

Électro distributeurs NAMUR

CE

RoHS



Electrodistributeurs

Électro distributeur 3/2 à plan de pose NAMUR/VFN200N... Page 01

Électro distributeur 5/2 à plan de pose NAMUR/VFN2000N Page 04

Électro distributeur 3/2 ou 5/2 à plan de pose NAMUR/

Conception hygiénique, IP67

VFN2120N-X23/-X36 Page 11

Électro distributeur 3/2 à plan de pose NAMUR

Série VFN200N



Plan de pose conforme au plan de pose NAMUR.

Montage direct possible sur l'actionneur avec plan de pose NAMUR.

Pour passer commande



VFN212 N - 5 D Z - 02 F - - Q

Plan de pose NAMUR

Tension

1	100 V AC, 50/60 Hz
2	200 V AC, 50/60 Hz
3	110 à 120 V AC, 50/60 Hz
4	220 V AC, 50/60 Hz
5	24 V DC
6	12 V DC
7	240 V AC, 50/60 Hz

Pour d'autres tensions nominales, veuillez contacter SMC.

Connexion électrique

G	Fil noyé
E	Connecteur de fil noyé
T	Boîtier de connexion
D	Connecteur DIN
DO	Connecteur DIN (sans connecteur)
Y ^{Note)}	Connecteur DIN
YO ^{Note)}	Connecteur DIN (sans connecteur)

Note) Conforme à DIN 43650, Forme B

Taraudage

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT

Électro distributeur

-	Électro distributeur monostable
D	Électro distributeur bistable

Commande manuelle

-	Modèle à poussoir non verrouillable (affleurant)
A	Modèle à poussoir non verrouillable (étendu)
B	Modèle verrouillable (outil requis)

Indicateur lumineux / Protection de circuit

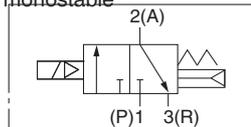
-	Aucun
Z	Avec indicateur lumineux et protection de circuit
S ^{Note)}	Avec protection de circuit

Note) Disponible uniquement pour le modèle à fil noyé.

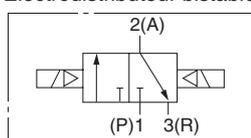
Caractéristiques

Symbole

Électro distributeur monostable



Électro distributeur bistable



Caractéristiques du distributeur	Fluide		Air, gaz neutre
	Type de vanne	Normalement fermé	
Pression d'utilisation max.	0.9 MPa (130 psi)		
Pression d'utilisation min.	0.15 MPa (22 psi)		
Température ambiante et température du fluide	-10 à +60 °C ^{Note 1)}		
Lubrification	Non requise ^{Note 2)}		
Commande manuelle du pilote	Modèle à poussoir non verrouillable (affleurant)		
Protection	Antipoussière		
Orifice	1/4		
Facteur Cv (surface effective)	Consultez le tableau des « Caractéristiques du débit » ci-dessous.		
Masse	Reportez-vous au tableau « Masses » ci-dessous.		
Autres	Les orifices d'alimentation doivent conformes au plan de pose NAMUR		
Caractéristiques électriques	Tension nominale de la bobine		12, 24 V DC, 100, 110 to 120, 200, 220, 240 V AC (50/60 Hz)
	Variation de tension admissible		-15 à +10 % de la tension nominale
	Type d'isolation de la bobine		Classe B ou équivalent
	Puissance apparente AC (Consommation électrique)	À l'appel	5.0 VA/60 Hz, 5.6 VA/50 Hz
		Au maintien	2.3 VA (1.5 W)/60 Hz, 3.4 VA (2.1 W) 9/50 Hz
	Consommation électrique DC		1.8 W
Connexion électrique		Fil noyé, connecteur de fil noyé, boîtier de connexions, connecteur DIN	

Note 1) Utilisez de l'air sec à basse température.

Note 2) Utilisez de l'huile hydraulique No.1 (ISO VG32), en cas de lubrification.

