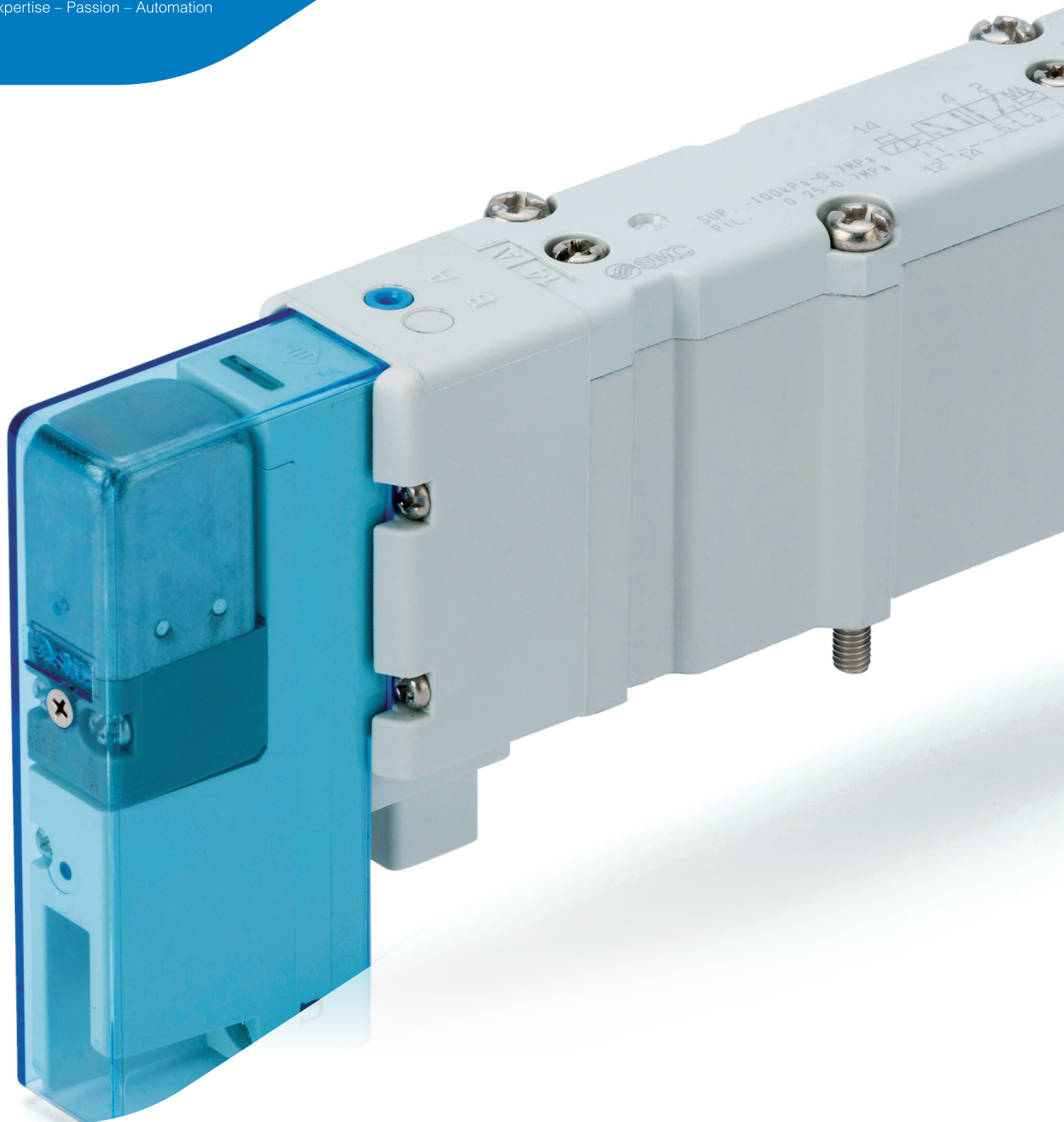


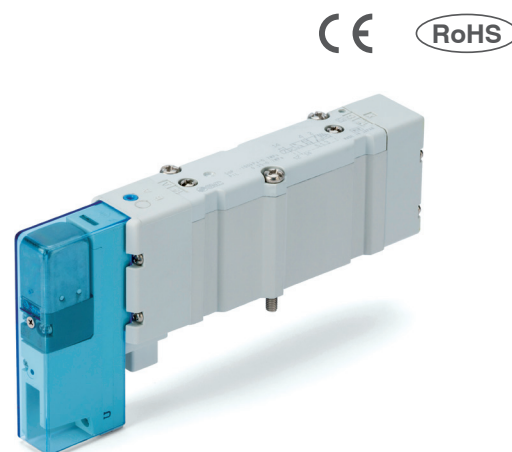
Votre sécurité est notre priorité

Solutions de sécurité
Électro distributeur 5/2 et 2x3/2 de contrôle du
pilotage externe avec tiroir à rappel ressort
Série SY-X360

