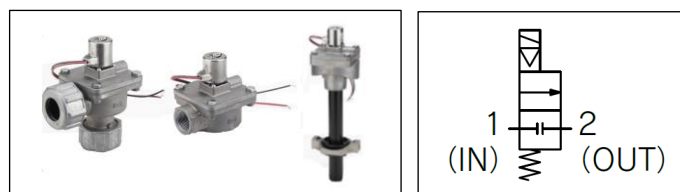


Manuel d'instructions

Vanne de décolmatage pour dépoussiéreur

Série JSXF(E,F,H)



Ce produit sert à fournir une impulsion d'air dans les dépoussiéreurs et les systèmes similaires.

1 Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories : « Précaution », « Attention » ou « Danger ».

Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des normes internationales (ISO/IEC)¹⁾ et autres normes de sécurité.

¹⁾ ISO 4414 : Transmissions pneumatiques-Règles générales relatives aux systèmes.

ISO 4413 : Transmissions hydrauliques - Règles générales relatives aux systèmes.

IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Equipement électrique des machines.

(Partie 1 : Règles générales)

ISO 10218-1 : Robots et dispositifs robotiques - Exigences de sécurité pour les robots industriels - Partie 1 : Robots.

• Consultez le catalogue du produit, manuel d'opérations et précautions de manipulation pour des informations supplémentaires concernant les produits SMC.

• Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

	Précaution	Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
	Attention	Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	Danger	Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, entraînera la mort ou des blessures graves.

Attention

• **Veillez à toujours respecter les réglementations et normes de sécurité applicables.**

• Tous les travaux doivent être effectués en toute sécurité par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales en vigueur.

• Si cet équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être altérée.

Précaution

• Ce produit est élaboré uniquement pour les industries de fabrication. Ne l'utilisez pas dans les lieux d'habitation.

2 Caractéristiques techniques

2.1 Caractéristiques du distributeur

Construction du distributeur	Modèle piloté à membrane
Type de distributeur	Normalement fermé (N.F.)
Raccordement	Raccord de compression ^{Note 1)}
	Raccordement direct
	Montage sur réservoir (immersion) ^{Note 2)}
Fluide	Air
Pression d'épreuve [MPa]	1.5
Différentiel de pression d'utilisation minimale [MPa]	0.1
Différentiel de pression d'utilisation minimale [MPa]	0.9
Pression max. du système [MPa]	
Température du fluide [°C] ^{Note 3)}	
Température ambiante [°C]	-40 à 60 (hors gel)
Caractéristiques du débit	
Temps de réponse [ms]	Contactez SMC
Cycle de service	

2 Caractéristiques techniques (suite)

Fréquence d'utilisation minimale	1 cycle / 30 jours			
Fréquence d'utilisation maximale	Contactez SMC			
Lubrification	Non requise			
Résistance aux chocs/vibrations [m/s ²] ^{Note 4)}	150/30			
Sens de montage	Quelconque			
Protection ^{Note 5)} (selon IEC60529)	IP67 (IP65 avec connecteur DIN)			
Raccord [Pouces]	3/4	1	1 1/2	2 ^{Note 6)}
Orifice, Ø [mm]	32	40	JSXFE/F:50 JSXFH:45	55 ^{Note 6)}
Taille du réservoir ANSI [pouce] ^{Note 6)}	4, 5	5, 6	6, 8	8, 10
Masse	Reportez-vous au catalogue			

Tableau 1.

Note 1) Joints et rondelles inclus.

Note 2) Vanne et tuyauterie emballées ensemble, non assemblées.

Note 3) Sans condensation.

