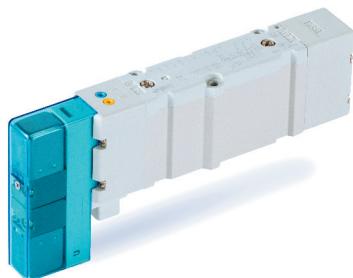
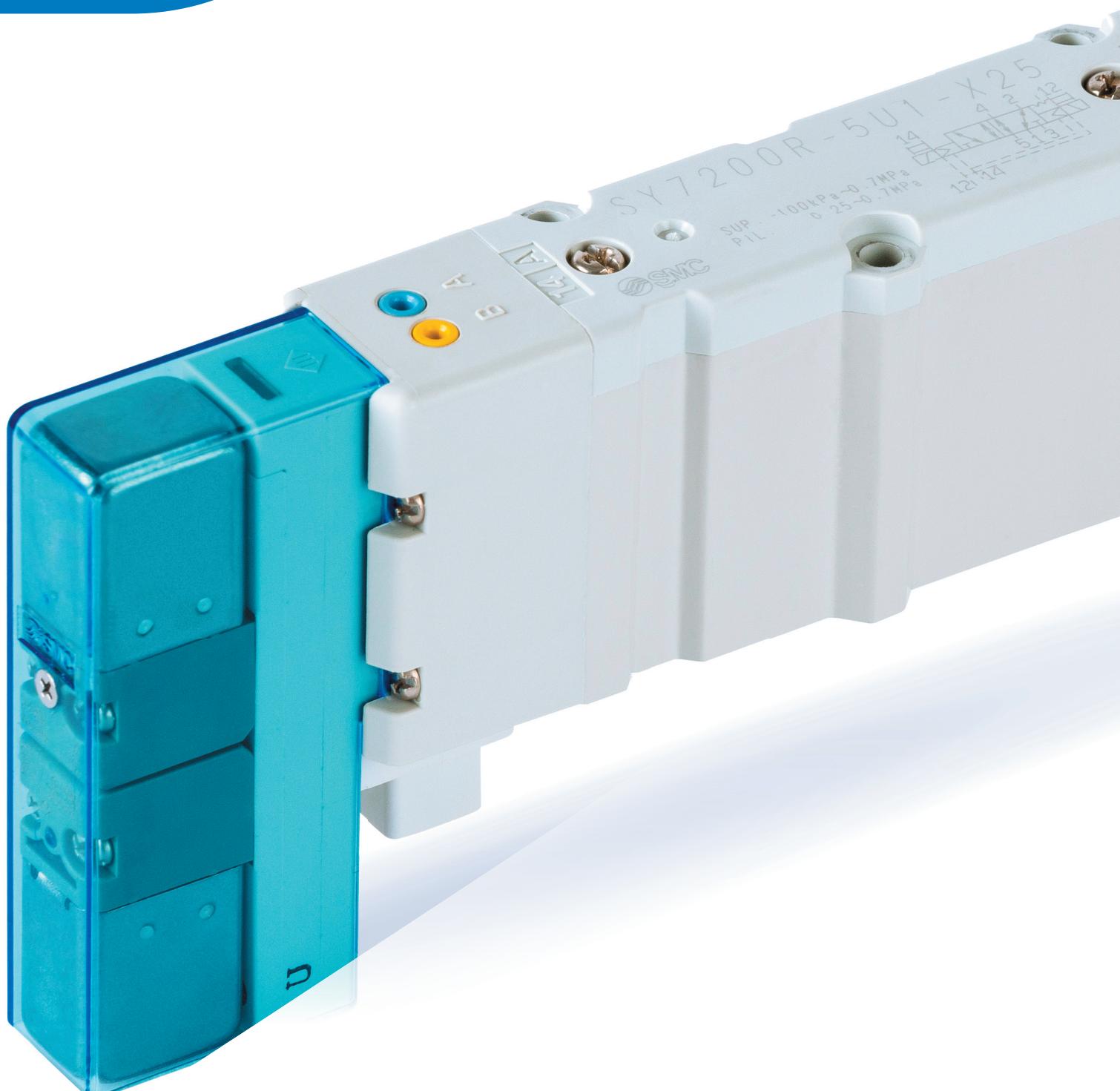




Expertise – Passion – Automation

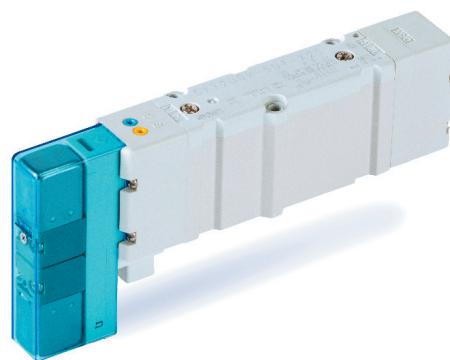


**Votre sécurité est notre priorité**  
Solutions de sécurité  
Électrodistributeur 5/2 avec maintien en position  
Série SY-X25

# Électrodistributeur 5/2 avec maintien en position

## Série SY-X25

► 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

### ► Un distributeur avec maintien en position - le concept

Les versions SY-X25 possèdent un maintien en position mécanique du tiroir du distributeur, pour chaque position. Ce qui signifie que le tiroir reste dans sa dernière position lorsque l'alimentation électrique et pneumatique du distributeur est coupée, aussi longtemps qu'il n'est pas exposé à des chocs ou des vibrations excédant les limites spécifiées.

### ► 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.

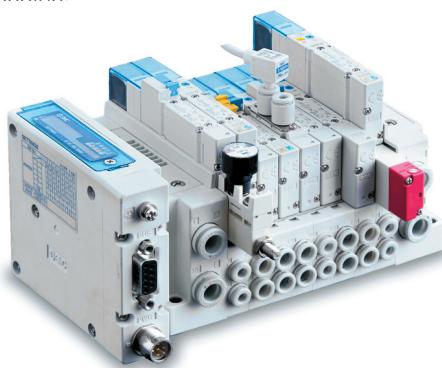
### ► Bibliothèque SISTEMA

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

Grâce au maintien en position, ces distributeurs peuvent être utilisés pour mettre en œuvre des systèmes de contrôle de sécurité sur de nombreuses machines et applications, dans lesquelles un distributeur bistable est utilisé et qui nécessitent le maintien du tiroir du distributeur en position lorsqu'il n'est plus alimenté électriquement et pneumatiquement.

## Pour passer commande

Raccordement latéral ou vers le bas SY 200 - 5 1 - - X25

Raccordement vers le haut SY 230 - 5 1 - - - X25  
 ①      ②    ③      ④    ⑤      ⑥    ⑦      ⑧

### ① Série de distributeurs

<b>3</b>	SY3000
<b>5</b>	SY5000
<b>7</b>	SY7000

### ② Type de pilotage

<b>—</b>	Pilotage interne
<b>R</b>	Pilotage externe

### ○ Type de bobine

<b>—</b>	Standard
<b>T</b>	Avec circuit d'économie d'énergie (type fonctionnement continu)

### ④ LED de visualisation et protection de circuit

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

### ⑤ Commande manuelle

<b>—</b>	Modèle à poussoir non verrouillable
----------	-------------------------------------

### ⑥ Taille de l'orifice A, B

#### Raccord taraudé

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

#### Raccord instantané (Taille en mm)

Symbol	Orifice A, B	SY3000	SY5000	SY7000
<b>C2</b>	Ø 2	●	—	—
<b>C3</b>	Ø 3.2	●	—	—
<b>C4</b>	Ø 4	●	●	—
<b>C6</b>	Ø 6	●	●	●
<b>C8</b>	Ø 8	—	●	●
<b>C10</b>	Ø 10	—	—	●
<b>C12</b>	Ø 12	—	—	●

#### Raccord instantané (pouces)

Symbol	Orifice A, B	SY3000	SY5000	SY7000
<b>N1</b>	Ø 1/8"	●	—	—
<b>N3</b>	Ø 5/32"	●	●	—
<b>N7</b>	Ø 1/4"	●	●	●
<b>N9</b>	Ø 5/16"	—	●	●
<b>N11</b>	Ø 3/8"	—	—	●

### ⑦ Taraudage

<b>—</b>	Rc
<b>F</b>	G
<b>N</b>	NPT
<b>T</b>	NPTF

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

### ⑧ Type de vis de montage

<b>—</b>	Vis tête ronde
<b>B</b>	Vis CHC
<b>K</b>	Vis tête ronde (imperméable)
<b>H</b>	Vis CHC (imperméable)

Note) Reportez-vous aux données de fiabilités pour accéder à la section « Pour passer commande » à jour.

## Références les plus vendues

Référence
<b>SY3200-5U1-X25</b>
<b>SY3200R-5U1-X25</b>
<b>SY5200-5U1-X25</b>
<b>SY5200R-5U1-X25</b>
<b>SY7200-5U1-X25</b>
<b>SY7200R-5U1-X25</b>

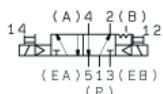
## Caractéristiques de l'électro distributeur

Type d'électro distributeur		Électro distributeur 5/2 avec maintien en position
<b>Fluide</b>		Air
Plage de pression d'utilisation du modèle à pilotage interne [MPa]	2 positions bistable	0.1 à 0.7
Plage de pression d'utilisation du modèle à pilotage externe [MPa]	Plage de pression de pilotage	-100 kPa à 0.7
Plage de pression de pilotage		0.25 à 0.7
Température ambiante et d'utilisation [°C]		-10 à 50 (hors gel)
Fréquence d'utilisation max. [Hz]	SY3000 SY5000 SY7000	2 positions bistable
		5
Fréquence d'utilisation min.		1 cycle tous les 30 jours
Commande manuelle		Modèle à poussoir non verrouillable
Type d'échappement du pilote	Pilotage interne Pilotage externe	Échappement commun du distributeur principal/pilote Échappement individuel du pilote
Lubrification		Non requise
Sens de montage		Quelconque
Résistance aux chocs/vibrations <sup>1)</sup> [m/s <sup>2</sup> ]		150/50 (0,35 mm)
Protection		IP67
Tension nominale [VDC]		24
Variation de tension admissible [V] <sup>2)</sup>		± 10 % de la tension nominale
Consommation électrique [W]	Standard Avec circuit d'économie d'énergie	0.35 (avec indicateur lumineux : 0.4) Standard : 0.1 <sup>3)</sup> (avec indicateur lumineux uniquement) [Démarrage 0.4, Maintien 0.1]
Protection de circuit		Diode (Varistor pour modèle non polarisé)
Indicateur lumineux		LED
Qualité d'air requise		Filtration de 5 µm min.

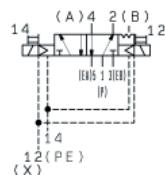
- 1) Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement n'est constaté suite au test de chocs réalisé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, à l'état activé et désactivé pour chaque statut. (Condition initiale)  
 Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement 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)
- 2) En raison de chutes de tension provoquées par le circuit interne du modèle S/Z et du modèle T (avec circuit d'économie d'énergie), l'utilisation doit respecter les plages de variation de tension admissible suivantes :  
 modèle S/Z 24 VDC : -7 % à +10 % ; modèle T 24 VDC : -8 % à +10 %
- 3) 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](http://www.smc.eu).

## Symboles

SY□200



SY□200R



## Caractéristiques du débit de l'embase<sup>1) 2)</sup>

### Embasse métal

Série	Option de raccordement	Taille de l'orifice		Caractéristiques de débit du 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 <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) <sup>3)</sup>	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) <sup>3)</sup>
<b>SY3000</b>	<b>Raccordement latéral</b>	1/8	C6	1.1	0.19	262	1.1	0.15	256
	<b>Raccordement vers le bas</b>	1/8	C6	1.2	0.31	307	1.2	0.14	278
<b>SY5000</b>	<b>Raccordement latéral</b>	1/4	C8	2.6	0.28	653	2.6	0.14	603
	<b>Raccordement vers le bas</b>	1/4	C8	2.7	0.35	709	2.8	0.20	671
<b>SY7000</b>	<b>Raccordement latéral</b>	3/8	C10	3.8	0.27	948	4.0	0.20	958
	<b>Raccordement vers le bas</b>	3/8	C10	4.1	0.34	1070	4.8	0.20	1150

### Embasse résine

Série	Option de raccordement	Taille de l'orifice		Caractéristiques de débit du 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 <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) <sup>3)</sup>	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) <sup>3)</sup>
<b>SY3000</b>	<b>Raccordement latéral</b>	C8	C6	1.4	0.30	356	1.6	0.19	381
	<b>Raccordement vers le bas</b>	C8	C6	1.2	0.29	303	1.3	0.19	310
<b>SY5000</b>	<b>Raccordement latéral</b>	C10	C8	3.3	0.30	839	3.6	0.17	848
	<b>Raccordement vers le bas</b>	C10	C8	3.3	0.29	834	4.2	0.26	1042
<b>SY7000</b>	<b>Raccordement latéral</b>	C12	C12	6.2	0.23	1511	5.9	0.20	1413
	<b>Raccordement vers le bas</b>	C12	C12	6.2	0.25	1529	6.6	0.21	1590

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](http://www.smc.eu).

### Autres produits SY connexes



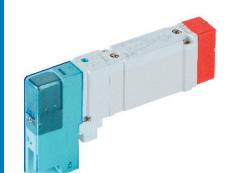
**Électrodistribution 5/2 et 2x3/2 avec tiroir à rappel ressort**  
Série SY-X350



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



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



**Électrodistribution de contrôle du pilotage externe, avec capteur de pression**  
Série SY-X31



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.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@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.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

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

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