



Manuel d'installation et d'entretien

Séries SQ1000/2000, électrodistributeur 5/2, 5/3 et 2x3/2 - Câblage direct ou embrochable



Lisez ce manuel avant d'utiliser le produit

- Les informations contenues dans ce document sont destinées uniquement aux personnes possédant des connaissances des systèmes pneumatiques.
- Pour une consultation ultérieure, veuillez conserver le manuel dans un endroit sûr.
- Veuillez lire ce manuel parallèlement au catalogue correspondant.

1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1.1 Recommandations générales

Ce manuel d'instruction a été rédigé pour éviter toute situation dangereuse pour les personnels et/ou l'équipement. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories : "Précautions", "Attention" ou "Danger". Afin de respecter les règles de sécurité, reportez-vous aux normes ISO4414^(Note 1), JIS B 8370^(Note 2) ainsi qu'à tous les textes en vigueur à ce jour.

Note 1 : ISO 4414 : Fluides pneumatiques - Recommandations pour l'application de l'équipement pour la transmission et le contrôle.

Note 2 : JIS B 8370 : Règles de base concernant les systèmes pneumatiques.

PRÉCAUTION : Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures ou endommager le matériel.

ATTENTION : Une erreur de l'opérateur peut entraîner des blessures graves, voir mortelles.

DANGER : Dans des cas extrêmes, la possibilité d'une blessure grave ou mortelle doit être prise en compte.

ATTENTION :

- La compatibilité des équipements pneumatiques est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système pneumatique ou qui a défini ses caractéristiques.
 - Lorsque les produits en question sont utilisés dans certaines conditions, leur compatibilité avec le système considéré doit être basée sur leurs caractéristiques après analyses et tests pour être en adéquation avec le cahier des charges.
- Seules les personnes formées à la pneumatique pourront intervenir sur les équipements ou machines utilisant de l'air comprimé.
 - L'air comprimé est très dangereux pour les personnes qui ne sont pas familiarisées à cette énergie. Des opérations telles que le câblage, la manipulation et la maintenance des systèmes pneumatiques ne devront être effectuées que par des personnes formées à la pneumatique.
- N'intervenez jamais sur des machines ou des composants pneumatiques sans vous être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.
 - L'inspection et la maintenance des équipements ou machines ne devront être effectuées que si ces équipements ont été mis en "sécurité".
 - Si un équipement doit être enlevé, assurez-vous que celui-ci a été mis en "sécurité". Coupez l'alimentation en pression et purgez tout l'équipement.
 - Avant de remettre l'équipement en marche, assurez-vous d'avoir pris toutes les mesures de sécurité afin de prévenir les mouvements brusques du vérin, etc. (alimentez graduellement le système pour créer une contre-pression. Utilisez pour ce faire un micro-démarrreur).
- Consultez SMC si le produit doit être utilisé dans l'un des cas suivants :
 - Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles indiquées dans les catalogues ou si le produit est utilisé à l'extérieur.
 - Utilisation des composants en ambiance nucléaire, matériel embarqué (train, air, navigation, véhicules,...), équipements médicaux, alimentaires, équipements de sécurité, de presse.
 - Équipements pouvant avoir des effets néfastes ou dangereux sur l'homme ou les animaux et nécessitant une analyse particulière de la sécurité.

PRÉCAUTION :

- Assurez-vous que l'air d'alimentation est filtré à 5 microns.

1.2 Conformité aux normes

Ce produit est certifié conforme aux normes suivantes :

Directive EMC sur les machines 89/336/CEE	EN 61000-6-2, EN55011
Directive de basse tension 93/68/CEE	DIN VDE 0580

2 CONDITIONS D'UTILISATION

2.1 Caractéristiques

Caractéristiques du distributeur	Tiroir inox		Joint élastique	
	Fluide	Air/gaz inerte		
Pression d'utilisation maxi	0,7MPa (Type de haute pression : 1,0 MPa) <small>Note 3)</small>			
Minimum d'utilisation mini	Monostable	0,1 MPa	0,15MPa	
	Bistable (double impulsion)	0,18 MPa	0,18 MPa	
	Bistable (double bobine)	0,1 MPa	0,1 MPa	
	5/3	0,1 MPa	0,2 MPa	
	2 x 3/2		0,1 MPa	
Température d'utilisation et du fluide	de -10 à 50°C <small>(Note 1)</small>			
Lubrification	Non requise			
Commande manuelle du pilote	Type à poussoir/à blocage (outil requis)			
Résistance aux impacts/vibrations <small>Note 2)</small>	30/150 m/s ²			
Degré de protection	A l'épreuve de la poussière			
Tension nominale de la bobine	12 VCC, 24 VCC			
Variation de tension admissible	±10% de la tension nominale			
Classe d'isolation	Equivalent du type B			
Consommation d'énergie (courant)	24 VCC	1 WCC (42 mA), 0,5 WCC (21 mA) <small>Note 4)</small>		
	12 VCC	1 WCC (83 mA), 0,5 WCC (42 mA) <small>Note 4)</small>		

Caractéristiques SQ1000

Note 1) Utilisez de l'air sec afin de prévenir la condensation lorsque vous travaillez à de basses températures.

Note 2) Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de 45 et 2000Hz. Le test a été réalisé dans les sens axial et à angle droit de l'électrodistributeur principal et de l'armature à l'état aussi bien activé que désactivé.

Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement suite aux tests de chocs en utilisant un testeur d'impact de chute. Le test a été réalisé une fois dans les sens axial et à angle droit l'électrodistributeur principal et de l'armature à l'état aussi bien activé que désactivé.

Note 3) Tiroir inox uniquement. [Sauf type bistable (double impulsion)].

Note 4) Valeurs pour une caractéristique de faible puissance en watts (0,5 W).

