

Électrodistributeur 5 voies



Type **enfichable**

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

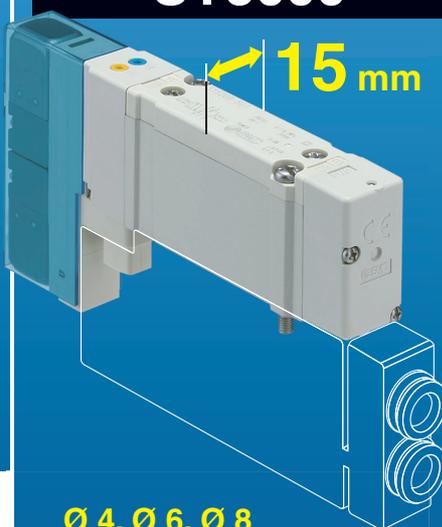
SY3000



Ø 2, Ø 3.2,
Ø 4, Ø 6, Ø 8*1
Raccords compatibles.

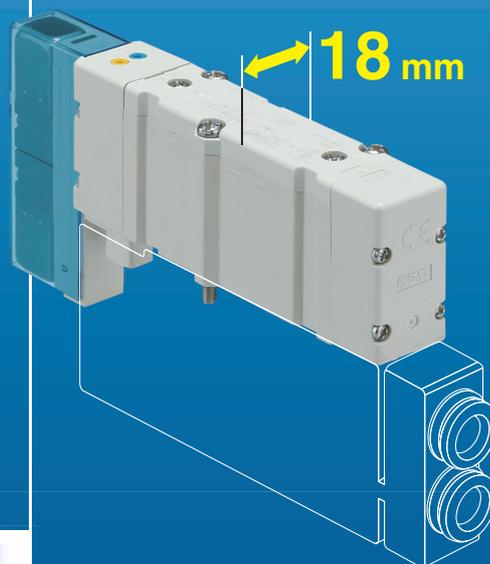
*1 : Embase multiple type M10/M11

SY5000



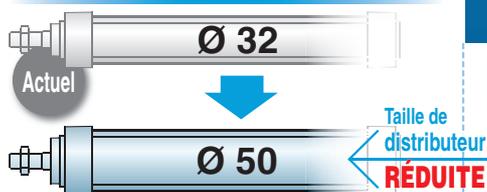
Ø 4, Ø 6, Ø 8
Raccords compatibles.

SY7000



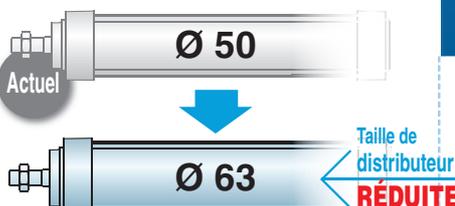
Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12
Raccords compatibles.

À 300 mm/s



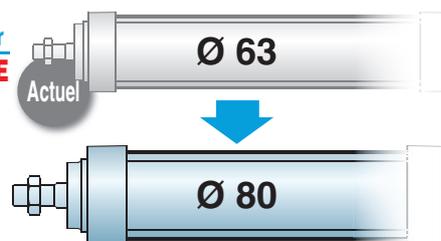
Peut piloter des vérins
jusqu'à **Ø 50***2
(Ø 80 à 100 mm/s)

À 300 mm/s



Peut piloter des vérins
jusqu'à **Ø 63***2
(Ø 125 à 100 mm/s)

À 300 mm/s

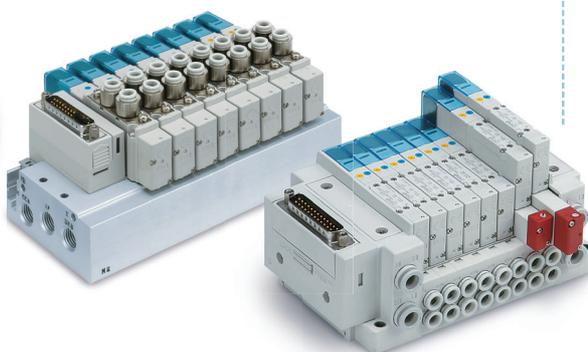


Peut piloter des vérins
jusqu'à **Ø 80***2
(Ø 160 à 100 mm/s)

*2 : Valeurs comparées au modèle SMC actuel. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 11.

Page 32

Embase enfichable !
SY3000/5000/7000



- Distributeur casse vide avec limiteur
- Produit EX600 EtherNet/IP™
- Système décentralisé avec passerelle EX500
- Entretoise avec vanne de coupure sur P (avec vanne d'échappement de pression résiduelle)
- Avec vanne d'échappement de pression résiduelle (SY7000)

Consommation électrique

* : Reportez-vous page 2.

0.1 w (avec circuit d'économie d'énergie)

0.35 w (standard)

Joint élastique
(Durée de service : 70 millions de cycles)

Sans joint
(Durée de service : 200 millions de cycles)

* : Selon les conditions de test SMC

Série **SY3000/5000/7000**



CAT.EUS11-103Dd-FR

ÉlectrodistIBUTEUR 5 voies

Embase métallique [IP40] enfichable

Raccordement latéral [À partir de la page 45](#)

Raccordement par le bas [À partir de la page 45](#)

Raccordement par le haut [À partir de la page 65](#)



Embase résine [IP67 Note)] enfichable

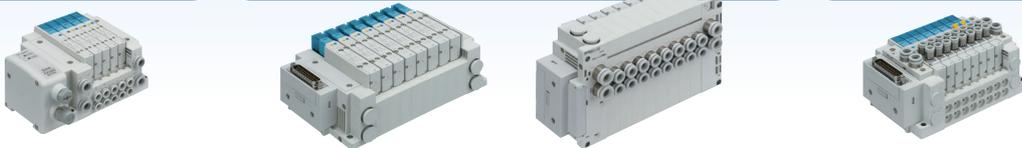
Note) Pour plus de détails sur l'option IP67, reportez-vous à la page 93.

Embase

Raccordement latéral [À partir de la page 97](#)

Raccordement par le bas [À partir de la page 97](#)

Raccordement par le haut [À partir de la page 109](#)

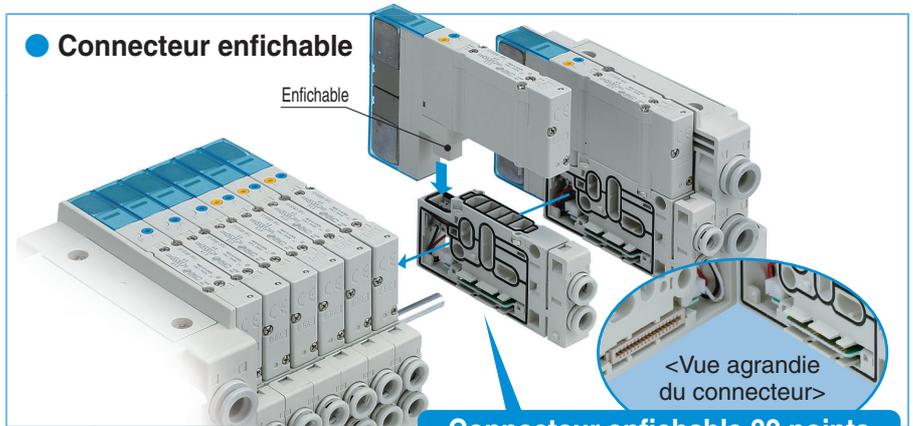


Compatible avec le modèle à embase



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

Connecteur enfichable



Connecteur enfichable 32 points

Câblage

Connecteur sub-D

Câble plat

Câble PC

Bornier

Câble

Connecteur circulaire

Transmission série

Transmission série - Protocoles disponibles

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

Écoénergétique

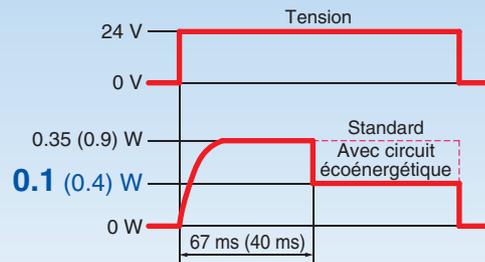
Consommation électrique

0.1 w **0.35 w**

Avec circuit écoénergétique

Standard

[Modulation du courant grâce au circuit écoénergétique]



La consommation électrique est réduite grâce au circuit écoénergétique.

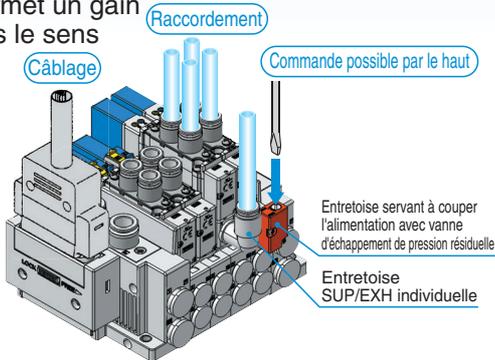
Elle chute d'environ 1/3 lorsque la puissance au maintien est atteinte. (La durée du courant d'appel est d'au moins 67 ms à 24 V CC). Voir schéma ci-contre.

Encombrement réduit / Fonctionnement amélioré

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

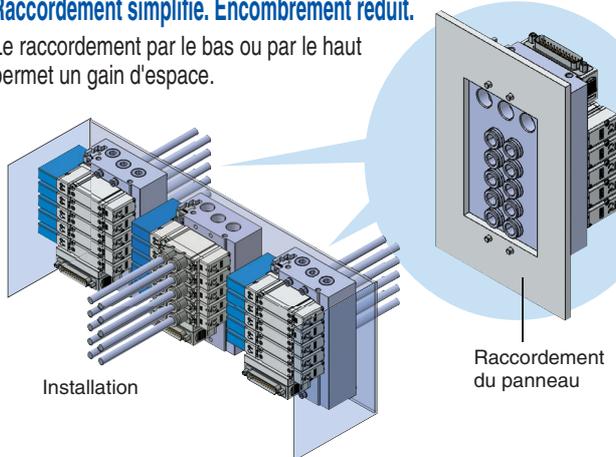
Câblage, raccordement et commande intégrés sur un côté.

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



Raccordement simplifié. Encombrement réduit.

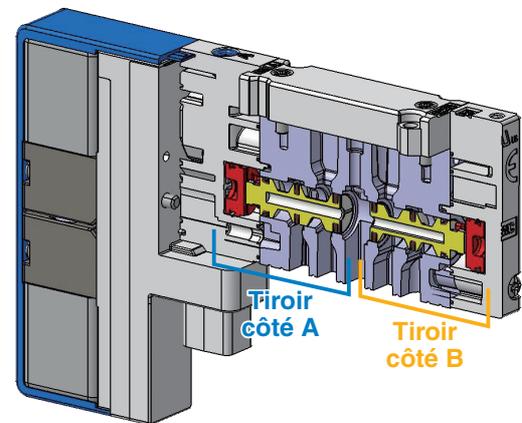
Le raccordement par le bas ou par le haut permet un gain d'espace.



Distributeur double 3/2 disponible

(modèle à joint élastique uniquement)

• 2 distributeurs 3 voies intégrés à un seul corps



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

Série	Côté A	Côté B
SY□A ₃ 0	Distributeur N.F.	Distributeur N.F.
SY□B ₃ 0	Distributeur N.O.	Distributeur N.O.
SY□C ₃ 0	Distributeur N.F.	Distributeur N.O.

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

À partir de la page 213

Longueur totale de l'embase

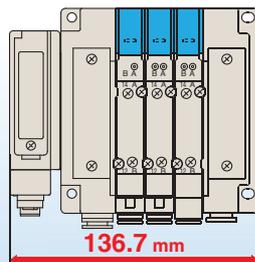
Env. 29 % inférieure

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

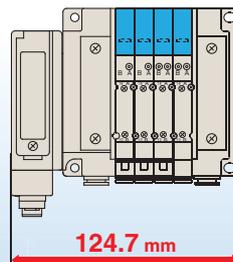
Pour transmission série EX260

Espace d'installation

Embase SY5000
SY5000 3 stations

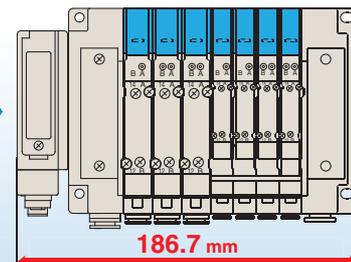


Embase SY3000
SY3000 4 stations



Embase mixte

SY5000 3 stations SY3000 4 stations



Nombre de têtes de bus

2 unités



1 unité



Électro distributeur 5 voies

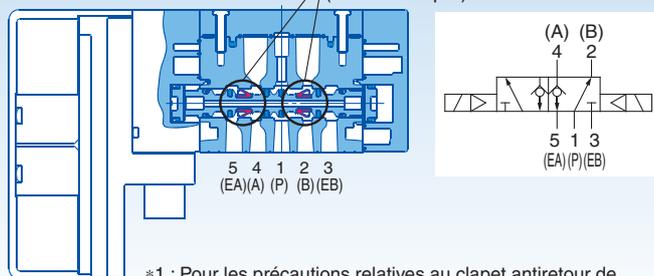
Sécurité améliorée

Clapet antiretour de contre-pression

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

Modèle intégré

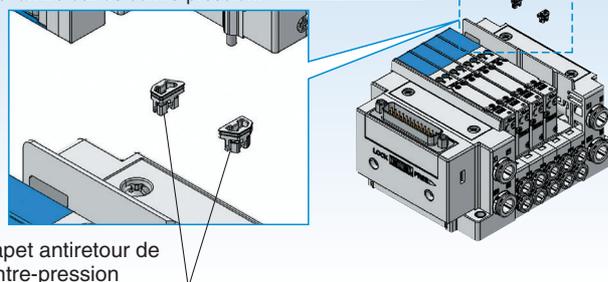
Clapet antiretour de contre-pression
(Joint de clapet)



*1 : Pour les précautions relatives au clapet antiretour de contre-pression, reportez-vous aux Précautions spécifiques au produit à la page 267.

Modèle pour modification ou préinstallé

Si, après installation, le produit est affecté par la contre-pression, il est possible d'ajouter un clapet antiretour de contre-pression. **Page 256**



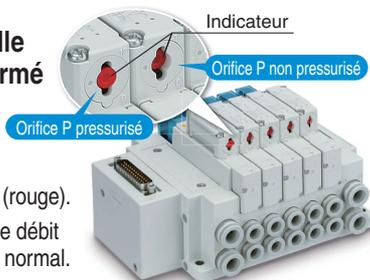
Avec vanne d'échappement de pression résiduelle (SY5000/7000)

Page 23

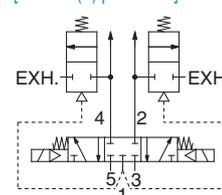
Conforme IP67

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

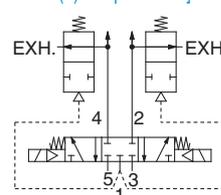
- La pression des orifices 4 (A) et 2 (B) est également évacuée automatiquement en même temps que la pression de l'orifice 1 (P) est évacuée.
- La pression peut être visualisée grâce à l'indicateur (rouge).
- Ce distributeur n'étant pas un modèle à entretoise, le débit est équivalent à celui du distributeur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



[Orifice 1(P) pressurisé]



[Orifice 1(P) non pressurisé]

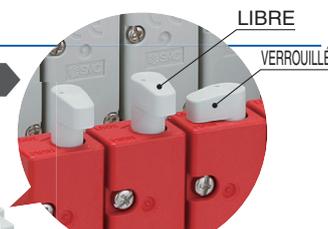
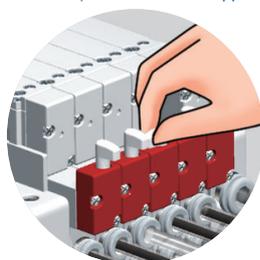


À manette Entretoise d'arrêt SUP (avec vanne d'échappement de pression résiduelle)

Page 251

Manette ajoutée au bouton de commande manuelle !

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



Contrôle visuel facile

2 actions

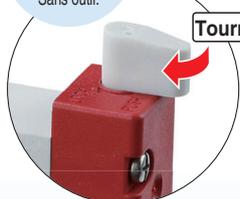
Poussez

ÉTAPE 1



ÉTAPE 2

Tournez

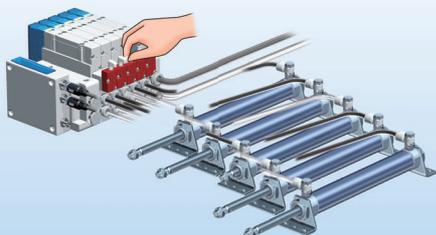


Verrouillé



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

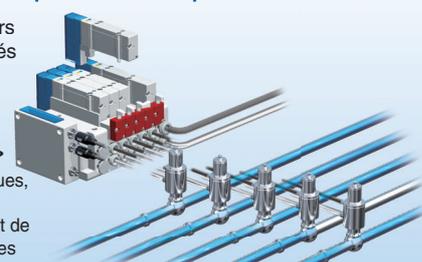
Le fonctionnement d'un actionneur peut être contrôlé en fermant l'air pour les électrodistributeurs de manière individuelle, tandis que l'air principal est alimenté lors d'un test de fonctionnement.



Les électrodistributeurs peuvent être remplacés individuellement !

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

<Exemple d'application>
Distributeurs pneumatiques, tels que contrôle de distributeurs sanitaires et de distributeurs automatiques



*1 : Ce produit correspond uniquement aux caractéristiques de pilote interne, l'alimentation de pilote externe ne pouvant pas être coupée.

Sécurité améliorée

Modèle emboîté

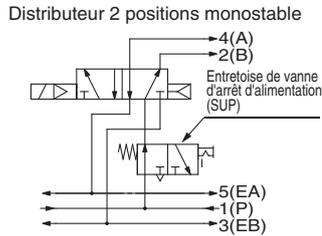
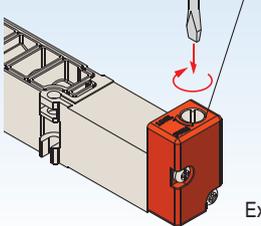
Entretoise d'arrêt SUP (avec vanne d'échappement de pression résiduelle)

Page 251

L'alimentation en air de chaque distributeur peut être arrêtée 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 2 positions monostable

Modèle emboîté

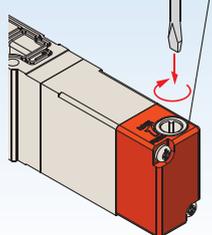
Entretoise double clapet (avec vanne d'échappement de pression résiduelle)

Page 251

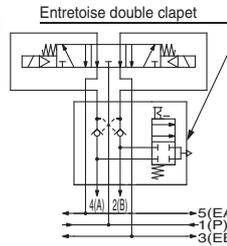
Des arrêts intermédiaires et des maintiens de position de longue durée sont possibles.

Bouton pour évacuation manuelle de la pression résiduelle

Pour évacuer la pression résiduelle côté vérin.

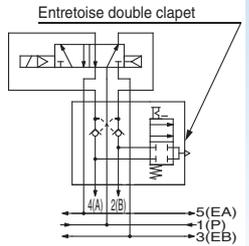


[Arrêt intermédiaire]



Centre échappement

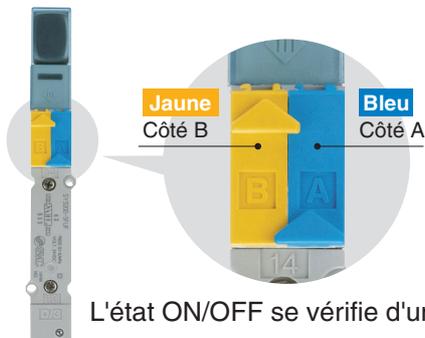
[Prévention des chutes]



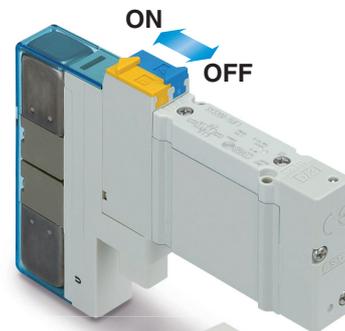
2 positions monostable/bistable

Avec commande manuelle à verrouillage coulissant

Fonctionnement ON/OFF et verrouillage grâce à la commande manuelle coulissante.



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



Avec commande manuelle coulissante à verrouillage de sécurité SY3000/5000/7000-X13

Page 31

SY7000-X13

La commande manuelle à double action empêche un fonctionnement incorrect !

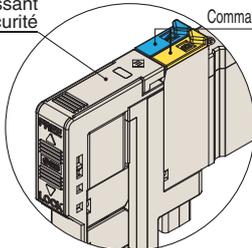
● Fonctionnement à double action

Avant utilisation

Le capot coulissant de sécurité empêche de passer la commande manuelle coulissante sur ON. (OFF : verrouillé)

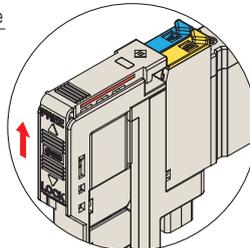
Capot coulissant de sécurité

Commande manuelle coulissante



Fonctionnement 1

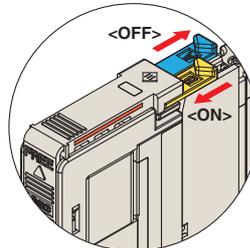
Pousse le capot de sécurité coulissant vers le haut. (Déverrouillé)



<Coulissage vertical>

Fonctionnement 2

Les commandes manuelles coulissantes peuvent être actionnées.

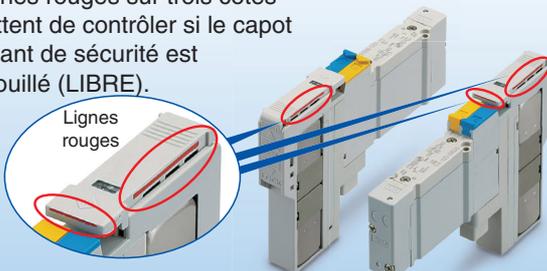


<Coulissage horizontal>

*: Le capot coulissant de sécurité ne peut être verrouillé lorsque la commande manuelle coulissante est sur ON.

● Contrôle visuel

Des lignes rouges sur trois côtés permettent de contrôler si le capot coulissant de sécurité est déverrouillé (LIBRE).

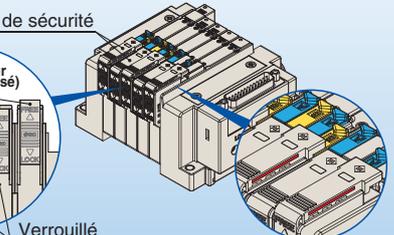


La position relevée ou abaissée des capots de sécurité coulissants peut être contrôlée.

Capot coulissant de sécurité

Déverrouillé

État du distributeur (releve/abaissé)

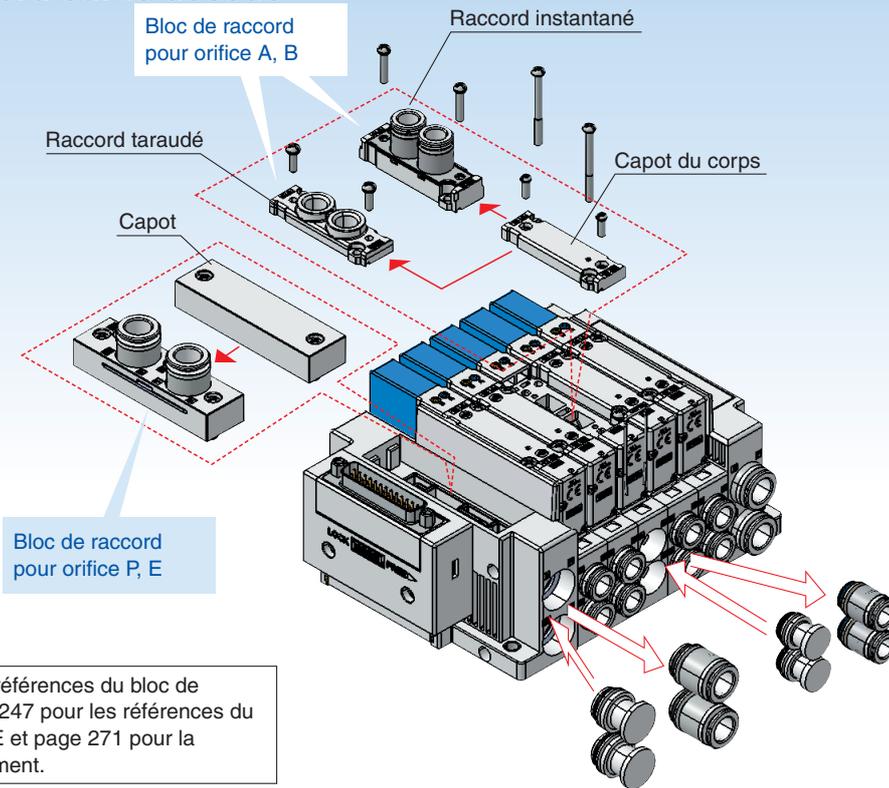


Verrouillé

Électrodistributeur 5 voies

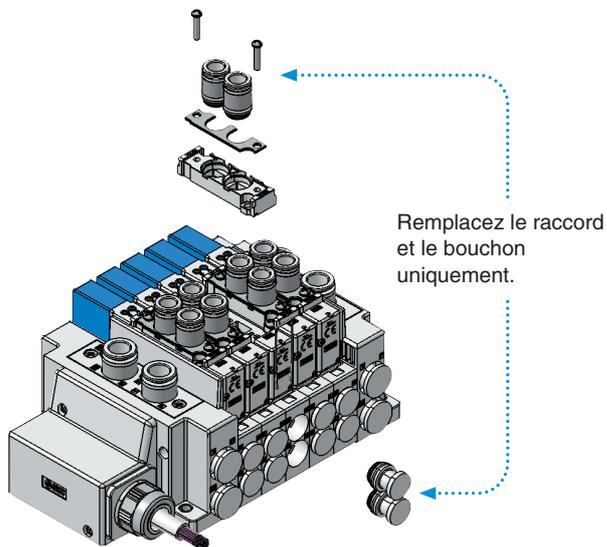
Options de raccord

Pour monter le raccord sur le dessus

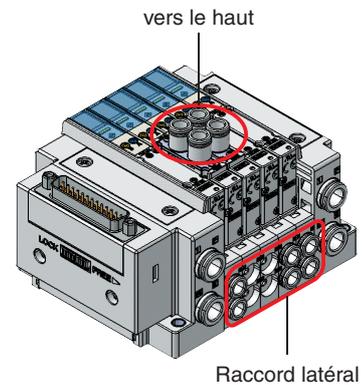


Reportez-vous page 21 pour les références du bloc de raccords pour orifices A, B, page 247 pour les références du bloc de raccords pour orifices P, E et page 271 pour la modification du type de raccordement.

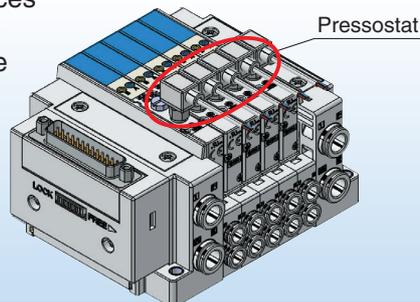
Pour monter le raccord sur le côté



Le montage combiné vers le haut et latéral est possible.



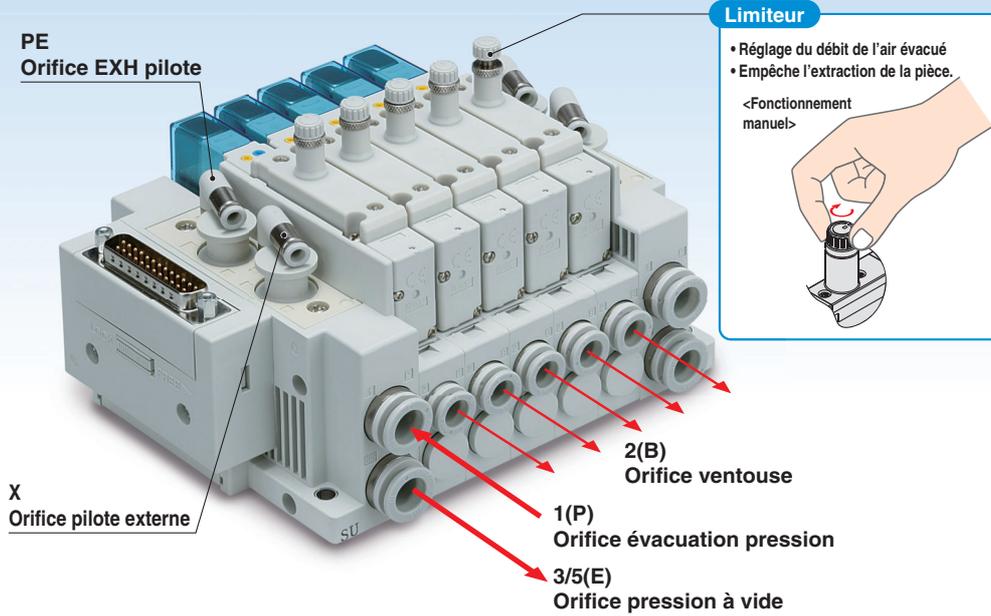
Il est possible de détecter les sorties des orifices 4(A) et 2(B) avec un pressostat en montant le distributeur raccordé vers le haut sur l'embase multiple raccordée sur le côté ou vers le bas. (Pressostat, etc. doivent être commandés séparément.)



Variantes

Nouveau Pour pilotage externe seulement Distributeur casse vide avec limiteur série SY³A□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

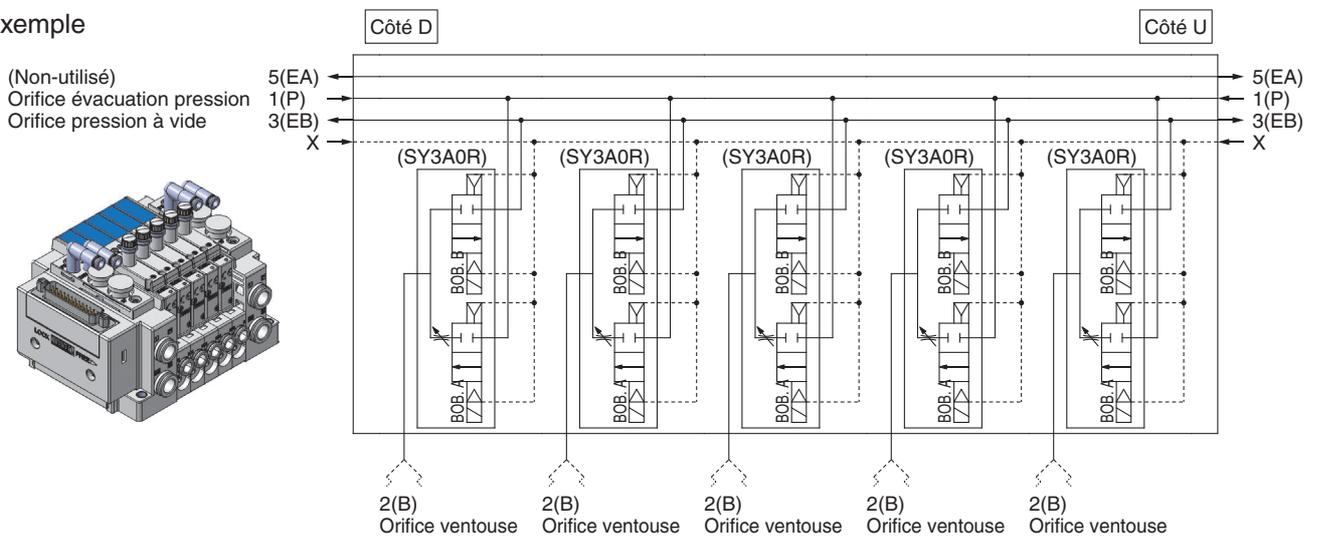
* : Lorsque l'entretoise EXH individuelle est utilisée.

■ Embases multiples montables

Base raccordement connecteur SS5Y³-10/11/12

Base métallique SS5Y³-50/52

■ Exemple



Électro distributeur 5 voies

Variantes

Variantes		Série distributeur	Câblage														A, B						
			Connexion														Caractéristiques communes						
			Connecteur sub-D	Câble plat câblage PC	Bornier du terminal	Câble	Connecteur circulaire	Connecteur M12	Bus de terrain						Commun positif	Commun négatif	M5	1/8	1/4	3/8	C2		
									EX510	EX500 (128 points)	EX500 (64 points)	EX600	EX250	EX260								EX126	EX120
Encliquetable Embase	Connecteur M12	A partir de page 34	SY3 \square \square \square																				
			SY5 \square \square \square						●							●	●						
			SY7 \square \square \square																●				
Base métallique	Raccord latéral	Type 50 A partir de page 45	SY3 \square 0 \square														●						
			SY5 \square 0 \square	●	●	●					●					●	●					●	
			SY7 \square 0 \square																●				
	Raccord vers le bas	Type 51 A partir de page 45	SY3 \square 0 \square															●					
			SY5 \square 0 \square	●	●	●					●							●	●				●
			SY7 \square 0 \square																	●			
	Raccord vers le haut	Type 52 A partir de page 65	SY3 \square 3 \square															●				●	
			SY5 \square 3 \square	●	●	●					●							●	●				
			SY7 \square 3 \square																	●			
Encliquetable Base raccordement connecteur	Embase multiple Raccord vers le bas Raccord latéral	Type 10 A partir de page 97	SY3 \square 0 \square																		●		
			SY5 \square 0 \square	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●					
			SY7 \square 0 \square																				
	Raccord vers le haut	Type 11 A partir de page 97	SY5 \square 0 \square	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●					
			SY7 \square 0 \square																				
			SY3 \square 3 \square																●				●
	Type 12 A partir de page 109	SY5 \square 3 \square	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●					
		SY7 \square 3 \square																	●				

● Standard ○ Option ▲ Exécution spéciale (reportez-vous page 31.)

INDEX

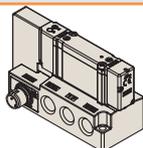
Variantes d'embase multiple	Page 7	Pièces de rechange du distributeur	Page 21
Tableau des alésages max. de vérin selon leur vitesse	Page 11	Avec vanne d'échappement de pression résiduelle	Page 23
Caractéristiques du distributeur	Page 13	Distributeur casse vide avec limiteur	Page 25
(Caractéristiques, temps de réponse, masse)		Exécutions spéciales du distributeur	Page 31
Construction du distributeur	Page 17		

Embase

Embase

Encliquetable

Page 32



Connecteur M12



Encliquetable Caractéristiques d'embase (connecteur M12)

Page 33

Réf. embase

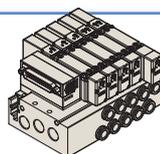
Page 35

Embase multiple

Base métallique

Encliquetable

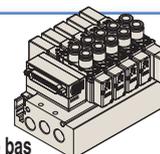
Page 42



Type 50/
Raccord latéral



Type 51/
Raccord vers le bas



Type 52/
vers le haut

Type 10/Raccord latéral, Type 11/Raccord vers le bas, Type 52/Raccord vers le haut

Encliquetable Base métallique

Page 43

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

Type 50/raccord latéral

Page 45

Type 51/raccord vers le bas

Page 45

Type 52/raccord vers le haut

Page 65

Caractéristiques du câblage

Page 70

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

Type 50/raccord latéral

Page 73

Type 51/raccord vers le bas

Page 73

Type 52/raccord vers le haut

Page 83

Vue éclatée de l'embase multiple [vue éclatée, réf. de l'embase]

Page 89



Connecteur sub-D



Câble plat



câblage PC

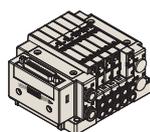


EX510

Embase multiple

Base
raccordement
connecteur

Encliquetable Page 92



Type 10/
Raccord latéral



Type 11/
Raccord vers le bas



Type 12/
vers le haut

Type 10/Raccord latéral, Type 11/Raccord vers le bas, Type 12/Raccord vers le haut

	Connecteur sub-D		câblage PC	Base raccordement connecteur EncliquetablePage 93
	Câble plat		Bornier du terminal	Connecteur sub-D, câble plat, câblage PC [IP40/67]Page 97
	Câble		Connecteur circulaire	Kit du bornier du terminal [IP67]Page 115
	EX500			Câble [IP67]Page 125
	EX600			Connecteur circulaire [IP67]Page 135
	EX250			Système 2 décentralisé passerelle EX500 (128 points)Page 145
	EX260			Système décentralisé passerelle EX500 (64 points) [IP67]Page 151
	EX126			Système interface bus de terrain (pour entrées/sorties) de type intégré EX600 [IP67]Page 161
	EX120			Système interface bus de terrain (pour entrées/sorties) de type intégré EX250 [IP67]Page 173
				Système interface bus de terrain (pour sorties) de type intégré EX260 [IP67]Page 181
				Système interface bus de terrain (sorties) de type intégré EX126 [IP67]Page 189
				Système interface bus de terrain (sorties) de type intégré EX120 [IP20]Page 197
				Type 10/Raccord latéral Dimensions communes
				Pilote externe, silencieux, raccords coudés, commande manuelle avec verrouillage coulissant)Page 205
				Type 11/raccord vers le bas Dimensions communesPage 208
				Type 12/raccord vers le haut Dimensions communesPage 210
	Montage combiné			Modèle à montage combiné embase multiple EncliquetablePage 213
				Vue éclatée de l'embase multiple [vue éclatée, réf. de l'embase]Page 229
				Comment augmenter les connecteurs enfichablesPage 243
				Raccords instantanés, ensemble/réf. bouchonPage 248
				Options d'embase multiple [embase métallique Encliquetable , base raccordement connecteur Encliquetable]Page 249
				Précautions spécifiques au produitPage 266

Distributeur

enfichable

Embase unitaire

enfichable

Embase métallique

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

enfichable

Embase résine

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

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 du raccord : 1 m

Coefficient de charge : 50 %

- Course : 200 mm

Connecteur enfichable (pour modèles à raccordement latéral et par le bas)

* À utiliser à titre de référence.

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

Embase unitaire enfichable

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine enfichable

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés /
Réf. des bouchons

Options de l'embase

Caractéristiques du distributeur

Caractéristiques du distributeur

Modèle de distributeur		Joint élastique	Joint métallique	
Fluide		Air		
Plage de pression d'utilisation du pilote interne [MPa]	2 positions monostable	0.15 à 0.7	0.1 à 0.7 (modèle à pression élevée : 0.1 à 1)	
	2 positions bistable	0.1 à 0.7		
	3 positions	0.2 à 0.7		
	Distributeur 3 voies double 4 positions	0.15 à 0.7	—	
Plage de pression d'utilisation du pilote externe [MPa]	Plage de pression d'utilisation		-100 kPa à 0.7 (5/4 : -100 kPa à 0.6)	
	Plage de pression du pilote	2 positions monostable	0.25 à 0.7	
		2 positions bistable		
		3 positions		
Distributeur 3 voies double 4 positions	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	2 positions monostable/bistable	5	20*1
		Distributeur 3 voies double 4 positions		
		3 positions		
	SY7000	2 positions monostable/bistable	5	10*1
		Distributeur 3 voies double 4 positions		
		3 positions		
Commande manuelle		Modèle à poussoir non verrouillable		
		Modèle emboîté à poussoir verrouillable		
		Modèle à verrouillage par manette		
		Modèle à verrouillage coulissant		
Type d'échappement pilote	Pilote interne	Échap. commun du distributeur Principal/Pilote	Échappement individuel du distributeur principal/pilote	
	Pilote externe	Échappement individuel distributeur pilote		
Lubrification		Non requise		
Sens de montage*2		Quelconque	Monostable : Quelconque Bistable/3 positions : Le distributeur principal est horizontal.	
Résistance aux chocs/vibrations*2 [m/s ²]		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 0.35, Maintien 0.1] Modèle haute pression : 0.4*5 (Avec visualisation uniquement) [Démarrage 0.9, 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 271 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 266).

*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 $\begin{cases} 24 \text{ V DC} : -7 \% \text{ à } +10 \% \\ 12 \text{ V DC} : -4 \% \text{ à } +10 \% \end{cases}$ Modèle T $\begin{cases} 24 \text{ V DC} : -8 \% \text{ à } +10 \% \\ 12 \text{ V DC} : -6 \% \text{ à } +10 \% \end{cases}$

*5 : Pour des informations détaillées, reportez-vous à la page 268.

Temps de réponse

Série	Type de joint	Modèle	Action	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	2 positions 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	2 positions 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	3 positions	18 max.	22 max.	18 max.	14 max.	18 max.	14 max.
	Joint métallique	SY33/4/5□1		18 max.	22 max.	18 max.	14 max.	18 max.	14 max.
	Joint élastique	SY3A/B/C□0	Distributeur 3 voies double 4 positions	18 max.	22 max.	18 max.	15 max.	19 max.	15 max.
SY5000	Joint élastique	SY51□0	2 positions 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	2 positions 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	3 positions	30 max.	34 max.	30 max.	24 max.	28 max.	24 max.
	Joint métallique	SY53/4/5□1		28 max.	30 max.	28 max.	23 max.	25 max.	23 max.
	Joint élastique	SY5A/B/C□0	Distributeur 3 voies double 4 positions	35 max.	42 max.	35 max.	28 max.	35 max.	28 max.
SY7000	Joint élastique	SY71□0	2 positions 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	2 positions 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	3 positions	52 max.	54 max.	47 max.	42 max.	46 max.	40 max.
	Joint métallique	SY73/4/5□1		38 max.	45 max.	39 max.	33 max.	38 max.	34 max.
	Joint élastique	SY7A/B/C□0	Distributeur 3 voies double 4 positions	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 3 voies double 4 positions différant du tableau ci-dessus, veuillez contacter SMC.

Distributeur

enfichable

Embase unitaire

enfichable

Embase métallique

Modèles 50, 51, 52

Vue éclatée de l'embase

enfichable

Embase résine

Modèles 10, 11, 12

Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

Série SY3000/5000/7000

Masse du distributeur

Série SY3000

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

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

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

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

Série SY5000

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

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

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

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

Masse du distributeur

Série SY7000

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

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

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

Modèle de distributeur	Type de joint	Action	Orifice 4, 2 (A, B)	Masse [g]
SY7□31-02	Joint métallique	5/2 Simple	1/4	136
		5/2 Double		148
		5/3 Centre fermé		164
		5/3 Centre d'échappement		
5/3 Centre sous pression		174		
5/4 Distributeur 2x3/2				
SY7□31-C6		5/2 Simple	C6 Ø 6 Raccord instantané	174
		5/2 Double		186
	5/3 Centre fermé	202		
	5/3 Centre d'échappement			
5/3 Centre sous pression	162			
5/4 Distributeur 2x3/2				
SY7□31-C8	5/2 Simple	C8 Ø 8 Raccord instantané	162	
	5/2 Double		174	
	5/3 Centre fermé		190	
	5/3 Centre d'échappement			
5/3 Centre sous pression	148			
5/4 Distributeur 2x3/2				
SY7□31-C10	5/2 Simple	C10 Ø 10 Raccord instantané	148	
	5/2 Double		159	
	5/3 Centre fermé		176	
	5/3 Centre d'échappement			
5/3 Centre sous pression	157			
5/4 Distributeur 2x3/2				
SY7□31-C12	5/2 Simple	C12 Ø 12 Raccord instantané	157	
	5/2 Double		169	
	5/3 Centre fermé		185	
	5/3 Centre d'échappement			
5/3 Centre sous pression				

Distributeur

enfichable

Embase unitaire

enfichable

Embase métallique

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embaseRaccords instantanés/
Réf. des bouchons

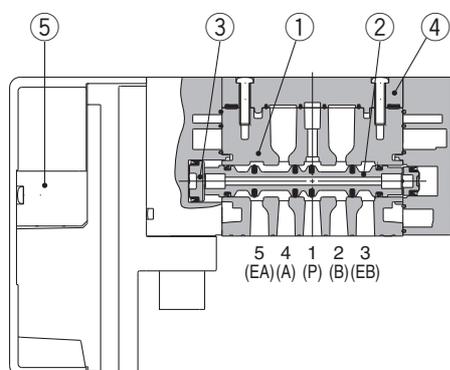
Options de l'embase

Série SY3000/5000/7000

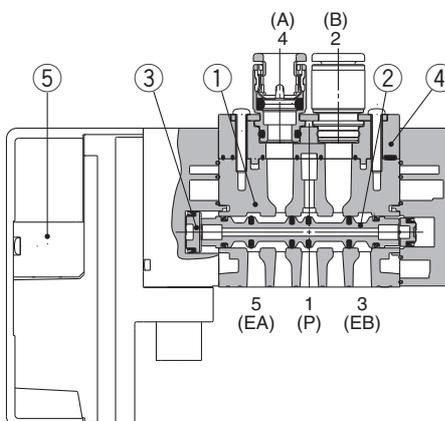
Construction du distributeur

Joint élastique

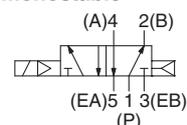
5/2 monostable



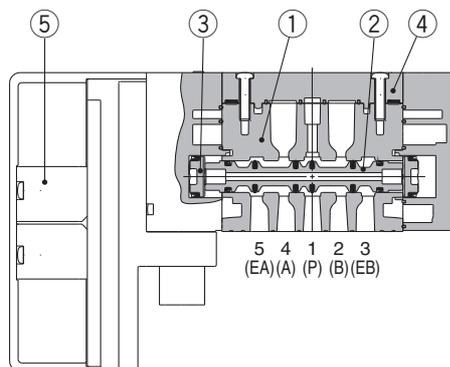
Raccord vers le haut



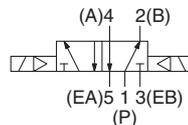
5/2 monostable



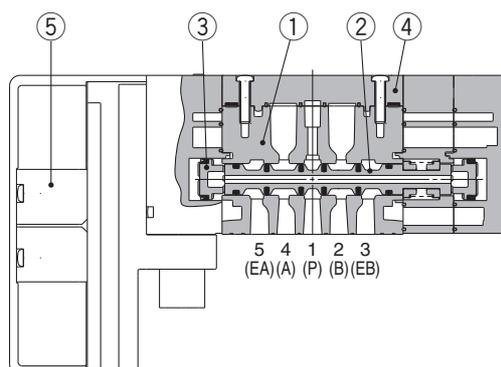
5/2 bistable



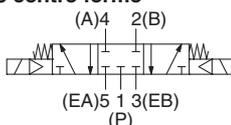
5/2 bistable



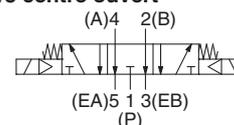
5/3 centre fermé/centre ouvert/centre sous pression



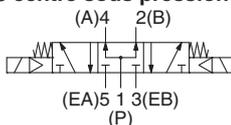
5/3 centre fermé



5/3 centre ouvert



5/3 centre sous pression

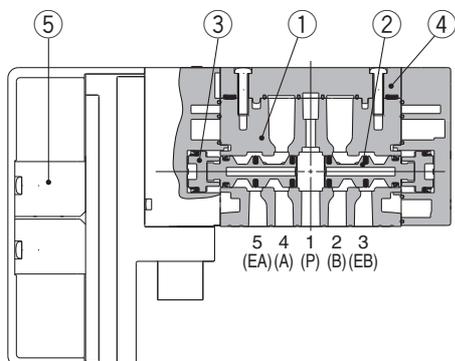


Nomenclature

N°	Description	Matériau	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	
	Ensemble couvercle du corps	Résine	Pour raccord latéral/vers le bas
4	Bloc de raccords	SY3000 : Résine SY5000 : Alliage de zinc SY7000 : Alliage d'aluminium	Pour raccord vers le haut
5	Ensemble pilote	—	Voir page 22.

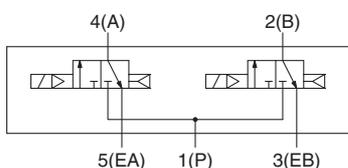
Joint élastique

Distributeur 4/5, 3/2 bistable

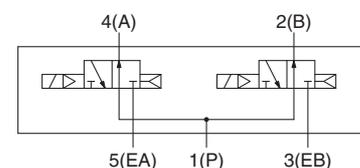


Distributeur 4/5, 3/2 bistable

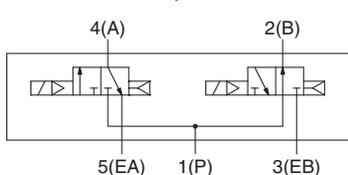
Distributeur N.F. x 2



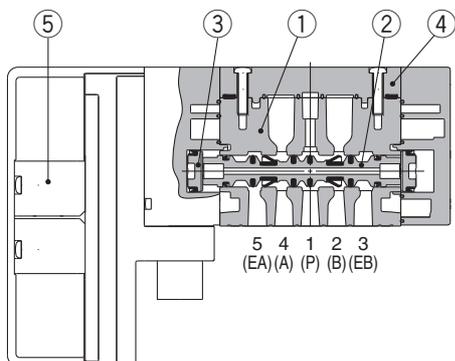
Distributeur N.O. x 2



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

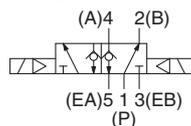


2 positions, double avec clapet antiretour (distributeur intégré).



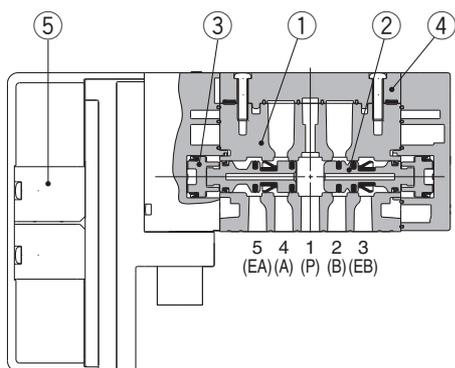
2 positions, double avec clapet antiretour (Le distributeur intégré).

2 positions, double avec clapet antiretour



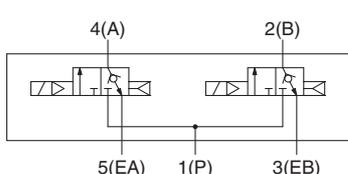
* Le distributeur intégré double avec clapet antiretour n'est pas disponible pour le SY7000.

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

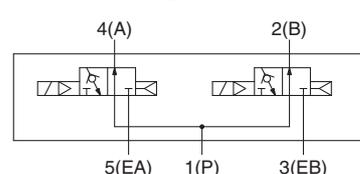


Distributeur 2x3/2, 4 voies disponible avec clapet anti-retour de contre-pression.

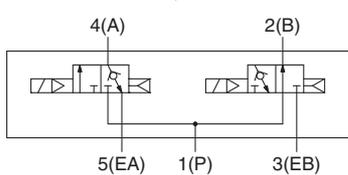
Distributeur N.F. x 2



Distributeur N.O. x 2



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

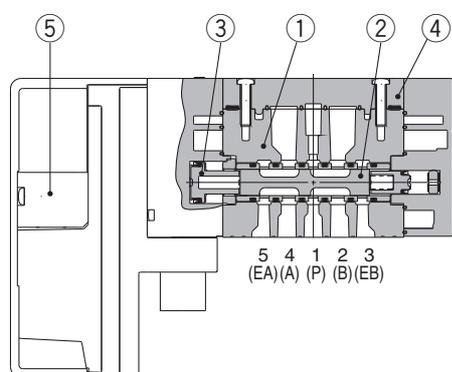


* Le distributeur intégré double avec clapet antiretour n'est pas disponible pour le SY7000.

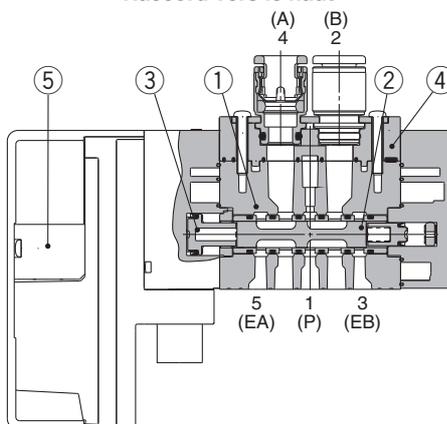
Série SY3000/5000/7000

Joint métallique

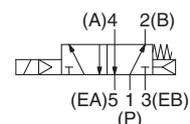
5/2 monostable



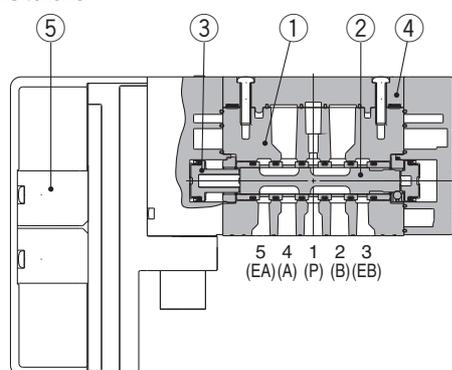
Raccord vers le haut



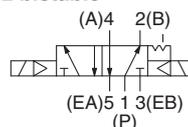
5/2 monostable



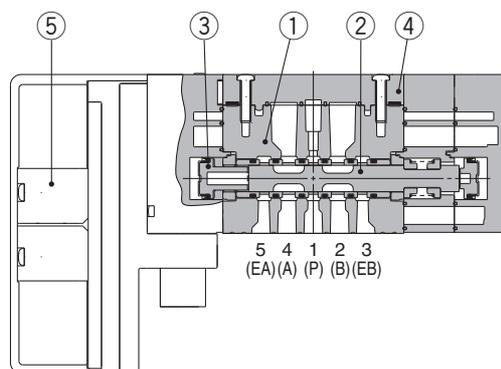
5/2 bistable



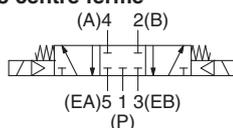
5/2 bistable



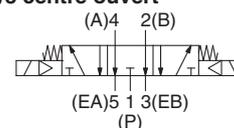
5/3 centre fermé/centre ouvert/centre sous pression



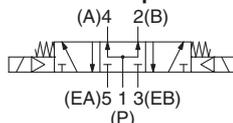
5/3 centre fermé



5/3 centre ouvert



5/3 centre sous pression



Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	Corps	SY3000 : Alliage de zinc SY5000/SY7000 : Alliage d'aluminium	
2	Tiroir, Fourreau	Acier inox/HNBR	
3	Piston	Résine	
	Ensemble couvercle du corps	Résine	Pour raccord latéral/vers le bas
4	Bloc de raccords	SY3000 : Résine SY5000 : Alliage de zinc SY7000 : Alliage d'aluminium	Pour sorties vers le haut
5	Ensemble pilote	—	Voir page 22.

Options de l'embase

Raccords instantanés /
Réf. des bouchons

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Embase résine **enfichable**

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase métallique **enfichable**

Embase unitaire **enfichable**

Distributeur

Série SY3000/5000/7000

Pièces de rechange du distributeur

Pour commander des raccords

SY 0V-6A - -

Série

3	3000
5	5000
7	7000

Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

Option de montage

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

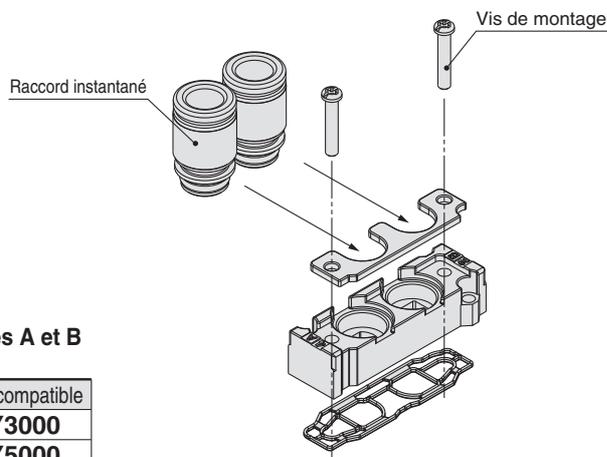
Filetage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* Sauf M5

Dimensions des orifices A et B des raccords filetés

Symbole	Orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	1/4	SY7000



Taille en mm (raccord instantané)

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	—	—	●

Taille en pouces (raccord instantané)

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"	—	—	●

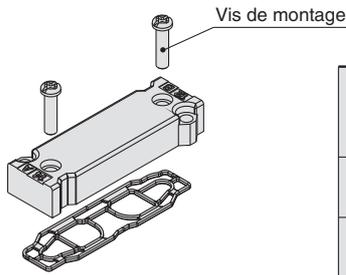
● Possibilité de remplacer uniquement le raccord instantané

	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
Dimensions en pouces	Ø 12	—	—	KQ2H12-17-X899
	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 271 et 272 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	Pilote	Réf.	
		Standard Vis de fixation du distributeur (modèle non antichute)	Vis de fixation du distributeur (modèle antichute)
SY3000	Pilote interne	SY30V-16A	SY30V-16A-1
	Pilote externe	SY30V-16AR	SY30V-16AR-1
SY5000	Pilote interne	SY50V-16A	SY50V-16A-1
	Pilote externe	SY50V-16AR	SY50V-16AR-1
SY7000	Pilote interne	SY70V-16A	SY70V-16A-1
	Pilote externe	SY70V-16AR	SY70V-16AR-1

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

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

V112 - **A**

Option du pilote

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

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

Type de bobine

—	Standard
T	Avec circuit écoénergétique

Tension nominale

5	24 V CC
6	12 V CC

⚠ Précaution

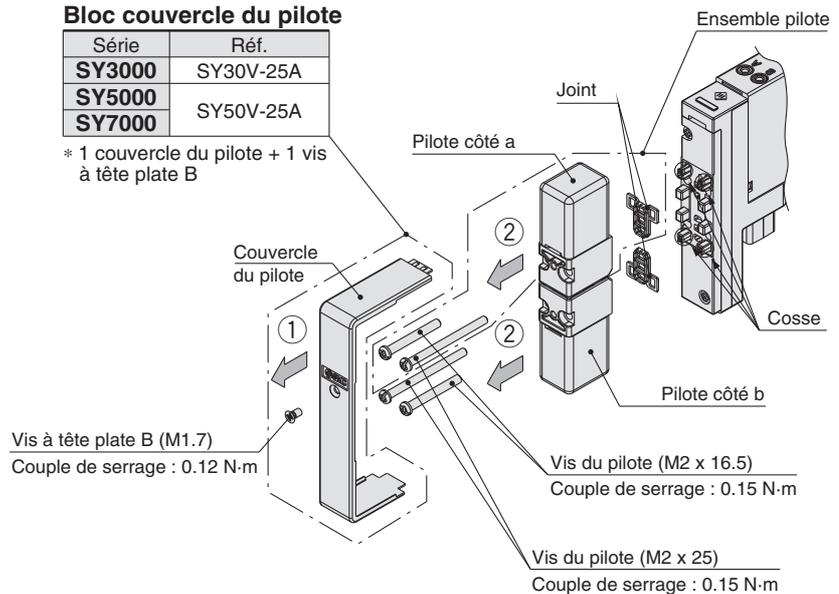
- Les caractéristiques et la tension de la bobine (témoin lumineux et parasurtenseur incluses) ne peuvent pas être modifiées en remplaçant l'ensemble pilote.
- Si vous sélectionnez le modèle de bobine avec circuit écoénergétique, vous ne pouvez pas modifier le type de circuit (haute pression ou écoénergétique).

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.

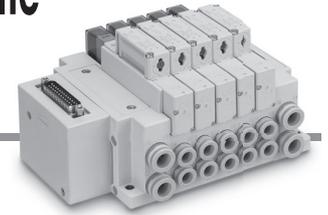
Série SY5000/7000

Avec vanne d'échappement de pression résiduelle



Embase multiple montable
 Embase multiple de type SS5Y5/7-50/51
 Embase multiple de type SS5Y5/7-(M)10/11
 Unité simple d'embase (sauf modèle à raccord vers le haut)

Pour commander (avec vis de montage)



SY 5 3 0 0 □ □ - 5 U D 1 - E

Série	
5	SY5000
7	SY7000

Action	
3	3 positions centre fermé*1

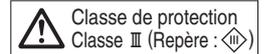
*1 : Seul le modèle à centre fermé est disponible.

Montage sur embase
 (Raccord vers le haut non disponible.)

Avec vanne d'échappement de pression résiduelle

E Avec vanne d'échappement de pression résiduelle*1

*1 : Vis de montage, vis CHC B et vis anti-chute K, H non disponibles.



1 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

2 Option distributeur 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 inox est disponible pour le type haute pression.

3 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 268 pour plus de détails.

4 Tension nominale

5	24 V DC
6	12 V DC

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

5 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

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

6 Commande manuelle

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

* : Reportez-vous page 31 pour le produit avec commande manuelle à verrouillage coulissant de sécurité.
 * : **Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris.**
 Puisque le joint de base est fixé à l'embase multiple, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
 Reportez-vous page 89 ou 244 pour les références des joints de base et des vis de montage.

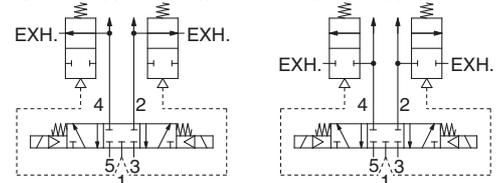
Caractéristiques du distributeur

Construction du distributeur	Joint élastique	Joint métallique
	Distributeur 3 positions centre fermé avec valve d'échappement de pression résiduelle*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
	SY7000	156
		128
		177

*1 : Le joint élastique est utilisé pour la vanne d'échappement de pression résiduelle.
 *2 : Modèle à pilote interne uniquement
 * : D'autres caractéristiques sont communes à celles du distributeur page 13.

Symbole

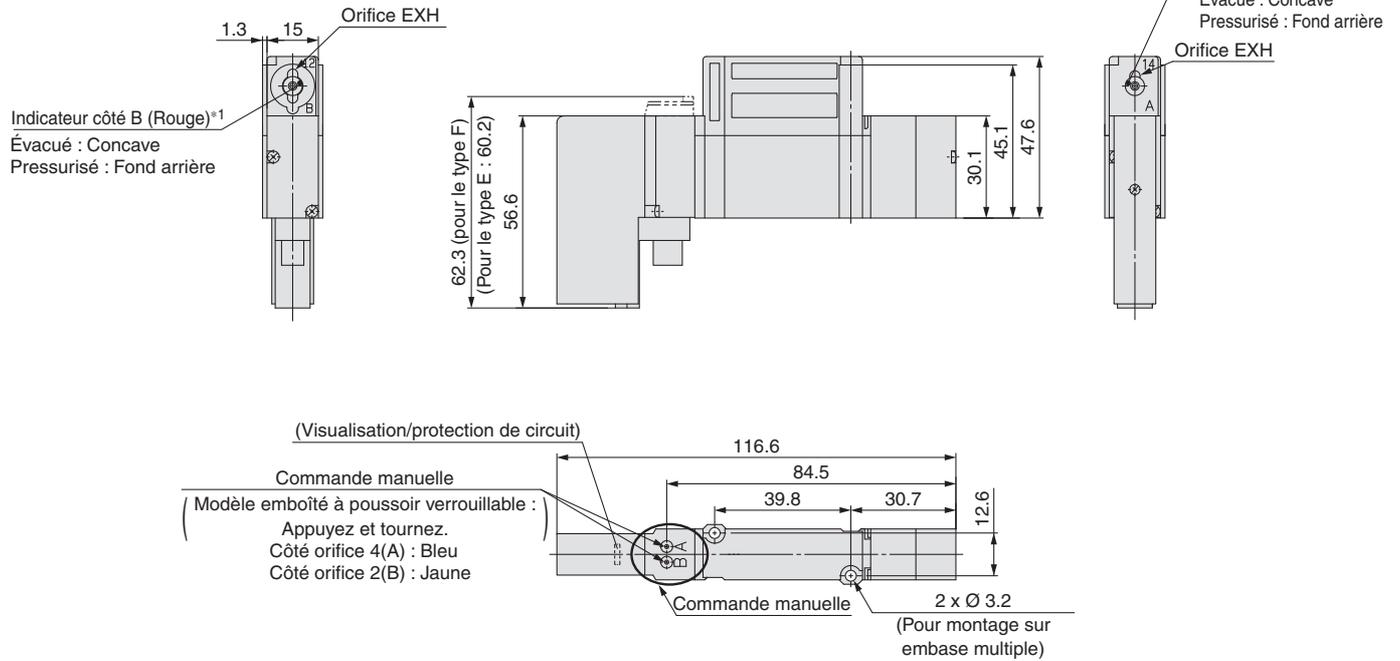
<Lorsque l'orifice 1(P) est sur échappement> <Lorsque l'orifice 1(P) est pressurisé>



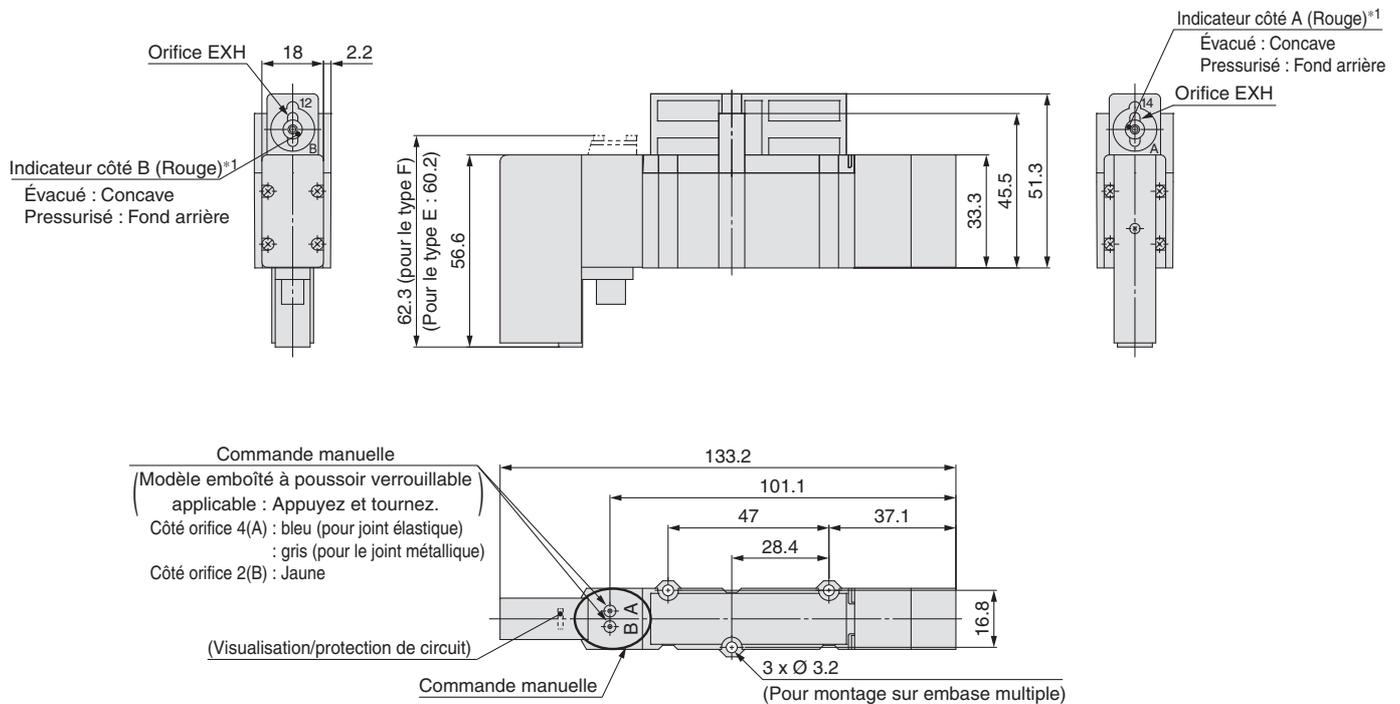
Un mécanisme évacue la pression de l'orifice du vérin lorsque la pression d'alimentation de l'orifice P du distributeur 3 positions à centre fermé est évacuée.

Dimensions

SY5000



SY7000



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

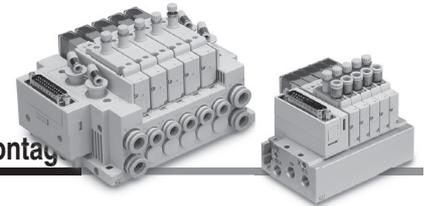
Uniquement pour pilote externe

Distributeur casse vide avec limiteur C €

Série SY3000/5000

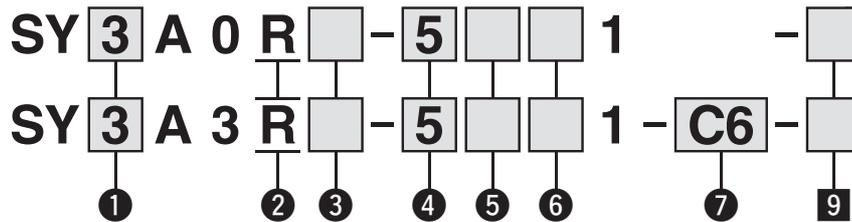
Embases multiples montables [Pilote externe]	Base métallique	
	Type 50	Type 52
	SY3000/5000	A partir de P.45 / A partir de P.65
	Base raccordement connecteur	
	Type 10/11	Type 12
	SY3000/5000	A partir de P.97 / A partir de P.109

Pour passer commande (avec vis de montage)



Raccord latéral/
Raccord vers le bas

Raccord vers le haut



1 Série

3	SY3000
5	SY5000

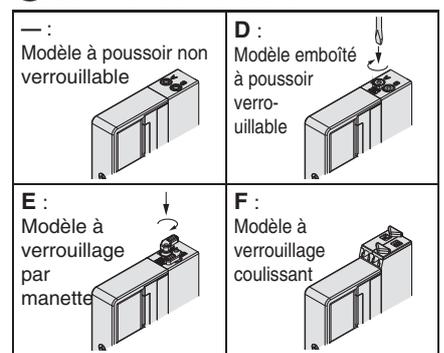
2 Type de pilote

R	Pilote externe
---	----------------

4 Tension nominale

5	24 V DC
6	12 V DC

6 Commande manuelle



* : Reportez-vous page 31 pour le produit avec commande manuelle à verrouillage coulissant de sécurité.

3 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 l'électrodistributeur doit être activé en continu sur de longues périodes.

* : Notez la durée d'activation indiquée lorsque vous sélectionnez le circuit d'économie d'énergie.

⚠ Classe de protection Classe III (Repère : ⚡)

5 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

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

7 Orifice B

Raccord instantané (en mm)

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

Raccord instantané (en 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-les séparément sur une fiche de caractéristiques d'embase multiple.

* : Pour un montage sur une base ou embase, l'orifice A est bouché.

* : Lorsqu'une base ou une embase d'embase multiple est commandée séparément, posez un bouchon sur l'orifice A.

8 Type de vis de montage

—	Vis à tête ronde
B	Vis CHC

* : **Lorsque le distributeur est commandé individuellement, le joint de base n'est pas inclus.**

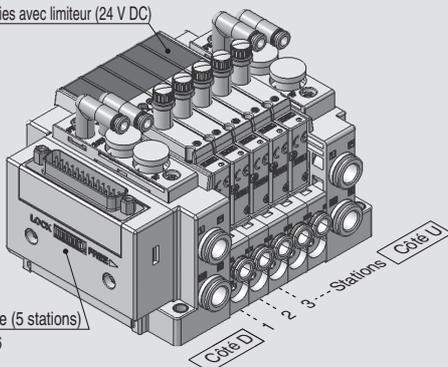
Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.

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

Pour commander l'embase multiple

Exemple (SS5Y3-10F1-□□R)

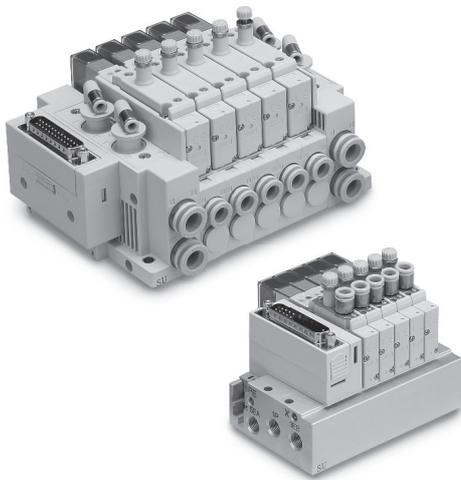
Distributeur 3 positions 3 voies avec limiteur (24 V DC)
SY3A0R-5U1



Base d'embase multiple (5 stations)
SS5Y3-10F1-05DR-C6

SS5Y3-10F1-05DR-C6...1 jeu (réf. de base d'embase multiple à 5 stations type 10)
*SY3A0R-5U1 (Réf. 3 positions 3 voies avec limiteur)...5 jeux
*L'astérisque désigne le symbole de l'assemblage.
*Ajoutez-le devant la référence de l'électrodistributeur, 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 indiqué dans la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase multiple.



Caractéristiques du distributeur

Construction du distributeur		Distributeur 3 orifices 3 positions 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 pilote	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.

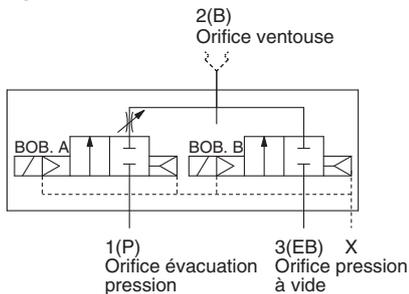
* : D'autres caractéristiques sont communes à celles du distributeur page 13.

* : Le modèle à réponse rapide n'est pas disponible.

Masse

Modèle du distributeur	Masse [g]	
SY3A0R	90	
Modèle du distributeur	Orifice	
	Orifice 2(B)	
	C4	91
SY3A3R	C6	93
Modèle du distributeur	Masse [g]	
SY5A0R	94	
Modèle du distributeur	Orifice	
	Orifice 2(B)	
	C4	118
	C6	115
SY5A3R	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)

① Base métallique encliquetable

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 (Raccord latéral)	1/8	C6	0.7	0.24	172	1.0	0.16	234
SS5Y3-52R (Raccord vers le haut)	1/8	C6	1.0	0.22	247	1.1	0.22	271
SS5Y5-50R (Raccord latéral)	1/4	C8	1.0	0.30	254	2.3	0.10	522
SS5Y5-52R (Raccord vers le haut)	1/4	C8	1.4	0.16	328	2.4	0.14	556

② Base raccordement connecteur encliquetable

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 (Raccord latéral)	C8	C6	0.7	0.36	185	1.2	0.22	291
SS5Y3-12R (Raccord vers le haut)	C8	C6	1.0	0.26	248	1.2	0.20	287
SS5Y5-10R (Raccord latéral)	C10	C8	1.0	0.20	240	2.9	0.17	683
SS5Y5-11R (Raccord vers le bas)	C10	C8	1.0	0.30	354	3.3	0.24	809
SS5Y5-12R (Raccord vers 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.

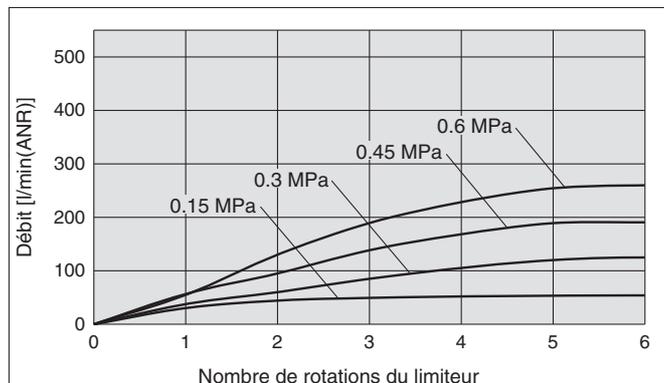
* : Calcul de la zone efficace S et conductance sonore C : S = 5.0 x C

*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.

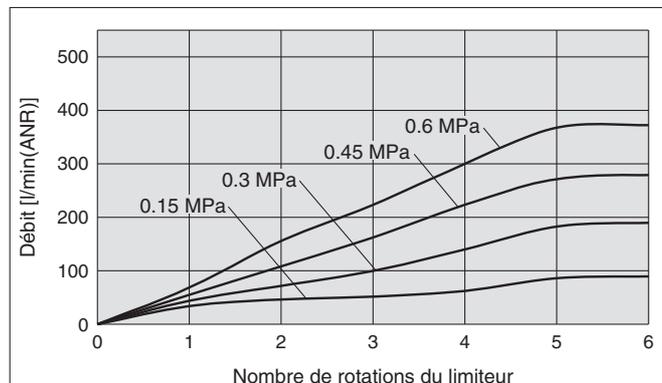
Series SY3000/5000

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

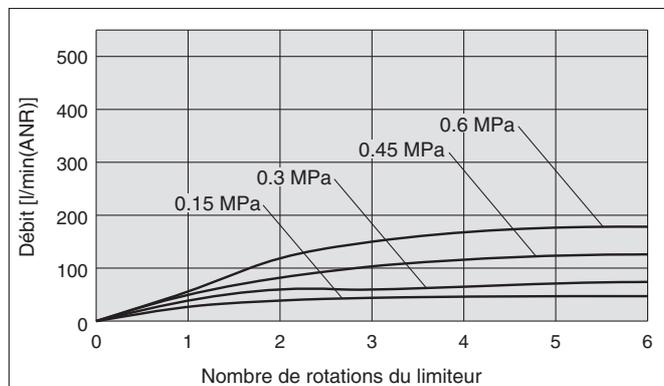
SY3A0R



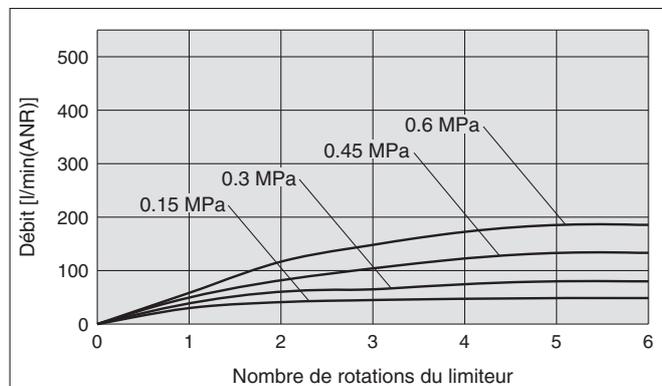
SY5A0R



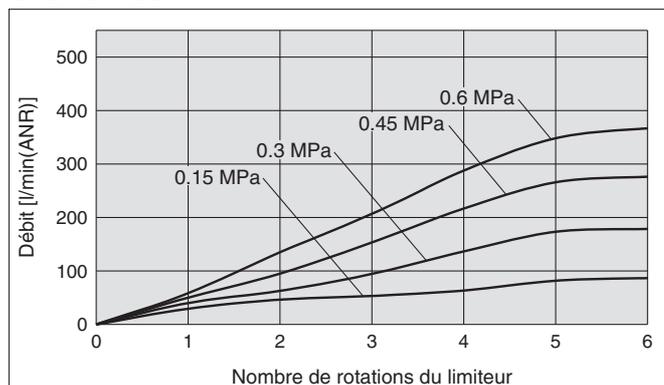
SY3A3R-C4



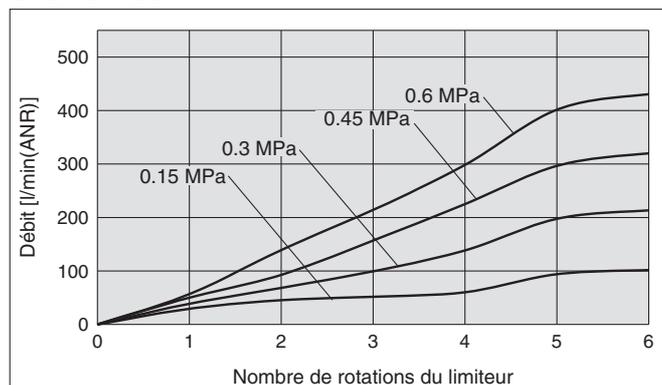
SY5A3R-C4



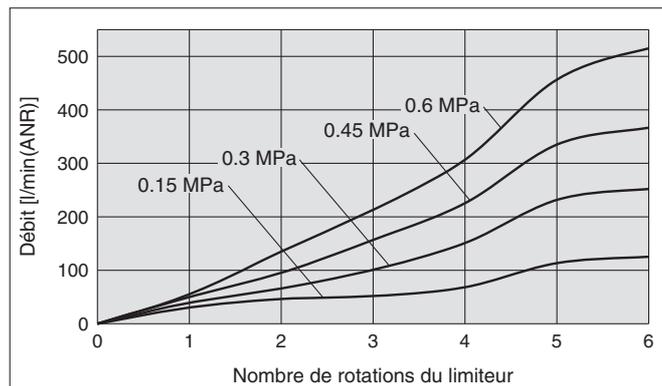
SY3A3R-C6



SY5A3R-C6

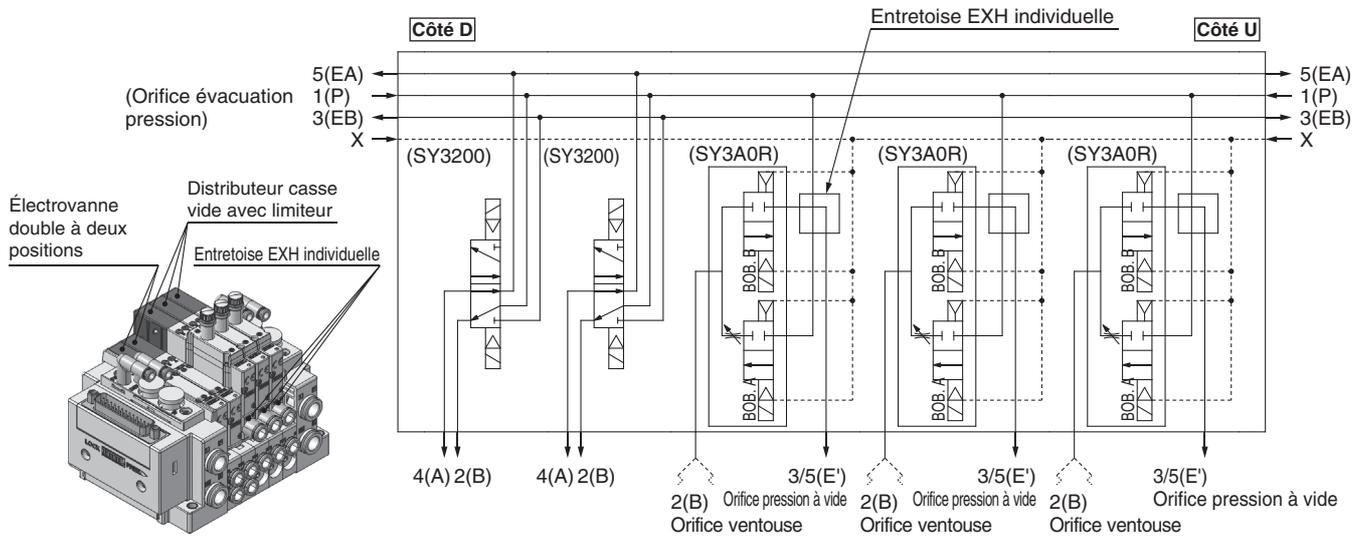


SY5A3R-C8

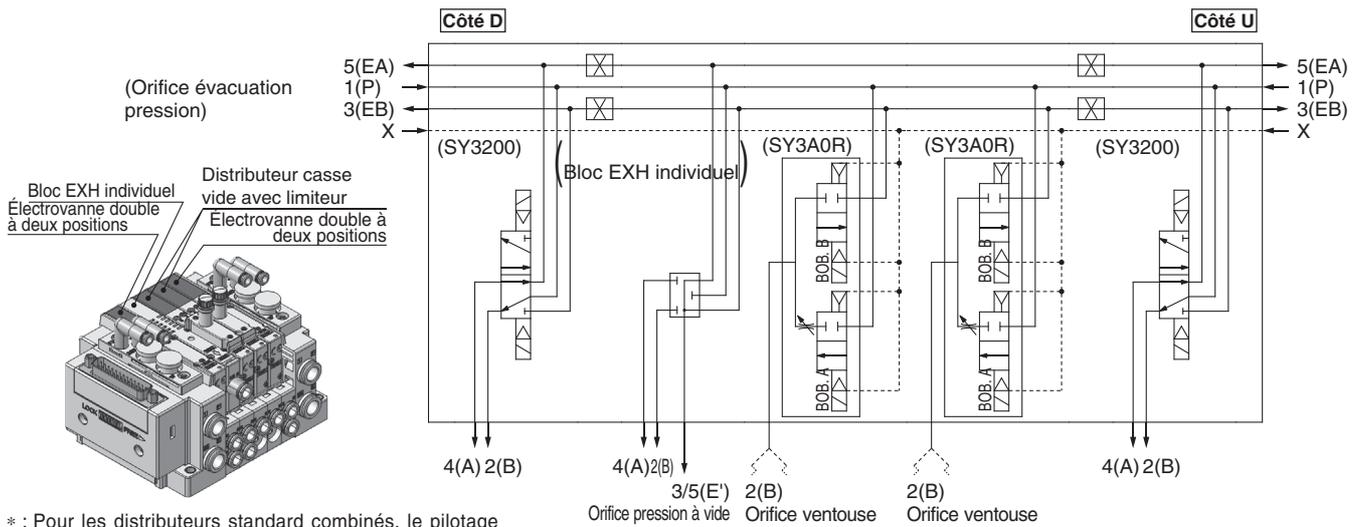


Exemple de circuit

<Exemple 1 : Électrodistributeur bistable à 2 positions combiné avec une entretoise EXH individuelle.>



<Exemple 2 : Électrodistributeur bistable à 2 positions combiné avec un bloc EXH individuel et un disque de blocage.>

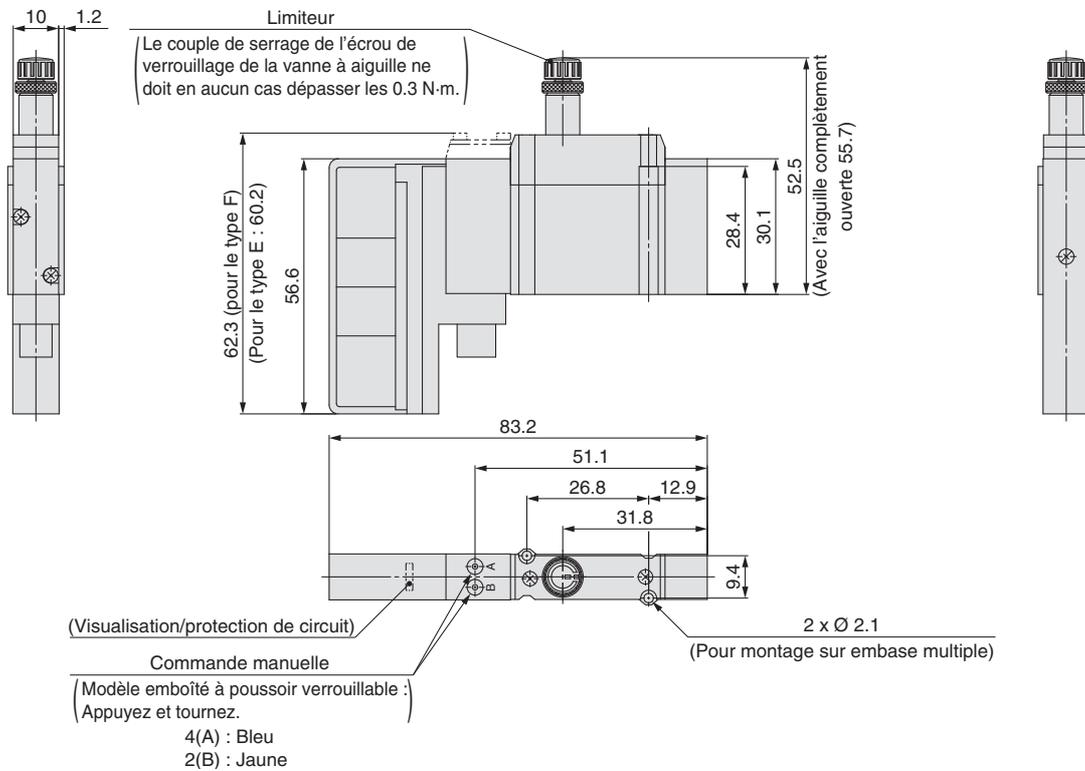


* : Pour les distributeurs standard combinés, le pilotage interne et le pilotage externe peuvent être sélectionnés. Si la chute de pression risque de se produire lorsque l'orifice 1(P) évacue le vide, utilisez le modèle à pilotage externe.

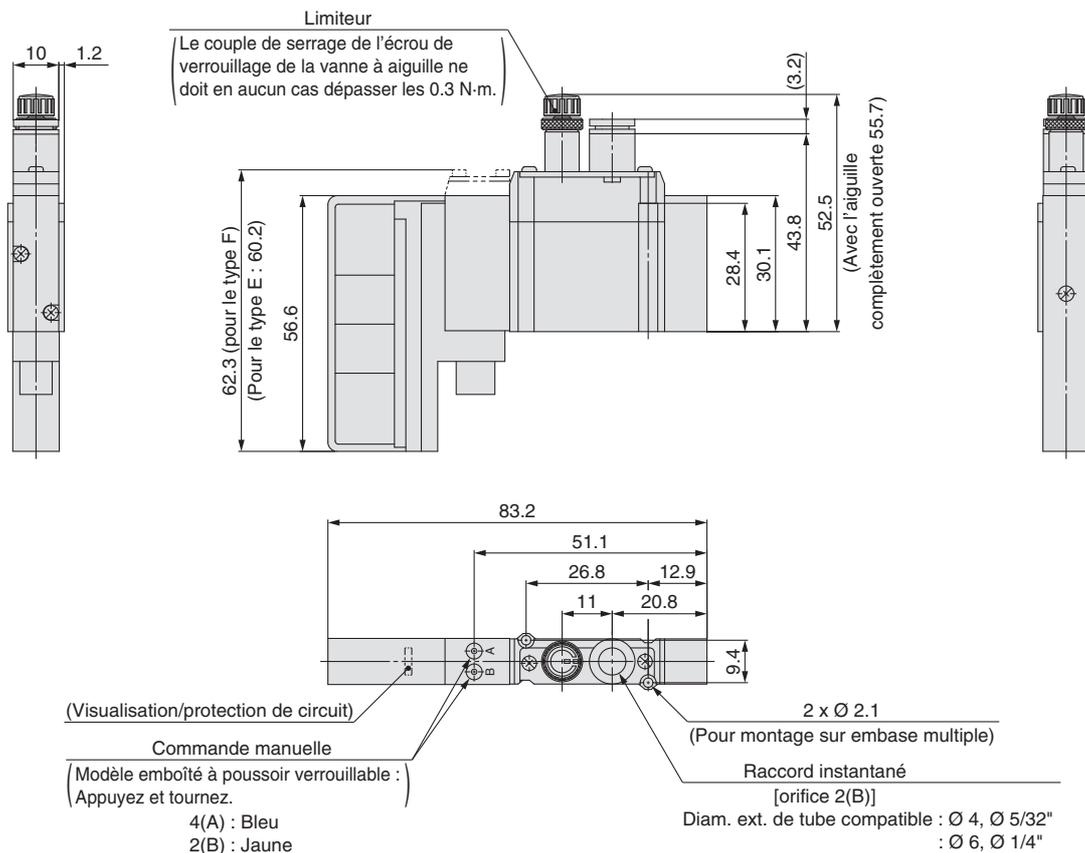
Série SY3000/5000

Dimensions : SY3000

Raccord latéral SY3A0R

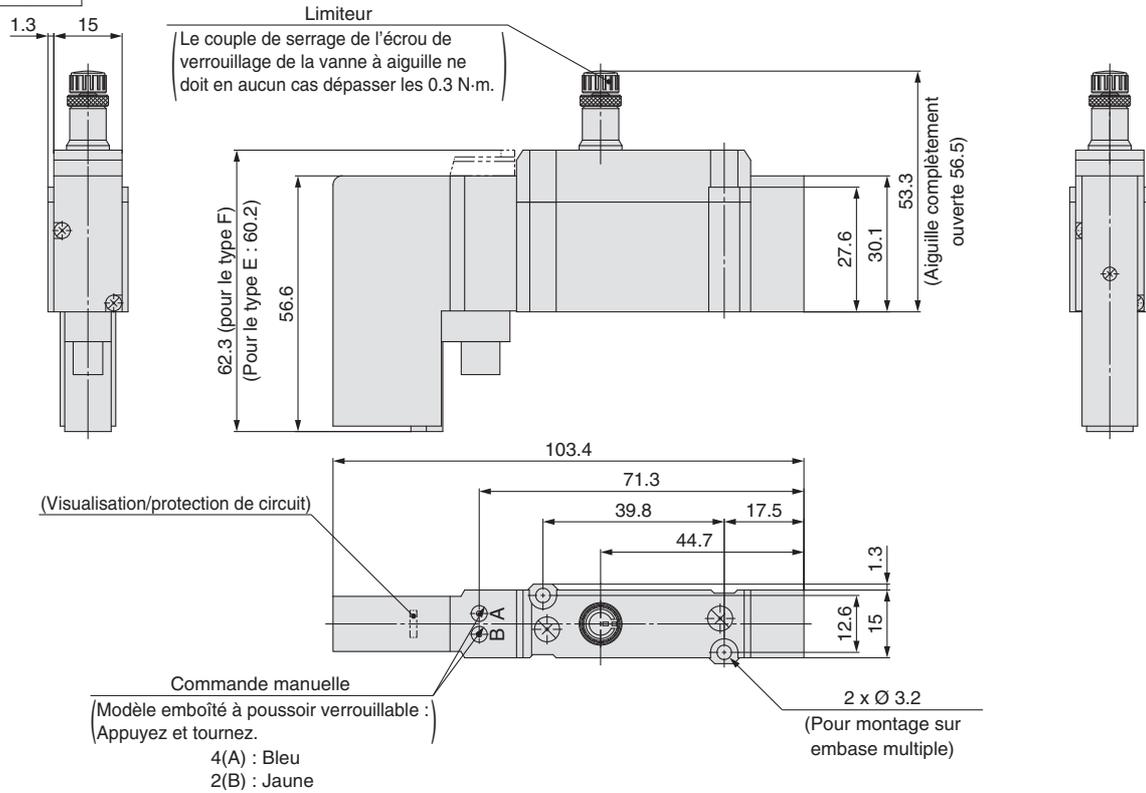


Raccord vers le haut SY3A3R

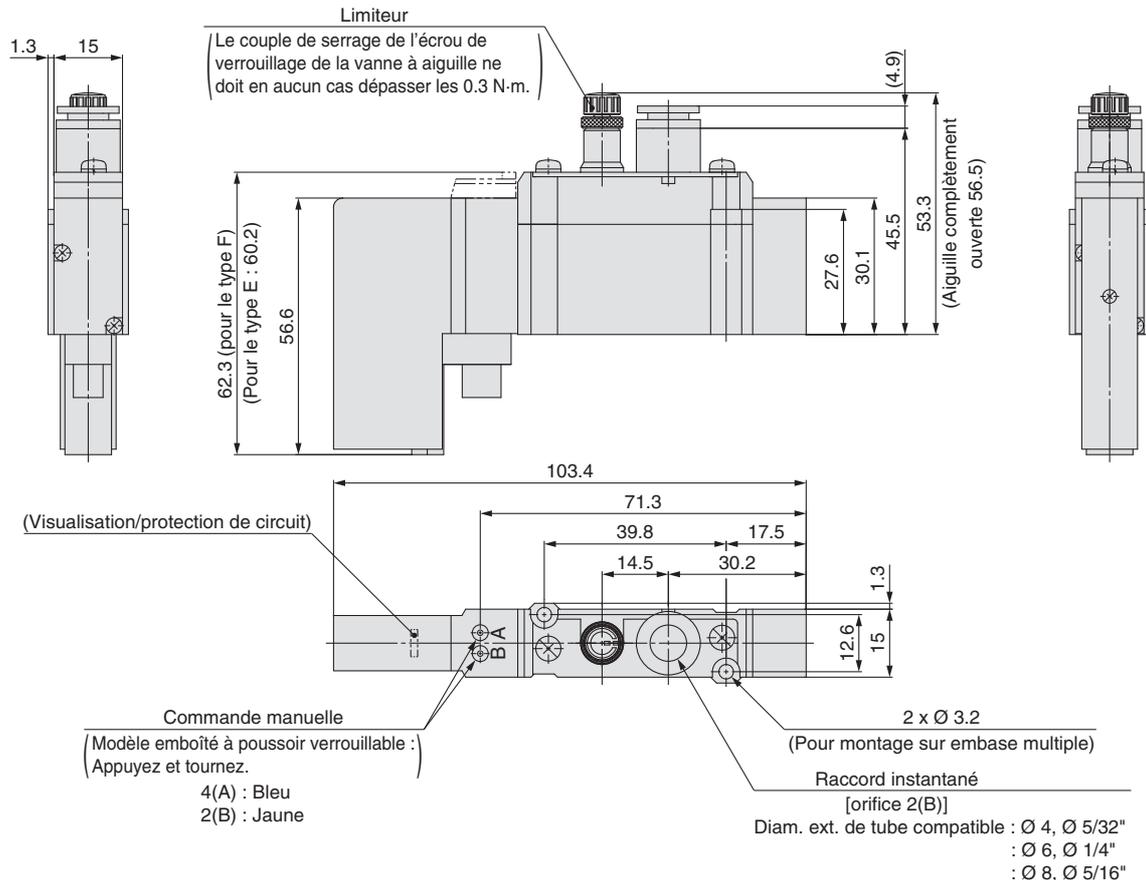


Dimensions : SY5000

Raccord latéral SY5A0R
Raccord par le bas



Raccord par le haut SY5A3R



Distributeur

embouchable

Embase unitaire

Embase métallique embouchable

Modèles 50, 51, 52
 Vue éclatée de l'embase

Embase résine embouchable

Modèles 10, 11, 12
 Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
 Réf. des bouchons

Options de l'embase

Série SY3000/5000/7000

Exécutions spéciales

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



1 Version caoutchouc fluoré - Distributeur principal

Symbole
-X90

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

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

Séries de distributeurs compatibles SY3□₃⁰0, SY5□₃⁰0, SY7□₃⁰0 (modèle à joint élastique uniquement)

SY $\frac{3}{5/7}$ □ $\frac{0}{3}$ 0 □ □ □ □ - □ □ □ 1 - □ □ - □ -X90

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

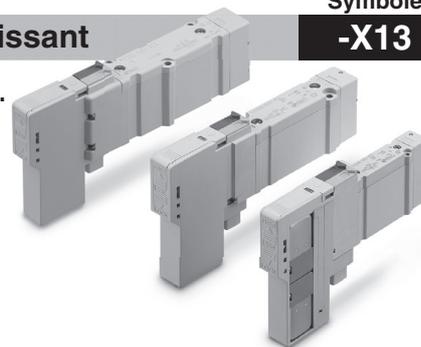
2 Avec commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant

Symbole
-X13

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

SY $\frac{3}{5/7}$ □ $\frac{00}{31}$ □ □ □ □ - □ □ G1 - □ -X13

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



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

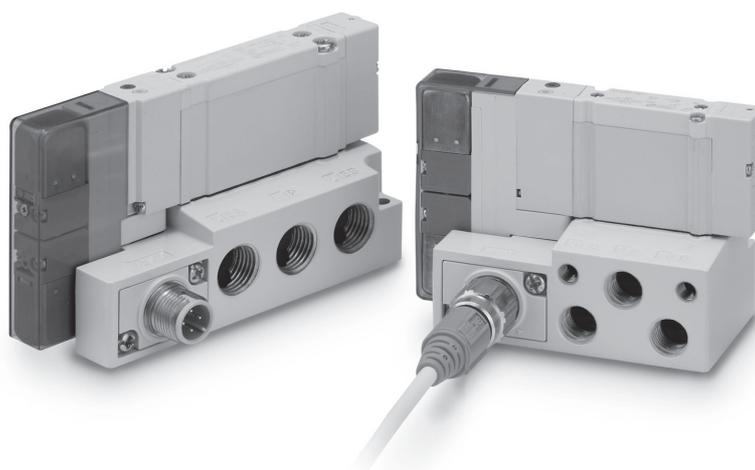
Symbole
-X16

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

SY $\frac{3}{5/7}$ □ $\frac{0}{3}$ 1 □ □ □ □ - □ □ □ 1 - □ □ -X16

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

Modèle embase unitaire **enfichable** [Conformité IP67]



Distributeur

Embase unitaire **enfichable**

Embase métallique **enfichable**

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine **enfichable**

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés /
Réf. des bouchons

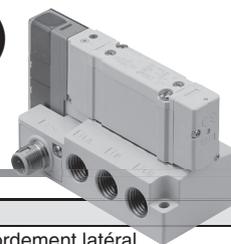
Options de l'embase

Série SY3000/5000/7000

Embase unitaire [Conformité IP67]

(raccordement latéral, par le bas ou par le haut)

enfichable



Caractéristiques de l'embase enfichable

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

Note 1) Pour les caractéristiques de l'embase, reportez-vous à la page 13.

Note 2) Les masses des distributeurs et des câbles ne sont pas comprises. Pour obtenir la masse du produit une fois les distributeurs fixés, ajoutez les masses des distributeurs indiquées à la page 15 et pour inclure le poids du câble, ajoutez le poids du câble du connecteur en page 35.

Caractéristiques de débit de l'embase Enfichable

Joint élastique

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

Joint métallique

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

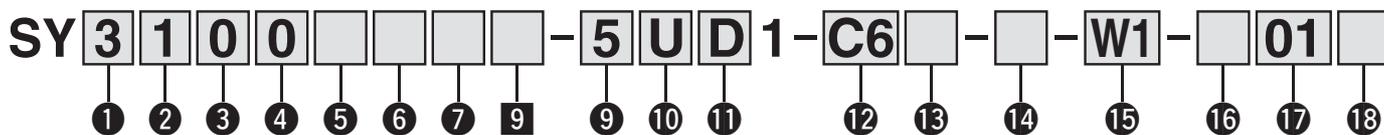
* Calcul de la section équivalente S et de la conductance sonique C C : S = 5.0 x C

Note 1) La valeur indiquée correspond au modèle 2 positions à commande individuelle.

Note 2) Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et correspondent au débit en conditions standard avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

Pour passer commande

Dans le cas de **Distributeur** + **Embase** (Réf. modèle intégré)



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

1	2 positions	Monostable
2		Bistable
3	3 positions	Centre fermé
4		Centre échappement
5		Centre sous pression
A*1	4 positions double 3 voies	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 3 voies double 4 positions.

3 Type de raccod du distributeur

0	Monté sur base (emplacement orifice : Côté, Bas)
3	Raccord vers le haut (emplacement orifice 4A, 2B : Haut)

4 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

5 Type de pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

6 Clapet antiretour de contre-pression (modèle intégré)

—	Aucun
H	Intégré

* : Pour modèle à joint élastique uniquement
* : Le clapet antiretour de contre-pression intégré n'est pas disponible sur le modèle 3 positions et le SY7000.

7 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 inox est disponible pour le type haute pression.

9 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 268 pour plus de détails.

9 Tension nominale

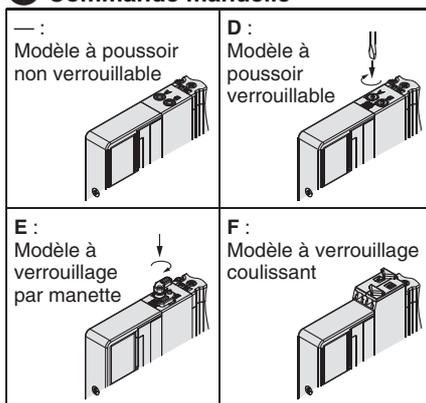
5	24 V DC
6	12 V DC

10 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

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

11 Commande manuelle



* : Reportez-vous page 31 pour le produit avec commande manuelle à verrouillage coulissant de sécurité.

12 Orifices A, B (* : Distributeur raccordé Filetage vers le haut uniquement)

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

Taille en mm (raccord instantané)

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

Taille en pouces (raccord instantané)

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"	—	—	●

13 Taraudage A, B (distributeur raccordé vers le haut uniquement)

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

14 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.

* : Reportez-vous page 35 si les joints de base et les vis de montage sont nécessaires pour la maintenance.

* : En cas d'utilisation d'une entretoise en option, « B » et « H » ne peuvent pas être sélectionnés.

15 Caractéristiques de câblage

W0	Sans câble connecteur M12
W1	Avec câble connecteur M12 (300 mm)
W2	Avec câble connecteur M12 (500 mm)
W3	Avec câble connecteur M12 (1000 mm)
W4	Avec câble connecteur M12 (2000 mm)
W7	Avec câble connecteur M12 (5000 mm)

* : Lorsque vous commandez un produit avec un câble connecteur M12, le câble connecteur est inclus.

16 Emplacement orifice (Embase)

—	Raccord latéral
B	Raccord vers le bas
V*1	Raccord vers le haut (orifice 1P, 5EA, 3EB : Raccord latéral)

*1 : Disponible uniquement pour le raccord de distributeur « 3 » raccordé vers le haut.

17 Orifice (Embase)

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

18 Taraudage embase

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* : Pour monter un distributeur spécial (incluant des caractéristiques spéciales) ou une option d'embase multiple (entretoise, etc.) sur l'embase, ajoutez la référence du distributeur ou de l'entretoise sous la référence de l'embase pour passer une commande. Pour plus de détails, reportez-vous à l'exemple de commande page 35.

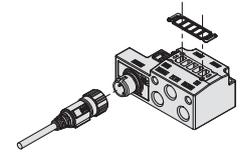
Série SY3000/5000/7000

Pour passer commande

Dans le cas de **Embase** (Réf. unité simple d'embase)

* : Sans distributeur

SY **3** OM - 27 - 1 - **W1** - **01**



* : Joint de base inclus.
* : Vis de montage du distributeur non incluses.

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Caractéristiques de câblage

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

- * : Reportez-vous au tableau ci-dessous pour les références de câble connecteur.
- * : Lorsque vous commandez un produit avec câble connecteur M12, le câble connecteur est inclus.

3 Emplacement orifice (Embase)

—	Raccord latéral
B	Raccord vers le bas
V	Raccord vers le haut [orifice 1(P), 5(EA), 3(EB) : Raccord latéral]

4 Orifice

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

5 Taraudage d'embase

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

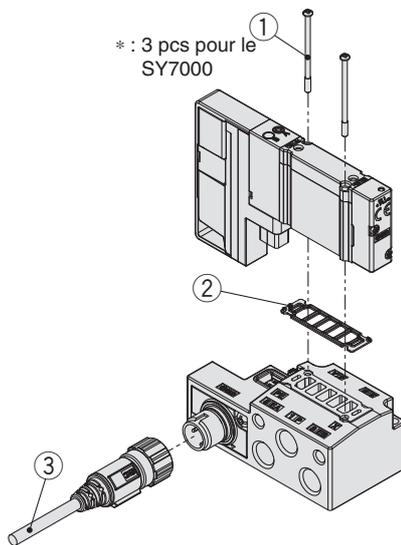
Pour passer commande d'une exécution spéciale (incluant caractéristique spéciale) distributeur sur l'embase (exemple de commande : X90)

- *SY30M-27-1-W1-01 1 jeu (réf. unité simple d'embase)
- *SY3200-5U1-X90 1 jeu (réf. bistable 5/2/distributeur principal- caractéristique caoutchouc fluoré)

Exemple de commande avec montage d'une option d'embase multiple (entretoise, etc.)

- *SY30M-27-1-W1-01 1 jeu (réf. unité simple d'embase)
- *SY3400-5U1 1 jeu (réf. 3 positions centre échappement)
- *SY30M-60-1A 1 jeu (réf. pour entretoise double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle)

Réf. embase



N°	Description	Réf.			Note	
		SY3000	SY5000	SY7000		
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 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 de base (pour embase)	SY30M-11-1A	SY50M-11-1A	SY70M-11-1A	Les références indiquées sur la gauche correspondent à 10 distributeurs (10 pcs).	
③	Câble connecteur étanche M12	ZS-37-L			Longueur de câble : 300 mm Masse du câble : Environ 18 g	
		ZS-37-M			Longueur de câble : 500 mm Masse du câble : Environ 23 g	
		ZS-37-N			Longueur de câble : 1000 mm Masse du câble : Environ 36 g	
		ZS-37-P			Longueur de câble : 2000 mm Masse du câble : Environ 62 g	
		ZS-37-C			Longueur de câble : 5000 mm Masse du câble : Environ 140 g	

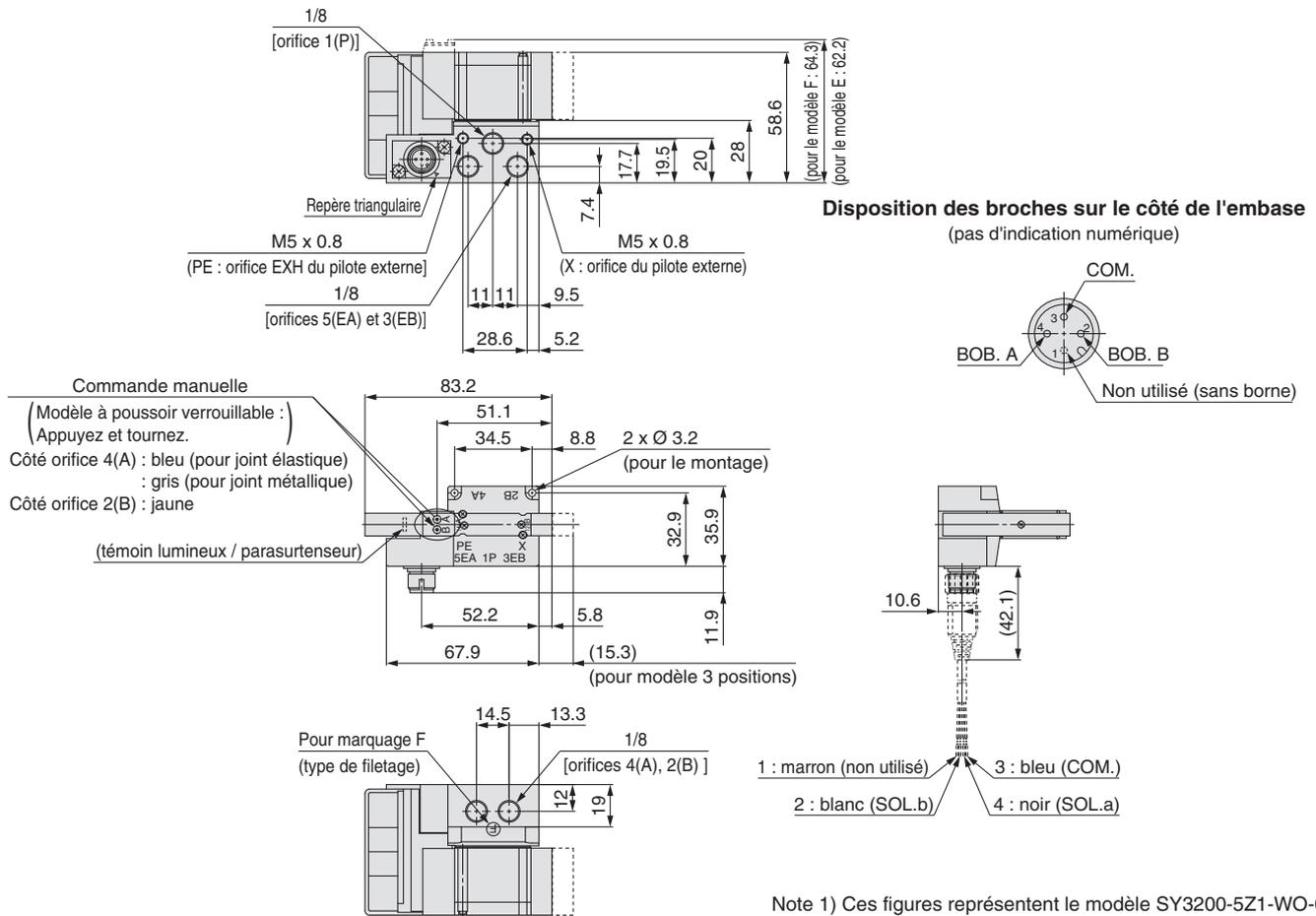
⚠ Précaution

Couple de serrage

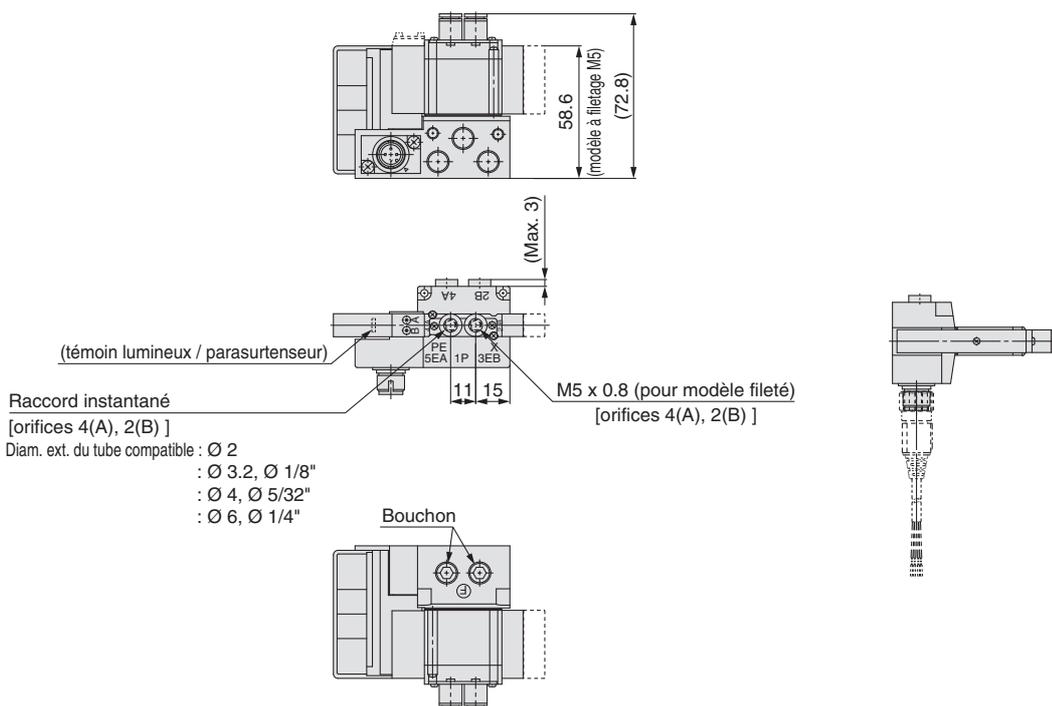
- M2 : 0.16 N·m (SY3000)
- M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000)

Dimensions : Série SY3000

SY3□0₁□□□□-□□□1-W□-01□ (raccordement latéral)



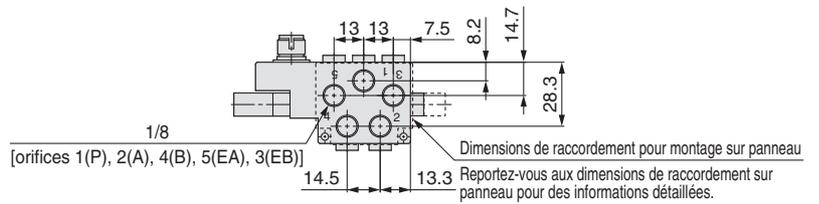
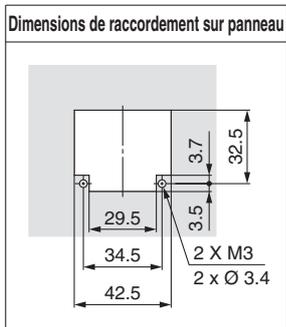
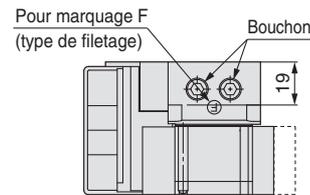
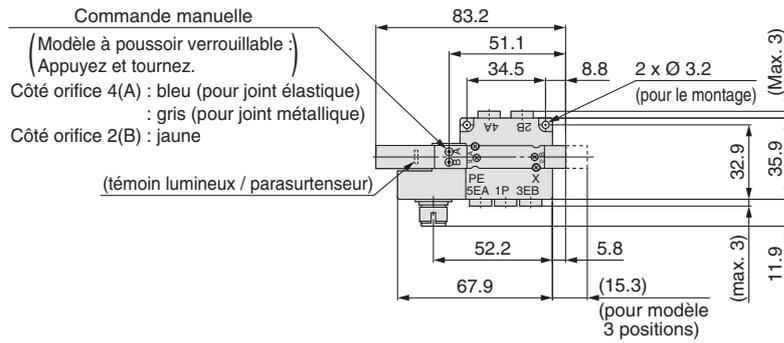
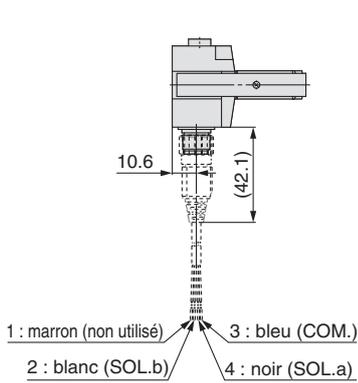
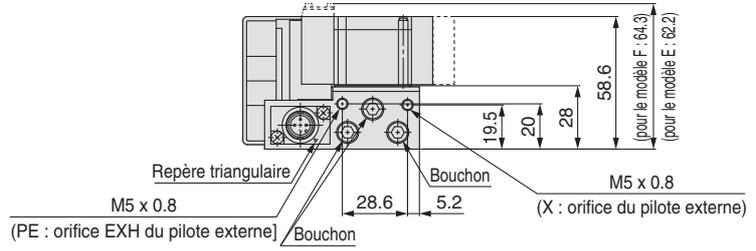
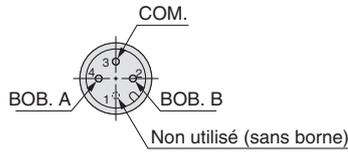
SY3□3₁□□□□-□□□1-□□-W□-V01□ (raccordement par le haut)



Dimensions : Série SY3000

SY3□0□□□□-□□□1-W□-B01□ (raccordement par le bas)

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



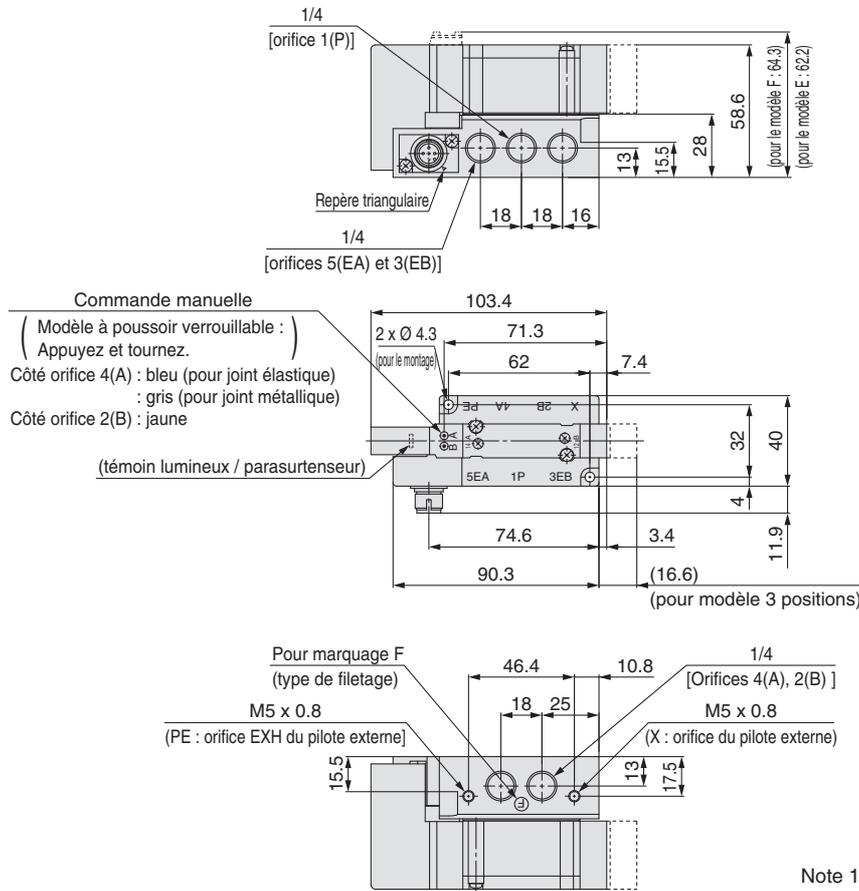
Note) Ces figures représentent le modèle SY3200-5Z1-WO-B01F.

