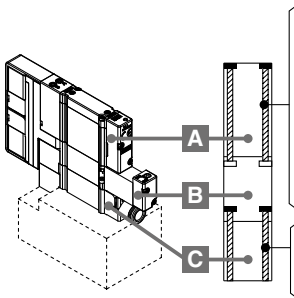
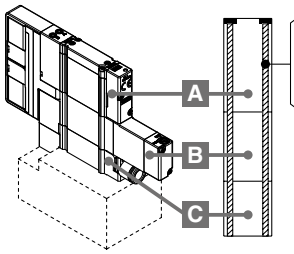
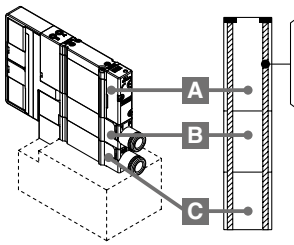
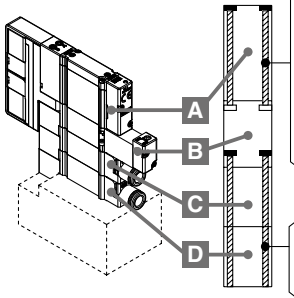


Réglage sur orifice 2(B) (Régulation sur orifice 2 (B))

⚠Précaution

Couple de serrage pour vis de fixation
M2 : 0.16 N·m (SY3000)
M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000)

Liste des combinaisons entretoise-vis. ①

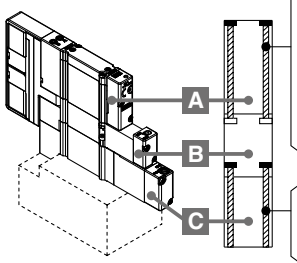
Combinaison			① SY3000 (M2)		② SY5000 (M3)		③ SY7000 (M3)	
			Vis à tête ronde	Vis CHC	Vis à tête ronde	Vis CHC	Vis à tête ronde	Vis CHC
 <Vis à tête ronde> ① : **SY3000-23-24A** ② : **SY5000-221-1A** ③ : **SY7000-221-1A** <Vis CHC> ① : **SY3000-222-1A** ② : **SY5000-222-1A** ③ : **SY7000-221-1A** ① : **SY30M-56-2A** ② : **SY50M-56-2A** ③ : **SY70M-56-2A**	A	**Distributeur**	**SY3000-23-24A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY3000-222-1A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY5000-221-1A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY5000-222-1A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY7000-221-1A** [pour 10 distributeurs (30 pcs)]	**SY7000-222-1A** [pour 10 distributeurs (30 pcs)]
	B	**Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle**	**SY30M-56-2A** (2 pièces)		**SY50M-56-2A** (2 pièces)		**SY70M-56-2A** (3 pcs)	
	C	**Entretoise SUP (EXH) individuelle**						
 <Vis à tête ronde> ① : **SY3000-23-33A** ② : **SY5000-221-5A** ③ : **SY7000-221-5A**	A	**Distributeur**	**SY3000-23-33A** (2 pièces)	—	**SY5000-221-5A** (2 pièces)	—	**SY7000-221-5A** (3 pcs)	—
	B	**Entretoise à double clapet avec échappement de pression résiduelle**						
	C	**Entretoise SUP (EXH) individuelle**						
 <Vis à tête ronde> ① : **SY3000-23-32A** ② : **SY5000-221-3A** ③ : **SY7000-221-3A**	A	**Distributeur**	**SY3000-23-32A** (2 pièces)	—	**SY5000-221-3A** (2 pièces)	—	**SY7000-221-3A** (3 pcs)	—
	B	**Entretoise SUP (EXH) individuelle**						
	C	**Entretoise EXH (SUP) individuelle**						
 <Vis à tête ronde> ① : **SY3000-23-24A** ② : **SY5000-221-1A** ③ : **SY7000-221-1A** <Vis CHC> ① : **SY3000-222-1A** ② : **SY5000-222-1A** ③ : **SY7000-222-1A** ① : **SY30M-56-4A** ② : **SY50M-56-4A** ③ : **SY70M-56-4A**	A	**Distributeur**	**SY3000-23-24A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY3000-222-1A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY5000-221-1A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY5000-222-1A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY7000-221-1A** [pour 10 distributeurs (30 pcs)]	**SY7000-222-1A** [pour 10 distributeurs (30 pcs)]
	B	**Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle**	**SY30M-56-4A** (2 pièces)		**SY50M-56-4A** (2 pièces)		**SY70M-56-4A** (3 pcs)	
	C	**Entretoise SUP (EXH) individuelle**						
	D	**Entretoise EXH (SUP) individuelle**						

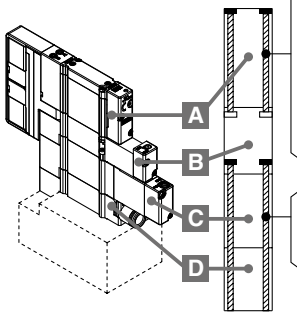
∗ : Le montage sur embase multiple suit l'ordre indiqué ci-dessus.
∗ : Le raccordement des entretoises SUP/EXH se fait en modèle droit uniquement, un modèle coudé risquant d'interférer avec chaque entretoise lorsque

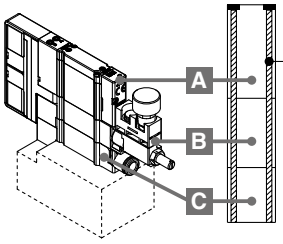
⚠Précaution

Couple de serrage pour vis de fixation
M2 : 0.16 N·m (SY3000)
M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000)

Liste des combinaisons entretoise-vis ②

<table>
<tr><th colspan="3" rowspan="2">Combinaison</th><th colspan="2">① SY3000 (M2)</th><th colspan="2">② SY5000 (M3)</th><th colspan="2">③ SY7000 (M3)</th></tr>
<tr><th>Vis à tête ronde</th><th>Vis CHC</th><th>Vis à tête ronde</th><th>Vis CHC</th><th>Vis à tête ronde</th><th>Vis CHC</th></tr>
<tr><td rowspan="3"> 

<Vis à tête ronde>
① : SY3000-23-24A
② : SY5000-221-1A
③ : SY7000-221-1A
<Vis CHC>
① : SY3000-222-1A
② : SY5000-222-1A
③ : SY7000-222-1A
① : SY30M-56-3A
② : SY50M-56-3A
③ : SY70M-56-3A</td><td>A</td><td>Distributeur</td><td>SY3000-23-24A
[pour 10 distributeurs (20 pcs)]</td><td>SY3000-222-1A
[pour 10 distributeurs (20 pcs)]</td><td>SY5000-221-1A
[pour 10 distributeurs (20 pcs)]</td><td>SY5000-222-1A
[pour 10 distributeurs (20 pcs)]</td><td>SY7000-221-1A
[pour 10 distributeurs (30 pcs)]</td><td>SY7000-222-1A
[pour 10 distributeurs (30 pcs)]</td></tr>
<tr><td>B</td><td>Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle</td><td colspan="2" rowspan="2">SY30M-56-3A
(2 pièces)</td><td colspan="2" rowspan="2">SY50M-56-3A
(2 pièces)</td><td colspan="2" rowspan="2">SY70M-56-3A
(3 pcs)</td></tr>
<tr><td>C</td><td>Entretoise à double clapet avec échappement de pression résiduelle</td></tr>
<tr><td rowspan="4"> 

<Vis à tête ronde>
① : SY3000-23-24A
② : SY5000-221-1A
③ : SY7000-221-1A
<Vis CHC>
① : SY3000-222-1A
② : SY5000-222-1A
③ : SY7000-222-1A
① : SY30M-56-5A
② : SY50M-56-5A
③ : SY70M-56-5A</td><td>A</td><td>Distributeur</td><td>SY3000-23-24A
[pour 10 distributeurs (20 pcs)]</td><td>SY3000-222-1A
[pour 10 distributeurs (20 pcs)]</td><td>SY5000-221-1A
[pour 10 distributeurs (20 pcs)]</td><td>SY5000-222-1A
[pour 10 distributeurs (20 pcs)]</td><td>SY7000-221-1A
[pour 10 distributeurs (30 pcs)]</td><td>SY7000-222-1A
[pour 10 distributeurs (30 pcs)]</td></tr>
<tr><td>B</td><td>Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle</td><td colspan="2" rowspan="3">SY30M-56-5A
(2 pièces)</td><td colspan="2" rowspan="3">SY50M-56-5A
(2 pièces)</td><td colspan="2" rowspan="3">SY70M-56-5A
(3 pcs)</td></tr>
<tr><td>C</td><td>Entretoise à double clapet avec échappement de pression résiduelle</td></tr>
<tr><td>D</td><td>Entretoise EXH (SUP) individuelle</td></tr>
<tr><td rowspan="3"> 

<Vis à tête ronde>
① : SY3000-23-32A
② : SY5000-221-7A
③ : SY7000-221-7A</td><td>A</td><td>Distributeur</td><td rowspan="3">SY3000-23-32A
(2 pièces)</td><td rowspan="3">—</td><td rowspan="3">SY5000-221-7A
(2 pièces)</td><td rowspan="3">—</td><td rowspan="3">SY7000-221-7A
(3 pcs)</td><td rowspan="3">—</td></tr>
<tr><td>B</td><td>Interface régulateur</td></tr>
<tr><td>C</td><td>Entretoise SUP (EXH) individuelle</td></tr>
</table>

∗ : Le montage sur embase multiple suit l'ordre indiqué ci-dessus.
∗ : Le raccordement des entretoises SUP/EXH se fait en modèle droit uniquement, un modèle coudé risquant d'interférer avec chaque entretoise lorsque
∗ : En cas d'association d'un régulateur d'interface avec d'autres options, seules les combinaisons dans le tableau ci-dessus sont possibles.

Options de l'embase

∗ Pour les dimensions, reportez-vous aux pages 239 à 241.

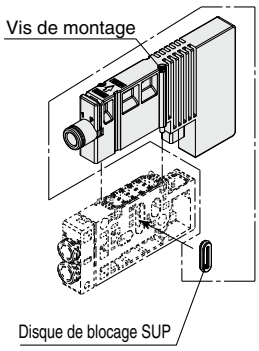
⚠Précaution

Couple de serrage pour vis de fixation
M2 : 0.16 N·m (SY3000)
M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000)

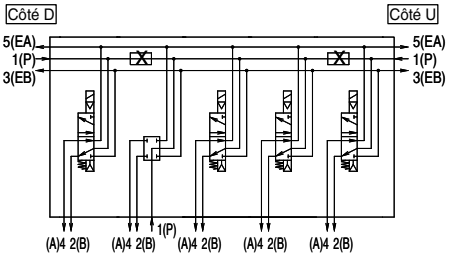
■Bloc d'alimentation individuel

Sur le circuit de l'embase résine embrochable, 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.



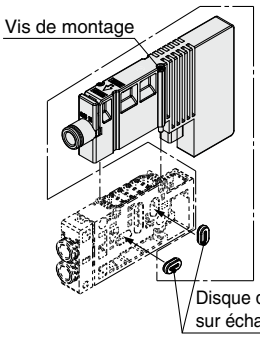
<Exemple>



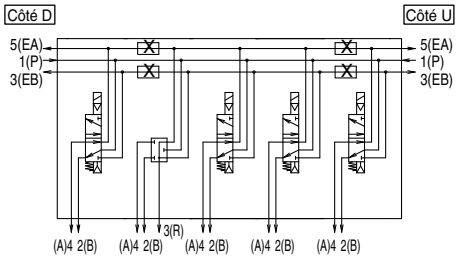
■Bloc d'échappement individuel

Sur le circuit de l'embase résine embrochable, 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 **SY3 0M − 78 − 1 A − C6**

Raccord instantané Coudé **SY3 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	Ø 4	●	●	—
L6	Ø 6	●	●	●
L8	Ø 8	—	●	●
L10	Ø 10	—	—	●
L12	Ø 12	—	—	●

Taille de l'orifice (en pouces / raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000
LN3	Ø 5/32"	●	—	—
LN7	Ø 1/4"	●	●	—
LN9	Ø 5/16"	—	●	—
LN11	Ø 3/8"	—	—	●

Taille de l'orifice (en mm / raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000
C2	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Taille de l'orifice (en pouces / raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

Options de l'embase

■ Plaque d'obturation avec sortie [Avec deux vis de montage]

La plaque d'obturation récupère le signal individuel du distributeur sur embase.

Caractéristiques techniques

Nombre de sorties	2 sorties
Tension d'alimentation	12 VCC, 24 VCC (Dépend de la tension nominale de l'embase intégrée)
Conso.	42 mA/point (max.)
Protection	Étanche à la poussière (connecteur M12 : IP67)

∗ Pour les embases compatibles au système de transmission en série, seul 24 VCC est applicable.
∗ Lorsque des vannes de type non polaire sont montées sur le même embase (à l'exclusion de embase du module SI), faites attention aux surtensions.

⚠ Précaution

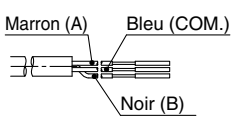
Couple de serrage pour vis de fixation
M2: 0.16 N·m

Polarité de sortie

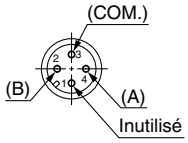
Caractéristiques de l'embase	A	B	COM.
Commun positif	–	–	+
Commun négatif	+	+	–

∗ Les caractéristiques techniques sont identiques aux caractéristiques communes de l'embase.

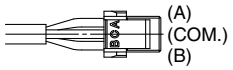
Sans connecteur



Connecteur M12



Avec connecteur



Pour commander la plaque d'obturation avec sortie

SY 3 0M – 150 – 1A – □ – □

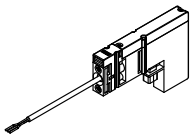
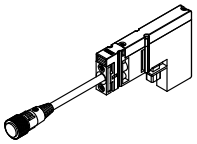
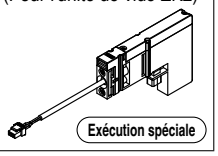
Série

3	SY3000

Longueur du câble

—	300 mm
10	1000 mm

Type de connecteur

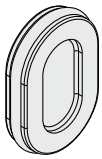
—	1	2
Sans connecteur	Avec connecteur M12	Avec connecteur (Pour l'unité de vide ZK2)
		 Exécution spéciale

∗ Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour la polarité de σορτιε.

■ Ensemble disque de blocage SUP/EXH (pour embase multiple embrochable de type 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, on 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 pièces sont requises pour bloquer les deux côtés FA/EB de l'échap.)

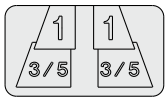


Série	Ensemble disque de blocage ALIM	Ensemble disque de blocage EXH
SY3000	SY30M-40-1A	SY30M-40-2A
SY5000	SY50M-40-1A	SY50M-40-1A
SY7000	SY70M-40-1A	SY70M-40-1A

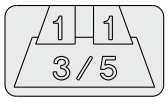
■ Étiquette d'indication de séparation

Étiquette pour indiquer et confirmer l'endroit sur l'embase où les disques de blocage SUP/EXH sont insérés. (2 feuilles chacune)

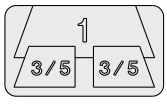
Étiquette du disque de blocage SUP/EXH



Étiquette du disque de blocage SUP

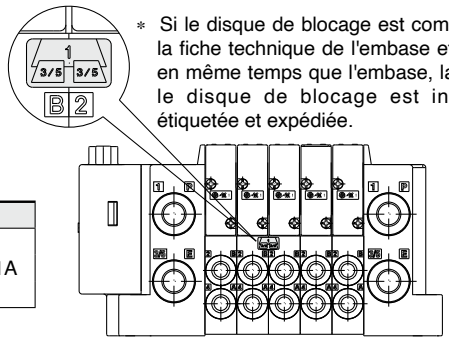


Étiquette du disque de blocage EXH



Série	Réf.
SY3000	SJ3000-155-1A
SY5000	
SY7000	

∗ Si le disque de blocage est commandé avec la fiche technique de l'embase et commandé en même temps que l'embase, la position où le disque de blocage est insérée sera étiquetée et expédiée.



Options de l'embase

■ Ensemble clapet anti-retour de contre-pression (Unité modifiée ou préinstallée)

Il empêche le dysfonctionnement du vérin causé par l'entrée de l'échappement d'un autre distributeur. Insérez-le dans l'orifice EA/EB (côté montage du distributeur) de l'embase du distributeur qui est affecté. Il est efficace lorsqu'un vérin à simple effet est utilisé.

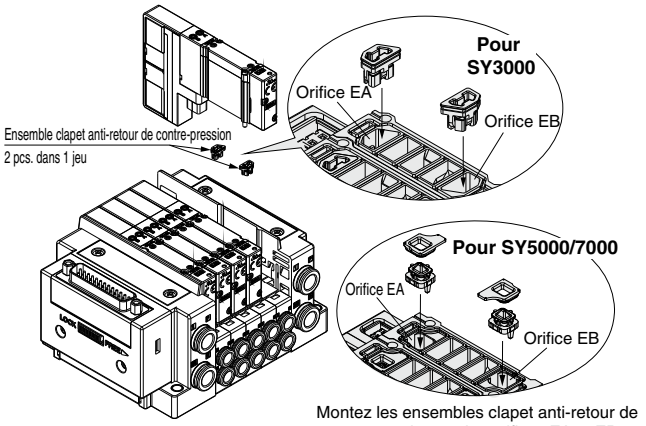
* Lorsque vous commandez des ensembles à monter sur l'embase, reportez-vous à l'exemple de commande ci-dessous.
  (lorsque installé dans toutes les stations.)
* Lorsqu'un clapet anti-retour pour la prévention de la contre-pression est souhaité et ne doit être installé que dans certaines stations d'embase, indiquez clairement la référence et spécifiez la position de montage sur la fiche de caractéristiques techniques 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. Cependant, étant donné qu'une légère fuite d'air contre la contre-pression est permise en raison de sa structure, les effets négatifs de la contre-pression dus à l'augmentation de la résistance à l'échappement ne peuvent être évités si l'orifice d'échappement de l'embase et les autres orifices d'échappement sont canalisés ou si le diamètre de la tuyauterie est réduit. Par conséquent, cela peut entraîner un dysfonctionnement de l'actionneur et de l'équipement pneumatique. Veillez donc à ne pas restreindre l'air d'échappement. Si la résistance à l'échappement devient importante, sélectionnez un modèle clapet intégré au distributeur (modèle à joint élastique).
2. Lorsque l'ensemble clapet anti-retour de contre-pression est monté, veuillez contacter SMC pour les caractéristiques de débit de l'ensemble.

Exemple de commande

SS5Y3-10F1-05B-C6·····1 jeu (Type 10, réf. de l'embase à 5 stations)
***SY3201-5U1·····5 jeux (Réf. 5/2 bistable)**
***SY30M-24-1A·····5 sets (Réf. du clapet antiretour de contre-pression.)**
└L'astérisque symbolise le bloc.



Montez les ensembles clapet anti-retour de contre-pression 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

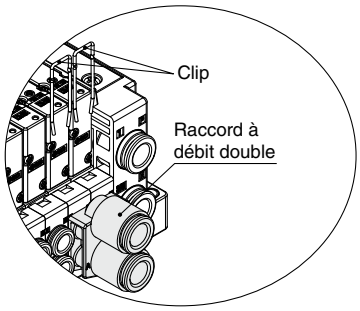
■ Raccord double débit (pour embase multiple embrochable, Type 10, raccordement latéral)

Il s'agit d'un raccord se montant sur les sorties A et B de deux stations de distributeurs simultanément, permettant ainsi d'augmenter le débit de passage.

* Lorsque vous commandez des ensembles à monter sur l'embase, reportez-vous à l'exemple de commande ci-dessous et spécifiez-le sur la fiche des caractéristiques techniques de l'embase.

Exemple de commande

SS5Y3-10F1-08B-CM
***SY3100-5U1**
***SY30M-120-1A-C8**
└L'astérisque symbolise le bloc.



Pour commander les raccords à débit double

SY 3 0M −120 −1A − C8

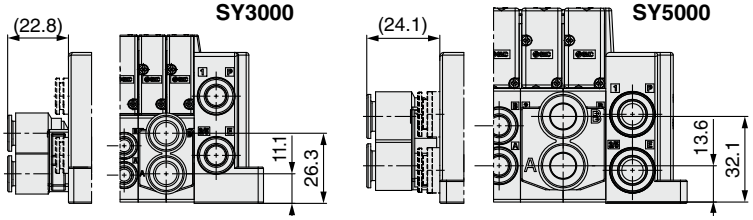
Série

3	SY3000
5	SY5000

Orifices A, B (raccords instantanés)

Symbole	Raccord A, B		SY3000	SY5000
C8	Dimensions en mm	Ø 8	●	—
C10		Ø 10	—	●
N9	Dimensions en pouces	Ø 5/16"	●	—
N11		Ø 3/8"	—	●

* Spécifiquement pour le raccordement latéral d'une base de raccordement du connecteur Ne peut pas être fixé à un raccordement par le bas ou vers le haut, ou à des types de montage mixtes qui sont des bases de raccordement en métal ou des connecteurs.
* Lorsque vous ajoutez ou changez des clips, poussez-les dans l'extrémité de l'embase pour chaque station. Veillez également à utiliser le clip qui a été emballé, car le clip et le raccord d'une station diffèrent selon les produits qui peuvent être utilisés avec le SY5000.
* Non disponible pour la série SY7000
* Consultez le tableau ci-dessous pour savoir quelles entretoises sont applicables.



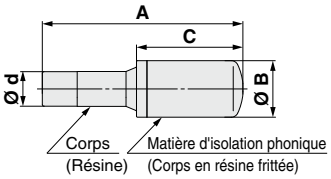
Chaque type d'entretoise	Série	
	SY3000	**SY5000**
Entretoise SUP (EXH) individuelle	X	○
Ensemble entretoise de vanne d'arrêt SUP avec vanne d'échappement de pression résiduelle	X	○
Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle	X	○
Interface régulateur	X	X

○ : Peut être intégré X : Ne peut pas être intégré

■ silencieux

(Type de connexion à raccords instantanés)

Ce silencieux peut être monté sur le raccord 3/5 (E : EXH) de l'embase en une étape.

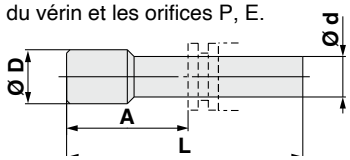


Série	Modèle	Surface équivalente	A	B	C
Pour SY3000 (Ø 8)	**AN15-C08**	20 mm²	45	13	20
Pour SY5000 (Ø 10)	**AN20-C10**	30 mm²	57.5	16.5	30.5
Pour SY7000 (Ø 12)	**AN30-C12**	41 mm²	71.5	20	43.5

* Livré avec le produit

■ Bouchon

Ils sont insérés dans les orifices inutilisés du vérin et les orifices P, E.



* Livré avec le produit

Dimensions

Taille de raccord compatible Ø **d** (Dimensions 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** (Taille 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 multiple embrochable)

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)$^{10}_{11}$□□□-□□□-□□

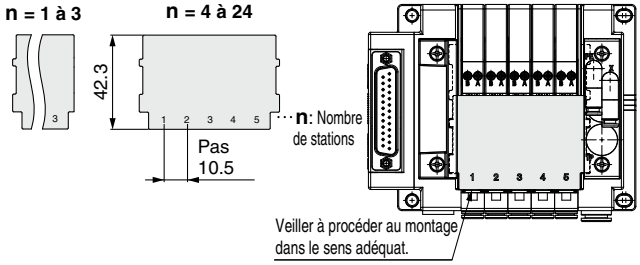
Montage et option

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) Aucune 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 l'assemblage.**

<SY3000>



Couple de serrage pour vis de fixation (M3) : 0.8 N·m

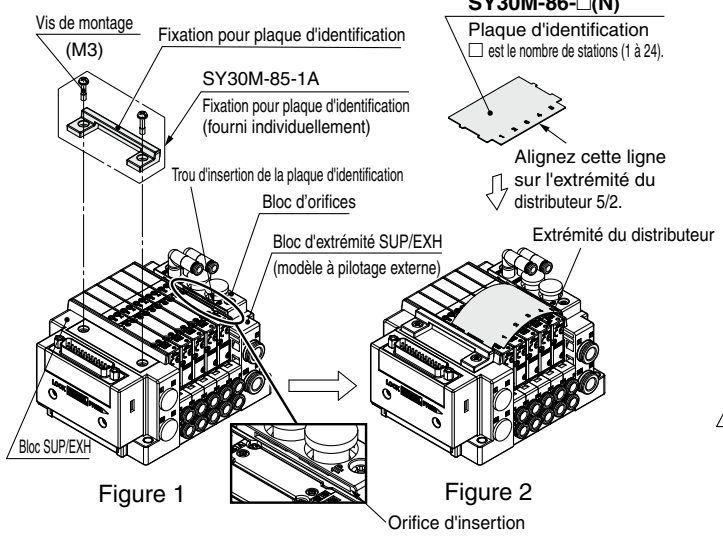
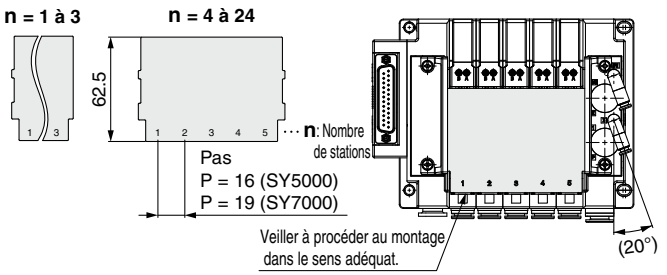


Figure 1 Figure 2

SY30M-86-□(N)
Plaque d'identification
□ est le nombre de stations (1 à 24).
Alignez cette ligne sur l'extrémité du distributeur 5/2.

<SY5000/SY7000>



Couple de serrage de la vis de fixation (M3) : 0.8 N·m

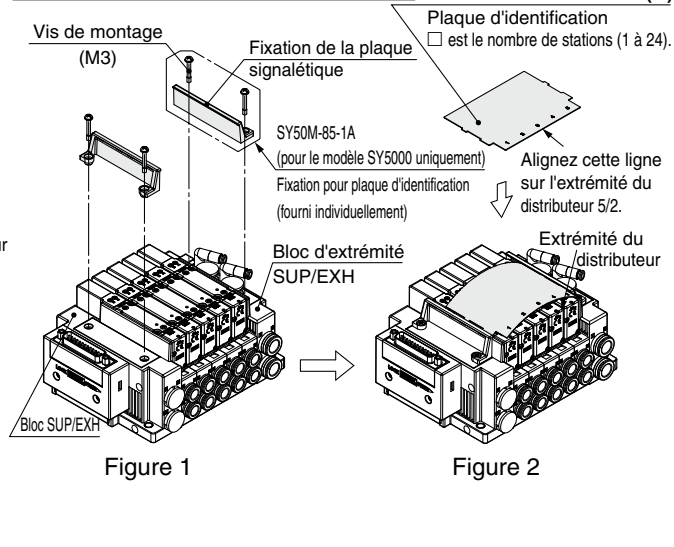


Figure 1 Figure 2

SY5000 : SY50M-86-□(N)
SY7000 : SY70M-86-□(N)
Plaque d'identification
□ est le nombre de stations (1 à 24).
Alignez cette ligne sur l'extrémité du distributeur 5/2.

Options de l'embase multiple

Une 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 l'ajout d'une plaque d'identification à une embase multiple utilisée, vous devez commander une fixation de la plaque d'identification, en plus de commander une plaque d'identification.

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour la référence et la quantité.

Réf. plaque d'identification

Modèle		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

Modèle		SS5Y3-10	SS5Y5-10/11
Référence de plaque d'identification		SY30M-85-1A	SY50M-85-1A
Bloc embase multiple SUP/EXH Type de pilotage et raccordement P, E	Pilotage interne pour raccordement U/D	2 pièces	2 pièces
	Raccordement à deux faces de pilotage externe	2 pièces	
	Pilotage externe pour raccordement U/D	1 pièce*1	
	Raccordement deux faces de pilotage externe	Non requise*1	

*1 : Si l'embase multiple est un pilotage externe, une fente d'insertion des plaques d'identification se trouve sur le bloc de raccords du bloc SUP/EXH. Donc, un bloc de fixation n'est plus requis sur le côté de raccordement.

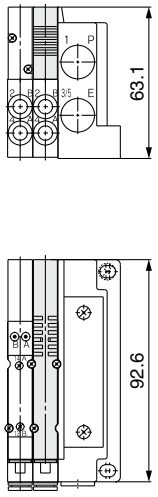
* : La fixation pour plaque d'identification n'est pas nécessaire pour le SY7000.

⚠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 multiple, 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.

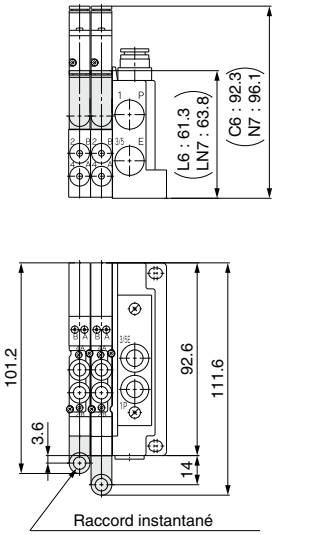
Dimensions : Options de l'embase / Série SY3000

■ Plaque d'obturation



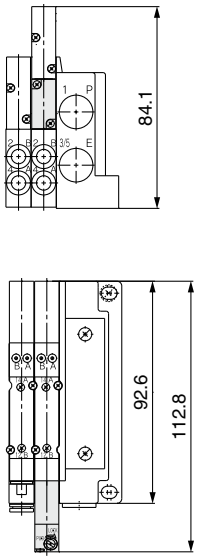
<Type 10, 12>

■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement par le haut)



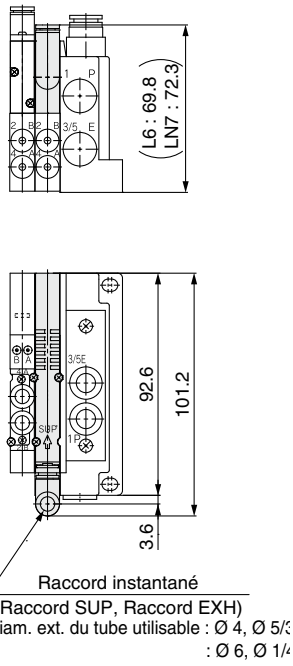
<Type 12>

■ Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle



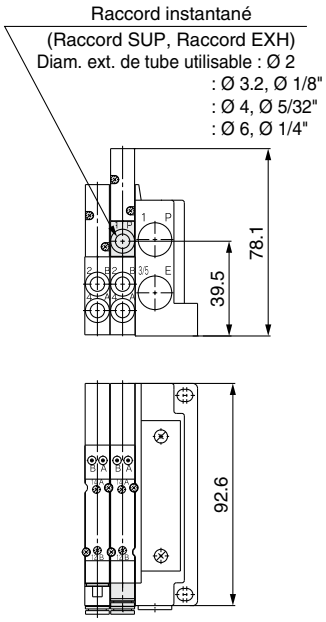
<Type 10>

■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement par le haut)



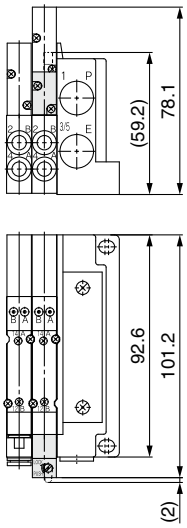
<Type 12>

■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement latéral)



<Type 10>

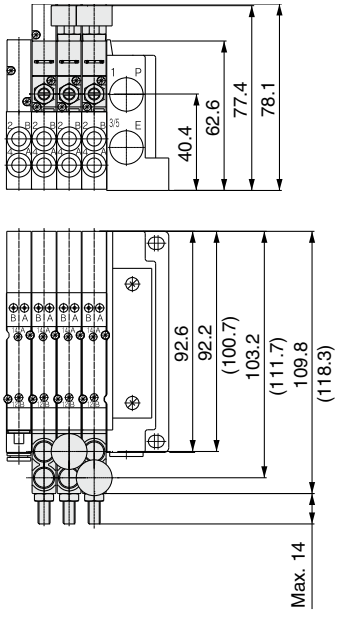
■ Ensemble entretoise de vanne d'arrêt SUP avec vanne d'échappement de pression résiduelle



<Type 10, 12>

* Les dimensions entre ( ) s'appliquent au SY30M-50-1AE.

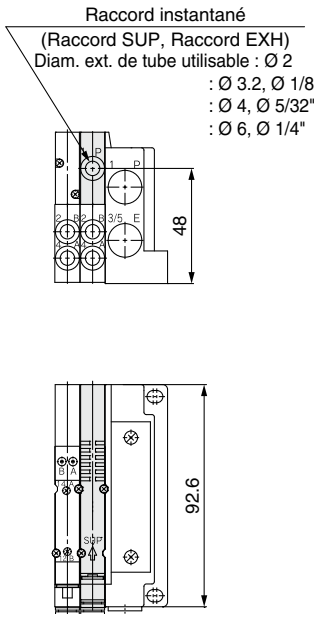
■ Interface régulateur



<Type 10, 12>

* Les dimensions entre ( ) s'appliquent au SY30M-□-□-3.

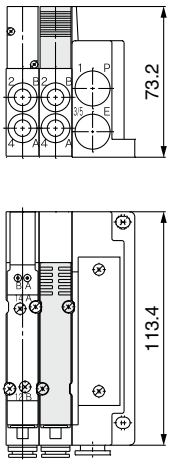
■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement latérale)



<Type 10>

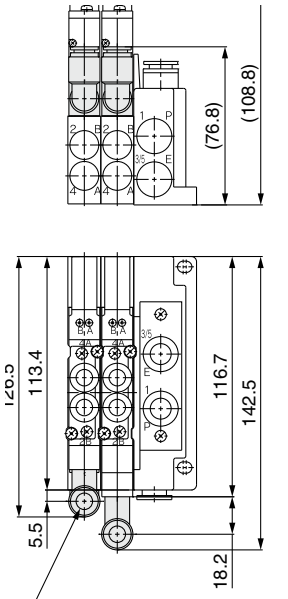
Dimensions : Options de l'embase / Série SY5000

■ Plaque d'obturation



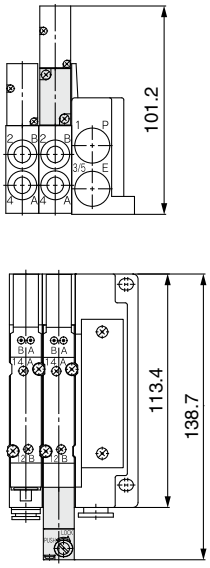
<Type 10, 11, 12>

■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement par le haut/par le bas)



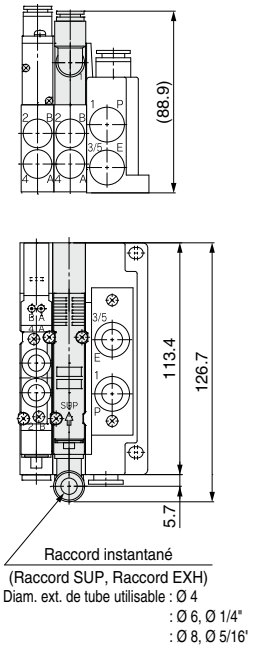
<Type 11, 12>

■ Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle



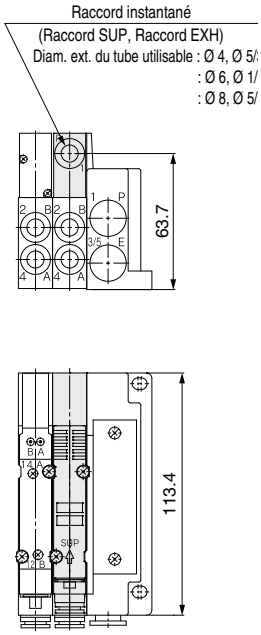
<Type 10, 11>

■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement par le haut)



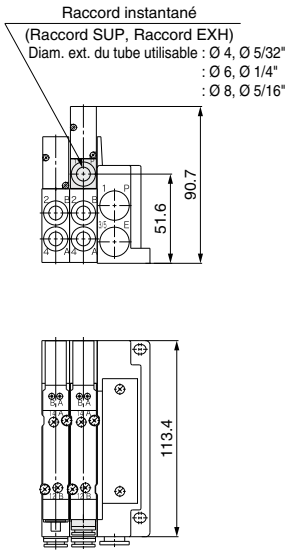
<Type 12>

■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement latéral)



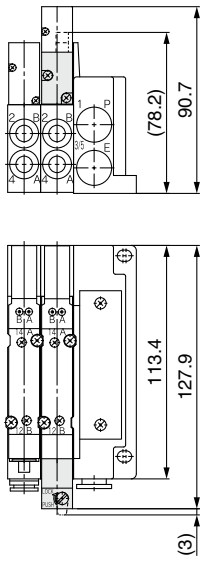
<Type 10>

■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement latérale)



<Type 10>

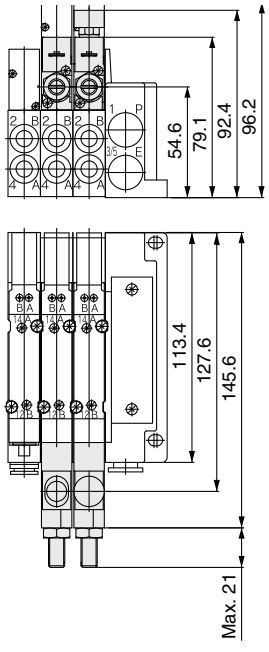
■ Ensemble entretoise de vanne d'arrêt SUP avec vanne d'échappement de pression résiduelle



<Type 10, 11, 12>

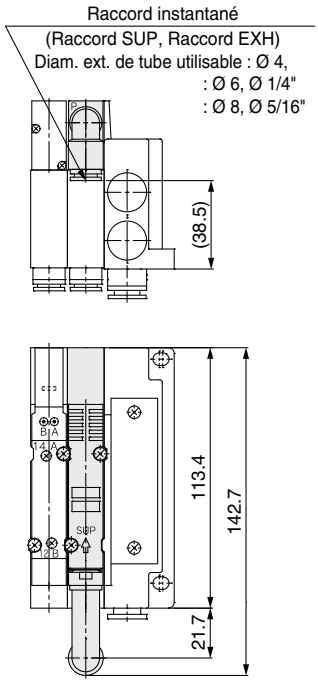
* Les dimensions entre ( ) s'appliquent au SY50M-50-1AE.

■ Interface régulateur



<Type 10, 11, 12>

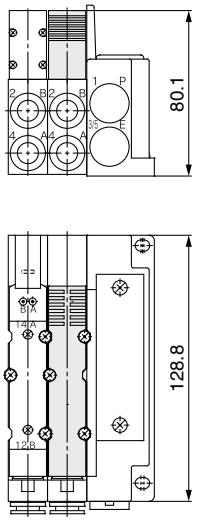
■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement latéral)



<Type 11>

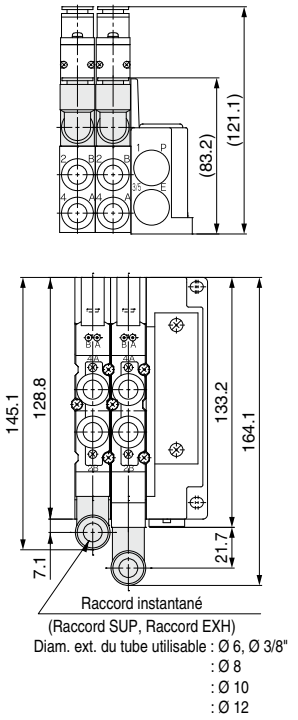
Dimensions : Options de l'embase / Série SY7000

■ Plaque d'obturation



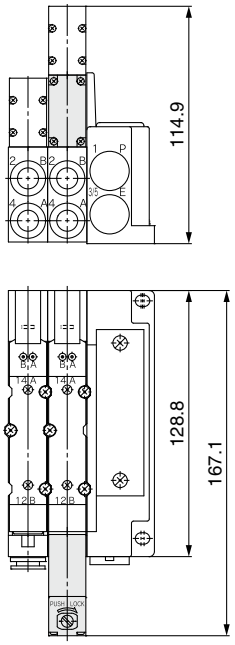
<Type 10, 11, 12>

■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement par le haut/par le bas)



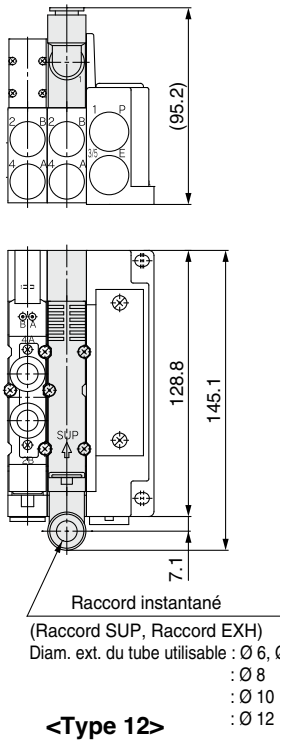
<Type 11, 12>

■ Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle



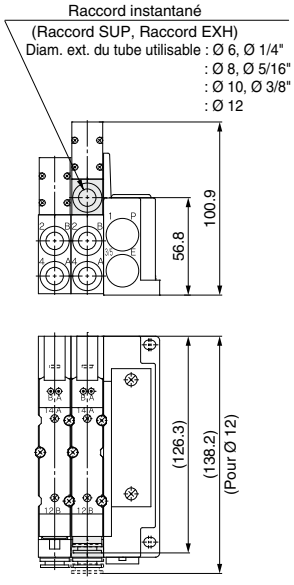
<Type 10, 11>

■ Entretoise SUP/ EXH individuelle (raccordement par le haut)



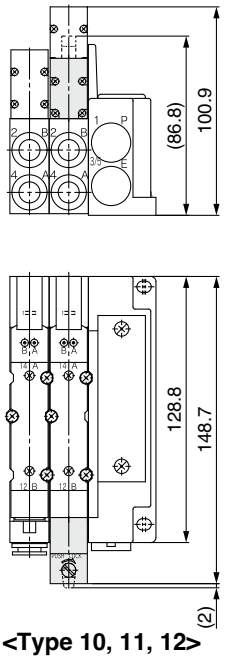
<Type 12>

■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement latéral)



<Type 10>

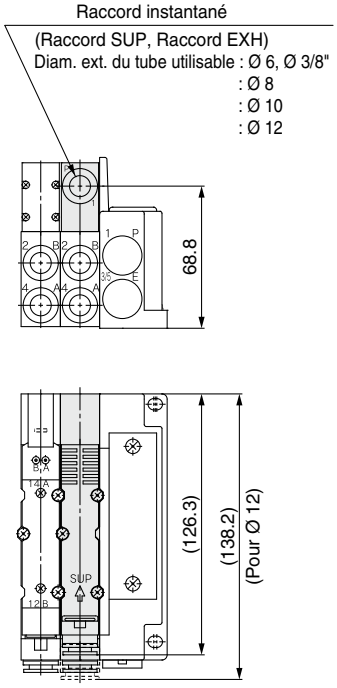
■ Ensemble entretoise de vanne d'arrêt SUP avec vanne d'échappement de pression résiduelle



<Type 10, 11, 12>

∗ Les dimensions entre ( ) s'appliquent au SY70M-50-1AE.

