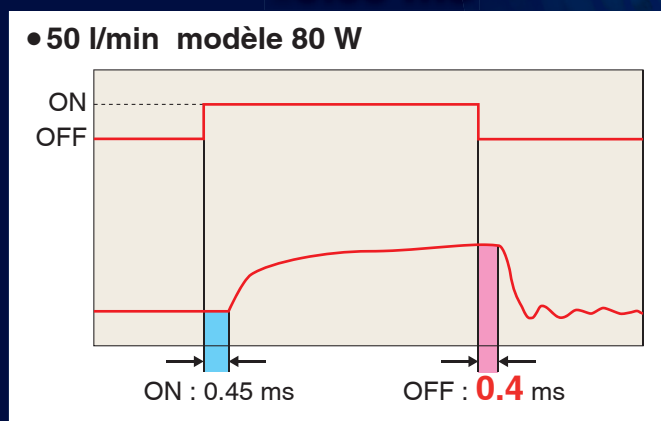
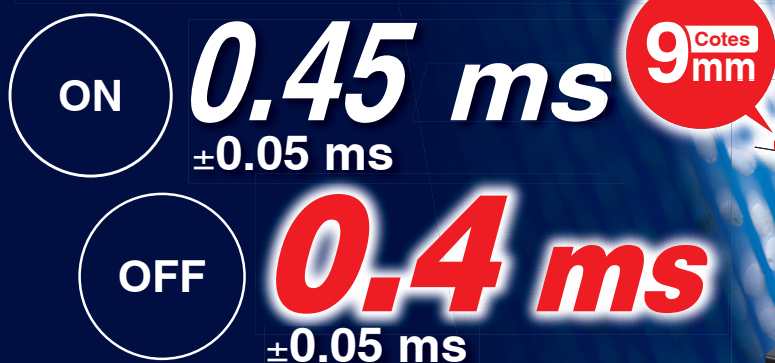


Distributeur 2 voies haute fréquence

Nouveau



Temps de réponse stable



* Le temps de réponse est mesuré selon les tests menés. (Valeurs non garanties)

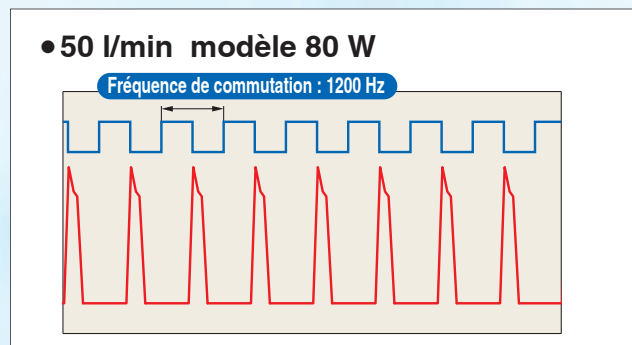


Grande durée de vie : **5 milliards de cycles min.**

Grâce à sa bobine et à sa conception, la durée de vie du produit est plus et nécessite au produit et nécessite un entretien moins fréquent.
(modèle 50 l/min, 24 VCDC, 0.25 MPa. Selon les tests menés par SMC.)

Haute fréquence : **1200 Hz**

Bonne traçabilité et réponse à l'entrée successive du signal électrique. Utilisation en continu possible.



2 types de montage

Modèle montage rapide (clipsable) Modèle à montage par vis



L'embase doit être préparée par les utilisateurs

Faible consommation électrique : **4 W**

La mise sous tension en continue pendant de longues périodes est possible.

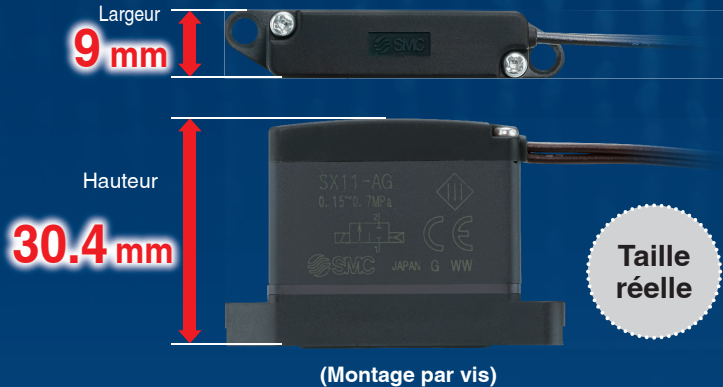
Série SX10



CAT.EUS70-53A-FR

○ Compact et peu encombrant

* L'embase doit être préparée par les utilisateurs



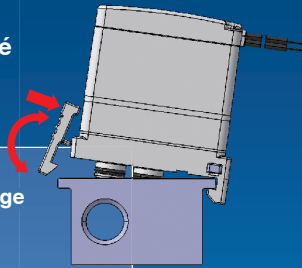
○ Diminution du temps d'installation

(Modèle à montage rapide)

