



Manuel d'installation et d'entretien

Électrodistributeur à 5 positions

Série VF1000/3000/5000



1 Consignes de sécurité

Ce manuel contient des informations essentielles pour éviter aux utilisateurs et à d'autres personnes d'être blessés et/ou d'endommager les équipements.

- Afin de garantir la correcte utilisation de ce produit, veuillez lire ce manuel et les manuels des appareils relatifs avant utilisation.
- Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.
- Ces consignes indiquent le niveau de danger potentiel avec les étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Celles-ci sont suivies de consignes de sécurité importantes qui doivent être soigneusement appliquées.
- Pour assurer la sécurité du personnel et des équipements, les consignes de sécurité de ce manuel et du catalogue de produits doivent être respectées, ainsi que toutes les autres pratiques de sécurité correspondantes.

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

Attention

- La compatibilité de l'équipement pneumatique est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système pneumatique ou qui en a défini les caractéristiques. Comme les produits spécifiés sont utilisés dans diverses conditions d'utilisation, leur compatibilité dans un système pneumatique spécifique doit être basée sur des caractéristiques pour être, après analyse et/ou tests, en adéquation avec le cahier des charges.
- Seules les personnes formées à la pneumatique pourront intervenir sur les équipements ou machines.** L'air comprimé est dangereux pour les personnes qui ne sont pas familiarisées à cette énergie. Les opérations telles que le câblage, la manipulation et l'entretien des systèmes pneumatiques devront être réalisées par des opérateurs formés et expérimentés.
- Ne faites pas fonctionner la machine ou l'équipement, n'essayez pas de retirer des composants tant que la sécurité n'est pas garantie.**
 - L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués que si ces équipements ont été mis en sécurité.
 - Si un équipement doit être déplacé, vérifiez le processus de sécurité indiqué ci-dessus. Coupez les alimentations pneumatique et électrique et purgez complètement l'air comprimé résiduel du système.
 - 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 une vanne de mise en pression progressive.)
- N'utilisez pas le produit en dehors des caractéristiques. Contactez SMC si le produit doit être utilisé dans l'un des cas suivants :**
 - Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles citées dans le catalogue ou, utilisation du produit en extérieur.
 - Installations en milieu nucléaire, matériel embarqué, navigation aérienne, train, équipements médicaux ou alimentaires, équipements de loisir, d'arrêt de circuit, d'applications de presse ou de sécurité.
 - Une application pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens, les animaux et qui requièrent une analyse de sécurité spéciale.

Précaution

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

2 Caractéristiques

Consultez le manuel d'utilisation du produit.

2.1 Caractéristiques

Caractéristiques du distributeur

Fluide		Air		
Plage de pression d'utilisation	Standard	5/2 monostable, 5/3	0.15 à 0.7 MPa	
		5/2 bistable	0.1 à 0.7 MPa	
	Haute pression	5/2 monostable, 5/3	0.15 à 1.0 MPa	
		5/2 bistable	0.1 à 1.0 MPa 0.2	
Température d'utilisation		-10 ~ 50 °C (hors-gel)		
Fréquence de fonctionnement maximal	Série	VF1000	VF3000	VF5000
		5/2 monostable/5/2 bistable	10 Hz	10 Hz
	5/3 positions	-	3 Hz	3 Hz
		Poussoir à impulsion sans verrouillage, poussoir verrouillable, verrouillage par manette		
Commande manuelle		Echappement individuel Echappement commun au distributeur principal et au pilote (sauf série VF1000)		
Méthode d'échap. du pilote		Echappement individuel Echappement commun au distributeur principal et au pilote (sauf série VF1000)		
Lubrification		Non requise		
Position de montage		Quelconque		
Résistance aux chocs/vibrations		300/50 m/s ² (1)		
Protection		À l'épreuve de la poussière (G,H,L,M : IP40) (D,Y,T : IP65*)		

Table 1

Note)

Résistance aux chocs : 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 (conditions initiales).

Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence de 45 à 2 000 Hz. Tests réalisés à l'état activé et désactivé, dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature. (Condition initiale)

*Basé sur IEC60529. La conformité à IP65 se limite à l'option à échappement commun.

