

**Grâce à une grande diversité de montage,
la productivité est améliorée**

Électrodistributeur 5 voies - Séries SY3000/5000/7000

Électrodistributeur 5 voies

Séries SY3000/5000/7000

Avantages principaux

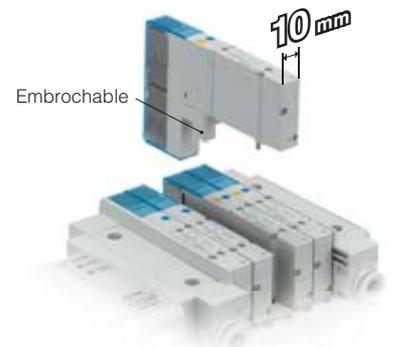
- Distributeur hautement flexible.
- Fiabilité et production améliorées
- Coût d'installation et de temps d'assemblage réduits grâce à une conception variable
- Faible encombrement et fonctionnement améliorés
- Economies d'air en alimentant de plus grands vérins et en utilisant des montages de distributeurs variés.
- Fiabilité élevée du système grâce aux caractéristiques de sécurité améliorées et à une meilleure visibilité

Caractéristiques

• Taille compacte et débit élevé

Caractéristiques de débit remarquables en conservant une taille compacte, permettant le débit requis pour votre application.

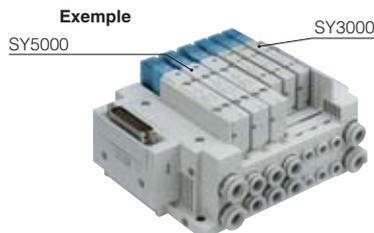
Vitesse	Série	Vérin compatible											
		ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125
300 mm/s	SY3000												
	SY5000												
	SY7000												



• Un montage combiné est possible sur une même embase

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

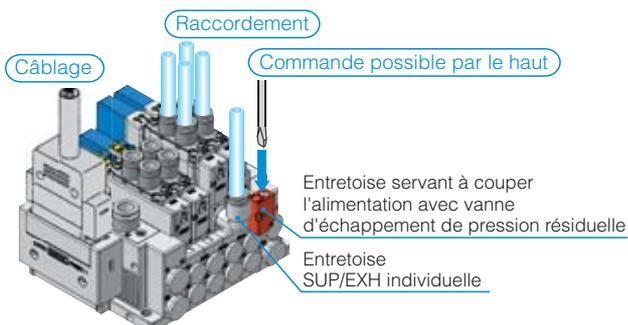
Possibilité de réduire l'espace nécessaire à l'installation, le nombre de têtes de bus et le câblage.



• Faible encombrement / Fonctionnement amélioré

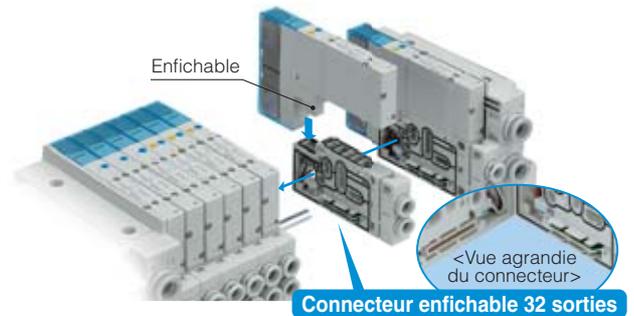
• Câblage, raccordement et opération intégrés sur un côté.

Modèle multicouches disponible en option. Il représente un gain d'espace sur le sens latéral.

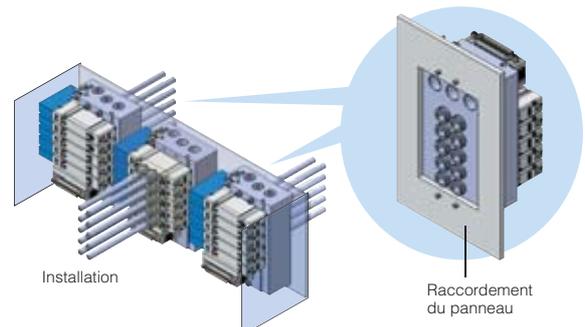


• Le remplacement simple et rapide fait gagner du temps

Remplacement plus facile par rapport aux modèles d'embases associables



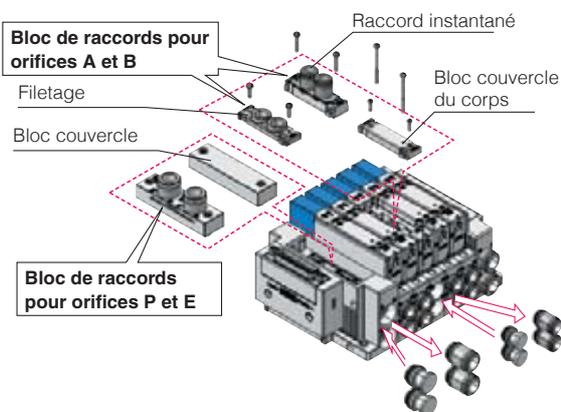
- Raccordement vers le bas également disponible. Réduction de l'encombrement. Le raccordement vers le bas diminue l'encombrement et permet de séparer les connexions électriques et pneumatiques.



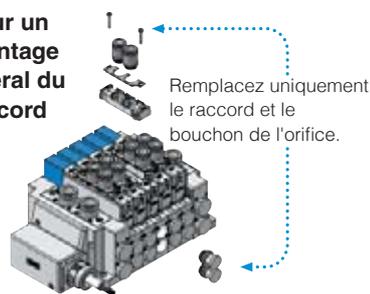


• Raccordement flexible – Le sens, la taille et le type de raccordement peuvent être modifiés

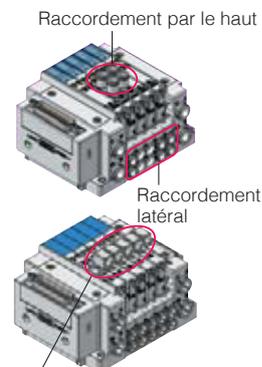
Pour un raccordement par le haut



Pour un montage latéral du raccord



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

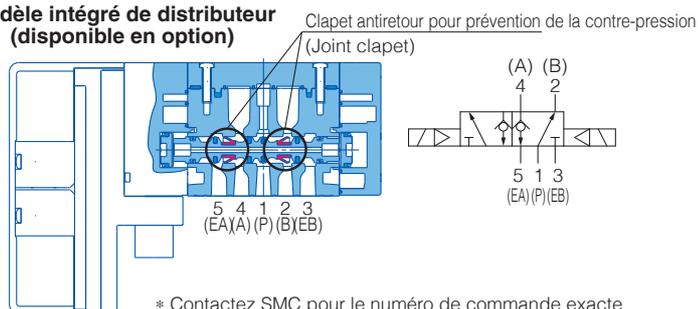


Il est possible de contrôler la pression des sorties 4(A) et 2(B) à l'aide d'un pressostat en montant un distributeur à raccordement par le haut sur une embase à raccordement latéral ou par le bas.

• Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression

Il évite un dysfonctionnement du vérin provoqué par l'échappement d'autres distributeurs.

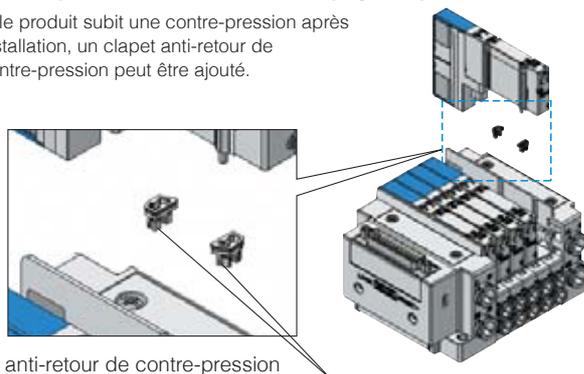
Modèle intégré de distributeur (disponible en option)



* Contactez SMC pour le numéro de commande exacte

Modèle pour modification en rattrapage ou préinstallé

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

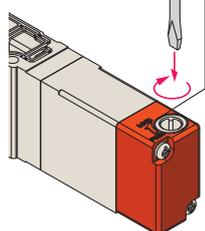


• Entretoise double clapet avec échappement de pression résiduelle

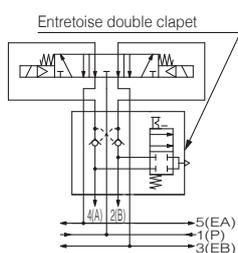
Des arrêts intermédiaires et des maintiens de position de longue durée sont possibles.

Bouton pour échappement manuel de la pression résiduelle

Vers purge de la pression résiduelle côté vérin.

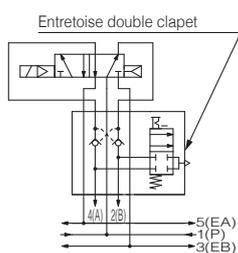


[Arrêt intermédiaire]



Centre ouvert

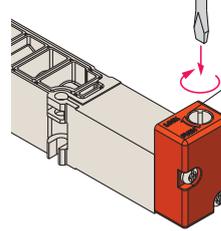
[Prévention contre les chutes]



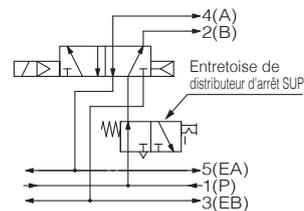
5/2 monostable/bistable

Bouton pour échappement manuel de la pression résiduelle

Vers purge de la pression résiduelle côté vérin.



Distributeur 5/2 monostable



Exemple Distributeur 5/2 monostable

• Entretoise servant à couper l'alimentation avec valve d'échappement de pression résiduelle

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

Électro distributeur 5 voies

Séries SY3000/5000/7000

• Interface de pression individuelle

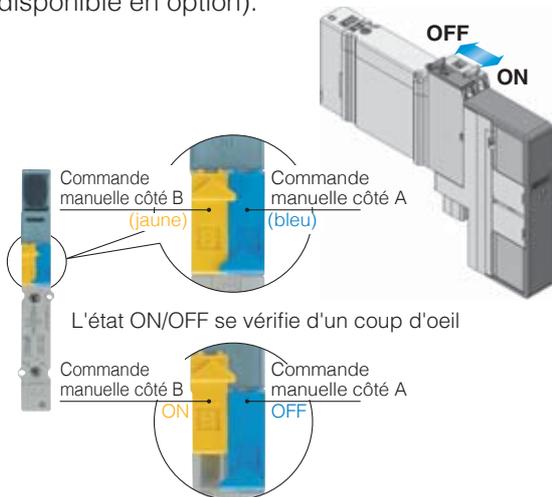
Utilisé lorsque la pression d'alimentation de chaque distributeur de la même embase doit être réglée individuellement (pression réduite).

Disponible avec ou sans manomètre.



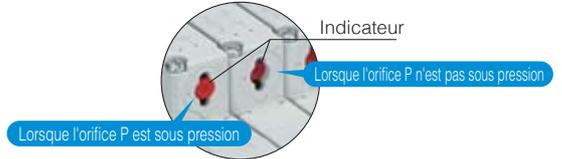
• Commande manuelle coulissante procurant une meilleure visibilité.

Fonctionnement et verrouillage ON/OFF réalisable à l'aide de la commande manuelle coulissante (disponible en option).



• Avec distributeur d'échappement de pression résiduelle (SY5000 uniquement)

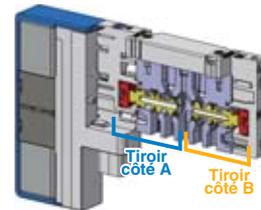
Pour échappement de pression résiduelle du distributeur centre fermé 3 positions



• Distributeur double 3/2, 4 voies disponible

(Joint élastique uniquement)

- Distributeurs double 3/2 intégrés en un seul corps.
- Les distributeurs 3/2 sur les côté A et B peuvent fonctionner de façon indépendante.
- S'ils sont utilisés comme distributeurs à 3 voies, seule la moitié du nombre de stations est nécessaire.
- Ce modèle peut également être utilisé comme distributeur 5/2 à 4 voies.
- Distributeur double 3/2, 4 voies disponible avec clapet anti-retour de contre-pression disponible.



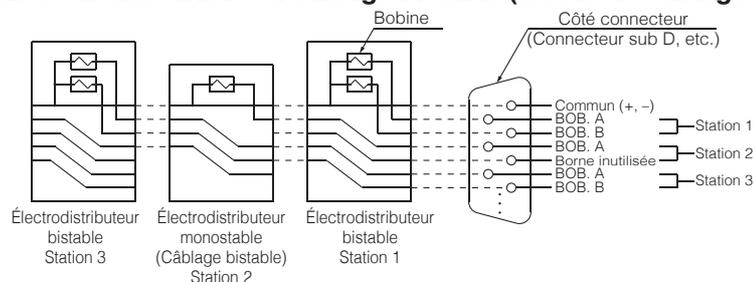
• Exemples de combinaisons

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.