Peut être monté/retiré d'un coup et sans aucun outil.

Temps requis pour la fixation/le démontage
Env. 5 secondes
(par bloc)

Réduit le temps de montage de plusieurs distributeurs.



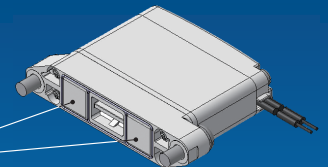
○ Hausse de la température de la bobine : 5 °C

(modèle 4 W)

Consommation électrique	Augmentation de la température
Modèle 4 W	5 °C
Modèle 10 W	14 °C

En fonctionnement continu à 24 VCC, 0,25 Mpa, 300 Hz

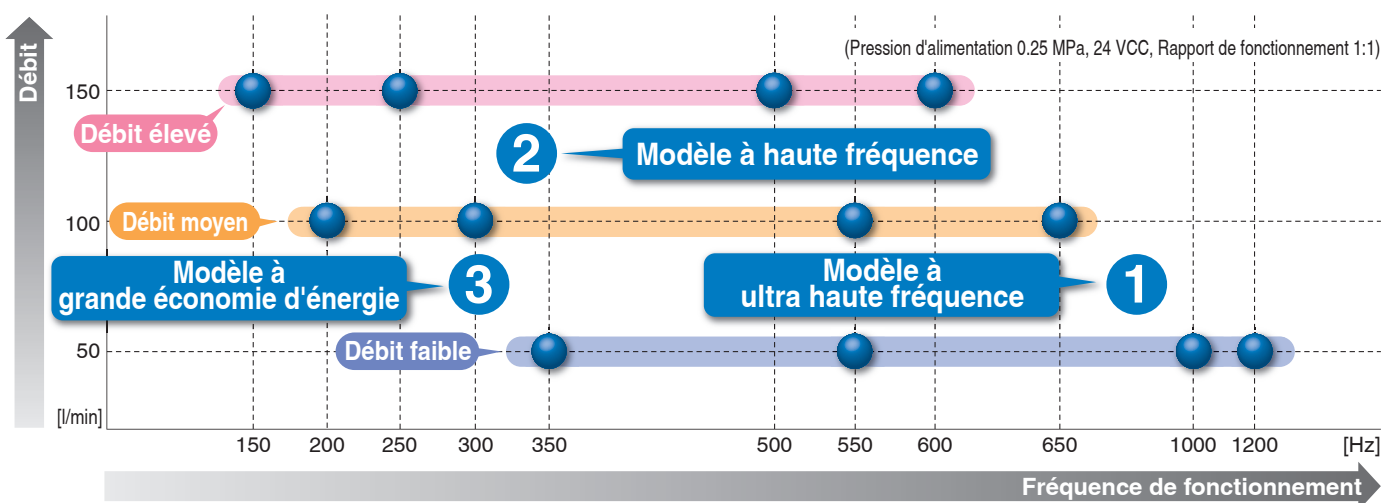
○ Modèle avec filtre disponible



Filtre monté sur l'orifice 1 (IN).
Le filtre est monté sur l'orifice 1 (IN) et peut être retiré rapidement.