Caractéristiques de l'électrodistributeur

Connexion électrique		Fil noyé (G), (H), Connecteur embrochable L (L), Connecteur embrochable M (M)	Connecteur DIN (D), Connecteur DIN (EN175301-803) (Y), Boîtier de connexion (T)
		G,H,L,M	D,Y,T
Tension nominale de la bobine	DC	24,12 V	
	AC (50/60 Hz)	100,110,200,220,240	
Plage de tension admissible		±10% de la tension nominale ^{1,2,3}	
Consommation électrique	DC	Standard	1.5 W (Avec visualisation : 1.55 W) / 1.5 W (Avec visualisation : 1.75 W)
		Modèle d'économie d'énergie	0.55 W (Avec visualisation uniquement) / 0.75 W (Avec visualisation uniquement)
	AC	100V	1.55 VA (Avec visualisation : 1.7 VA)
		110V [115 V]	
		200V	
		220V [230 V] / 240V	
Protection de circuit		Diode (modèle non-polarisé : varistor)	
Visualisation		LED / LED (Ampoule au néon pour AC)	

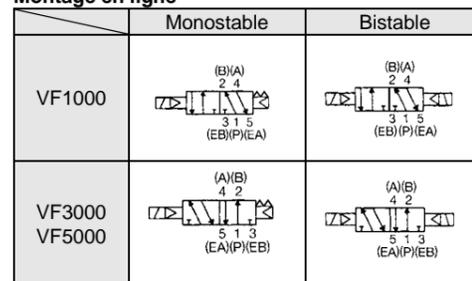
Tableau 2

- Commune entre 110 et 115 VAC et entre 220 et 230 VAC.
- Pour 115 VAC et 230 VAC, la plage de tension admissible est 15 % ~ +5% de la tension nominale.
- Les modèles S, Z et T (sans circuit d'économie d'énergie), doivent être utilisés dans la gamme de tension variable suivante permise en raison d'une chute de tension due au circuit interne.
24 VDC : -7% à +10%
12 VDC : -4% à +10%

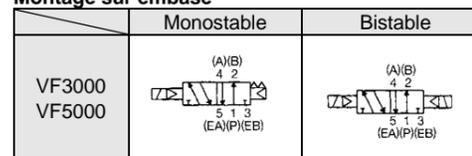
2 Caractéristiques (suite)

2.2 Symbole

Montage en ligne



Montage sur embase



Montage en ligne/sur embase

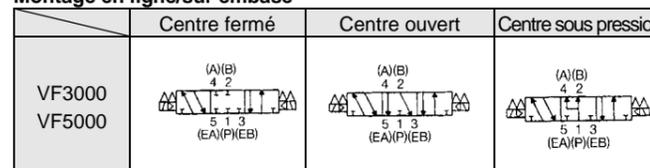


Figure 1

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 l'équipement dans un environnement 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 aux rayons directs du soleil. Utilisez un couvercle de protection adéquat.
- N'installez pas le produit dans des milieux soumis à des vibrations ou impacts. Familiarisez-vous avec les caractéristiques.
- N'installez pas le produit dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante.
- En cas d'utilisation dans une atmosphère exposée à des gouttes d'eau, à des projections d'huile, de soudure, etc., prenez des mesures préventives.
- Lorsque l'électrodistributeur est monté sur un panneau de commande ou utilisé durant une longue période, vérifiez que la température ambiante est comprise dans les plages recommandées.

3.3 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 des tubes ou des raccordements, assurez-vous que le téflon ne pénètre pas dans l'orifice. Lors du téflonnage, laissez à découvert un filet au bout du tube ou du raccord.
- Appliquez le couple de serrage spécifié aux raccords.