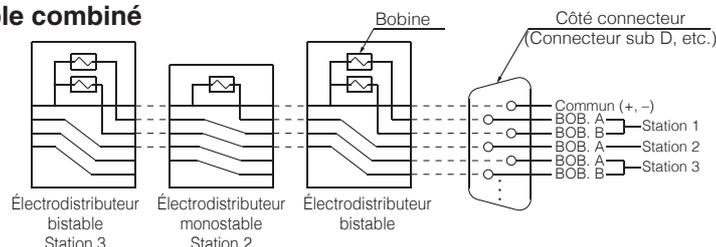
• Schéma de câblage du connecteur

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.

Électro distributeur monostable sur une embase à câblage bistable (en cas de câblage bistable)



Câblage monostable/bistable combiné



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



• Extrêmement polyvalent

Capable de s'adapter à différents systèmes de transmission, soit en série soit en parallèle, et possibilité d'utiliser le distributeur de façon indépendante.

Compatible avec le modèle à embase enfichable

Peut être utilisé indépendamment.

Compatible avec raccords latéral, par le bas et par le haut.

Caractéristiques standard avec indice de protection IP67, avec un connecteur étanche à l'eau M12 facile à fixer/démonter et câbler.



Embases de montage métalliques

	Montage sur embase métallique Sub-D	Sub-D
	Embase métallique 'une pièce' de construction robuste et rigide (4 à 12 stations)	
Sur les côtés	Modèle 50 □	IP40
Raccordement vers le bas	Modèle 51 □	IP40

Embases encliquetables

	Embase encliquetables	Sub-D	Connecteur circulaire	EX600 Système entrée/sortie numérique/analogique	EX250 Système sortie entrée numérique	EX260 Système de sortie
	Construction souple légère (nombre de stations et configuration d'embase peuvent varier) (2 à 24 stations)			 PROFIBUS DP DeviceNet™ EtherNet/IP™ EtherCAT PROFINET	 PROFIBUS DP DeviceNet™ AS-Interface CANopen EtherNet/IP™	 PROFIBUS DP DeviceNet™ EtherCAT PROFINET EtherNet/IP™
Sur les côtés	Modèle 10 □	IP40 IP67	IP67	IP67: M8/M12 IP40: Modèle sub D/à ressort	IP67	IP67 (IP40 pour sub D)
Raccordement vers le bas	Modèle 11 □	IP40 IP67	IP67	IP67: avec M8/M12 IP40: Modèle sub D/à ressort	IP67	IP67 (IP40 pour sub D)

Grille de sélection de l'électro-distributeur

Grille de sélection de l'électro-distributeur

Vitesse de vérin compatible	Modèle	Série	Vérin compatible														
			ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125	ø140	ø160	
100 mm/s max.	Joint élastique	SY3000														●	
		SY5000															●
		SY7000															●
	Sans joint	SY3000															●
		SY5000															●
		SY7000															●
300 mm/s max.	Joint élastique	SY3000														●	
		SY5000															●
		SY7000															●
	Sans joint	SY3000															●
		SY5000															●
		SY7000															●
500 mm/s max.	Joint élastique	SY3000														●	
		SY5000															●
		SY7000															●
	Sans joint	SY3000															●
		SY5000															●
		SY7000															●

[Conditions communes]

- Pression : 0.5 MPa
- Longueur de câble: 1 m
- Coefficient de charge : 50%
- Course : 200 mm
- Embase à connecteur Modèle de connexion latérale et par le bas

* À utiliser en guise de référence.

Veillez confirmer les conditions réelles avec le programme de mesure SMC.



Index

Embase unitaire avec connecteur M12



Pour commander les distributeurs + embase.....	p. 8
Pour passer commande embase.....	p. 9
Référence de l'embase.....	p. 9
Caractéristiques de débit de l'embase Enfichable/Masse.....	p. 9

Distributeur

Commander des distributeurs (avec deux vis de montage).....	p. 10
Pour commander l'ensemble raccord (Pièces de rechange).....	p. 10
Ensemble couvercle du corps (Pièces de rechange).....	p. 10
Caractéristiques du distributeur.....	p. 11
Temps de réponse.....	p. 11
Masse du distributeur.....	p. 11

Embase métalliques SUB-D



Comment commander l'embase: Connecteur sub D.....	p. 12
Pour commander l'ensemble de l'embase.....	p. 12
Embases métalliques embrochables (vue éclatée).....	p. 13
Référence de l'embase.....	p. 13
Débit de l'embase/Masse de l'embase en métal.....	p. 13

Embases de type embrochable



Pour commander les embases : Connecteur sub D/Connecteur coaxial.....	p. 14
Pour commander l'ensemble de l'embase.....	p. 14
Ensemble câble (DIN 47100).....	p. 14
Comment commander l'embase : SI unité I/Série EX600 système O.....	p. 15
Pour commander l'ensemble de l'embase.....	p. 15
Comment commander l'embase : SI unité I/Série EX250 système O.....	p. 16
Pour commander l'ensemble de l'embase.....	p. 16
Comment commander l'embase : Série EX260 système sortie SI.....	p. 17
Pour commander l'ensemble de l'embase.....	p. 17
Embase de connexion du connecteur embrochable (vue éclatée).....	p. 18
Référence de l'embase.....	p. 19
Débit de l'embase/Masse de l'embase en résine.....	p. 21

Options des embases et pièces de rechange

Options des embases.....	p. 22
Pièces de rechange des embases.....	p. 26

Configurateur Dernière page

Embase unitaire avec connecteur M12

Pour passer commande de l'ensemble électro-distributeur et embase

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



SY 3 1 0 0 **- 5 U D 1 - W 0 -** **01F**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

● Montage sur embase ● Tension nominale: 24 VDC ● Caractéristiques du câblage: Sans câble de connecteur M12

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 ¹⁾	Double 3/2	N.F./N.F.
B ¹⁾		N.O./N.O.
C ¹⁾		N.F./N.O.

Note 1) 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 Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle à réponse rapide (0.7 MPa)
K ²⁾	Modèle à haute pression (1.0 MPa)

Note 2) Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

6 Type de bobine

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

Note 3) Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.

Note 4) Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation

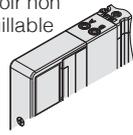
7 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

U	Avec témoin lumineux/Protection de circuit (non polarisé)
NZ	Avec témoin lumineux/Protection de circuit (commun négatif)

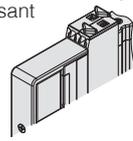
Note 5) Seul le modèle NZ est disponible pour 'avec le circuit à économie d'énergie'

8 Commande manuelle

—:	Modèle à poussoir non verrouillable	D:	Modèle à poussoir verrouillable
----	-------------------------------------	----	---------------------------------




F: Modèle à verrouillage coulissant



9 Emplacement de l'orifice (embase)

—	Raccordement latéral
B	Raccordement par le bas

10 Orifice

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



Pour passer commande embase

SY **3** OM-27-1-WO- **01F**

● Caractéristiques du câblage:
Sans câble de connecteur M12

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

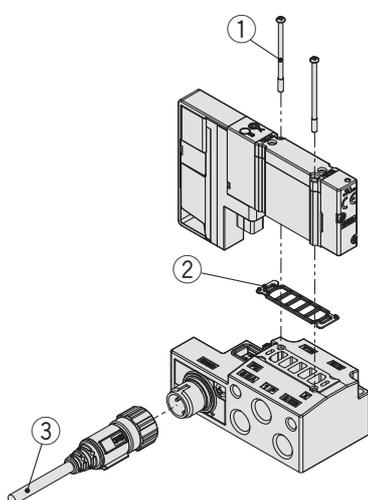
2 Emplacement de l'orifice (embase)

—	Raccordement latéral
B	Raccordement par le bas

3 Orifice

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

Référence de l'embase



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

⚠ Précaution

Couple de serrage

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

Caractéristiques de débit de l'embase Enfichable/Masse

Type de joints de distributeur	Raccord		Débit de distributeur ²⁾						Masse: W [g] ³⁾		
	1, 3/5 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 3/5 (A/B → E)					
			C [dm³/(s·bar)]	b	Qn [l/min] ¹⁾	C [dm³/(s·bar)]	b	Qn [l/min] ¹⁾			
Joint élastique	SY3000 (raccord latéral)		G 1/8	G 1/8	1.8	0.27	449	1.7	0.26	422	99
	SY3000 (raccord sur bas)		G 1/8	G 1/8	1.7	0.23	414	1.4	0.27	349	109
	SY5000 (raccord latéral)		G 1/4	G 1/4	4.2	0.21	1012	4.0	0.26	992	150
	SY5000 (raccord sur bas)		G 1/4	G 1/4	4.0	0.19	953	4.0	0.23	975	172
	SY7000 (raccord latéral)		G 3/8	G 3/8	6.5	0.24	1593	6.3	0.23	1535	205
	SY7000 (raccord sur bas)		G 3/8	G 3/8	6.4	0.22	1591	6.3	0.22	1526	232
Joint métallique	SY3000 (raccord latéral)		G 1/8	G 1/8	1.4	0.14	325	1.3	0.26	322	99
	SY3000 (raccord sur bas)		G 1/8	G 1/8	1.3	0.13	300	1.3	0.22	315	109
	SY5000 (raccord latéral)		G 1/4	G 1/4	3.2	0.13	738	3.5	0.16	820	150
	SY5000 (raccord sur bas)		G 1/4	G 1/4	3.0	0.12	688	3.2	0.17	754	172
	SY7000 (raccord latéral)		G 3/8	G 3/8	4.6	0.10	1044	4.9	0.16	1148	205
	SY7000 (raccord sur bas)		G 3/8	G 3/8	4.6	0.10	1044	4.9	0.17	1154	232

Note 1) Qn (ANR) : Condition de pression du débit décrite en litres par minutes, côté entrée 0.6 MPa, côté sortie 0.5 MPa.

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

Note 3) Les masses des distributeurs et des câbles ne sont pas comprises.

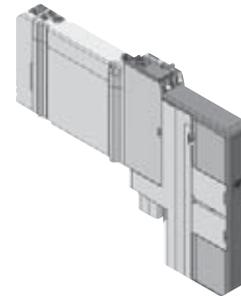
Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de la série SY3000/5000/7000 sur notre site web <http://www.smc.eu>

Pour passer commande de l'électro-distributeur (fournis avec 2 vis de montage)

SY 3 1 0 0 - 5 U **1**

1 2 3 4 5 6 7 8 9

• Montage sur embase



1 Montage sur embase

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Action

1	5/2 monostable
2	5/2 bistable
3	5/3 centre fermé
4	5/3 centre ouvert
5	5/3 centre pression
A ¹⁾	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (N.F./N.F.)
B ¹⁾	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (N.O./N.O.)
C ¹⁾	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (N.F./N.O.)

Note 1) Distributeur 2x 3/2, 4 voies pour type à joint élastique uniq.

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

5 Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle à réponse rapide (0.7 MPa)
K ²⁾	Modèle à haute pression (1.0 MPa)

Note 2) Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

6 Type de bobine

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

Note 3) Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si le distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.

Note 4) Si vous optez pour le circuit écoénergétique, soyez attentif à la durée d'activation

7 Tension nominale

5	24 VDC
---	--------

8 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

U	Avec témoin lumineux/Protection de circuit (non polarisé)
NZ	Avec témoin lumineux/Protection de circuit (commun négatif)

Note 5) Seul le modèle NZ est disponible pour 'avec le circuit à économie d'énergie'

9 Commande manuelle

—: Modèle à poussoir non verrouillable	F: Modèle manuel à verrouillage coulissant
D: Modèle à poussoir verrouillable	

Pour commander l'ensemble raccord (Pièces de rechange)

Pour changer le raccordement d'un raccord latéral ou vers le haut

SY **0V-6A** -

• Série

3	3000
5	5000
7	7000

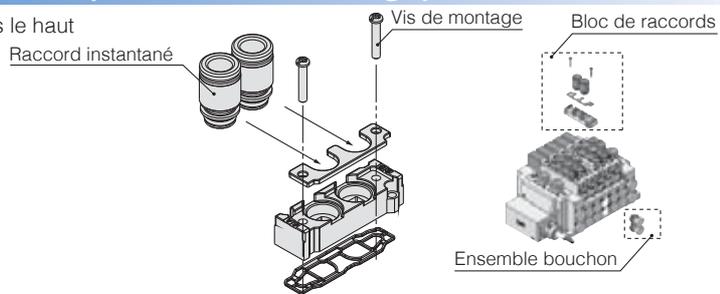
• Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

• Raccords A, B

Filetage

Code	Raccord	Série compatible
M5	M5	SY3000
01F	G 1/8	SY5000
02F	G 1/4	SY7000



Taille des raccords instantanés (mm)

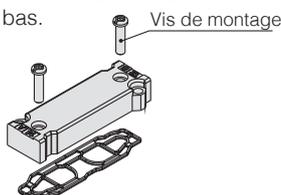
Code	Raccord	Série compatible		
		SY3000	SY5000	SY7000
C2	Raccord instantané ø2	●	—	—
C3	Raccord instantané ø 3.2	●	—	—
C4	Raccord instantané ø 4	●	●	—
C6	Raccord instantané ø 6	●	●	●
C8	Raccord instantané ø 8	—	●	●
C10	Raccord instantané ø 10	—	—	●
C12	Raccord instantané ø 12	—	—	●

Ensemble bouchon (Pièces de rechange)

	SY3000	SY5000	SY7000
Orifices A, B	VVQ0000-58A	VVQ1000-58A	VVQ2000-58A

Plaque de fermeture (Pièces de rechange)

* Utilisé lorsque le raccord sur le haut est modifié pour un raccord latéral ou vers le bas.