Caractéristiques du distributeur	Tiroir inox		Joint élastique	
	Fluide	Air/gaz inerte		
Pression d'utilisation maxi	0,7 MPa			
Minimum d'utilisation mini	Monostable	0,1 MPa	0,15MPa	
	Bistable (double impulsion)	0,18 MPa	0,18 MPa	
	Bistable (double bobine)	0,1 MPa	0,1 MPa	
	5/3	0,1 MPa	0,2 MPa	
	2 x 3/2		0,15MPa	
Température d'utilisation et du fluide	de -10 à 50°C <small>(Note 1)</small>			
Lubrification	Non requise			
Commande manuelle du pilote	Modèle à poussoir (outil requis)/Modèle à blocage (outil requis) /Modèle à blocage coulissant (Modèle à commande manuelle)			
Résistance aux impacts/vibrations <small>Note 2)</small>	30/150 m/s ²			
Degré de protection	à l'épreuve de la poussière			
Tension nominale de la bobine	12VCC, 24VCC			
Variation de tension admissible	±10% de la tension nominale			
Classe d'isolation	Equivalent du type B			
Consommation d'énergie (courant)	24 VCC	1 WCC (42 mA), 0,5 WCC (21 mA) <small>Note 3)</small>		
	12 VCC	1 WCC (83 mA), 0,5 WCC (42 mA) <small>Note 3)</small>		

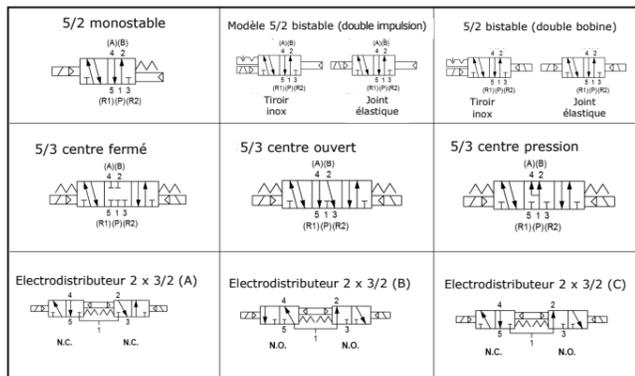
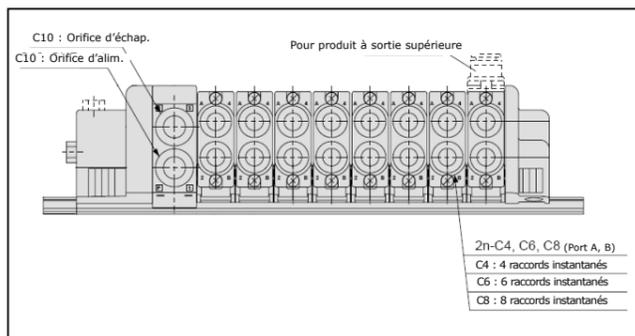
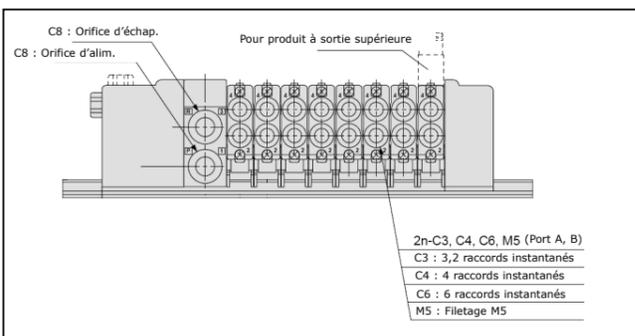
Caractéristiques SQ2000

Note 1) Utilisez de l'air sec afin de prévenir la condensation lorsque vous travaillez à de basses températures.

Note 2) Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de 8,3 et 2000Hz. Le test a été réalisé dans les sens axial et à angle droit de l'électrodistributeur principal et de l'armature à l'état aussi bien activé que désactivé.

Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement suite aux tests de chocs en utilisant un testeur d'impact de chute. Le test a été réalisé une fois dans les sens axial et à angle droit de l'électrodistributeur principal et de l'armature à l'état aussi bien activé que désactivé.

Note 3) Valeurs pour la caractéristique de faible puissance en watts (0,5 W).



3 INSTALLATION

ATTENTION :

- N'installez pas l'unité avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.

3,1 Milieu

ATTENTION :

- N'utilisez pas le produit dans un milieu où il est en contact direct avec des gaz corrosifs, des produits chimiques, de l'eau salée, de l'eau ou de la vapeur.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif.
- N'exposez pas le produit aux rayons du soleil de façon prolongée. Utilisez un carter de protection.
- Ne montez pas le produit dans un endroit où il est soumis à de fortes vibrations et/ou des chocs. Vérifiez les caractéristiques des produits pour les taux ci-dessus.
- N'installez pas le produit à un emplacement où il est exposé à une chaleur rayonnante.

3.2 Raccordement

PRÉCAUTION :

- Avant de procéder au raccordement, assurez-vous que les copeaux, l'huile de coupe, les poussières, etc. sont éliminés.
- Lors de l'installation d'un tube ou d'un raccord dans un orifice, assurez-vous que le téflon ne pénètre pas dans l'orifice. Lors du téflonnage, laissez à découvert 1,5 à 2 filets au bout du tube ou du raccord.

Filetage	Couple de serrage admissible (Nm)
Rc 1/8	7 à 9
Rc 1/4	12 à 14

3.3 Connexion électrique

PRÉCAUTION :

- Lors du branchement d'un électrodistributeur à courant continu avec indicateur lumineux et/ou avec protection de circuit, vérifiez les indications de polarité.
- Pour les indications de polarité :
 - Pas de diode pour protéger la polarité : si la polarité est inversée lors du branchement, la diode de l'électrodistributeur ou le commutateur au niveau de l'équipement ou de l'alimentation peut être endommagé.
 - Avec diode pour protéger la polarité : si la polarité est inversée, l'électrodistributeur ne commute pas.