Variantes/Usage (Guide)

Débit/Fréquence d'utilisation

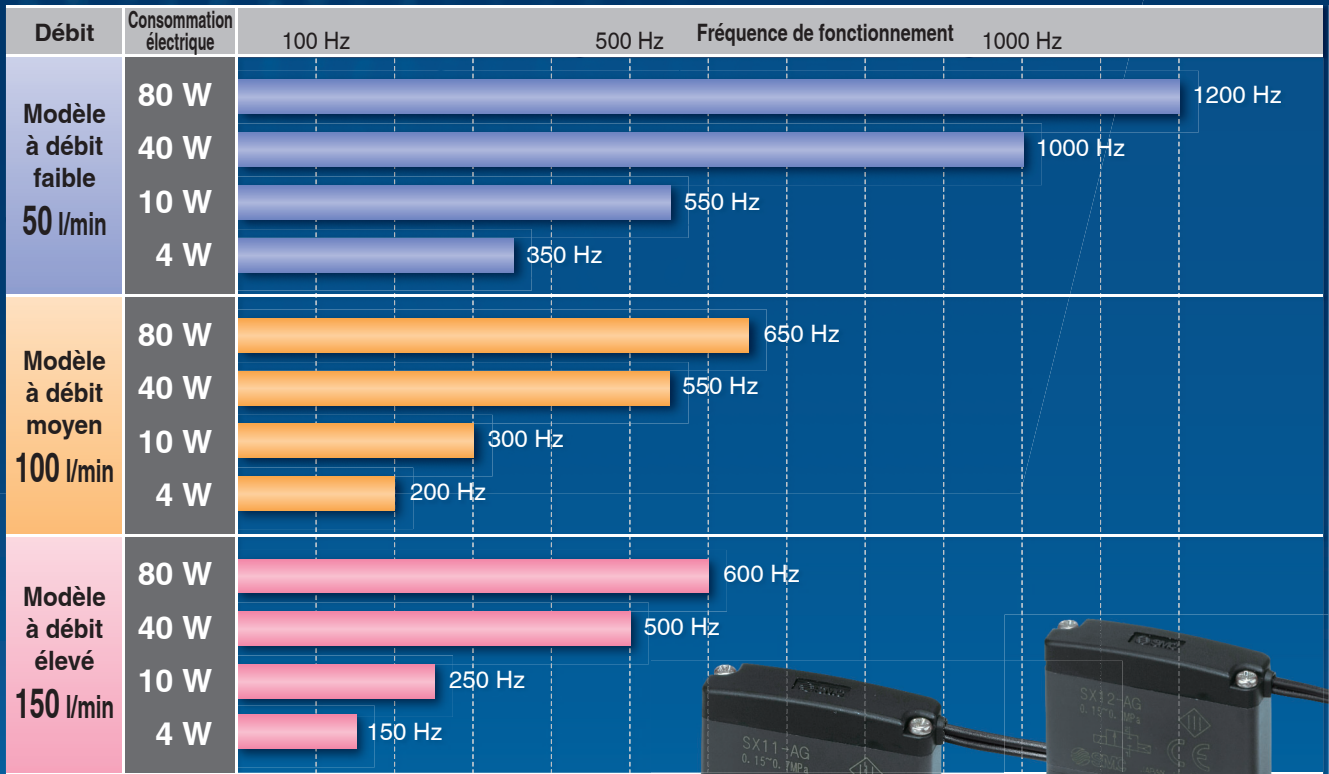


Caractéristiques	Circuit de commande	Mise sous tension en continu	Consommation électrique	Temps de réponse arrêt (OFF)		
				50 l/min	100 l/min	150 l/min
① Modèle ultra haute fréquence 500 à 1200 Hz	Voir page 4	—	80 W, 40 W	0.4 ms	0.55 ms	0.75 ms
② Modèle haute fréquence 250 à 550 Hz	Non nécessaire.	(Note)	10 W	0.4 ms	0.55 ms	0.75 ms
③ Modèle à grande économie d'énergie 150 à 350 Hz	Non nécessaire.	Possible	4 W	0.4 ms	0.55 ms	0.75 ms

(Note) Pour plus d'informations sur la mise sous tension en continu, contactez SMC.

Variantes

Tous les modèles ont un corps de taille identique.



Sélectionner un modèle selon les applications et les besoins.

Temps de réponse rapide requis pour marche (ON) et arrêt (OFF)

Sélectionnez le modèle **80 W** or **40 W**.

Modèle	Consommation électrique	Débit	Fréquence d'utilisation max	Temps de réponse (ms)	
				ON	OFF
SX1 -A	80 W	50 l/min	1200 Hz	0.45	0.4
-B	40 W	50 l/min	1000 Hz	0.55	0.4
-E	80 W	100 l/min	650 Hz	0.55	0.55
-F	40 W	100 l/min	550 Hz	0.7	0.55
-J	80 W	150 l/min	600 Hz	0.6	0.75
-K	40 W	150 l/min	500 Hz	0.8	0.75

* Besoins en courant à limiter.