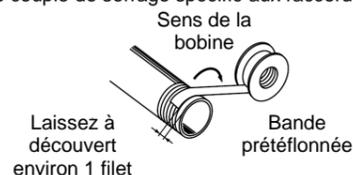


Figure 2

3 Installation (suite)

3.4 Branchement des raccords

- Pour visser les raccords aux distributeurs, serrez de la manière suivante :
- Pour l'installation d'un raccord (etc.) SMC, procédez comme suit.
 - M5
 Après avoir serré le raccord à la main, utilisez une clé pour serrer le raccord d'environ 1/6 de tour supplémentaire. Si vous utilisez un raccord miniature, appliquez 1/4 de tour supplémentaire à l'aide d'un outil de serrage après l'avoir serré à la main.
- Note) Si le serrage est excessif, vous risquez d'endommager le filetage du produit ou de déformer le joint. Si le serrage est insuffisant, le filetage du produit peut se relâcher. Dans les deux cas, des fuites peuvent se produire.

- Si vous utilisez des raccords différents des raccords SMC, suivez les instructions du fabricant correspondant.

2) Filets

Respectez le couple de serrage approprié (voir ci-dessous).

Taroudage	Couple de serrage (N·m)
1/8	7 à 9
1/4	12 à 14
3/8	22 à 24
1/2	28 à 30

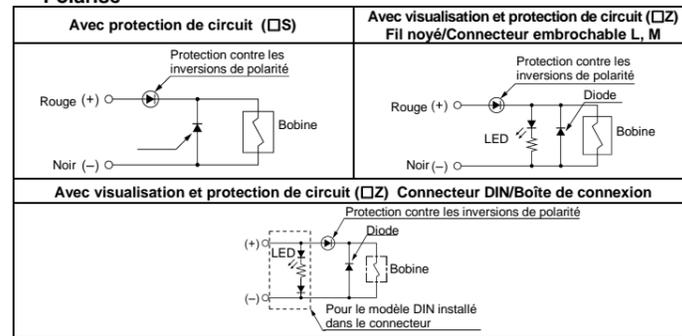
Tableau 3

3.5 Raccordement des tubes aux produits

Pour le raccordement d'un produit, reportez-vous au manuel d'instructions afin d'éviter toute erreur quant à l'orifice d'alimentation, etc.

3.6 Précautions de conception <DC>

• Polarisé



• Modèle non polarisé

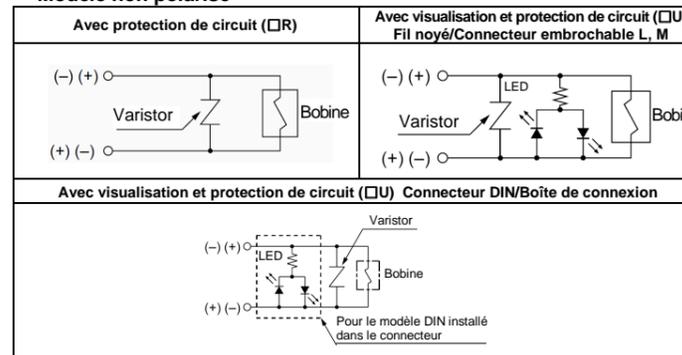


Tableau 4

- Veuillez connecter selon l'indication de polarité +/- (Le modèle non polarisé s'utilise quel que soit le type de connexion effectué.)
- Soyez extrêmement vigilant quant à la plage de tension autorisée en prenant en compte que les distributeurs à protection de polarité sont soumis à une chute de 1 V. (Pour plus d'informations, reportez-vous aux caractéristiques de la bobine du distributeur.)
- Lorsque le câblage est réalisé en usine, la borne positive (+) est rouge tandis que la négative (-) est noire.

3 Installation (suite)

Circuit d'économie d'énergie <DC uniquement>

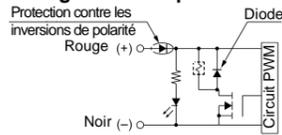


Figure 3

Soyez extrêmement vigilant à la plage de tension autorisée, prenez en compte que les transistors provoquent une chute d'environ 0,5 V. (Pour plus d'informations, reportez-vous aux caractéristiques de la bobine de chaque distributeur.)

<AC>

Aucune option "S", déjà intégré au circuit du redresseur.