Embase enfichable **Raccordement latéral**
Raccordement par le haut

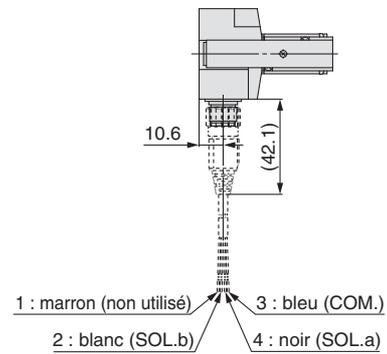
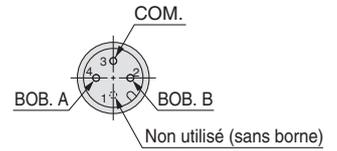
Distributeur

Dimensions : Série SY5000

SY5□□0□□□□-□□□1-W□-02□ (raccordement latéral)

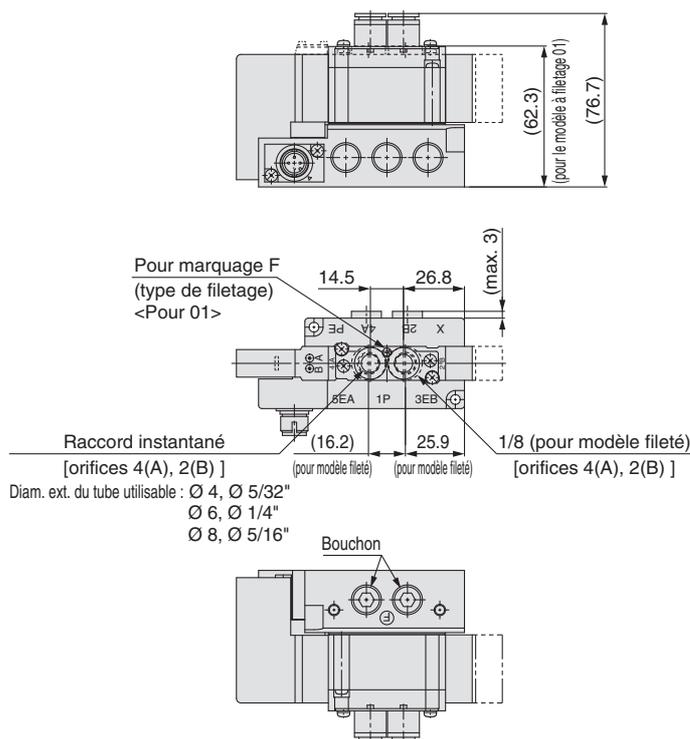


Disposition des broches sur le côté de l'embase
 (pas d'indication numérique)



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

SY5□□3□□□□-□□□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.

enfichable

Embase unitaire

enfichable

Embase métallique

Modèles 50, 51, 52
 Vue éclatée de l'embase

enfichable

Embase résine

Modèles 10, 11, 12
 Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés /
 Réf. des bouchons

Options de l'embase

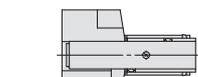
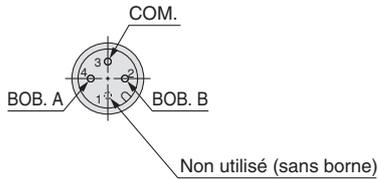
Série SY3000/5000/7000

Dimensions : Série SY5000

Embase enfichable **Raccordement par le bas**

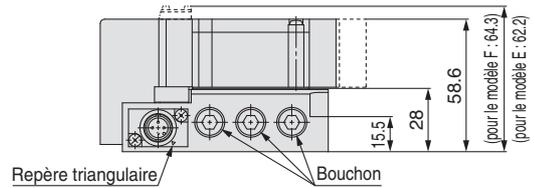
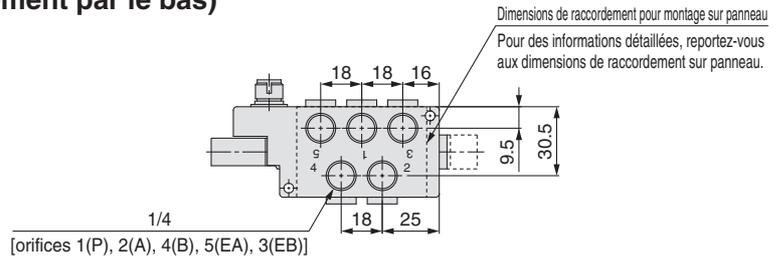
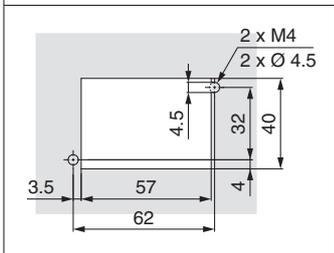
SY5□0□□□□-□□□1-W□-B02□ (raccordement par le bas)

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



- 1 : marron (non utilisé)
- 2 : blanc (SOL.b)
- 3 : bleu (COM.)
- 4 : noir (SOL.a)

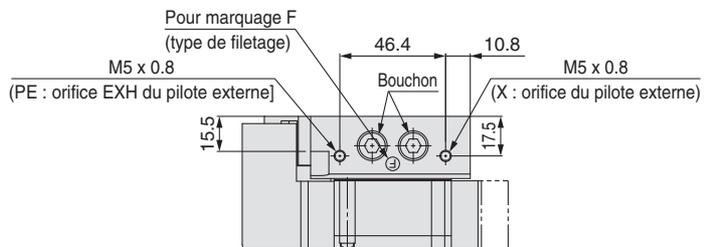
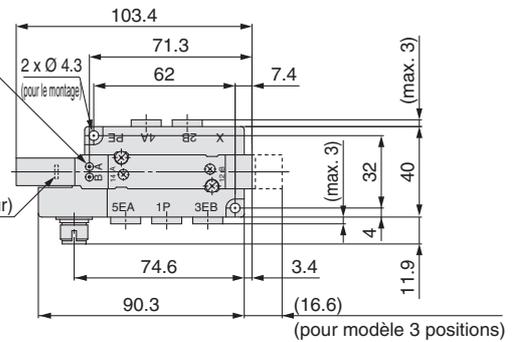
Dimensions de raccordement sur panneau



Commande manuelle

- (Modèle à poussoir verrouillable : Appuyez et tournez.)
- Côté orifice 4(A) : bleu (pour joint élastique) ; gris (pour joint métallique)
- Côté orifice 2(B) : jaune

(témoin lumineux / parasurtenseur)

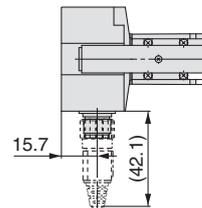
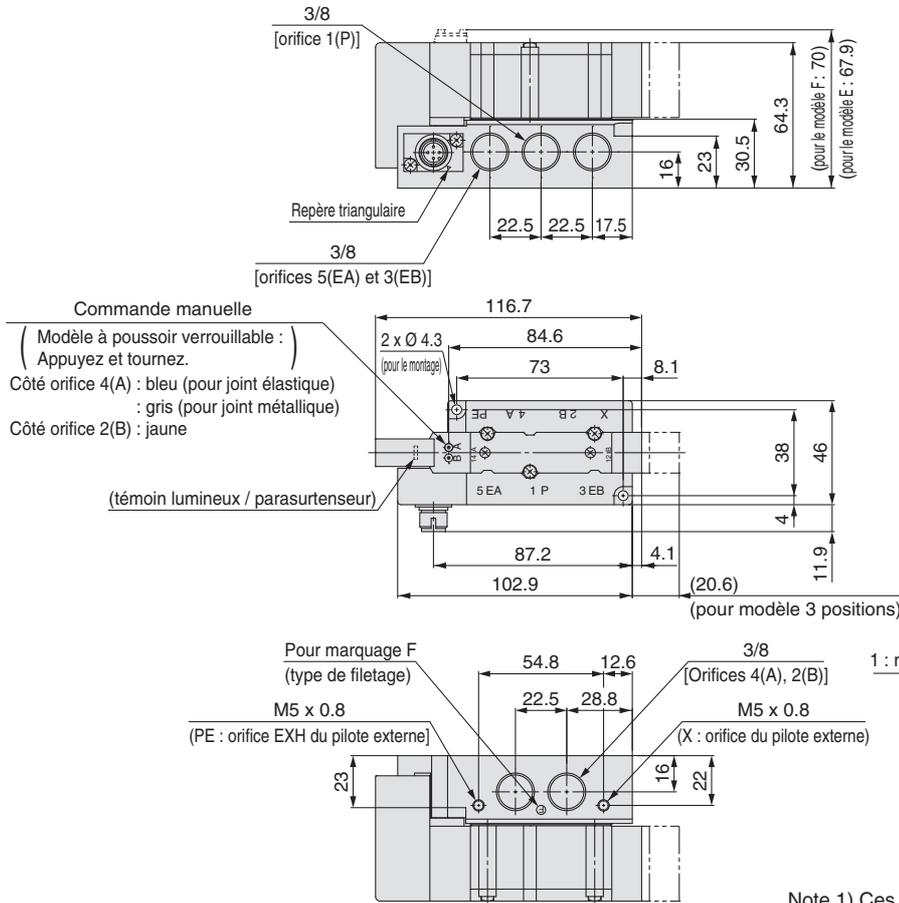
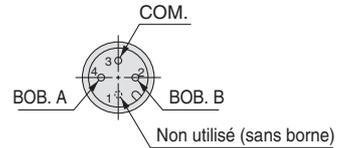


Note) Ces figures représentent le modèle SY5200-5Z1-WO-B02F.

Dimensions : Série SY7000

SY7□0□□□□-□□□1-W□-03□ (raccordement latéral)

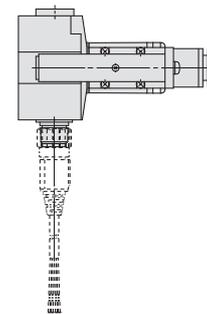
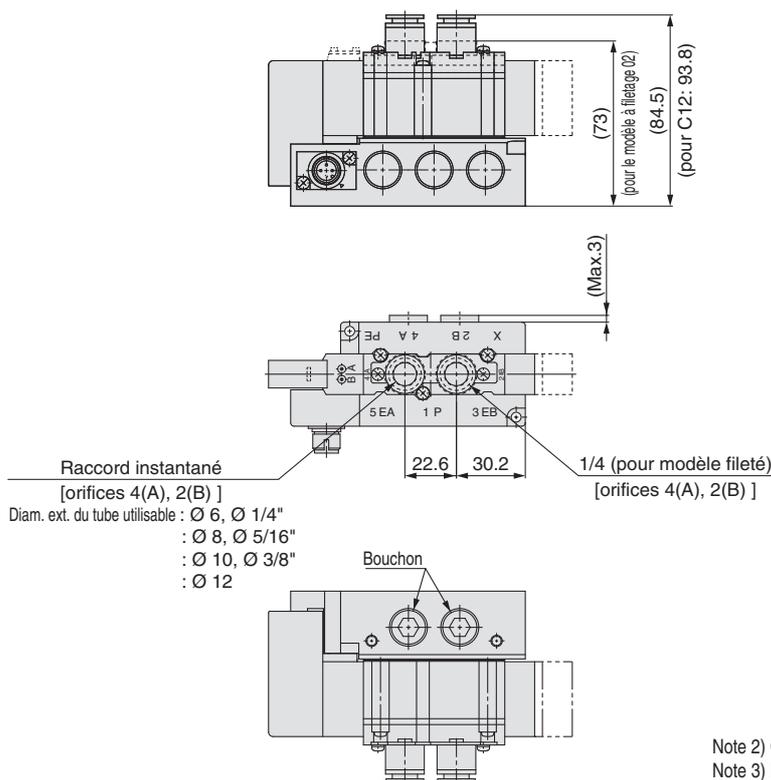
Disposition des broches sur le côté de l'embase
 (pas d'indication numérique)



- 1 : marron (non utilisé)
- 2 : blanc (SOL.b)
- 3 : bleu (COM.)
- 4 : noir (SOL.a)

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

SY7□3□□□□-□□□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.

Série SY3000/5000/7000

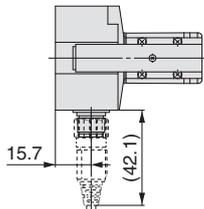
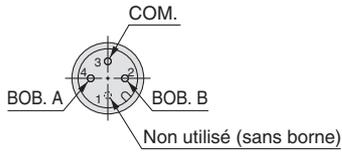
**Embase
enfichable**

Raccordement par le bas

Dimensions : Série SY7000

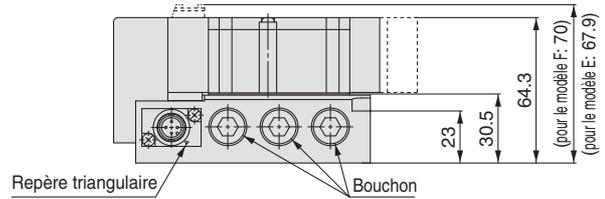
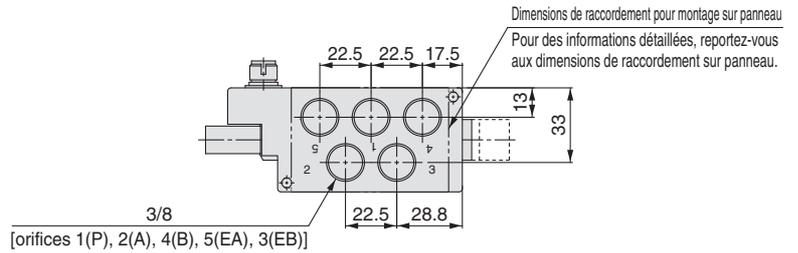
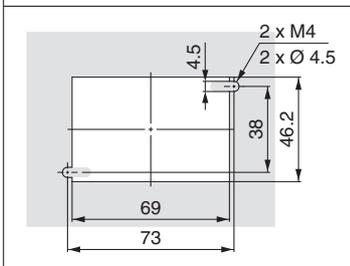
SY7□0□□□□-□□□1-W□-B03□ (raccordement par le bas)

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



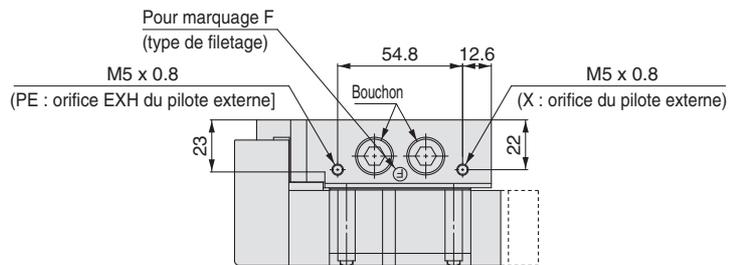
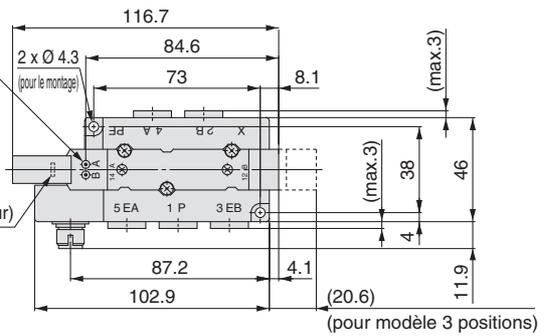
- 1 : marron (non utilisé)
- 2 : blanc (SOL.b)
- 3 : bleu (COM.)
- 4 : noir (SOL.a)

Dimensions de raccordement sur panneau



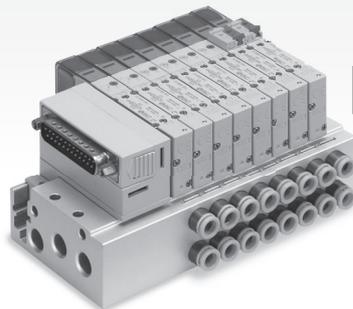
Commande manuelle
(Modèle à poussoir verrouillable :)
(Appuyez et tournez.)
Côté orifice 4(A) : bleu (pour joint élastique)
 : gris (pour joint métallique)
Côté orifice 2(B) : jaune

(témoin lumineux / parasurtenseur)

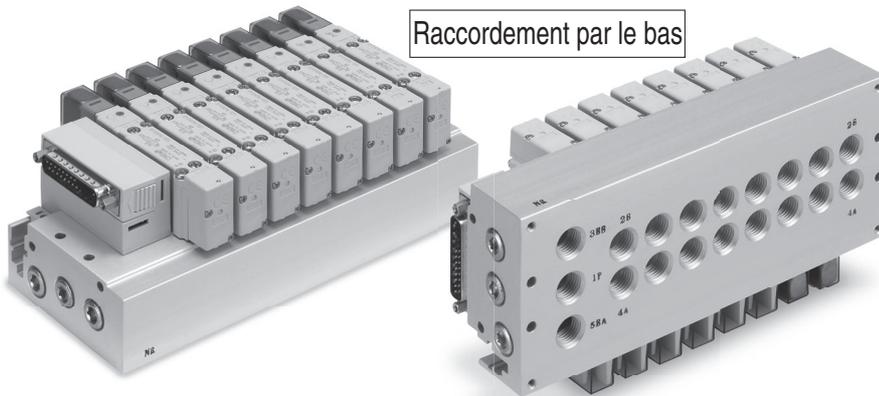


Note) Ces figures représentent le modèle SY7200-5Z1-WO-B03F.

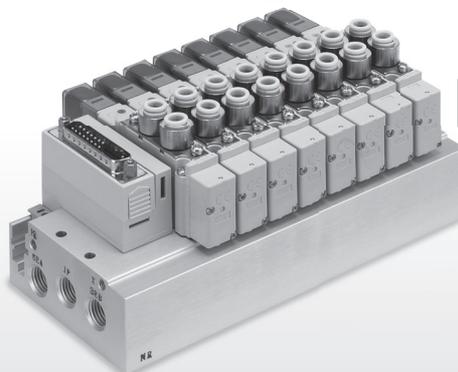
Embase métallique **enfichable**



Raccordement latéral

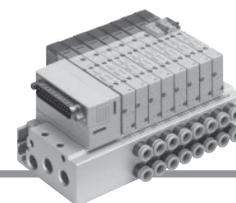


Raccordement par le bas



Raccordement par le haut

Embase métallique enfichable



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 de débit de l'embase^{Note 1)} / masse de l'embase

Type de joint du distributeur : joint élastique

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

Type de joint du distributeur : joint métallique

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

* Calcul de section équivalente S et de la conductance sonique C : $S = 5.0 \times C$

Note 1) Les valeurs concernent l'embase à 5 stations et à deux voies commandées individuellement.

Note 2) « Masse : W » correspond à la valeur de l'embase à connecteur sub-D.

Pour obtenir la masse une fois les distributeurs fixés, ajoutez les masses des distributeurs spécifiées à la page 15 pour le nombre approprié de stations.

Note 3) Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO6358 et correspondent au débit en conditions standard avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

Modèle 50
Raccordement latéral

Modèle 51
Raccordement par le bas

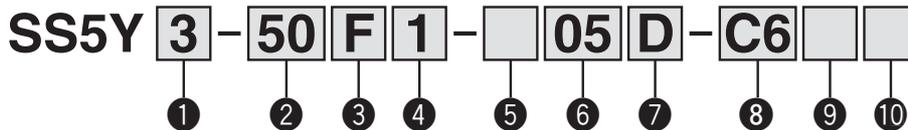
Embase métallique enfichable

Connecteur sub D Câble plat Câblage PC

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases



1 Série

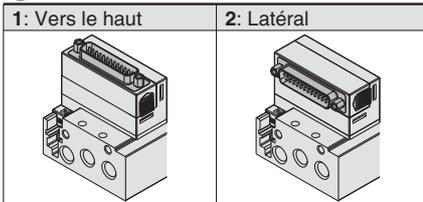
3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Type

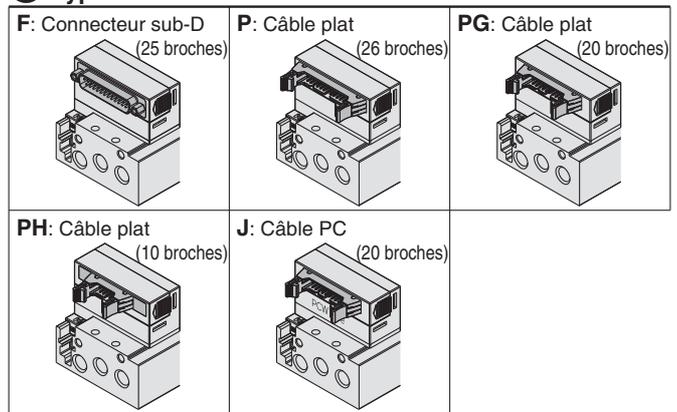
50	Raccordement latéral
51	Raccordement par le bas
50R	Raccord latéral, pilote externe

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

4 Orientation du connecteur



3 Type de connecteur



5 Type de câble

—	Câblage bistable <small>Note 1)</small>
S	Câblage monostable <small>Note 2)</small>

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

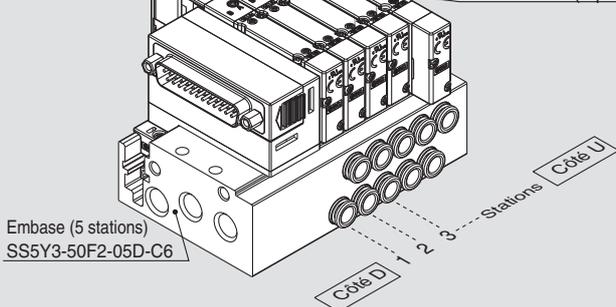
Note 2) Câblages monostables : Disponible uniquement pour l'embase avec distributeur monostable 5/2 pour toutes les stations.

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

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-50F2-□)

5/2 monostable (24 V CC) SY3100-5U1 (3 pcs)
5/2 bistable (24 V CC) SY3200-5U1 (1 pc)
5/3 fermé centre (24 V CC) SY3300-5U1 (1 pc).



SS5Y3-50F2-05D-C6 ... 1 pc (type 50, réf. de l'embase à 5 stations)
*SY3100-5U1 3 pcs (réf. simple 5/2)
*SY3200-5U1 1 pc (réf. double 5/2)
*SY3300-5U1 1 pc (réf. centre fermé 5/3)

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

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

Note) Lorsque vous combinez des configurations à raccordement par le haut, sélectionnez-les à partir de la page 66. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B. Spécifiez sur la fiche de caractéristiques de l'embase si des bouchons sont requis sur les orifices A et B du côté de l'embase.

6 Stations du distributeur

F: Connecteur sub D (25 broches)			P: Câble plat (26 broches)			PG: Câble plat (20 broches)		
Symbole	Stations	Note	Symbole	Stations	Note	Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Toutes câblées en bistable	02	2 stations	Toutes câblées en bistable	02	2 stations	Toutes câblées en bistable
12	12 stations	Toutes câblées en monostable	12	12 stations	Toutes câblées en monostable	09	9 stations	Toutes câblées en monostable
02	2 stations	Toutes câblées en monostable	02	2 stations	Toutes câblées en monostable	02	2 stations	Toutes câblées en monostable
12	12 stations	Toutes câblées en monostable	12	12 stations	Toutes câblées en monostable	12	12 stations	Toutes câblées en monostable

PH: Câble plat (10 broches)			J: câblage PC (20 broches)		
Symbole	Stations	Note	Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Toutes câblées en bistable	02	2 stations	Toutes câblées en bistable
04	4 stations	Toutes câblées en monostable	08	8 stations	Toutes câblées en monostable
02	2 stations	Toutes câblées en monostable	02	2 stations	Toutes câblées en monostable
08	8 stations	Toutes câblées en monostable	12	12 stations	Toutes câblées en monostable

* Ceci inclut également les plaques d'obturation.

7 Orifices P, E

U	Côté U <small>Note 1)</small>
D	Côté D <small>Note 1) Note 2)</small>
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 (par le bas).

9 Filetage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

10 Montage

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

Note 1) Seul le montage direct est possible pour le modèle 51 (raccordement par bas).

Note 2) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.

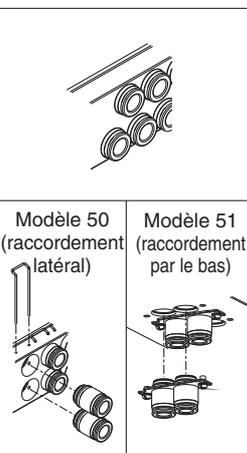
8 Taille des orifices A et B

Filetage

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

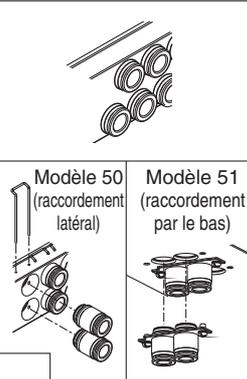
Raccord instantané (mm)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000	
Fixe	C2	Ø 2	●	—	
	C3	Ø 3.2	●	—	
	C4	Ø 4	●	●	
	C6	Ø 6	●	●	
	C8	Ø 8	—	●	
	C10	Ø 10	—	—	●
Echangeable	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 (filetage)		1/8	1/4	3/8	

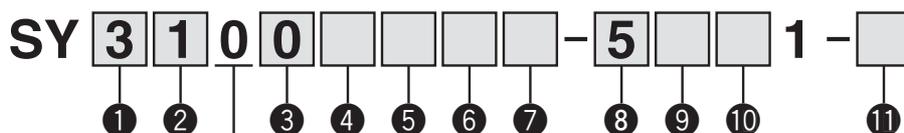


Raccord instantané (pouces)

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"	—	—
Echangeable	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 (filetage)		1/8	1/4	3/8



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



Montage sur embase

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

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

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

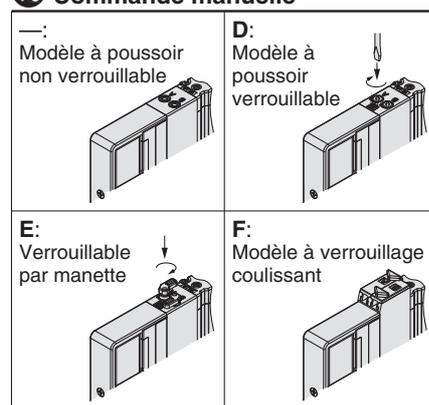
5	24 V CC
6	12 V CC

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

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

10 Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Type de vis de montage

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

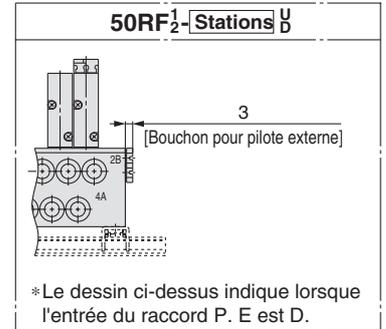
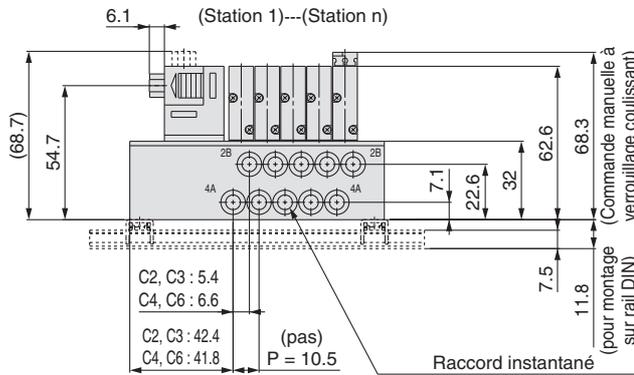
* Pour les options K et H, la construction du couvercle du corps du distributeur empêche la chute des vis lors des opérations de maintenance.
* Le joint entre l'embase et le distributeur est livré avec l'embase. Il n'est pas fourni avec le distributeur. A commander séparément. Reportez-vous à la page 89 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.

Dimensions: Série SY3000

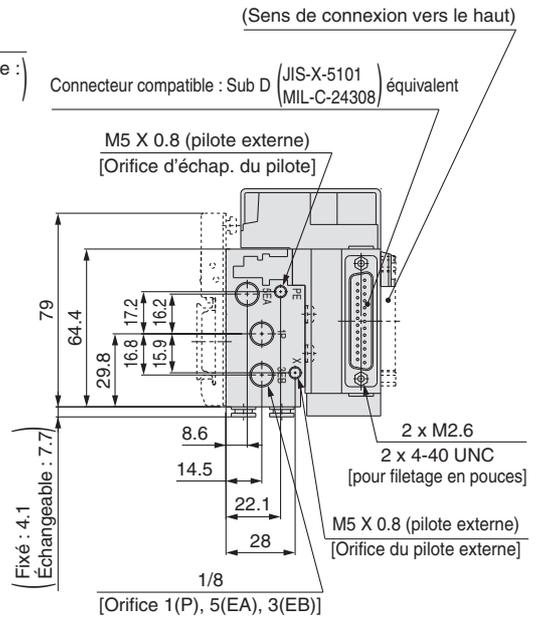
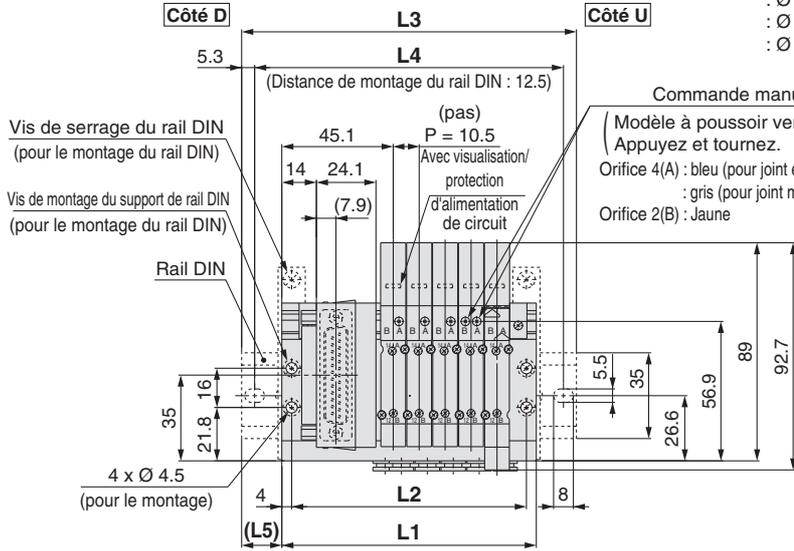
Enfichable
Embase métallique

Type 50/Raccord latéral
Connecteur sub D

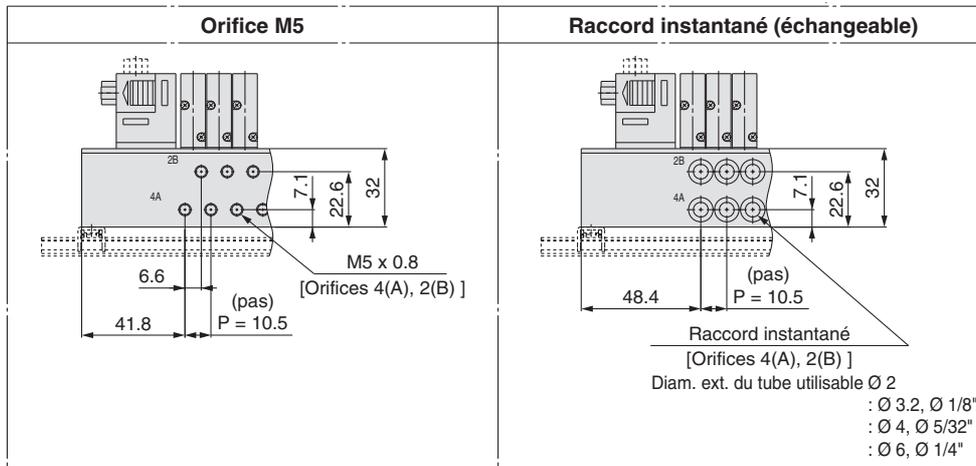
SS5Y3-50(R)F₂-Stations $\begin{matrix} \text{U} & \text{M5} \\ \text{D} & \text{C}\square, \text{N}\square \\ \text{B} & \text{KC}\square, \text{KN}\square \end{matrix}$ (D)



Diam. ext. du tube utilisable Ø 2
: Ø 3.2, Ø 1/8"
: Ø 4, Ø 5/32"
: Ø 6, Ø 1/4"



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

Série SY3000/5000/7000

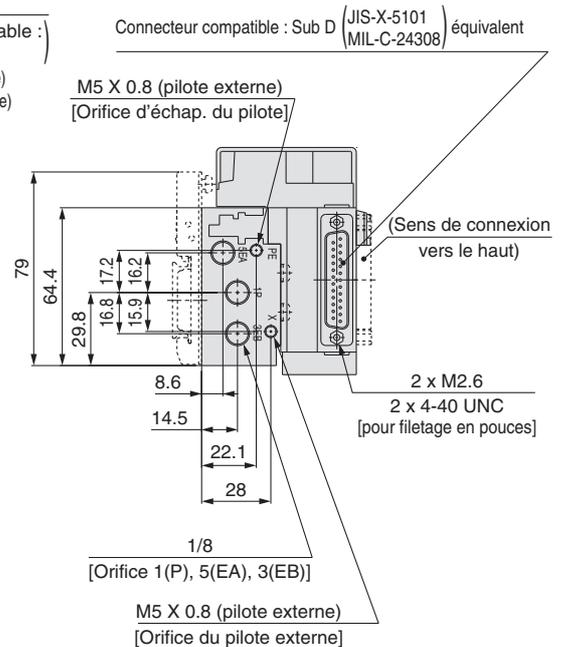
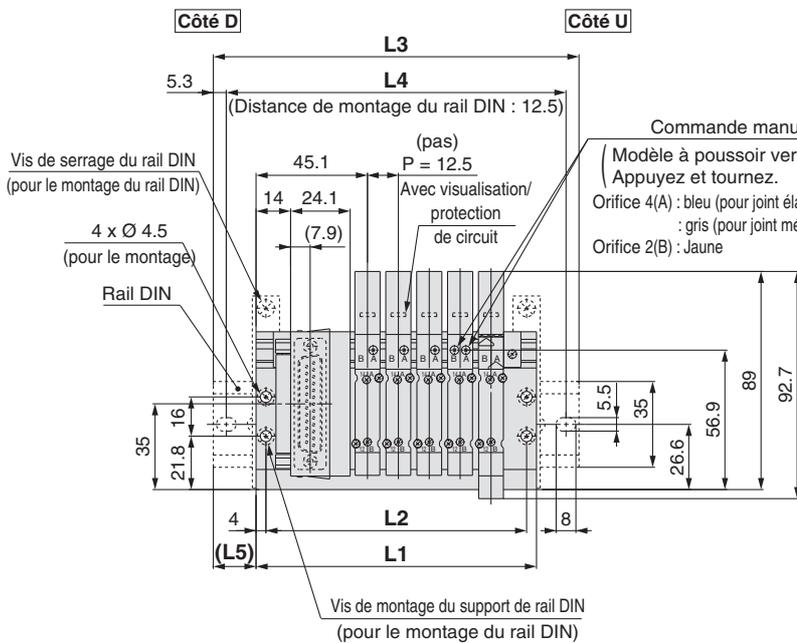
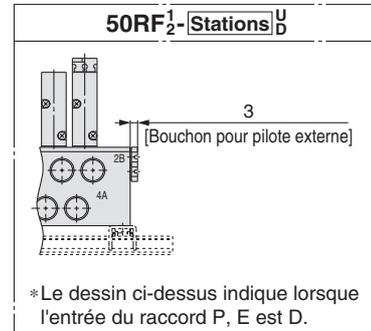
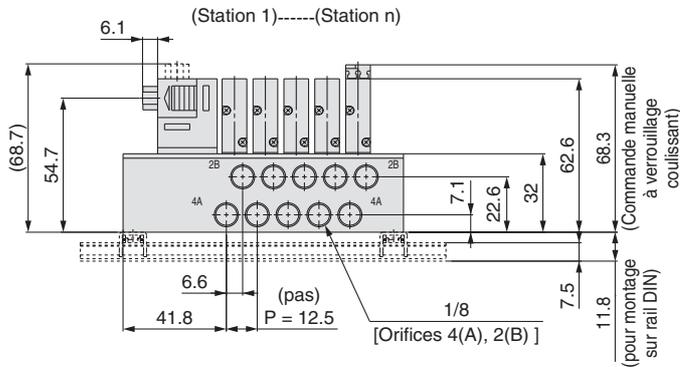
Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase métallique

Type 50/Raccord latéral

Connecteur sub D

SS5Y3-50(R)F₂-Stations_D^U-01□(D)



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

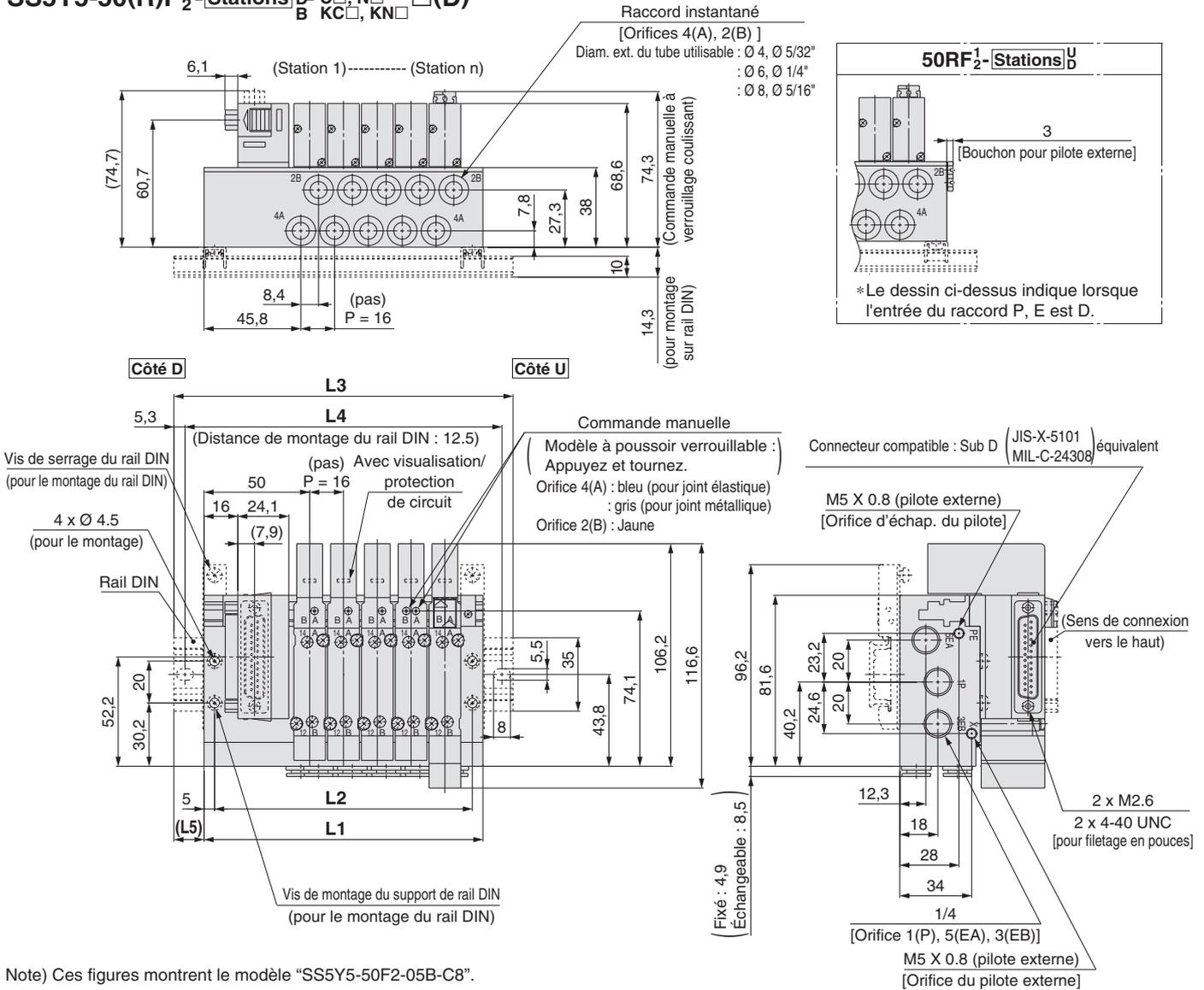
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	76	88.5	101	113.5	126	138.5	151	163.5	176	188.5	201
L2	68	80.5	93	105.5	118	130.5	143	155.5	168	180.5	193
L3	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5
L4	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225
L5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5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

Dimensions: Série **SY5000**

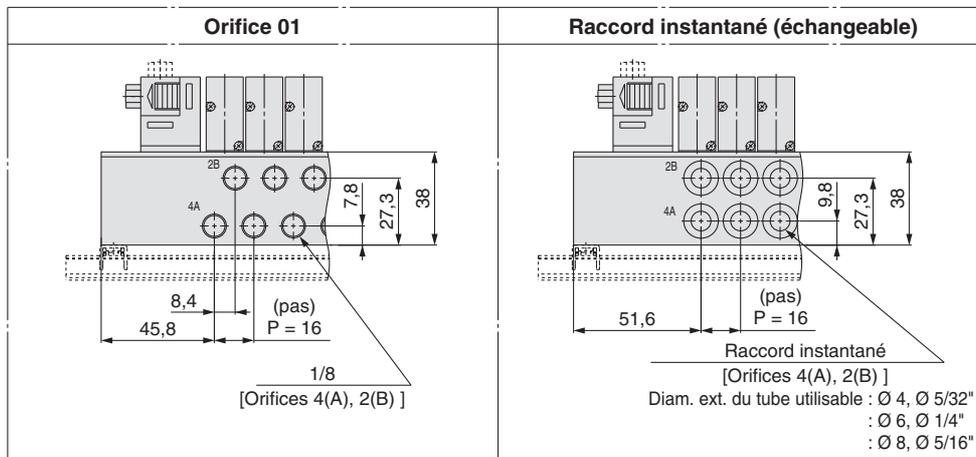
Enfichable
Embase métallique

Type 50/Raccord latéral
Connecteur sub D

SS5Y5-50(R)F₂-Stations $\begin{matrix} \square & \square & \square & \square \\ U & 01 & C & N \\ D & & K & K \\ B & & C & N \end{matrix}$ (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

Série SY3000/5000/7000

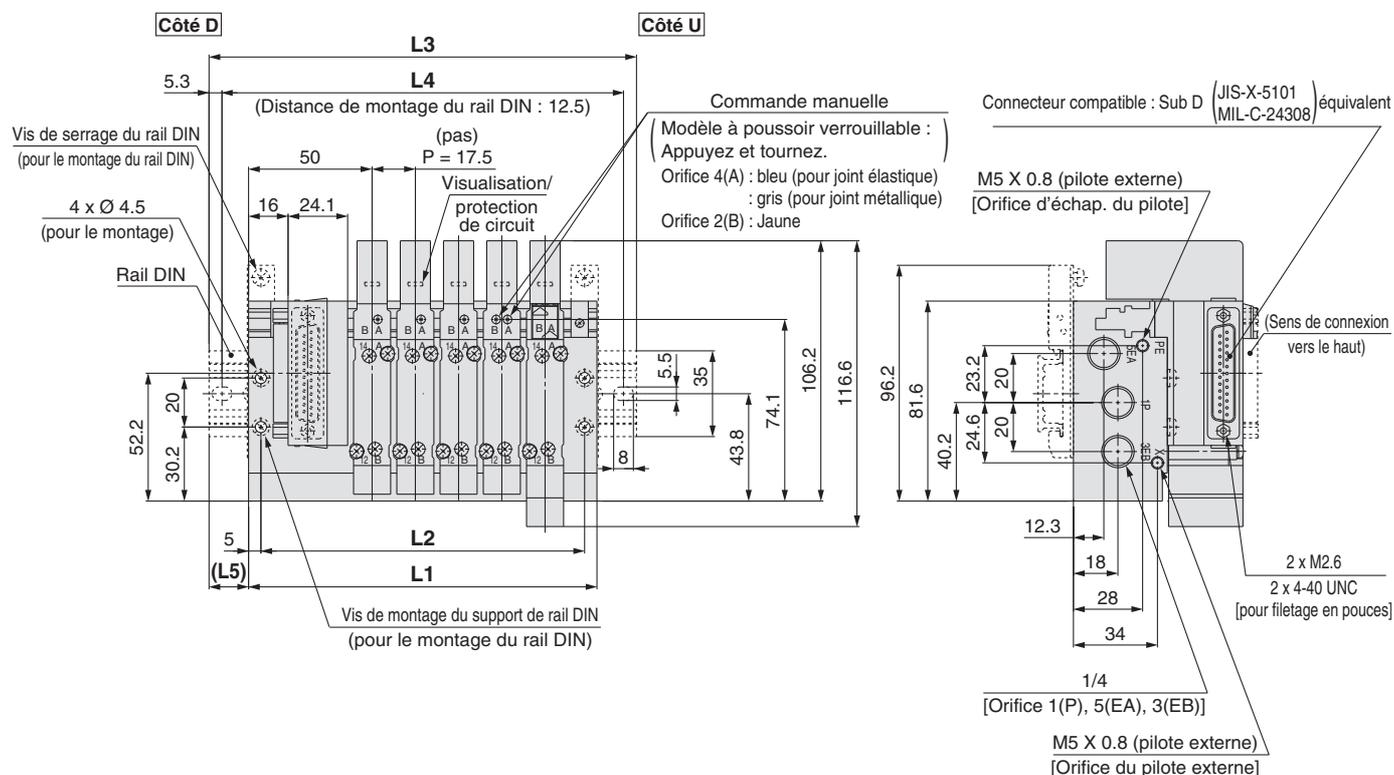
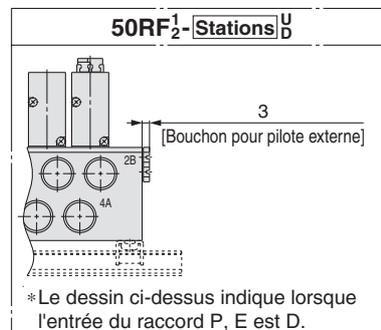
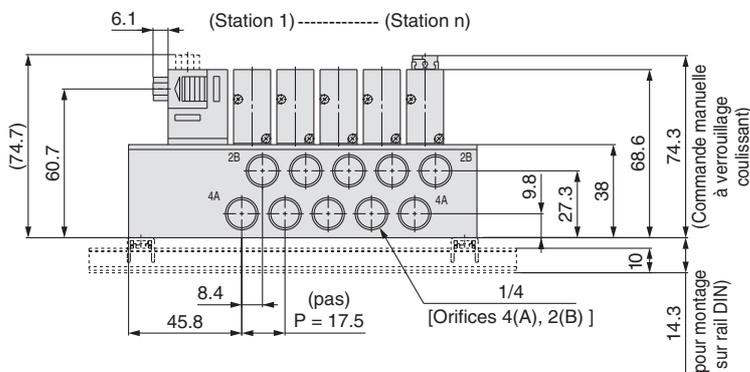
Dimensions: Série SY5000

Enfichable
Embase métallique

Type 50/Raccord latéral

Connecteur sub D

SS5Y5-50(R)F₂-Stations_U^D-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

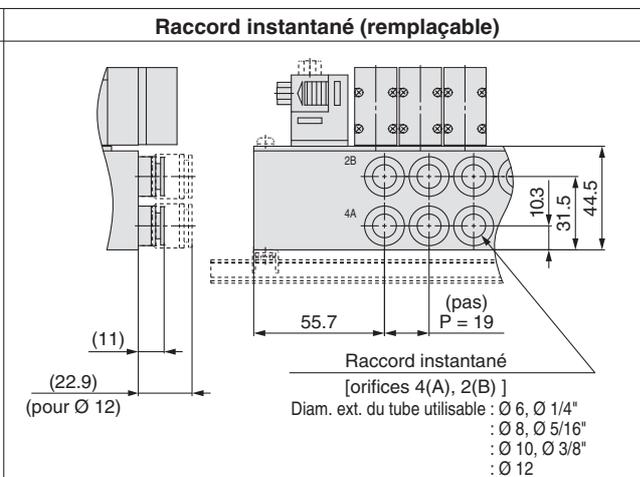
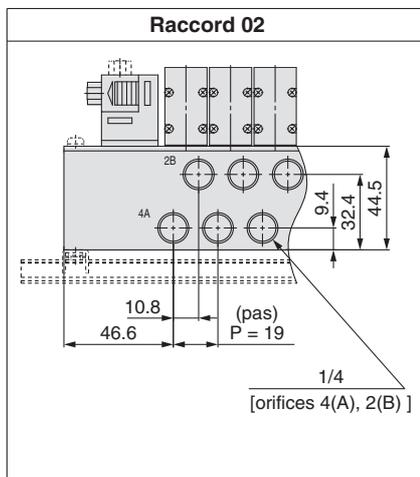
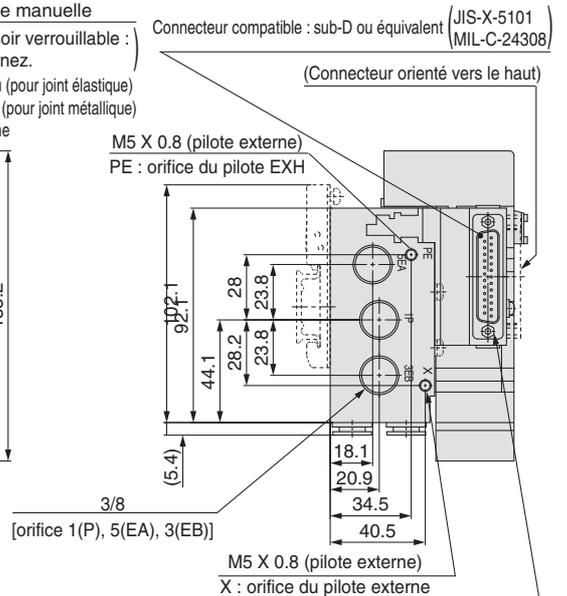
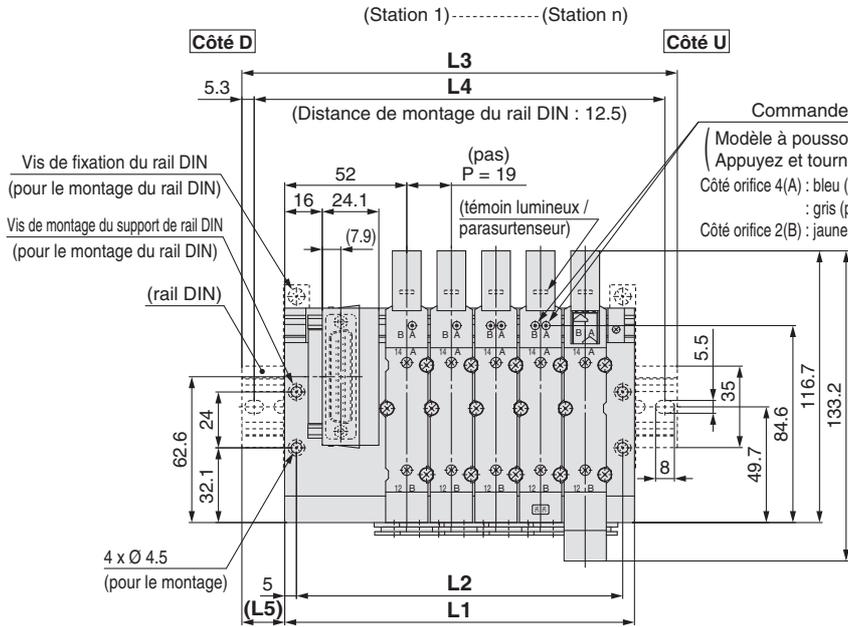
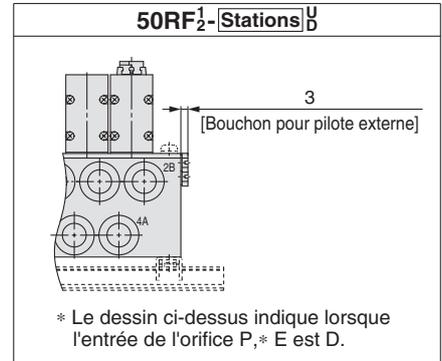
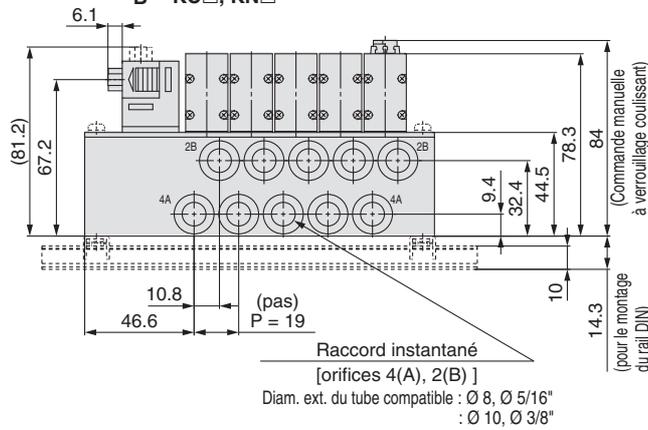
Enfichable
Embase métallique

Type 50/Raccord latéral
Connecteur sub D

Dimensions : Série SY7000

SS5Y7-50(R)F₂- Stations U D- 02 C□, N□ (D)
B KC□, KN□

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

Série SY3000/5000/7000

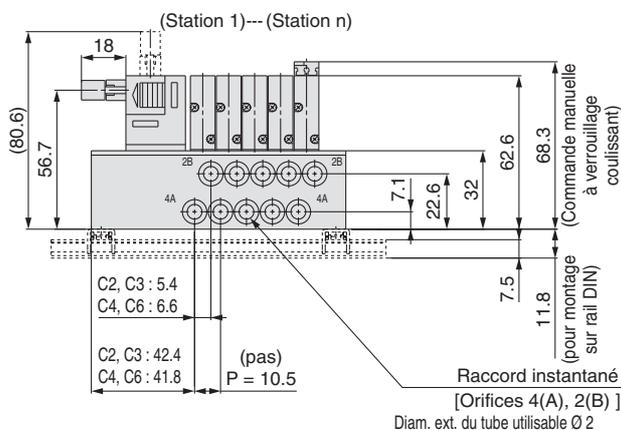
Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase métallique

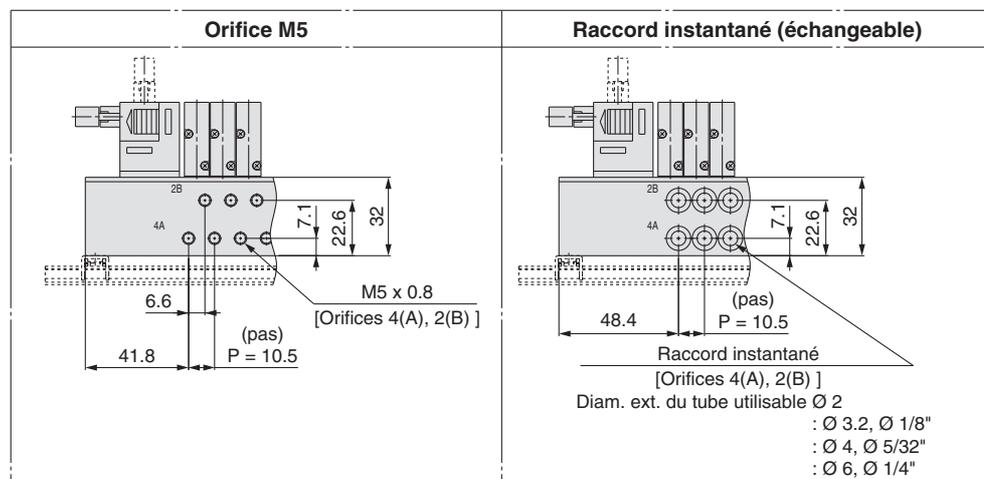
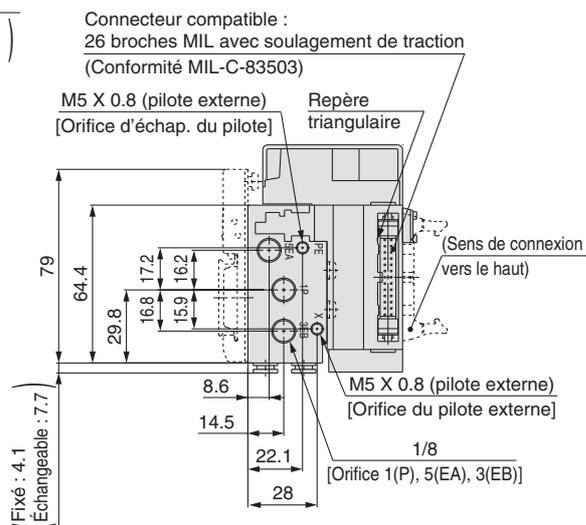
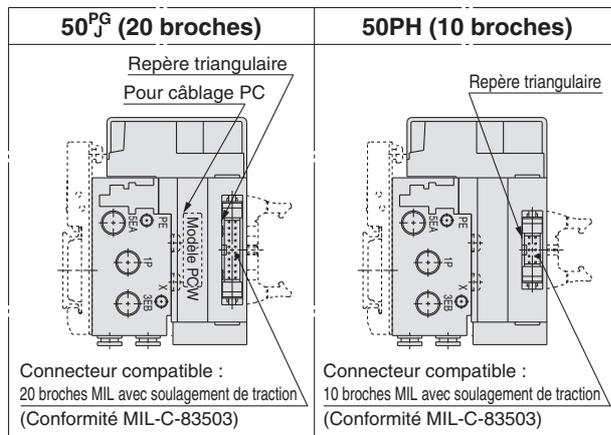
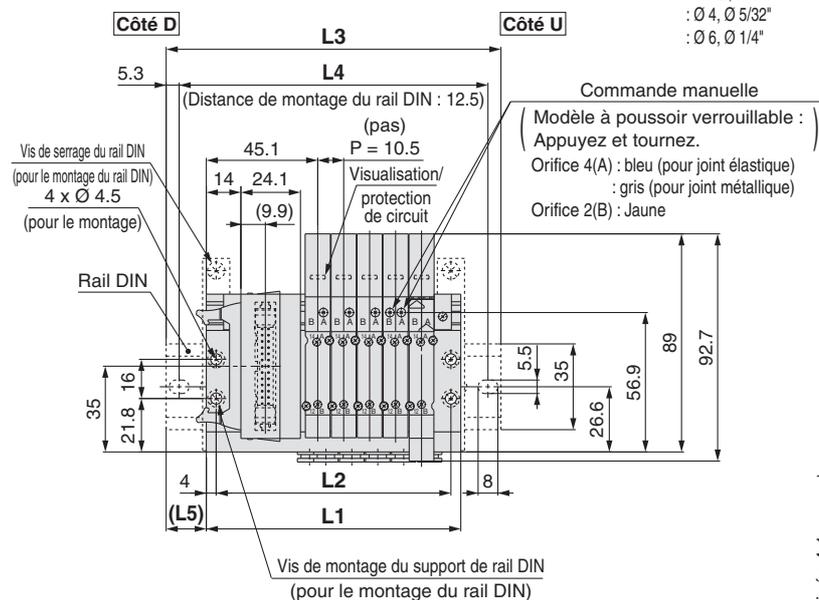
Type 50/Raccord latéral

Câble plat

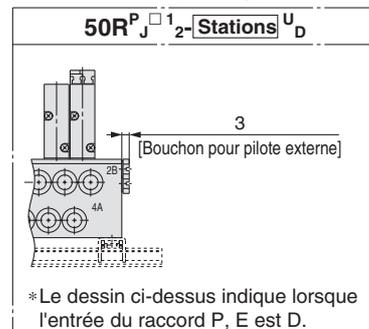
SS5Y3-50(R) ^PPG 1 - Stations ^UD ^{M5}C □, N □ □ (D)
_JPH 2 - ^BC □, ^{KC}□, ^{KN}□



: Ø 3.2, Ø 1/8"
: Ø 4, Ø 5/32"
: Ø 6, Ø 1/4"



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.



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

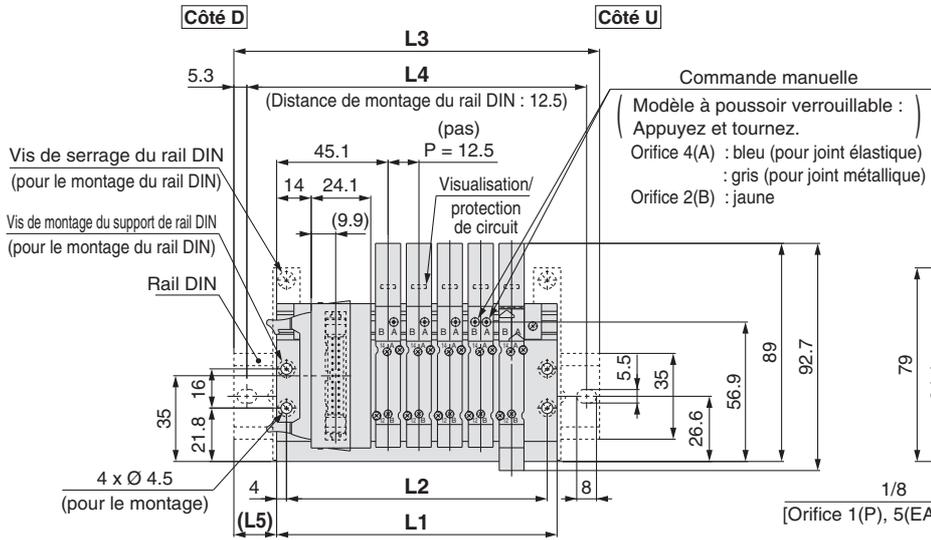
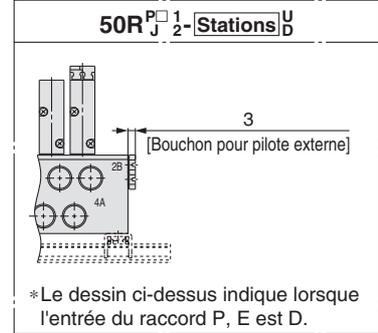
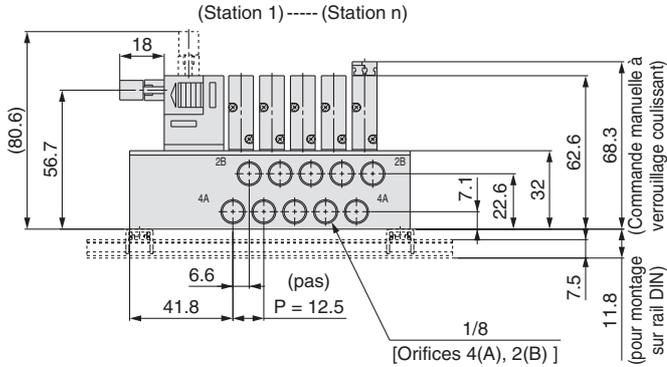
Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase métallique

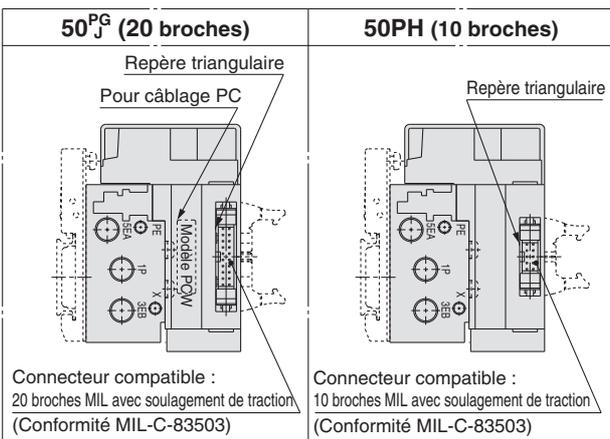
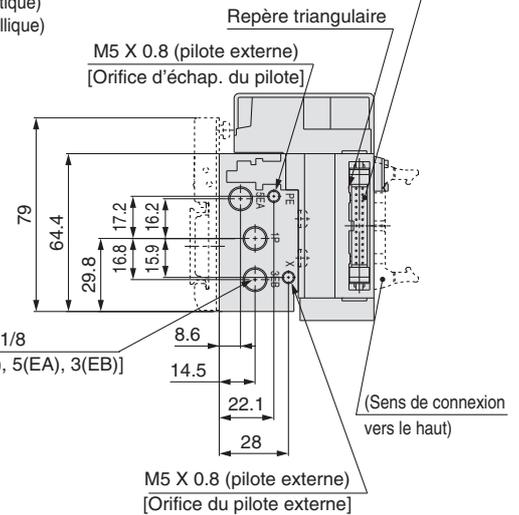
Type 50/Raccord latéral

Câble plat

SS5Y3-50(R) $\frac{P}{J}$ $\frac{1}{2}$ - Stations $\frac{U}{B}$ -01 □(D)



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



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

Série SY3000/5000/7000

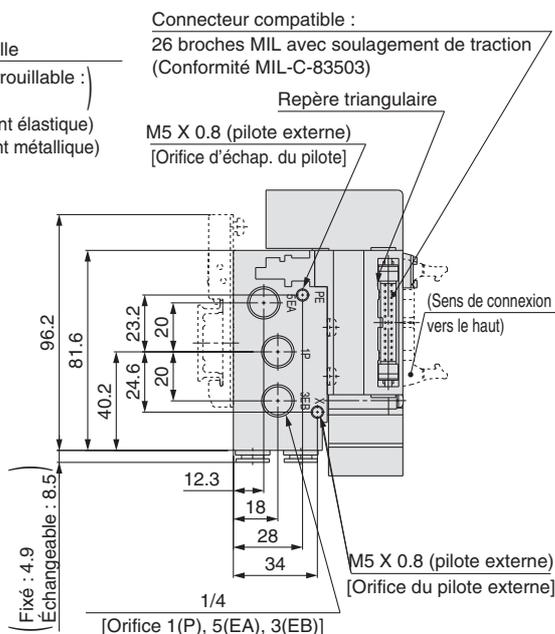
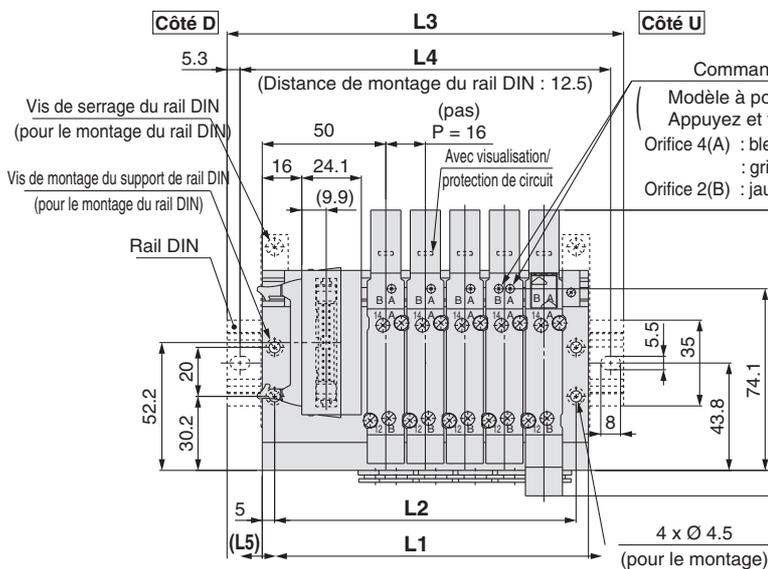
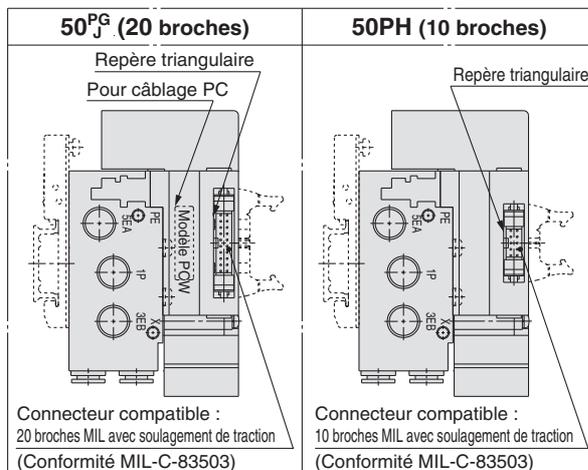
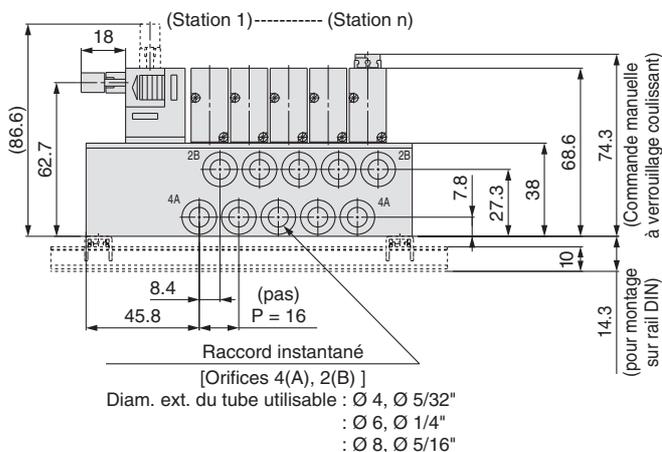
Dimensions: Série SY5000

Enfichable
Embase métallique

Type 50/Raccord latéral

Câble plat

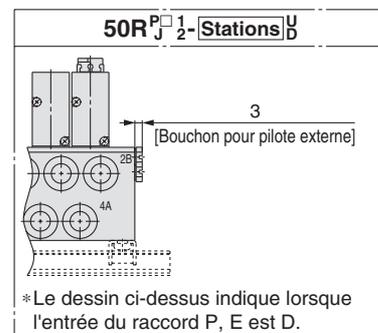
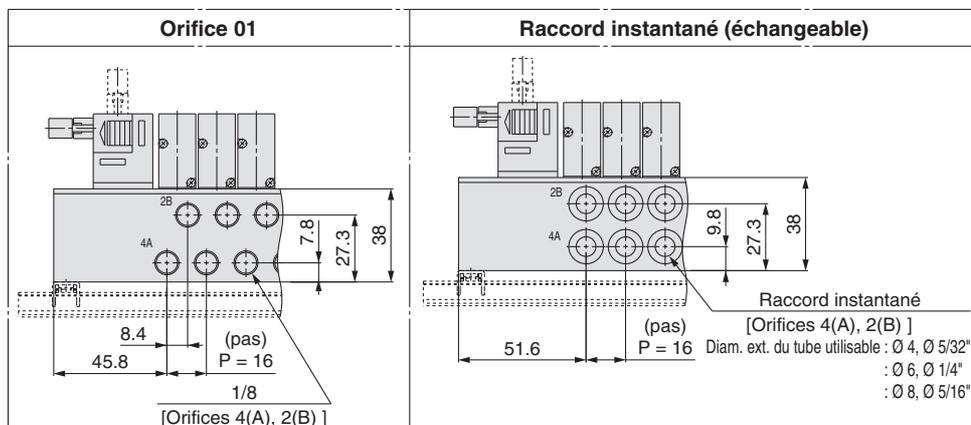
SS5Y5-50(R) $\frac{PG}{PH} \frac{1}{2}$ - Stations $\frac{U}{B} \frac{01}{C, N, \square} \frac{\square}{KC, KN, \square} (D)$



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-50P2-05B-C8.

Note 2) Seuls les connecteurs sont différents pour 50PG, 50PH et 50J.

Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le type 50P.



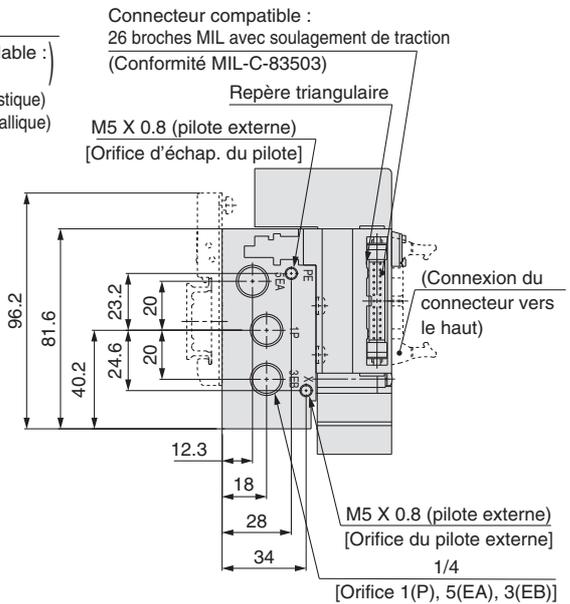
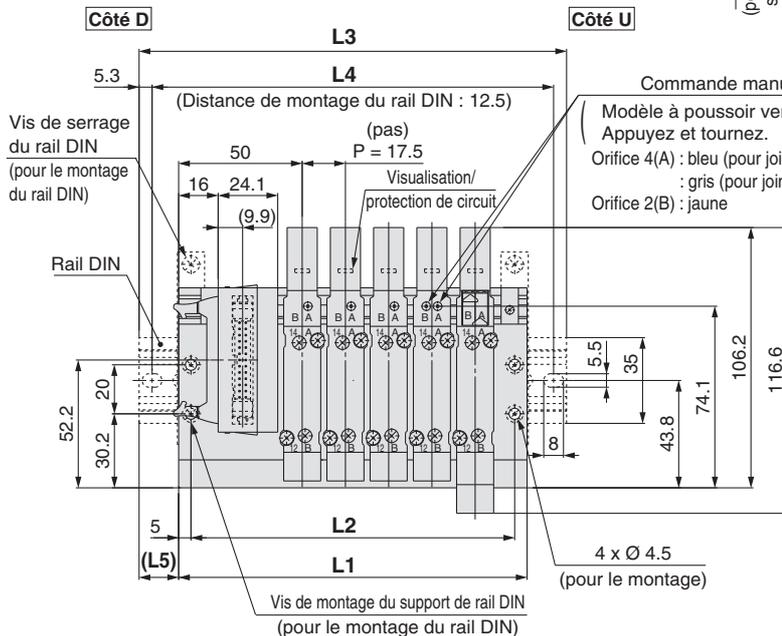
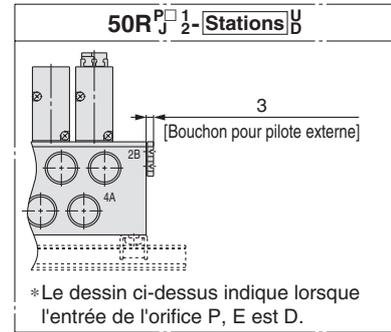
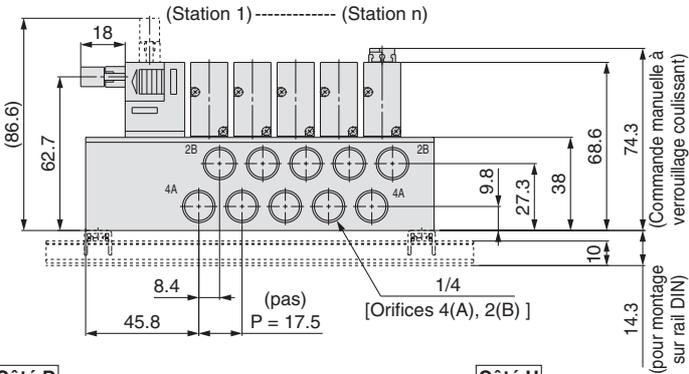
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
L2	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234
L3	110.5	135.5	148	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273
L4	100	125	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5
L5	13.5	18	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	18	16.5	14.5

Dimensions: Série SY5000

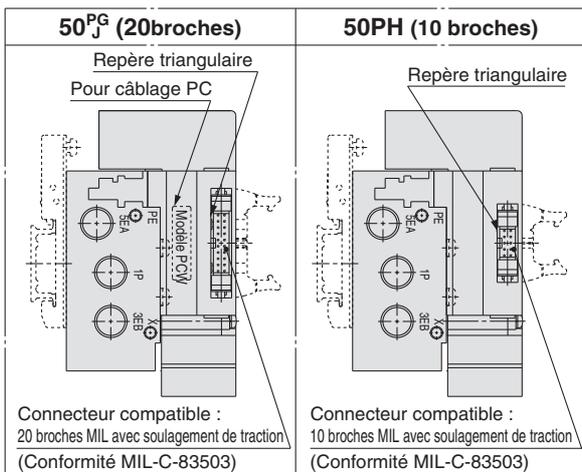
Enfichable
Embase métallique

Type 50/Raccord latéral
Câble plat

SS5Y5-50(R) $\frac{PG}{PH}$ $\frac{1}{2}$ - Stations $\frac{U}{B}$ 02□(D)



Connecteur compatible :
26 broches MIL avec soulagement de traction
(Conformité MIL-C-83503)
Repère triangulaire
M5 X 0.8 (pilote externe)
[Orifice d'échap. du pilote]



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

Série SY3000/5000/7000

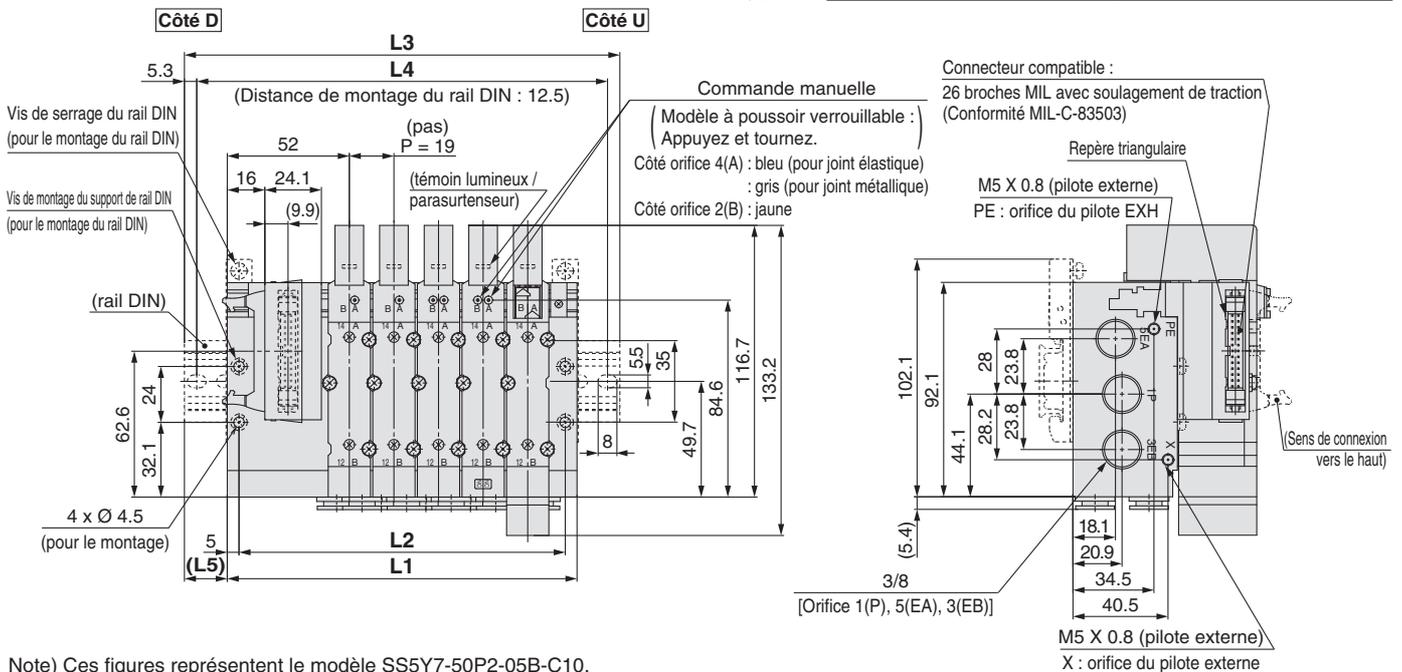
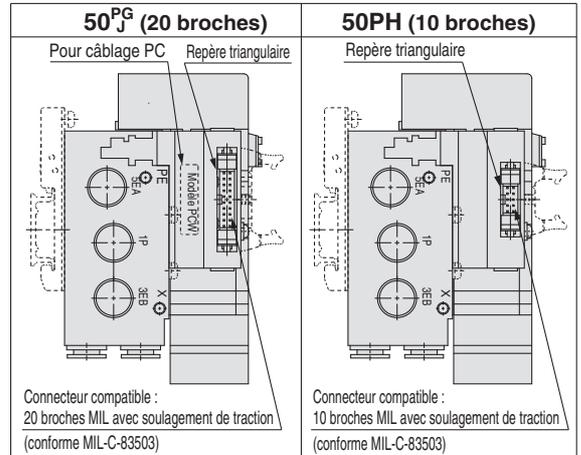
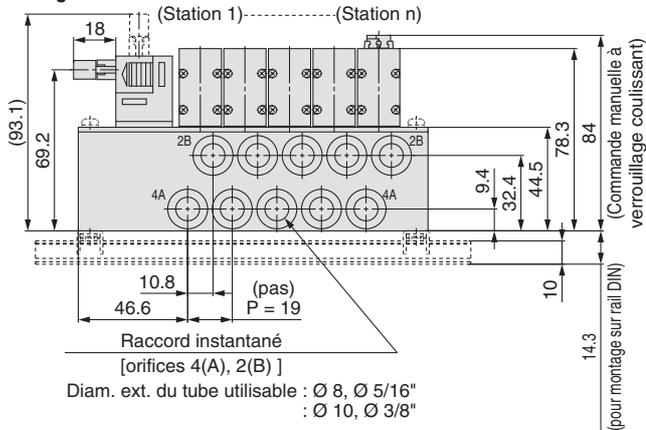
Dimensions : Série SY7000

Enfichable
Embase métallique

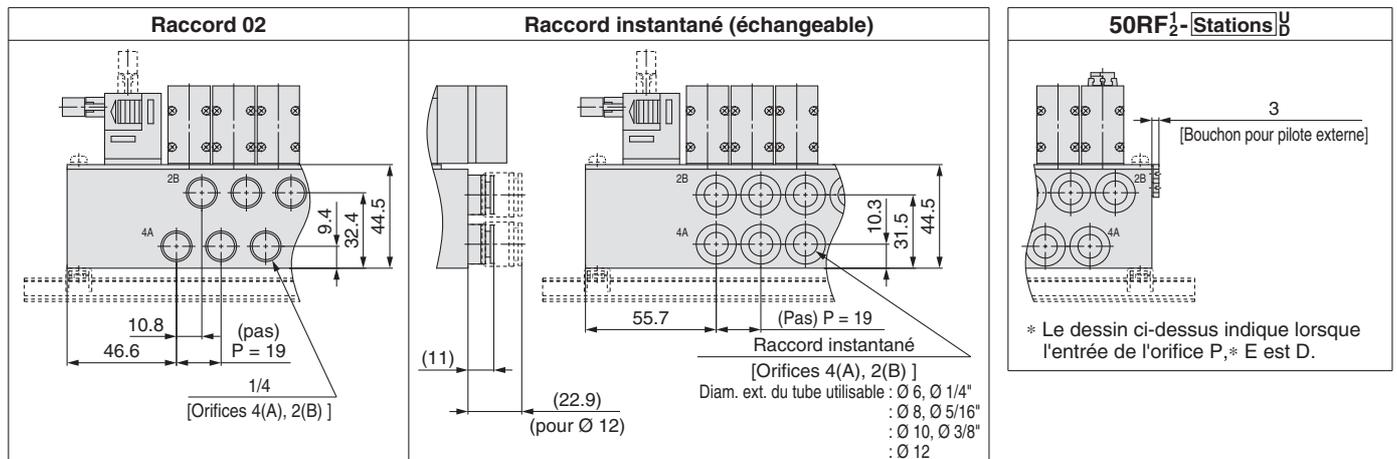
Type 50/Raccord latéral

Câble plat

SS5Y7-50(R) $\frac{PG}{PH} \frac{1}{2}$ - Stations $\frac{U}{D} \frac{02}{C}$ $\frac{N}{KC}$ $\frac{N}{KN}$ $\frac{D}{D}$



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



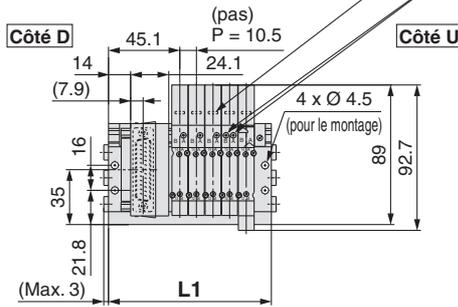
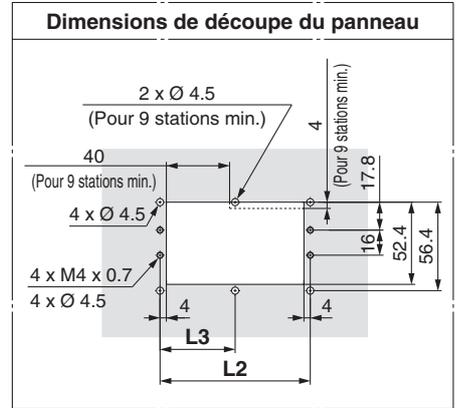
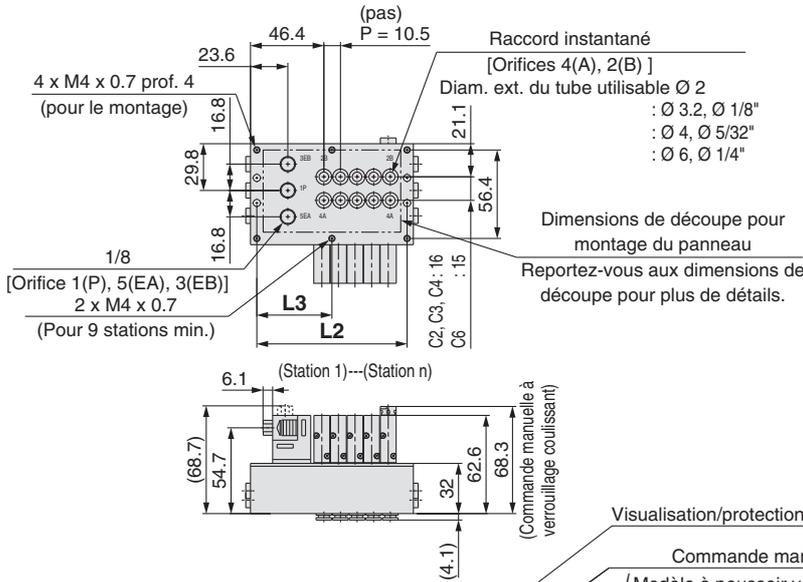
n : stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	92	111	130	149	168	187	206	225	244	263	282
L2	82	101	120	139	158	177	196	215	234	253	272
L3	123	148	160.5	185.5	198	223	235.5	260.5	273	298	310.5
L4	112.5	137.5	150	175	187.5	212.5	225	250	262.5	287.5	300
L5	15.5	18.5	15.5	18.5	15	18	15	18	14.5	17.5	14.5

Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase métallique

Type 51/Raccord vers le bas
Connecteur sub D

SS5Y3-51F₂-[Stations] D-M5, 01
C, N, KC, KN

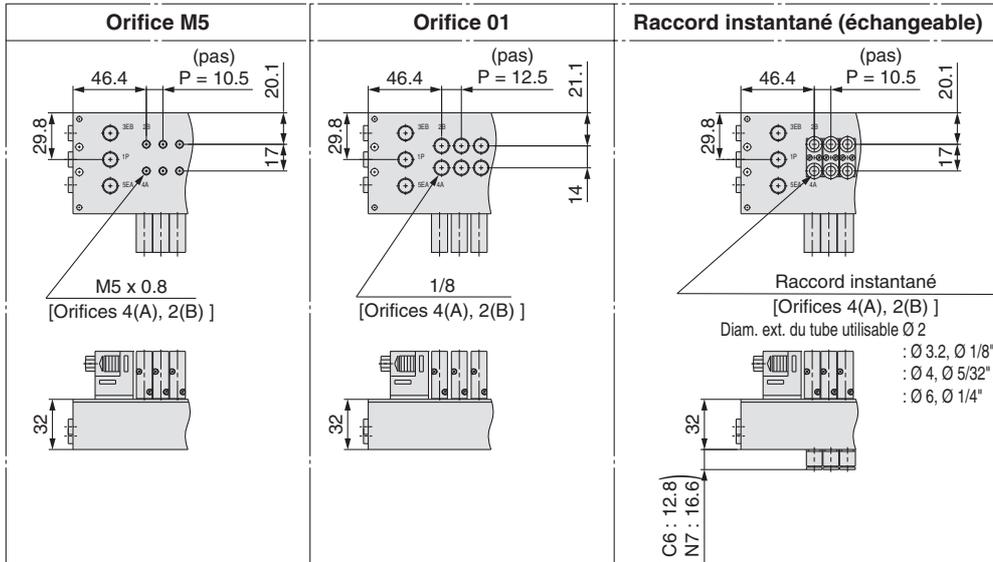


Visualisation/protection de circuit

Commande manuelle

(Modèle à poussoir verrouillable):
Appuyez et tournez.
Orifice 4(A) : bleu (pour joint élastique)
Orifice 2(B) : gris (pour joint métallique)
Orifice 2(B) : jaune

2 x M2.6
2 x 4-40 UNC
(pour filetage N ou T)



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

Série SY3000/5000/7000

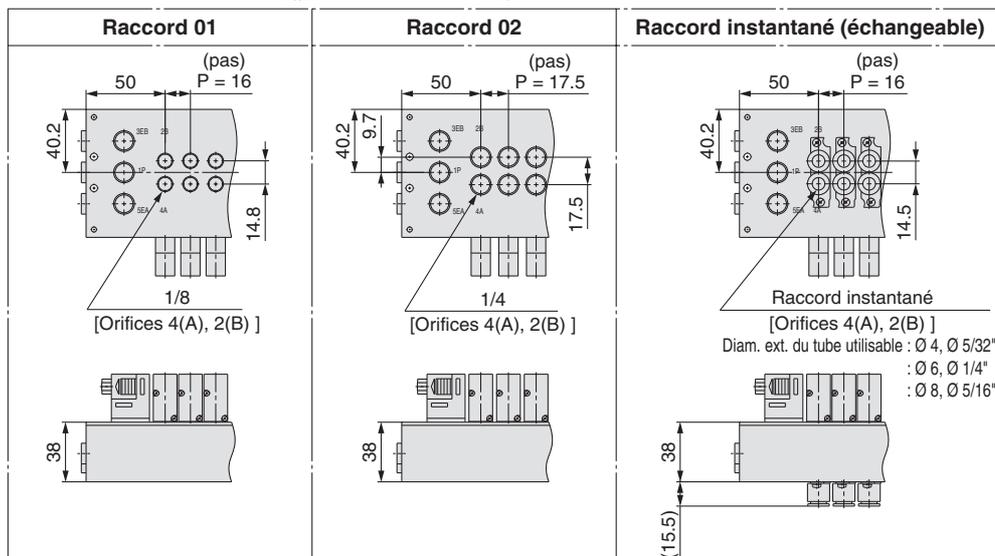
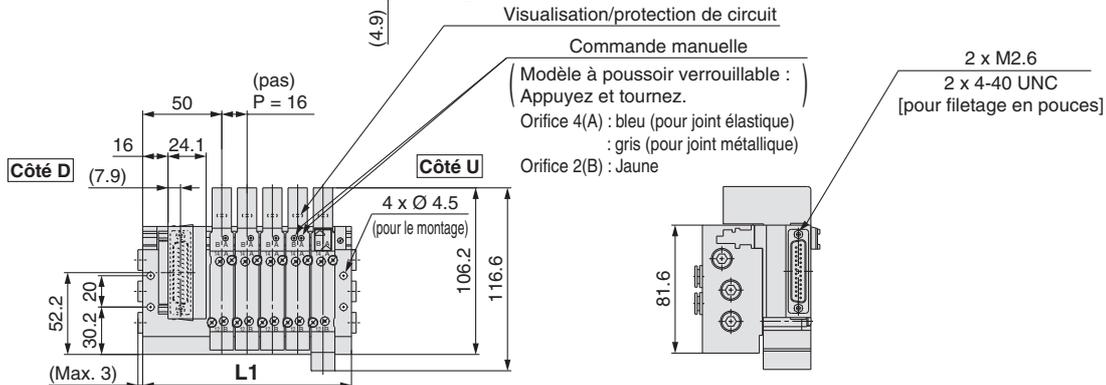
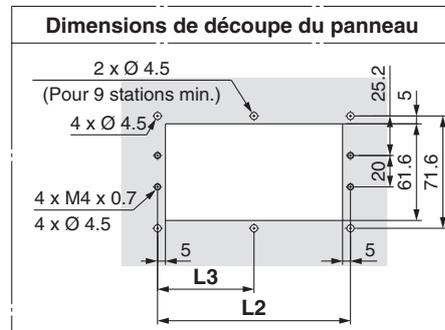
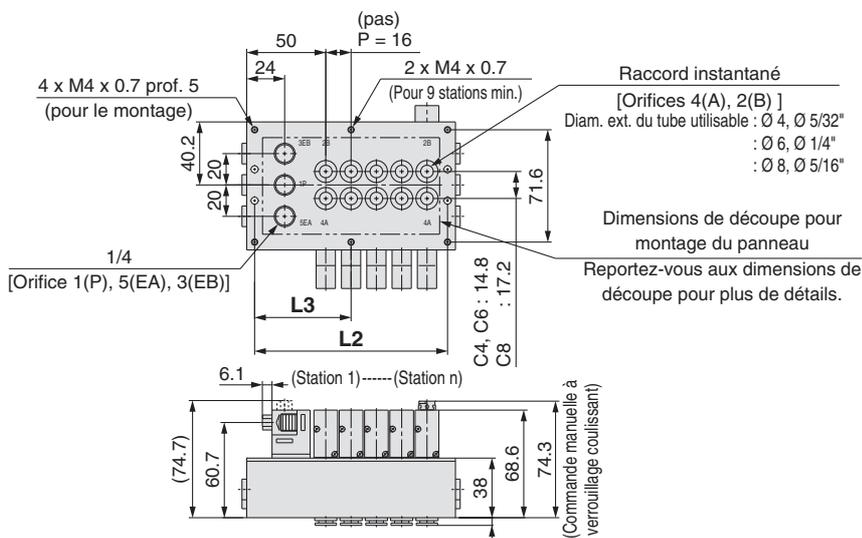
Enfichable
Embase métallique

Type 51/Raccord vers le bas

Connecteur sub D

Dimensions: Série SY5000

SS5Y5-51F₂-[Stations D-01, 02] C□, N□, KC□, KN□



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

Orifice 01, C□, N□, KC□, KN□

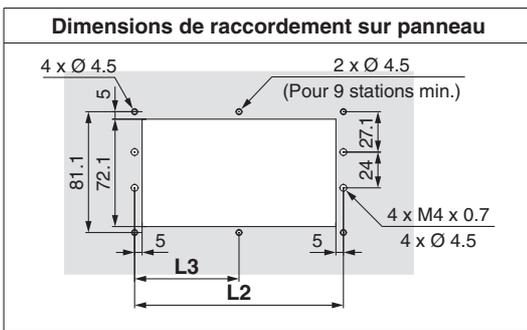
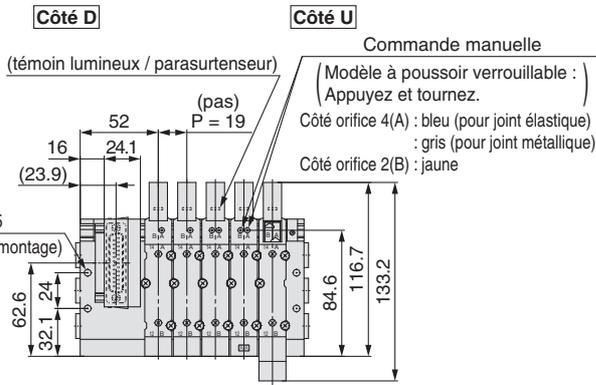
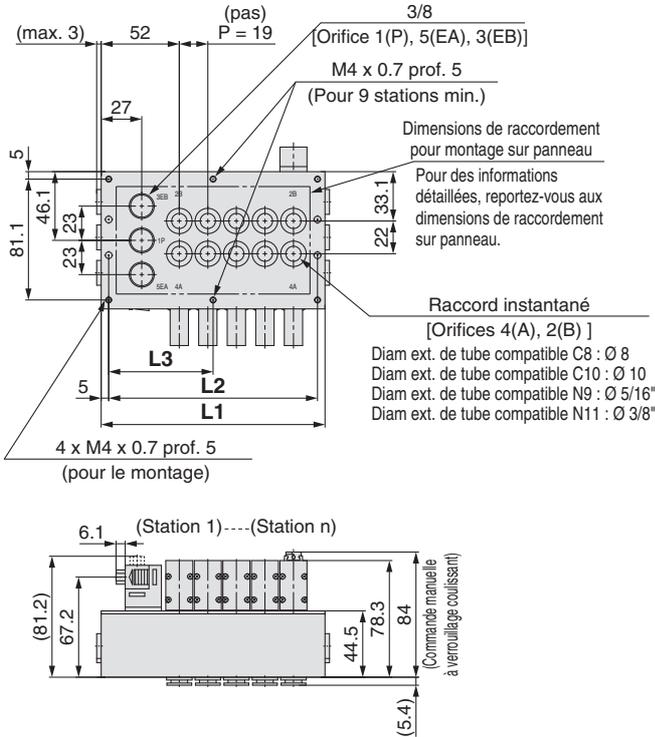
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
L2	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234
L3	—	—	—	—	—	—	—	93	101	109	117

Orifice 02

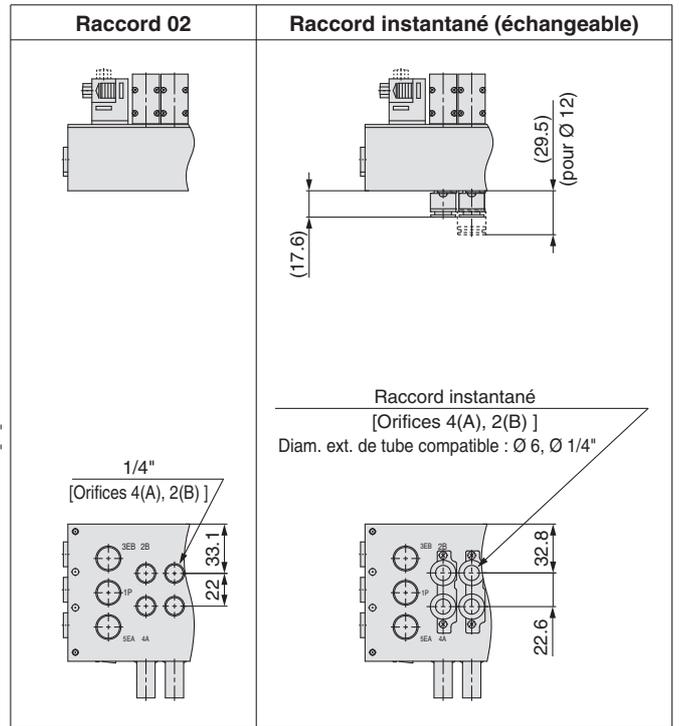
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	88.5	106	123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5
L2	78.5	96	113.5	131	148.5	166	183.5	201	218.5	236	253.5
L3	—	—	—	—	—	—	—	100.5	109.3	118	126.8

Dimensions : Série SY7000

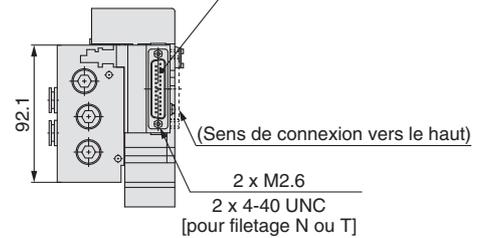
SS5Y7-51F₂ - Stations D-02
 C□, N□ □(D)
 KC□, KN□ □(D)



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



Connecteur compatible : Sub D (JIS-X-5101 MIL-C-24308) équivalent



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

Série SY3000/5000/7000

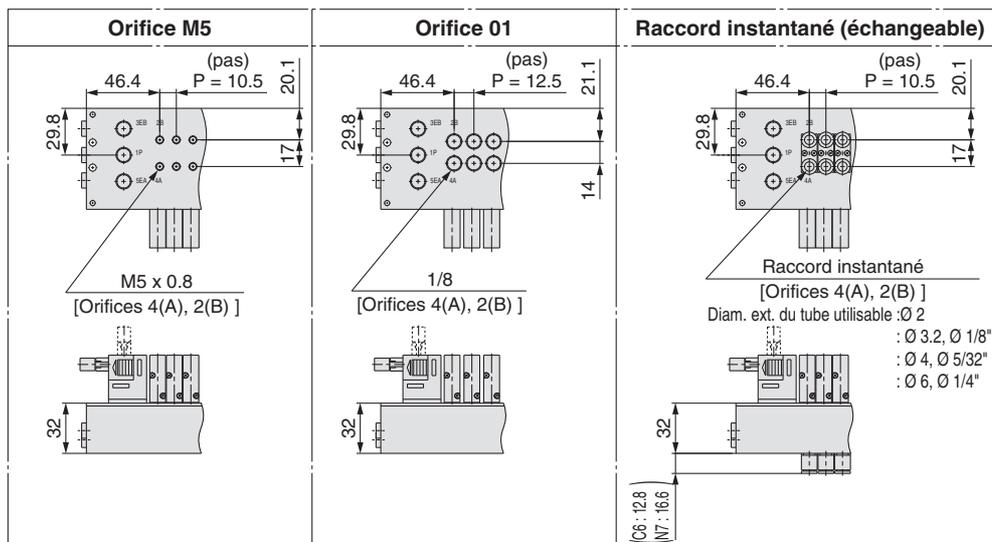
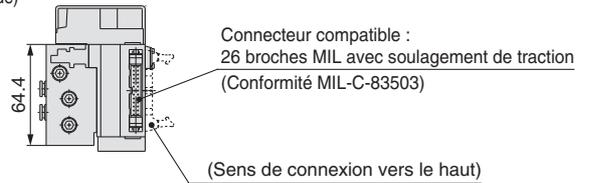
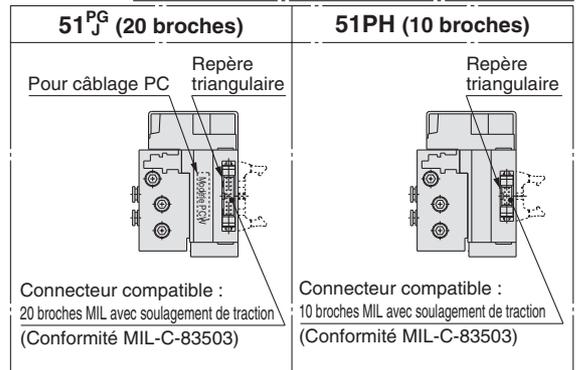
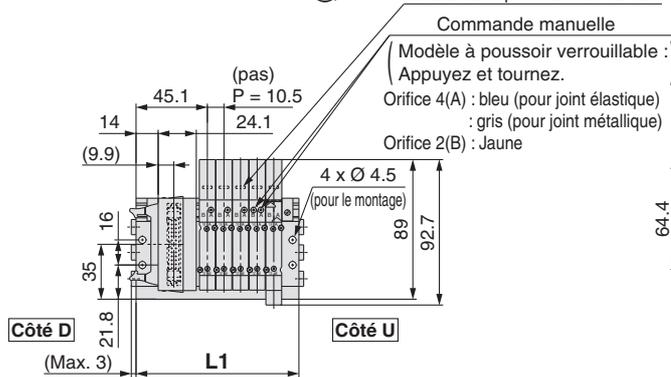
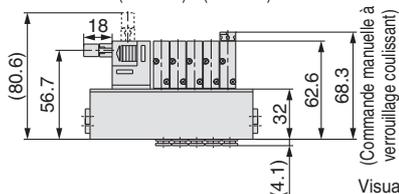
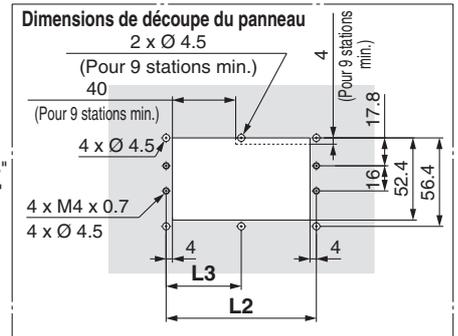
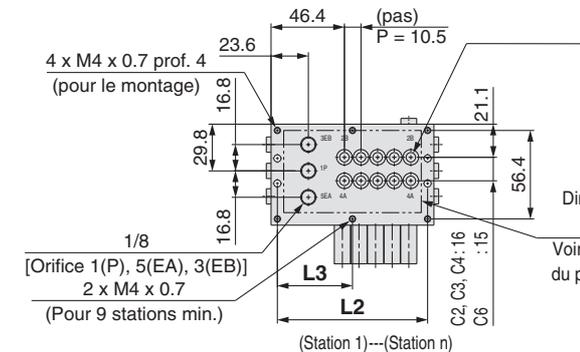
**Enfichable
Embase métallique**

Type 51/Raccord vers le bas

Câble plat

Dimensions: Série SY3000

SS5Y3-51 ^PPG 1 - Stations D- ^{M5, 01}C□, N□, KC□, KN□ _JPH 2



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

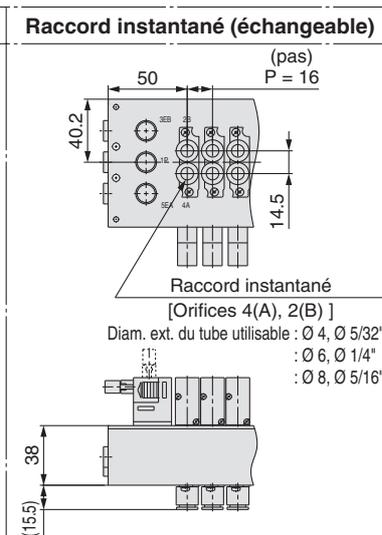
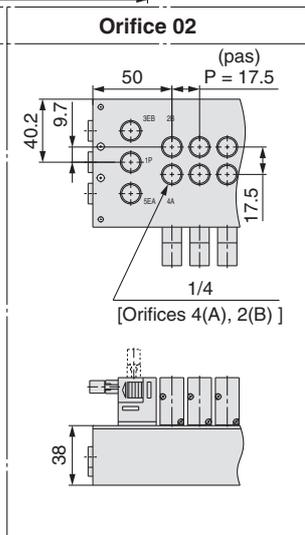
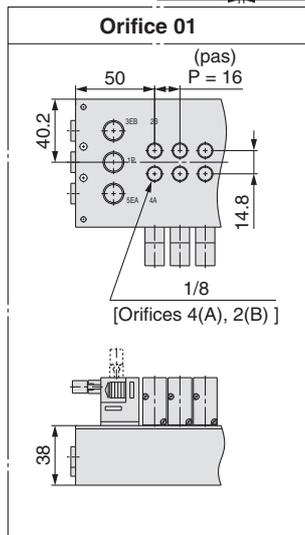
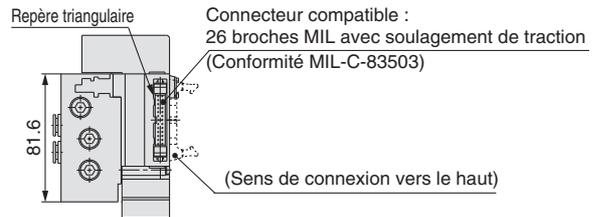
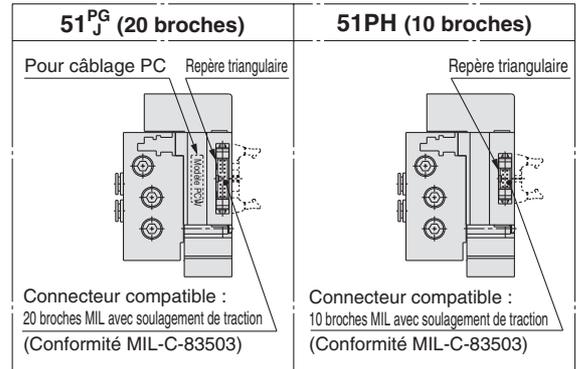
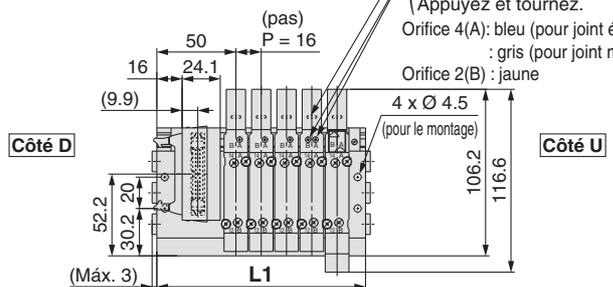
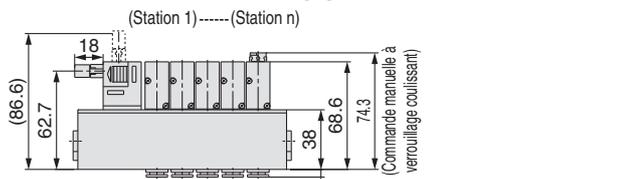
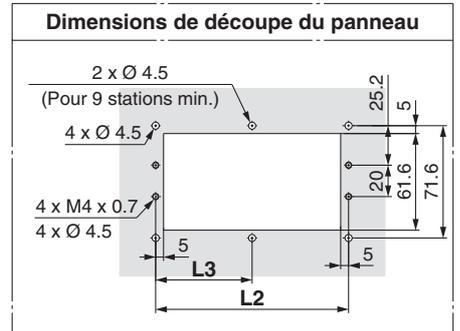
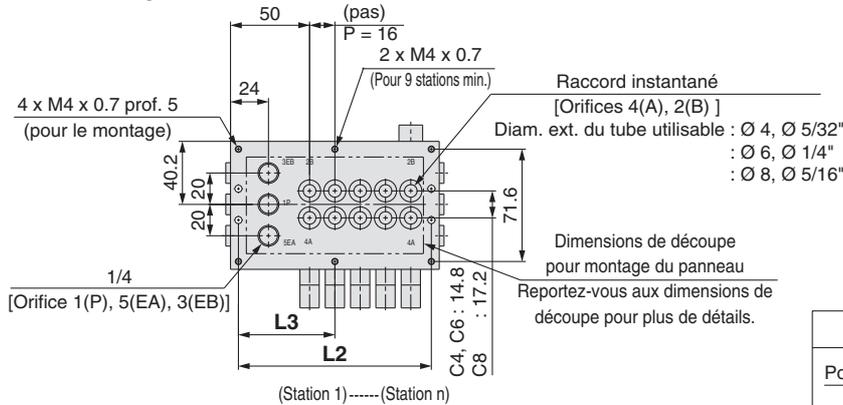
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	76	88.5	101	113.5	126	138.5	151	163.5	176	188.5	201
L2	68	80.5	93	105.5	118	130.5	143	155.5	168	180.5	193
L3	—	—	—	—	—	—	—	77.8	84	90.3	96.5

**Enfichable
Embase métallique**

Type 51/Raccord vers le bas
Câble plat

Dimensions: Série **SY5000**

SS5Y5-51 ^PPG 1 - Stations D- ^{01, 02}C□, N□, KC□, KN□
_J



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

Série SY3000/5000/7000

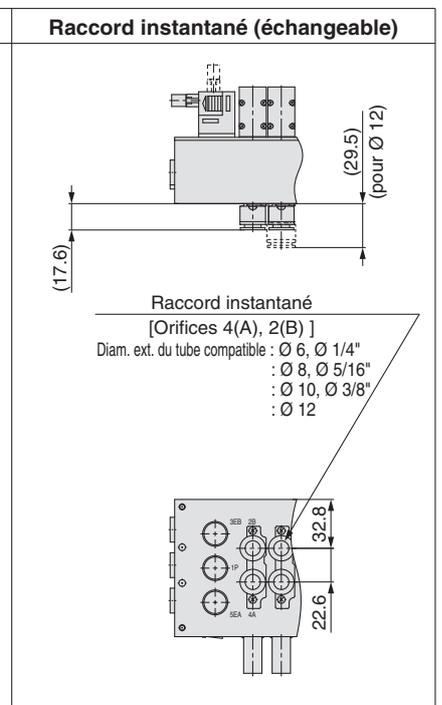
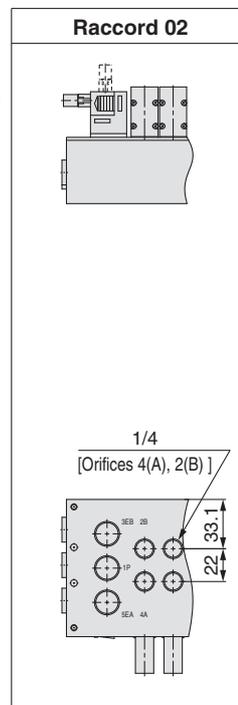
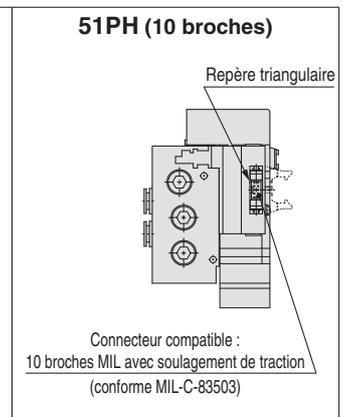
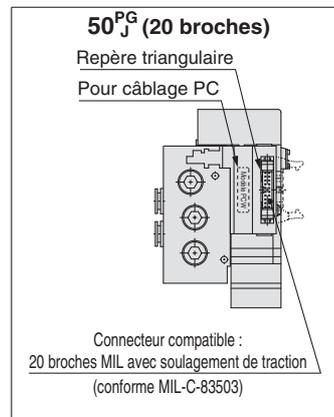
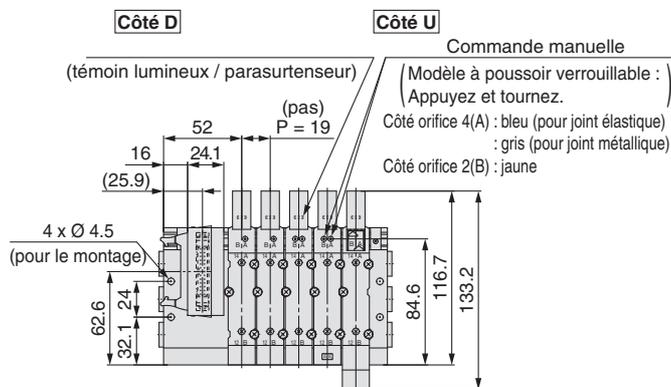
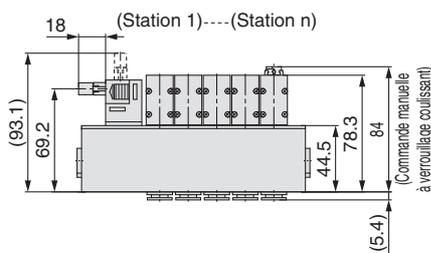
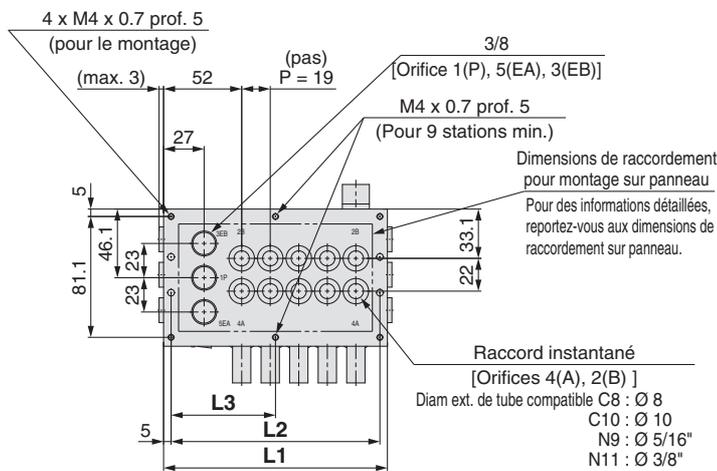
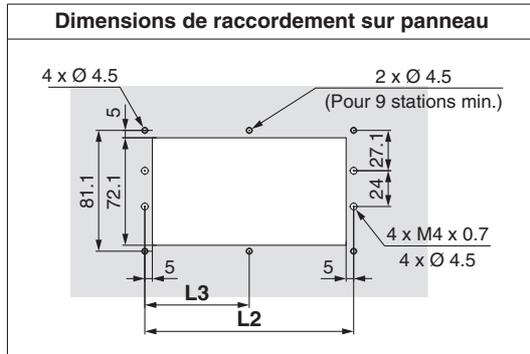
Dimensions : Série SY7000

SS5Y7-51^P_{PG} 1 - Stations D-⁰²_C □, N □ □ (D)
_{PH} 2 - _J □, KN □

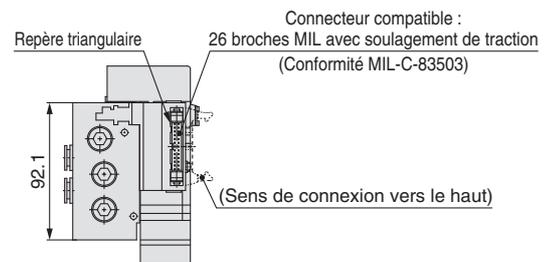
Enfichable
Embase métallique

Type 51/Raccord vers le bas

Câble plat



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

Options de l'embase

Raccords instantanés /
Réf. des bouchons

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Embase résine **enfichable**

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase métallique **enfichable**

Embase unitaire **enfichable**

Distributeur

Embase métallique **enfichable**

Connecteur sub D

Câble plat

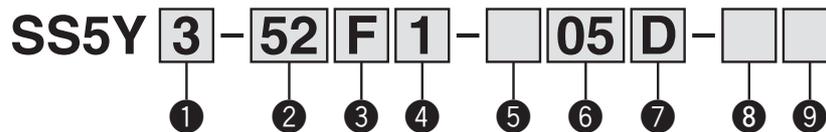
Câblage PC

Modèle 52
Raccordement par le haut

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

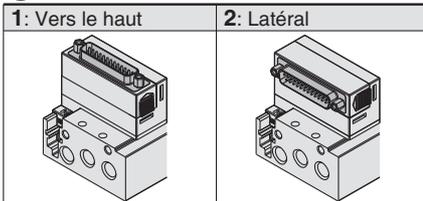
2 Type

52	Raccordement par le haut
52R	Raccord vers le haut, pilote externe

3 Type de connecteur

F: Connecteur sub-D (25 broches) 	P: Câble plat (26 broches) 	PG: Câble plat (20 broches)
PH: Câble plat (10 broches) 	J: Câble PC (20 broches) 	

4 Orientation du connecteur



5 Type de câble

Centre	Câblage bistable (Note 1)
S	Câblage monostable (Note 2)

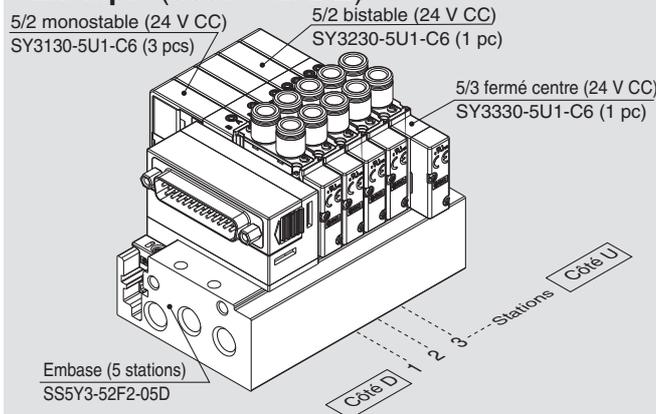
Note 1) Câblage bistable : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.

