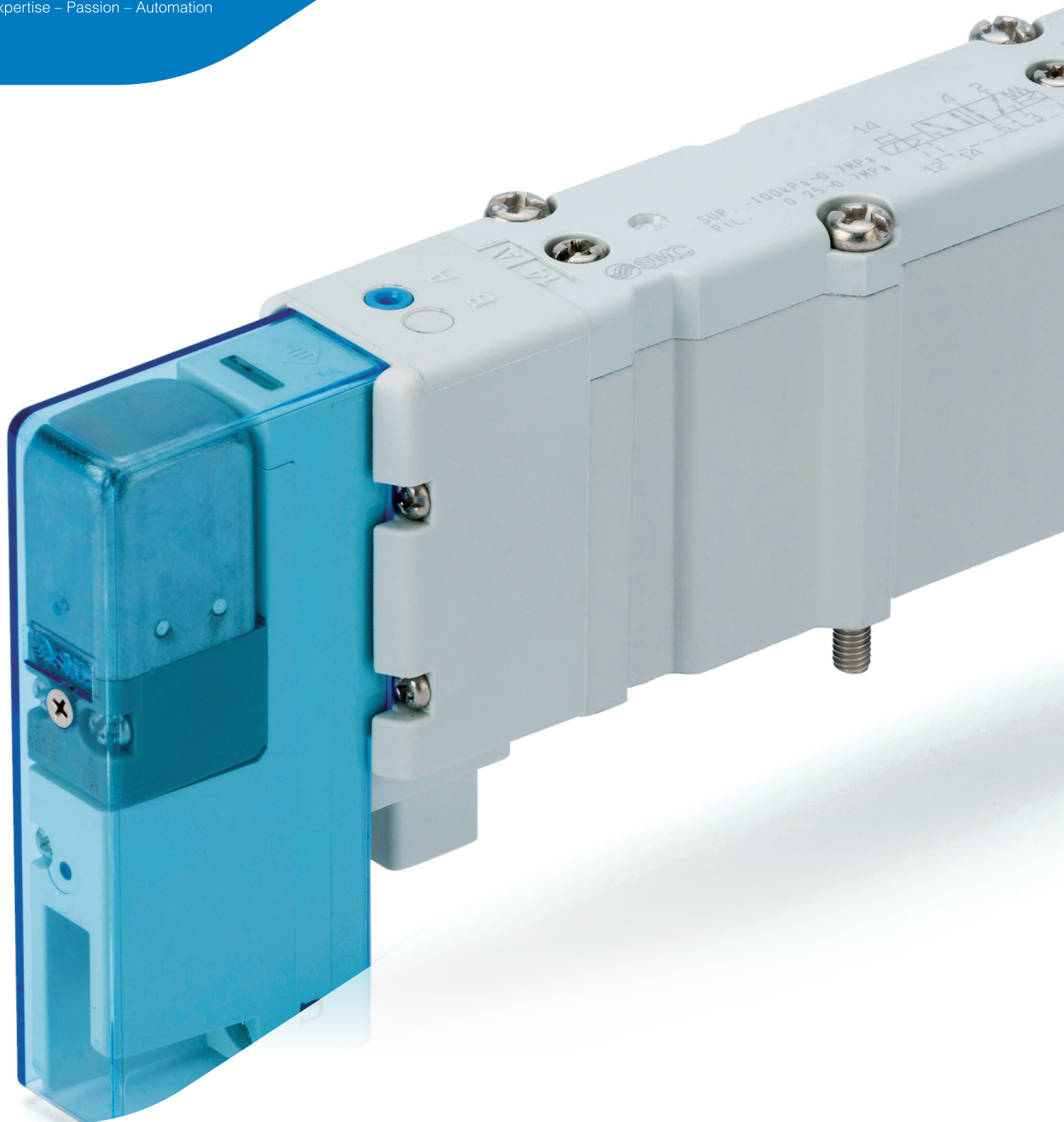


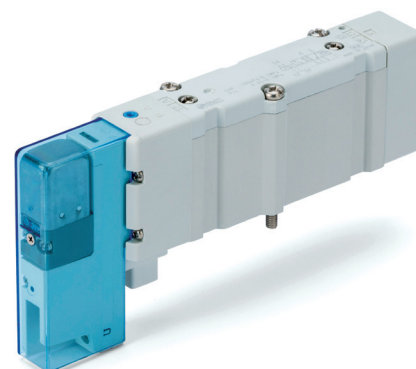
Votre sécurité est notre priorité

Solutions de sécurité
Électrovanne 5 voies à pilotage interne
avec tiroir à rappel ressort
Série SY-X350