Temps de réponse rapide requis pour l'arrêt, uniquement sans utiliser de circuit de commande spécial

Sélectionnez le modèle **10 W**.

Modèle	Consommation électrique	Débit	Fréquence d'utilisation max	Temps de réponse (ms)	
				ON	OFF
SX1 -C	10 W	50 l/min	550 Hz	0.9	0.4
-G	10 W	100 l/min	300 Hz	1.1	0.55
-L	10 W	150 l/min	250 Hz	1.35	0.75

* Pour plus d'informations sur la mise sous tension en continu, contactez SMC.

Économie d'énergie et mise sous tension en continue requises

Sélectionnez le modèle **4 W**.

Modèle	Consommation électrique	Débit	Fréquence d'utilisation max	Temps de réponse (ms)	
				ON	OFF
SX1 -D	4 W	50 l/min	350 Hz	1.25	0.4
-H	4 W	100 l/min	200 Hz	1.7	0.55
-M	4 W	150 l/min	150 Hz	2.75	0.75

* La mise sous tension en continu est possible.

Distributeur 2 voies haute fréquence

Série SX10



RoHS



Pour passer commande

SX1 2 F - A G

Montage du distributeur

1	Modèle à montage par vis <small>Note)</small>
2	Modèle à montage rapide

Note) Deux vis de montage (M3 x 0.5) et un joint sont fournis (emballés ensemble)

Filtre (orifice IN)

—	Sans filtre
F	Avec filtre <small>Note)</small>

Note) Réduction du débit
50 l/min : 5% max.
100 l/min : 5 à 10%
150 l/min : 10 à 15%

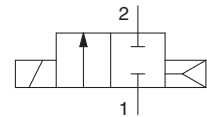
• Débit/Fréquence d'utilisation (à 24 VCC, 0.25 Mpa)

Symbole	Débit [L/min]	Consommation électrique [W]	Fréquence d'utilisation max. [Hz]
A	50	80	1200
B		40	1000
C		10	550
D		4	350
E	100	80	650
F		40	550
G		10	300
H		4	200
J	150	80	600
K		40	500
L		10	250
M		4	150

• Longueur de câble (fil noyé)

Symbole	Longueur
G	300 mm
H	500 mm
J	1000 mm

Symbole



Caractéristiques

Débit [l/min] [à 0.25 MPa]	50				100				150			
	80	40	10	4	80	40	10	4	80	40	10	4
Consommation électrique [W]	2/2 N.F., retour d'air											
Action	Clapet métallique											
Type de joint	9											
Largeur du distributeur (mm)	Air											
Fluide	0.15											
Pression d'utilisation min [MPa]	7.2											
Valeur de la résistance de la bobine [Ω]	7.2	14.4	58	144	7.2	14.4	58	144	7.2	14.4	58	144
Pression d'utilis. max. MPa (à 24 Vcc)	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.4	0.7	0.7	0.4	0.25
Température ambiante et d'utilisation [°C]	-10 à 50 (hors-gel)											
Lubrification	Non requise											
Sens de montage	Quelconque											
Résistance aux impacts / vibrations [m/s ²]	300/50											
Protection	Antipoussière											
Connexion électrique	Fil noyé											
Masse [g]	27											
	29											

Caractéristiques

Débit [l/min] [à 0.25 MPa]	50				100				150			
	80	40	10	4	80	40	10	4	80	40	10	4
Consommation électrique [W]	0.24											
Caractéristiques du débit	C [dm ³ /(s/bar)]											
	b											
	Cv											
Temps de réponse [ms] [à 0.25 MPa]	ON											
	OFF											
Fréquence d'utilisation max. [Hz] [à 0.25 MPa]	1200	1000	550	350	650	550	300	200	600	500	250	150