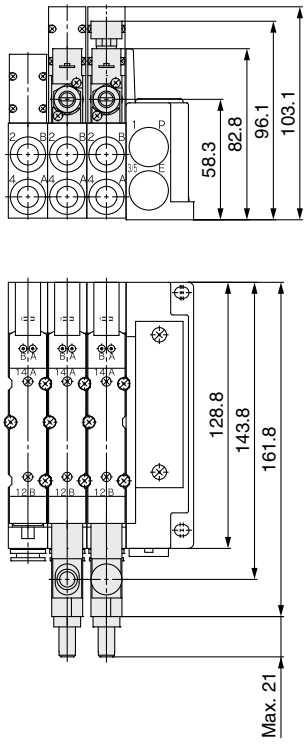
■ Bloc SUP/EXH individuel (raccordement latéral)



<Type 10>

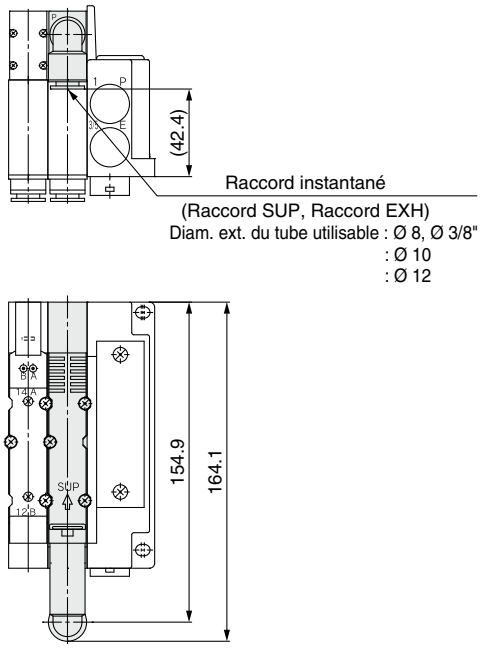
Dimensions : Options de l'embase / Série SY7000

■ Interface régulateur



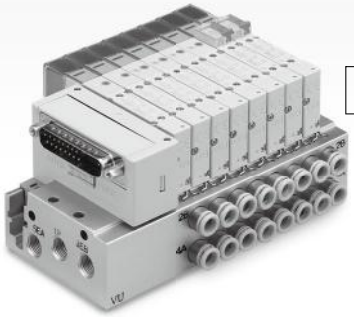
<Type 10, 11, 12>

■ Bloc SUP/EXH individuel (raccordement par le bas)



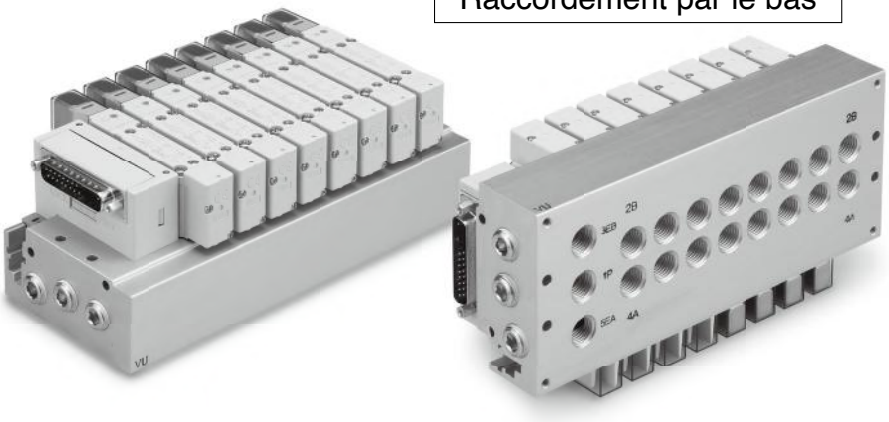
<Type 11>

Embase métallique embrochable



Raccordement latéral

Raccordement par le bas

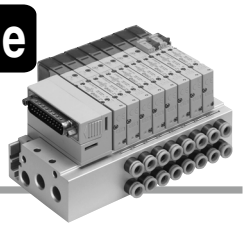




Raccordement par le haut

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

Embase métallique embrochable



Caractéristiques de l'embase

Modèle			Connecteur sub-D	Câble plat			Câblage série
			Modèle F	Modèle P	Modèle PG Modèle J	Modèle PH	Modèle S5 (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 (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 Raccord instantané Ø 2, raccord instantané Ø 3.2, raccord instantané Ø 4, raccord instantané Ø 6 Raccord instantané Ø 1/8" raccord instantané Ø 5/32" raccord instantané Ø 1/4"				
		SY5000	1/8, 1/4 Raccord instantané Ø 4, raccord instantané Ø 6, raccord instantané Ø 8 Raccord instantané Ø 5/32", raccord instantané Ø 1/4", raccord instantané Ø 5/16"				
		SY7000	1/4 Raccord instantané Ø 6, raccord instantané Ø 8, raccord instantané Ø 10, raccord instantané Ø 12 Raccord instantané Ø 1/4", raccord instantané Ø 5/16", raccord instantané Ø 3/8"				
Étanchéité (conforme IEC60529)			IP40				IP20

Caractéristiques du débit de l'embase multiple*1/Masse de l'embase multiple

Type de joint de distributeur : Joint élastique

Modèle	Orifice		Caractéristiques de débit de distributeur						Masse : W [g]*2 (n : stations)	
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→E)				
			C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*3	C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*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 de distributeur : Joint métallique

Modèle	Orifice		Caractéristiques de débit de distributeur						Masse : W [g]*2 (n : stations)	
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→E)				
			C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*3	C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*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	

∗1 Les valeurs concernent l'embase à 5 stations et à deux voies commandées individuellement.
∗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 15 pour le nombre approprié de stations.
∗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.

∗ Calcul de la zone efficace S et conductance sonique C : S = 5.0 x C

Modèle 50
Raccordement latéral

Modèle 51
Raccordement par le bas

Base métallique embrochable

Connecteur sub-D **Câble plat**

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

SS5Y 3 – 50 F 1 – □ 05 D – C6 □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

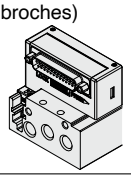
❷ Type

50	Raccordement latéral
51	Raccordement par le bas
50R	Raccordement latéral, pilotage externe

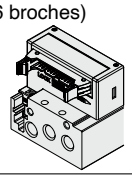
∗ Le pilotage externe n'est pas disponible pour le modèle à raccordement par le bas.

❸ Type de connecteur

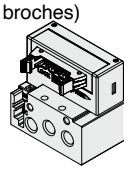
F : Connecteur sub-D (25 broches)



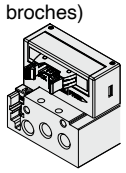
P : Câble plat (26 broches)



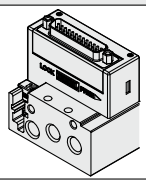
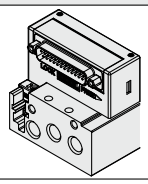
PG : Câble plat (20 broches)



PH : Câble plat (10 broches)



❹ Orientation du connecteur

1 : Vers le haut	**2** : Latéral
	

❺ Type de câblage

—	Tout câblage bistable∗1
S	Tout câblage monostable∗2

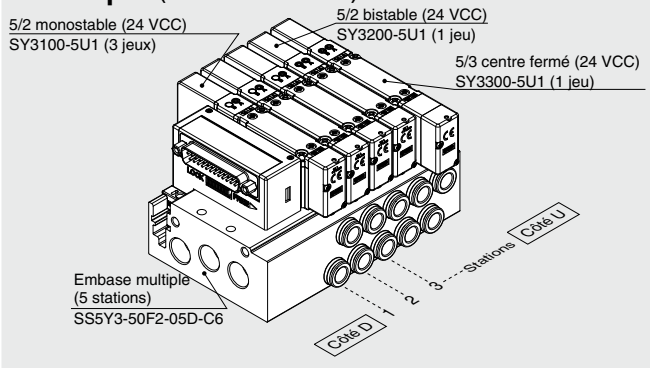
∗1 Tout double câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 3 positions et 4 positions peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embase multiple.

∗2 Tout câblage monostable : disponible uniquement pour l'embase qui a 2 positions simples pour toutes les stations.
Notez que les distributeurs à 2, 3 ou 4 positions ne peuvent pas être utilisées.

∗ Si un mélange de câblage monostable et bistable est nécessaire, il est fourni sous forme de commande spéciale.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-50F2-□)



SS5Y3-50F2-05D-C6 ···1 jeu (réf. de l'embase multiple à 5 stations type 50)
∗SY3100-5U1 ·····3 pcs (réf. 5/2 monostable)
∗SY3200-5U1 ·····1 pc (réf. 5/2 bistable)
∗SY3300-5U1 ·····1 pc (réf. 5/3 centre fermé)
└►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.

∗ Lorsque vous combinez des configurations à raccordement par le haut, sélectionnez parmi celles listées à la page 268. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur les orifices A et B du côté de l'embase. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des bouchons sont requis pour les orifices A et B du côté de l'embase.

❻ Stations de distributeur

F : Connecteur sub D (25 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Tout câblage bistable
⋮	⋮	
12	12 stations	
02	2 stations	Tout câblage monostable
⋮	⋮	
12	12 stations	

P : Câble plat (26 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Tout câblage bistable
⋮	⋮	
12	12 stations	
02	2 stations	Tout câblage monostable
⋮	⋮	
12	12 stations	

PG : Câble plat (20 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Tout câblage bistable
⋮	⋮	
09	9 stations	
02	2 stations	Tout câblage monostable
⋮	⋮	
12	12 stations	

PH : Câble plat (10 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Tout câblage bistable
⋮	⋮	
04	4 stations	
02	2 stations	Tout câblage monostable
⋮	⋮	
08	8 stations	

∗ Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

❼ 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).

❾ Type de taraudage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

❿ Montage

—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)	
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
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 319.

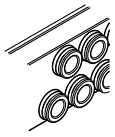
❽ Taille des orifices A et B

Taraudage

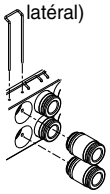
Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
M5	M5 x 0.8	●	—	—
01	1/8	●	●	—
02	1/4	—	●	●

Raccord instantané (mm)

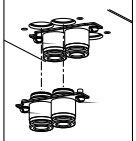
Symbole		Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
Fixe	**C2**	Ø 2	●	—	—
	C3	Ø 3.2	●	—	—
	C4	Ø 4	●	●	—
	C6	Ø 6	●	●	—
	C8	Ø 8	—	●	●
	C10	Ø 10	—	—	●
Échangeable	**KC2**	Ø 2	●	—	—
	KC3	Ø 3.2	●	—	—
	KC4	Ø 4	●	●	—
	KC6	Ø 6	●	●	●
	KC8	Ø 8	—	●	●
	KC10	Ø 10	—	—	●
	KC12	Ø 12	—	—	●
	M*	Tailles combinées	●	●	●
Raccords P, E (taraudage)			1/8	1/4	3/8



Modèle 50 (raccordement latéral)

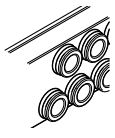


Modèle 51 (raccordement par le bas)

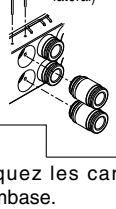


Raccord instantané (pouces)

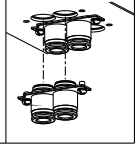
Symbole		Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
Fixe	**N1**	Ø 1/8"	●	—	—
	N3	Ø 5/32"	●	●	—
	N7	Ø 1/4"	●	●	—
	N9	Ø 5/16"	—	●	●
	N11	Ø 3/8"	—	—	●
Échangeable	**KN1**	Ø 1/8"	●	—	—
	KN3	Ø 5/32"	●	●	—
	KN7	Ø 1/4"	●	●	●
	KN9	Ø 5/16"	—	●	●
	KN11	Ø 3/8"	—	—	●
	M*	Tailles combinées	●	●	●
Raccords P, E (taraudage)			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 les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 0 0 ❑ ❑ ❑ ❑ – 5 ❑ ❑ 1 – ❑

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ Montage sur embase

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement
* Le clapet anti-retour n'est pas disponible pour les modèles 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

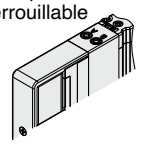
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

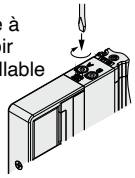
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique.

❿ Commande manuelle

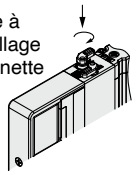
—: Modèle à poussoir non verrouillable



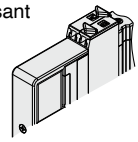
D: Modèle à poussoir verrouillable



E: Modèle à verrouillage par manette



F: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

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)

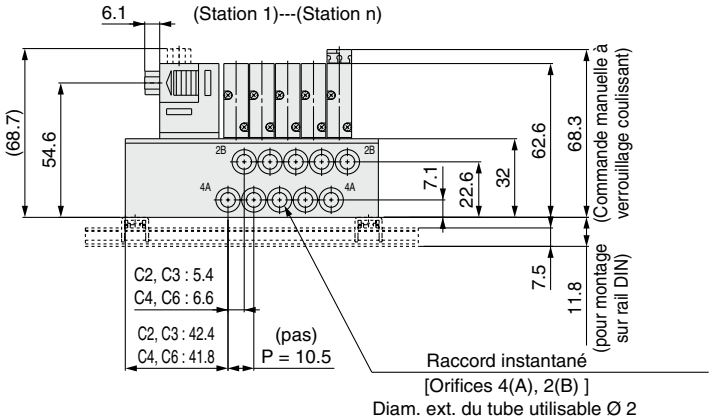
* Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 290 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.

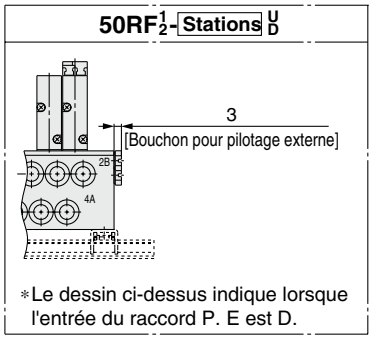
⚠ Degré de protection III (Marquage : ⓲)

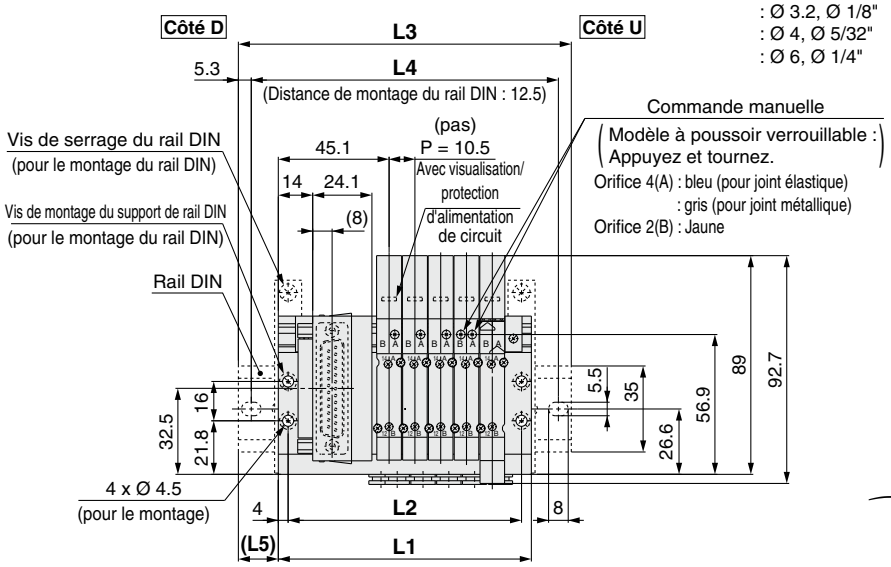
Embase métallique embrochable | **Type 50/Raccordement latéral** | **Connecteur sub D**

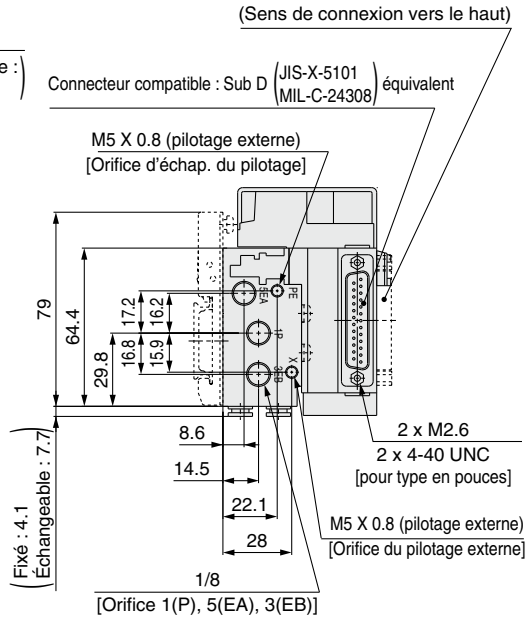
Dimensions: Série SY3000

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

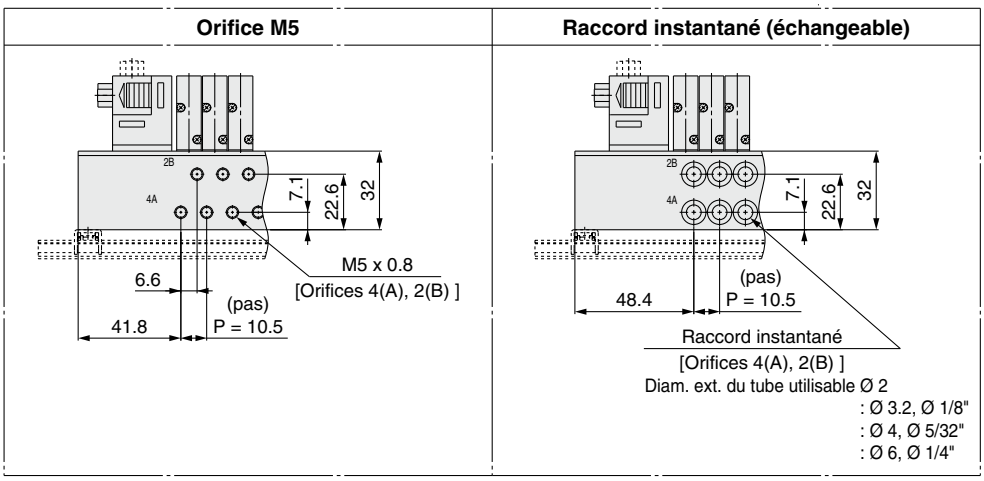








Note) Ces figures montrent le modèle “SS5Y3-50F2-05B-C6”.

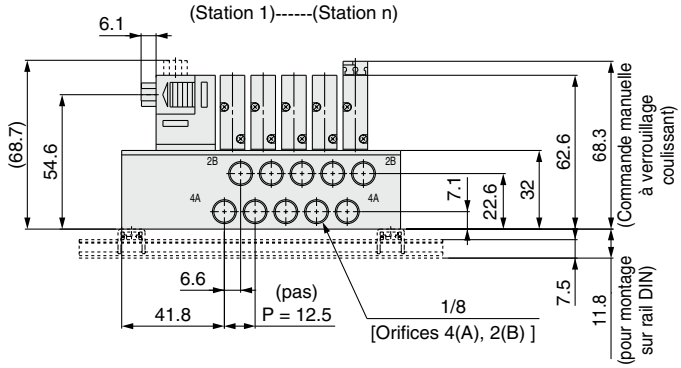


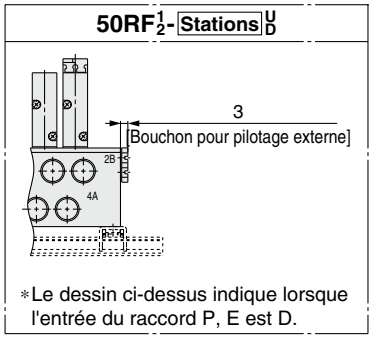
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	71.5	82	92.5	103	113.5	124	134.5	145	155.5	166	176.5
L2	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	137	147.5	158	168.5
L3	98	110.5	123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5
L4	87.5	100	112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200
L5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	13	14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

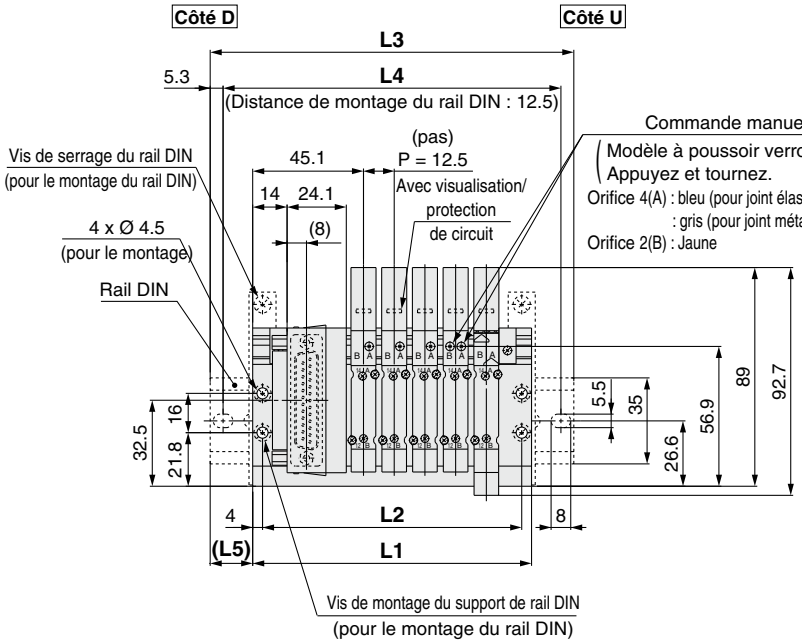
Embase métallique embrochable | Type 50/Raccordement latéral | Connecteur sub D

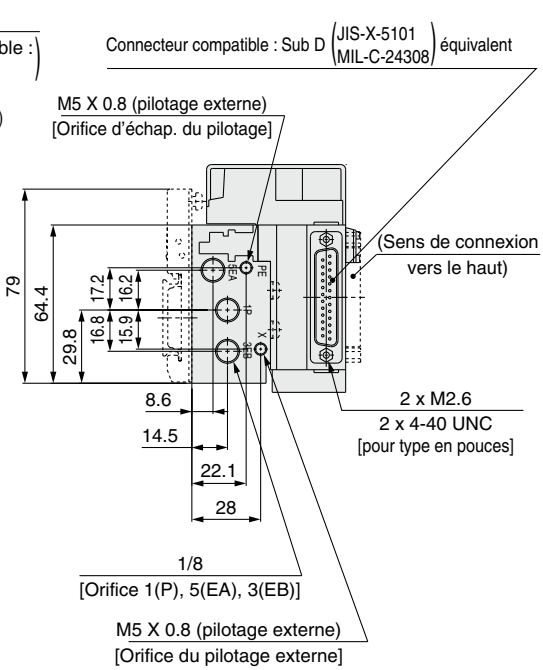
Dimensions: Série SY3000

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









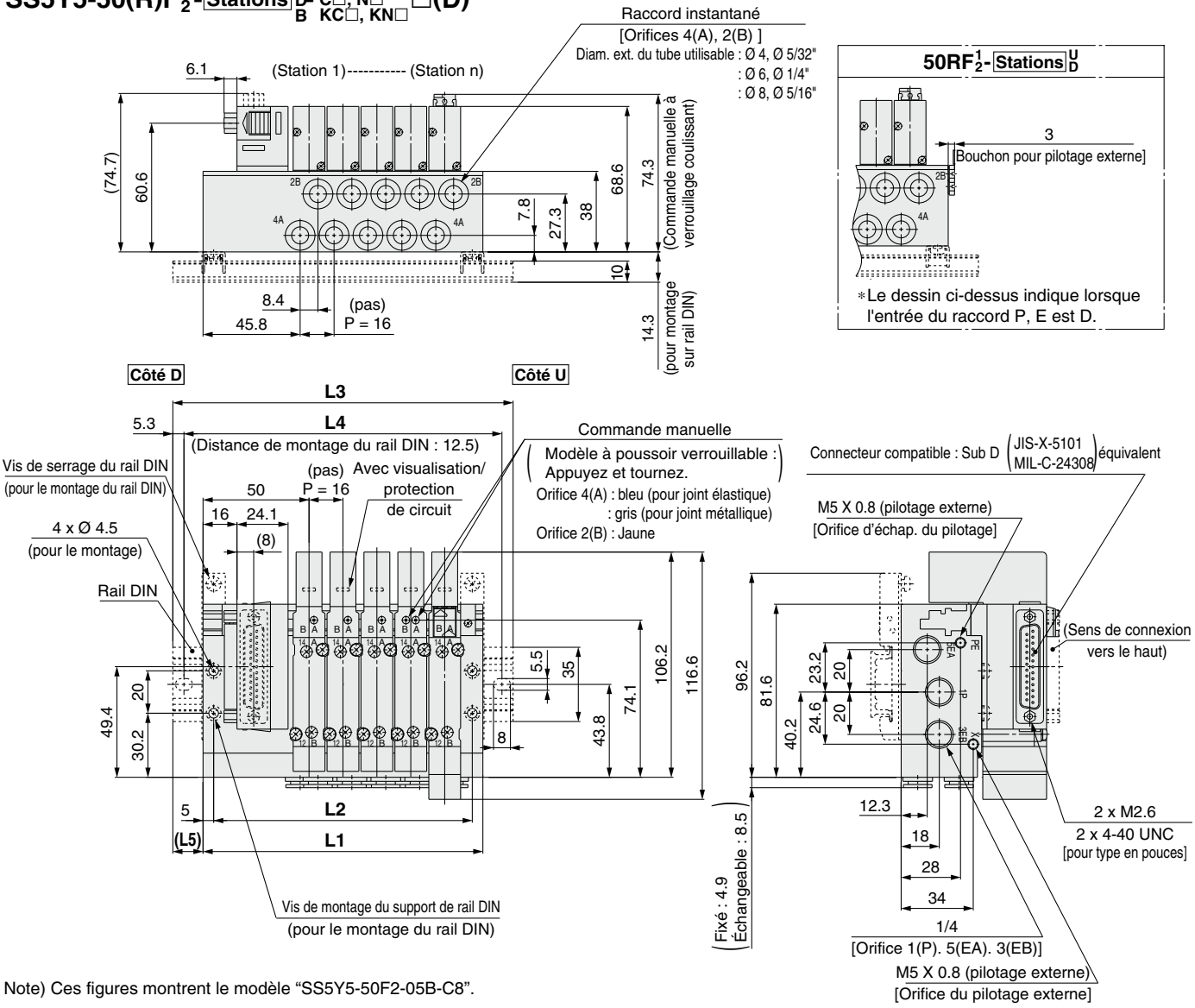
Note) Ces figures montrent le modèle “SS5Y3-50F2-05B-01”.

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

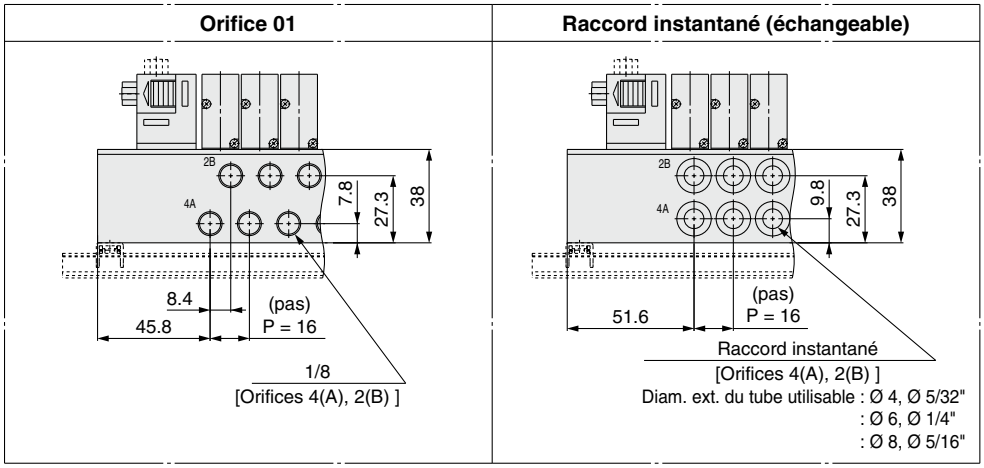
Embase métallique embrochable | **Type 50/Raccordement latéral** | **Connecteur sub D**

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”.

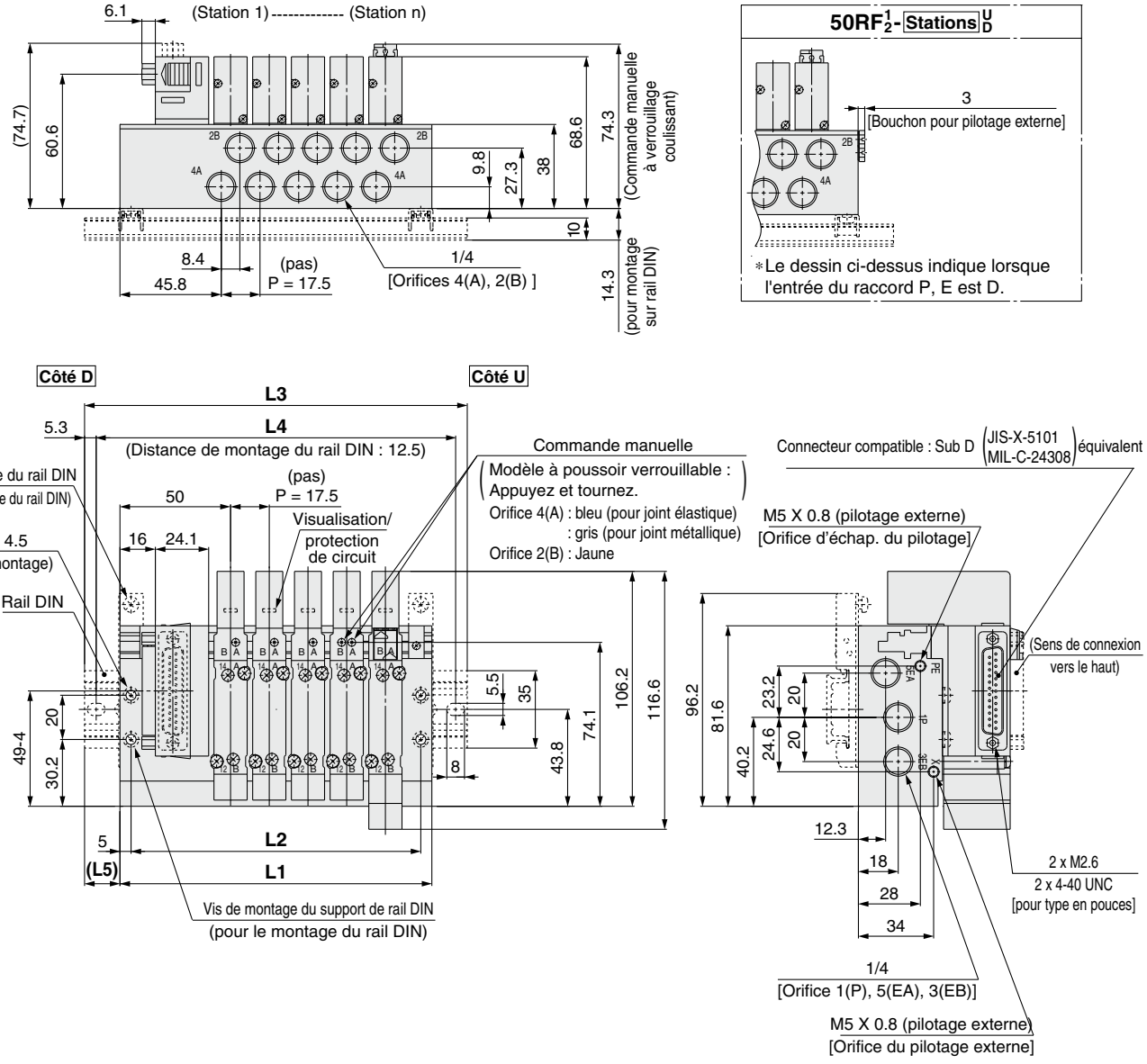


n : Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
L2	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234
L3	110.5	135.5	148	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273
L4	100	125	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5
L5	13.5	18	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	18	16.5	14.5

Embase métallique embrochable | Type 50/Raccordement 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”.

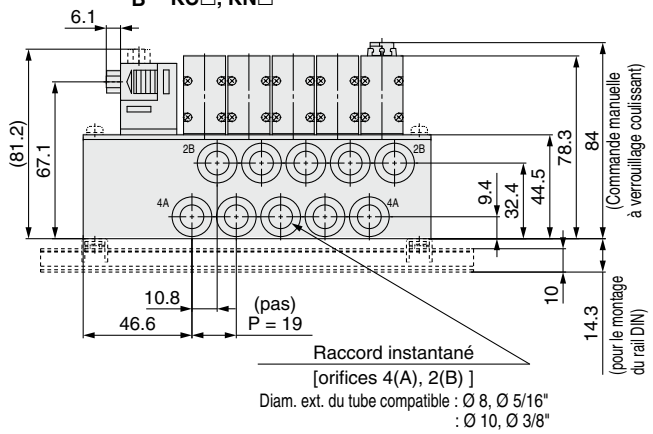
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	88.5	106	123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5
L2	78.5	96	113.5	131	148.5	166	183.5	201	218.5	236	253.5
L3	123	135.5	148	173	185.5	210.5	223	235.5	260.5	273	298
L4	112.5	125	137.5	162.5	175	200	212.5	225	250	262.5	287.5
L5	17.5	15	12.5	16	13.5	17.5	15	12.5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

Embase métallique embrochable | Type 50/Raccordement latéral | Connecteur sub D

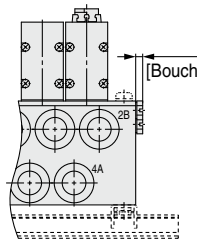
Dimensions : Série SY7000

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

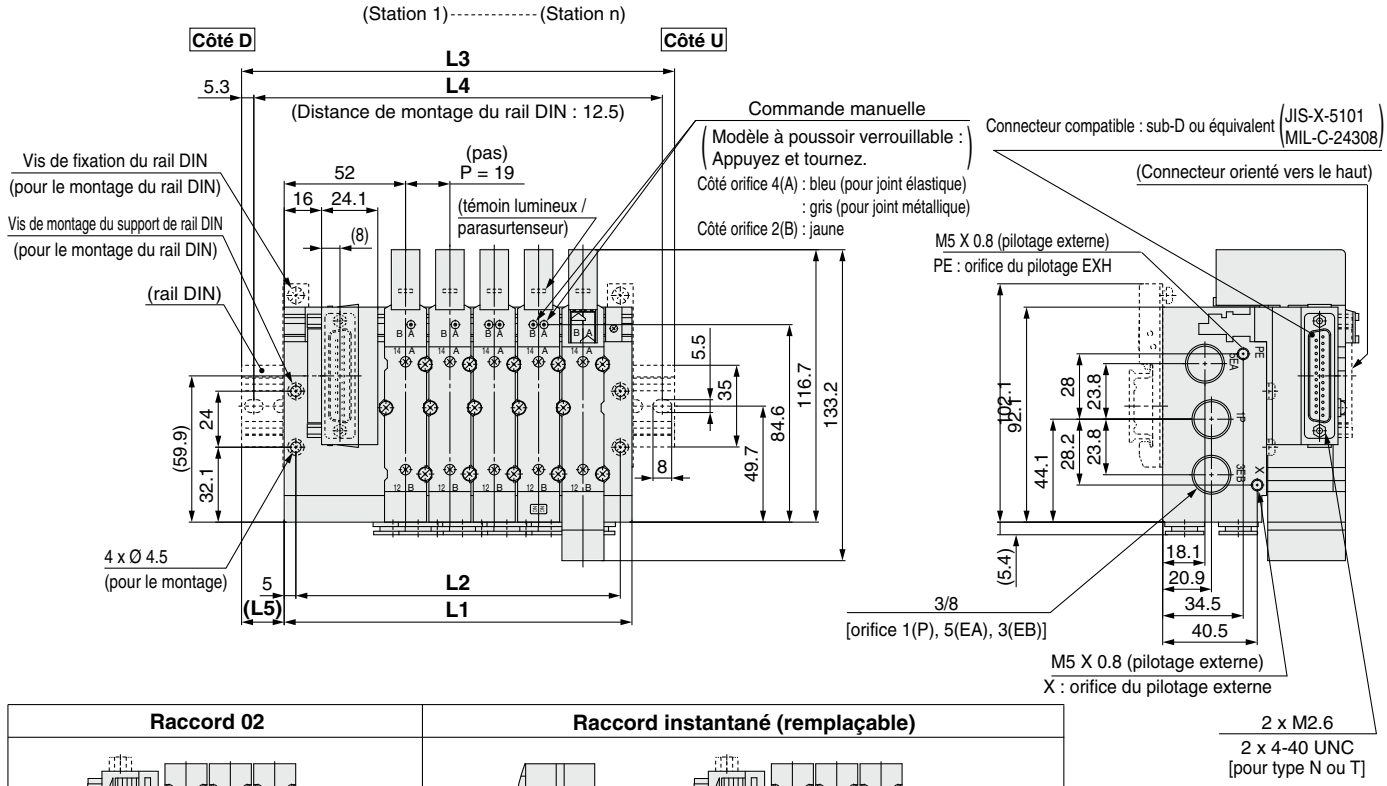
Note) Ces figures montrent le modèle SS5Y7-50F2-05B-C10.



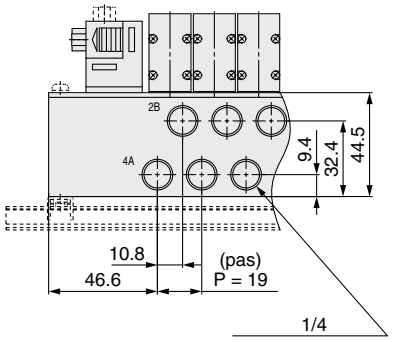
50RF$^{1}_{2}$- Stations U D



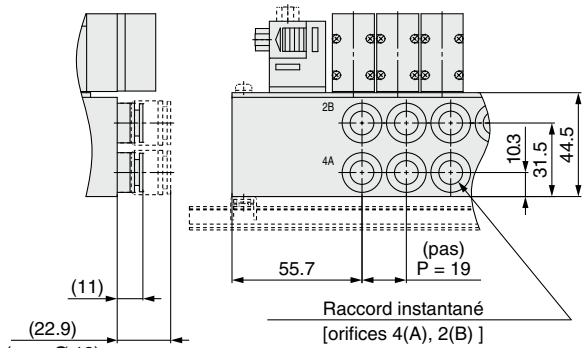
∗ Le dessin ci-dessus indique lorsque l'entrée de l'orifice P,∗ E est D.



Raccord 02



Raccord instantané (remplaçable)

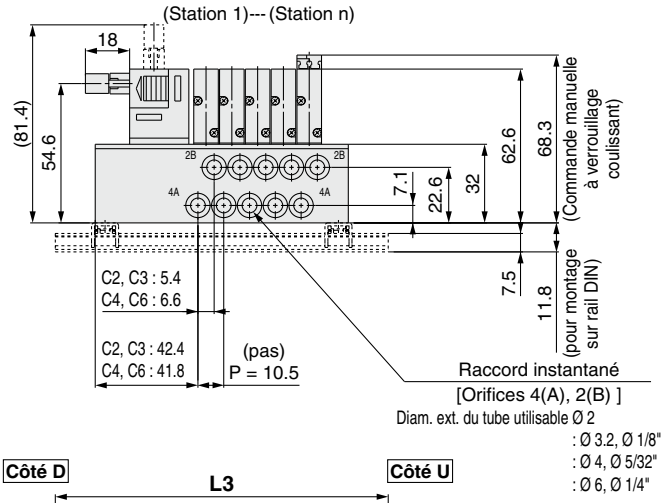


n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	92	111	130	149	168	187	206	225	244	263	282
L2	82	101	120	139	158	177	196	215	234	253	272
L3	123	148	160.5	185.5	198	223	235.5	260.5	273	298	310.5
L4	112.5	137.5	150	175	187.5	212.5	225	250	262.5	287.5	300
L5	15.5	18.5	15.5	18.5	15	18	15	18	14.5	17.5	14.5

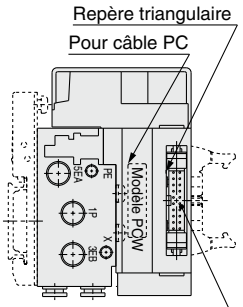
Embase métallique embrochable | **Type 50/Raccordement latéral** | **Câble plat**

Dimensions: Série SY3000

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

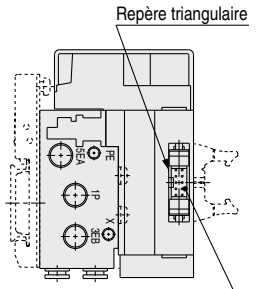


50$^{PG}_{J}$ (20 broches)

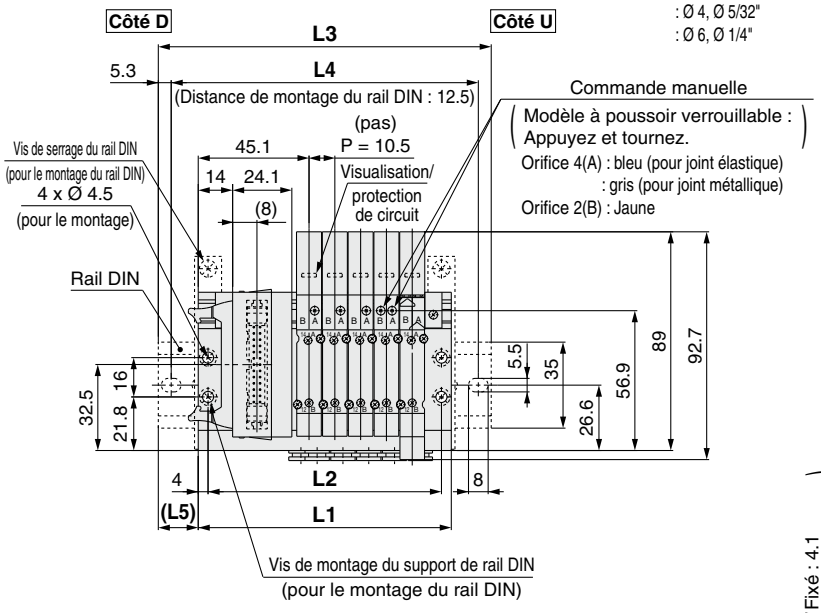


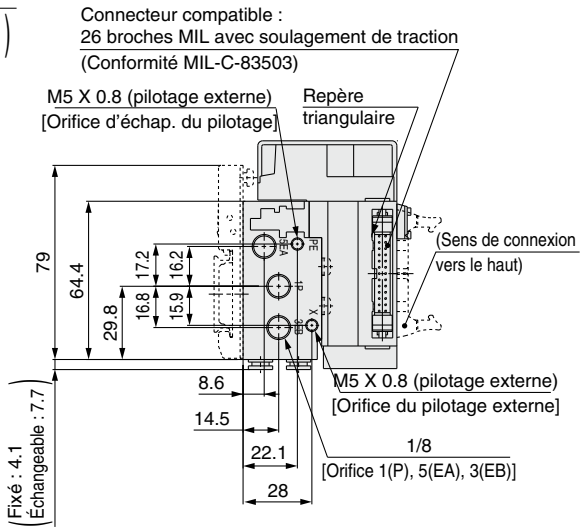
Connecteur compatible :
20 broches MIL avec soulagement de traction
(Conformité MIL-C-83503)

50PH (10 broches)

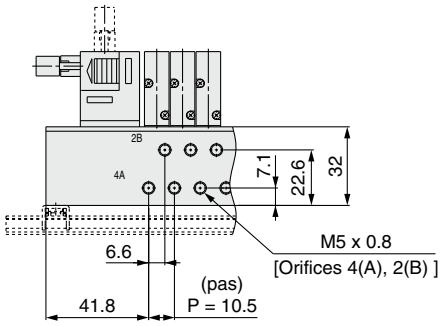


Connecteur compatible :
10 broches MIL avec soulagement de traction
(Conformité MIL-C-83503)

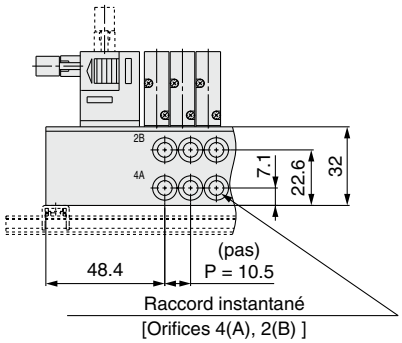




Orifice M5

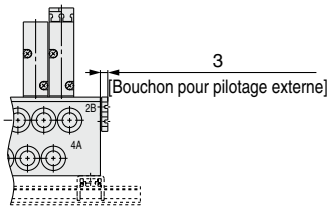


Raccord instantané (échangeable)



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



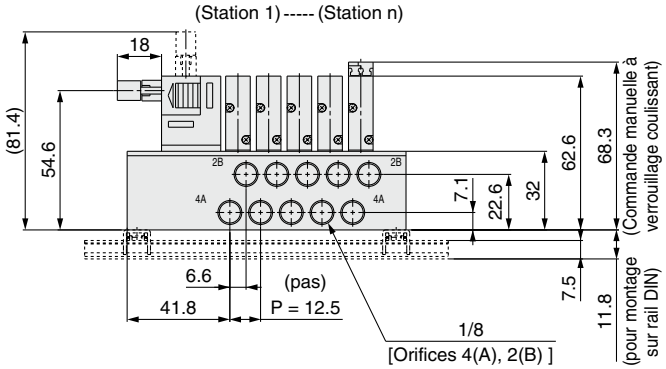
∗Le dessin ci-dessus indique lorsque l'entrée du raccord P, E est D.