Caractéristiques du débit

		Caractéristiques du débit							
		1→4/2 (P→A/B)				4/2→5/3 (A/B→EA/EB)			
		C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv	Q Note) [l/min (ANR)]	C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv	Q Note) [l/min (ANR)]
5/2	Électro distributeur monostable	2.68	0.40	0.72	729	5.41	0.31	1.38	1384
	Électro distributeur bistable	2.68	0.40	0.72	729	5.41	0.31	1.38	1384

Note) Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et présentent le débit dans des conditions standard avec une pression d'entrée de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa

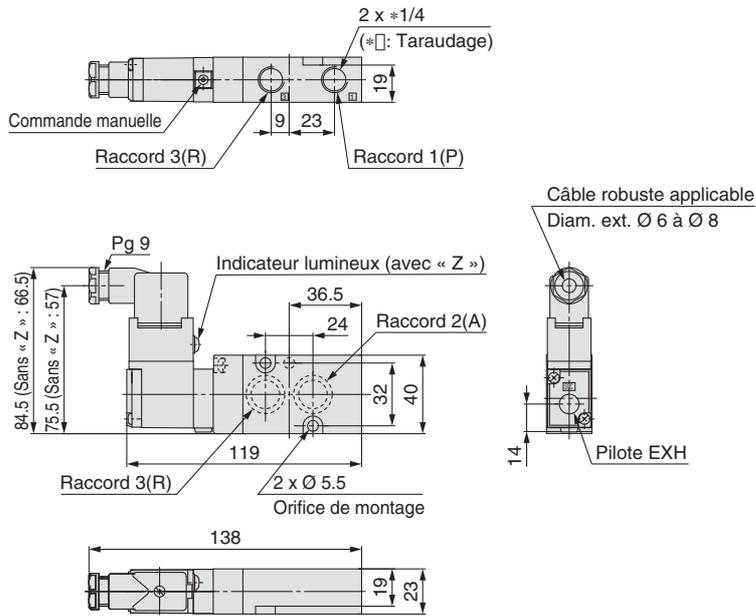
Masse

Modèle	Masse [g]
VFN212N-5D-02F	240
VFN212N-5D-02F-D	380

Dimensions

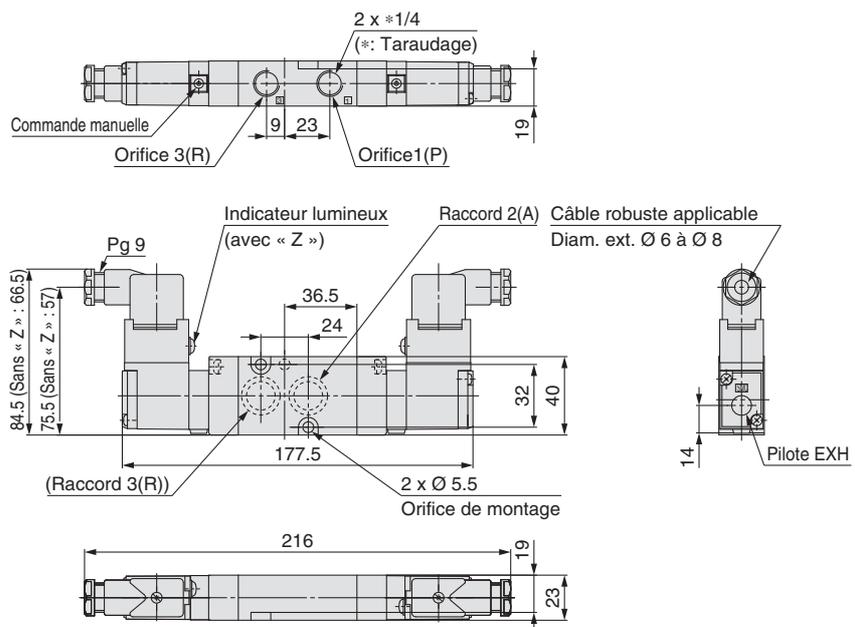
Connecteur DIN

VFN212N-□^D(Y)□□-02□-□-Q



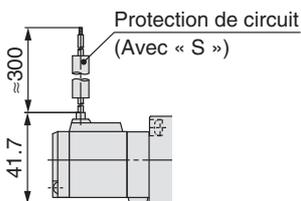
Connecteur DIN

VFN212N-□^D(Y)□□-02□-D-□-Q



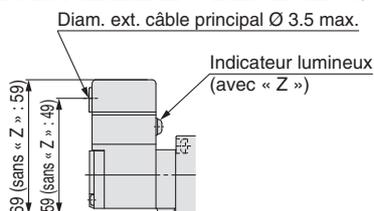
Fil noyé

VFN212N-□G□□-02□-□-□-Q



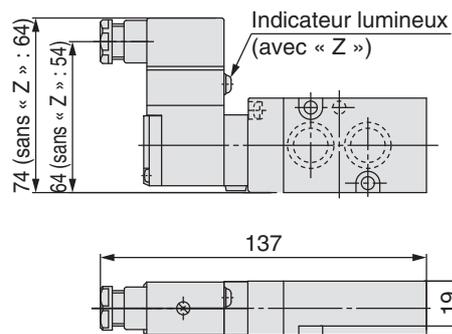
Connecteur de fil noyé

VFN212N-□E□□-02□-□-□-Q



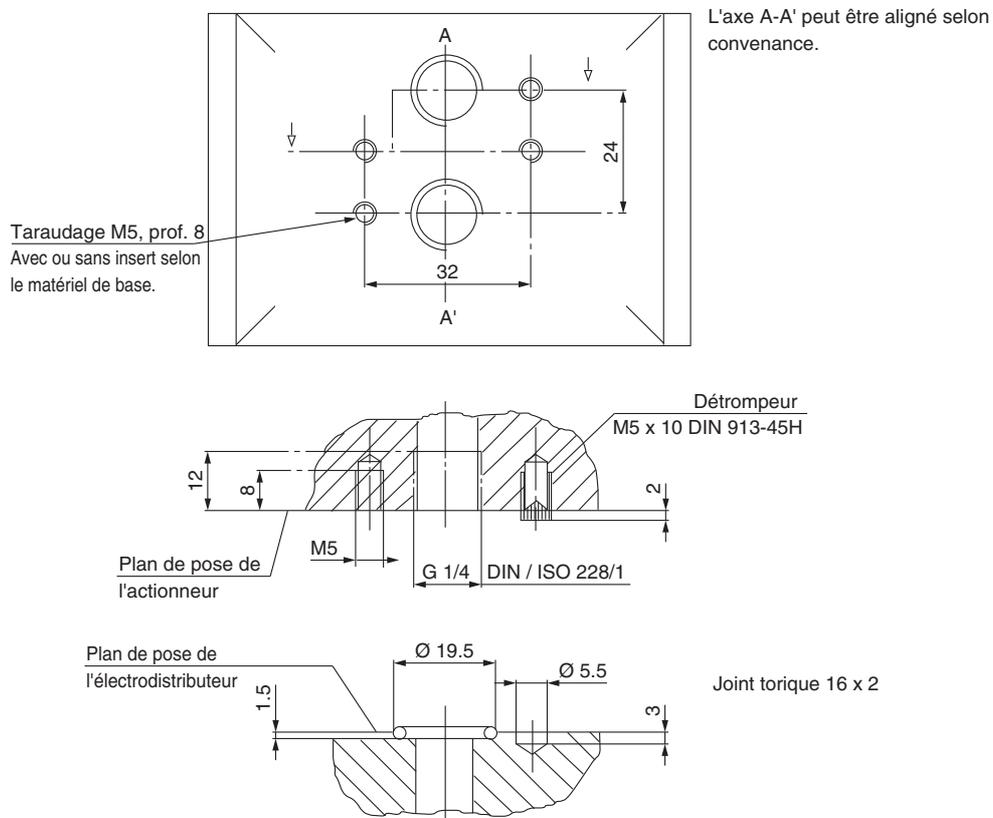
Boîtier de connexion

VFN212N-□T□□-02□-□-□-Q



Série VFN200N

Modèle de montage NAMUR



L'électrodistributeur peut se monter avec 2 vis de fixations.