	Série	Réf.
SY3000	Pilotage interne	SY30V-16A
	Pilotage externe	SY30V-16AR
SY5000	Pilotage interne	SY50V-16A
	Pilotage externe	SY50V-16AR
SY7000	Pilotage interne	SY70V-16A
	Pilotage externe	SY70V-16AR

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de la série SY3000/5000/7000 sur notre site web <http://www.smc.eu>



Caractéristiques du distributeur

Modèle de distributeur		Joint élastique	Sans joint	
Fluide		Air		
Plage de pression d'utilisation du pilote interne [MPa]	5/2 monostable	0.15 à 0.7	0.1 à 0.7 (modèle à pression élevée : 0.1 à 1)	
	5/2 bistable	0.1 à 0.7		
	(5/3)	0.2 à 0.7		
	Distributeur 2x3/2, 4 voies	0.15 à 0.7	—	
Plage de pression d'utilisation du pilote externe [MPa]	Plage de pression d'utilisation		-100 kPa à 0.7 (4-position: -100 kPa à 0.6)	
	Plage de pression de pilotage	5/2 monostable	0.25 à 0.7	0.1 à 0.7 (modèle à pression élevée : 0.1 à 1)
		5/2 bistable		
		(5/3)		
Distributeur 2x3/2, 4 voies		Pression d'utilisation + 0.1 min. (Min. 0.25) à 0.7	—	
Température d'utilisation [°C]		-10 à 50 (hors gel)		
Fréquence d'utilisation max. [Hz]	SY3000 SY5000	5/2 monostable/bistable Distributeur 2x3/2, 4 voies	5	20 ¹⁾
		(5/3)	3	10 ¹⁾
	SY7000	5/2 monostable/bistable	5	10 ¹⁾
		Distributeur 2x3/2, 4 voies	3	—
		(5/3)	3	10 ¹⁾
Commande manuelle		Modèle à poussoir non verrouillable modèle manuel à verrouillage coulissant		
Type d'échappement du pilote	Pilote interne	Échap. commun du distributeur Principal/Pilote		
	Pilote externe	Échappement individuel du pilote		
Lubrification		Non requis		
Position de montage		Quelconque	Simple : quelconque 5/3 bistable : distributeur principal horizontal.	
Résistance aux chocs / vibrations 1) [m/s²]		150/30		
Boîtier		IP67 (conforme IEC60529)		
Tension nominale de la bobine (DC)		24		
Variation de tension admissible [V]		± 10 % de la tension nominale		
Consommation électrique [W]	Standard		0.35 (avec visualisation : 0.4)	
	Modèle à haute pression, modèle à réponse rapide		0.9 (avec visualisation : 0.95)	
	Avec circuit écoénergétique		Standard : 0.1 (avec témoin lumineux uniquement) [appel 0.35 ; maintien 0.1] Modèle à haute pression : 0.4 (avec témoin lumineux uniquement) [appel 0.9 ; maintien 0.4]	
Protection de circuit		Diode (varistor pour modèle non polarisé)		
Témoin lumineux		LED		

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

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

Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence de 45 à 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)

Temps de réponse

Série	Type de joint	Modèle	Fonction	Temps de réponse [ms]
SY3000	Joint élastique	SY31□0	5/2 monostable	15 max.
	Joint métallique	SY31□1		15 max.
	Joint élastique	SY32□0	5/2 bistable	12 max.
	Joint métallique	SY32□1		12 max.
	Joint élastique	SY33/4/5□0	(5/3)	18 max.
	Joint métallique	SY33/4/5□1		18 max.
Joint élastique	SY3A/B/C□0	Distributeur 2x3/2, 4 voies	18 max.	
SY5000	Joint élastique	SY51□0	5/2 monostable	24 max.
	Joint métallique	SY51□1		24 max.
	Joint élastique	SY52□0	5/2 bistable	12 max.
	Joint métallique	SY52□1		12 max.
	Joint élastique	SY53/4/5□0	(5/3)	30 max.
	Joint métallique	SY53/4/5□1		28 max.
Joint élastique	SY5A/B/C□0	Distributeur 2x3/2, 4 voies	35 max.	
SY7000	Joint élastique	SY71□0	5/2 monostable	47 max.
	Joint métallique	SY71□1		39 max.
	Joint élastique	SY72□0	5/2 bistable	18 max.
	Joint métallique	SY72□1		17 max.
	Joint élastique	SY73/4/5□0	(5/3)	52 max.
	Joint métallique	SY73/4/5□1		38 max.
Joint élastique	SY7A/B/C□0	Distributeur 2x3/2, 4 voies	52 max.	

Masse du distributeur

Type de joint	Fonction	Série Masse [g]			
		SY3□00	SY5□00	SY7□00	
Joint élastique	2 positions	Simple	74	82	110
		Double	83	90	118
	(5/3)	Centre fermé	87	100	133
		Centre ouvert			
		Centre pression			
4 positions	Distributeur 2x3/2	83	90	114	

Type de joint	Fonction	Série Masse [g]			
		SY3□01	SY5□01	SY7□01	
Joint métallique	2 positions	Simple	76	91	122
		Double	86	101	133
	(5/3)	Centre fermé	90	111	150
		Centre ouvert			
		Centre pression			

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de la série SY3000/5000/7000 sur notre site web <http://www.smc.eu>

Embases de montage métalliques

Pour passer commande de l'embase (version connecteur SUB-D)

Type 50/raccord latéral

Type 51/raccord sur le bas

SS5Y **3** - **50** **F1** - **06** **B** - **KC6** **F**

1
2
3
4
5
6
7

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Modèle

50	Sur les côtés
51	Raccordement vers le bas
50R	Pilotage externe/à raccord latéral

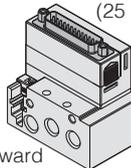
Note 1) L'option de pilote externe n'est pas disponible pour le modèle à raccord par le bas.

5 Position des raccords P, E

B	Des deux côtés	Modèle 50/50R
D	Côté D	Modèle 51

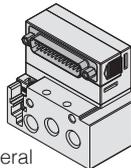
3 Connector type

F1: D-sub connector (25 pins)



Upward

Can be changed to



Lateral

IP40

4 Stations du distributeur

F: Connecteur sub D (25 broches)

Code	Stations
02	2 stations
03	3 stations
04	4 stations
05	5 stations
06	6 stations
07	7 stations
08	8 stations
09	9 stations
10	10 stations
11	11 stations
12	12 stations

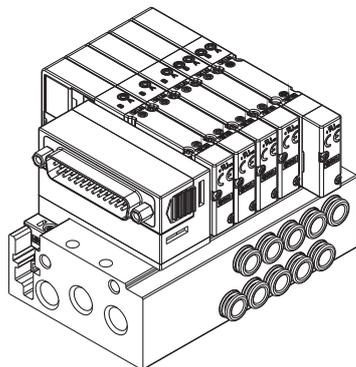
6 Raccords A, B (Raccords remplaçables)

Code	Raccords A, B	SY3000	SY5000	SY7000
KC2	Raccord instantané ø2	●	—	—
KC3	Raccord instantané ø3.2	●	—	—
KC4	Raccord instantané ø4	●	●	—
KC6	Raccord instantané ø6	●	●	●
KC8	Raccord instantané ø8	—	●	●
KC10	Raccord instantané ø10	—	—	●
KC12	Raccord instantané ø12	—	—	●

7 Taraudage

F	G
----------	---

Pour passer commande de l'ensemble (électro-distributeurs et embase)

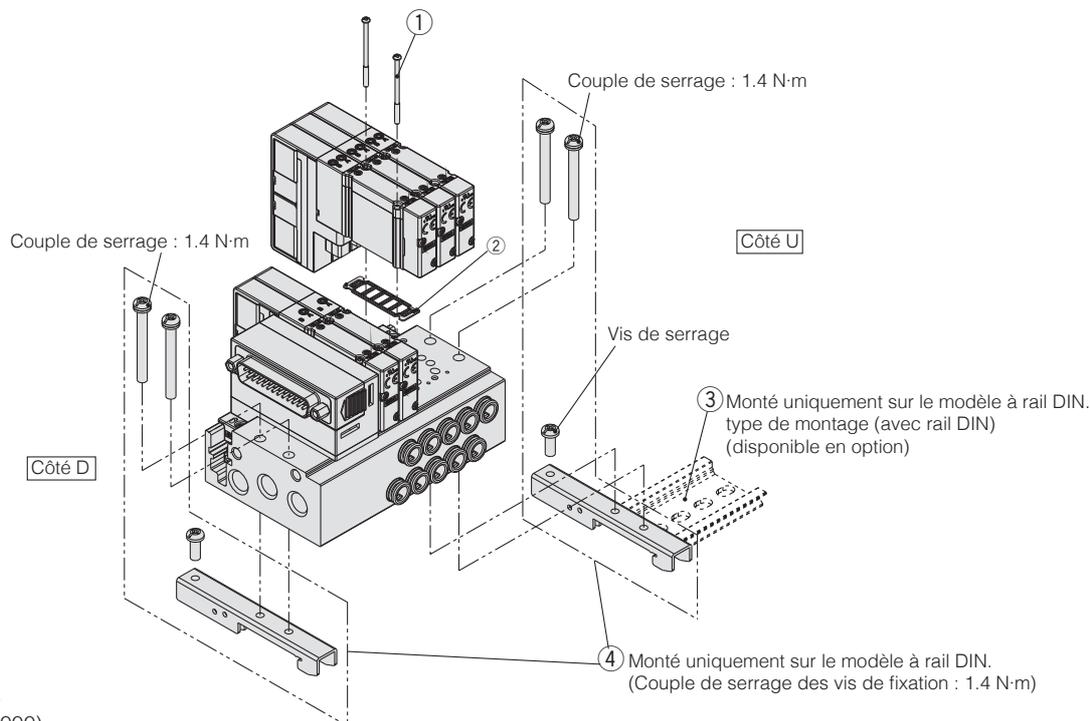


Pour les unités complètes (distributeurs et embases), merci d'utiliser notre logiciel de configuration SY (dernière page)



Embases métalliques embrochables (vue éclatée)

Type 50, 51



⚠ 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 conviennent à 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 (embase métallique embrochable)	SY30M-11-1A	SY50M-11-1A	SY70M-11-1A	Les références indiquées sur la gauche sont prévues pour 10 distributeurs (10 pcs)	
③	Rail DIN	VZ1000-11-1-□	VZ1000-11-4-□	VZ1000-11-4-□	□: Nombre de stations	
④	Ensemble Encoche (pour embase métallique embrochable)	SY30M-15-2A	SY50M-15-2A	SY70M-15-2A	Les références indiquées sur la gauche conviennent à l'encoche ensemble pour une embase (deux jeux d'encoches)	

Débit de l'embase/Masse de l'embase en métal

Type de joints de distributeur		Raccord		Débit de distributeur ²⁾						Masse: W [g] ³⁾ (n : stations)
		1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 3/5 (A/B → E)			
				C [dm³/(s·bar)]	b	Qn [L/min] ¹⁾	C [dm³/(s·bar)]	b	Qn [L/min] ¹⁾	
Joint élastique	SS5Y3-50 (raccord latéral)	G 1/8	ø6	1.1	0.19	262	1.1	0.15	256	43.5n + 247
	SS5Y3-51 (Bottom ported)	G 1/8	ø6	1.2	0.31	307	1.2	0.14	278	48.5n + 251
	SS5Y5-50 (raccord latéral)	G 1/4	ø8	2.6	0.28	652	2.6	0.14	602	110n + 379
	SS5Y5-51 (Bottom ported)	G 1/4	ø8	2.7	0.35	709	2.8	0.20	670	113n + 413
	SS5Y7-50 (raccord latéral)	G 3/8	ø10	3.8	0.27	948	4.0	0.20	958	158n + 510
	SS5Y7-51 (Bottom ported)	G 3/8	ø10	4.1	0.34	1070	4.8	0.20	1150	172n + 549
Joint métallique	SS5Y3-50 (raccord latéral)	G 1/8	ø6	0.9	0.14	208	1.0	0.12	230	43.5n + 247
	SS5Y3-51 (Bottom ported)	G 1/8	ø6	1.0	0.21	240	1.1	0.10	250	48.5n + 251
	SS5Y5-50 (raccord latéral)	G 1/4	ø8	2.2	0.20	527	2.3	0.13	530	110n + 379
	SS5Y5-51 (Bottom ported)	G 1/4	ø8	2.4	0.26	595	2.5	0.16	585	113n + 413
	SS5Y7-50 (raccord latéral)	G 3/8	ø10	3.2	0.23	780	3.5	0.18	829	158n + 510
	SS5Y7-51 (Bottom ported)	G 3/8	ø10	3.5	0.25	863	4.0	0.16	937	172n + 549

Note 1) Qn (ANR) : Condition de pression du débit décrite en litres par minutes, côté entrée 0.6 MPa, côté sortie 0.5 MPa.