Note 2) Câblage monostable : Disponible uniquement pour l'embase avec distributeur monostable 5/2 pour toutes les stations.

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

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-52F2-□)



- SS5Y3-52F2-05D..... 1 pc (type 52, réf. de l'embase à 5 stations)
- *SY3130-5U1-C6..... 3 pcs (réf. simple 5/2)
- *SY3230-5U1-C6..... 1 pc (réf. double 5/2)
- *SY3330-5U1-C6..... 1 pc (réf. centre fermé 5/3)

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

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

6 Stations du distributeur

F: Connecteur sub D (25 broches)			P: Câble plat (26 broches)			PG: Câble plat (20 broches)		
Symbole	Stations	Note	Symbole	Stations	Note	Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Toutes câblées en bistable	02	2 stations	Toutes câblées en bistable	02	2 stations	Toutes câblées en bistable
12	12 stations	Toutes câblées en monostable	12	12 stations	Toutes câblées en monostable	09	9 stations	Toutes câblées en monostable
02	2 stations	Toutes câblées en monostable	02	2 stations	Toutes câblées en monostable	02	2 stations	Toutes câblées en monostable
12	12 stations	Toutes câblées en monostable	12	12 stations	Toutes câblées en monostable	12	12 stations	Toutes câblées en monostable

PH: Câble plat (10 broches)			J: câblage PC (20 broches)		
Symbole	Stations	Note	Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Toutes câblées en bistable	02	2 stations	Toutes câblées en bistable
04	4 stations	Toutes câblées en monostable	08	8 stations	Toutes câblées en monostable
02	2 stations	Toutes câblées en monostable	02	2 stations	Toutes câblées en monostable
08	8 stations	Toutes câblées en monostable	12	12 stations	Toutes câblées en monostable

* Ceci inclut également les plaques d'obturation.

7 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.

8 Filetage

Centre	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

9 Montage

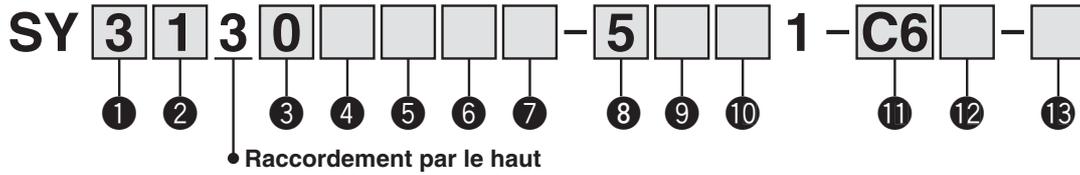
Centre	Montage direct
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)
D3	Pour 3 stations
⋮	⋮
D12	Pour 12 stations

Indiquez un rail plus long que la longueur standard.

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.

Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 13 pour les caractéristiques de l'embase.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

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

6 Option du pilote

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

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

7 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 268.

8 Tension nominale

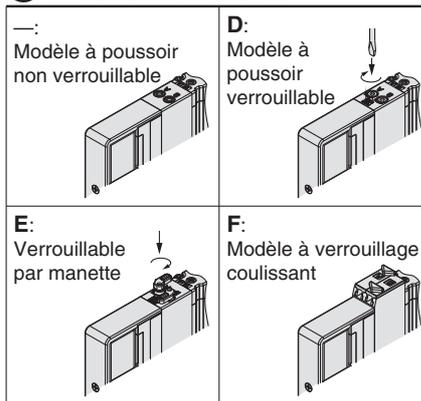
5	24 V CC
6	12 V CC

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

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

10 Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Taille des orifices A et B

Filetage

Symbole	Orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	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"	—	—	●

12 Filetage

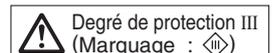
—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

13 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 89 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.



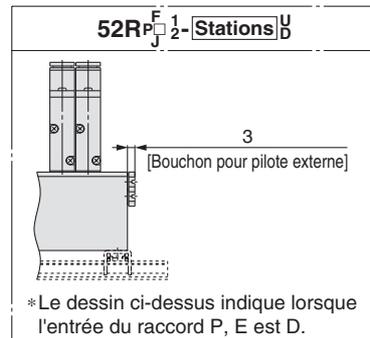
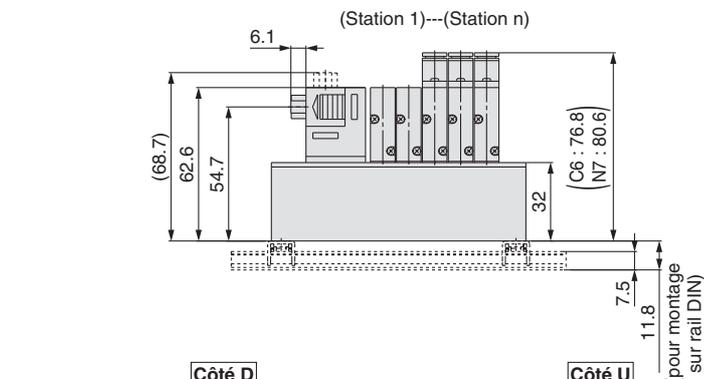
Série SY3000/5000/7000

Dimensions: Série SY3000

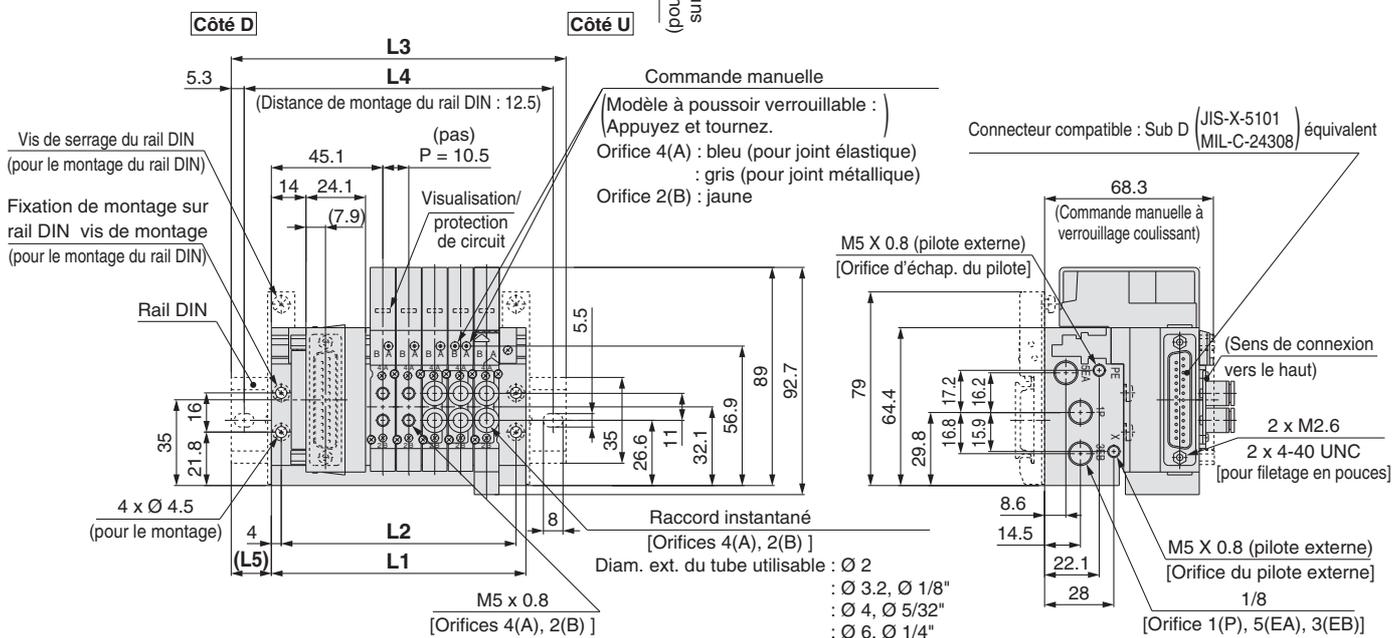
Enfichable
Embase métallique

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

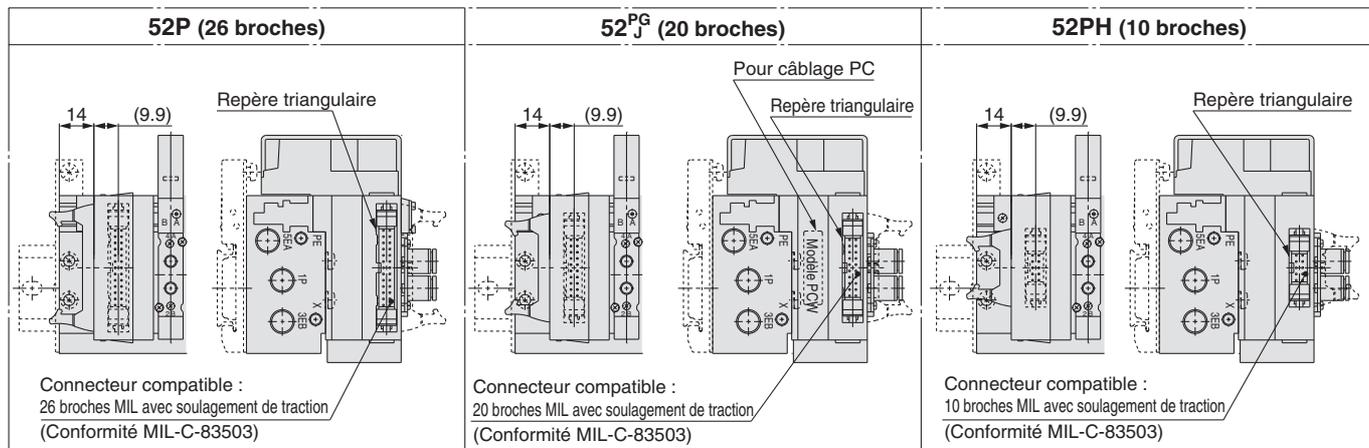
SS5Y3-52(R) $\frac{F}{P}$ $\frac{PH}{J}$ $\frac{1}{2}$ - Stations $\frac{U}{D}$ - □(D)



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



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



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

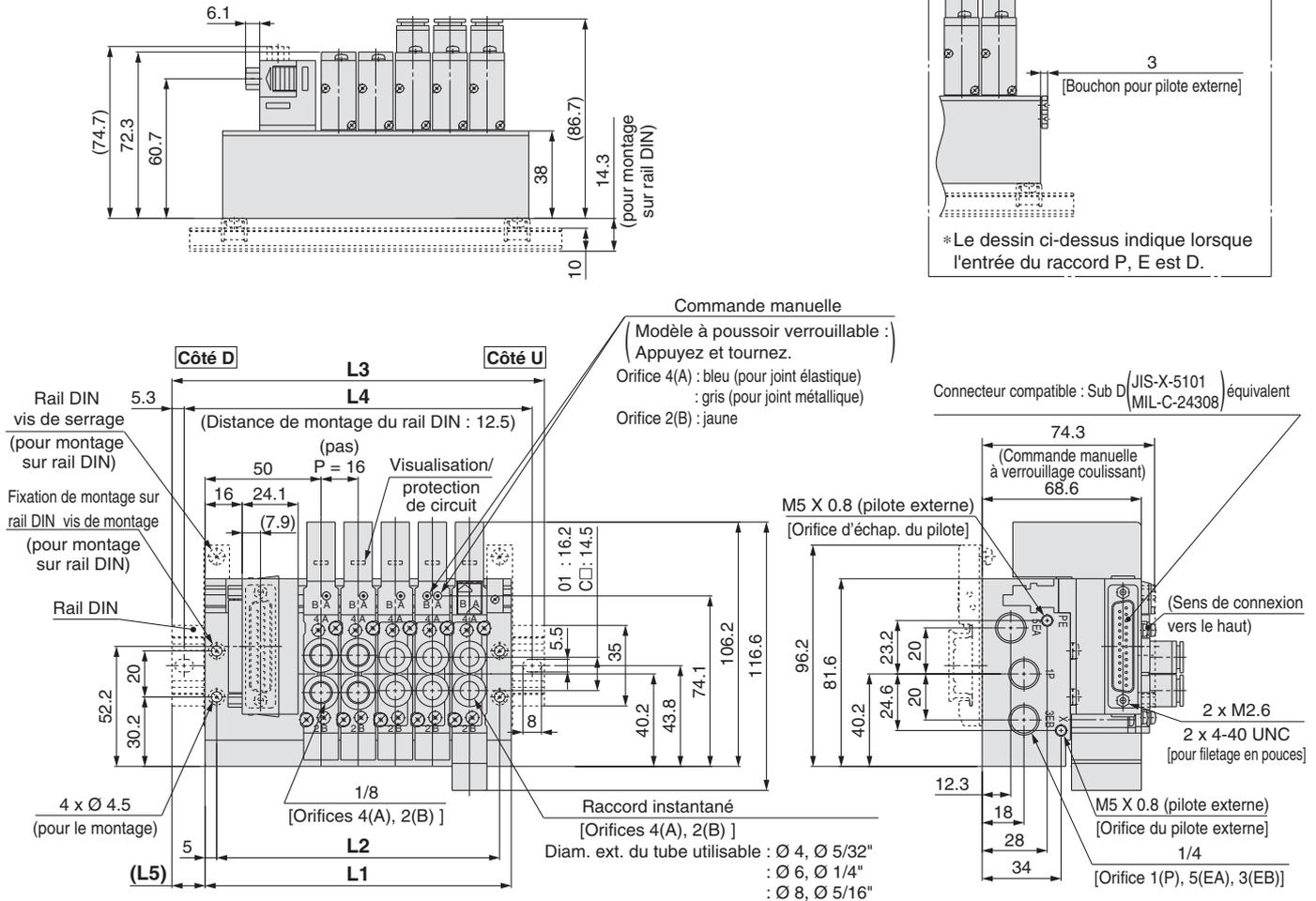
Dimensions: Série **SY5000**

Enfichable
Embase métallique

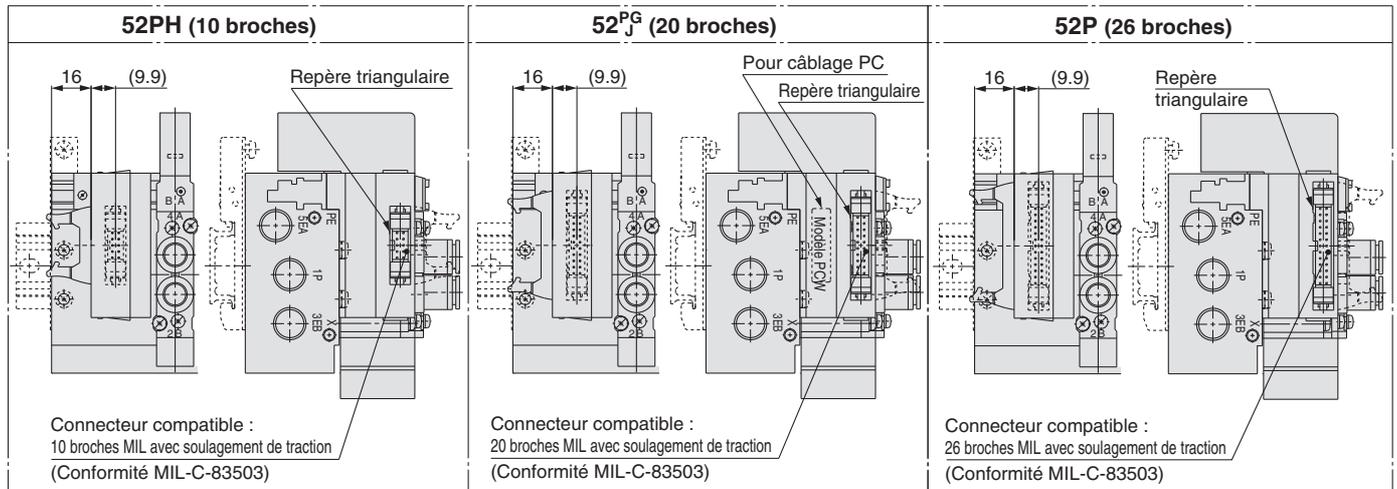
Type 52/Raccord vers le haut
Connecteur sub D, câble plat

SS5Y5-52(R)
F P 1 2 - Stations U D - (D)
PH PG J

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



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

Distributeur

Embase unitaire enfichable

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine enfichable

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

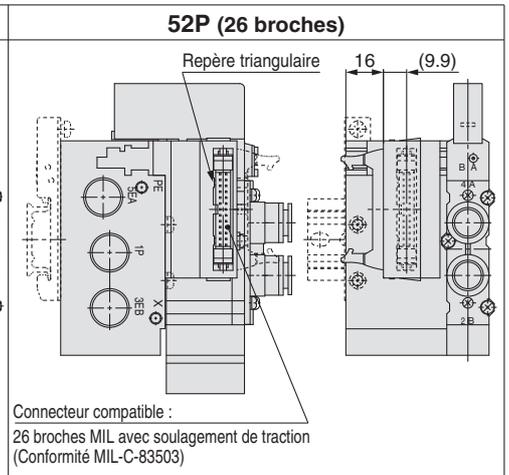
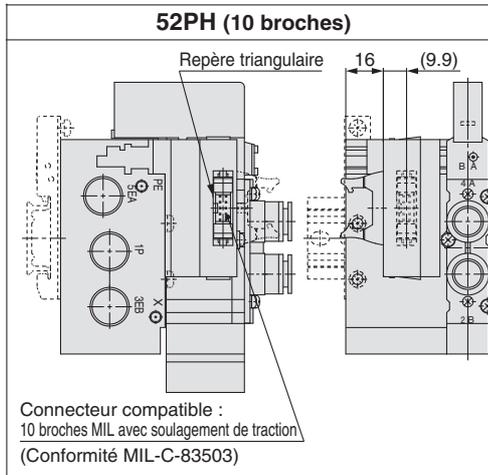
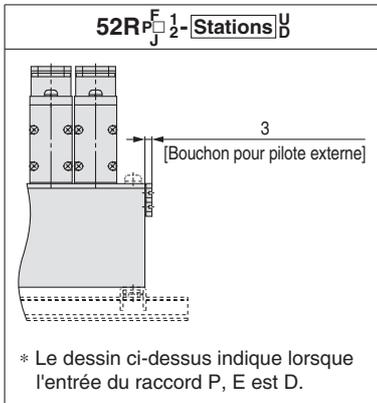
Série SY3000/5000/7000

Dimensions : Série SY7000

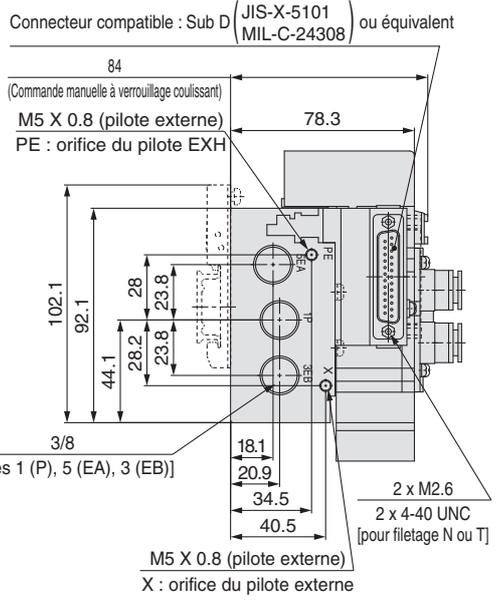
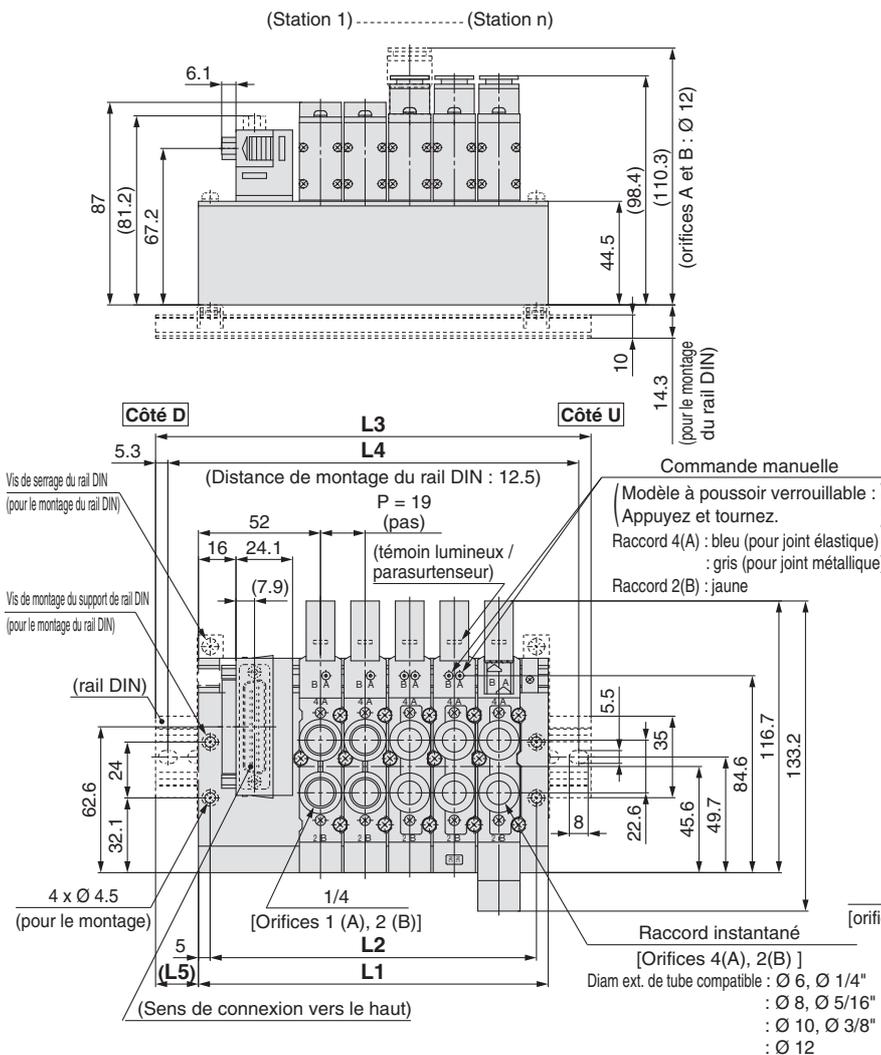
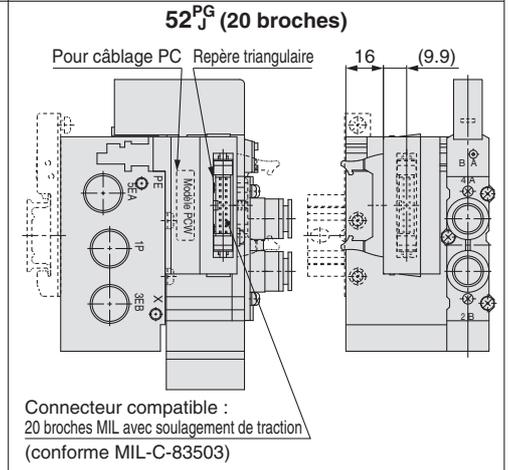
Enfichable
Embase métallique

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

SS5Y7-52(R)^F_{PH} 1^J 2 -Stations^U_D □ (D)



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

Repères bornes

<Câblages monostables>

Station	BOB. A	N° de borne
Station 1	BOB. A	1
Station 2	BOB. A	14
Station 3	BOB. A	2
Station 4	BOB. A	15
Station 5	BOB. A	3
Station 6	BOB. A	16
Station 7	BOB. A	4
Station 8	BOB. A	17
Station 9	BOB. A	5
Station 10	BOB. A	18
Station 11	BOB. A	6
Station 12	BOB. A	19
		7
		20
		8
		21
		9
		22
		10
		23
		11
		24
		12
		25
		COM. 13

<Câblages bistables>

Station	BOB. A	N° de borne	Polarité
Station 1	BOB. A	1	(-) (+)
Station 2	BOB. B	14	(-) (+)
Station 3	BOB. A	2	(-) (+)
Station 4	BOB. B	15	(-) (+)
Station 5	BOB. A	3	(-) (+)
Station 6	BOB. B	16	(-) (+)
Station 7	BOB. A	4	(-) (+)
Station 8	BOB. B	17	(-) (+)
Station 9	BOB. A	5	(-) (+)
Station 10	BOB. B	18	(-) (+)
Station 11	BOB. A	6	(-) (+)
Station 12	BOB. B	19	(-) (+)
	BOB. A	7	(-) (+)
	BOB. B	20	(-) (+)
	BOB. A	8	(-) (+)
	BOB. B	21	(-) (+)
	BOB. A	9	(-) (+)
	BOB. B	22	(-) (+)
	BOB. A	10	(-) (+)
	BOB. B	23	(-) (+)
	BOB. A	11	(-) (+)
	BOB. B	24	(-) (+)
	BOB. A	12	(-) (+)
	BOB. B	25	(-) (+)
		COM. 13	(+) (-)

Commun positif Commun négatif

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

Câbles

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

— : dimensions en mm
N : dimensions en pouces

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

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

Câbles du connecteur sub-D

Longueur du câble (L)	Réf. de l'ensemble	Note
1.5 m	AXT100-DS25-015	Câble 0.3 mm ² x 25 brins
3 m	AXT100-DS25-030	
5 m	AXT100-DS25-050	

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

Caractéristiques électriques

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

Exemple de fabricants de connecteurs

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

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

Distributeur

Embase unitaire enfichable

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine enfichable

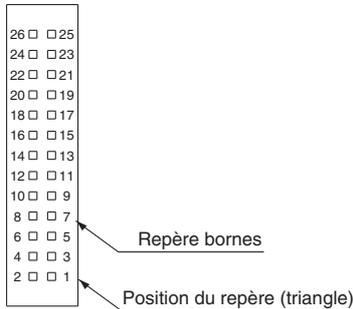
Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

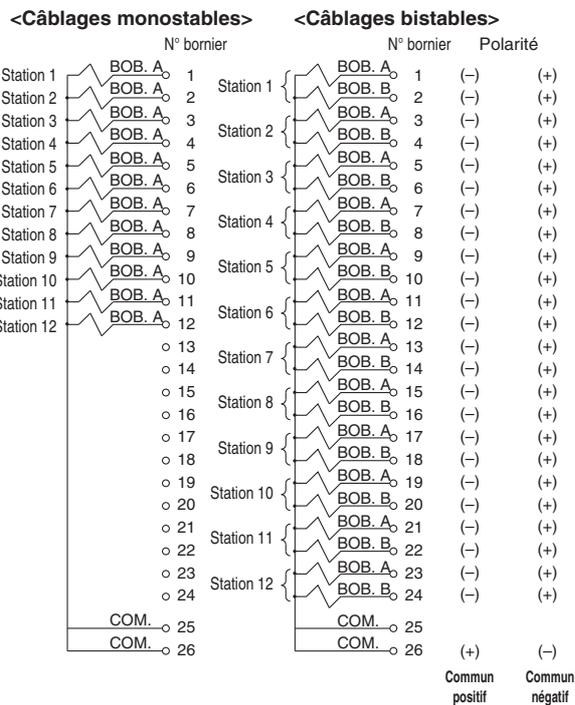
Options de l'embase

Caractéristiques du câblage électrique

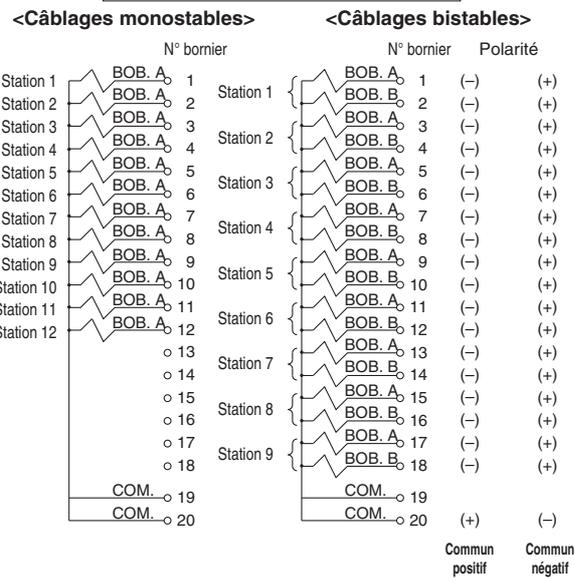
Connecteur pour câble plat



P : Câble plat (26 broches)



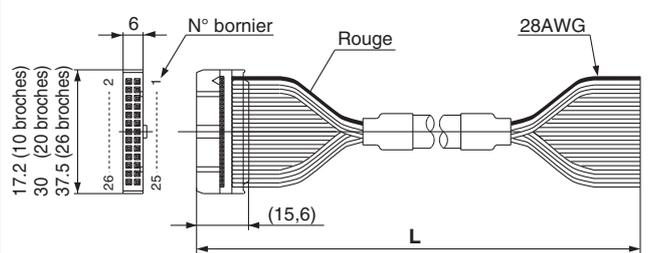
PG : Câble plat à 20 broches



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

Ensemble câble

10 1 AXT100-FC20-2 26 3



Ensemble connecteur et câble plat

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

* Lorsque vous utilisez un connecteur commercial standard, utilisez un connecteur à 26, 20 ou 10 broches et conforme à MIL-C-83503 avec soulagement de traction.

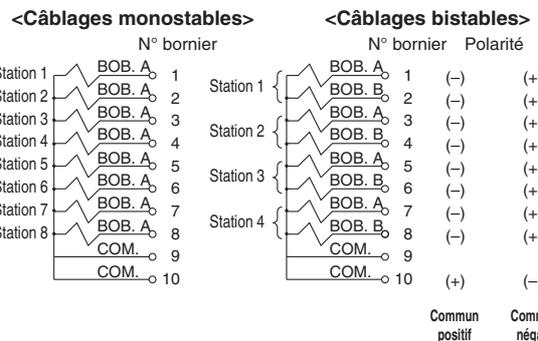
* Utilisation impossible pour câble en mouvement.

* Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

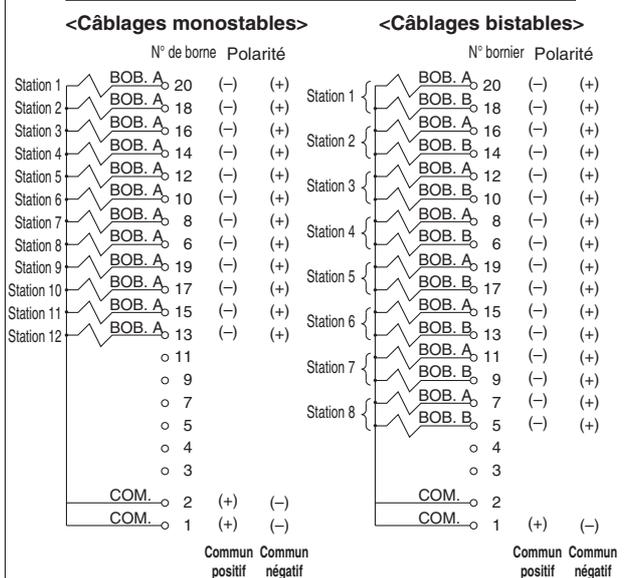
Exemple de fabricants de connecteurs

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

PH : Câble plat (10 broches)



J : Câble plat à 20 broches pour câblage PC



Options de l'embase

Raccords instantanés /
Réf. des bouchons

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Embase résine **enfichable**

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase métallique **enfichable**

Embase unitaire **enfichable**

Distributeur

Modèle 50
Raccordement latéral

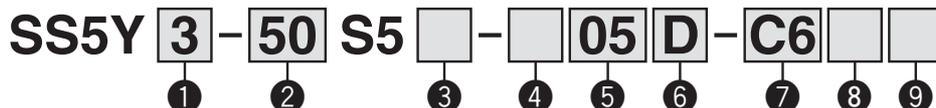
Modèle 51
Raccordement par le bas

Embase métallique enfichable EX510

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Type

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

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

3 Polarité de sortie du module SI

—	Commun positif
N	Commun négatif

4 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.

5 Stations du distributeur

Symbole	Stations	Note	Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable	02	2 stations	Câblage monostables
⋮	⋮		⋮	⋮	
08	8 stations		12	12 stations	

* Ceci inclut également les plaques d'obturation.

6 Orifices P, E

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

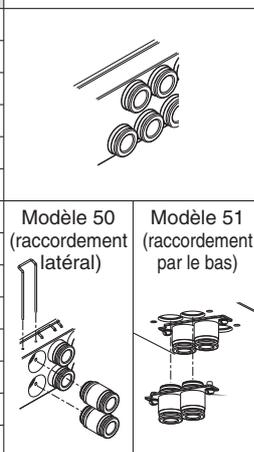
7 Taille des orifices A et B

Filetage

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

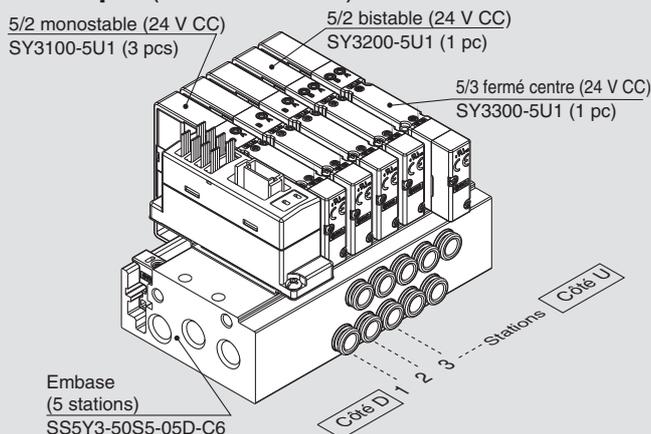
Raccord instantané (mm)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000	
Fixe	C2	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	—	—	●
M*	Tailles combinées	●	●	●	
Raccords P, E (filetage)			1/8	1/4	3/8



Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-50S5-□)



SS5Y3-50S5-05D-C6 ... 1 pc (modèle 50, réf. de l'embase à 5 stations)
 *SY3100-5U1 3 pcs (réf. simple 5/2)
 *SY3200-5U1 1 pc (réf. double 5/2)
 *SY3300-5U1 1 pc (réf. centre fermé 5/3)

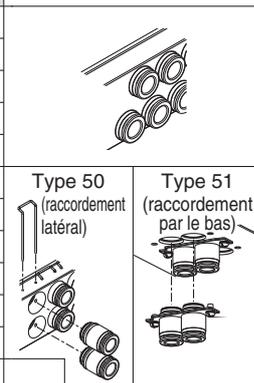
→ L'astérisque symbolise le bloc.
Placez-le devant la référence du distributeur, etc.

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

Note) Lorsque vous combinez des configurations à raccorder vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 84. 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.

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 (filetage)			1/8	1/4	3/8



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

8 Filetage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

9 Montage

—	Montage direct
D	Montage sur rail DIN (Avec rail DIN)
D0	Montage sur rail DIN (Sans rail DIN)
D3	Pour 3 stations
⋮	⋮
D12	Pour 12 stations

Indiquez un rail plus long que la longueur standard.

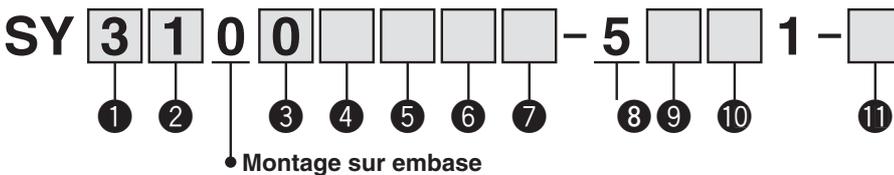
Note 1) Seul le montage direct est possible pour le modèle 51 (raccordement par bas).

Note 2) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.

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 des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 13 pour les caractéristiques de l'embase.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

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

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

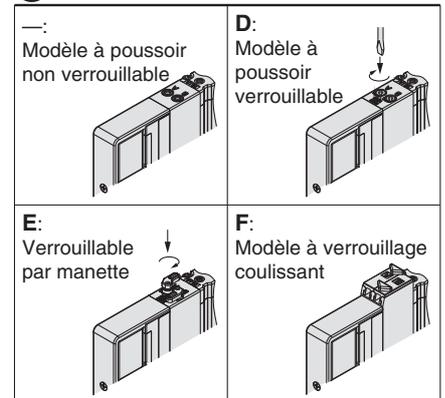
5	24 V CC
---	---------

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

10 Commande manuelle

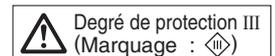


* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 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 89 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.



Série SY3000/5000/7000

Dimensions: Série SY3000

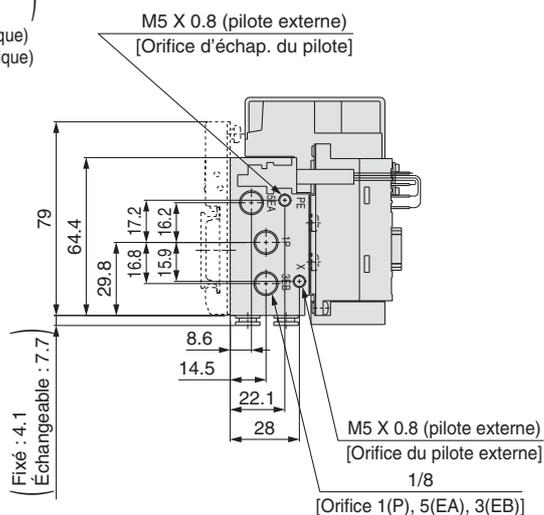
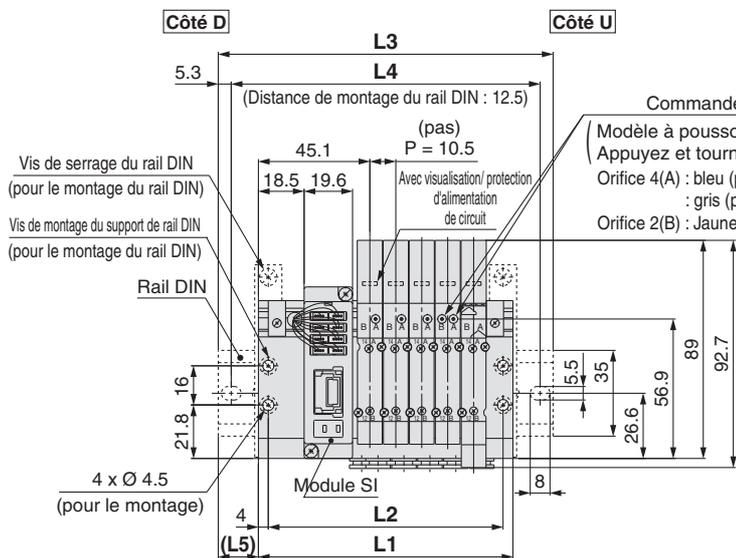
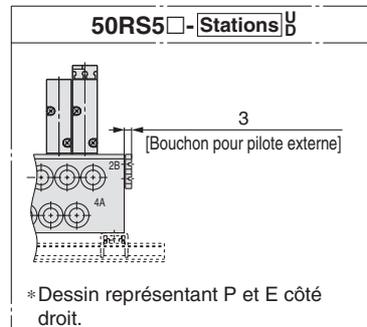
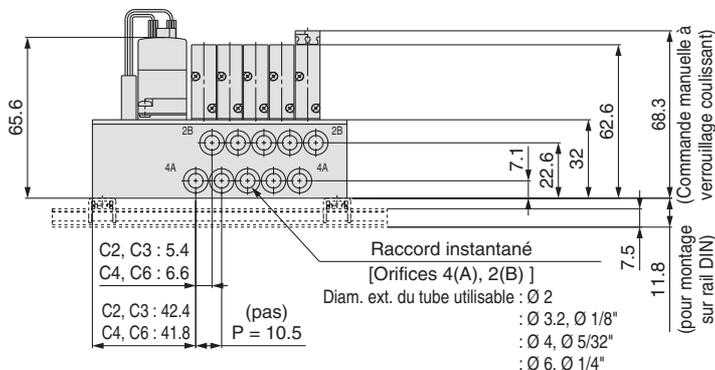
Enfichable
Embase métallique

Type 50/Raccord latéral

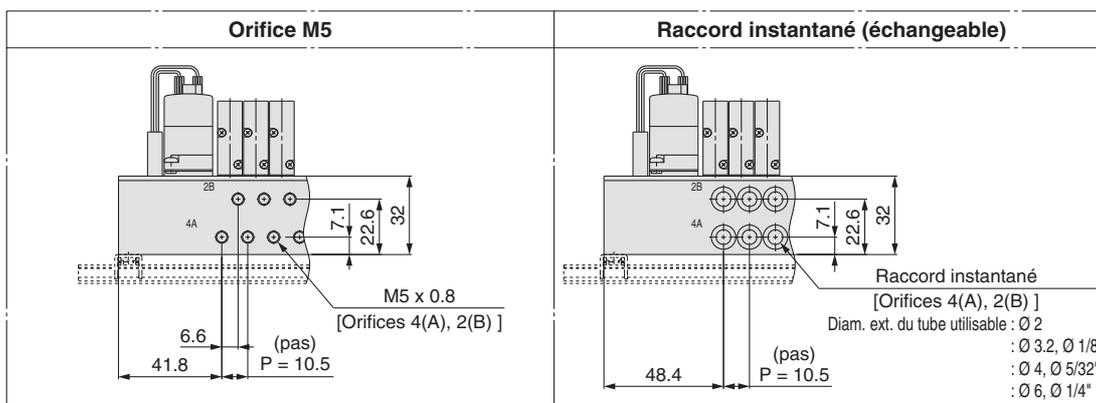
EX510

SS5Y3-50(R)S5□-Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ $\begin{matrix} M5 \\ C \\ KC \end{matrix}$ □, N□ □ (D)
□, KN□

(Station 1)---(Station n)



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



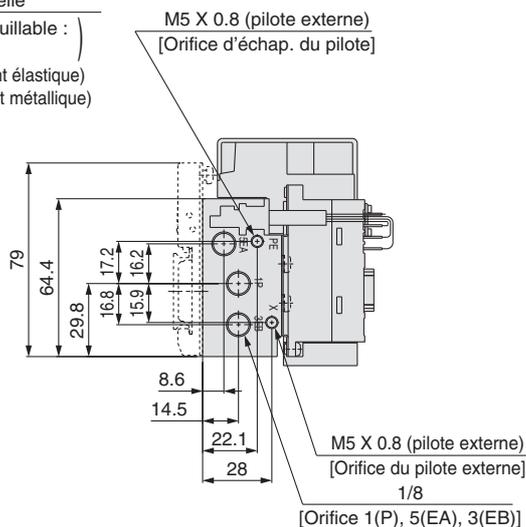
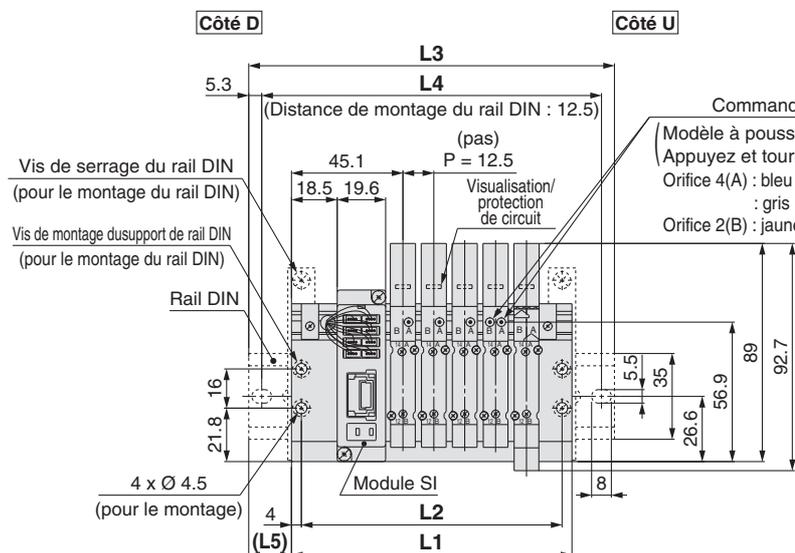
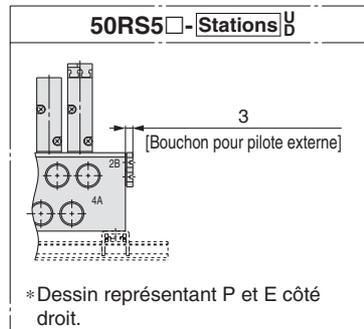
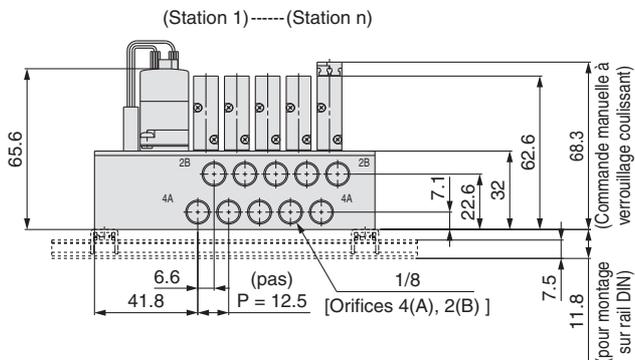
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	71.5	82	92.5	103	113.5	124	134.5	145	155.5	166	176.5
L2	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	137	147.5	158	168.5
L3	98	110.5	123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5
L4	87.5	100	112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200
L5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	13	14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

Dimensions: Série **SY3000**

Enfichable
Embase métallique

Type 50/Raccord latéral
EX510

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

Distributeur

enfichable

Embase unitaire

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine enfichable

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

Série SY3000/5000/7000

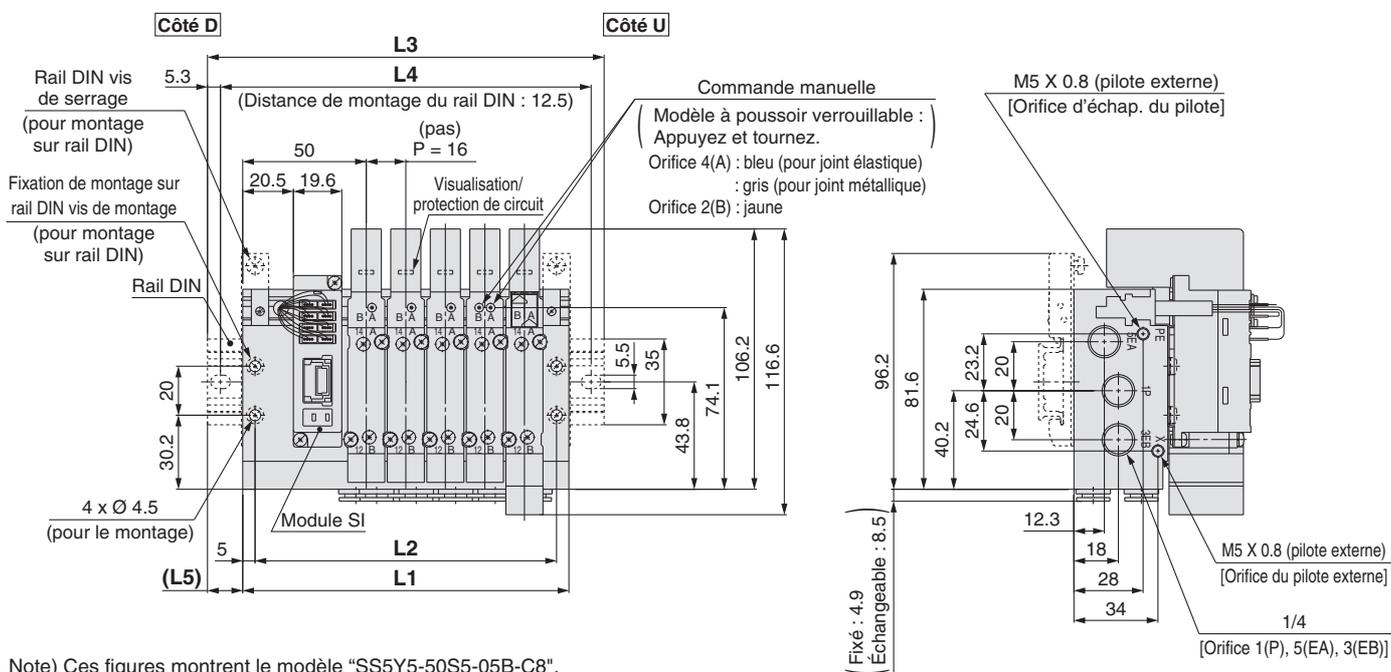
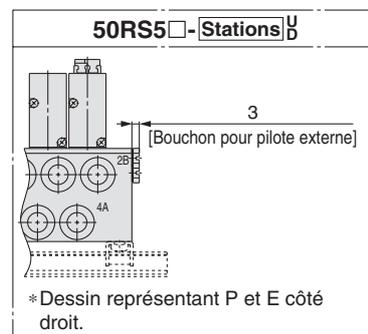
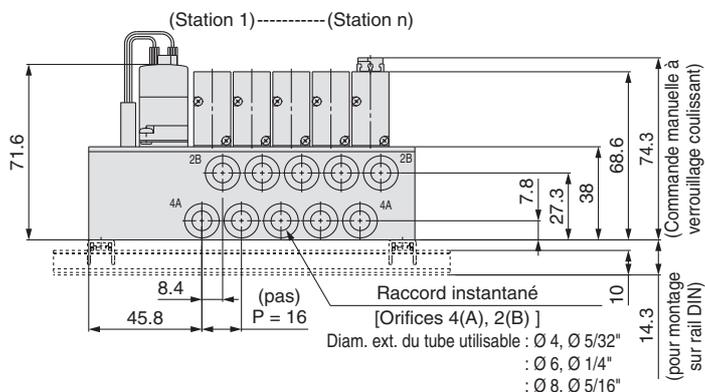
Dimensions: Série SY5000

Enfichable
Embase métallique

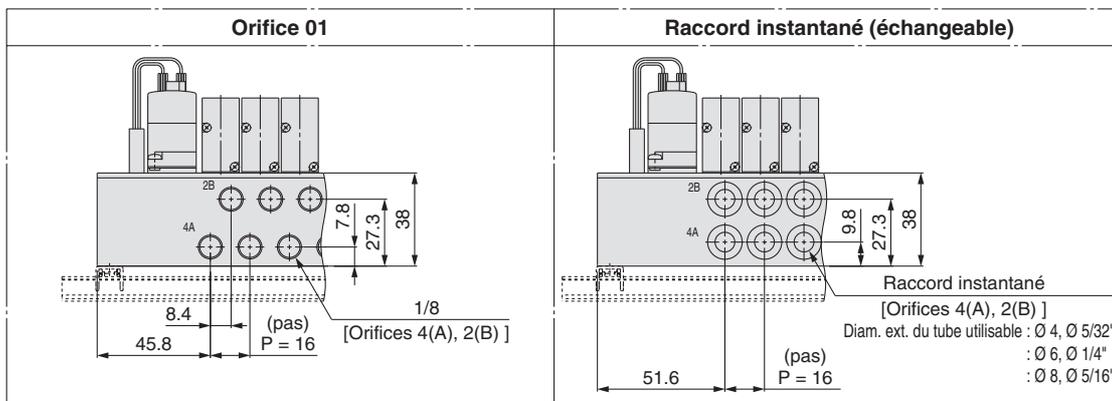
Type 50/Raccord latéral

EX510

SS5Y5-50(R)S5□-Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ $\begin{matrix} 01 \\ C \\ KC \end{matrix}$ $\begin{matrix} \square \\ N \\ \square \end{matrix}$ $\begin{matrix} \square \\ \square \\ \square \end{matrix}$ (D)



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



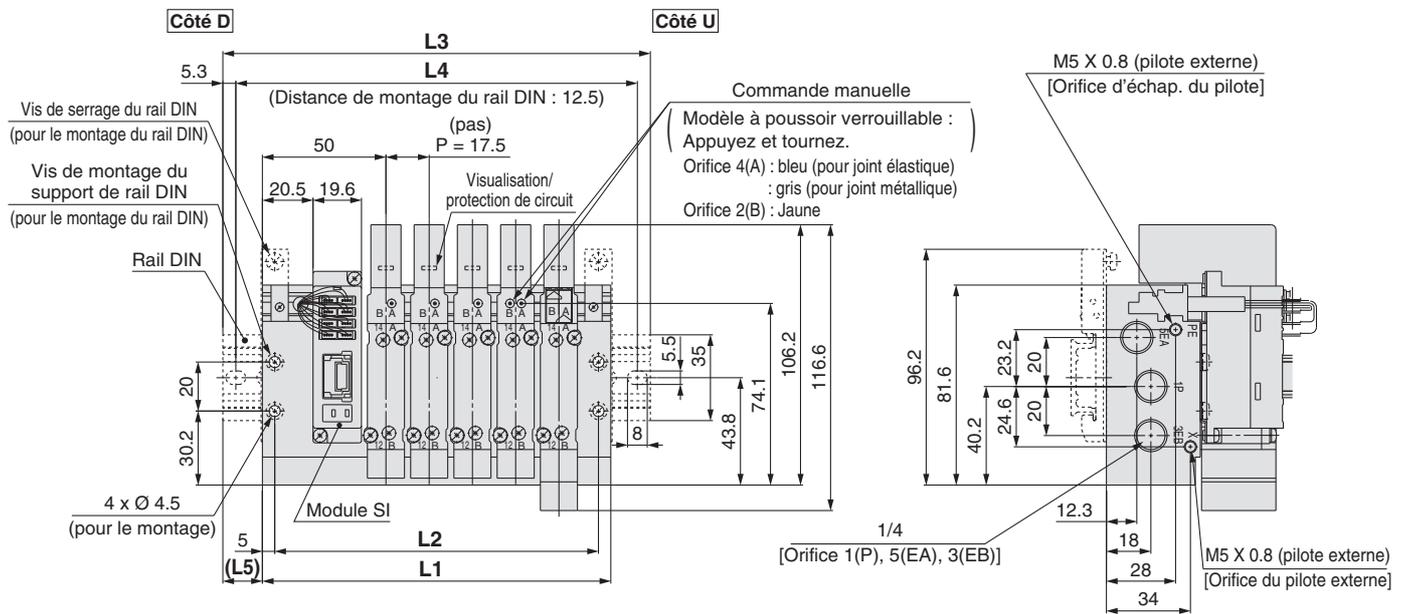
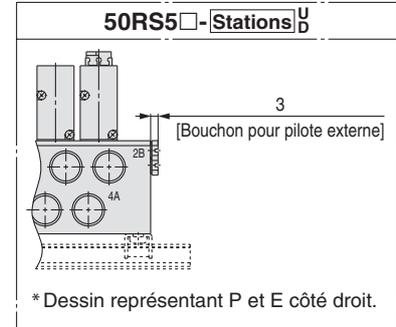
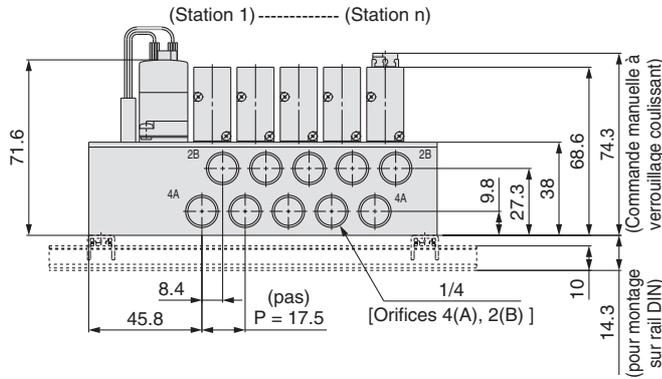
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
L2	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234
L3	110.5	135.5	148	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273
L4	100	125	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5
L5	13.5	18	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	18	16.5	14.5

Dimensions: Série **SY5000**

Enfichable
Embase métallique

Type 50/Raccord latéral
EX510

SS5Y5-50(R)S5□ - Stations $\frac{U}{B}$ 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

Série SY3000/5000/7000

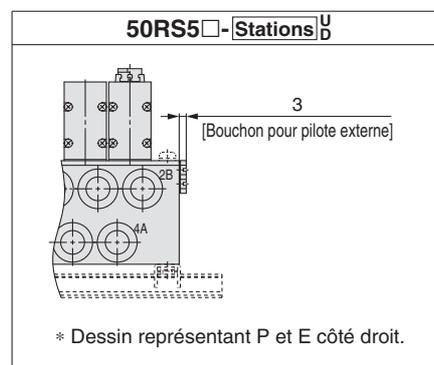
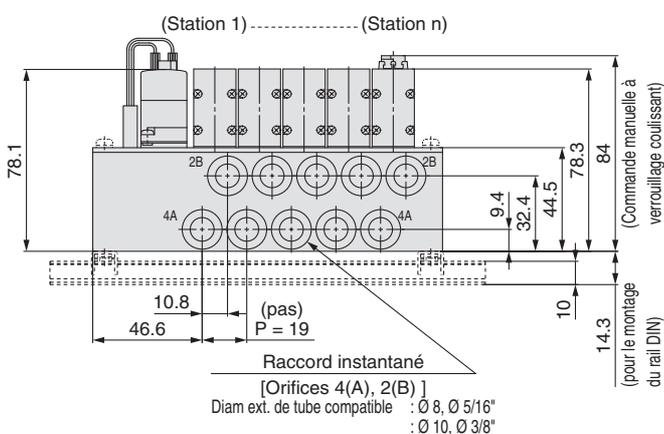
Dimensions : Série SY7000

Enfichable
Embase métallique

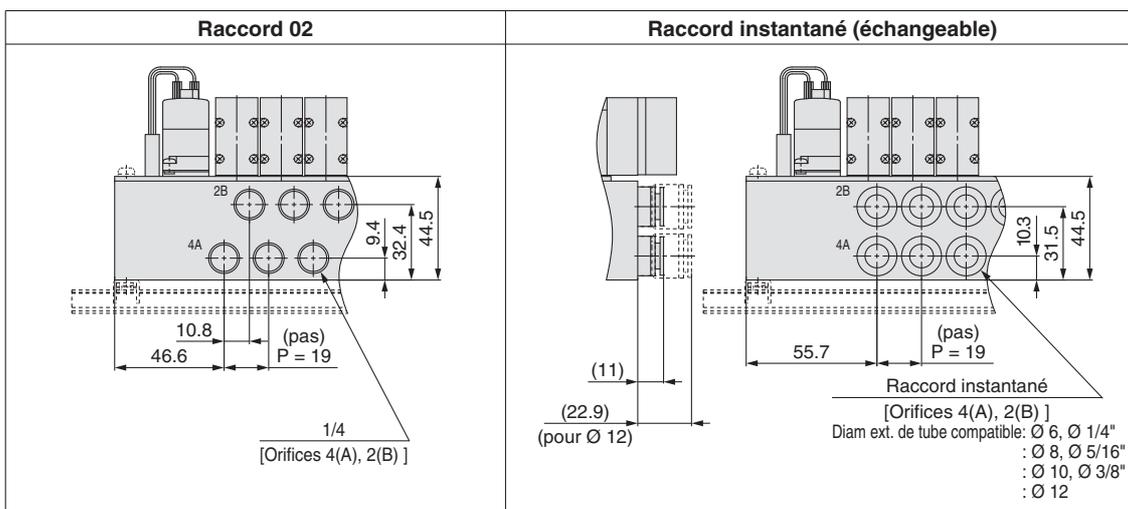
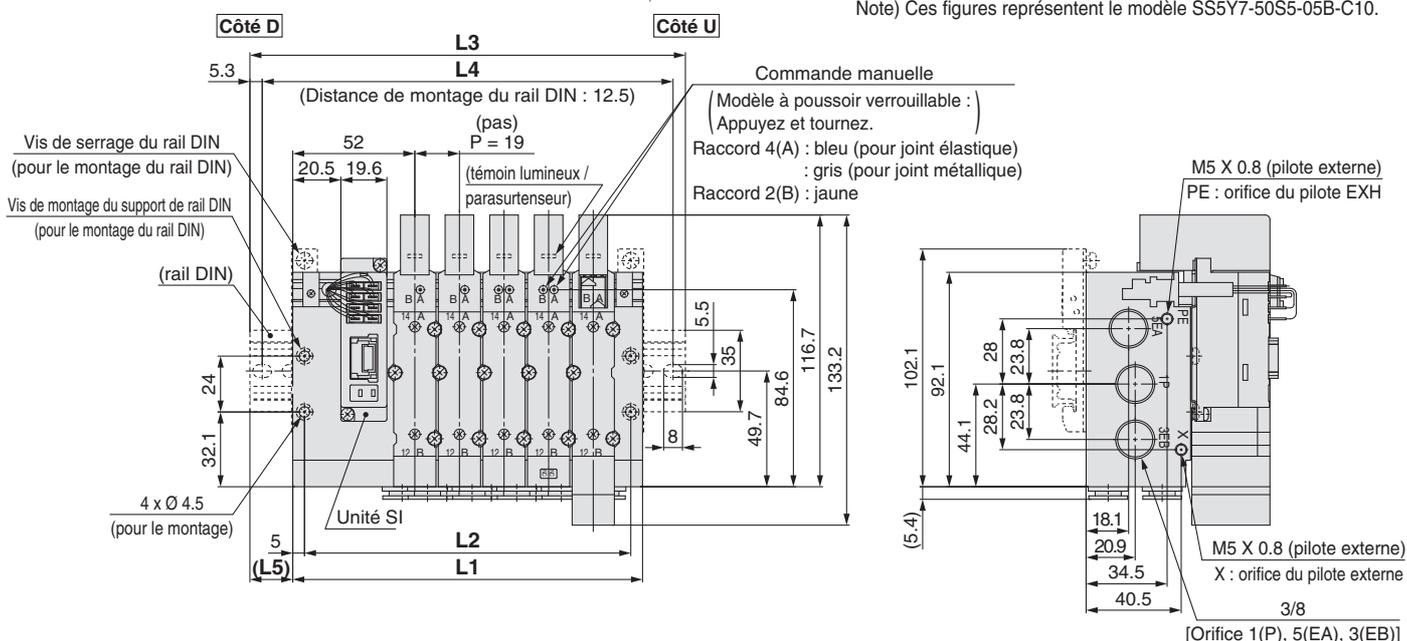
Type 50/Raccord latéral

EX510

SS5Y7-50(R)S5□ - Stations $\frac{U}{D}$ - C□, N□ □ (D)
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

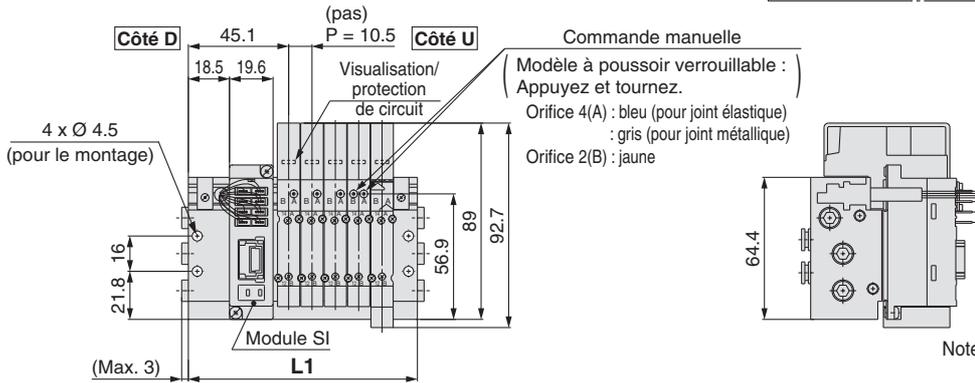
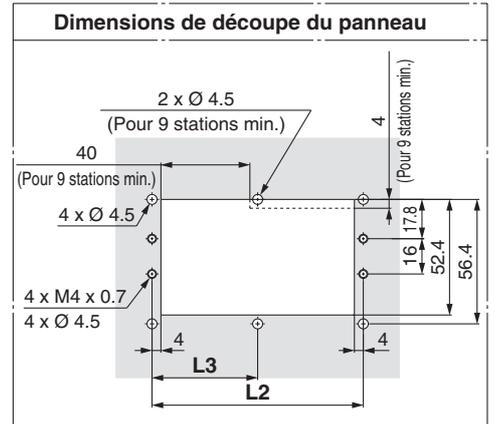
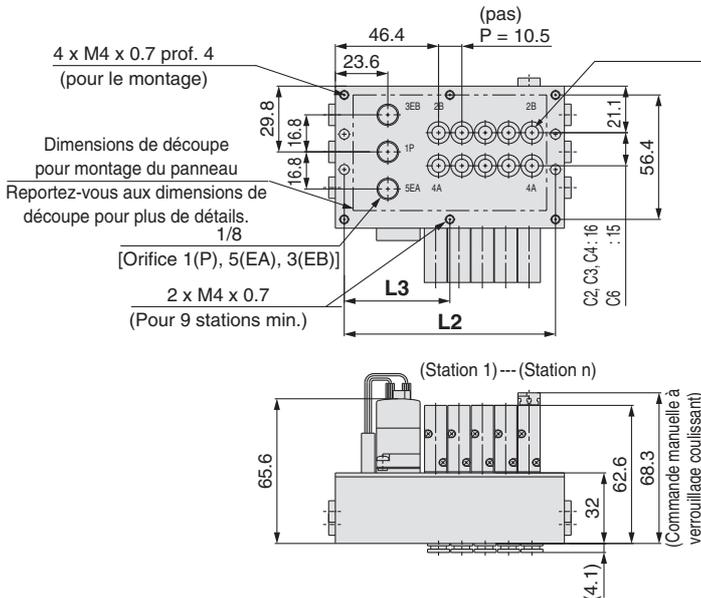
Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase métallique

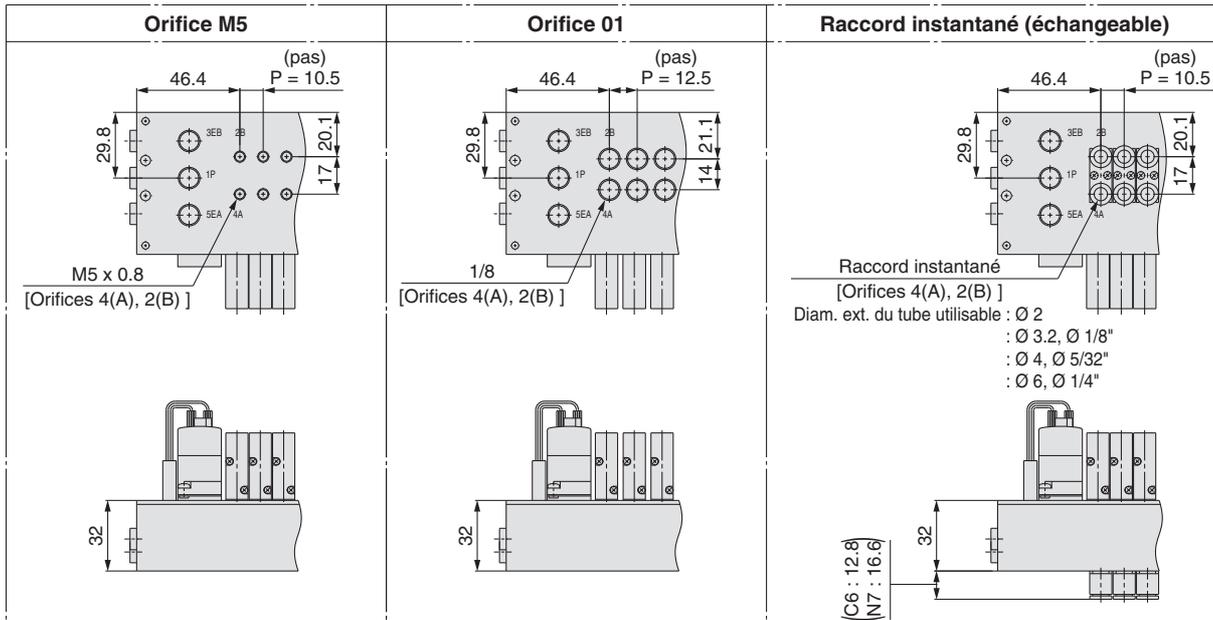
Type 51/Raccord vers le bas

EX510

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

Série SY3000/5000/7000

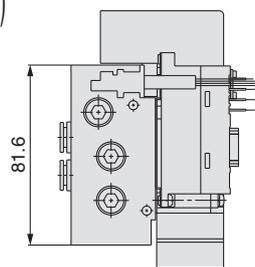
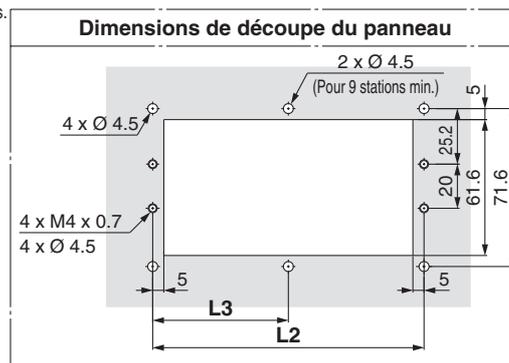
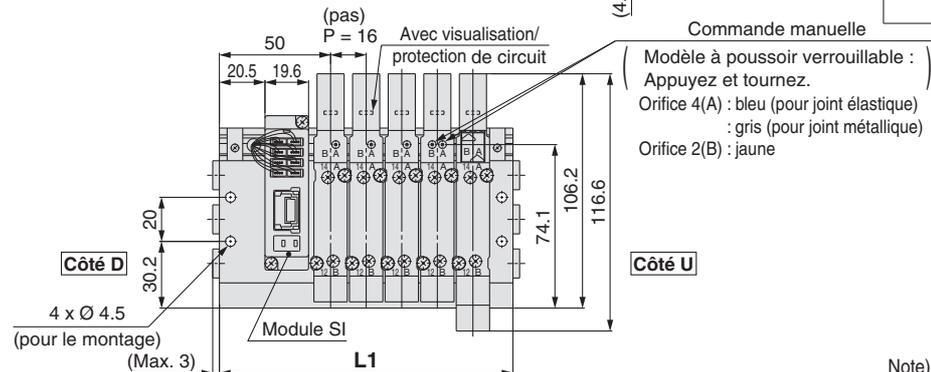
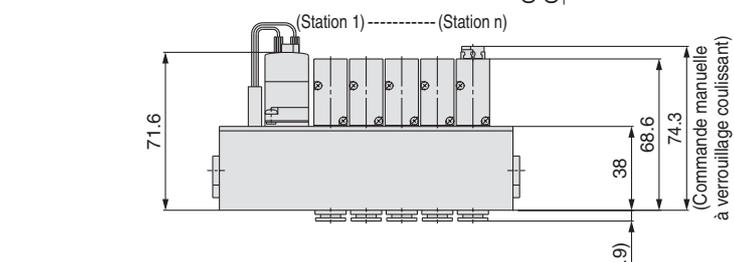
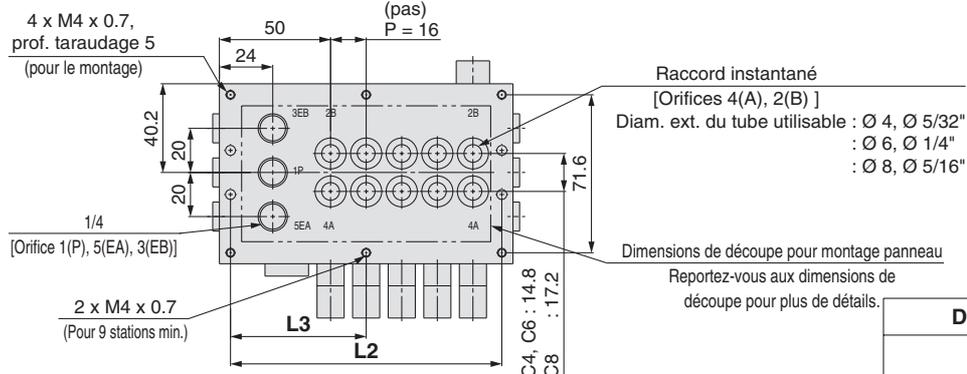
Enfichable
Embase métallique

Type 51/Raccord vers 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

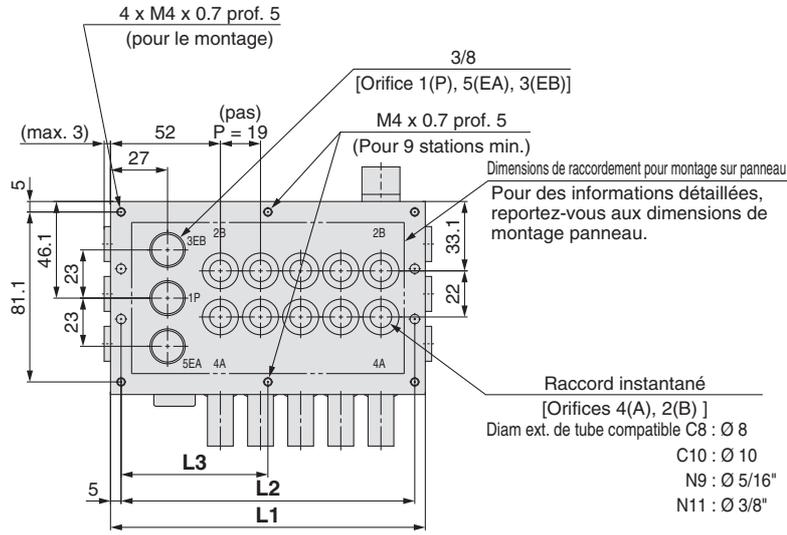
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	88.5	106	123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5
L2	78.5	96	113.5	131	148.5	166	183.5	201	218.5	236	253.5
L3	—	—	—	—	—	—	—	100.5	109.3	118	126.8

Dimensions : Série SY7000

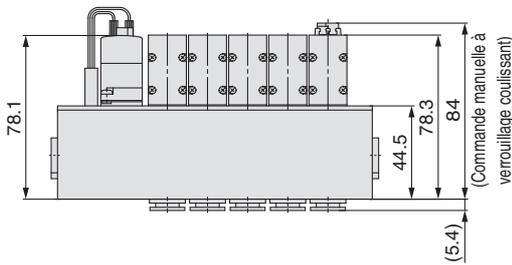
Enfichable
Embase métallique

Type 51/Raccord vers le bas
EX510

SS5Y7-51S5□-Stations D-02
C□, N□, KC□, KN□ (D)

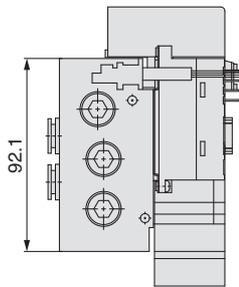
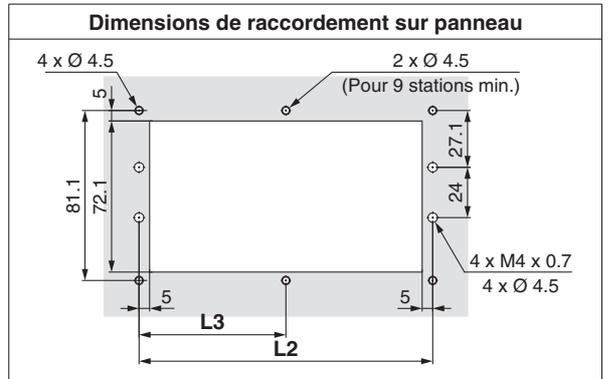
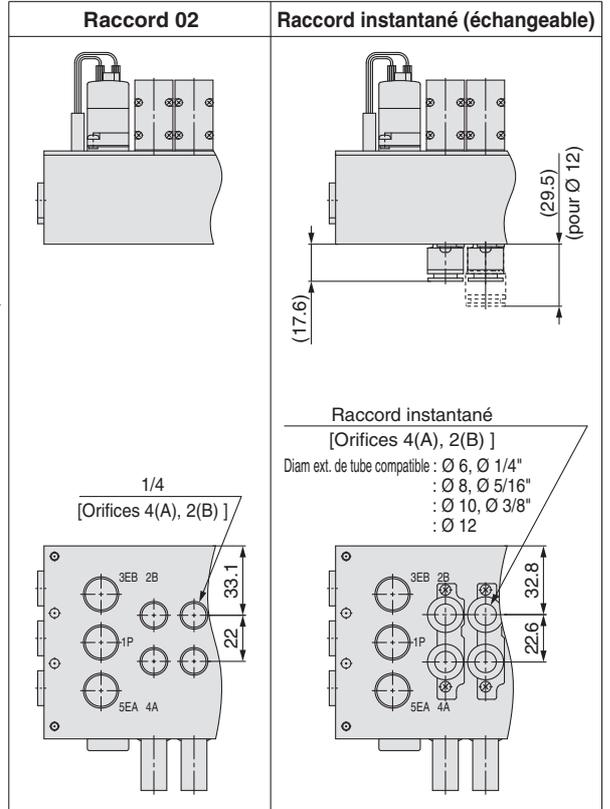
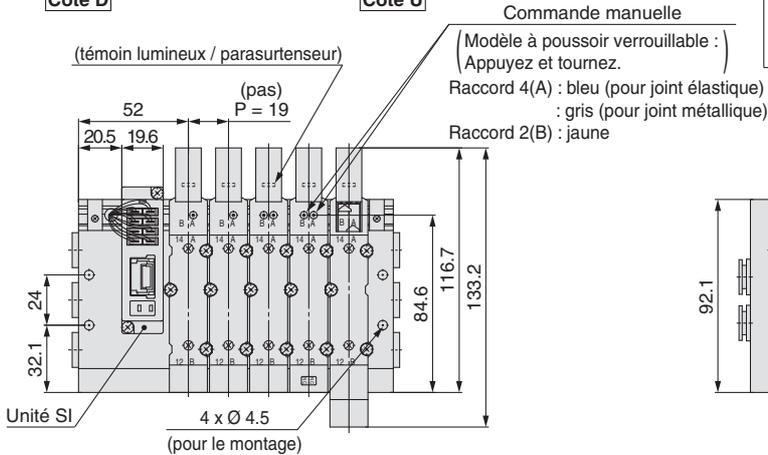


(Station 1) (Station n)



Côté D

Côté U



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

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

Modèle 52
Raccordement
par le haut

Embase métallique enfichable EX510

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases

SS5Y **3** - **52** S5 **□** - **□** **05** **D** - **□** **□**

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Type

52	Raccordement par le haut
52R	Raccord vers le haut, pilote externe

3 Polarité de sortie du module SI

—	Commun positif
N	Commun négatif

4 Type de câble

—	Câblage bistable <i>Note 1)</i>
S	Câblage monostable <i>Note 2)</i>

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.

5 Stations du distributeur

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable
:	:	
08	8 stations	Câblage monostable
02	2 stations	
:	:	
12	12 stations	

* Ceci inclut également les plaques d'obturation.

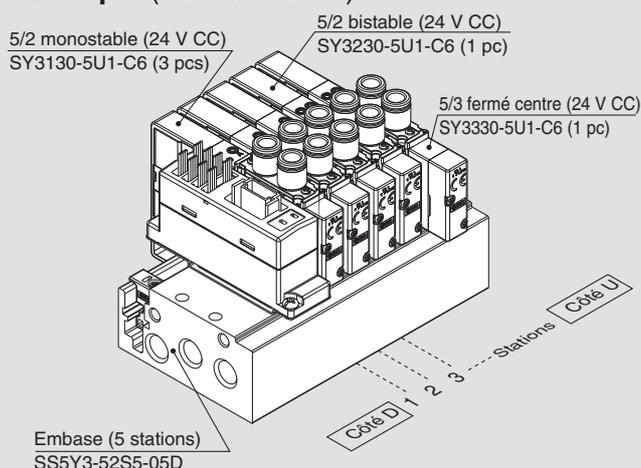
6 Orifices P, E

U	Côté U <i>Note)</i>
D	Côté D <i>Note)</i>
B	Des deux côtés

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

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-52S5-□)



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

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

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

7 Filetage

—	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

8 Montage

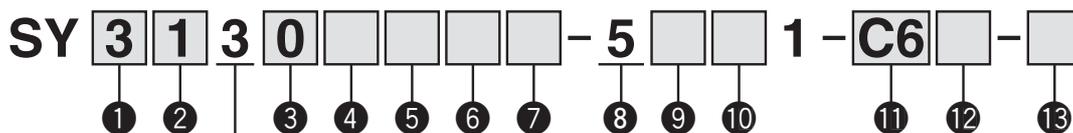
—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (Avec rail DIN)	
D0	Montage sur rail DIN (Sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Indiquez un rail plus long que la longueur standard.
:	:	
D12	Pour 12 stations	

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission 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 des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 13 pour les caractéristiques de l'embase.



• Raccordement par le haut

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

1	5/2	Monostable
2		Bistable
3	5/3	Centre fermé
4		Centre ouvert
5		Centre sous pression
A*	Double	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.

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

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

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

5	24 V CC
---	---------

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

10 Commande manuelle

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

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Taille des orifices A et B

Filetage

Symbole	Orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	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"	—	—	●

12 Filetage

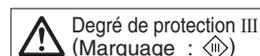
—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

13 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 89 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.



Série SY3000/5000/7000

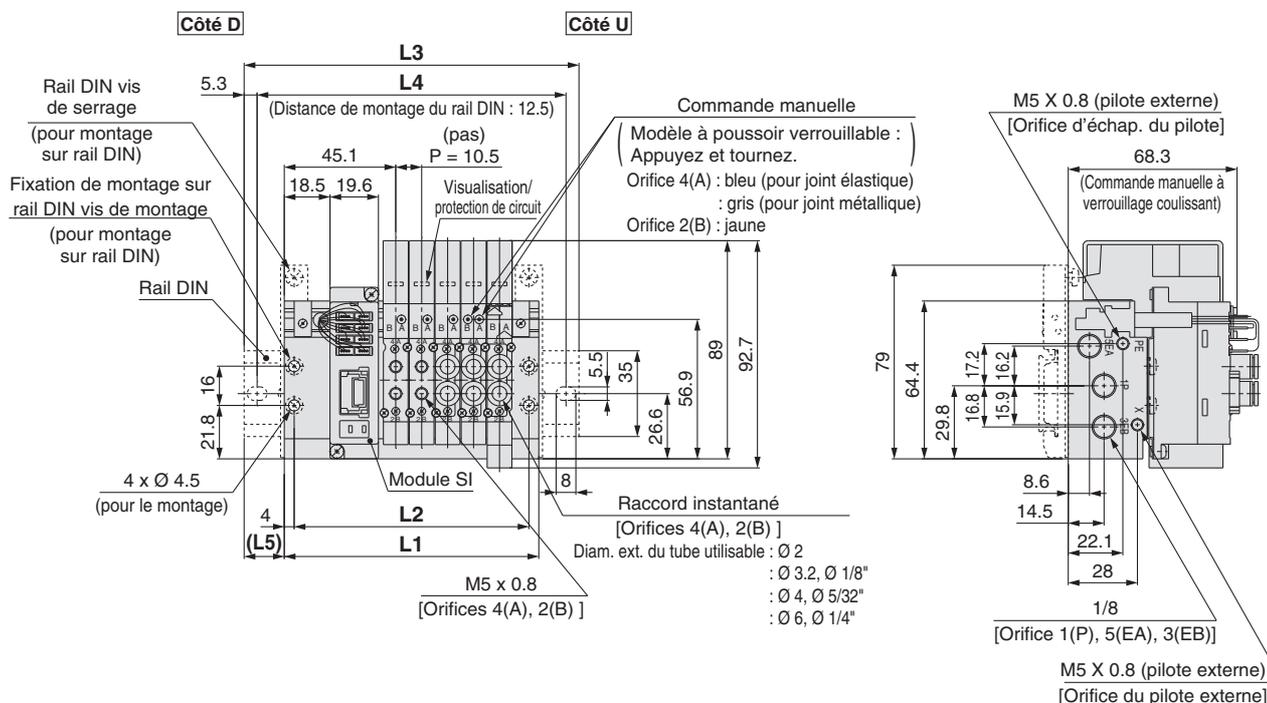
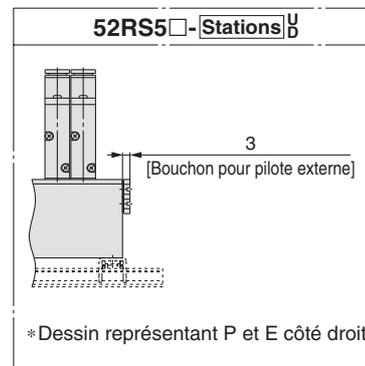
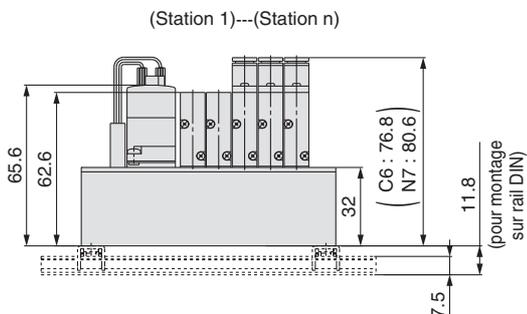
Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase métallique

Type 52/Raccord vers le haut

EX510

SS5Y3-52(R)S5□-Stations_U_D□(D)



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

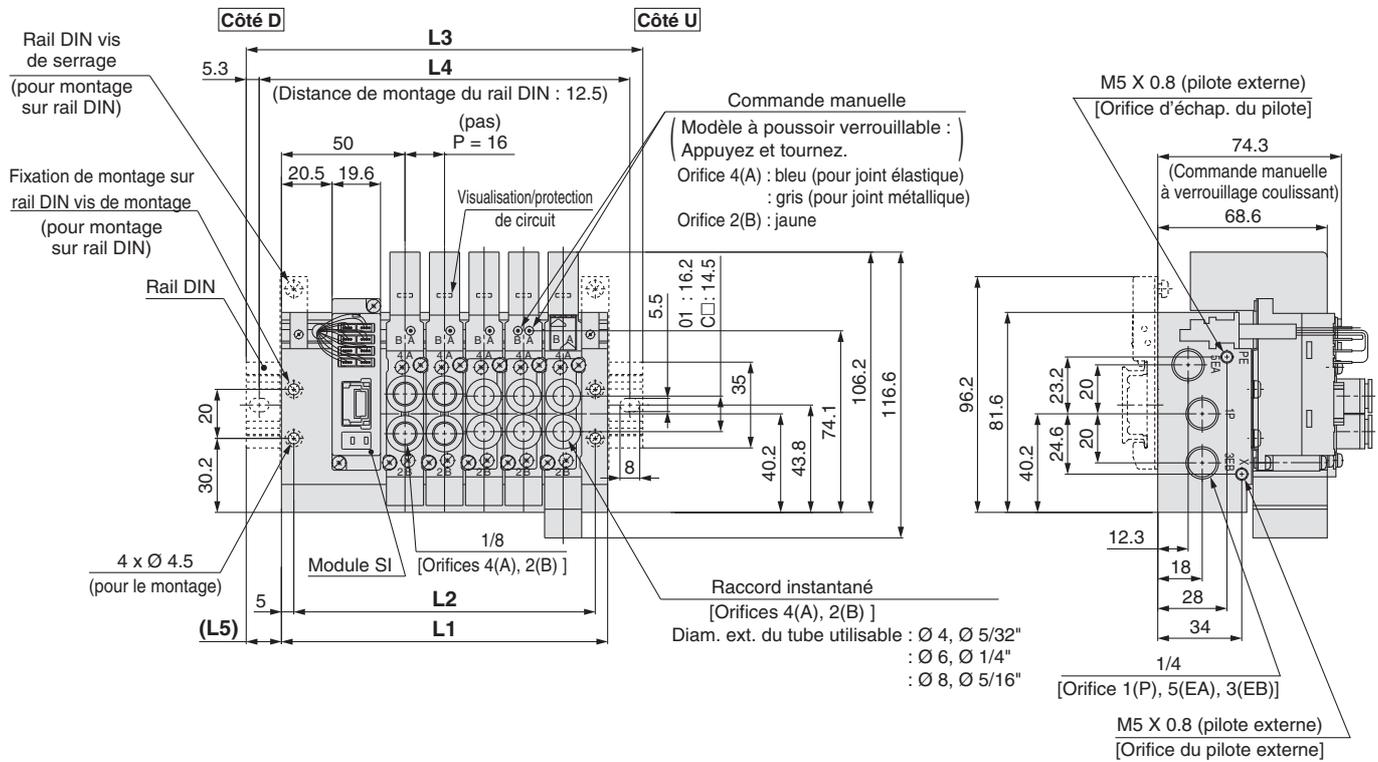
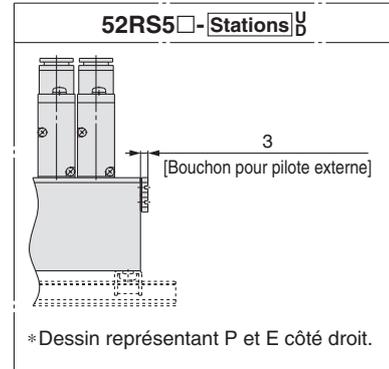
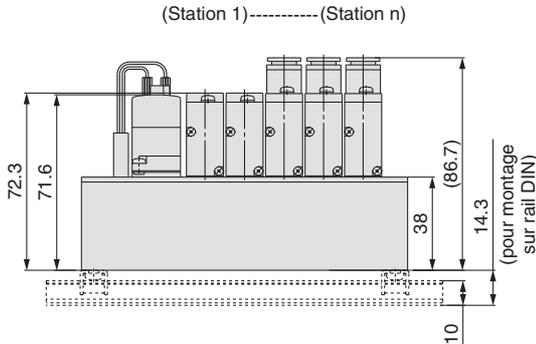
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	71.5	82	92.5	103	113.5	124	134.5	145	155.5	166	176.5
L2	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	137	147.5	158	168.5
L3	98	110.5	123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5
L4	87.5	100	112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200
L5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	13	14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

Dimensions: Série **SY5000**

Enfichable
Embase métallique

Type 52/Raccord vers le haut
EX510

SS5Y5-52(R)S5□-Stations $\frac{U}{D}$ □(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

Série SY3000/5000/7000

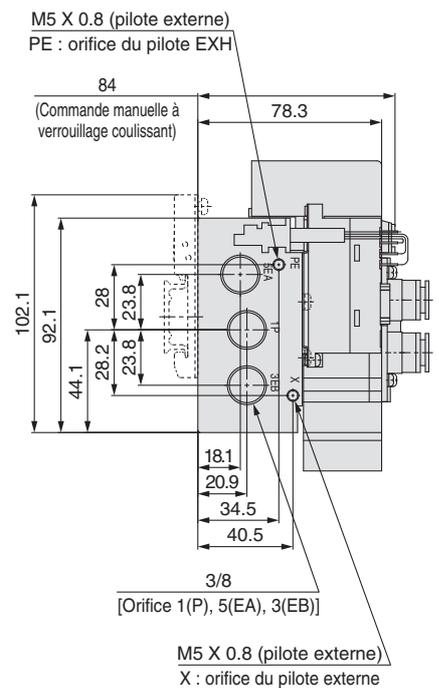
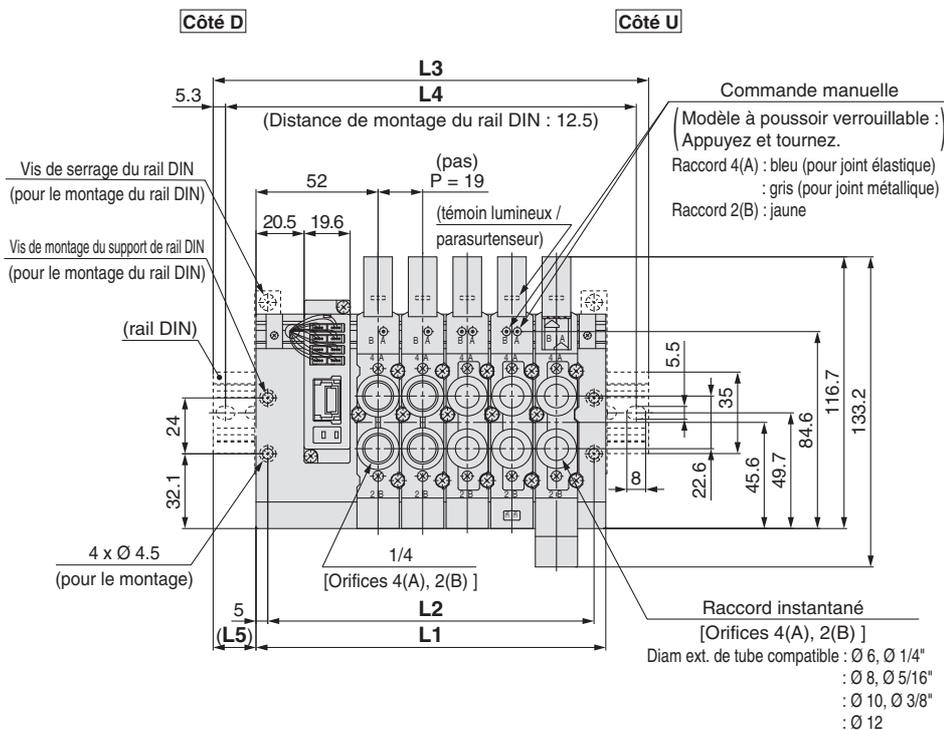
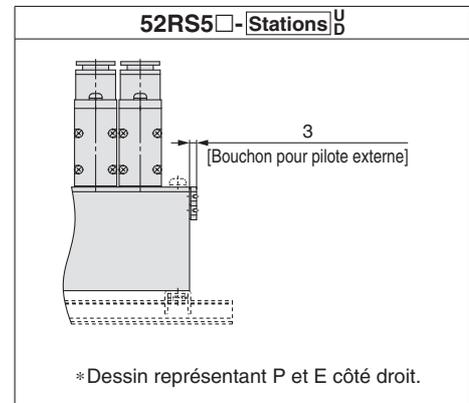
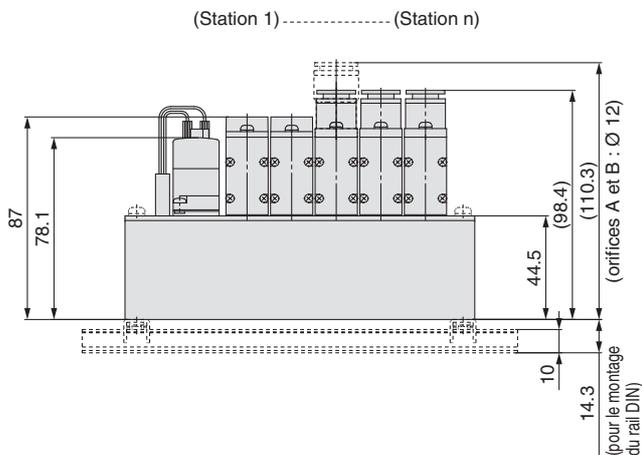
**Base enfichable
métallique**

Modèle 50 / Raccordement latéral

EX510

Dimensions : Série SY7000

SS5Y7-52(R)S5□-Stations^U_D-□(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

Options de l'embase

Raccords instantanés /
Réf. des bouchons

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Embase résine **enfichable**

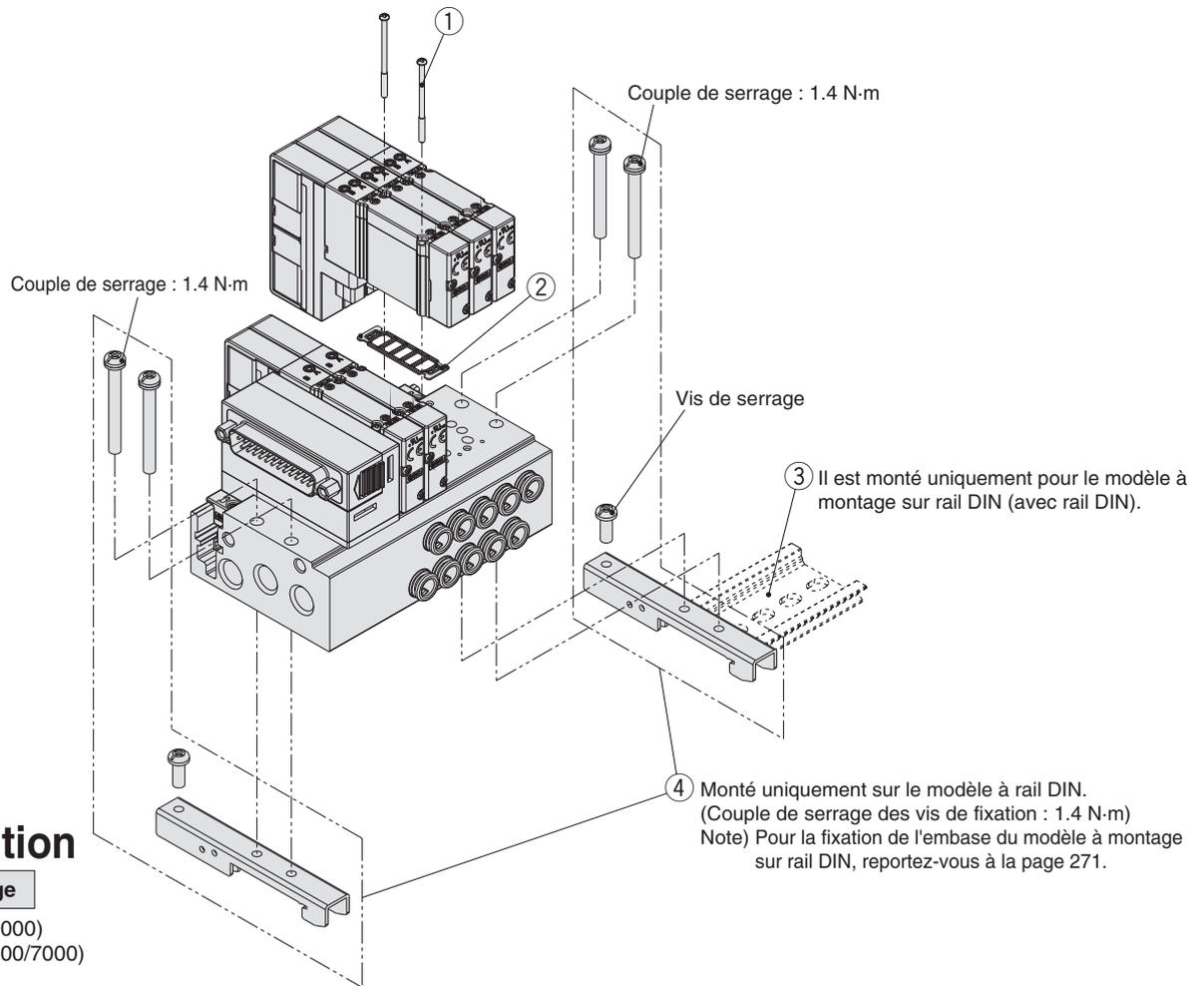
Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase métallique **enfichable**

Embase unitaire **enfichable**

Distributeur

Vue éclatée de l'embase métallique enfichable **enfichable**



⚠ Précaution

Couple de serrage

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

Référence de l'embase

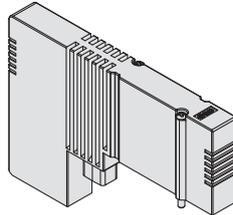
N°	Description		Réf.			Note
			SY3000	SY5000	SY7000	
①	Vis de fixation du distributeur	Vis à tête ronde	SY3000-23-24A (M2 x 32)	SY5000-221-1A (M3 x 32.5)	SY7000-221-1A (M3 x 36.5)	Les références indiquées sur la gauche sont prévues pour 10 distributeurs (20 pcs). (30 pcs. pour le modèle SY7000)
		Vis CHC	SY3000-222-1A (M2 x 32)	SY5000-222-1A (M3 x 32.5)	SY7000-222-1A (M3 x 36.5)	
②	Joint de base (pour base métallique et embase enfichable)		SY30M-11-1A	SY50M-11-1A	SY70M-11-1A	Les références indiquées sur la gauche sont prévues pour 10 distributeurs (10 pcs).
③	Rail DIN		VZ1000-11-1-□	VZ1000-11-4-□	VZ1000-11-4-□	Voir page 249.
④	Bloc rail DIN (pour base métallique enfichable)		SY30M-15-2A	SY50M-15-2A	SY70M-15-2A	Les références indiquées à gauche sont celles du bloc rail DIN pour une embase (deux pièces).

Référence de l'embase

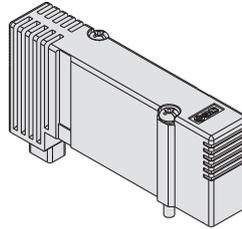
■ Plaque d'obturation (avec vis de montage)

Utilisée pour les ajouts de distributeurs ou pour l'entretien.

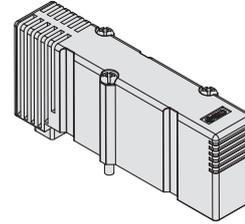
La plaque d'obturation est dotée d'un mécanisme antichute empêchant la désolidarisation des vis de fixation.



SY30M-26-2A (-B)



SY50M-26-2A (-B)



SY70M-26-2A (-B)

Pour les dimensions, reportez-vous aux pages 260, 262 et 264.

Voir les pages 250 à 254 pour SUP/EXH individuels et autres options.

Pour commander les plaques d'obturation

SY 0M-26-2A-

● Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

● Option de montage

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

● Type d'embase

2	Pour montage sur embase métallique
---	------------------------------------

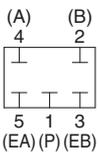
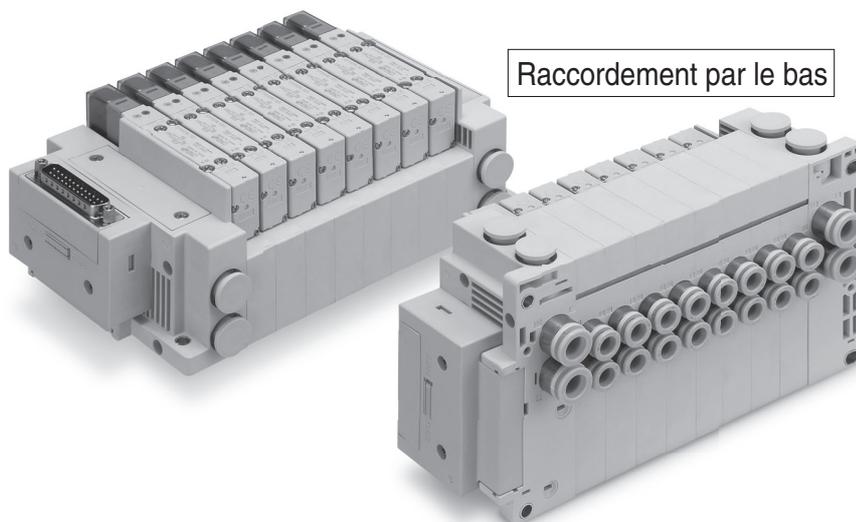


schéma du circuit

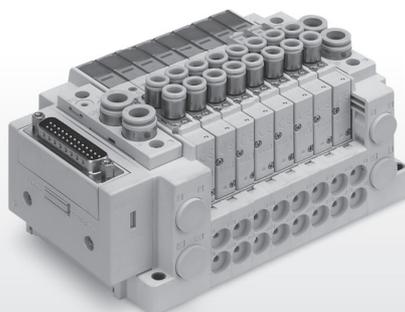
Embase résine enfichable



Raccordement latéral



Raccordement par le bas



Raccordement par le haut

Distributeur

Embase unitaire enfichable

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine enfichable

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés /
Réf. des bouchons

Options de l'embase



Caractéristiques de l'embase multiple

Modèle	Connecteur sub-D		Câble plat			Bornier du terminal	Câble	Connecteur circulaire	Câblage en série			
	Modèle F	Modèle FW	Modèle P	Modèle PG Modèle J Modèle G	Modèle PH	Modèle T	Modèle L	Modèle M	S6□ Modèle (EX600)	Modèle SA2 (EX500) S4□ Modèle (EX126)	SA3 Modèle (EX500) S□ Modèle (EX250) (EX260)	S3□ Modèle (EX120)
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 (Modèle J/ G : 2 à 16 stations)	2 à 8 stations	2 à 20 stations	2 à 24 stations		2 à 16 stations	2 à 24 stations	2 à 16 stations		
Connecteur compatible	Connecteur sub-D Conforme MIL-C-24308 JIS-X-5101 (Reportez-vous à la page 111.)	Connecteur dédié (Reportez-vous à la page 111.)	Connecteur de câble plat avec soulagement de traction Conformité MIL-C-83503 (Reportez-vous à la page 113.)			—						
Câblage interne			Commun positif, commun négatif									
Orifice distributeur	1(P), 3/5(E) d'échappement	SY3000	Raccord instantané Ø 8 Raccord instantané Ø 5/16"									
		SY5000	Raccord instantané Ø 10 Raccord instantané Ø 3/8"									
		SY7000	Raccord instantané Ø 12 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 1/8", Raccord instantané 5/32", Raccord instantané 1/4"									
		SY5000	Raccord instantané Ø 4, Raccord instantané Ø 6, Raccord instantané Ø 8 Raccord instantané 5/32", Raccord instantané 1/4", Raccord instantané 5/16"									
		SY7000	Raccord instantané Ø 6, Raccord instantané Ø 8, Raccord instantané Ø 10, Raccord instantané Ø 12 Raccord instantané 1/4", Raccord instantané 5/16", Raccord instantané 3/8"									
Étanchéité (selon IEC60529)	IP40	IP67*1	IP40			IP67*1		IP67*1 (Module I/O : partiellement IP40)	IP67*1 (Module GW EX500, module d'entrée : IP65)	IP67*1 (Connecteur de communication sub-D EX260 IP40) (Module GW 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 266).

Caractéristiques du débit de l'embase multiple^{*1}/masse de l'embase multiple

Modèle de joints de distributeur : Joint élastique

Modèle	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→5/3 (A/B→E)			
			C [dm ³ /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) ^{*3}	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) ^{*3}	
SS5Y3-10 (Raccord latéral)	C8	C6	1.4	0.30	356	1.6	0.19	381	28.9n + 293
SS5Y3-12 (sortie vers le haut)	C8	C6	1.2	0.29	303	1.3	0.19	310	25.1n + 314
SS5Y5-10 (Raccord latéral)	C10	C8	3.3	0.30	839	3.6	0.17	848	74.7n + 398
SS5Y5-11 (sortie vers le bas)	C10	C8	3.3	0.29	834	4.2	0.26	1042	76.8n + 445
SS5Y5-12 (sortie vers le haut)	C10	C8	2.8	0.27	699	3.8	0.23	926	66.3n + 417
SS5Y7-10 (Raccord latéral)	C12	C12	6.2	0.23	1511	5.9	0.20	1413	106.6n + 496
SS5Y7-11 (sortie vers le bas)	C12	C12	6.2	0.22	1529	6.6	0.21	1590	117.9n + 532
SS5Y7-12 (sortie vers le haut)	C12	C12	5.6	0.31	1433	5.7	0.24	1397	84.1n + 519

Modèle de joints de distributeur : Joint métallique

Modèle	Orifice		Caractéristiques du débit de distributeur						Masse : W [g] ^{*2} (n : stations)
	1, 3/5 (P, E)	4, 2 (A, B)	1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→E)			
			C [dm ³ /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) ^{*3}	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) ^{*3}	
SS5Y3-10 (Raccord latéral)	C8	C6	1.2	0.19	286	1.3	0.18	308	28.9n + 293
SS5Y3-12 (sortie vers le haut)	C8	C6	1.2	0.16	281	1.3	0.18	308	25.1n + 314
SS5Y5-10 (Raccord latéral)	C10	C8	2.7	0.24	662	3.1	0.17	730	74.7n + 398
SS5Y5-11 (sortie vers le bas)	C10	C8	2.8	0.22	690	3.5	0.15	816	76.8n + 445
SS5Y5-12 (sortie vers le haut)	C10	C8	2.6	0.18	616	3.0	0.16	703	66.3n + 417
SS5Y7-10 (Raccord latéral)	C12	C12	4.4	0.14	1020	4.4	0.17	1037	106.6n + 496
SS5Y7-11 (sortie vers le bas)	C12	C12	4.6	0.16	1078	4.7	0.18	1113	117.9n + 532
SS5Y7-12 (sortie vers le haut)	C12	C12	3.9	0.21	939	4.1	0.14	950	84.1n + 519

* Calcul de la zone efficace S et conductance sonique C : $S = 5.0 \times C$

*1 : Les valeurs concernent la base d'embase multiple à 5 stations et le modèle à 2 positions à commande individuelle.

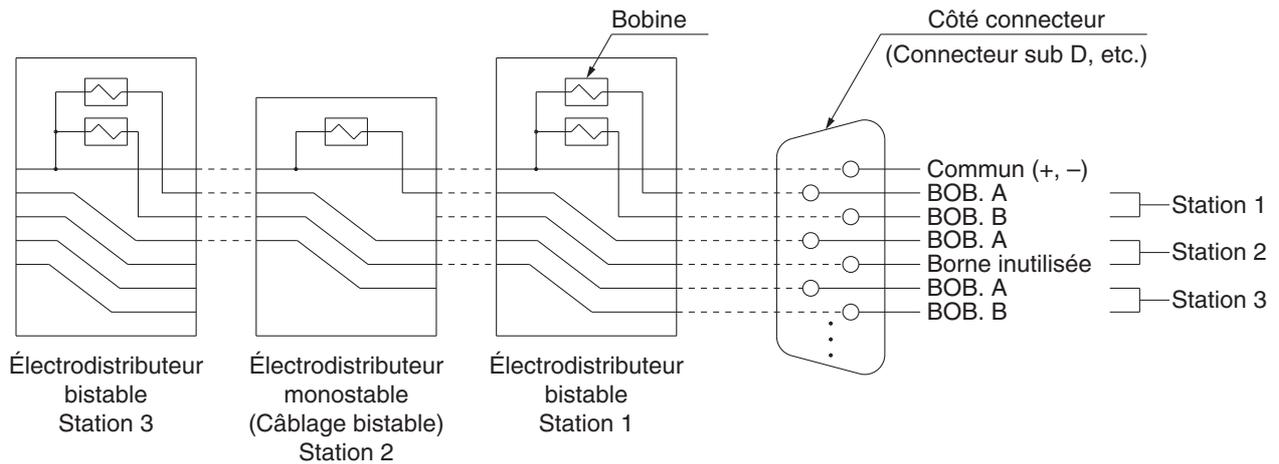
*2 : Masse : W est la valeur du pilote interne, et l'embase multiple de connecteur sub D avec modèle de raccordement droit et raccord instantané.
Pour obtenir la masse avec les distributeurs, ajoutez les masses des distributeurs indiquées page 15 pour le nombre approprié de stations.

*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.

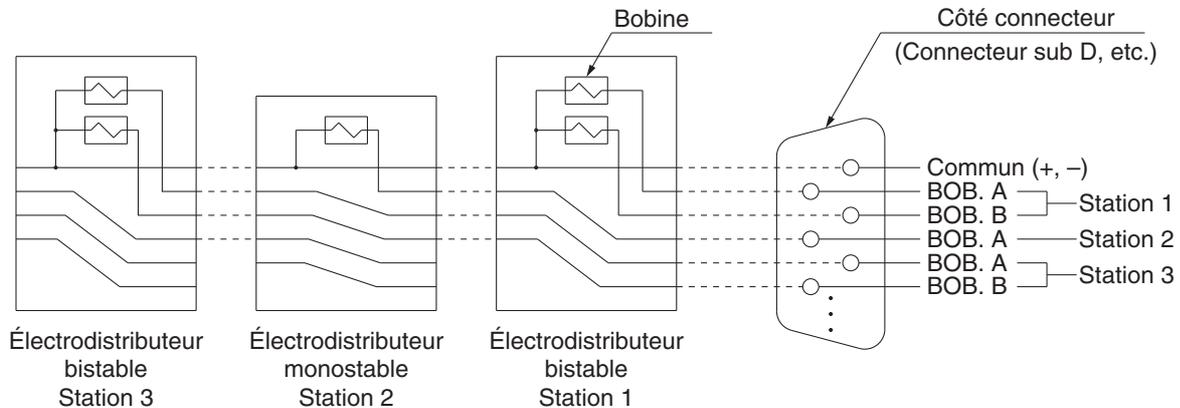
Schéma de câblage du connecteur

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

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



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



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

Options de l'embase

Raccords instantanés /
Réf. des bouchons

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Embase résine **enfichable**

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase métallique **enfichable**

Embase unitaire **enfichable**

Distributeur

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase résine enfichable

Connecteur sub D

Câble plat

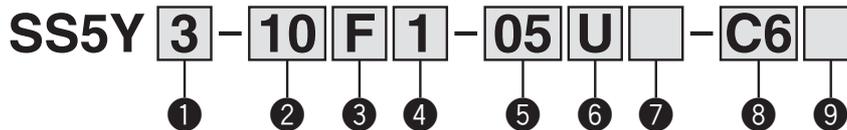
Câblage PC

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 208 (SY5000) et 209 (SY7000).



1 Série

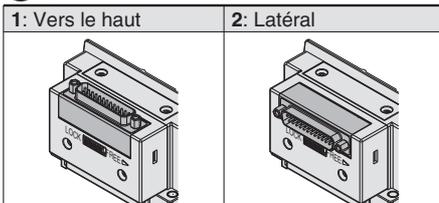
3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Type

10	Raccordement latéral
11	Raccordement par le bas*

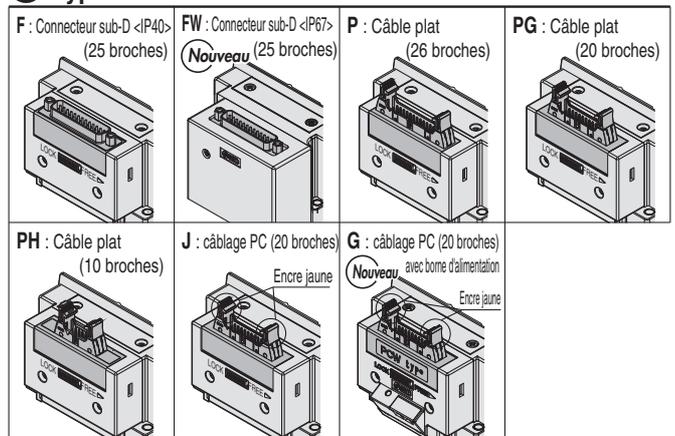
* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 212).

4 Orientation du connecteur



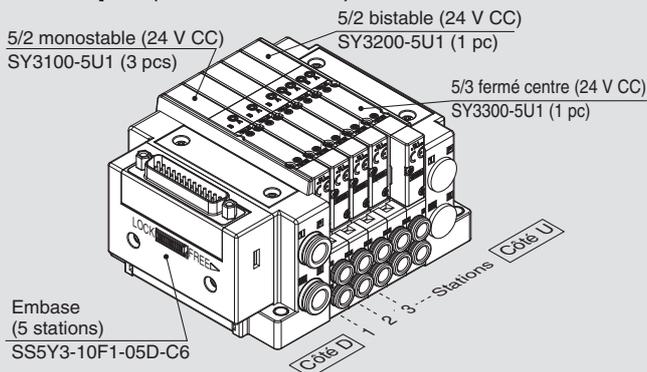
* Le sens de branchement du connecteur sub-D FW <IP67> doit être respecté. Si vous devez le modifier, commandez le bloc connecteur (page 231) séparément.

3 Type de connecteur



Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-10F1-□)



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

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

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

5 Stations du distributeur

F/FW: Connecteur sub D (25 broches)

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

P: Câble plat (26 broches)

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

PG: Câble plat (20 broches)

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

PH: Câble plat (10 broches)

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

J/G: câblage PC (20 broches)

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

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

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

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

Note) Lorsque vous combinez des configurations à raccordement par le haut, sélectionnez-les à partir de la page 110. 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.

6 Orifices P, E

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

7 Ensemble bloc SUP/EXH

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

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

9 Montage et option

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

Option de rail DIN

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

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

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

Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.

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

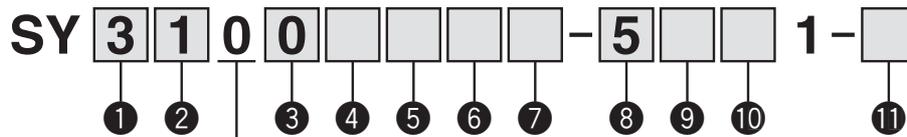
Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le raccord coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 250 à 252).

* 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. Si vous sélectionnez LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase pour le sens de raccordement P, E.

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



Montage sur embase

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet antiretour de contre-pression (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Un modèle à montage sur embase est disponible si vous avez besoin d'un clapet anti-retour à joint métallique. Reportez-vous en page 256 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à montage sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

5	24 V CC
6	12 V CC

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

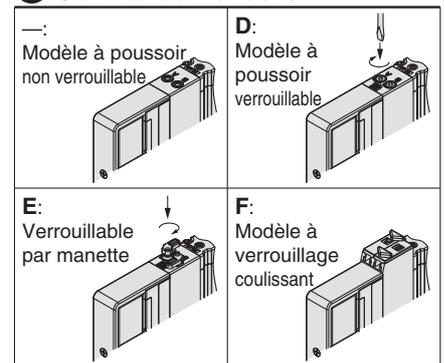
9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

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

* Pour le connecteur de type G (câblage du PC à la borne d'alimentation) du modèle à embase, sélectionnez l'option « non polarisé » ou « commun positif ».

10 Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Type de vis de montage

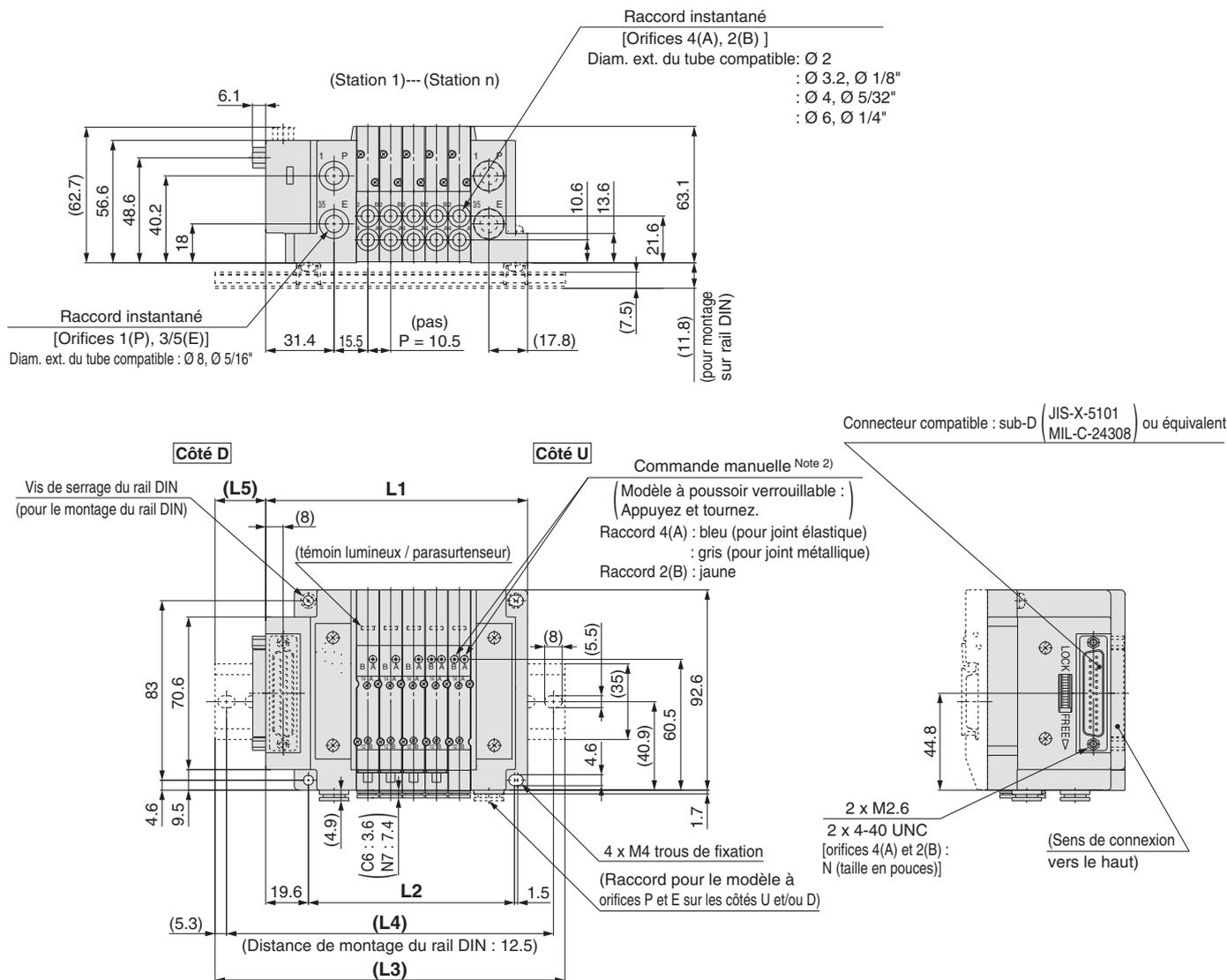
—	Vis à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis à tête ronde (modèle antichute)
H	Vis CHC (modèle antichute)

* 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 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.