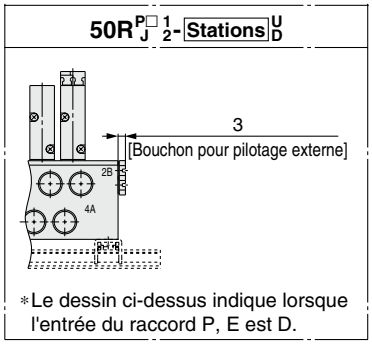
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	71.5	82	92.5	103	113.5	124	134.5	145	155.5	166	176.5
L2	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	137	147.5	158	168.5
L3	98	110.5	123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5
L4	87.5	100	112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200
L5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	13	14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

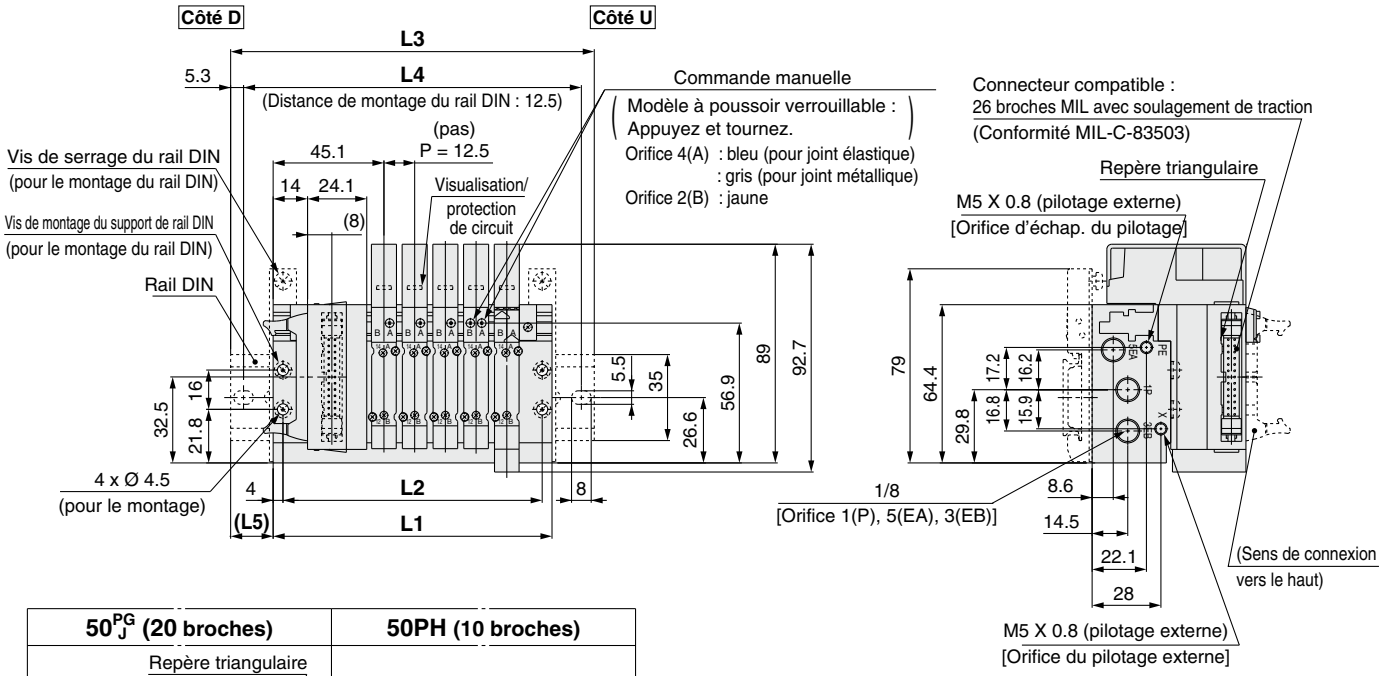
Embase métallique embrochable | Type 50/Raccordement latéral | Câble plat

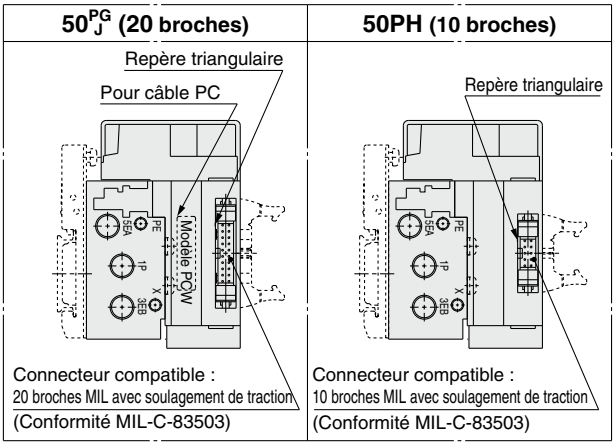
Dimensions: Série SY3000

SS5Y3-50(R)$^{P}_{PH}{}^{PG}_{J}$ $^{1}_{2}$ - Stations $^{U}_{D}{}_{B}$ -01□(D)









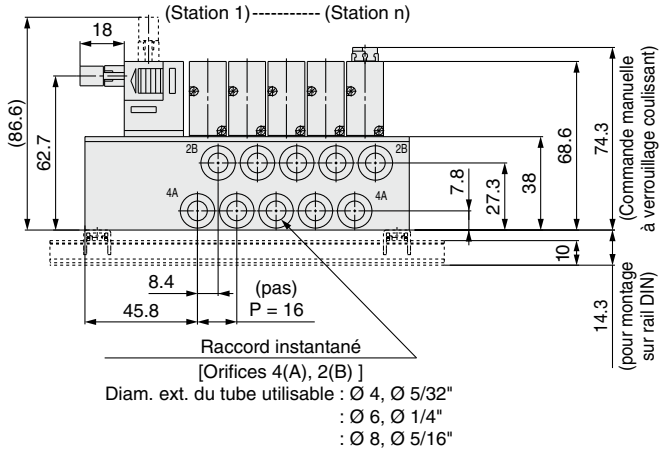
Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-50P2-05B-01.
Note 2) Seuls les connecteurs sont différents pour 50PG, 50PH et 50J. Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le type 50P.

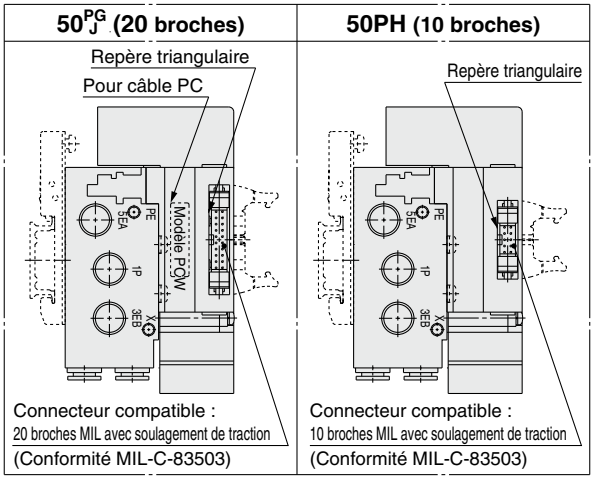
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	76	88.5	101	113.5	126	138.5	151	163.5	176	188.5	201
L2	68	80.5	93	105.5	118	130.5	143	155.5	168	180.5	193
L3	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5
L4	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225
L5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5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

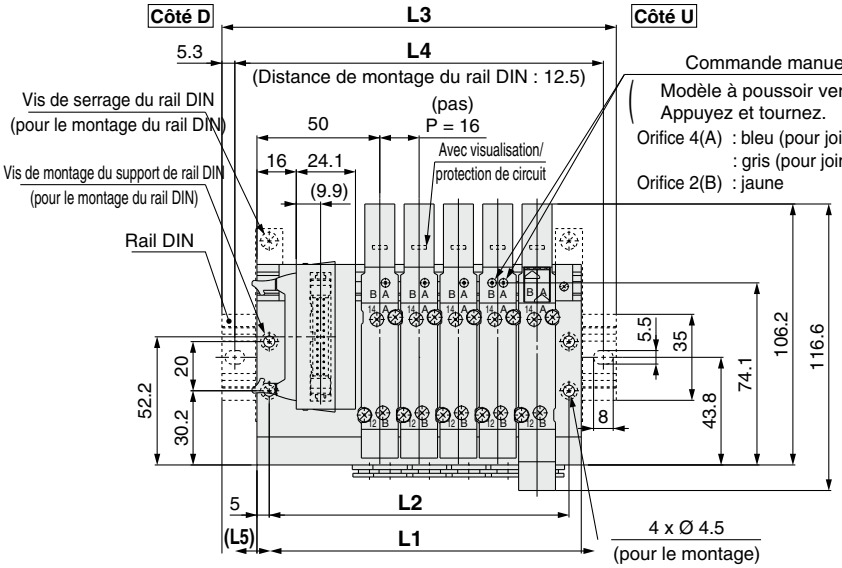
Embase métallique embrochable | Type 50/Raccordement latéral | Câble plat

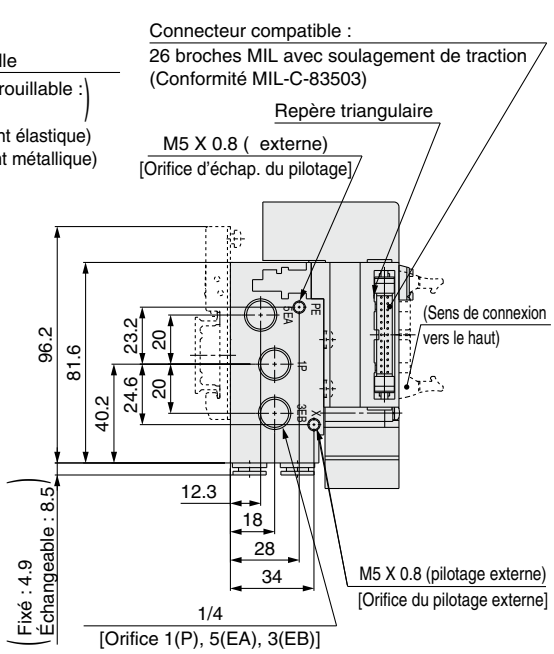
Dimensions: Série SY5000

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

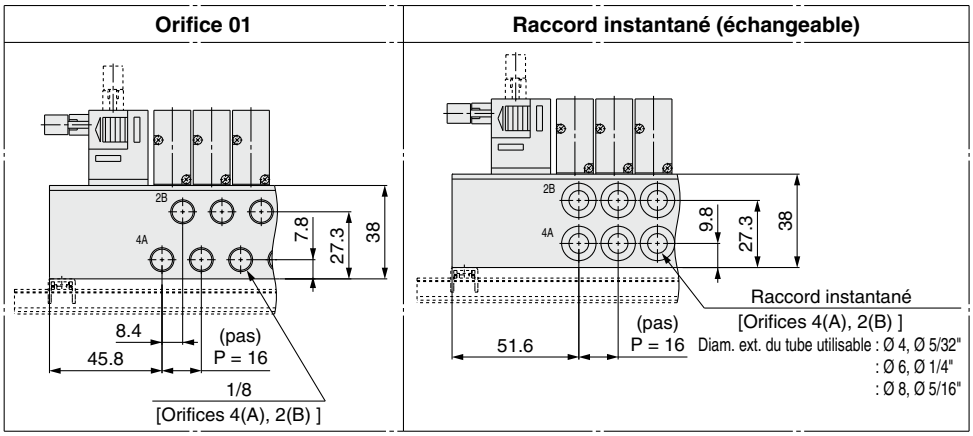


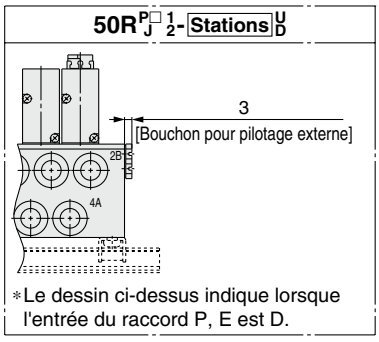






Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-50P2-05B-C8.
Note 2) Seuls les connecteurs sont différents pour 50PG, 50PH et 50J.
Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le type 50P.



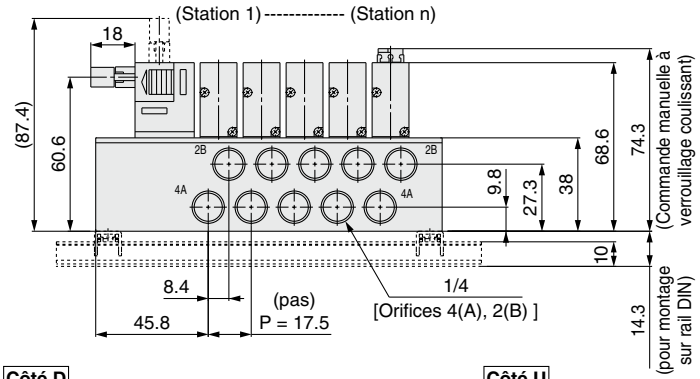


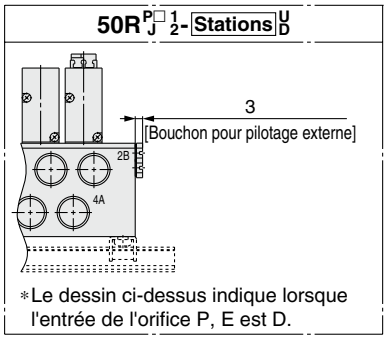
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
L2	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234
L3	110.5	135.5	148	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273
L4	100	125	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5
L5	13.5	18	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	18	16.5	14.5

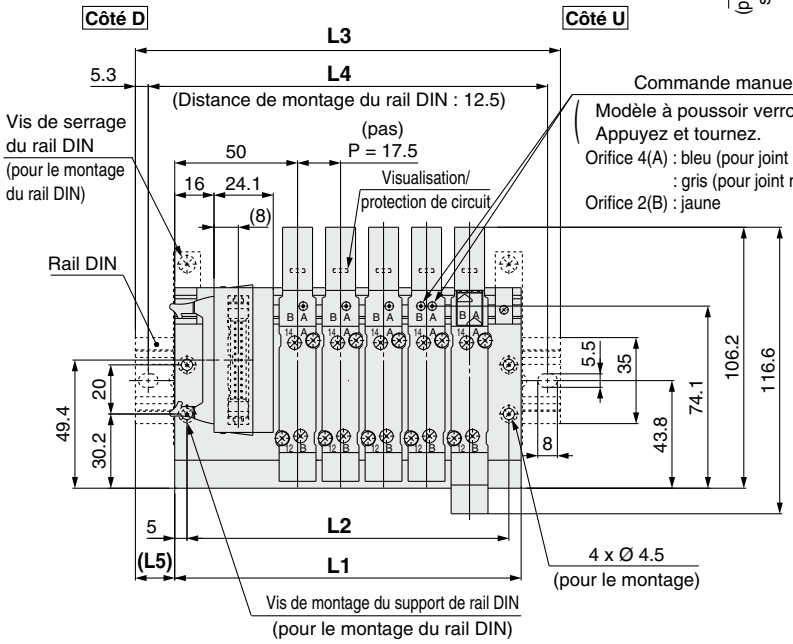
Embase métallique embrochable | Type 50/Raccordement latéral | Câble plat

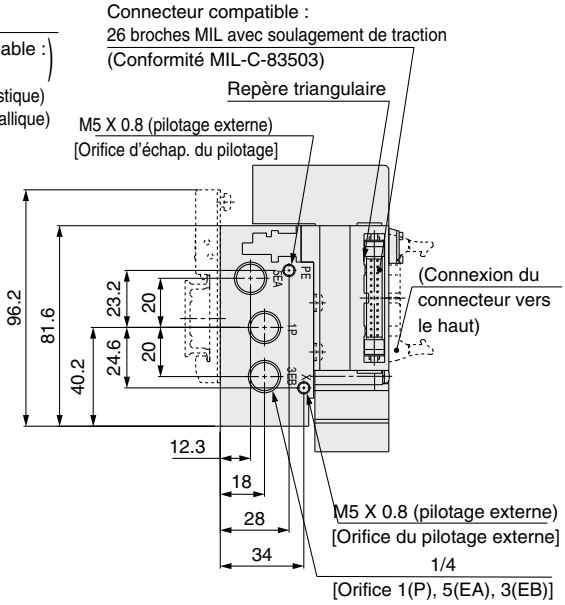
Dimensions: Série SY5000

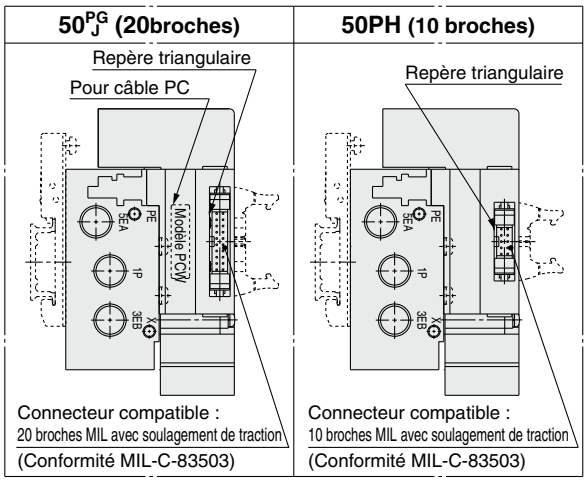
SS5Y5-50(R)$^{P}_{PG}$ $^{1}_{2}$ - Stations $^{U}_{D}$ $^{}_{B}$-02□(D)











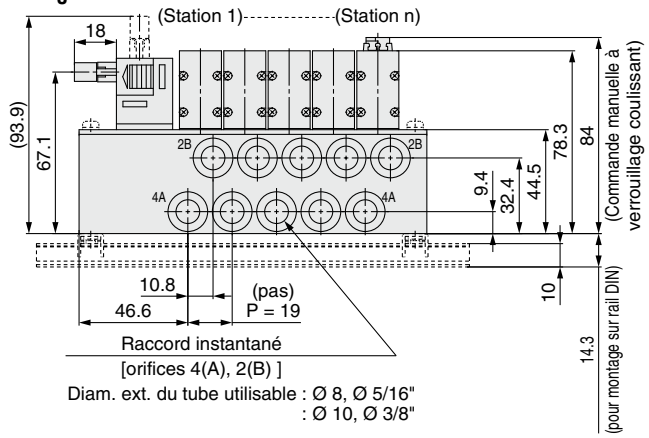
Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-50P2-05B-02.
Note 2) Seuls les connecteurs sont différents pour 50PG, 50PH et 50J. Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le type 50P.

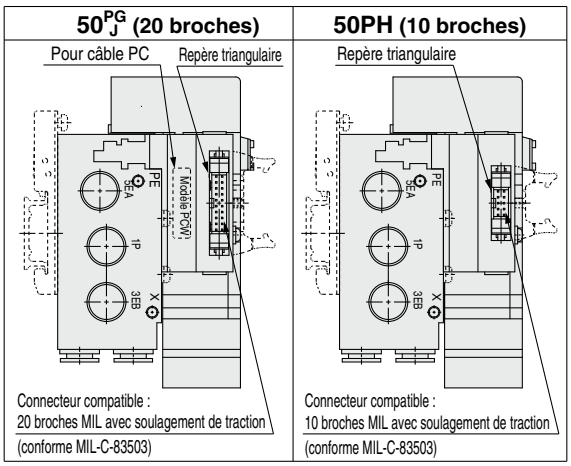
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	88.5	106	123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5
L2	78.5	96	113.5	131	148.5	166	183.5	201	218.5	236	253.5
L3	123	135.5	148	173	185.5	210.5	223	235.5	260.5	273	298
L4	112.5	125	137.5	162.5	175	200	212.5	225	250	262.5	287.5
L5	17.5	15	12.5	16	13.5	17.5	15	12.5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

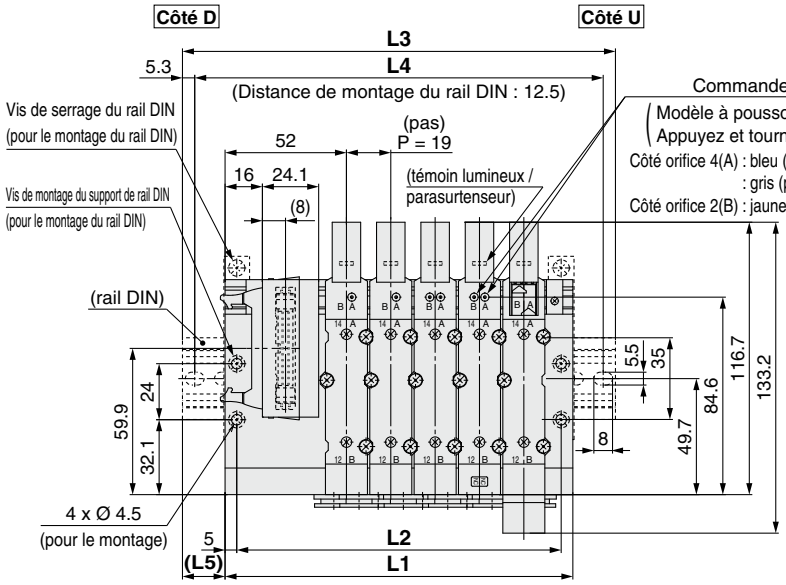
Embase métallique embrochable | Type 50/Raccordement latéral | Câble plat

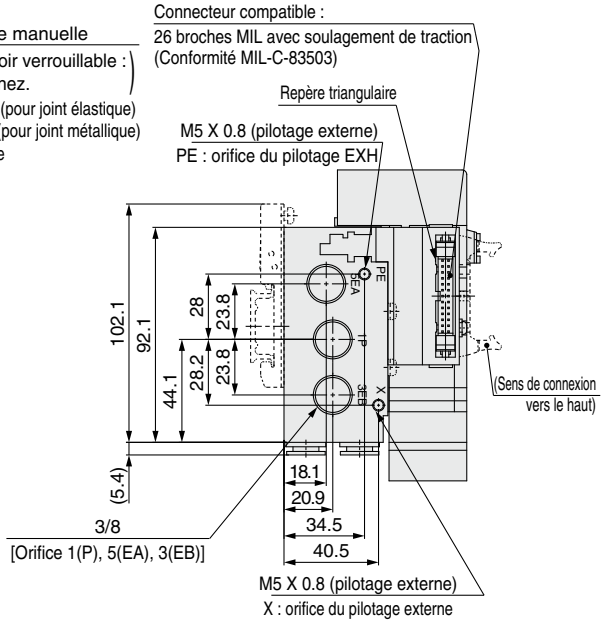
Dimensions : Série SY7000

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



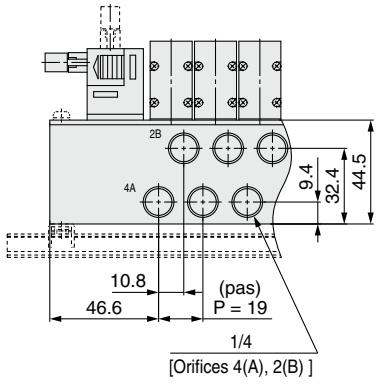




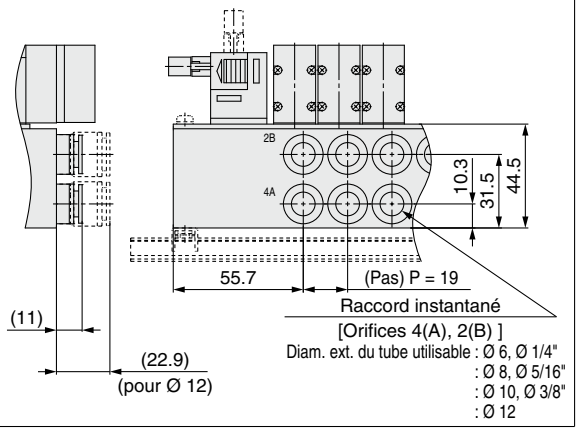


Note) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-50P2-05B-C10.

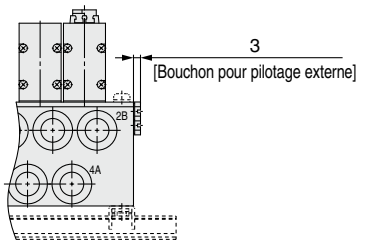
Raccord 02



Raccord instantané (échangeable)



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



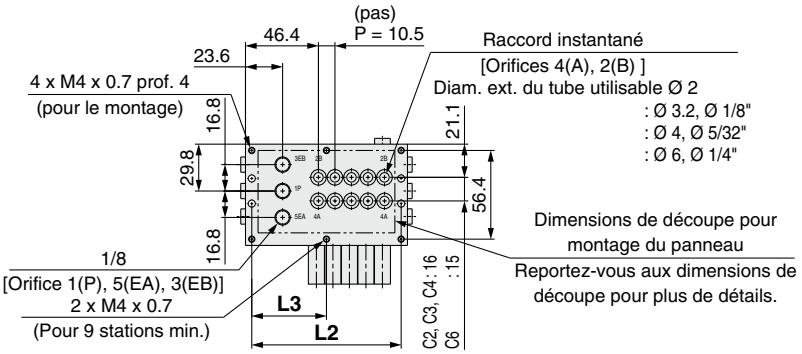
∗ Le dessin ci-dessus indique lorsque l'entrée de l'orifice P,∗ E est D.

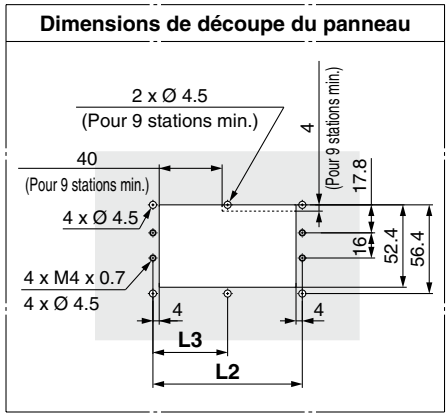
n : stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	92	111	130	149	168	187	206	225	244	263	282
L2	82	101	120	139	158	177	196	215	234	253	272
L3	123	148	160.5	185.5	198	223	235.5	260.5	273	298	310.5
L4	112.5	137.5	150	175	187.5	212.5	225	250	262.5	287.5	300
L5	15.5	18.5	15.5	18.5	15	18	15	18	14.5	17.5	14.5

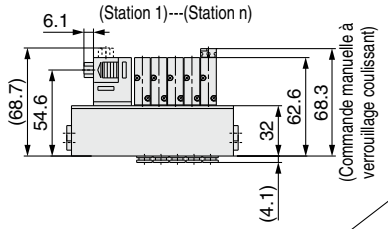
Embase métallique embrochable | **Type 51/Raccordement par le bas** | **Connecteur sub D**

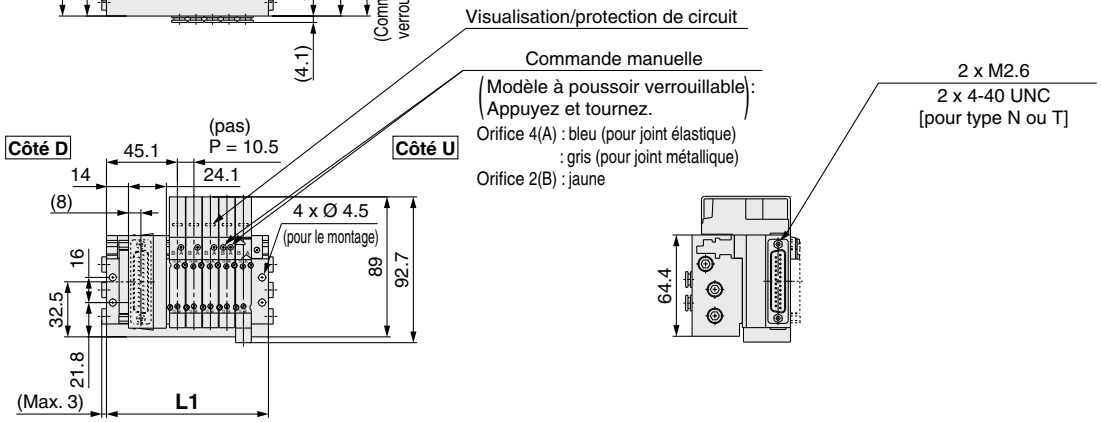
Dimensions: Série SY3000

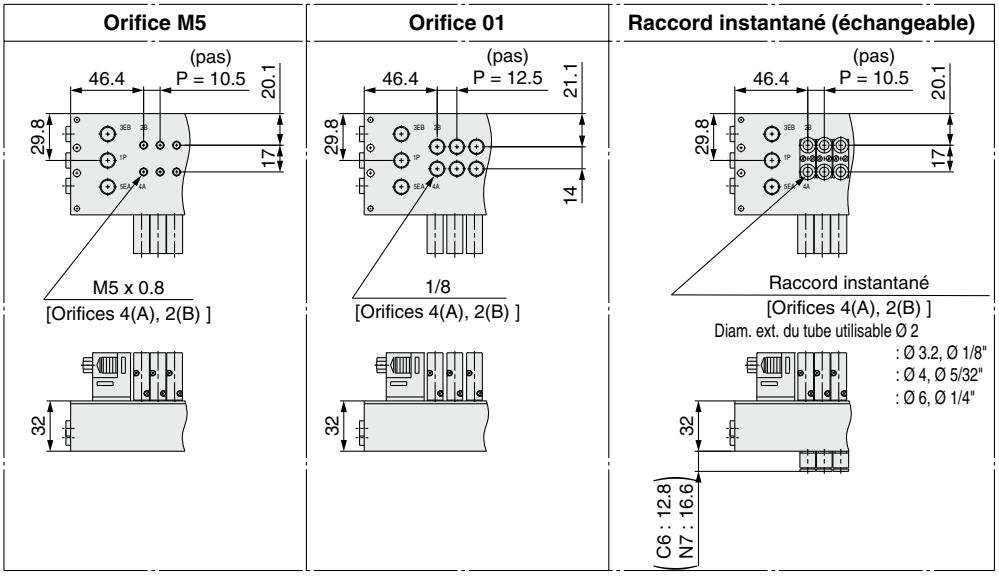
SS5Y3-51F$^{1}_{2}$-Stations D-$^{M5, 01}_{C□, N□, KC□, KN□}$ □











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

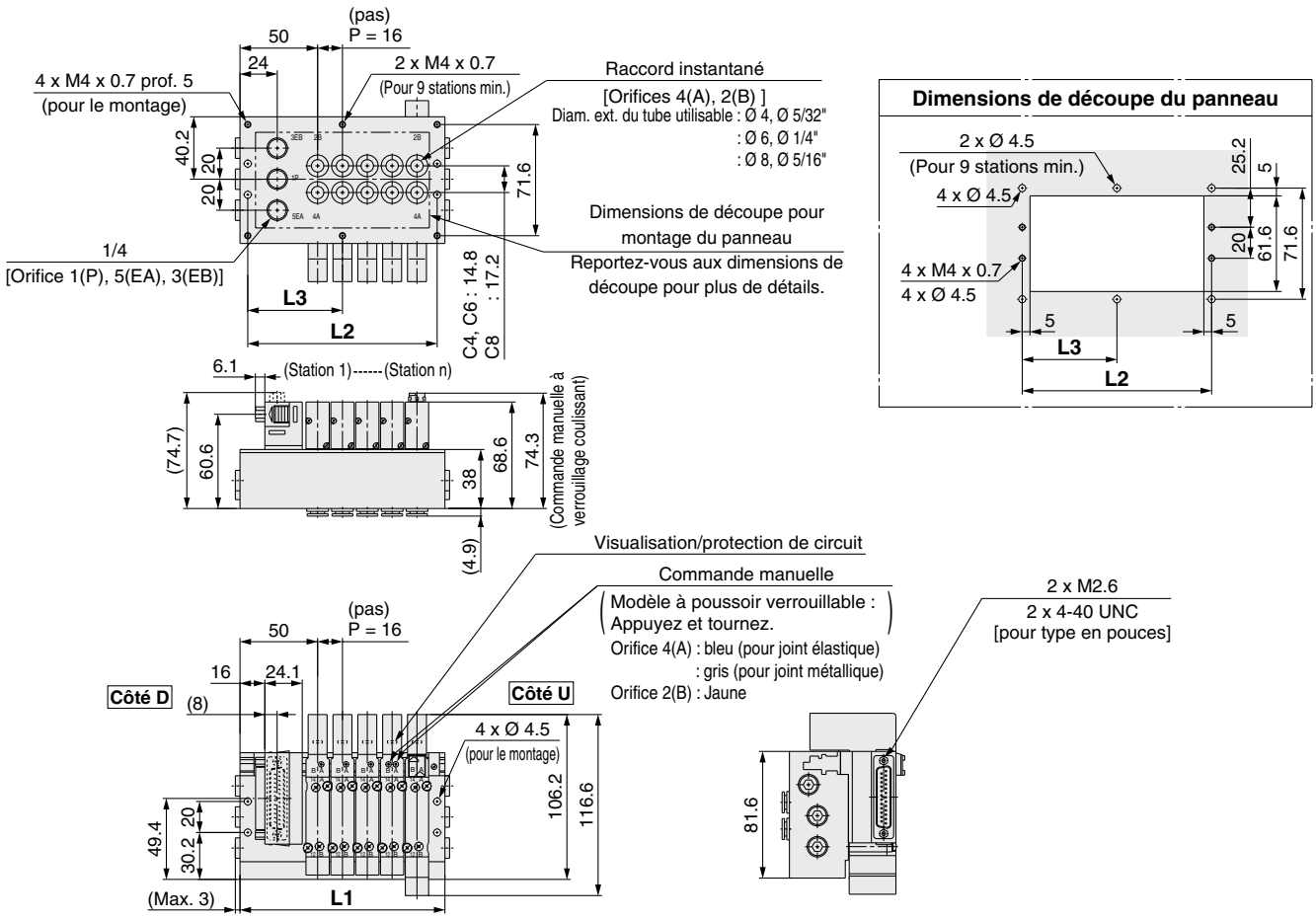
Orifice 01

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

Embase métallique embrochable | **Type 51/Raccordement par le bas** | **Connecteur sub D**

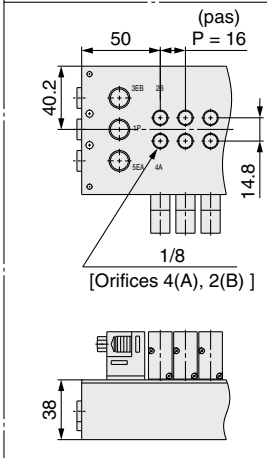
Dimensions: Série SY5000

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

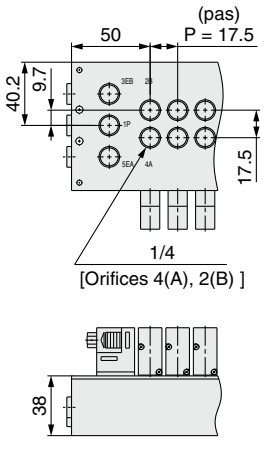


Dimensions de découpe du panneau

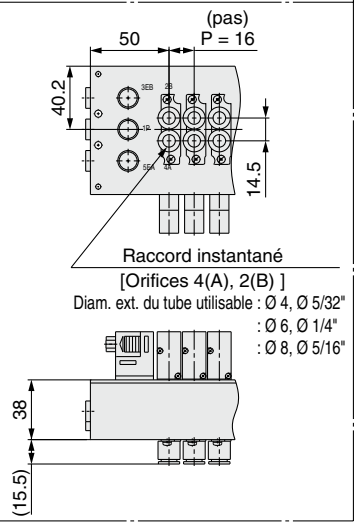
Raccord 01



Raccord 02



Raccord instantané (échangeable)



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

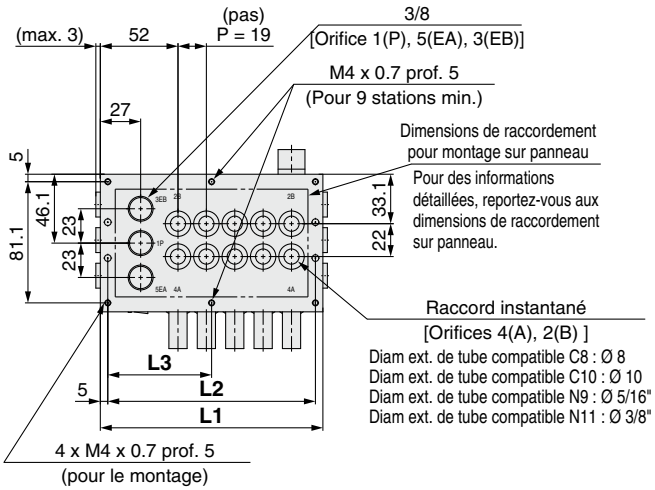
Orifice 02

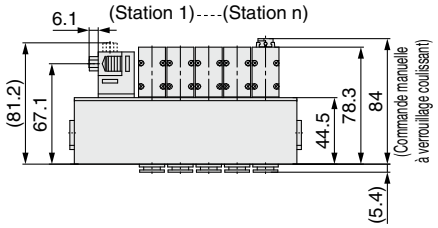
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	88.5	106	123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5
L2	78.5	96	113.5	131	148.5	166	183.5	201	218.5	236	253.5
L3	—	—	—	—	—	—	—	100.5	109.3	118	126.8

Embase métallique embrochable | **Type 51/Raccordement par le bas** | **Connecteur sub D**

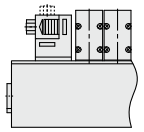
Dimensions : Série SY7000

SS5Y7-51F2^{1}- Stations D-$^{02}_{KC\square, KN\square}$ C□, N□ □(D)

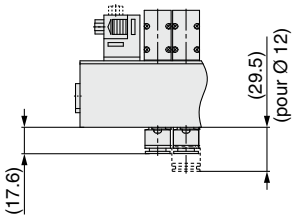


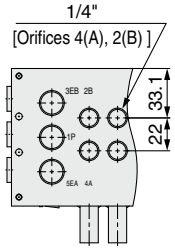


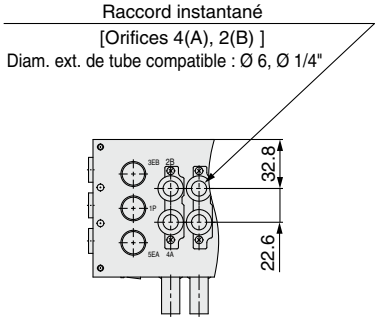
Raccord 02

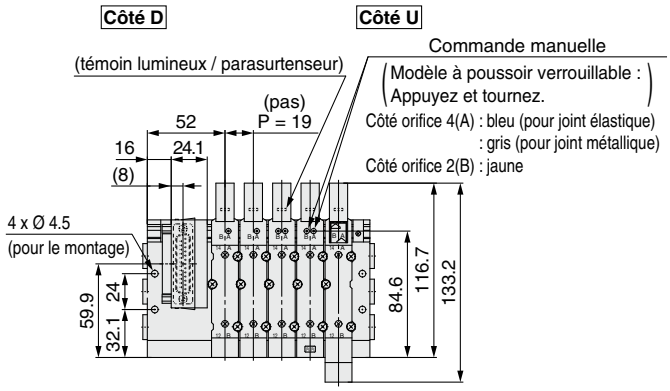


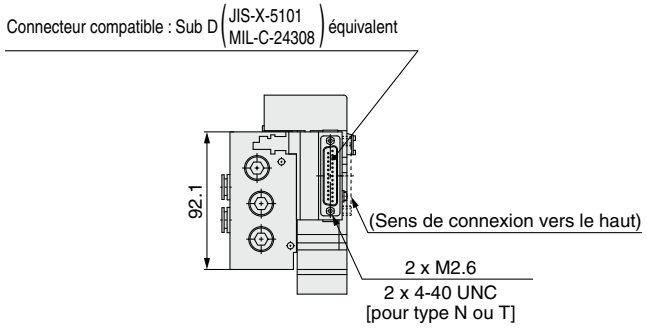
Raccord instantané (échangeable)



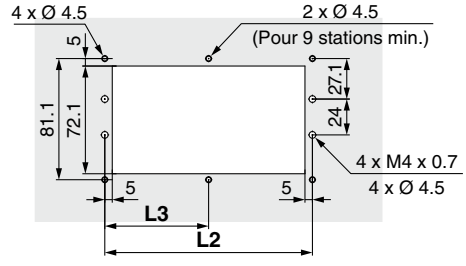








Dimensions de raccordement sur panneau



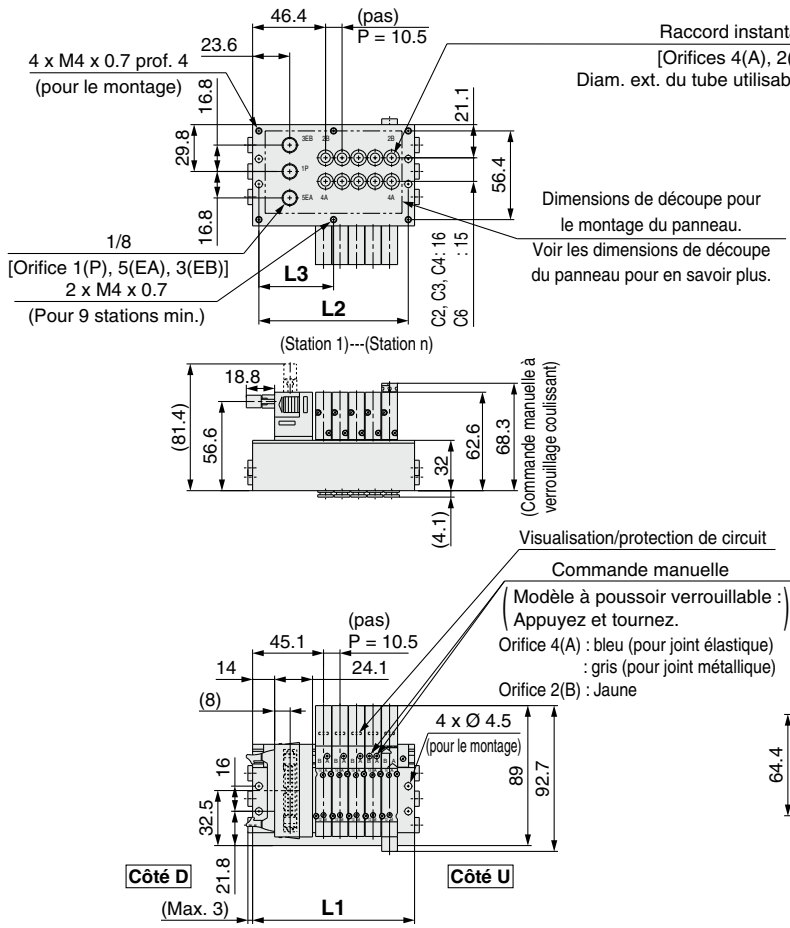
Note) Ces figures montrent le modèle SS5Y7-51F2-05D-C10.