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

Note 3) Les masses des distributeurs et des câbles ne sont pas comprises.

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de la série SY3000/5000/7000 sur notre site web <http://www.smc.eu>

Embases embrochables connecteur centralisé

Pour passer commande de l'embase : Connecteur sub D/Connecteur coaxial

SS5Y **3** - **10** **F1** - **05** **U** **□** - **C6** **□**

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧

① Série

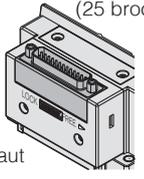
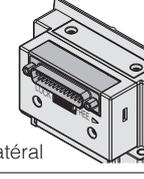
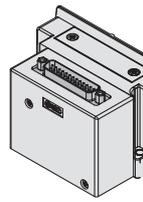
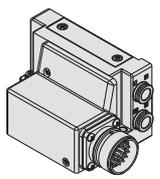
3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

② Modèle

10	Sur les côtés
11	Raccordement vers le bas ¹⁾

Note 1) L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000.

③ Type de connecteur

<p>F1: connecteur sub-D (25 broches)</p>  <p>Haut</p> <p>Peut être changé pour</p>  <p>Latéral</p> <p style="text-align: center;">IP40</p>	<p>FW1: Connecteur circulaire (26 broches)</p>  <p style="text-align: center;">IP67</p>	<p>M: Connecteur coaxial (26 broches)</p>  <p style="text-align: center;">IP67</p>
---	---	--

④ Stations du distributeur

F: Connecteur sub D (25 broches)

Code	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable ²⁾
⋮	⋮	
12	12 stations	Spécificité du design ³⁾ (disponible jusqu'à 24 bobines)
02	2 stations	
⋮	⋮	
24	24 stations	

Note 2) 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 électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 3) Spécificité du design : 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 4) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

⑤ Position des raccords 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 caractéristique de montage

—	Pilote interne
S	Pilotage interne / silencieux intégré
R	Pilote externe

Note 5) Orifice 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.

⑦ Raccords A, B (en mm, raccords instantanés)

Code	Raccords A, B	Type 10 Sur les côtés			Type 11 Racc. vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	Raccord instantané ø2	●	—	—	—	—
C3	Raccord instantané ø3.2	●	—	—	—	—
C4	Raccord instantané ø4	●	●	—	●	—
C6	Raccord instantané ø6	●	●	●	●	●
C8	Raccord instantané ø8	—	●	●	●	●
C10	Raccord instantané ø10	—	—	●	—	●
C12	Raccord instantané ø12	—	—	●	—	●

⑧ Montage

—	Montage intégré
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN inclus, avec fixation)

Note 6) Uniquement montage direct pour le modèle 11 (vers le bas)

Connecteur SUB-D (code couleur DIN47100) (DIN 47100)

Ensemble câble connecteur sub-D (IP40)

Câble longueur (L)	Réf. de l'ensemble
3 m	GVVZS3000-21A-2
5 m	GVVZS3000-21A-3
8 m	GVVZS3000-21A-4

Ensemble câble connecteur sub-D (IP67)

Câble longueur (L)	Assembly part no.
1.5 m	GAXT100-MC26-015
3 m	GAXT100-MC26-030
5 m	GAXT100-MC26-050

Ensemble câble connecteur sub-D (IP67) (MIL-C-24308)

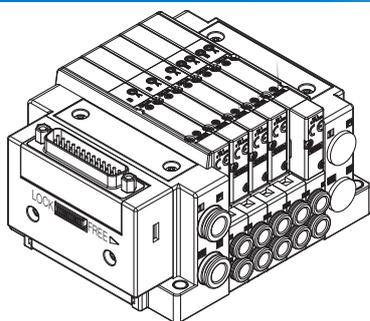
Câble longueur (L)	Assembly part no.
1.5 m	SY30M-DS25-015
3 m	SY30M-DS25-030
5 m	SY30M-DS25-050

Note 7) Utilisation impossible pour le transfert de câble.

Note 8) Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de la série SY3000/5000/7000 sur notre site web <http://www.smc.eu>

Pour passer commande de l'ensemble (électro-distributeur et embase)



Pour les unités complètes (distributeurs et embases), merci d'utiliser notre logiciel de configuration SY (dernière page)



Pour passer commande de l'embase : SI unité I/Série EX600 système O

(IP67 pour M8/M12, IP40 pour D-sub)

SS5Y **3** - **10** **S6** **Q** **2** - **05** **U** - **C6**

1
2
3
4
5
6
7
8
9

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Modèle

10	Sur les côtés
11	Raccordement vers le bas ¹⁾

Note 1) L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000.

3 Caractéristique du module SI

0	Sans module SI
Q	DeviceNet™
N	PROFIBUS DP
ZE	EtherNet/IP™
D	EtherCAT
F	PROFINET

Note 2) Le module E/S ne peut pas être monté sans module SI.

Note 3) La plaque du distributeur qui relie l'embase au module SI n'est pas montée sur un distributeur sans module SI. Consultez le catalogue de la série EX600 (CAT.EU02-24D) pour la méthode de montage.

4 Caractéristiques Module SI commun, plaque de fermeture

Module SI commun	Alimentation avec connecteur M12	Alimentation avec connecteur 7/8 po.
Sans module SI	—	
Module SI (négatif commun)	4	5

5 Stations du module E/S

—	Aucun
1	1 station
⋮	⋮
9	9 stations

Note 4) Sans module SI, le symbole est —.

Note 5) Le module SI n'est pas inclus dans les stations du module E/S.

Note 6) Lorsque l'unité E/S est sélectionnée, elle est livrée séparément et montée par le client. Consultez le mode d'emploi fourni pour la méthode de montage. Pour les unités disponibles, merci de vous référer à la page 19.

6 Stations du distributeur

Code	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable ⁷⁾
⋮	⋮	
16	16 stations	
02	2 stations	Spécificité du design ⁸⁾ (disponible jusqu'à 32 bobines)
⋮	⋮	
24	24 stations	

Note 7) 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 électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 8) Spécificité du design : 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 9) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

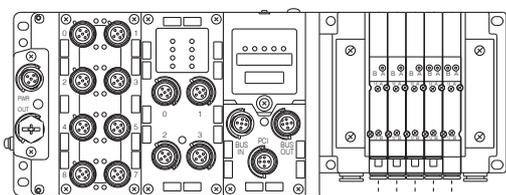
7 Caractéristiques du bloc ALIM/ÉCH. Emplacement Raccords P, E

	Pilote interne	Pilote interne/ Silencieux intégré	Pilote externe
Position des raccords P, E, côté U	U	C	G
Position des raccords P, E, côté D	D	E	H
Position des raccords P, E, deux côtés	B	F	J

Note 10) Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.

Note 11) 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 passer commande de l'ensemble



Pour les unités complètes (distributeurs et embases), merci d'utiliser notre logiciel de configuration SY (dernière page)

8 Raccords A, B (en mm, raccords instantanés)

Code	Raccords A, B	Type 10 Sur les côtés			Type 11 Racc. vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	Raccord instantané ø2	●	—	—	—	—
C3	Raccord instantané ø3.2	●	—	—	—	—
C4	Raccord instantané ø4	●	●	—	●	—
C6	Raccord instantané ø6	●	●	●	●	●
C8	Raccord instantané ø8	—	●	●	●	●
C10	Raccord instantané ø10	—	—	●	—	●
C12	Raccord instantané ø12	—	—	●	—	●

9 Montage

—	Montage intégré
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN inclus, avec fixation)

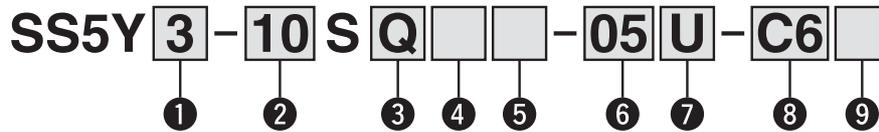
Note 12) Uniquement montage direct pour le modèle 11 (vers le bas)

Note 13) Si le rail DIN doit être monté sans module SI, sélectionnez D0.

Embases embrochables connecteur centralisé

Pour passer commande l'embase : SI unité I/Série EX250 système O

(IP67)



1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Modèle

10	Sur les côtés
11	Raccordement vers le bas ¹⁾

Note 1) L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000.

4 Stations du bloc d'entrée

—	Aucun
1	1 station
⋮	⋮
8	8 stations

Note 2) Sans module SI, le symbole est —. Le nombre maximal de stations est limité au module SI applicable de l'interface AS.

3 Caractéristique du module SI

0	Sans module SI
Q	DeviceNet™
N	PROFIBUS DP
TA	AInterface AS, 8 entrées/8 sorties, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation
TB	Interface AS, 4 entrées/4 sorties, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation
TC	Interface AS, 8 entrées/8 sorties, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation
TD	Interface AS, 4 entrées/4 sorties, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation
Y	CANopen
ZE	EtherNet/IP™

Note 3) Le bloc d'entrée ne peut pas être monté sans module SI.

Note 4) 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 Caractéristique commun du bloc d'entrée

	Commun négatif
Sans bloc d'entrée	—
M12, 2 entrées	D
M12, 4 entrées	E
M8, 4 entrées	F

Note 5) Pour les blocs d'entrée, se référer à la page 19.

6 Stations du distributeur

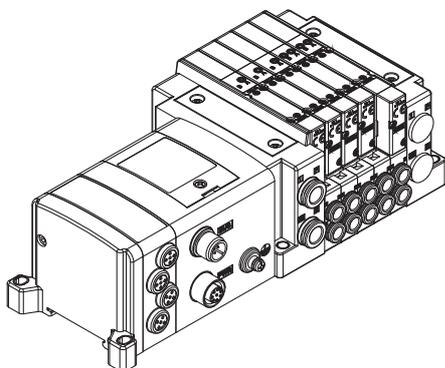
Code	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable ⁶⁾
⋮	⋮	
16	16 stations	
02	2 stations	Spécificité du design ⁷⁾ (disponible jusqu'à 32 bobines)
⋮	⋮	
24	24 stations	

Note 6) 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 électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 7) Spécificité du design : 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 8) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

Pour passer commande de l'ensemble



Pour les unités complètes (distributeurs et embases), merci d'utiliser notre logiciel de configuration SY (dernière page)

7 Caractéristiques du bloc ALIM/ÉCH. Emplacement Raccords P, E

	Pilote interne	Pilote interne/ Silencieux intégré	Pilote externe
Position des raccords P, E, côté U	U	C	G
Position des raccords P, E, côté D	D	E	H
Position des raccords P, E, deux côtés	B	F	J

Note 9) Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.

Note 10) Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

8 Raccords A, B (en mm, raccords instantanés)

Code	Raccords A, B	Type 10 Sur les côtés			Type 11 Racc. vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	Raccord instantané ø2	●	—	—	—	—
C3	Raccord instantané ø3.2	●	—	—	—	—
C4	Raccord instantané ø4	●	●	—	●	—
C6	Raccord instantané ø6	●	●	●	●	●
C8	Raccord instantané ø8	—	●	●	●	●
C10	Raccord instantané ø10	—	—	●	—	●
C12	Raccord instantané ø12	—	—	●	—	●

9 Montage

—	Montage intégré
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN inclus, avec fixation)

Note 11) Uniquement montage direct pour le modèle 11 (vers le bas)

Note 12) Si le rail DIN doit être monté sans module SI, sélectionnez D0.