Dimensions : Série SY3000

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

SS5Y3-10F₂¹ - Stations U D - C₂, N₁ (D)
B C₃, C₄, N₃, C₆, N₇



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10F2-05D-C6.
Note 2) Reportez-vous à la page 205 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
Note 3) Reportez-vous à la page 210 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

Distributeur

enfichable

Embase unitaire

enfichable

Embase métallique

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

enfichable

Embase résine

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

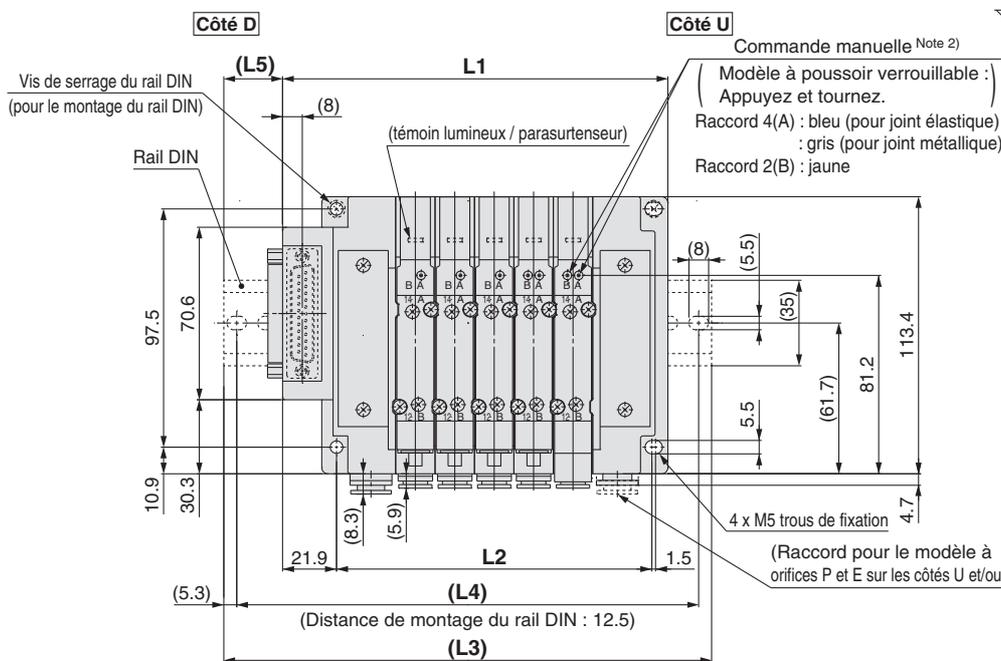
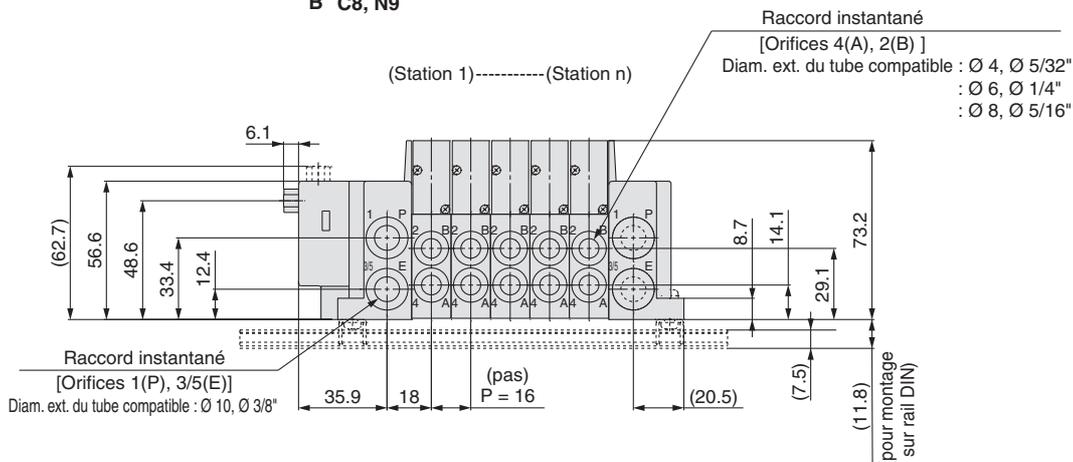
Options de l'embase

Série SY3000/5000/7000

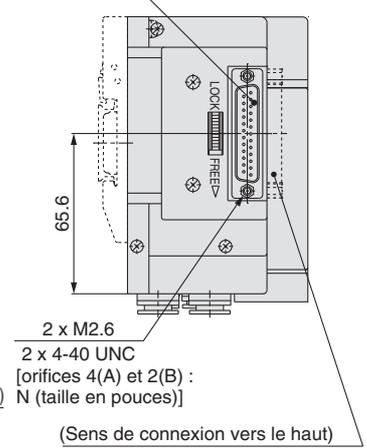
Embase résine enfichable **Modèle 10 / Raccordement latéral**
Connecteur sub-D (IP40)

Dimensions : Série SY5000

SS5Y5-10F₂-**Stations** U C4, N3
D-C6, N7 (D)
B C8, N9



Connecteur compatible : Sub D (JIS-X-5101) ou équivalent (MIL-C-24308)



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10F2-05D-C8.

Note 2) Reportez-vous à la page 206 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

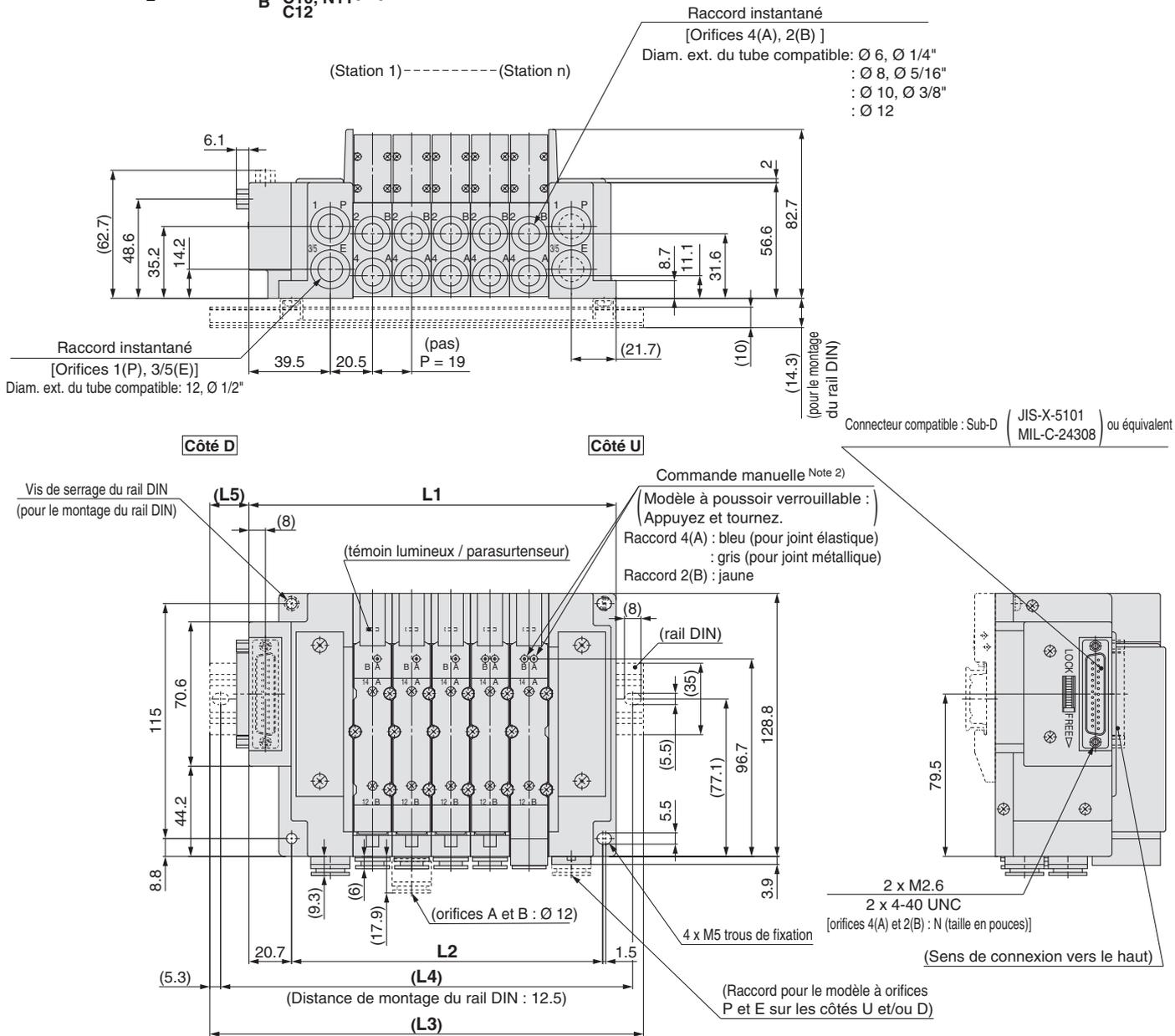
Note 3) Reportez-vous à la page 211 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

n : stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	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

Dimensions : Série SY7000

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

SS5Y7-10F₂- Stations U C6, N7
D C8, N9
B C10, N11 (D)
C12



Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10F2-05D-C10.

Note 2) Reportez-vous à la page 207 pour les dimensions des pilote 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.

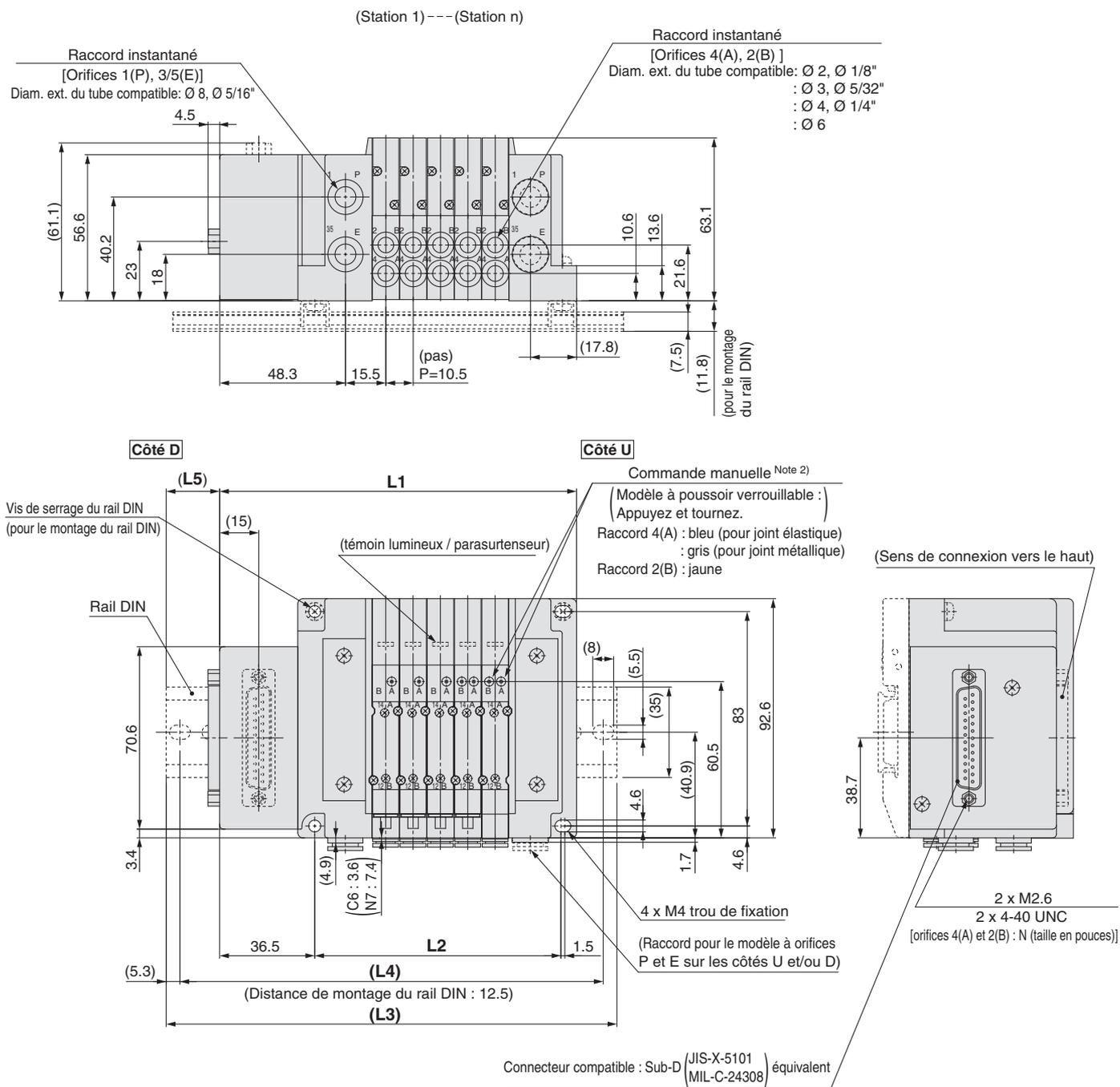
n : stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	121.2	140.2	159.2	178.2	197.2	216.2	235.2	254.2	273.2	292.2	311.2	330.2	349.2	368.2	387.2	406.2	425.2	444.2	463.2	482.2	501.2	520.2	539.2
L2	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360	379	398	417	436	455	474	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

Série SY3000/5000/7000

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

Dimensions : Série SY3000

SS5Y3-10FW₂¹ - Stations $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ - $\begin{matrix} C2 \\ C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$ (D)



Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y3-10FW2-05D-C6.

Note 2) Reportez-vous à la page 205 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords soudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

Note 3) Reportez-vous à la page 210 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

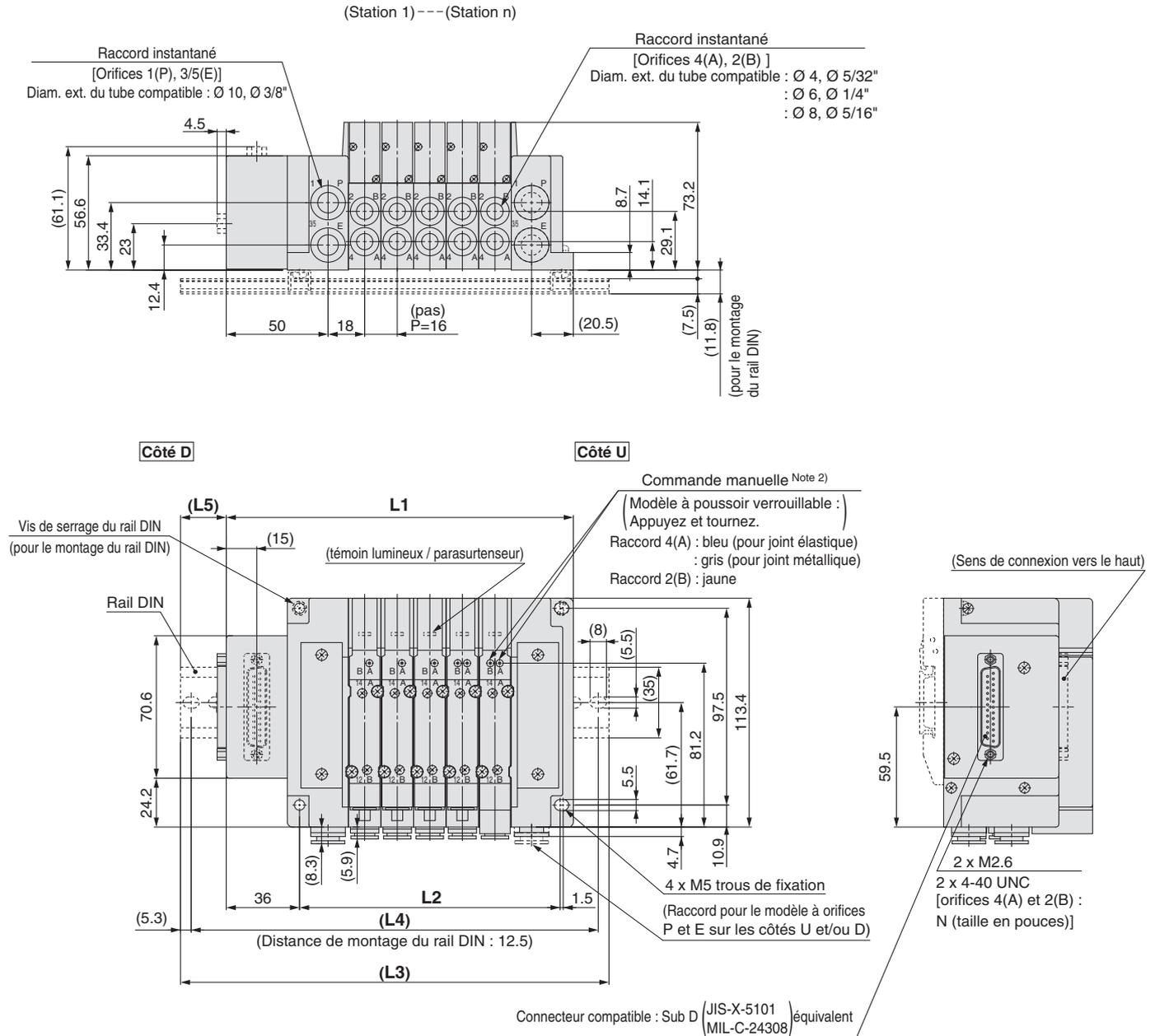
n : stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	105.5	116	126.5	137	147.5	158	168.5	179	189.5	200	210.5	221	231.5	242	252.5	263	273.5	284	294.5	305	315.5	326	336.5
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252	262.5	273	283.5	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

Dimensions : Série **SY5000**

Embase résine
enfilable

Modèle 10 / Raccordement latéral
Connecteur sub-D (IP67)

SS5Y5-10FW₂ - Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ $\begin{matrix} C4, N3 \\ C6, N7 \\ C8, N9 \end{matrix}$ (D)



Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y5-10FW2-05D-C8.

Note 2) Reportez-vous à la page 206 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

Note 3) Reportez-vous à la 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	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

Série SY3000/5000/7000

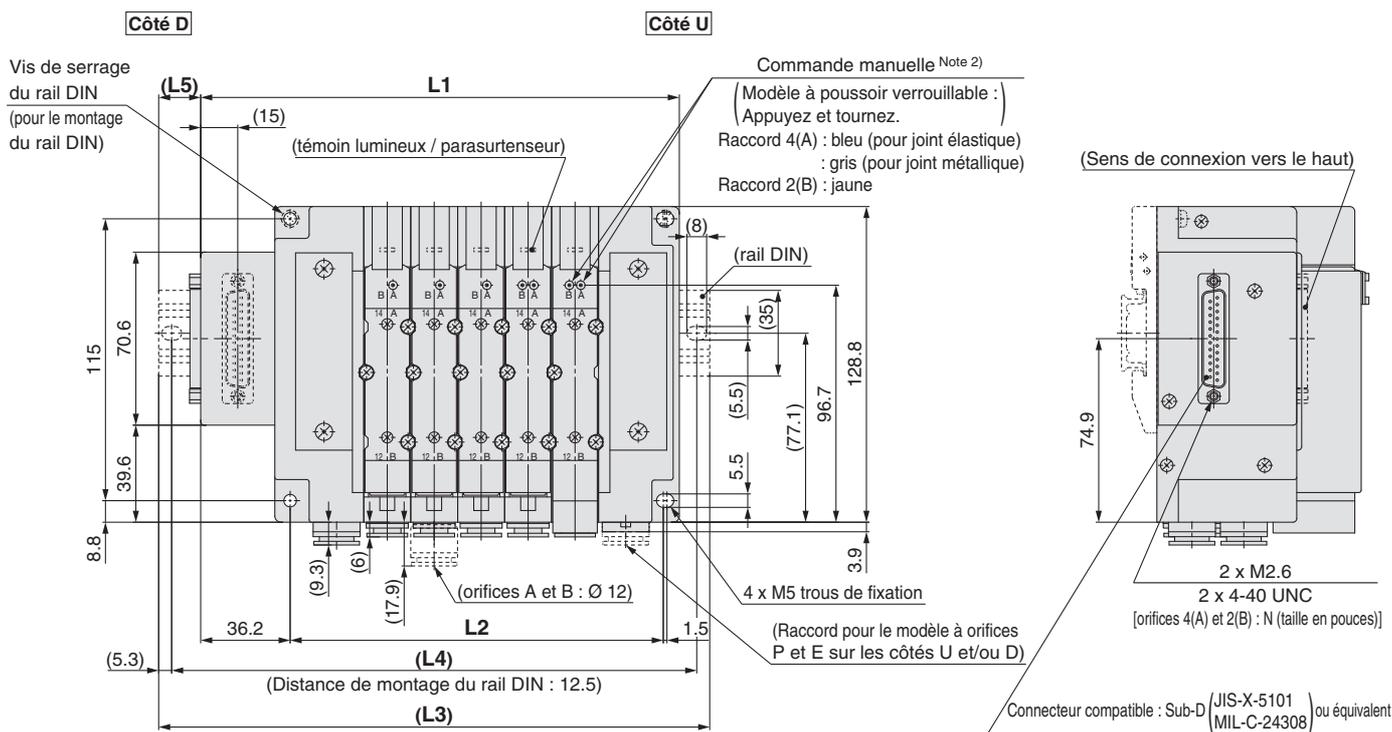
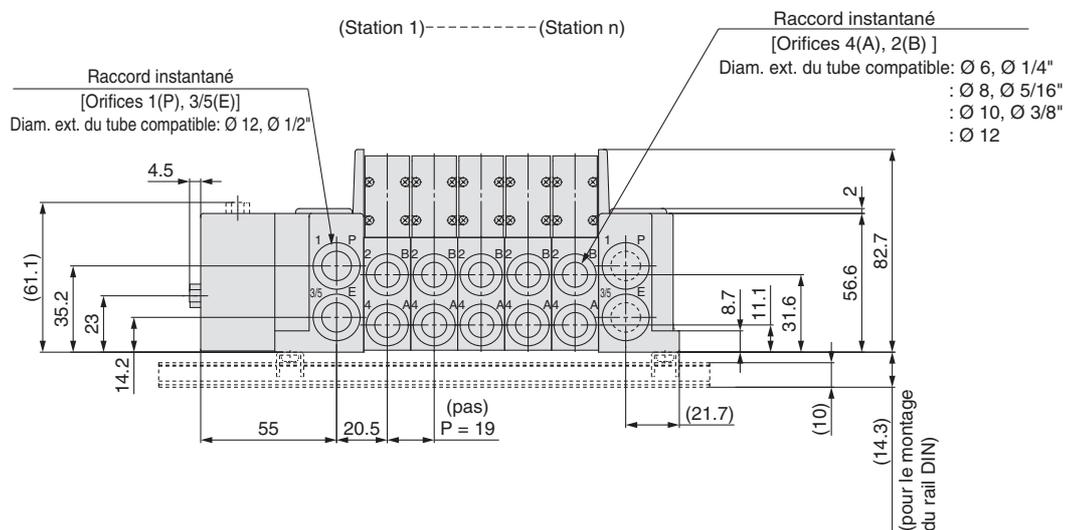
**Embase de connecteurs
enfichable**

Modèle 10 / Raccordement latéral

Connecteur sub-D (IP67)

Dimensions : Série SY7000

SS5Y7-10FW₂¹ - Stations $\begin{matrix} \text{U} \\ \text{D} \\ \text{B} \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{C6, N7} \\ \text{C8, N9} \\ \text{C10, N11} \end{matrix}$ (D)
C12



Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10FW2-05D-C10.

Note 2) Reportez-vous à la page 207 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

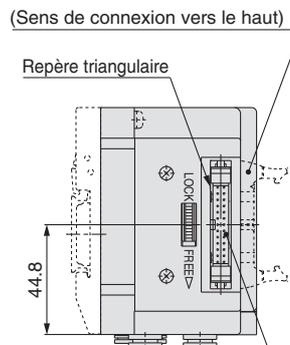
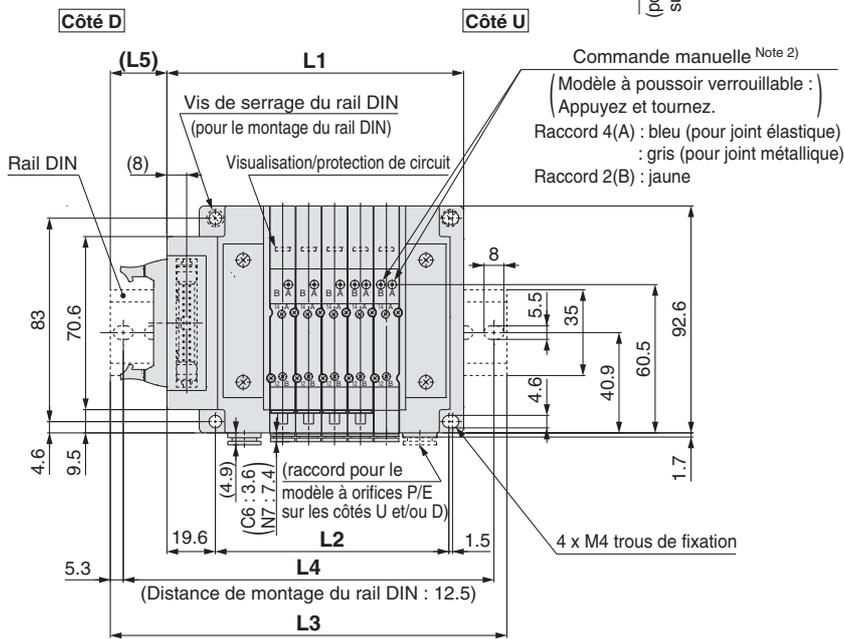
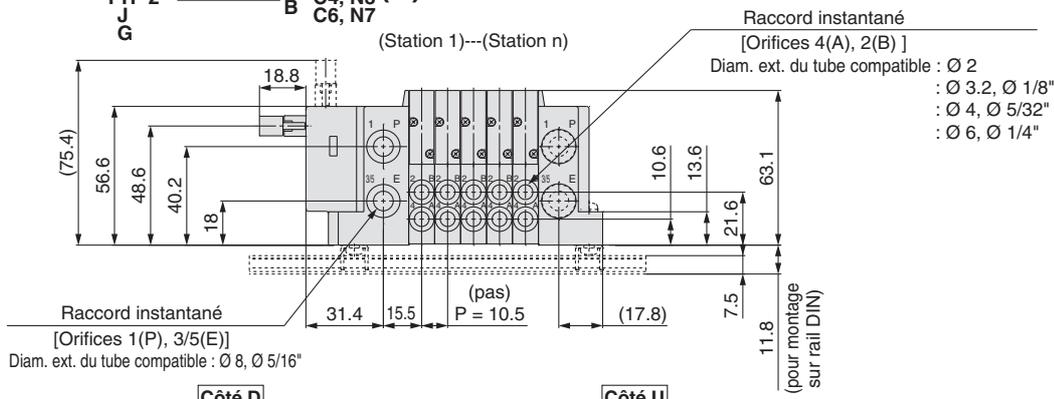
Note 3) Reportez-vous à la page 212 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

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

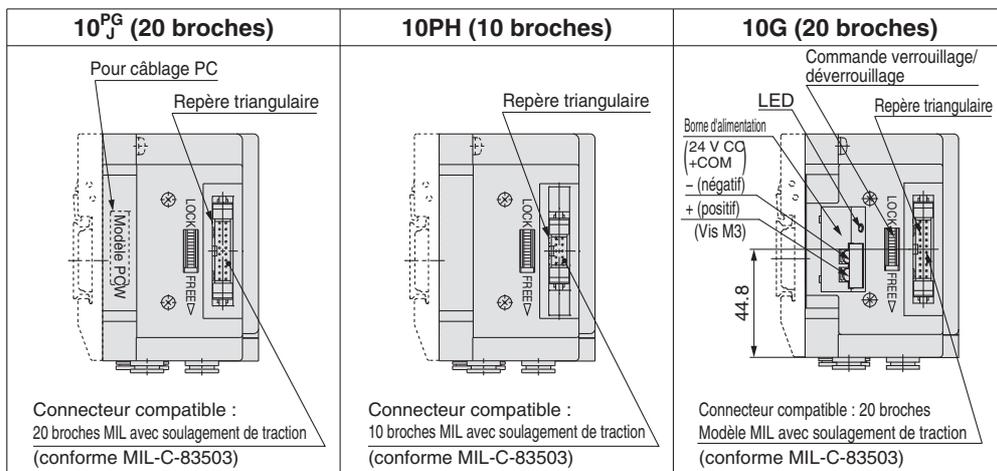
Dimensions : Série SY3000

Embase résine enfichable	Modèle 10 / Raccordement latéral
	Câble plat

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



- Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10P2-05D-C6.
 Note 2) Reportez-vous à la page 205 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
 Note 3) Reportez-vous à la page 210 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.
 Note 4) Seuls les connecteurs sont différents pour 10PG, 10PH, 10J et 10G. Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le modèle 10P.



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

Distributeur

enfichable

Embase unitaire

enfichable

Embase métallique

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

enfichable

Embase résine

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

Série SY3000/5000/7000

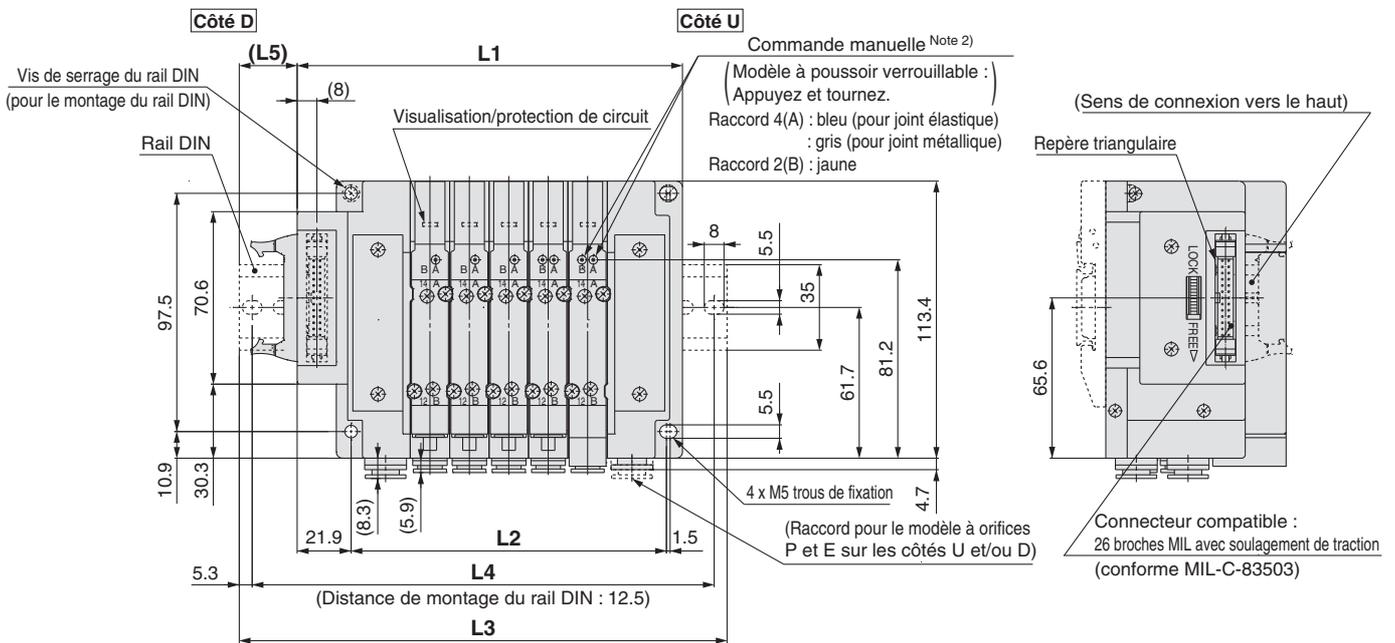
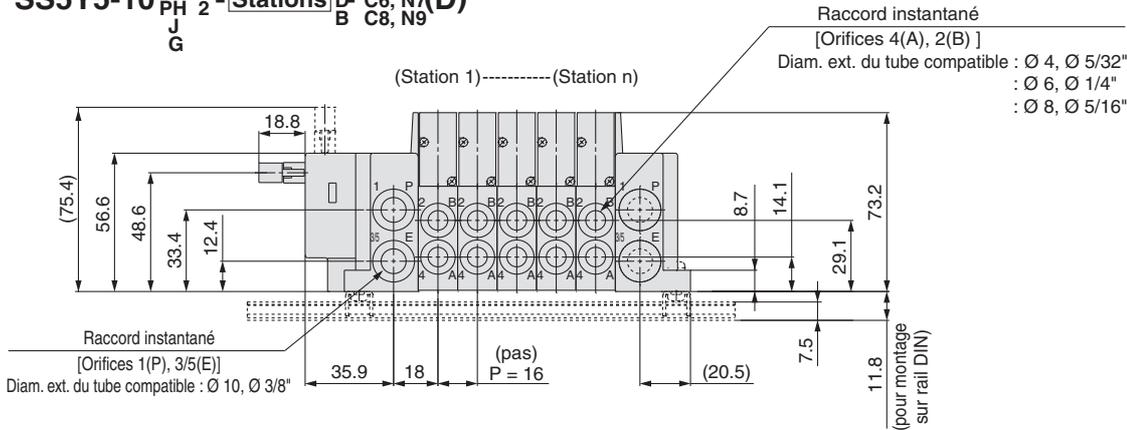
**Embase résine
enfichable**

Modèle 10 / Raccordement latéral

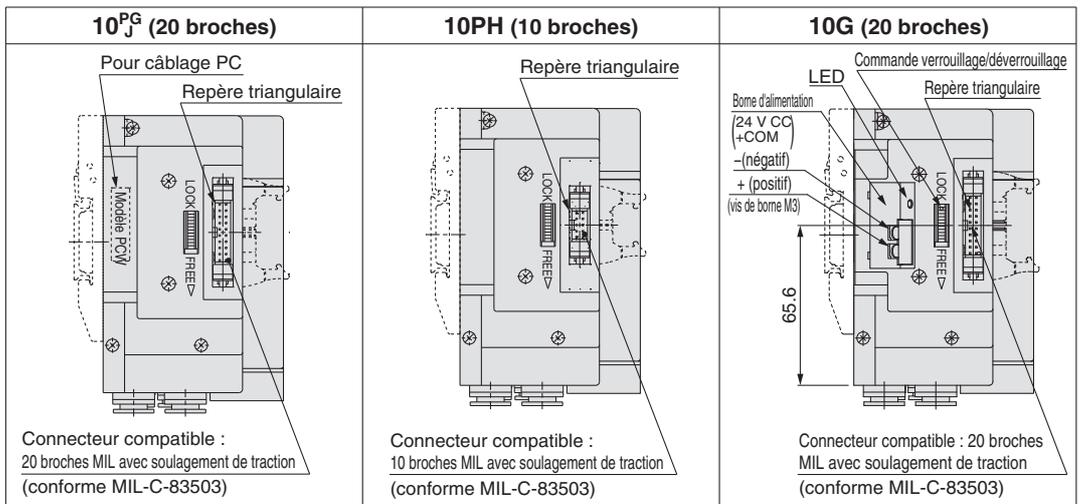
Dimensions : Série SY5000

Câble plat

SS5Y5-10 ^P _{PG} 1 - Stations ^U C4, N3
^D C6, N7 (D)
^J _{PH} 2 - Stations ^B C8, N9
^G



- Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10P2-05D-C8.
- Note 2) Reportez-vous à la page 206 pour les dimensions des pilotes externes, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
- Note 3) Reportez-vous à la page 211 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.
- Note 4) Seuls les connecteurs sont différents pour 10PG, 10PH et 10J. Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le type 10P.

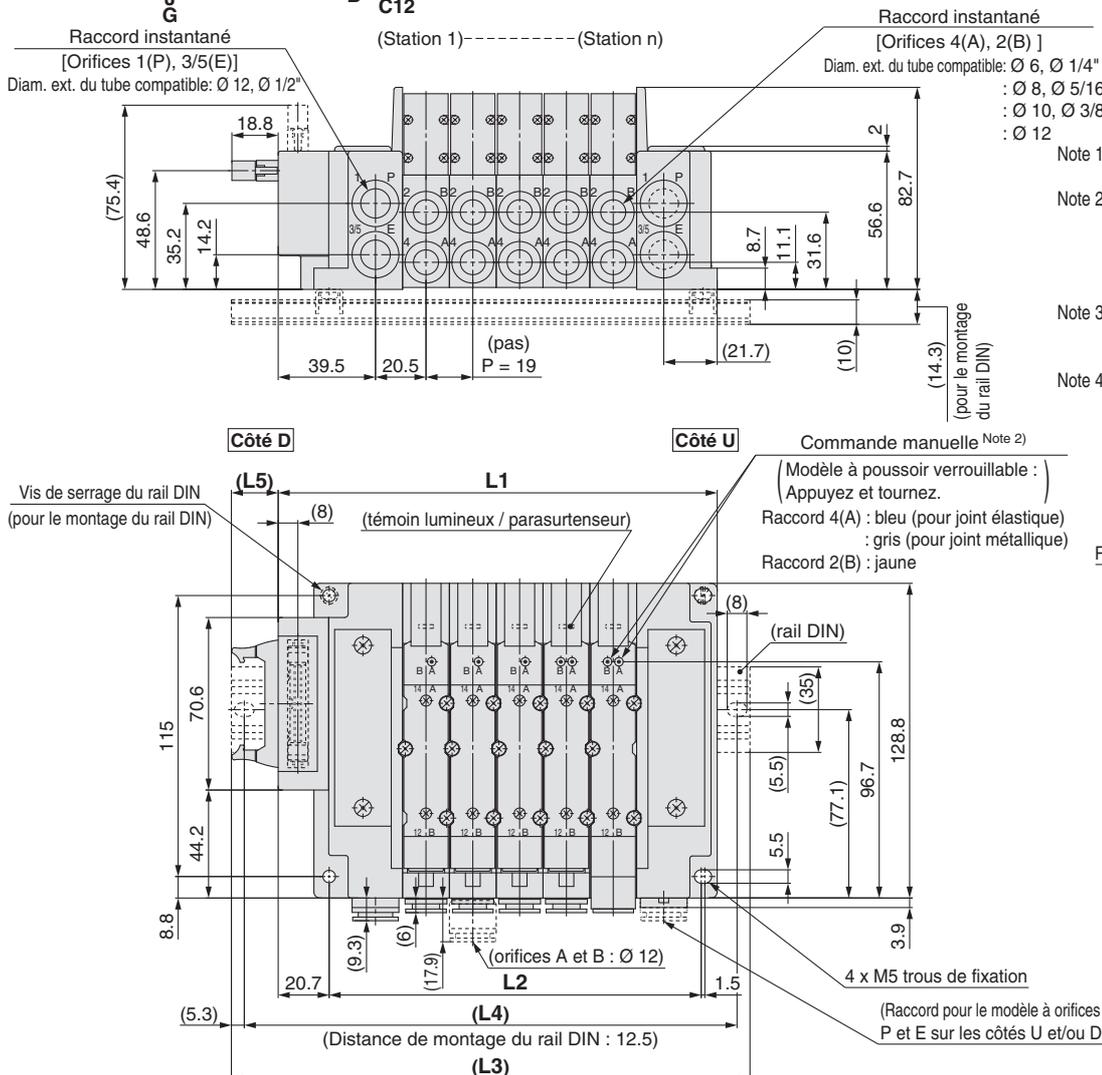


n : stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	108.4	124.4	140.4	156.4	172.4	188.4	204.4	220.4	236.4	252.4	268.4	284.4	300.4	316.4	332.4	348.4	364.4	380.4	396.4	412.4	428.4	444.4	460.4
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416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

Dimensions : Série SY7000

Embase résine enfichable	Modèle 10 / Raccordement latéral
	Câble plat

SS5Y7-10 ^{PG} ^{PH} ^D ² - Stations ^U ^D - ^{C6, N7} ^{C8, N9} ^{C10, N11} (D)



- Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10P2-05D-C8.
Note 2) Reportez-vous à la page 207 pour les dimensions des pilote 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.
Note 4) Seuls les connecteurs sont différents pour 10PG, 10PH, 10J et 10G. Les dimensions de L1 à L5 sont les mêmes que pour le type 10P.

<p>10^{PG} (20 broches)</p> <p>Pour câblage PC Repère triangulaire Modèle PCW</p> <p>Connecteur compatible : 20 broches MIL avec soulagement de traction (conforme MIL-C-83503)</p>	<p>10PH (10 broches)</p> <p>Repère triangulaire Modèle PCW</p> <p>Connecteur compatible : 10 broches MIL avec soulagement de traction (conforme MIL-C-83503)</p>	<p>10G (20 broches)</p> <p>LED Commande verrouillage/déverrouillage Repère triangulaire Borne d'alimentation (24 V CC +COM - (négatif) + (positif) (vis de borne M3) Modèle PCW</p> <p>Connecteur compatible : 20 broches MIL avec soulagement de traction (conforme MIL-C-83503)</p>
--	---	--

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

Distributeur
 Embase unitaire enfichable
 Embase métallique enfichable
 Modèles 50, 51, 52
 Vue éclatée de l'embase
 Embase résine enfichable
 Modèles 10, 11, 12
 Vue éclatée de l'embase
 Raccords instantanés / Réf. des bouchons
 Options de l'embase

Embase de connecteurs enfichable

Connecteur sub D

Câble plat

Câblage PC

Modèle 12
Raccordement
par le haut

Série SY3000/5000/7000



RoHS

Pour commander des embases

SS5Y **3** - 12 **F** **1** - 05 **U** - - - -

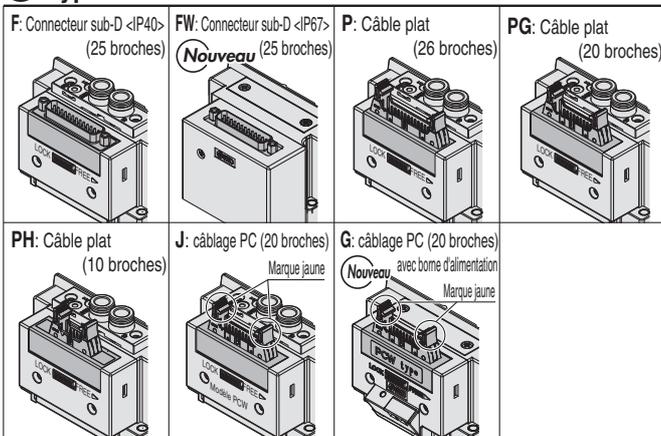
1 2 3 4 5 6 7 8

Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 210 à 212.

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Type de connecteur



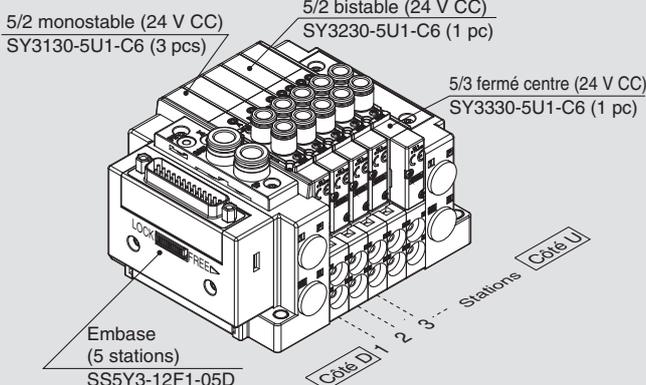
5 Orifices P, E

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

Pour commander le bloc d'embase

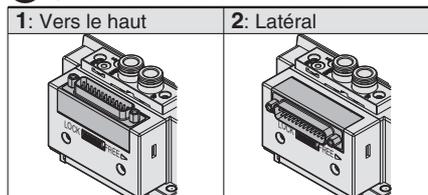
Exemple (SS5Y3-12F1-□)



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

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

3 Orientation du connecteur



* Le sens de branchement du connecteur sub-D FW <IP67> doit être respecté. Si vos devez le modifier, commandez le bloc connecteur (page 231) séparément.

4 Stations du distributeur

F/FW: Connecteur sub D (25 broches)

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

PG: Câble plat (20 broches)

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

J/G: câblage PC (20 broches)

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

P: Câble plat (26 broches)

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

PH: Câble plat (10 broches)

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

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

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

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

6 Ensemble bloc SUP/EXH

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

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

8 Montage

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

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.

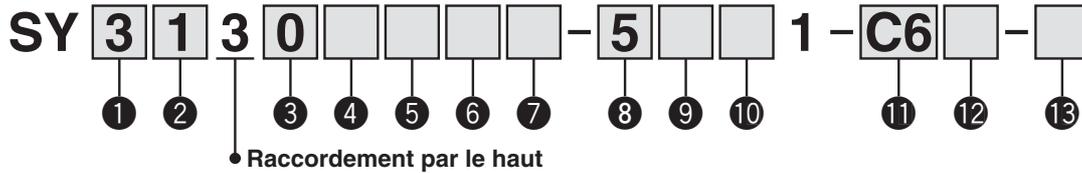
7 Taille orifice P, E (raccords instantanés)

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.

Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 13 pour les caractéristiques de l'embase.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 256 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

5	24 V CC
6	12 V CC

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

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

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

10 Commande manuelle

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

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Taille des orifices A et B

Filetage

Symbole	Orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	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"	—	—	●

12 Filetage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

13 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

Série SY3000/5000/7000

Caractéristiques du câblage électrique

Connecteur sub-D

Si le câblage n'est pas spécifié, l'embase sera câblée en bistable.

Câblage BOB A puis BOB B en remplissant le connecteur (connexion à BOB a et BOB b), quel que soit le nombre de stations, distributeurs et options.

14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

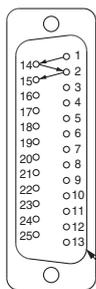
Réf. bornier du connecteur

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

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

Configuration spécifiée

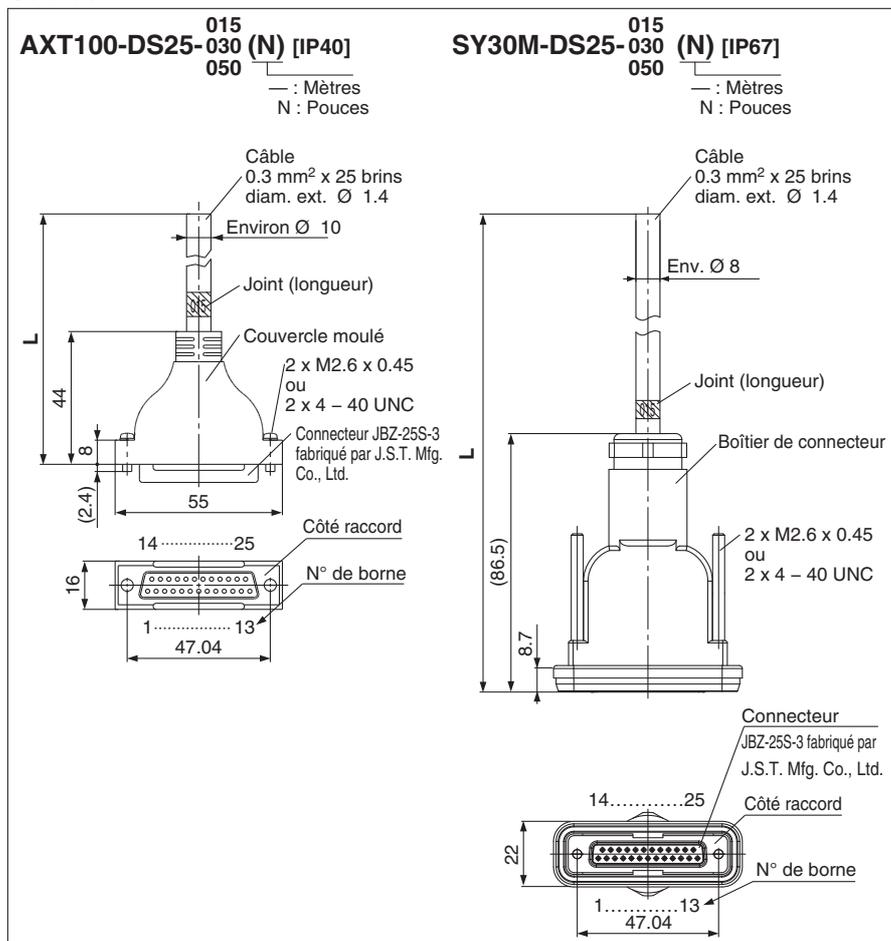
(25 broches)



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

COM.

Câbles



Câbles du connecteur sub-D [IP40]

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

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

Câbles du connecteur sub-D [IP67]

Longueur du câble (L)	Réf. de l'ensemble	Note
1.5 m	SY30M-DS25-015	Câble 0.3 mm² x 25 brins
3 m	SY30M-DS25-030	
5 m	SY30M-DS25-050	

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

Caractéristiques électriques

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

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

Exemple de fabricants de connecteurs

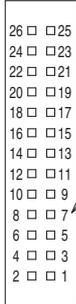
- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Hirose Electric Co., Ltd.

Nombres des bornes des câbles du connecteur sub-D

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

Caractéristiques du câblage électrique

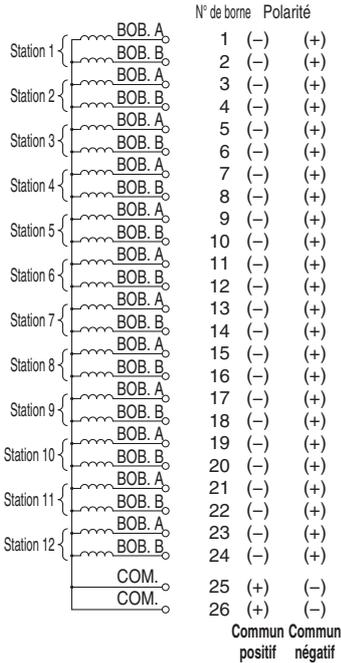
Connecteur pour câble plat



Si le câblage n'est pas spécifié, l'embase sera câblée en bistable.
Câblage BOB A puis BOB B en remplissant le connecteur

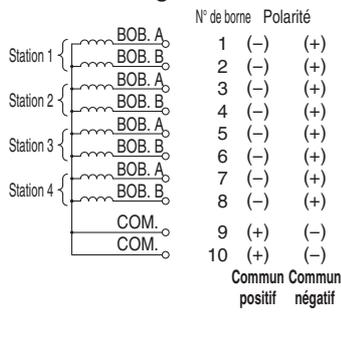
P : Câble plat (26 broches)

<Câblage bistable>



PH : Câble plat (10 broches)

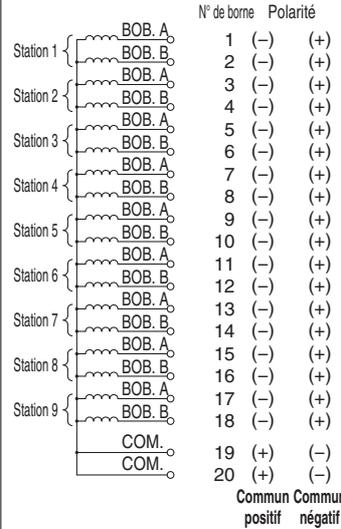
<Câblage bistable>



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

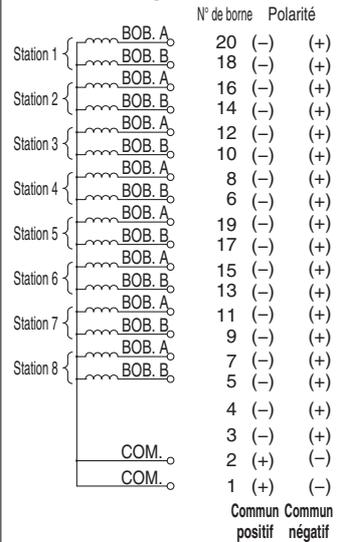
PG : Câble plat (20 broches)

<Câblage bistable>



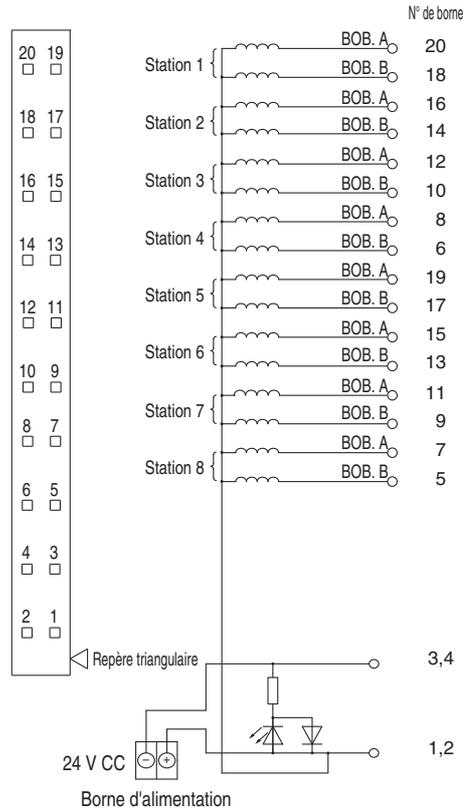
J : Câble plat (20 broches) Câble PC

<Câblage bistable>



Note 1) Ces circuits correspondent à une configuration intégrant jusqu'à 8 stations de distributeurs double 2 positions, 3 positions et double 3/2. Le branchement doit être effectué dans l'ordre 20→18→16→14 sans oublier aucun connecteur.

G : Câble plat (20 broches) Câble PC (avec borne d'alimentation)

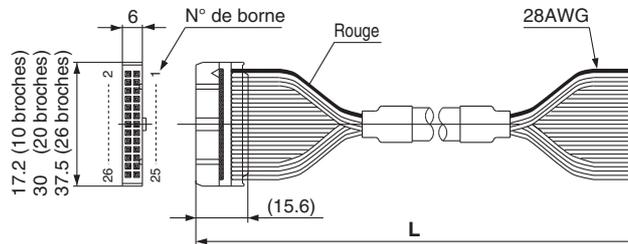


Note 1) Ces circuits correspondent à une configuration intégrant jusqu'à 8 stations de distributeurs double 2 positions, 3 positions et double 3/2. Le branchement doit être effectué dans l'ordre 20→18→16→14 sans oublier aucun connecteur.

Série SY3000/5000/7000

Câble plat

AXT100-FC ^{10 1}
²⁰⁻²
^{26 3}



Ensemble connecteur et câble plat

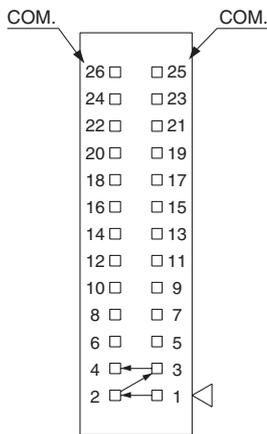
Longueur du câble (L)	Réf. de l'ensemble		
	26 broches	20 broches	10 broches
1.5 m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1	AXT100-FC10-1
3 m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2	AXT100-FC10-2
5 m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3	AXT100-FC10-3

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

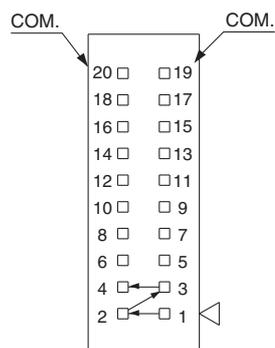
Exemple de fabricants de connecteurs

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

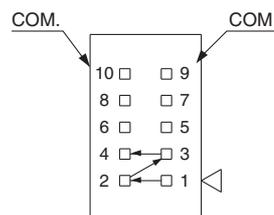
Configuration spécifiée



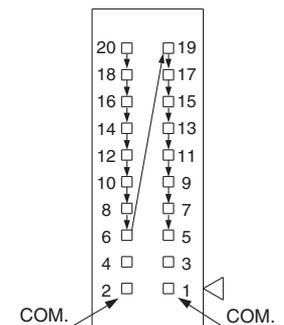
(P : 26 broches)



(PG : 20 broches)



(PH : 10 broches)



(J,G : (câble PC 20 broches))

La combinaison mixte de câbles simple et double peut être indiquée sur la fiche technique de l'embase. Le nombre max. de stations d'embase est déterminé par le nombre de bobines. Le nombre total de solénoïdes doit être de 24 max. pour P, de 18 max. pour PG, de 8 max. pour PH et de 16 max. pour J/G. 1 bobine est nécessaire pour le 5/2 monostable, 2 bobines sont nécessaires pour le 5/2 bistable et le 5/3 et 5/4.

Options de l'embase

Raccords instantanés /
Réf. des bouchons

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Embase résine **enfichable**

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase métallique **enfichable**

Embase unitaire **enfichable**

Distributeur

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase de connecteurs **enfichable**

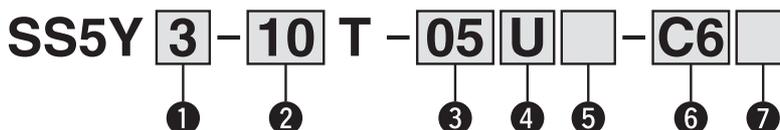
Type bornier

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 208 (SY5000) et 209 (SY7000).



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Type

10	Raccordement latéral
11	Raccordement par le bas*

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement par le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 213).

3 Stations du distributeur

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable Note 1)
⋮	⋮	
10	10 stations	
02	2 stations	Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 20 bobines)
⋮	⋮	
20	20 stations	

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

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

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

4 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)

5 Ensemble bloc SUP/EXH

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

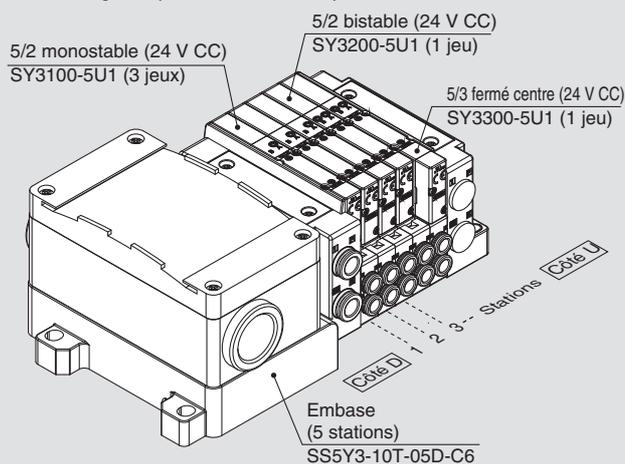
* Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

Reportez-vous à la page de droite pour **6**

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-10T-□)



SS5Y3-10T-05D-C6..... 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)
 *SY3100-5U1..... 3 jeux (réf. simple 5/2)
 *SY3200-5U1..... 1 jeu (réf. double 5/2)
 *SY3300-5U1..... 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)

↳ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

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

Note) Lorsque vous combinez des configurations à raccorder vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 122. 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.

7 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

—	Montage direct	
0	Sans rail DIN (avec fixation)	
3	Pour 3 stations	Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées.
⋮	⋮	
20	Pour 20 stations	

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

Symbole	Orifices A, B	Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	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	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 vers le haut et vers le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)		Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

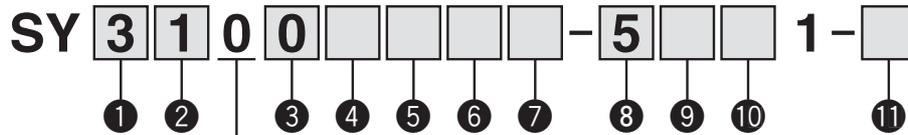
Taille des orifices A et B (en pouces / raccord instantané)

Symbole	Orifices A, B	Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	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	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 vers 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"

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 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.



Montage sur embase

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet antiretour de contre-pression (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 258 pour un exemple de commande. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré de distributeur et le modèle pour installation à embase en même temps car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

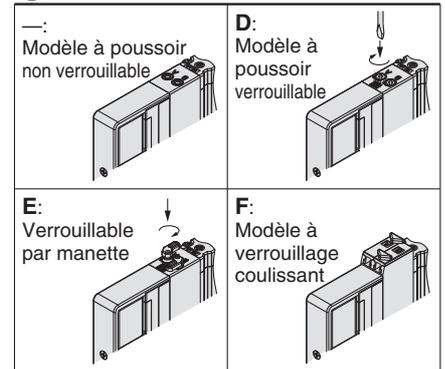
5	24 V CC
6	12 V CC

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

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

10 Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

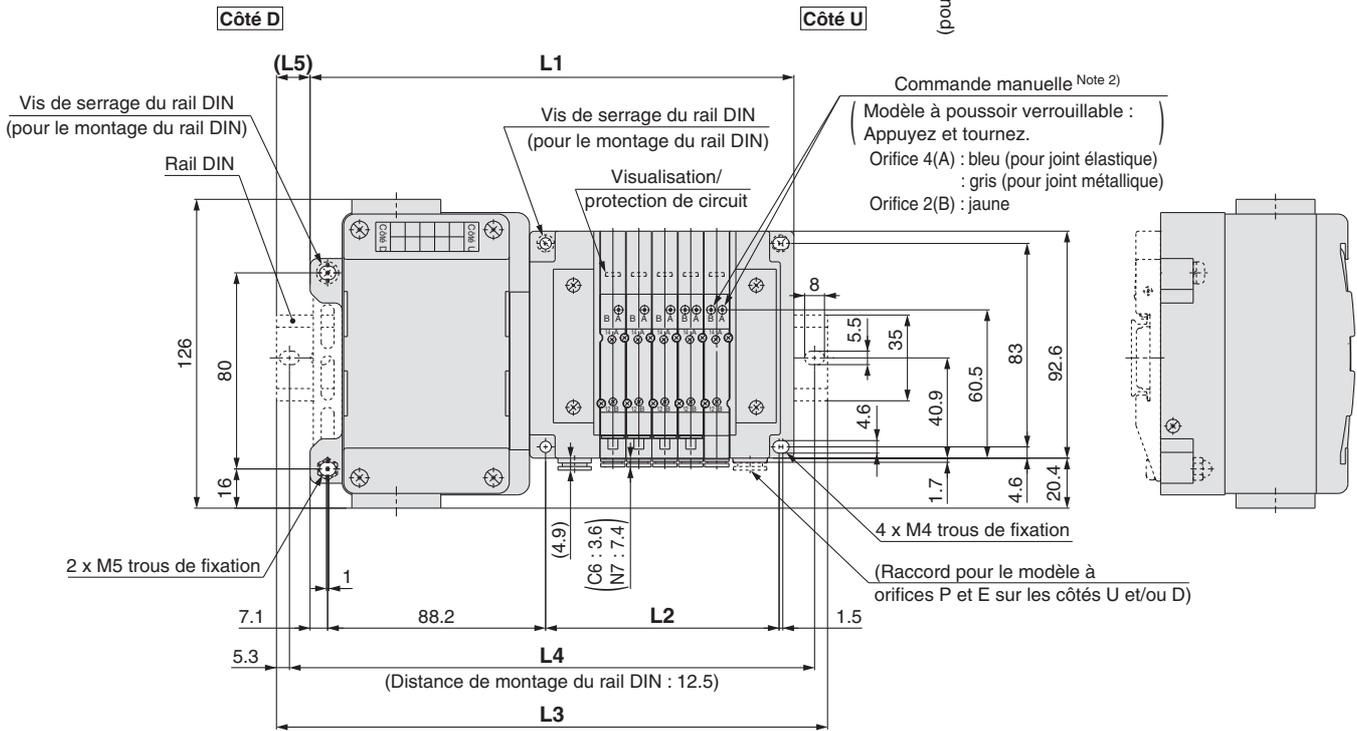
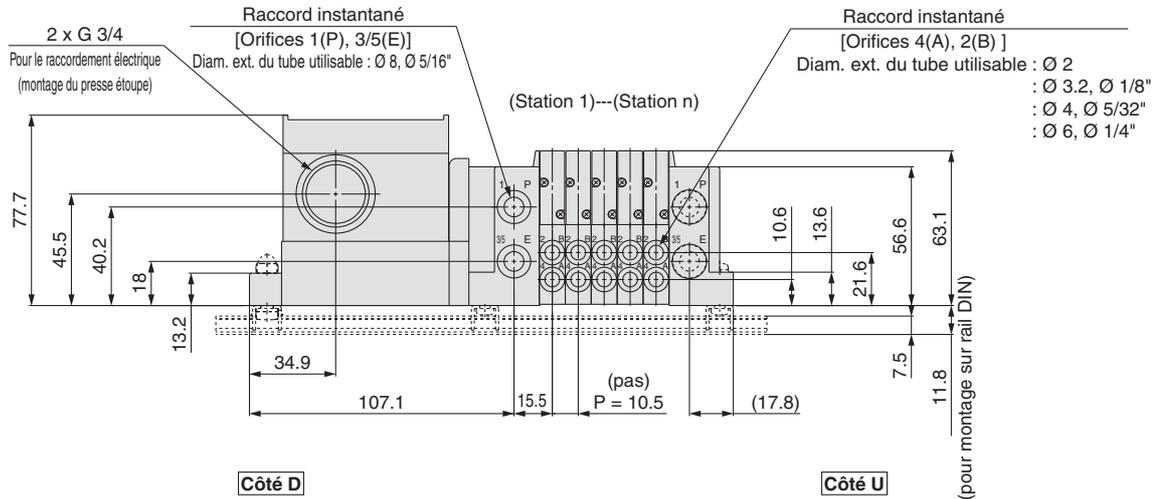
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
Bornier du terminal

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



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10T-05D-C6.

Note 2) Reportez-vous page 205 pour les dimensions des pilote 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	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

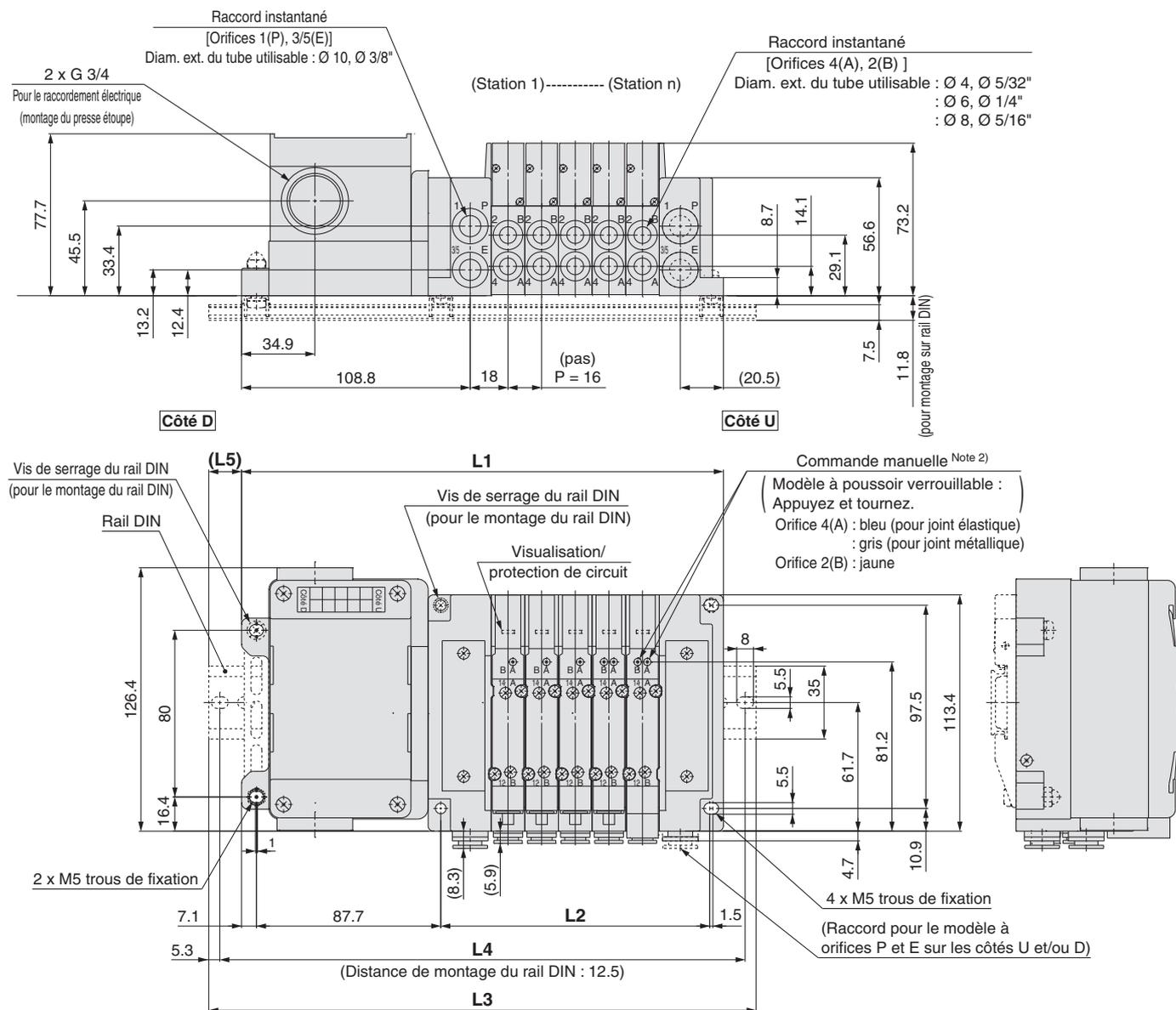
Série SY3000/5000/7000

Dimensions: Série SY5000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
Bornier du terminal

SS5Y5-10T- Stations $\begin{matrix} U & C4, N3 \\ D & C6, N7 \\ B & C8, N9 \end{matrix}$ (D)



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10T-05D-C8.

Note 2) Reportez-vous page 206 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords soudés 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.

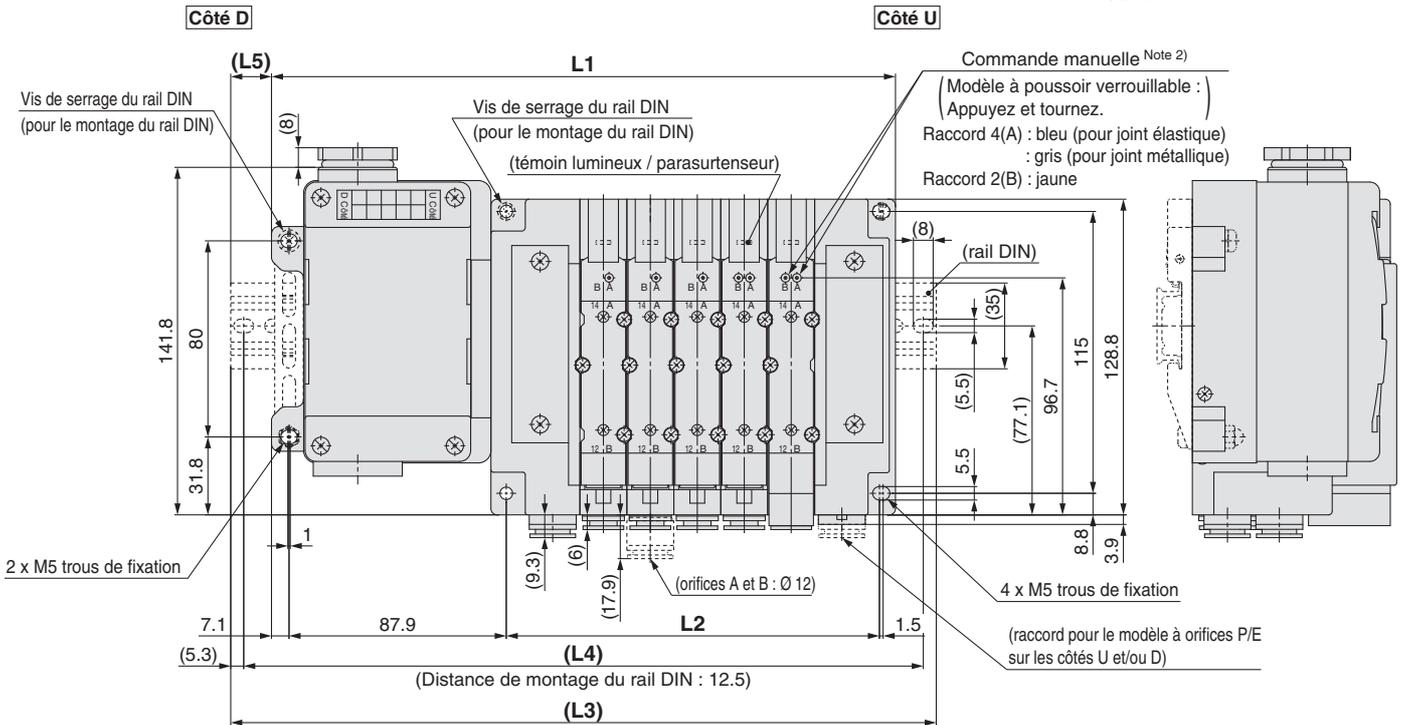
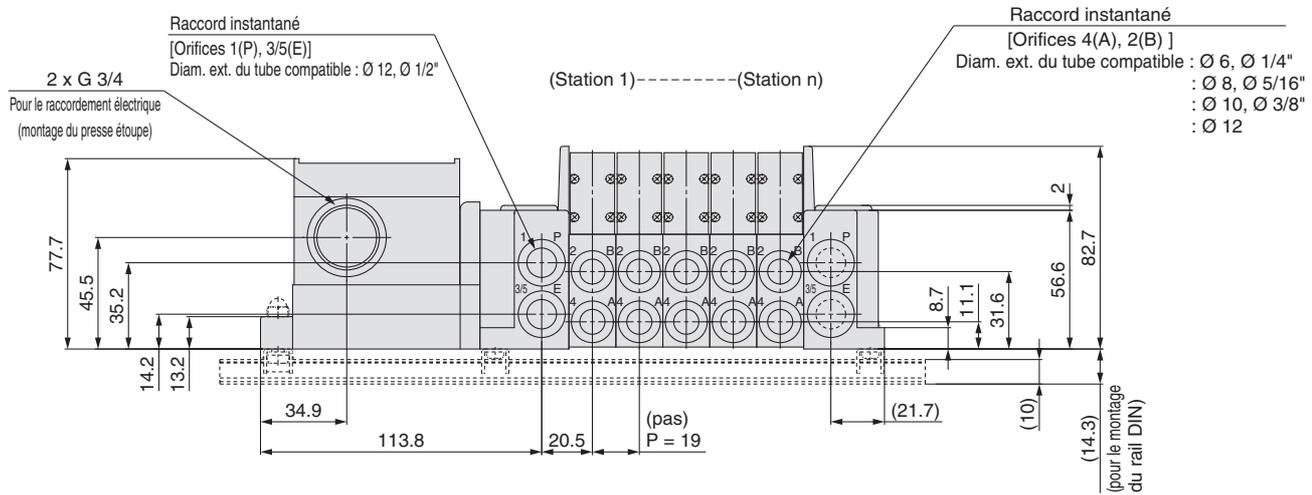
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	181.3	197.3	213.3	229.3	245.3	261.3	277.3	293.3	309.3	325.3	341.3	357.3	373.3	389.3	405.3	421.3	437.3	453.3	469.3
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368
L3	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	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

Dimensions : Série SY7000

Enfichable Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
Bornier du terminal

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



Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10T-05D-C10.

Note 2) Reportez-vous à la page 207 pour les dimensions des pilote 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
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

Distributeur

enfichable

Embase unitaire

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine enfichable

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

Embase de connecteurs **enfichable**

Type bornier

Modèle 12
Raccordement
par le haut

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases

SS5Y **3** - 12T - **05** **U** - - -

1 2 3 4 5 6

Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 210 à 212.

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

3 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) 4 Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

2 Stations du distributeur

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable Note 1)
⋮	⋮	
10	10 stations	Configuration spécifiée Note 2) (disponible jusqu'à 20 bobines)
02	2 stations	
⋮	⋮	
20	20 stations	

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

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

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

4 Ensemble bloc SUP/EXH

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

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

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

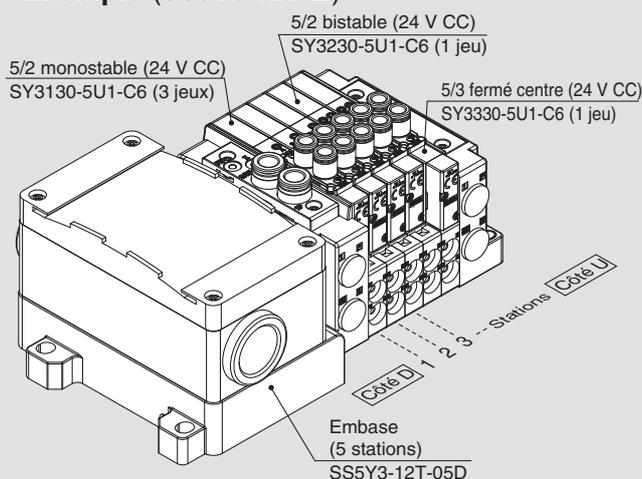
5 Orifices P, E (raccords instantanés)

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.

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-12T-□)



SS5Y3-12T-05D..... 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)

*SY3130-5U1-C6..... 3 jeux (réf. simple 5/2)

*SY3230-5U1-C6..... 1 jeu (réf. double 5/2)

*SY3330-5U1-C6..... 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)

→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase

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

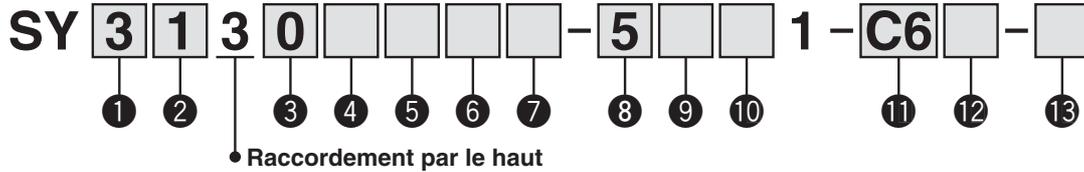
6 Montage

—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (Avec rail DIN)	
D0	Montage sur rail DIN (Sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Indiquez un rail plus long que la longueur standard.
⋮	⋮	
D20	Pour 20 stations	

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.

Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 13 pour les caractéristiques de l'embase.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 256 pour un exemple de commande. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré de distributeur et le modèle pour installation à embase en même temps car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

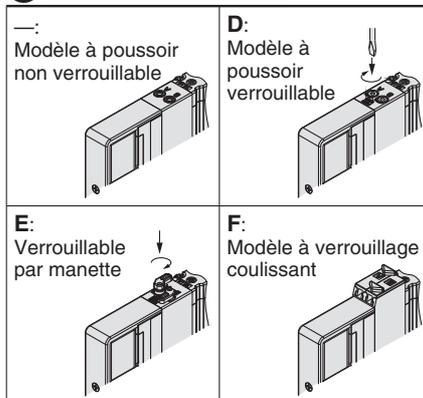
5	24 V CC
6	12 V CC

9 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.

10 Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Taille des orifices A et B

Filetage

Symbole	Orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	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"	—	—	●

12 Filetage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

13 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

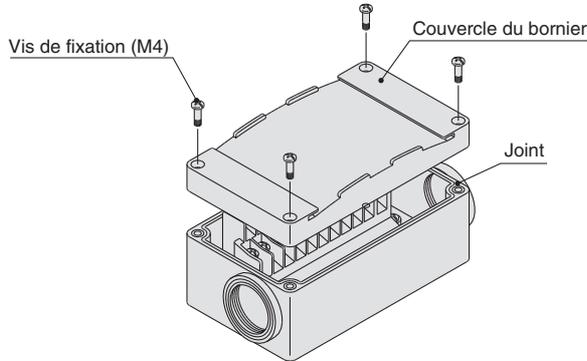
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

Série SY3000/5000/7000

Connexion du bornier

Étape 1. Retirer le couvercle du bornier.

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



Étape 3. Monter le couvercle du bornier.

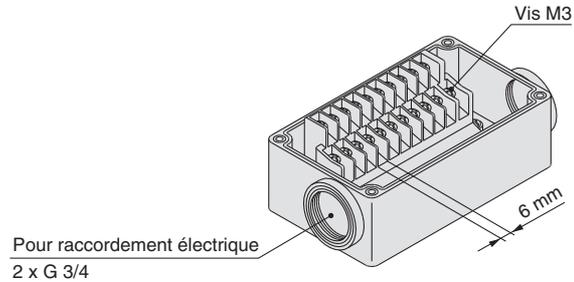
Serrez les vis en utilisant le couple recommandé ci-dessous, uniquement lorsqu'il est confirmé que le joint est installé correctement.

Couple de serrage (N·m)
0.7 à 1.2

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.



- 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

	N° bornier	Polarité
Station 1	BOB. A 1A	(-) (+)
	BOB. B 1B	(-) (+)
Station 2	BOB. A 2A	(-) (+)
	BOB. B 2B	(-) (+)
Station 3	BOB. A 3A	(-) (+)
	BOB. B 3B	(-) (+)
Station 4	BOB. A 4A	(-) (+)
	BOB. B 4B	(-) (+)
Station 5	BOB. A 5A	(-) (+)
	BOB. B 5B	(-) (+)
Station 6	BOB. A 6A	(-) (+)
	BOB. B 6B	(-) (+)
Station 7	BOB. A 7A	(-) (+)
	BOB. B 7B	(-) (+)
Station 8	BOB. A 8A	(-) (+)
	BOB. B 8B	(-) (+)
Station 9	BOB. A 9A	(-) (+)
	BOB. B 9B	(-) (+)
Station 10	BOB. A 10A	(-) (+)
	BOB. B 10B	(-) (+)
	COM.	(+) (-)

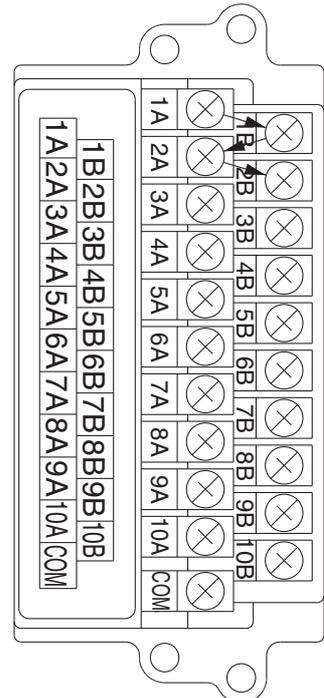
Commun positif Commun négatif

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

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

Spécificité du design

La combinaison mixte de câbles simple et double peut être indiquée sur la fiche technique de l'embase. Le nombre max. de stations d'embase est déterminé par le nombre de bobines. Le nombre total de bobine doit être de 20 max. 1 bobine est nécessaire pour le 5/2 monostable, 2 bobines sont nécessaires pour le 5/2 bistable et le 5/3 et 5/4.



Options de l'embase

Raccords instantanés /
Réf. des bouchons

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Embase résine **enfichable**

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase métallique **enfichable**

Embase unitaire **enfichable**

Distributeur

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase de connecteurs **enfichable**

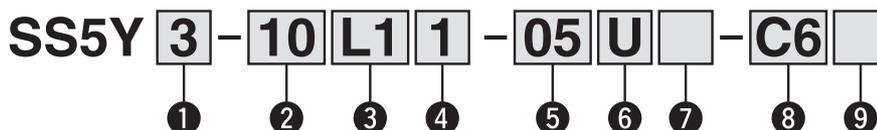
Câble

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 208 (SY5000) et 209 (SY7000).



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Type

10	Raccordement latéral
11	Raccordement par le bas*

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 213).

3 Nombre de tubes

L1	34 fils
L2	17 fils
L3	9 fils

4 Longueur de câble

1	0.6 m
2	1.5 m
3	3 m

5 Stations du distributeur

(L1□)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable Note 1)
⋮	⋮	
16	16 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	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	Configuration spécifiée Note 2) (Disponible jusqu'à 16 bobines)
⋮	⋮	
16	16 stations	

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

L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

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

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

6 Orifices P, E

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

7 Ensemble bloc SUP/EXH

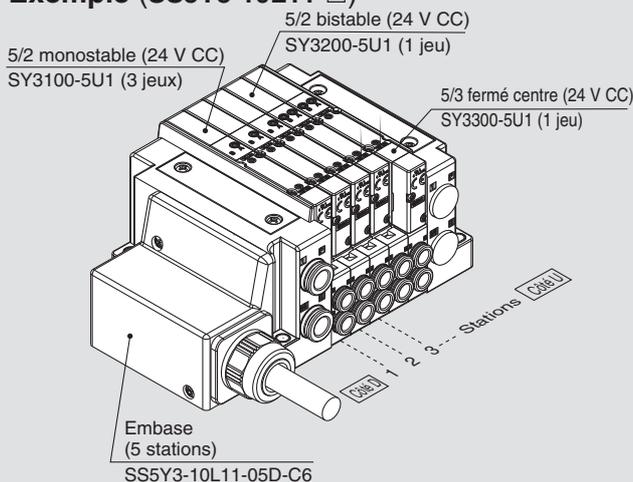
—	Pilote interne
S	Pilote interne, silencieux intégré
R	Pilote externe

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

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-10L11-□)



SS5Y3-10L11-05D-C6 ... 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)
 *SY3100-5U1 3 jeux (réf. simple 5/2)
 *SY3200-5U1 1 jeu (réf. double 5/2)
 *SY3300-5U1 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)

→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

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

Note) Lorsque vous combinez des configurations à raccorder vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 132. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.

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

Symbole	Orifices A, B	Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	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 L6 L8 L10 L12	Vers le haut	Ø 4	●	●	—	—
		Ø 6	●	●	●	—
		Ø 8	—	●	●	—
		Ø 10	—	—	●	—
		Ø 12	—	—	●	—
		Ø 12	—	—	●	—
B4 B6 B8 B10 B12	Vers le bas	Ø 4	●	●	—	—
		Ø 6	●	●	●	—
		Ø 8	—	●	●	—
		Ø 10	—	—	●	—
		Ø 12	—	—	●	—
		Ø 12	—	—	●	—
LM*	Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)		Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

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

Symbole	Orifices A, B	Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	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 LN7 LN9 LN11	Vers le haut	Ø 5/32"	●	—	—	—
		Ø 1/4"	●	●	—	—
		Ø 5/16"	—	●	—	—
		Ø 3/8"	—	—	●	—
		Ø 5/32"	●	—	—	—
		Ø 1/4"	●	●	—	—
BN3 BN7 BN9 BN11	Vers le bas	Ø 5/32"	●	—	—	—
		Ø 1/4"	●	●	—	—
		Ø 5/16"	—	●	—	—
		Ø 3/8"	—	—	●	—
LM*	Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers 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"

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.

9 Montage et option

Symbole	Montage	Option	
		Plaque d'identification	Nombre de stations
—	Direct montage	—	—
AA BA		●	●
D □ A □ B □	Rail DIN montage	—	—
		●	●
		●	—

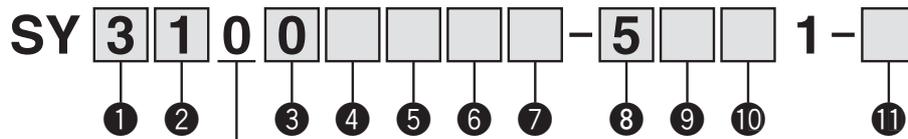
Option de rail DIN

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

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

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

Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.



● Montage sur embase

① Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

② Action

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

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

③ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

④ Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

⑤ Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 256 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

⑥ Option du pilote

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

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

⑦ 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.

⑧ Tension nominale

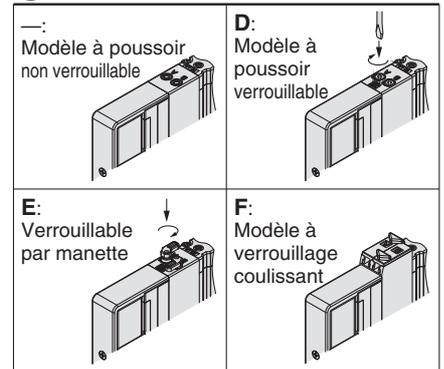
5	24 V CC
6	12 V CC

⑨ 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.

⑩ Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

⑪ Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

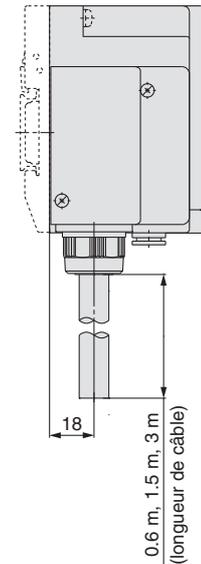
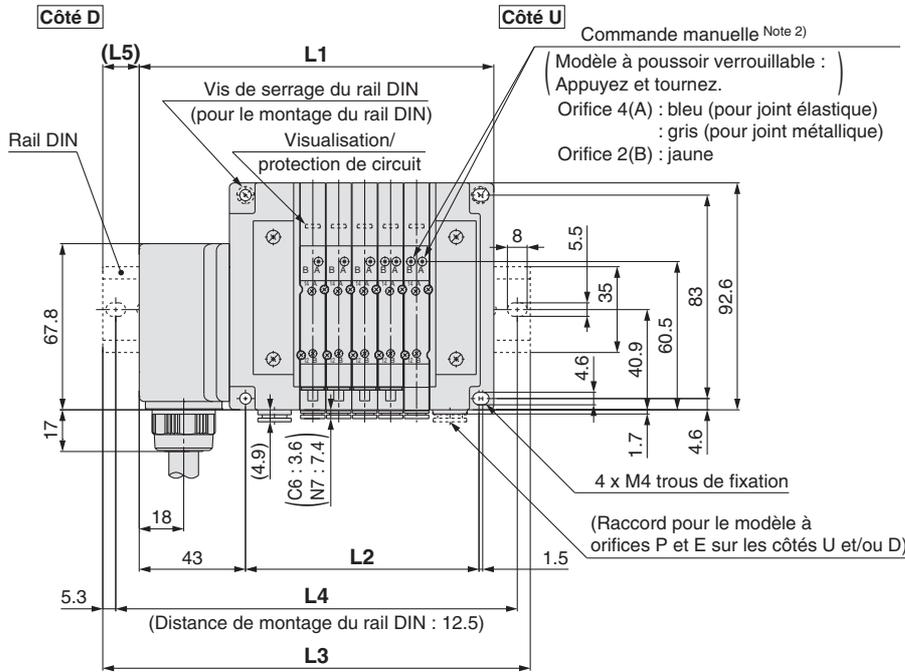
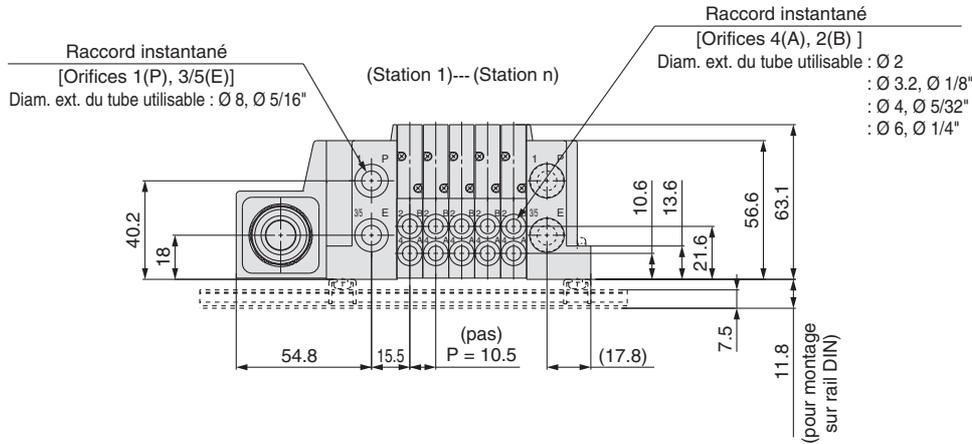
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
Câble

SS5Y3-10L₁₂₃ □ - Stations U D B - C₂ C₃ N₁ (D) C₄ N₃ C₆ N₇



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10L1□-05D-C6".

Note 2) Reportez-vous page 205 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords soudés 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	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

Série SY3000/5000/7000

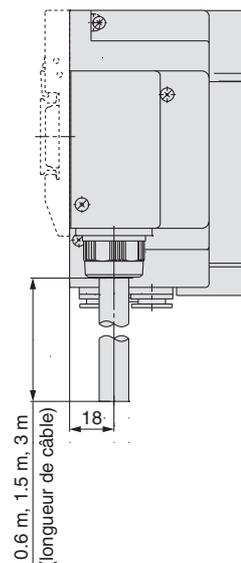
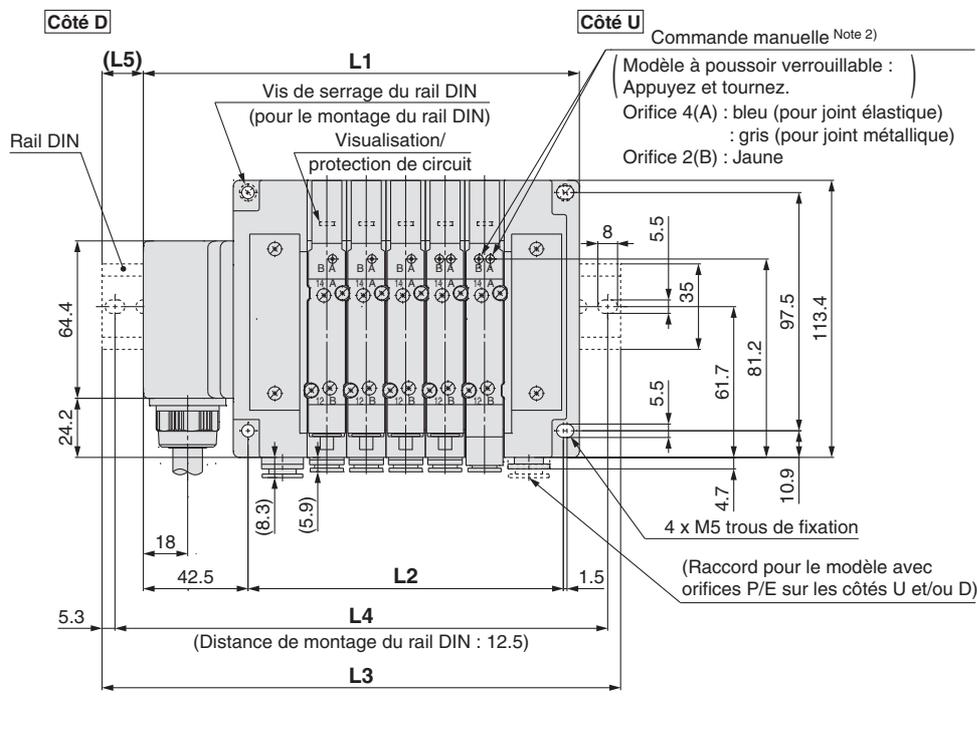
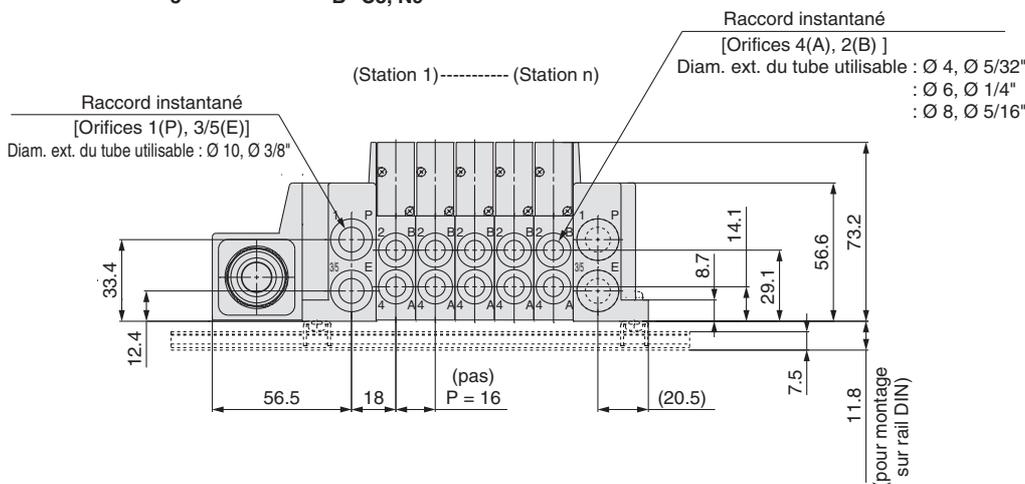
Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral

Câble

Dimensions: Série SY5000

SS5Y5-10L₂¹□-Stations₃ U C4, N3
D-C6, N7 (D)
B C8, N9



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10L1□-05D-C8".

Note 2) Reportez-vous page 206 pour les dimensions des pilote 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	18	19	20	21	22	23	24
L1	129	145	161	177	193	209	225	241	257	273	289	305	321	337	353	369	385	401	417	433	449	465	481
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L3	160.5	173	185.5	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5
L4	150	162.5	175	200	212.5	225	250	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5	350	375	387.5	400	425	437.5	450	462.5	487.5	500
L5	16	14	12.5	17	15	13.5	18	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15

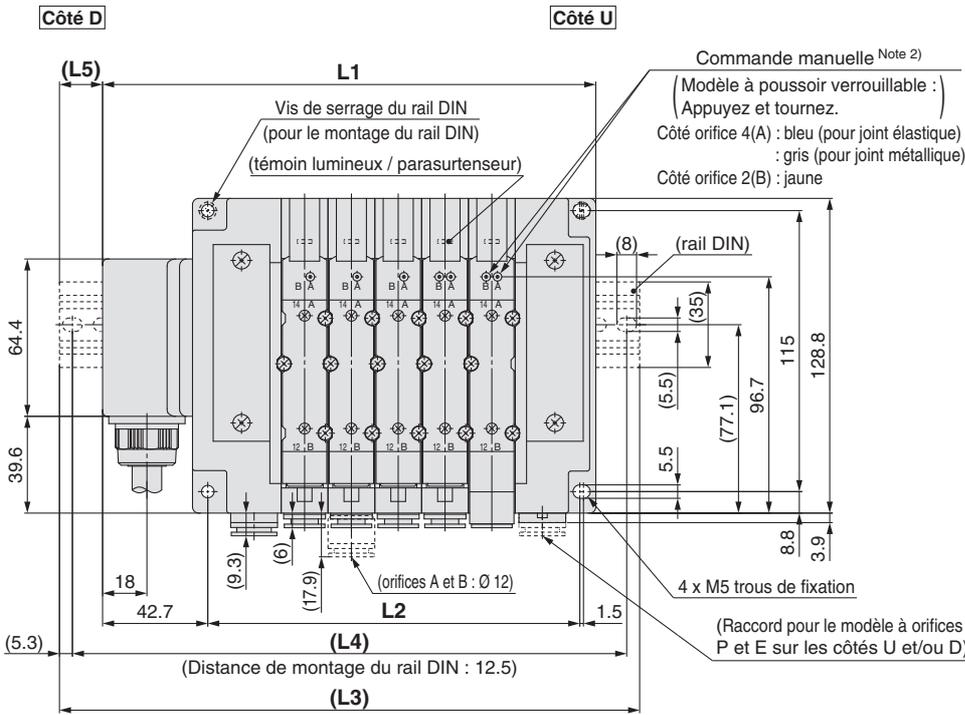
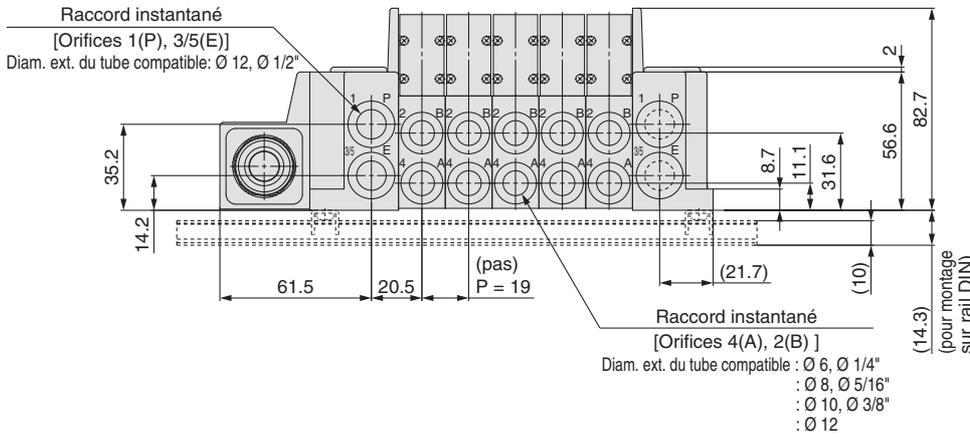
Dimensions : Série SY7000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
Câble

SS5Y7-10L₁²₃ □ - Stations U_D-_B C6, N7
C8, N9
C10, N11 (D)
C12

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



Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10L1□-05D-C10.

Note 2) Reportez-vous à la page 207 pour les dimensions des pilote 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	143.2	162.2	181.2	200.2	219.2	238.2	257.2	276.2	295.2	314.2	333.2	352.2	371.2	390.2	409.2	428.2	447.2	466.2	485.2	504.2	523.2	542.2	561.2
L2	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360	379	398	417	436	455	474	493	512
L3	173	185.5	210.5	235.5	248	273	285.5	310.5	323	348	360.5	385.5	398	423	435.5	460.5	473	498	510.5	535.5	548	573	585.5
L4	162.5	175	200	225	237.5	262.5	275	300	312.5	337.5	350	375	387.5	412.5	425	450	462.5	487.5	500	525	537.5	562.5	575
L5	15	11.5	14.5	17.5	14.5	17.5	14	17	14	17	13.5	16.5	13.5	16.5	13	16	13	16	12.5	15.5	12.5	15.5	12

Embase de connecteurs enfichable

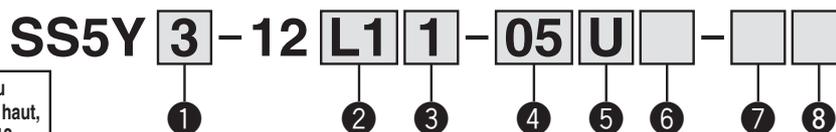
Câble

Modèle 12
Raccordement
par le haut

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases



Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 210 à 212

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Nombre de tubes (câble)

L1	34 fils
L2	17 fils
L3	9 fils

3 Longueur de câble

1	0.6 m
2	1.5 m
3	3 m

5 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) 6 Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

4 Stations du distributeur

(L1□)

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

(L3□)

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

(L2□)

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

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

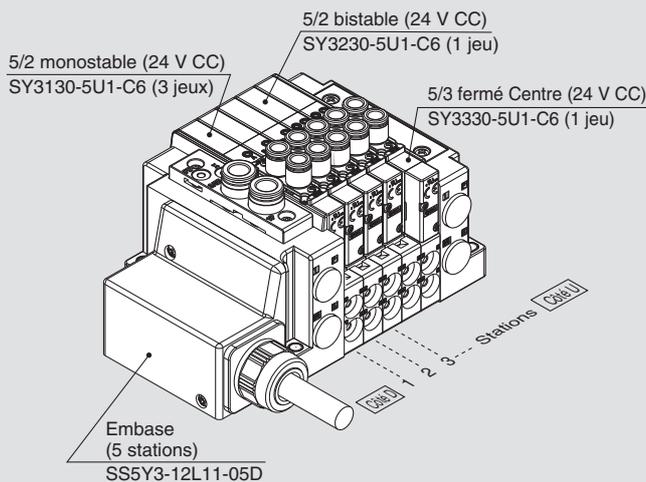
L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

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

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

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-12L11-□)



SS5Y3-12L11-05D..... 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)
 *SY3130-5U1-C6..... 3 jeux (réf. simple 5/2)
 *SY3230-5U1-C6..... 1 jeu (réf. double 5/2)
 *SY3330-5U1-C6..... 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)
 L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

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

6 Ensemble bloc SUP/EXH

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

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

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

7 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.

8 Montage

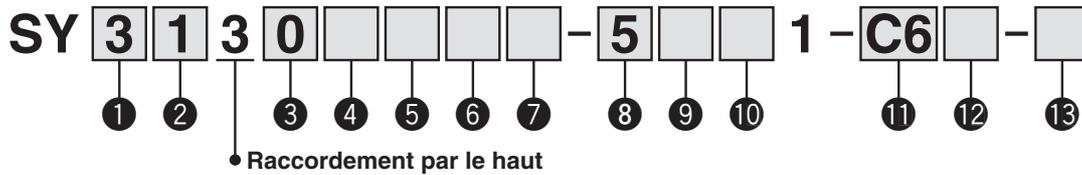
—	Montage direct
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)
D3	Pour 3 stations
:	:
D24	Pour 24 stations

Indiquez un rail plus long que la longueur standard.

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.

Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 13 pour les caractéristiques de l'embase.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 256 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

9 Tension nominale

5	24 V CC
6	12 V CC

9 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.

10 Commande manuelle

<p>—: Modèle à poussoir non verrouillable</p>	<p>D: Modèle à poussoir verrouillable</p>
<p>E: Verrouillable par manette</p>	<p>F: Modèle à verrouillage coulissant</p>

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Taille des orifices A et B

Filetage

Symbole	Orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	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"	—	—	●

12 Filetage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

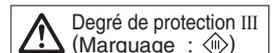
13 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

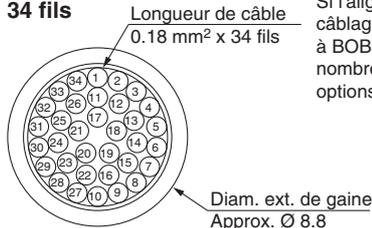


Série SY3000/5000/7000

Caractéristiques du câblage électrique

Câble

34 fils



Si l'alignement n'est pas spécifié, le câblage interne est bistable (connexion à BOB a et BOB b), quel que 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 $M\Omega/\text{km}$, 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	Couleur du câble	Marque imprimée (deux côtés)	
			Type	Couleur
Station 1	BOB. A 1	(-) (+)	Orange	Rouge
	BOB. B 2	(-) (+)		Noir
Station 2	BOB. A 3	(-) (+)	Gris clair	Rouge
	BOB. B 4	(-) (+)		Noir
Station 3	BOB. A 5	(-) (+)	Blanc	Rouge
	BOB. B 6	(-) (+)		Noir
Station 4	BOB. A 7	(-) (+)	Jaune	Rouge
	BOB. B 8	(-) (+)		Noir
Station 5	BOB. A 9	(-) (+)	Rose	Rouge
	BOB. B 10	(-) (+)		Noir
Station 6	BOB. A 11	(-) (+)	Orange	Rouge
	BOB. B 12	(-) (+)		Noir
Station 7	BOB. A 13	(-) (+)	Gris clair	Rouge
	BOB. B 14	(-) (+)		Noir
Station 8	BOB. A 15	(-) (+)	Blanc	Rouge
	BOB. B 16	(-) (+)		Noir
Station 9	BOB. A 17	(-) (+)	Jaune	Rouge
	BOB. B 18	(-) (+)		Noir
Station 10	BOB. A 19	(-) (+)	Rose	Rouge
	BOB. B 20	(-) (+)		Noir
Station 11	BOB. A 21	(-) (+)	Orange	Rouge
	BOB. B 22	(-) (+)		Noir
Station 12	BOB. A 23	(-) (+)	Gris clair	Rouge
	BOB. B 24	(-) (+)		Noir
Station 13	BOB. A 25	(-) (+)	Blanc	Rouge
	BOB. B 26	(-) (+)		Noir
Station 14	BOB. A 27	(-) (+)	Jaune	Rouge
	BOB. B 28	(-) (+)		Noir
Station 15	BOB. A 29	(-) (+)	Rose	Rouge
	BOB. B 30	(-) (+)		Noir
Station 16	BOB. A 31	(-) (+)	Orange	Rouge
	BOB. B 32	(-) (+)		Noir
	COM. 33	(+) (-)	Gris clair	Rouge
	COM. 34	(+) (-)		Noir

Commun positif Commun négatif

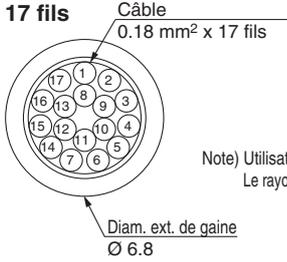
Note) Pour la caractéristique commun négatif, un distributeur du commun négatif ou un distributeur sans polarité doit être utilisé.

Spécificité du câblage

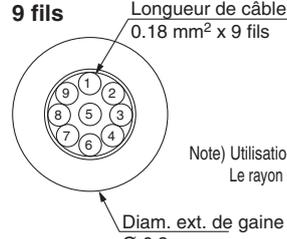
La combinaison mixte de câbles simple et double peut être indiquée sur la fiche technique de l'embase. Le nombre max. de stations d'embase est déterminé par le nombre de bobines. Le nombre total de bobine doit être de 32 max. 1 bobine est nécessaire pour le 5/2 monostable, 2 bobines sont nécessaires pour le 5/2 bistable et le 5/3 et 5/4.

Caractéristiques du câblage électrique

Câble



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



Note) Utilisation impossible pour le transfert de câblage.
Le rayon de courbure minimum du câble est de 40 mm.

Caractéristiques électriques

Élément	Propriété
Résistance du conducteur $\Omega/\text{km}, 20^\circ\text{C}$	143 max.
Limite de tension V, 1 minute, AC	2000
Résistance d'isolation $\text{M}\Omega/\text{km}, 20^\circ\text{C}$	10 min.

Câble n°	Polarité	Couleur du câble	Marque imprimée (des deux côtés)	
			Type	Couleur
Station 1	1	Orange	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 2	2	Léger Gris	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 3	3	Blanc	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 4	4	Jaune	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 5	5	Rose	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 6	6	Orange	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 7	7	Léger Gris	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 8	8	Blanc	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 9	9	Jaune	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 10	10	Rose	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 11	11	Orange	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 12	12	Léger Gris	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 13	13	Blanc	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 14	14	Jaune	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 15	15	Rose	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 16	16	Orange	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 17	17	Léger Gris	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Commun positif			COM.	Noir
Commun négatif				Rouge

Câble n°	Polarité	Couleur du câble	Marque imprimée (des deux côtés)	
			Type	Couleur
Station 1	1	Orange	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 2	2	Léger Gris	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 3	3	Blanc	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 4	4	Jaune	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 5	5	Rose	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 6	6	Orange	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 7	7	Léger Gris	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 8	8	Blanc	BOB. A	Rouge
			BOB. B	Noir
Station 9	9	Jaune	BOB. A	Rouge
			COM.	Noir
Positif commun				Rouge
Négatif commun				Noir

Note) Pour la caractéristique commun négatif, un distributeur du commun négatif ou un distributeur sans polarité doit être utilisé.

Distributeur

Embase unitaire enfichable

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine enfichable

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase de connecteurs enfichable

Connecteur circulaire

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 208 (SY5000) et 209 (SY7000).



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Type

10	Raccordement latéral
11	Raccordement par le bas*

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 213).

3 Stations du distributeur

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

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

L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

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

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

4 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)

5 Ensemble bloc SUP/EXH

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

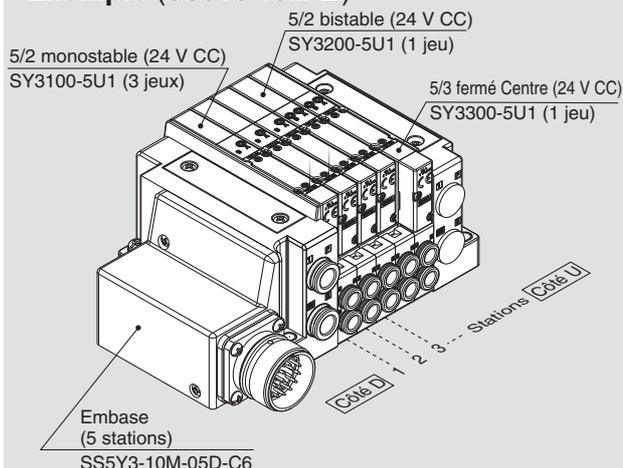
* Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

Reportez-vous à la page de droite pour 6

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-10M-□)



SS5Y3-10M-05D-C6 ... 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)

*SY3100-5U1 3 jeux (réf. simple 5/2)

*SY3200-5U1 1 jeu (réf. double 5/2)

*SY3300-5U1 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)

→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

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

Note) Lorsque vous combinez des configurations à raccorder vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 126. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.

7 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 271.

Option de rail DIN

Montage direct	
0	Sans rail DIN (avec fixation)
3	Pour 3 stations
⋮	⋮
24	Pour 24 stations

Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées.

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

Symbole	Orifices A, B	Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	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	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 vers 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/raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	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	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 vers 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"

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.

Distributeur

enfichable

Embase unitaire

Embase métallique enfichable

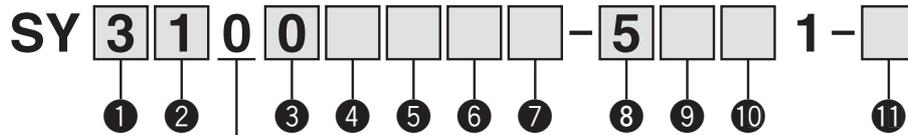
Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

enfichable
Embase résine

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 256 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

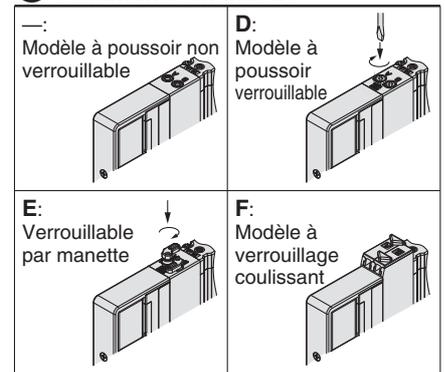
5	24 V CC
6	12 V CC

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

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

10 Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

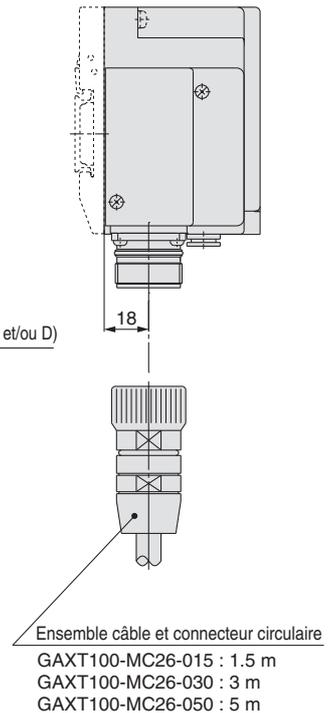
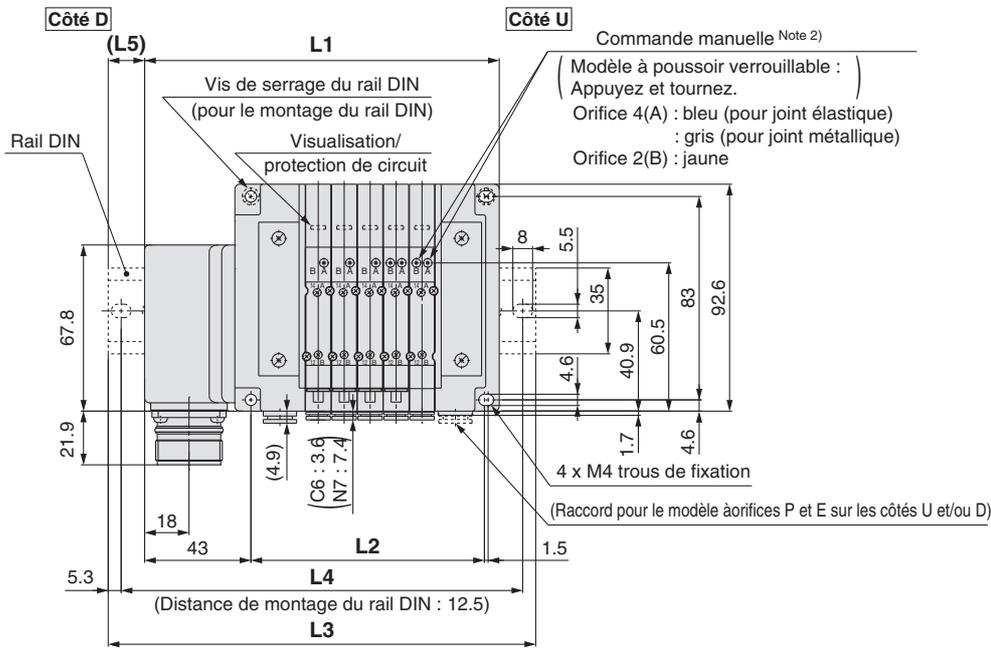
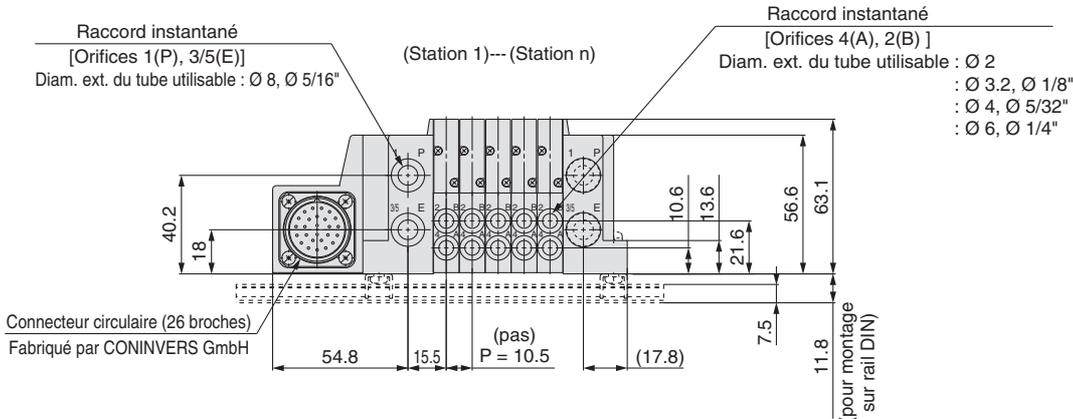
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
Connecteur circulaire

SS5Y3-10M- Stations $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ $\begin{matrix} C2 \\ C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$ (D)



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10M-05D-C6.