Note 4) Résistance aux impacts : aucun dysfonctionnement lors du test de chocs (dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature) à l'état activé et désactivé quelque soit la durée et les conditions. (Les valeurs indiquées sont celles d'une nouvelle vanne)
Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 2000 Hz. Tests réalisés à l'état activé et désactivé, dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature. (Les valeurs indiquées sont celles d'une nouvelle vanne)

Note 5) Si de l'eau pénètre dans la bobine, cela peut provoquer un dysfonctionnement et une panne. Prenez des mesures d'étanchéité, si vous utilisez ce produit à l'extérieur ou dans un environnement où l'eau est toujours présente et susceptible d'adhérer au produit.

Note 6) Disponible uniquement pour JSXFH

2.2 Caractéristiques de la bobine

Tension nominale [V]	AC	100, 120 (110), 200, 220, 230, 240
	DC	24
Connexion électrique	Fil noyé, fil noyé avec PCB, conduit, borne DIN, M12	
Classe d'isolation de la bobine	Classe B	
Variation de tension admissible	±10 % de la tension nominale (voir 3.6)	
Tension de fuite admissible	AC	≤5 % de la tension nominale
	DC	≤2 % de la tension nominale
Alimentation apparente [VA] ^{Note 1), 2)}	18	
Consommation électrique [W] ^{Note 2)}	12	
Protection de circuit	Varistor	

Indicateur lumineux	DC	LED
	AC	Néon

Tableau 2.

Note 1) Il n'y a pas de différence de fréquence, ni d'alimentation apparente à l'activation ou à l'appel, puisqu'un redresseur est utilisé avec les modèles AC.

Note 2) Les valeurs de consommation électrique et de puissance apparente sont basées sur une température ambiante de 20 °C et lorsque la tension nominale est appliquée. (Variation : ±10 %).

2.3 Produits spéciaux

Attention

Les produits spéciaux (-X) peuvent avoir des caractéristiques différentes de celles indiquées dans cette section. Contactez SMC pour les schémas spécifiques.

3 Installation

3.1 Installation

Attention

• N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.

3.2 Environnement

Attention

- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif.
- N'exposez pas le produit aux rayons directs du soleil. Utilisez un couvercle de protection adéquat.
- N'installez pas le produit dans un milieu soumis à des vibrations ou à des impacts excédant les caractéristiques du produit.
- N'installez pas le produit dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante qui pourrait résulter en des températures excédant les caractéristiques du produit.
- Les produits avec protections IP67 et IP67 sont protégés contre la poussière et l'eau, néanmoins ces produits ne peuvent pas être utilisés dans l'eau.
- Les produits conformes aux protections IP65 et IP67 satisfont aux caractéristiques en montant correctement chaque produit. Veillez à lire les précautions spécifiques au produit pour chaque produit.

3 Installation (suite)

3.3 Raccordement

Attention

- Le raccord à compression est utilisé pour sceller la connexion entre la vanne et la tuyauterie. Ne comptez pas sur le raccord de compression pour soutenir la tuyauterie car il pourrait se détacher. Veillez à ce que les tuyaux d'entrée et de sortie soient fixés à l'aide de fixations distinctes.
- Lors de l'utilisation, la détérioration des tubes ou l'endommagement des raccords risque de provoquer un relâchement des tubes de leur raccord et leur déstabilisation. Pour prévenir les mouvements incontrôlés de tube, installez des couvercles protecteurs ou fixez les tubes de manière sûre.

Précaution

- Avant de procéder au raccordement, assurez-vous d'éliminer les copeaux, l'huile de coupe, les poussières, etc.
- Lors de l'installation des tubes ou raccords aux orifices, assurez-vous que le fluoropolymère ne pénètre pas dans l'orifice. Lorsque vous utilisez un revêtement en fluoropolymère, laissez à découvert 1 filet au bout du tube ou du raccordement.
- Évitez de brancher des lignes de terre au raccordement pour empêcher la corrosion du système.
- Utilisez des tubes en acier pour les tuyaux d'entrée et de sortie
- Serrez les raccords au couple spécifié.

Filetage	Couple de serrage [N·m]
1/4	12 à 14
3/8	22 à 24
1/2	28 à 30
3/4	
1	36 à 38
1 1/2	40 à 42

Tableau .