Kit connecteur sub D (25P)

015
AXT100-DS25- 030
050

Ensemble câble

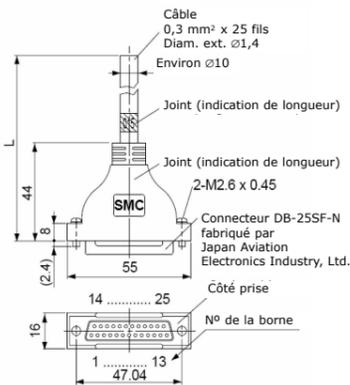
Couleurs du câble conducteur pour les numéros de borne du montage du câble du connecteur sub D

N° de borne	Couleur du câble conducteur	Point de marquage
1	Noir	Sans
2	Marron	Sans
3	Rouge	Sans
4	Orange	Sans
5	Jaune	Sans
6	Rose	Sans
7	Bleu	Sans
8	Violet	Blanc
9	Gris	Noir
10	Blanc	Noir
11	Blanc	Rouge
12	Jaune	Rouge
13	Orange	Rouge
14	Jaune	Noir
15	Rose	Noir
16	Bleu	Blanc
17	Violet	Sans
18	Gris	Sans
19	Orange	Noir
20	Rouge	Blanc
21	Marron	Blanc
22	Rose	Rouge
23	Gris	Rouge
24	Noir	Blanc
25	Blanc	Sans

Ensemble du câble du connecteur sub D

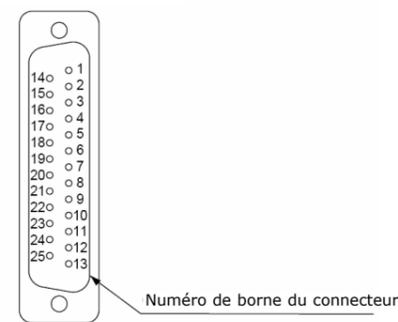
Longueur de câble (L)	Référence	Note
1,5 m	AXT100-DS25-015	Câble
3 m	AXT100-DS25-030	0,3 mm ² x 25 fils
5 m	AXT100-DS25-050	

- * En utilisant un connecteur conventionnel, employez un connecteur femelle de type 25P conformément à la norme MIL-C-24308.
- * Utilisation impossible pour le câblage de transfert.