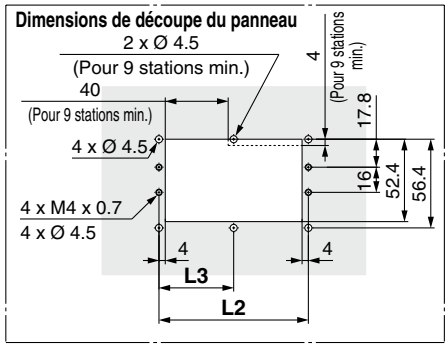
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	92	111	130	149	168	187	206	225	244	263	282
L2	82	101	120	139	158	177	196	215	234	253	272
L3	—	—	—	—	—	—	—	107.5	117	126.5	136

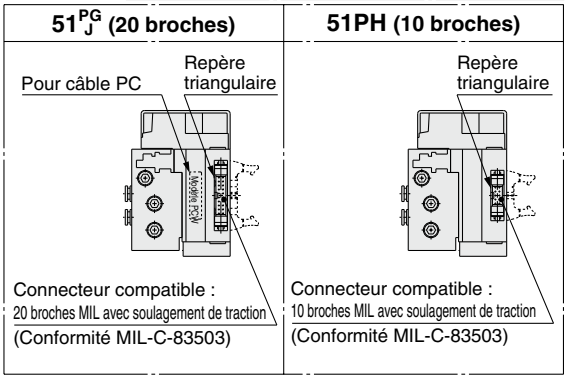
Embase métallique embrochable | **Type 51/Raccordement par le bas** | **Câble plat**

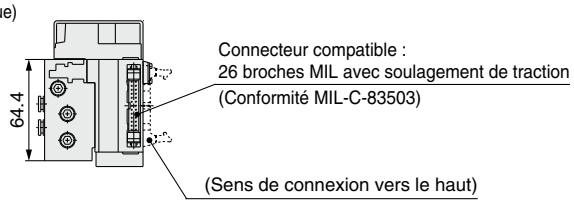
Dimensions: Série SY3000

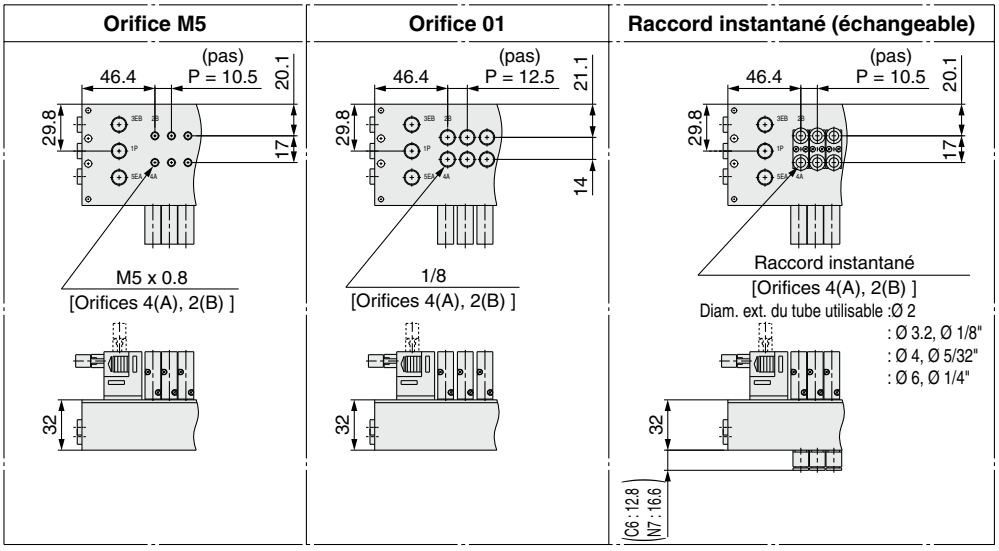
SS5Y3-51 P / PG 1 / PH 2 / J - Stations D- M5, 01 / C□, N□ / KC□, KN□ □











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

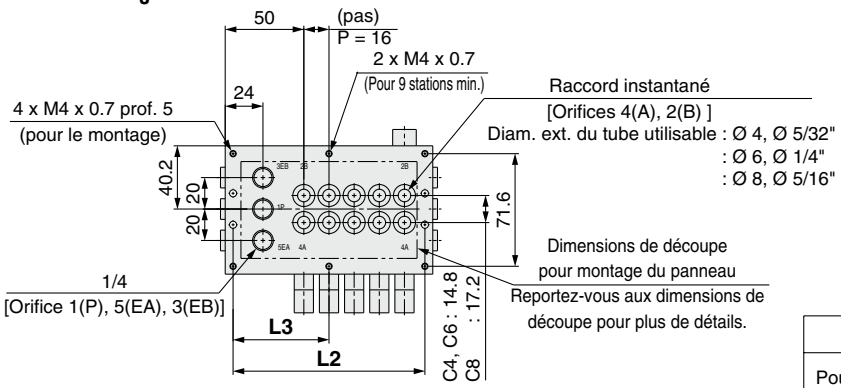
Orifice 01

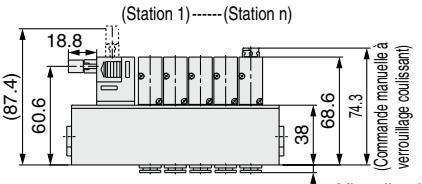
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	76	88.5	101	113.5	126	138.5	151	163.5	176	188.5	201
L2	68	80.5	93	105.5	118	130.5	143	155.5	168	180.5	193
L3	—	—	—	—	—	—	—	77.8	84	90.3	96.5

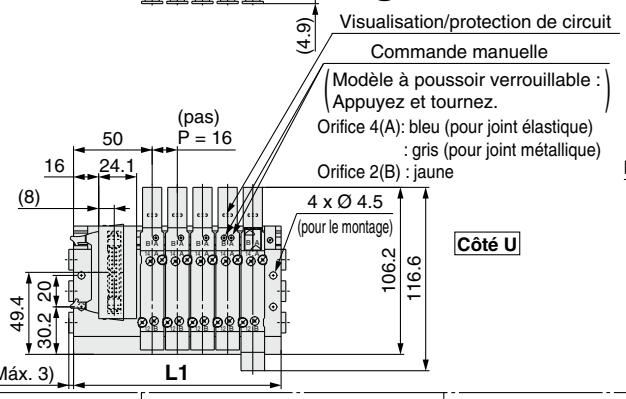
Embase métallique embrochable | Type 51/Raccordement par le bas | Câble plat

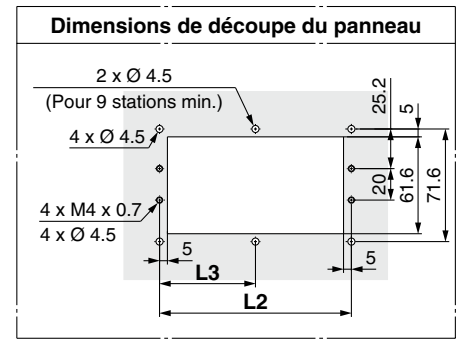
Dimensions: Série SY5000

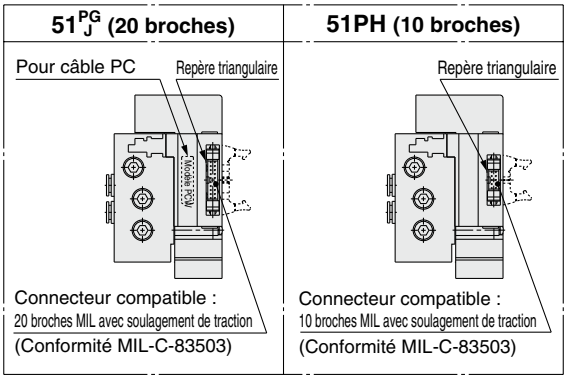
SS5Y5-51 P / PG / PH / J 1 / 2 - Stations D- 01, 02 C□, N□ KC□, KN□ □

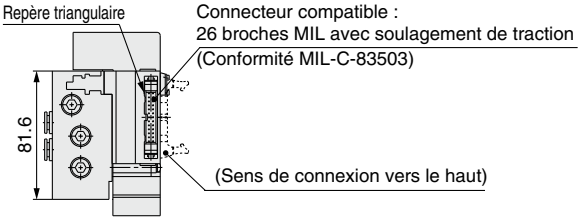


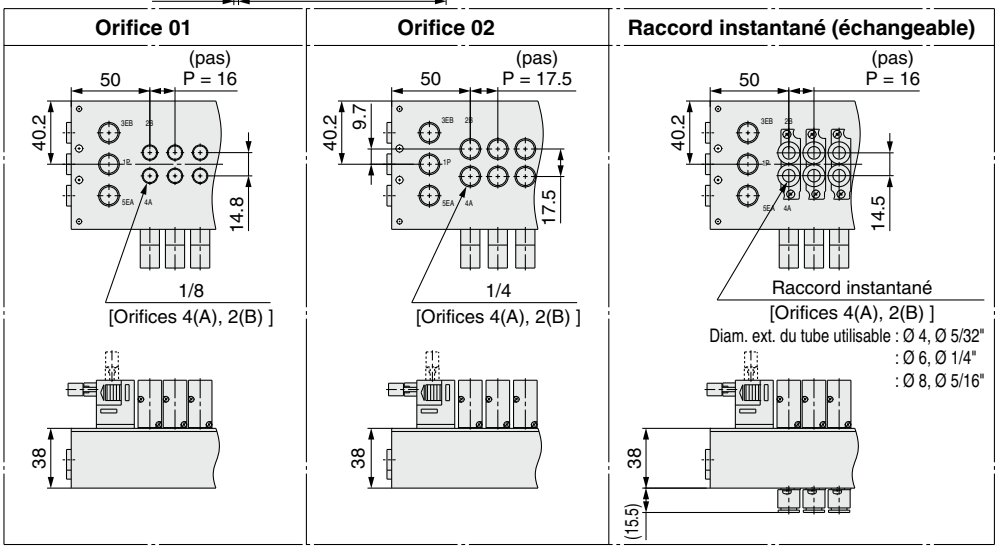












Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y5-51P2-05D-C8".

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

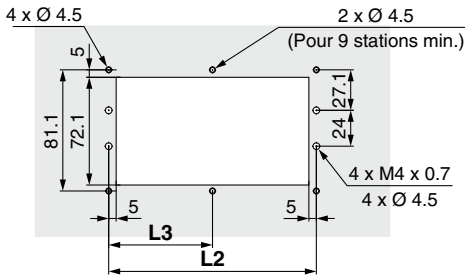
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	88.5	106	123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5
L2	78.5	96	113.5	131	148.5	166	183.5	201	218.5	236	253.5
L3	—	—	—	—	—	—	—	100.5	109.3	118	126.8

Embase métallique embrochable | **Type 51/Raccordement par le bas** | **Câble plat**

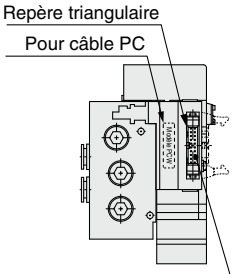
Dimensions : Série SY7000

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

Dimensions de raccordement sur panneau

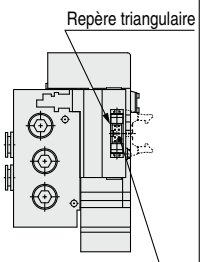


50$^{PG}_{J}$ (20 broches)

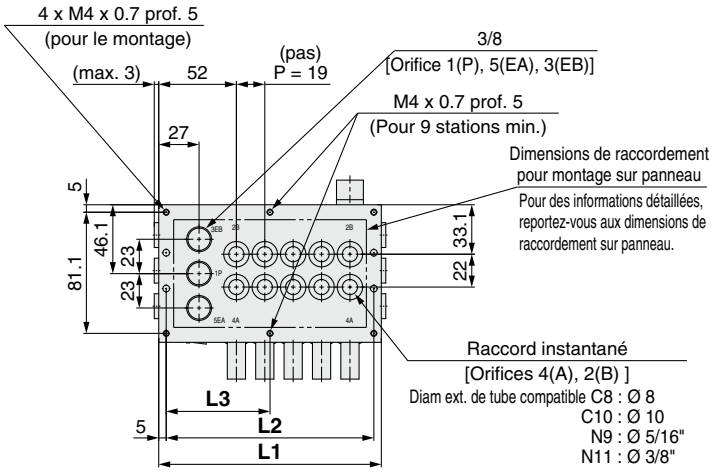


Connecteur compatible :
20 broches MIL avec soulagement de traction
(conforme MIL-C-83503)

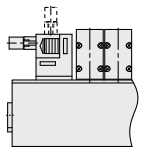
51PH (10 broches)



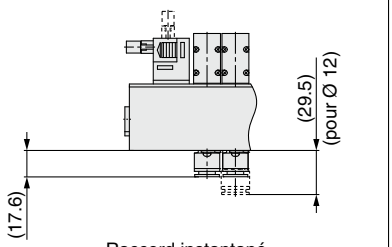
Connecteur compatible :
10 broches MIL avec soulagement de traction
(conforme MIL-C-83503)

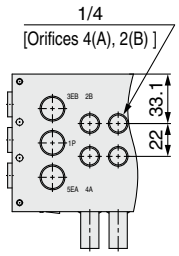


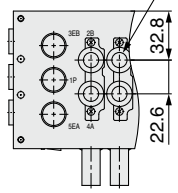
Raccord 02

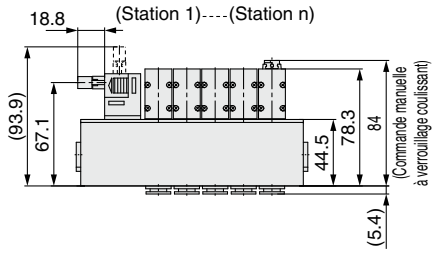


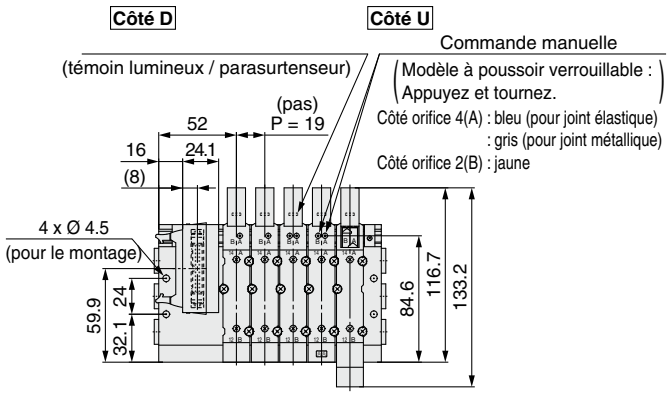
Raccord instantané (échangeable)



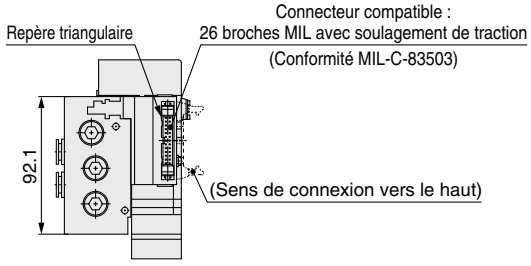








Note) Ces figures montrent le modèle SS5Y7-51P2-05D-C10.



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

Base métallique **embrochable**

Connecteur sub-D **Câble plat**

Modèle 52
Raccordement par le haut

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

SS5Y **3** – **52** **F** **1** – □ **05** **D** – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ Série

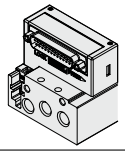
3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Type

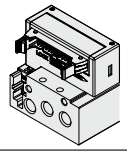
52	Raccordement par le haut
52R	Raccordement par le haut, pilotage externe

❸ Type de connecteur

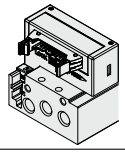
F : Connecteur sub-D (25 broches)



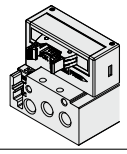
P : Câble plat (26 broches)



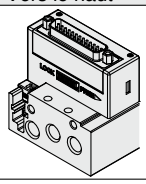
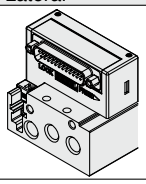
PG : Câble plat (20 broches)



PH : Câble plat (10 broches)



❹ Orientation du connecteur

1 : Vers le haut	**2** : Latéral
	

❺ Type de câblage

—	Tout câblage bistable∗1
S	Tout câblage monostable∗2

∗1 Tout double câblage bistable : les distributeurs 5/2 monostables, bistables, 3 positions et 4 positions peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embase multiple.

∗2 Tout câblage monostable : disponible uniquement pour l'embase qui a 2 positions simples pour toutes les stations.
Notez que les distributeurs à 2, 3 ou 4 positions ne peuvent pas être utilisées.

∗ Si un mélange de câblage monostable et bistable est nécessaire, il est fourni sous forme de commande spéciale.

❻ Stations de distributeur

F : Connecteur sub D (25 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Tout câblage bistable
⋮	⋮	
12	12 stations	
02	2 stations	Tout câblage monostable
⋮	⋮	
12	12 stations	

P : Câble plat (26 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Tout câblage bistable
⋮	⋮	
12	12 stations	
02	2 stations	Tout câblage monostable
⋮	⋮	
12	12 stations	

PG : Câble plat (20 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Tout câblage bistable
⋮	⋮	
09	9 stations	
02	2 stations	Tout câblage monostable
⋮	⋮	
12	12 stations	

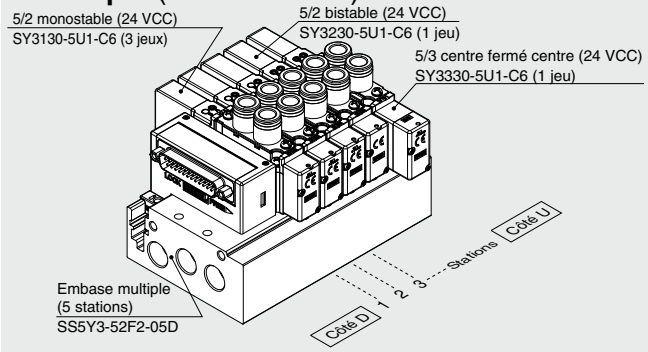
PH : Câble plat (10 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Tout câblage bistable
⋮	⋮	
04	4 stations	
02	2 stations	Tout câblage monostable
⋮	⋮	
08	8 stations	

∗ Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-52F2-□)



SS5Y3-52F2-05D····· 1 jeu (Ttype 52, réf. de l'embase à 5 stations)
∗SY3130-5U1-C6····· 3 jeux (réf. 5/2 monostable)
∗SY3230-5U1-C6····· 1 jeu (réf. 5/2 bistable)
∗SY3330-5U1-C6····· 1 jeu (réf. 5/3 centre fermé)
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.

❼ Orifices P, E

U	Côté U∗1
D	Côté D∗1
B	Deux côtés

∗1 Les fiches sont montées sur le côté opposé aux raccords sélectionnés.

❽ Type de taraudage

—	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

❾ Montage

—	Montage direct	
D	Montage sur rail (Avec rail DIN)	
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées.
⋮	⋮	
D12	Pour 12 stations	

∗ Reportez-vous page 319 pour la fixation d'embase multiple à montage sur rail DIN.

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

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

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ : Raccordement par le haut

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement.
* Le clapet anti-retour n'est pas disponible pour les modèles 5/3 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 joint métallique est disponible pour le type haute

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 316.

❽ Tension nominale

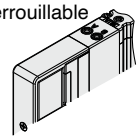
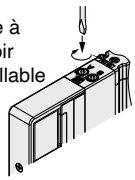
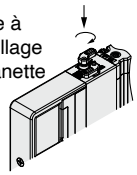
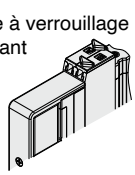
5	24 VCC
6	12 VCC

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: Modèle à verrouillage par manette 	**F**: Modèle à verrouillage coulissant 

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36

⓫ Taille des orifices A et B

Taraudage

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	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage

—	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)

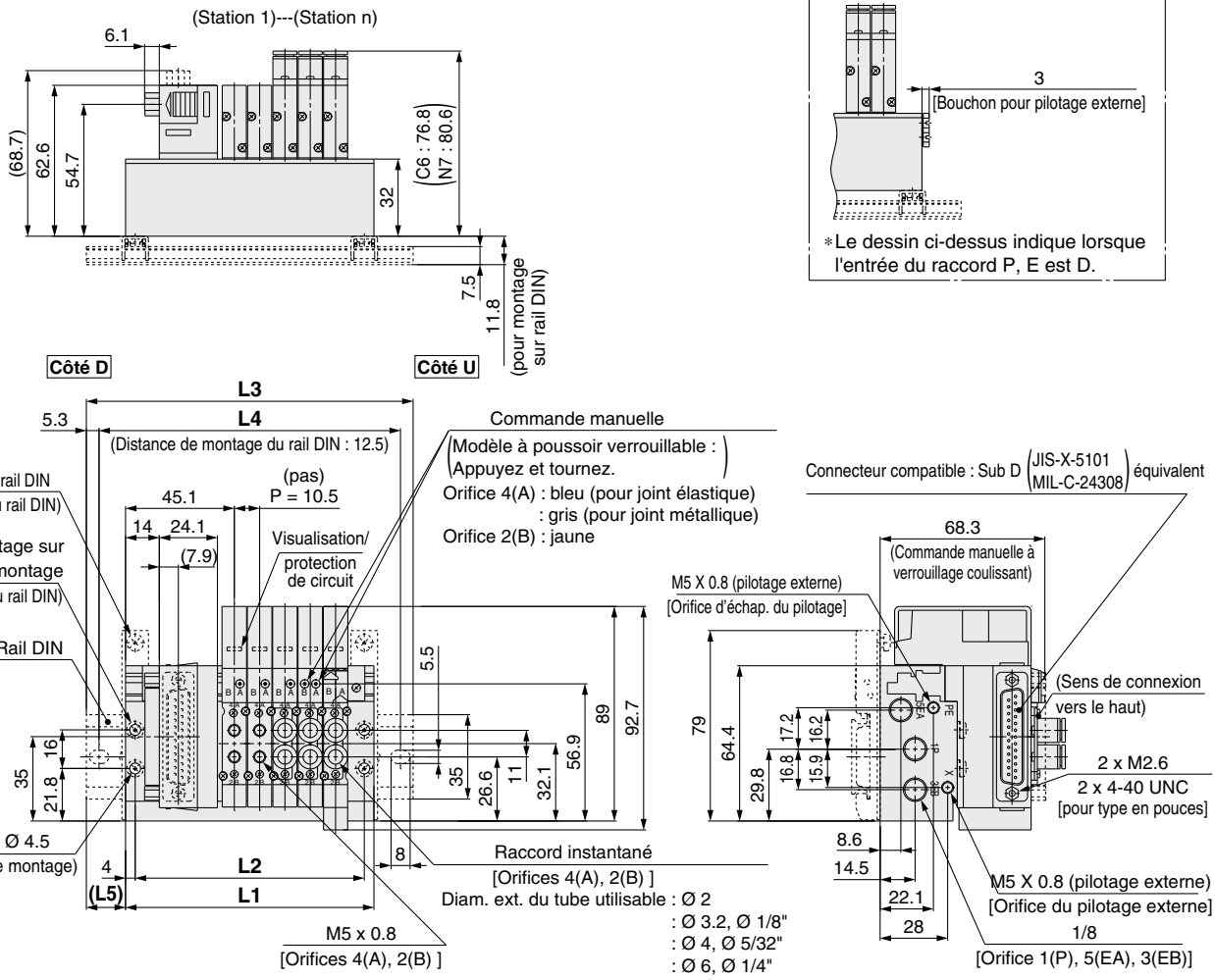
* Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 290 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⟩)

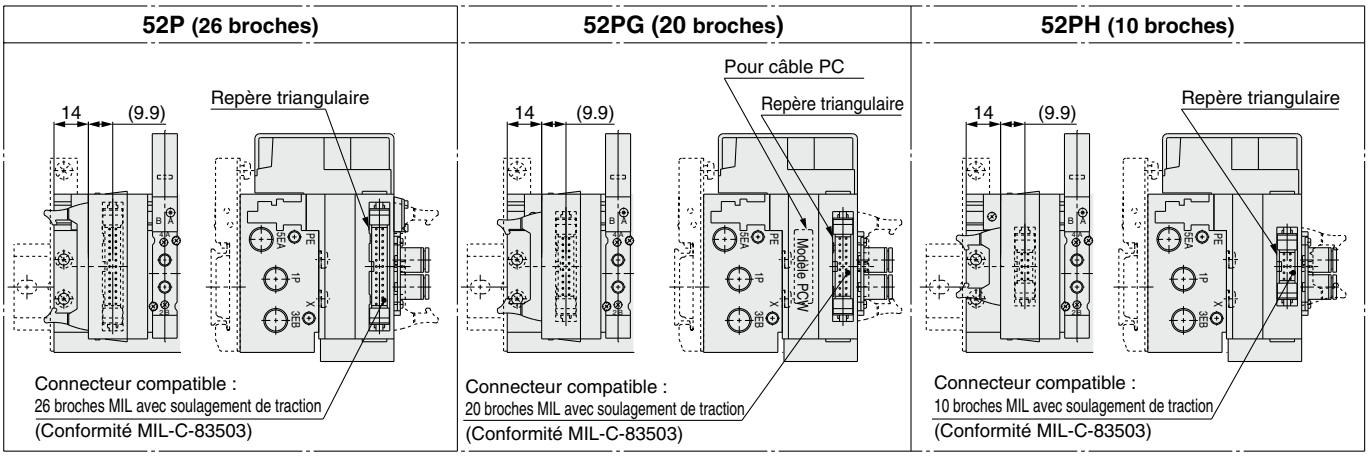
Embase métallique embrochable | Type 52/Raccordement par le haut | Connecteur sub D, câble plat

Dimensions: Série SY3000

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



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

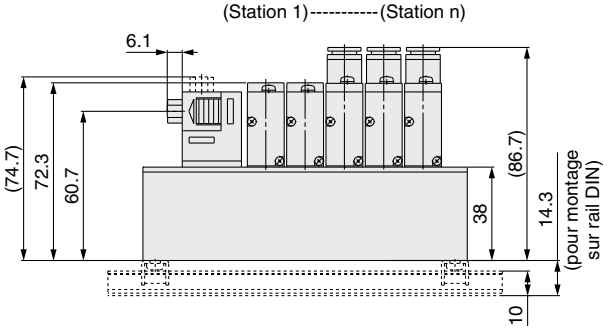


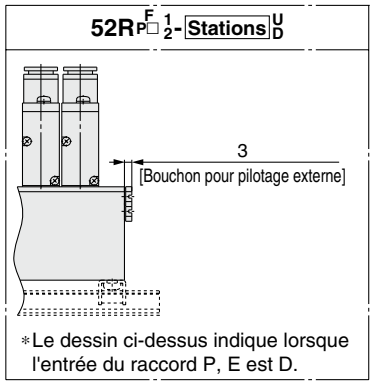
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	71.5	82	92.5	103	113.5	124	134.5	145	155.5	166	176.5
L2	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	137	147.5	158	168.5
L3	98	110.5	123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5
L4	87.5	100	112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200
L5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	13	14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

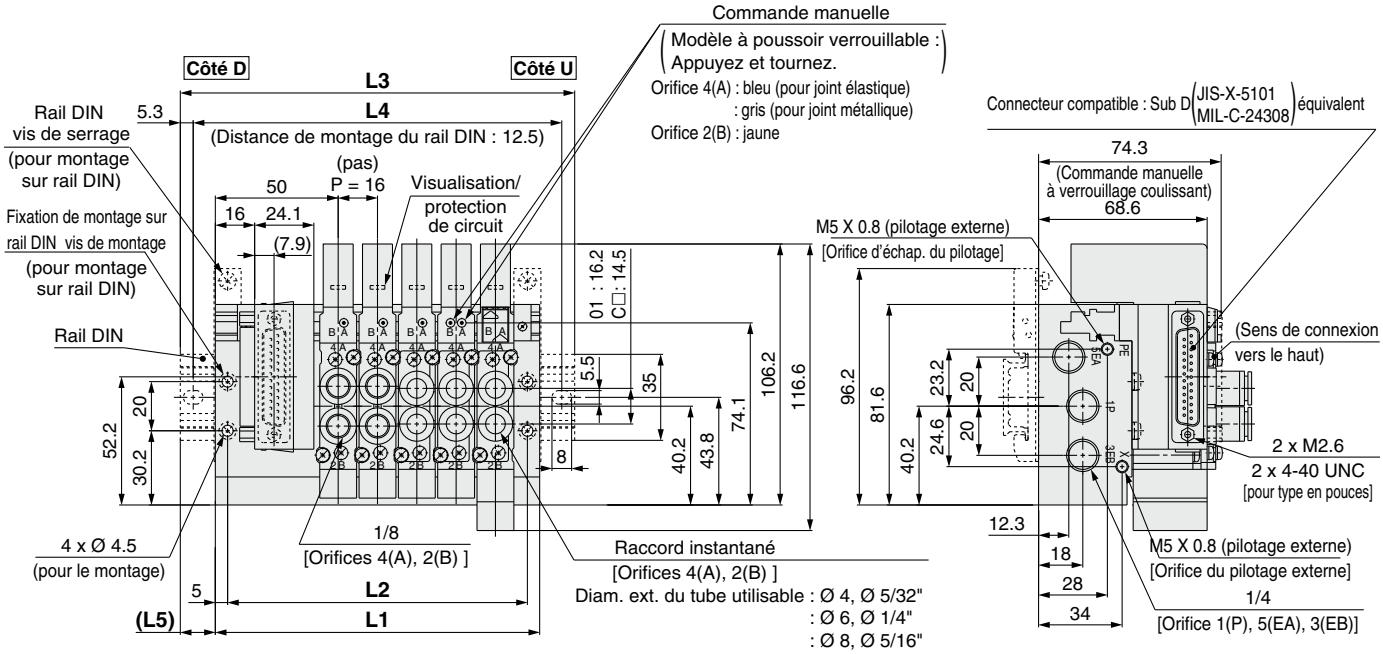
Embase métallique embrochable | Type 52/Raccordement par le haut | Connecteur sub D, câble plat

Dimensions: Série SY5000

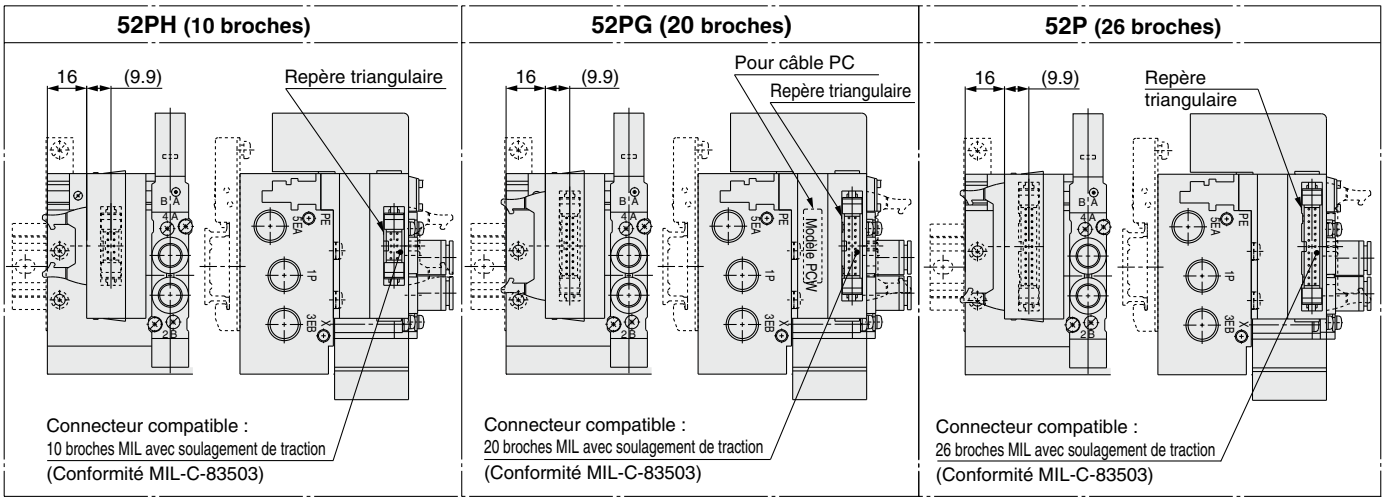
SS5Y5-52(R) F/P/PG/PH **1/2 -** Stations **U/D/B -□(D)**







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



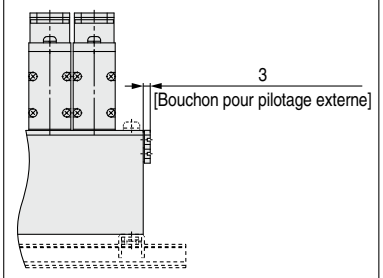
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
L2	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234
L3	110.5	135.5	148	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273
L4	100	125	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5
L5	13.5	18	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	18	16.5	14.5

Embase métallique embrochable | Type 52/Raccordement par le haut | Connecteur sub D, câble plat

Dimensions : Série SY7000

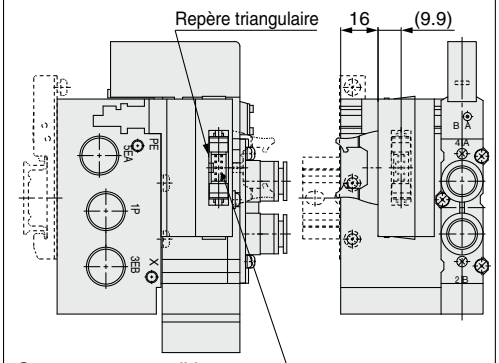
SS5Y7-52(R)P(F/PG/PH) 1/2 - Stations U/D - □(D)

52R P□ F 1/2 - Stations U/D



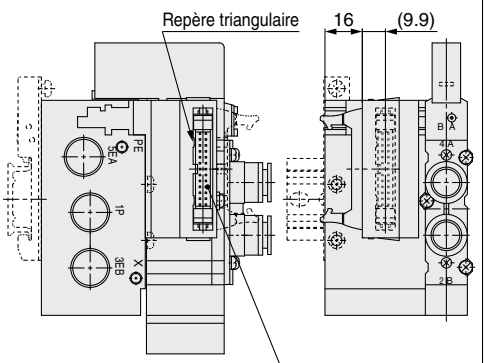
* Le dessin ci-dessus indique lorsque l'entrée du raccord P, E est D.

52PH (10 broches)



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

52P (26 broches)

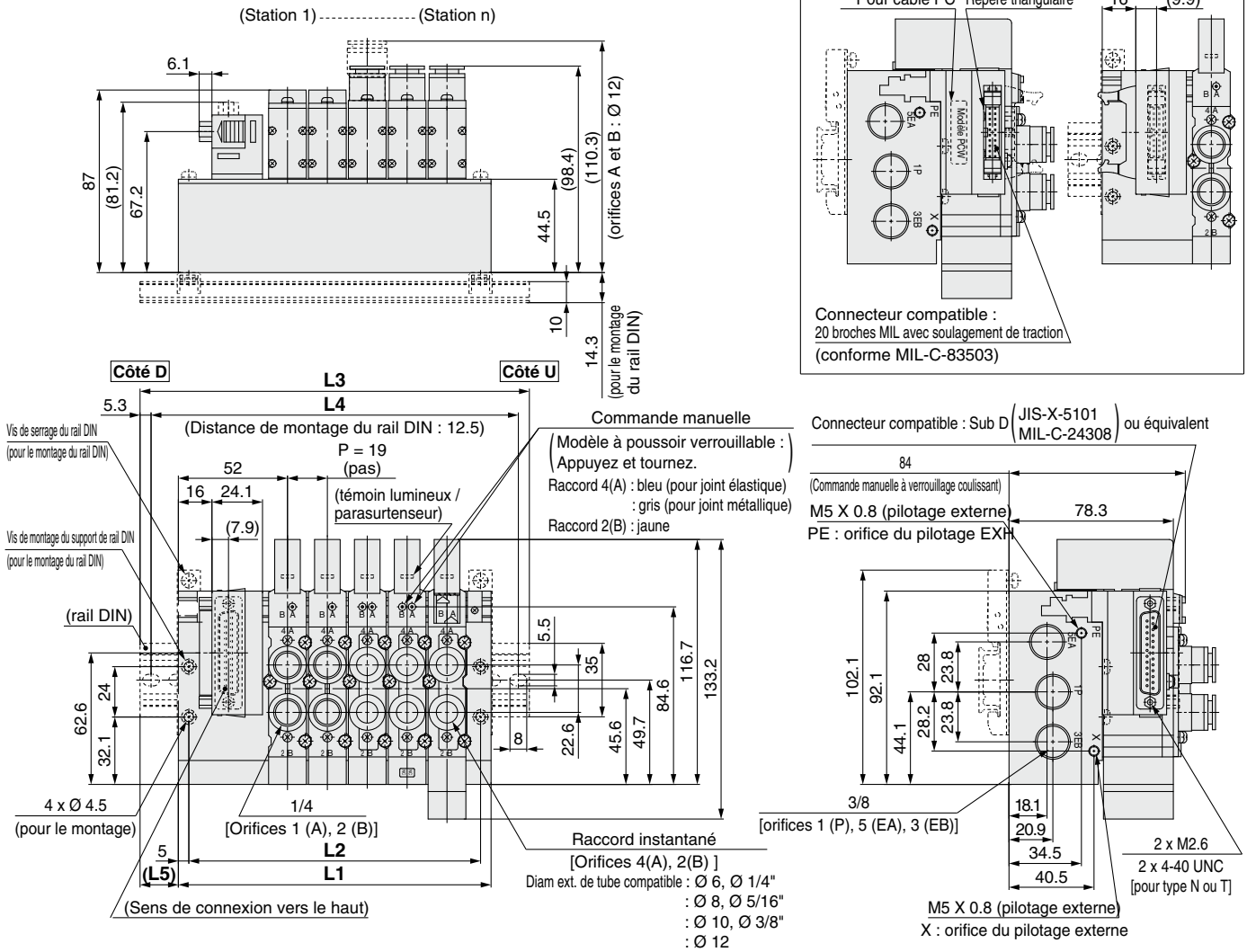


Connecteur compatible :
26 broches MIL avec soulagement de traction
(Conformité MIL-C-83503)

52PG (20 broches)

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

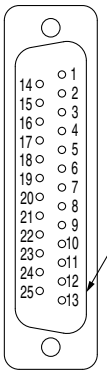
Note) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-52F2-05B.



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

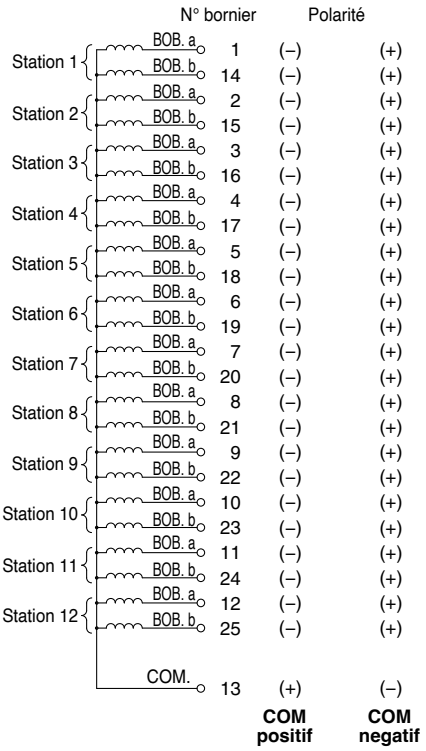
Caractéristiques du câblage électrique

Connecteur sub-D



Réf. bornier du connecteur

Tout comme les spécifications de câblage électrique standard, le câblage bistable (connecté à BOB. A et BOB. B) est utilisé pour le branchement interne de chaque station (12 maxi.), indépendamment du type de distributeur et d'option.
La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option. Reportez-vous aux caractéristiques de câblage spécifique (options).



N° borne	Couleur du câble	Marquage point
1	Blanc	Sans
2	Marron	Sans
3	Vert	Sans
4	Jaune	Sans
5	Gris	Sans
6	Rose	Sans
7	Bleu	Sans
8	Rouge	Sans
9	Noir	Sans
10	Violet	Sans
11	Gris	Rose
12	Rouge	Bleu
13	Blanc	Vert
14	Marron	Vert
15	Blanc	Jaune
16	Jaune	Marron
17	Blanc	Gris
18	Gris	Marron
19	Blanc	Rose
20	Rose	Marron
21	Blanc	Bleu
22	Marron	Bleu
23	Blanc	Rouge
24	Marron	Rouge
25	Blanc	Noir

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

∗ Connecteur fabriqué conformément à la norme DIN47100.

Ensemble câble

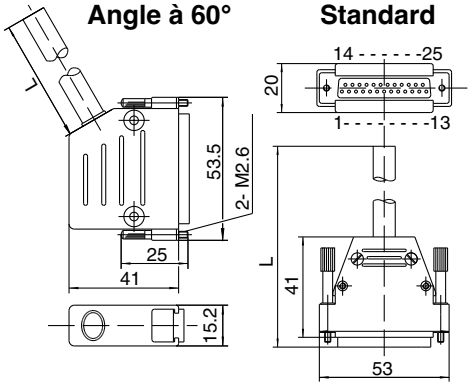
GVVZS3000-21A-□ [IP40]

Connecteur sub-D/câble

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

Câble blindé

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



Caractéristiques électriques

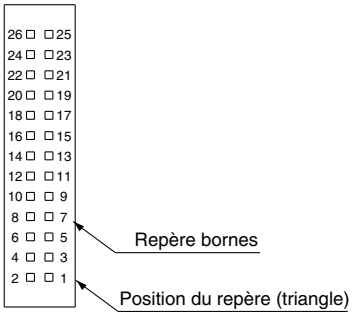
Elément	Propriété
Résistance du conducteur Ω/km, 20 °C	max. 57
Limite de tension V, 5 minutes, AC	1500
Résistance d'isolation MΩ/km, 20 °C	20

Standard
Ensemble câble du connecteur sub-D (option)
AXT100-DS25- 015 / 030 / 050 **(selon MIL-C24308)**

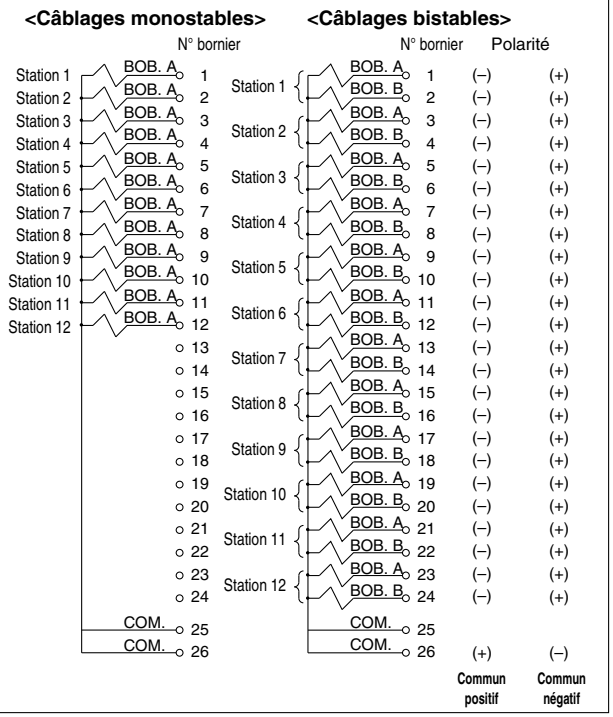
∗ Contactez SMC pour plus de détails.