3.4 Alimentation du fluide

Attention

- Utilisez de l'air propre. Si l'air comprimé comporte la présence de produits chimiques, de matières synthétiques (y compris des solvants organiques), de sel, de gaz corrosif, etc., cela peut entraîner un dysfonctionnement ou endommager le produit.
- S'il existe une possibilité de contre-pression sur la vanne, prenez des contre-mesures telles que le montage d'un clapet anti-retour sur le côté aval de la vanne.

Précaution

- L'air comprimé contenant trop de condensats peut entraîner un dysfonctionnement des vannes et des autres équipements pneumatiques. Pour éviter cela, installez un sècheur d'air ou un refroidisseur arrière, etc.

- L'utilisation d'un fluide contenant des corps étrangers peut provoquer des problèmes tels que des dysfonctionnements et des défaillances d'étanchéité en favorisant l'usure du siège de vanne et de l'armature et en adhérant aux parties coulissantes de l'armature, etc. Installez un filtre approprié (5 µm max.) immédiatement en amont de la vanne.
- Si de la poussière de carbone est générée de manière excessive par le compresseur, il est probable qu'elle se colle à l'intérieur des vannes et qu'elle entraîne un dysfonctionnement. Installez des filtres micromiques en amont des vannes pour l'éliminer.

3.5 Montage

Attention

- Prévoyez suffisamment d'espace libre pour réaliser les travaux d'entretien.
- Évitez les sources de vibration ou réglez le bras du corps sur la longueur minimum afin d'empêcher la résonance.
- N'appliquez pas de force externe sur la section de la bobine : lors du serrage des raccords, appliquez une clé ou un autre outil sur l'extérieur des pièces de raccordement de la tuyauterie.
- Ne chauffez pas la bobine avec un isolant thermique, etc. Ils peuvent provoquer la combustion de la bobine. Utilisez des bandes isolantes, réchauffeurs, etc., pour éviter le gel seulement sur les raccords et le corps.
- La vanne devient chaude pendant et après la mise sous tension. Ne la touchez pas à mains nues car cela peut provoquer des brûlures.

Précaution

- Si un régulateur ou un restricteur est installé immédiatement avant ou après le port d'entrée de la vanne, la vanne principale peut osciller (claquement). Installez-les loin de la vanne ou modifiez la restriction.
- La capacité du réservoir collecteur doit être suffisante. (Installez un volume d'air suffisant immédiatement en amont du côté IN) Il s'agit d'une vanne à grand débit, donc si la capacité est faible, la vanne principale peut ne pas s'ouvrir ou osciller en raison d'une chute de pression ou d'une alimentation en air insuffisante.

3.5.1 JSXFE

- Montez la vanne sur une tuyauterie métallique sécurisée.
- Insérez la tuyauterie dans le corps de la vanne jusqu'à ce qu'elle s'arrête pour éviter tout désalignement de la tuyauterie par rapport au corps de la vanne.
- Serrez l'écrou de compression.

3 Installation (suite)

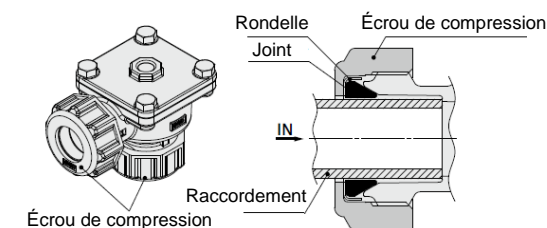


Figure 1.

- Serrez suffisamment l'écrou de compression pour éviter que l'écrou ne se desserre et ne provoque des fuites, un relâchement et un cliquetis. Serrez à la main, puis fixez avec une clé.

Angle de serrage de la clé après serrage manuel	
Taille	Angle de serrage de la clé
3/4 (20A)	90° à 270°
1 (25A)	135° à 315°
1 1/2 (40A)	150° à 330°

Tableau .