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de la série SY3000/5000/7000 sur notre site web <http://www.smc.eu>



Pour passer commande de l'embase : Série EX260 système sortie SI

(IP67, IP40 pour SUB-D)

SS5Y **3** - **10** S **NA** **N** - **05** **U** - **C6**

1 Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Modèle

10	Raccord latéral
11	Raccord vers le bas

Note 1) L'embase SY5000 est utilisée pour le raccordement vers le bas du modèle SY3000.

3 Caractéristiques du module SI

Code	Protocole	Nombre de sorties	Câble de communication
0	Sans module SI		
QA	DeviceNet™	32	M12
QB		16	
NA	PROFIBUS DP	32	M12
NB		16	
NC		32	D-sub 2)
ND		16	
DA	EtherCAT	32	M12
DB		16	
FA	ProfiNet	32	M12
FB		16	
EA	EtherNet/IP™	32	M12
EB		16	

Note 2) IP40 lorsque le connecteur de communication est sub D. Pour la référence du module SI, reportez-vous en page 19. Le rail DIN ne peut être sélectionné pour le produit sans module SI.

4 Polarité de sortie du module SI

N	Commun négatif
----------	----------------

5 Stations du distributeur

Module SI à 32 sorties

Code	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable 3)
⋮	⋮	
16	16 stations	Spécificité du design 4) (disponible jusqu'à 32 bobines)
02	2 stations	
⋮	⋮	
24	24 stations	

Pour le module SI à 16 sorties

Code	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable 3)
⋮	⋮	
08	8 stations	Spécificité du design 4) (disponible jusqu'à 16 bobines)
02	2 stations	
⋮	⋮	
16	16 stations	

Note 3) 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 électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 4) Spécificité : Indiquez les spécifications de câblage avec le configurateur de vanne SY. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 5) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

Note 6) Pour le modèle sans module SI (S0), prenez note du nombre maximum de bobines du module SI à monter. Si la disposition est spécifiée, l'indiquer sur le configurateur de vanne SY.

6 Position des raccords P, E

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

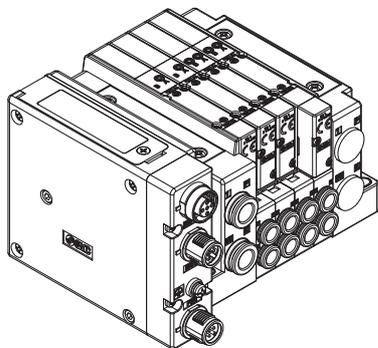
7 Caractéristiques de montage du bloc ALI/ÉCH

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

Note 7) Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.

Note 8) 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 passer commande de l'ensemble



Pour les unités complètes (distributeurs et embases), merci d'utiliser notre logiciel de configuration SY (dernière page)

8 Raccords A, B (en mm, raccords instantanés)

Code	Raccords A, B	Type 10 Sur les côtés			Type 11 Racc. vers le bas	
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C2	Raccord instantané ø2	●	—	—	—	—
C3	Raccord instantané ø3.2	●	—	—	—	—
C4	Raccord instantané ø4	●	●	—	●	—
C6	Raccord instantané ø6	●	●	●	●	●
C8	Raccord instantané ø8	—	●	●	●	●
C10	Raccord instantané ø10	—	—	●	—	●
C12	Raccord instantané ø12	—	—	●	—	●

9 Montage

—	Montage intégré
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN inclus, avec fixation)

Note 9) Uniquement montage direct pour le modèle 11 (vers le bas)

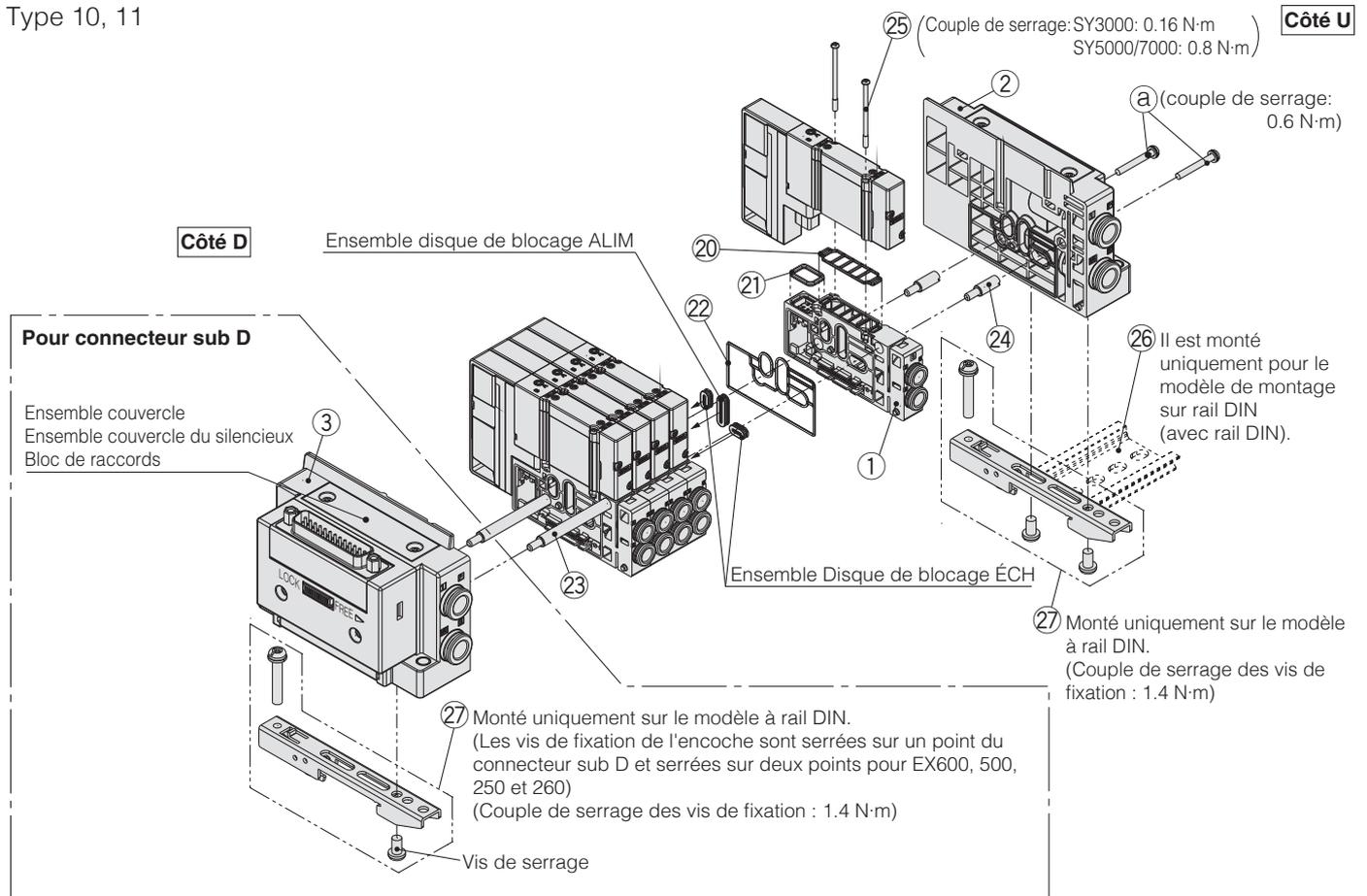
Note 10) Si le rail DIN doit être monté sans module SI, sélectionnez D0.

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de la série SY3000/5000/7000 sur notre site web <http://www.smc.eu>

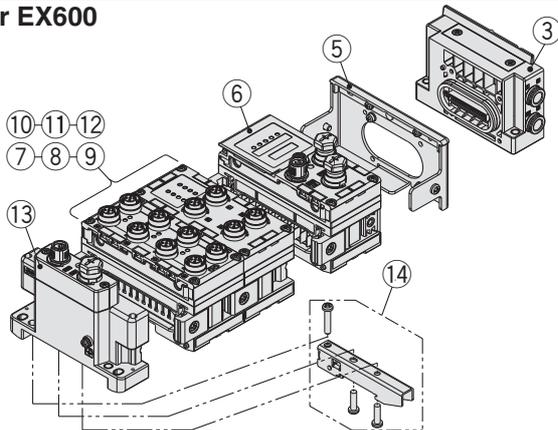
Embases embrochables connecteur centralisé

Vue éclatée de l'embase (vue éclatée)

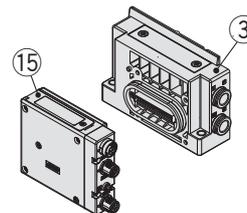
Type 10, 11



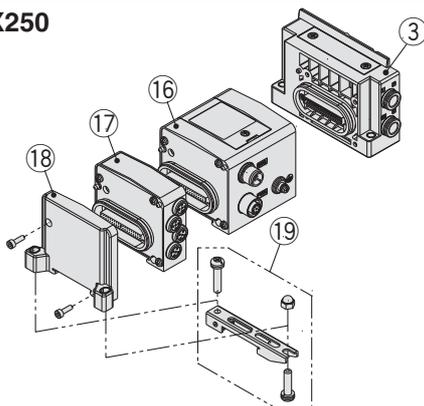
Pour EX600



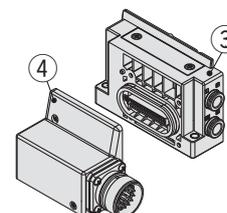
Pour EX260



Pour EX250



Pour connecteur coaxial



Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de la série SY3000/5000/7000 sur notre site web <http://www.smc.eu>



Référence de l'embase

N°	Description	Réf.			Note
		SY3000	SY5000	SY7000	
①	semble embase	Reportez-vous page 20 et 21			
②	Ensemble bloc d'extrémité ALIM./ECH.	Reportez-vous page 20 et 21			
③	Ensemble bloc d'ALIM./ECH.	Reportez-vous page 20 et 21			
④	Ensemble bloc connecteur coaxial	SY30M-14-5A			26 broches
⑤	Plaque du distributeur	EX600-ZMV2			Avec vis de montage (2 pcs. de M4 x 6 et 2 pcs. de M3 x 8)
⑥	module SI EX600	EX600-SDN1A			DeviceNet™ PNP (-COM.)
		EX600-SDN1B			DeviceNet™ PNP (-COM.)
		EX600-SPR1A			PROFIBUS DP PNP (-COM.)
		EX600-SEN1			EtherNet/IP™ (-COM.)
		EX600-SEC1			EtherCAT (-COM.)
⑦	Module d'entrée numérique EX600	EX600-SPN1			PROFINET (-COM.)
		EX600-DXPB			Entrée NPN, connecteur M12, 5 broches (4 pièces), 8 entrées
		EX600-DXPC			Entrée NPN, connecteur M8, 3 broches (8 pièces), 8 entrées
		EX600-DXPC1			Entrée NPN, connecteur M8, 3 broches (8 pièces), 8 entrées, avec fonction détection de câbles coupés
		EX600-DXPD			Entrée NPN, connecteur M12, 5 broches (8 pcs), 16 entrées
⑧	Module de sortie numérique EX600	EX600-DXPE			Connecteur sub D (25 broches), 16 entrées (-COM.)
		EX600-DXPF			Bornier à ressort (32 broches), 16 entrées (-COM.)
		EX600-DYPB			Sortie NPN, connecteur M12, 5 broches (4 pcs), 8 entrées
⑨	Module d'entrée/de sortie numérique EX600	EX600-DYPE			Connecteur sub D (25 broches), 16 entrées (-COM.)
		EX600-DYPF			Bornier à ressort (32 broches), 16 entrées (-COM.)
		EX600-DMPE			Connecteur sub D (25 broches), 8 entrées/8 sorties (-COM.)
⑩	Module d'entrée analogique EX600	EX600-DMPF			Bornier à ressort (32 broches), 8 entrées/8 sorties (-COM.)
⑪	Module de sortie analogique EX600	EX600-AXA			Connecteur M12, 5 broches (2 pcs), entrée 2 canaux
⑫	Module d'entrée/de sortie analogique EX600	EX600-AYA			Connecteur M12, 5 broches (2 pcs), sortie 2 canaux
⑬	Plaque de fermeture EX600	EX600-AMB			Connecteur M12, 5 broches (4 pcs), entrée 2 canaux/sortie 2 canaux
		EX600-ED2			Connecteur M12, 5 broches, courant d'alimentation max. 2A
		EX600-ED2-3			Connecteur M12, 5 broches, courant d'aliment. max. 2A, avec fixation de montage sur rail DIN
		EX600-ED3			Connecteur 7/8 pouce, 5 broches, courant d'alimentation max. 8 A
⑭	La fixation A s'ouvre pour EX600	EX600-ED3-3			Connecteur 7/8 pouce, 5 broches, courant d'aliment. max. 8 A, avec fixation de montage sur rail DIN
		EX600-ZMA3			Avec vis de montage (1 pc de M4 x 20 et 2 pcs. de M4 x 14)
⑮	module SI EX260	EX260-SDN1			DeviceNet™ PNP (-COM.), connecteur M12, 32 sorties
		EX260-SDN3			DeviceNet™ PNP (-COM.), connecteur M12, 16 sorties
		EX260-SPR1			PROFIBUS DP (-COM.), connecteur M12, 32 sorties
		EX260-SPR3			PROFIBUS DP (-COM.), connecteur M12, 16 sorties
		EX260-SPR5			PROFIBUS DP (-COM.), connecteur sub D, 32 sorties
		EX260-SPR7			PROFIBUS DP (-COM.), connecteur sub D, 16 sorties
		EX260-SEC1			EtherCAT PNP (-COM.), connecteur M12, 32 sorties
		EX260-SEC3			EtherCAT PNP (-COM.), connecteur M12, 16 sorties
		EX260-SPN1			PROFINET PNP (-COM.), connecteur M12, 32 sorties
		EX260-SPN3			PROFINET PNP (-COM.), connecteur M12, 16 sorties
		EX260-SEN1			EtherNet/IP™ (-COM.) connecteur M12, 32 sorties
		EX260-SEN3			EtherNet/IP™ (-COM.) connecteur M12, 16 sorties
		⑯	module SI EX250	EX250-SDN1	
EX250-SPR1				PROFIBUS DP (-COM.)	
EX250-SAS3				Interface AS, 8 entrées/8 sorties, 31 modes esclave, 2 syst. d'aliment. (-COM.)	
EX250-SAS5				Interface AS, 4 entrées/4 sorties, 31 modes esclave, 2 syst. d'aliment. (-COM.)	
EX250-SAS7				Interface AS, 8 entrées/8 sorties, 31 modes esclave, 1 syst. d'aliment. (-COM.)	
EX250-SAS9				Interface AS, 4 entrées/4 sorties, 31 modes esclave, 1 syst. d'aliment. (-COM.)	
EX250-SCA1A				CANopen (-COM.)	
⑰	Bloc d'entrée EX25	EX250-SEN1			EtherNet/IP™ (-COM.)
		EX250-IE1			M12, 2 entrées, PNP/NPN (sélectionnable par détecteur)
		EX250-IE2			M12, 4 entrées, PNP/NPN (sélectionnable par détecteur)
		EX250-IE3			M8, 4 entrées, PNP/NPN (sélectionnable par détecteur)