Électro distributeur 5/2 et 2x3/2 de contrôle du pilotage externe avec tiroir à rappel ressort

Série SY-X360

- **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-X360 comportent un tiroir à retour mécanique par ressort. En cas de baisse de pression et du pilote, 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.

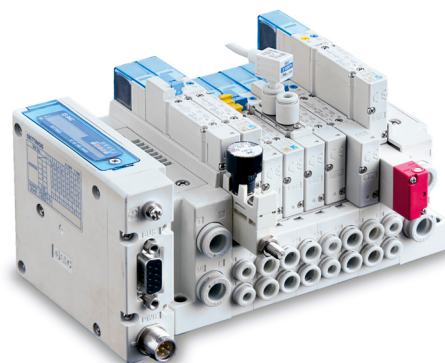
Veuillez télécharger nos données de fiabilité pour les détails.

► 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 et du pilote baisse, quel que soit le signal de commande électrique appliqué.

Pour passer commande

Raccordement latéral ou vers le bas SY 1 - - X360

Raccordement vers le haut SY 1 - - - X360

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

① Série de distributeurs

3	3000
5	5000
7	7000

② Type de fonction

1	2 positions monostable
----------	------------------------

③ Type de joint

0	Joint élastique
----------	-----------------

④ Type de pilotage

R	Pilotage externe
----------	------------------

⑤ Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)

⑥ 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.

⑦ Tension nominale

5	24 VDC
6	12 VDC

⑧ 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.

⑨ Commande manuelle

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

⑩ 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"	—	—	●

⑪ Taraudage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

⑫ 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.

Caractéristiques de l'électro distributeur

Type d'électro distributeur			Joint élastique
Fluide			Air
Plage de pression d'utilisation du modèle à pilotage externe [MPa]	Plage de pression d'utilisation		-100 kPa à 0.7
	Plage de pression du pilotage	2 positions monostable	0.35 à 0.7
Température ambiante et d'utilisation [°C]			-10 à 50 (hors gel)
Fréquence d'utilisation max. [Hz]			5
Fréquence d'utilisation min.			1 cycle tous les 30 jours
Commande manuelle			Modèle à poussoir non verrouillable
Type d'échappement du pilote			Échappement individuel du pilote
Lubrification			Non requise
Sens de montage ²⁾			Quelconque
Résistance aux chocs/vibrations ¹⁾ [m/s²]			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) [Démarrage 0.4, Maintien 0.1]
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.

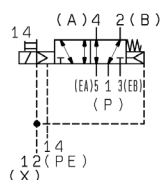
4) En raison de chutes de tension provoquées par le circuit interne des modèles S/Z (avec circuit d'économie d'énergie), l'utilisation doit respecter la plage de variation de tension admissible suivante.

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□□R



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.

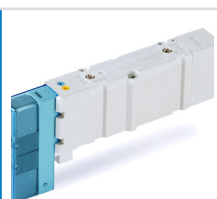
2) Ces valeurs sont applicables aux distributeurs à joint élastique.

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.

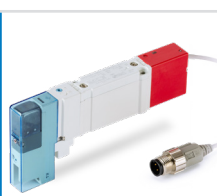
Autres produits SY connexes



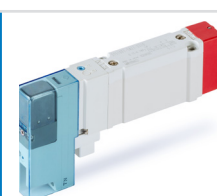
Électro distributeur 5/2 avec maintien en position
Série SY-X25



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



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



Électro distributeur 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.at@smc.com
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc.dk@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smc.ee	info.ee@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient.fr@smc.com
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office.hu@smc.com
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-automation.ie	technical.ie@smc.com
Italy	+39 03990691	www.smc-italia.it	mailbox.it@smc.com
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info.lv@smc.com

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 22 344 40 00	www.smc.pl	office.pl@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-turkey.com.tr	satis.tr@smc.com
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com

South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com
---------------------	-----------------	-----------------	------------------