Caractéristiques du câblage électrique

Connecteur sub D



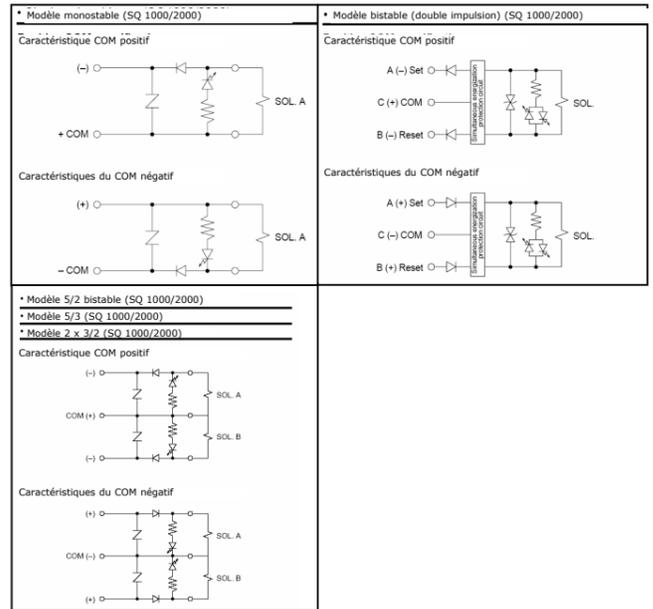
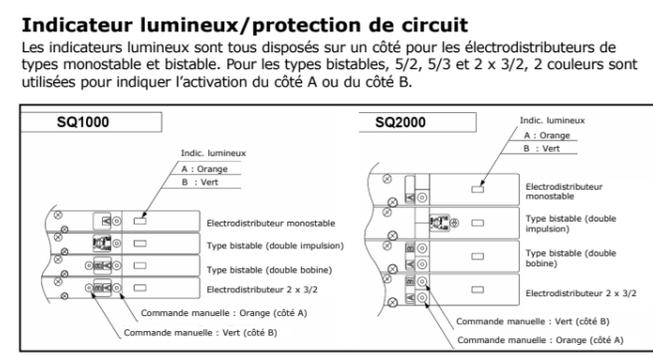
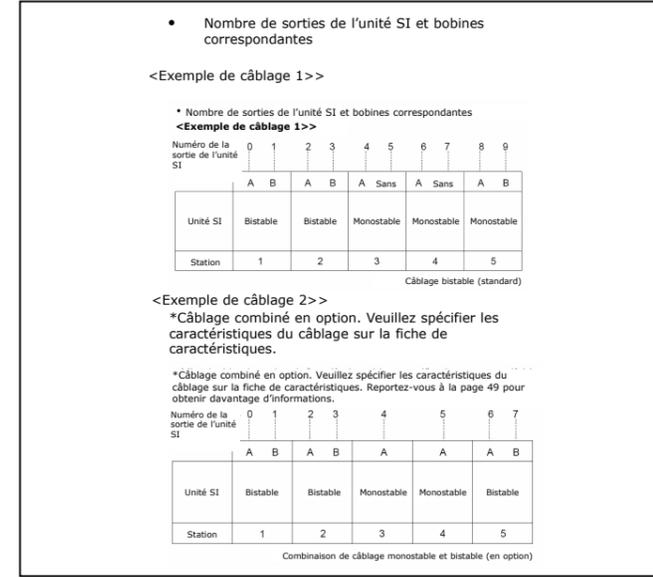
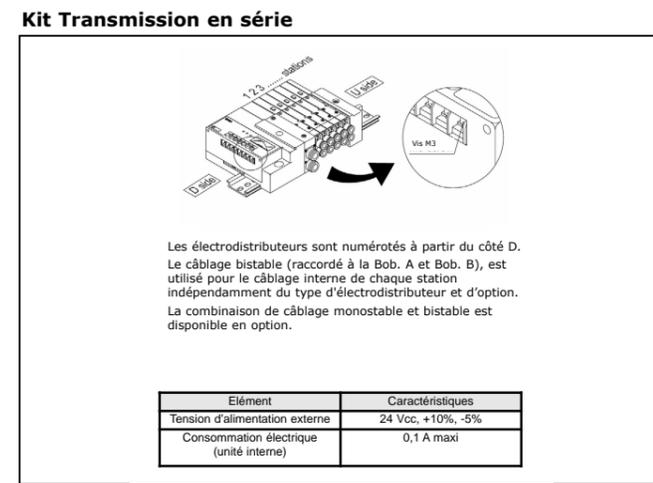
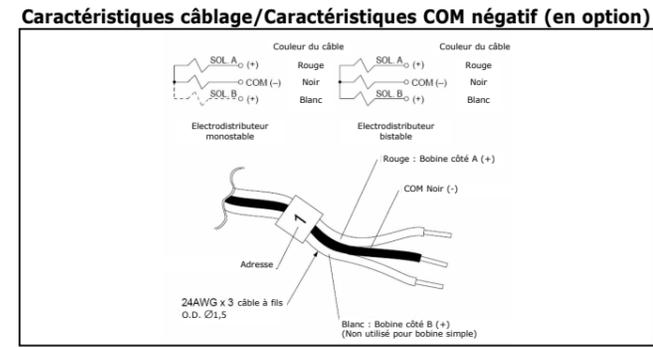
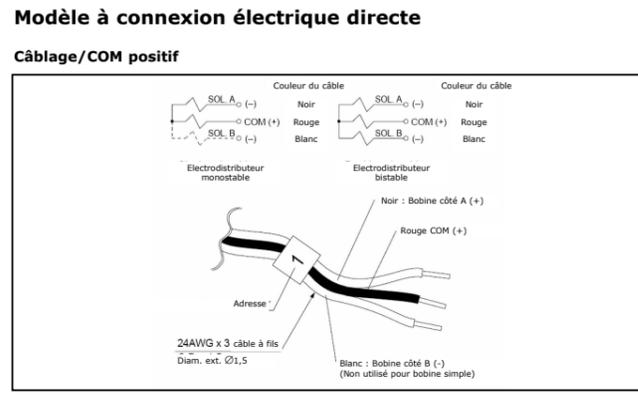
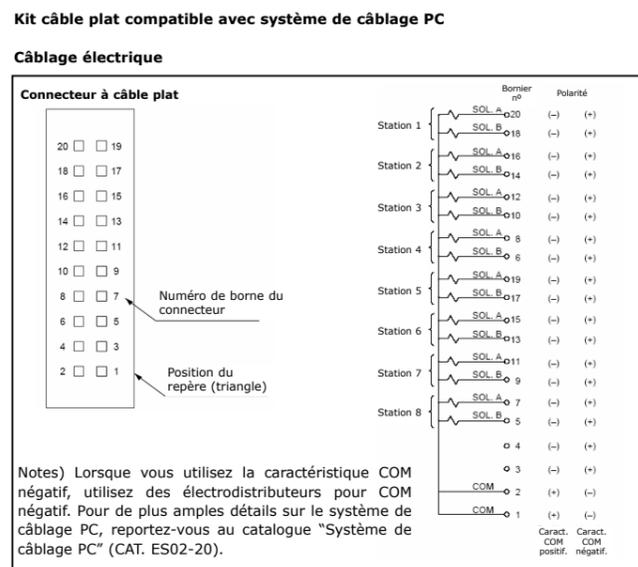
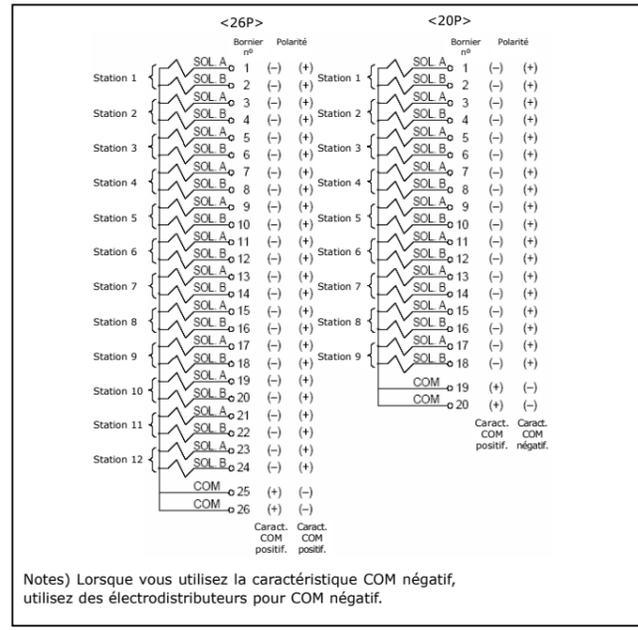
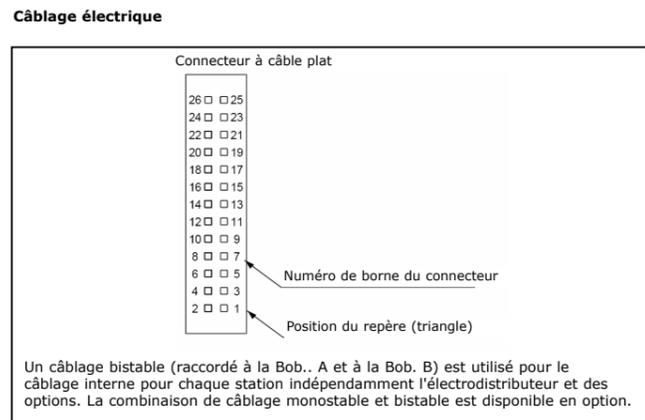
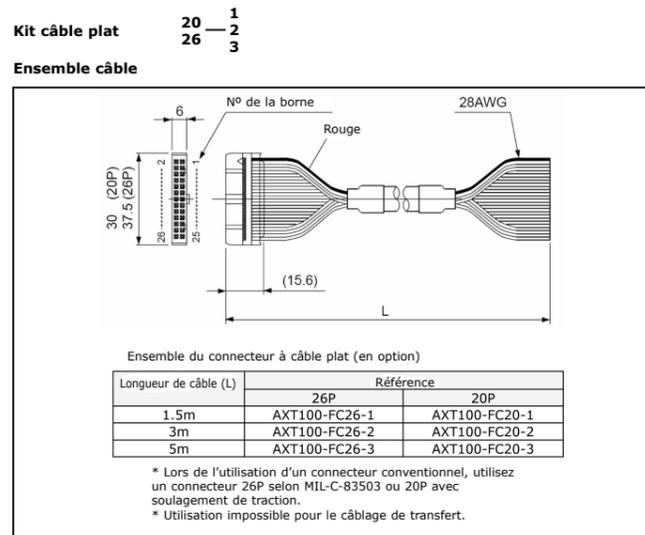
Puisque les caractéristiques de câblage électrique standard sont utilisées pour 12 stations maxi, un câblage bistable (raccordé à la Bob. A et à la Bob. B) est utilisé pour le câblage interne de chaque station indépendamment du type d'électrodistributeur et d'option. La combinaison de câblage monostable et bistable est disponible en option.