Embases embrochables connecteur centralisé

N°	Description	Réf.			Note	
		SY3000	SY5000	SY7000		
18	Plaque de fermeture EX250	EX250-EA1			Avec vis de fixation (2 pcs. de M3 x 10)	
19	Ensemble Encoche pour EX250	SY30M-15-3A			Fourni individuellement	
20	Joint de base (embase de connexion des connecteurs)	SY30M-9-1A	SY50M-9-1A	SY70M-9-1A	Les références indiquées sur la gauche conviennent à 10 distributeurs (10 pcs).	
21	Raccord du connecteur	SX3000-146-2			Fourni individuellement	
22	Joint d'embase	SY30M-9-2	SY50M-9-2	SY70M-9-2	Fourni individuellement	
23	Tirant	SY3000/5000/7000	VQC1000-TR-□	SV2000-55-1-□-A	SY70M-49-1-□-A	□: Stations d'embase Commandez 2 pcs pour SY3000 et 3 pcs. pour SY5000
		Embase à montage combiné SY3000 et SY5000 uniquement	—	SY50M-49-1-□-A	SY70M-49-1-□-A	3 pièces fournies
24	Tirants pour stations supplémentaires	SY3000/5000/7000	SY30M-49-2-A	SV2000-55-2A-A	SY70M-49-2-A	2 pièces fournies (SY3000), 3 pièces fournies (SY5000/SY7000)
		Pour montage combiné SY3000/SY5000 : sauf orifices A et B de tailles ø8	—	SY50M-49-2A-A	—	3 pièces fournies
		Pour montage combiné SY3000/SY5000 : Taille des orifices A et B ø8	—	SV2000-55-2A-A	—	3 pièces fournies
25	Vis de fixation du distributeur	Vis à tête ronde	SY3000-23-24A (M2 x 32)	SY5000-221-1A (M3 x 32.5)	SY7000-221-1A (M3 x 36.5)	Les références indiquées sur la gauche correspondent aux éléments suivants. SY3000/SY5000 : pour 10 distributeurs (20 pcs. incluses) SY7000 : pour 10 distributeurs (30 pcs. incluses)
		Vis CHC	SY3000-222-1A (M2 x 32)	SY5000-222-1A (M3 x 32.5)	SY7000-222-1A (M3 x 36.5)	
26	Rail DIN	VZ1000-11-1-□		VZ1000-11-4-□	□: Estações da placa base	
27	Kit rail DIN (embase de raccordement des connecteurs)	SY30M-15-1A	SY50M-15-1A		Fourni individuellement	

① Référence de l'embase

SY □ OM-2-□ □ A-□

Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Sens du raccordement

1	Raccord latéral
2	Raccord vers le bas

Câblage

S	Câblage simple
D	Câblage bistable

Raccords A, B

Code	Raccords A, B	SY3000	SY5000	SY7000
C2	Raccord instantané ø2	●	—	—
C3	Raccord instantané ø3.2	●	—	—
C4	Raccord instantané ø4	●	●	—
C6	Raccord instantané ø6	●	●	●
C8	Raccord instantané ø8	— ¹⁾	●	●
C10	Raccord instantané ø10	—	—	●
C12	Raccord instantané ø12	—	—	●

Note 1) Reportez-vous au modèle à montage combiné

① Montage mixte de SY3000 et SY5000, Bloc d'embase pour montage SY3000

SY50M-2-□ □ A-□

Sens du raccordement

3	Raccord latéral
4	Raccord vers le bas

Wiring specification

S	Câblage simple
D	Câblage bistable

Raccords A, B

Code	Raccords A, B	Note
C2	Raccord instantané ø2	Raccord latéral/ vers le bas Dim. en mm
C3	Raccord instantané ø3.2	
C4	Raccord instantané ø4	
C6	Raccord instantané ø6	

① Montage mixte de SY3000 et SY5000, Bloc d'embase pour montage SY3000 pour raccord instantané ø8

SY50M-2-□ □ A-□

Sens du raccordement

3	Raccord latéral
4	Raccord vers le bas

Câblage

S	Câblage simple
D	Câblage bistable

Raccords A, B

Code	Raccords A, B	Note
C8	Raccord instantané ø8	Raccord latéral/ vers le bas Dim. en mm

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de la série SY3000/5000/7000 sur notre site web <http://www.smc.eu>



① Montage mixte de SY5000 et SY7000, Bloc d'embase pour montage SY5000

SY70M-2- **A-**

● **Sens du raccordement**

3	Raccord latéral
4	Raccord vers le bas

● **Câblage**

S	Câblage simple
D	Câblage bistable

● **Raccords A, B**

Code	Raccords A, B	Note
C6	Raccord instantané ø6	Raccord latéral/ vers le bas Dim. en mm
C8	Raccord instantané ø8	
C10	Raccord instantané ø10	
C12	Raccord instantané ø12	

② Ensemble bloc d'extrémité ALIM./ECH.

Côté U

SY **OM-3-1 A** - -

③ Ensemble bloc d'ALIM./ECH.

Côté D

SY **OM-1-** **A** - - -

● **Série**

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

● **Bloc d'alim./échap.**

1	Pour EX600/500/250/260, Connecteur circulaire, connecteur sub D (IP67)
11	Pour connecteur sub D (IP40)

● **Caractéristique du pilote/raccordement**

Code	Caractéristiques	Note
—	Pilotage interne	Raccord latéral
S	Pilotage int. / silencieux intégré	
R	Pilotage externe	
B	Pilotage interne	Raccord vers le bas
BS	Pilotage int. / silencieux intégré	
BR	Pilotage externe	

● **Montage**

—	Montage intégré
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)

● **Orifices P, E**

Code	Raccords P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Note
C8	Raccord instantané ø 8	●	—	—	Raccord lat./vers le bas/vers le haut Dimensions en mm
C10	Raccord instantané ø10	—	●	—	
C12	Raccord instantané ø12	—	—	●	

● **Sens d'entrée du connecteur (pour sub D)**

1	Vers le haut
---	--------------

Débit de l'embase/Masse de l'embase en résine

Type de joints de distributeur		Raccord		Débit de distributeur ²⁾						Masse: W [g] ³⁾ (n: stations)
		1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 3/5 (A/B → E)			
				C [dm ³ /(s·bar)]	b	Qn [L/min] ¹⁾	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Qn [L/min] ¹⁾	
Joint élastique	SS5Y3-10 (raccord latéral)	ø8	ø6	1.4	0.30	356	1.6	0.19	381	28.9n + 293
	SS5Y5-10 (raccord latéral)	ø10	ø8	3.3	0.30	839	3.6	0.17	848	74.7n + 398
	SS5Y5-11 (raccord sur bas)	ø10	ø8	3.3	0.29	833	4.2	0.26	1041	76.8n + 445
	SS5Y7-10 (raccord latéral)	ø12	ø12	6.2	0.23	1511	5.9	0.20	1413	106.6n + 496
	SS5Y7-11 (raccord sur bas)	ø12	ø12	6.2	0.25	1529	6.6	0.21	1590	117.9n + 532
Joint métallique	SS5Y3-10 (raccord latéral)	ø8	ø6	1.2	0.19	286	1.3	0.18	308	28.9n + 293
	SS5Y5-10 (raccord latéral)	ø10	ø8	2.7	0.24	662	3.1	0.17	730	74.7n + 398
	SS5Y5-11 (raccord sur bas)	ø10	ø8	2.8	0.25	690	3.5	0.15	816	76.8n + 445
	SS5Y7-10 (raccord latéral)	ø12	ø12	4.4	0.14	1020	4.4	0.17	1037	106.6n + 496
	SS5Y7-11 (raccord sur bas)	ø12	ø12	4.6	0.16	1278	4.7	0.18	1113	117.9n + 532

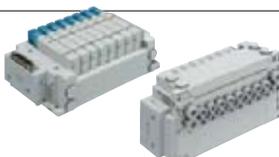
Note 1) Qn (ANR) : Condition de pression du débit décrite en litres par minutes, côté entrée 0.6 MPa, côté sortie 0.5 MPa.

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

Note 3) Les masses des distributeurs et des câbles ne sont pas comprises.

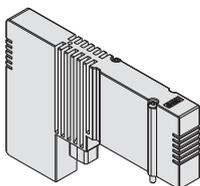
Options des embases et pièces de rechange

Options des embases

Modèles d'embase			Distributeur Série	Options de l'embase								Options du distributeur									
				5 voies	Plaque d'obturation	Entretoise ALIM. individuelle	Entretoise ECH. individuelle	Entretoise double clapet avec échappement de pression résiduelle	Entretoise servant à couper l'alimentation avec valve de repoussée de pression résiduelle	Disques de blocage ALIM/ÉCH	Étiquette d'indication de séparation	Clapet anti-retour de contre-pression	Silencieux (Type de connexion à raccords instantanés)	Bouchon (blanc)	Caractéristiques du vide	Caractéristiques Faible pression	Pressions différentes	Contre-pression	Régleur d'échappement	Tailles combinées des raccords	
Montage sur embase métallique	Raccord latéral		Modèle 50	SY3□0□	○	○	○	○	○	—	—	—	—	○	●	●	○	●	○	●	
			SY5□0□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			SY7□0□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Raccord vers le bas		Modèle 51	SY3□0□	○	○	○	○	○	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	○	●	
			SY5□0□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			SY7□0□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Embase de connecteurs encliquetables	Raccord latéral		Modèle 10	SY3□0□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	●	○	●	
				SY5□0□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				SY7□0□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Raccord vers le bas		Modèle 11	SY5□0□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			SY7□0□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

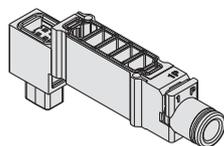
● Standard ○ Option

Plaque d'obturation



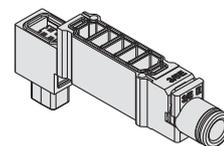
Page 23

Entretoise ALIM. individuelle



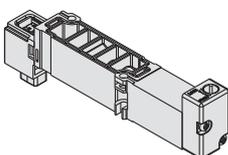
Page 23

Entretoise ECH. individuelle



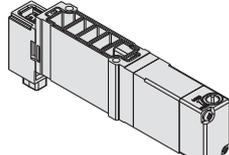
Page 23

Entretoise servant à couper l'alimentation avec valve de repoussée de pression résiduelle



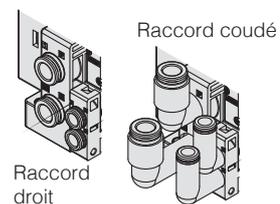
Page 24

Entretoise double clapet avec échappement de pression résiduelle



Page 25

Raccords instantanés



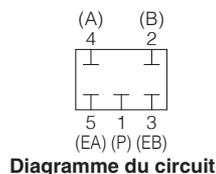
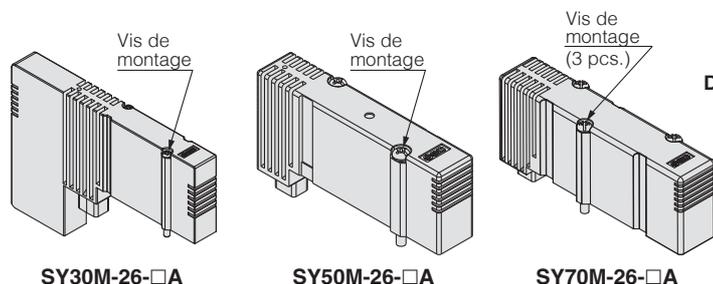
Page 26

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de la série SY3000/5000/7000 sur notre site web <http://www.smc.eu>



• Plaque d'obturation

[Avec deux vis de fixation (3 pcs. pour le modèle SY7000)]
Sert dans les situations pour lesquelles des distributeurs seront ultérieurement ajoutés.