3.5.2 JSXFH

Précaution

- Montez la vanne sur le réservoir comme indiqué ci-dessous.

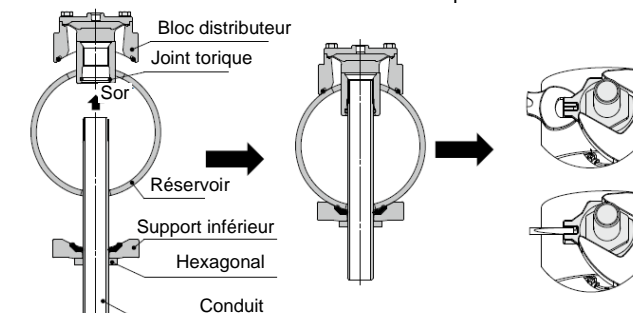


Figure 2.

- Consultez le catalogue pour des détails supplémentaires
- Guide de serrage du conduit

Taille	Couple de serrage [N·m]
3/4 (20A)	30
1 (25A)	50
1 1/2 (40A)	
2 (50A)	120

Tableau 3.

Note 1) Un serrage excessif peut endommager la vanne, déformer ou endommager le réservoir.

Note 2) Le conduit peut se dévisser à cause des vibrations produites lorsque l'air s'évacue.

Note 3) Le réservoir recommandé est le ANSI shc 40. Si vous réalisez votre propre réservoir, veillez à ce qu'il soit assez résistant pour ne pas être déformé lors du vissage de la vanne.

3.6 Connexion électrique

Attention

- L'électrodistributeur est un produit électrique. Pour des raisons de sécurité, installez un fusible et un disjoncteur appropriés avant l'utilisation, conformément aux réglementations locales. En cas d'utilisation de plusieurs électrodistributeurs, l'installation d'un seul fusible sur le côté primaire ne suffit pas. Pour protéger l'appareil de manière plus sûre, choisissez et installez un fusible pour chaque circuit.
- Prenez des mesures contre l'électricité statique que certains fluides peuvent générer.

Précaution

- Utilisez un fil électrique dont la section transversale est comprise entre 0.5 mm² à 1.25 mm².
- N'appliquez pas une force supérieure à 10 N sur les câbles, au risque de les endommager.
- Utilisez des circuits électriques qui ne génèrent pas de vibrations au niveau du contact.
- Utilisez une tension qui soit comprise dans la plage de tension nominale à ±10 %. En cas de courant continu, si le temps de réponse est important, assurez-vous que la tension se situe à ±5 % de la valeur nominale. (La chute de tension est la valeur dans la section du fil conducteur reliant la bobine.)
- Ne pliez pas ou ne tirez pas les fils et les câbles de manière répétée.
- Ne pliez pas les câbles à plus de 90° avec un rayon inférieur à 20 mm, au risque de les endommager. Voir la figure ci-dessous

3 Installation (suite)

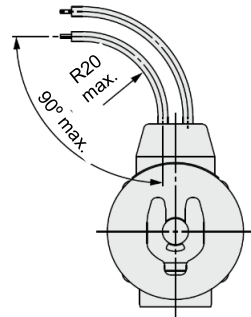


Figure 3.

3.6.1 Fil noyé

Câble AWG20, diamètre extérieur 2.6 mm.

Tension nominale	Couleur du câble	
	1	2
DC	Noir	Rouge
100 VAC	Bleu	Bleu
200 VAC	Rouge	Rouge
Autre VAC	Gris	Gris

Tableau 4.

Note : Il n'y a pas de polarité.

3.6.2 Conduit

Câble AWG18, diamètre extérieur 2.8 mm.

Tension nominale	Couleur du câble		
	1	2	3
DC	Noir	Rouge	
100 VAC	Noir	Rouge	Vert/ Jaune
200 VAC	Bleu	Bleu	
Autre VAC	Gris	Gris	

Tableau 5.