Note 2) Reportez-vous page 205 pour les dimensions des pilote 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	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

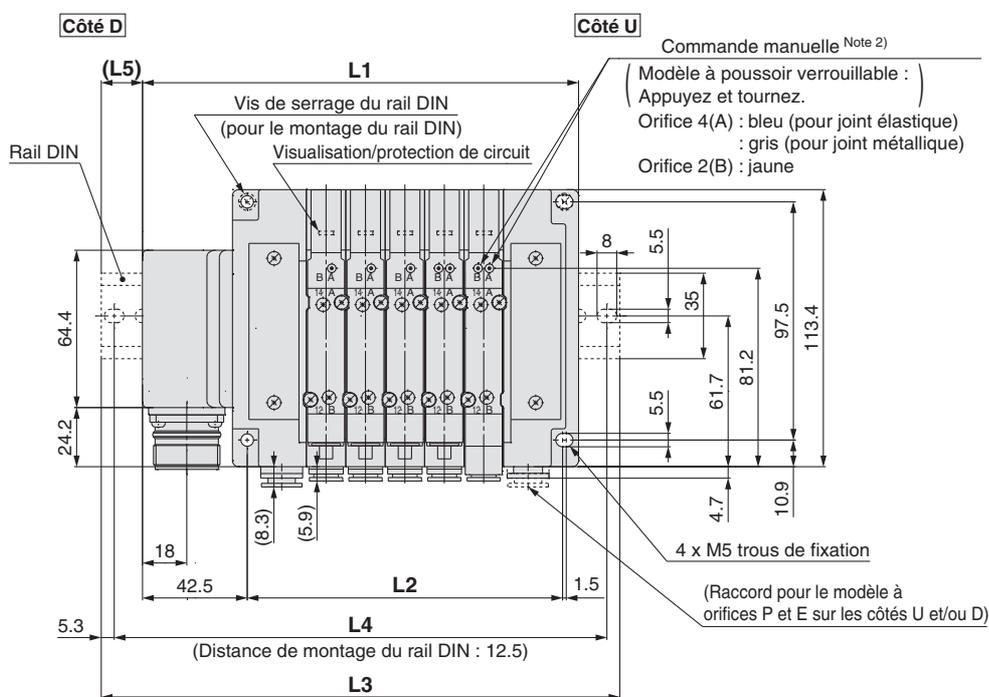
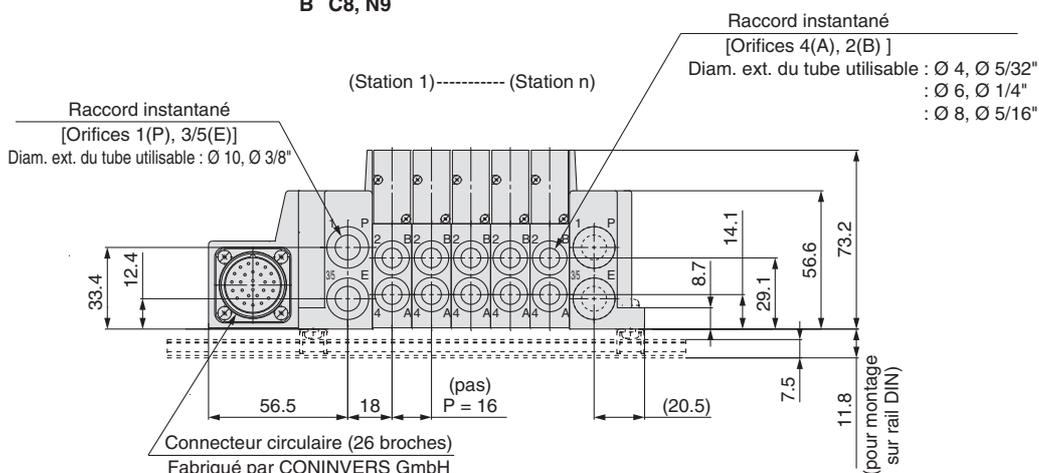
Série SY3000/5000/7000

Dimensions: Série SY5000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
Connecteur circulaire

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



Ensemble câble et connecteur circulaire
GAXT100-MC26-015 : 1.5 m
GAXT100-MC26-030 : 3 m
GAXT100-MC26-050 : 5 m

Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10M-05D-C8.

Note 2) Reportez-vous page 206 pour les dimensions des pilote 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.

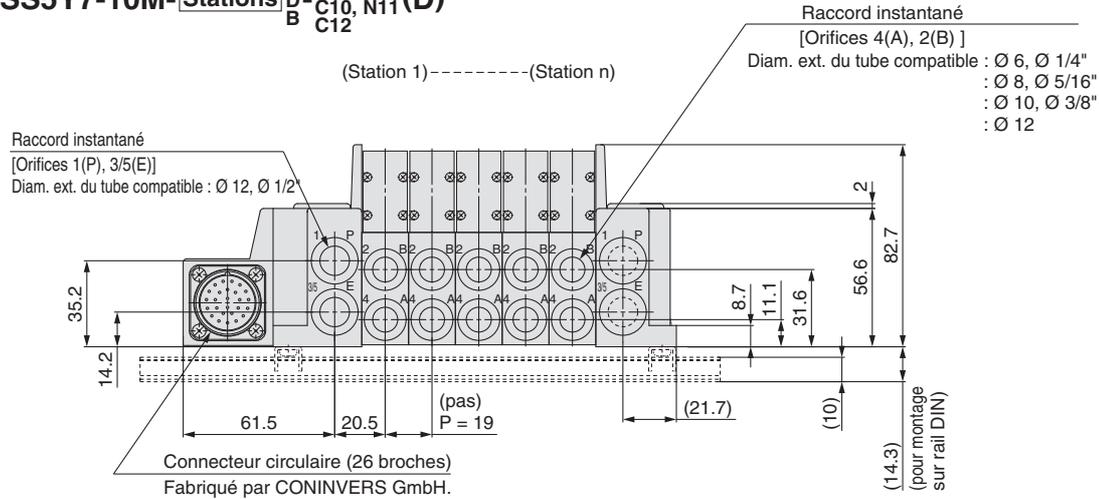
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	129	145	161	177	193	209	225	241	257	273	289	305	321	337	353	369	385	401	417	433	449	465	481
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L3	160.5	173	185.5	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5
L4	150	162.5	175	200	212.5	225	250	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5	350	375	387.5	400	425	437.5	450	462.5	487.5	500
L5	16	14	12.5	17	15	13.5	18	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15

Dimensions : Série SY7000

Enfichable
Embase de connecteurs

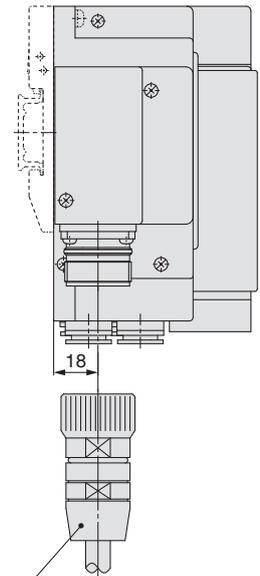
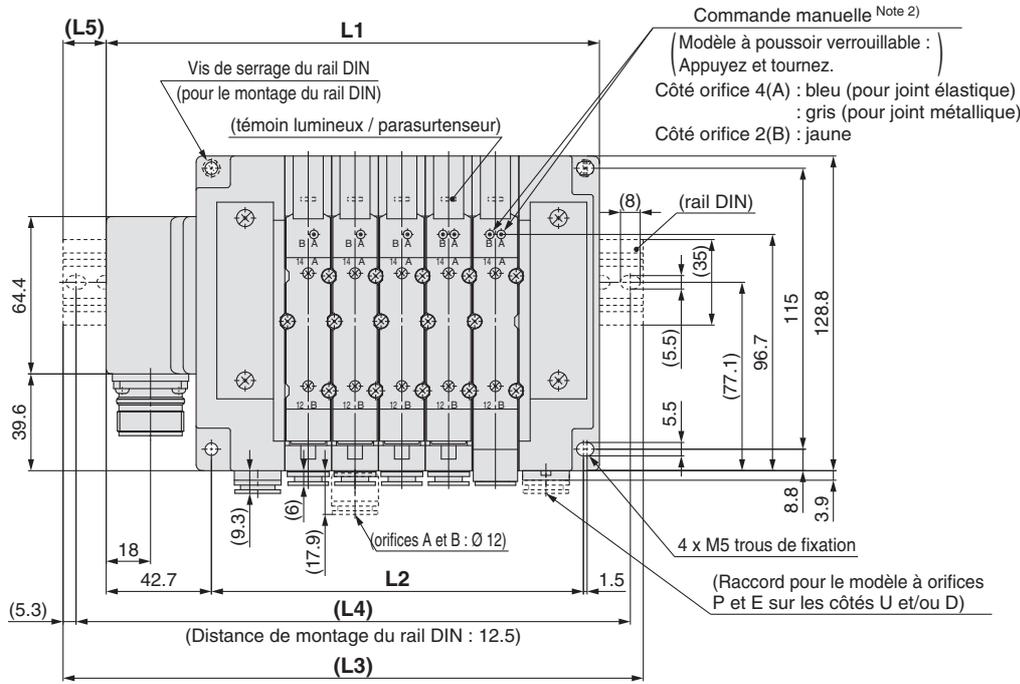
Type 10/Raccord latéral
Connecteur circulaire

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



Côté D

Côté U



Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10M-05D-C10.

Note 2) Reportez-vous à la page 207 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords soudés 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	143.2	162.2	181.2	200.2	219.2	238.2	257.2	276.2	295.2	314.2	333.2	352.2	371.2	390.2	409.2	428.2	447.2	466.2	485.2	504.2	523.2	542.2	561.2
L2	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360	379	398	417	436	455	474	493	512
L3	173	185.5	210.5	235.5	248	273	285.5	310.5	323	348	360.5	385.5	398	423	435.5	460.5	473	498	510.5	535.5	548	573	585.5
L4	162.5	175	200	225	237.5	262.5	275	300	312.5	337.5	350	375	387.5	412.5	425	450	462.5	487.5	500	525	537.5	562.5	575
L5	15	11.5	14.5	17.5	14.5	17.5	14	17	14	17	13.5	16.5	13.5	16.5	13	16	13	16	12.5	15.5	12.5	15.5	12

Embase de connecteurs enfichable

Connecteur circulaire

Modèle 12
Raccordement
par le haut

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases

SS5Y **3** - 12M - **05** **U** **□** - **□** **□**

1 2 3 4 5 6

Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 210 à 212.

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Stations du distributeur

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

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

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

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

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

4 Ensemble bloc SUP/EXH

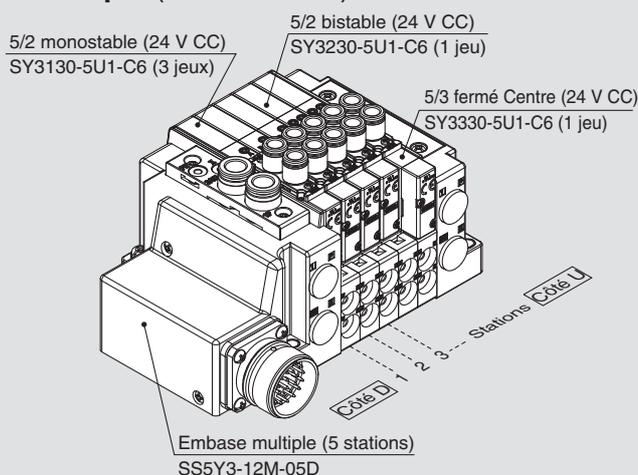
—	Pilote interne
S	Pilote interne, silencieux intégré
R	Pilote externe

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

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-12M-□)



SS5Y3-12M-05D..... 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)
 *SY3130-5U1-C6..... 3 jeux (réf. simple 5/2)
 *SY3230-5U1-C6..... 1 jeu (réf. double 5/2)
 *SY3330-5U1-C6..... 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)

↳ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

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

5 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.

6 Montage

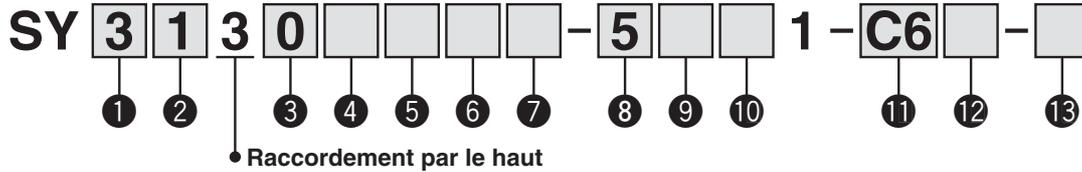
—	Montage direct
D	Montage sur rail DIN (Avec rail DIN)
D0	Montage sur rail DIN (Sans rail DIN)
D3	Pour 3 stations
⋮	⋮
D24	Pour 24 stations

Indiquez un rail plus long que la longueur standard.

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.

Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 13 pour les caractéristiques de l'embase.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 256 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

5	24 V CC
6	12 V CC

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

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

10 Commande manuelle

<p>—: Modèle à poussoir non verrouillable</p>	<p>D: Modèle à poussoir verrouillable</p>
<p>E: Verrouillable par manette</p>	<p>F: Modèle à verrouillage coulissant</p>

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Taille des orifices A et B

Filetage

Symbole	Orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	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"	—	—	●

12 Filetage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

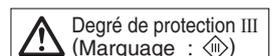
13 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.



Série SY3000/5000/7000

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.

	N° de borne	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	(-) (+)
	COM. 25	(+) (-)
	COM. 26	(+) (-)

Commun positif Commun négatif

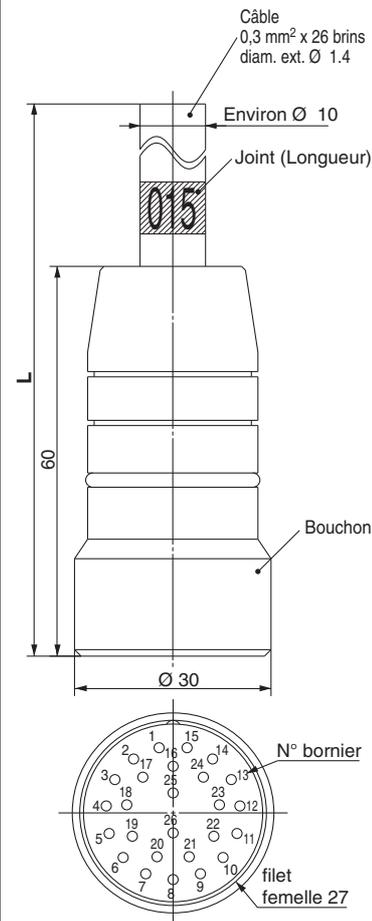
Note) Lorsque vous utilisez un distributeur sans polarité, vous pouvez vous servir du commun positif ou du commun négatif.

Spécificité du câblage

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

Connecteur et câble

015
AXT100-MC26-030
050



Couleur de câble pour câble de connecteur circulaire par numéro de borne

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

Caractéristiques électriques

Élément	Propriété
Résistance du conducteur Ω/km , 20 °C	65 max.
Limite de tension V, 1 minute, AC	1000
Résistance à l'isolation $\text{M}\Omega/\text{km}$, 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.

Options de l'embase

Raccords instantanés /
Réf. des bouchons

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Embase résine **enfichable**

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase métallique **enfichable**

Embase unitaire **enfichable**

Distributeur

Type 10
Raccord
latéral

Type 11
Raccord
vers le bas

Base raccordement connecteur **Encliquetable**

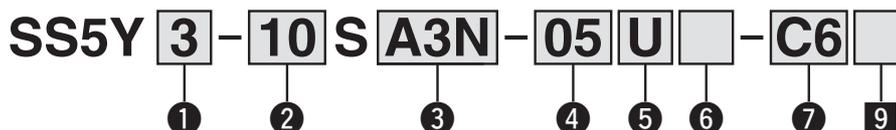
Systeme 2 décentralisé passerelle EX500 (128 points)

Série SY3000/5000/7000



Pour commander les embases multiples

Reportez-vous aux pages 208 (SY5000) et 209 (SY7000) pour les dimensions du Type 11/ Raccord vers le bas.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

* : Pour le montage combiné, reportez-vous pages 213 et suivantes.

2 Type

10	Raccord latéral
11	Raccord vers le bas*1

*1 : L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000. Lors de la commande, reportez-vous à « Embase multiple à montage combiné encliquetable » (à partir de la page 213).
* : Lors d'une combinaison de configurations vers le haut, sélectionnez à partir de la page 158.
Dans ce cas, faites 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.

3 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).

4 Stations de distributeur

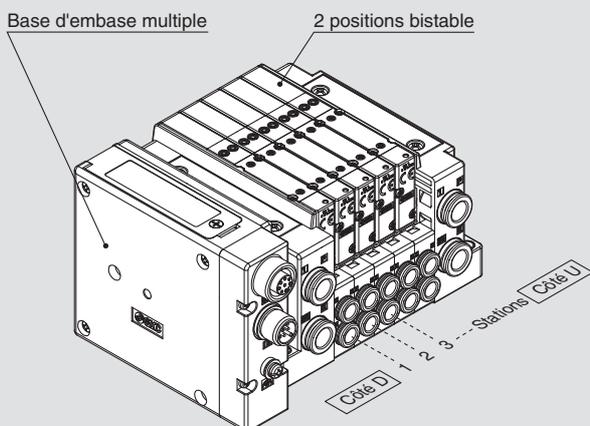
Stations	Note
02	2 stations
⋮	⋮
16	16 stations
02	2 stations
⋮	⋮
24	24 stations

Câblage bistable*1
Câblage mixte, Dispositif spécifié*2 (disponible jusqu'à 32 bobines)

*1 : Câblage bistable : Les distributeurs 2 positions monostables, bistables, 3 positions et 4 positions peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embase multiple. L'utilisation d'un électrodistributeur monostable 2 positions provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez avec une disposition spécifiée.
*2 : Design spécifié : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase multiple. (Notez que les distributeurs 2 positions bistables, 3 positions et 4 positions ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
* : 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.

Pour commander l'embase multiple

Exemple



SS5Y3-10SA3N-05D-C6...1 jeu (réf. base d'embase multiple)

* SY3200-5U15 jeux (Réf. bistable 2 positions)

L'astérisque désigne le symbole de l'assemblage. Ajoutez-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.

5 entrée 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)

6 bloc SUP/EXH

—	Pilote interne
S	Pilote interne, silencieux intégré*1*2
R	Pilote 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.

* : 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 235 de ce catalogue. Veuillez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site internet SMC, <http://www.smc.eu>

7 Orifices A, B (mm/raccord instantané)

	Orifices A, B	Type 10/raccord latéral			Type 11/Raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	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 L6 L8 L10 L12	Vers le haut	Ø 4	●	●	—	—
		Ø 6	●	●	●	—
		Ø 8	—	●	●	—
		Ø 10	—	—	●	—
B4 B6 B8 B10 B12	Vers le bas	Ø 4	●	●	—	—
		Ø 6	●	●	●	—
		Ø 8	—	●	●	—
		Ø 10	—	—	●	—
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	Type 10/raccord latéral			Type 11/Raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●	—	●
CM*1	Tailles combinées	●	●	●	●	●
LN3 LN7 LN9 LN11	Vers le haut	Ø 5/32"	●	—	—	—
		Ø 1/4"	●	●	—	—
		Ø 5/16"	—	●	—	—
BN3 BN7 BN9 BN11	Vers le bas	Ø 5/32"	●	—	—	—
		Ø 1/4"	●	●	—	—
		Ø 5/16"	—	●	—	—
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 250 à 252).

*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.

8 Montage et options

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

*1 : Reportez-vous à « Option de rail DIN » ci-dessous.

* : Sélectionnez le montage direct pour Type 11 (raccord vers 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

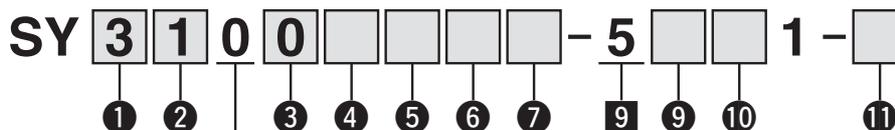
*1 : Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations de distributeur.

* : 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 249 pour la référence de rail DIN.

* : Reportez-vous page 271 pour la fixation d'embase multiple à montage sur rail DIN.

Série SY3000/5000/7000

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage) Reportez-vous page 13 pour les caractéristiques du distributeur.



• Montage sur embase

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Type d'actionnement

1	2 positions	Monostable
2		Bistable
3	3 positions	Centre fermé
4		Centre échappement
5		Centre sous pression
A*1	Distributeur 3 voies double 4 positions	N.F./N.F.
B*1		N.O./N.O.
C*1		N.F./N.O.

*1 : Sélectionnez le joint élastique pour le distributeur 3 voies double 4 positions.

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Type de pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 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 multiple 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 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.

* : Sélectionnez « — » pour le modèle à 3 positions et le SY7000.

6 Option de distributeur pilote

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

*1 : Sélectionnez le joint métallique pour le modèle pour haute pression.

7 Type de bobine

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (modèle à service continu With 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 268.

8 Tension nominale

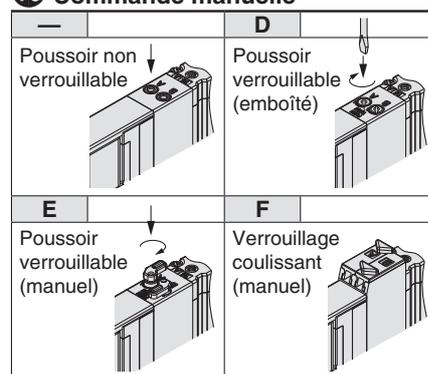
5	24 V DC
---	---------

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

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

10 Commande manuelle



* : Reportez-vous page 31 pour le produit avec commande manuelle à verrouillage coulissant de sécurité.

11 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 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 de base n'est pas inclus.**

Puisque le joint de base est fixé à l'embase multiple, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous page 244 pour les références de joint de base et de vis de montage.

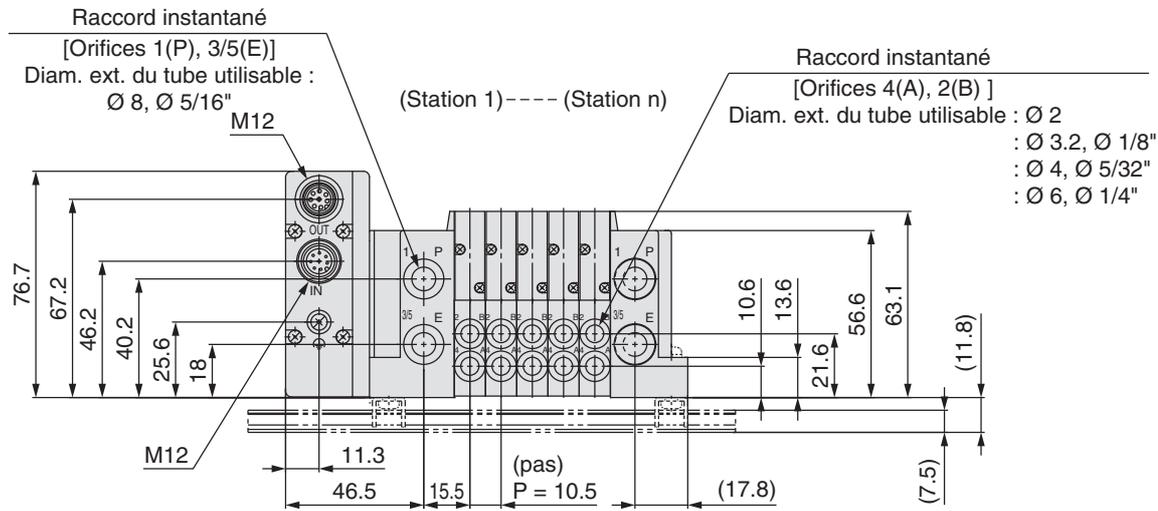
* : Sélectionnez « — » ou « K » pour l'entretoise individuelle optionnelle SUP/EXH, le régulateur d'interface ou l'entretoise à double clapet avec échappement de pression résiduelle.

Dimensions : Série SY3000

Base raccordement connecteur Encliquetable

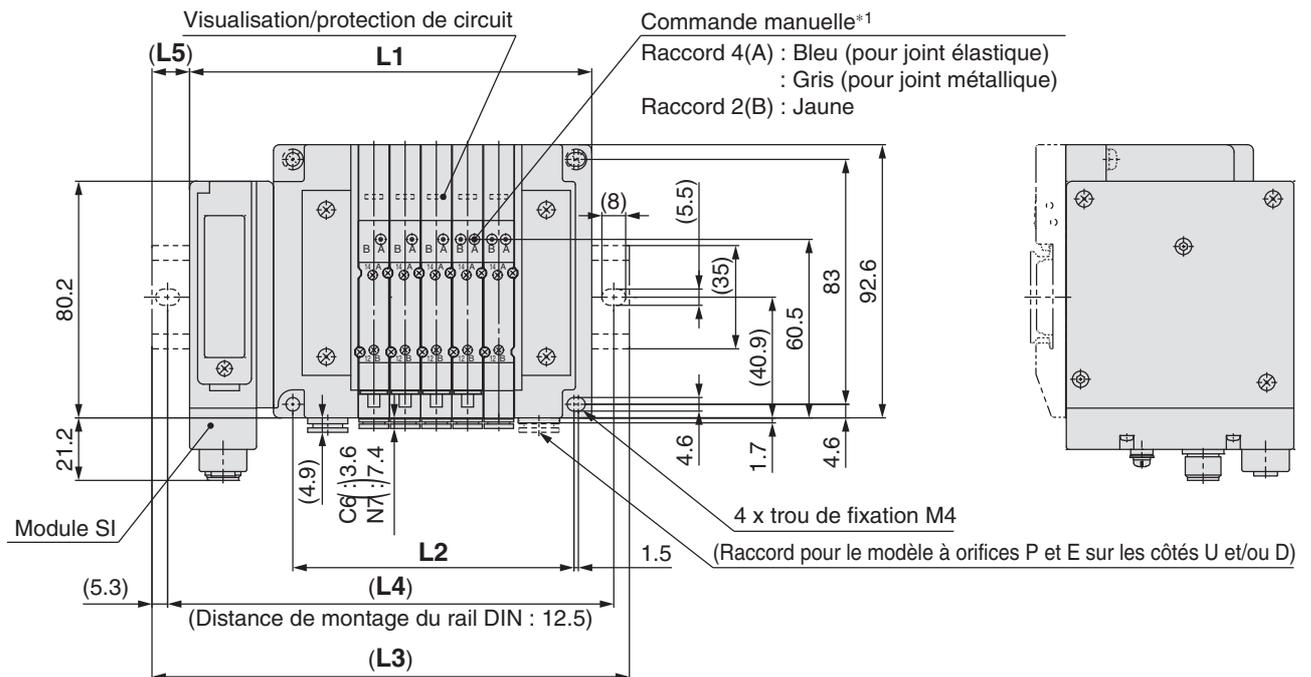
Type 10/Raccord latéral
EX500 (128 Points)

SS5Y3-10SA3N- Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix} \begin{matrix} C2 \\ C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$ (D)



Côté D

Côté U



*1 : Reportez-vous page 205 pour les dimensions de pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

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

* : Reportez-vous page 210 pour les dimensions des modèles de à orifice A ou B raccordés vers le haut.

n: Stations

L: Dimensions

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

Distributeur

Embase unitaire enfichable

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine enfichable

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

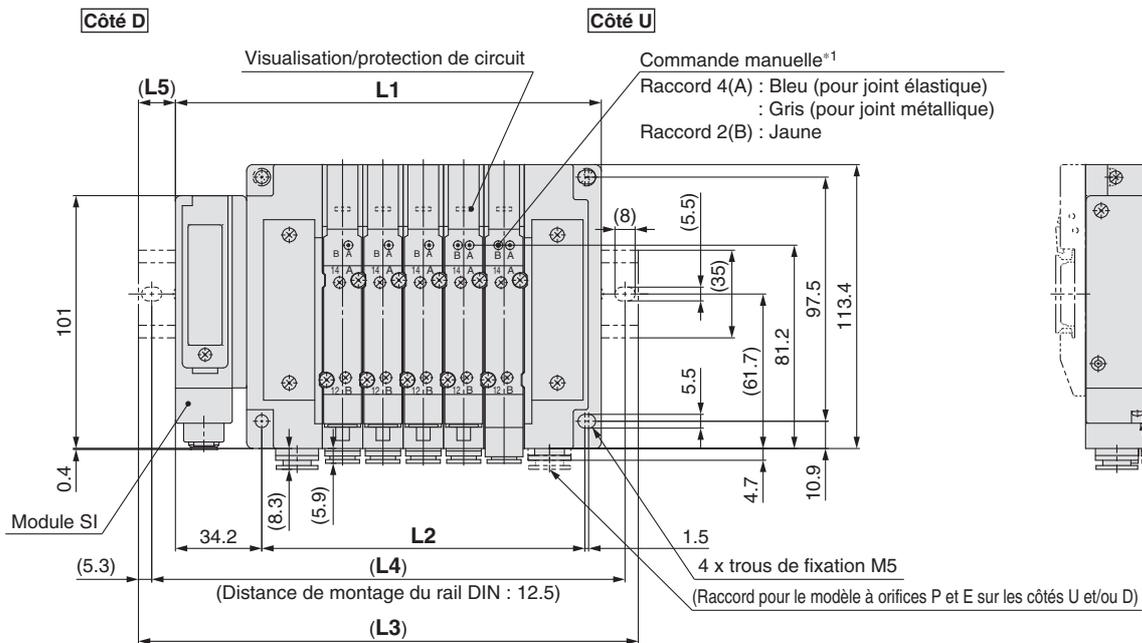
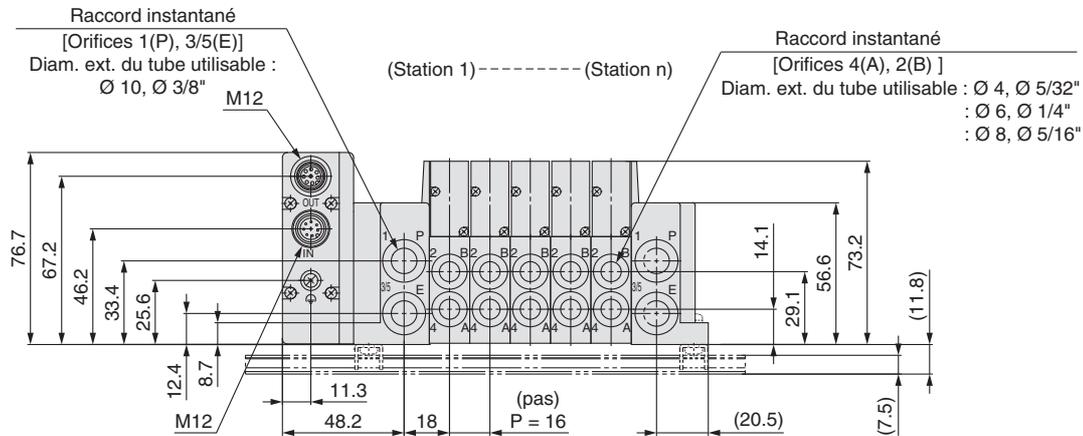
Série SY3000/5000/7000

Dimensions : Série SY5000

**Base raccordement connecteur
Encliquetable**

**Type 10/Raccord latéral
EX500 (128 Points)**

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



*1 : Reportez-vous page 206 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords soudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

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

* : Reportez-vous page 211 pour les dimensions des modèles à orifice A ou B raccordés vers le haut.

L: Dimensions

n: Stations

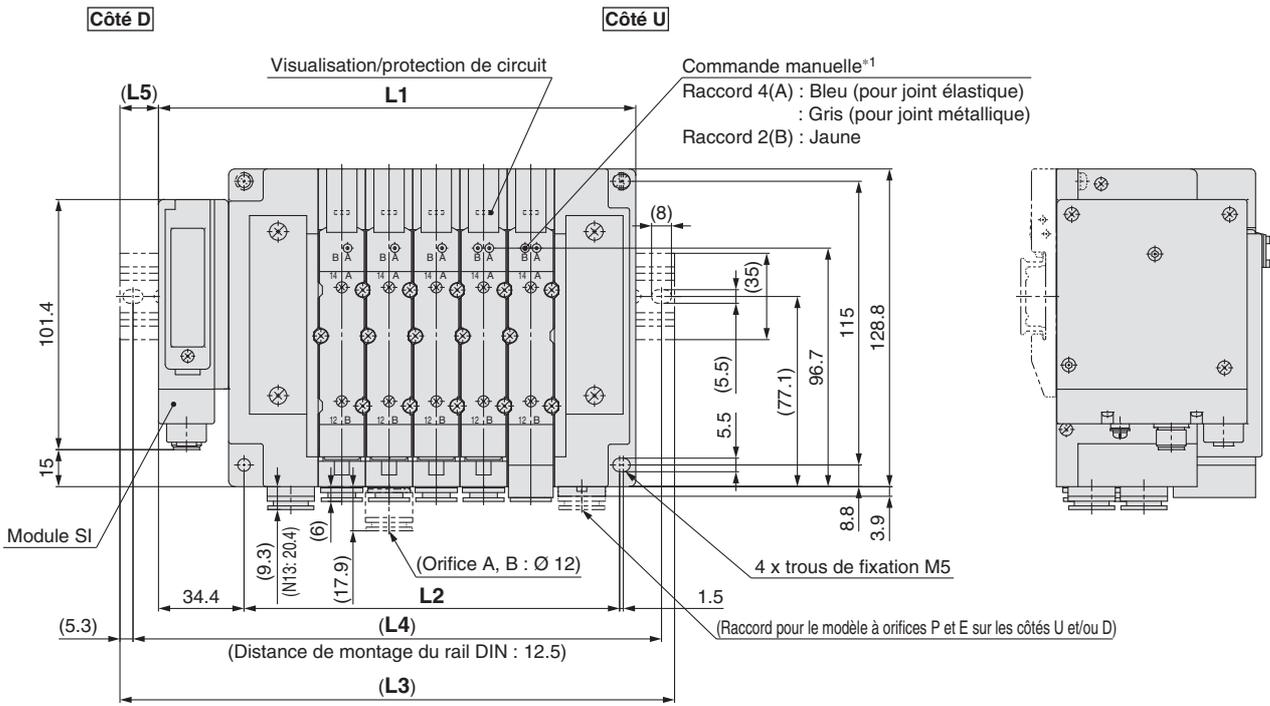
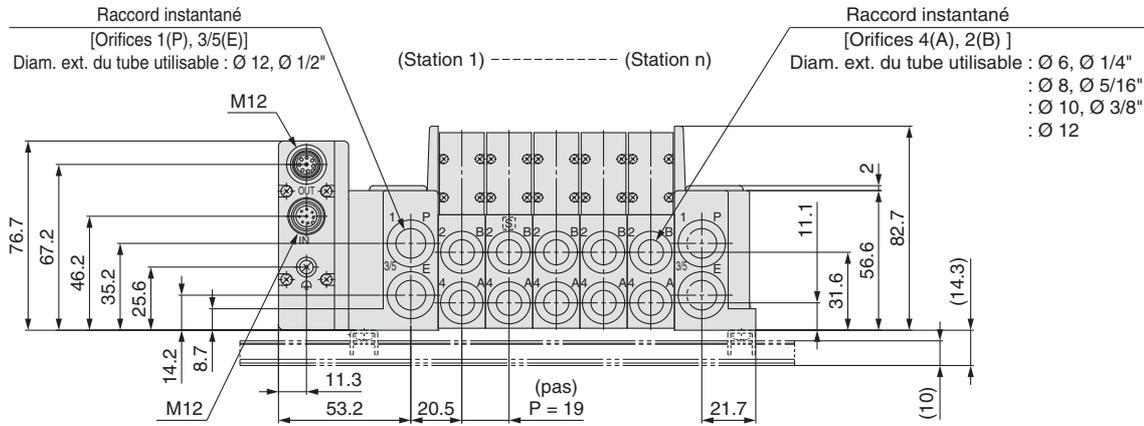
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	120.7	136.7	152.7	168.7	184.7	200.7	216.7	232.7	248.7	264.7	280.7	296.7	312.7	328.7	344.7
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304
L3	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373
L4	137.5	150	175	187.5	200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

Base raccordement connecteur Encliquetable Type 10/Raccord latéral EX500 (128 Points)

Dimensions : Série SY7000

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



*1 : Reportez-vous page 207 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords soudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.
* : Ces illustrations montrent le modèle « S5Y7-10SA3N-05D-C10 ».
* : Reportez-vous page 212 pour les dimensions des modèles à orifice A ou B raccordés vers le haut.

L: Dimensions

		n: Stations														
L \ n	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	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

Distributeur

Embase unitaire enfichable

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine enfichable

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

Type 10
Raccord latéral

Type 11
Raccord vers le bas

Base raccordement connecteur **Encliquetable**

Systeme décentralisé passerelle EX500 (64 points)

Série SY3000/5000/7000



Pour commander les embases multiples

Reportez-vous pages 208 (SY5000) et 209 (SY7000) pour les dimensions du Type 11/Raccord vers le bas.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

* : Pour le montage combiné, reportez-vous pages 213 et suivantes.

2 Type

10	Raccord latéral
11	Raccord vers le bas*1

- *1 : L'embase multiple SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000. Lors de la commande, reportez-vous à « Embase multiple à montage combiné encliquetable » (à partir de la page 213).
- * : Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 160. 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.

3 Module SI (nombre de sorties, polarité de sortie, nombre max. de stations de distributeur)

0	Sans module SI
A2	16 sorties, Commun positif*1, 1 à 18 stations (16)*2
A2N	16 sorties, Commun négatif*1, 1 à 18 stations (16)*2

- *1 : Veiller à une correspondance avec la caractéristique commune du distributeur à utiliser.
- *2 : () : Nombre maximum de stations pour câblage mixte monostable et bistable.

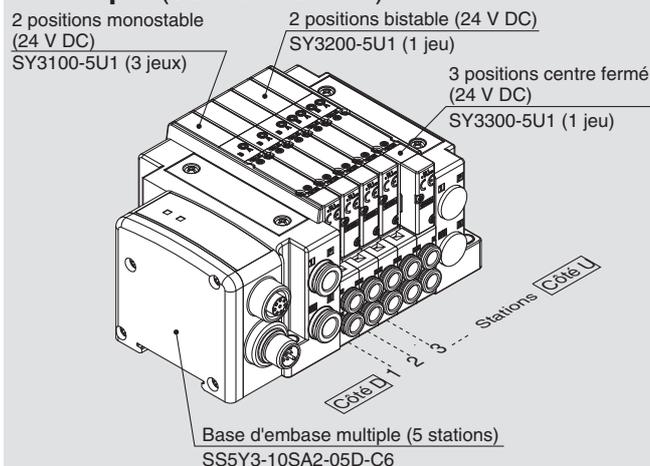
4 Stations du distributeur

Stations	Note
02	2 stations
:	:
08	8 stations
02	2 stations
:	:
16	16 stations

- *1 : Câblage bistable : Les distributeurs 2 positions monostables, bistables, 3 positions et 4 positions peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embase multiple. L'utilisation d'un électrodistributeur 2 positions monostable provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez avec une disposition spécifiée.
- *2 : Dispositif spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase multiple. (Notez que les distributeurs 2 positions bistables, 3 positions et 4 positions ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
- * : 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 nombre des plaques d'obturation.

Pour commander les embases multiples

Exemple (SS5Y3-10SA2-□)



SS5Y3-10SA2-05D-C6 ... 1 jeu (réf. de l'embase multiple à 5 stations type 10)
 *SY3100-5U1 3 jeux (réf. monostable 2 positions)
 *SY3200-5U1 1 jeu (réf. bistable 2 positions)
 *SY3300-5U1 1 jeu (réf. 3 positions centre fermé)

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

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

5 Entrée orifice P, E

U	Côté U (2 à 10 stations)
D	Côté D (2 à 10 stations)
B	Les 2 côtés (2 à 16 stations)

6 Bloc SUP/EXH

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

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

* : 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 le manuel d'utilisation. Pour plus de détails sur les références des modules SI à monter, reportez-vous à la page 236 de ce catalogue. Veuillez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site internet SMC, <http://www.smc.eu>

7 orifice A, B (mm/raccord instantané)

	Orifices A, B	Type 10/raccord latéral			Type 11/Raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2 C3 C4 C6 C8 C10 C12	Ø 2	●	—	—	—	—
	Ø 3.2	●	—	—	—	—
	Ø 4	●	●	—	●	—
	Ø 6	●	●	●	●	●
	Ø 8	—	●	●	●	●
	Ø 10	—	—	●	—	●
	Ø 12	—	—	●	—	●
CM*1	Tailles combinées	●	●	●	●	●
L4 L6 L8 L10 L12	Ø 4	●	●	—	—	—
	Ø 6	●	●	●	—	—
	Ø 8	—	●	●	—	—
	Ø 10	—	—	●	—	—
	Ø 12	—	—	●	—	—
	Tailles combinées	●	●	●	●	●
B4 B6 B8 B10 B12	Ø 4	●	●	—	—	—
	Ø 6	●	●	●	—	—
	Ø 8	—	●	●	—	—
	Ø 10	—	—	●	—	—
	Ø 12	—	—	●	—	—
	Tailles combinées	●	●	●	—	—
LM*1	Tailles combinées	●	●	●	—	—
Orifices P, E*3 (raccords instantanés)		Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

Orifices A, B (pouces/raccord instantané)

	Orifices A, B	Type 10/raccord latéral			Type 11/Raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1 N3 N7 N9 N11	Ø 1/8"	●	—	—	—	—
	Ø 5/32"	●	●	—	●	—
	Ø 1/4"	●	●	●	●	●
	Ø 5/16"	—	●	●	●	●
	Ø 3/8"	—	—	●	—	●
	Tailles combinées	●	●	●	●	●
LN3 LN7 LN9 LN11 BN3 BN7 BN9 BN11	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
	Ø 1/4"	●	●	—	—	—
	Ø 5/16"	—	●	—	—	—
	Ø 3/8"	—	—	●	—	—
	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
	Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9 BN11	Ø 5/16"	—	●	—	—	—
	Ø 3/8"	—	—	●	—	—
	Tailles combinées	●	●	●	—	—
LM*1	Tailles combinées	●	●	●	—	—
Orifices P, E*3 (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.

*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 250 à 252).

*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.

8 Montage et options

	Externe	Option	
		Plaque d'identification	Numéro de station
—	—	—	—
AA	Montage direct	●	●
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 (raccord vers 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
⋮	⋮
16 *1	Avec fixation DIN, rail DIN pour 16 stations

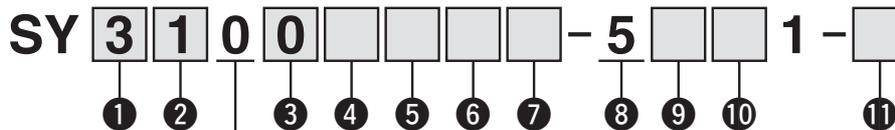
*1: Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations de distributeur.

* : 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 de rail DIN. Reportez-vous page 249 pour la référence de rail DIN.

* : Reportez-vous page 271 pour la fixation d'embase multiple à montage sur rail DIN.

Pour passer commande (avec vis de montage)

Reportez-vous page 13 pour les caractéristiques du distributeur.



• Montage sur embase

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

1	2 positions	Monostable
2		Bistable
3	3 positions	Centre fermé
4		Centre échappement
5		Centre sous pression
A*1	Distributeur 3 voies double 4 positions	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 3 voies double 4 positions.

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Type de pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 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 256 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 sur le modèle 3 positions et le SY7000.

6 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 inox est disponible pour le type haute pression.

7 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 268 pour plus de détails.

8 Tension nominale

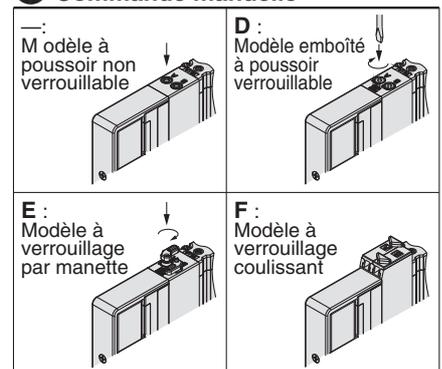
5	24 V DC
---	---------

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

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

10 Commande manuelle



* : Reportez-vous page 31 pour le produit avec commande manuelle à verrouillage coulissant de sécurité.

11 Type de vis de montage

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

* : Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* : **Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris.**

Puisque le joint de base est fixé à l'embase multiple, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous page 244 pour les références de joint de base et de vis de montage.

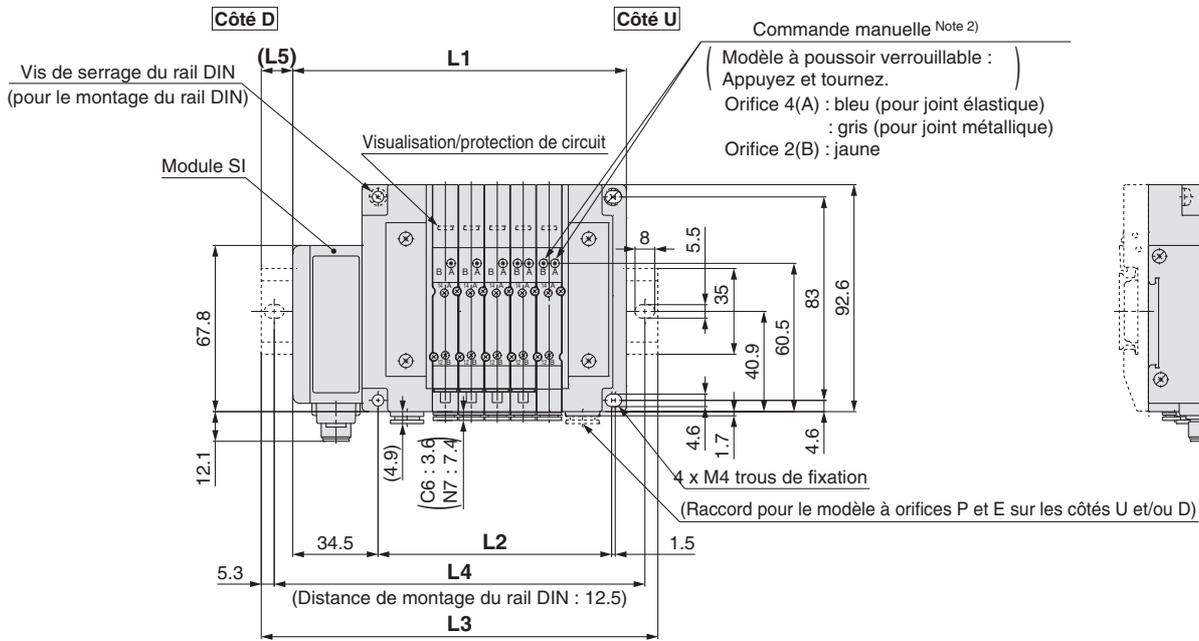
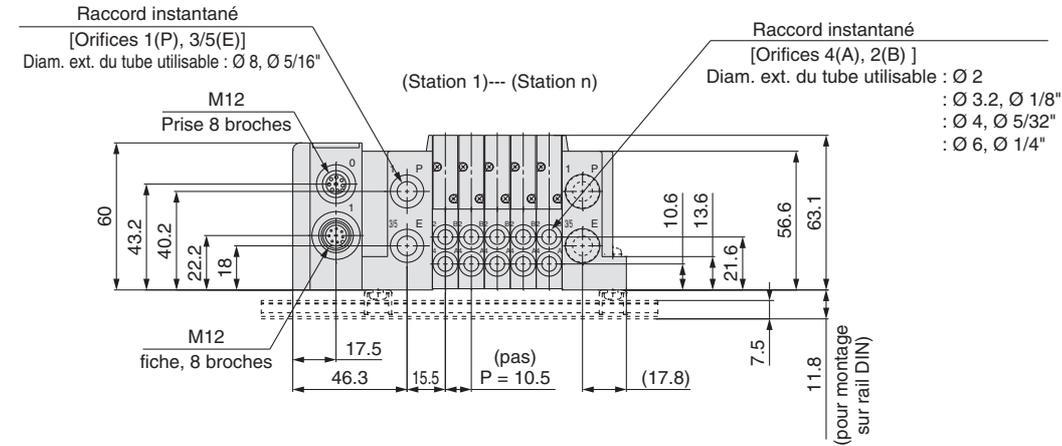
* : « B » et « H » ne peuvent pas être sélectionnés pour l'entretoise SUP/EXH individuelle, le régulateur d'interface ou l'entretoise à double clapet à purge de pression résiduelle.

Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX500 (64 points)

SS5Y3-10SA2- Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ $\begin{matrix} C2 \\ C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$ (D)



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10SA2-05D-C6.

Note 2) Reportez-vous page 205 pour les dimensions des pilote 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
L1	103.5	114	124.5	135	145.5	156	166.5	177	187.5	198	208.5	219	229.5	240	250.5
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210
L3	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5
L4	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	275
L5	16	17	12	13	14	15	16	17	18	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5

Série SY3000/5000/7000

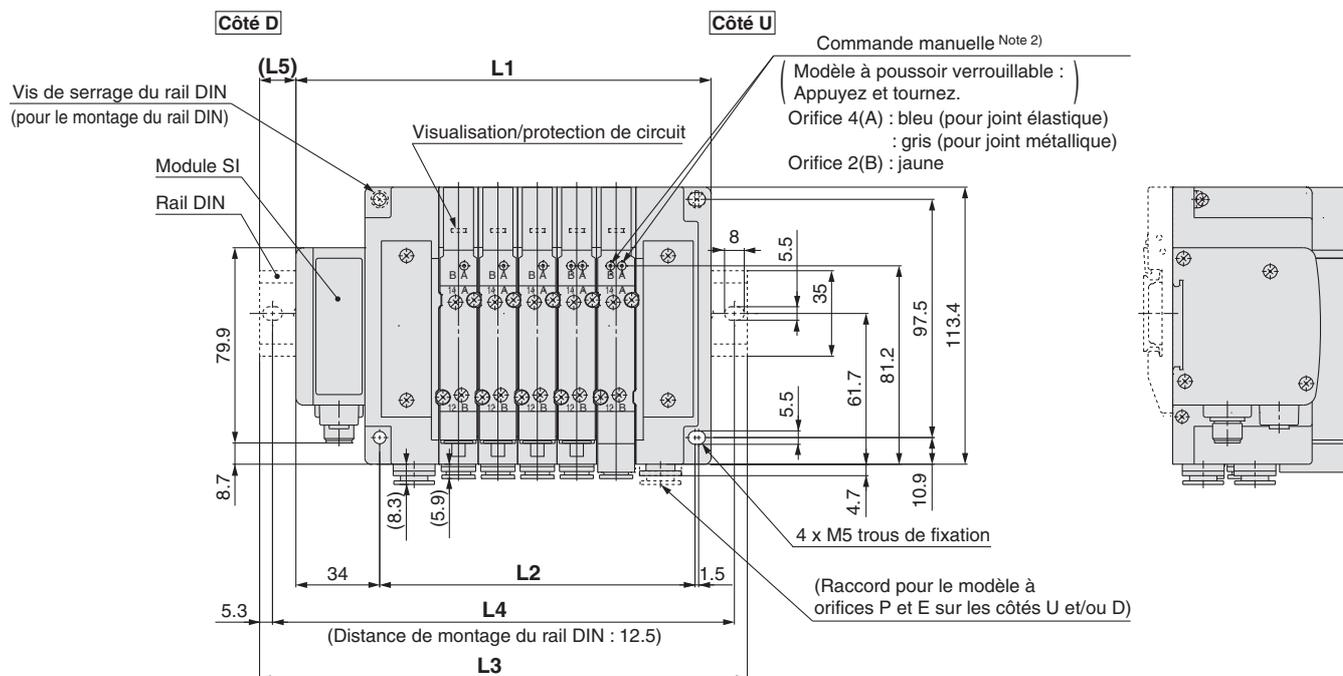
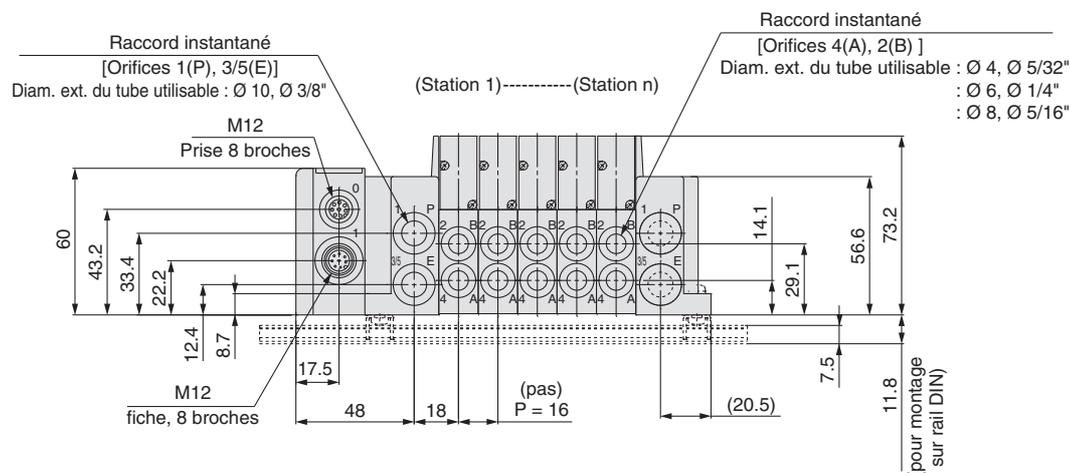
Dimensions: Série SY5000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral

EX500 (64 points)

SS5Y5-10SA2-**Stations** U C4, N3
D -C6, N7 (D)
B C8, N9



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10SA2-05D-C8.

Note 2) Reportez-vous page 206 pour les dimensions des pilote 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.

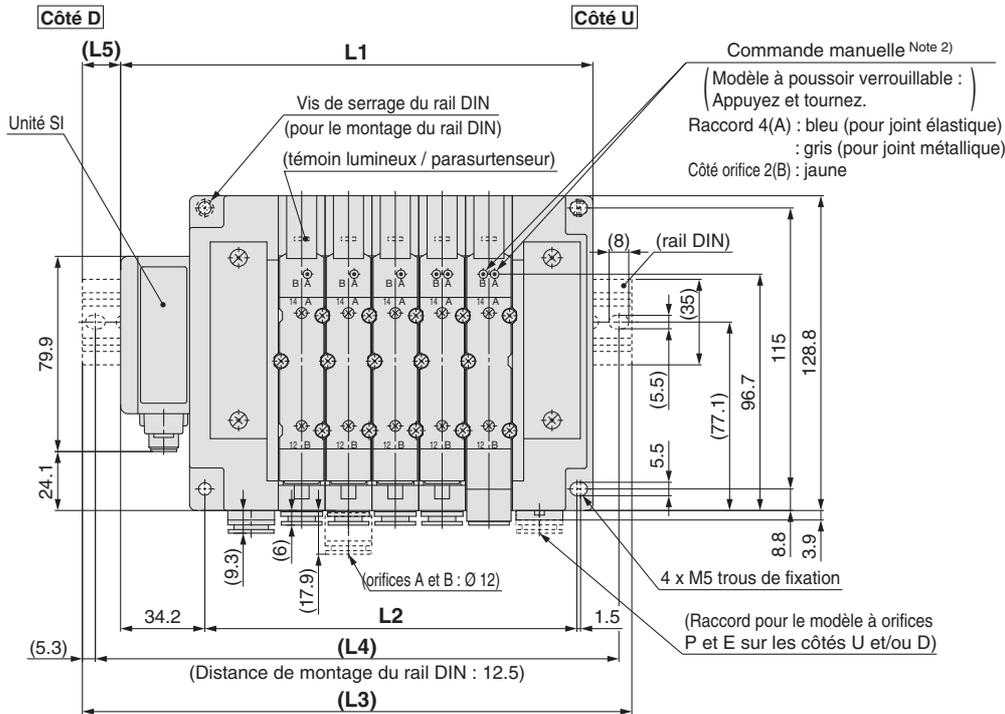
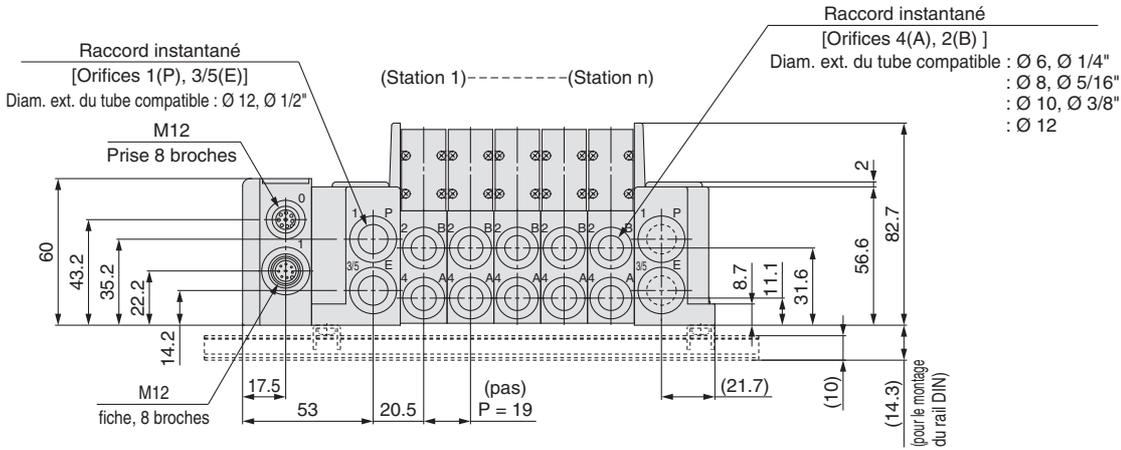
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	120.5	136.5	152.5	168.5	184.5	200.5	216.5	232.5	248.5	264.5	280.5	296.5	312.5	328.5	344.5
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304
L3	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373
L4	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5
L5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	18	16	14.5

Dimensions : Série SY7000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX500

SS5Y7-10SA2- Stations U C6, N7
D C8, N9
B C10, N11 (D)
C12



Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10SA2-05D-C10.

Note 2) Reportez-vous à la page 207 pour les dimensions des pilote 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
L1	134.7	153.7	172.7	191.7	210.7	229.7	248.7	267.7	286.7	305.7	324.7	343.7	362.7	381.7	400.7
L2	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360
L3	160.5	185.5	198	223	235.5	260.5	273	298	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5
L4	150	175	187.5	212.5	225	250	262.5	287.5	300	325	337.5	362.5	387.5	400	425
L5	13	16	12.5	15.5	12.5	15.5	12	15	12	15	11.5	14.5	17.5	14.5	17.5

Base raccordement connecteur **Encliquetable**

Systeme 2 décentralisé passerelle EX500 (128 points)

Type 12
Raccord vers
le haut

Série SY3000/5000/7000



Pour commander les embases multiples

SS5Y **3** - 12S **A3N** - **05** **U** **□** - **□** **□**

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦

Reportez-vous pages 210 à 212 pour les dimensions du Type 12/raccord vers le haut.

① Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

* : Pour le montage combiné, reportez-vous pages 213 et suivantes.

② Module SI (nombre de sorties, 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).

③ Stations de distributeur

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

- *1 : Câblage bistable: Les distributeurs 2 positions monostables, bistables, 3 positions et 4 positions peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embase multiple. L'utilisation d'un électrodistributeur 2 positions monostable provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez avec une disposition spécifiée.
- *2 : Dispositif spécifiée: indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase multiple. (Notez que les distributeurs 2 positions bistables, 3 positions et 4 positions ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
- * : Pour le produit 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.

④ Entrée 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)

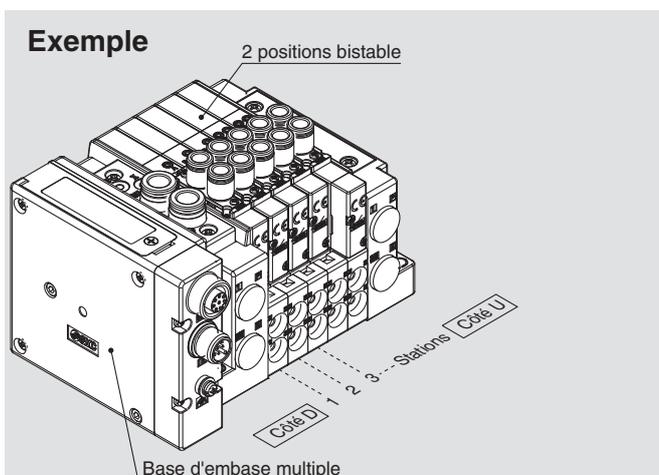
*1 : Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

⑤ Bloc SUP/EXH

—	Pilote interne
S*1	Pilote interne, silencieux intégré*2
R	Pilote externe

- *1 : Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P. 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.)
- *2 : Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec l'orifice d'évacuation.

Pour commander l'embase multiple



SS5Y3-12SA3N-05D.....1 jeu (référence de base d'embase multiple)

* SY3230-5U1-C6.....5 jeux (Réf. bistable 2 positions)

↳ L'astérisque désigne le symbole de l'assemblage. Ajoutez-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 1ère station comme indiqué dans la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase multiple.

⑥ Orifices P, E (raccords instantanés)

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

*1 : Pour N, les tailles sont en pouces.

⑦ Montage

—	Montage direct
D	Avec fixation DIN, rail DIN de longueur standard
D0	Avec fixation DIN, sans rail DIN
D3*1	Avec fixation DIN, rail DIN pour 3 stations
⋮	⋮
D24*1	Avec fixation DIN, rail DIN pour 24 stations

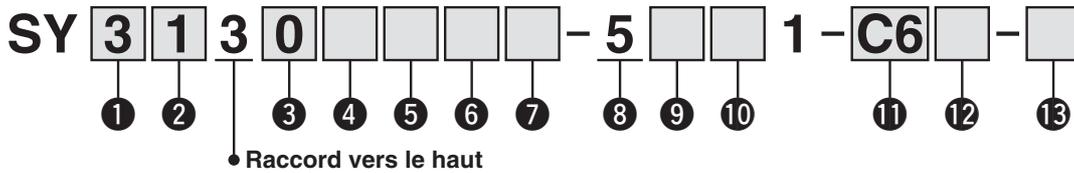
- *1 : Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations de distributeur.
- * : Si le rail DIN doit être monté sans module SI, sélectionnez D0. Reportez-vous ensuite à L3 des dimensions pour la longueur de rail DIN et commandez séparément. Reportez-vous page 249 pour la référence de rail DIN.
- * : Reportez-vous page 271 pour la fixation d'embase multiple à montage sur rail DIN.

* : 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 235 de ce catalogue. Veuillez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site internet SMC, <http://www.smc.eu>

Pour commander les distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous page 1 3 pour les caractéristiques du distributeur.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Type d'actionnement

1	2 positions	Monostable
2		Bistable
3	3 positions	Centre fermé
4		Centre échappement
5		Centre sous pression
A*1	Distributeur 3 voies double 4 positions	N.F./N.F.
B*1		N.O./N.O.
C*1		N.F./N.O.

*1 : Sélectionnez le joint élastique pour le distributeur 3 voies double 4 positions.

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Type de pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet antiretour de contre-pression (modèle intégré)

—	Aucun
H*1	Intégré

*1 : Sélectionnez le joint élastique lorsque le clapet antiretour de contre-pression est intégré. Un modèle pour installation à embase multiple 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 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.

* : Sélectionnez « — » pour le modèle à 3 positions et le SY7000.

6 Option de distributeur pilote

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

*1 : Sélectionnez le joint métallique pour le modèle pour haute pression.

7 Type de bobine

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (modèle à service continu With 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 268.

8 Tension nominale

5	24 V DC
---	---------

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

* : Sélectionnez NZ pour le produit avec circuit d'économie d'énergie.

10 Commande manuelle

—	D
Poussoir non verrouillable	Poussoir verrouillable (emboîté)
E	F
Poussoir verrouillable (manuel)	Verrouillage coulissant (manuel)

* : Reportez-vous page 31 pour le produit avec commande manuelle à verrouillage coulissant de sécurité.

11 Orifice A, B

Raccord taraudé		Orifice	SY3000	SY5000	SY7000
M5	M5 x 0.8	●	—	—	—
01	1/8	—	●	—	—
02	1/4	—	—	●	—

Raccord instantané (mm)

Raccord instantané (mm)		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)

Raccord instantané (pouces)		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"	—	—	—	●

12 Taraudage A, B

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* : Sélectionnez « — » pour M5.

13 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 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 de base n'est pas inclus.**

Puisque le joint de base est fixé à l'embase multiple, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous page 244 pour les références de joint de base et de vis de montage.

* : Sélectionnez « — » ou « K » pour l'entretoise individuelle optionnelle SUP/EXH ou le régulateur d'interface.

Base raccordement connecteur **Encliquetable**

Systeme décentralisé passerelle EX500 (64 points)

Type 12
Raccord vers le haut

Série SY3000/5000/7000



Pour commander les embases multiples

SS5Y **3** - 12S **A2** - **05** **U** - - -

1 2 3 4 5 6 7

Reportez-vous pages 210 à 212 pour les dimensions du Type 12/Raccord vers le haut.

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

* : Pour le montage combiné, reportez-vous pages 213 et suivantes.

2 Module SI (nombre de sorties, polarité de sortie, nombre max. de stations de distributeur)

0	Sans module SI
A2	16 sorties, Commun positif*1, 1 à 8 stations (16)*2
A2N	16 sorties, Commun négatif*1, 1 à 8 stations (16)*2

*1 : Veiller à une correspondance avec la caractéristique commune du distributeur à utiliser.

*2 : () : Nombre maximum de stations pour câblage mixte monostable et bistable.

4 Entrée 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 16 stations)

*1 : **U** Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

5 Bloc SUP/EXH

—	Pilote interne
S	Pilote interne/silencieux intégré
R	Pilote externe

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

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

3 Stations de distributeur

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable*1
:	:	
08	8 stations	Disposition spécifiée*2 (disponible jusqu'à 16 bobines)
02	2 stations	
:	:	
16	16 stations	

*1 : Câblage bistable : Les distributeurs 2 positions monostables, bistables, 3 positions et 4 positions peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embase multiple. L'utilisation d'un électrodistributeur 2 positions monostable provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez avec une disposition spécifiée.

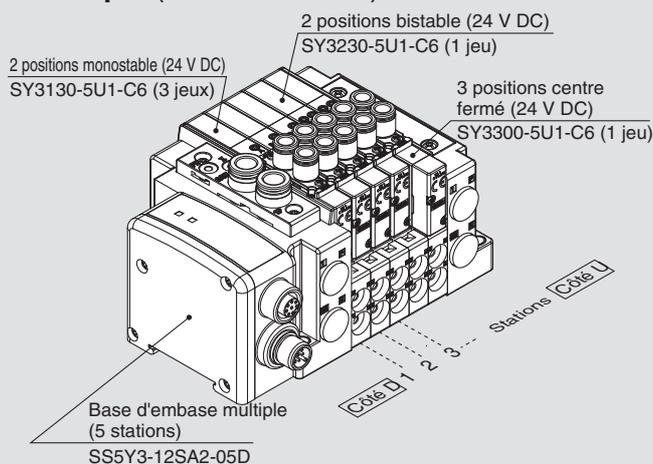
*2 : Disposition spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase multiple. (Notez que les distributeurs 2 positions bistables, 3 positions et 4 positions ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

* : 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 nombre des plaques d'obturation.

Pour commander les embases multiples

Exemple (SS5Y3-12SA2-□)



SS5Y3-12SA2-05D ... 1 jeu (Réf. de l'embase multiple à 5 stations type 12)
 *SY3130-5U1-C6 3 jeux (réf. monostable 2 positions)
 *SY3230-5U1-C6 1 jeu (réf. bistable 2 positions)
 *SY3300-5U1-C6 1 jeu (réf. 3 positions centre fermé)

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.

6 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.

7 Externe

—	Montage direct
D	Avec fixation DIN, rail DIN de longueur standard
D0	Avec fixation DIN, sans rail DIN
D3*1	Avec fixation DIN, rail DIN pour 3 stations
:	:
D16*1	Avec fixation DIN, rail DIN pour 16 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. Reportez-vous ensuite à L3 des dimensions pour la longueur de rail DIN et commandez séparément. Reportez-vous page 249 pour les références de rail DIN.

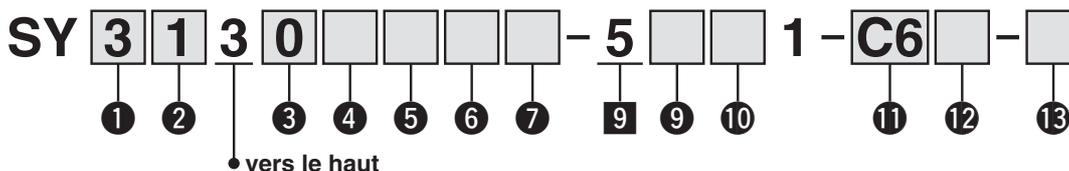
* : Reportez-vous page 271 pour la fixation d'embase multiple à montage sur rail DIN.

* : 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 le manuel d'utilisation. Pour plus de détails sur les références des modules SI à monter, reportez-vous à la page 236 de ce catalogue. Veuillez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site internet SMC, <http://www.smc.eu>

Pour passer commande (avec vis de montage)

Reportez-vous page 13 pour les caractéristiques du distributeur.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

1	2 positions	Monostable
2		Bistable
3	3 positions	Centre fermé
4		Centre échappement
5		Centre sous pression
A*1	4 positions double 3 voies	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 3 voies double 4 positions.

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Type de pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 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 256 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 à 3 positions et le SY7000.

6 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 inox est disponible pour le type haute pression.

7 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 268 pour plus de détails.

9 Tension nominale

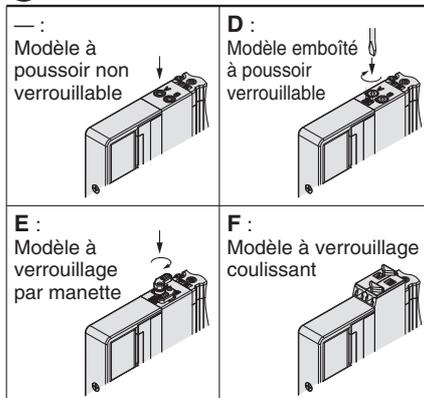
5	24 V DC
---	---------

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec visualisation	Protection de circuit	Caractéristiques communes
R	—	●	Non-polaire
U	●		
S	—		
Z	●	●	Positif commun
NS	—		
NZ	●		
			Négatif commun

* : Sélectionnez Z ou NZ pour le produit avec circuit d'économie d'énergie. 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).

10 Commande manuelle



* : Reportez-vous page 31 pour le produit avec commande manuelle à verrouillage coulissant de sécurité.

11 Raccords A, B

Filetage

Symbole	Orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	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"	—	—	●

12 Filetage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

13 Type de vis de montage

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

* : Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* : **Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris.** Puisque le joint de base est fixé à l'embase multiple, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous page 244 pour les références de joint de base et de vis de montage.

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

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase **enfichable**

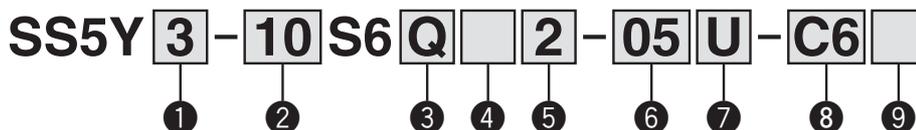
EX600

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 208 (SY5000) et 209 (SY7000).



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Type

10	Raccordement latéral
11	Raccordement par le bas*

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 213).

3 Unité SI

0	Sans module SI
Q	DeviceNet™
N	PROFIBUS DP
V	CC-Link
ZE	EtherNet/IP™ (1 orifice)
EA	EtherNet/IP™ (2 orifices)
D	EtherCAT
F	PROFINET
WE	Compatible avec maître sans fil EtherNet/IP™ Note 1)
WF	Compatible avec maître sans fil PROFINET Note 1)
WS	Esclave 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.

4 Polarité de sortie du module SI, type de plaque d'obturation

Polarité de sortie de l'unité SI	Alimentation avec connecteur M12	Alimentation avec connecteur 7/8 pouces	Alimentation avec connecteur M12 IN/OUT broche arrangement 1	Alimentation avec connecteur M12 IN/OUT broche arrangement 2
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 —.

5 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 de l'unité E/S.

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

6 Stations du distributeur

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

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

L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

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

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

7 Raccords P, E, bloc SUP/EXH

Orifices P, E	Pilote interne	Pilote interne, Silencieux intégré	Pilote externe
Côté U (2 à 10 stations)	U	C	G
Côté D (2 à 10 stations)	D	E	H
Les 2 côtés (2 à 24 stations)	B	F	J

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

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

Reportez-vous à la page de droite pour **8**

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 237 et 238 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>

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

Symbole	Orifices A, B	Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	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	Ø 4	●	●	—	—	—
L6	Ø 6	●	●	●	—	—
L8	Ø 8	—	—	●	—	—
L10	Ø 10	—	—	●	—	—
L12	Ø 12	—	—	●	—	—
B4	Ø 4	●	●	—	—	—
B6	Ø 6	●	●	●	—	—
B8	Ø 8	—	●	●	—	—
B10	Ø 10	—	—	●	—	—
B12	Ø 12	—	—	●	—	—
LM*	Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)		Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

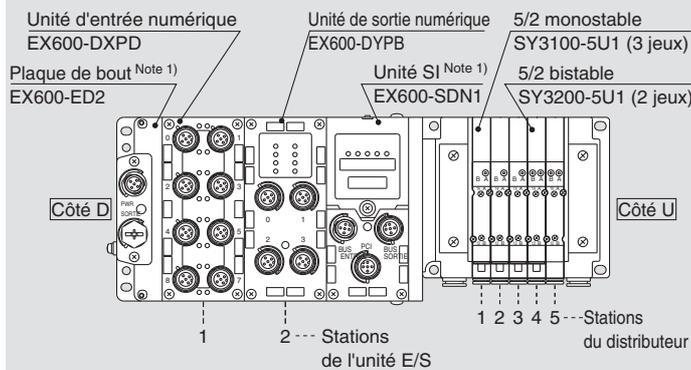
Taille des orifices A et B (en pouces / raccord instantané)

Symbole	Orifices A, B	Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	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	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
LN7	Ø 1/4"	●	●	—	—	—
LN9	Ø 5/16"	—	●	—	—	—
LN11	Ø 3/8"	—	—	●	—	—
BN3	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
BN7	Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9	Ø 5/16"	—	●	—	—	—
BN11	Ø 3/8"	—	—	●	—	—
LM*	Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers 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"

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 le bloc d'embase

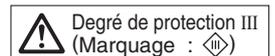
Exemple (SS5Y3-10S6□-□)

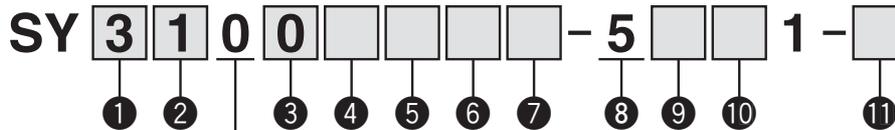


SS5Y3-10S6Q42-05B-C6... 1 jeu (référence du modèle 10 d'embase à 5 stations)
 *SY3100-5U1..... 3 jeux (réf. simple 5/2)
 *SY3200-5U1 2 jeux (réf. double 5/2)
 *EX600-DXPD.....1 jeu Référence du module E/S (station 1)
 *EX600-DYPB.....1 jeu Référence du module E/S (station 2)
 L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

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

Note 1) N'entrez pas la référence du module SI avec la référence de la plaque de fermeture.
 Note 2) Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 172. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.





Montage sur embase

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 256 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

5	24 V CC
---	---------

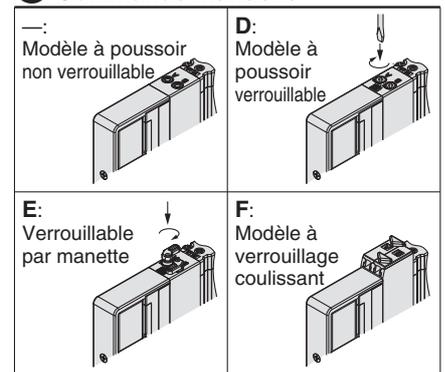
9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec témoin lumineux	Protection de circuit	Caractéristiques communes
R	—	●	Non polarisé
U	●		Commun positif
S	—		
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.

10 Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

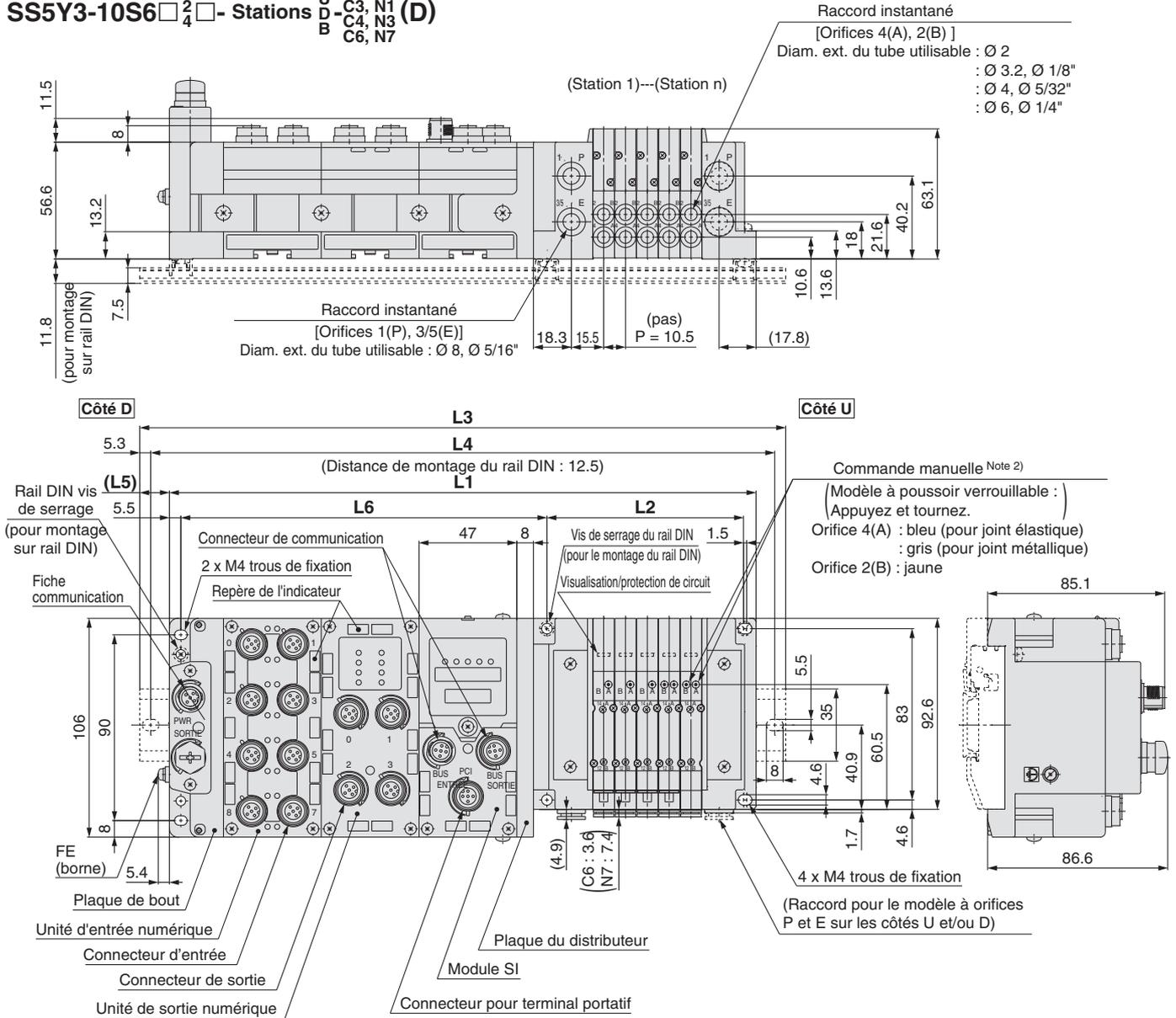
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX600 (Connecteur M12)

SS5Y3-10S6□ $\frac{2}{4}$ □- Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ $\begin{matrix} C2 \\ C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$ (D)



L1 = 10.5 x n1 + 135.5 + 47 x n2
L2 = 10.5 x n1 + 42
L3 = 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 205 pour les dimensions des pilote 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.

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	648	660.5
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

Distributeur
 Embase unitaire enfichable
 Embase métallique enfichable
 Modèles 50, 51, 52
 Vue éclatée de l'embase
 Embase résine enfichable
 Modèles 10, 11, 12
 Vue éclatée de l'embase
 Raccords instantanés /
 Réf. des bouchons
 Options de l'embase

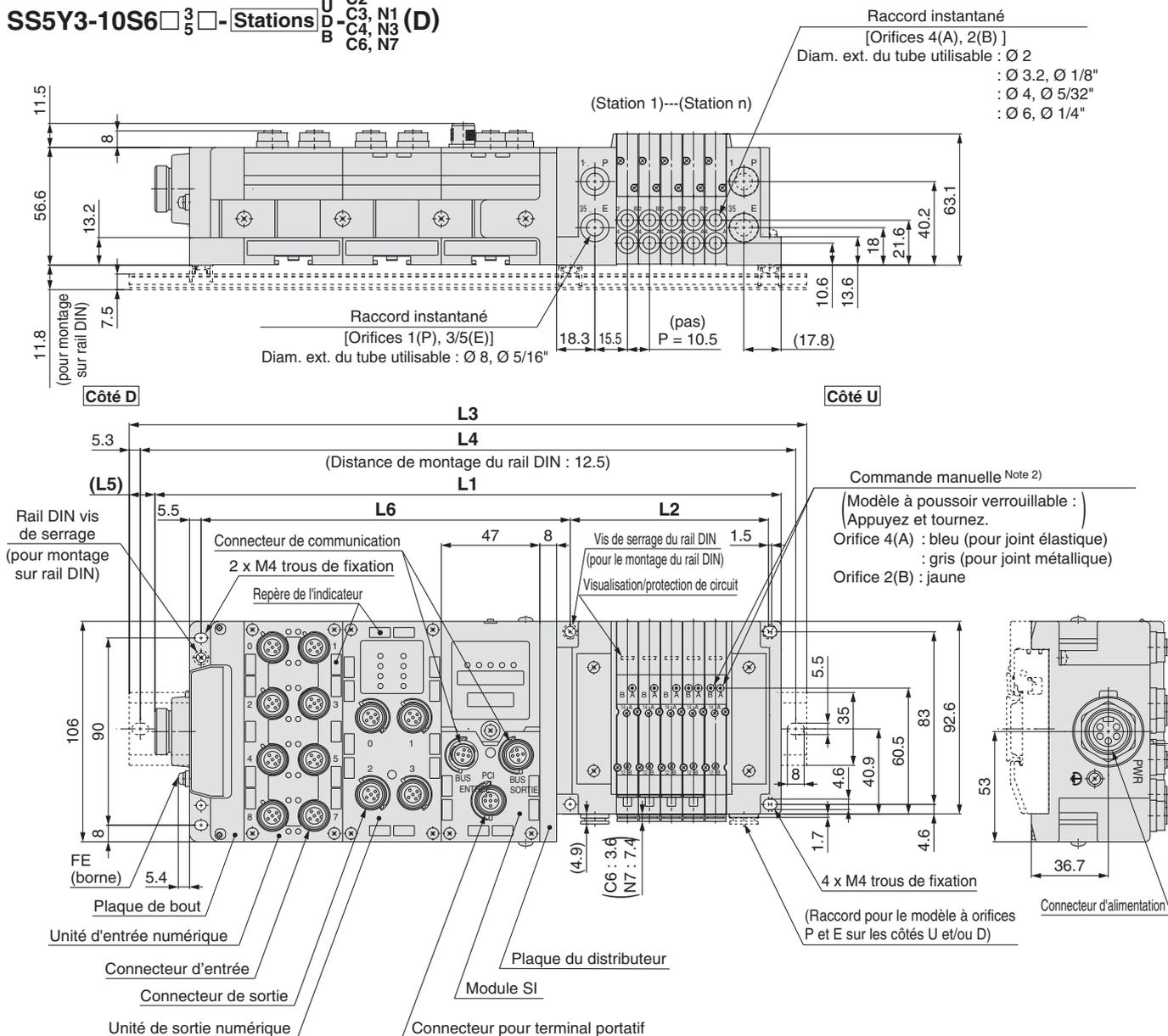
Série SY3000/5000/7000

Dimensions: Série SY3000

Enfichable Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX600 (Connecteur 7/8 pouces)

SS5Y3-10S6□₅□₃ - Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ $\begin{matrix} C2 \\ C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$ (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 205 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords soudés 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.

L3 : Longueur totale du rail DIN

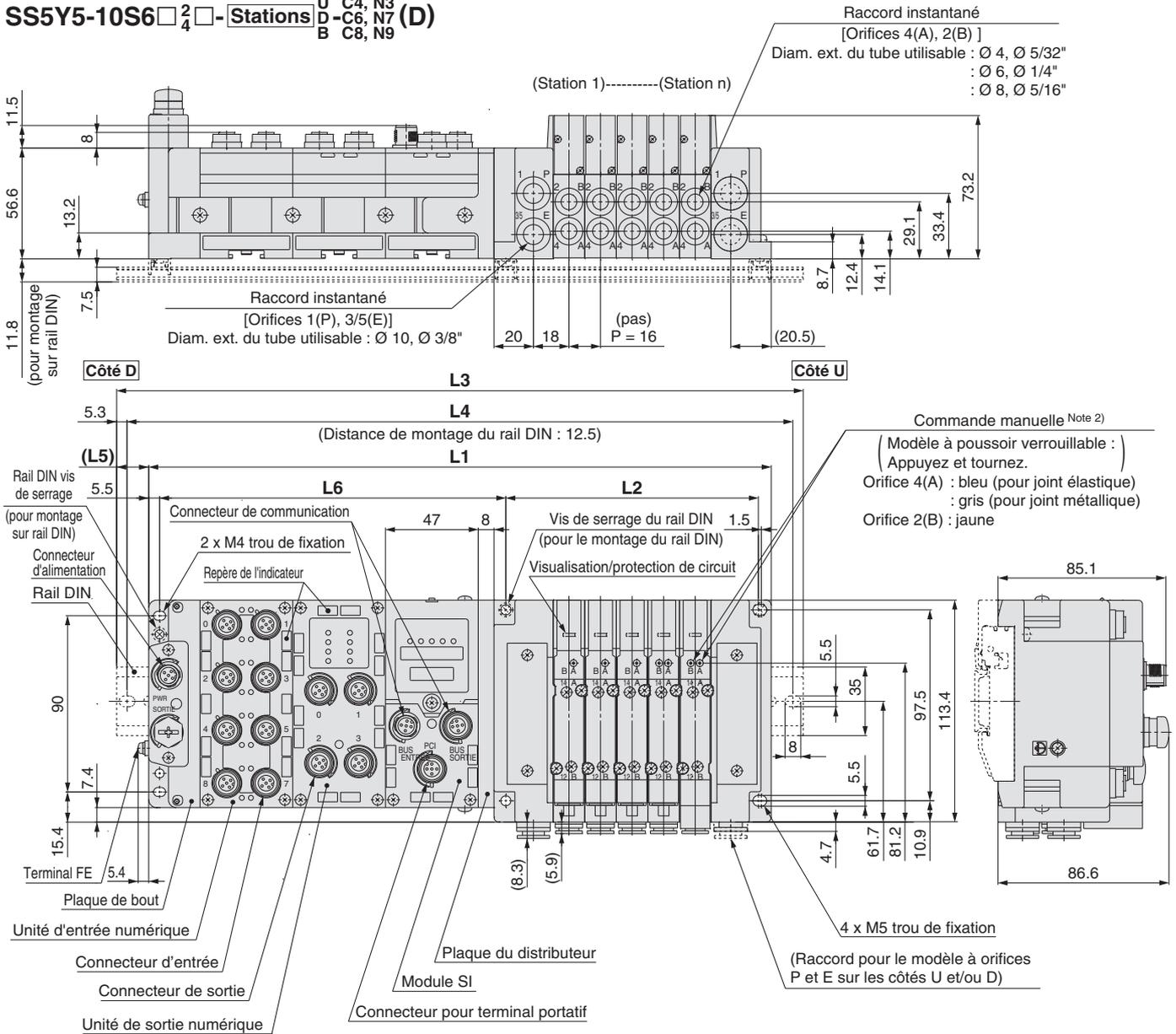
Stations de distributeur (n1) \ Stations de l'unité E/S (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	423	435.5
1	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5	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

Dimensions: Série SY5000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX600 (Connecteur M12)

SS5Y5-10S6 □ 2 □ □ - Stations U C4, N3
D C6, N7 (D)
B C8, N9



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 206 pour les dimensions des pilote 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.

L3 : Longueur totale du rail DIN

Stations de distributeur (n1) \ Stations de l'unité E/S (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	198	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5
1	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598
2	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648
3	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698
4	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748
5	435.5	448	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5
6	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5
7	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	873	885.5
8	573	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	873	885.5	898	910.5	935.5
9	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	748	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5	885.5	898	910.5	935.5	948	960.5	973

Distributeur
 Enfichable
 Embase unitaire
 Embase métallique enfichable
 Modèles 50, 51, 52
 Vue éclatée de l'embase
 Embase résine enfichable
 Modèles 10, 11, 12
 Vue éclatée de l'embase
 Raccords instantanés/
 Réf. des bouchons
 Options de l'embase

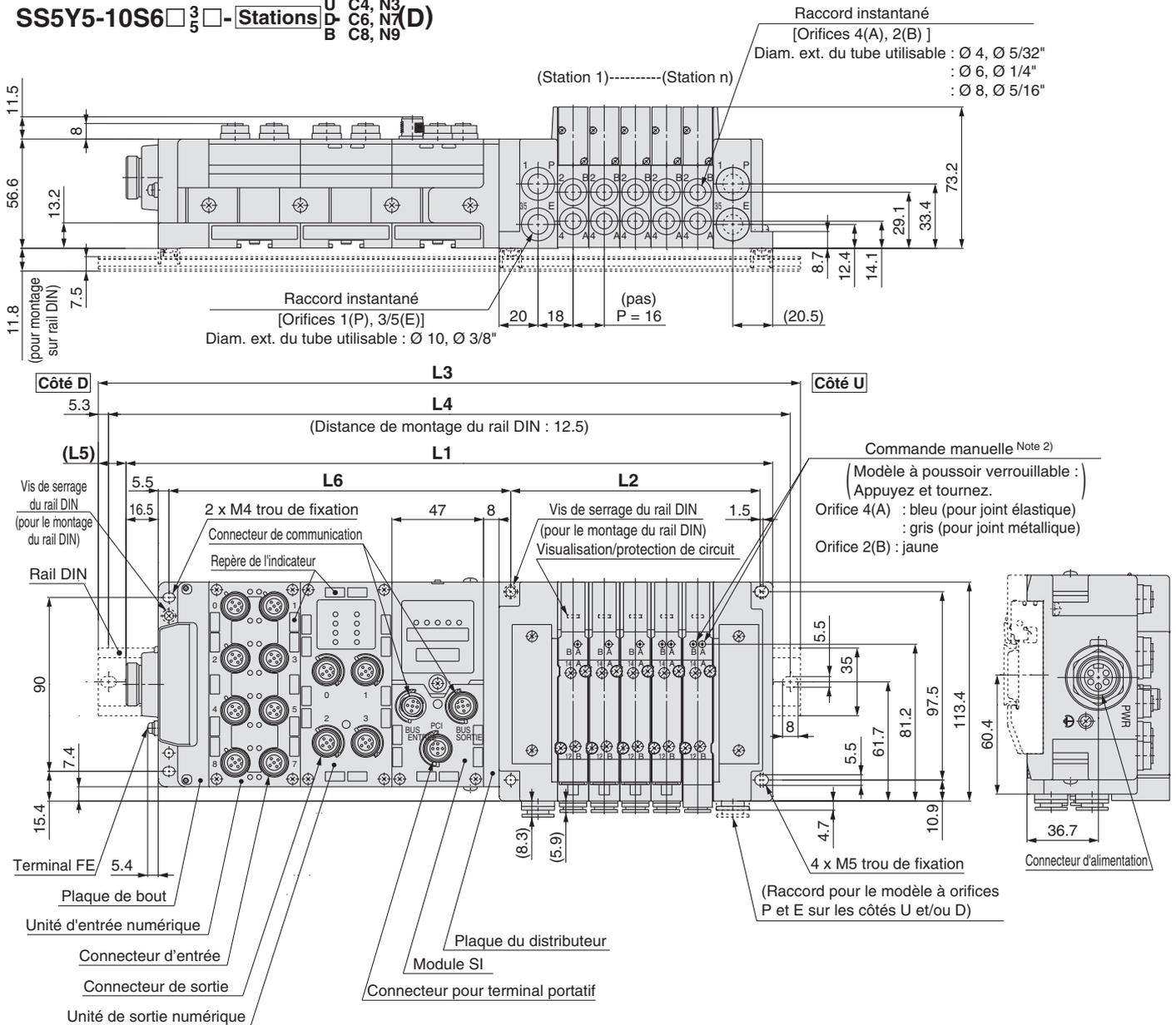
Série SY3000/5000/7000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX600 (Connecteur 7/8 pouces)

Dimensions: Série **SY5000**

SS5Y5-10S6 □ □ □ - Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ $\begin{matrix} C4, N3 \\ C6, N7 \\ C8, N9 \end{matrix}$ (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 206 pour les dimensions des pilote 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.

L3 : Longueur totale du rail DIN

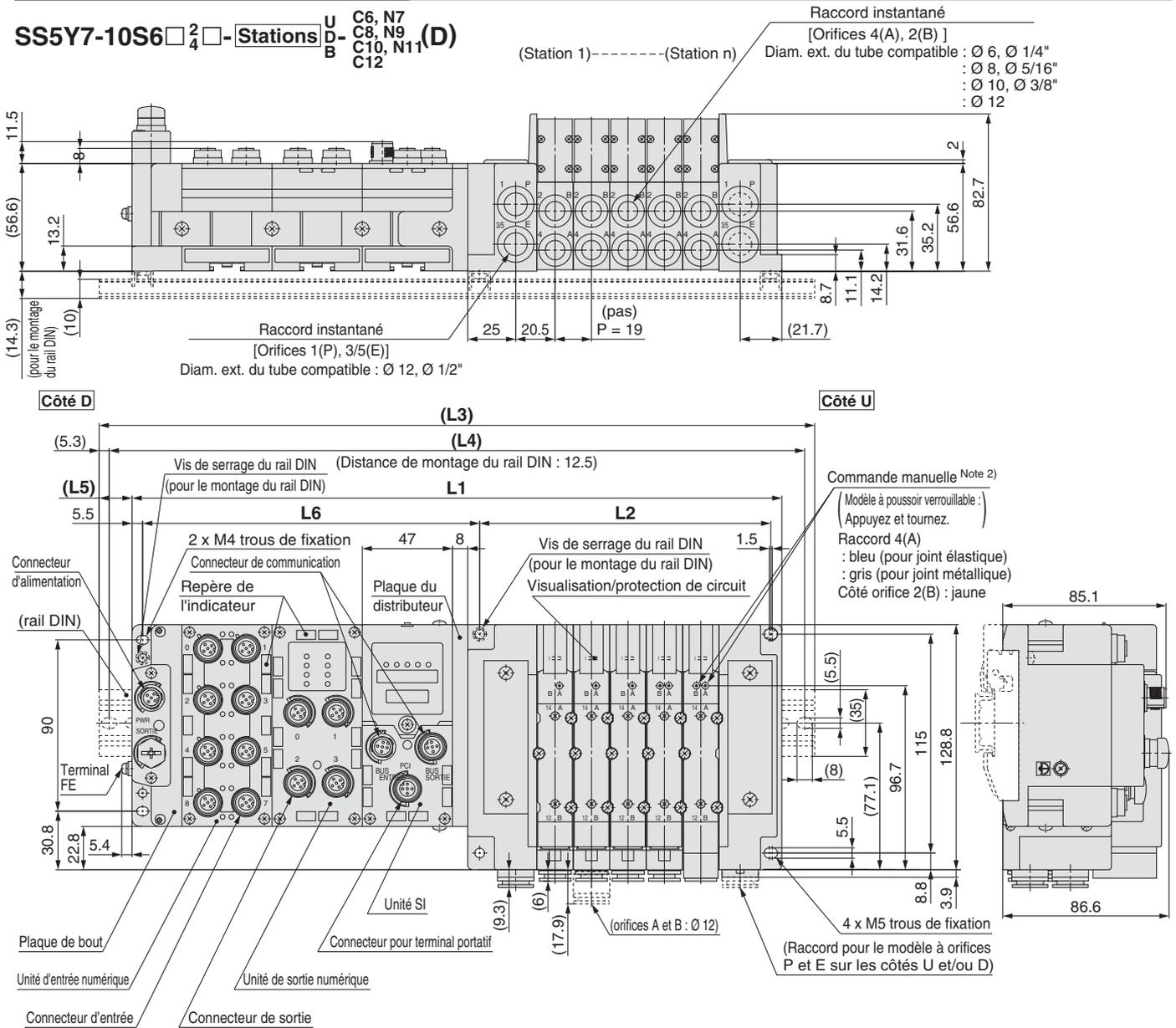
Stations de distributeur (n1) \ Stations de l'unité E/S (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573
1	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	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	673	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	—

Dimensions : Série SY7000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX600 (Connecteur M12)

SS5Y7-10S6 □ 2 □ 4 □ - Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ $\begin{matrix} C6, N7 \\ C8, N9 \\ C10, N11 \\ C12 \end{matrix}$ (D)



$L1 = 19 \times n1 + 149.7 + 47 \times n2$
 $L2 = 19 \times n1 + 56$
 $L3 = \text{dimension du rail DIN}$
 $L4 = L3 - 10.5$
 $L5 = (L3 - L1)/2$
 $L6 = 47 \times n2 + 81.7$

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 207 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords soudés 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.

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	-	-	-	-

Distributeur
 Embase unitaire enfichable
 Embase métallique enfichable
 Modèles 50, 51, 52 Vue éclatée de l'embase
 Embase résine enfichable
 Modèles 10, 11, 12 Vue éclatée de l'embase
 Raccords instantanés/ Réf. des bouchons
 Options de l'embase

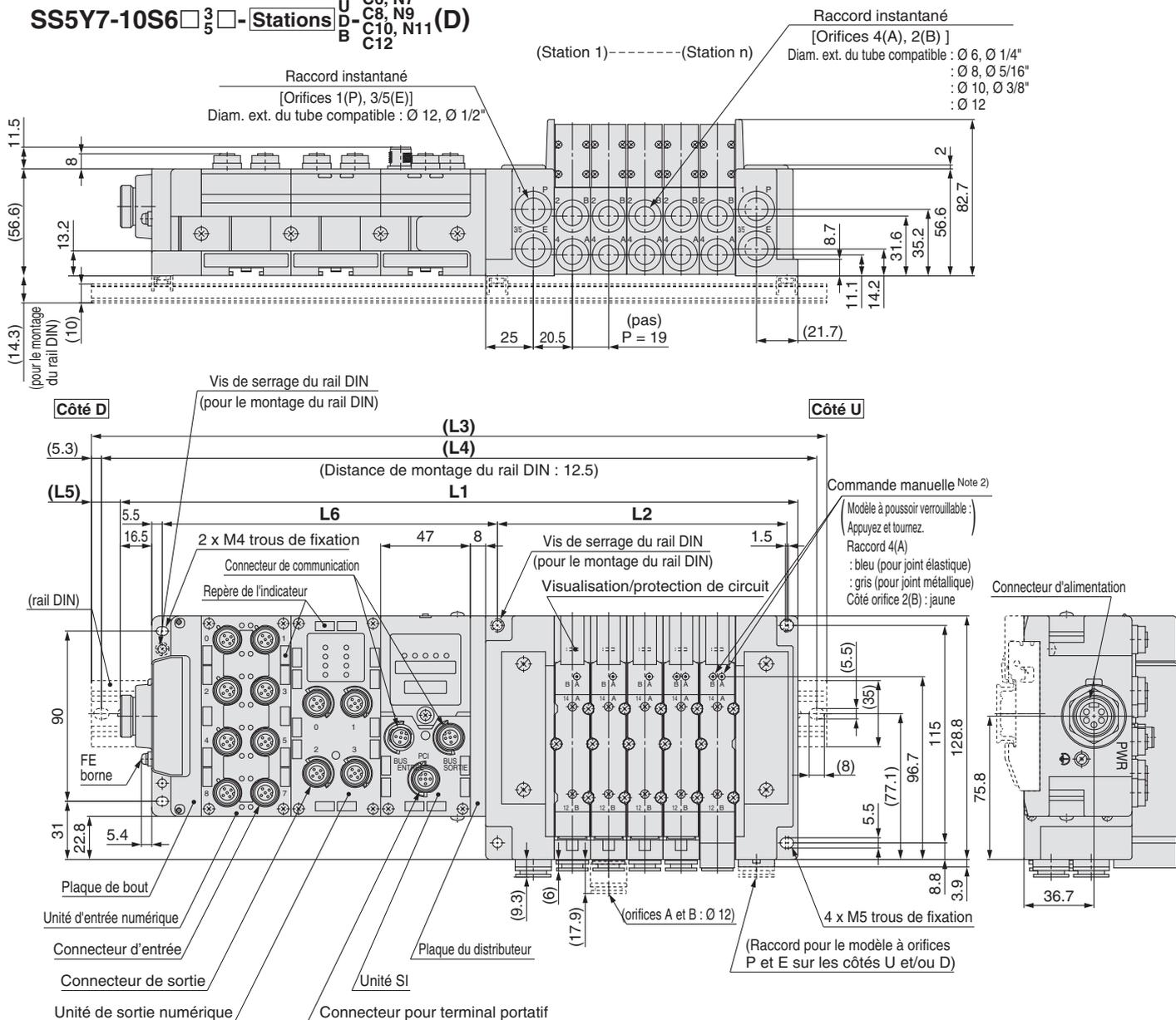
Série SY3000/5000/7000

Dimensions : Série SY7000

Enfichable Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX600 (Connecteur 7/8 pouces)

SS5Y7-10S6□₃□ - Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ C6, N7
C8, N9
C10, N11 (D)
C12



Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10S6Q32-05D-C10.

Note 2) Reportez-vous à la page 207 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords soudés 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.

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	—	—	—	—	—

Options de l'embase

Raccords instantanés /
Réf. des bouchons

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Embase résine **enfichable**

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase métallique **enfichable**

Embase unitaire **enfichable**

Distributeur

Embase Encliquetable

EX600

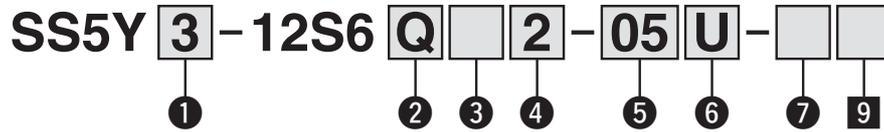
Série SY3000/5000/7000



RoHS

Type 12
Raccord
vers le haut

Pour commander les embases multiples



Reportez-vous pages 210 à 212 pour les dimensions du Type 12/Raccord vers le haut.

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

3 Polarité de sortie du module SI, plaque de fermeture

Polarité de sortie de l'unité SI	Alimentation avec connecteur M12	Alimentation avec connecteur 7/8 pouces	Alimentation avec connecteur M12 IN/OUT broche arrangement 1	Alimentation avec connecteur M12 IN/OUT broche arrangement 2
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 —.

5 Stations de distributeur

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

- *1 : Câblage bistable : Les distributeurs 2 positions monostables, bistables, 3 positions et 4 positions peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embase multiple. L'utilisation d'un électrodistributeur 2 positions monostable provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez avec une disposition spécifiée.
- *2 : Disposition spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase multiple. (Notez que les distributeurs 2 positions bistables, 3 positions et 4 positions ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)
- * : Ceci inclut également le nombre des plaques d'obturation.

2 Module SI

0	Sans module SI
Q	DeviceNet™
N	PROFIBUS DP
V	CC-Link
ZE	EtherNet/IP™ (1orifice)
EA	EtherNet/IP™ (2 orifices)
D	EtherCAT
F	PROFINET
WE	Compatible avec maître sans fil EtherNet/IP™ Note 1)
WF	Compatible avec maître sans fil PROFINET Note 1)
WS	Esclave sans fil Note 1)

4 Stations de l'unité I/O

—	Aucun
1	1 station
⋮	⋮
9	9 stations

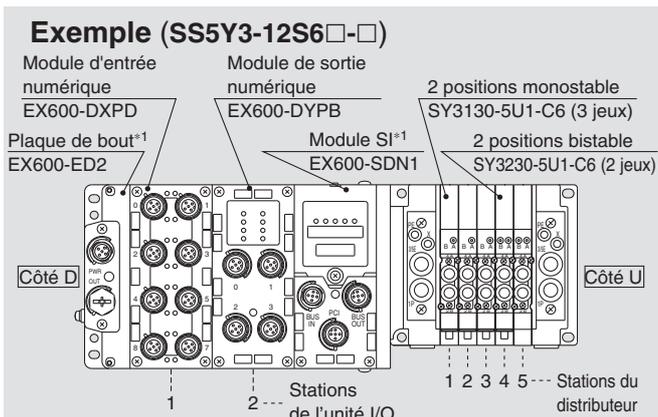
- * : Sans module SI, le symbole est —.
- * : Module SI non inclus dans les stations de module I/O.
- * : Lorsque le module I/O est sélectionné, il est livré séparément et monté par les utilisateurs. Consultez le mode d'emploi fourni pour la méthode de montage.

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.

Pour commander les embases multiples



SS5Y3-12S6Q42-05B 1 jeu (Réf. de l'embase multiple à 5 stations type 12)
 *SY3130-5U1-C6 3 jeux (réf. monostable 2 positions)
 *SY3230-5U1-C6 2 jeux (réf. bistable 2 positions)
 *EX600-DXPD 1 jeu Référence du module I/O (station 1)
 *EX600-DYPB 1 jeu Référence du module I/O (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 I/O 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.
- *1 : Ne pas renseigner la référence du module SI et la référence de la plaque de fermeture ensemble.

6 Raccords P, E, bloc SUP/EXH

Entrée orifice P, E	Pilote interne	Pilote interne, silencieux intégré	Pilote 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.

7 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 Externe

	Montage direct
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)
D3	Pour 3 stations
⋮	⋮
D24	Pour 24 stations

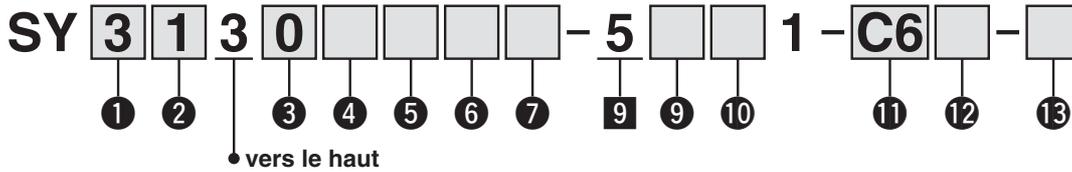
Indiquez un rail plus long que la longueur standard.

- * : 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 249 pour les références de rail DIN.)
- * : Reportez-vous page 271 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 237 et 238 de ce catalogue. (Les caractéristiques IP40 peuvent être nécessaires en fonction du module I/O à sélectionner.) Veuillez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site internet SMC, <http://www.smc.eu>

Pour passer commande (avec vis de montage)

Reportez-vous page 13 pour les caractéristiques du distributeur.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

1	2 positions	Monostable
2		Bistable
3	3 positions	Centre fermé
4		Centre échappement
5		Centre sous pression
A*1	4 positions double 3 voies	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 3 voies double 4 positions.

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Type de pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 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 256 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 à 3 positions et le SY7000.

6 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 inox est disponible pour le type haute pression.

7 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 268 pour plus de détails.

9 Tension nominale

5	24 V DC
---	---------

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

10 Commande manuelle

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

* : Reportez-vous page 31 pour le produit avec commande manuelle à verrouillage coulissant de sécurité.

11 Raccords A, B

Filetage

Symbole	Orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	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"	—	—	●

12 Filetage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

13 Type de vis de montage

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

* : Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* : **Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris.** Puisque le joint de base est fixé à l'embase multiple, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous page 244 pour les références de joint de base et de vis de montage.
* : « B » et « H » ne peuvent pas être sélectionnés pour l'entretoise SUP/EXH individuelle et le régulateur d'interface.

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase de connecteurs enfichable

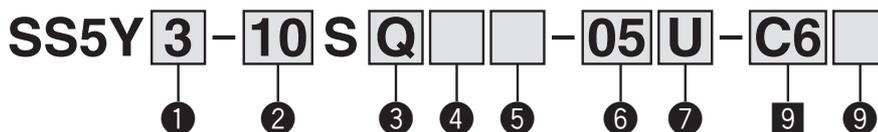
EX250

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 208 (SY5000) et 209 (SY7000).



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Type

10	Raccordement latéral
11	Raccordement par le bas*

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 213).

4 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.

3 Unité SI

0	Sans module SI	
Q	DeviceNet™ (négatif commun)	
N	PROFIBUS DP (négatif commun)	
V	CC-Link (positif commun)	
TA	Interface AS (Commun négatif)	Systèmes à 2 source d'alimentation 8 entrées / 8 sorties, 31 modes esclave
TB		4 entrées / 4 sorties, 31 modes esclave
TC		Systèmes à 1 source d'alimentation 8 entrées / 8 sorties, 31 modes esclave
TD		4 entrées / 4 sorties, 31 modes esclave
Y	CANopen (négatif commun)	
ZE	EtherNet/IP™ (négatif commun)	

Note 1) Veillez à la correspondance avec les caractéristiques communes du distributeur utilisé.

Note 2) Le bloc d'entrée ne peut pas être monté sans module SI.

Note 3) L'alimentation du module SI de la caractéristique de système d'alimentation de l'interface AS applicable au bloc d'entrée et distributeur est limitée.

5 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 —.

6 Stations du distributeur

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

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

Note 2) Configuration spécifiée : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de caractéristiques de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.) Lorsque l'on détermine le nombre de stations du distributeur, noter que le nombre maximal de bobines de la caractéristique du module SI de l'interface AS applicable est le suivant :

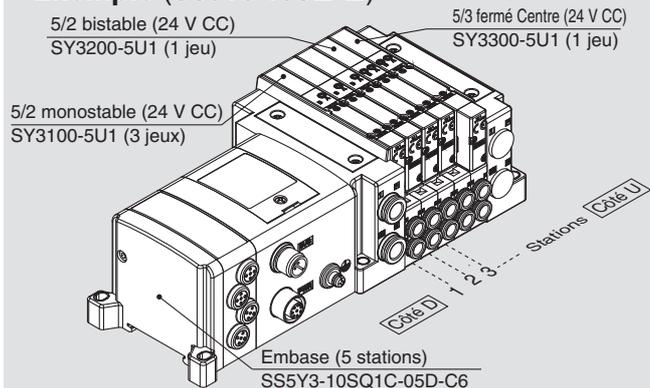
- Caractéristique 8 entrées/8 sorties : 8 bobines max.
- Caractéristique 4 entrées/4 sorties : 4 bobines max.

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

Note 4) Pour le modèle sans module SI (S0), prenez note du nombre maximum de bobines du module SI à monter. Si la disposition est spécifiée, indiquez-la sur la fiche de configuration de l'embase.

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-10S□-□)



SS5Y3-10SQ1C-05D-C6... 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)
 *SY3100-5U1 3 jeux (réf. simple 5/2)
 *SY3200-5U1 1 jeu (réf. double 5/2)
 *SY3300-5U1 1 jeu (réf. 3 positions, centre fermé)

↳ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

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

Note) Lorsque vous combinez des configurations à raccorder vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 180. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.

7 Raccords P, E, bloc SUP/EXH

Orifices P, E	Pilote interne	Pilote interne, Silencieux intégré	Pilote externe
Côté U (2 à 10 stations)	U	C	G
Côté D (2 à 10 stations)	D	E	H
Les 2 côtés (2 à 24 stations)	B	F	J

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

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

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

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

Symbole	Orifices A, B	Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	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	Ø 4	●	●	—	—	—
L6	Ø 6	●	●	●	—	—
L8	Ø 8	—	●	●	—	—
L10	Ø 10	—	—	●	—	—
L12	Ø 12	—	—	—	—	—
B4	Ø 4	●	●	—	—	—
B6	Ø 6	●	●	●	—	—
B8	Ø 8	—	●	●	—	—
B10	Ø 10	—	—	●	—	—
B12	Ø 12	—	—	—	—	—
LM*	Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers 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/raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	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	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
LN7	Ø 1/4"	●	●	—	—	—
LN9	Ø 5/16"	—	●	—	—	—
LN11	Ø 3/8"	—	—	●	—	—
BN3	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
BN7	Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9	Ø 5/16"	—	●	—	—	—
BN11	Ø 3/8"	—	—	●	—	—
LM*	Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers 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"

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.

9 Montage et option

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

Option de rail DIN

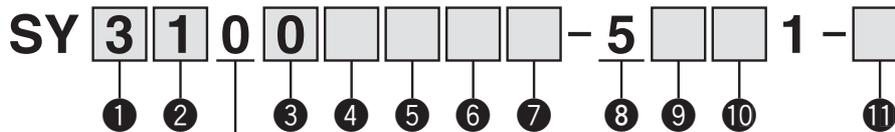
—	Montage direct
0	Sans rail DIN (avec fixation)
3	Pour 3 stations Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées.
⋮	⋮
24	Pour 24 stations

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

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

Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.

* 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.)



• Montage sur embase

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 256 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

5	24 V CC
---	---------

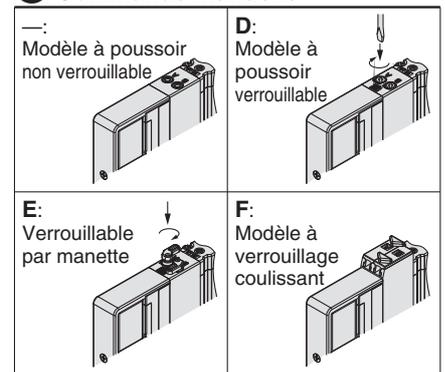
9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec témoin lumineux	Protection de circuit	Caractéristiques communes
R	—	●	Non polarisé
U	●		Commun positif
S	—		
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.

10 Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

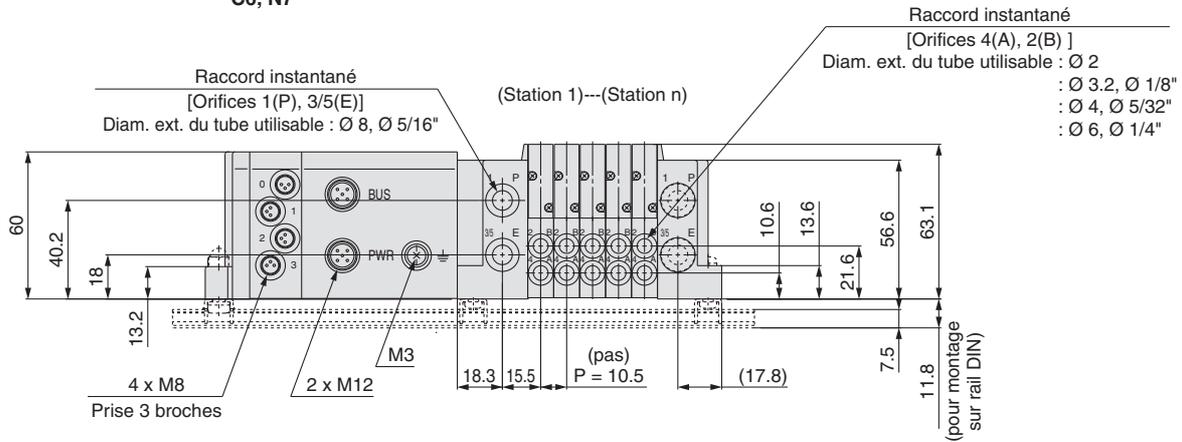
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase de connecteurs

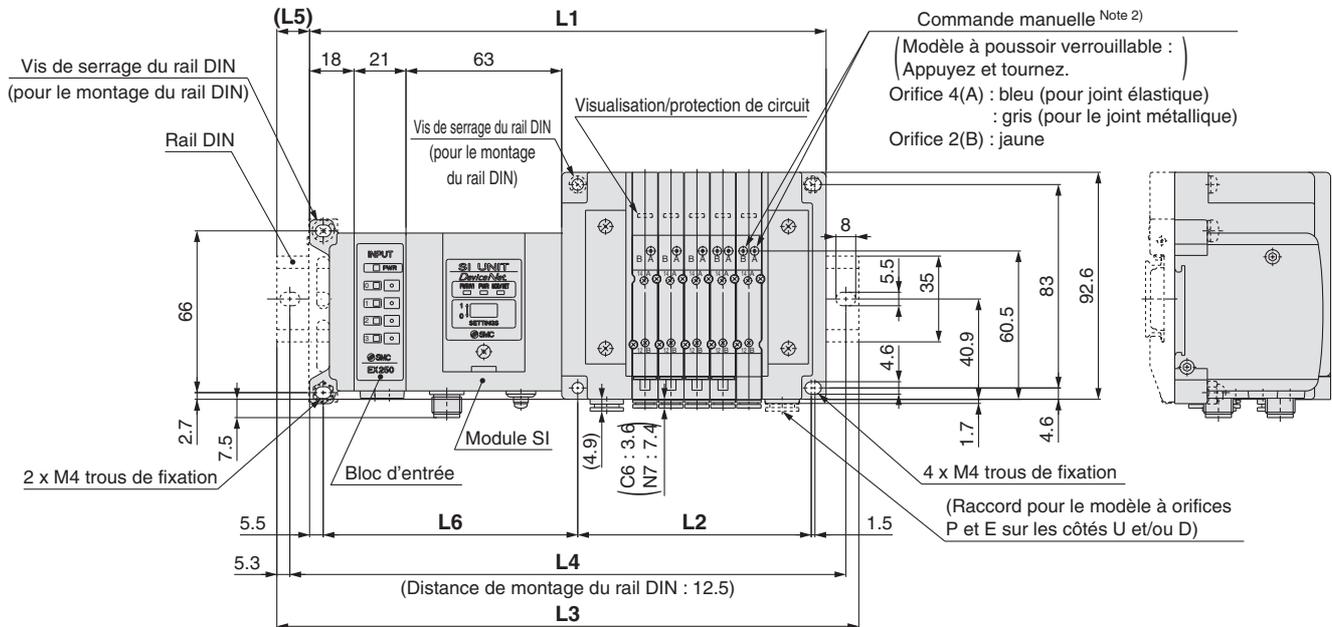
Type 10/Raccord latéral
EX250

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



Côté D

Côté U



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 205 pour les dimensions des pilote 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.

L3 : Longueur totale du rail DIN

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	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

Série SY3000/5000/7000

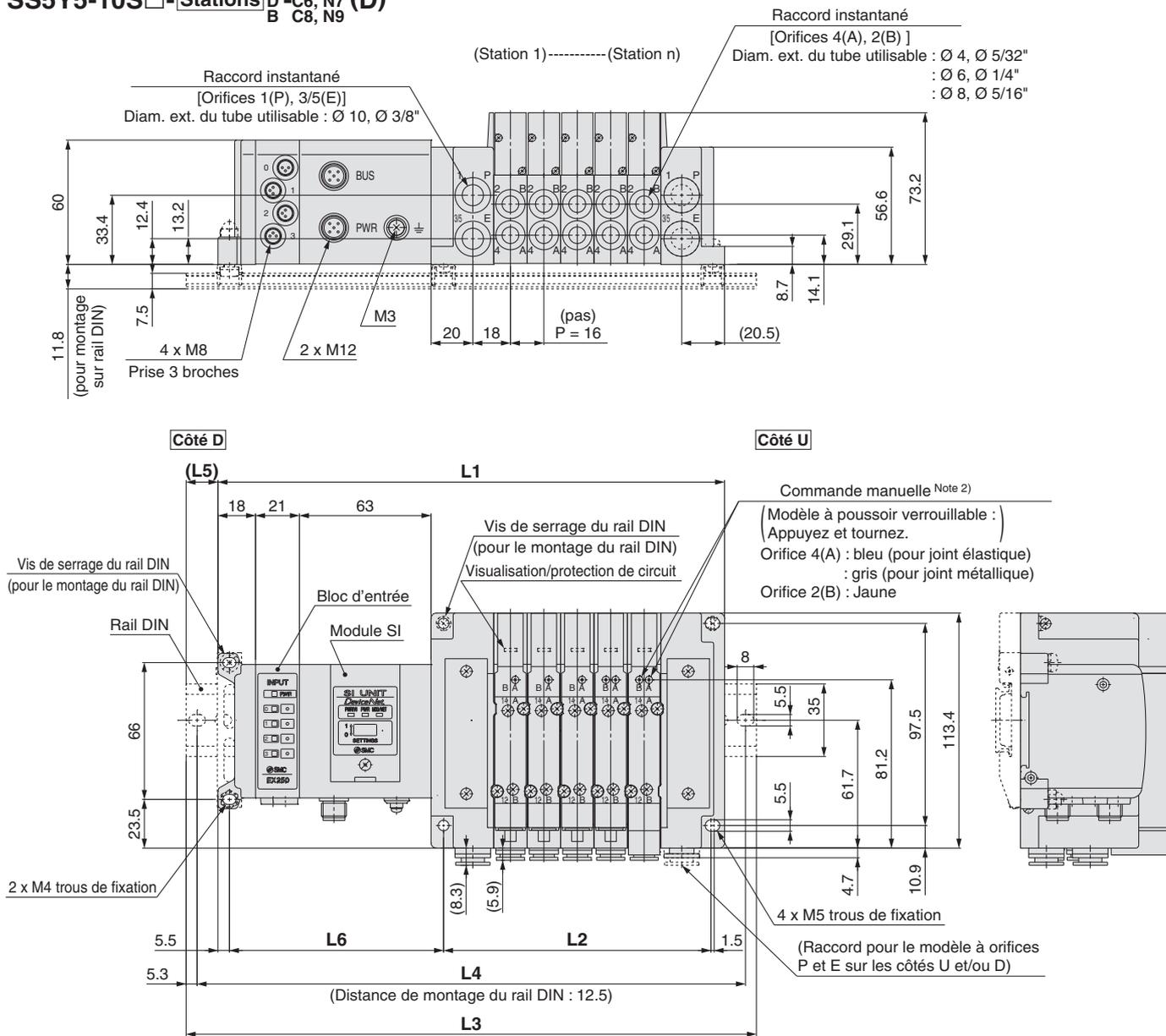
Dimensions: Série SY5000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral

EX250

SS5Y5-10S□-Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ $\begin{matrix} C4, N3 \\ -C6, N7 \\ C8, N9 \end{matrix}$ (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 206 pour les dimensions des pilote 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.