Note 1) 24 VCC, rapport de fonctionnement 1:1

80 W : Le besoin en courant doit être limité par l'utilisation d'un circuit de commande à économie d'énergie.

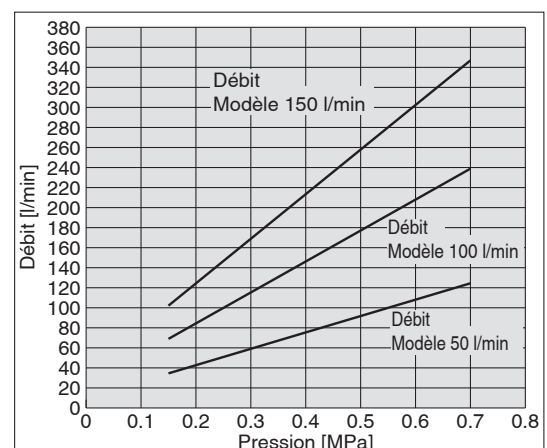
40 W : Le besoin en courant doit être limité par l'utilisation d'un circuit de commande à économie d'énergie.

10 W : Au maximum, le temps de mise en tension est d'une seconde. Pour plus d'informations sur la mise sous tension en continu, contactez SMC.

4 W : La mise sous tension en continu est possible.

Note 2) Le temps de réponse et la fréquence maximale d'utilisation ne sont pas garantis. (Valeurs selon les tests menés par SMC)

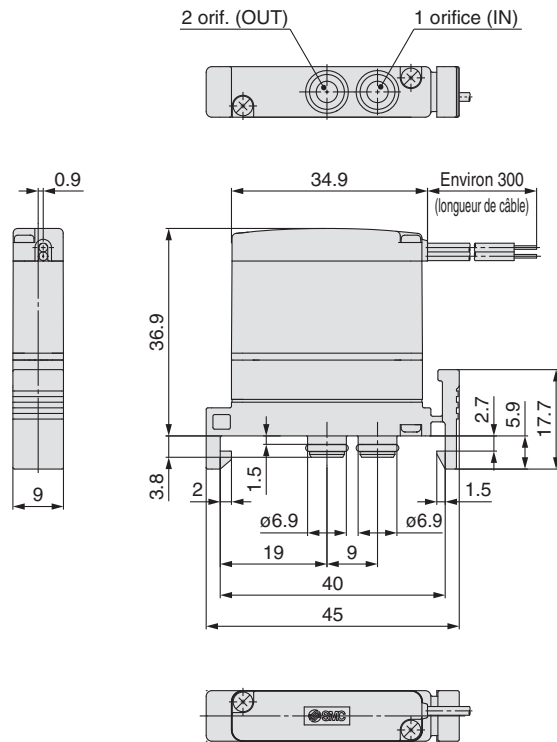
Caractéristiques de pression/débit (sans filtre)



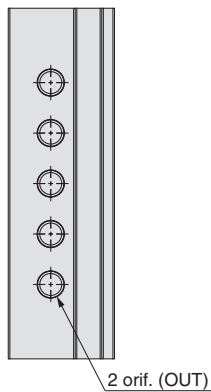
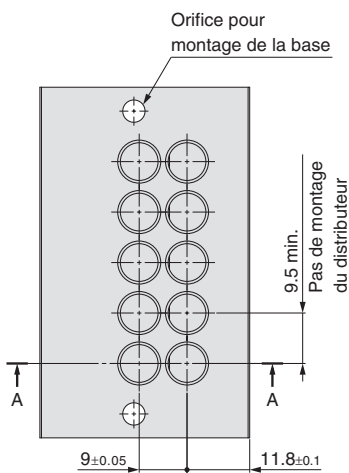
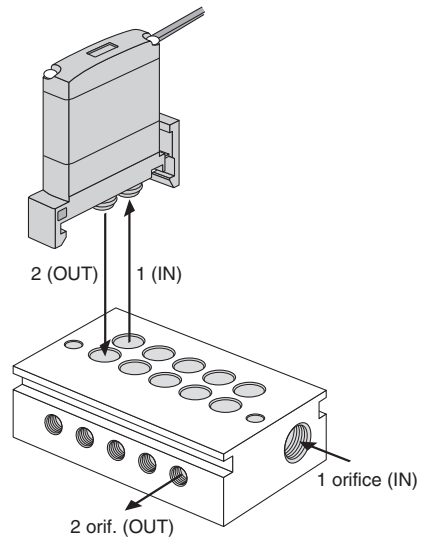
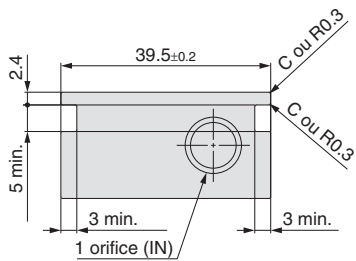
* La pression d'utilisation max. varie en fonction de la consommation électrique. Veuillez noter la pression d'utilisation max. et vérifier les caractéristiques. Reportez-vous aux caractéristiques techniques ci-dessus pour la consommation électrique et la pression d'utilisation max.