Visualisation/Protection de circuit (□Z) Connecteur DIN/Boîte de connexion

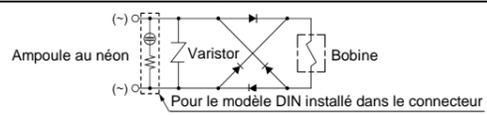


Figure 4

3.7 Tension résiduelle du circuit de protection.

Précaution

• Vérifiez les caractéristiques

Lorsque le circuit de protection contient des diodes spéciales, une tension résiduelle proportionnelle aux éléments de protection persiste. Par conséquent, tenez compte de la protection de circuit du contrôleur. Le tableau suivant liste les distributeurs convenant approximativement aux différentes protections de circuit disponibles.

De plus, le type de protection de circuit affecte le temps de réponse du distributeur. Consultez les caractéristiques du catalogue pour plus de détails.

Tension résiduelle

Protection de circuit	DC		AC
	24	12	
S,Z	Environ 1 V		Environ 1V
R,U	Environ 47 V	Environ 32 V	-

Tableau 5

3.8 Tension de fuite

Précaution

• Fuite de tension

Lors de l'utilisation d'un dispositif C-R (protection de circuit) pour protéger le distributeur, la fuite de tension peut augmenter étant donné que le courant de fuite traverse le circuit de protection. Sélectionnez donc le circuit ou le dispositif qui limite la fuite de tension résiduelle selon la valeur suivante. En ce qui concerne la panne de récupération causée par la fuite de tension, une résistance de purge devra être prévue. Pour en savoir plus sur la résistance de purge, contactez SMC.

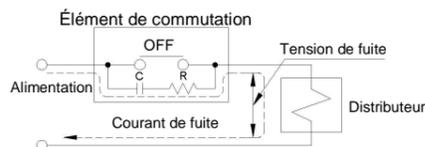


Figure 5

Bobine AC : 8 % max. de la tension nominale

Bobine DC : 3% max. de la tension nominale

3.9 Longues périodes d'activation continue

Précaution

Le pilotage continu du distributeur pendant des périodes de temps prolongées peut exercer un effet négatif sur les performances de l'électrodistributeur et les équipements périphériques en raison des augmentations de température imputables à la chaleur générée par la bobine. Consultez SMC si les distributeurs sont appelés à être activés de façon continue pendant des périodes de temps prolongées ou si la période quotidienne d'activation dépasse la période de désactivation. Utilisez les caractéristiques DC ou le modèle d'économie d'énergie.

Si les électrodistributeurs sont montés sur un panneau de commande, prenez des mesures contre les rayonnements de chaleur afin de maintenir la température du distributeur dans la plage spécifiée. Soyez particulièrement prudent si trois stations ou plus alignées séquentiellement sur l'embase sont activées de façon continue, car il se produira une augmentation considérable de la température.

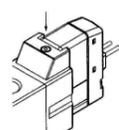
3 Installation (suite)

3.10 Commande manuelle

Attention

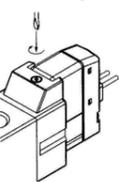
Sans signal électrique pour l'électrodistributeur, la commande manuelle est utilisée pour commuter le distributeur principal. Si la commande manuelle est utilisée, l'équipement connecté s'active. Garantissez la sécurité avant toute utilisation.

■ Pousoir sans verrouillage

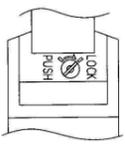


Appuyez sur le bouton de commande manuelle à l'aide d'un petit tournevis jusqu'à ce qu'il se bloque. Enlevez le tournevis pour faire revenir le bouton de commande manuelle.

■ Modèle à pousoir verrouillable [Modèle D]

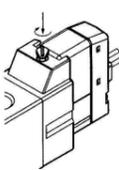


Position de verrouillage



Tout en appuyant, tournez dans le sens de la flèche (90° sens horaire). S'il n'est pas tourné, il fonctionne de la même manière que le modèle non verrouillable.

■ Modèle à verrouillage par manette [Modèle E]



Position de verrouillage



Tout en appuyant, tournez dans le sens de la flèche. S'il n'est pas tourné, il fonctionne de la même manière que le modèle non verrouillable.