Caractéristiques du câblage électrique

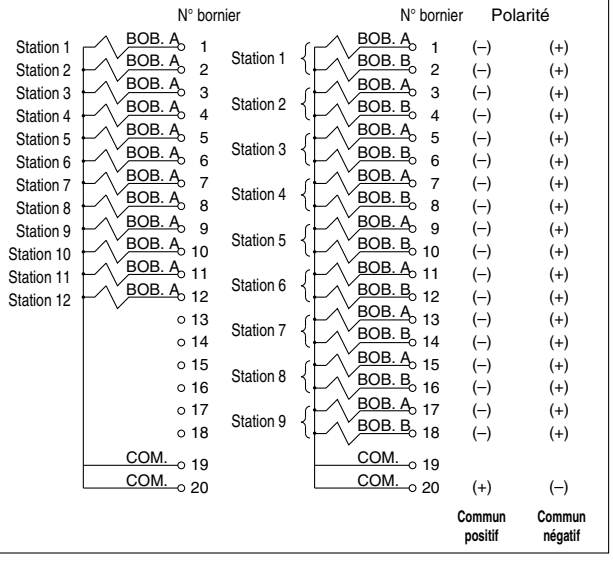
Connecteur pour câble plat



P : Câble plat (26 broches)



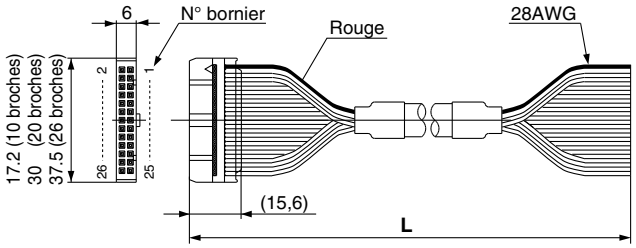
PG : Câble plat à 20 broches



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

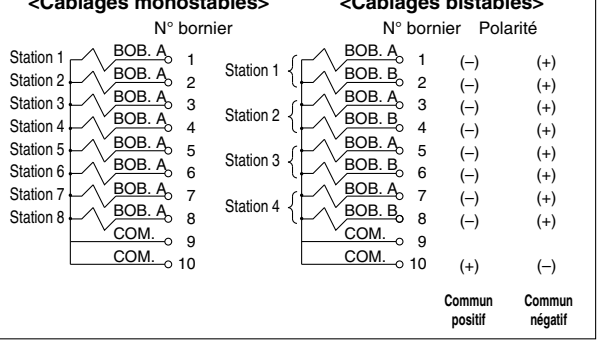
Câble longueur (**L**)	Réf. de l'ensemble		
	26 broches	20 broches	10 broches
1,5 m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1	AXT100-FC10-1
3 m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2	AXT100-FC10-2
5 m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3	AXT100-FC10-3

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

PH : Câble plat (10 broches)



Modèle 50
Raccordement latéral

Modèle 51
Raccordement par le bas

Base métallique embrochable EX510

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

SS5Y 3 – 50 S5 ❸ – ❹ 05 D – C6 ❽ ❾

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Type

50	Raccordement latéral
51	Raccordement par le bas
50R	Raccordement latéral, pilotage externe

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

❸ Polarité de sortie du module SI

—	Commun positif
N	Commun négatif

❹ Type de câble

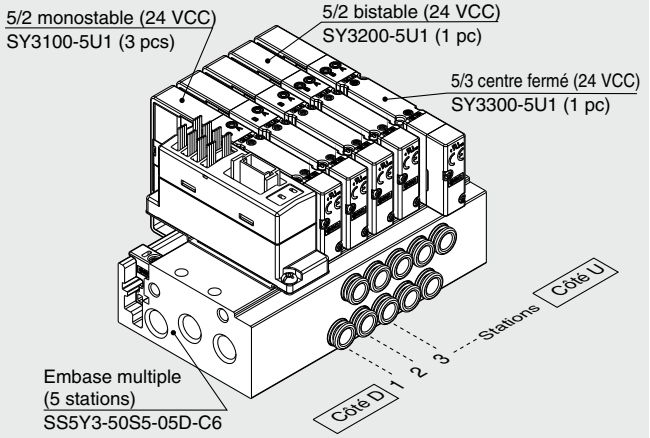
—	Câblages bistable Note 1)
S	Câblages monostable Note 2)

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.

.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-50S5-□)



SS5Y3-50S5-05D-C6 ··· 1 pc (modèle 50, réf. de l'embase à 5 stations)
∗SY3100-5U1 ····· 3 pcs (réf. 5/2 monostable)
∗SY3200-5U1 ····· 1 pc (réf. 5/2 bistable)
∗SY3300-5U1 ····· 1 pc (réf. 5/3 centre fermé)
→ 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 raccordement par le haut, sélectionnez-les à partir de la page 285. 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.

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).

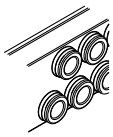
❼ Taille des orifices A et B

Taraudage

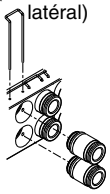
Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
M5	M5 x 0.8	●	—	—
01	1/8	●	●	—
02	1/4	—	●	●

Raccord instantané (mm)

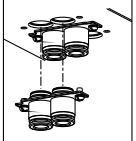
	Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
Fixe	**C2**	Ø 2	●	—	—
	C3	Ø 3.2	●	—	—
	C4	Ø 4	●	●	—
	C6	Ø 6	●	●	—
	C8	Ø 8	—	●	●
	C10	Ø 10	—	—	●
Échangeable	**KC2**	Ø 2	●	—	—
	KC3	Ø 3.2	●	—	—
	KC4	Ø 4	●	●	—
	KC6	Ø 6	●	●	●
	KC8	Ø 8	—	●	●
	KC10	Ø 10	—	—	●
	KC12	Ø 12	—	—	●
	M∗	Tailles combinées	●	●	●
Raccords P, E (taraudage)			1/8	1/4	3/8



Modèle 50 (raccordement latéral)

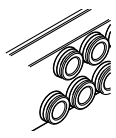


Modèle 51 (raccordement par le bas)

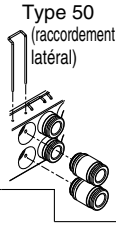


Raccord instantané (pouces)

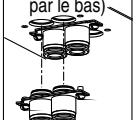
	Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
Fixe	**N1**	Ø 1/8"	●	—	—
	N3	Ø 5/32"	●	●	—
	N7	Ø 1/4"	●	●	—
	N9	Ø 5/16"	—	●	●
	N11	Ø 3/8"	—	—	●
Échangeable	**KN1**	Ø 1/8"	●	—	—
	KN3	Ø 5/32"	●	●	—
	KN7	Ø 1/4"	●	●	●
	KN9	Ø 5/16"	—	●	●
	KN11	Ø 3/8"	—	—	●
	M∗	Tailles combinées	●	●	●
Raccords P, E (taraudage)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

❽ Type de taraudage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

❾ Montage

—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (Avec rail DIN)	
D0	Montage sur rail DIN (Sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
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 319.

Pour des informations détaillées sur le système de liaison série du modèle à passerelle EX510, reportez-vous au catalogue web, **www.smc.eu** et au Manuel d'utilisation. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://**www.smc.eu**

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17. pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

● **Montage sur embase**

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement
* Le clapet anti-retour n'est pas disponible pour les modèles 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

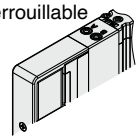
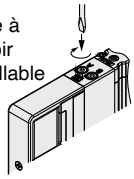
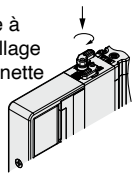
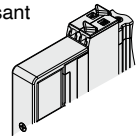
5	24 VCC

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: Modèle à verrouillage par manette 	**F**: Modèle à verrouillage coulissant 

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

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)

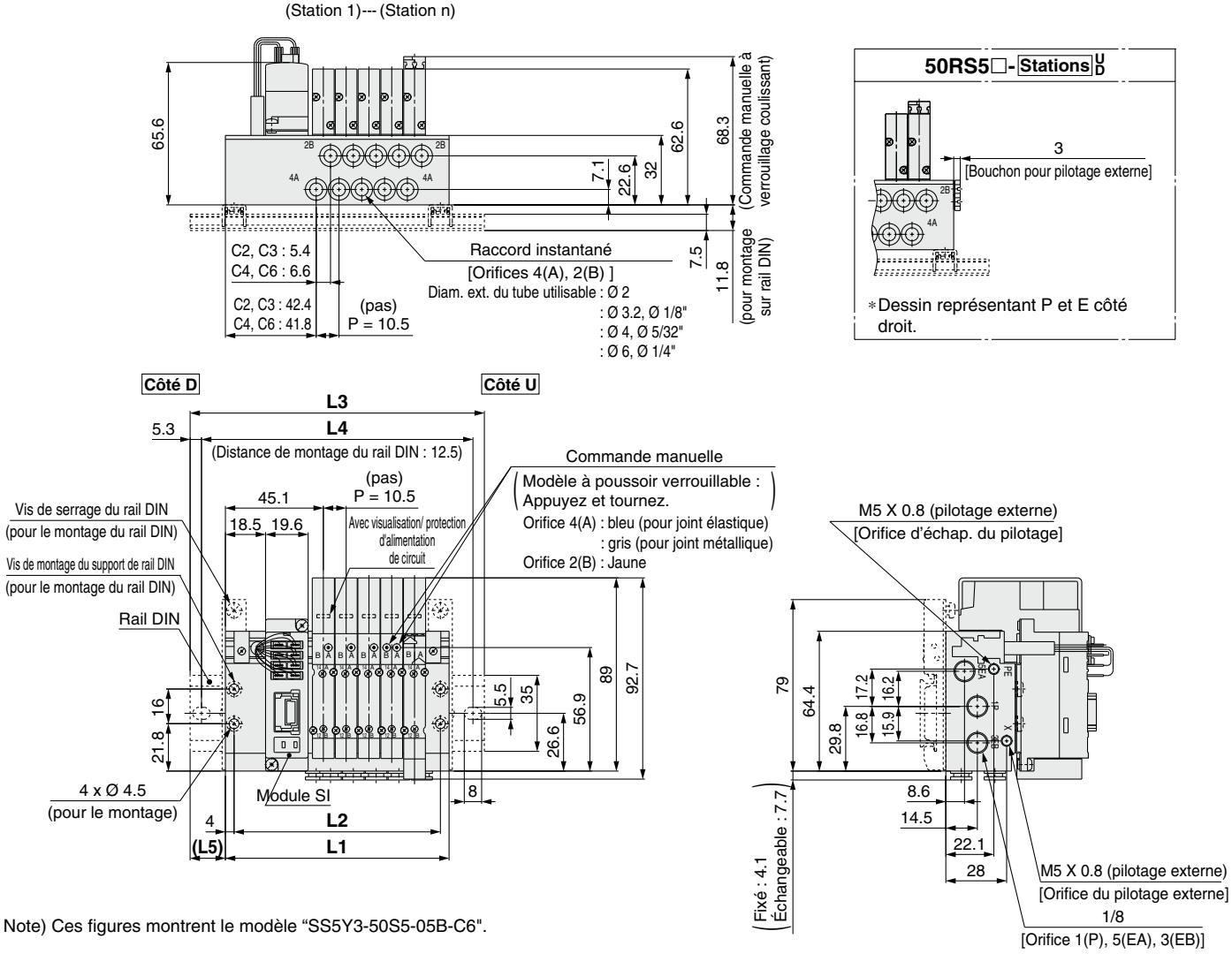
* Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 290 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 : ⓲)

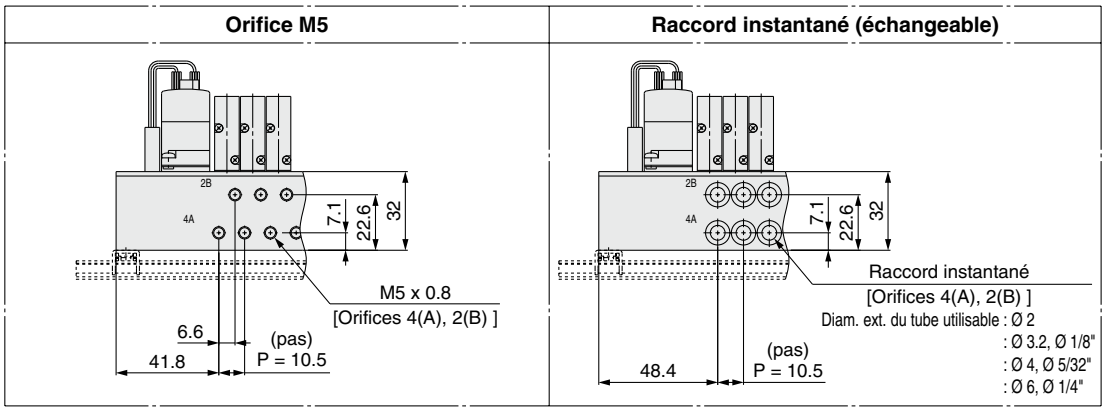
Embase métallique embrochable | Type 50/Raccordement latéral | EX510

Dimensions: Série SY3000

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



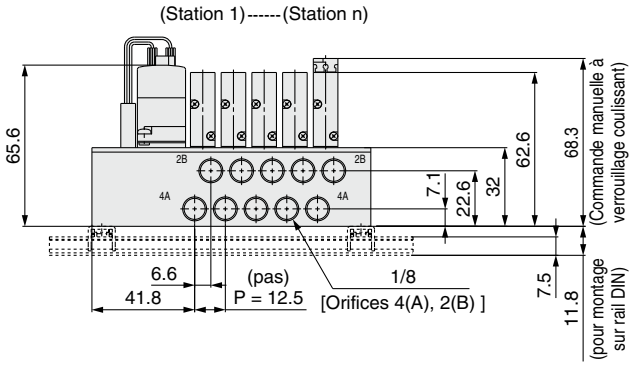
Note) Ces figures montrent le modèle “SS5Y3-50S5-05B-C6".

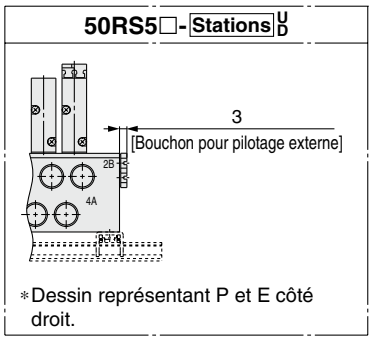


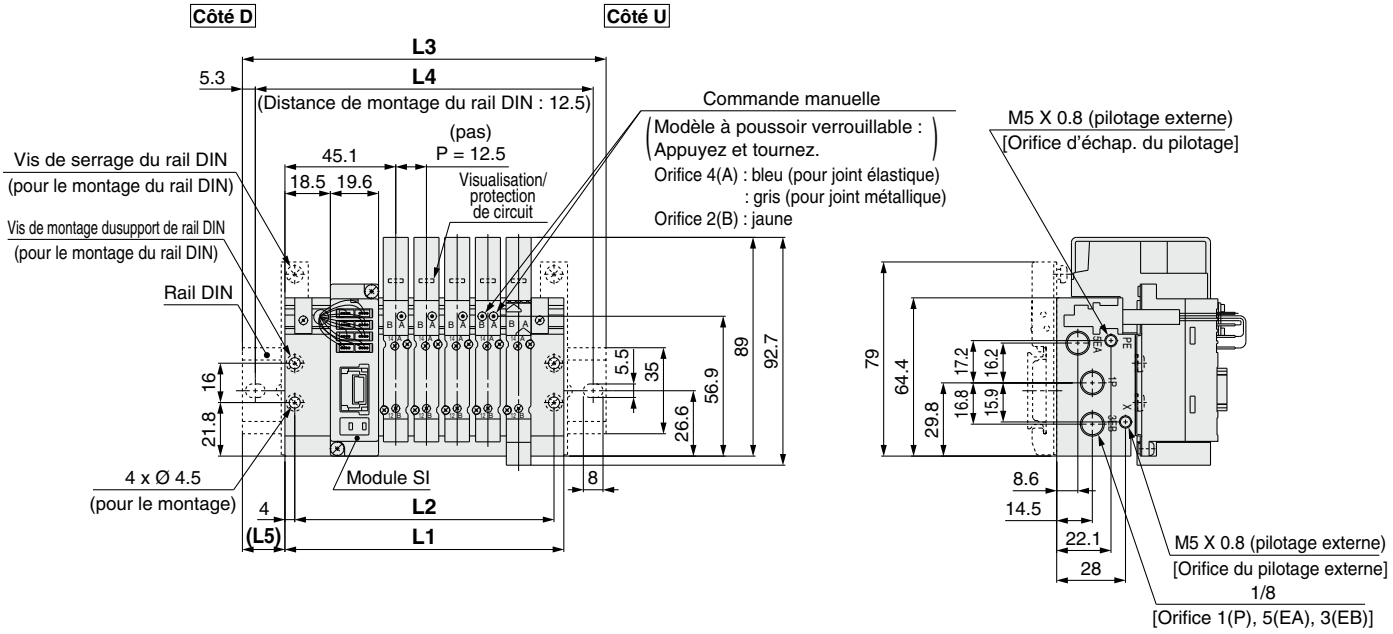
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	71.5	82	92.5	103	113.5	124	134.5	145	155.5	166	176.5
L2	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	137	147.5	158	168.5
L3	98	110.5	123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5
L4	87.5	100	112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200
L5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	13	14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

Dimensions: Série SY3000

SS5Y3-50(R)S5□-Stations -01□(D)







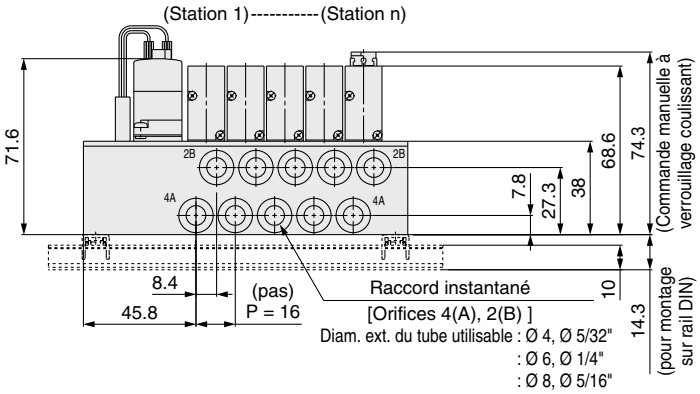
Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y3-50S5-05B-01".

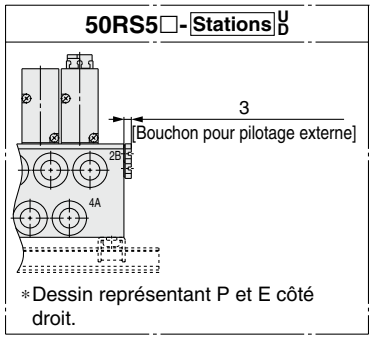
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	76	88.5	101	113.5	126	138.5	151	163.5	176	188.5	201
L2	68	80.5	93	105.5	118	130.5	143	155.5	168	180.5	193
L3	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5
L4	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225
L5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5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

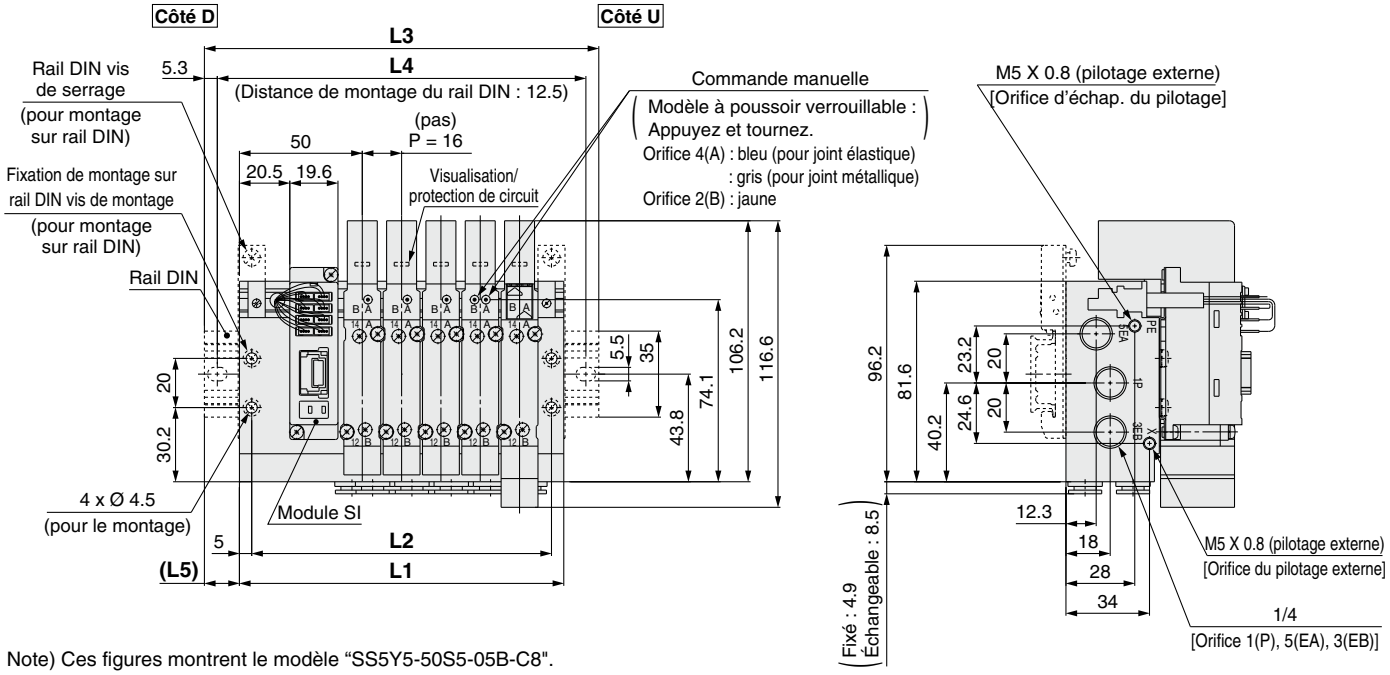
Embase métallique embrochable | Type 50/Raccordement latéral | EX510

Dimensions: Série SY5000

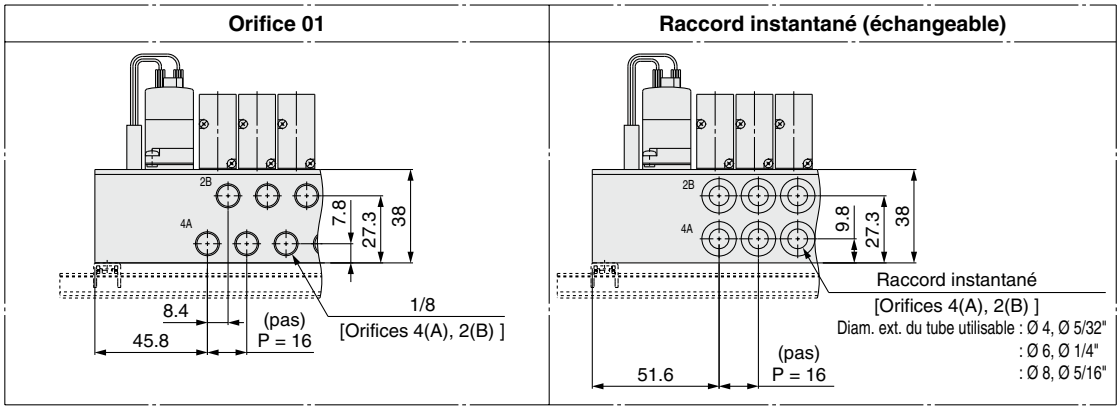
SS5Y5-50(R)S5□-[Stations] [U/D/B] [01/C□, N□/KC□, KN□] □(D)







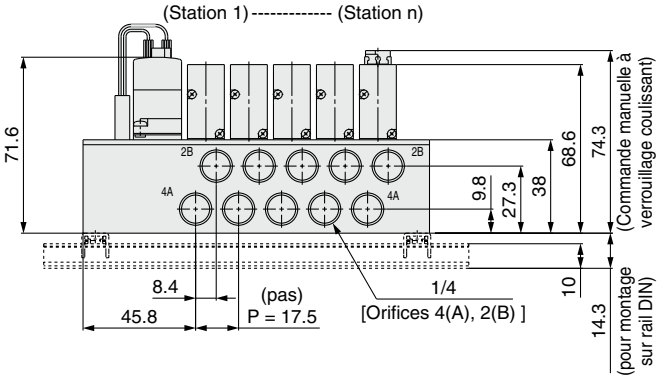
Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y5-50S5-05B-C8".

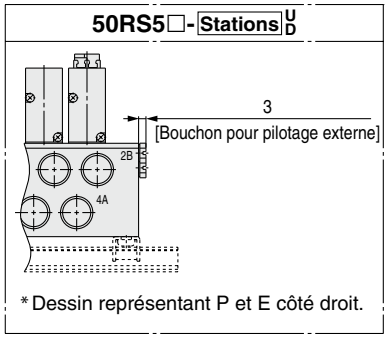


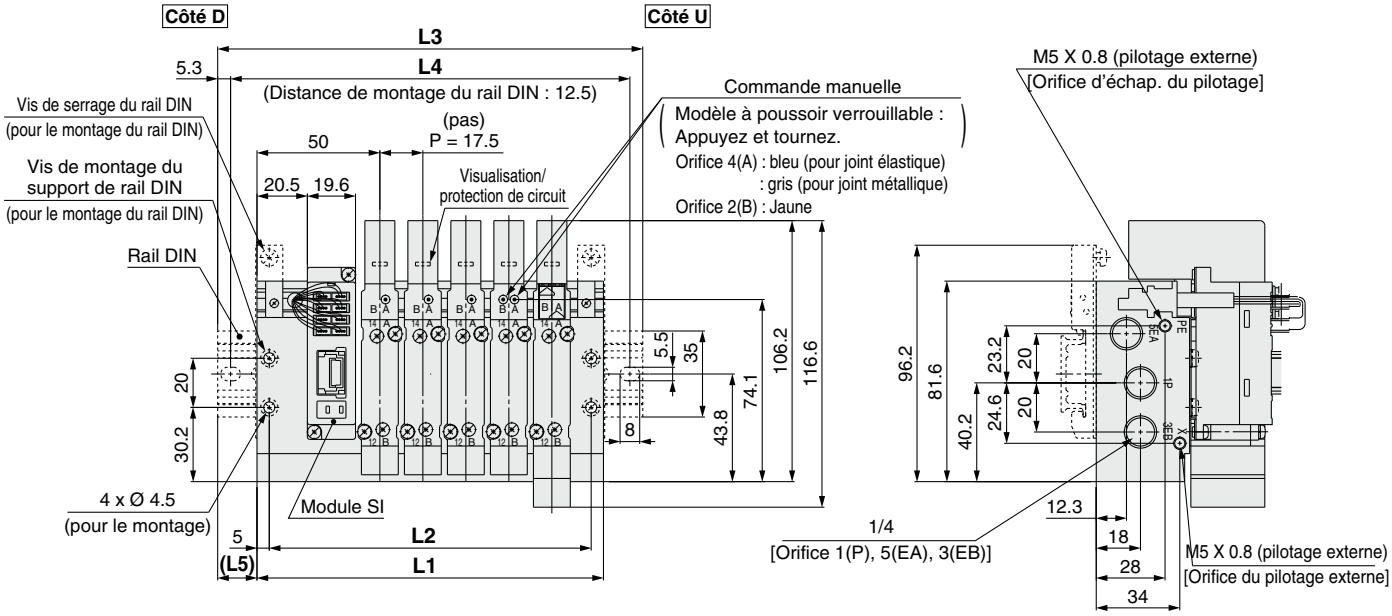
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
L2	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234
L3	110.5	135.5	148	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273
L4	100	125	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5
L5	13.5	18	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	18	16.5	14.5

Dimensions: Série SY5000

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







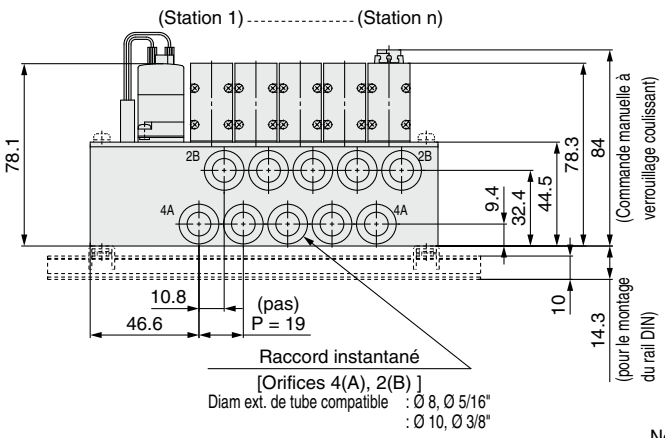
Note) Ces figures montrent le modèle “SS5Y5-50S5-05B-02”.

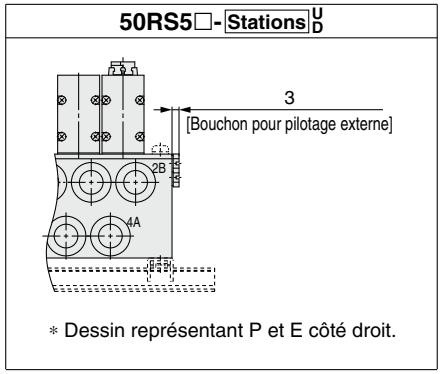
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	88.5	106	123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5
L2	78.5	96	113.5	131	148.5	166	183.5	201	218.5	236	253.5
L3	123	135.5	148	173	185.5	210.5	223	235.5	260.5	273	298
L4	112.5	125	137.5	162.5	175	200	212.5	225	250	262.5	287.5
L5	17.5	15	12.5	16	13.5	17.5	15	12.5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

Embase métallique embrochable | Type 50/Raccordement latéral | EX510

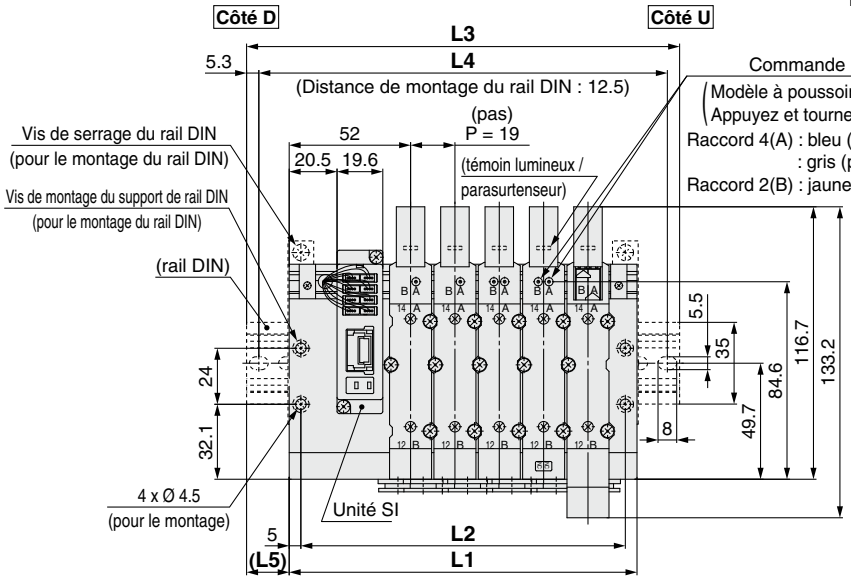
Dimensions : Série SY7000

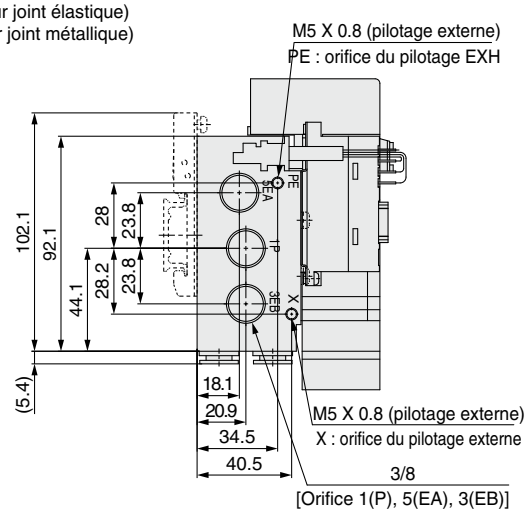
SS5Y7-50(R)S5□- Stations U D B - 02 C□, N□ KC□, KN□ □(D)

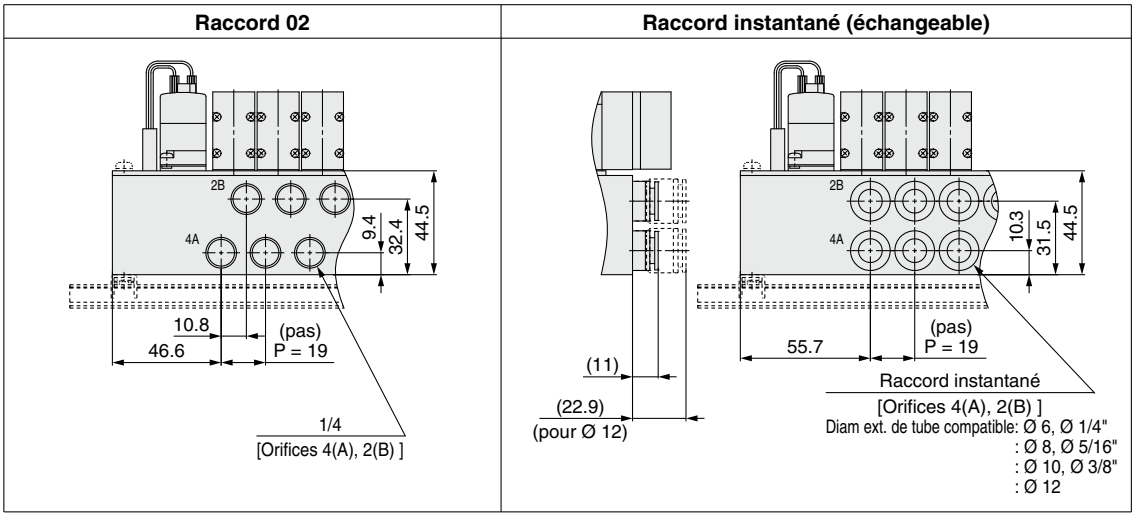




Note) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-50S5-05B-C10.



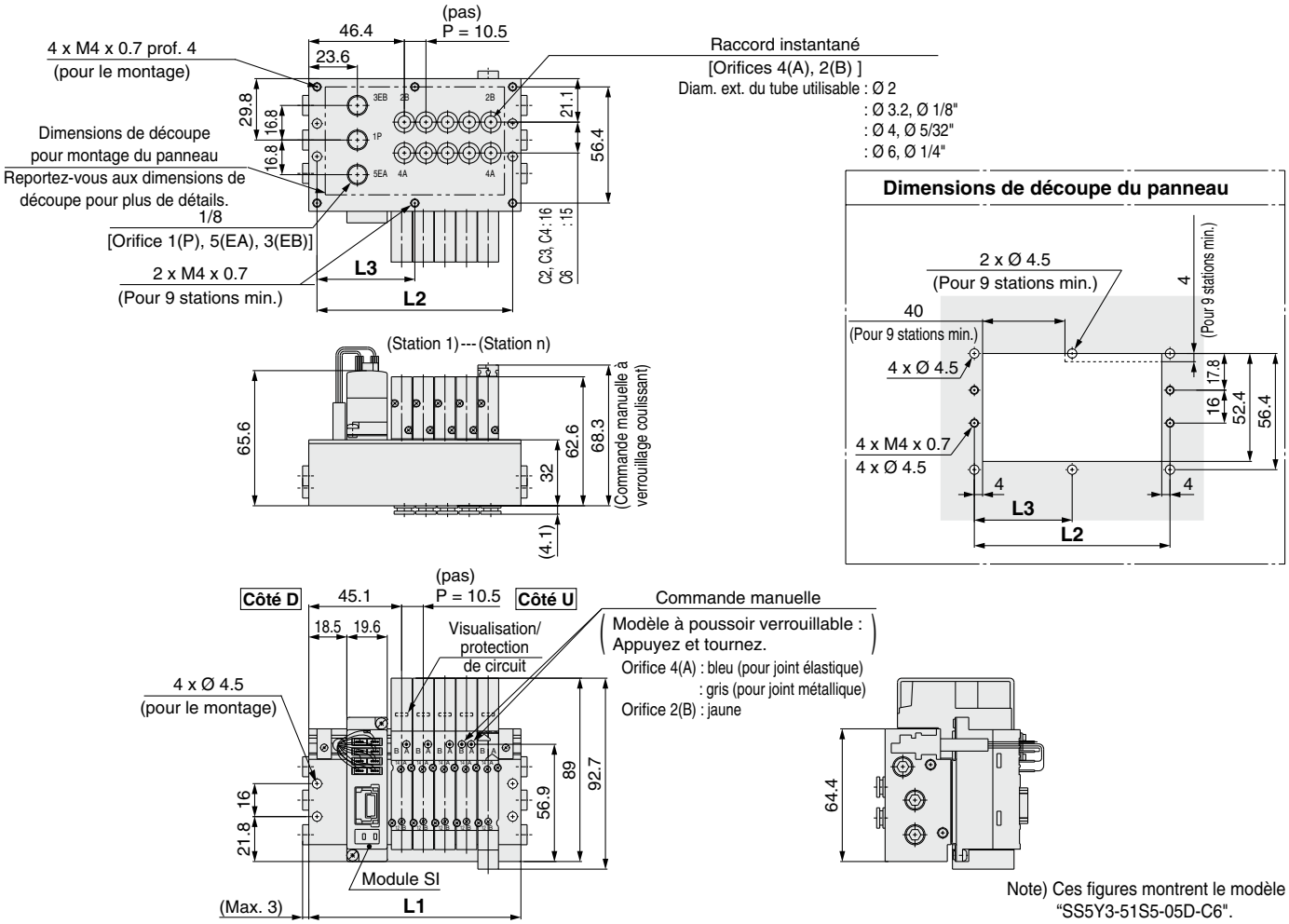




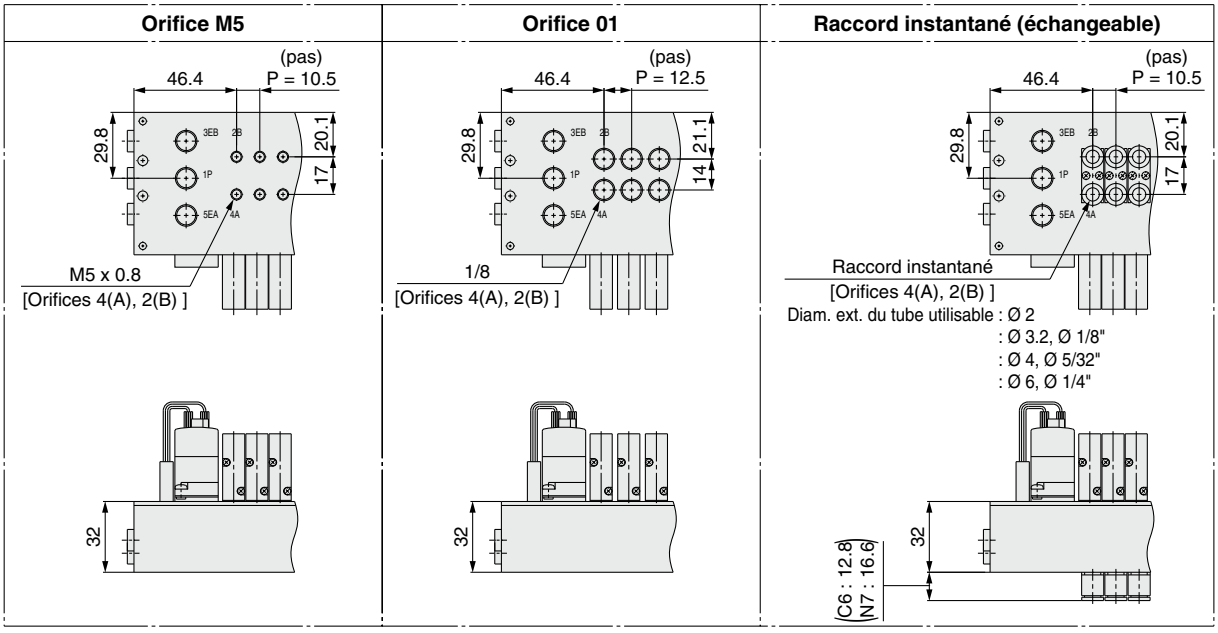
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	92	111	130	149	168	187	206	225	244	263	282
L2	82	101	120	139	158	177	196	215	234	253	272
L3	123	148	160.5	185.5	198	223	235.5	260.5	273	298	310.5
L4	112.5	137.5	150	175	187.5	212.5	225	250	262.5	287.5	300
L5	15.5	18.5	15.5	18.5	15	18	15	18	14.5	17.5	14.5

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

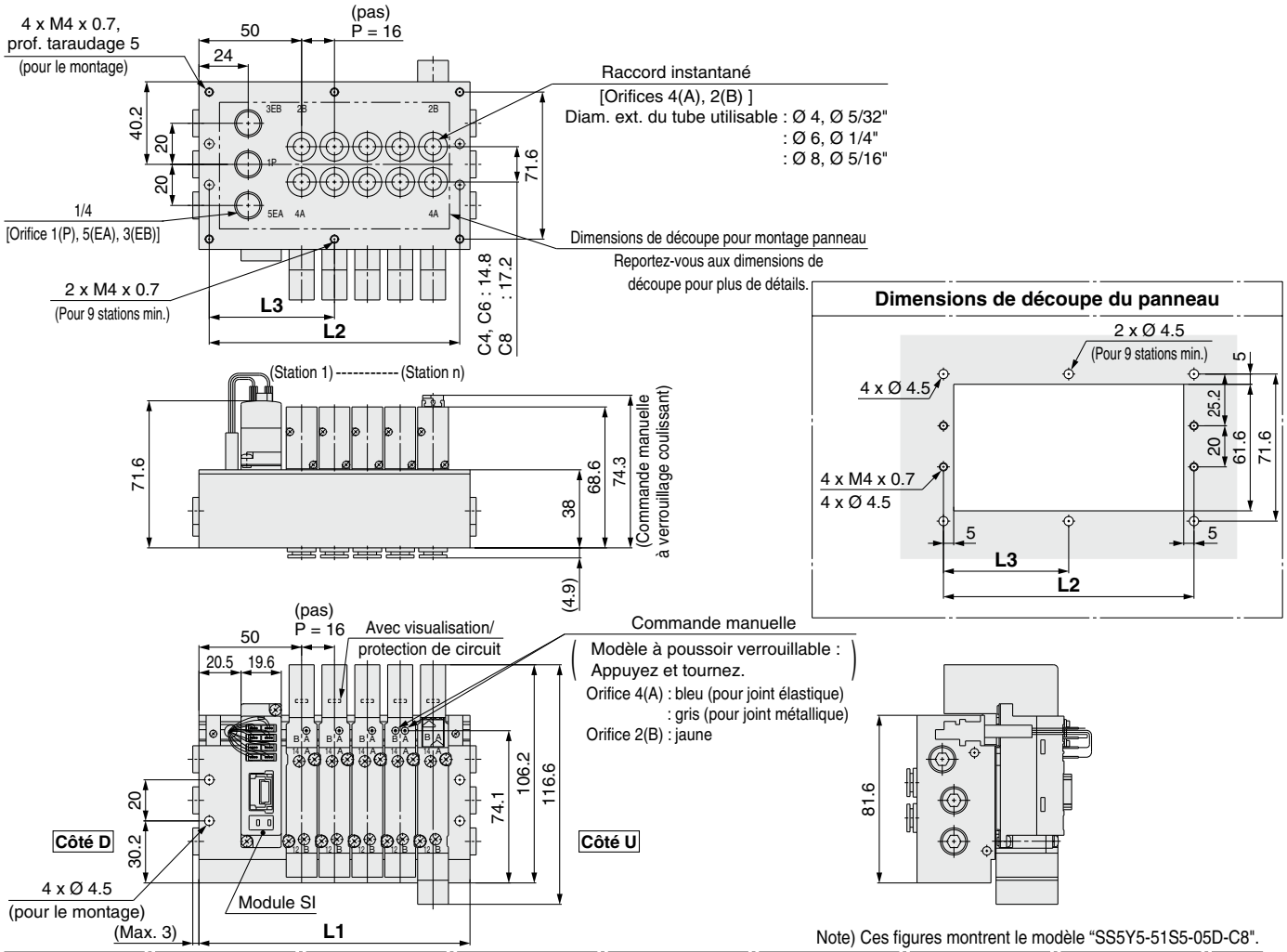
Orifice 01

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

Embase métallique embrochable | Type 50/Raccordement par le bas | EX510

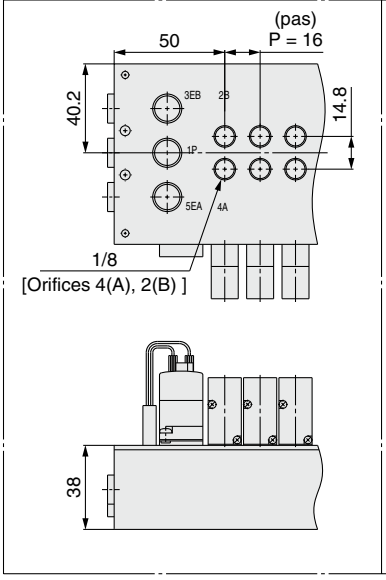
Dimensions: Série SY5000

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

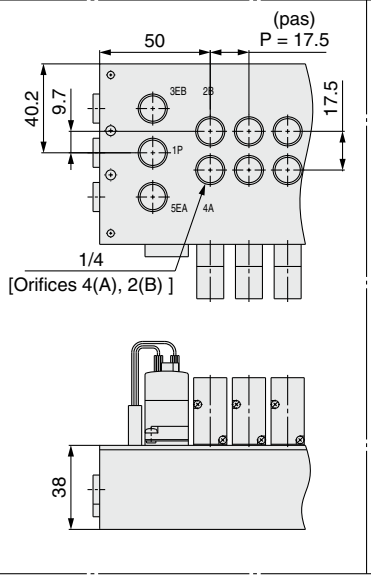


Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y5-51S5-05D-C8".