⚠ Précaution

Couple de serrage pour vis de fixation
M2: 0.16 N·m (SY3000)
M3: 0.8 N·m (SY5000/7000)

• Pour commander les plaques d'obturation

SY □ 0M-26-□ A

• Series

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

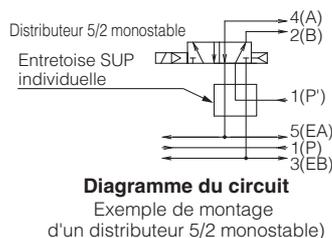
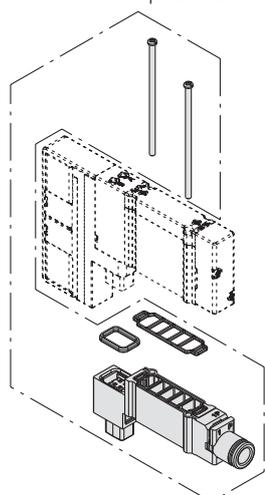
• Caractéristiques de l'embase

1	Pour embase de connecteurs encliquetables
2	Pour montage sur embase métallique

• Entretoise d'échappement individuelle

(Avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage)

Quand une même embase doit être utilisée à différentes pressions, les entretoises d'alimentation individuelles servent de raccords d'alimentation pour les différentes pressions.



• Pour commander les assemblages d'entretoises ALIM/ÉCH individuelles

Raccord instantané Raccord droit SY □ 0M-□-1 A-□

Raccord instantané Raccord coudé SY □ 0M-□-□ A-□

• Série

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

• Avec entretoise

38	Entretoise ALIM. individuelle
39	Entretoise ECH. individuelle

• Caractéristique d'assemblage Entretoise ALIM/ÉCH individuelle

2	Modèle coudé court
3	Modèle coudé long

Note) Sélectionnez le modèle coudé long pour un distributeur 5/3.

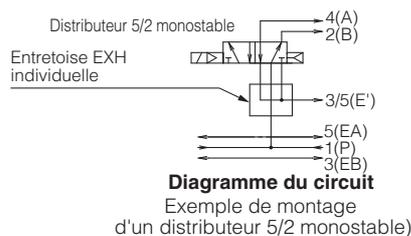
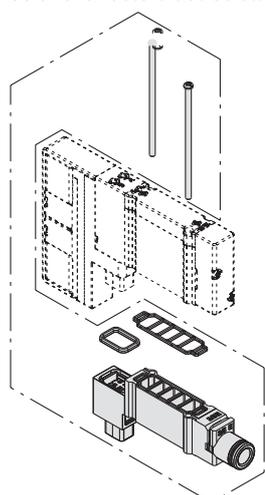
• Raccords (en mm)

Code	Raccords P, E	SY3000	SY5000	SY7000
L4	Raccord instantané ø 4	●	●	—
L6	Raccord instantané ø 6	●	●	●
L8	Raccord instantané ø 8	—	●	●
L10	Raccord instantané ø 10	—	—	●
L12	Raccord instantané ø 12	—	—	●

• Entretoise d'échappement individuelle

(Avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage)

Cette entretoise est utilisée pour l'échappement du distributeur quand celui-ci affecte d'autres stations parce que le circuit est mal configuré.



• Raccords (en mm)

Code	Raccords P, E	SY3000	SY5000	SY7000
C2	Raccord instantané ø 2	●	—	—
C3	Raccord instantané ø 3.2	●	—	—
C4	Raccord instantané ø 4	●	●	—
C6	Raccord instantané ø 6	●	●	●
C8	Raccord instantané ø 8	—	●	●
C10	Raccord instantané ø 10	—	—	●
C12	Raccord instantané ø 12	—	—	●

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de la série SY3000/5000/7000 sur notre site web <http://www.smc.eu>

Options des embases et pièces de rechange

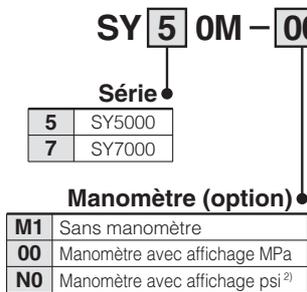
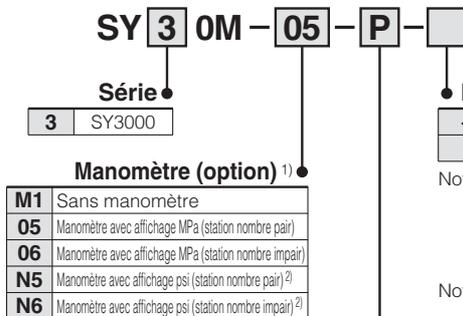
Options de l'embase

[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).

⚠ Précaution

Couple de serrage pour vis de fixation
M2: 0.16 N·m (SY3000)
M3: 0.8 N·m (SY5000/7000)

Pour passer commande



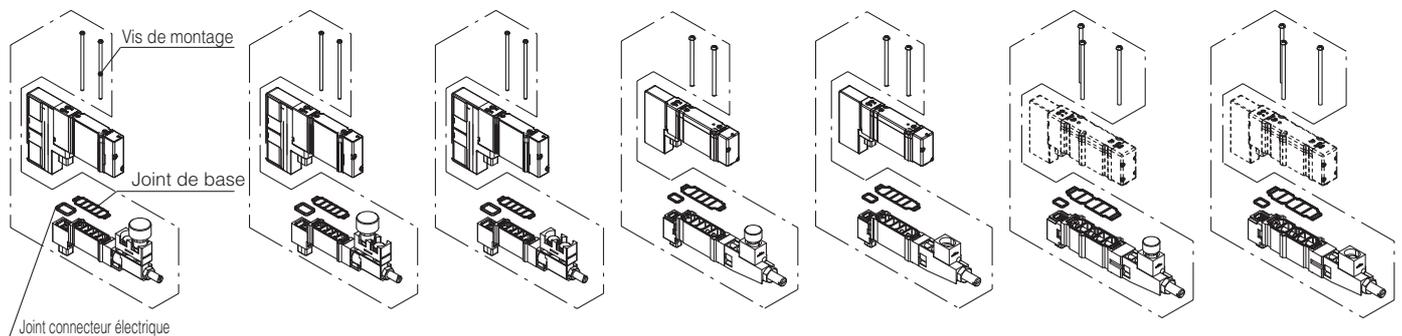
Note 1) Dans les cas de la série SY3000 avec pressostat, lors du montage sur embase, soyez attentifs à la différence entre les références des stations paires et des stations impaires afin que les pressostats n'interfèrent pas les uns avec les autres.
Si vous utilisez une embase de connexion M10/11/12 (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 séries 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.

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.)



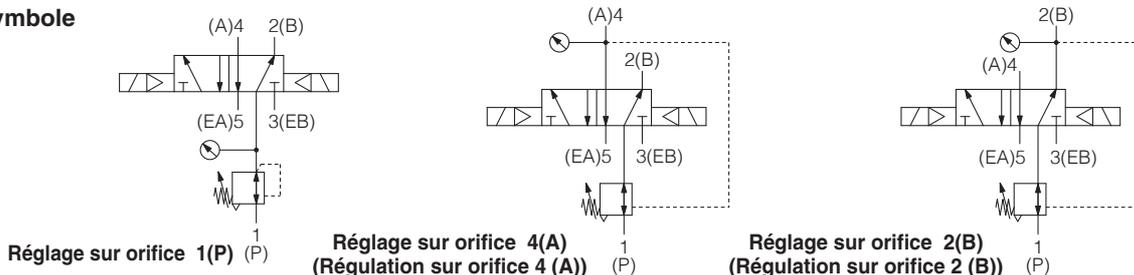
SY30M-05/N5-□ (avec manomètre / pour un nombre impair de stations)	SY30M-06/N6-□ (avec manomètre / pour un nombre pair de stations)	SY30M-M1-□ (sans manomètre)	SY50M-00/N0-□ (avec manomètre)	SY50M-M1-□ (sans manomètre)	SY70M-00/N0-□ (avec manomètre)	SY70M-M1-□ (sans manomètre)
--	--	---------------------------------------	--	---------------------------------------	--	---------------------------------------

Caractéristiques

Modèle à interface régulateur	SY30M-□-□-□	SY50M-□-□	SY70M-□-□
Distributeur compatible 1)	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] 3)	Avec manomètre	33(35) ⁴⁾	75
	Sans manomètre	27(29) 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



Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de la série SY3000/5000/7000 sur notre site web <http://www.smc.eu>

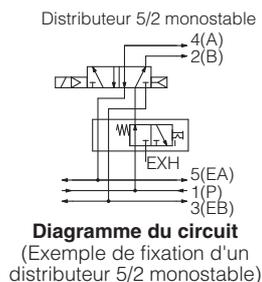


• Entretoise servant à couper l'alimentation avec valve de repoussée de pression résiduelle

[Avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage (3 pcs. pour le modèle SY7000)]

Il sert à couper l'air d'alimentation aux distributeurs individuellement.

Série	Réf.
SY3000	SY30M-50-1A
SY5000	SY50M-50-1A
SY7000	SY70M-50-1A



[Montage de l'entretoise servant à couper l'alimentation avec valve de repoussée de pression résiduelle]

Insérez la vis de montage stop depuis le côté de l'entretoise, et montez-la sur l'embase.

Serrez la vis de montage stop comme le couple l'indique.

Montez le distributeur et serrez les vis de montage du distributeur au couple de serrage spécifié après avoir monté l'entretoise de la valve de repoussée avec la vanne d'échappement de pression résiduelle.

Note 1) Installez l'écrou de plaque sur l'ensemble entretoise comme indiqué sur la figure s'il se détache. Les vis de montage stop peuvent être serrées avec une clé hexagonale sans avoir à retirer l'écrou de plaque.

• Clapet anti-retour de contre-pression (pour connecteur type embase, type 10, 11)

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.

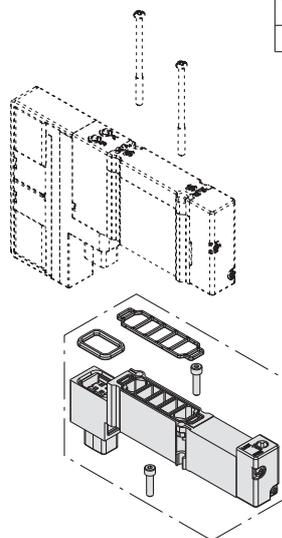
Note 2) Si vous désirez un clapet antiretour de contre-pression et que vous souhaitez l'installer sur certaines stations d'embase uniquement, spécifiez clairement la station de montage du clapet sur la fiche de configuration de l'embase.

(Précautions)

1. L'ensemble du clapet antiretour de contre-pression correspond à l'ensemble des pièces avec la structure du clapet. Toutefois, comme le distributeur a de légères fuites d'air, soyez prudent pour que l'air évacué ne reste pas dans l'orifice d'échappement.
2. Lorsqu'un ensemble du clapet antiretour de contre-pression est monté, contactez SMC pour connaître les caractéristiques de débit du clapet.