Dimensions

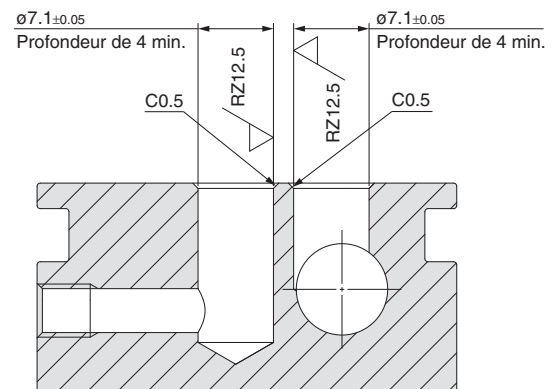
SX12-□G Modèle à montage rapide



Dimensions de l'embase recommandées



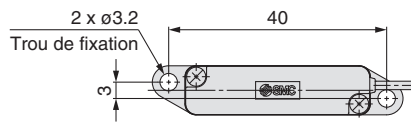
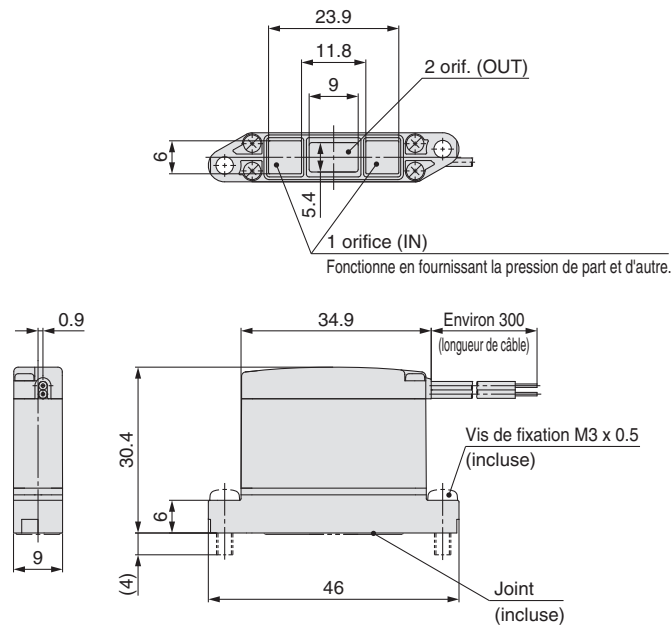
Vue en coupe A-A (2:1)