L3 : Longueur totale du rail DIN

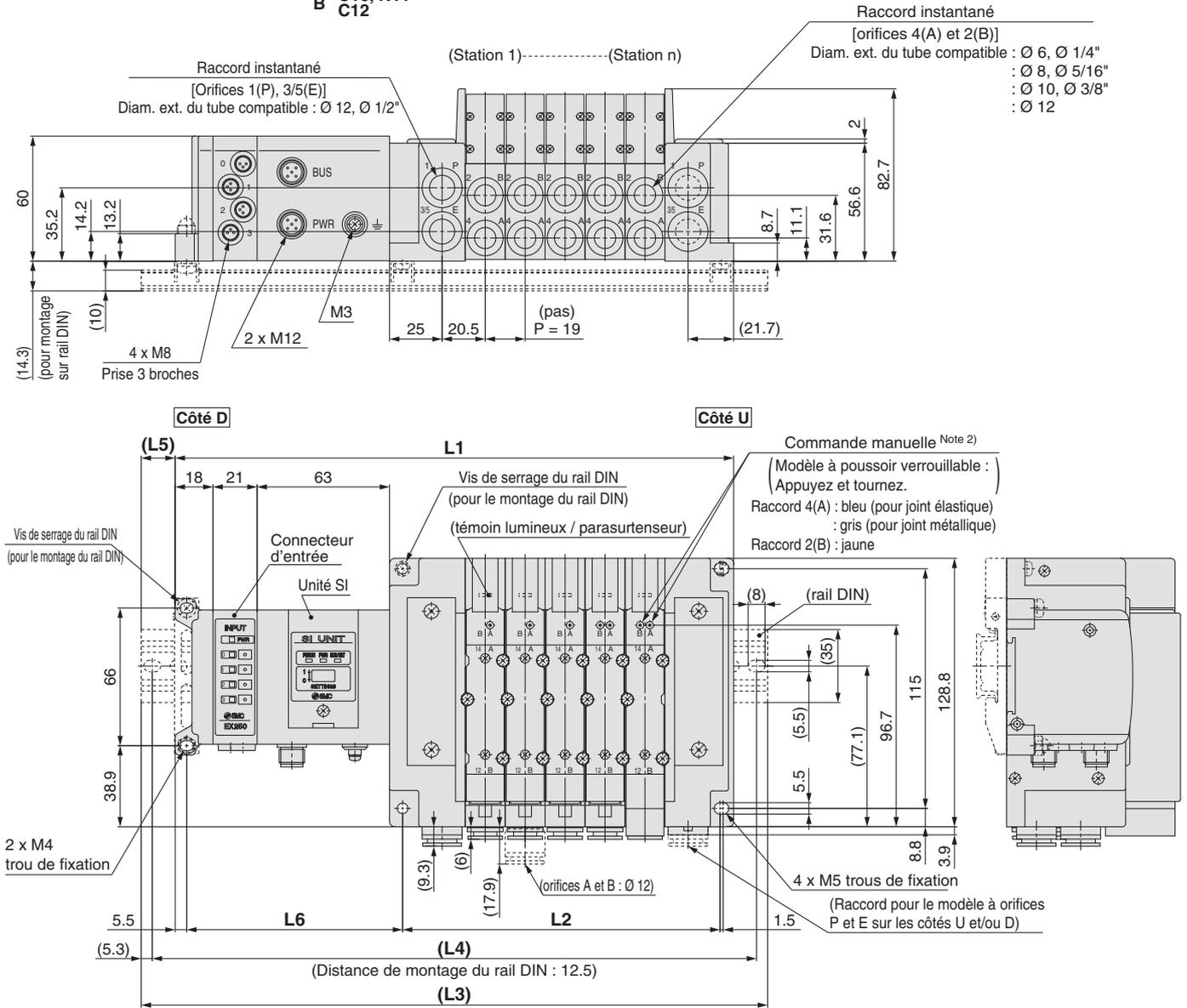
Stations de distributeur (n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	198	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5
1	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	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

Dimensions : Série SY7000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX250

SS5Y7-10S□□□-Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ C6, N7
C8, N9
C10, N11 (D)
C12



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 207 pour les dimensions des pilote 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.

L3 : Longueur totale du rail DIN

Stations du distributeur (n1) \ Stations de l'unité E/S (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	223	235.5	260.5	273	298	310.5	335.5	348	373	385.5	410.5	423	448	460.5	485.5	498	523	535.5	560.5	573	598	610.5	635.5
1	235.5	260.5	273	298	310.5	335.5	348	373	385.5	410.5	423	448	460.5	485.5	498	523	548	560.5	585.5	598	623	635.5	660.5
2	260.5	273	298	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5	448	473	485.5	510.5	523	548	560.5	585.5	598	623	635.5	660.5	673
3	285.5	298	323	335.5	360.5	373	398	410.5	435.5	448	473	485.5	510.5	523	548	560.5	585.5	598	623	635.5	660.5	673	698
4	298	323	335.5	360.5	373	398	410.5	435.5	448	473	485.5	510.5	523	548	573	585.5	610.5	623	648	660.5	685.5	698	723
5	323	335.5	360.5	373	398	423	435.5	460.5	473	498	510.5	535.5	548	573	585.5	610.5	623	648	660.5	685.5	698	723	735.5
6	348	360.5	385.5	398	423	435.5	460.5	473	498	510.5	535.5	548	573	585.5	610.5	623	648	660.5	685.5	698	723	748	760.5
7	360.5	385.5	398	423	435.5	460.5	473	498	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	648	673	685.5	710.5	723	748	760.5	785.5
8	385.5	398	423	448	460.5	485.5	498	523	535.5	560.5	573	598	610.5	635.5	648	673	685.5	710.5	723	748	760.5	785.5	798

Embase de connecteurs enfichable

EX250

Modèle 12
Raccordement
par le haut

Série SY3000/5000/7000 C €

Pour commander des embases

SS5Y **3** - 12S **Q** **□** **□** - **05** **U** - **□** **□**

1 2 3 4 5 6 7 8

Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 210 à 212.

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

3 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.

4 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 —.

2 Unité SI

0	Sans module SI	
Q	DeviceNet™ (négatif commun)	
N	PROFIBUS DP (négatif commun)	
V	CC-Link (positif commun)	
TA	Interface AS (Commun négatif)	Systèmes à 2 source d'alimentation 8 entrées / 8 sorties, 31 modes esclave
TB		4 entrées / 4 sorties, 31 modes esclave
TC	Systèmes à 1 source d'alimentation	8 entrées / 8 sorties, 31 modes esclave
TD		4 entrées / 4 sorties, 31 modes esclave
Y	CANopen (négatif commun)	
ZE	EtherNet/IP™ (négatif commun)	

Note 1) Veillez à la correspondance avec les caractéristiques communes du distributeur utilisé.

Note 2) Le bloc d'entrée ne peut pas être monté sans module SI.

Note 3) L'alimentation du module SI de la caractéristique de système d'alimentation de l'interface AS applicable au bloc d'entrée et distributeur est limitée.

5 Stations du distributeur

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

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

L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

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

Lorsque l'on détermine le nombre de stations du distributeur, noter que le nombre maximal de bobines de la caractéristique du module SI de l'interface AS applicable est le suivant :

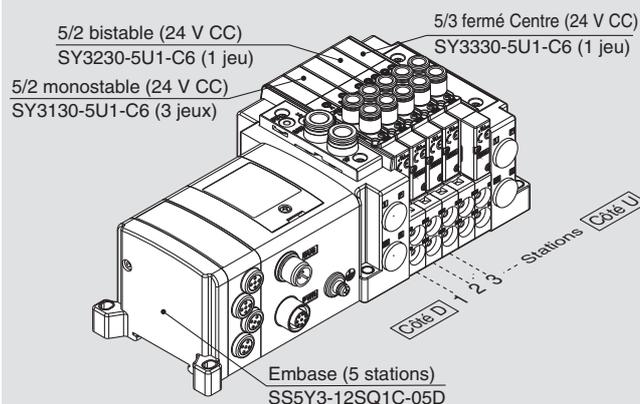
- Caractéristique 8 entrées/8 sorties : 8 bobines max.
- Caractéristique 4 entrées/4 sorties : 4 bobines max.

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

Note 4) Pour le modèle sans module SI (S0), prenez note du nombre maximum de bobines du module SI à monter. Si la disposition est spécifiée, indiquez-la sur la fiche de configuration de l'embase.

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-12S□-□)



SS5Y3-12SQ1C-05D..... 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)

*SY3130-5U1-C6..... 3 jeux (réf. simple 5/2)

*SY3230-5U1-C6..... 1 jeu (réf. double 5/2)

*SY3330-5U1-C6..... 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)

↳ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

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

6 Raccords P, E, bloc SUP/EXH

Orifices P, E	Pilote interne	Pilote interne, Silencieux intégré	Pilote externe
Côté U (2 à 10 stations)	U	C Note)	G
Côté D (2 à 10 stations)	D	E Note)	H
Les 2 côtés (2 à 24 stations)	B	—	J

* Pour le modèle à silencieux intégré, les raccords P et E se trouvent sur les côtés U et D.

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

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

Note) Pour les caractéristiques SUP/EXH du bloc, les types à silencieux intégré auront l'indication raccord P.

7 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.

8 Montage

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

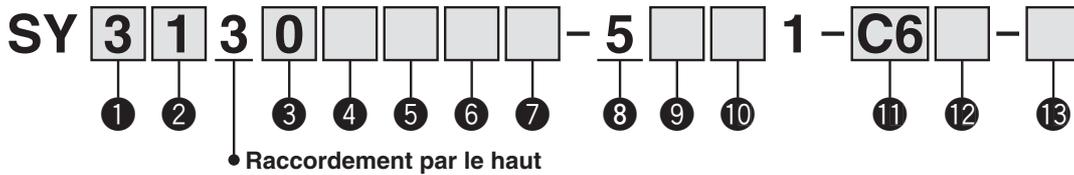
Note 1) Si vous devez monter un rail DIN sans unité SI, sélectionnez D0. Reportez-vous ensuite à L3 pour connaître la longueur du rail DIN, puis commandez ce dernier séparément. (Pour les références du rail DIN, reportez-vous à la page 249.)

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 des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 13 pour les caractéristiques de l'embase.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 256 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

5	24 V CC
---	---------

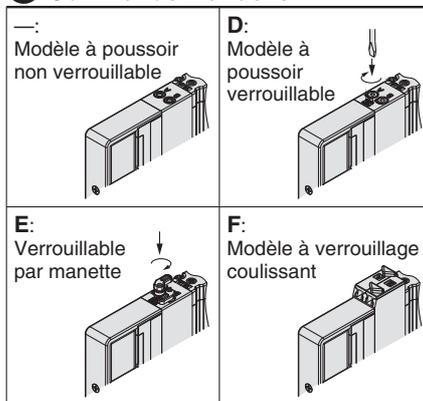
9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec témoin lumineux	Protection de circuit	Caractéristiques communes
R	—	●	Non polarisé
U	●		Commun positif
S	—		
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.

10 Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Taille des orifices A et B

Filetage

Symbole	Orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	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"	—	—	●

12 Filetage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

13 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase **enfichable**

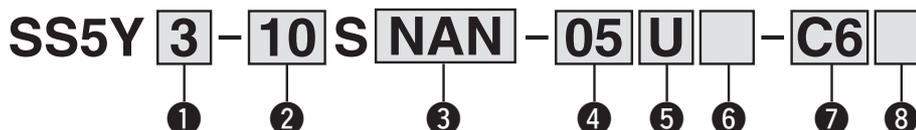
EX260

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 208 (SY5000) et 209 (SY7000).



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Type

10	Raccordement latéral
11	Raccordement par le bas*

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement par le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 213).

3 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 vannes 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.

4 Stations du distributeur

Pour l'unité SI à 32 sorties

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

Pour l'unité SI à 16 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable ^{Note 1)}
⋮	⋮	
08	8 stations	Configuration spécifiée ^{Note 2)} (A disponible jusqu'à 16 bobines)
02	2 stations	
⋮	⋮	
16	16 stations	

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

L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

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

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

Note 4) Pour le modèle sans module SI (S0), prenez note du nombre maximum de bobines du module SI à monter. Si la disposition est spécifiée, indiquez-la sur la fiche de configuration de l'embase.

5 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)

6 Ensemble bloc SUP/EXH

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

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

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

Reportez-vous à la page de droite pour **7**

8 Montage et option

Symbole	Montage	Option	
		Plaque d'identification	Nombre de stations
—	Direct montage	—	—
AA		●	●
BA	Rail DIN montage	—	—
D□		—	—
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	Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées.
⋮	⋮	
24	Pour 24 stations	

* Lorsqu'il est nécessaire de monter un rail DIN sans unité SI, sélectionnez D0 et commandez une longueur de rail DIN séparément, avec la référence L3 pour les dimensions. (Pour les références du rail DIN, reportez-vous à la page 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>

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

Symbole	Orifices A, B	Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	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	Ø 4	●	●	—	—	—
L6	Ø 6	●	●	●	—	—
L8	Ø 8	—	●	●	—	—
L10	Ø 10	—	—	●	—	—
L12	Ø 12	—	—	●	—	—
B4	Ø 4	●	●	—	—	—
B6	Ø 6	●	●	●	—	—
B8	Ø 8	—	●	●	—	—
B10	Ø 10	—	—	●	—	—
B12	Ø 12	—	—	●	—	—
LM*	Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas)	●	●	●	—	—
Orifices P, E (raccords instantanés)		Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

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

Symbole	Orifices A, B	Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
N1	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	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
LN7	Ø 1/4"	●	●	—	—	—
LN9	Ø 5/16"	—	●	—	—	—
LN11	Ø 3/8"	—	—	●	—	—
BN3	Ø 5/32"	●	—	—	—	—
BN7	Ø 1/4"	●	●	—	—	—
BN9	Ø 5/16"	—	●	—	—	—
BN11	Ø 3/8"	—	—	●	—	—
LM*	Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas)	●	●	●	—	—
Taille orifice P, E (raccords instantanés)		Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 1/2"

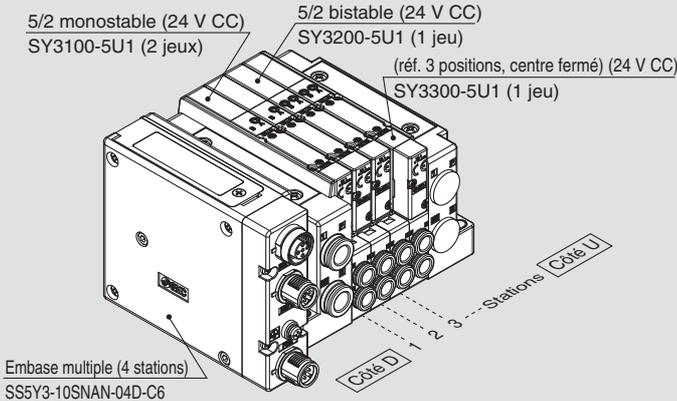
Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 250 à 252).

* 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 le bloc d'embase

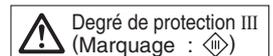
Exemple (SS5Y3-10SNAN-□)

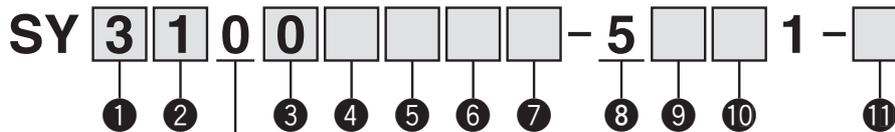


SS5Y3-10SNAN-04D-C6...1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 4 stations)
 *SY3100-5U1..... 2 jeux (réf. 2 positions, simple)
 *SY3200-5U1.....1 jeu (réf. 2 positions, double)
 *SY3300-5U1.....1 jeu (réf. 3 positions, centre fermé)
 L'astérisque symbolise le bloc.
 Placez-le devant la référence du distributeur, etc.

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

Note) Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 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.





Montage sur embase

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 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 256. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.
* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

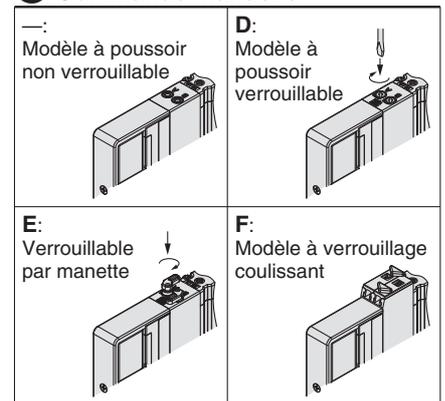
5	24 V CC
---	---------

9 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.

10 Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

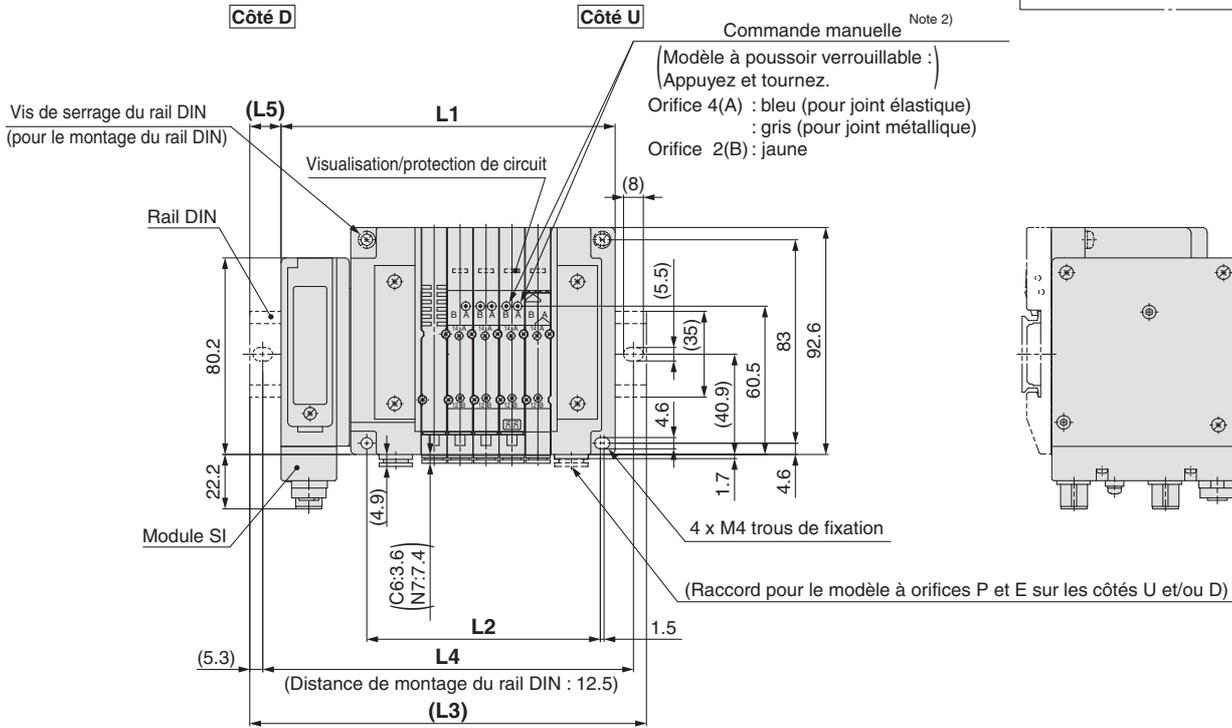
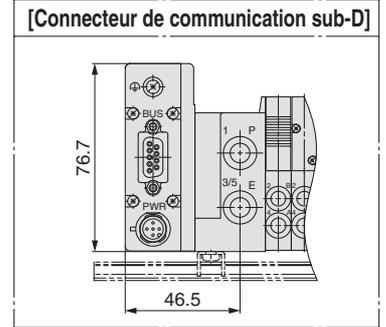
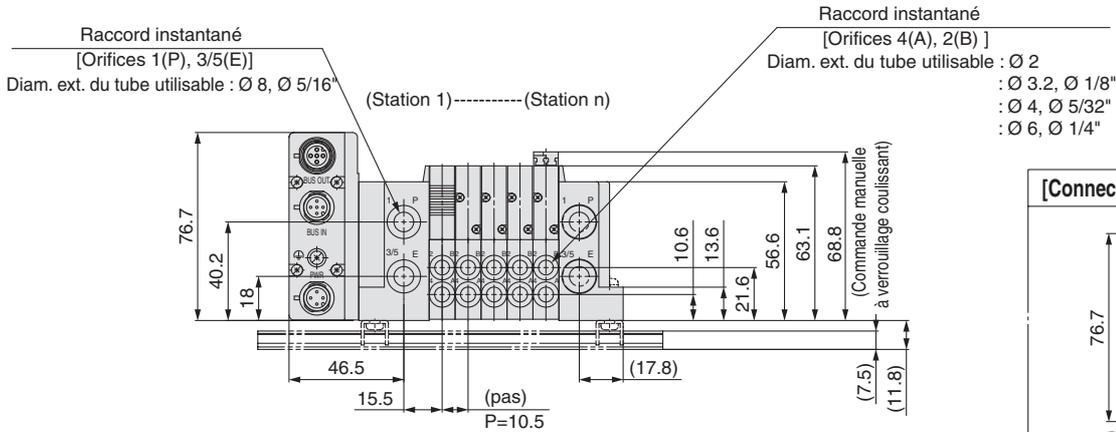
Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral

EX260

SS5Y3-10S □ □ - Stations $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ - $\begin{matrix} C6, C3, C2 \\ C4, N1, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$ (D)



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10SQA-05D-C6.

Note 2) Reportez-vous page 205 pour les dimensions des pilote 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

Série SY3000/5000/7000

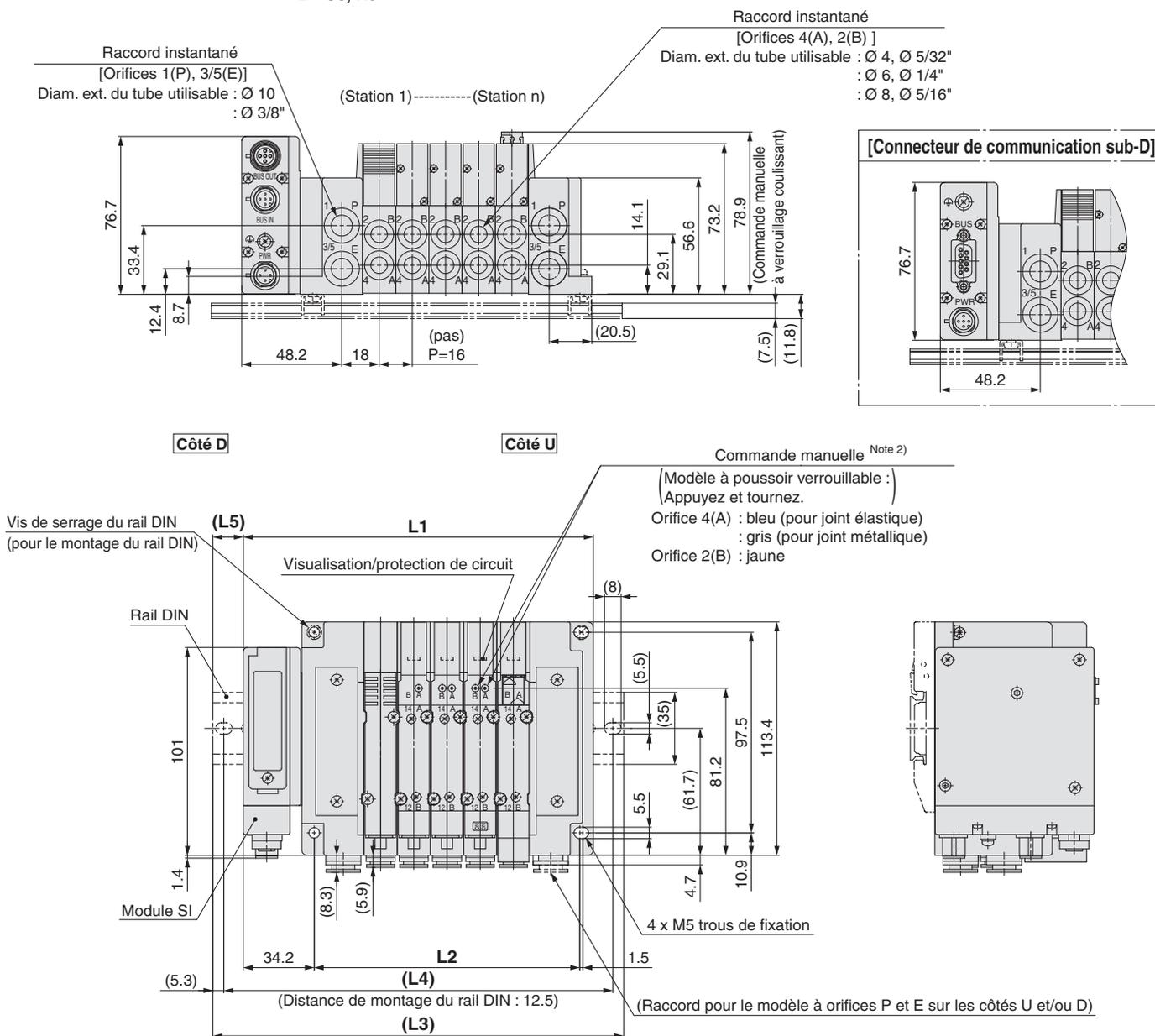
Dimensions: Série SY5000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral

EX260

SS5Y5-10S□□-Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ - $\begin{matrix} C4, N3 \\ C6, N7(D) \\ C8, N9 \end{matrix}$



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10SQA-05D-C8.

Note 2) Reportez-vous page 206 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coulés 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

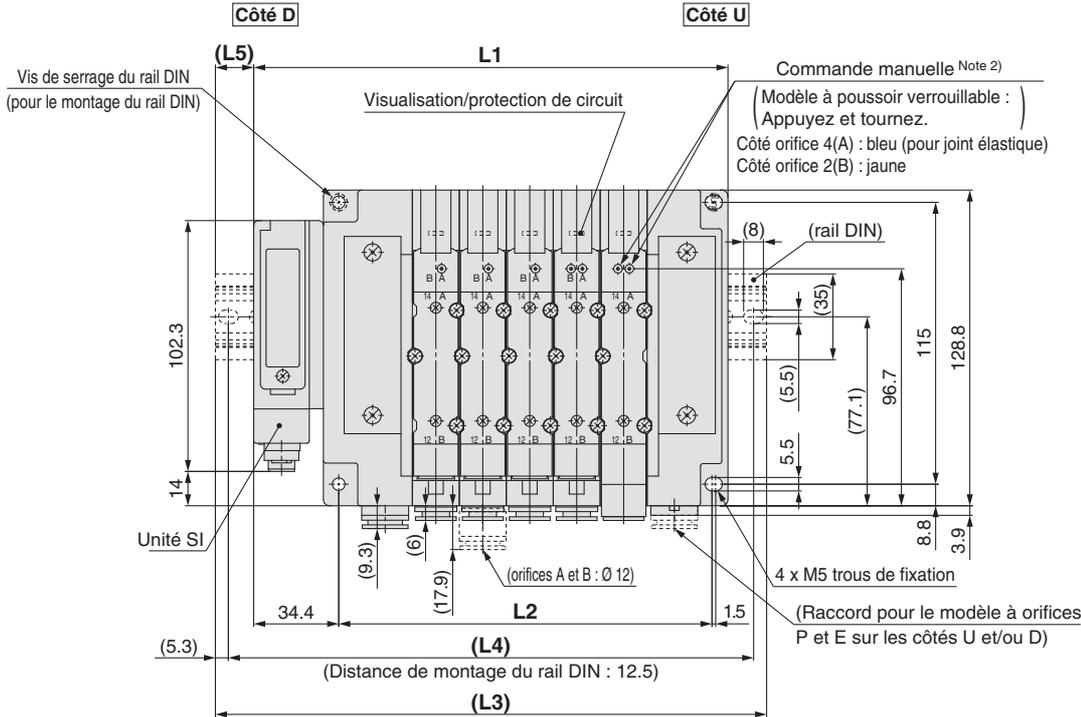
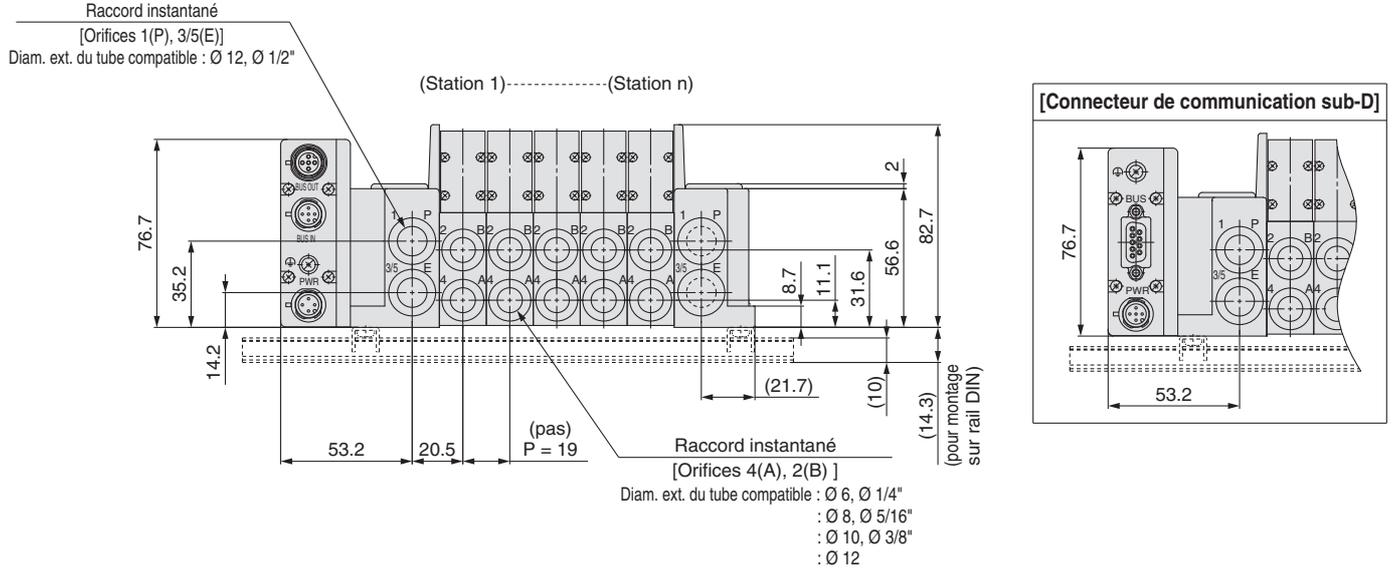
n: stations	18	19	20	21	22	23	24
L1	376.7	392.7	408.7	424.7	440.7	456.7	472.7
L2	336	352	368	384	400	416	432
L3	410.5	423	435.5	448	473	485.5	498
L4	400	412.5	425	437.5	462.5	475	487.5
L5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5

Dimensions : Série SY7000

Enfichable Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral EX260

SS5Y7-10S□□-Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ $\begin{matrix} C6, N7 \\ C8, N9 \\ C10, N11 (D) \\ C12 \end{matrix}$



Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10SQA-05D-C10.
 Note 2) Reportez-vous à la page 207 pour les dimensions des pilote 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

Embase enfilable

EX260

Modèle 12
Raccordement
par le haut

Série SY3000/5000/7000



RoHS

Pour commander des embases

SS5Y **3** - 12S **NAN** - **05** **U** - - -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 210 à 212.

① Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

② 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	
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)	GBN	EtherNet	32	M12
— Note 3)	GBN	POWERLINK	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 vannes à utiliser.

Note 2) Rail DIN ne peut pas être monté sans l'unité SI.

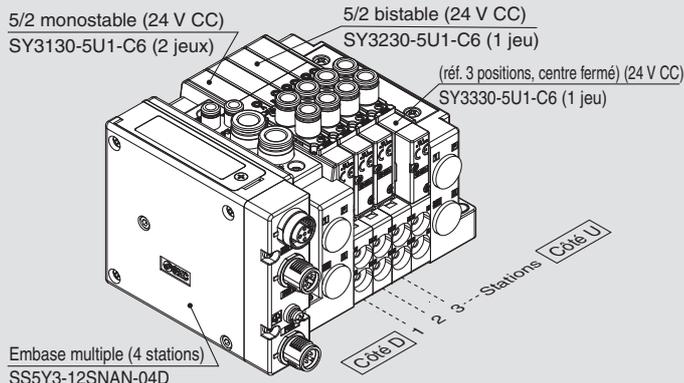
Note 3) Type commun positif (NPN) n'est pas applicable.

Note 4) IP40 lorsque le connecteur communication est sub-D.

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 239 de ce catalogue. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : <http://www.smc.eu>

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-12SNAN-□)



SS5Y3-12SNAN-04D 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 4 stations)
 *SY3130-5U1-C6 2 jeux (réf. simple 5/2)
 *SY3230-5U1-C6 1 jeu (réf. double 5/2)
 *SY3330-5U1-C6 1 jeu (réf. 3 positions, centre fermé)

L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

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

③ Stations du distributeur

Pour l'unité SI à 32 sorties

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

Pour l'unité SI à 16 sorties

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

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

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

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

Note 4) Pour le modèle sans module SI (S0), prenez note du nombre maximum de bobines du module SI à monter. Si la disposition est spécifiée, indiquez-la sur la fiche de configuration de l'embase.

④ 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) ⑥ Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

⑤ Ensemble bloc SUP/EXH

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

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

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

⑥ 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.

⑦ Montage

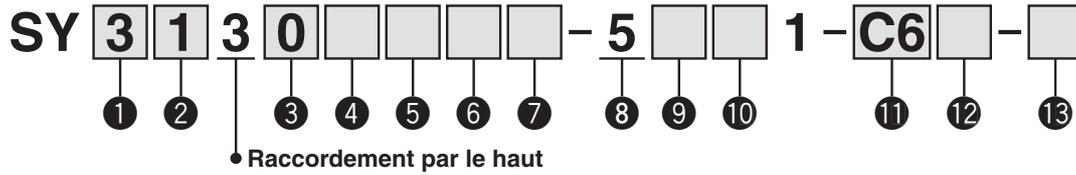
—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)	
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Indiquez un rail plus long que la longueur standard.
⋮	⋮	
D24	Pour 24 stations	

Note 1) Si vous devez monter un rail DIN sans unité SI, sélectionnez D0 et commandez un rail DIN de la longueur requise séparément, en indiquant la référence L3 pour les dimensions. Reportez-vous en page 249 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 271.

Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 13 pour les caractéristiques de l'embase.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 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 anti-retour 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 enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

5	24 V CC
---	---------

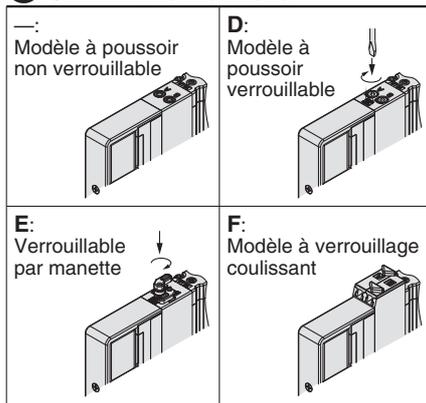
9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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.

10 Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Taille des orifices A et B

Filetage

Symbole	Orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	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"	—	—	●

12 Filetage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

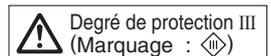
13 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.



Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase de connecteurs enfichable

EX126

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 208 (SY5000) et 209 (SY7000).

SS5Y **3** - **10** S4 **V** - **05** **U** - **C6**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Type

10	Raccordement latéral
11	Raccordement par le bas*

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement par le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 213).

3 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.

4 Stations du distributeur

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

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

L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

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

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

5 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)

6 Ensemble bloc SUP/EXH

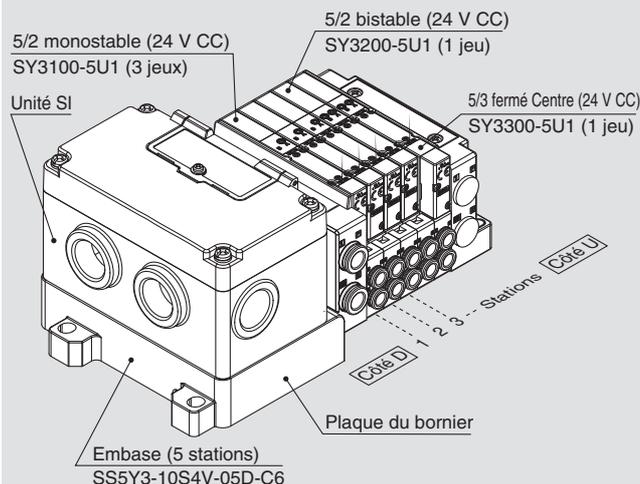
—	Pilote interne
S	Pilote interne, silencieux intégré
R	Pilote externe

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

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-10S4V-□-□)



SS5Y3-10S4V-05D-C6.... 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)

*SY3100-5U1 3 jeux (réf. simple 5/2)

*SY3200-5U1 1 jeu (réf. double 5/2)

*SY3300-5U1 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)

→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

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

Note) Lorsque vous combinez des configurations à raccorder vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 196. 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 241 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			Modèle 11/raccord vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	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	Vers le haut	Ø 4	●	●	—	—
L6		Ø 6	●	●	●	—
L8		Ø 8	—	●	●	—
L10		Ø 10	—	—	●	—
L12		Ø 12	—	—	●	—
B4		Ø 4	●	●	—	—
B6	Vers le bas	Ø 6	●	●	—	—
B8		Ø 8	—	●	●	—
B10		Ø 10	—	—	●	—
B12		Ø 12	—	—	●	—
LM*		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas)	●	●	●	—
Orifices P, E (raccords instantanés)		Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

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

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

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.

9 Montage et option

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

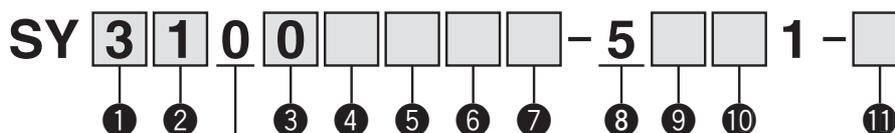
Note 1) Indiquez le nombre de stations de □ lorsqu'il est supérieur au nombre de stations de distributeurs. (Reportez-vous à "Option de rail DIN" ci-dessous).

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

—	Montage direct	
0	Sans rail DIN (avec fixation)	
3	Pour 3 stations	Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées.
⋮	⋮	
16	Pour 16 stations	



• Montage sur embase

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 256 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

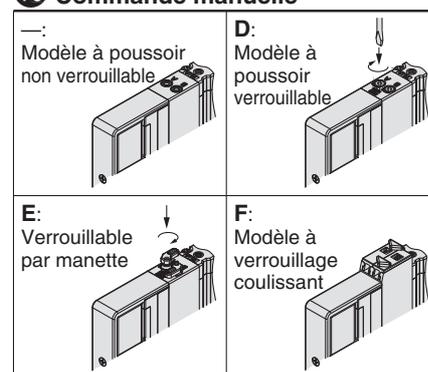
5	24 V CC
---	---------

9 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.

10 Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

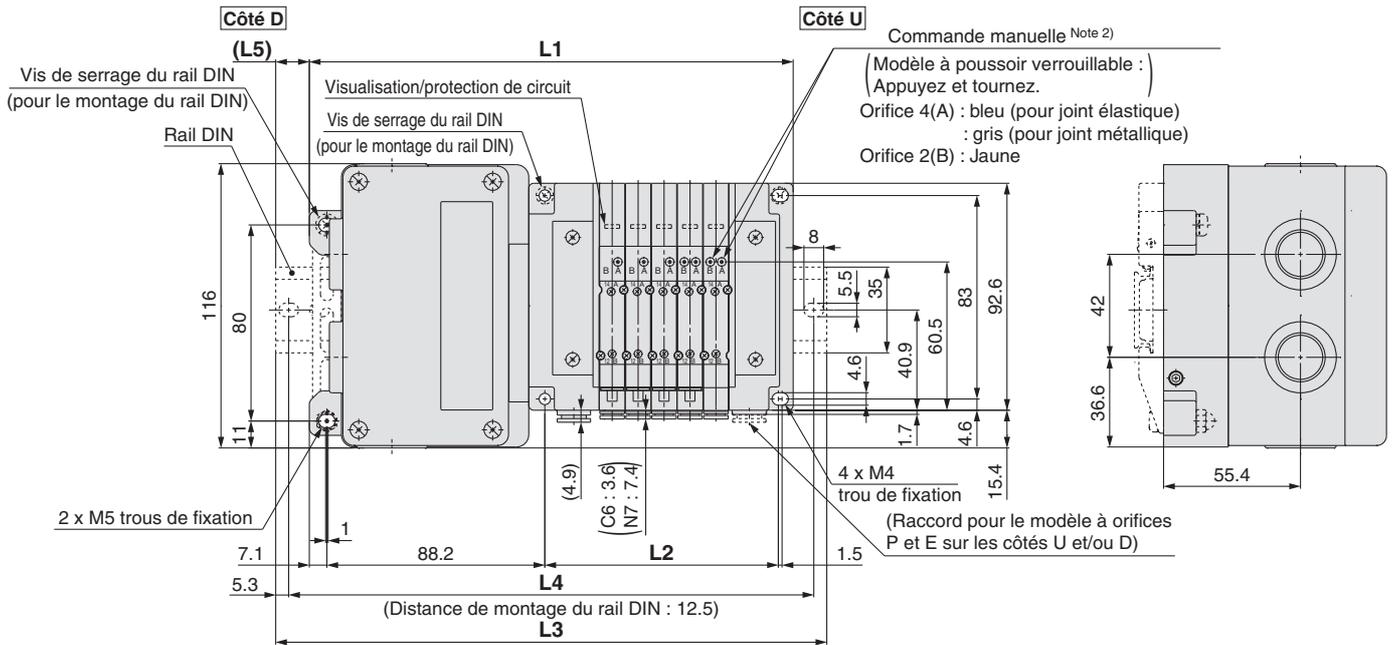
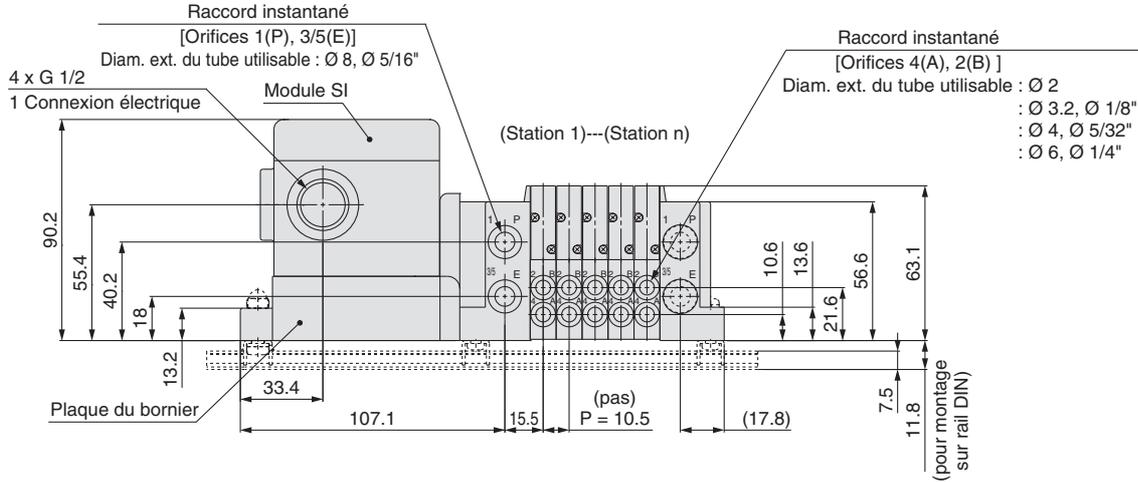
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

Dimensions: Série SY3000

Enfichable Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral EX126

SS5Y3-10S4□ - Stations U D C2 C3, N1(D) B C4, N3 C6, N7



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10S4□-05D-C6".
 Note 2) Reportez-vous page 205 pour les dimensions des pilote 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
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

Distributeur

enfichable

Embase unitaire

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine enfichable

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

Série SY3000/5000/7000

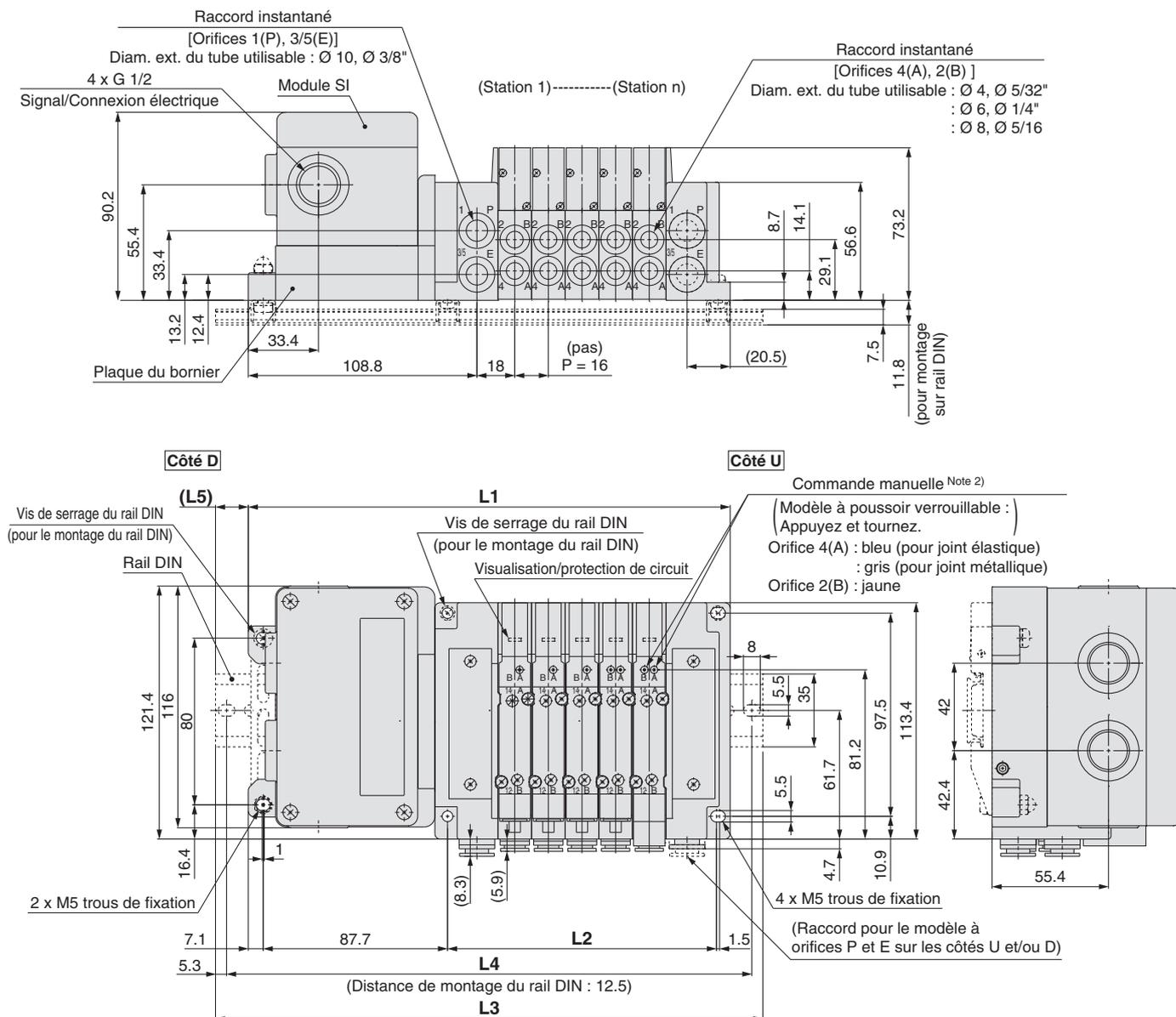
Dimensions: Série SY5000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral

EX126

SS5Y5-10S4□-Stations $\begin{matrix} \text{U} & \text{C4, N3} \\ \text{D} & \text{C6, N7(D)} \\ \text{B} & \text{C8, N9} \end{matrix}$



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10S4□-05D-C8".

Note 2) Reportez-vous page 206 pour les dimensions des pilote 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.

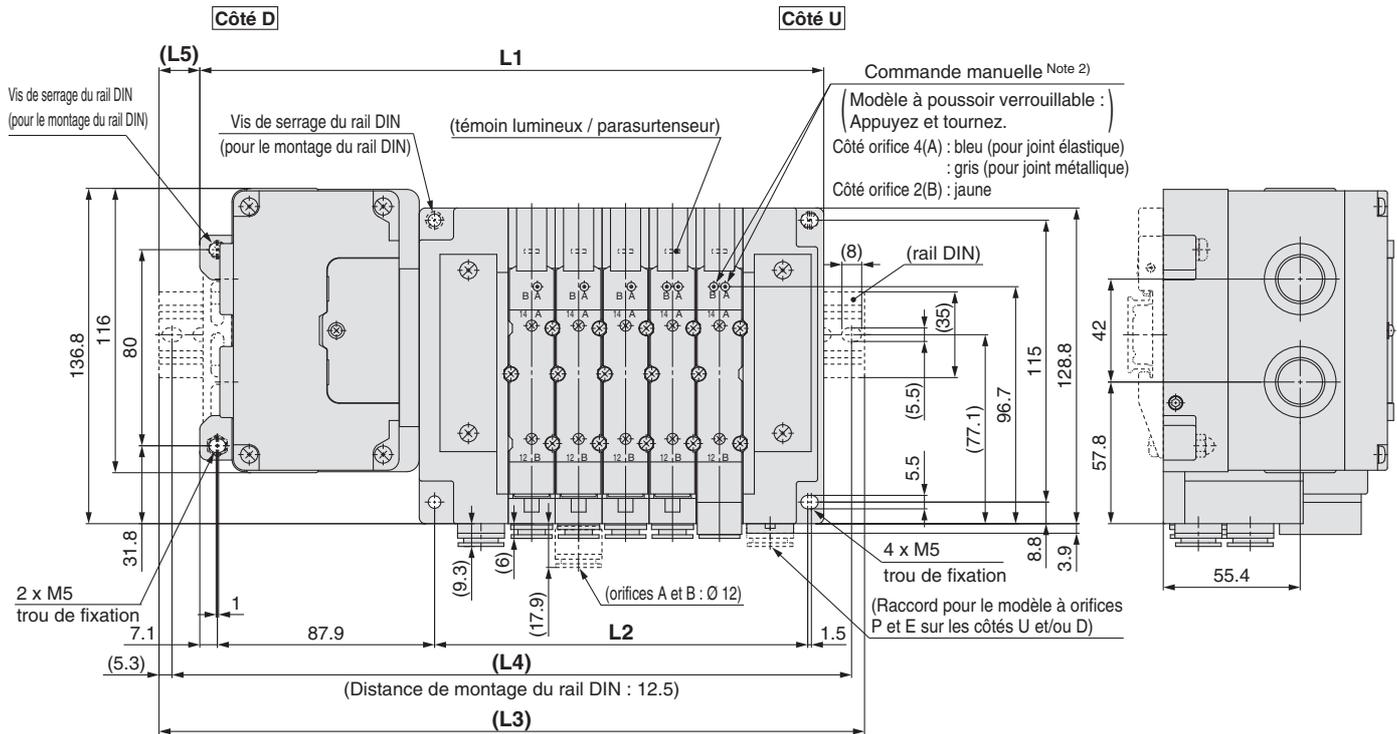
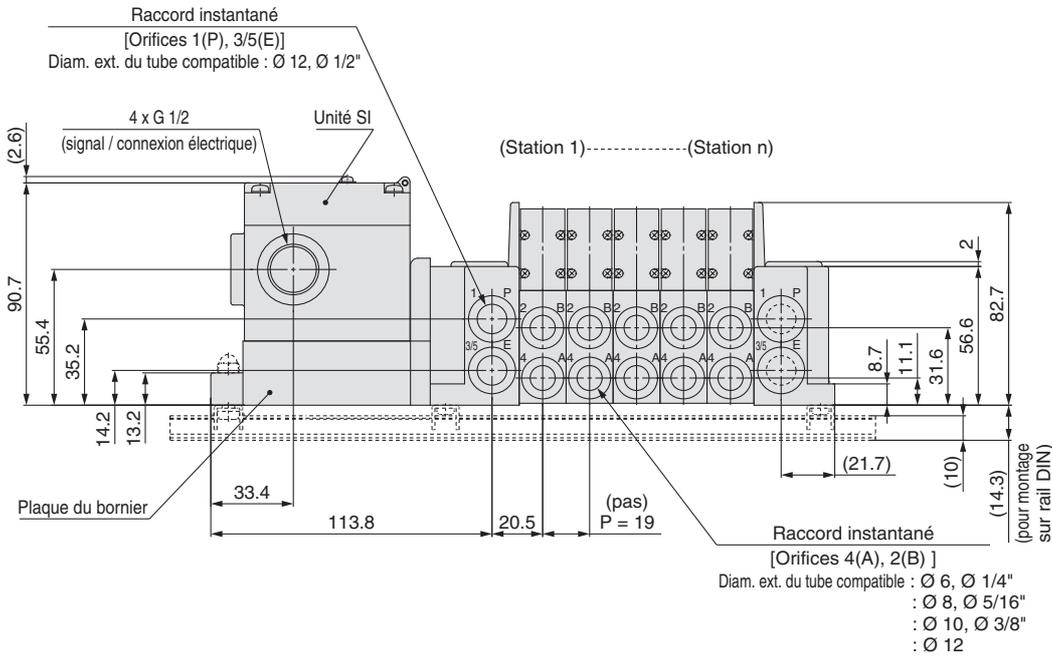
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	181.3	197.3	213.3	229.3	245.3	261.3	277.3	293.3	309.3	325.3	341.3	357.3	373.3	389.3	405.3
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304
L3	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	398	423	435.5
L4	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5	375	387.5	412.5	425
L5	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15

Dimensions : Série SY7000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX126

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 207 pour les dimensions des pilote 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
L1	195.5	214.5	233.5	252.5	271.5	290.5	309.5	328.5	347.5	366.5	385.5	404.5	423.5	442.5	461.5
L2	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360
L3	223	248	260.5	285.5	298	323	335.5	360.5	373	398	410.5	435.5	448	473	485.5
L4	212.5	237.5	250	275	287.5	312.5	325	350	362.5	387.5	400	425	437.5	462.5	475
L5	14	17	13.5	16.5	13.5	16.5	13	16	13	16	12.5	15.5	12.5	15.5	12

Embase de connecteurs **enfichable**

EX126

Modèle 12
Raccordement
par le haut

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases

Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 210 à 212.

SS5Y **3** - **12S4** **V** - **05** **U** **□** - **□** **□**

1 2 3 4 5 6 7

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 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.

3 Stations du distributeur

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

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

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

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

4 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) 5 Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

5 Ensemble bloc SUP/EXH

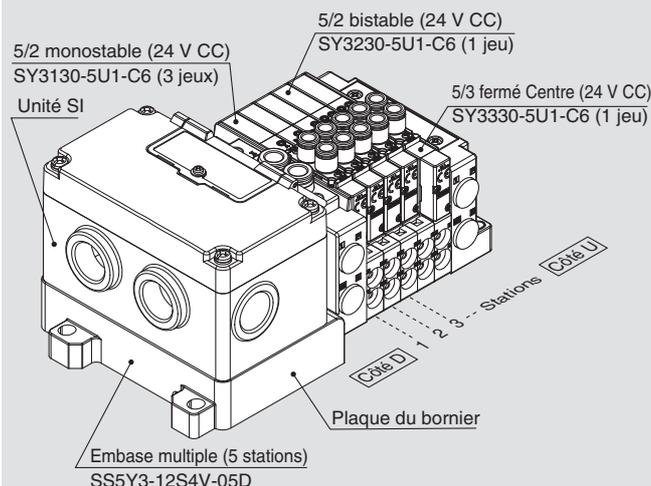
—	Pilote interne
S	Pilote interne, silencieux intégré
R	Pilote externe

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

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-12S4V-□-□)



SS5Y3-12S4V-05D..... 1 jeu (modèle 12, réf. de l'embase à 5 stations)
 *SY3130-5U1-C6..... 3 jeux (réf. simple 5/2)
 *SY3230-5U1-C6..... 1 jeu (réf. double 5/2)
 *SY3330-5U1-C6..... 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)

→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

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

6 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.

7 Montage

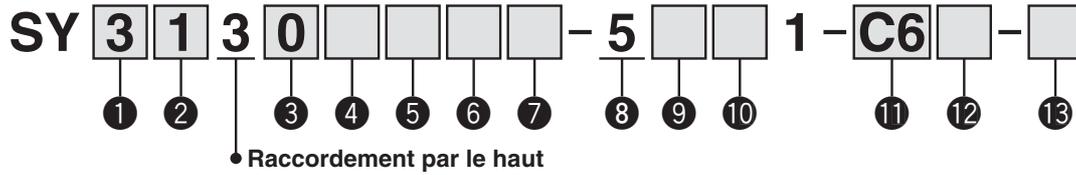
—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)	
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Indiquez un rail plus long que la longueur standard.
:	:	
D16	Pour 16 stations	

Note) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.

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 241 de ce catalogue. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : <http://www.smc.eu>

Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 13 pour les caractéristiques de l'embase.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 256 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

5	24 V CC
---	---------

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec témoin lumineux	Parasurtenseur de circuit	Caractéristiques communes
R	—	●	Non polarisé
U	●		
S	—		
Z	●		Positif commun

* Seul le modèle Z est disponible pour le circuit écoénergétique.

10 Commande manuelle

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

* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Taille des orifices A et B

Filetage

Symbole	Orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	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"	—	—	●

12 Filetage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

13 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.

Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Embase de connecteurs enfichable

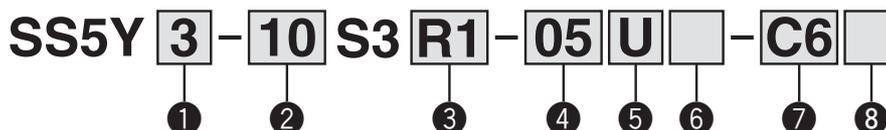
EX120

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases

Pour connaître les dimensions du modèle 11 à raccordement par le bas, reportez-vous aux pages 208 (SY5000) et 209 (SY7000).



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Type

10	Raccordement latéral
11	Raccordement par le bas*

* L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement par le bas du modèle SY3000. Pour commander, reportez-vous à la section « Embase à montage combiné enfichable » (à partir de la page 213).

3 Unité SI

0	Sans unité SI	
Q	DeviceNet™ (commun positif NPN)	
R1	OMRON CompoBus/S	16 sorties
R2	(commun positif NPN)	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.

4 Stations du distributeur

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable ^{Note 1)}
:	:	
08	8 stations	Configuration spécifiée ^{Note 2)} (disponible jusqu'à 16 bobines)
02	2 stations	
:	:	
16	16 stations	

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

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

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

Note 4) Puisque le module SI de type R2 comporte 8 sorties, notez que jusqu'à 8 bobines peuvent être présentes.

5 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)

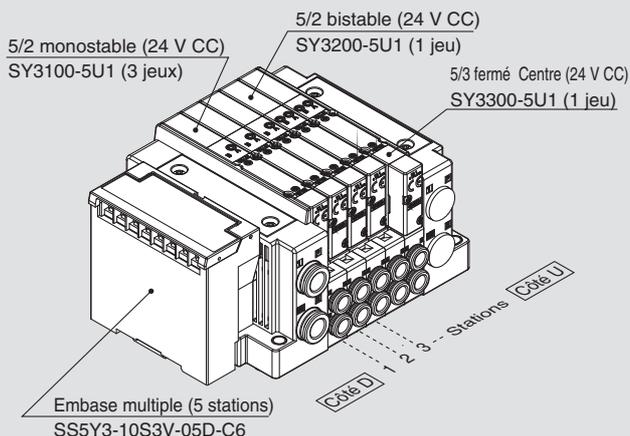
6 Ensemble bloc SUP/EXH

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

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

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-10S3V-□)



SS5Y3-10S3V-05D-C6 ... 1 jeu (modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)

*SY3100-5U1 3 jeux (réf. simple 5/2)

*SY3200-5U1 1 jeu (réf. double 5/2)

*SY3300-5U1 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)

↳ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

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

Note) Lorsque vous combinez des configurations à raccorder vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 180. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B.

Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.

Pour des informations détaillées sur le système de transmission série du modèle intégré EX120 (pour sortie), reportez-vous au catalogue web 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 242 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			Modèle 11/raccord vers le bas			
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000		
C2	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 L6 L8 L10 L12 B4 B6 B8 B10 B12 LM*	Vers le haut	Ø 4	●	●	—	—		
		Ø 6	●	●	●	—	—	
		Ø 8	—	●	●	—	—	
		Ø 10	—	—	●	—	—	
		Ø 12	—	—	●	—	—	
		Ø 4	●	●	—	—	—	
	Vers le bas	Ø 6	●	●	●	—	—	
		Ø 8	—	●	●	—	—	
		Ø 10	—	—	●	—	—	
		Ø 12	—	—	●	—	—	
		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas)		●	●	●	—	—
		Orifices P, E (raccords instantanés)		Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

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

Symbole	Orifices A, B	Modèle 10 / Raccordement latéral			Modèle 11/raccord vers le bas			
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000		
N1	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 LN7 LN9 LN11 BN3 BN7 BN9 BN11 LM*	Vers le haut	Ø 5/32"	●	—	—	—		
		Ø 1/4"	●	●	—	—	—	
		Ø 5/16"	—	●	—	—	—	
		Ø 3/8"	—	—	●	—	—	
		Ø 5/32"	●	—	—	—	—	
		Ø 1/4"	●	●	—	—	—	
	Vers le bas	Ø 5/16"	—	●	—	—	—	
		Ø 3/8"	—	—	●	—	—	
		Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers 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"

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.

8 Montage et option

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

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).

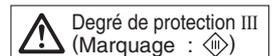
Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.

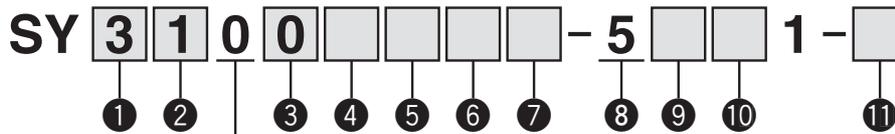
Option de rail DIN

Montage direct	
0	Sans rail DIN (avec fixation)
3	Pour 3 stations
⋮	⋮
16	Pour 16 stations

Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées.

* Lorsqu'il est nécessaire de monter un rail DIN sans unité SI, sélectionnez D0 et commandez une longueur de rail DIN séparément, avec la référence L3 pour les dimensions. (Pour les références du rail DIN, reportez-vous à la page 225.)





• Montage sur embase

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 256 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

5	24 V CC
---	---------

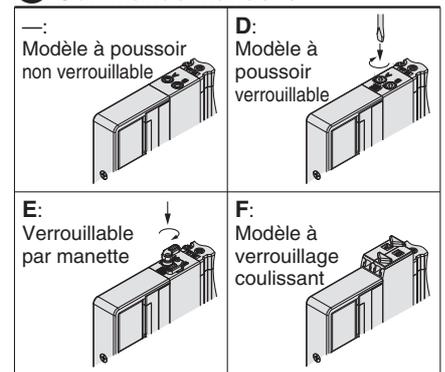
9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec témoin lumineux	Parasenseur de circuit	Caractéristiques communes
R	—	●	Non polarisé
U	●		
S	—		Positif commun
Z	●		Négatif commun
NS	—		
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.

10 Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

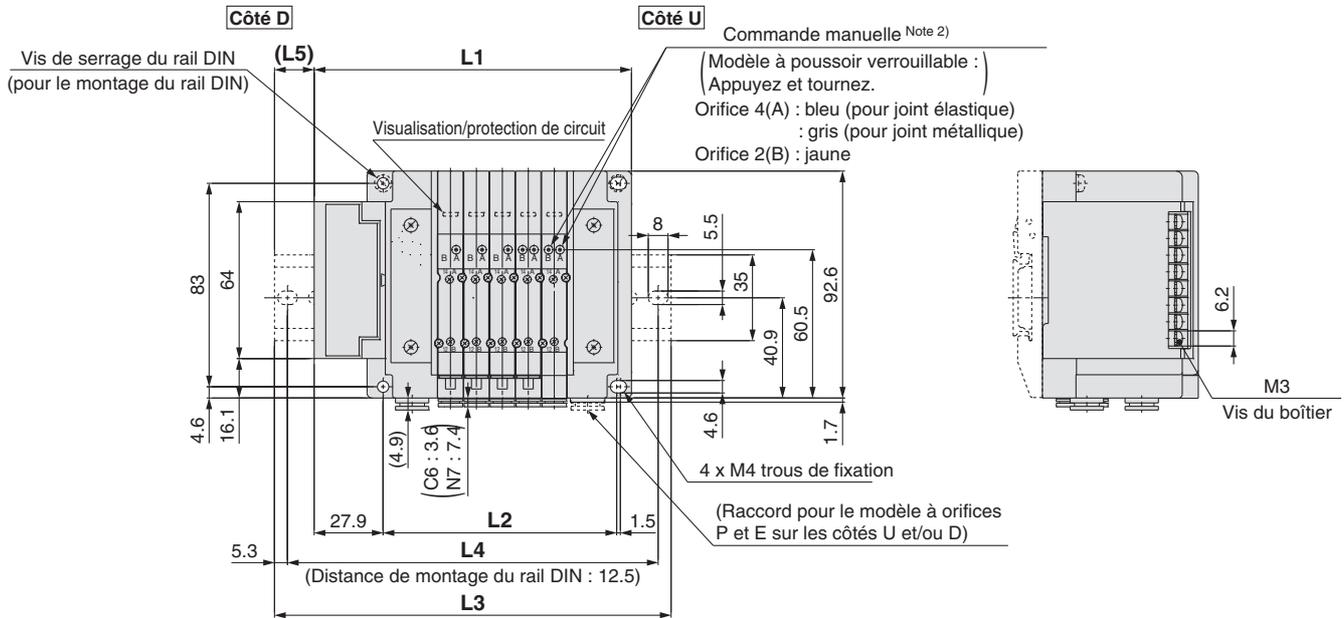
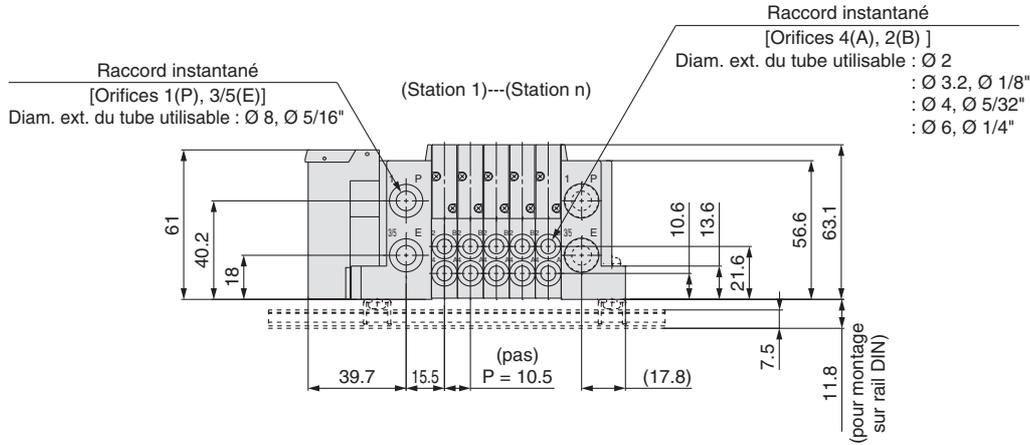
* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel, l'interface régulateur ou le bloc entretoise à double clapet avec vanne d'échappement de pression résiduelle.

Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX120

SS5Y3-10S3□ - Stations U C2
D C3, N1(D)
B C4, N3
C6, N7



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10S3□-05D-C6".

Note 2) Reportez-vous page 205 pour les dimensions des pilote 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
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

Série SY3000/5000/7000

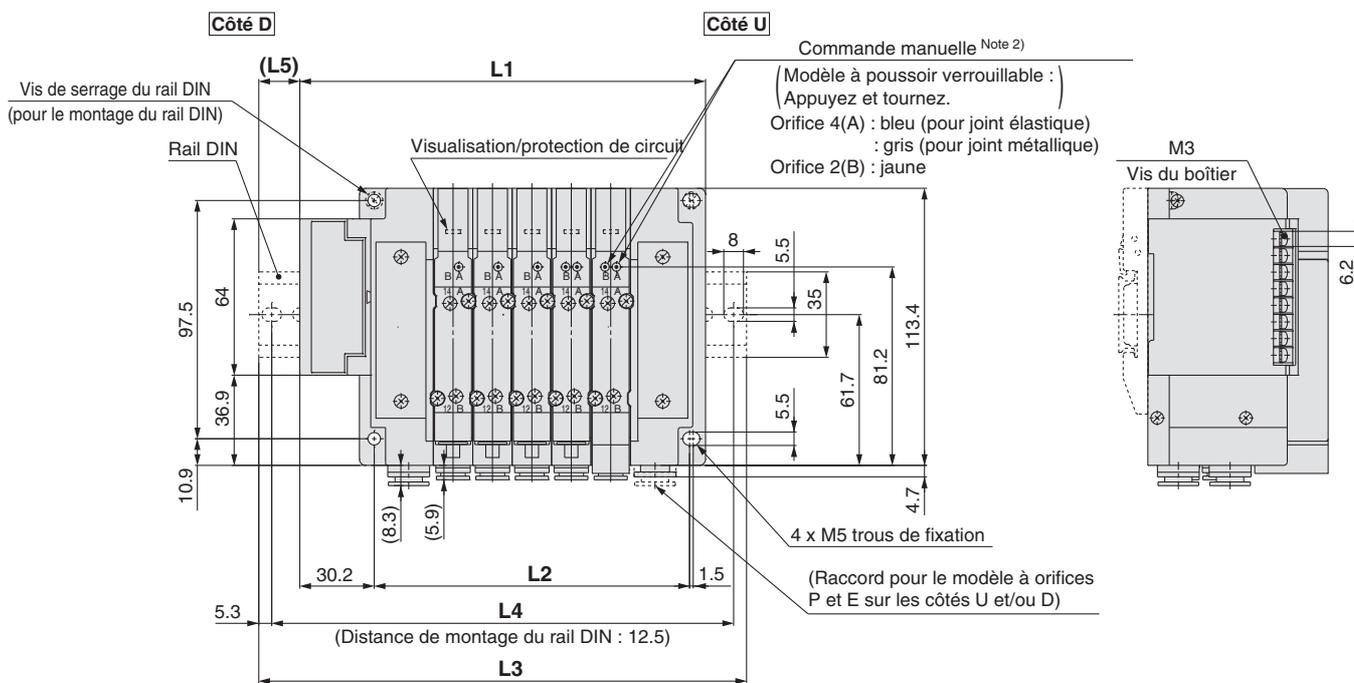
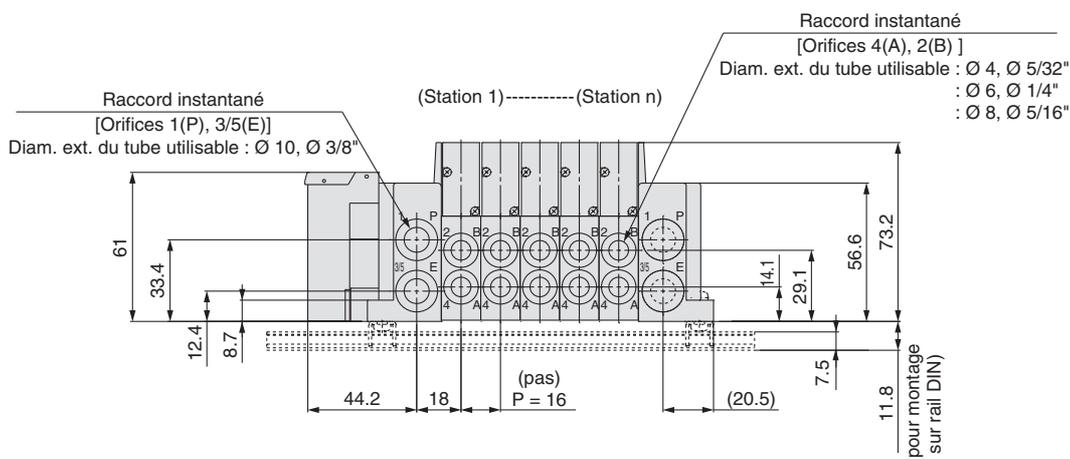
Dimensions: Série SY5000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral

EX120

SS5Y5-10S3□-Stations $\begin{matrix} \text{U} & \text{C4, N3} \\ \text{D} & \text{C6, N7 (D)} \\ \text{B} & \text{C8, N9} \end{matrix}$



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-10S3□-05D-C8".

Note 2) Reportez-vous page 206 pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords soudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

Note 3) Reportez-vous page 212 pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

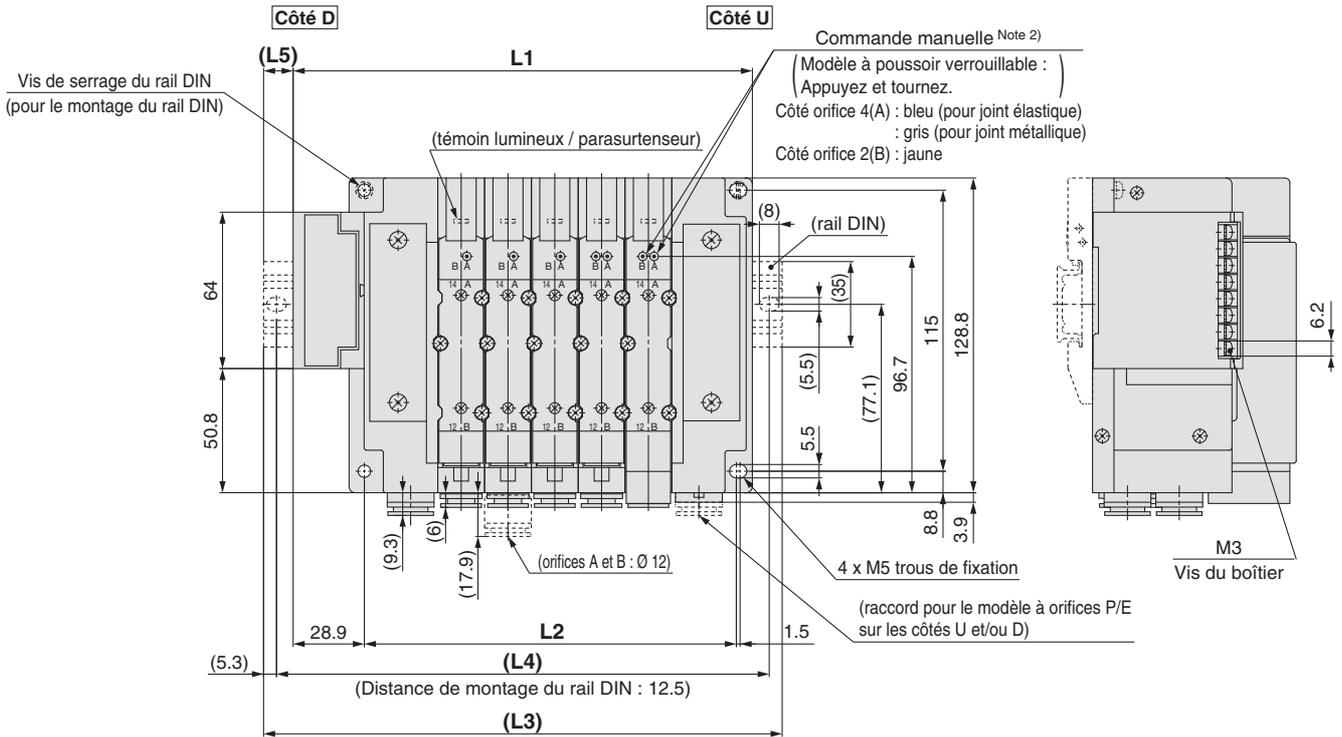
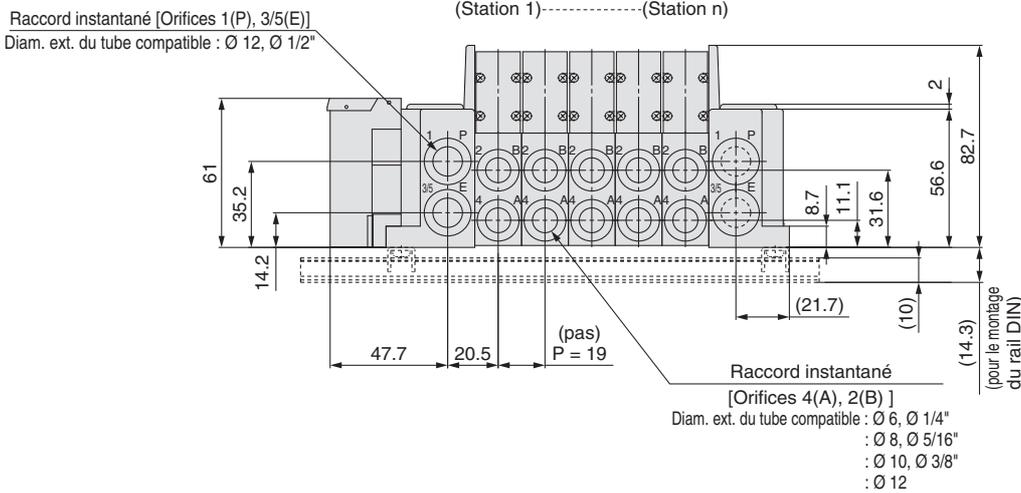
n: Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	116.7	132.7	148.7	164.7	180.7	196.7	212.7	228.7	244.7	260.7	276.7	292.7	308.7	324.7	340.7
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304
L3	148	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	373
L4	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	362.5
L5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16

Dimensions : Série SY7000

Enfichable
Embase de connecteurs

Type 10/Raccord latéral
EX120

SS5Y7-10S3□-Stations U D B C6, N7 C8, N9 C10, N11 (D) C12



Note 1) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10S3V-05D-C10.

Note 2) Reportez-vous à la page 207 pour les dimensions des pilote 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
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

Distributeur

enfichable

Embase unitaire

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

enfichable
Embase résine

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

Embase de connecteurs enfichable

EX120

Modèle 12
Raccordement
par le haut

Série SY3000/5000/7000



Pour commander des embases

Pour connaître les dimensions du modèle 12 à raccordement par le haut, reportez-vous aux pages 210 à 212.

SS5Y **3** - 12S3 **R1** - **05** **U** **□** - **□** **□**

1 2 3 4 5 6 7

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Unité SI

0	Sans unité SI	
Q	DeviceNet™ (commun positif NPN)	
R1	OMRON CompoBus/S	16 sorties
R2	(commun positif NPN)	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.

3 Stations du distributeur

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

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

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

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

Note 4) Puisque le module SI de type R2 comporte 8 sorties, notez que jusqu'à 8 bobines peuvent être présentes.

4 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) 5 Pour le type S, bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

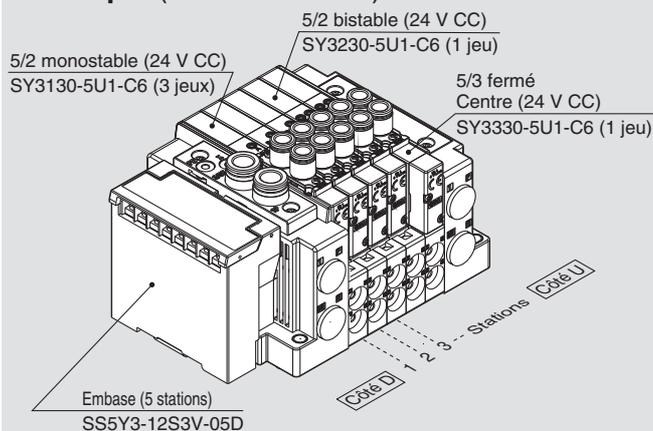
5 Ensemble bloc SUP/EXH

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

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

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y3-12S3V-□)



SS5Y3-12S3V-05D..... 1 jeu (type 12, réf. de l'embase à 5 stations)

*SY3130-5U1-C6..... 3 jeux (réf. simple 5/2)

*SY3230-5U1-C6..... 1 jeu (réf. double 5/2)

*SY3330-5U1-C6..... 1 jeu (réf. centre fermé 5/3)

→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

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

6 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.

7 Montage

—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)	
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Indiquez un rail plus long que la longueur standard.
:	:	
D16	Pour 16 stations	

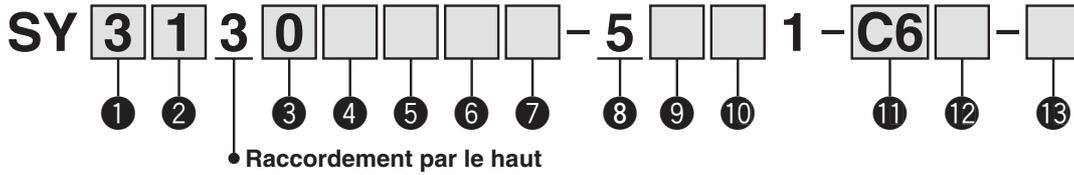
Note 1) Si vous souhaitez effectuer un montage sur rail DIN sans unité SI, sélectionnez D0 et reportez-vous à L3 pour connaître la longueur du rail DIN, puis commandez ce dernier séparément. (Pour les références du rail DIN, reportez-vous à la page 225.)

Note 2) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.

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 242 de ce catalogue. Vous pouvez télécharger le Manuel d'utilisation sur le site Web de SMC : <http://www.smc.eu>

Pour commander des distributeurs (avec vis de montage)

Reportez-vous à la p. 13 pour les caractéristiques de l'embase.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 256 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le clapet anti-retour intégré n'est pas disponible pour les modèles à 3 positions et SY7000.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

5	24 V CC
---	---------

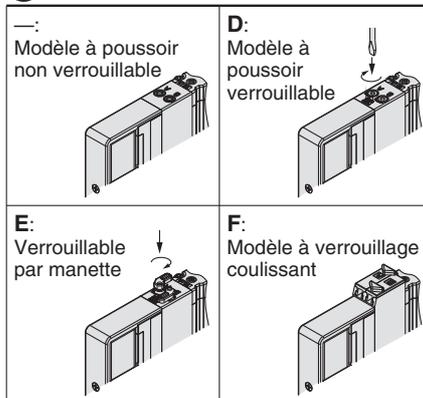
9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

* 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.

10 Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Taille des orifices A et B

Filetage

Symbole	Orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	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"	—	—	●

12 Filetage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

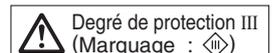
13 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

* Les options B et H ne peuvent pas être sélectionnées pour le bloc entretoise SUP/EXH individuel ou l'interface régulateur.



Série SY3000/5000/7000

Dimensions communes

Enfichable

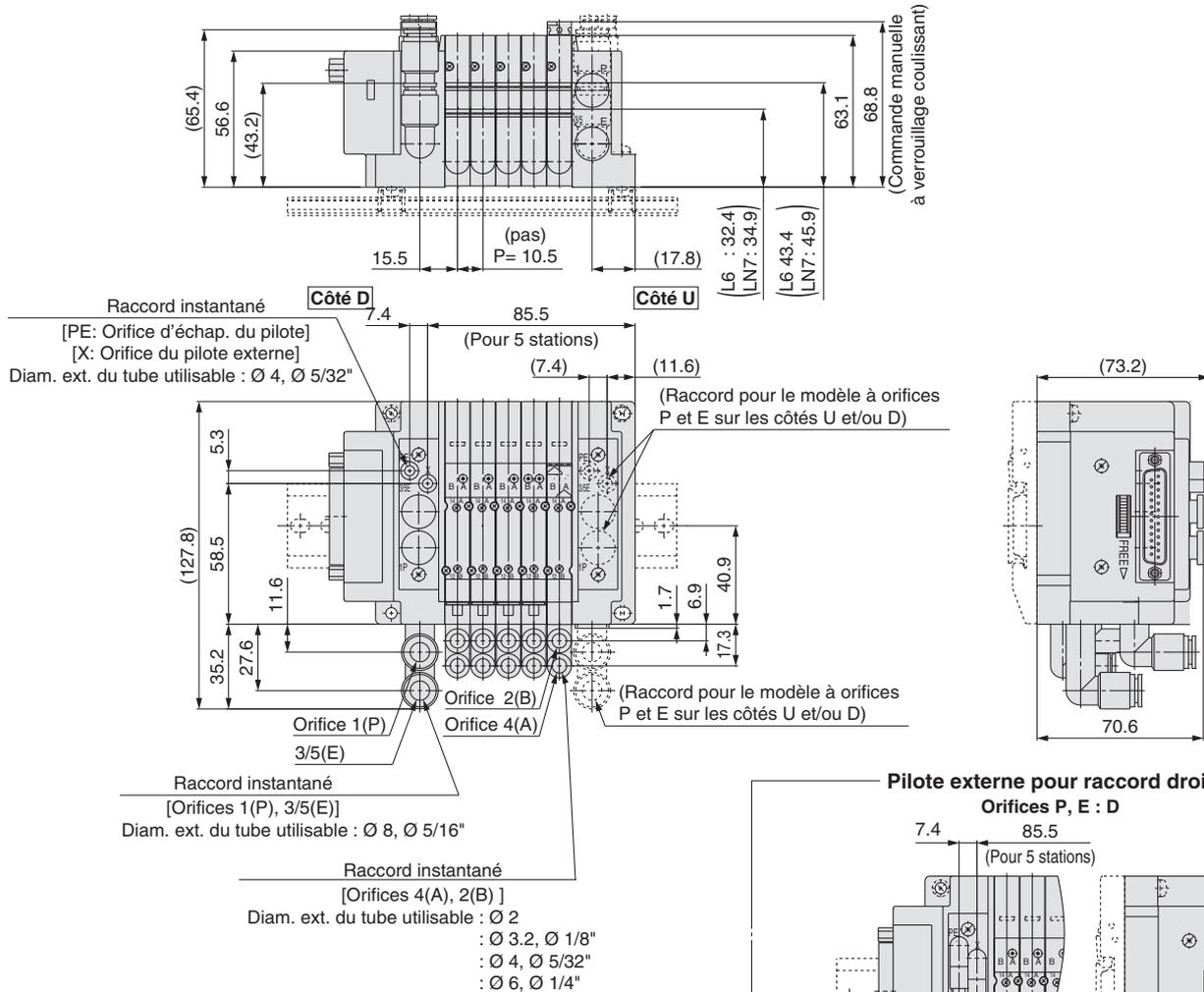
Type 10/Raccord latéral

Dimensions: Série SY3000 **Embase de connecteurs**

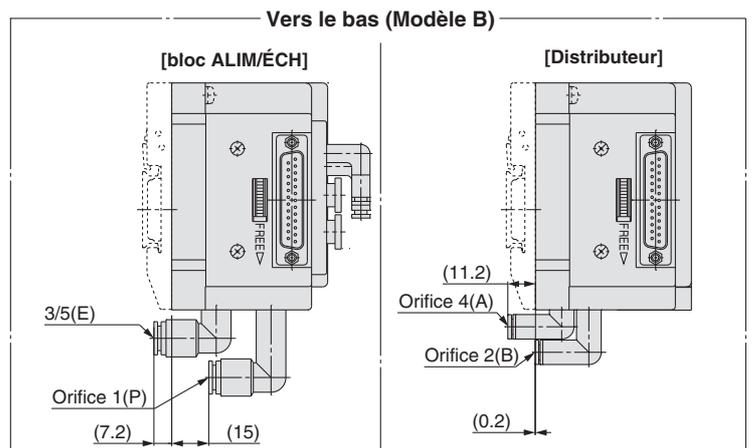
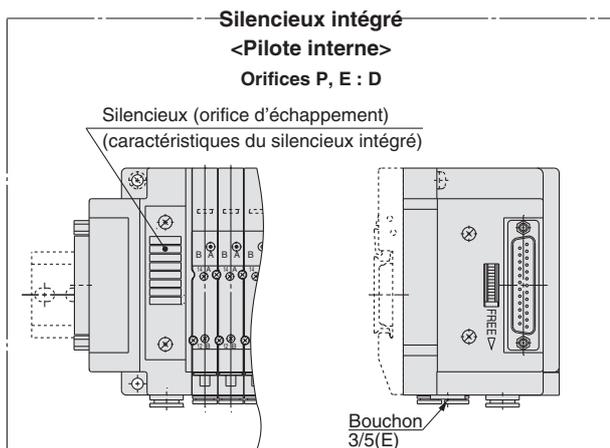
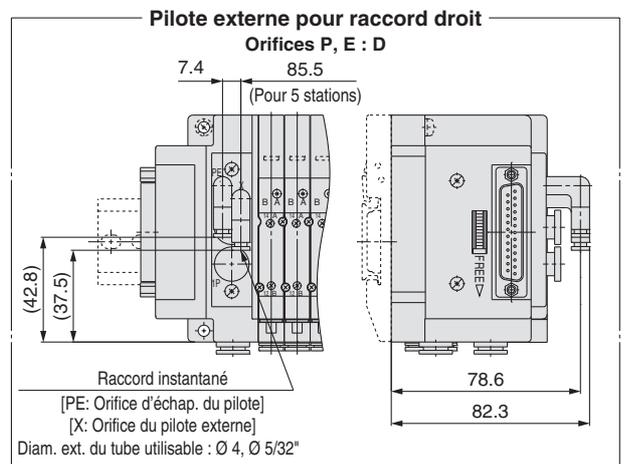
Pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant

SS5Y3-10□-Stations_D^U(S, R)-_B□

(Station 1)---(Station n)

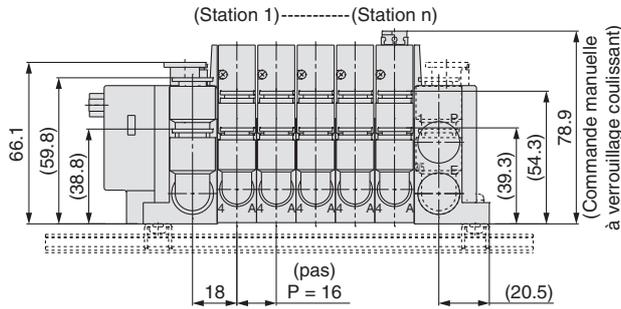


Note) Ces figures montrent le modèle "SS5Y3-10F2-05DR-L6".

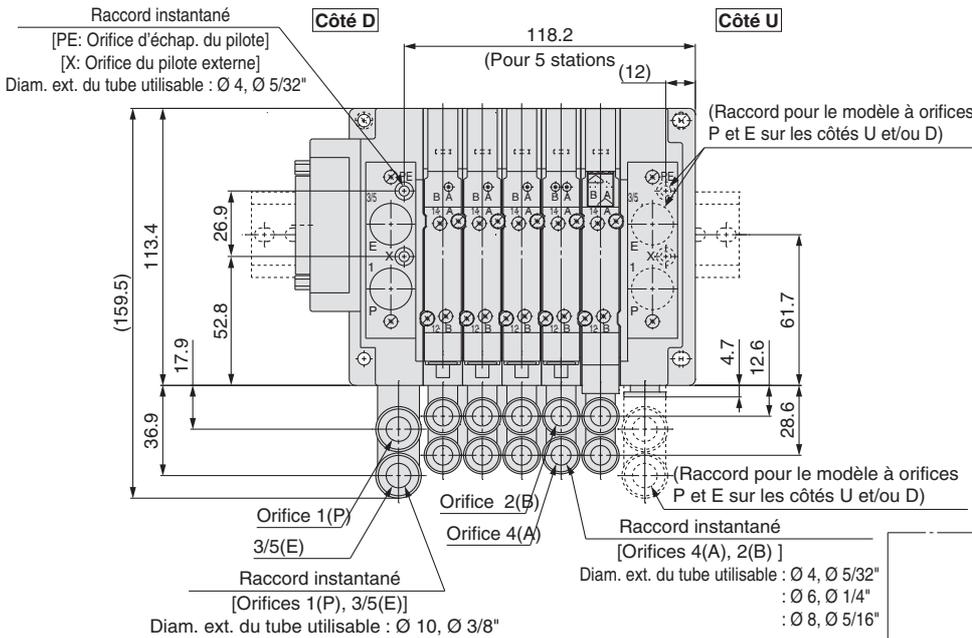


Dimensions: Série SY5000 **Enfichable** **Type 10/Raccord latéral**
Embase de connecteurs **Pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant**

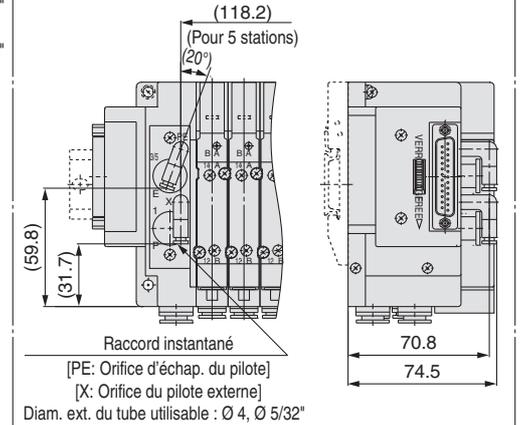
SS5Y5-10□-Stations $\frac{U}{D}$ (S, R)- $\frac{L}{B}$ □



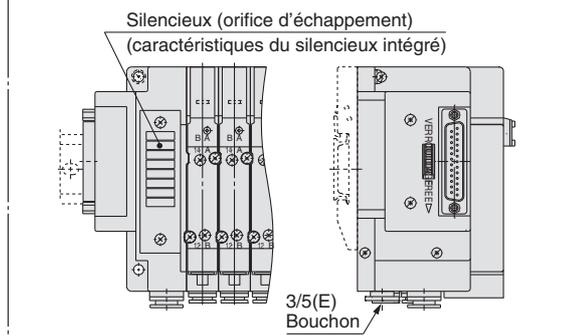
Note) Ces illustrations montrent le modèle SS5Y5-10F2-05DR-L8".



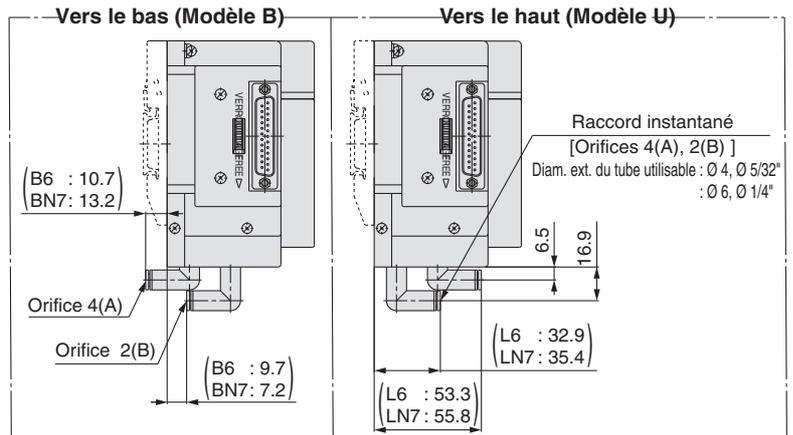
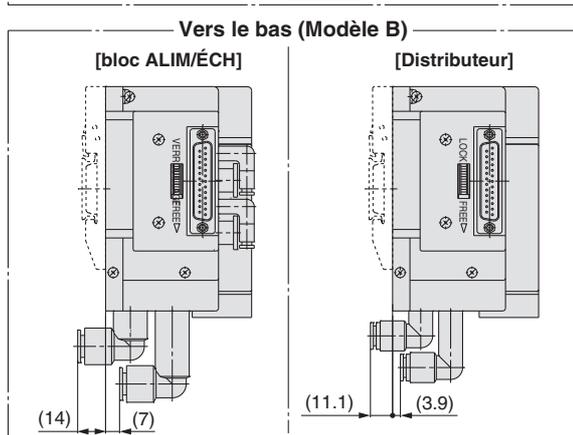
Pilote externe pour raccord droit
Orifices P, E : D



Silencieux intégré
Orifices P, E : D



Distributeur/série SY3000 (montage combiné)



Série SY3000/5000/7000

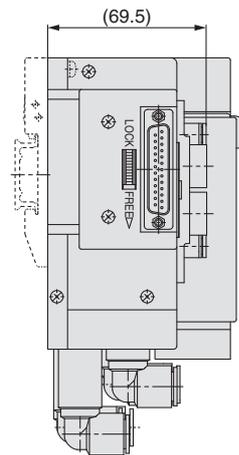
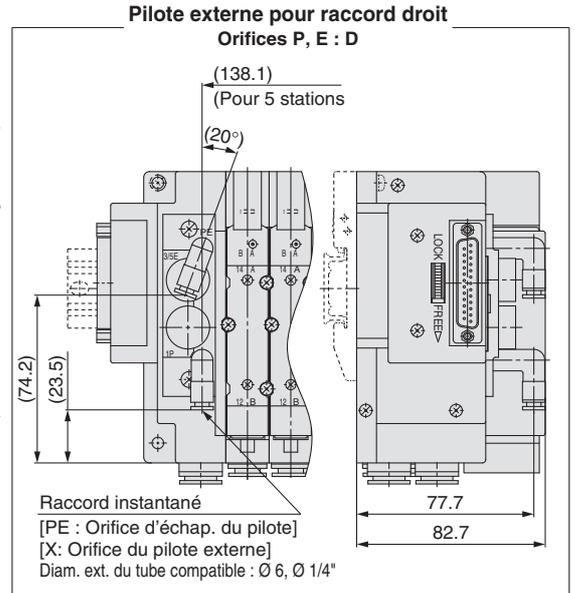
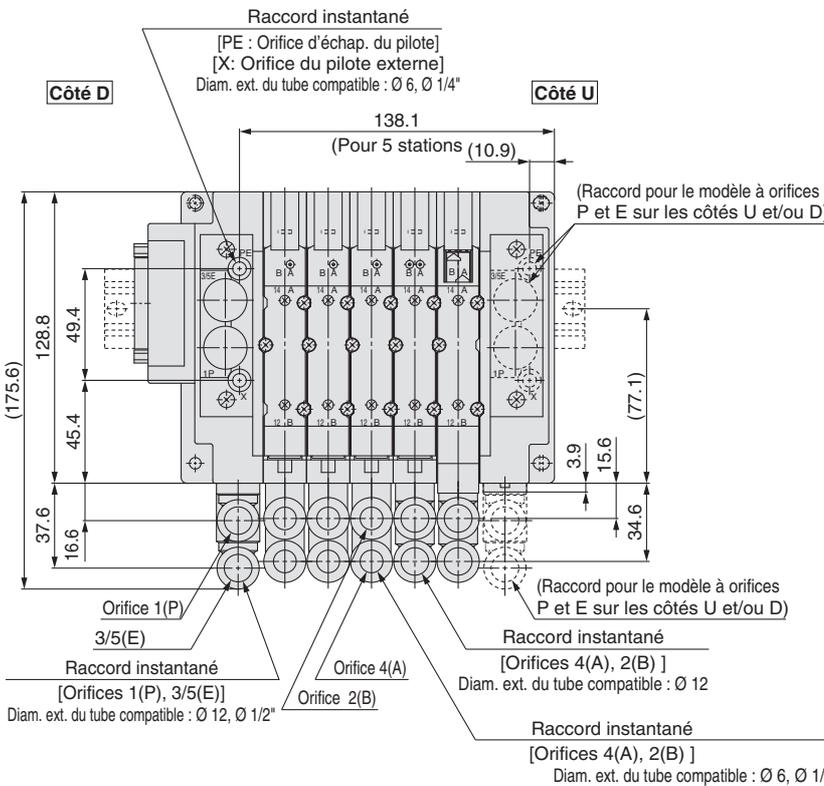
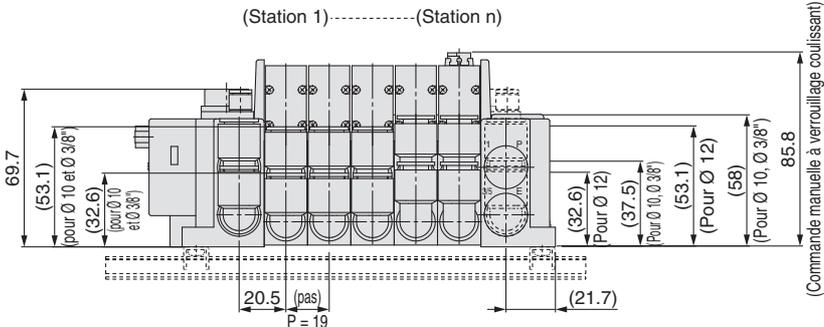
Enfichable

Type 10/Raccord latéral

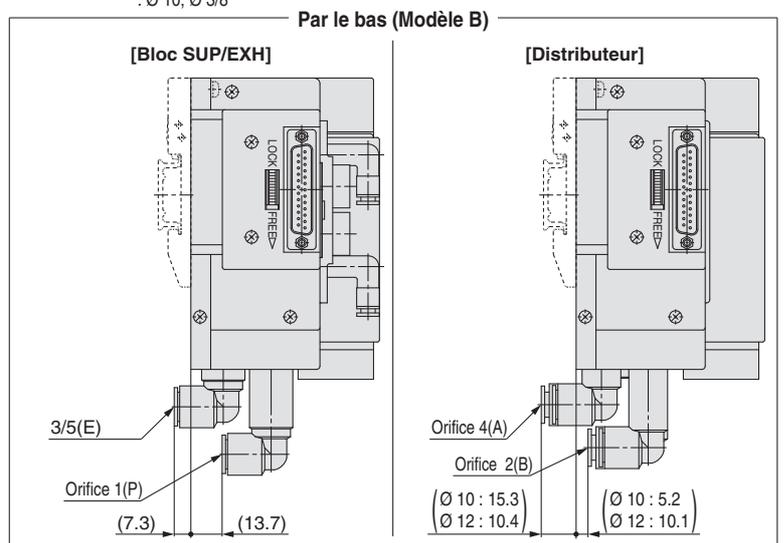
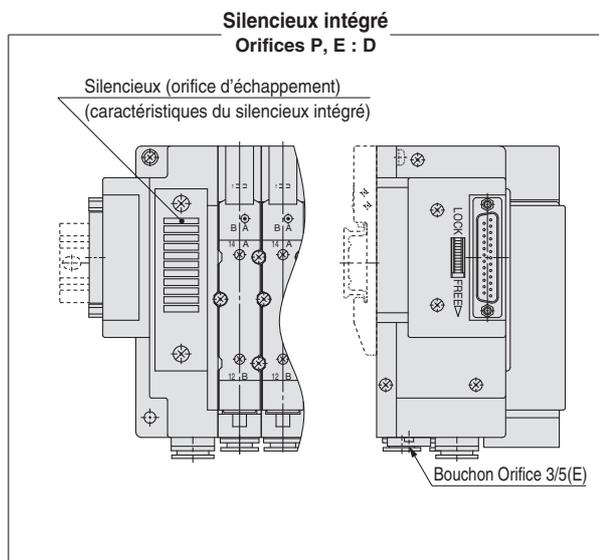
Dimensions: Série SY7000 **Embase de connecteurs**

Pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant

SS5Y7-10□-Stations $\frac{U}{D}$ (S, R) - $\frac{L}{B}$ □



Note) Ces figures représentent le modèle SS5Y7-10F2-05DR-LM.



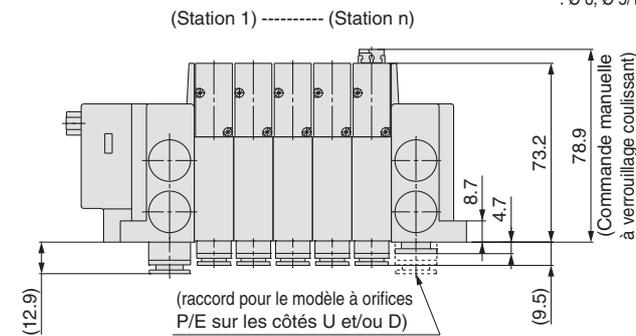
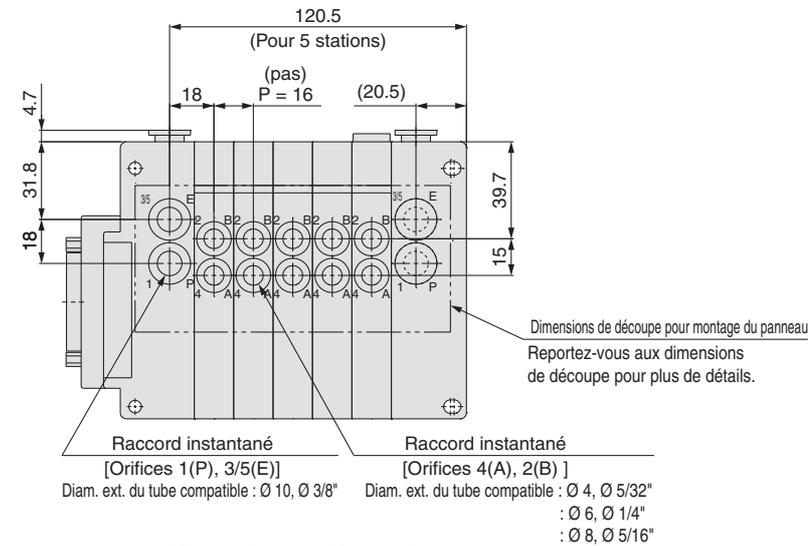
Dimensions: Série **SY5000**

Enfichable
Embase de connecteurs

Modèle 11 / Raccordement par le Bas
Tous les câblages

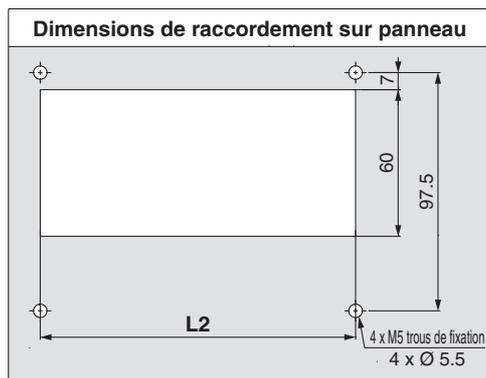
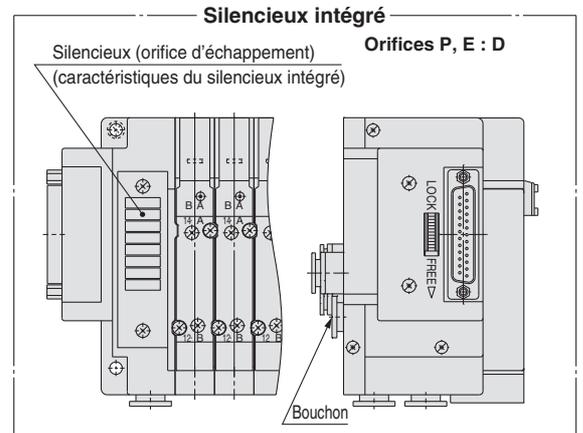
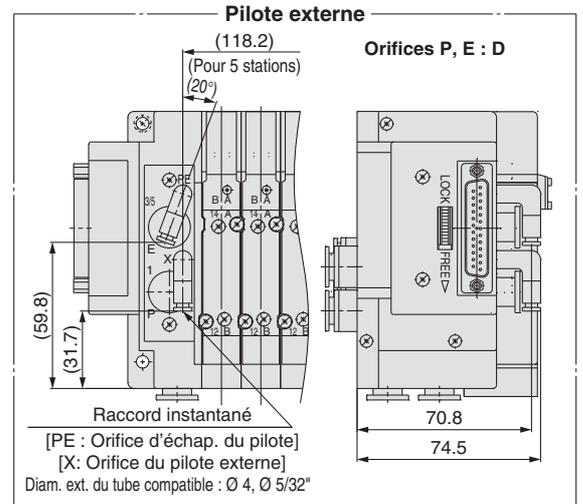
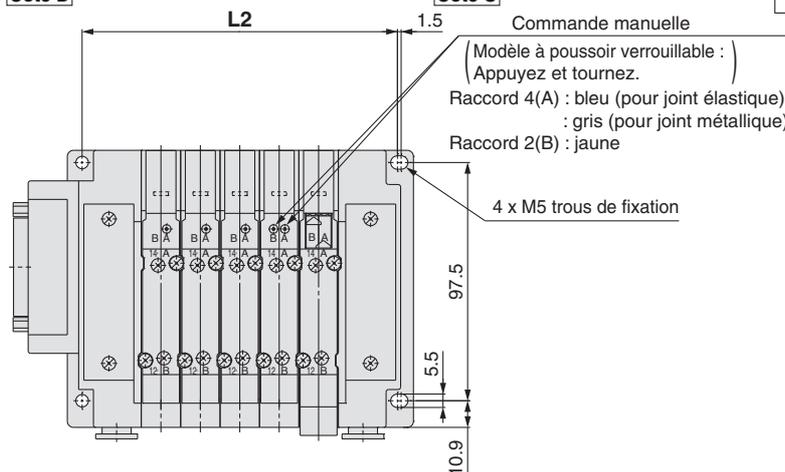
Distributeur

SS5Y5-11 □ - Stations $\frac{U}{D}$



Côté D

Côté U



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. 101
Connecteur sub-D <IP67>	: P. 104
Câble plat	: P. 107
Bornier du terminal	: P. 119
Câblage	: P. 129
Connecteur circulaire	: P. 139
EX500 (128 points)	: P. 149
EX500 (64 points)	: P. 155
EX600	: P. 166, 167
EX250	: P. 177
EX260	: P. 185
EX126	: P. 193
EX120	: P. 201

enfichable

Embase unitaire

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

enfichable
Embase résine

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

Dimensions: Série SY3000

Enfichable
Embase de connecteurs

Modèle 12 / Raccordement par le haut
Tous les câblages

Distributeur

Embase unitaire

Embase métallique

Modèles 50, 51, 52

Vue éclatée de l'embase

Embase résine

Modèles 10, 11, 12

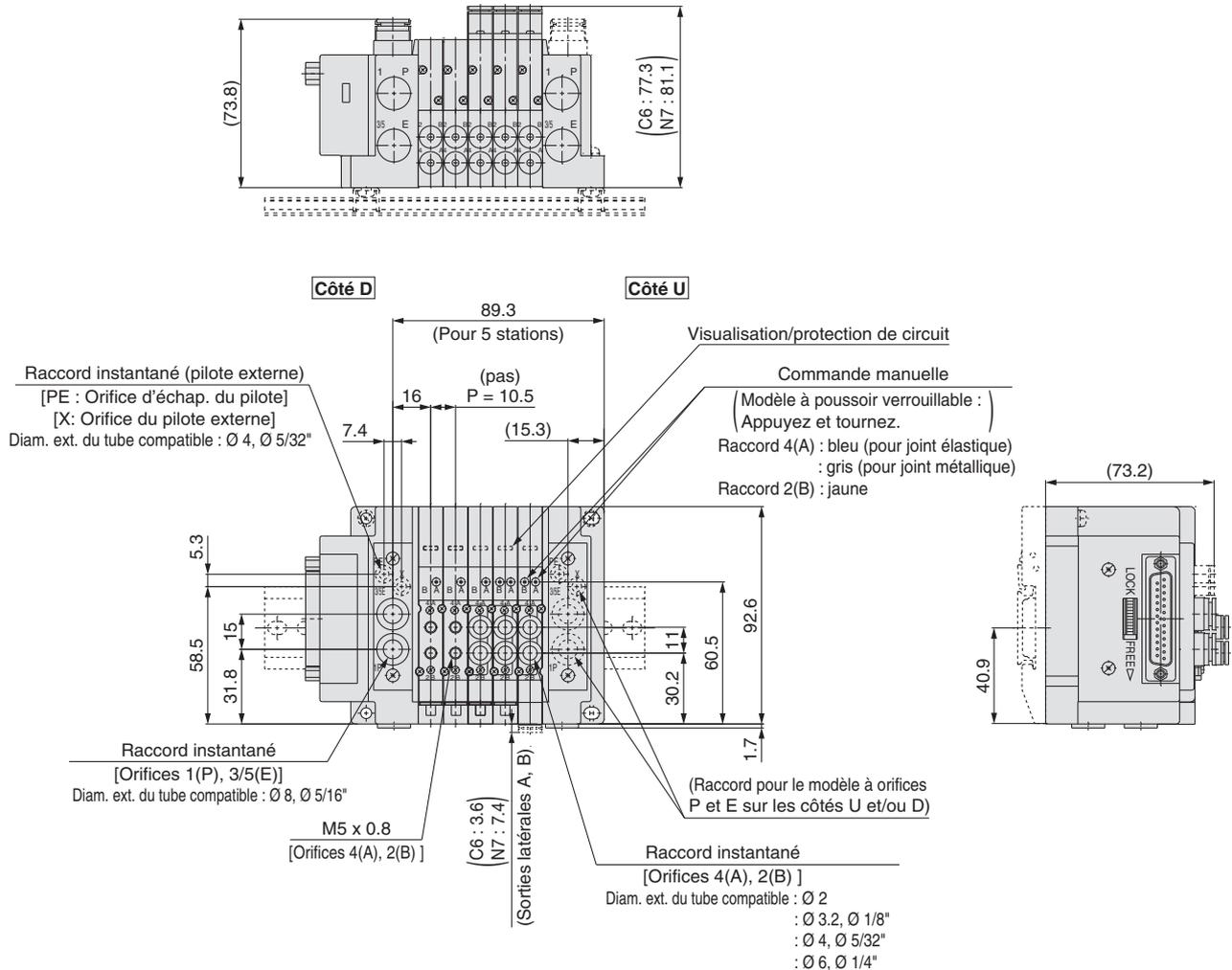
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés / Réf. des bouchons

Options de l'embase

SS5Y3-12□ - Stations $\begin{matrix} U \\ P \\ B \end{matrix}$ (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 205 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. 100
Connecteur sub-D <IP67>	: P. 103
Câble plat	: P. 106
Bornier du terminal	: P. 118
Câblage	: P. 128
Connecteur circulaire	: P. 138
EX500 (128 points)	: P. 148
EX500 (64 points)	: P. 154
EX600	: P. 164, 165
EX250	: P. 176
EX260	: P. 184
EX126	: P. 192
EX120	: P. 200

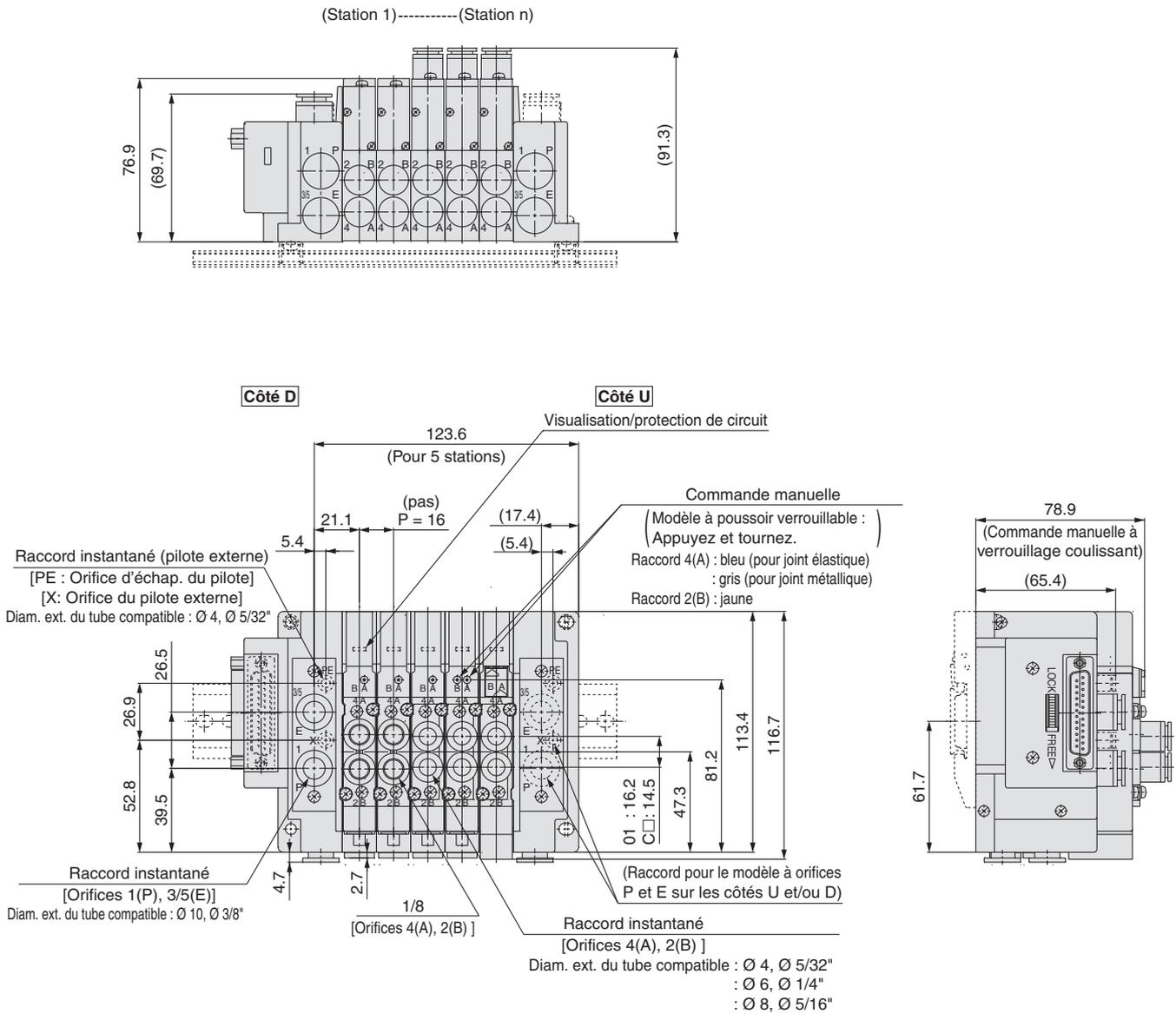
Série SY3000/5000/7000

Dimensions: Série SY5000

Enfichable
Embase de connecteurs

Modèle 12 / Raccordement par le haut
Tous les câblages

SS5Y5-12□ - Stations $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ (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 206 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. 101
Connecteur sub-D <IP67>	: P. 104
Câble plat	: P. 107
Bornier du terminal	: P. 119
Câblage	: P. 129
Connecteur circulaire	: P. 139
EX500 (128 points)	: P. 149
EX500 (64 points)	: P. 155
EX600	: P. 166, 167
EX250	: P. 177
EX260	: P. 185
EX126	: P. 193
EX120	: P. 201

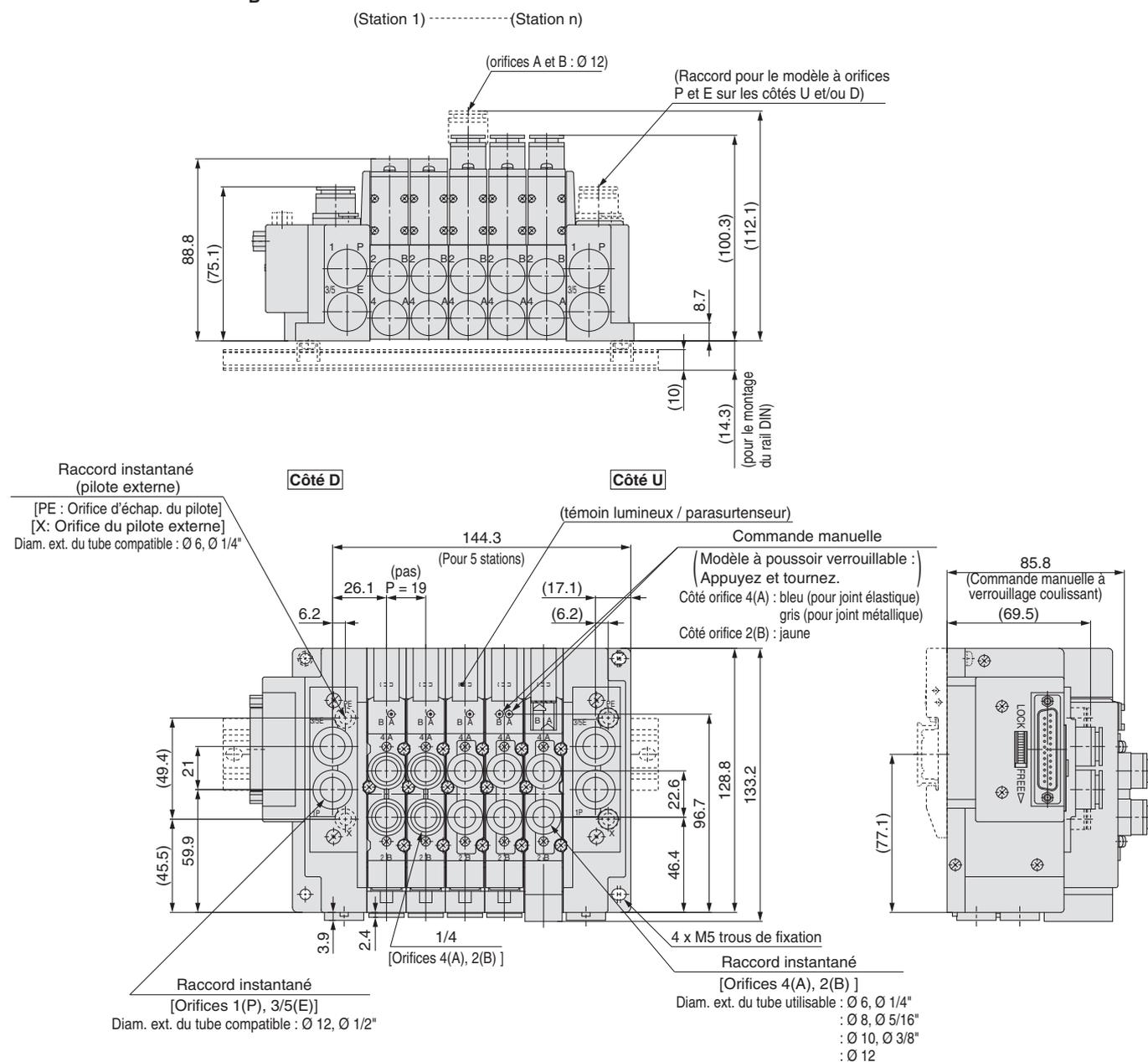
Dimensions: Série SY7000

Enfichable
Embase de connecteurs

Modèle 12 / Raccordement par le haut

Tous les câblages

SS5Y7-12□ - Stations $\begin{matrix} U \\ P \\ B \end{matrix}$ (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 207 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. 102
Connecteur sub-D <IP67>	: P. 105
Câble plat	: P. 108
Bornier de terminal	: P. 120
Câblage	: P. 130
Connecteur circulaire	: P. 140
EX500 (128 points)	: P. 150
EX500 (64 points)	: P. 156
EX600	: P. 168, 169
EX250	: P. 178
EX260	: P. 186
EX126	: P. 194
EX120	: P. 202

Distributeur

enfichable

Embase unitaire

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52

Vue éclatée de l'embase

enfichable

Embase résine

Modèles 10, 11, 12

Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés / Réf. des bouchons

Options de l'embase

Embase de connecteurs **enfichable** : Embase à montage combiné enfichable

Modèle 10
Raccordement latéral

Modèle 11
Raccordement par le bas

Connecteur sub-D (IP40/IP67) Câble plat Câblage PC Bornier
Câble (IP67) Connecteur circulaire (IP67) EX500 (IP67) EX600 (IP67)
EX250 (IP67) EX260 (IP67) EX126 (IP67) EX120

Série SY3000/5000



Il est possible de monter le modèle SY3000 sur l'embase du modèle SY5000.