Électrovanne 5 voies à pilotage interne avec tiroir à rappel ressort

Série SY-X350

- La sécurité des machines est au cœur de notre stratégie de développement de produits. Cette version vous permettra de satisfaire aux exigences de sécurité de votre système.



Caractéristiques principales

► Retour du tiroir par rappel ressort - le concept

Les versions SY-X350 comportent un tiroir à retour mécanique par ressort. En cas de baisse de pression du système, le tiroir revient à sa position de repos quel que soit le signal électrique de commande appliqué. Lorsqu'elles sont utilisées comme élément de sécurité d'un système de contrôle, elles satisfont donc au principe de mise hors tension.

► Validité selon ISO 13849-2.

Ce produit satisfait aux principes de sécurité de base et éprouvés.

Veuillez télécharger nos données de fiabilité pour les détails.

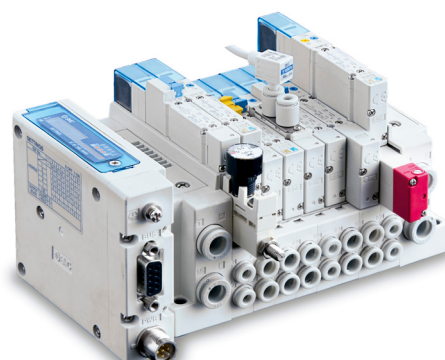
► Bibliothèque SISTEMA

Les données des distributeurs SY de sécurité sont également incluses dans l'outil logiciel SISTEMA.

Téléchargez le fichier de bibliothèque à partir de notre site internet et créez votre fonction de sécurité.

► Distributeurs Série SY

Bénéficiez de la grande polyvalence offerte par cette série et créez votre propre configuration, adaptée à vos besoins.



Exemples d'applications

Dotée d'un retour du tiroir par ressort, elle peut être utilisée pour mettre en œuvre des systèmes de contrôle de sécurité dans lesquels le tiroir du distributeur doit toujours revenir en position hors tension lorsque la pression du système, quel que soit le signal de commande électrique appliqué.

Pour passer commande

Raccordement latéral ou vers le bas SY 0 1 - - X350

Raccordement vers le haut SY 3 1 - - X350

① Série de distributeurs

3	3000
5	5000
7	7000

② Type de fonction

1	2 positions monostable
A	2x3/2, 4 positions N.F./N.F.
B	2x3/2, 4 positions N.O./N.O.
C	2x3/2, 4 positions N.F./N.O.

1) Les options A, B, C ne sont pas disponibles pour le modèle à joint métallique.

③ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique (uniquement pour SY3000)

④ Type de pilotage

—	Pilotage interne
---	------------------

⑤ Clapet antiretour de contre-pression

—	Sans
H ¹⁾	Intégré

1) Les distributeurs 2x3/2, 4 positions SY3000 et SY7000 ne sont pas disponibles avec cette option.

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 joint métallique SY3000 est disponible pour le modèle haute pression.

⑦ Type de bobine

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

- 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 au temps de mise sous tension, car les modèles à réponse rapide et à haute pression seront fonctionnels à un temps de mise sous tension supérieur à 40 ms.

⑧ Tension nominale

5	24 VDC
6	12 VDC

⑨ Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

—	Sans indicateur lumineux et protection de circuit (non polarisé)
R	Avec protection de circuit (non polarisé)
U	Avec indicateur lumineux et protection de circuit (non polarisé)
S	Avec protection de circuit (commun positif)
Z	Avec indicateur lumineux et protection de circuit (commun positif)
NS	Avec protection de circuit (commun négatif)
NZ	Avec indicateur lumineux et protection de circuit (commun négatif)

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

⑩ Commande manuelle

—	Modèle à poussoir non verrouillable
---	-------------------------------------

⑪ Taille d'orifice A, B

Raccord taraudé

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

Raccord instantané (Taille en mm)

Symbole	Orifice 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	Orifice 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

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

1) M5 n'est disponible qu'avec l'option « — ».