Couleurs de câble pour les ensembles de connecteur sub D

(AXT100-DS25-030-050)

Station	N° de bornier	Polarité	Couleur du câble	Point de marquage
Station 1	SOL A 1	(-)	Noir	Sans
	SOL B 14	(+)	Jaune	Noir
Station 2	SOL A 2	(-)	Marron	Sans
	SOL B 15	(+)	Rose	Noir
Station 3	SOL A 3	(-)	Rouge	Sans
	SOL B 16	(+)	Bleu	Blanc
Station 4	SOL A 4	(-)	Orange	Sans
	SOL B 17	(+)	Violet	Sans
Station 5	SOL A 5	(-)	Jaune	Sans
	SOL B 18	(+)	Gris	Sans
Station 6	SOL A 6	(-)	Rose	Sans
	SOL B 19	(+)	Orange	Noir
Station 7	SOL A 7	(-)	Bleu	Sans
	SOL B 20	(+)	Rouge	Blanc
Station 8	SOL A 8	(-)	Violet	Blanc
	SOL B 21	(+)	Marron	Blanc
Station 9	SOL A 9	(-)	Gris	Noir
	SOL B 22	(+)	Rose	Rouge
Station 10	SOL A 10	(-)	Blanc	Noir
	SOL B 23	(+)	Gris	Rouge
Station 11	SOL A 11	(-)	Blanc	Rouge
	SOL B 24	(+)	Noir	Blanc
Station 12	SOL A 12	(-)	Jaune	Rouge
	SOL B 25	(+)	Blanc	Sans
	COM 13	(+)	Orange	Rouge

Caract. COM positif. Caract. COM positif.



3.4 Montage

1. Arrêtez l'équipement si les fuites d'air augmentent ou s'il ne fonctionne pas correctement. Après toute opération de montage ou d'entretien, connectez l'air comprimé et les alimentations, et réalisez les inspections de fonctionnement et de fuites appropriées afin de vous assurer que l'unité est correctement montée.

2. Manuel d'instructions. Montez et utilisez le produit après avoir lu attentivement et compris son contenu. Assurez-vous que le manuel est toujours à portée de main.

3. Peinture et revêtement. Les mises en garde ou caractéristiques imprimées ou fixées sur le produit ne doivent pas être effacées, éliminées ou recouvertes. De plus, faites attention avant de peindre les parties en résine car elles peuvent avoir des effets adverses selon le type de dissolvant.

Ajout de stations d'embase

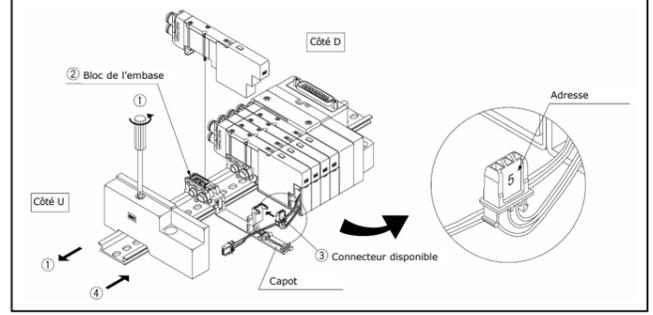
Comme le montre le tableau ci-dessous, les caractéristiques du câblage des connecteurs disponibles sont fondées sur le nombre restant de broches du connecteur (nombre restant de broches par rapport au nombre maximum de bobines pour chaque kit). Les procédures suivantes servent à utiliser les connecteurs disponibles pour ajouter des stations.

Câblage du connecteur disponible

Autres broches du connecteur disponibles	4 broches ou plus	3 broches	2 broches	1 broche	0 broche
Câblage du connecteur disponible	2 pour câblage bistable	1 pour câblage bistable (sur le côté du n° de station) 1 pour câblage monostable	1 pour câblage bistable	1 pour câblage monostable	Sans

Étapes pour ajouter des stations

- Desserrez la vis d'attache de la plaque finale du côté en U et ouvrez l'embase.
- Montez le bloc de l'embase à ajouter.
- Ouvrez le couvercle de jonction et fixez le connecteur disponible. Faites correspondre la position de la station de la station ajoutée et le numéro de la station du connecteur disponible.
- Appuyez sur la plaque finale pour éliminer tout espace entre les blocs de l'embase puis serrez la vis d'attache.

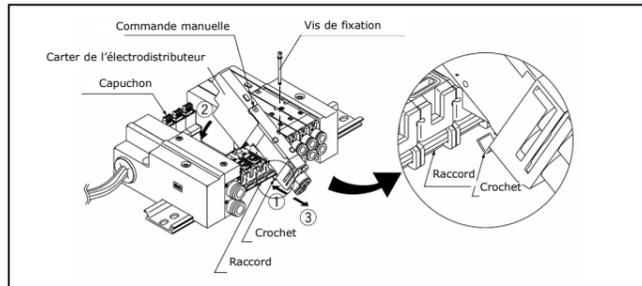


Montage et démontage des électrodistributeurs

- Introduisez le crochet de l'électrodistributeur dans l'élément du bloc de l'embase puis poussez en bas l'électrodistributeur à sa place et serrez la vis de montage.
- Serrez la vis avec le couple de serrage approprié montré ci-dessous :

SQ1000	de 0,17 à 0,23 NM
SQ2000	de 0,25 à 0,35 NM

• En poussant l'électrodistributeur vers le bas, appuyez sur la zone se trouvant près de la commande manuelle. Faites attention de ne pas pousser le couvercle de l'électrodistributeur.