Pour commander des embases

Reportez-vous à la page 222 pour connaître les dimensions du Modèle 11 à raccordement par le bas.

SS5Y5 - M 10 F 1 - 05 U - C 8 6

Modèle à montage 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 ③ du code de commande. Toutefois, la largeur d'embase doit être de 12.5 mm.

① Type

10	Raccordement latéral
11	Raccordement par le bas

② Type de connecteur

Symbole	Type	Page	
F	Connecteur sub-D IP40	97	
FW	(25 broches) IP67		
P	Câble plat		26 broches
PG			20 broches
PH	10 broches		
J	Câble PC (20 broches)	—	
G		Avec borne d'alimentation	
T	Bornier du terminal	115	
L1	Câble	34 fils	
L2		17 fils	
L3		9 fils	
M	Connecteur circulaire	135	
S□	Bus de terrain	EX500 (128 Points)	145
S□		EX500 (64 Points)	151
S6□		EX600	161
S□		EX250	173
S□		EX260	181
S4□		EX126	189
S3□		EX120	197

* Reportez-vous aux pages indiquées du tableau suivant pour plus de détails.

③

• Avec câble

Longueur de câble

1	0.6 m
2	1.5 m
3	3 m

• Avec connecteur sub-D (IP40/67), câble plat et câblage PC

Orientation du connecteur

1	Vers le haut
2	Latéral

* Il n'est pas nécessaire de sélectionner les éléments ci-dessus pour le distributeur à bornier, à connecteur circulaire ou à transmission série

④ Stations du distributeur

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Certains connecteurs ont un nombre limité de stations. Reportez-vous aux pages indiquées dans le tableau "Type de connecteur" pour plus de détails.
:	:	
24	24 stations	

⑤ 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 161 pour EX600 et ⑦ à la page 173 pour EX250.

⑦ Type de raccord : Raccord instantané

Symbole	Orifices A, B	
C	Droit	
L	Dimensions en mm	Droit
		Coudé
B		Vers le haut ^{Note}
N		Vers le bas ^{Note}
LN	Dimensions en pouces	Droit
BN		Coudé
CM*		Vers le haut ^{Note}
LM*		Vers le bas ^{Note}
LM*	Tailles combinées	Droit
		Coudé (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) ^{Note}

Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (pages 250 à 252). 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.

8 SY5000 : Taille des orifices A et B

(taille en mm / raccord instantané) (taille en pouces / raccord instantané)

Symbole	Orifice	Symbole	Orifice
4	Ø 4	3	Ø 5/32"
6	Ø 6	7	Ø 1/4"
8	Ø 8	9	Ø 5/16"
—	Pour toutes les stations de SY3000	—	Pour toutes les stations de SY3000

* Lorsque le type de raccordement CM, LM est sélectionné, il est inutile d'indiquer un symbole.

9 SY3000 : Taille des orifices A et B

(taille en mm / raccord instantané) (taille en pouces / raccord instantané)

Symbole	Orifice	Symbole	Orifice
2	Ø 2	1	Ø 1/8"
3	Ø 3.2	3	Ø 5/32"
4	Ø 4	7	Ø 1/4"
6	Ø 6	9	Ø 5/16" (Note)
8	Ø 8 (Note)		

Note) Le pas du distributeur est identique à celui du modèle SY5000.

* Lorsque le type de raccordement CM, LM est sélectionné, il est inutile d'indiquer un symbole.

10 Montage

—		Montage direct
D		Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)
D0		Montage sur rail DIN (sans rail DIN)
D3	Pour 3 stations	Indiquez un rail plus long que la longueur standard. [Le distributeur SY5000 est désormais à longueur montable (longueur de l'embase de 16 mm).]
⋮	⋮	
D24	Pour 24 stations	

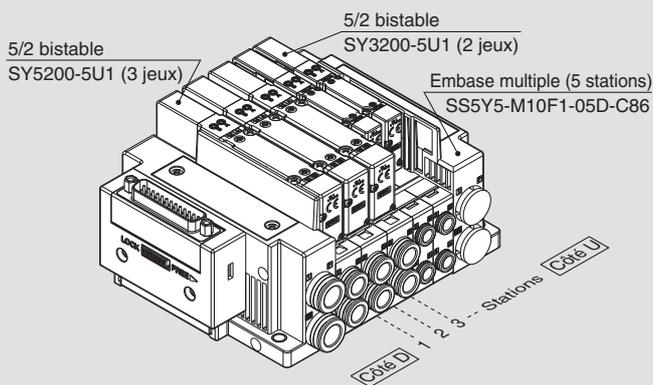
Note 1) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (par le bas).

Note 2) Pour déterminer L3 à l'aide de la « Formule de calcul » de la longueur du rail DIN, reportez-vous à la page 220.

Note 3) Pour la fixation de l'embase du modèle à montage sur rail DIN, reportez-vous à la page 271.

Pour commander le bloc d'embase

Exemple (SS5Y5-M10F1-□)



SS5Y5-M10F1-05D-C86 ... 1 jeu (type M10, réf. de l'embase à 5 stations)

*SY5200-5U1 3 jeux (réf. double 5/2)

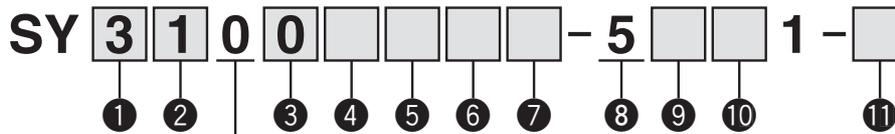
*SY3200-5U1 2 jeux (réf. double 5/2)

→ L'astérisque signifie le montage des distributeurs sur l'embase.

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

Note) Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 226. 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.



Montage sur embase

1 Série

3	SY3000
5	SY5000

2 Action

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

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

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet anti-retour (distributeur enfichable)

—	Aucun
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous en page 256 pour un exemple de commande. Il est toutefois déconseillé d'utiliser le modèle à distributeur enfichable et le modèle à installation sur embase conjointement car cela réduit le débit.

* Le distributeur 5/3 n'est pas compatible avec le clapet antiretour de contre-pression intégré.

6 Option du pilote

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

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

7 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.

8 Tension nominale

5	24 V CC
6	12 V CC

* Le modèle à transmission série est disponible uniquement en 24 V CC.

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

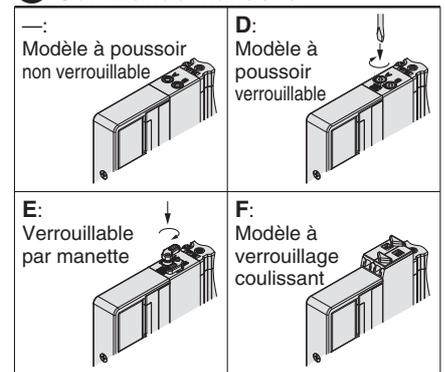
* "—" n'est pas disponible pour l'embase du module SI.

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles avec le circuit écoénergétique. Sélectionnez un distributeur convenant à la polarité de sortie de module SI ou à la caractéristique du module SI lorsque le module SI est sélectionné.

Reportez-vous aux pages ci-dessous pour plus de détails.

EX500: P.147, 153	EX600: P.163
EX250: P.175	EX260: P.183
EX126: P.191	EX120: P.199

10 Commande manuelle



* Pour le modèle à commande manuelle de sécurité à verrouillage coulissant, reportez-vous à la page 31.

11 Type de vis de montage

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

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous à la page 244 pour les références du joint de base et de la vis de montage.

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

Distributeur

Embase unitaire **enfichable**

Embase métallique **enfichable**

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine **enfichable**

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés /
Réf. des bouchons

Options de l'embase

Type 10
Raccord
latéral

Type 11
Raccord vers
le bas

Base raccordement connecteur : **Encliquetable** Embase multiple à montage combiné encliquetable

Connecteur sub-D (IP40/67) Câble plat Câblage PC Kit du bornier du terminal (IP67)

Câble (IP67) Connecteur circulaire (IP67) EX500 (IP67) EX600 (IP67)

EX250 (IP67) EX260 (IP67) EX126 (IP67) EX120

Série SY5000/7000



Le modèle SY5000 peut se monter sur l'embase multiple de taille SY7000.

Pour commander les embases multiples

Reportez-vous page 223 pour les dimensions avec raccord vers le bas/Type 11.

SS5Y7 - M 10 F 1 - 05 U - C 10 8

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 ③ du code de commande. Toutefois, la largeur d'embase doit être de 19 mm.

① Type

10	Raccord latéral
11	Raccord vers le bas

② Type de connecteur

Symbole	Type	Page
F	Connecteur sub-D IP40	97
FW	(25 broches) IP67	
P	26 broches	
PG	Câble plat 20 broches	97
PH	10 broches	
J	câblage PC	—
G	(20 broches) Avec borne d'alimentation	
T	Bornier du terminal	115
L1	34 fils	125
L2	Câble 17 fils	
L3	9 fils	
M	Connecteur circulaire	135
S□	Système 2 décentralisé à passerelle EX500 (128 points)	145
S□	Transmission série Système décentralisé passerelle EX500 (64 points) (64 points)	151
S6□	EX600	161
S□	EX250	173
S□	EX260	181
S4□	EX126	189
S3□	EX120	197

* : Reportez-vous aux pages indiquées du tableau suivant pour plus de détails.

③

• Avec câble

Longueur de câble

1	0.6 m
2	1.5 m
3	3 m

• Avec connecteur sub-D (IP40/67), câble plat et câblage PC

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 kit du bornier du terminal ou à connecteur circulaire ou le type transmission série.

④ Stations de distributeur

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Certains connecteurs ont un nombre limité de stations. Reportez-vous aux pages indiquées du tableau "Type de connecteur" pour plus de détails.
:	:	
24	24 stations	

⑤ Entrée 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 161 pour le EX600 et ⑦ à la page 173 pour le EX250.

⑥ Bloc SUP/EXH

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

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

* : Reportez-vous page 161 pour le EX600 et ⑦ à la page 173 pour le EX250.

⑦ Type de raccord : Raccord instantané

Symbole	Orifices A, B	
C	Droit	
L	Dimensions en mm	Vers le haut*2
B		Vers le bas*2
N	Droit	
LN	Dimensions en pouces	Vers le haut*2
BN		Vers le bas*2
CM*1	Tailles combinées	Droit
LM*1		Coudé (incluant raccordement vers le haut et vers 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 250 à 252). Les raccords coudés ne sont pas disponibles pour le Type 11 (raccord vers le bas).

* : Raccords coudés : Ø 1/4", Ø 5/16 » ne sont pas disponibles.

8 SY7000: Raccords A, B

(mm/raccord instantané)

Symbole	Orifice
6	Ø 6
8	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
—	Pour toutes les stations de SY5000

* : Lorsque le type de raccordement CM, LM est sélectionné, il est inutile d'indiquer un symbole.

9 SY5000 : Raccords A, B

(mm/raccord instantané)

Symbole	Orifice
6	Ø 6
8	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

* : 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.

(Pouces/raccord instantané)

Symbole	Orifice
7	Ø 1/4"
9	Ø 5/16"
11	Ø 3/8"
—	Pour toutes les stations de SY5000

10 Montage et option

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

Option de rail DIN

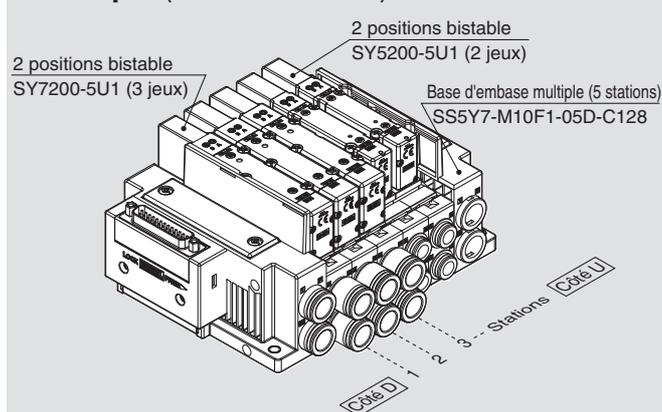
—	Montage direct
0	Sans rail DIN (avec fixation)
3	Pour 3 stations
⋮	⋮
24	Pour 24 stations

Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées.

* : 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 (raccord vers le bas).
 * : Reportez-vous page 220 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 271 pour la fixation d'embase multiple à montage sur rail DIN.

Pour commander les embases multiples

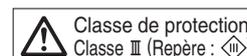
Exemple (SS5Y7-M10F1-□)



SS5Y7-M10F1-05D-C128 .. 1 jeu (Réf. de l'embase multiple à 5 stations type M10)
 *SY5200-5U1 3 jeux (réf. bistable 2 positions)
 *SY7200-5U1 2 jeux (réf. bistable 2 positions)
 → L'astérisque symbolise le bloc.
 Ajoutez-le devant la référence du distributeur, etc.

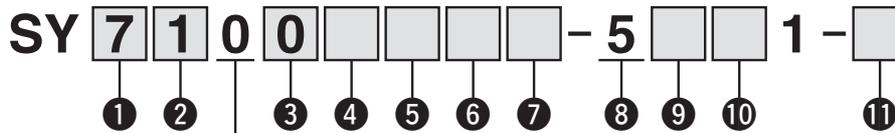
• La disposition du distributeur est numérotée de la 1re station au côté D.
 • Sous la référence de l'embase multiple, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration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

* : Lorsque vous combinez des configurations à raccord vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 226. 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.



Pour passer commande (avec vis de montage)

Reportez-vous page 13 pour les caractéristiques du distributeur.



• Montage sur embase

1 Série

5	SY5000
7	SY7000

2 Action

1		Monostable
2	2 positions	Bistable
3		Centre fermé
4	3 positions	Centre échappement
5		Centre sous pression
A*1	4 positions	N.F./N.F.
B*1	double 3	N.O./N.O.
C*1	voies	N.F./N.O.

*1 : Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur 3 voies double 4 positions.

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Type de pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 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 256 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 à 3 positions et le SY7000.

6 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 inox est disponible pour le type haute pression.

7 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 268 pour plus de détails.

8 Tension nominale

5	24 V DC
6	12 V DC

* : Seul 24 V DC est disponible pour le modèle à transmission série.

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

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

* : "—" n'est pas disponible pour l'embase multiple du module SI.

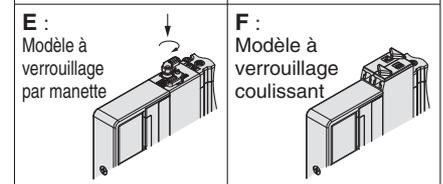
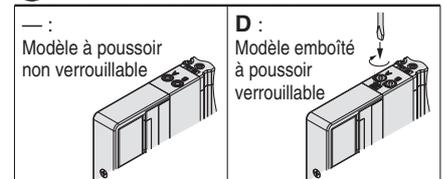
* : Seuls "Z" et "NZ" sont disponibles pour le produit avec circuit d'économie d'énergie. Sélectionnez un distributeur convenant à la polarité de sortie de module SI ou à la caractéristique du module SI lorsque le module SI est sélectionné. Reportez-vous aux pages ci-dessous pour plus de détails.

EX500 : P.147, 153 EX600 : P.163

EX250 : P.175 EX260 : P.183

EX126 : P.191 EX120 : P.199

10 Commande manuelle



* : Reportez-vous page 31 pour le produit avec commande manuelle à verrouillage coulissant de sécurité.

11 Type de vis de montage

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

* : Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* : **Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris.**

Puisque le joint de base est fixé à l'embase multiple, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous page 244 pour les références de joint de base et de vis de montage.

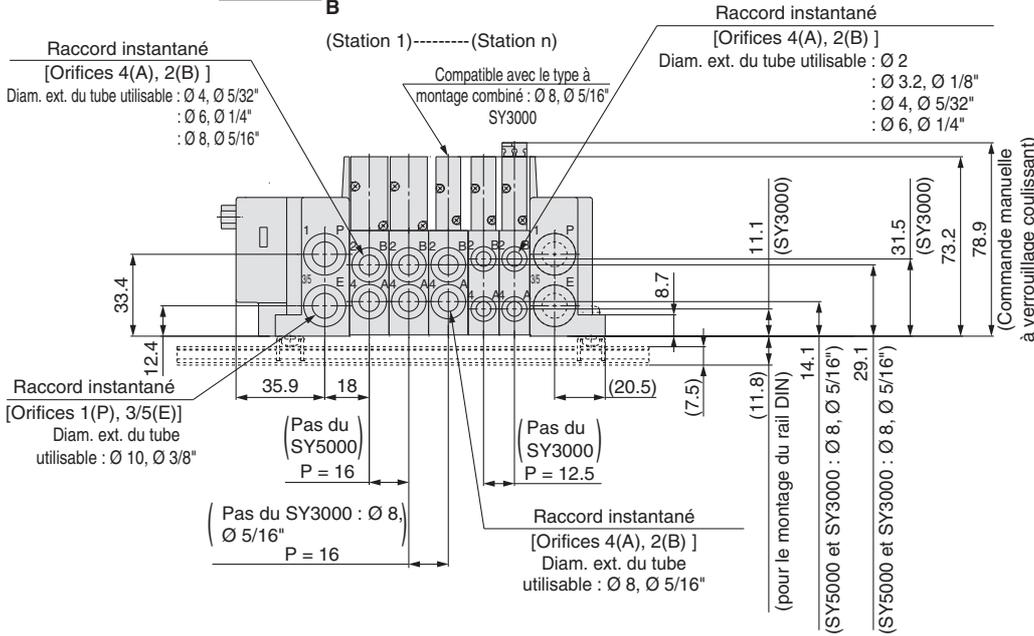
* : « B » et « H » ne peuvent pas être sélectionnés pour l'entretoise SUP/EXH individuelle, le régulateur d'interface ou l'entretoise à double clapet à purge de pression résiduelle.

Dimensions : Série SY3000/5000

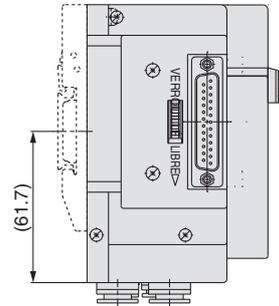
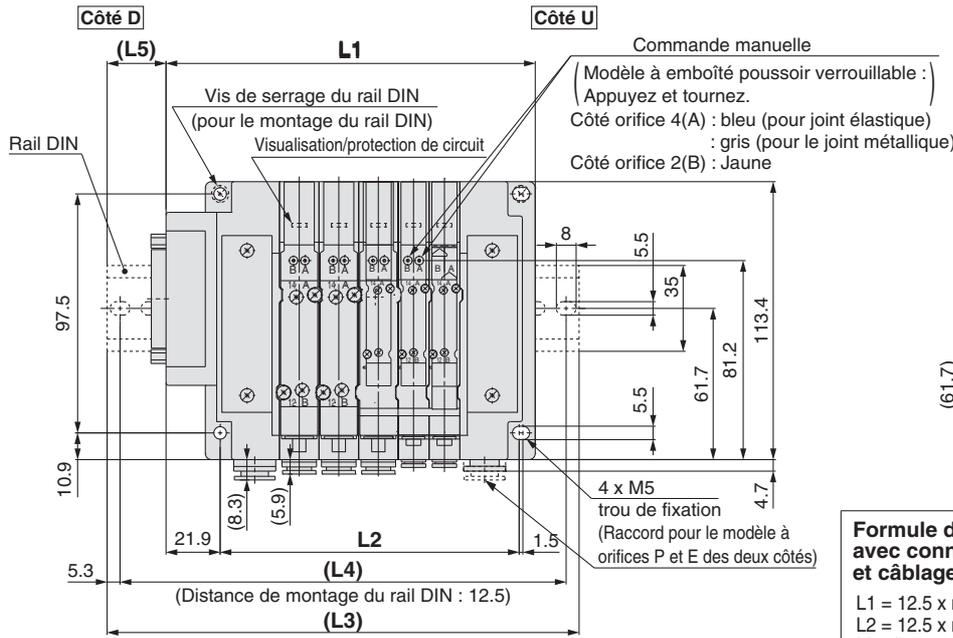
Base raccordement connecteur encliquetable

Type 10/Raccord latéral
Modèle à montage combiné

SS5Y5-M10 □ - Stations $\frac{U}{D}$



* : Reportez-vous pages 205 et 206 pour les dimensions du pilote externe, du silencieux intégré et des raccords coulés.



Formule de calcul pour les dimensions avec connecteur sub D <IP67>, câble plat et câblage PC

$L1 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + 76.4$
 $L2 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + 48$
 $M = (L1 + 6.1) / 12.5 + 1$ Les fractions décimales sont tronquées.
 $L3 = 12.5 \times M + 23$
 $L4 = L3 - 10.5$
 $L5 = (L3 - L1 + 6.1) / 2$

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")

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

$L1 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + a + b \times n3$
 $L2 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 \times 48$
 $M = L1 / 12.5 + 1$ Les fractions décimales sont tronquées.
 $L3 = 12.5 \times M + 23$
 $L4 = L3 - 10.5$
 $L5 = (L3 - L1) / 2$
 $L6 = b \times n3 + c$

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 I/O ou de stations bloc d'entrée

* : Reportez-vous pages 166 et 167 pour les dimensions de la transmission série EX600 avec module I/O et page 177 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 <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	—	—
Système décentralisé passerelle EX500 (64 points)		88.5	—	—
Bus de terrain : EX600 (connecteur M12)		141.5	47	81.5
Bus de terrain : EX600 (connecteur 7/8 pouces)		158	47	81.5
Bus de terrain : EX250		141.5	21	81.5
Bus de terrain : EX260		88.7	—	—
Bus de terrain : EX120		84.7	—	—

Distributeur

Embase unitaire encliquetable

Embase métallique encliquetable

Modèles 50, 51, 52 Vue éclatée de l'embase

Embase résine encliquetable

Modèles 10, 11, 12 Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés / Réf. des bouchons

Options de l'embase

Série SY3000/5000/7000

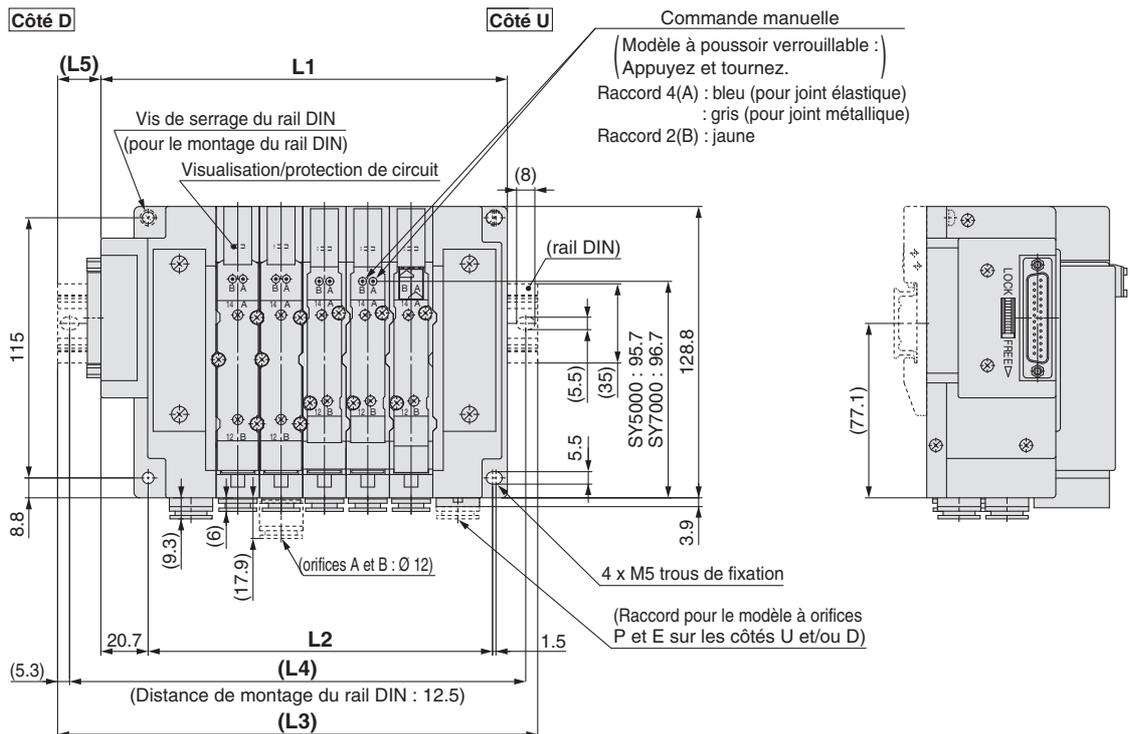
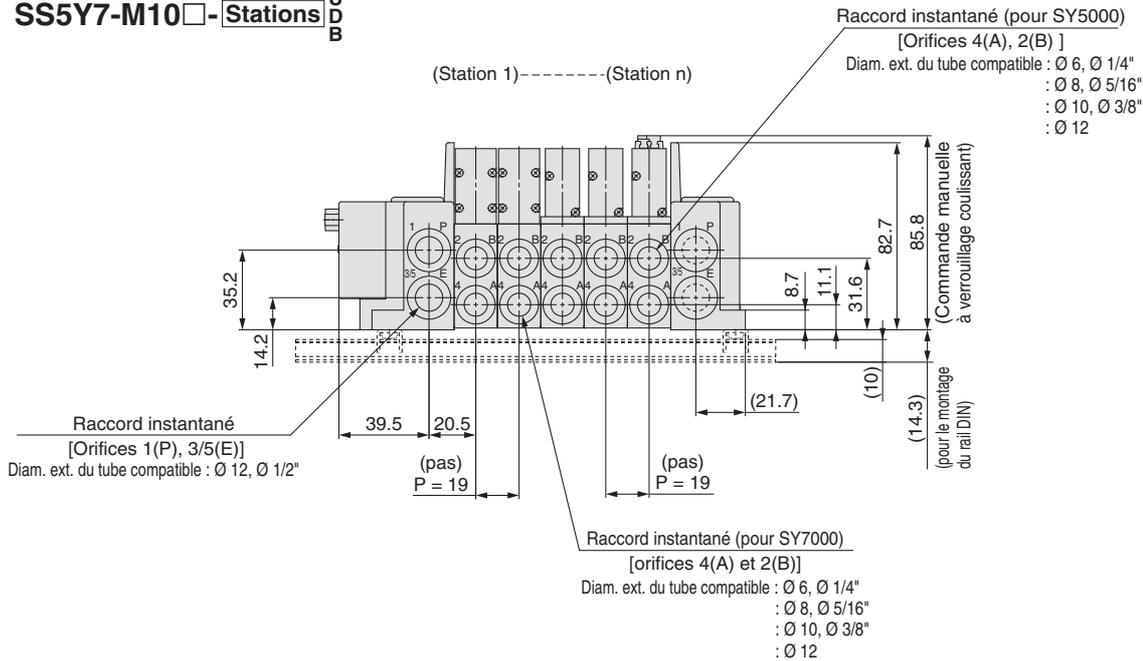
**Embase de connecteurs
enfichable**

Modèle 10 / Raccordement latéral

Dimensions : Série SY5000/7000

Modèle à montage combinée

SS5Y7-M10 □ - Stations $\frac{U}{D}$



Note 1) Pour les dimensions des pilotes externes et des silencieux intégrés, reportez-vous à la page 207.

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.

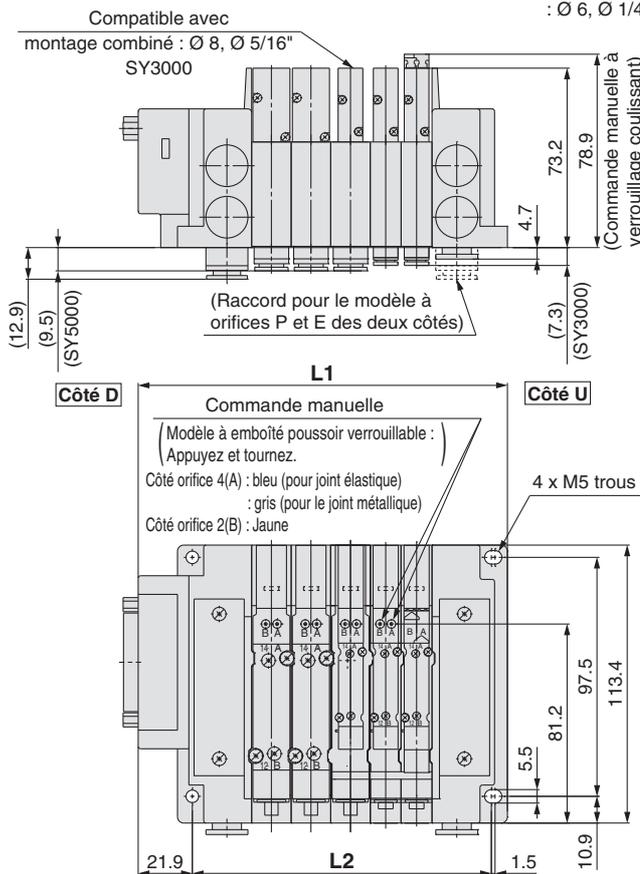
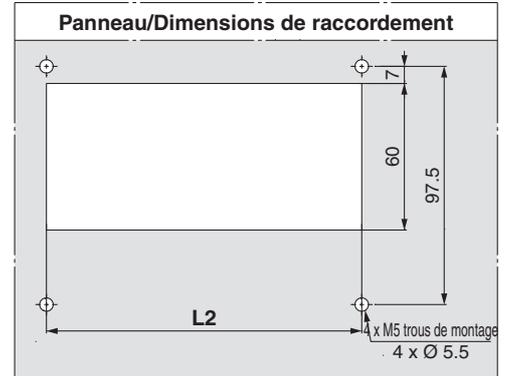
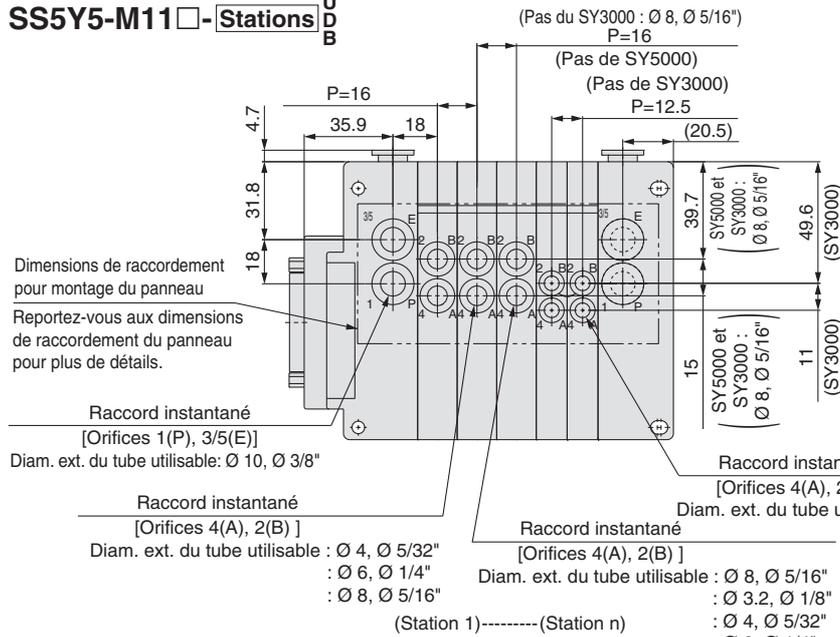
- Connecteur sub-D <IP40> : P. 102
- Connecteur sub-D <IP67> : P. 105
- Câble plat : P. 108
- Bornier du terminal : P. 120
- Câblage : P. 130
- Connecteur circulaire : P. 140
- EX500 (128 points) : P. 150
- EX500 (64 points) : P. 156
- EX600 : P. 168, 169
- EX250 : P. 178
- EX260 : P. 186
- EX126 : P. 194
- EX120 : P. 202

Dimensions : Série **SY3000/5000**

Base raccordement connecteur encliquetable

Type 11/Raccord vers le bas
Base raccordement connecteur

SS5Y5-M11 □ - Stations $\frac{U}{D}$



Formule de calcul des dimensions

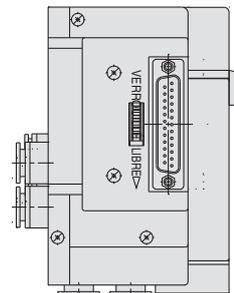
$$L1 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + a + b \times n3$$

$$L2 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + 48$$

$$L6 = b \times n3 + c$$

- 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 I/O ou de stations bloc d'entrée

* : Reportez-vous pages 166 et 167 pour les dimensions de la transmission série EX600 avec module I/O et page 177 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 câblage PC	76.4	—	—
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	—	—
Système décentralisé passerelle EX500 (64 points)	88.5	—	—
Bus de terrain : EX600 (connecteur M12)	141.5	47	81.5
Bus de terrain : EX600 (connecteur 7/8 pouces)	158	47	81.5
Bus de terrain : EX250	141.5	21	81.5
Bus de terrain : EX260	88.7	—	—
Bus de terrain : EX120	84.7	—	—

* : Reportez-vous page 208 pour les dimensions des pilotes externes et des silencieux intégrés.

Série SY3000/5000/7000

Dimensions : Série SY5000/7000

**Embase de connecteurs
enfichable**

Modèle 11 / Raccordement par le Bas

Modèle à montage combinée

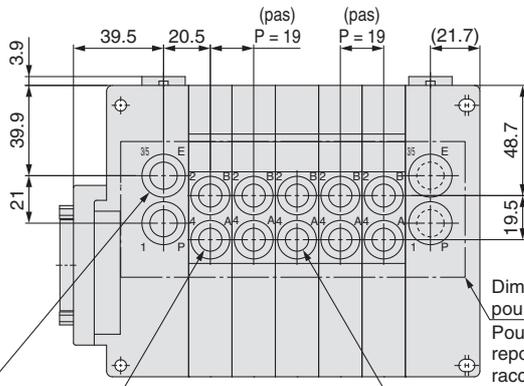
SS5Y7-M11 □ - Stations $\frac{U}{D}$

Note 1) Pour les dimensions des pilotes externes et des silencieux intégrés, reportez-vous à la page 209.

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. 209

Connecteur sub-D <IP40>	: P. 102
Connecteur sub-D <IP67>	: P. 105
Câble plat	: P. 108
Bornier du terminal	: P. 120
Câblage	: P. 130
Connecteur circulaire	: P. 140
EX500 (128 points)	: P. 150
EX500 (64 points)	: P. 156
EX600	: P. 168, 169
EX250	: P. 178
EX260	: P. 186
EX126	: P. 194
EX120	: P. 202



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

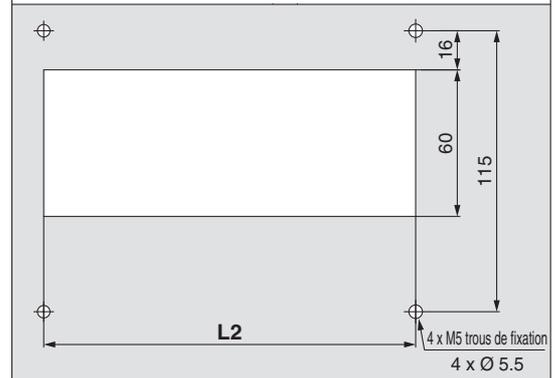
Raccord instantané (pour SY7000) [Orifices 4(A), 2(B)]

Diam. ext. du tube compatible : $\varnothing 6, \varnothing 1/4"$
: $\varnothing 8, \varnothing 5/16"$
: $\varnothing 10, \varnothing 3/8"$
: $\varnothing 12$

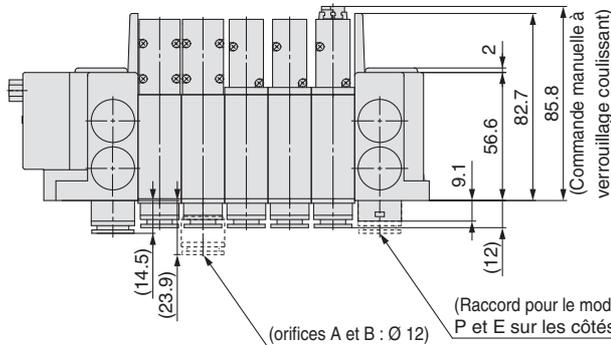
Raccord instantané (pour SY5000) [Orifices 4(A), 2(B)]
Diam. ext. du tube compatible : $\varnothing 6, \varnothing 1/4"$
: $\varnothing 8, \varnothing 5/16"$
: $\varnothing 10, \varnothing 3/8"$
: $\varnothing 12$

Raccord instantané [Orifices 1(P), 3/5(E)]
Diam. ext. du tube compatible : $\varnothing 12, \varnothing 1/2"$

Dimensions de raccordement sur panneau



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



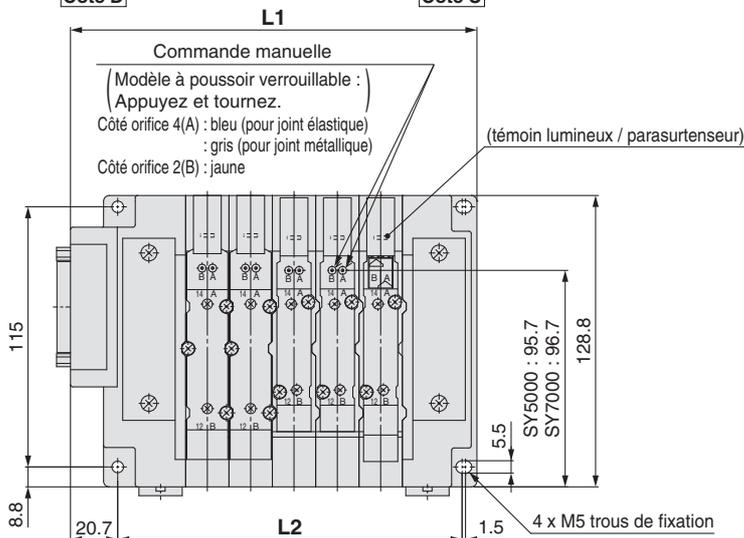
(Commande manuelle à verrouillage coulissant)

(Raccord pour le modèle à orifices P et E sur les côtés U et/ou D)

(orifices A et B : $\varnothing 12$)

Côté D

Côté U



Commande manuelle

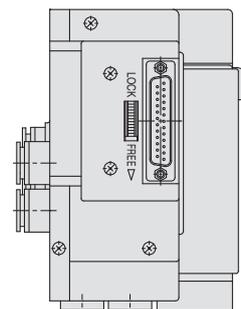
Modèle à poussoir verrouillable :
Appuyez et tournez.

Côté orifice 4(A) : bleu (pour joint élastique)

: gris (pour joint métallique)

Côté orifice 2(B) : jaune

(témoin lumineux / parasurtenseur)



Options de l'embase

Raccords instantanés /
Réf. des bouchons

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Embase résine **enfichable**

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase métallique **enfichable**

Embase unitaire **enfichable**

Distributeur

Base raccordement connecteur : **Encliquetable** Embase multiple à montage combiné encliquetable

Connecteur sub-D (IP40/67) Câble plat Câblage PC Kit du bornier du terminal (IP67)

Câble (IP67) Connecteur circulaire (IP67) EX500 (IP67) EX600 (IP67)

EX250 (IP67) EX260 (IP67) EX126 (IP67) EX120

Type 12
Raccord
vers le haut

Série SY3000/5000/7000 C €

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 211 et 212 pour les dimensions avec raccord vers le bas/Type 12.

SS5Y 5 - M 12 F 1 - 05 U - - - -

1 2 3 4 5 6 7 8

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. Toutefois, le modèle SY3000 ne peut être monté sur la série SY7000.

1 Série

5	SY5000
7	SY7000

3

• Avec câble

Longueur de câble

1	0.6 m
2	1.5 m
3	3 m

• Avec connecteur sub-D (IP40/67), câble plat et câblage PC

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 kit du bornier du terminal ou à connecteur circulaire ou le type transmission série.

4 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	

7 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

2 Type de connecteur

Symbole	Type	Page	
F	Connecteur sub-D (25 broches)	109	
P	Câble plat		
PG	26 broches		
PH	20 broches		
J	10 broches		
G	câblage PC (20 broches)	121	
T	Bornier du terminal		
L1	Câble	34 fils	131
L2		17 fils	
L3		9 fils	
M	Connecteur circulaire	141	
S□	Bus de terrain	Système 2 décentralisé à passerelle EX500 (128 points)	157
S□		Système décentralisé passerelle EX500 (64 points)	159
S6□		EX600	171
S□		EX250	179
S□		EX260	187
S4□		EX126	195
S3□		EX120	203

* : Reportez-vous aux pages indiquées du tableau suivant pour plus de détails.

5 Entrée 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 171 pour le EX600 et 6 à la page 179 pour le EX250.

6 Bloc SUP/EXH

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

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

* : Reportez-vous page 171 pour le EX600 et 6 à la page 179 pour le EX250.

8 Montage

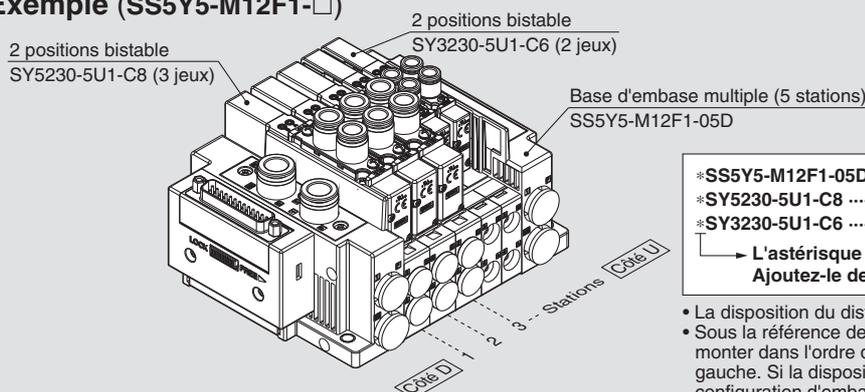
—	Montage direct	
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)	
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Indiquez un rail plus long que la longueur standard.
:	:	[Pour le SY5000-M12, le distributeur SY5000 est désormais à une longueur montable (longueur de l'embase de 16 mm).]
D24	Pour 24 stations	

* : Reportez-vous page 227 pour déterminer L3 grâce à la formule de calcul de longueur du rail DIN. (Pour montage combiné SY3000 et SY5000)

* : Reportez-vous page 271 pour la fixation d'embase multiple à montage sur rail DIN.

Pour commander les embases multiples

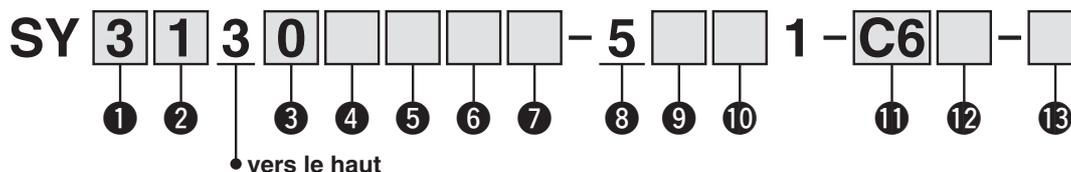
Exemple (SS5Y5-M12F1-□)



*SS5Y5-M12F1-05D ... 1 jeu (Réf. de l'embase multiple à 5 stations type 12)
*SY5230-5U1-C8 3 jeux (réf. bistable 2 positions)
*SY3230-5U1-C6 2 jeux (réf. bistable 2 positions)
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 passer commande (avec vis de montage) Reportez-vous page 13 pour les caractéristiques du distributeur.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

1	2 positions	Monostable	
2		Bistable	
3	3 positions	Centre fermé	
4		Centre échappement	
5		Centre sous pression	
A*1	Distributeur	N.F./N.F.	
B*1		3 voies double	N.O./N.O.
C*1		4 positions	N.F./N.O.

*1 : Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur 3 voies double 4 positions.

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Type de pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 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 256 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 à 3 positions et le SY7000.

6 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 inox est disponible pour le type haute pression.

7 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 268 pour plus de détails.

8 Tension nominale

5	24 V DC
6	12 V DC

* : Seul 24 V DC est disponible pour le modèle à transmission série.

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

Symbole	Avec visualisation	Protection de circuit	Caractéristiques communes
—	—	—	Non-polaire
R	—	—	
U	●	—	
S	—	●	
Z	●	—	Positif commun
NS	—	—	Négatif commun
NZ	●	—	

* : "—" n'est pas disponible pour l'embase multiple du module 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 : P.158, 160 EX600 : P.172
EX250 : P.180 EX260 : P.188
EX126 : P.196 EX120 : P.204

10 Commande manuelle

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

* : Reportez-vous page 31 pour le produit avec commande manuelle à verrouillage coulissant de sécurité.

11 Raccords A, B

Filetage

Symbole	Orifice	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	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"	—	—	●

12 Filetage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

13 Type de vis de montage

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

* : Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* : **Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris.**

Puisque le joint de base est fixé à l'embase multiple, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien. Reportez-vous page 244 pour les références de joint de base et de vis de montage.

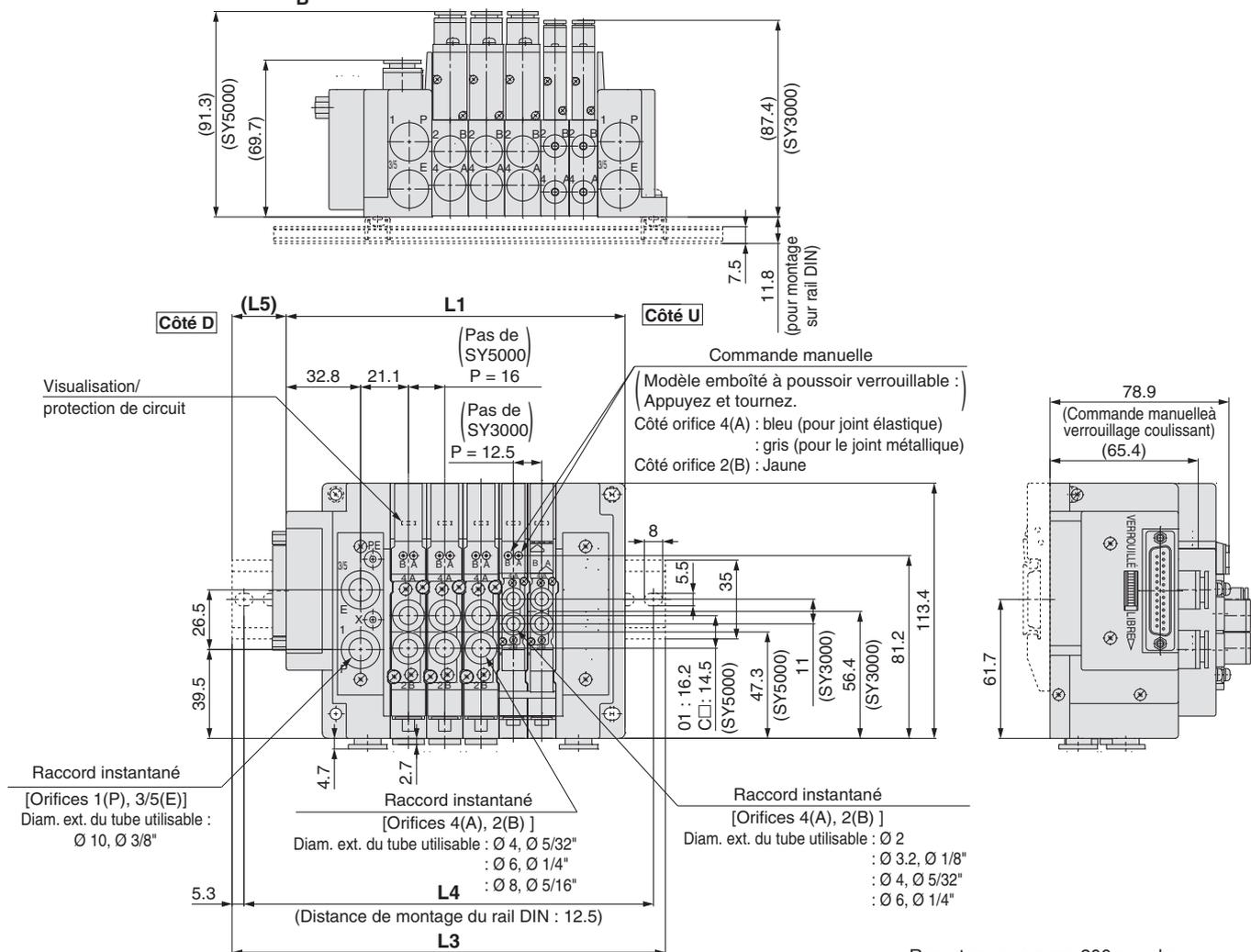
* : « B » et « H » ne peuvent pas être sélectionnés pour l'entretoise SUP/EXH individuelle et le régulateur d'interface.

Série SY3000/5000/7000

Dimensions : Série **SY5000** **Base** **Type 12/Haut latéral**
raccordement connecteur encliquetable **Modèle à montage combiné**

SS5Y5-M12 \square - Stations $\frac{U}{D}$

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



* : Reportez-vous page 206 pour les dimensions du pilote externe et des raccords soudés.

Formule de calcul pour les dimensions avec connecteur sub D <IP40>, câble plat et câblage PC

$$L1 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + 76.4$$

$$L2 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + 48$$

$$M = (L1 + 6.1)/12.5 + 1 \text{ Les fractions décimales sont tronquées.}$$

$$L3 = 12.5 \times M + 23$$

$$L4 = L3 - 10.5$$

$$L5 = (L3 - L1 + 6.1)/2$$

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

$$L1 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + a + b \times n3$$

$$L2 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 \times 48$$

$$M = L1/12.5 + 1 \text{ Les fractions décimales sont tronquées.}$$

$$L3 = 12.5 \times M + 23$$

$$L4 = L3 - 10.5$$

$$L5 = (L3 - L1)/2$$

$$L6 = b \times n3 + c$$

n1 : Nombre de stations de distributeur du SY3000
 n2 : Nombre de stations de distributeur du SY5000
 n3 : Nombre de modules I/O ou de stations blocs d'entrée

* : Reportez-vous pages 166 et 167 pour les dimensions de la transmission série EX600 avec module I/O et page 177 pour la transmission série EX250 avec bloc d'entrée lorsque L6, b et c sont utilisés pour la formule de calcul.

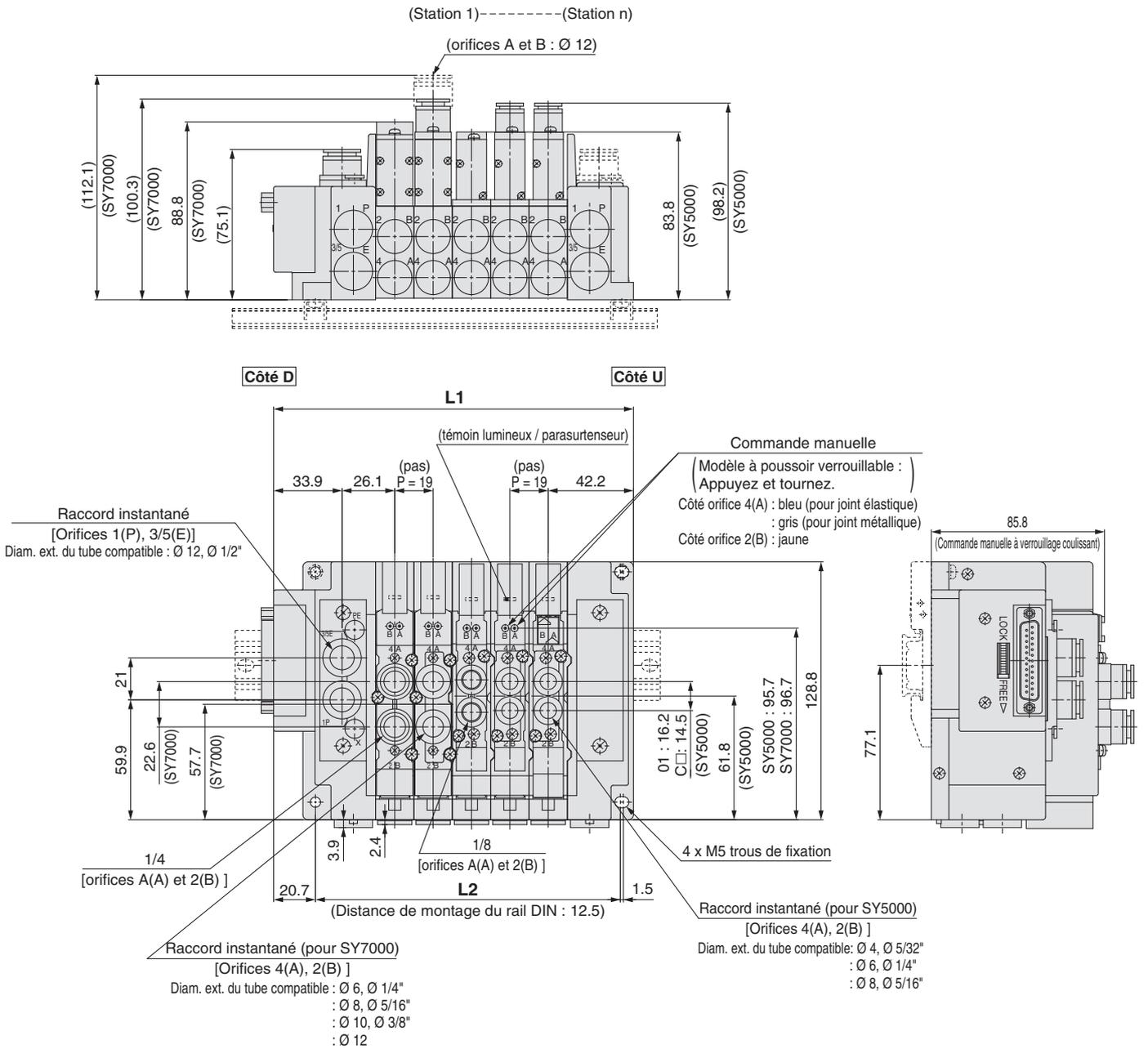
Coefficient	a	b	c
Connecteur sub-D <IP67>	90.5	—	—
Kit du bornier du terminal ou transmission série : EX126	149.3	—	—
Câble ou connecteur circulaire	97	—	—
Système décentralisé passerelle EX500 2 (128 points)	88.7	—	—
Système décentralisé passerelle EX500 (64 points)	88.5	—	—
Bus de terrain : EX600 (connecteur M12)	141.5	47	81.5
Bus de terrain : EX600 (connecteur 7/8 pouces)	158	47	81.5
Bus de terrain : EX250	141.5	21	81.5
Bus de terrain : EX260	88.7	—	—
Bus de terrain : EX120	84.7	—	—

Dimensions : Série SY7000

Embase de connecteurs
enfichable

Modèle 12 / Raccordement par le haut
Modèle à montage combinée

SS5Y7-M12 □ - Stations ^U_D



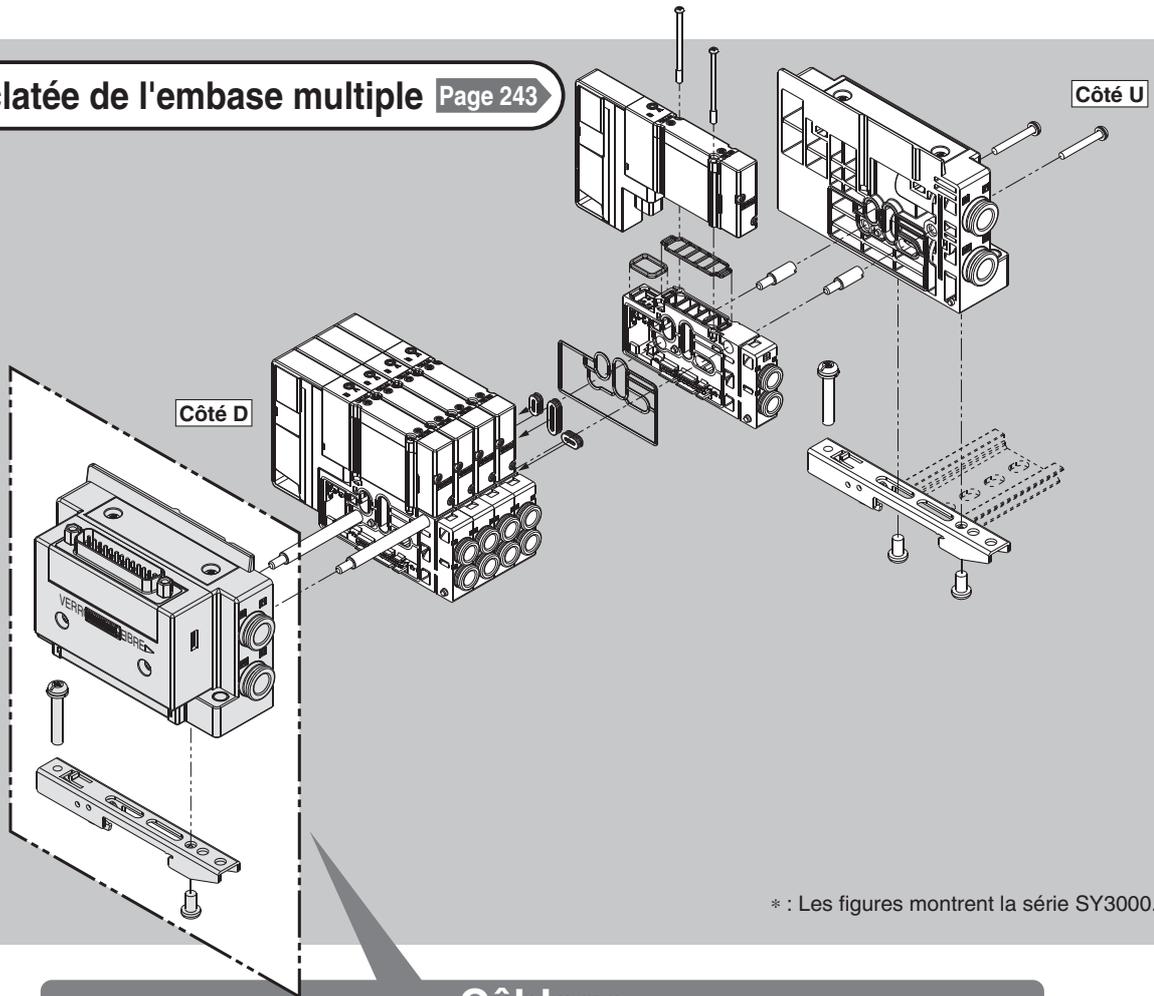
Note 1) Pour les dimensions du pilote externe et des raccords soudés, reportez-vous à la page 207.

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. 212
Connecteur sub-D <IP40>	: P. 102
Connecteur sub-D <IP67>	: P. 105
Câble plat	: P. 108
Bornier du terminal	: P. 120
Câblage	: P. 130
Connecteur circulaire	: P. 140
EX500 (128 points)	: P. 150
EX600 (64 points)	: P. 168, 169
EX250	: P. 178
EX260	: P. 186
EX126	: P. 194
EX120	: P. 202

Vue éclatée de l'embase multiple

Vue éclatée de l'embase multiple Page 243

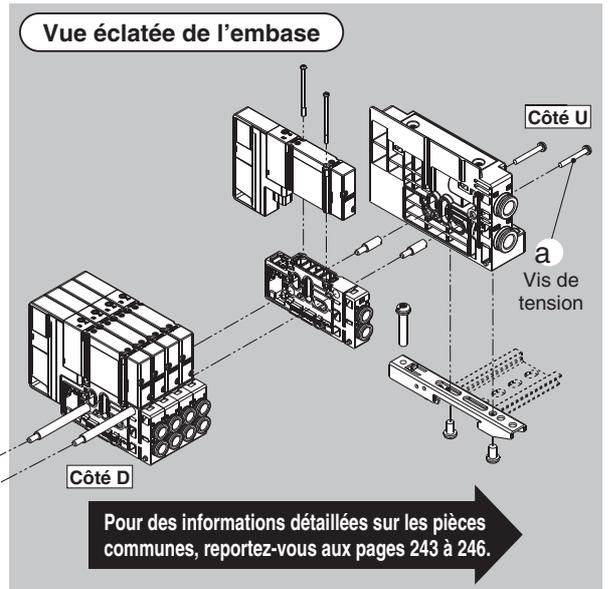
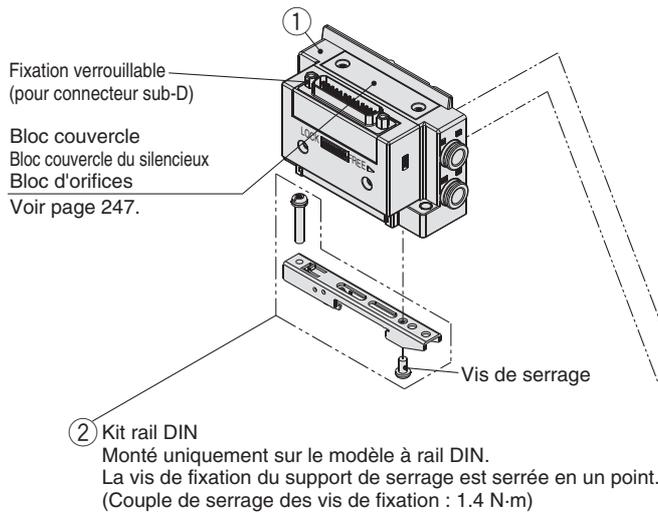


Câblage

<p>Connecteur sub-D <IP40> /Câble plat Page 230</p>	<p>Connecteur sub-D <IP67> Page 231</p>	<p>Bornier du terminal Page 232</p>	<p>Câble conducteur Page 233</p>
<p>Connecteur circulaire Page 234</p>	<p>Système décentralisé passerelle EX500 (128 points) Page 235</p>	<p>Système décentralisé passerelle EX500 (64 points) Page 236</p>	<p>EX600 Page 237</p>
<p>EX250 Page 239</p>	<p>EX260 Page 240</p>	<p>EX126 Page 241</p>	<p>EX120 Page 242</p>

Câblage

Connecteur sub-D <IP40> / Câble plat



Référence de l'embase

① Ensemble bloc SUP/EXH

SY 3 0M-1-11 A 1-C8

• Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Ensemble bloc SUP/EXH

11	Connecteur sub-D <IP40>
12	Câble plat (26 broches)
13	Câble plat (20 broches)
14	Câble plat (10 broches)
15	Câble PC (20 broches)
35	Câble PC (20 broches) avec borne d'alimentation

• Orientation du connecteur

1	Vers le haut
2	Latéral

• Pilote, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilote		Silencieux intégré	Sens de raccordement
	Interne	Externe		
—	●	—	—	—
S	●	—	●	Latéral
R	—	●	—	—
V	●	—	—	—
RV	—	●	—	Par le haut
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	●	—	—	Raccord latéral / par le bas / par le haut
C10	Ø 10	—	●	—	Dimensions en mm
C12	Ø 12	—	—	●	—
N9	Ø 5/16"	●	—	—	Raccord latéral / par le bas / par le haut
N11	Ø 3/8"	—	●	—	Dimensions en pouces
N13	Ø 1/2"	—	—	●	—
L8	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	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 pilote et le raccordement.

Note 2) 00U est disponible uniquement pour le modèle à connecteur sub-D et est doté d'une fixation verrouillable en pouces.

Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000 / SY7000
@ Vis de tension	Aucun (Note)	3 pièces

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

② Kit rail DIN

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

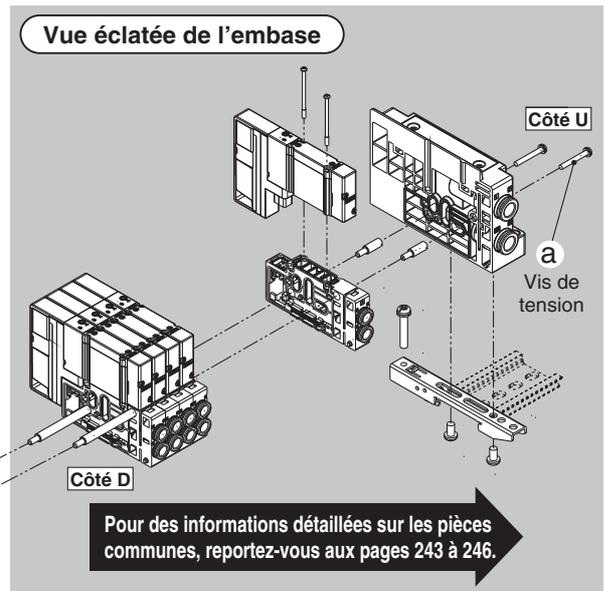
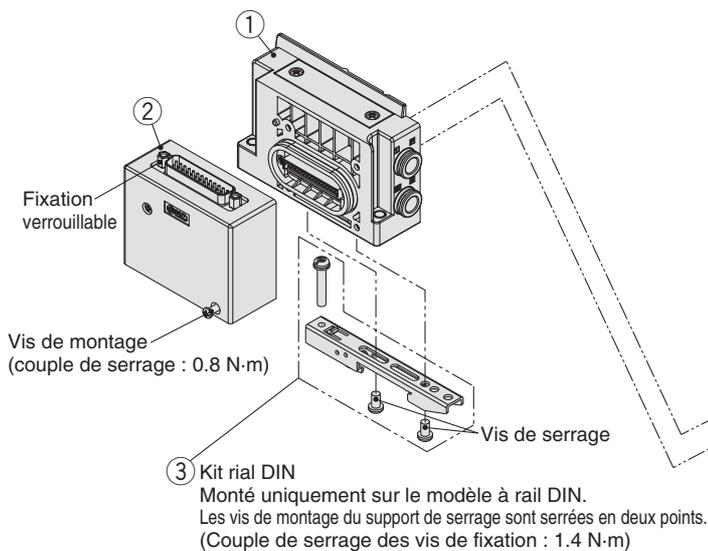
* La référence correspond à un kit.

Distributeur
 Embase unitaire enfichable
 Embase métallique enfichable
 Modèles 50, 51, 52
 Vue éclatée de l'embase
 Embase résine
 Modèles 10, 11, 12
 Vue éclatée de l'embase
 Raccords instantanés / Réf. des bouchons
 Options de l'embase

Série SY3000/5000/7000

Câblage

Connecteur sub-D <IP67>



Référence de l'embase

① Ensemble bloc SUP/EXH

SY 3 0M-1-1A - C8 -

• Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

• Montage

—	Montage direct
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)

* Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

• Pilote, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilote		Silencieux intégré	Raccordement Sens
	Interne	Externe		
—	●	—	—	Latéral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Par le haut
RV	—	●	—	
VP	●	—	—	Bas
B	●	—	—	
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.

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.

• Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Note	
C8	Ø 8	●	—	—	Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm	
C10	Ø 10	—	●	—		
C12	Ø 12	—	—	●		
N9	Ø 5/16"	●	—	—	Raccord latéral/ vers le bas/vers 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	Coudé vers le haut 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	Coudé vers le bas 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 pilote et le raccordement.

Note 2) 00U possède une fixation verrouillable dont les dimensions sont en pouces.

② Bloc connecteur sub-D <IP67>

Réf.	Sens du connecteur	Fixation verrouillable
SY30M-14-9A1	Par le haut	Dimensions en mm
SY30M-14-9A2	Latéral	
SY30M-14-9A1U	Par le haut	Dimensions en pouces
SY30M-14-9A2U	Latéral	

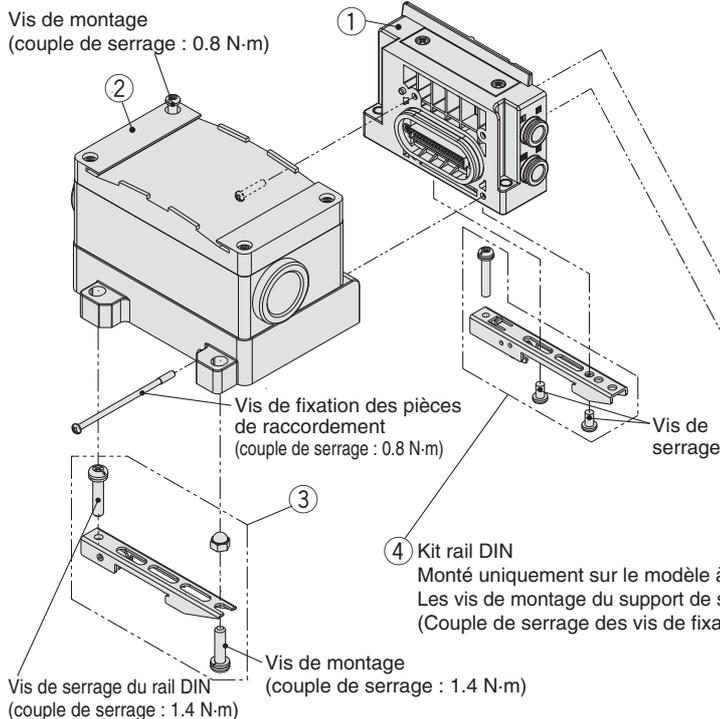
③ Kit rial DIN

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

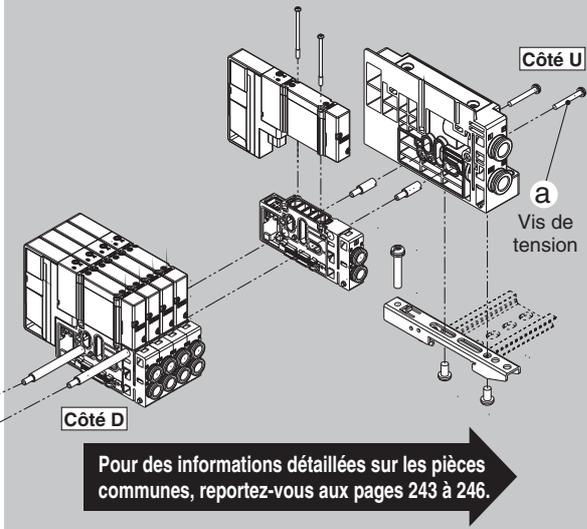
* La référence correspond à un kit.

Câblage

Boîtier terminal



Vue éclatée de l'embase



Référence de l'embase

① Ensemble bloc SUP/EXH

SY 3 0M-1-1A - C8 -

● Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

● Montage

—	Montage direct
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)

* Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

● Pilote, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilote		Silencieux intégré	Raccordement Sens
	Interne	Externe		
—	●	—	—	Latéral
S	●	—	—	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Par le haut
RV	—	●	—	
VP	●	—	—	
B	●	—	—	Bas
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

* Pour silencieux (côté alimentation).
L'orifice E est bouché.
Note) L'option B du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.

● Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Note
C8	Ø 8	●	—	—	Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm
C10	Ø 10	—	●	—	
C12	Ø 12	—	—	●	
N9	Ø 5/16"	●	—	—	Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en pouces
N11	Ø 3/8"	—	●	—	
N13	Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Coulé vers le haut Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10		—	●	—	
L12		—	—	●	
LN9	Coulé vers le haut Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		—	●	—	
LN13		—	—	●	
B8	Coulé vers le bas Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		—	●	—	
B12		—	—	●	
BN9	Coulé vers le bas Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		—	●	—	
BN13		—	—	●	
00 (Note)	Bouchon	●	●	●	Connexion P/E sur un côté ou sur le haut

Note) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000 SY7000
@ Vis de tension	Aucun (Note)	3 pièces

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

② Boîtier terminal

VVQC1000-T0-1

③ Ensemble Encoche pour kit du bornier du terminal

SY30M-15-4A

* La référence correspond à un bloc.

④ Kit rail DIN

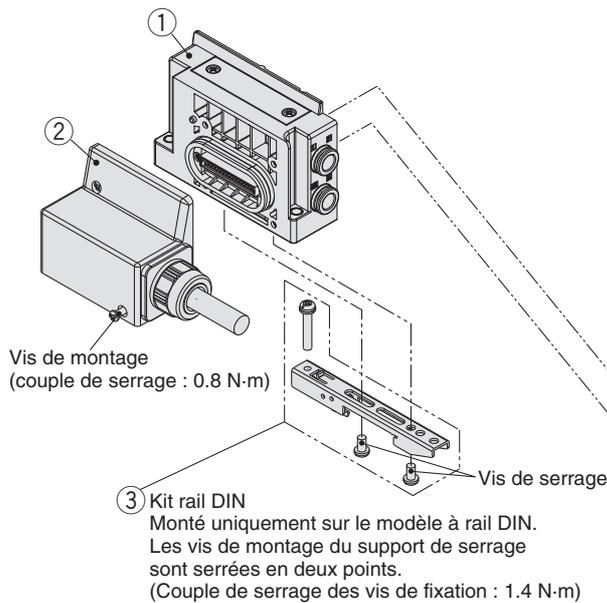
Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

* La référence correspond à un bloc.

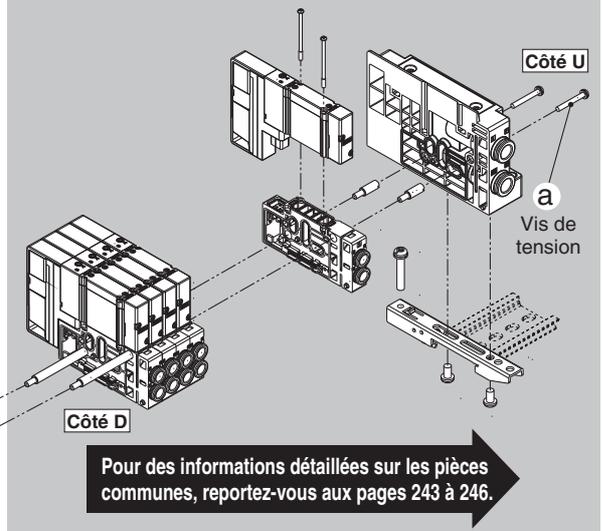
Série SY3000/5000/7000

Câblage

Câble



Vue éclatée de l'embase



Référence de l'embase

① Ensemble bloc SUP/EXH

SY 3 0M-1-1A

• Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

• Montage

—	Montage direct
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)

* Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

• Pilote, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilote		Silencieux intégré	Raccordement Sens
	Interne	Externe		
—	●	—	—	Latéral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	
RV	—	●	—	Par le haut
VP	●	—	—	Bas
B	●	—	—	
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.

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.

• Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Note
C8	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral/vers le bas/vers le haut Dimensions en mm
C10	Ø 10	—	●	—	
C12	Ø 12	—	—	●	
N9	Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral/vers le bas/vers le haut Dimensions en pouces
N11	Ø 3/8"	—	●	—	
N13	Ø 1/2"	—	—	●	
L8	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	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 pilote et le raccordement.

② Ensemble bloc du connecteur de câble

SY30M-14-4A

• Nombre de tubes

1	34
2	17
3	9

• Longueur de câble (m)

1	0.6
2	1.5
3	3

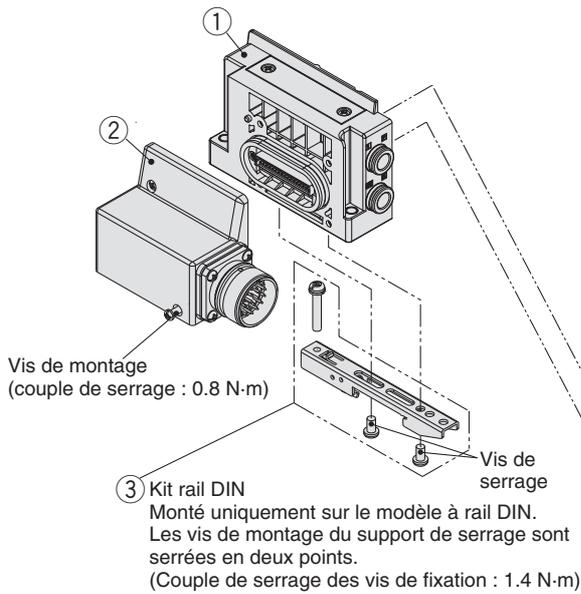
③ Kit rail DIN

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

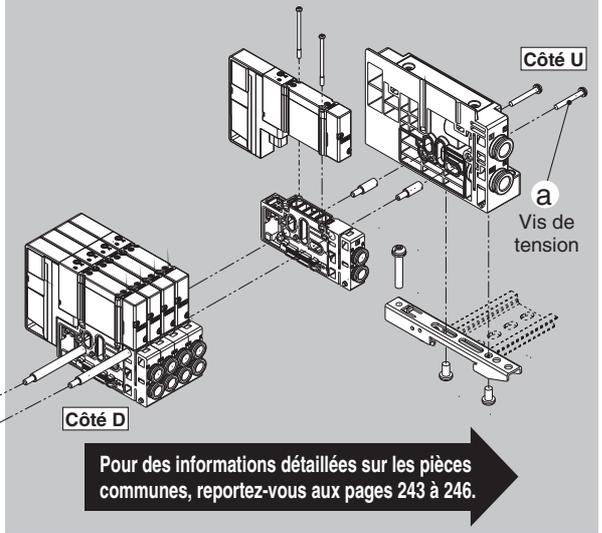
* La référence correspond à un bloc.

Câblage

Connecteur circulaire



Vue éclatée de l'embase



Référence de l'embase

① Ensemble bloc SUP/EXH

SY **3** 0M-1-1A **C8** - Montage

● Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

● Montage

—	Montage direct
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)

* Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

● Pilote, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilote		Silencieux intégré	Raccordement Sens
	Interne	Externe		
—	●	—	—	Latéral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	—	—	—	Par le haut
RV	—	●	—	
VP	●	—	—	Bas
B	●	—	—	
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	●	—	—	Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut
C10	Ø 10	—	—	—	Dimensions en mm
C12	Ø 12	—	—	●	
N9	Ø 5/16"	●	—	—	Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut
N11	Ø 3/8"	—	●	—	Dimensions en pouces
N13	Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Coudé vers le haut Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral
L10		—	●	—	
L12		—	—	●	
LN9	Coudé vers le haut Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral
LN11		—	●	—	
LN13		—	—	●	
B8	Coudé vers le bas Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral
B10		—	●	—	
B12		—	—	●	
BN9	Coudé vers le bas Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral
BN11		—	●	—	
BN13		—	—	●	
00 (Note)	Bouchon	●	●	●	Connexion P/E sur un côté ou sur le haut

Note) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000 SY7000
@ Vis de tension	Aucun (Note)	3 pièces

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

② Bloc connecteur circulaire

SY30M-14-5A

* 26 broches

③ Kit rail DIN

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

* La référence correspond à un kit.

Distributeur

Embase unitaire enfichable

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine enfichable

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

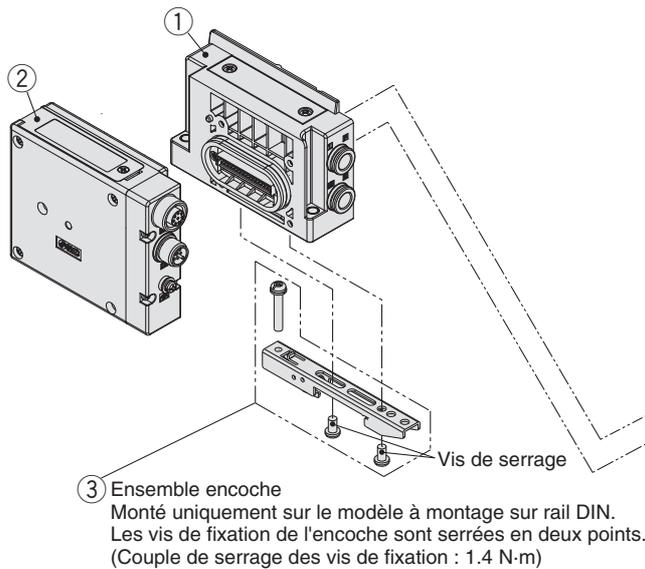
Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

Série SY3000/5000/7000

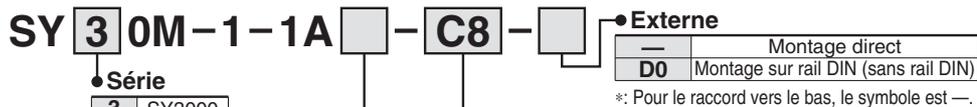
Câblage

EX500 : Système décentralisé passerelle EX500 (128 points)



Références d'embase multiple

① Bloc SUP/EXH



● Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

● Pilote, Silencieux/Type de raccord

Symbole	Type de pilote		Silencieux intégré	Sens de raccordement
	Pilote	Pilote		
—	●	—	—	Raccord
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Haut
RV	—	●	—	
VP	●	—	—	
B	●	—	—	Raccord
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

*1 : Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est branché.

*: « B » pour raccord vers le bas peut être sélectionné pour les séries SY5000/7000.

● Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Note
C8	Ø 8	●	—	—	Raccord latéral/vers le bas vers le haut Dimensions en mm
C10	Ø 10	—	●	—	
C12	Ø 12	—	—	●	
N9	Ø 5/16"	●	—	—	Raccord latéral/vers le bas vers le haut Dimensions en pouces
N11	Ø 3/8"	—	●	—	
N13	Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Coudé vers le haut Ø 8	●	—	—	Raccord latéral Dimensions en mm
L10		—	●	—	
L12		—	—	●	
LN9	Coudé vers le haut Ø 5/16"	●	—	—	Raccord latéral Dimensions en pouces
LN11		—	●	—	
LN13		—	—	●	
B8	Coudé vers le bas Ø 8	●	—	—	Raccord latéral Dimensions en mm
B10		—	●	—	
B12		—	—	●	
BN9	Coudé vers le bas Ø 5/16"	●	—	—	Raccord latéral Dimensions en pouces
BN11		—	●	—	
BN13		—	—	●	
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 pilote et le raccordement.

Bloc SUP/EXH (côté D) accessoires et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000 SY7000
① Vis de serrage	Aucun*1	3 pcs

*1 : Les écrous sont encastrés dans le bloc SUP/EXH.

② Module SI EX500 EX500-S103

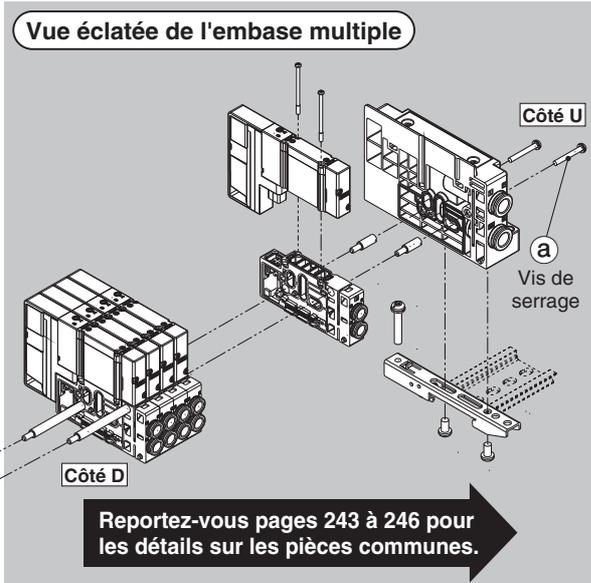
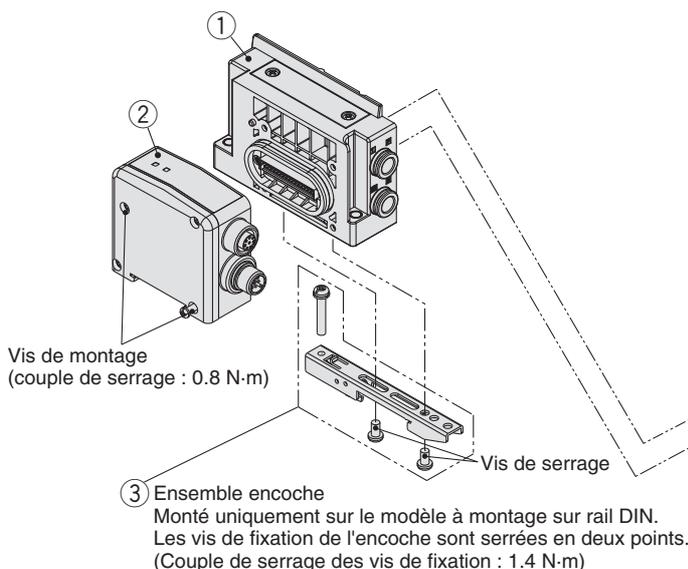
③ Ensemble encoche

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

*: La référence correspond à un ensemble.

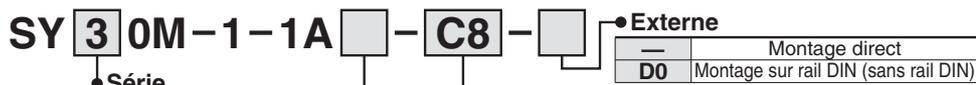
Câblage

EX500 : Système décentralisé passerelle EX500 (64 points)



Références de l'embase multiple

① Bloc SUP/EXH



● Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

● Pilote, Silencieux/Type de raccord

Symbole	Type de pilote		Silencieux intégré	Sens de raccordement
	Pilote	Pilote		
—	●	—	—	Raccord
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Haut
RV	—	●	—	
VP	●	—	—	Raccord
B	●	—	—	
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

*1 : Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est branché.
 * : « B » pour raccord vers le bas peut être sélectionné pour les séries SY5000/7000.

● Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Note
C8	Ø 8	●	—	—	Raccord latéral/ vers le bas vers le haut
C10	Ø 10	—	—	—	Dimensions en mm
C12	Ø 12	—	—	●	
N9	Ø 5/16"	●	—	—	Raccord latéral/ vers le bas vers le haut
N11	Ø 3/8"	—	●	—	Dimensions en pouces
N13	Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Coudé vers le haut Ø 8	●	—	—	Raccord latéral Dimensions en mm
L10		—	●	—	
L12		—	—	●	
LN9	Coudé vers le haut Ø 5/16"	●	—	—	Raccord latéral Dimensions en pouces
LN11		—	●	—	
LN13		—	—	●	
B8	Coudé vers le bas Ø 8	●	—	—	Raccord latéral Dimensions en mm
B10		—	●	—	
B12		—	—	●	
BN9	Coudé vers le bas Ø 5/16"	●	—	—	Raccord latéral Dimensions en pouces
BN11		—	●	—	
BN13		—	—	●	
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 pilote et le raccordement.

Bloc SUP/EXH (côté D) accessoires et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000 SY7000
a) Vis de serrage	Aucun*1	3 pcs

*1 : Les écrous sont encastrés dans le bloc SUP/EXH.

② Module SI EX500

EX500-Q 0 01

● Caractéristiques de sortie

0	NPN (positif commun)
1	PNP (négatif commun)

③ Ensemble encoche

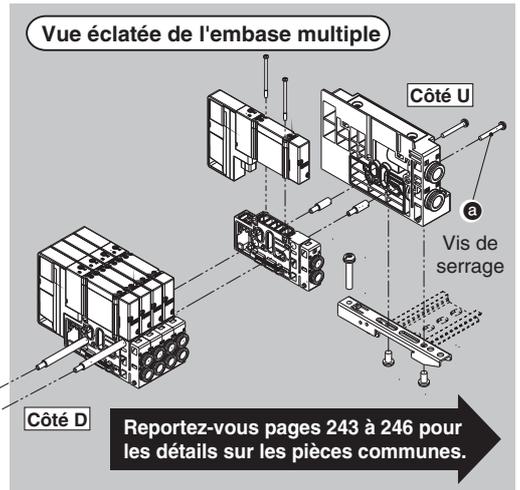
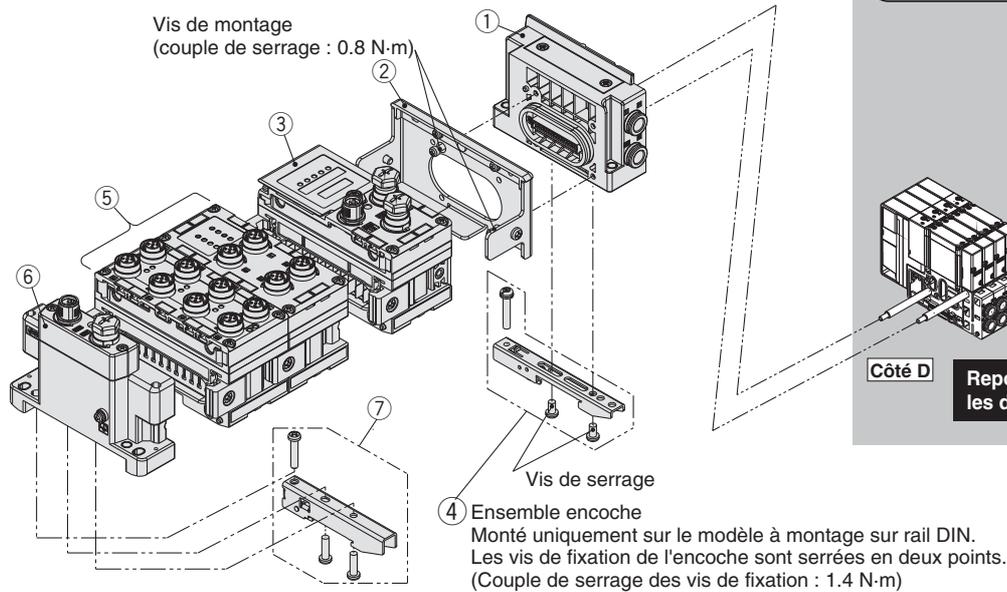
Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

* : La référence correspond à un ensemble.

Série SY3000/5000/7000

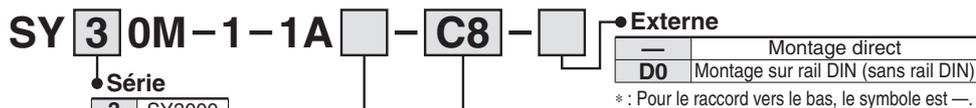
Câblage

EX600



Références d'embase multiple

① Bloc SUP/EXH



● Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

● Pilote, Silencieux/Type de raccord

Symbole	Type de pilote	Silencieux	Sens de raccordement
	Pilote	Montage	intégré
—	●	—	—
S	●	—	●
R	—	●	—
V	●	—	—
RV	—	●	—
VP	●	—	—
B	●	—	—
BS	●	—	●
BR	—	●	—

*1 : Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est branché.
* : « B » pour raccord vers le bas peut être sélectionné pour les séries SY5000/7000.

● Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Note
C8	Ø 8	●	—	—	Raccord latéral/ vers le bas vers le haut Dimensions en mm
C10	Ø 10	—	●	—	
C12	Ø 12	—	—	●	
N9	Ø 5/16"	●	—	—	Raccord latéral/ vers le bas vers le haut Dimensions en pouces
N11	Ø 3/8"	—	●	—	
N13	Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Ø 8	●	—	—	Raccord latéral Dimensions en mm
L10	Ø 10	—	●	—	
L12	Ø 12	—	—	●	
LN9	Ø 5/16"	●	—	—	Raccord latéral Dimensions en pouces
LN11	Ø 3/8"	—	●	—	
LN13	Ø 1/2"	—	—	●	
B8	Ø 8	●	—	—	Raccord latéral Dimensions en mm
B10	Ø 10	—	●	—	
B12	Ø 12	—	—	●	
BN9	Ø 5/16"	●	—	—	Raccord 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 pilote et le raccordement.

Bloc SUP/EXH (côté D) accessoires et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000	SY7000
● Vis de serrage	Aucun*1	3 pcs	3 pcs

*1 : Les écrous sont encastrés dans le bloc SUP/EXH.

② Plaque du distributeur

EX600-ZMV2

* : Avec vis de montage (2 pcs de M4 x 6 et 2 pcs de M3 x 8)

④ Ensemble encoche

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

* : La référence correspond à un ensemble.

③ Module SI EX600

EX600-S PR 1

● Version

Symbole	Description
—	Lorsque MJ, EN, EC ou PN est sélectionné.
A	Lorsque PR ou DN est sélectionné.

*1 : Ne peut être communiqué avec le EX600-HT1-□.

● Type de sortie

Symbole	Description	Condition
1	PNP (négatif commun)	Peut être sélectionné par tous protocoles.
2	NPN (positif commun)	Peut être sélectionné par tous protocoles.
3	PNP (négatif commun) EtherNet/IP (2 raccords)	Peut être sélectionné dans le cas de EN.
4	NPN (positif commun) EtherNet/IP (2 raccords)	Peut être sélectionné dans le cas de EN.

③ Module SI EX600 (Compatible sans fil)

EX600-W EN 1

● Type de sortie

Symbole	Description
1	PNP (négatif commun)
2	NPN (positif commun)

*1 : Il ne peut pas communiquer avec le EX600-HT1-□.
*2 : 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.

Symbol	Module SI	Description
EN	Maître sans fil	EtherNet/IP™*1
PN	Maître sans fil	PROFINET*1
SV	Esclave sans fil	—*1, *2

Référence des modules EX600

⑤ Module d'entrées 'tout ou rien'

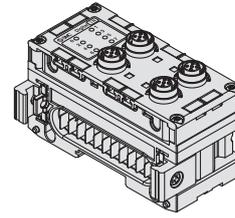
EX600-DX P B

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) ^{Note 1) 2)}
F	16	Non	Bornier à ressort (32 broches) ^{Note 1) 2)}



⑤ Module sorties 'tout ou rien'

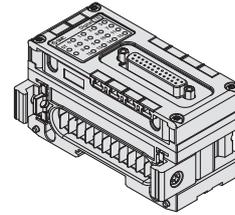
EX600-DY P B

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) ^{Note 1) 2)}
F	16	Bornier à ressort (32 broches) ^{Note 1) 2)}



⑤ Module d'entrées/sorties 'tout ou rien'

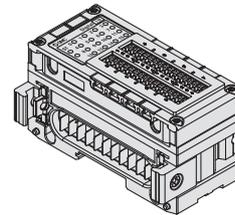
EX600-DM P E

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) ^{Note 1) 2)}
F	8	8	Bornier à ressort (32 broches) ^{Note 1) 2)}



⑤ Unité d'entrées ou sorties analogiques

EX600-AX A

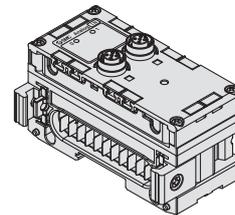
Entrée/Sortie analogique

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.*

* Pour l'option AY, reportez-vous aux notes 1) et 2).



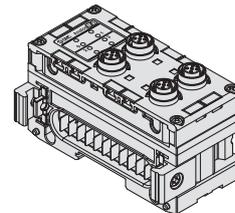
⑤ Unité d'entrées/sorties analogiques

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 pièces ^{Note 1) 2)}



⑥ Plaque d'obturation

EX600-ED 2 - □

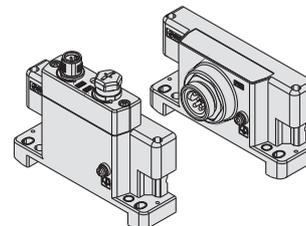
Connecteur d'alimentation

Symbole	Connecteur
2	M12 (5 broches)
3	7/8 pouces (5 broches)
4	M12 (4 broches/5 broches)
5	M12 (4 broches/5 broches)

Montage

Symbole	Description
—	Sans fixation de montage sur rail DIN
3	Avec fixation de montage sur rail DIN

*: La disposition des broches pour les connecteurs "4" et "5" est différente.



⑦ Kit rail DIN

EX600-ZMA3

Pièces incluses

Vis cruciforme avec rondelle (M4 x 20) 1 pc.
Vis P-tight (4 x 14) 2 pcs.

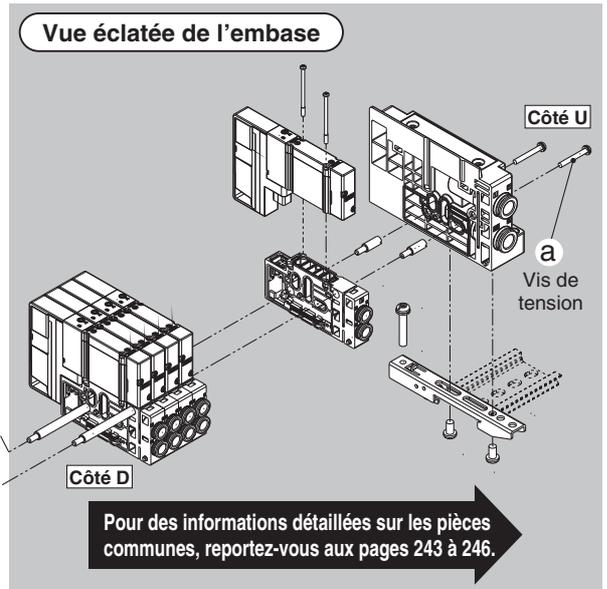
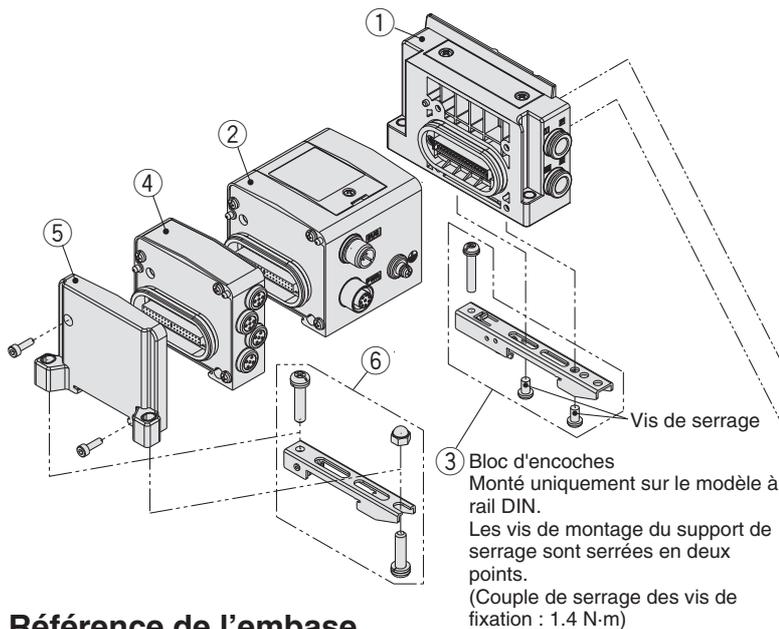


Note 1) Ne peut pas communiquer avec le modèle EX600-HT1-□ (ancienne version du terminal portatif).
Note 2) Ne peut pas être connecté aux modèles EX600-SPR1, EX600-SPR2, EX600-SDN1 ou EX600-SDN2.

Série SY3000/5000/7000

Câblage

EX250



Référence de l'embase

① Ensemble bloc SUP/EXH

SY **3** 0M-1-1A **C8** - Montage

● Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

● Pilote, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilote		Silencieux intégré	Raccordement Sens
	Interne	Externe		
—	●	—	—	Latéral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Par le haut
RV	—	●	—	
VP	●	—	—	
B	●	—	—	Bas
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

* Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est bouché.
Note) L'option B du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.

Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000 SY7000
@ Vis de tension	Aucun ^{Note)}	3 pièces

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

② module SI EX250

EX250-S **DN1**

● Protocole de communication

DN1	DeviceNet™ (commun négatif)
PR1	PROFIBUS DP (commun négatif)
MJ2	CC-Link (positif commun)
AS3	Interface AS (8 entrées / 8 sorties, 31 modes esclave, 2 types communs isolés) (commun négatif)
AS5	Interface AS (4 entrées / 4 sorties, 31 modes esclave, 2 types communs isolés) (commun négatif)
AS7	Interface AS (8 entrées / 8 sorties, 31 modes esclave, 1 type commun) (commun négatif)
AS9	Interface AS (4 entrées / 4 sorties, 31 modes esclave, 1 type commun) (commun négatif)
CA1A	CANopen (commun négatif)
EN1	EtherNet/IP™ (commun négatif)

③ Kit rail DIN

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

* La référence correspond à un kit.

—	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	●	—	—	Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm
C10	Ø 10	—	●	—	
C12	Ø 12	—	—	●	Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en pouces
N9	Ø 5/16"	●	—	—	
N11	Ø 3/8"	—	●	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
N13	Ø 1/2"	—	—	●	
L8	Coudé vers le haut Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
L10		—	●	—	
L12		—	—	●	
LN9	Coudé vers le bas Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		—	●	—	
LN13		—	—	●	
B8	Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		—	●	—	
B12		—	—	●	
BN9	Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		—	●	—	
BN13		—	—	●	
00 ^{Note)}	Bouchon	●	●	●	Connexion P/E sur un côté ou sur le haut

Note) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

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)

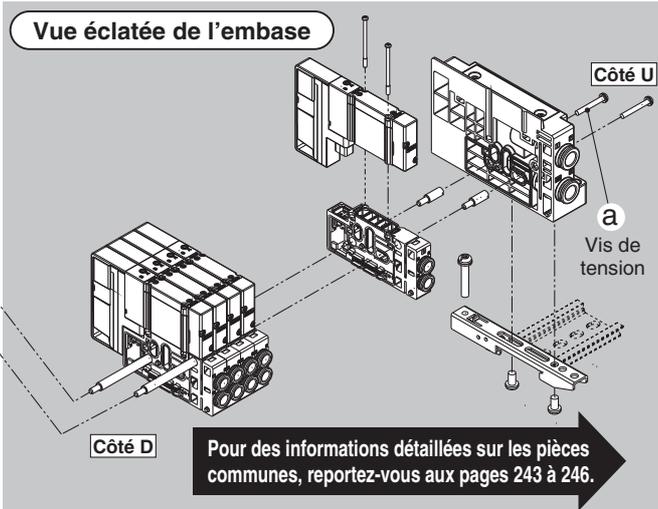
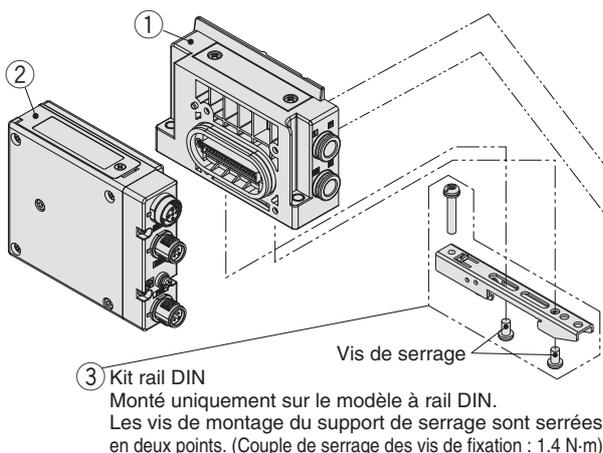
⑥ Kit rail DIN pour unité SI EX250

SY30M-15-3A

* La référence correspond à un kit.

Câblage

EX260



Référence de l'embase

① Ensemble bloc SUP/EXH

SY 3 0M-1-1A - C8 - Montage

● Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

● Montage

—	Montage direct
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)

* Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

● Pilote, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilote		Silencieux intégré	Raccordement Sens
	Interne	Externe		
—	●	—	—	Latéral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Par le haut
RV	—	●	—	
VP	●	—	—	
B	●	—	—	Bas
BS	—	●	●	
BR	—	●	—	

● Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Note
C8	Ø 8	●	—	—	Raccord latéral/vers le bas/vers le haut Dimensions en mm
C10	Ø 10	—	●	—	
C12	Ø 12	—	—	●	
N9	Ø 5/16"	●	—	—	Raccord latéral/vers le bas/vers 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		—	●	—	
L12		—	—	●	
LN9	Coudé vers le haut Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		—	●	—	
LN13		—	—	●	
B8	Coudé vers le bas Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		—	●	—	
B12		—	—	●	
BN9	Coudé vers le bas Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		—	●	—	
BN13		—	—	●	
00 (Note)	Bouchon	●	●	●	Connexion P/E sur un côté ou sur le haut

Accessoires du bloc SUP/EXH (côté D) et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000 SY7000
② Vis de tension	Aucun (Note)	3 pièces

Note) Les écrous étant intégrés au bloc SUP/EXH.

* 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.

Note) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

② Module SI EX260

EX260-S PR1

● Protocole de communication

Symbole	Protocole	Nombre de sorties	Polarité de sortie de l'unité SI	Connecteur de communication	Symbole de l'embase	Symbole	Protocole	Nombre de sorties	Polarité de sortie de l'unité SI	Connecteur de communication	Symbole de l'embase	
DN1	DeviceNet™	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	QAN	EC1	EtherCAT	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	DAN	
DN2			Collecteur/NPN (commun positif)		QA	EC2			Collecteur/NPN (commun positif)		DA	
DN3			Source/PNP (commun négatif)		QBN	EC3			Source/PNP (commun négatif)		DBN	
DN4			Collecteur/NPN (commun positif)		QB	EC4			Collecteur/NPN (commun positif)		DB	
PR1	PROFIBUS DP	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	NAN	PN1	PROFINET	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	FAN	
PR2			Collecteur/NPN (commun positif)		NA	PN2			Collecteur/NPN (commun positif)		FA	
PR3			Source/PNP (commun négatif)		NBN	PN3			Source/PNP (commun négatif)		FBN	
PR4			Collecteur/NPN (commun positif)		NB	PN4			Collecteur/NPN (commun positif)		FB	
PR5		32	Source/PNP (commun négatif)	Sub-D (Note)	NCN	EN1	EtherNet/IP™	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	EAN	
PR6			Collecteur/NPN (commun positif)		NC	EN2			Collecteur/NPN (commun positif)		EA	
PR7			Source/PNP (commun négatif)		NDN	EN3			Source/PNP (commun négatif)		EAN	
PR8			Collecteur/NPN (commun positif)		ND	EN4			Collecteur/NPN (commun positif)		EB	
MJ1	CC-Link	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	VAN	PL1	EtherNet POWERLINK	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	GAN	
MJ2			Collecteur/NPN (commun positif)		VA	PL3					16	GBN
MJ3			Source/PNP (commun négatif)		VBN							
MJ4			Collecteur/NPN (commun positif)		VB							

Note) Protection IP40 lorsque le connecteur de communication est un connecteur sub-D.

③ Kit rail DIN

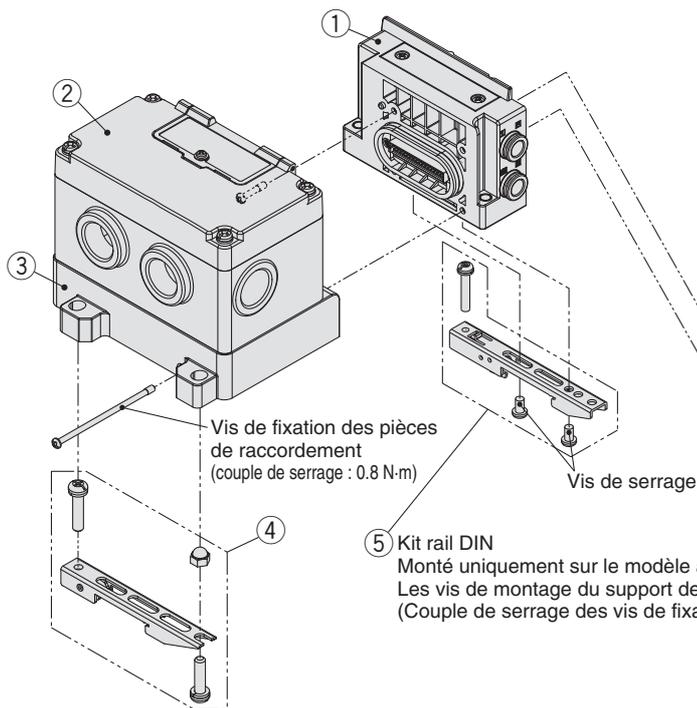
Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

* La référence correspond à un kit.

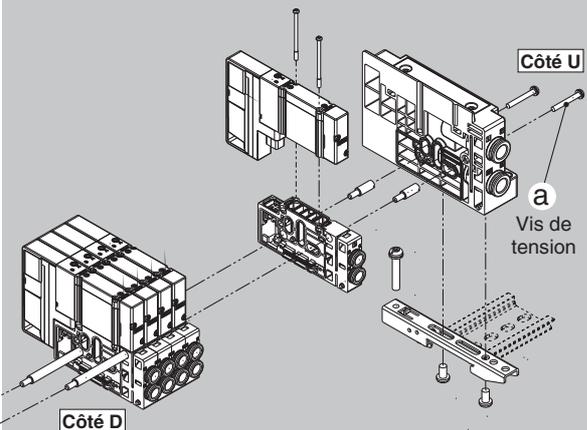
Série SY3000/5000/7000

Câblage

EX126



Vue éclatée de l'embase



Pour des informations détaillées sur les pièces communes, reportez-vous aux pages 243 à 246.

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

Montage	
—	Montage direct
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)

* Pour le modèle à raccordement par le bas, le symbole est —.

● Pilote, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilote		Silencieux intégré	Raccordement Sens
	Interne	Externe		
—	●	—	—	Latéral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Par le haut
RV	—	●	—	
VP	●	—	—	
B	●	—	—	Bas
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

* Pour silencieux (côté alimentation).
L'orifice E est bouché.
Note) L'option B du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.

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.

● Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Note
C8	Ø 8	●	—	—	Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm
C10	Ø 10	—	●	—	
C12	Ø 12	—	—	●	
N9	Ø 5/16"	●	—	—	Raccord latéral/ vers le bas/vers 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		—	●	—	
L12		—	—	●	
LN9	Coudé vers le haut Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
LN11		—	●	—	
LN13		—	—	●	
B8	Coudé vers le bas Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm
B10		—	●	—	
B12		—	—	●	
BN9	Coudé vers le bas Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces
BN11		—	●	—	
BN13		—	—	●	
00 ^{Note)}	Bouchon	●	●	●	Connexion P/E sur un côté ou sur le haut

Note) Il peut être sélectionné uniquement si aucun symbole S, V ou B n'est sélectionné pour le pilote et le raccordement.

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.

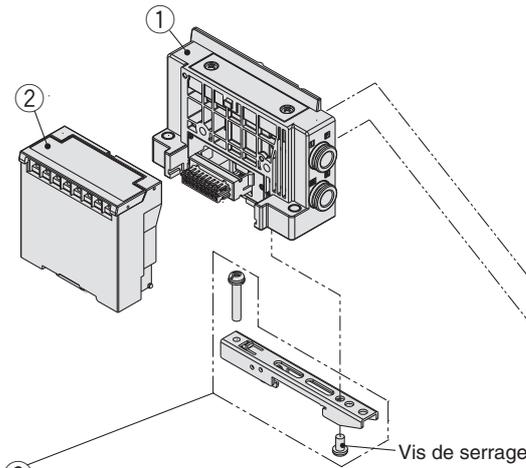
⑤ Kit rail DIN

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

* La référence correspond à un kit.

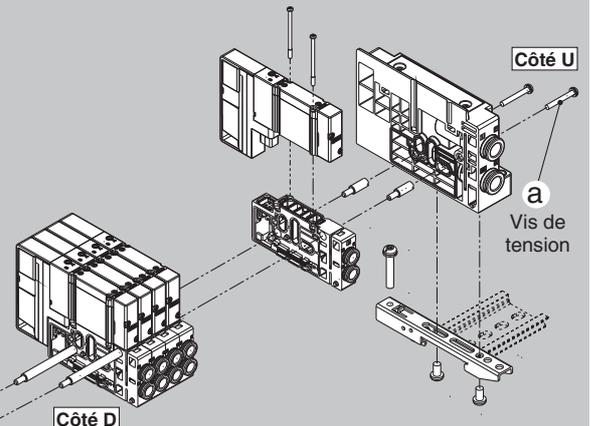
Câblage

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 243 à 246.

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 —.

● Pilote, silencieux / Type de raccordement

Symbole	Pilote		Silencieux intégré	Raccordement Sens
	Interne	Externe		
—	●	—	—	Latéral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	
RV	—	●	—	Par le haut
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.

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.

● Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Note		
C8	Ø 8	●	—	—	Raccord latéral/ vers le bas/vers le haut Dimensions en mm		
C10	Ø 10	—	●	—			
C12	Ø 12	—	—	●			
N9	Ø 5/16"	●	—	—	Raccord latéral/ vers le bas/vers 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	Coudé vers le bas Ø 5/16"	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en pouces		
		LN11	Ø 3/8"	—		—	●
		LN13	Ø 1/2"	—		—	●
B8	Coudé vers le haut Ø 8	●	—	—	Raccordement latéral Dimensions en mm		
		B10	Ø 10	—		●	
		B12	Ø 12	—		—	●
BN9	Coudé vers le bas 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 pilote et le raccordement.

② Module SI EX120

EX120-S DN1

● Protocole de communication

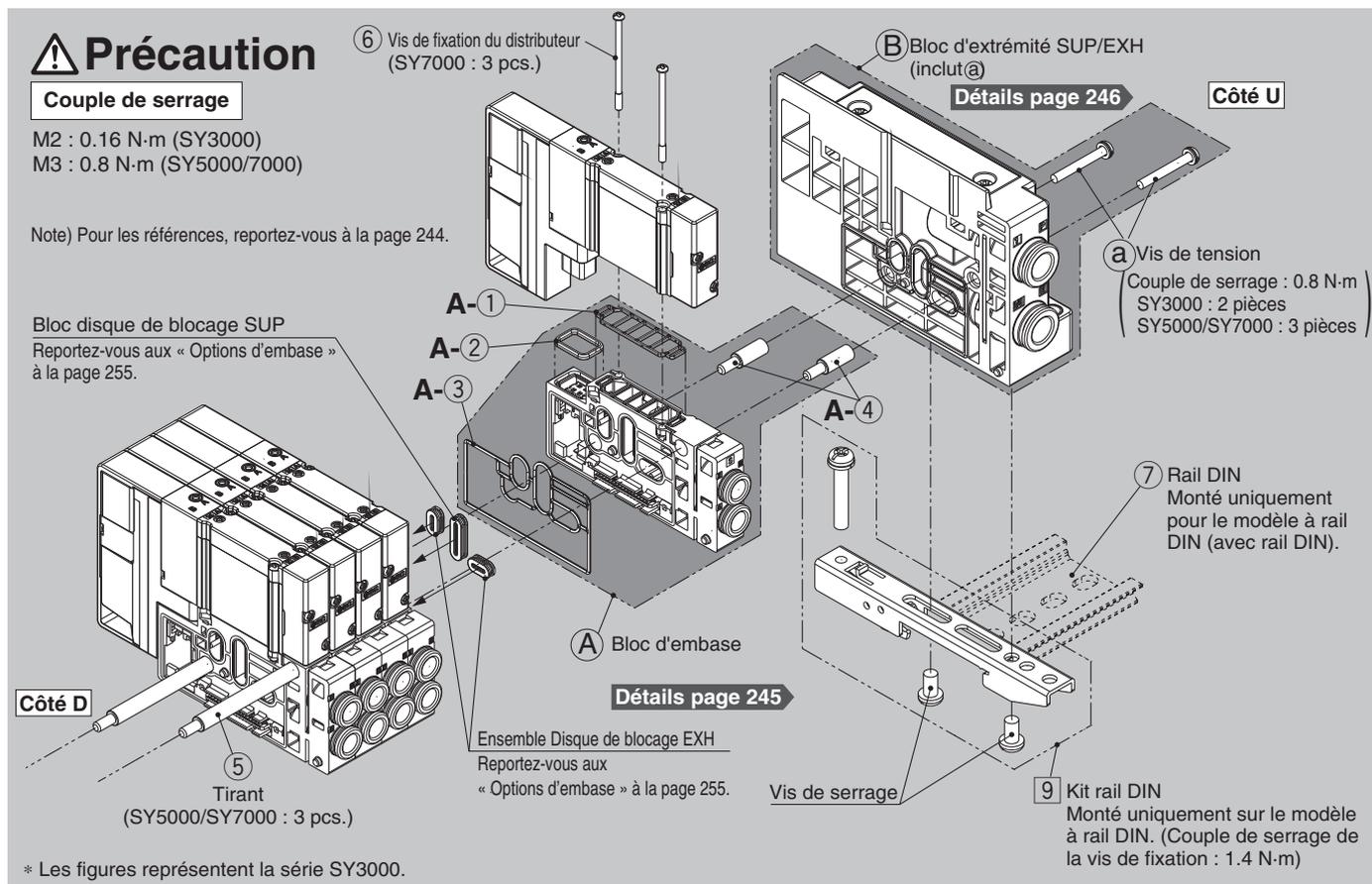
DN1	DeviceNet™ (commun positif)
CS1	OMRON Corp.: CompoBus/S (16 sorties) (commun positif)
CS2	OMRON Corp.: CompoBus/S (8 sorties) (commun positif)
MJ1	CC-Link (commun positif)
CM1	CompoNet™ NPN (commun positif)
CM3	CompoNet™ PNP (commun négatif)

③ Kit rail DIN

Série	Réf.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

* La référence correspond à un kit.