⑬ Type de vis de montage

—	Vis tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis tête ronde (imperdable)
H	Vis CHC (imperdable)

Note) Reportez-vous aux « Données de fiabilité » correspondantes pour accéder à la section « Pour passer commande » à jour.

Références les plus vendues

Part number		
SY3100-5U1-X350	SY5100-5U1-X350	SY7100-5U1-X350
SY3A00-5U1-X350	SY5A00-5U1-X350	

Caractéristiques de l'électrodistribeur

Type d'électrodistributeur			Joint élastique	Joint métallique
Fluide			Air	
Plage de pression d'utilisation du modèle à pilotage interne [MPa]	2 positions monostable		0.15 à 0.7	0.1 à 0.7 (Modèle à haute pression : 0.1 à 1)
	Distributeur 2x3/2, 4 positions			—
Température ambiante et d'utilisation [°C]			-10 à 50 (hors gel)	
Fréquence d'utilisation max. [Hz]	SY3000	2 positions monostable	5	20 ¹⁾
	SY5000	Distributeur 2x3/2, 4 positions		
	SY7000	2 positions monostable	5	10 ¹⁾
		Distributeur 2x3/2, 4 positions	3	—
Fréquence d'utilisation min.			1 cycle tous les 30 jours	
Commande manuelle			Modèle à poussoir non verrouillable	
Type d'échappement du pilote	Pilotage interne		Échappement commun du distributeur principal/pilote	Échappement individuel du distributeur principal/pilote
Lubrification			Non requise	
Sens de montage ²⁾			Quelconque	
Résistance aux chocs/vibrations ¹⁾ [m/s ²]			150/30	
Protection			IP67 (selon IEC60529) ³⁾	
Tension nominale [VDC]			24, 12	
Variation de tension admissible [V]			± 10 % de la tension nominale ⁴⁾	
Consommation électrique [W]	Standard		0.35 (avec indicateur lumineux : 0.4)	
	Modèle à réponse rapide		0.9 (avec indicateur lumineux : 0.95)	
	Avec circuit d'économie d'énergie		Standard : 0.1 ⁵⁾ (avec indicateur lumineux uniquement) [Démarriage 0.4, Maintien 0.1] Modèle haute pression : 0.4 ⁵⁾ (avec indicateur lumineux uniquement) [Démarriage 0.95, Maintien 0.4]	
Protection de circuit			Diode (Varistor pour modèle non polarisé)	
Indicateur lumineux			LED	

1) Utilisez en dessous de 5 Hz pour les modèles avec circuit d'économie d'énergie.

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 45 et 2000 Hz. Test réalisé à l'état activé et désactivé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature. (Condition initiale)

3) Dans le cas d'un joint métallique, il existe des restrictions concernant l'environnement d'utilisation.

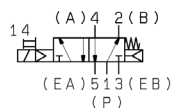
4) En raison de chutes de tension provoquées par le circuit interne des modèles S/Z (avec circuit d'économie d'énergie), l'utilisation doit respecter la plage de variation de tension admissible suivante.

Modèle S/Z { 24 VDC : -7 % à +10 %
12 VDC : -4 % à +10 % } Modèle T { 24 VDC : -8 % à +10 %
12 VDC : -6 % à +10 % }

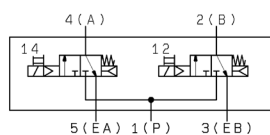
5) Pour les données techniques ne figurant pas dans ce document, veuillez vous reporter au manuel d'instructions ou au catalogue standard sur le site www.smc.eu.

Symboles

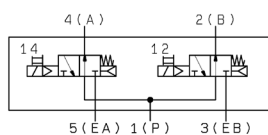
SY□1□□



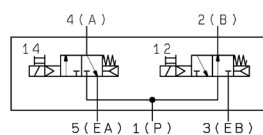
SY□A□0



SY□B□0



SY□C□0



Note) Les options ne sont pas toutes disponibles pour toutes les tailles de distributeur. Reportez-vous à « Données de fiabilité ».

Caractéristiques du débit de l'embase ^{1) 2)}

Embase métal

Série	Option de raccordement	Taille de l'orifice		Caractéristiques de débit de distributeur					
		1, 5, 3 (P, EA, EB)	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⁾
SY3000	SS5Y3-50 (raccordement latéral)	1/8	C6	1.1	0.19	262	1.1	0.15	256
	SS5Y3-51 (raccordement vers le bas)	1/8	C6	1.2	0.31	307	1.2	0.14	278
	SS5Y3-52 (raccordement vers le haut)	1/8	C6	1.1	0.29	278	1.2	0.20	287
SY5000	SS5Y5-50 (raccordement latéral)	1/4	C8	2.6	0.28	653	2.6	0.14	603
	SS5Y5-51 (raccordement vers le bas)	1/4	C8	2.7	0.35	709	2.8	0.20	671
	SS5Y5-52 (raccordement vers le haut)	1/4	C8	2.6	0.26	645	3.1	0.13	715
SY7000	SS5Y7-50 (raccordement latéral)	3/8	C10	3.8	0.27	948	4.0	0.20	958
	SS5Y7-51 (raccordement vers le bas)	3/8	C10	4.1	0.34	1070	4.8	0.20	1150
	SS5Y7-52 (raccordement vers le haut)	3/8	C10	4.5	0.27	1123	4.9	0.24	1201

Embase résine

Série	Option de raccordement	Taille de l'orifice		Caractéristiques de débit de distributeur					
		1, 5, 3 (P, EA, EB)	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⁾
SY3000	SS5Y3-10 (raccordement latéral)	C8	C6	1.4	0.30	356	1.6	0.19	381
	SS5Y3-12 (raccordement vers le haut)	C8	C6	1.2	0.29	303	1.3	0.19	310
SY5000	SS5Y5-10 (raccordement latéral)	C10	C8	3.3	0.30	839	3.6	0.17	848
	SS5Y5-11 (raccordement vers le bas)	C10	C8		0.29	834	4.2	0.26	1042
	SS5Y5-12 (raccordement vers le haut)	C10	C8	2.8	0.27	699	3.8	0.23	926
SY7000	SS5Y7-10 (raccordement latéral)	C12	C12	6.2	0.23	1511	5.9	0.20	1413
	SS5Y7-11 (raccordement vers le bas)	C12	C12		0.25	1529	6.6	0.21	1590
	SS5Y7-12 (raccordement vers le haut)	C12	C12	5.6	0.31	1433	5.7	0.24	1397

1) Les valeurs concernent l'embase à 5 stations avec distributeurs à 2 positions.

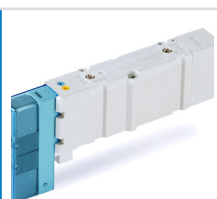
2) Ces valeurs sont applicables aux distributeurs à joint élastique.

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

Note

Pour confirmation des caractéristiques et des dimensions détaillées, veuillez vous reporter aux schémas du produit, au manuel d'instructions, aux données de fiabilité et au catalogue sur le site www.smc.eu.

Autres produits SY connexes



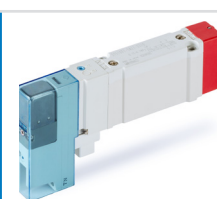
Électrodistributeur 5/2 avec
maintien en position
Série SY-X25



Électrodistributeur 5/2 avec
détection de position du
tiroir
Série SY-X30



Électrodistributeur de
contrôle du pilotage externe,
avec détection de position
du tiroir
Série SY-X31



Électrodistributeur de
contrôle du pilotage externe,
avec capteur de pression
Série SY-X310



Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362

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@smc.dk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smc.ee	info@smc.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-automation.ie	sales@smc-automation.ie
Italy	+39 03990691	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente@smc-smc.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smc.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc-smc.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-turkey.com.tr	satis@smc-turkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa	+27 10 900 1233	www.smc.za.co.za	zasales@smc.za.co.za
---------------------	-----------------	------------------	----------------------