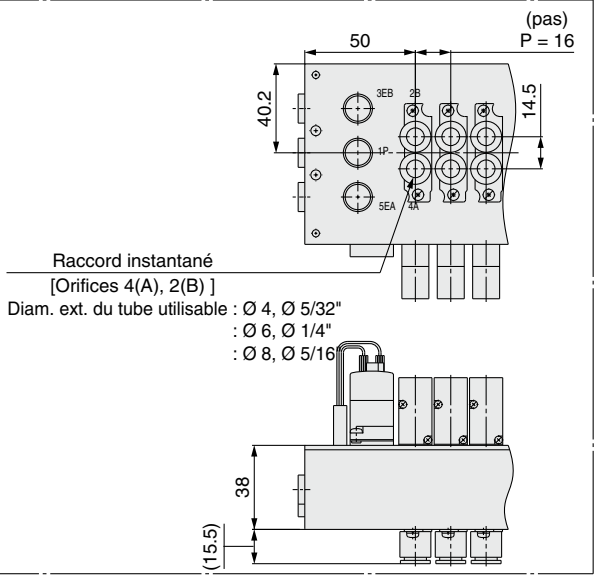
Orifice 01



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

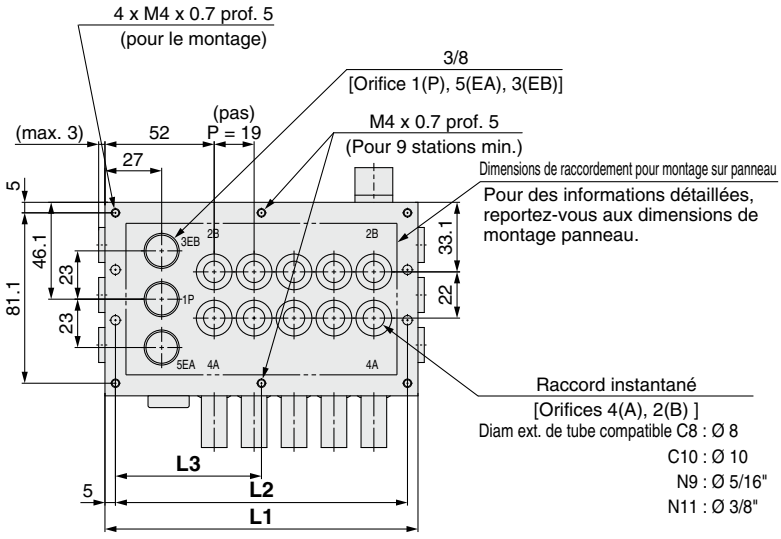
Orifice 02

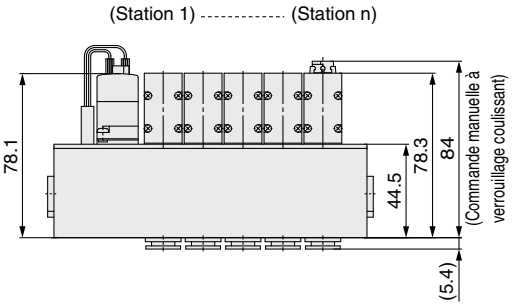
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	88.5	106	123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5
L2	78.5	96	113.5	131	148.5	166	183.5	201	218.5	236	253.5
L3	—	—	—	—	—	—	—	100.5	109.3	118	126.8

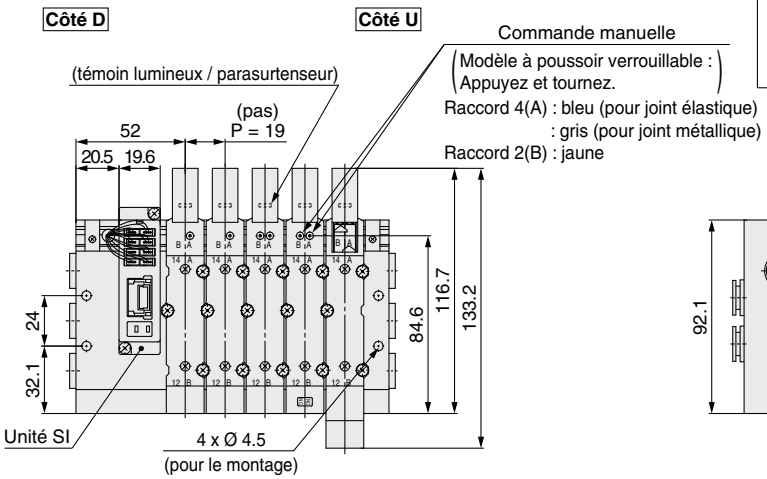
Embase métallique embrochable | **Type 50/Raccordement par le bas** | **EX510**

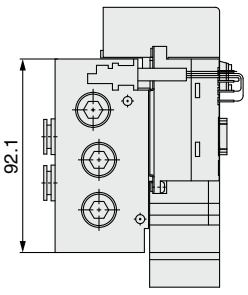
Dimensions : Série SY7000

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

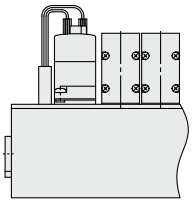




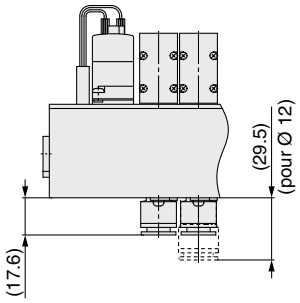


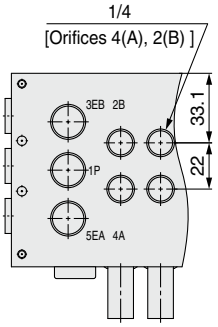


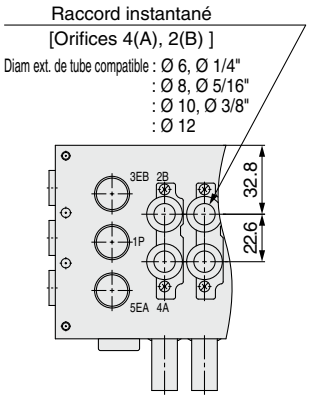
Raccord 02



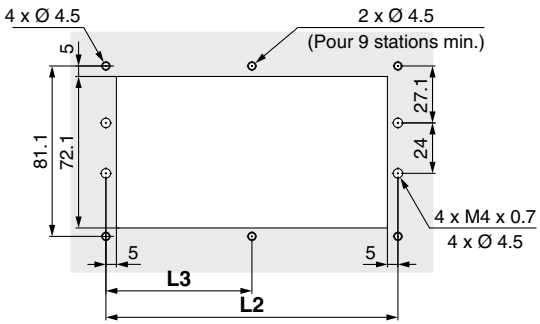
Raccord instantané (échangeable)







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

Base métallique embrochable EX510

Série SY3000/5000/7000

Pour commander l'embase multiple

SS5Y 3 – 52 S5 ❸ – ❹ 05 ❻ – ❼ ❽

❶ ❷

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Pilotage

52	Raccordement par le haut
52R	Raccordement par le haut, pilotage externe

❸ Polarité de sortie du module SI

—	Commun positif
N	Commun négatif

❹ Type de câblage

—	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 Type de taraudage

—	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

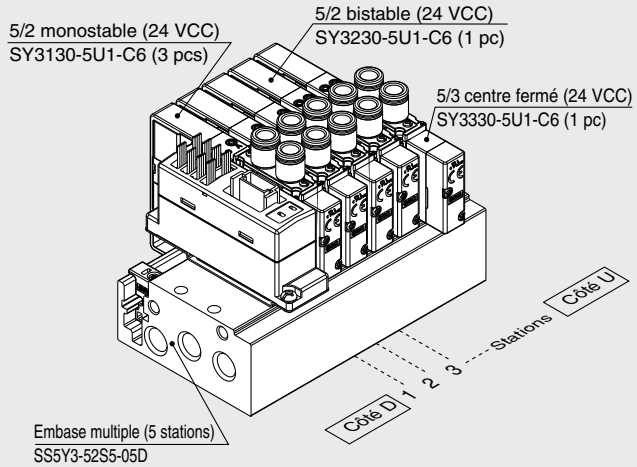
❽ Montage

—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (Avec rail DIN)	
D0	Montage sur rail DIN (Sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Spécifiez une longueur de rail supérieure à celle du nombre de stations sélectionnées
⋮	⋮	
D12	Pour 12 stations	

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 319.

Pour commander l'ensemble embase multiple et distributeurs

Exemple (SS5Y3-52S5-□)



SS5Y3-52S5-05D····· 1 pc (type 52, réf. de l'embase à 5 stations)
∗SY3130-5U1-C6····· 3 pcs (réf. 5/2 monostable)
∗SY3230-5U1-C6····· 1 pc (réf. 5/2 bistable)
∗SY3330-5U1-C6····· 1 pc (réf. 5/3 centre fermé)
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-vousau catalogue web, **www.smc.eu** et au Manuel d'utilisation. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : http://**www.smc.eu**

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 17 pour les caractéristiques de l'embase.

SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

● **Raccordement par le haut**

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

* Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet anti-retour (distributeur embrochable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement
* Le clapet anti-retour n'est pas disponible pour les modèles 5/3 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 joint métallique 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 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC

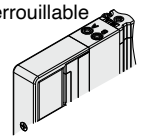
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

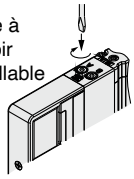
* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique. Sélectionnez un distributeur R, U, S ou Z lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est — (commun positif). Sélectionnez un distributeur R, U, NS ou NZ lorsque la polarité de sortie de l'unité SI est N (commun négatif).

❿ Commande manuelle

—: Modèle à poussoir non verrouillable

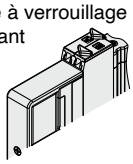


D: Modèle à poussoir verrouillable



E: Modèle à errouillage par manette

F: Modèle à verrouillage coulissant



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 36.

⓫ Taille des orifices A et B

Taraudage

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	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

⓭ Type de vis de montage

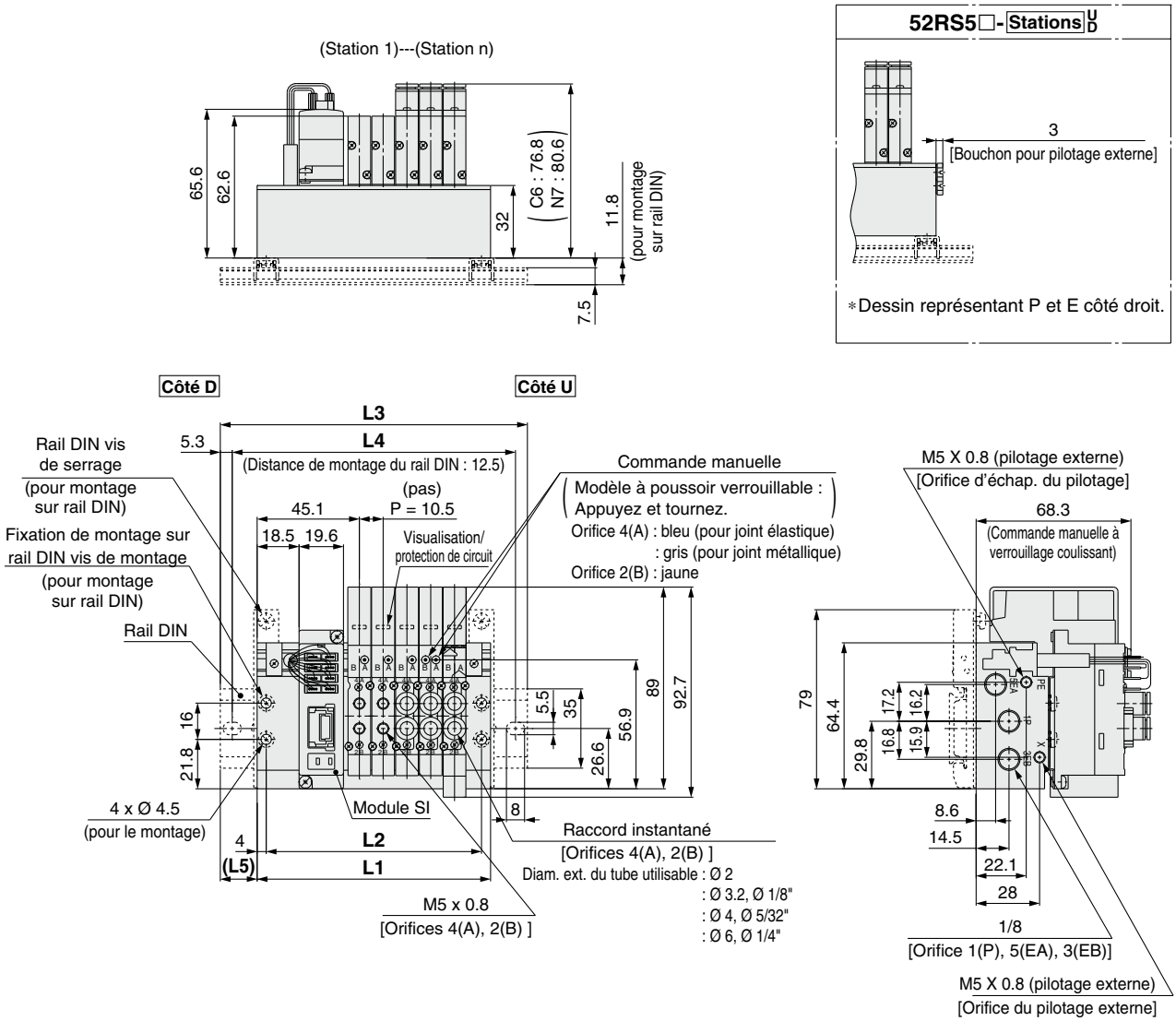
—	Vis à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis à tête ronde (modèle antichute)
H	Vis CHC (modèle antichute)

* 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 290 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⟩)

Dimensions: Série SY3000

SS5Y3-52(R)S5□-Stations U/D/B-□(D)

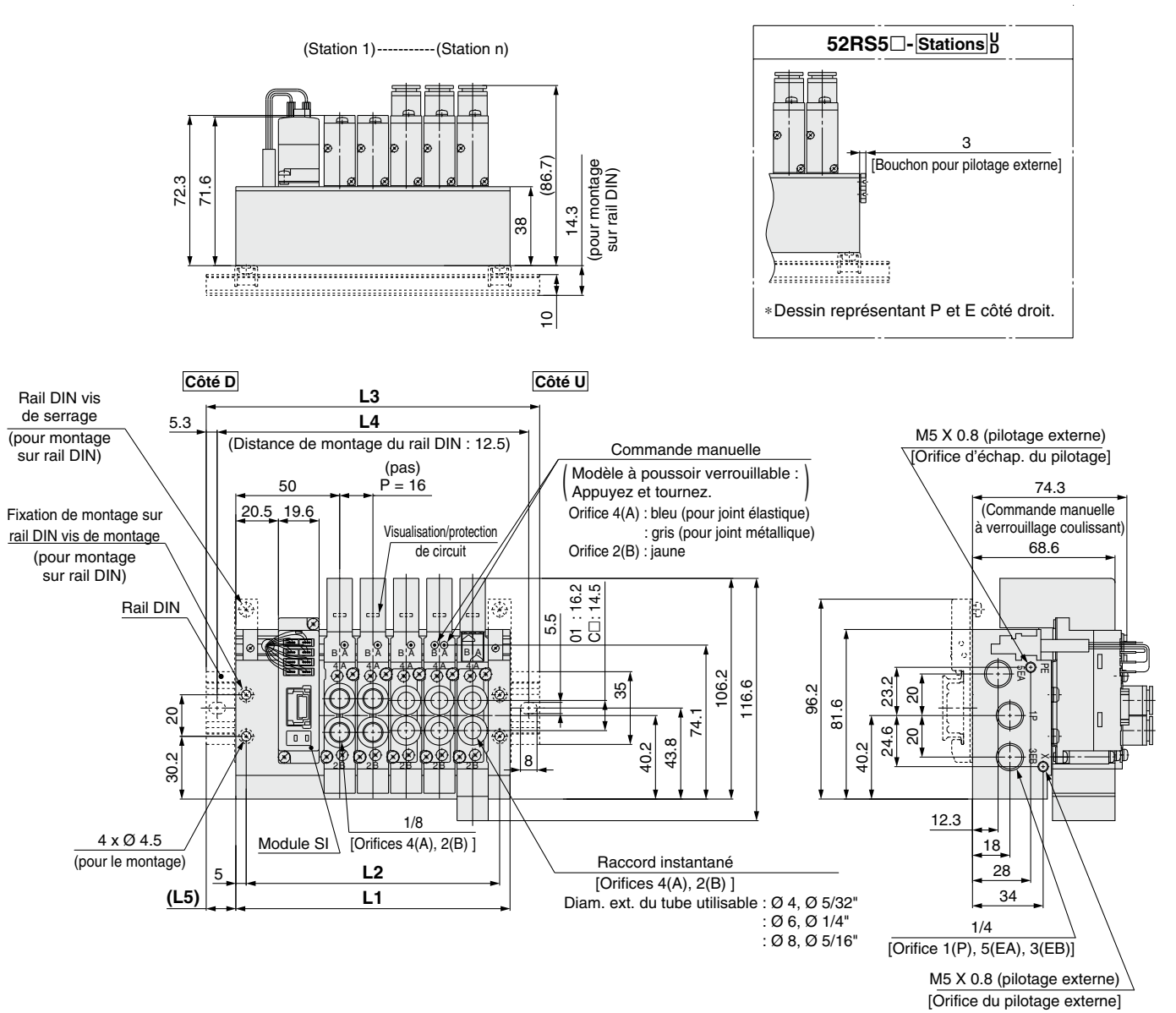


Note) Ces figures montrent le modèle “SS5Y3-52S5-05B”.

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)

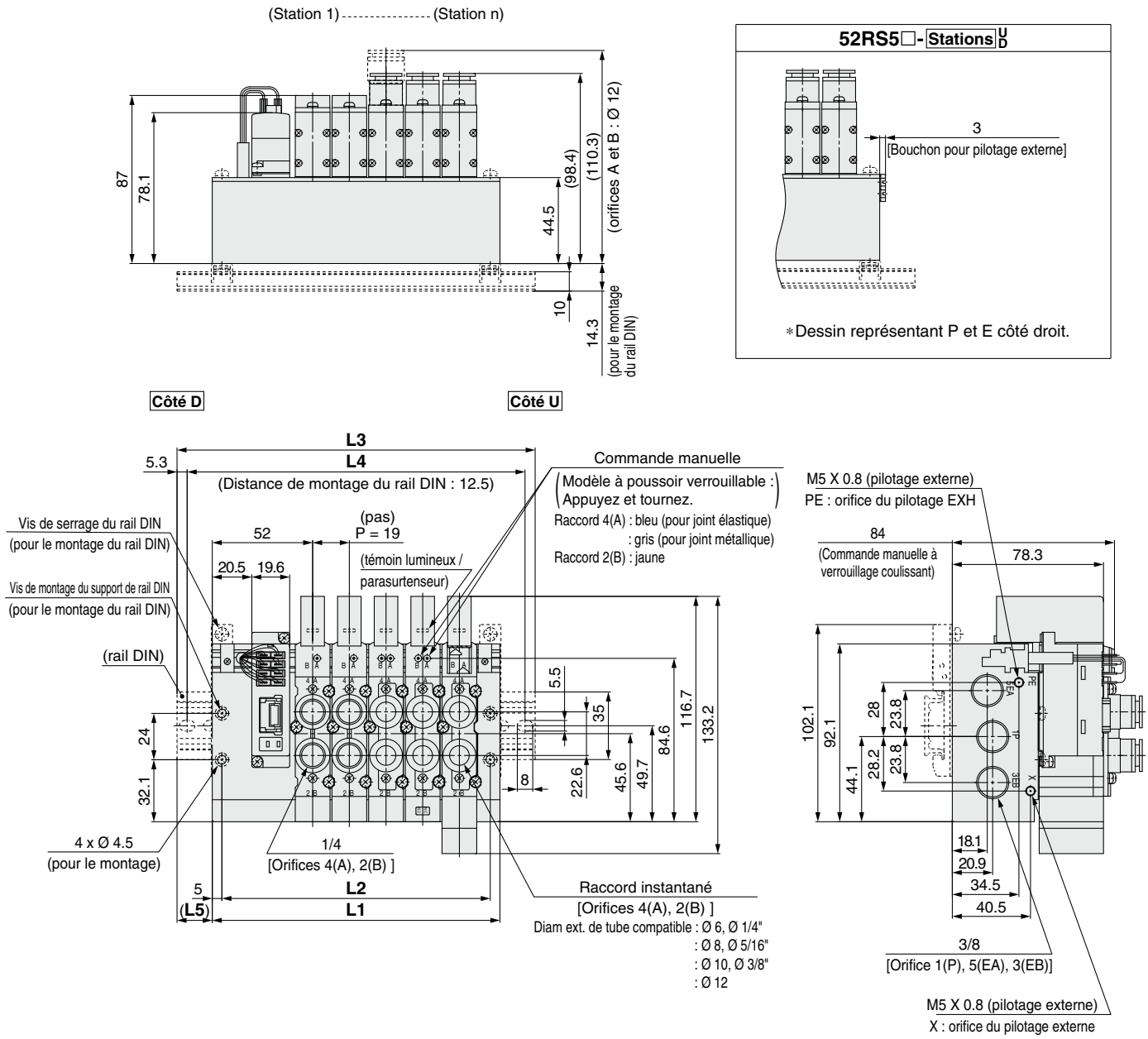


Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y5-52S5-05B".

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

Dimensions : Série SY7000

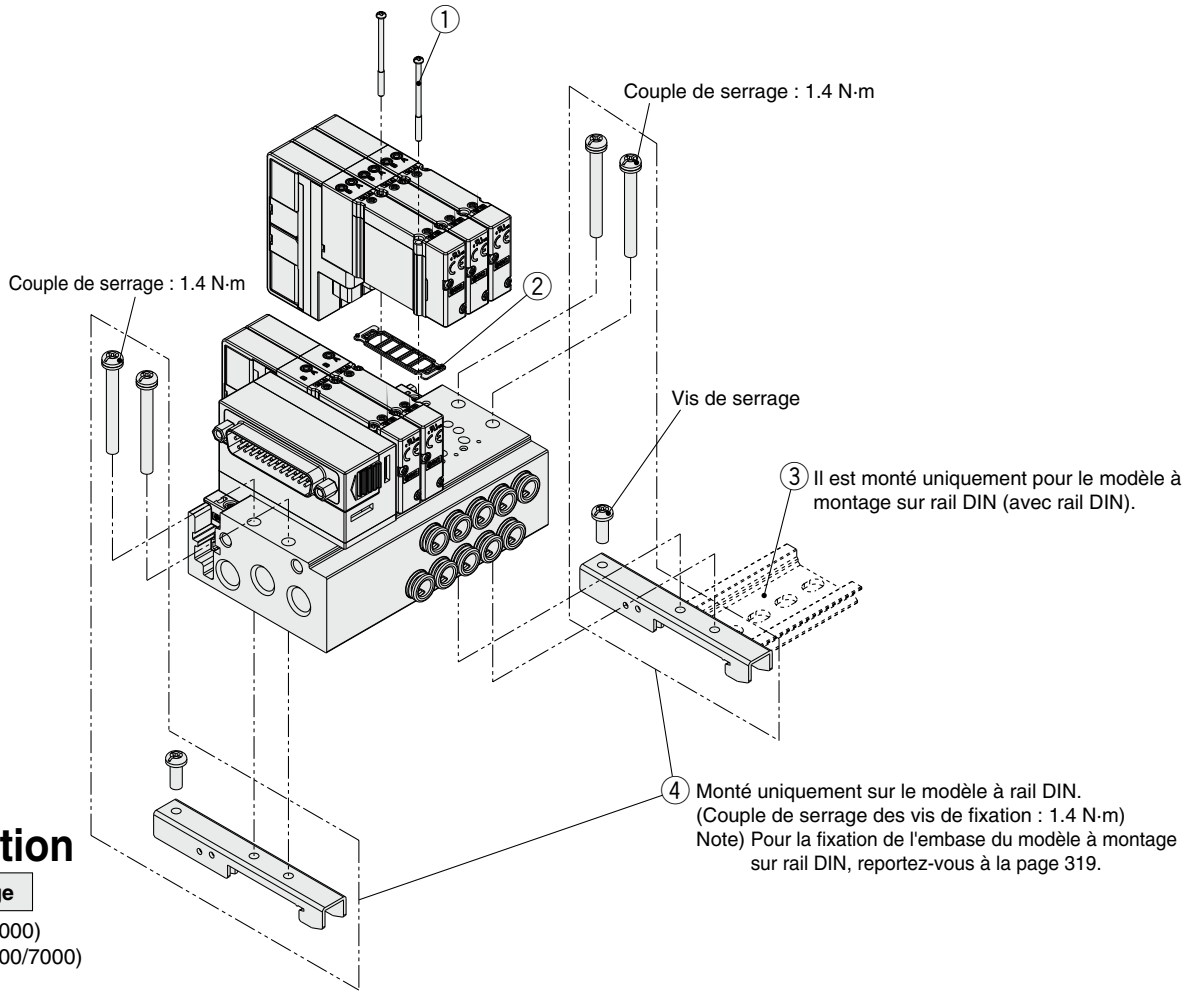
SS5Y7-52(R)S5□-Stations U/D/B-□(D)



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 embrochable



⚠ 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 d'embase (pour embase métallique embrochable)**		**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 292.
④	**Bloc rail DIN (pour embase métallique embrochable)**		**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).

Série *SY3000/5000/7000*
Réf. raccords instantanés et ensemble bouchon

Reportez-vous à « Changement des raccords instantanés » en page 300 pour la méthode de remplacement.

■ Raccords instantanés

Taille de l'orifice				SY3000	SY5000	SY7000
Raccord A, B	Dimensions en mm	Ø 2	Modèle droit	VVQ1000-50A-C2	—	—
		Ø 3.2		VVQ1000-50A-C3	—	—
		Ø 4		VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4	—
		Ø 6		VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6	VVQ2000-51A-C6
		Ø 8		—	VVQ1000-51A-C8	VVQ2000-51A-C8
		Ø 10		—	—	VVQ2000-51A-C10
		Ø 12		—	—	KQ2H12-17-X224
	Dimensions en pouces	Ø 1/8"	Modèle droit	VVQ1000-50A-N1	—	—
		Ø 5/32"		VVQ1000-50A-N3	VVQ1000-51A-N3	—
		Ø 1/4"		VVQ1000-50A-N7	VVQ1000-51A-N7	VVQ2000-51A-N7
		Ø 5/16"		—	VVQ1000-51A-N9	VVQ2000-51A-N9
		Ø 3/8"		—	—	VVQ2000-51A-N11

∗ Commande en unités de 10 pièces

■ Bouchon

	SY3000	SY5000	SY7000
Raccord A, B	VVQ0000-58A	VVQ1000-58A	VVQ2000-58A

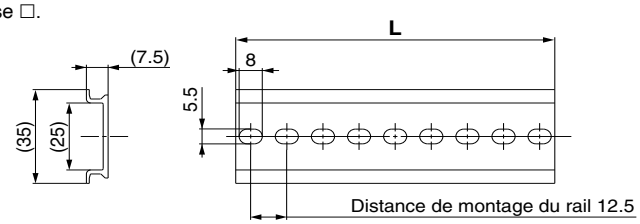
∗ Commande en unités de 10 pièces

Options de l'embase

■ Dimensions et masse du rail DIN pour l'embase métallique embrochable SY3000

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

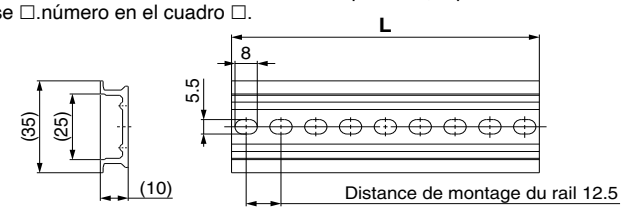
N°	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
L dimension	573	585.5	598	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798
Masse [g]	103.1	105.4	107.6	109.9	112.1	114.4	116.6	118.9	121.1	123.4	125.6	127.9	130.1	132.4	134.6	136.9	139.1	141.4	143.6

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 embrochable SY5000/7000

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 □.número en el cuadro □.



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

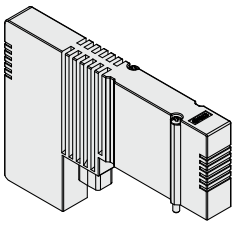
N°	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
L dimension	573	585.5	598	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798
Masse [g]	145	148.1	151.3	154.5	157.6	160.8	163.9	167.1	170.3	173.4	176.6	179.8	182.9	186.1	189.2	192.4	195.6	198.7	201.9

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

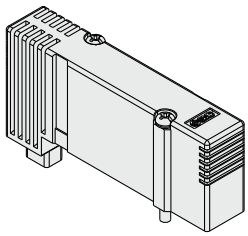
Options de l'embase

■ Plaque d'obturation (avec vis de montage)

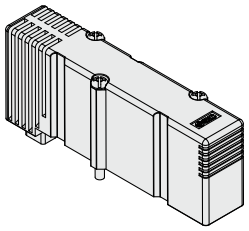
Utilisé lorsque des ajouts de distributeurs sont prévus ou pour l'entretien.
Une structure est en place sur la plaque d'obturation pour empêcher les vis de montage de glisser.



SY30M-26-2A (-B)



SY50M-26-2A (-B)



SY70M-26-2A (-B)

Pour les dimensions, reportez-vous aux pages 300 à 302.

Voir les pages 294 à 299 pour les options individuelles SUP/EXH et autres.

Références des vis de montage [Vis hexagonale] (pour réparation)
SY3000: SY3000-23-24A [SY3000-222-1A]
SY5000: SY5000-221-1A [SY5000-222-1A]
SY7000: SY7000-221-2A [SY7000-222-1A]

Pour commander les plaques d'obturation

SY ☐ 0M − 26 − 2 A − ☐

Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Option pour le montage

—	Avec vis de montage (Vis combinée à tête ronde)
B	Avec vis de montage (Vis CHC)

Modèle standard

2	

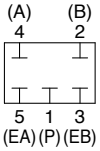
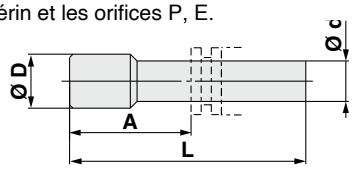


Diagramme du circuit

■ Bouchon

Ils sont insérés dans les orifices inutilisés du vérin et les orifices P, E.



∗ Livré avec le produit

Dimensions

Taille de raccord compatible Ø **d** (dimensions 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** (dimensions 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

⚠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 300 à 302.

■ Entretoise SUP individuelle

[Avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage] (3 pcs. pour le 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.

∗ Lors de la sélection d'un type de coude de raccord instantané pour une entretoise, utilisez-le tourné vers le haut, car il interfère avec la tuyauterie des orifices A et B des embases de type 50.

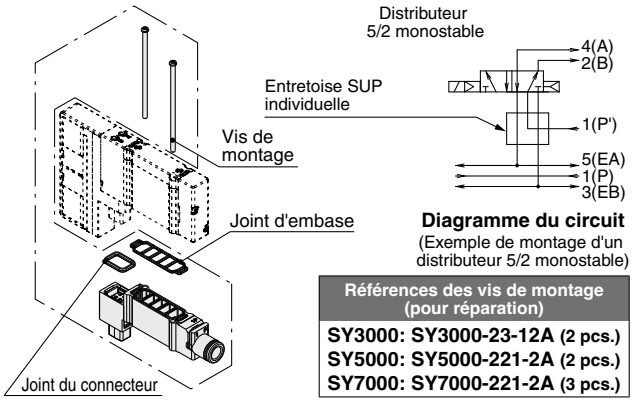


Diagramme du circuit
(Exemple de montage d'un distributeur 5/2 monostable)

Références des vis de montage (pour réparation)
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 SY7000)]

Cette entretoise est utilisée pour l'échappement du distributeur quand celui-ci affecte d'autres stations parce que le circuit est mal configuré.

∗ Lors de la sélection d'un type de coude de raccord instantané pour une entretoise, utilisez-le tourné vers le haut, car il interfère avec la tuyauterie des orifices A et B des embases de type 50.

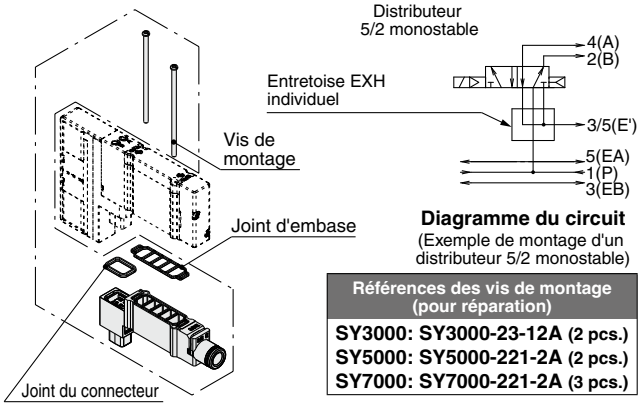


Diagramme du circuit
(Exemple de montage d'un distributeur 5/2 monostable)

Références des vis de montage (pour réparation)
SY3000: SY3000-23-12A (2 pcs.)
SY5000: SY5000-221-2A (2 pcs.)
SY7000: SY7000-221-2A (3 pcs.)

Pour commander l'entretoise SUP/EXH individuelle

Raccord instantané Modèle droit **SY 3 0M − 38 − 1 A − C6**

Raccord instantané Modèle coudé **SY 3 0M − 38 − 2 A − L6**

Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Type d'entretoise

38	Entretoise SUP individuel
39	Entretoise EXH individuel

Entretoise SUP/EXH individuelle

2	Modèle à coude court
3	Modèle à long coude

∗ Sélectionnez le modèle à coude long pour un distributeur 5/3.

Taille orifice (mm/raccord instantané)

Symbole	Orifice P, E	SY3000	SY5000	SY7000
L4	Ø 4	●	●	–
L6	Ø 6	●	●	●
L8	Ø 8	–	●	●
L10	Ø 10	–	–	●
L12	Ø 12	–	–	●

Taille orifice (pouces/raccords instantanés)

Symbole	Orifice P, E	SY3000	SY5000	SY7000
LN3	Ø 5/32"	●	–	–
LN7	Ø 1/4"	●	●	–
LN9	Ø 5/16"	–	●	–
LN11	Ø 3/8"	–	–	●

Taille orifice (mm/raccord instantané)

Symbole	Orifice P, E	SY3000	SY5000	SY7000
C2	Ø 2	●	–	–
C3	Ø 3.2	●	–	–
C4	Ø 4	●	●	–
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	–	●	●
C10	Ø 10	–	–	●
C12	Ø 12	–	–	●

Taille orifice (pouces/raccords instantanés)

Symbole	Orifice P, E	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	–	–
N3	Ø 5/32"	●	●	–
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	–	●	●
N11	Ø 3/8"	–	–	●

∗ En cas d'utilisation en combinaison avec le SY $^{5}_{7}$30 $^{0}_{1}$□-□1-E (avec vanne d'échappement de pression résiduelle), la longueur des vis de montage requises sera différente. Contactez SMC pour plus de détails.

⚠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 300 à 302.

■ Ensemble entretoise de vanne d'arrêt SUP 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 SY7000)]

Il est utilisé pour couper l'alimentation en air des distributeurs individuellement.

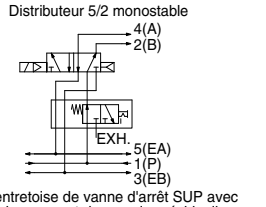
SY 3 0M − 50 − 1A E

Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Commande manuelle

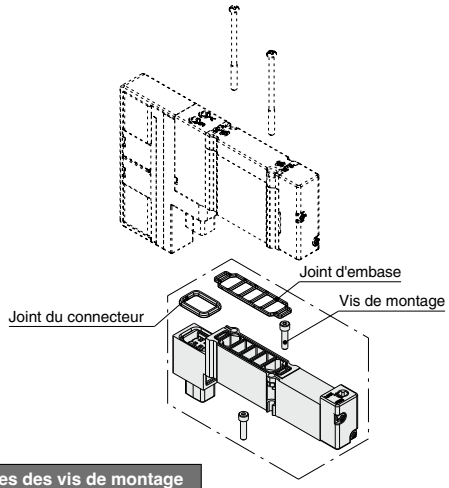
—	Modèle à poussoir verrouillable
E	Modèle à verrouillage par manette



Ensemble entretoise de vanne d'arrêt SUP avec vanne d'échappement de pression résiduelle

Diagramme du circuit

(Exemple de montage d'un distributeur 5/2 monostable)



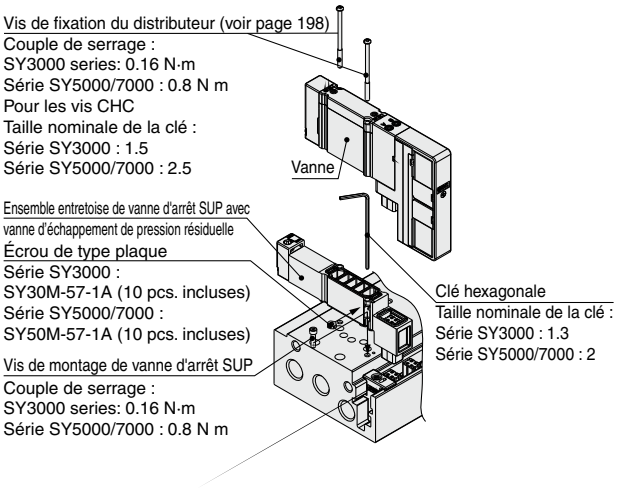
Références des vis de montage (pour réparation)
SY3000: SY30M-56-1A (2 pcs.)
SY5000: SY50M-56-1A (2 pcs.)
SY7000: SY70M-56-1A (3 pcs.)

* Pour le modèle à levier
  Pour verrouiller la commande manuelle du modèle à levier, poussez le levier en position APPUYER avec vos doigts jusqu'à ce qu'il s'arrête, puis tournez le levier de 90° dans le sens horaire. (VERROUILLAGE PAR →BOUTON POUSSOIR)
  Tourner le levier sans le pousser vers le bas jusqu'à ce qu'il s'arrête peut endommager la commande manuelle et causer d'autres problèmes tels que des fuites d'air.
  Pour déverrouiller la commande manuelle, tournez le levier dans le sens antihoraire. (VERROUILLAGE → APPUYER)

[Comment monter l'ensemble entretoise de vanne d'arrêt SUP avec vanne d'échappement de pression résiduelle]

Insérez la vis de montage de la vanne d'arrêt SUP par le côté de l'entretoise, et montez-la sur l'embase.
Serrez la vis de montage de la vanne d'arrêt SUP au couple de serrage spécifié.
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 le distributeur d'échappement de pression résiduelle.

* Installez l'écrou de type plaque sur l'entretoise comme indiqué sur la figure s'il s'est détaché. Les vis de montage de la vanne d'arrêt SUP peuvent être serrées à l'aide d'une clé hexagonale sans retirer l'écrou de type plaque.
* Ce produit est uniquement destiné au modèle à pilotage interne, car l'air du pilotage externe ne peut pas être coupé.
* Si le produit est équipé d'un 5/3 centre fermé, la pression résiduelle ne peut pas être libérée, il faut donc l'utiliser en combinaison avec un distributeur 5/3, qui peut être connectée aux orifices de raccordement A, B.



⚠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

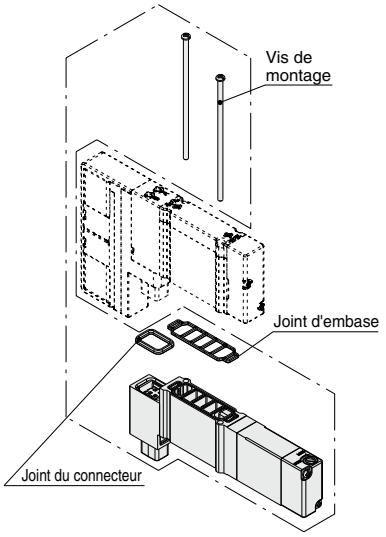
* Pour les dimensions, reportez-vous aux pages 300 à 302.