⚠ Précaution

Couple de serrage pour vis de fixation
M2: 0.16 N·m (SY3000)
M3: 0.8 N·m (SY5000/7000)



Vis de fixation du distributeur

Couple de serrage :
Série SY3000: 0.15 N·m
Série SYJ5000: 0.8 N·m
Pour vis CHC
Taille de clé nominale :
Série SY3000: 1.5
Série SYJ5000: 2.5

Distributeur

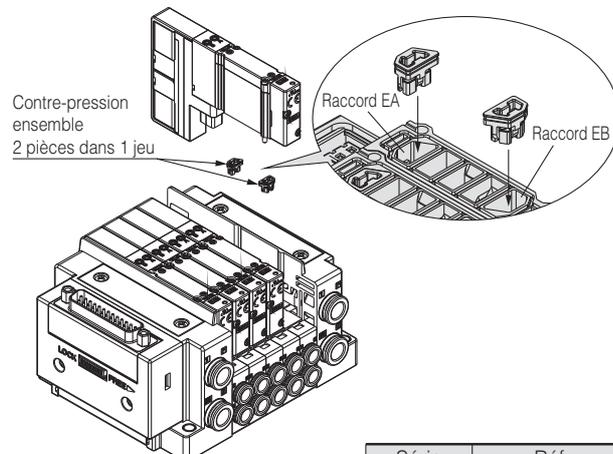
Entretoise stop ALIM.
Avec vanne d'échappement

Écrou type plat

Clé hexagonale
Taille de clé nominale :
Série SY3000: 1.3
Série SYJ5000: 2

Vis de montage stop ALIM.

Couple de serrage :
Série SY3000: 0.15 N·m
Série SYJ5000: 0.8 N·m



Série	Réf.
SY3000	SY30M-24-1A
SY5000	SY50M-24-1A
SY7000	SY70M-24-1A

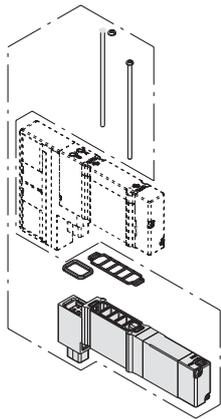
Options des embases et pièces de rechange

• Entretoise double clapet avec échappement de pression résiduelle

[Avec un joint de connecteur, un joint d'embase et deux vis de montage (3 pcs. pour le modèle SY7000)]

Il sert à maintenir la position intermédiaire du vérin pendant une longue durée. Utilisez un distributeur 5/3 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 une vanne monostable 5/2 ou bistable.



Série	Réf.
SY3000	SY30M-60-1A
SY5000	SY50M-60-1A
SY7000	SY70M-60-1A

⚠ 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 électrodist.5/3 centre fermé ou centre pression ne fonctionnera pas.
- Si l'échappement de l'entretoise double clapet piloté est trop faible, le vérin peut ne pas s'arrêter en position intermédiaire et ne pas fonctionner correctement.
- Placez la charge du vérin de sorte que la pression du vérin soit 2 fois supérieure à la pression d'alimentation.

• Ensemble disque de blocage ALIM/ÉCH (pour connecteur des embase type 10 et 11)

[Joint de séparation ALIM]

Deux pressions différentes élevées et basses peuvent être fournies à une embase par l'installation d'un ensemble disque de blocage dans le passage d'alimentation du distributeur de l'embase.

[Disque de blocage ÉCH]

Le passage d'échappement du distributeur de l'embase peut être séparé par l'installation d'un ensemble disque de blocage dans le passage d'échappement afin d'empêcher l'air d'échappement du distributeur d'affecter les autres distributeurs. Il peut servir d'embase qui est opérée avec la pression combinée de positif et de vide. (Il nécessite 2 pièces car elles servent à bloquer l'air d'échappement des deux côtés.)

• Étiquette d'indication de séparation

Cette étiquette est apposée sur l'embase à l'endroit où l'assemblage du disque de blocage d'alim. ou d'échap. a été installé, pour confirmer sa position. (3 étiquettes par jeu)

Étiquette d'indication de séparation ALIM/ÉCH



Série	Réf.
SY3000	SJ3000-155-1A
SY5000	
SY7000	

Étiquette d'indication de séparation ALIM



Étiquette d'indication de séparation ÉCH



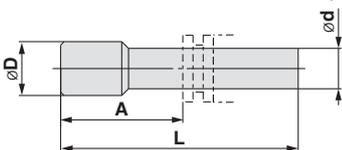
• Silencieux

(Type de connexion à raccords instantanés)

Ce silencieux peut être monté sur le raccord 3/5 (E : ÉCH de l'embase en une étape.

• Bouchon (blanc)

Ces bouchons sont insérés sur les orifices inutilisés du vérin et sur les orifices P, E.



⚠ Précaution

Couple de serrage pour vis de fixation
M2: 0.16 N·m (SY3000)
M3: 0.8 N·m (SY5000/7000)

<Exemple>
Entretoise double clapet avec échappement de pression résiduelle
Electrodistributeur 5/3 centre ouvert

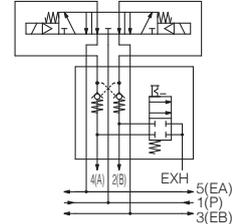


Diagramme du circuit

(révention contre les chutes :

Lorsqu'un distributeur 2 voies simple est installé)

Entretoise double clapet avec échappement de pression résiduelle
Distributeur 5/2 monostable

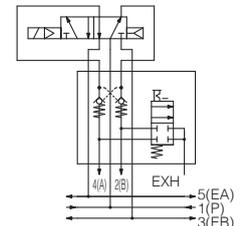
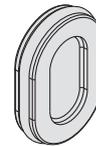
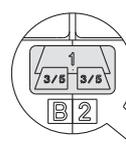


Diagramme du circuit

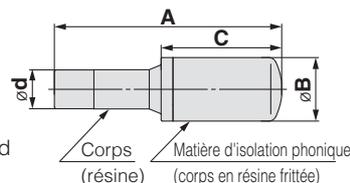
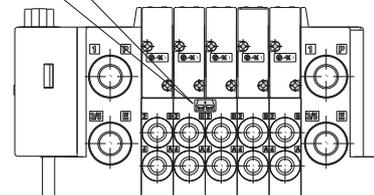
(Arrêt intermédiaire : Pour montage distributeur 5/3 centre d'échappement)



Série	Disque de blocage d'alim.ensemble	Disque de blocage d'échap.ensemble
SY3000	SY30M-40-1A	SY30M-40-2A
SY5000	SY50M-40-1A	SY50M-40-1A
SY7000	SY70M-40-1A	SY70M-40-1A



* Si un assemblage de disque de blocage est spécifié sur la fiche technique de l'embase lors de la commande de l'embase, il sera livré avec l'étiquette apposée pour indiquer la position où l'assemblage de disque de blocage a été installé.



Dimensions

Taille de raccord compatible ød (en mm)	Modèle	A	L	D
2	KJP-02	8.2	17	3
3.2	KQ2P-23	5	31.5	16
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

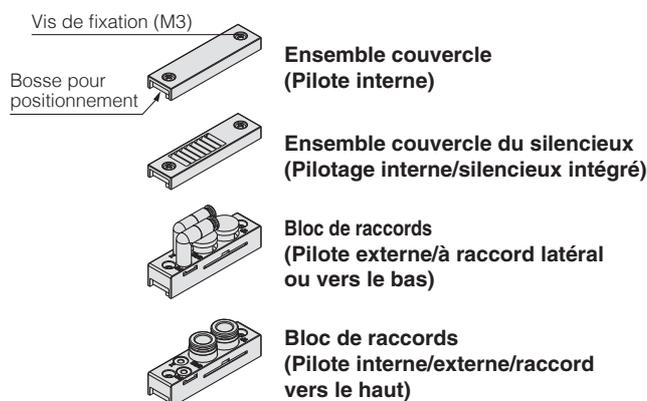
Série	Modèle	Surface effective	A	B	C
Pour SY3000 (ø8)	AN15-C08	20 mm ²	45	13	20
Pour SY5000 (ø10)	AN20-C10	30 mm ²	57.5	16.5	30.5
Pour SY7000 (ø12)	AN30-C12	41 mm ²	71.5	20	43.5

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de la série SY3000/5000/7000 sur notre site web <http://www.smc.eu>



Pièces de rechange

• Ensemble couvercle/ensemble couvercle du silencieux/ensemble bloc de raccords pour ensemble bloc ALIM/ÉCH (fin)



* Ensemble couvercle, ensemble couvercle du silencieux et ensemble bloc de raccords sont compris dans l'ensemble de bloc ALIM/ÉCH (fin), mais doivent être commandés pour un changement de sens du raccordement.

Couple de serrage pour vis de fixation
SY3000/5000 (M3): 0.8 N·m
SY7000 (M4): 1.4 N·m

SY 3 0M-4- 1 A

SY 3 0M-5- 1 A

SY 3 0M-6- 1 AR - 00

SY 3 0M-6- 1 A V - C8

Série	
3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Pilotage	
—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

Code	Raccords P, E	Orifices P, E		
		SY3000	SY5000	SY7000
C8	Raccord instantané ø 8	●	—	—
C10	Raccord instantané ø10	—	●	—
C12	Raccord instantané ø12	—	—	●

• Raccords instantanés

Raccord		SY3000	SY5000	SY7000		
Raccords A, B ¹⁾	Dimensions en mm	ø2	VVQ1000-50A-C2	—	—	
		ø3.2	VVQ1000-50A-C3	—	—	
		ø4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4	—	
		ø6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6	VVQ2000-51A-C6	
		ø8	—	VVQ1000-51A-C8	VVQ2000-51A-C8	
		ø10	—	—	VVQ2000-51A-C10	
		ø12	—	—	KQ2H12-17-X224	
	Coudé	ø4	SZ3000-73-1A-L4	SZ3000-74-1A-L4	—	
		ø6	SZ3000-73-1A-L6	SZ3000-74-1A-L6	SZ3000-83-1A-L6	
		ø8	—	SZ3000-74-1A-L8	SZ3000-83-1A-L8	
		ø10	—	—	SZ3000-83-1A-L10	
		ø12	—	—	KQ2L12-17N-X224	
		Modèle coudé long	ø4	SZ3000-73-2A-L4	SZ3000-74-2A-L4	—
			ø6	SZ3000-73-2A-L6	SZ3000-74-2A-L6	SZ3000-83-2A-L6
			ø8	—	SZ3000-74-2A-L8	SZ3000-83-2A-L8
ø10	—		—	SZ3000-83-2A-L10		
ø12	—		—	KQ2W12-17N-X224		
Raccords P, E	Dimensions en mm	8	VVQ1000-51A-C8	—	—	
		ø10	—	VVQ2000-51A-C10	—	
		ø12	—	—	VVQ4000-50B-C12	
	Coudé	ø8	SZ3000-74-1A-L8	—	—	
		ø10	—	SZ3000-83-1A-L10	—	
		ø12	—	—	KQ2L12-19N-X224	
	Modèle coudé long	ø8	SZ3000-74-2A-L8	—	—	
		ø10	—	SZ3000-83-2A-L10	—	
		ø12	—	—	KQ2W12-19N-X224	

Note 1) Les orifices A et B (ø8 et ø5/16") du modèle à montage combiné SY3000/SY5000 sont identiques à ceux du modèle SY5000.

Note 2) L'unité de commande standard du raccord instantané est 1 pc. De plus, lorsque le raccordement doit

• Bouchon

	SY3000	SY5000	SY7000
Raccords A, B	VVQ0000-58A	VVQ1000-58A	VVQ2000-58A
Raccords P, E	VVQ1000-58A	VVQ2000-58A	SY9000-62-1A

Note) L'unité de commande standard du bouchon est 1 pc.

Pour les dimensions et autres informations, merci de vous référer au catalogue de la série SY3000/5000/7000 sur notre site web <http://www.smc.eu>

Configurateur de vanne SY

Avec l'aide de notre configurateur SY, définir votre îlot de distribution n'a jamais été aussi facile !

Notre logiciel de configuration SY a été spécifiquement développé pour définir les configurations d'électrodistributeurs de notre gamme SY. Il facilite la sélection des embases SY en très peu d'étapes. De plus, il vous fournira les informations de dimensions et poids de l'embase, une liste complète de pièces, la possibilité de télécharger le fichier CAD de l'embase en multiples formats et une offre de prix.

Que faire maintenant ?

- Téléchargez le programme
- Sélectionnez votre modèle d'embase
- Complétez votre configuration
- Contactez SMC pour plus d'information



SMC CORPORATION (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee	Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk
Latvia	+371 67817700	www.smclv.lv	info@smclv.lv				