Précaution

Appuyez sur le bouton pousoir verrouillable (modèle D ou E) vers le bas avant de tourner pour bloquer le bouton de commande manuelle. Tournez le bouton pousoir sans l'enfoncer au préalable peut endommager la commande manuelle et causer des problèmes comme une fuite d'air, etc. [Couple : inférieur à 0.1N·m]

3.11 Utilisation d'un connecteur embrochable

Précaution

1. Pour fixer et détacher les connecteurs

- Pour insérer un connecteur, maintenez le levier et le connecteur entre vos doigts et insérez en ligne droite sur les broches du distributeur de manière à ce que le cliquet du levier s'introduise dans la rainure et se bloque.
- Pour extraire un connecteur, faites sortir le cliquet de la rainure en poussant le levier vers le bas avec votre pouce, puis tirez le connecteur vers l'extérieur.

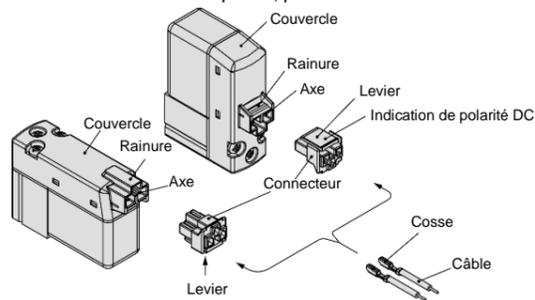


Figure 7

2. Sertissage du câble et de la cosse.

Laissez 3.2 à 3.7 mm à découvert à l'extrémité des câbles, insérez les extrémités des fils correctement dans les cosses, puis sertissez-les à l'aide d'un outil de sertissage. Une fois fait, assurez-vous que les gaines des câbles ne pénètrent pas dans la zone de sertissage du câble.

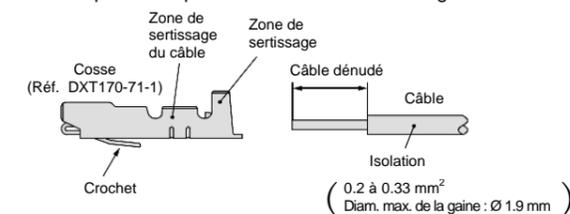


Figure 8

3 Installation (suite)

3. Insertion et extraction des câbles à cosses

Insertion

Insérez les cosses à l'intérieur des orifices carrés du connecteur (indication +,-), et enfoncez-les complètement jusqu'à ce qu'elles se bloquent par accrochage dans les sièges du connecteur. (Lorsqu'elles sont complètement enfoncées, leurs crochets s'ouvrent et elles se bloquent automatiquement.) Vérifiez ensuite si elles sont bloquées en tirant légèrement les câbles.

Extraction

Pour extraire une cosse d'un connecteur, tirez le câble tout en exerçant une pression sur le crochet de la cosse à l'aide d'une tige à pointe fine d'environ 1 mm.

Si la cosse doit être réutilisée, tirez d'abord le crochet vers l'extérieur.

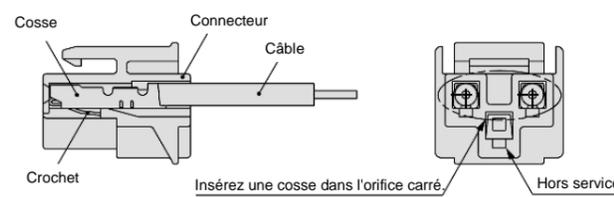


Figure 9

4 Paramètres et programmation

4.1 Utilisation du connecteur DIN

Les produits avec protections IP65 (basée sur IEC60529) sont protégés contre la poussière et l'eau, néanmoins ces produits ne peuvent pas être utilisés dans l'eau.

Précaution

Raccordement

- Desserrez la vis de blocage et retirez le connecteur du bornier de l'électrodistributeur.
- Une fois la vis de blocage, insérez un tournevis à tête plate dans la rainure inférieure du bornier et faites levier pour l'ouvrir afin de séparer le bornier et le boîtier.
- Desserrez les vis du bornier, insérez le fil du câble à l'intérieur et immobilisez-le en serrant les vis du bornier. Pour un modèle à protection de circuit DC (modèle polarisé : S et Z), connectez les câbles correspondant à la polarité (+ ou -) imprimée sur le bornier.

4. Serrez l'écrou de terre pour immobiliser le câble.

Lors des connexions, veillez à choisir des câbles correspondant à la plage spécifiée (entre Ø4.5 et Ø7) et à l'indice de protection IP65. Serrez l'écrou de terre et la vis de blocage en respectant le couple de serrage spécifié.

Pour changer le sens de l'entrée

Une fois le bornier et le boîtier séparés, l'entrée des câbles peut être changée en remplaçant le boîtier dans le sens opposé.

* Attention à ne pas endommager les éléments avec les câbles.

Précaution

Embrochez ou tirez le connecteur en ligne droite, jamais en diagonale.

Câble compatible

Diam. ext. du fil : Ø4.5 à Ø7 (Référence) 0.5 à 1.5 mm², 2 ou 3 fils, équivalent à JIS C 3306.

Bornes serties compatibles

Borne O : R1.25-4M comme spécifié dans JIS C 2805.

Borne Y : 1.25-3L, proposée par JST Mfg. Co., Ltd.

Borne à barrette : Taille 1.5 max.

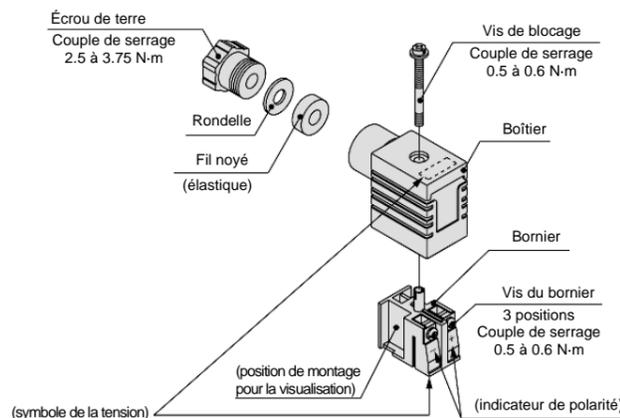


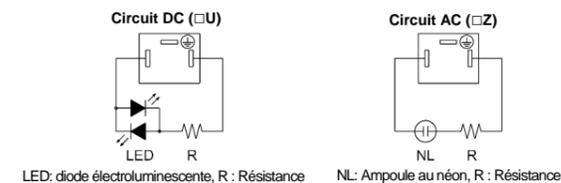
Figure 10

4 Paramètres et programmation (suite)

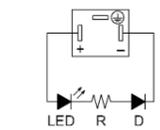
4.2 Diagramme du circuit avec visualisation et protection de circuit

Précaution

Circuit avec visualisation (connecteur intégré)



Circuit DC (□Z)



LED: diode électroluminescente
D: diode de protection
R: Résistance

Figure 11

4.3 Connecteur DIN (EN175301-803)

Le connecteur DIN du modèle Y correspond au connecteur DIN avec un pas de 10 mm compatible avec EN175301-803B. Étant donné que ce pas est différent du connecteur DIN du modèle D, ces deux modèles ne sont pas interchangeables.

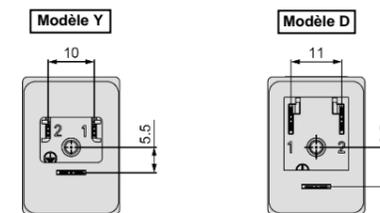


Figure 12

4.4 Utilisation du boîtier de connexion

Précaution

Raccordement

- Desserrez la vis de blocage et enlevez le couvercle du bornier.
- Desserrez les vis du bornier, insérez le fil du câble à l'intérieur et immobilisez-le en serrant les vis du bornier. Pour un modèle à protection de circuit DC (modèle S et Z à polarité limitée), prenez soin que les fils positif et négatif soient connectés selon la figure de droite.
- Serrez l'écrou de terre pour immobiliser le câble.



Figure 13

Lors des connexions, veillez à choisir des câbles correspondant à la plage spécifiée (entre Ø4.5 et Ø7) et à l'indice de protection IP65. Serrez l'écrou de terre et la vis de blocage en respectant le couple de serrage spécifié.

Câble compatible

Diam. ext. du fil : Ø4.5 à Ø7 (Référence) 0.5 à 1.5 mm², 2 ou 3 fils, équivalent à JIS C 3306.