Démontage

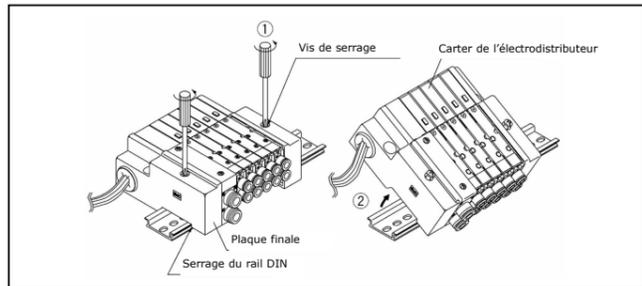
- Desserrez la vis de montage, soulevez l'électrodistributeur par le côté du couvercle de l'électrodistributeur et retirez-le en le faisant glisser dans le sens de la flèche 3.

S'il est difficile de desserrer la vis, desserrez-la en appuyant un peu sur l'électrodistributeur, dans la zone près de la commande manuelle.

Montage et démontage de l'embase avec rail DIN

Démontage de l'embase du rail DIN

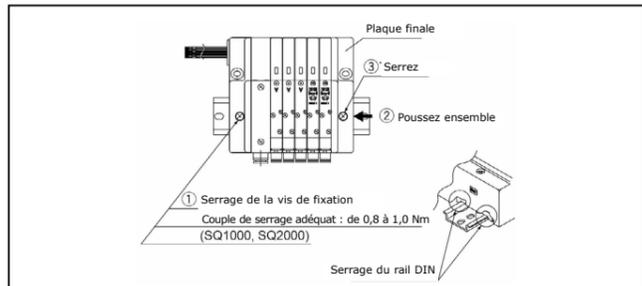
- Desserrez les vis d'attache de la plaque finale des deux côtés jusqu'à ce qu'elle soit libérée. (Les vis ne peuvent être enlevées).
- Retirez l'embase du rail DIN en la soulevant du côté du couvercle de l'électrodistributeur.



Quand l'embase contient un grand nombre de stations et qu'il est difficile de les retirer en même temps, séparez l'embase en plusieurs sections avant de la retirer.

Montage de l'embase sur le rail DIN

La procédure est l'inverse de la précédente. Après avoir serré la vis d'attache sur un côté, poussez sur le côté opposé de sorte à ce qu'il n'y ait pas d'espace entre les blocs de l'embase puis serrez l'autre vis de fixation.



3.5 Lubrification

⚠ PRECAUTION :

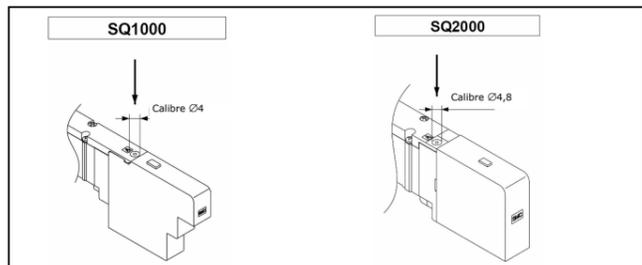
- Les produits SMC ont été lubrifiés à vie d'origine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure.
- Si un lubrifiant est utilisé dans le système, employez de l'huile hydraulique de Classe 1 (sans additifs), ISO VG32. Une fois que le lubrifiant est utilisé dans le système, continuez à lubrifier car le lubrifiant original risque d'être éliminé.
- Contactez SMC pour l'huile de turbine de classe 2 (avec additifs), ISO VG32.

4 RÉGLAGES ET PROGRAMMATION DE LA COMMANDE MANUELLE

Utilisation de la commande manuelle - Utilisation pour commuter l'électrodistributeur principal

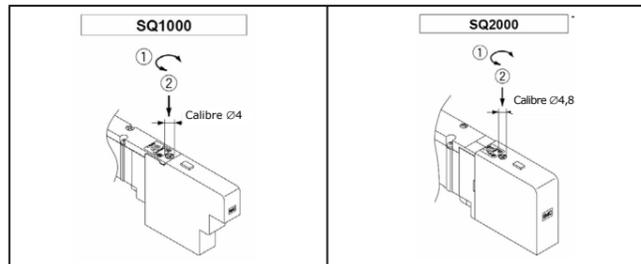
Type à poussoir (outil requis)

Poussez la commande manuelle sur toute la longueur en utilisant un petit tournevis, etc.



Type bistable (à blocage)

- Tournez la commande manuelle de 180° dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la marque ► soit alignée avec le "A" puis poussez dans le verrou dans la condition de réglage (débit de P à A).
- Tournez la commande manuelle de 180° dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la marque ► soit alignée avec le "B" puis poussez dans le verrou dans la condition de réglage (débit de P à B).



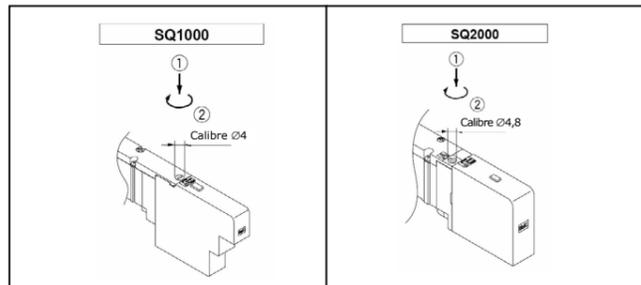
<Précaution>>

Ne tournez pas la commande manuelle quand elle est poussée car ceci peut provoquer des dommages.