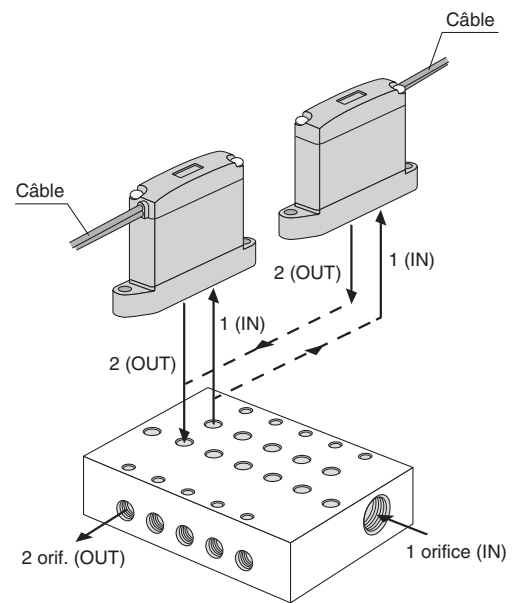
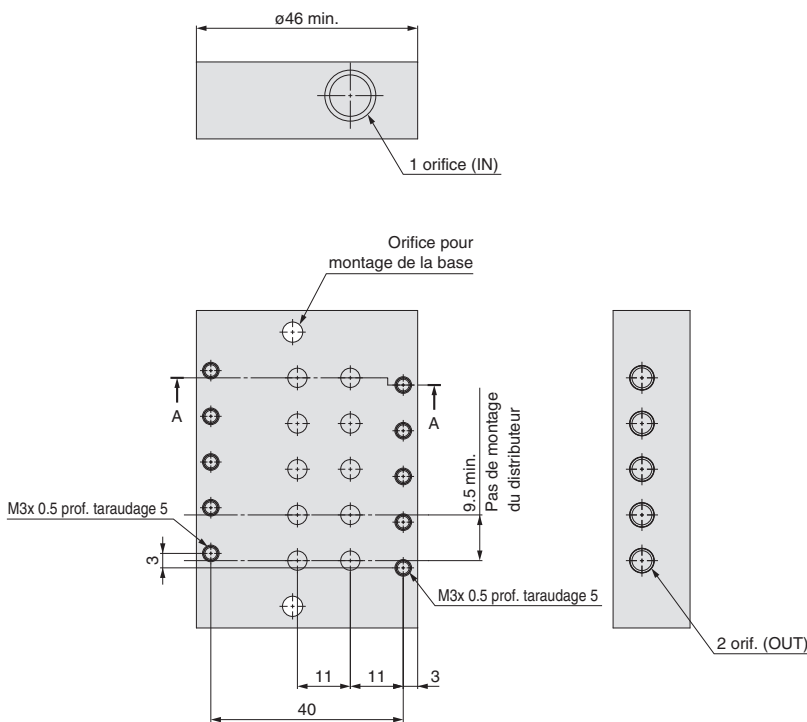
Série SX10

Dimensions

SX11-□G Modèle à montage par vis

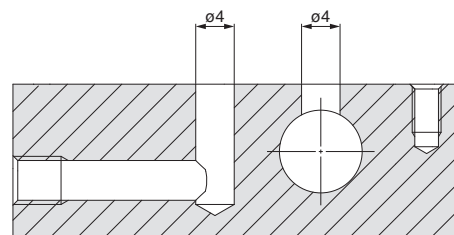


Dimensions de l'embase recommandées



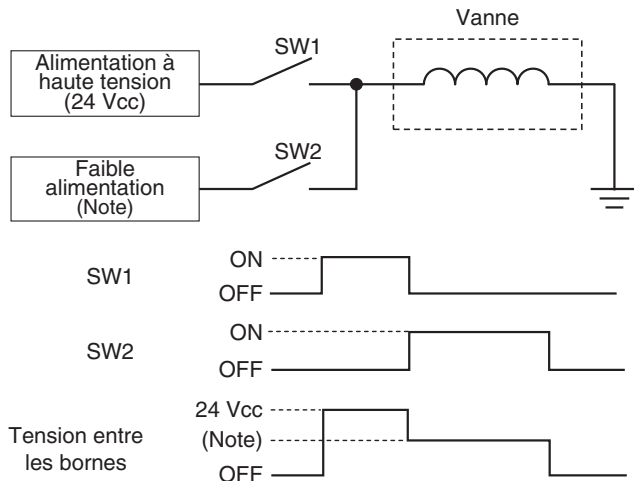
La connexion électrique peut être du côté droit ou gauche.

Vue en coupe A-A (2:1)



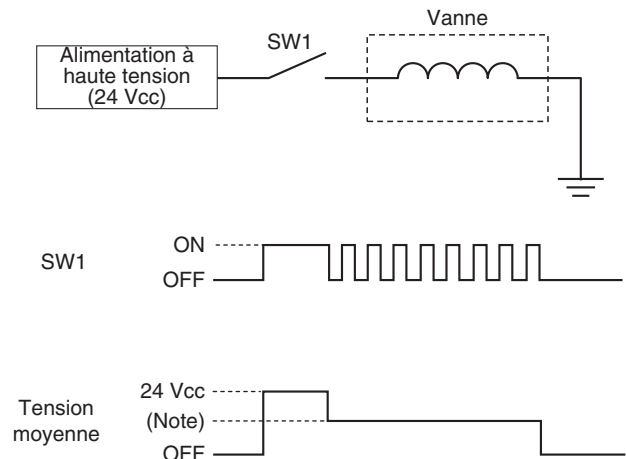
Méthode de réglage (exemple d'utilisation avec un circuit de commande à économie d'énergie)