■ (Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle (raccordement latéral/par le bas)

[Avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage] (3 pcs. pour le SY7000)]
Il est utilisé pour maintenir la position intermédiaire du vérin pendant une longue période. Utilisez un distributeur 5 / 3 centre ouvert lorsque l'entretoise à double contrôle avec vanne d'échappement de pression résiduelle est utilisé.
Il peut également être utilisé pour la prévention des chutes en fin de course du vérin lorsque la pression résiduelle d'alimentation est libérée en utilisant un distributeur 5/2 monostable/bistable.

Série	Réf.
SY3000	SY30M-60-1A
SY5000	SY50M-60-1A
SY7000	SY70M-60-1A

	Arrêt intermédiaire	Prévention contre les chutes
Distributeur compatible	$SY^{3}_{5}40^{0}_{1}$	$SY^{3}_{5}{}^{1}_{2}0^{0}_{1}$



Références des vis de montage (pour réparation)
SY3000: SY3000-23-27A (2 pcs.)
SY5000: SY5000-221-4A (2 pcs.)
SY7000: SY7000-221-4A (3 pcs.)

<Exemple>

Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle

Distributeur 5/3 centre ouvert

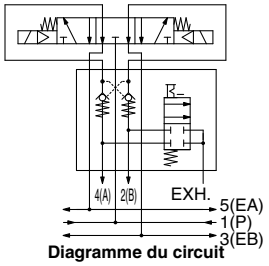


Diagramme du circuit

(Arrêt intermédiaire : lorsque le distributeur 5/3 centre ouvert est monté)

Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle

Distributeur 5/2 monostable

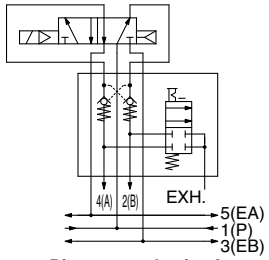


Diagramme du circuit

(Prévention des chutes : lorsque le distributeur 5/2 monostable est monté)

⚠Précaution

- Une fuite d'air dans le tuyau entre le distributeur et le vérin ou dans les raccords empêchera le vérin de s'arrêter pendant une longue période. Vérifiez la fuite en utilisant un détergent ménager neutre, tel que du savon à vaisselle. Vérifiez également l'absence de fuite d'air au niveau du joint du tube du vérin, du joint du piston et du joint de tige.
- La combinaison avec un distributeur 5/3 à centre fermé ou à centre de pression ne fonctionnera pas.
- Si l'échappement de l'entretoise à double clapet est trop restreint, le vérin peut ne pas fonctionner correctement et ne pas s'arrêter de façon intermédiaire.
- Réglez la charge du vérin de manière à ce que la pression du vérin soit deux fois supérieure à la pression d'alimentation.
- Si vous utilisez une entretoise à double clapet intégrée à l'embase, reportez-vous à la page 307.

Caractéristiques techniques

Pression d'utilisation max.		1.0 MPa
Pression d'utilisation min.		0.1 MPa
Température ambiante et du fluide		–10 à 50 °C
Caractéristiques du débit : C	**SY3000**	0.3 dm³/(s·bar)
	SY5000	0.7 dm³/(s·bar)
	SY7000	1.1 dm³/(s·bar)
Fréquence d'utilisation max.		3 Hz

⚠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

■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 la série SY3000, faites attention à la référence de commande dans la mesure où elle diffère selon le type de distributeur (monostable, bistable, 2x3/2 et 5/3) employé. De plus, si vous sélectionnez un modèle avec manomètre, et si au moins un modèle 5/3 est inclus sur la même embase, utilisez ce ou ces distributeurs 5/3 pour éviter que les pressostats n'interfèrent les uns avec les autres.

SY 5 0M – 00 – P

Série

5	SY5000
7	SY7000

Réglage sur orifice

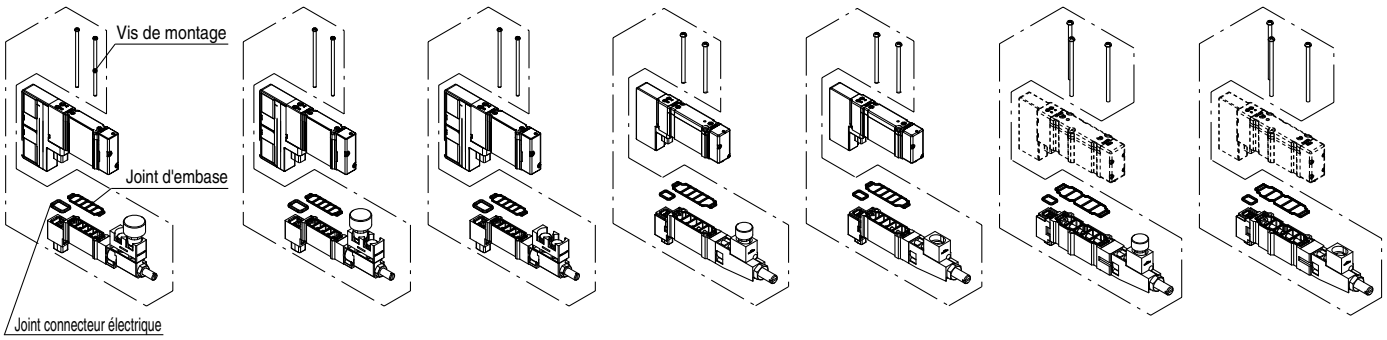
P	Orifice 1(P)
A1	Orifice 4(A) (type contrôlé P, réglage du raccord A)
B1	Orifice 2(B) (type contrôlé P, réglage du raccord B)

Manomètre (option)

M1	Sans manomètre
00	Manomètre avec affichage MPa
N0	Manomètre avec affichage psi Note 2)

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)
Orifice régulé		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

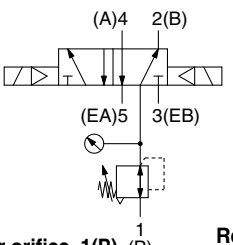
Note 1) Toujours appliquer la pression à l'orifice 1(P) avec l'interface régulateur.

Note 2) Les distributeurs 5/3 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).

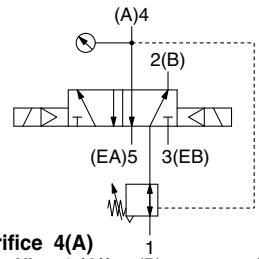
Note 3) Joint et vis de montage compris dans la masse.

Note 4) ( ) : indique les valeurs pour SY30M-□-□-3.

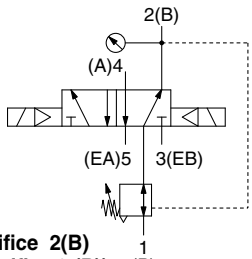
Symbole



Réglage sur orifice 1(P)



Réglage sur orifice 4(A) (Régulation sur orifice 4 (A))

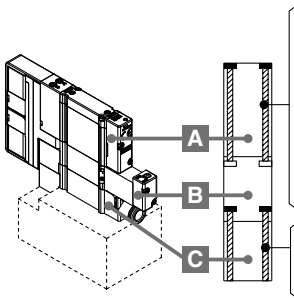
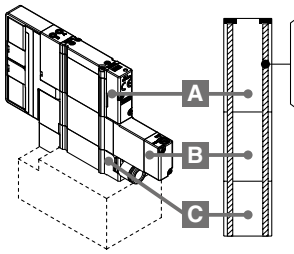
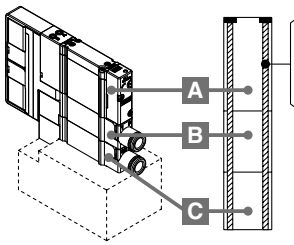
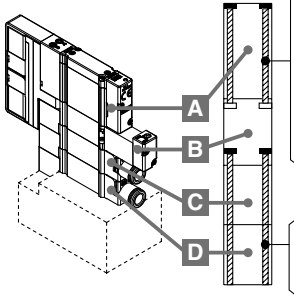


Réglage sur orifice 2(B) (Régulation sur orifice 2 (B))

⚠Précaution

Couple de serrage pour vis de fixation
M2 : 0.16 N·m (SY3000)
M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000)

Liste des combinaisons entretoise-vis. ①

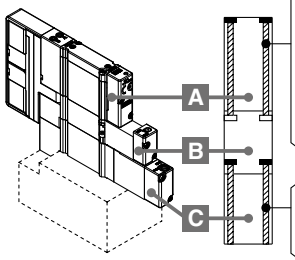
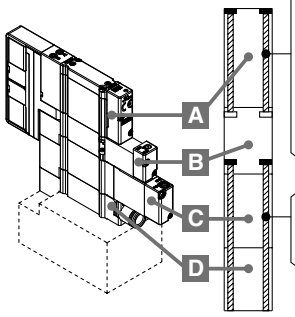
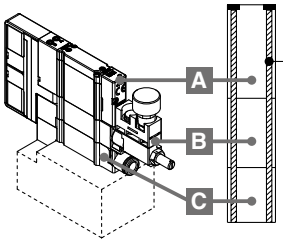
Combinaison			① SY3000 (M2)		② SY5000 (M3)		③ SY7000 (M3)	
			Vis à tête ronde	Vis CHC	Vis à tête ronde	Vis CHC	Vis à tête ronde	Vis CHC
 <Vis à tête ronde> ① : **SY3000-23-24A** ② : **SY5000-221-1A** ③ : **SY7000-221-1A** <Vis CHC> ① : **SY3000-222-1A** ② : **SY5000-222-1A** ③ : **SY7000-221-1A** ① : **SY30M-56-2A** ② : **SY50M-56-2A** ③ : **SY70M-56-2A**	A	**Distributeur**	**SY3000-23-24A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY3000-222-1A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY5000-221-1A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY5000-222-1A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY7000-221-1A** [pour 10 distributeurs (30 pcs)]	**SY7000-222-1A** [pour 10 distributeurs (30 pcs)]
	B	**Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle**	**SY30M-56-2A** (2 pièces)		**SY50M-56-2A** (2 pièces)		**SY70M-56-2A** (3 pcs)	
	C	**Entretoise SUP (EXH) individuelle**						
 <Vis à tête ronde> ① : **SY3000-23-33A** ② : **SY5000-221-5A** ③ : **SY7000-221-5A**	A	**Distributeur**	**SY3000-23-33A** (2 pièces)	—	**SY5000-221-5A** (2 pièces)	—	**SY7000-221-5A** (3 pcs)	—
	B	**Entretoise à double clapet avec échappement de pression résiduelle**						
	C	**Entretoise SUP (EXH) individuelle**						
 <Vis à tête ronde> ① : **SY3000-23-32A** ② : **SY5000-221-3A** ③ : **SY7000-221-3A**	A	**Distributeur**	**SY3000-23-32A** (2 pièces)	—	**SY5000-221-3A** (2 pièces)	—	**SY7000-221-3A** (3 pcs)	—
	B	**Entretoise SUP (EXH) individuelle**						
	C	**Entretoise EXH (SUP) individuelle**						
 <Vis à tête ronde> ① : **SY3000-23-24A** ② : **SY5000-221-1A** ③ : **SY7000-221-1A** <Vis CHC> ① : **SY3000-222-1A** ② : **SY5000-222-1A** ③ : **SY7000-222-1A** ① : **SY30M-56-4A** ② : **SY50M-56-4A** ③ : **SY70M-56-4A**	A	**Distributeur**	**SY3000-23-24A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY3000-222-1A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY5000-221-1A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY5000-222-1A** [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	**SY7000-221-1A** [pour 10 distributeurs (30 pcs)]	**SY7000-222-1A** [pour 10 distributeurs (30 pcs)]
	B	**Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle**	**SY30M-56-4A** (2 pièces)		**SY50M-56-4A** (2 pièces)		**SY70M-56-4A** (3 pcs)	
	C	**Entretoise SUP (EXH) individuelle**						
	D	**Entretoise EXH (SUP) individuelle**						

∗ : Le montage sur embase multiple suit l'ordre indiqué ci-dessus.
∗ : Le raccordement des entretoises SUP/EXH se fait en modèle droit uniquement, un modèle coudé risquant d'interférer avec chaque entretoise lorsque

⚠Précaution

Couple de serrage pour vis de fixation
M2 : 0.16 N·m (SY3000)
M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000)

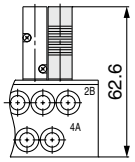
Liste des combinaisons entretoise-vis ②

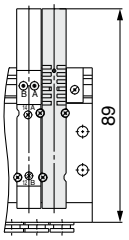
Combinaison			① SY3000 (M2)		② SY5000 (M3)		③ SY7000 (M3)	
			Vis à tête ronde	Vis CHC	Vis à tête ronde	Vis CHC	Vis à tête ronde	Vis CHC
 <Vis à tête ronde> ① : SY3000-23-24A ② : SY5000-221-1A ③ : SY7000-221-1A <Vis CHC> ① : SY3000-222-1A ② : SY5000-222-1A ③ : SY7000-222-1A ① : SY30M-56-3A ② : SY50M-56-3A ③ : SY70M-56-3A	A	Distributeur	SY3000-23-24A [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	SY3000-222-1A [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	SY5000-221-1A [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	SY5000-222-1A [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	SY7000-221-1A [pour 10 distributeurs (30 pcs)]	SY7000-222-1A [pour 10 distributeurs (30 pcs)]
	B	Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle	SY30M-56-3A (2 pièces)		SY50M-56-3A (2 pièces)		SY70M-56-3A (3 pcs)	
	C	Entretoise à double clapet avec échappement de pression résiduelle						
 <Vis à tête ronde> ① : SY3000-23-24A ② : SY5000-221-1A ③ : SY7000-221-1A <Vis CHC> ① : SY3000-222-1A ② : SY5000-222-1A ③ : SY7000-222-1A ① : SY30M-56-5A ② : SY50M-56-5A ③ : SY70M-56-5A	A	Distributeur	SY3000-23-24A [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	SY3000-222-1A [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	SY5000-221-1A [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	SY5000-222-1A [pour 10 distributeurs (20 pcs)]	SY7000-221-1A [pour 10 distributeurs (30 pcs)]	SY7000-222-1A [pour 10 distributeurs (30 pcs)]
	B	Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle	SY30M-56-5A (2 pièces)		SY50M-56-5A (2 pièces)		SY70M-56-5A (3 pcs)	
	C	Entretoise à double clapet avec échappement de pression résiduelle						
	D	Entretoise EXH (SUP) individuelle						
 <Vis à tête ronde> ① : SY3000-23-32A ② : SY5000-221-7A ③ : SY7000-221-7A	A	Distributeur	SY3000-23-32A (2 pièces)	—	SY5000-221-7A (2 pièces)	—	SY7000-221-7A (3 pcs)	—
	B	Interface régulateur						
	C	Entretoise SUP (EXH) individuelle						

∗ : Le montage sur embase multiple suit l'ordre indiqué ci-dessus.
∗ : Le raccordement des entretoises SUP/EXH se fait en modèle droit uniquement, un modèle coudé risquant d'interférer avec chaque entretoise lorsque
∗ : En cas d'association d'un régulateur d'interface avec d'autres options, seules les combinaisons dans le tableau ci-dessus sont possibles.

Dimensions : Options de l'embase / Série SY3000

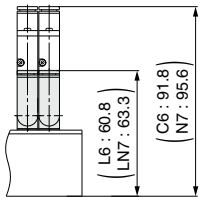
■ Plaque d'obturation

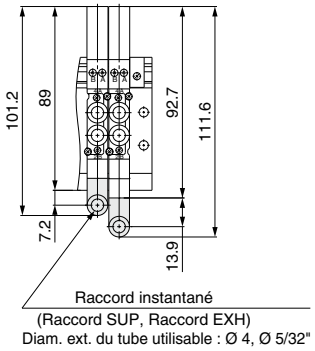




<Type 50, 51, 52>

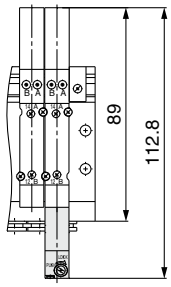
■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement par le haut/par le bas)

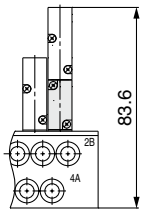




<Type 51, 52>

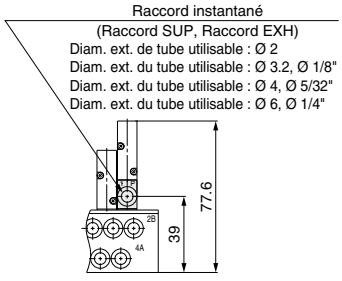
■ Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle

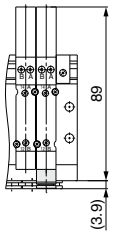




<Type 50, 51>

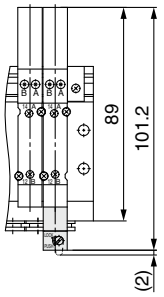
■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement latéral)

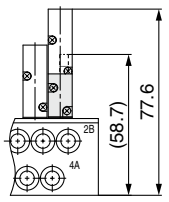




<Type 50>

■ Ensemble entretoise de vanne d'arrêt SUP avec vanne d'échappement de pression résiduelle

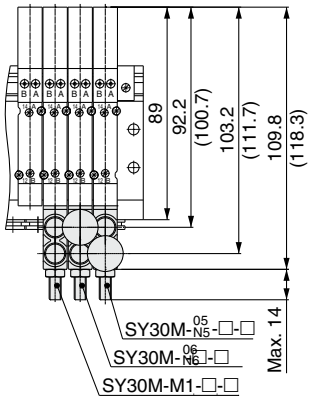


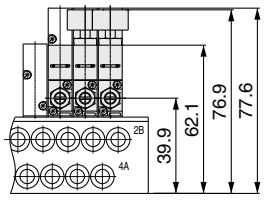


<Type 50, 51, 52>

* Les dimensions entre ( ) s'appliquent au SY30M-50-1AE.

■ Interface régulateur



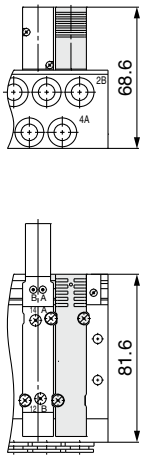


<Type 50, 51, 52>

* Les dimensions entre ( ) s'appliquent au SY30M-□-□-3.

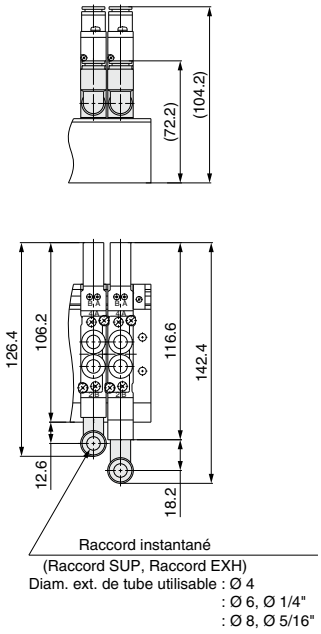
Dimensions : Options de l'embase / Série SY5000

■ Plaque d'obturation



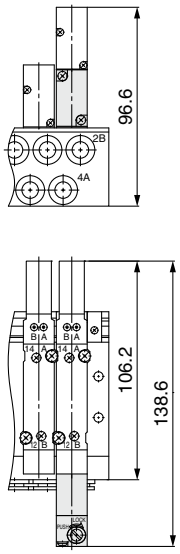
<Type 50, 51, 52>

■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement par le haut/par le bas)



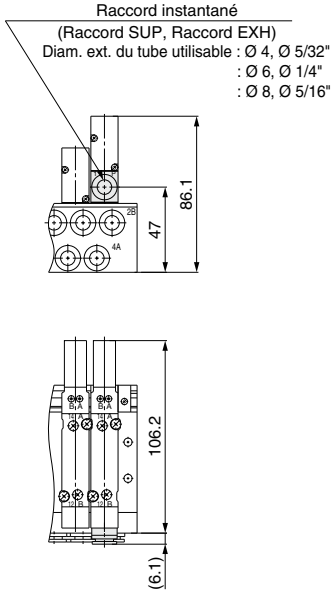
<Type 51, 52>

■ Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle



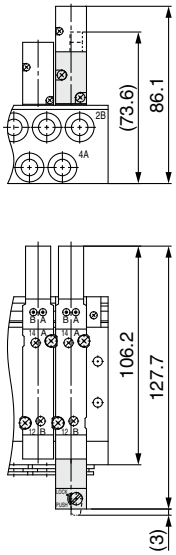
<Type 50, 51>

■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement latéral)



<Type 50>

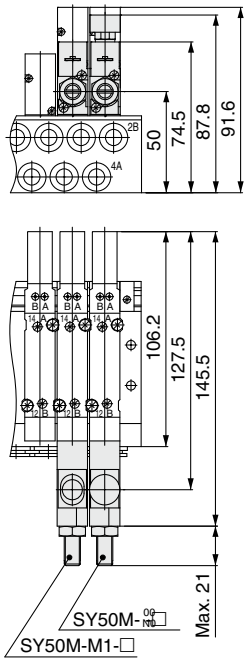
■ Ensemble entretoise de vanne d'arrêt SUP avec vanne d'échappement de pression résiduelle



<Type 50, 51, 52>

∗ Les dimensions entre ( ) s'appliquent au SY50M-50-1AE.

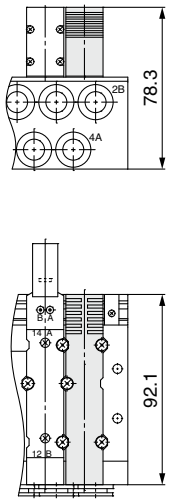
■ Interface régulateur



<Type 50, 51, 52>

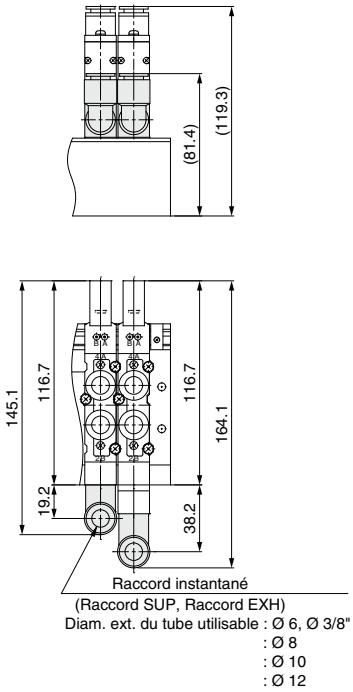
Dimensions : Options de l'embase / Série SY7000

■ Plaque d'obturation



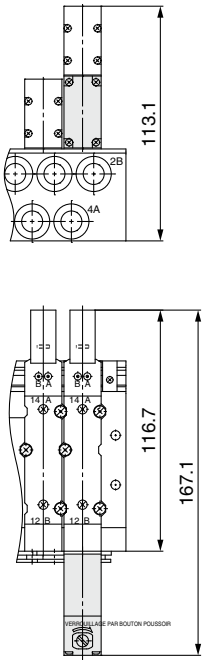
<Type 50, 51, 52>

■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement par le haut/par le bas)



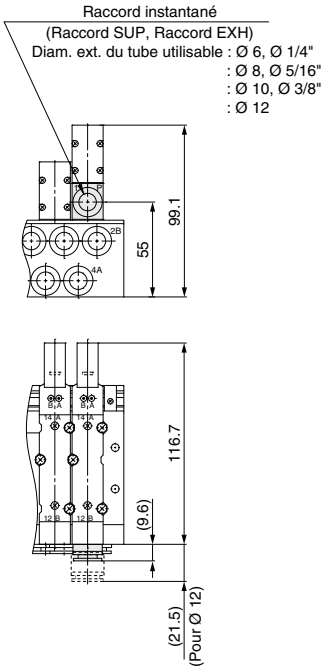
<Type 51, 52>

■ Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle



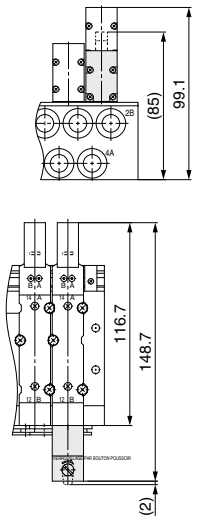
<Type 50, 51>

■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement latéral)



<Type 50>

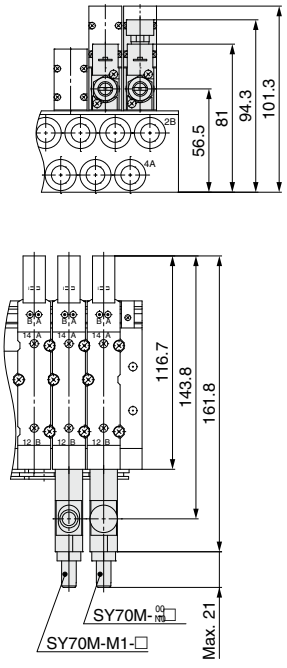
■ Ensemble entretoise de vanne d'arrêt SUP avec vanne d'échappement de pression résiduelle



<Type 50, 51, 52>

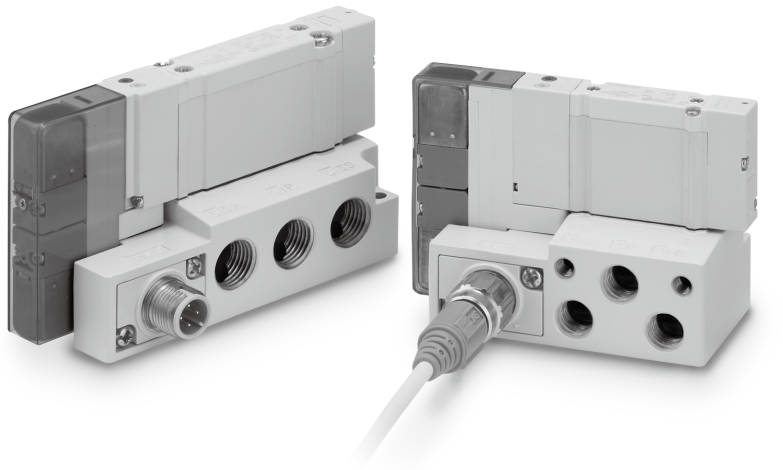
* Les dimensions entre ( ) s'appliquent au SY70M-50-1AE.

■ Interface régulateur



<Type 50, 51, 52>

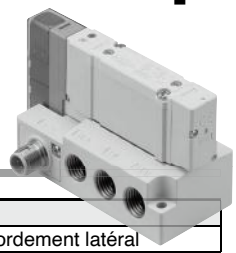
Embase individuelle embrochable
[Conformité IP67]



Série SY3000/5000/7000

Embase individuelle embrochable [Conformité IP67]

(Raccordement latéral, par le bas, par le haut)



Embrochable Caractéristiques de l'embase

Modèle de embase	Embase individuelle à connecteur embrochable			
Sens du raccordement	Raccordement latéral	Orifice 1(P), 5(EA)/3(EB) , Orifice 4(A)/2(B)	Raccordement latéral	
	Orifice SUP/EXH	Orifice 1(P), 5(EA)/3(EB) , Orifice 4(A)/2(B)	Raccordement par le bas	
	Connecteur compatible	Orifice 1(P), 5(EA)/3(EB)	Raccordement latéral	
		Câblage interne	Raccordement par le haut	
Orifice SUP/EXH	Orifice individuel SUP/EXH [5(EA), 3(EB)]			
Connecteur compatible	Connecteur étanche M12			
Câblage interne	Commun positif, commun négatif			
Orifice	Raccordement latéral	Orifice 1(P), 5(EA)/3(EB), 4(A)/2(B)	SY3000	1/8
			SY5000	1/4
			SY7000	3/8
	Raccordement par le bas	Orifice 1(P), 5(EA)/3(EB), 4(A)/2(B)	SY3000	1/8
			SY5000	1/4
			SY7000	3/8
	Raccordement par le haut	Orifice 1(P), 5(EA)/3(EB)	SY3000	1/8
			SY5000	1/4
			SY7000	3/8
		Orifice 4(A)/2(B)	Compatible avec le distributeur *1	
Étanchéité (conforme IEC60529)	IP67			
Masse : W [g]*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	

*1 Pour les caractéristiques de l'embase, reportez-vous à la page 17.
*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 19 et pour inclure le poids du câble, ajoutez le poids du câble du connecteur en page 307.

Embrochable Caractéristiques de débit de l'embase

Joint élastique

Série	Emplacement du raccord de l'embase	Orifice		1 → 4/2			4/2 → 5/3		
		(P, E)	(A, B)	C	b	Q [l/min(ANR)]*2	C	b	Q [l/min(ANR)]*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	Orifice		1 → 4/2			4/2 → 5/3		
		(P, E)	(A, B)	C	b	Q [l/min(ANR)]*2	C	b	Q [l/min(ANR)]*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 zone efficace S et conductance sonique C : S = 5.0 x C
*1 La valeur indiquée correspond au modèle 5/2 à commande individuelle.
*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

Pour le distributeur avec l'embase individuelle (Réf. ensemble avec distributeur compris)

Raccordement latéral / Raccordement par le bas : **SY 3 1 0 0 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ – 5 ❽ ❾ ❿ 1 ⓫ ⓬ – ⓭ – W1 – ⓮ ⓯ 01 ⓰ ⓱**

Raccordement par le haut : **SY 3 1 3 0 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ – 5 ❽ ❾ ❿ 1 – M5 ⓫ ⓬ – ⓭ – W1 – ⓮ ⓯ 01 ⓰ ⓱**

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ Fonction

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

∗1 Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur 4 positions 2x3/2

❸ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

❹ Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

∗ Faites attention à la pression de pilotage, lorsque vous choisissez la version à pilotage externe, pour le distributeur 2 x 3/2.

❺ Clapet antiretour de contre-pression (modèle intégré)

—	Aucun
H	Intégré

∗ Seul le modèle à joint élastique est disponible.
∗ Le distributeur 5/3 et le SY7000 ne sont pas compatibles avec le clapet antiretour de contre-pression intégré.

❻ Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K∗1	Modèle pression élevée (1.0 MPa)

∗1 Seul le modèle à tiroir joint métallique est disponible pour le type pression élevée.

❼ Type de bobine

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

∗ Assurez-vous de sélectionner « avec circuit d'économie d'énergie » lorsque le distributeur doit être activé en continu sur de longues périodes.
∗ Faites attention au temps d'activation lorsque le circuit d'économie d'énergie est sélectionné. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 316.

❽ Tension nominale

5	24 VCC
6	12 VCC

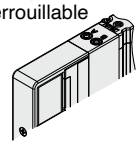
❾ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec visualisation	Protection de circuit	Caractéristiques communes
—	—	—	Non polarisé
R	—	●	
U	●		
S	—		Commune positive
Z	●		
NS	—		Commune négative
NZ	●		

∗ Pour le type non polarisé, faites attention aux surtensions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 317.
∗ Seuls les types « Z » et « NZ » sont disponibles avec l'option circuit d'économie d'énergie.

❿ Commande manuelle

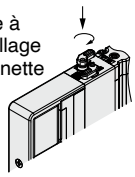
—: Modèle à poussoir non verrouillable



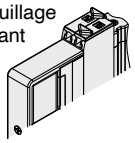
D: Modèle à poussoir verrouillable



E: Modèle à verrouillage par manette



F: Modèle à verrouillage coulissant



∗ Reportez-vous à la page 36 pour la commande manuelle à verrouillage coulissant.

⓫ Taille des orifices A et B

(∗ Distributeur à raccordement par le haut uniquement)

Taraudage

Symbole	Taille de l'orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
01	1/8	SY5000
02	1/4	SY7000

Raccord instantané (mm)

Symbole	Raccord A, B	SY3000	SY5000	SY7000
C2	Ø 2	●	—	—
C3	Ø 3.2	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Raccord A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

⓬ Type de taraudage des orifices A et B (modèle taraudé)

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

⓭ Type de vis de montage

—	Vis combinée à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis combinée à tête ronde (Modèle de prévention de chute)
H	Vis CHC (type à prévention de chute)

∗ 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.
∗ Reportez-vous à la page 307 lorsque les joints d'embase et les vis de montage sont nécessaires pour la maintenance.
∗ Lors de l'utilisation d'une entretoise en option, « B » et « H » ne peuvent être sélectionnés.

⓮ Caractéristiques du câblage (embase)

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)

∗ Lorsque vous commandez un produit avec un câble de connecteur M12, le câble de connecteur est inclus.

⓯ Position des orifices (embase)

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

∗1 Disponible uniquement pour le distributeur de type « 3 » à raccordement par le haut.

⓰ Tailles des orifices (embase)

Symbole	Taille de l'orifice	Série compatible
01	1/8	SY3000
02	1/4	SY5000
03	3/8	SY7000

⓱ Type de taraudage (embase)

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

∗ Lors du montage d'une vanne ou d'une option d'embase (entretoise, etc.) sur la sous-plaque, ajoutez la référence de la vanne ou de l'entretoise sous la référence de la sous-plaque pour passer une commande. Pour plus de détails, reportez-vous à l'exemple de commande à la page 307.
∗ Lors de la sélection d'un produit avec vanne d'échappement de pression résiduelle ou distributeur d'échappement avec restricteur, après avoir sélectionné un modèle à la page 26 ou 28, effectuez les sélections pour les points 15 à 18 ci-dessus.

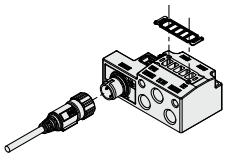
Pour passer commande

Pour l'embase individuelle (Réf. d'embase individuelle pour montage unitaire

∗ Sans distributeur

SY 3 0M – 27 – 1 – W1 – ☐ 01 ☐

❶ ❷ ❸ ❹ ❺



∗ Joint d'embase inclus.
∗ Les vis de montage du distributeur ne sont pas incluses.

❶ Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

❷ 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)

∗ Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître les références des câbles de connecteur.
∗ Lorsque vous commandez un produit avec un câble de connecteur M12, le câble de connecteur est inclus.

❸ Position des orifices (embase)

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

❹ Taille des orifices

Symbole	Taille de l'orifice	Série compatible
01	1/8	SY3000
02	1/4	SY5000
03	3/8	SY7000

❺ Type de taraudage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Comment commander lors du montage d'une commande spéciale (y compris les caractéristiques de l'exécution spéciale) vanne sur la sous-plaque (Exemple de commande : X90)

SY30M-27-1-W1-01 ····· 1 jeu (Réf. d'embase individuelle pour montage unitaire)
∗**SY3200-5U1-X90** ····· 1 jeu (Réf. 5/2 bistable / Caractéristiques du caoutchouc fluoré de la vanne principale)

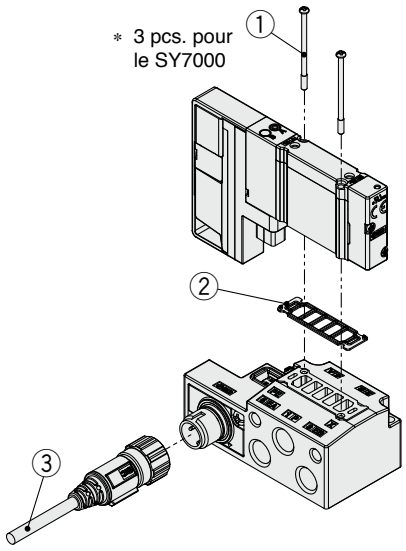
Exemple de commande lors du montage d'une option d'embase (entretoise, etc.)

SY30M-27-1-W1-01 ····· 1 jeu (Réf. d'embase individuelle pour montage unitaire)
∗**SY3400-5U1** ····· 1 set (référence du distributeur 5/3 centre ouvert)
∗**SY30M-60-1A** ····· 1 jeu (Réf. pour entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle)

⚠ Précaution

En raison des propriétés à double clapet de l'entretoise à double clapet, le montage effectué par le client n'est pas recommandé. Si une entretoise à double clapet doit être utilisée, veillez à commander le modèle qui est intégré à la sous-plaque, comme indiqué dans l'exemple de commande ci-dessus.

Références de l'embase



N°	Description		Réf. SY3000	Réf. SY5000	Réf. SY7000	Note
①	Vis de fixation du distributeur	Vis combinée 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 conviennent à 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 d'embase (pour embase individuelle)		**SY30M-11-1A**	**SY50M-11-1A**	**SY70M-11-1A**	Les références indiquées sur la gauche conviennent à 10 distributeurs (10 pcs.).
③	Câble de connecteur M12 étanche à l'eau		**ZS-37-L**			Longueur de câble : 300 mm Poids du câble : environ 18 g
			ZS-37-M			Longueur de câble : 500 mm Poids du câble : environ 23 g
			ZS-37-N			Longueur de câble : 1 000 mm Poids du câble : environ 36 g
			ZS-37-P			Longueur de câble : 2 000 mm Poids du câble : environ 62 g
			ZS-37-C			Longueur de câble : 5 000 mm Poids du câble : environ 140 g

⚠ Précaution

Couple de serrage

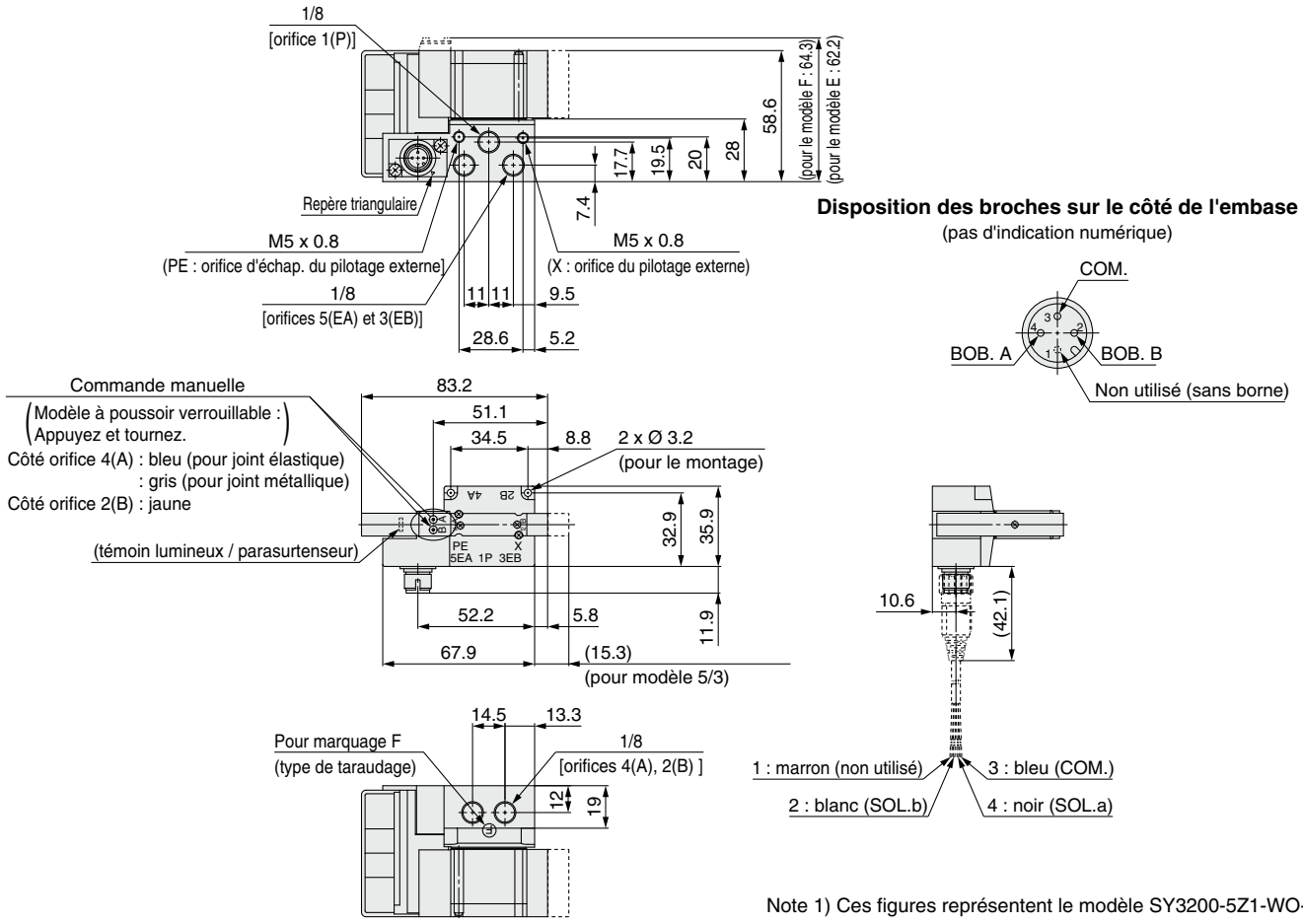
M2 : 0.16 N·m (SY3000)
M3: 0.8 N·m (SY5000/7000)

Embase métallique
embrochable

Raccordement latéral
Raccordement par le haut

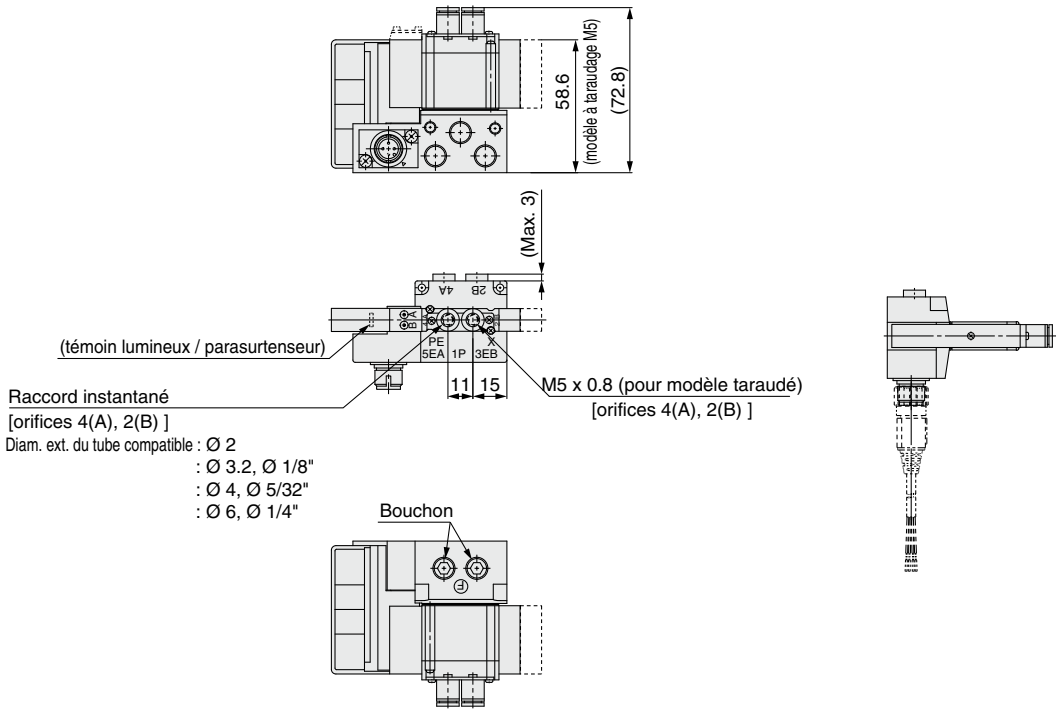
Dimensions : Série SY3000

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



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.