La construction est telle que la force de fonctionnement est différente sur les côtés A et B.

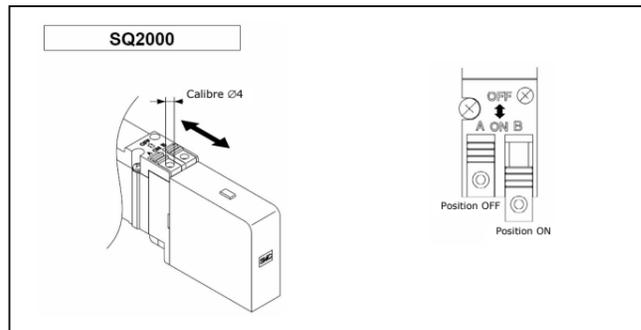
Modèle verrouillable (outil requis)

- La commande manuelle est verrouillée en poussant dans le sens des aiguilles d'une montre pour verrouiller toute la longueur en la tournant de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide d'un petit tournevis à tête plate. Tournez-la dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la libérer



Modèle verrouillable coulissant (uniquement SQ2000).

La commande manuelle est verrouillée en la faisant coulisser sur toute la longueur vers le côté de la vanne du voyant (côté ON) avec un petit tournevis à tête plate ou un doigt. Faites-la glisser vers le côté du raccord (côté OFF) pour la libérer. Il est également possible d'utiliser comme outil un tournevis, etc., de Ø2 maxi.



5 ENTRETIEN

⚠ ATTENTION :

- Le non-respect des procédures appropriées peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager l'équipement ou la machine.
- S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux. Le montage, la manipulation et la réparation des systèmes pneumatiques ne peuvent être réalisés que par un professionnel qualifié.
- Purge : éliminez régulièrement les condensats de la cuve du filtre.
- Arrêt avant l'entretien : avant d'entreprendre un travail quelconque de maintenance, assurez-vous que la pression d'alimentation est coupée et que toute pression d'air résiduelle a été expulsée du système à manipuler.
- Démarrage après l'entretien : appliquez la pression d'utilisation, alimentez l'équipement et contrôlez son fonctionnement correct ainsi que les éventuelles fuites d'air. Si le fonctionnement est anormal, veuillez vérifier les paramètres de configuration du produit.
- Ne modifiez pas le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou de maintenance ne l'exigent.
- Si l'équipement est retiré, assurez-vous d'abord que les mesures opportunes ont été prises pour éviter toute chute de pièces ou mouvement brusque de l'équipement, etc. Coupez ensuite l'alimentation électrique et la pression, puis purgez tout l'air comprimé du système en utilisant sa fonction d'échappement de la pression résiduelle. En outre, avec un modèle de centre fermé à 3 voies, libérez l'air comprimé qui reste entre l'électrodistributeur et le vérin de la même manière. Lorsque l'équipement doit être redémarré après un remontage ou un

remplacement, assurez-vous d'abord que les mesures opportunes ont été prises pour prévenir toute secousse des actionneurs, etc., puis assurez-vous que l'équipement fonctionne normalement.

- L'électrodistributeur doit être mis en marche au moins une fois tous les 30 jours afin d'éviter des dysfonctionnements. (Soyez vigilant en ce qui concerne l'alimentation en air).
- Si la commande manuelle est utilisée, l'équipement connecté s'active. Garantissee la sécurité avant toute utilisation.

Remplacement des raccords du vérin

Les raccords d'orifice du vérin disponibles sont de type cassette et sont faciles à remplacer.

Les raccords sont assurés à l'aide d'une agrafe de retenue insérée par le côté supérieur de la vanne.

Pour remplacer les raccords, retirez les agrafes à l'aide d'un tournevis à tête plate.

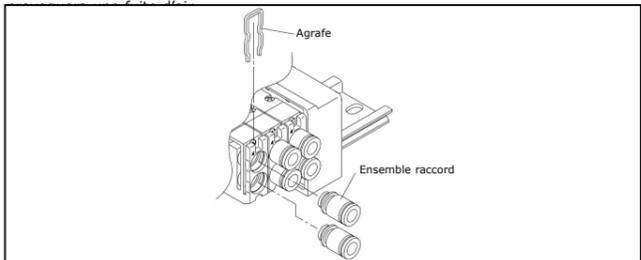
Pour monter un raccord, introduisez l'ensemble raccord jusqu'à ce qu'il bute puis réintroduisez l'agrafe de retenue en position.

Diamètre extérieur du tube utilisable (mm)	Réf. ensemble raccord	
	SQ1000	SQ2000
3,2	VVQ1000-50A-C3	---
4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
8	---	VVQ1000-51A-C8

*Les numéros de pièces ci-dessus sont pour un raccord ; cependant, commandez-les par unités de 10 pièces.

<Précaution>>

N'écrasez pas ni ne mettez de corps étrangers dans les joints toriques car ceci



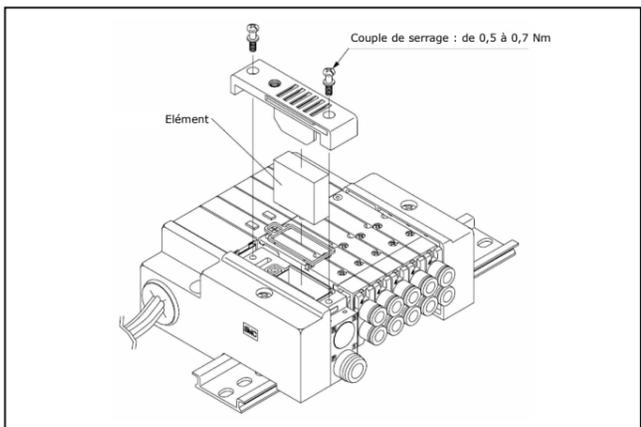
Silencieux intégré

Un filtre est intégré dans la plaque finale de l'embase. Si l'élément est sale et bouché, il causera des problèmes tels qu'une diminution de la vitesse du vérin, etc. Remplacez

N° de réf. des éléments

Modèle	N° de réf. de l'élément	
	SQ1000	SQ2000
Sortie d'échappement direct avec silencieux intégré (-S)	SSQ1000-SE	SSQ2000-SE

- Les numéros des parties ci-dessus sont pour un ensemble de dix éléments.



6 LIMITES D'UTILISATION

⚠ ATTENTION :

- Ne dépassez aucune des caractéristiques indiquées dans la section 2 de ce document ou du catalogue spécifique du produit.

Milieu de travail

- N'utilisez pas les électrodistributeurs dans un milieu où elles seraient en contact direct avec des gaz corrosifs, des produits chimiques, de l'eau salée, de l'eau ou de la vapeur.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif.
- Ne l'utilisez pas dans des milieux soumis à des vibrations ou impacts. Vérifiez les spécifications dans la section principale du catalogue.
- Un cache de protection, etc., doit être utilisé afin de protéger les électrodistributeurs du rayonnement solaire direct.
- Protégez les électrodistributeurs contre la chaleur radiante dégagée par les sources de chaleur proches.
- Adoptez les mesures de protection appropriées dans les milieux en contact avec des gouttes d'eau.
- Si les électrodistributeurs sont montés dans un panneau de commande ou sont activés pendant des périodes de temps prolongées, adoptez les mesures nécessaires contre la chaleur excessive, de manière à ce que les températures se maintiennent à l'intérieur de la plage de spécification de l'électrodistributeur.

Longues périodes d'activation continue

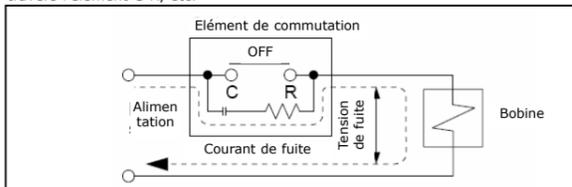
Utilisez la caractéristique de consommation électrique (0,5 W) si les électrodistributeurs sont activés pendant de longues périodes de temps ou si la période d'activation est plus longue que celle de désactivation. Utilisez la caractéristique de consommation électrique (0,5 W) spécialement quand trois stations adjacentes ou plus sur une embase sont continuellement activées, car la température diminue considérablement. Pour un modèle 5/2 bistable à double impulsion, utilisez le modèle avec le circuit d'économie d'énergie SQ 2 - X11.

Activation non maintenue (modèle électrodistributeur bistable)

Si un électrodistributeur bistable doit fonctionner avec une activation non maintenue, il doit être activé pendant au moins 0,1 seconde (20ms mini pour un modèle 5/2 bistable à double impulsion). Cependant, un dysfonctionnement peut se produire à cause des conditions de charge sur le côté secondaire. Dans ce cas, activez-le jusqu'à ce que le vérin se déplace jusqu'à la fin de son mouvement. De plus, en utilisant un électrodistributeur bistable pour soufflage d'air, activez-le quand le soufflage d'air est réalisé.

Tension de fuite

Lors de l'utilisation d'un élément C-R (étaleur de surtension) pour la protection de l'élément du détecteur, la tension augmente à cause d'une fuite de débit de courant à travers l'élément C-R, etc.



Limitez la quantité de tension de fuite résiduelle à la valeur suivante :

Avec bobine CC 2% maxi de la tension nominale

Fonctionnement des électrodistributeurs avec un SSR

Un dysfonctionnement peut se produire quand le courant de charge minimum du SSR est supérieur au courant de charge des électrodistributeurs. Prenez en considération les caractéristiques de l'élément dans le catalogue pour sélectionner un SSR.

Étaleur de surtension

Si une diode générale telle qu'une diode Zener ou ZNR n'est pas utilisée dans le système de protection de circuit du côté du contrôleur, il se produira une tension résiduelle en fonction de l'élément de protection et de la tension nominale. De plus, la tension résiduelle des diodes est d'environ 1 V.

Fonctionnement à faible température

Les électrodistributeurs peuvent fonctionner à une température minimum de -10°C à moins que cela soit indiqué autrement dans les caractéristiques de chaque bobine, cependant des mesures doivent être prises pour éviter la solidification ou la congélation du drainage et l'humidité, etc.

Utilisation pour soufflage d'air

Si vous utilisez les électrodistributeurs pour soufflage de l'air, employez des électrodistributeurs de type pilotage externe. En utilisant un pilotage interne et un pilotage externe sur la même embase, une chute de pression causée par le soufflage d'air peut affecter l'électrodistributeur à pilotage interne. Appliquez également au pilotage externe de l'air comprimé compris dans la plage de pression indiquée dans les caractéristiques; dans le cas d'un modèle 5/2 bistable (double bobine), activez-le toujours quand il y a un soufflage d'air.

Position de montage

Dans le cas des électrodistributeurs 5/2 monostables ou 2 x 3/2, l'orientation du montage est illimitée. Les électrodistributeurs 5/2 bistables ou 5/3 doivent être montés de manière à ce que le tiroir soit horizontal.

7 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE UTILES POUR L'EUROPE

7.1 SMC Corporation

Pays	Téléphone	Pays	Téléphone
Autriche	(43) 2262-62 280	Italie	(39) 02-92711
Belgique	(32) 3-355 1464	Pays-Bas	(31) 20-531 8888
République tchèque	(420) 5-414 24611	Norvège	(47) 67 12 90 20
Danemark	(45) 70 25 29 00	Pologne	(48) 22-548 50 85
Finlande	(358) 9-859 580	Portugal	(351) 22 610 89 22
France	(33) 1-64 76 1000	Espagne	(34) 945-18 4100
Allemagne	(49) 6103 4020	Suède	(46) 8 603 12 00
Grèce	(30) 1- 342 6076	Suisse	(41) 52-396 3131
Hongrie	(36) 23 511 390	Turquie	(90) 212 221 1512
Irlande	(353) 1-403 9000	Royaume-Uni	(44) 1908-56 3888

7.2 Sites Internet

SMC Corporation	www.smcworld.com
SMC Europe	www.smceu.com