Bornes serties compatibles

Borne O : équivalent à R1.25-3 comme spécifié dans JIS C 2805.

Borne Y : équivalent à 1.25-3, proposée par JST Mfg. Co., Ltd.

* Utilisez la borne O avec une prise de terre.

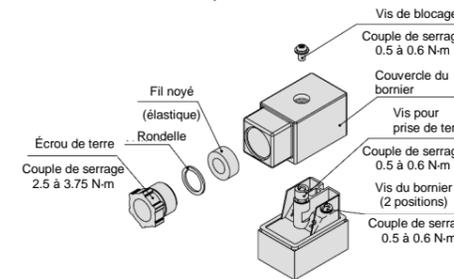


Figure 14

4 Paramètres et programmation (suite)

4.5 Raccords instantanés

⚠ Prudence

Pour utiliser les raccords, contrôlez leurs dimensions dans le catalogue pour éviter une interférence possible entre les raccords de différents modèles ou tailles. Le tableau suivant indique les raccords confirmés pour une application à la série VF. Les raccords sélectionnés de ce tableau ont une utilisation distincte les uns des autres.

Série	Modèle	Orifice de raccordement	Orifice	Diam. ext. du tube utilisable						
				ø3,2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16
VF1000	VF1□20□□-M5	4(A), 2(B)	M5	[Barres grises]						
		5(EA), 3(EB)	M5	[Barres grises]						
	VF1□20□□-01	4(A), 2(B)	1/8	[Barres grises]						
		5(EA), 3(EB)	M5	[Barres grises]						
	VF1□3□□□-M5	4(A), 2(B)	M5	[Barres grises]						
		4(A), 2(B)	1/8	[Barres grises]						
VF1□3□□□-01	4(A), 2(B)	1/8	[Barres grises]							
	4(A), 2(B)	1/8	[Barres grises]							
Embase VV5F3-30	1(P), 5/3(R)	1/8	[Barres grises]							
	1(P)	1/8	[Barres grises]							
Embase VV5F3-31	1(P)	1/8	[Barres grises]							
	5(EA), 3(EB)	M5	[Barres grises]							

Série	Modèle	Orifice de raccordement	Orifice	Diam. ext. du tube utilisable						
				ø3,2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16
VF3000	VF3□3□□□-01	4(A), 2(B)	1/8	[Barres grises]						
		1(P), 5(EA), 3(EB)	1/8	[Barres grises]						
		4(A), 2(B)	1/4	[Barres grises]						
	VF3□3□□□-02	1(P), 5(EA), 3(EB)	P:1/4, EA, EB:1/8	[Barres grises]						
		4(A), 2(B)	1/4	[Barres grises]						
	VF3□4□□□-02	1(P), 5(EA), 3(EB)	1/4	[Barres grises]						
		4(A), 2(B)	1/4	[Barres grises]						
	VF3□4□□□-03	1(P), 5(EA), 3(EB)	3/8	[Barres grises]						
		1(P), 5(R), 3(R)	1/4	[Barres grises]						
	Embase VV5F3-30	4(A), 2(B)	1/4	[Barres grises]						
		1(P), 5(R), 3(R)	1/4	[Barres grises]						

Série	Modèle	Orifice de raccordement	Orifice	Diam. ext. du tube utilisable						
				ø3,2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16
VF5000	VF5□2□□□-02	4(A), 2(B)	1/4	[Barres grises]						
		1(P), 5(EA), 3(EB)	1/4	[Barres grises]						
		4(A), 2(B)	3/8	[Barres grises]						
	VF5□2□□□-03	1(P), 5(EA), 3(EB)	3/8	[Barres grises]						
		4(A), 2(B)	1/4	[Barres grises]						
	VF5□44□□-02	4(A), 2(B)	1/4	[Barres grises]						
		1(P), 5(EA), 3(EB)	1/4	[Barres grises]						
	VF5□44□□-03	4(A), 2(B)	3/8	[Barres grises]						
		1(P), 5(EA), 3(EB)	3/8	[Barres grises]						
	VF5□44□□-04	4(A), 2(B)	1/2	[Barres grises]						
		1(P), 5(EA), 3(EB)	1/2	[Barres grises]						
	Embase VV5F5-20	1(P), 5(R), 3(R)	3/8	[Barres grises]						
		1(P), 5(R), 3(R)	1/2	[Barres grises]						
	Embase VV5F5-40	4(A), 2(B)	1/4	[Barres grises]						
1(P), 5(R), 3(R)		3/8	[Barres grises]							

Tableau 6

5 Entretien

5.1 Entretien général

⚠ Prudence

- Ne pas suivre les 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 par un personnel qualifié uniquement.
- Avant d'effectuer un entretien, coupez l'alimentation électrique et veillez à couper la pression d'alimentation. Vérifiez que l'air est bien purgé à l'atmosphère.
- Après une installation et un entretien, remettez la pression d'utilisation et l'alimentation à l'équipement et réalisez les inspections de fonctionnement et de fuites appropriées afin de vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Ne modifiez pas le produit.
Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.

⚠ Attention

1. Appliquez les procédures d'entretien comme décrit sur le manuel d'instructions.

Une mauvaise manipulation pourrait endommager le produit ou provoquer des dysfonctionnements.

2. Démontage de l'équipement et alim./échap. de l'air comprimé

Si l'équipement est enlevé, 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, et purgez tout l'air comprimé du système en utilisant sa fonction d'échappement de la pression résiduelle. 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.

3. Utilisation à faible fréquence

Les distributeurs doivent 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).

5 Entretien (suite)

5.2 Alimentation d'air

⚠ Attention

Utilisez de l'air propre.

N'utilisez pas d'air comprimé chargé en produits chimiques, en huiles synthétiques, en sel ou en gaz corrosifs, etc., car il peut entraîner des dysfonctionnements.

⚠ Prudence

Installez un filtre à air

Installez un filtre à air en amont, près du distributeur. Choisissez un filtre à air dont le degré de filtration est de 5 µm max.

6 Limites d'utilisation

⚠ Prudence

- Tension de fuite**
Limitez la tension résiduelle du distributeur à 3 % max. de la tension nominale.
- Protection de circuit**

Si un circuit de protection contient des diodes spéciales telles que des diodes Zener ou Varistor, une tension résiduelle proportionnelle aux éléments de protection et à la tension nominale persistera. Par conséquent, tenez compte de la protection de circuit du contrôleur. La tension résiduelle des diodes est d'environ 1V.

- Fonctionnement à faible température**

Sauf si indiqué par les caractéristiques de chaque distributeur, un fonctionnement est possible jusqu'à -10°C, mais des mesures appropriées devront être prises pour éviter une solidification ou un gel de la purge et de l'humidité, etc.

- Sens de montage**

Le sens de montage est universelle.

7 Contacts

AUTRICHE	(43) 2262 62280-0	LETTONIE	(371) 781 77 00
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	LITUANIE	(370) 5 264 8126
BULGARIE	(359) 2 974 4492	PAYS-BAS	(31) 20 531 8888
RÉP. TCHÈQUE	(420) 541 424 611	NORVÈGE	(47) 67 12 90 20
DANEMARK	(45) 7025 2900	POLOGNE	(48) 22 211 9600
ESTONIE	(372) 651 0370	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDE	(358) 207 513513	ROUMANIE	(40) 21 320 5111
FRANCE	(33) 1 6476 1000	SLOVAQUIE	(421) 2 444 56725
ALLEMAGNE	(49) 6103 4020	SLOVÉNIE	(386) 73 885 412
GRÈCE	(30) 210 271 7265	ESPAGNE	(34) 945 184 100
HONGRIE	(36) 23 511 390	SUÈDE	(46) 8 603 1200
IRLANDE	(353) 1 403 9000	SUISSE	(41) 52 396 3131
ITALIE	(39) 02 92711	ROYAUME-UNI	(44) 1908 563888

SMC Corporation

URL : [http:// www.smworld.com](http://www.smworld.com) (International) [http:// www.smceu.com](http://www.smceu.com) (Europe)

Ces caractéristiques pourront être modifiées par le fabricant sans préavis.

© 2012 SMC Corporation Tous droits réservés.