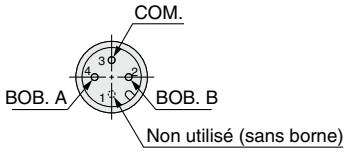
Dimensions : Série SY3000

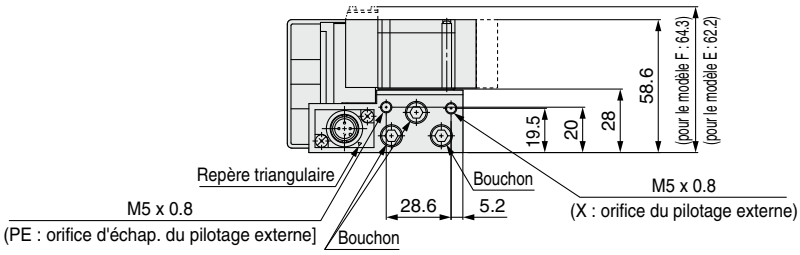
Embase métallique embrochable | **Raccordement par le bas**

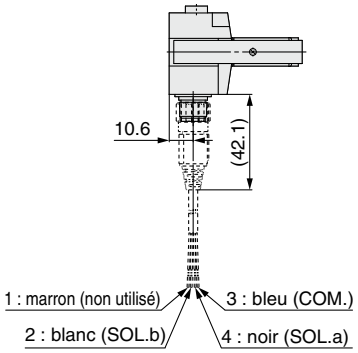
SY3□0$^{0}_{1}$□□□□-□□□1-W□-B01□ (raccordement par le bas)

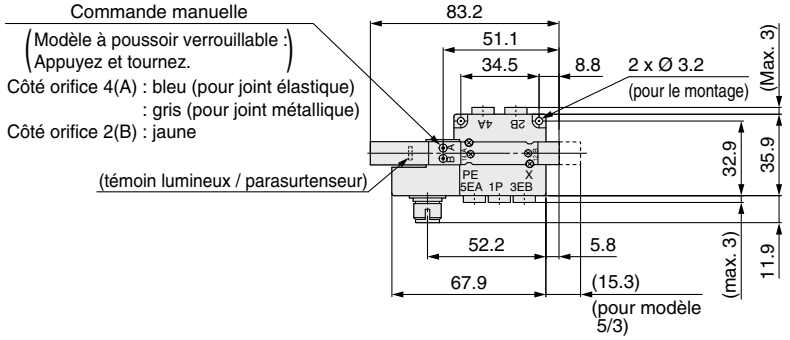
Disposition des broches sur le côté de l'embase

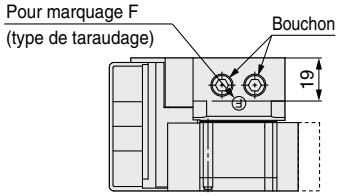
(pas d'indication numérique)

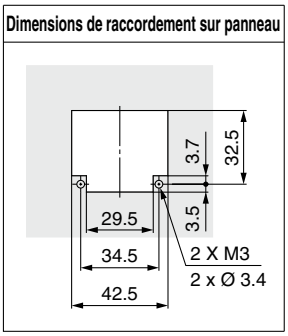


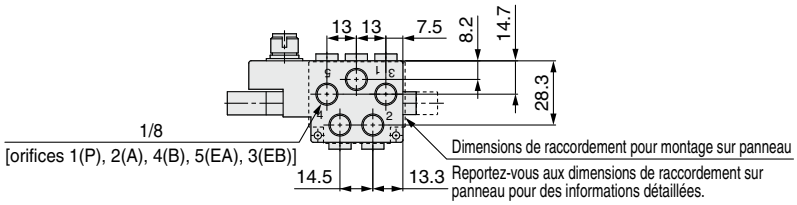












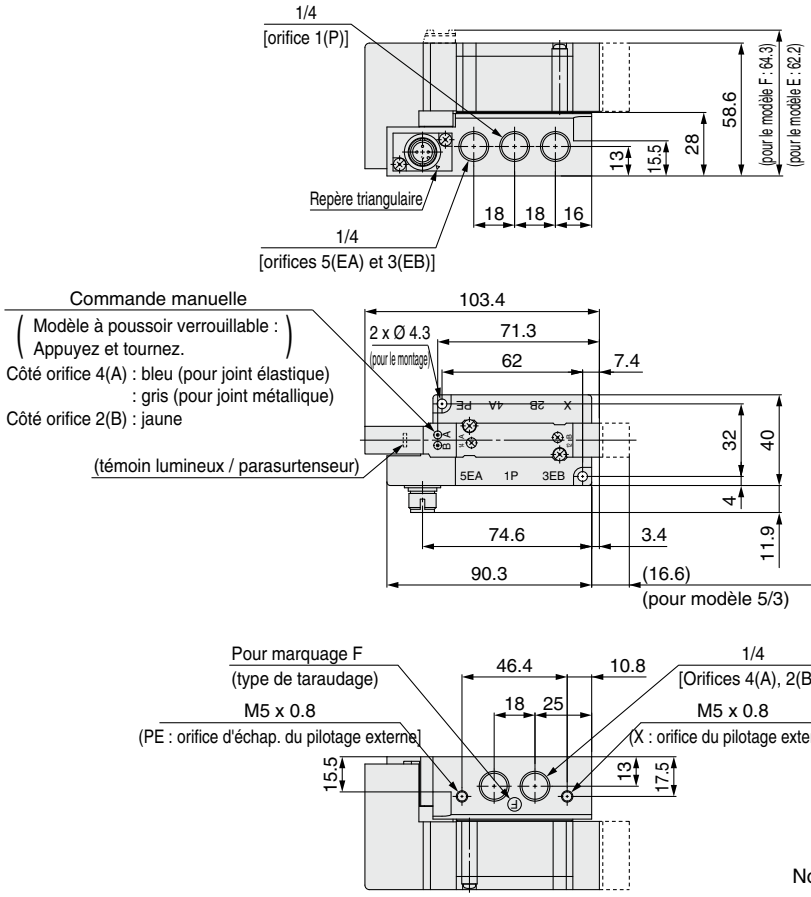
Note) Ces figures représentent le modèle SY3200-5Z1-WO-B01F.

Dimensions : Série SY5000

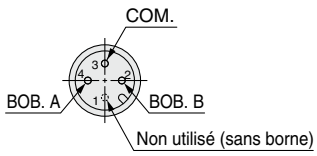
Embase métallique
embrochable

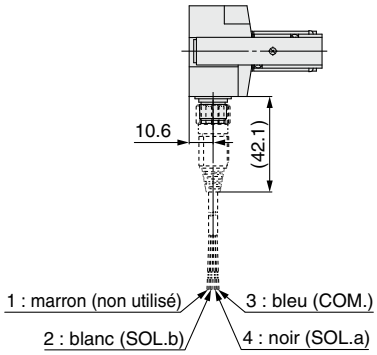
Raccordement latéral
Raccordement par le haut

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



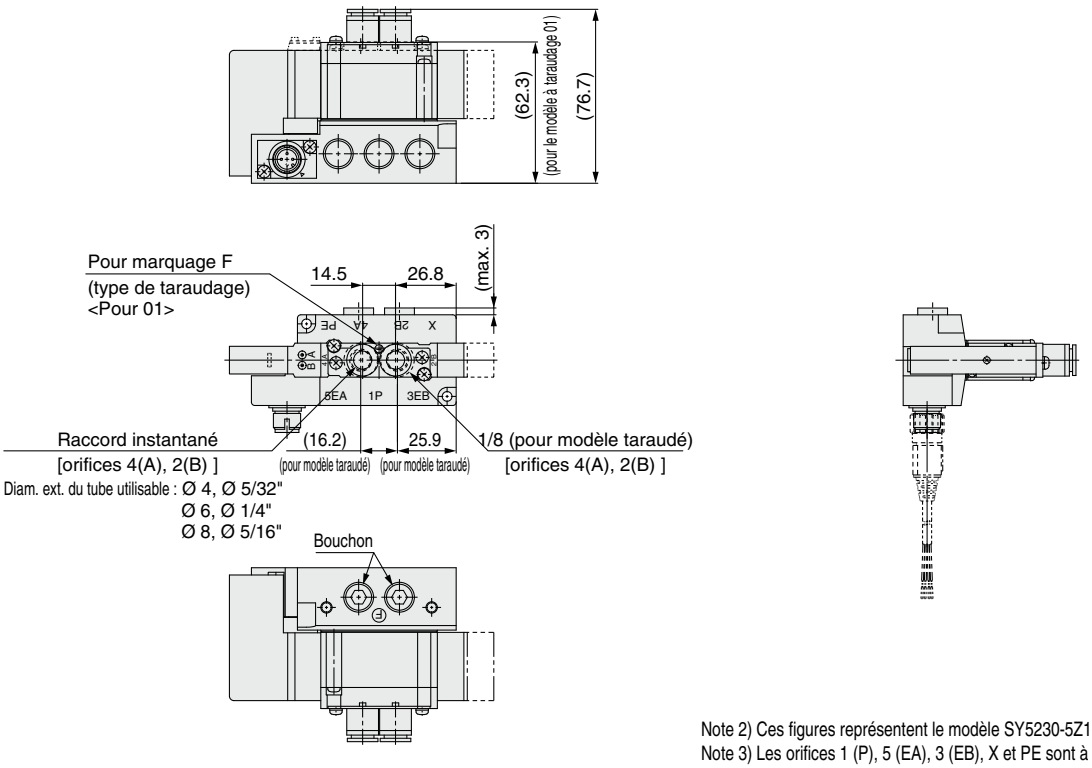
Disposition des broches sur le côté de l'embase
(pas d'indication numérique)





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

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



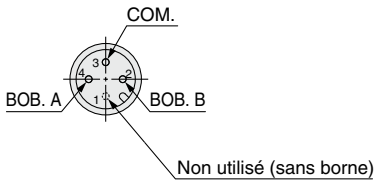
Note 2) Ces figures représentent le modèle SY5230-5Z1-C8-WO-V02F.
Note 3) Les orifices 1 (P), 5 (EA), 3 (EB), X et PE sont à raccordement latéral.

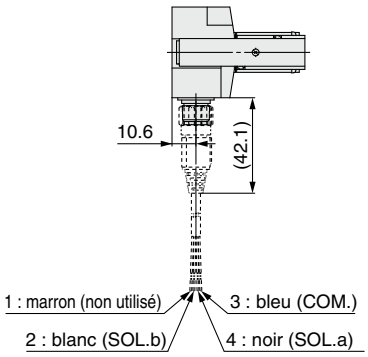
Dimensions : Série SY5000

Embase métallique embrochable | **Raccordement par le bas**

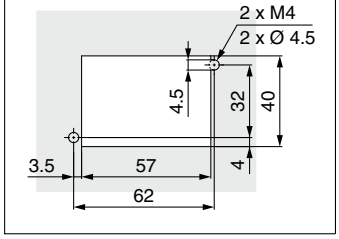
SY5□0$^{0}_{1}$□□□□-□□□1-W□-B02□ (raccordement par le bas)

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

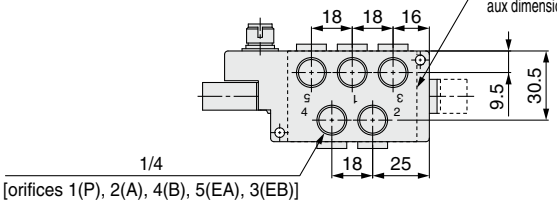


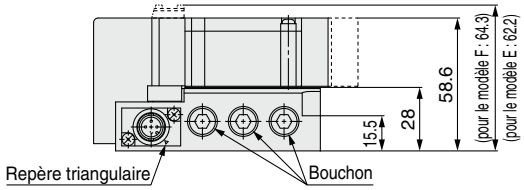


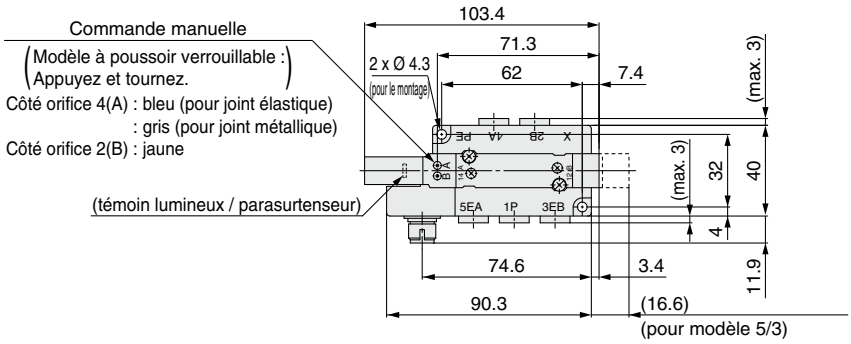
Dimensions de raccordement sur panneau

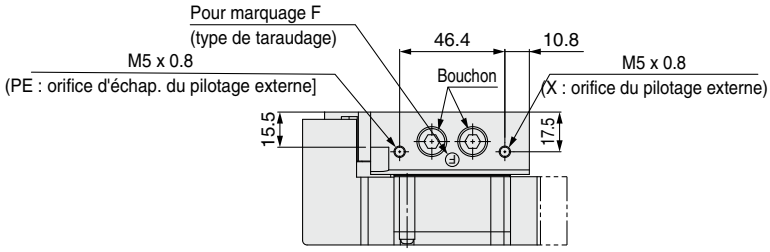


Dimensions de raccordement pour montage sur panneau
Pour des informations détaillées, reportez-vous aux dimensions de raccordement sur panneau.









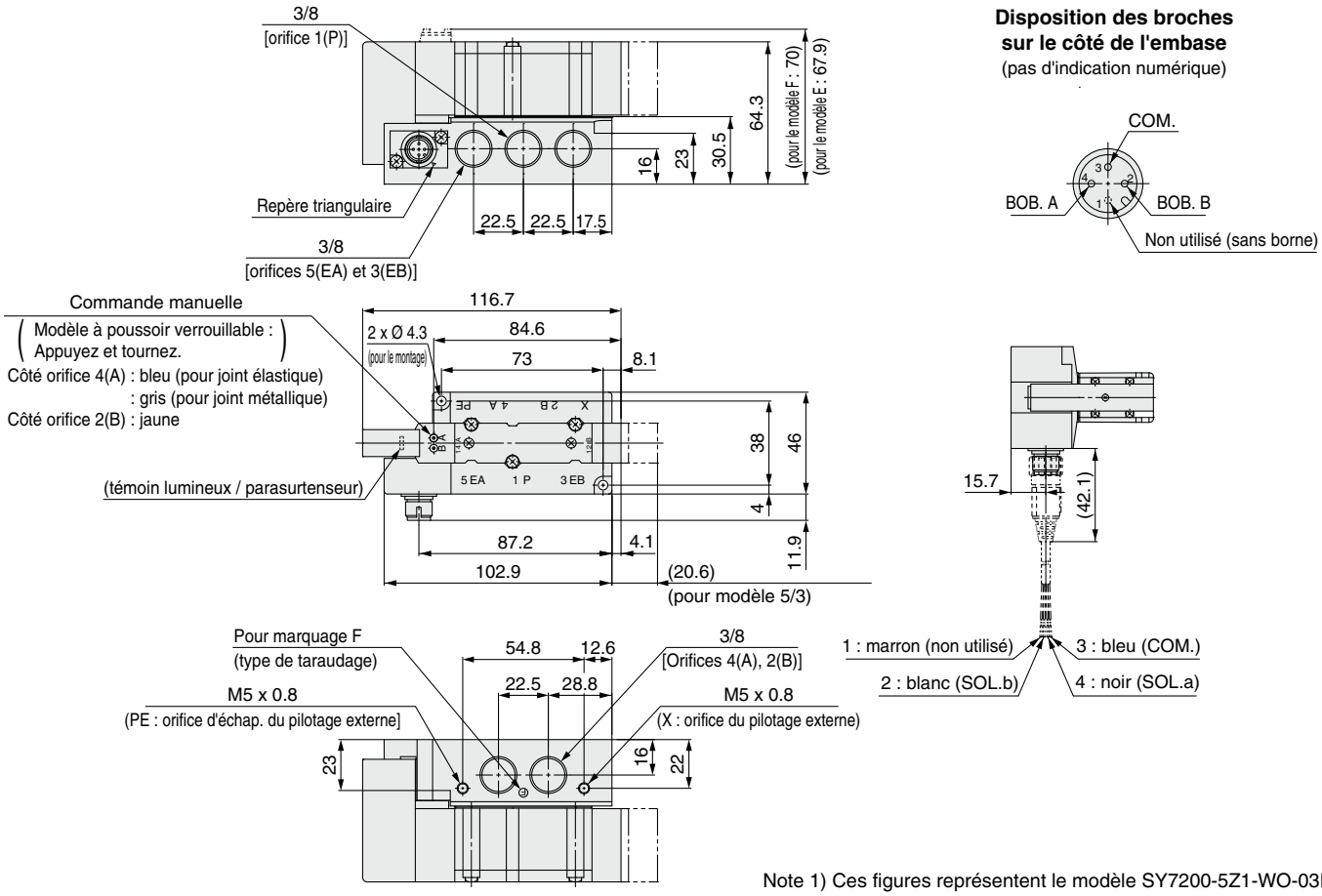
Note) Ces figures représentent le modèle SY5200-5Z1-WO-B02F.

Dimensions : Série SY7000

Embase métallique
embrochable

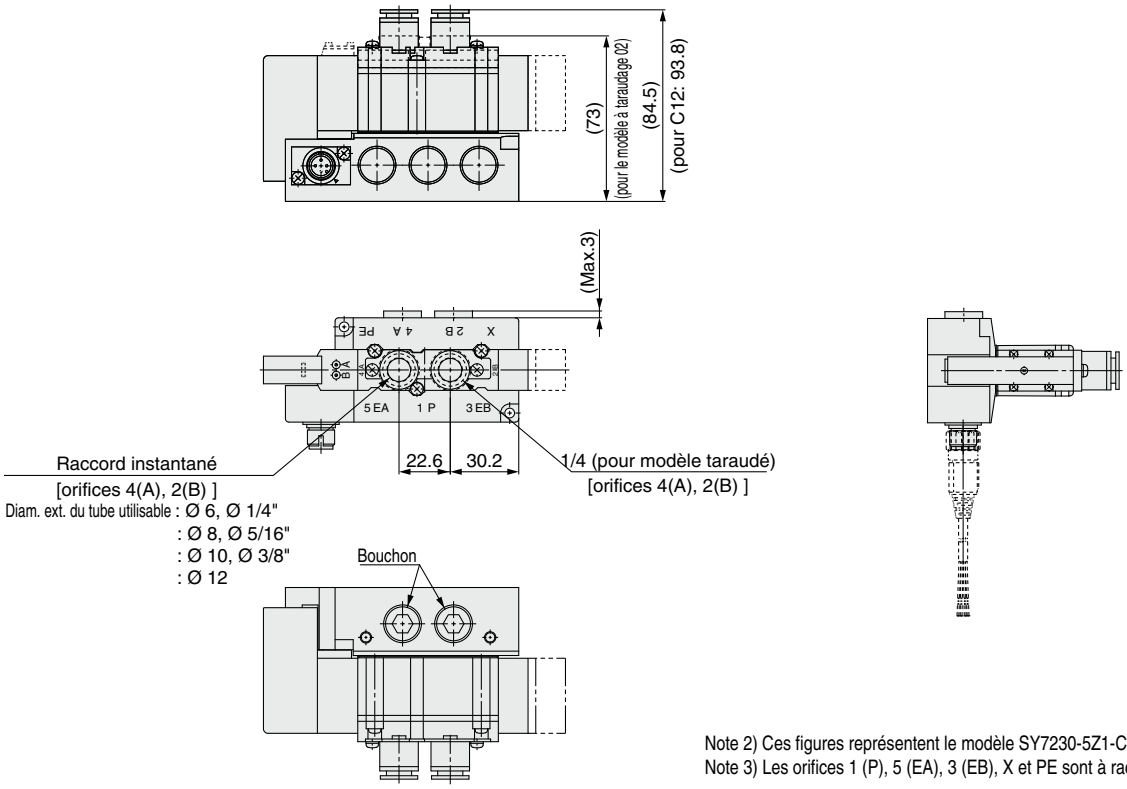
Raccordement latéral
Raccordement par le haut

SY7□0$^{0}_{1}$□□□□-□□□1-W□-03□ (raccordement latéral)



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

SY7□3$^{0}_{1}$□□□□-□□□1-□□-W□-V03□ (raccordement par le haut)



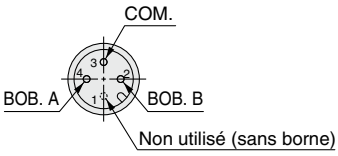
Note 2) Ces figures représentent le modèle SY7230-5Z1-C10-WO-V03F.
Note 3) Les orifices 1 (P), 5 (EA), 3 (EB), X et PE sont à raccordement latéral.

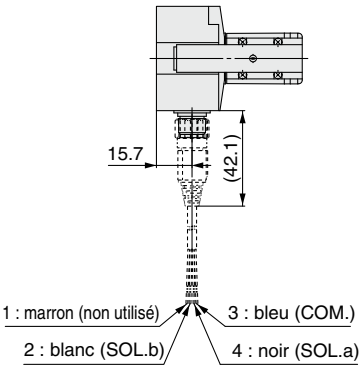
Dimensions : Série SY7000

Embase métallique embrochable | **Raccordement par le bas**

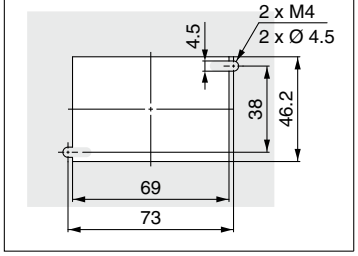
SY7□0$^{0}_{1}$□□□□-□□□1-W□-B03□ (raccordement par le bas)

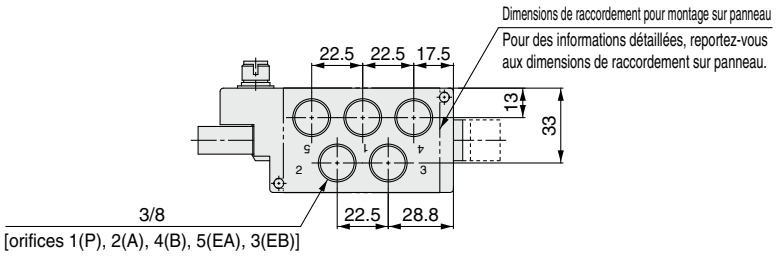
Disposition des broches sur le côté de l'embase
(pas d'indication numérique)

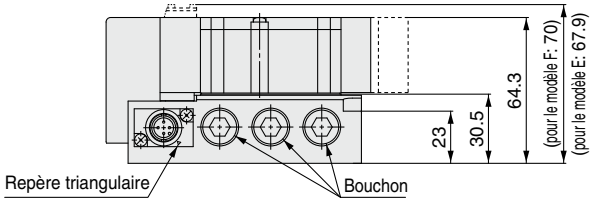


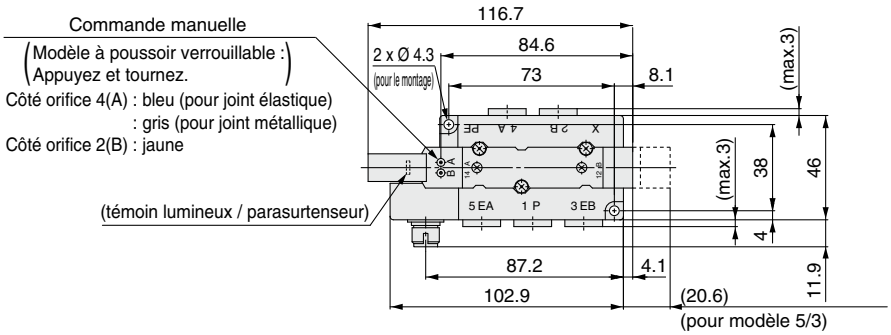


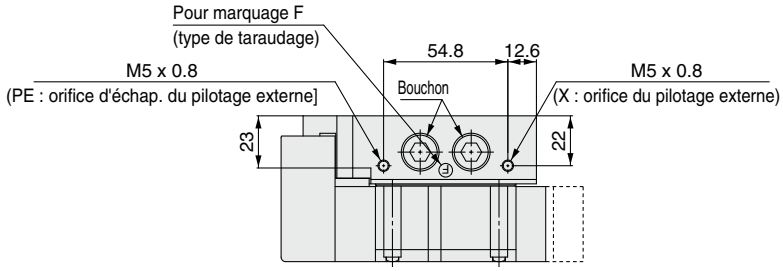
Dimensions de raccordement sur panneau











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

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.smc.eu.

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

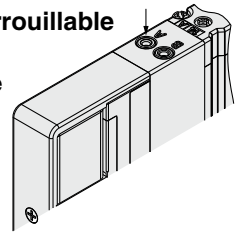
Commande manuelle

⚠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.

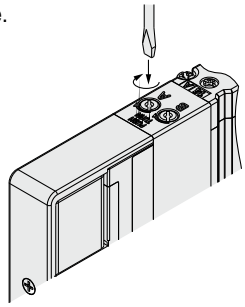
■Modèle à poussoir non verrouillable

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.



Position de verrouillage



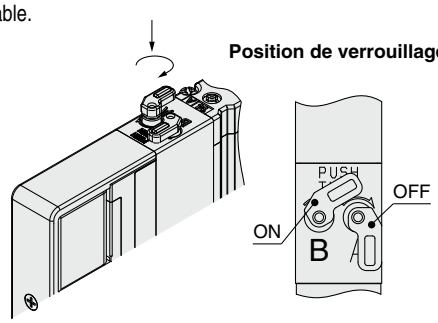
Commande manuelle

⚠Attention

■Modèle à verrouillage par manette [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.

Position de verrouillage



Contrôlez soigneusement la projection de la commande manuelle.
Max.(sur OFF) : 3.7 mm



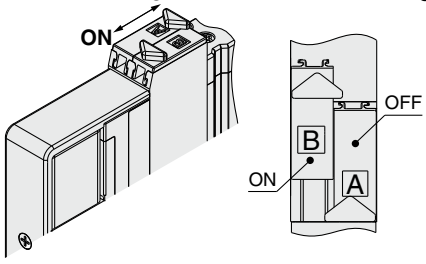
⚠Précaution

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.

OFF **Position de verrouillage**



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.smc.eu.

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 pilotage 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 embrochable 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 embrochable 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

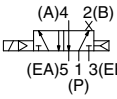
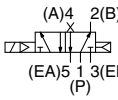
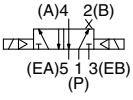
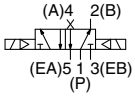
Le pilote et le distributeur principal de série SY partagent un échappement commun à l'intérieur du distributeur. Par conséquent, ne bouchez pas l'orifice d'échappement lors du raccordement.

Utilisé comme distributeur 5/3

⚠Précaution

Utilisation en version 3/2

Les distributeurs des séries SY3000/5000/7000 peuvent être utilisées comme distributeurs 3/2 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
Fonction		N.F.	N.O.
Nombre de bobines	Monostable		
	Bistable		

Combinaison distributeur et embase

Le distributeur embrochable de série SY présente une configuration commune de la surface de montage du distributeur entre le type de montage sur embase (SY □0□) et le type à raccordement par le haut (SY □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 raccordement par 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.smc.eu.

Visualisation/protection de circuit

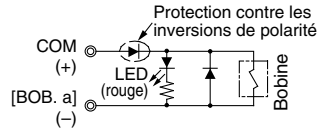
⚠Précaution

■Type polarisé

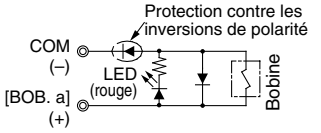
Commun positif **Commun négatif**

Électrodistributeur monostable **Électrodistributeur monostable**

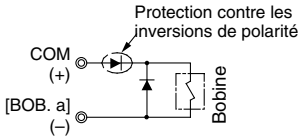
Visualisation/protection de circuit (□Z)



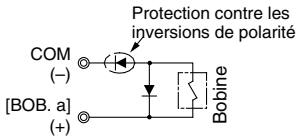
Visualisation/protection de circuit (□NZ)



Protection de circuit (□S)



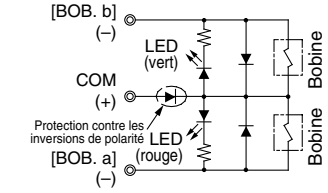
Protection de circuit (□NS)



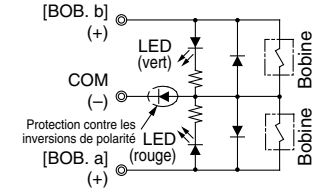
Commun positif **Commun négatif**

Électrodistributeur bistable 5/3 et 2x3/2 **Électrodistributeur bistable 5/3 et 2x3/2**

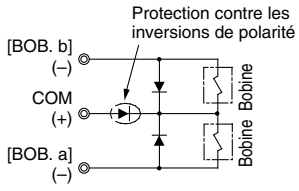
Visualisation/protection de circuit (□Z)



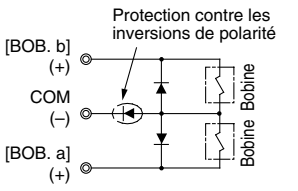
Visualisation/protection de circuit (□NZ)



Protection de circuit (□S)



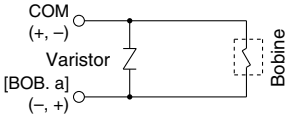
Protection de circuit (□NS)

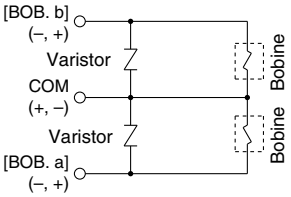


■Modèle non polarisé

Avec protection de circuit (□R)

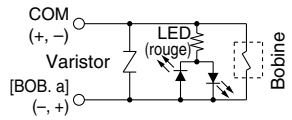
Électrodistributeur monostable **Électrodistributeur bistable**

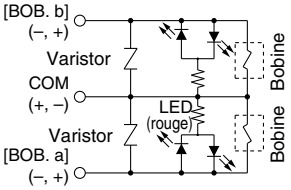




Avec visualisation et protection de circuit (□U)

Électrodistributeur monostable **Électrodistributeur bistable**

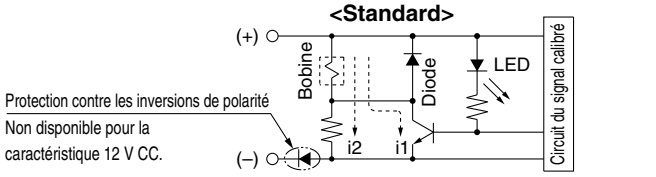




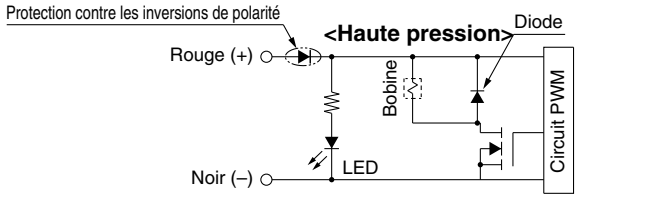
■Avec circuit économique en énergie

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 V CC.)

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.

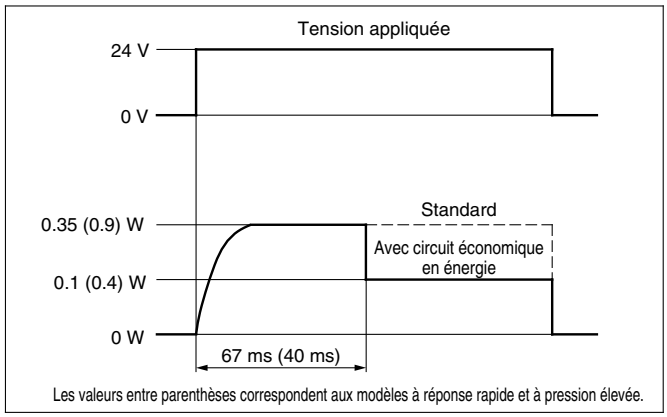


i1: Courant initial, i2: Courant au maintien



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 V CC 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 18 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.smc.eu.

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.

Produit approuvé UL

⚠Précaution

Lorsque la conformité à la norme UL est requise, le produit doit être utilisé avec une alimentation de classe 2 UL1310.

Le produit n'est approuvé UL que s'il a un marquage c UL us sur son corps.

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).

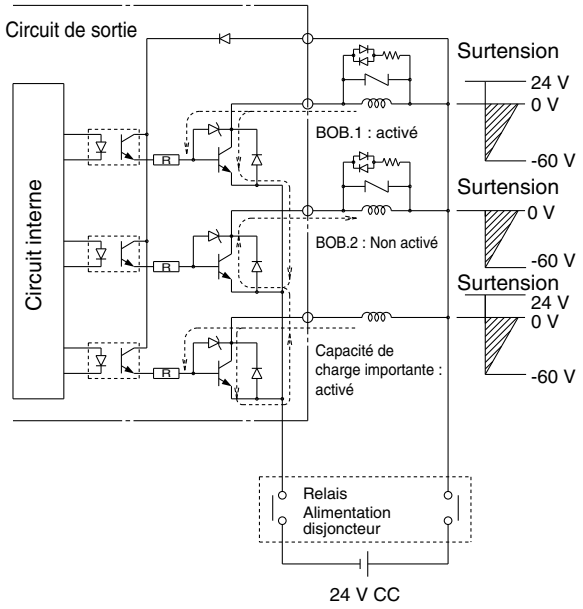


Figure 1. Exemple de circuit de surtension (exemple de sortie NPN, 24 V CC)

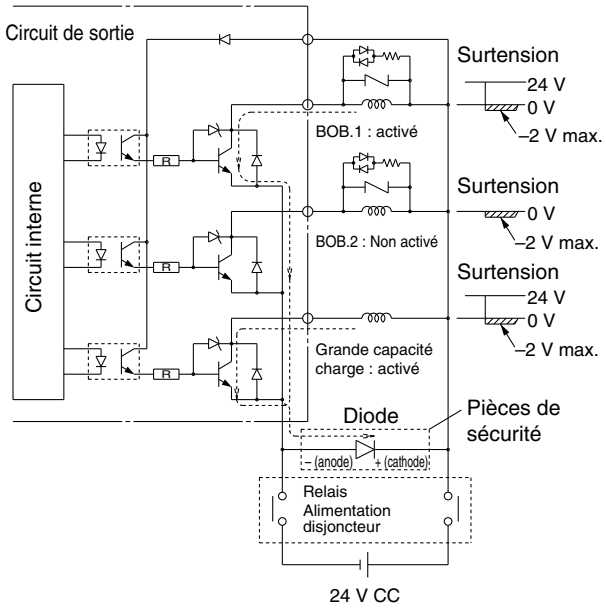


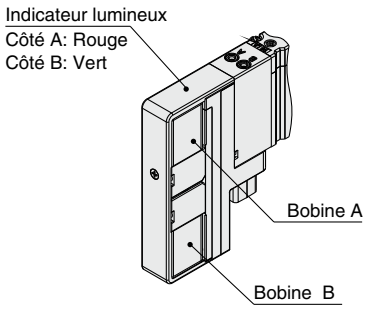
Figure 2. Exemple de circuit de surtension (exemple de sortie NPN, 24 V CC)

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.smc.eu.

Visualisation

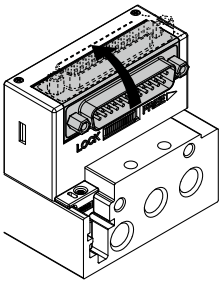
Lorsqu'elle est équipée d'un indicateur lumineux et d'une protection de circuit, la fenêtre lumineuse devient rouge lorsque la bobine A est activée, et verte lorsque la bobine B est activée.



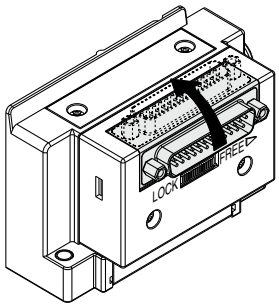
Type 5□ (Embase métallique) ,Type 1□ (Embase résine) Changement du sens d'entrée du connecteur

⚠Précaution

L'orientation du connecteur pour l'entrée électrique du connecteur sub-D et du câble plat <IP40> peut être modifié. Si un changement de l'orientation est nécessaire, pousser le levier sur le côté du bloc de connecteurs en position LIBRE, puis changer l'orientation comme l'indique la figure. Et, avant de brancher le connecteur, assurez-vous de faire revenir le levier en position LOCK. (S'il est difficile de faire coulisser le levier, déplacez légèrement le connecteur 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 LIBRE, le câble, etc. risquent de se casser. Il faut donc s'abstenir de les utiliser de cette manière.



Type 5□
(Embase métallique)

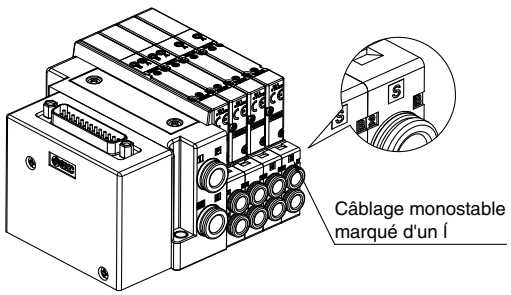


Type 1□
(Embase résine)

Symbole d'indication d'embase

⚠Précaution

La lettre « S » est indiquée sur les blocs d'embase pour la série SY Type 1 □ (base de raccordement du connecteur) comme indiqué ci-dessous. Cette indication correspond au type de support (câblage monostable) à l'intérieur des blocs d'embase. Quand il n'y a pas de symbole, un câblage bistable est utilisé.
Lorsque la fiche de configuration de l'embase ne comporte pas de caractéristique de câblage, toutes les stations seront à câblage bistable. Dans ce cas, les électrodistributeurs monostables ou bistables peuvent être montés dans n'importe quelle position, mais en cas d'utilisation d'un distributeur monostable, il y aura un signal de commande inutilisé. Pour éviter cela, indiquez les positions des blocs d'embase pour le câblage monostable et pour le câblage bistable sur une fiche de configuration d'embase. (Notez que les distributeurs bistables 3 ou 4 ne peuvent pas être utilisés sur les blocs d'embase à câblage monostable 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.smc.eu.

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

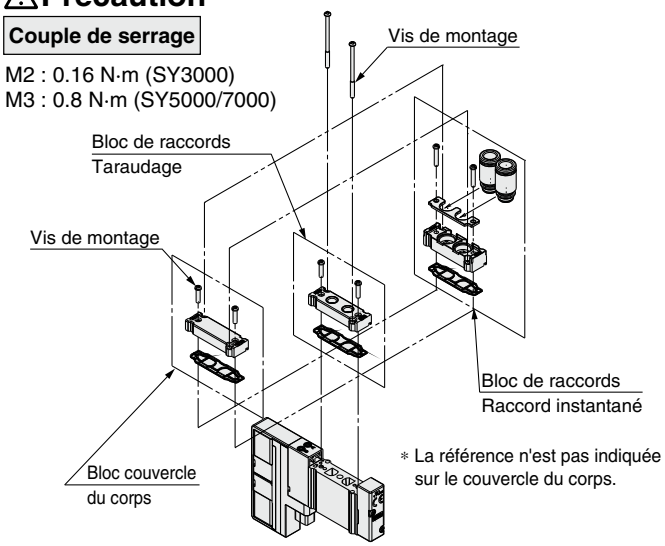
Pour les raccords sur le haut, les orifices A et B sont modifiables grâce la commutation des blocs d'orifices montés sur le corps. La méthode de raccordement peut également être modifiée par la commutation du bloc à raccordement par le haut avec le couvercle du raccordement latéral. Un risque de fuite 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.

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.

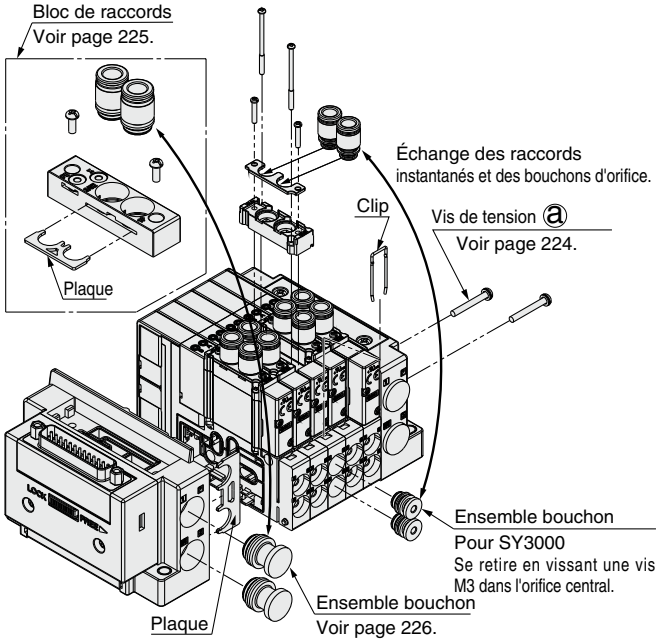
⚠Précaution

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

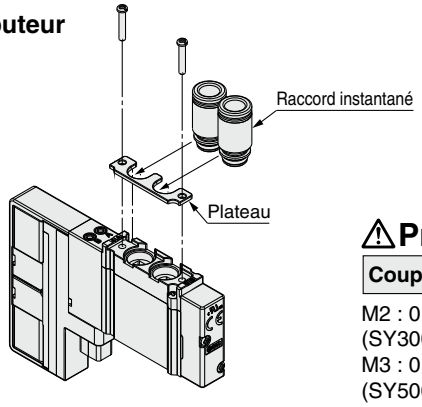
Veuillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous aux Consignes de sécurité en dos de couverture. Pour connaître les précautions à prendre lors de l'utilisation d'électrodistributeurs à 3/4/5 voies, reportez-vous aux « Précautions de manipulation des produits SMC » et au Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC, http://www.smc.eu.

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 226.

■Distributeur



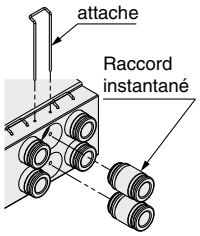
⚠Précaution

Couple de serrage

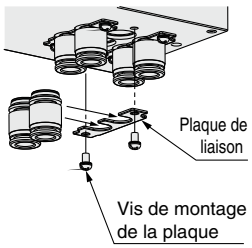
M2 : 0.16 N·m
(SY3000)
M3 : 0.8 N·m
(SY5000/SY7000)

■Embase métallique embrochable

•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

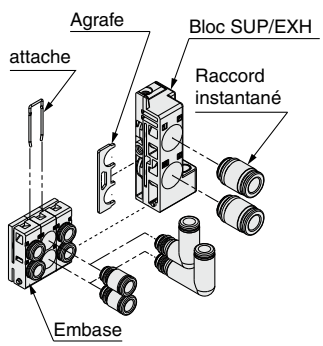
Réf. des plaques (10 pcs. incluses)

Série	Réf.
SY3000	SY30M-10-3A
SY5000	SY50M-10-6A
SY7000	SY70M-10-7A

Note) Vis de montage comprise.

■Embase résine embrochable

•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

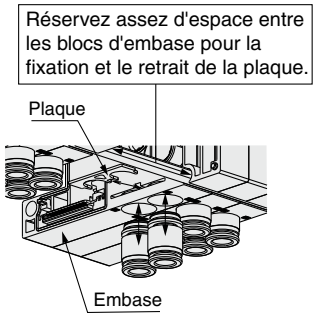
Note 1) Les orifices A et B (Ø 8 et Ø 5/16") du modèle à montage combiné SY3000/SY5000 sont ceux du modèle SY5000.

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 (Ø 8 et Ø 5/16") 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.smc.eu.

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						
					Ø 2	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
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						
					Ø 2	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
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						
					Ø 2	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
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, Inc.
EtherNet/IP® est une marque déposée d'ODVA, Inc.
CompoNet® est une marque déposée d'ODVA, Inc.
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.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smcpneumatics.ee	smc@info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv
Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@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 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@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.smc.uk	sales@smc.uk
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za

Printing AO 00 Printed in Spain

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans avis préalable et sans obligation du fabricant.