3.6.3 Connecteur DIN

- Utilisez un câble dont le diamètre extérieur est de Ø6 mm à Ø12 mm.
- Serrez les vis et les raccords conformément à la figure 7.
- Si un diamètre extérieur de câble de Ø9 mm à Ø12 mm est utilisé, retirez les parties internes du joint en caoutchouc avant de l'utiliser.

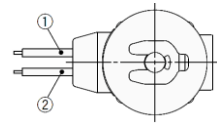


Figure 4.

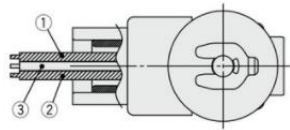


Figure 5.

3 Installation (suite)

3.6.4 Connecteur M12

Codage et disposition des broches du connecteur M12 côté vanne			
DC : codage A, 4 broches (non polaire)		AC : codage B, 4 broches	
SEL	1 (Non utilisé)	SEL	1 (Mise à la terre)
(Non utilisé) 2	4 (Alimentation)	(Non utilisé) 2	4 (Alimentation)
	3 (Alimentation)		3 (Alimentation)
Codage et disposition des broches du connecteur M12 côté câble			
(Non utilisé) 1	2 (Non utilisé)	(Mise à la terre) 1	2 (Non utilisé)
4 (Alimentation)	3 (Alimentation)	4 (Alimentation)	3 (Alimentation)

Tableau 7.

Couleur de câble du connecteur M12			
1	2	3	4
Marron	Blanc	Bleu	Noir

Tableau 8.

Précaution

- La vanne atteint la norme IP67 lorsqu'elle est utilisée avec un connecteur femelle de norme IP67 (avec câble). Notez que la vanne ne doit pas être utilisée dans l'eau.
- Serrez le connecteur à la main (à 0,39 à 0,49 N-m), pas avec un outil qui pourrait endommager le connecteur.
- N'appliquez pas de force de flexion, de traction ou de charge lourde répétée sur le câble.
- Ne tirez pas inutilement sur le connecteur ou le câble.
- Lors de l'installation de la vanne, ne pliez pas le câble à la racine du corps du connecteur.

3.7 Connexions électriques

Précaution

- La protection de circuit doit être spécifiée en utilisant la référence appropriée. Si un type de vanne sans suppression est utilisé, la suppression doit être assurée par le contrôleur hôte aussi près que possible de la vanne.

3.7.1 Circuit DC

Fil noyé	Fil noyé, Conduit, connecteur DIN
Sans visualisation ni protection de circuit	Avec visualisation et protection de circuit
Connecteur DIN	Connecteur M12
Avec visualisation et protection de circuit	Avec protection de circuit

Tableau 9.

3.7.2 Circuit AC

Le produit standard est équipé d'une protection de circuit.

Fil noyé, conduit, connecteur DIN, connecteur M12	Connecteur DIN
Sans visualisation	Avec visualisation

Tableau 10.

3 Installation (suite)

3.8 Tension résiduelle

- Avec un varistor ou une protection de circuit, la protection coupe la tension contre-électromotrice depuis la bobine à environ 1 V (type AC) ou 60 V (type DC).
- Vérifier que la tension transitoire se situe dans la plage de caractéristiques du contrôleur d'hôte.
- Le temps de réponse du distributeur dépend de la méthode de protection de circuit sélectionnée.

3.9 Contre-mesure pour la surtension externe

Précaution

- Dans le cas où la charge d'alimentation est interrompue, l'énergie stockée dans un grand dispositif d'induction peut activer les électrodistributeurs de type non polarisés.
- En installant un disjoncteur pour isoler l'alimentation, installez une diode de suppression des surtensions sur la sortie du disjoncteur.

3.10 Longues périodes d'activation continue

Attention

Ce produit est une vanne à impulsion. Ne faites pas fonctionner le produit pendant une période prolongée. Il consomme un débit important, ce qui provoque un manque d'alimentation à l'entrée de la vanne, entraînant un claquement de la membrane et une défaillance.

4 Pour passer commande

Pour passer commande, reportez-vous au catalogue.

5 Cotes hors tout

Reportez-vous au catalogue pour les cotes hors tout.

6 Entretien

6.1 Entretien général

Précaution

- Le non-respect des procédures d'entretien peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'équipement.
- S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux.
- L'entretien des systèmes pneumatiques doit être réalisé exclusivement par du personnel qualifié.
- Avant de procéder à une opération d'entretien, coupez les alimentations électrique et pneumatique. Vérifiez que l'air a bien été purgé dans l'atmosphère.

- Après une installation ou une opération d'entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'alimentation électrique à l'équipement, et testez le bon fonctionnement et l'absence de fuites afin de vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Si les connexions électriques sont perturbées pendant l'entretien, assurez-vous qu'elles sont correctement branchées et que des contrôles de sécurité sont effectués au besoin pour garantir la conformité continue avec les réglementations nationales en vigueur.
- Ne modifiez pas le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.
- Entretien régulier du filtre et du tamis :
 - Remplacez l'élément filtrant tous les ans ou lorsque la chute de pression atteint 0.1 MPa, selon la première éventualité.
 - Nettoyez le tamis lorsque la chute de pression atteint 0.1 MPa.
- Évacuez régulièrement la purge des filtres à air. Si le condensat déborde et entre dans la conduite d'air, cela peut provoquer un dysfonctionnement de l'équipement pneumatique.
- Si un silencieux est utilisé pendant une longue période, un blocage peut se produire et les caractéristiques de réponse peuvent changer. En fonction de la qualité du fluide et du temps d'activation, remplacez le silencieux après 500 000 cycles.

6.2 Stockage

Précaution

En cas de stockage longue durée après une utilisation, éliminer soigneusement toute l'humidité afin d'empêcher la rouille et la détérioration des matières plastiques, etc.

6.3 Pièces de rechange

Reportez-vous au catalogue.

6.4 Procédure de démontage

Précaution

- Avant de démonter le produit, assurez-vous que l'alimentation électrique et l'alimentation en pression sont coupées et que la pression résiduelle a été évacuée.
- Assurez-vous que la température de la bobine de l'électrodistributeur a suffisamment baissé avant de la retirer.
- Retirez le clip et sortez la bobine de l'électrodistributeur.
- Desserrez les vis hexagonales et retirez le capot, le joint torique et la vanne principale (sub-vanne). Voir ci-dessous.

6 Entretien (suite)

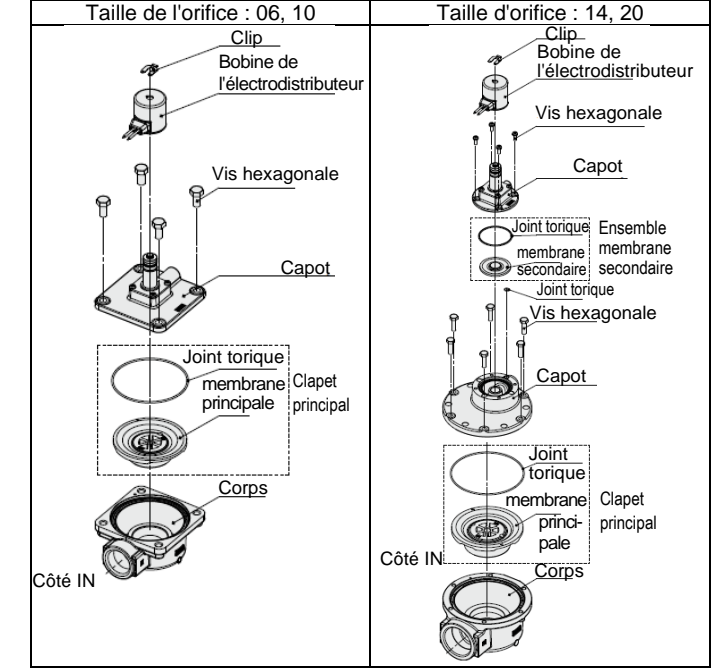


Figure 9.

6.5 Procédure de montage

Précaution

- Assemblez la vanne principale au corps, en vous référant à l'orientation de montage indiquée à la Figure 10. Un montage incorrect peut entraîner un dysfonctionnement du produit.
- Après l'installation, assurez-vous que le joint torique est entièrement logé dans la rainure (voir figure 11). Si le joint torique est sorti de la rainure, cela peut provoquer des fuites externes ou un dysfonctionnement.

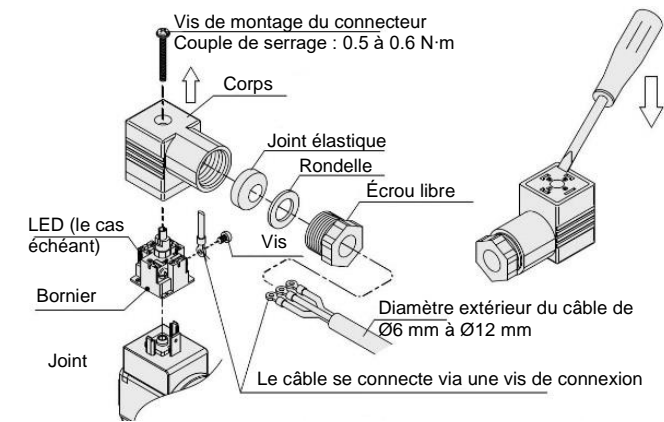


Figure 6.

- Conforme à la norme DIN EN 175301-803, 18 mm, Forme A.

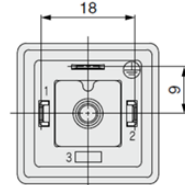


Figure 7. Connecteur DIN - Forme A

- Les connexions internes sont indiquées ci-dessous. Effectuez les connexions à l'alimentation électrique en conséquence.

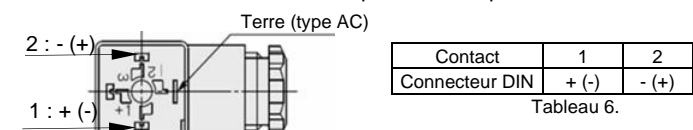


Figure 8.

Note : Il n'y a pas de polarité.

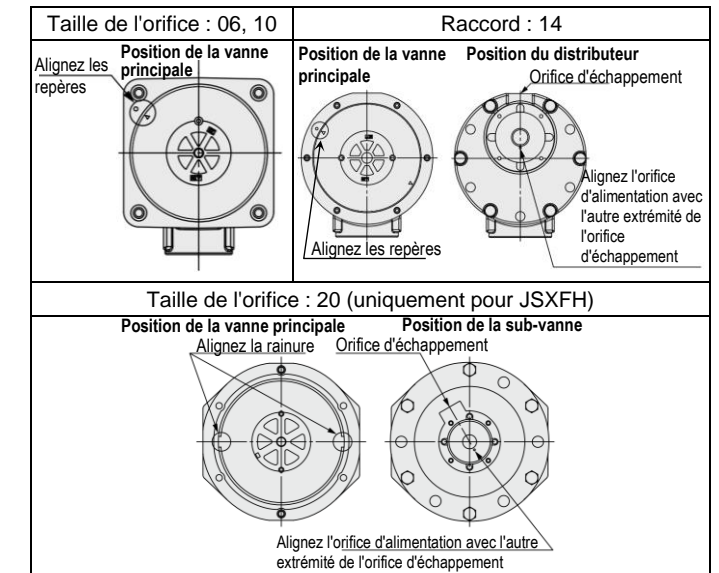


Figure 10.

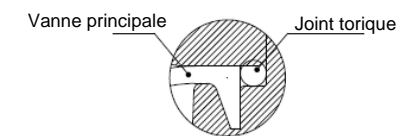


Figure 11. Position du joint torique

6.6 Comment remplacer la bobine de l'électrodistributeur

Attention

- Lors du remplacement de la bobine de l'électrodistributeur, coupez l'alimentation électrique.
- Faites attention à la température élevée possible de la bobine de l'électrodistributeur en raison de la température du fluide et des conditions de fonctionnement.

6 Entretien (suite)

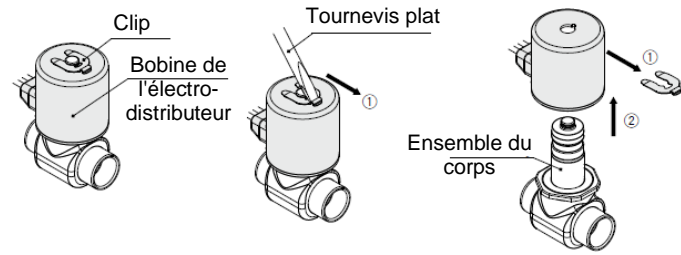


Figure 12.

Direction du clip

Correcte

Incorrecte



Condition d'insertion du clip

Correcte

Incorrecte



Figure 13.

7 Limites d'utilisation

7.1 Garantie limitée et Clause limitative de responsabilité/ Conditions de conformité

Consultez les « Précautions de manipulation pour les produits SMC ».

⚠ Précaution

7.2 Fonctionnement à faible température

⚠ Attention

- La vanne peut être utilisée à une température ambiante de - 40°C. Toutefois, prenez de mesures de prévention contre le gel ou la solidification des impuretés, etc.
- Un point de rosée élevé dans une température ambiante basse ou un débit élevé peuvent provoquer un gel. Dans ce cas, prenez des mesures pour éviter le gel, par exemple en installant un sècheur d'air ou en gardant le corps au chaud.

7.3 Maintien de la pression

⚠ Attention

Puisque les distributeurs peuvent présenter des fuites d'air, ils ne peuvent être utilisés pour des applications telles que le maintien de pression (dont le vide) dans un système.

7.4 Ne peut être utilisé comme vanne d'arrêt d'urgence

⚠ Attention

Ce produit n'est pas préconisé pour des opérations de sécurité comme c'est le cas d'un distributeur d'arrêt d'urgence. Si ces vannes sont utilisées dans ce type de systèmes, d'autres mesures de sécurité fiables sont à adopter également.

7.5 Vannes normalement fermées

⚠ Attention

Bien que les vannes soient normalement fermées (port IN et OUT bloqué), et que le débit soit bloqué du port 1 au port 2, le fluide ne sera pas bloqué si la pression du port 2 est supérieure à celle du port 1, et le fluide s'écoulera du port 2 au port 1.

7.6 Tension de fuite

⚠ Précaution

Assurez-vous que toute tension de fuite causée par le courant de fuite lorsque l'élément de commutation est éteint provoque $\leq 2\%$ de la tension nominale aux bornes du distributeur pour la bobine DC et $\leq 5\%$ pour les bobines AC.

8 Mise au rebut du produit

Ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ordinaires. Vérifiez les réglementations et directives locales pour éliminer ce produit correctement, afin de réduire l'impact sur la santé humaine et l'environnement.

9 Contacts

Consultez www.smcworld.com ou www.smc.eu pour connaître votre distributeur/importateur local.

SMC Corporation

URL : [https:// www.smcworld.com](https://www.smcworld.com) (Mondial) <https:// www.smc.eu> (Europe)
SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japon
Les caractéristiques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.
© 2022 SMC Corporation Tous droits réservés.
Modèle DKP50047-F-085M