Vue éclatée de l'embase (pièces communes)



Modèle 10, 11, 12 : Comment augmenter le nombre de connecteurs enfilables

1 Desserrez la vis de tension **a** côté U, puis retirez le bloc d'extrémité SUP/EXH **B**. <Pour SY3000>

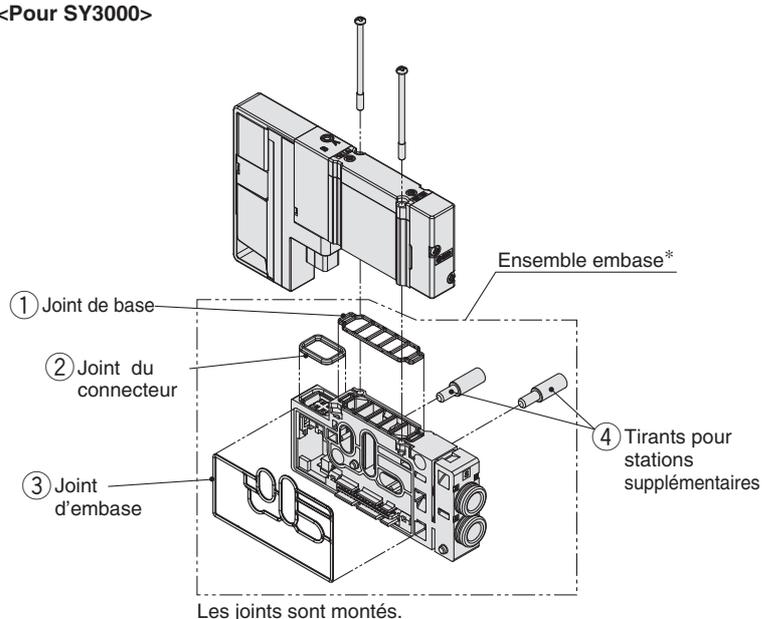
2 Vissez les tirants **4** des stations supplémentaires au tirant **5** de l'embase.
(Vissez-les jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'espace entre les tirants.)

3 Raccordez le bloc d'embase **A** et le bloc d'extrémité SUP/EXH **B** à ajouter, puis serrez la vis de tension **a**.

Couple de serrage pour vis de tension **a** (M3) : 0.8 N·m

⚠ Précaution

- 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.
- 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.



* 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 244.

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 de base (pour base raccordement connecteur)	SY30M-9-1A	SY50M-9-1A	SY70M-9-1A	Les références indiquées sur la gauche conviennent à 10 distributeurs (10 pcs.)		
A-②		Raccord 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 montage combiné de SY3000/5000 : SY3000 orifice A, B port Ø 8, Ø 5/16"	SV2000-55-2A-A (pas de 16 mm)			—	3 pièces fournies	
		Pour montage combiné de SY3000/5000 : SY3000 sauf orifice A, B port size Ø 8, Ø 5/16"*4	SY50M-49-2-A (pas de 12.5 mm)			—	3 pièces fournies	
⑤	Tirant	Embbase multiple à montage combiné	SY3000/5000/7000	VVQC1000-TR-□ (pas de 10.5 mm)	SV2000-55-1-1-□-A (pas de 16 mm)	SY70M-49-1-□-A*2 (pas de 19 mm)	□ : Stations d'embase multiple (2 à 24 stations) 2 pièces fournies (SY3000), 3 pièces fournies (SY5000/7000)	
			SS5Y5-M**	SY50M-49-1-□-A*3*4 (pas de 12.5 mm)			—	□ : Stations d'embase multiple (2 à 24 stations) 3 pièces fournies
				SV2000-55-1-□-A*5 (pas de 16 mm)			—	
⑥	Vis de fixation du distributeur	Vis à tête ronde	SY3000-23-24A (M2 x 32)	SY5000-221-1A (M3 x 32.5)	SY7000-221-1A (M3 x 36.5)	Les références indiquées sur la gauche sont comme suit : SY3000/5000 : pour 10 distributeurs (20 pièces incluses) SY7000 : pour 10 distributeurs (30 pièces 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 page 249.		
⑨	Ensemble Encoche (embase de connexion des connecteurs)		SY30M-15-1A	SY50M-15-1A		Fourni individuellement.		

*1 : L'embase multiple de SY3000 (SS5Y3-10/11/12) peut être assemblée en connectant les tirants pour stations supplémentaires pour le nombre de stations d'embase multiple. Toutefois, l'embase multiple de SY5000 et SY7000 (SS5Y5/7-10/11/12 incluant montage combiné) ne peut pas être assemblée en connectant les tirants de stations supplémentaires pour le nombre de stations d'embase multiple.

*2 : Pour montage avec SY5000.

*3 : Pour montage du SY3000 uniquement (pas de 12.5 mm sauf orifice A, B Ø 8, Ø 5/16").

*4 : Les orifices sauf orifice A, B Ø 8, Ø 5/16" sont les suivants : Ø 2, Ø 3.2, Ø 4, Ø 6, Ø 1/8", Ø 5/32", Ø 1/4".

*5 : Pour montage du SY3000 uniquement (pas de 16 mm sauf orifice A, B Ø 8, Ø 5/16").

Série SY3000/5000/7000

Référence de l'embase

A Ensemble embase

SY 3 0M-2-1 D A-C6

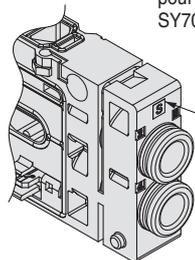
• Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Sens du raccordement

1	Raccord latéral/vers le haut
2	Raccordement par le bas

Note) L'option 2 du modèle à raccordement par le bas peut être sélectionnée pour les séries SY5000 et SY7000.



Câblage simple
Marqué S

• Taille des orifices A et B (raccords instantanés)

• 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
C3	Ø 3.2	●	—	—	
C4	Ø 4	●	●	—	
C6	Ø 6	●	●	●	
C8	Ø 8	—	●	●	Dimensions en mm
C10	Ø 10	—	—	●	
C12	Ø 12	—	—	●	
N1	Ø 1/8"	●	—	—	
N3	Ø 5/32"	●	—	—	
N7	Ø 1/4"	●	●	●	
N9	Ø 5/16"	—	●	●	
N11	Ø 3/8"	—	—	●	Dimensions en pouces

Note) Reportez-vous au modèle à montage combiné : Ø 8, Ø 5/16".

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000	SY7000	Note
L4	Ø 4	●	●	—	Raccordement latéral / Dimensions en mm
L6	Ø 6	●	●	—	
L8	Ø 8	—	●	●	
L10	Ø 10	—	—	●	
L12	Ø 12	—	—	●	Dimensions en mm
LN3	Ø 5/32"	●	—	—	
LN7	Ø 1/4"	●	●	—	
LN9	Ø 5/16"	—	●	—	
LN11	Ø 3/8"	—	—	●	Raccordement latéral / Dimensions en pouces
B4	Ø 4	●	●	—	
B6	Ø 6	●	●	●	
B8	Ø 8	—	●	●	
B10	Ø 10	—	—	●	Raccordement latéral / Dimensions en mm
B12	Ø 12	—	—	●	
BN3	Ø 5/32"	●	—	—	
BN7	Ø 1/4"	●	●	—	
BN9	Ø 5/16"	—	●	—	
BN11	Ø 3/8"	—	—	●	
00	Bouchon	●	●	●	Raccordement par le haut

S	Câblage simple
D	Câblage bistable

Ⓐ Montage combiné SY3000/SY5000 Bloc d'embase pour montage du modèle SY3000

SY50M-2-3 D A-C6

Sens du raccordement

3	Raccord latéral/vers le haut
4	Raccordement par le bas

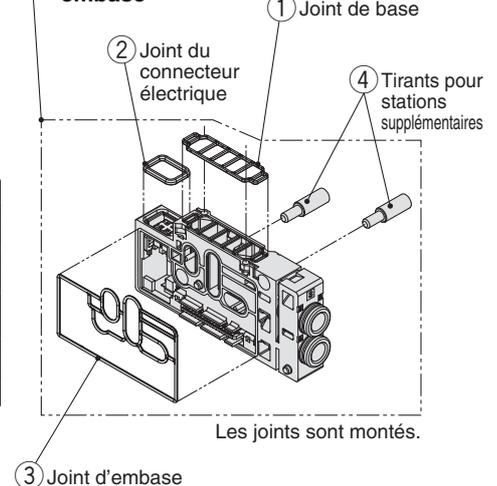
Type de câble

S	Câblage simple
D	Câblage bistable

• Taille des orifices A et B (raccords instantanés)

Symbole	Orifices A, B	Note	Symbole	Orifices A, B	Note
C2	Ø 2	Raccordement latéral/vers le bas Dimensions en mm	L4	Ø 4	Raccordement latéral Dimensions en mm
C3	Ø 3.2				
C4	Ø 4				
C6	Ø 6				
N1	Ø 1/8"	Raccordement latéral/vers le bas Dimensions en pouces	LN3	Ø 5/32"	Raccordement latéral Dimensions en pouces
N3	Ø 5/32"				
N7	Ø 1/4"				
N9	Ø 5/16"				
B4	Ø 4	Raccordement latéral Dimensions en mm	B4	Ø 4	Raccordement latéral Dimensions en mm
B6	Ø 6				
BN3	Ø 5/32"				
BN7	Ø 1/4"				
00	Bouchon	Raccordement par le haut	00	Bouchon	Raccordement par le haut

Ⓐ Ensemble embase (Toutes les pièces internes — — — sont incluses.)



Ⓐ 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/vers le bas, en mm
N9	Ø 5/16"	Raccordement latéral/vers le bas, en pouces
L8	Vers le haut coudé Ø 8	Raccordement latéral, en mm
LN9	Vers le haut coudé Ø 5/16"	Raccordement latéral, en pouces
B8	Vers le bas coudé Ø 8	Raccordement latéral, en mm
BN9	Vers le bas coudé Ø 5/16"	Raccordement latéral, en pouces

Accessoires du bloc d'embase et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000 SY7000
① Joint de base	1 pièce	1 pièce
② Raccord du connecteur	1 pièce	1 pièce
③ Joint d'embase	1 pièce	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/vers le haut
4	Raccordement par le bas

Type de câble

S	Câblage simple
D	Câblage bistable

• Taille des orifices A et B (raccords instantanés)

Symbole	Orifices A, B	Note	Symbole	Orifices A, B	Note	Symbole	Orifices A, B	Note
C6	Ø 6	Raccordement latéral/par le haut Dimensions en mm	L6	Ø 6	Raccordement latéral	B6	Ø 6	Raccordement latéral
C8	Ø 8							
C10	Ø 10							
C12	Ø 12							
N7	Ø 1/4"	Raccordement latéral/par le haut Dimensions en pouces	LN11	Coudé vers le haut Ø 3/8"	Raccordement latéral/Dimensions en pouces	B8	Ø 8	Raccordement latéral
N9	Ø 5/16"							
N11	Ø 3/8"							
00	Bouchon		Raccordement par le haut	B10		Ø 10	Dimensions en mm	
			B12	Ø 12				

Référence de l'embase multiple

② Bloc d'extrémité SUP/EXH

SY **3** 0M-3-1A **C8**

● Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

● Externe

—	Montage direct
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)

* : Pour le raccord vers le bas, le symbole est —.

● Pilote, Silencieux/Type de raccord

Symbole	Type de pilote		Silencieux intégré	Sens du raccordement
	Pilote	Pilote		
—	●	—	—	Raccord
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Haut
RV	—	●	—	
VP	●	—	—	
B	●	—	—	Raccord
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

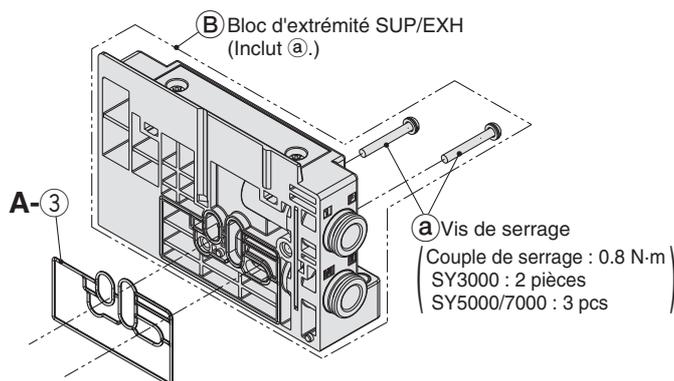
*1 : Pour silencieux (côté alimentation). L'orifice E est branché.

* : « B » pour raccord vers 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	∅ 8	●	—	—	Raccord latéral/vers le bas/vers le haut taille en mm
C10	∅ 10	—	●	—	
C12	∅ 12	—	—	●	
N9	∅ 5/16"	●	—	—	Raccord latéral/vers le bas/vers le haut taille en pouces
N11	∅ 3/8"	—	●	—	
N13	∅ 1/2"	—	—	●	
L8	Coudé vers le haut ∅ 8	●	—	—	Raccord latéral, en mm
L10		∅ 10	—	●	
L12		∅ 12	—	—	
LN9	Coudé vers le haut ∅ 5/16"	●	—	—	Raccord latéral, en pouces
LN11		∅ 3/8"	—	●	
LN13		∅ 1/2"	—	—	
B8	Coudé vers le bas ∅ 8	●	—	—	Raccord latéral, en mm
B10		∅ 10	—	●	
B12		∅ 12	—	—	
BN9	Coudé vers le bas ∅ 5/16"	●	—	—	Raccord latéral, en pouces
BN11		∅ 3/8"	—	●	
BN13		∅ 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 pilote et le raccordement.



accessoires et nombre d'accessoires

Accessoires	SY3000	SY5000/7000
① Vis de serrage	2 pièces	3 pcs
A-③ Joint de bloc d'embase multiple	1 pièce	

Joint monté.

Distributeur

embasable

Embbase unitaire

Embbase métallique embasable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

embasable

Embbase résine

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

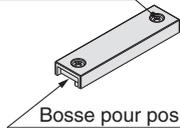
Options de l'embase

Série SY3000/5000/7000

Référence de l'embase

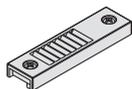
■ Bloc couvercle / bloc couvercle du silencieux / bloc d'orifices pour ensemble bloc SUP/EXH (extrémité)

Vis de fixation (M3)



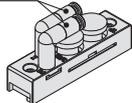
**Bloc couvercle
(pilote interne)**

Bosse pour positionnement

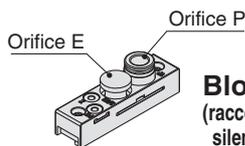


**Bloc couvercle du silencieux
(pilote interne / silencieux intégré)**

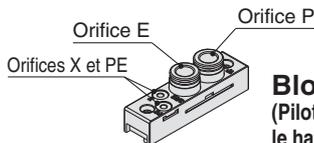
Orifices X et PE



**Bloc de raccords
(pilote externe / à raccordement
latéral ou par le bas)**



**Bloc de raccords
(raccordement par le haut, pilote interne, pour
silencieux [côté alimentation])**



**Bloc de raccords
(Pilote interne / externe / raccordement par
le haut)**

* 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.

SY **3** 0M-4- 1A

SY **3** 0M-5- 1A

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"	—	—

SY **3** 0M-6- 3AV - C8

SY **3** 0M-6- 1A V - C8

Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000
C8	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-□.

Série SY3000/5000/7000

Réf. raccords instantanés et ensemble bouchon

Reportez-vous à « Changement des raccords instantanés » page 272 pour la méthode de remplacement.

Raccords instantanés

		Orifice	SY3000	SY5000	SY7000	
Orifices A, B*1	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-X224	
		Ø 4	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	
	Dimensions en pouces	Raccord droit	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
			Ø 5/32"	KJL03-95-X224	—	—
Coudé		Ø 1/4"	KJL07-95-X224	KQ2L07-14-X224	—	
		Ø 5/16"	—	KQ2L09-14-X224	—	
		Ø 3/8"	—	—	KQ2L11-14-X224	
		Ø 5/32"	KJL03-95-X225	—	—	
		Ø 1/4"	KJL07-95-X225	KQ2L07-14-X225	—	
		Ø 5/16"	—	KQ2L09-14-X225	—	
Dimensions en mm	Raccord droit	Ø 8	VVQ1000-51A-C8	—	—	
		Ø 10	—	VVQ2000-51A-C10	—	
		Ø 12	—	—	VVQ4000-50B-C12	
		Ø 8	SZ3000-74-1A-L8	—	—	
		Ø 10	—	SZ3000-83-1A-L10	—	
		Ø 12	—	—	KQ2L12-19N-X224	
	Coudé	Ø 8	SZ3000-74-2A-L8	—	—	
		Ø 10	—	SZ3000-83-2A-L10	—	
		Ø 12	—	—	KQ2W12-19N-X224	
		Modèle coudé long	Ø 5/16"	VVQ1000-51A-N9	—	—
			Ø 3/8"	—	VVQ2000-51A-N11	—
			Ø 1/2"	—	—	VVQ4000-50B-N13
Ø 5/16"	KQ2L09-14-X224		—	—		
Ø 3/8"	—		KQ2L11-14-X224	—		
Ø 1/2"	—		—	KQ2L13-19N-X224		
Dimensions en pouces	Modèle coudé long	Ø 5/16"	KQ2L09-14-X225	—	—	
		Ø 3/8"	—	KQ2L11-14-X225	—	
		Ø 1/2"	—	—	KQ2W13-19N-X224	
		Ø 8	—	—	—	
		Ø 10	—	—	—	
		Ø 12	—	—	—	

*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.

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.

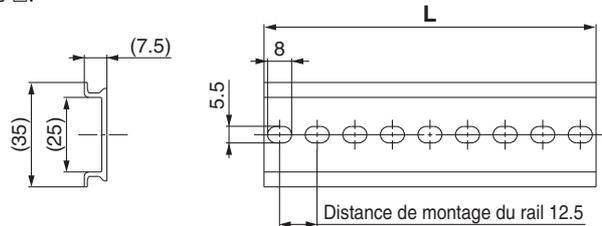
Série SY3000/5000/7000

Options de l'embase

■ Dimensions et masse du rail DIN pour l'embase métallique **enfichable** SY3000 et l'embase de connecteurs **enfichable** SY3000/SY5000

VZ1000-11-1-□

* Après avoir vérifié la dimension L3 dans le tableau des dimensions de chaque série, reportez-vous au tableau des dimensions du rail DIN ci-dessous et indiquez la référence dans la case □.

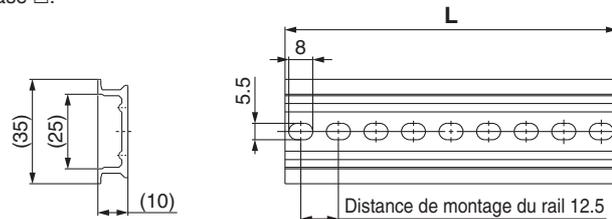


N°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L (dimension)	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323
Masse [g]	17.6	19.9	22.1	24.4	26.6	28.9	31.1	33.4	35.6	37.9	40.1	42.4	44.6	46.9	49.1	51.4	53.6	55.9	58.1
N°	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
L (dimension)	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5
Masse [g]	60.4	62.5	64.9	67.1	69.4	71.6	73.9	76.1	78.4	80.6	82.9	85.1	87.4	89.6	91.9	94.1	96.4	98.6	100.9
N°	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
L (dimension)	573	585.5	598	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798
Masse [g]	103.1	105.4	107.6	109.9	112.1	114.4	116.6	118.9	121.1	123.4	125.6	127.9	130.1	132.4	134.6	136.9	139.1	141.4	143.6
N°	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71				
L (dimension)	810.5	823	835.5	848	860.5	873	885.5	898	910.5	923	935.5	948	960.5	973	985.5				
Masse [g]	145.9	148.1	150.4	152.6	154.9	157.1	159.4	161.6	163.9	166.1	168.4	170.6	172.9	175.1	177.4				

■ Dimensions et masse du rail DIN pour l'embase métallique **enfichable** SY5000/SY7000 et l'embase de connecteurs **enfichable** SY7000

VZ1000-11-4-□

* Après avoir vérifié la dimension L3 dans le tableau des dimensions de chaque série, reportez-vous au tableau des dimensions du rail DIN ci-dessous et indiquez la référence dans la case □.



N°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L (dimension)	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323
Masse [g]	24.8	28	31.1	34.3	37.4	40.6	43.8	46.9	50.1	53.3	56.4	59.6	62.7	65.9	69.1	72.2	75.4	78.6	81.7
N°	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
L (dimension)	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5
Masse [g]	84.9	88	91.2	94.4	97.5	100.7	103.9	107	110.2	113.3	116.5	119.7	122.8	126	129.2	132.3	135.5	138.6	141.8
N°	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
L (dimension)	573	585.5	598	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798
Masse [g]	145	148.1	151.3	154.5	157.6	160.8	163.9	167.1	170.3	173.4	176.6	179.8	182.9	186.1	189.2	192.4	195.6	198.7	201.9
N°	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71				
L (dimension)	810.5	823	835.5	848	860.5	873	885.5	898	910.5	923	935.5	948	960.5	973	985.5				
Masse [g]	205.1	208.2	211.4	214.5	217.7	220.9	224	227.2	230.4	233.5	236.7	239.8	243	246.2	249.3				

⚠ Précaution

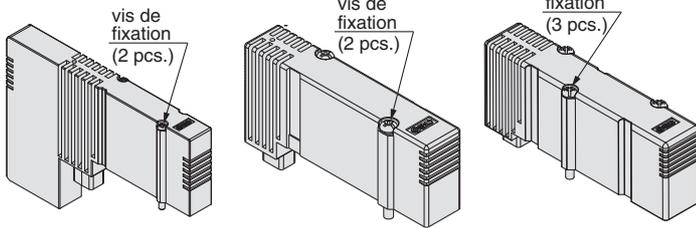
Couple de serrage pour vis de fixation
 M2 : 0.16 N·m (SY3000)
 M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000)

Options de l'embase

* Pour les dimensions, reportez-vous aux pages 260, 262 et 264.

■ Plaques d'obturation

[avec deux vis de montage (3 pcs. pour le modèle SY7000)]
 Utilisé lorsque des ajouts de distributeurs sont prévus ou pour la maintenance.
 La plaque d'obturation est dotée d'un mécanisme antichute qui empêche la désolidarisation des vis de fixation



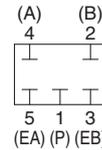
SY30M-26-□A (-B) SY50M-26-□A (-B) SY70M-26-□A (-B)

Pour commander des plaques d'obturation

SY **3** OM-26-**1** A-□

● Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000



Schématique

● Option de montage

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

● Type d'embase

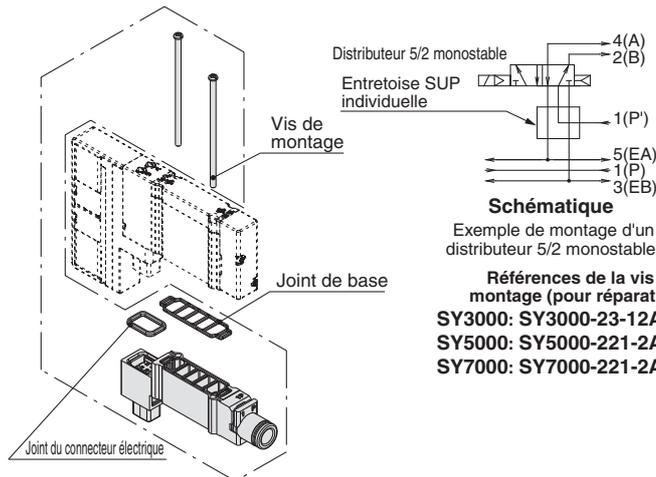
1	Pour embase de connecteurs enfichables
2	Pour montage sur embase métallique

■ Entretoise SUP individuelle

[avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage (3 pcs. pour le modèle SY7000)]

Quand une même embase doit être utilisée à différentes pressions, les entretoises d'alimentation individuelles servent de raccords d'alimentation pour les différentes pressions.

Note) Si vous sélectionnez un raccord instantané coudé pour une entretoise, utilisez-le tourné vers le haut, car il interfère avec le raccordement des orifices A et B des embases de modèles 50 et 10.



Schématique

Exemple de montage d'un distributeur 5/2 monostable

Références de la vis de montage (pour réparations)

SY3000: SY3000-23-12A (2 pcs.)
 SY5000: SY5000-221-2A (2 pcs.)
 SY7000: SY7000-221-2A (3 pcs.)

Pour commander des entretoises SUP/EXH individuelles

Raccord instantané Raccord droit SY **3** OM-**38**-**1** A-**C6**

Raccord instantané Raccord coudé SY **3** OM-**38**-**2** A-**L6**

● Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

● Avec entretoise

38	Entretoise SUP individuelle
39	Entretoise EXH individuelle

● Entretoise SUP/EXH individuelle

2	Modèle coudé court
3	Modèle coudé long

Note) Sélectionnez le modèle coudé long pour un distributeur 3 positions si vous utilisez les modèles 11 et 12 à raccordement par le bas. Toutefois, le modèle 11 de la série SY3000 permettant le montage combiné des embases de connecteurs ne peut pas être utilisé vers le bas.

Taille de l'orifice (en mm / raccords instantanés)

Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000
L4	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	●	—	—
C4	Ø 4	●	●	—
C6	Ø 6	●	●	●
C8	Ø 8	—	●	●
C10	Ø 10	—	—	●
C12	Ø 12	—	—	●

Taille de l'orifice (en pouces / raccords instantanés)

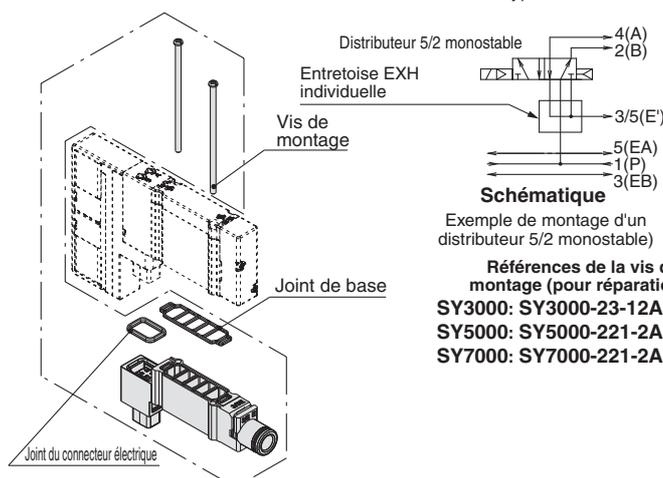
Symbole	Orifices P, E	SY3000	SY5000	SY7000
N1	Ø 1/8"	●	—	—
N3	Ø 5/32"	●	●	—
N7	Ø 1/4"	●	●	●
N9	Ø 5/16"	—	●	●
N11	Ø 3/8"	—	—	●

■ Entretoise EXH individuelle

[avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage (3 pcs. pour le modèle SY7000)]

Cette entretoise est utilisée pour l'échappement du distributeur quand celui-ci affecte d'autres stations parce que le circuit est mal configuré.

Note) Si vous sélectionnez un raccord instantané coudé pour une entretoise, utilisez-le tourné vers le haut, car il interfère avec le raccordement des orifices A et B des embases de types 50 et 10.



Schématique

Exemple de montage d'un distributeur 5/2 monostable

Références de la vis de montage (pour réparations)

SY3000: SY3000-23-12A (2 pcs.)
 SY5000: SY5000-221-2A (2 pcs.)
 SY7000: SY7000-221-2A (3 pcs.)

Distributeur

Embase unitaire

Embase unitaire

Embase métallique

Embase métallique

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

⚠ 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 multiple

* : Reportez-vous pages 260 à 265 pour les dimensions.

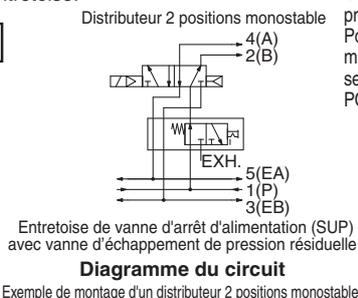
■ Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle

[Avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage (3 pcs pour le SY7000)]

Il sert à couper l'air d'alimentation aux distributeurs individuellement.

* : Ne peut être sélectionné lorsque les coudes sont tournés vers le haut sur les orifices A et B des embases de type 10, car ils interfèrent avec le raccordement pour l'entretoise.

SY 3 0M - 50 - 1A E	
Série	Commande manuelle
3 SY3000	— Modèle emboîté à poussoir verrouillable
5 SY5000	
7 SY7000	E Modèle à verrouillage par manette



[Montage de l'entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle]

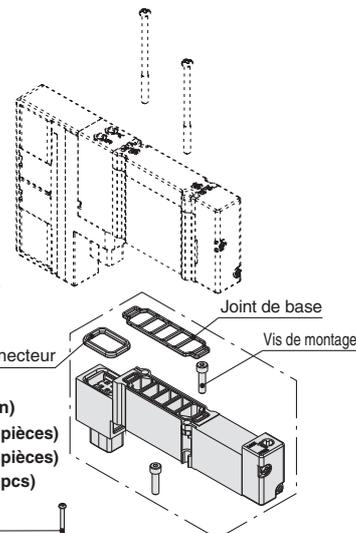
Insérez la vis de montage du distributeur d'arrêt d'alimentation (SUP) depuis le côté de l'entretoise, et montez-la sur l'embase multiple.

Serrez la vis de montage stop comme le couple l'indique.

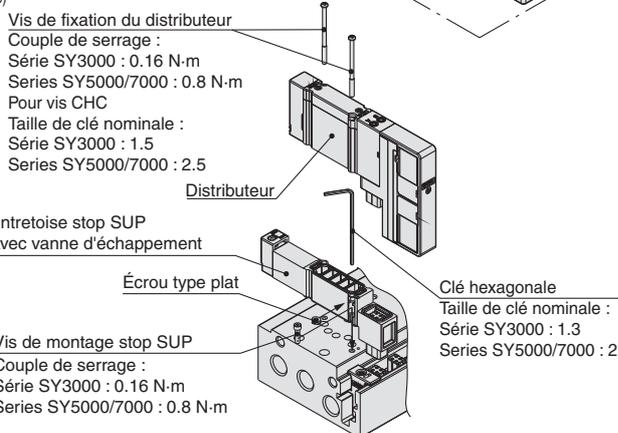
Montez le distributeur et serrez les vis de montage du distributeur au couple de serrage spécifié après avoir monté l'entretoise de la valve de repoussée avec la vanne d'échappement de pression résiduelle.

- * : Installez l'écrou de plaque sur l'entretoise comme indiqué sur la figure s'il se détache. Les vis de montage du distributeur d'arrêt d'alimentation peuvent être serrées avec une clé hexagonale sans avoir à retirer l'écrou de plaque.
- * : Lorsque les coudes sont tournés vers le haut sur les orifices A et B des embases de type 10, ils interfèrent avec le raccordement pour l'entretoise. Combinez donc les orifices A et B avec les types droits ou coudés 'vers le bas'.
- * : Ce produit correspond uniquement aux caractéristiques de pilote interne, l'alimentation de pilote externe ne pouvant pas être coupée.

* : Pour modèle à manette
Pour verrouiller la manette de commande manuelle, poussez la manette vers le bas jusqu'à ce qu'elle s'arrête, puis tournez la manette à 90° dans le sens horaire. (POUSSER → VERROUILLER)
Tournez le levier sans l'enfoncer jusqu'à son arrêt peut endommager la commande manuelle et causer des problèmes comme des fuites d'air.
Pour déverrouiller la commande manuelle, tournez la manette dans le sens anti-horaire. (VERROUILLER → POUSSER)



Références des vis de montage (pour réparation)
SY3000 : SY30M-56-1A (2 pièces)
SY5000 : SY50M-56-1A (2 pièces)
SY7000 : SY70M-56-1A (3 pcs)



■ Entretoise double clapet avec échappement de pression résiduelle (raccord latéral/vers le bas)

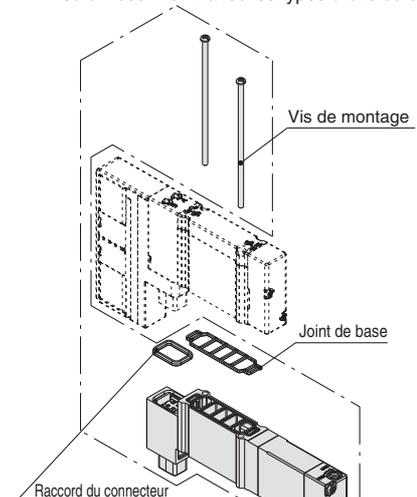
[Avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage (3 pcs pour le SY7000)]

Il sert à maintenir la position intermédiaire du vérin pendant une longue durée. Utilisez un distributeur 3 positions centre ouvert lorsque l'assemblage d'entretoise du double clapet à purge de pression résiduelle est utilisé.

Il peut également être utilisé pour empêcher les chutes à la fin de la course du vérin lors de l'évacuation de la pression d'alimentation résiduelle en la combinant à un distributeur 2 positions monostable/bistable.

Plage de pression d'utilisation : 0.1 à 1.0 mPa

* : Lorsque les coudes sont tournés vers le haut sur les orifices A et B des embases de type 10, ils interfèrent avec le raccordement pour l'entretoise. Combinez donc les orifices A et B avec les types droits ou coudés 'vers le bas'.



Références des vis de montage (pour réparation)
SY3000 : SY3000-23-27A (2 pièces)
SY5000 : SY5000-221-4A (2 pièces)
SY7000 : SY7000-221-4A (3 pcs)

Série	Réf.
SY3000	SY30M-60-1A
SY5000	SY50M-60-1A
SY7000	SY70M-60-1A

	Arrêt intermédiaire	Prévention contre les chutes
Distributeur compatible	SY ₅ 40 ⁰ ₁	SY ₅ 20 ⁰ ₁

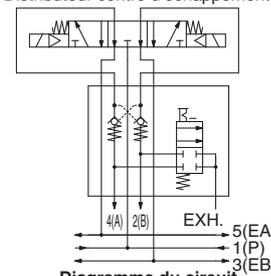
⚠ Précaution

- Une fuite d'air provenant de la canalisation entre le distributeur et le vérin ou provenant des raccords empêchera le vérin de rester à l'arrêt pendant un long laps de temps. Vérifiez la fuite en utilisant un détergent neutre, tel qu'un produit vaisselle. Vérifiez également le joint du tube, le joint du piston et le joint de tige du vérin pour y déceler la présence éventuelle d'une fuite d'air.
- La combinaison entre un électrodistributeur 3 positions centre fermé ou centre pression ne fonctionnera pas.
- Si l'échappement de l'entretoise double clapet piloté est trop faible, le vérin peut ne pas s'arrêter en position intermédiaire et ne pas fonctionner correctement.
- Placez la charge du vérin de sorte que la pression du vérin soit 2 fois supérieure à la pression d'alimentation.

<Exemple>

Entretoise à double clapet avec échappement de pression résiduelle

Distributeur centre d'échappement 3 positions

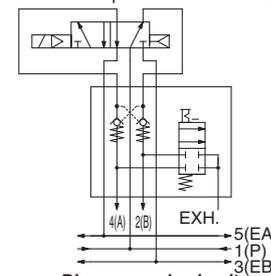


(Arrêt intermédiaire : Pour montage distributeur

3 positions distributeur du centre d'échappement monté)

Entretoise à double clapet avec échappement de pression résiduelle

Distributeur 2 positions monostable



(prévention contre les chutes : avec distributeur 2 positions monostable installé)

⚠ 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

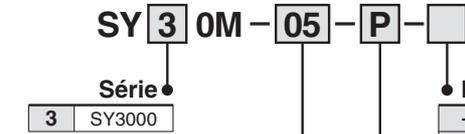
* Pour les dimensions, reportez-vous aux pages 260, 262 et 264.

■ 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



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)}

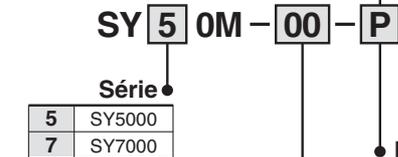
Distributeur compatible ^{Note 3)}

—	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 utiliser uniquement le modèle sans pressostat (M1).

Note 2) Selon la nouvelle loi sur les mesures, les manomètres avec affichage psi sont vendus uniquement aux clients outremer.

Note 3) Pour les série SY3000, veillez à ce que les références diffèrent en fonction des modèles simple/double, 5/4 et 5/3 en fonction des différentes longueurs d'électrodistributeurs. De plus, si vous sélectionnez un modèle avec manomètre, et si au moins un modèle 3 positions est inclus sur la même embase, utilisez ce ou ces distributeurs 3 positions pour éviter que les pressostats n'interfèrent les uns avec les autres.



Manomètre (option) ^{Note 2)}

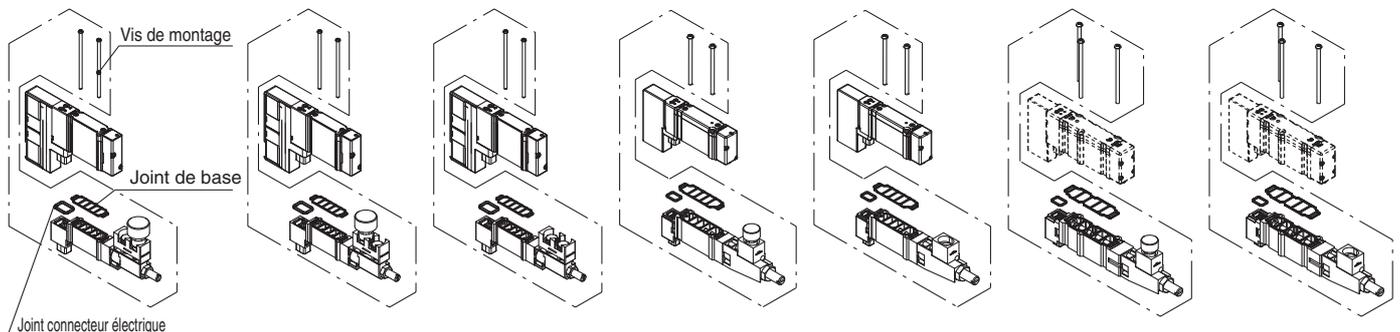
M1	Sans manomètre
00	Manomètre avec affichage MPa
N0	Manomètre avec affichage psi

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.)



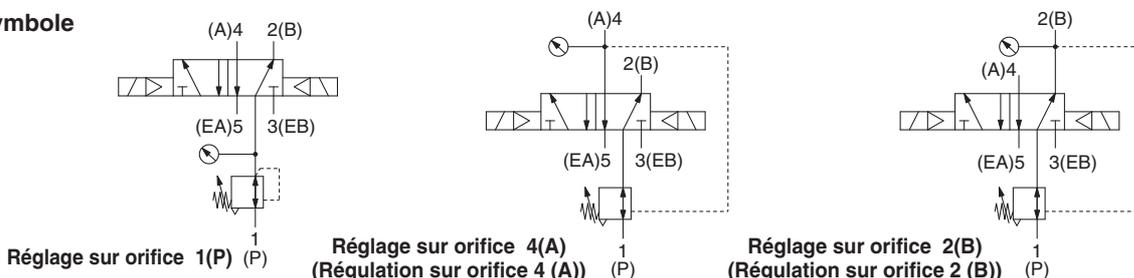
- SY30M-05/N5-□ (avec manomètre / pour un nombre impair de stations)
- SY30M-06/N6-□ (avec manomètre / pour un nombre pair de stations)
- SY30M-M1-□ (sans manomètre)
- SY50M-00/N0-□ (avec manomètre)
- SY50M-M1-□ (sans manomètre)
- SY70M-00/N0-□ (avec manomètre)
- SY70M-M1-□ (sans manomètre)

Caractéristiques

Modèle à interface régulateur	SY30M-□-□-□	SY50M-□-□	SY70M-□-□
Distributeur compatible ^{Note 2)}	SY3□□□(R)	SY5□□□(R)	SY7□□□(R)
Raccord de réglage	1(P), 4(A), 2(B)		
Plage de pression	0.1 à 0.7 Mpa		
Pression d'utilisation max.	1.0 MPa		
Fluide	Air		
Température d'utilisation	-10 à 50 °C (hors gel)		
Masse [g] ^{Note 3)}	Avec manomètre	33(35) ^{Note 4)}	75
	Sans manomètre	27(29) ^{Note 4)}	69

Note 1) Toujours appliquer une pression de l'orif. 1(P) de la base pour le régulateur d'interface.
 Note 2) Les distributeurs 3 positions centre fermé et centre de pression, ainsi que les distributeurs doubles 3/2 sont disponibles uniquement pour la régulation de la pression de l'orifice 1(P).
 Note 3) Joint et vis de montage compris dans la masse.
 Note 4) () : indique les valeurs pour SY30M-□-□-3.

Symbole



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	
<p><Vis à tête ronde> ① : SY3000-23-24A ② : SY5000-221-1A ③ : SY7000-221-1A</p> <p><Vis CHC> ① : SY3000-222-1A ② : SY5000-222-1A ③ : SY7000-221-1A</p> <p>① : SY30M-56-2A ② : SY50M-56-2A ③ : SY70M-56-2A</p>	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						
<p><Vis à tête ronde> ① : SY3000-23-33A ② : SY5000-221-5A ③ : SY7000-221-5A</p>	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						
<p><Vis à tête ronde> ① : SY3000-23-32A ② : SY5000-221-3A ③ : SY7000-221-3A</p>	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						
<p><Vis à tête ronde> ① : SY3000-23-24A ② : SY5000-221-1A ③ : SY7000-221-1A</p> <p><Vis CHC> ① : SY3000-222-1A ② : SY5000-222-1A ③ : SY7000-222-1A</p> <p>① : SY30M-56-4A ② : SY50M-56-4A ③ : SY70M-56-4A</p>	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

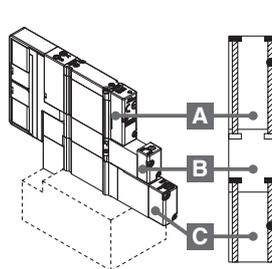
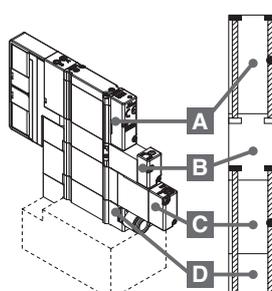
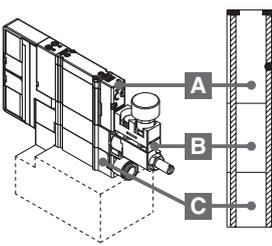
⚠ Précaution

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		
 <p><Vis à tête ronde> ① : SY3000-23-24A ② : SY5000-221-1A ③ : SY7000-221-1A</p> <p><Vis CHC> ① : SY3000-222-1A ② : SY5000-222-1A ③ : SY7000-222-1A</p> <p>① : SY30M-56-3A ② : SY50M-56-3A ③ : SY70M-56-3A</p>	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	SY30M-56-3A (2 pièces)		SY50M-56-3A (2 pièces)		SY70M-56-3A (3 pcs)		
 <p><Vis à tête ronde> ① : SY3000-23-24A ② : SY5000-221-1A ③ : SY7000-221-1A</p> <p><Vis CHC> ① : SY3000-222-1A ② : SY5000-222-1A ③ : SY7000-222-1A</p> <p>① : SY30M-56-5A ② : SY50M-56-5A ③ : SY70M-56-5A</p>	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	SY30M-56-5A (2 pièces)		SY50M-56-5A (2 pièces)		SY70M-56-5A (3 pcs)		
	D Entretoise EXH (SUP) individuelle	SY30M-56-5A (2 pièces)		SY50M-56-5A (2 pièces)		SY70M-56-5A (3 pcs)		
 <p><Vis à tête ronde> ① : SY3000-23-32A ② : SY5000-221-7A ③ : SY7000-221-7A</p>	A Distributeur	SY3000-23-32A (2 pièces)	—	SY5000-221-7A (2 pièces)	—	SY7000-221-7A (3 pcs)	—	
	B Interface régulateur	SY3000-23-32A (2 pièces)		SY5000-221-7A (2 pièces)		SY7000-221-7A (3 pcs)		—
	C Entretoise SUP (EXH) individuelle	SY3000-23-32A (2 pièces)		SY5000-221-7A (2 pièces)		SY7000-221-7A (3 pcs)		—

* : 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.

Distributeur

Embase unitaire entichable

Embase métallique entichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine entichable

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embaseRaccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

Options de l'embase

* Pour les dimensions, reportez-vous aux pages 261, 263 et 265.

■ Bloc d'alimentation individuel

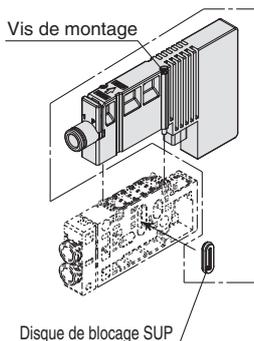
Sur le circuit de l'embase de connecteurs enfichables, un bloc SUP individuel peut être utilisé pour alimenter en air une série de distributeurs si une alimentation en air individuelle est nécessaire ou si une alimentation plus importante en air est nécessaire pour un débit d'air plus élevé.

Le bloc SUP individuel occupe 1 station. Des disques de blocage sont également fournis (2 pièces). Ils peuvent être utilisés pour bloquer les stations isolées pour l'échappement individuel (comme illustré dans l'exemple).

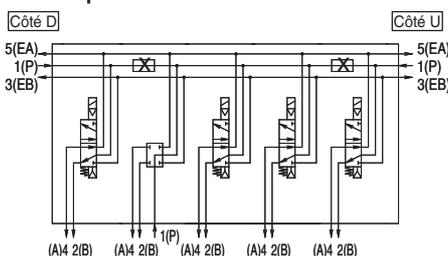
* Indiquez la position de montage du bloc ainsi que la position à laquelle le passage SUP doit être bloqué sur la fiche technique de l'embase. Un blocage est requis pour les positions 1 ou 2 pour 1 ensemble. (2 disques de blocage SUP permettant de bloquer l'alimentation sont fixés au bloc SUP individuel.)

* Un câblage électrique est connecté à un nombre de stations sur l'embase du bloc SUP individuel.
 * Pour les modèles M10/11/12 (à montage combiné), sélectionnez le modèle SY50M pour le modèle SS5Y5 et le modèle SY70M pour le modèle SS5Y7.

* Le bloc SUP individuel est doté d'un mécanisme antichute empêchant la désolidarisation des vis de fixations.



<Exemple>



■ Bloc d'échappement individuel

Sur le circuit de l'embase de connecteurs enfichables, un bloc EXH individuel peut être utilisé pour l'échappement individuel des distributeurs lorsque l'échappement des distributeurs affecte d'autres stations.

Le bloc EXH individuel occupe 1 station. Des disques de blocage sont également fournis (4 pièces). Ils peuvent être utilisés pour bloquer les stations isolées pour l'échappement individuel (comme illustré dans l'exemple).

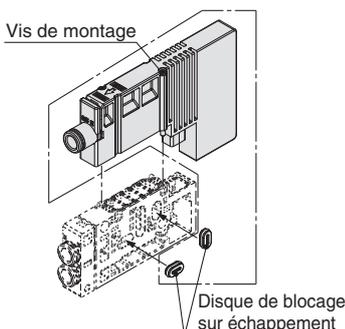
* Indiquez la position de montage du bloc ainsi que la position à laquelle le passage EXH doit être bloqué sur la fiche technique de l'embase.

Un blocage est requis pour les positions 1 ou 2 pour 1 ensemble. (2 ensembles de disques de blocage (4 pièces) pour bloquer EXH sont attachés au bloc individuel EXH)

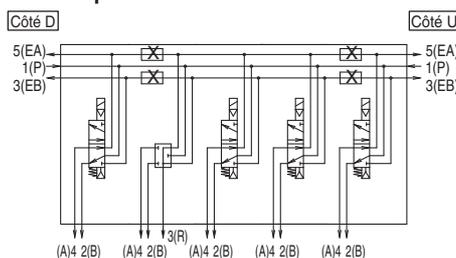
* Un câblage électrique est connecté à un nombre de stations sur l'embase du bloc EXH individuel.

* Pour les modèles M10/11/12 (à montage combiné), sélectionnez le modèle SY50M pour le modèle SS5Y5 et le modèle SY70M pour le modèle SS5Y7.

* Le bloc SUP individuel est doté d'un mécanisme antichute empêchant la désolidarisation des vis de fixations.



<Exemple>



Pour commander le bloc SUP/EXH individuel

Raccord instantané SY **3** OM - **78** - 1 A - **C6**
 Raccord droit

Raccord instantané SY **3** OM - **78** - 2 A - **L6**
 Coudé

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	●	—	—
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

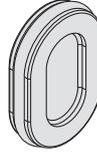
■ Ensemble disque de blocage SUP/EXH (pour embase de type connecteur de modèle 10, 11, 12)

[Disque de blocage SUP]

En insérant le disque de blocage SUP dans le passage d'alimentation de la pression du distributeur d'embase [...] fournit deux types de pression différentes élevées et basses dans une embase.

[Disque de blocage EXH]

En insérant le disque de blocage EXH dans le passage d'échappement du distributeur d'embase [...] sépare l'échappement du distributeur, de manière à ce qu'il n'affecte pas les autres distributeurs. Il peut aussi servir pour l'embase pour la pression positive et l'embase de combinaison du vide. (2 pcs. sont nécessaires pour bloquer les deux côtés FA/EB de l'échappement.)



Série	Ensemble disque de blocage SUP	Ensemble Disque de blocage EXH
SY3000	SY30M-40-1A	SY30M-40-2A
SY5000	SY50M-40-1A	SY50M-40-1A
SY7000	SY70M-40-1A	SY70M-40-1A

■ Étiquette d'indication de séparation

Étiquette pour indiquer et confirmer l'endroit sur l'embase où les disques de blocage SUP/EXH sont insérés. (3 feuilles chaque)

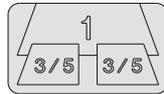
Étiquette du disque de blocage SUP/EXH



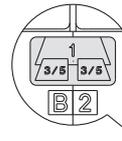
Étiquette du disque de blocage SUP



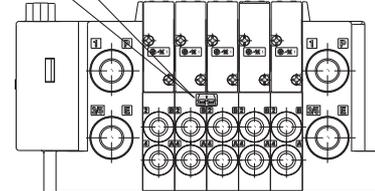
Étiquette du disque de blocage EXH



Série	Réf.
SY3000	SJ3000-155-1A
SY5000	
SY7000	



* Si le montage de l'embase requiert un disque de séparation sur P ou sur R et que cela est porté sur la fiche de montage de l'embase. Ce dernier sera intégré et un étiquette indiquera sa position.



■ Clapet antiretour de contre-pression (modèle adaptable ou préinstallé)

Il évite un dysfonctionnement du vérin provoqué par un autre échappement de distributeur. Insérez-le dans le raccord EA/EB (côté de montage du distributeur) sur le côté de l'embase concerné. Il est efficace lorsqu'un vérin à simple effet ou un électrodistributeur est utilisé.

* Pour commander des blocs intégrés à une embase, reportez-vous à l'exemple de commande ci-dessous (lorsqu'installé sur toutes les stations.)

Note) Si vous désirez un clapet antiretour de contre-pression et que vous souhaitez l'installer sur certaines stations d'embases uniquement, spécifiez clairement la station de montage du clapet sur la fiche de configuration de l'embase.

<Précautions>

1. Le bloc clapet anti-retour à installation sur embase correspond à l'ensemble des pièces de la structure du clapet. Toutefois, dans la mesure où une légère fuite d'air par rapport à la contre-pression est admise du fait de sa structure, les effets négatifs de la contre-pression due à la hausse de la résistance à l'échappement ne peuvent pas être évités si l'orifice d'échappement de l'embase et les autres orifices d'échappement sont raccordés conjointement ou si le diamètre des raccords est rétréci. Ainsi, des dysfonctionnements de l'actionneur et des équipements à commande pneumatique peuvent se produire. Par conséquent, veillez à ne pas limiter l'échappement de l'air. Si la résistance à l'échappement devient trop importante, sélectionnez un distributeur enfichable à joint élastique.
2. Lorsque l'ensemble du clapet antiretour de contre-pression est monté, contactez SMC pour connaître les caractéristiques de débit du clapet.

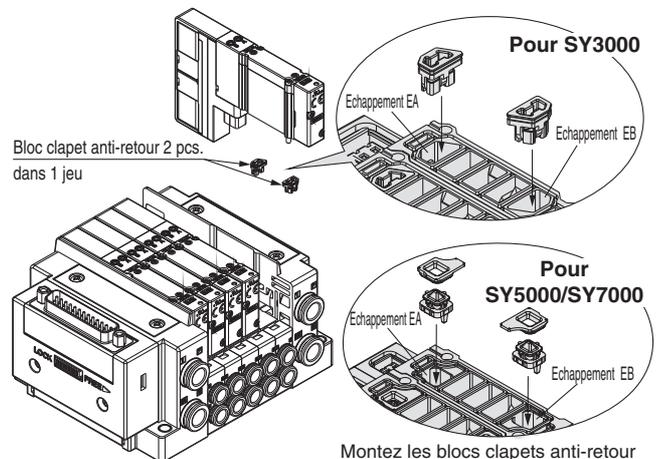
Exemple de commande

SS5Y3-10F1-05B-C6.....1 jeu (Modèle 10, réf. de l'embase à 5 stations)

***SY3201-5U1.....5 jeux (réf. 2 positions, réf.)**

***SY30M-24-1A.....5 jeux (réf. double avec clapet antiretour)**

*L'astérisque symbolise le montage des éléments sur l'embase.



Montez les blocs clapets anti-retour sur les orifices EA et EB dans l'ordre indiqué sur la figure ci-dessus.

Série	Réf.
SY3000	SY30M-24-1A
SY5000	SY50M-24-1A
SY7000	SY70M-24-1A

Série SY3000/5000/7000

Options de l'embase

■ Raccord à double débit (pour embase de raccordement des connecteurs, modèle 10, raccordement latéral)

Il s'agit d'un raccordement pour orifices de vérin qui permet une action simultanée et augmente le débit de distributeurs de 2 stations.

* Pour commander des blocs intégrés à une embase, reportez-vous à la section Exemple de commande ci-dessous et indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase.

Pour commander un raccord à double débit

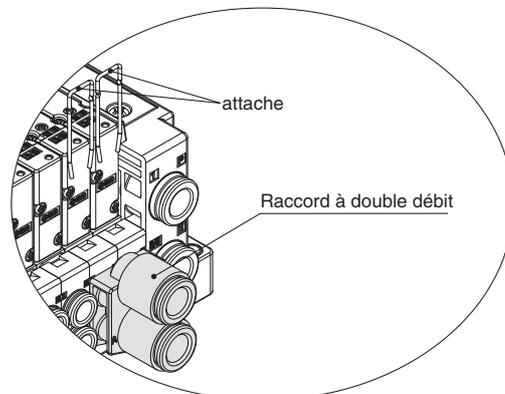
SY 3 0M-120-1A-C8

Série

3	SY3000
5	SY5000

Taille des orifices A et B (raccords instantanés)

Symbole	Orifices A, B	SY3000	SY5000
		C8	Dimensions en mm
C10	Dimensions en mm	Ø 10	—
N9	Dimensions en pouces	Ø 5/16"	—
N11	Dimensions en pouces	Ø 3/8"	●



Exemple de commande

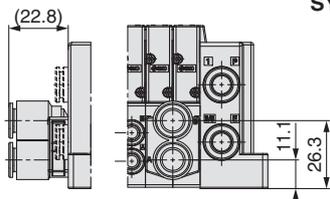
SS5Y3-10F1-08B-CM

*SY3100-5U1

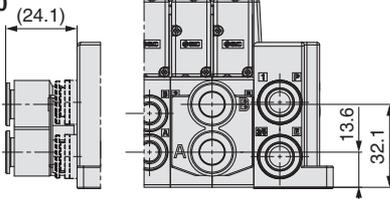
*SY30M-120-1A-C8

*L'astérisque symbolise le montage des éléments sur l'embase.

SY3000



SY5000



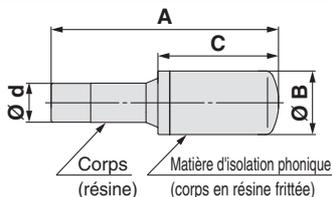
Note 1) Spécifiquement pour raccordement latéral avec embase de raccordement de connecteurs. Ne peut pas être fixé aux modèles à raccordement par le bas ou par le haut, ni aux modèles à montage combiné à embase métallique ou à embase de raccordement de connecteurs

Note 2) Si vous ajoutez ou remplacez des attaches, poussez-les jusqu'à l'extrémité de l'embase de chaque station. Assurez-vous également d'utiliser l'attache fournie à cet effet, car l'attache et le raccord des stations ne sont pas identiques sur tous les produits compatibles avec le modèle SY5000.

Note 3) Non disponible pour la série SY7000.

■ Silencieux (modèle à raccords instantanés)

Ce silencieux peut être monté sur le raccord 3/5 (E : EXH) de l'embase en un clin d'oeil.

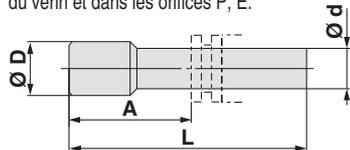


Série	Modèle	Surface effective	A	B	C
Pour SY3000 (Ø 8)	AN15-C08	20 mm ²	45	13	20
Pour SY5000 (Ø 10)	AN20-C10	30 mm ²	57.5	16.5	30.5
Pour SY7000 (Ø 12)	AN30-C12	41 mm ²	71.5	20	43.5

Note) Livré avec le produit.

■ Bouchon (blanc)

Ces bouchons sont insérés dans les orifices inutilisés du vérin et dans les orifices P, E.



Note) Livré avec le produit.

Dimensions

Taille de raccord compatible Ø d (en mm)	Modèle	A	L	Ø D
2	KJP-02	8.2	17	3
3.2	KQ2P-23	16	31.5	5
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12
12	KQ2P-12	24	45.5	14

Taille de raccord compatible Ø d (en pouces)	Modèle	A	L	Ø D
1/8"	KQ2P-01	16	31.5	5
5/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10
3/8"	KQ2P-11	22	43	11.5
1/2"	KQ2P-13	24	46	15

Options de l'embase Plaque en plastique transparente pour l'étiquette comportant le nom de la fonction de l'électrodistributeur

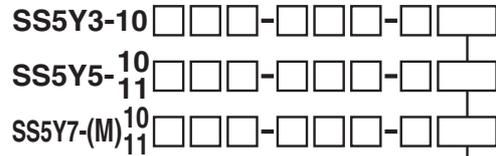
■ Plaque signalétique (pour embase de raccordement de connecteurs)

SY3000 : Pour SS5Y3-10 (sorties latérales)
SY5000 : Pour SS5Y5-10/11 (raccordement latéral et par le bas)
SY7000 : Pour SS5Y7-(M)10/11 (raccordement latéral et par le bas)

Instructions de montage de la plaque signalétique

Insérez-la dans la rainure de la fixation de la plaque signalétique sur laquelle un bloc SUP/EXH (extrémité) est monté, comme illustré sur la figure 2.

* Pour commander ces blocs à embase, reportez-vous à l'exemple de commande ci-dessous



Montage et option

Symbole	Option de montage					
	Impression		Rail DIN			Montage direct
	Oui	Non	Avec	Sans	Longueur spécifiée	
AA	●	—	—	—	—	●
A	●	—	●	—	—	—
A0	●	—	—	●	—	—
A3	●	—	—	—	Pour 3 stations	—
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
A24	●	—	—	—	Pour 24 stations	—
BA	—	●	—	—	—	●
B	—	●	●	—	—	—
B0	—	●	—	●	—	—
B3	—	●	—	—	Pour 3 stations	—
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
B24	—	●	—	—	Pour 24 stations	—

Note 1) Il n'est pas possible de monter des plaques signalétiques sur les modèles 12 (à raccordement par le haut) et 10 (à raccordement latéral) à montage combiné avec distributeurs raccordés par le haut, ni sur des embases à entretoises laminées (en option).

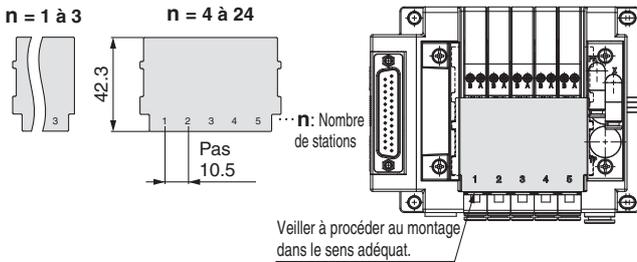
Note 2) Aucun paramètre de plaque signalétique n'est disponible pour les modèles à montage combiné SY3000/SY5000. Ces paramètres sont toutefois disponibles pour les modèles à montage combiné SY5000/SY7000.

Exemple de commande

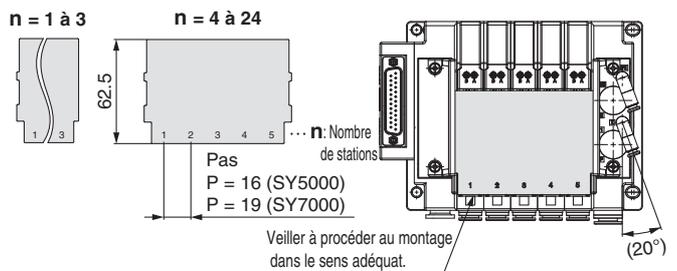
SS5Y3-10F1-05UR-C6AA 1 jeu
 * **SY3200R-5U1** 5 jeux

* L'astérisque symbolise le bloc.

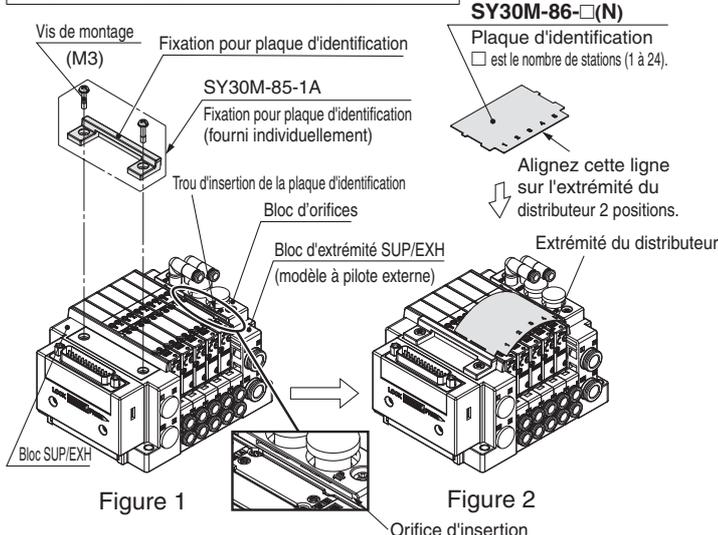
<SY3000>



<SY5000/SY7000>



Couple de serrage pour vis de fixation (M3) : 0.8 N·m



Couple de serrage de la vis de fixation (M3) : 0.8 N·m

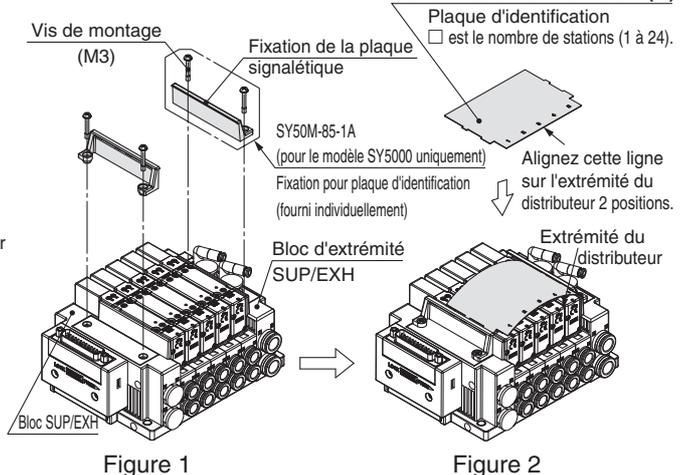


Figure 1

Figure 2

Série SY3000/5000/7000

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	Imprimé	SY30M-86-□N	SY50M-86-□N	SY70M-86-□N	□ : Nombre de stations (1 à 24)
plaque	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 pilote et raccordement P, E	Pilote interne pour raccordement U/D	2 pièces	2 pièces
	Raccordement à deux faces de pilote externe	2 pièces	
	Pilote externe pour raccordement U/D	1 pièce*1	
	Raccordement deux faces de pilote externe	Non requise*1	

*1 : Si l'embase multiple est un pilote 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.

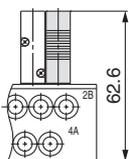
* : La fixation pour plaque d'identification n'est pas nécessaire pour le SY7000.

Précaution

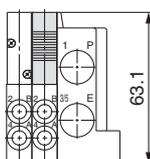
1. Veillez à couper les alimentations électriques et pneumatiques avant de monter la fixation de la plaque d'identification. De plus, comme de l'air peut encore être présent dans l'actionneur, le câblage et l'embase multiple, assurez-vous que l'air a été complètement purgé avant de réaliser une opération.
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 d'embase multiple/série SY3000

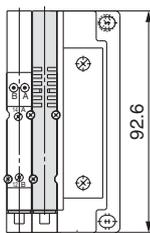
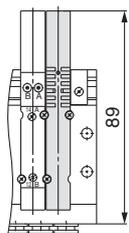
■ **Plaque d'obturation**



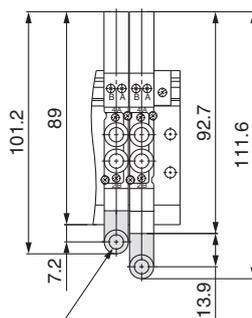
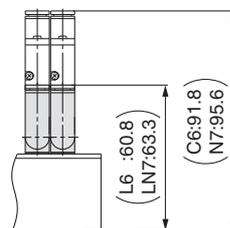
<Type 50, 51, 52>



<Type 10, 12>

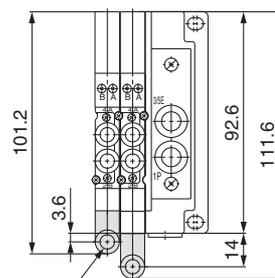
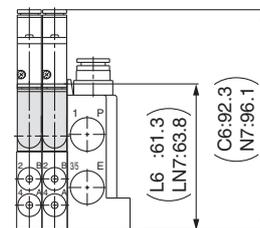


■ **Entretoise SUP/EXH individuelle (Raccord vers le haut/vers le bas)**



Raccord instantané (Orifice SUP/EXH)
Diam. ext. du tube compatible : Ø 4, Ø 5/32"
: Ø 6, Ø 1/4"

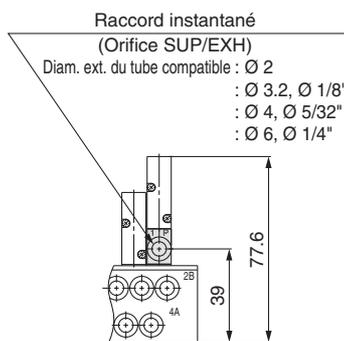
<Type 51, 52>



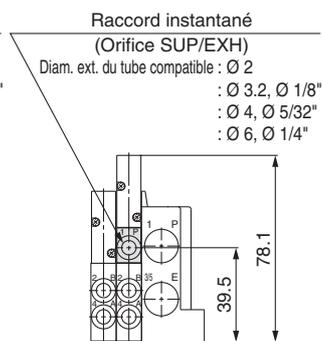
Raccord instantané (Orifice SUP/EXH)
Diam. ext. du tube compatible : Ø 4, Ø 5/32"
: Ø 6, Ø 1/4"

<Type 12>

■ **Entretoise SUP/EXH individuelle (Raccord latéral)**

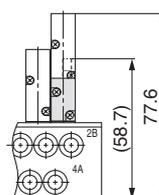


<Type 50>

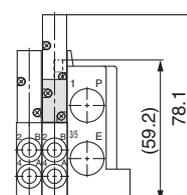


<Type 10>

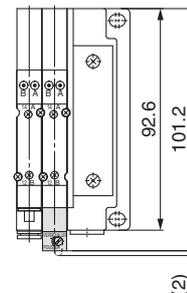
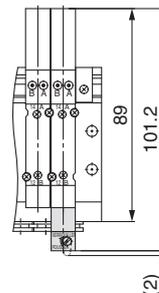
■ **Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle**



<Type 50, 51, 52>



<Type 10, 12>



* : Les dimensions entre () s'appliquent au SY30-50-1AE.

Distributeur

Embase unitaire enfichable

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine enfichable

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

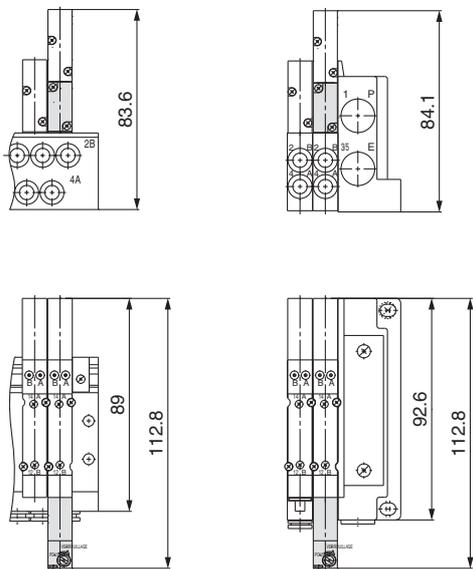
Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

Série SY3000/5000/7000

Dimensions : Options d'embase/série SY3000

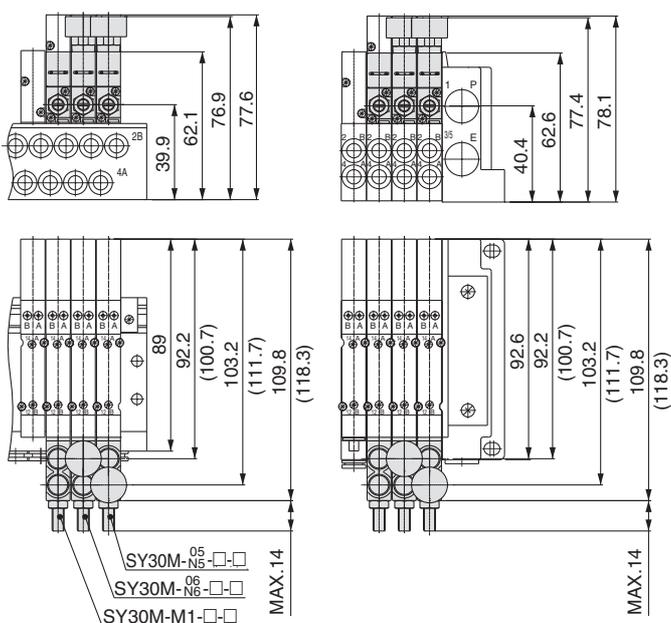
■ Entretoise double clapet avec valve d'échappement de pression résiduelle



<Type 50, 51>

<Type 10>

■ Module d'interface régulateur

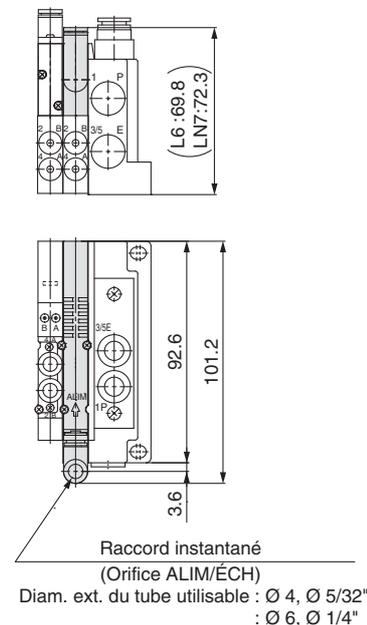


<Type 50, 51, 52>

<Type 10, 12>

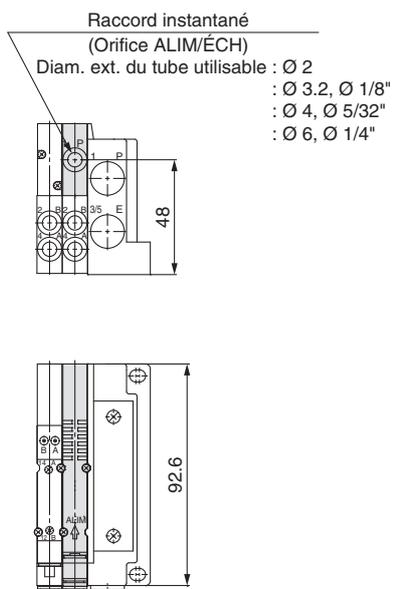
*Les dimensions entre parenthèses s'appliquent à SY30M-□-□-3.

■ Entretoise ALIM//ÉCH individuelle (sortie vers le haut)



<Type 12>

■ Entretoise ALIM//ÉCH individuelle (sortie latérale)



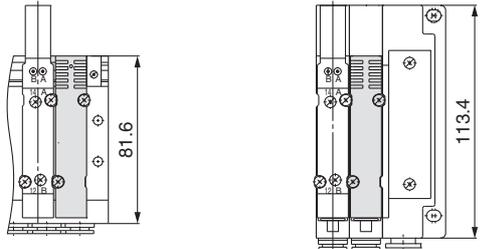
<Type 10>

Dimensions : Options d'embase multiple/série SY5000

■ **Plaque d'obturation**

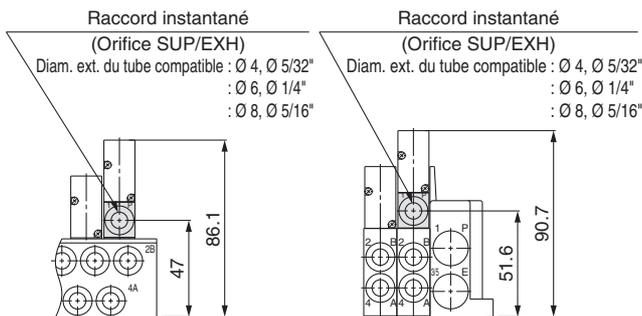


<Type 50, 51, 52>



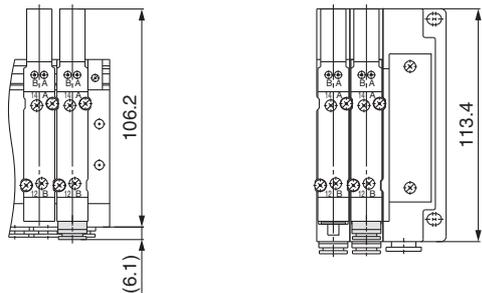
<Type 10, 11, 12>

■ **Entretoise SUP/EXH individuelle (Raccord latéral)**

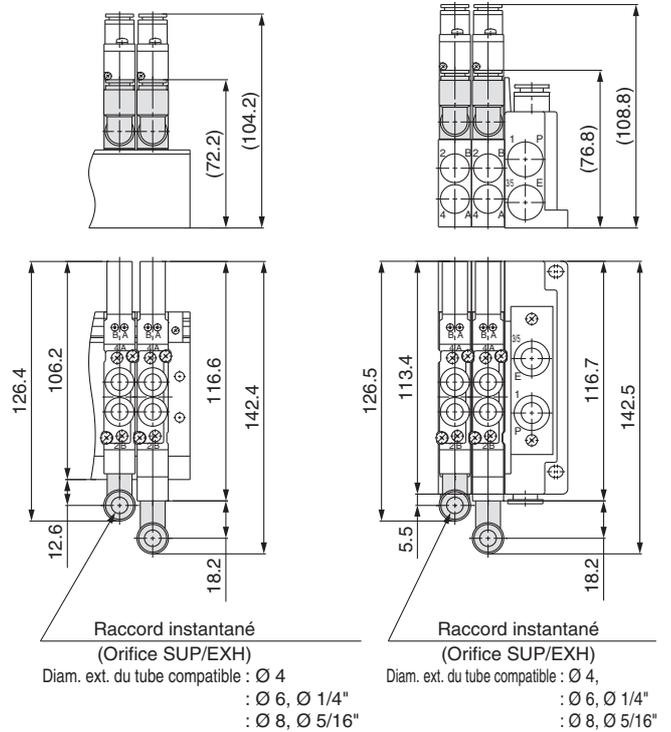


<Type 50>

<Type 10>



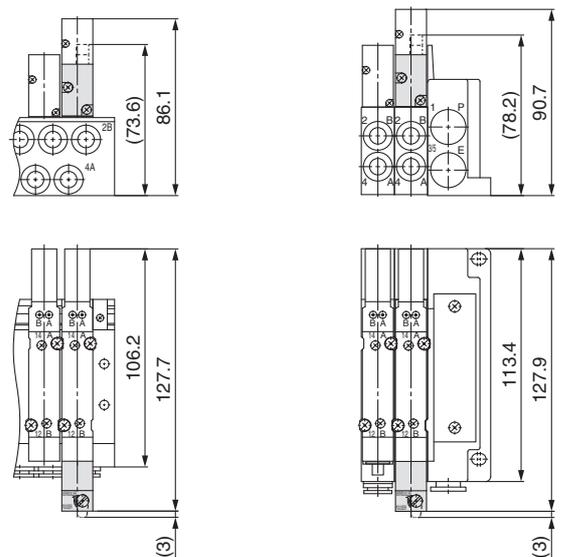
■ **Entretoise SUP/EXH individuelle (Raccord vers le haut/vers le bas)**



<Type 51, 52>

<Type 11, 12>

■ **Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle**



<Type 50, 51, 52>

<Type 10, 11, 12>

* : Les dimensions ente () s'appliquent au SY50-50-1AE.

Distributeur

Embase unitaire enfichable

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine enfichable

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

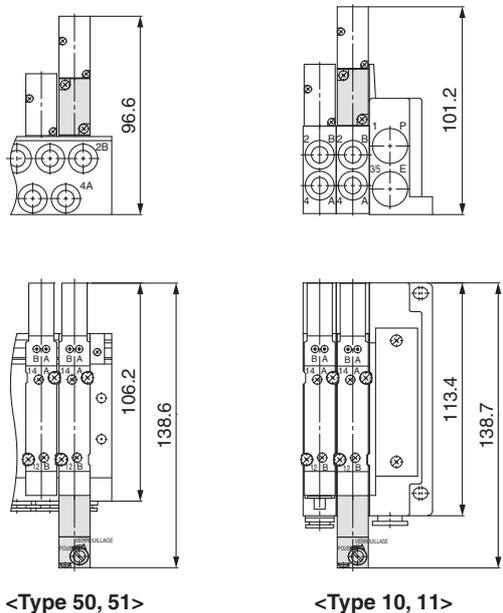
Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

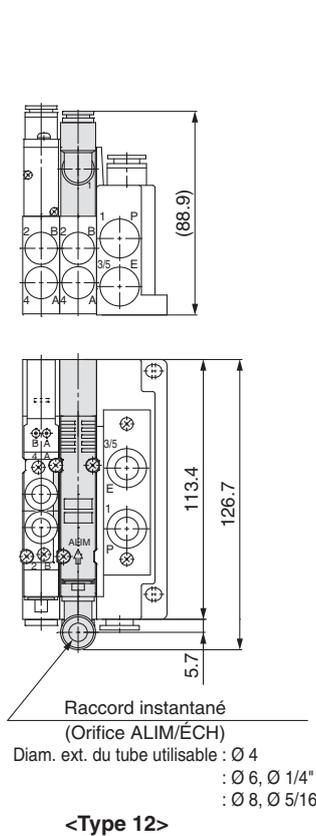
Série SY3000/5000/7000

Dimensions : Options d'embase/série SY5000

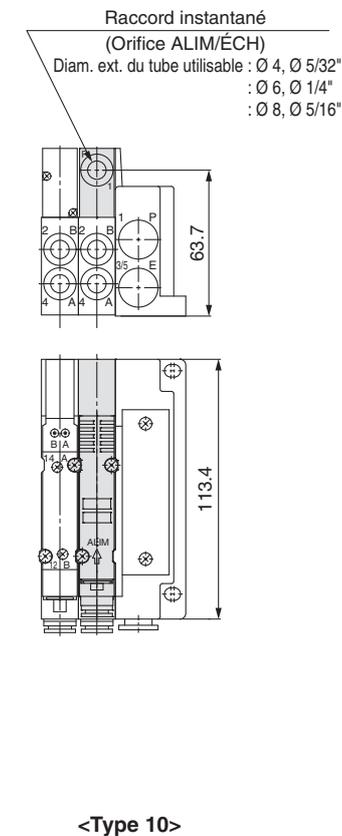
■ Entretoise double clapet avec valve d'échappement de pression résiduelle



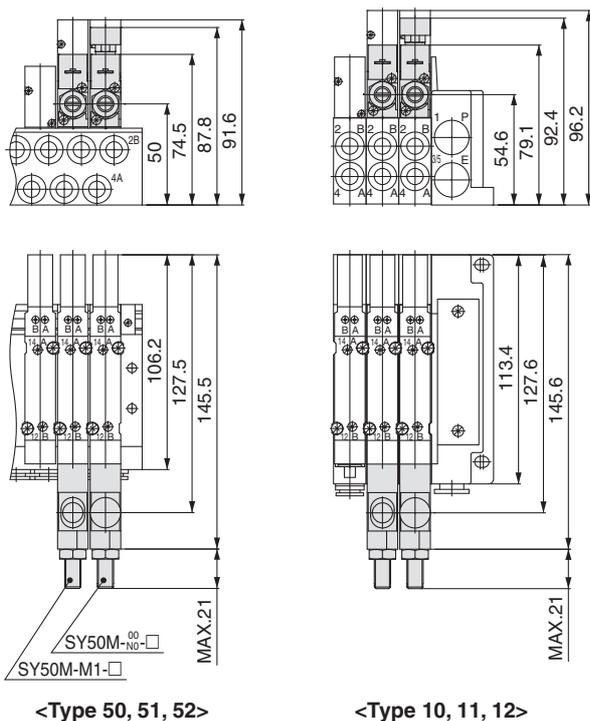
■ Bloc ALIM//ÉCH individuel (raccord vers le haut)



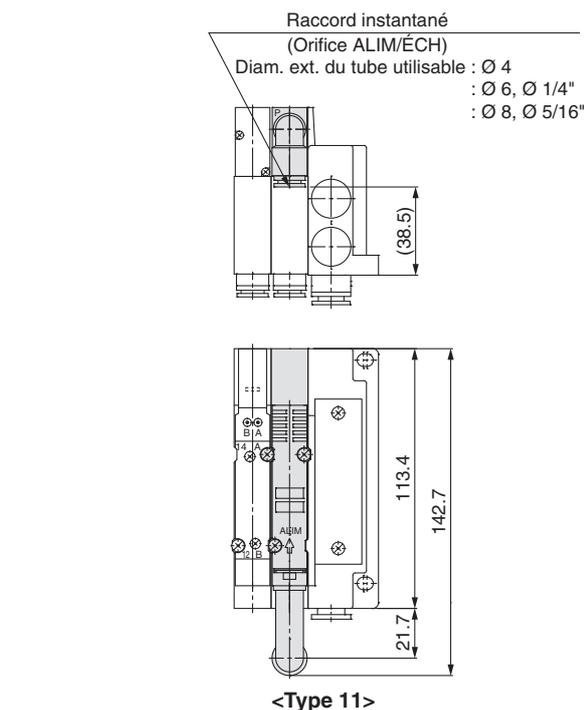
■ Bloc ALIM//ÉCH individuel (raccord latéral)



■ Module d'interface régulateur

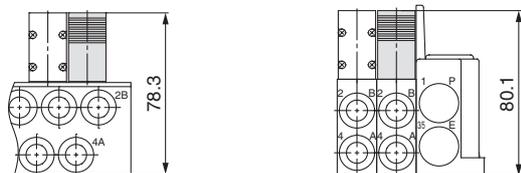


■ Entretoise ALIM//ÉCH individuelle (sortie vers le bas)

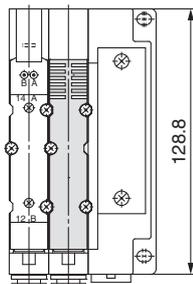


Dimensions : Options d'embase multiple/Série SY7000

■ Plaque d'obturation

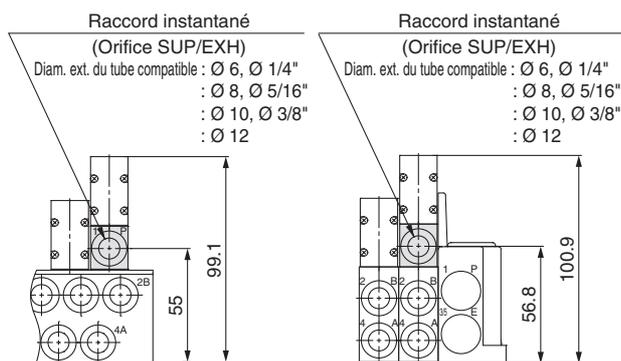


<Type 50, 51, 52>



<Type 10, 11, 12>

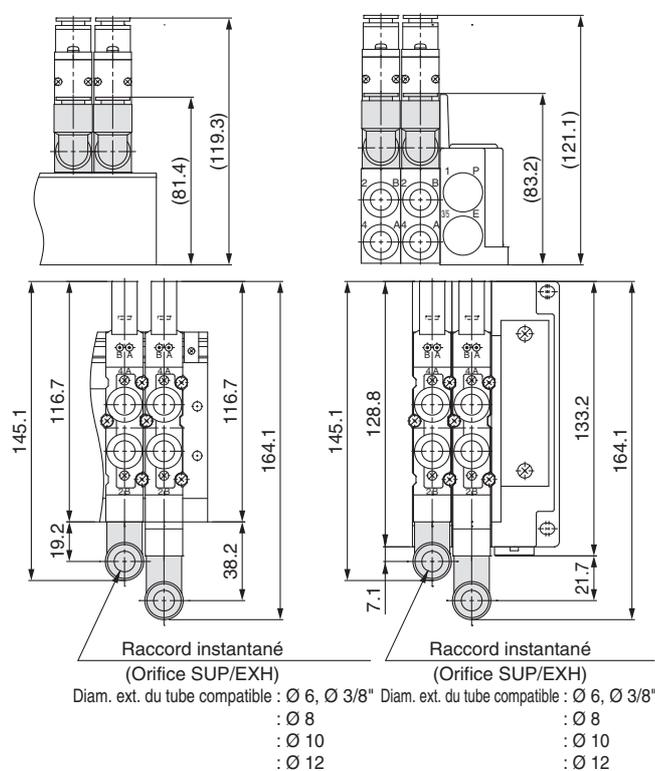
■ Entretoise SUP/EXH individuelle (Raccord latéral)



<Type 50>

<Type 10>

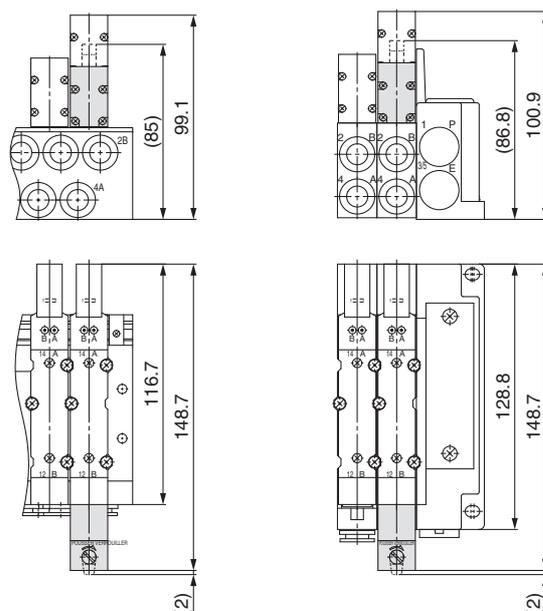
■ Entretoise SUP/EXH individuelle (Raccord vers le haut/vers le bas)



<Type 51, 52>

<Type 11, 12>

■ Entretoise servant à couper l'alimentation avec vanne d'échappement de pression résiduelle



<Type 50, 51, 52>

<Type 10, 11, 12>

*: Les dimensions entre () s'appliquent au SY70-50-1AE.

Distributeur

Embase unitaire enfichable

Embase métallique enfichable

Modèles 50, 51, 52
Vue éclatée de l'embase

Embase résine enfichable

Modèles 10, 11, 12
Vue éclatée de l'embase

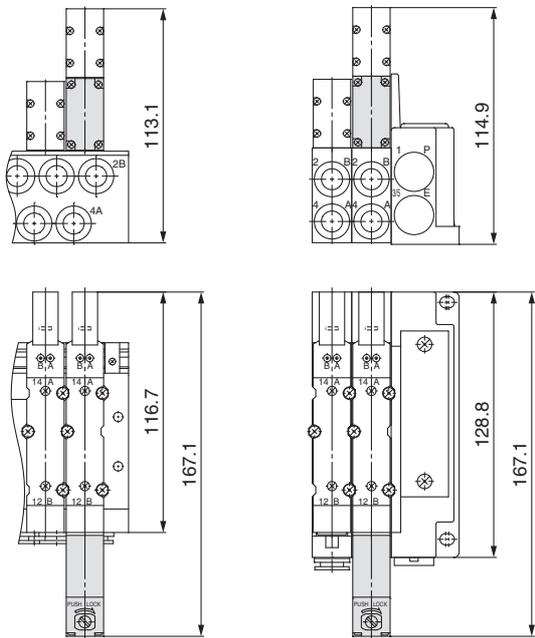
Raccords instantanés/
Réf. des bouchons

Options de l'embase

Série SY3000/5000/7000

Dimensions : options de l'embase / série SY7000

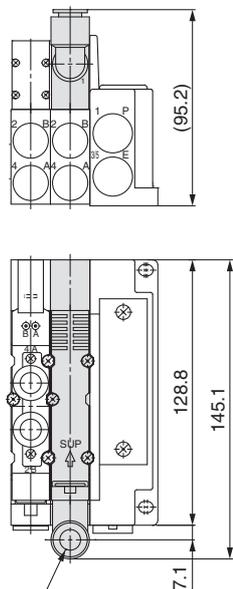
■ Entretoise double clapet avec échappement de pression résiduelle



<Modèle 50, 51>

<Modèle 10, 11>

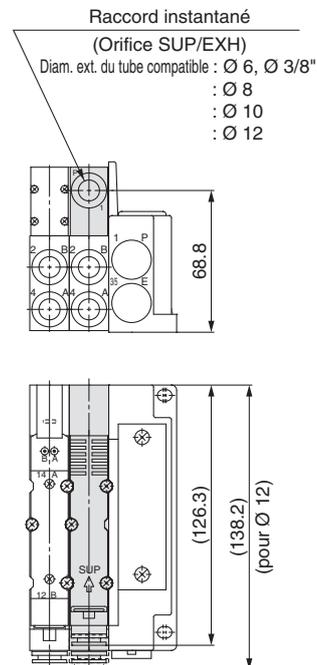
■ Bloc SUP/EXH individuel (raccordement par le haut)



Raccord instantané
(Orifice SUP/EXH)
Diam. ext. du tube compatible : Ø 6, Ø 3/8"
: Ø 8
: Ø 10
: Ø 12

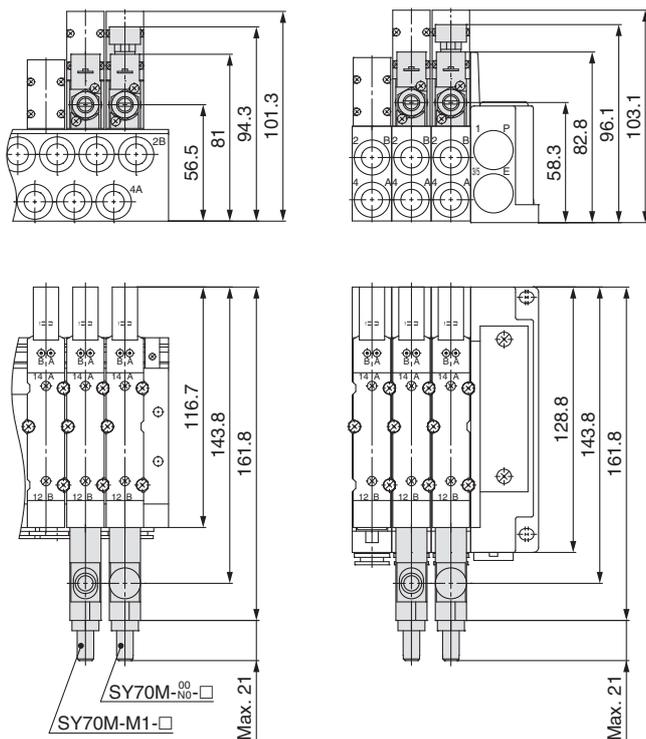
<Modèle 12>

■ Bloc SUP/EXH individuel (raccordement latéral)



<Modèle 10>

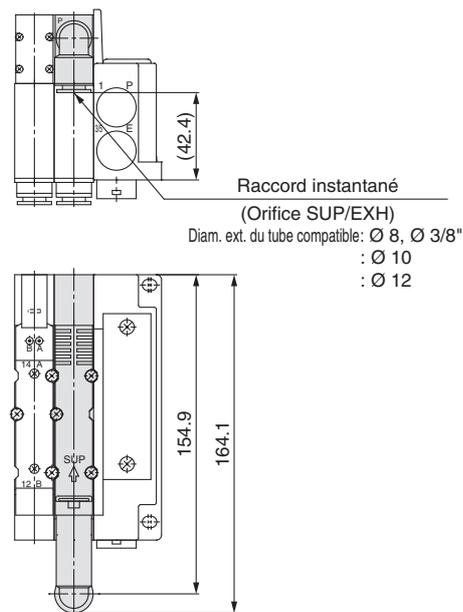
■ Interface régulateur



<Modèle 50, 51, 52>

<Modèle 10, 11, 12>

■ Entretoise SUP/EXH individuelle (raccordement par le bas)



<Modèle 11>



Série SY3000/5000/7000

Précautions spécifiques au produit 1

Veillez 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

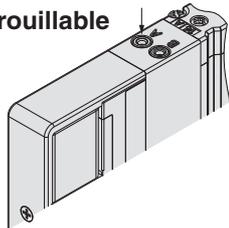
Commande manuelle

⚠ 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.

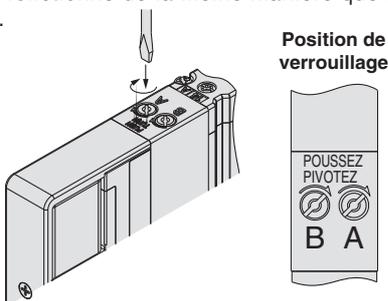
■ Modèle à poussoir non verrouillable

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.

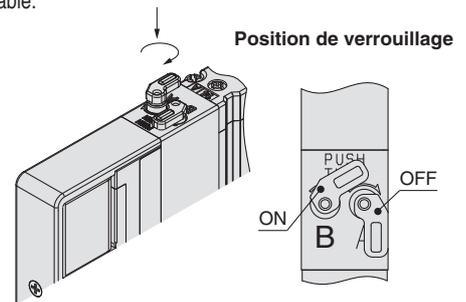


Commande manuelle

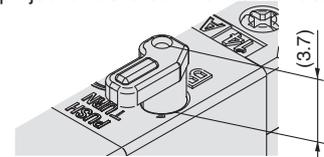
⚠ Attention

■ Poussoir verrouillable par levier [modèle E]

Appuyez du doigt sur le bouton de commande manuelle jusqu'à ce qu'il se bloque, puis tournez-le de 60° dans le sens horaire. La commande manuelle est alors verrouillée. Pour la déverrouiller, tournez le bouton dans le sens antihoraire. S'il n'est pas tourné, il fonctionne de la même manière que le modèle non verrouillable.



Contrôlez soigneusement la projection de la commande manuelle. Max.(sur OFF) : 3.7 mm



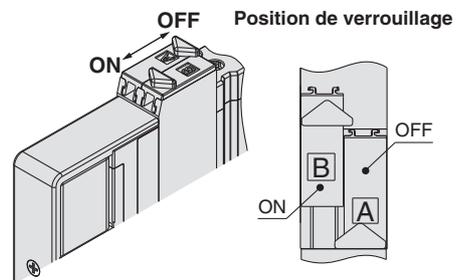
⚠ Précaution

N'appliquez pas de couple excessif lorsque vous tournez la commande manuelle de blocage. [0.1 N·m]

Lors du blocage de la commande manuelle, assurez-vous de l'enfoncer avant de tourner. En tournant le bouton poussoir sans l'enfoncer au préalable, vous risqueriez d'endommager la commande manuelle et de provoquer divers dysfonctionnements, tels que fuite d'air, etc.

■ Modèle à verrouillage coulissant (manuel)

Il se verrouille en coulisant la commande manuelle entièrement dans le sens indiqué par la flèche (côté 'ON') à l'aide d'un tournevis à tête plate ou avec vos doigts. Faites le coulisser dans le sens indiqué par la flèche (OFF) pour le débloquer.





Série SY3000/5000/7000

Précautions spécifiques au produit 2

Veillez 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 caractéristiques de pilote externe ne soient pas pressurisés à partir de l'orifice d'échappement [3/5(E)]. En comparaison avec les types n'intégrant pas le clapet antiretour, la valeur C des caractéristiques de débit descend. Contactez SMC pour plus de détails.
- Le bloc clapet anti-retour à installation sur embase correspond à l'ensemble des pièces de la structure du clapet. Toutefois, dans la mesure où une légère fuite d'air par rapport à la contre-pression est admise du fait de sa structure, les effets négatifs de la contre-pression due à la hausse de la résistance à l'échappement ne peuvent pas être évités si l'orifice d'échappement de l'embase et les autres orifices d'échappement sont raccordés conjointement ou si le diamètre des raccords est rétréci. Ainsi, des dysfonctionnements de l'actionneur et des équipements à commande pneumatique peuvent se produire. Par conséquent, veillez à ne pas limiter l'échappement de l'air. Si la résistance à l'échappement devient trop importante, sélectionnez un distributeur enfichable à joint élastique.
- N'activez pas les distributeurs lorsque l'orifice A ou B est ouvert à l'atmosphère, ni lorsque les actionneurs et les équipements à commande pneumatique fonctionnent. Dans le cas du distributeur enfichable à joint élastique, le joint anti-retour peut se détacher 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.

Combinaison distributeur et embase

Le distributeur enfichable de série SY présente une configuration commune de la surface de montage du distributeur entre le type de montage sur embase (SY^{3/2} □□□) et le type à raccord vers le haut (SY^{3/2} □□□). 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.

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 utilisés comme distributeurs 3 voies normalement fermés (N.F.) ou normalement ouverts (N.O.) en fermant l'orifice de vérin 4(A) ou 2(B) à l'aide d'un bouchon. Cependant, ils doivent être utilisés avec l'orifice de purge ouvert. Cela est parfois pratique quand un électrodistributeur bistable 5/3 est nécessaire.

Position du bouchon		Orifice B	Orifice A
Action		N.F.	N.O.
Nombre de bobines	Monostable	(A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)	(A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)
	Bistable	(A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)	(A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)



Série SY3000/5000/7000

Précautions spécifiques au produit 3

Veillez 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

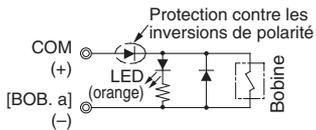
⚠ Précaution

■ Type polarisé

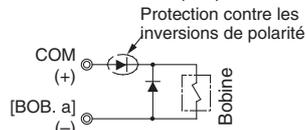
Commun positif

Électrodistributeur monostable

Visualisation/protection de circuit (□Z)



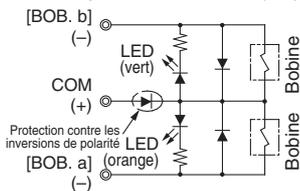
Protection de circuit (□S)



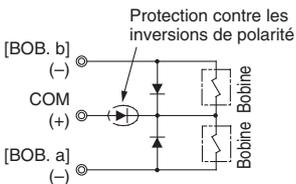
Commun positif

Électrodistributeur bistable 5/3 et 5/4

Visualisation/protection de circuit (□Z)



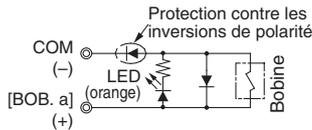
Protection de circuit (□S)



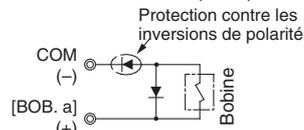
Commun négatif

Électrodistributeur monostable

Visualisation/protection de circuit (□NZ)



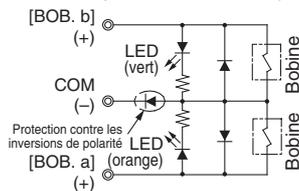
Protection de circuit (□NS)



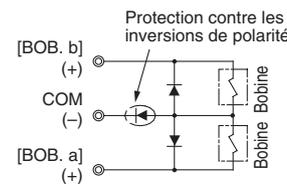
Commun négatif

Électrodistributeur bistable 5/3 et 5/4

Visualisation/protection de circuit (□NZ)



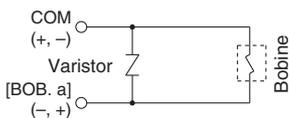
Protection de circuit (□NS)



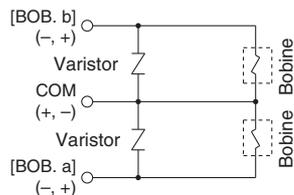
■ Modèle non polarisé

Avec protection de circuit (□R)

Électrodistributeur monostable

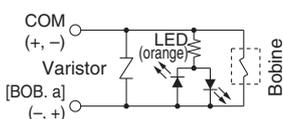


Électrodistributeur bistable

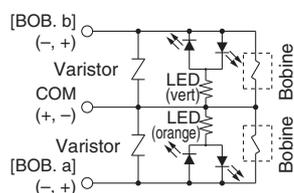


Avec visualisation et protection de circuit (□U)

Électrodistributeur monostable



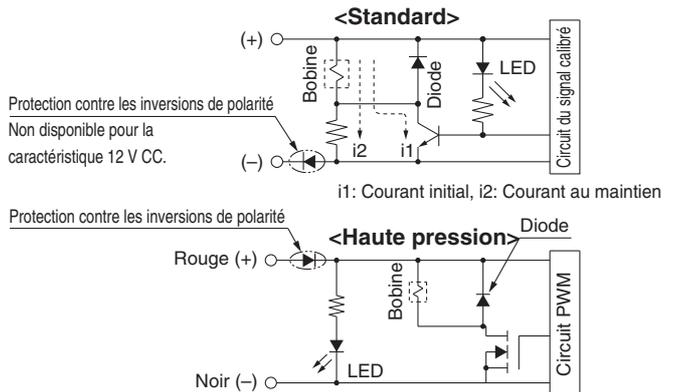
Électrodistributeur bistable



■ Avec circuit économique en énergie

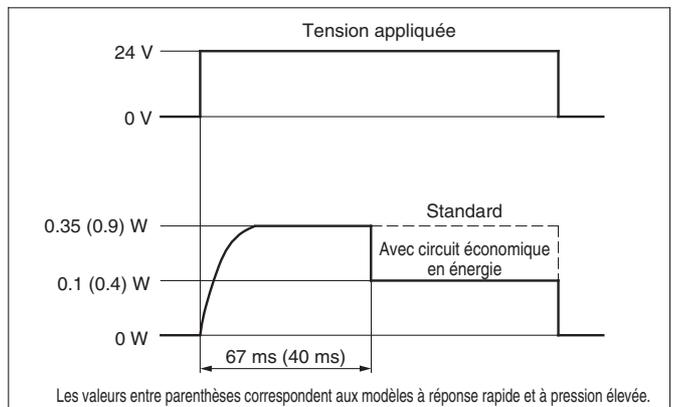
La consommation électrique baisse d'environ 1/3 lorsque la puissance requise pour maintenir le distributeur à l'état activé est diminuée. (La durée d'activation effective est supérieure à 67 ms pour 24 V CC.)

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.



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 >



Les valeurs entre parenthèses correspondent aux modèles à réponse rapide et à pression élevée.

- 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 14 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.

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 commuter 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).

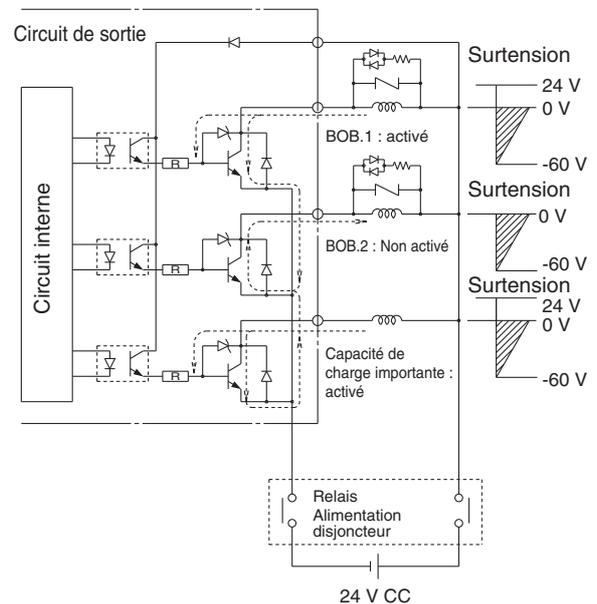


Figure 1. Exemple de circuit de surtension (exemple de sortie NPN, 24 V CC)

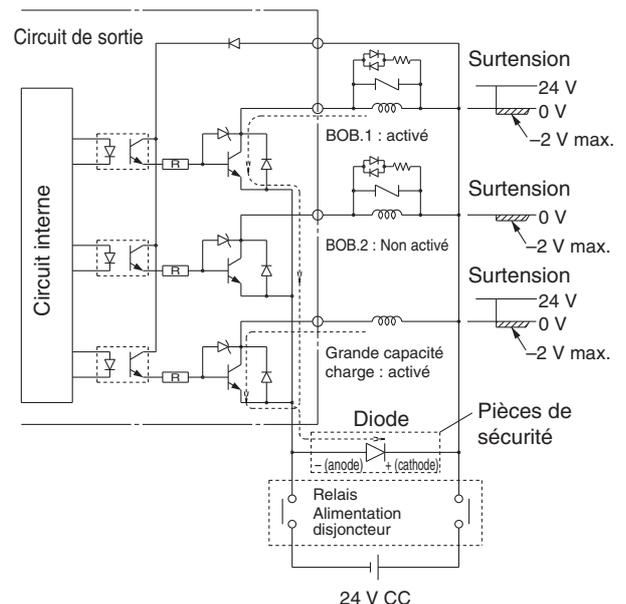


Figure 2. Exemple de circuit de surtension (exemple de sortie NPN, 24 V CC)



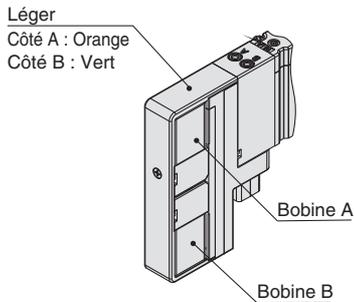
Série SY3000/5000/7000

Précautions spécifiques au produit 5

Veillez 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

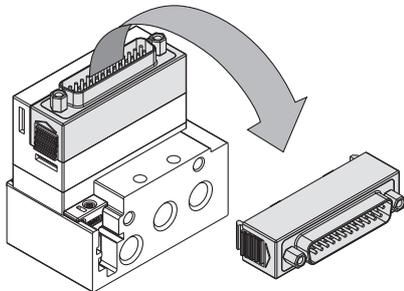
Lorsqu'elle est équipée d'une visualisation et d'une protection de circuit, la fenêtre lumineuse devient orange lorsque la bobine A est activée, et verte lorsque la bobine B est activée.



Modèle 5□ (base métallique) Changement du sens d'entrée du connecteur

⚠ Précaution

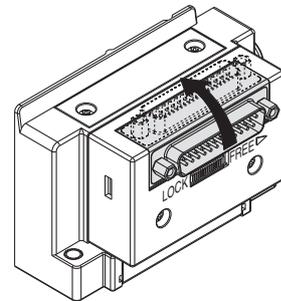
Le sens de connexion de l'entrée électrique du connecteur sub D, du câble plat et du câble PC est modifiable. Si un changement de sens est nécessaire, poussez le levier des deux côtés pour retirer le connecteur et changer le sens du connecteur de l'entrée électrique comme indiqué par la figure. Puisque les montages de câble sont attachés au connecteur, une traction ou une torsion excessifs peuvent produire une rupture des fils ou d'autres problèmes. Prendre soin également à ce que les câbles ne se prennent pas ou ne soient pas pincés par l'installation du connecteur.



Modèle 1□ (base de connexion du connecteur) Changement du sens d'entrée du connecteur

⚠ Précaution

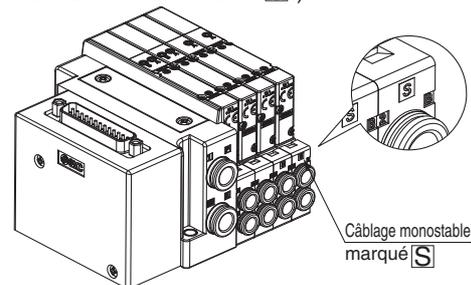
Le sens de connexion électrique du connecteur sub-D <IP40>, du câble plat et du câble PC peut être modifié. Si un changement de sens est nécessaire, faire glisser le levier sur le côté du bloc connecteur en position LIBRE (FREE), puis changez le sens comme indiqué par la figure. Avant de brancher le connecteur, soyez sûr également de faire revenir le levier en position VERROU. (S'il est difficile de faire glisser le levier, déplacer le connecteur quelque peu pour faciliter le coulissement du levier.) Si une force excessive s'applique sur le connecteur en position VERROU, le bloc connecteur peut être endommagé. Si le connecteur flotte en position FREE, le câble et d'autres composants risquent de se casser. Veillez donc à ne pas l'utiliser de cette façon.



Pour commander des embases

⚠ Précaution

La lettre «**S**» est indiquée sur les blocs d'embase du modèle 1 de série SY□ (embase de connecteurs), comme illustré ci-dessous. Cette indication porte sur le type de substrat utilisé (câblage monostable) à l'intérieur des blocs d'embase. En l'absence de symbole, un câblage bistable est utilisé. Lorsque la fiche de caractéristiques de l'embase ne comporte pas de précisions concernant le câblage, toutes les stations sont à câblage bistable. Dans ce cas, des électrodistributeurs monostables et bistables peuvent être montés dans toute position, mais si des distributeurs monostables sont utilisés, cela provoquera un signal de contrôle anormal. Pour éviter cela, indiquez la position des blocs d'embase monostables et bistables sur une fiche de caractéristiques d'embase. (Notez qu'il n'est pas possible d'utiliser des distributeurs doubles 3 ou 4 positions pour les blocs d'embase monostables **S**.)





Série SY3000/5000/7000

Précautions spécifiques au produit 6

Veillez 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

- 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.
- Lorsque l'embase à montage sur rail DIN est utilisée dans un milieu où celui-ci est exposé à des vibrations ou à des chocs, il risque de se casser. En particulier, si la surface de montage vibre lors de la fixation de l'embase au mur ou si une charge est directement exercée sur l'embase, le rail risque de se casser, entraînant la chute de l'embase. Si l'embase risque d'être exposée à des vibrations, à des chocs ou à une charge, utilisez une embase à montage direct.

Bloc de raccords et méthode de changement des types de raccordement entre orientation vers le haut et latérale.

⚠ Précaution

Pour les raccords sur le haut, les orifices A et B sont modifiables grâce la commutation des blocs d'orifices montés sur le corps. La méthode de raccordement peut également être modifiée par la commutation du bloc à raccord vers le haut avec le couvercle du raccord latéral. Un risque de fuite d'air existe si les vis de montage ne sont pas suffisamment serrées lors de la commutation. Veillez à procéder à un serrage au couple adéquat.

Reportez-vous à la page 247 pour les références du bloc de raccords et du couvercle de corps.

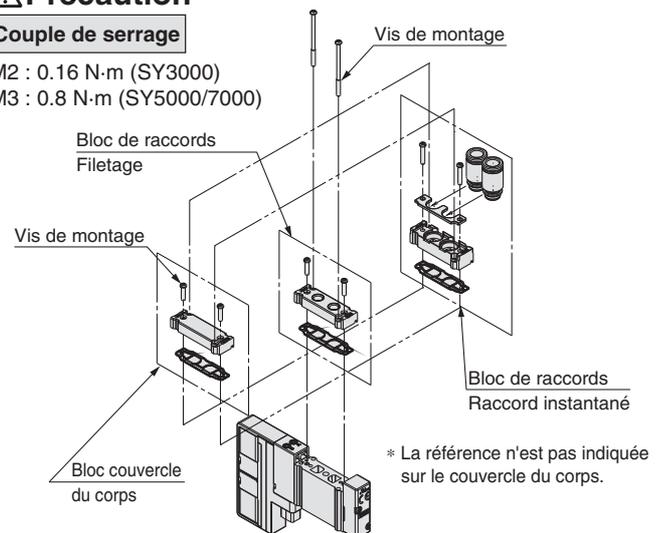
Lors de la commutation, lorsque les distributeurs sont montés sur une embase, retirez l'attache à l'aide d'un tournevis à tête plate avant de commuter les bouchons d'orifice et les raccords instantanés. Cela risque d'entraîner une fuite d'air si les vis de montage ou si l'attache ne sont pas insérés de manière suffisamment sûre lorsqu'ils sont commutés. Veillez à procéder à un serrage au couple adéquat.

⚠ Précaution

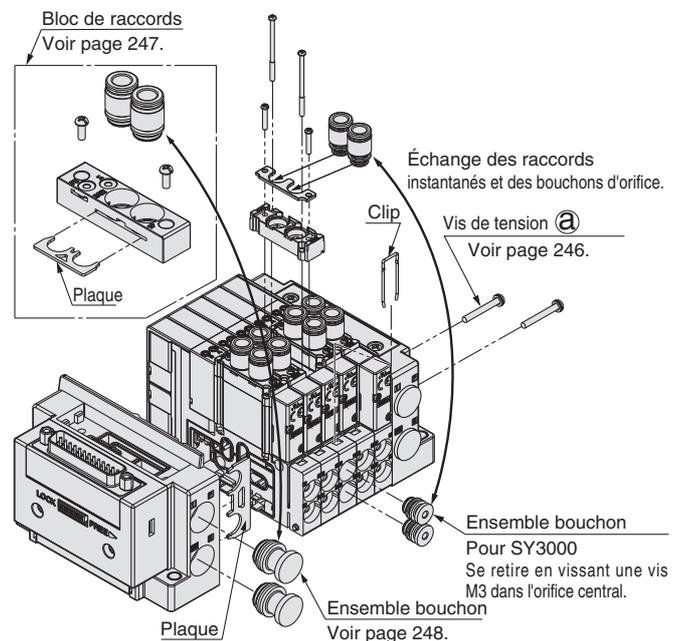
Couple de serrage

M2 : 0.16 N·m (SY3000)

M3 : 0.8 N·m (SY5000/7000)



■ Méthode de changement lors du montage sur embase





Série SY3000/5000/7000

Précautions spécifiques au produit 7

Veuillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous aux Consignes de sécurité en dos de couverture. Pour connaître les précautions à prendre lors de l'utilisation d'électrodistributeurs à 3/4/5 voies, reportez-vous aux « Précautions de manipulation des produits SMC » et au Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC, <http://www.smc.eu>.

Remplacement des raccords instantanés

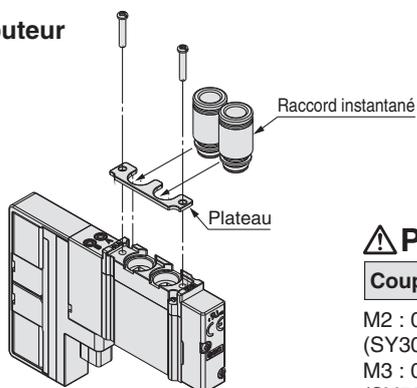
⚠ Précaution

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 248.

■ Distributeur



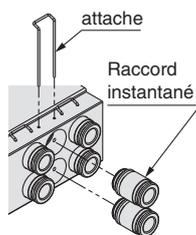
⚠ Précaution

Couple de serrage

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

■ Montage sur embase métallique

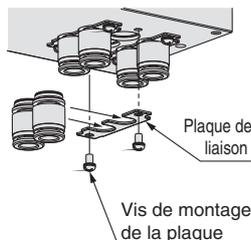
• Raccordement latéral (modèle 50)



Réf. des attaches (10 pcs. incluses)

Série	Réf.
SY3000	SY30M-19-2A
SY5000	SY50M-19-2A
SY7000	SY70M-19-2A

• Raccordement par le bas (modèle 51)



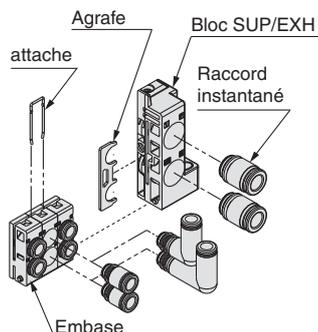
Réf. des plaques (10 pcs. incluses)

Série	Réf.
SY3000	SY30M-10-3A
SY5000	SY50M-10-6A
SY7000	SY70M-10-7A

Note) Vis de montage comprise.

■ Embase de connecteurs enfilables

• 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.

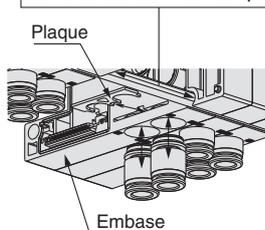
Note 2) Si un plateau est nécessaire pour le bloc SUP/EXH, contactez SMC.

Remplacement des raccords instantanés

⚠ Précaution

• Raccordement par le bas (modèle 11)

Réservez assez d'espace entre les blocs d'embase pour la fixation et le retrait de la plaque.



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.



Série SY3000/5000/7000

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.

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

CompoNet™ est une marque déposée d'ODVA.

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

Consignes de sécurité

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

Précaution :

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

Attention :

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

Danger :

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

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

Attention

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

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

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

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

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

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisés 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 verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

Précaution

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

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

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/clauses de conformité

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

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

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

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

Précaution

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

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

Consignes de sécurité

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

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smc.it	mailbox@smc.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 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcponomatik.com.tr	info@smcponomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk