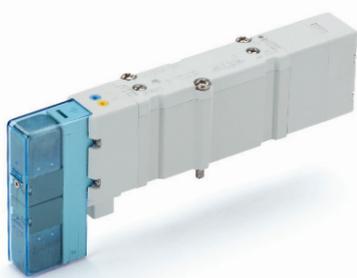




Expertise – Passion – Automation



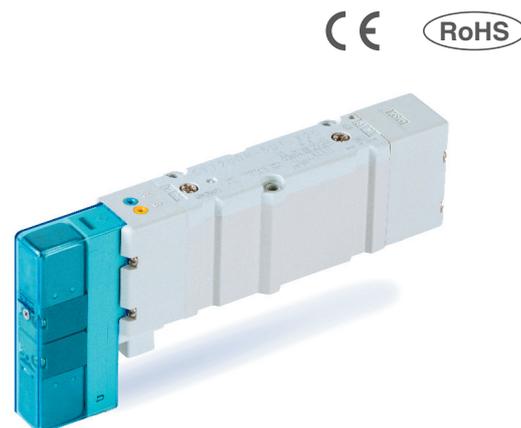
Votre sécurité est notre priorité

Solutions de sécurité
Électrodistributeur 5/3
Série SY

Électrodistributeurs 5/3

Série SY

- ▶ **La sécurité des machines est au cœur de notre stratégie de développement de produits. Ces distributeurs vous permettront de satisfaire aux exigences de sécurité de votre système.**



Caractéristiques principales

▶ Le distributeur polyvalent

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

▶ Validité selon ISO 13849-2.

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

Veillez télécharger nos données de fiabilité pour plus de détails.

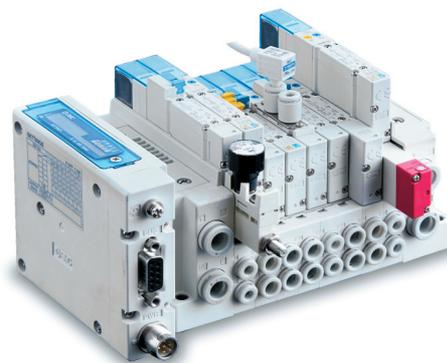
▶ Bibliothèque SISTEMA

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.

▶ Interchangeabilité

Les distributeurs SY de différentes tailles (SY3, SY5 et SY7) se combinent facilement. Ce qui permet de concevoir des systèmes compacts et très performants.



Exemples d'applications

Les distributeurs SY 3 positions validés peuvent être utilisés pour mettre en œuvre des systèmes de contrôle liés à la sécurité sur de nombreuses machines et applications.

Pour passer commande

Raccordement latéral ou vers le bas SY **3** **1** 0 0 0 0 - **5** 0 0 1 -

Raccordement vers le haut SY **3** **1** 3 0 0 0 0 - **5** 0 0 1 - **C6** 0 0 -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

① Série de distributeurs

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

② Type de fonctionnement

3	3 positions	Centre fermé
4		Centre ouvert
5		Centre sous pression

③ Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

④ Type de pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

⑤ Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K ¹⁾	Modèle haute pression (1.0 MPa)

1) Le modèle haute pression est disponible avec joint de type métallique uniquement.

⑥ Type de bobine

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

⑦ Tension nominale

5	24 VDC
6	12 VDC

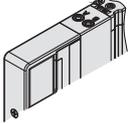
⑧ LED de visualisation et protection de circuit

Symbole	Avec visualisation	Protection de circuit	Caractéristiques communes
—	—	—	Non polarisés
R	—	●	
U	●		
S	—		Commune positive
Z	●		
NS	—	Commune négative	
NZ	●		

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
O1	1/8"	SY5000
O2	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 fiabilités pour accéder à la section « Pour passer commande » à jour.

Références les plus vendues

Référence
SY3300-5U1
SY3300R-5U1
SY3400-5U1
SY3400R-5U1
SY3500-5U1
SY3500R-5U1
SY5300-5U1
SY5300R-5U1
SY5400-5U1
SY5400R-5U1
SY5500-5U1
SY5500R-5U1
SY7300-5U1
SY7400-5U1

Caractéristiques de l'électrodistributeur

Type d'électrodistributeur		Joint élastique	Joint métallique
Fluide		Air	
Plage de pression d'utilisation du modèle à pilotage interne [MPa]		0.2 à 0.7	0.1 à 0.7 (Modèle à haute pression : 0.1 à 1)
Plage de pression d'utilisation du modèle à pilotage externe [MPa]	Plage de pression d'utilisation	-100 kPa à 0.7	-100 kPa à 0.7 (modèle à haute pression : -100 kPa à 1)
	Plage de pression du pilotage	0.25 à 0.7	0.1 à 0.7 (Modèle à haute pression : 0.1 à 1)
Température ambiante et d'utilisation [°C]		-10 à 50 (hors gel)	
Fréquence d'utilisation max. [Hz]		3	10 ¹⁾
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
	Pilotage externe	Échappement individuel du pilote	
Lubrification		Non requise	
Sens de montage ²⁾		Quelconque	Le distributeur principal est horizontal.
Résistance aux chocs/vibrations ²⁾ [m/s ²] (EN 60068)		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)	
	Type à haute pression, type 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] Modèle haute pression : 0.4 ⁵⁾ (avec indicateur lumineux uniquement) [Démarrage 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.

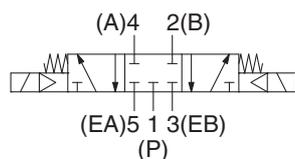
Modèle S/Z { 24 VDC : -7 % à +10 %
12 VDC : -4 % à +10 %

Modèle T { 24 VDC : -8 % à +10 %
12 VDC : -6 % à +10 %

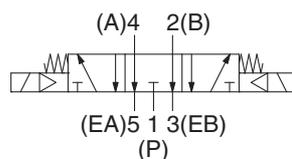
5) Pour les données techniques ne figurant pas dans ce document, veuillez vous reporter au manuel d'instructions ou au catalogue standard sur le site www.smc.eu

Symboles

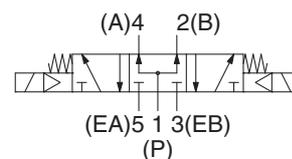
5/3 centre fermé



5/3 centre ouvert



5/3 centre sous pression



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

Embase 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 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 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 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



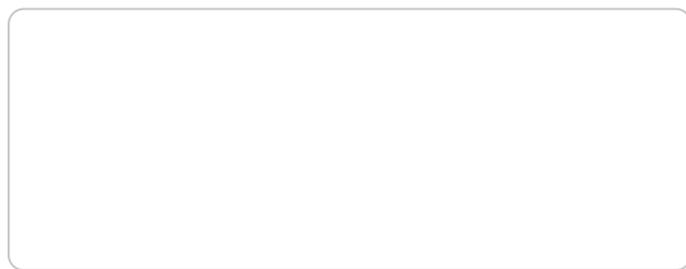
Électrodistributeur 5/2 et 2x3/2 avec tiroir à rappel ressort
Série SY-X350



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.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	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.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 zasaes@smcza.co.za