1. Commande avec 2 alimentations, alimentation de démarrage et alimentation de maintien. Système de commutation entre haute et basse tension



(Note) modèle 80 W : 40 W3 à 6 VCC
 modèle 40 W : 4 à 8 VCC
 modèle 10 W : 8 à 16 VCC

2. Commande de commutation haute vitesse par commande PWM* (* : circuit de commande PWM non disponible actuellement.)



⚠ Précautions spécifiques au produit

Veillez lire ces consignes avant utilisation. Pour connaître les « Consignes de sécurité », reportez-vous au dos de couverture. Pour connaître les précautions à prendre pour les distributeurs 2 voies de contrôle des fluides, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC, <http://www.smc.eu>

Mise sous tension en continu (à 24 VCC)

⚠ Précaution

- 1. Consommation électrique 80 W : Non disponible**
En cas de fonctionnement avec un moteur à économie d'énergie, la mise sous tension en continu à la tension de maintien de 3 à 6 VCC est possible.
- 2. Consommation électrique 40 W : Non disponible**
En cas de fonctionnement avec un moteur à économie d'énergie, la mise sous tension en continu à la tension de maintien de 4 à 8 VCC est possible.
- 3. Consommation électrique 10 W : Veuillez contacter SMC.**
En cas de fonctionnement avec un moteur à économie d'énergie, la mise sous tension en continu à la tension de maintien de 8 à 16 VCC est possible.
- 4. Consommation électrique 4 W : Bloc disponible**

Temps de mise sous tension/Temps de mise hors tension (Si vous n'utilisez pas de moteur à économie d'énergie)

⚠ Précaution

- 1. Le temps de mise hors tension (OFF) doit être plus long que le temps mise sous tension (ON).**
- 2. Pour une utilisation avec des tensions différentes de 24 VCC, consultez SMC concernant les informations sur les conditions d'utilisation de la pression, la tension, le temps de mis sous tension et hors tension.**

Autres

⚠ Précaution

- 1. Si le distributeur est sous tension sans alimentation en air, la bobine peut être brûlée. Assurez-vous de fournir une pression au distributeur lors de la mise sous tension.**
- 2. Contactez SMC concernant l'utilisation du produit avec un tension de 75 VCC min. La norme requise par la marque CE/UKCA est différente.**

Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC) ¹⁾, à tous les textes en vigueur à ce jour.

Danger:

Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Attention:

Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Précaution:

Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.
ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales).
ISO 10218-1 : Robots et dispositifs robotiques - Exigences de sécurité pour les robots industriels - Partie 1 : robots.
etc.

Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisé des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Nos produits ne peuvent pas être utilisés au-delà de leurs caractéristiques techniques.

Nos produits ne sont pas développés, conçus et fabriqués pour une utilisation dans les conditions ou environnements suivants.

Une utilisation dans ces conditions ou environnements n'est pas couverte.

1. Conditions et environnements en dehors des caractéristiques techniques indiquées, ou utilisation en extérieur ou dans un endroit exposé aux rayons du soleil.
2. Utilisation dans les secteurs nucléaire, ferroviaire, aérien, aérospatial, maritime ou automobile, application militaire, équipements affectant la vie humaine, le corps et les biens, équipements relatifs aux carburants, équipements de loisir, circuits d'arrêt d'urgence, embrayages de presse, circuits de freinage, équipements de sécurité, etc. et toute autre application ne correspondant pas aux caractéristiques standard énoncées dans les catalogues et les manuels d'utilisation.
3. Utilisation dans les circuits interlock, sauf pour une utilisation avec double verrouillage telle que l'installation d'une fonction de protection mécanique en cas de défaillance. Inspectez régulièrement le produit pour vérifier son bon fonctionnement.

Précaution

Nous développons, concevons et fabriquons des produits pour équipement de commande automatique destinés à une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication. L'utilisation dans les industries non manufacturières n'est pas couverte.

Les produits que nous fabriquons et commercialisons ne peuvent pas être utilisés à des fins de transactions ou de certification indiquées dans la Loi sur les mesures.

La nouvelle Loi sur les mesures interdit l'utilisation d'unités autres que SI au Japon.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité". Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance. ²⁾ Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
 2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
 3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.
- 2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.
Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison.
Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

SMC Corporation (Europe)

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@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	sales@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	info@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