La position du détrompeur est laissée au fabricant déterminant ainsi son emplacement.

Électrodistributeur 5/2 à plan de pose NAMUR

Série VFN2000N



RoHS

Plan de pose conforme au plan de pose NAMUR.

Montage direct possible sur l'actionneur avec plan de pose NAMUR.

Pour passer commande

VFN2 **1** 20 N - **5** **D** **Z** - **02** **F** - **Q**

Électrodistributeur

1	Électrodistributeur monostable
2	Électrodistributeur bistable

Plan de pose NAMUR

Tension

1	100 V AC, 50/60 Hz
2	200 V AC, 50/60 Hz
3	110 à 120 V AC, 50/60 Hz
4	220 V AC, 50/60 Hz
5	24 V DC
6	12 V DC
7	240 V AC, 50/60 Hz

Pour d'autres tensions nominales, veuillez contacter SMC.

Connexion électrique

G	Fil noyé
E	Connecteur de fil noyé
T	Boîtier de connexion
D	Connecteur DIN
DO	Connecteur DIN (sans connecteur)
Y ^{Note)}	Connecteur DIN
YO ^{Note)}	Connecteur DIN (sans connecteur)

Note) Conforme à DIN 43650, Forme B

Tarudage

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT

Commande manuelle

—	Modèle à poussoir non verrouillable (affleurant)
A	Modèle à poussoir non verrouillable (étendu)
B	Modèle verrouillable (outil requis)

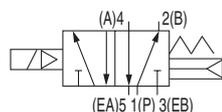
Indicateur lumineux /Protection de circuit

—	Aucun
Z	Avec indicateur lumineux et protection de circuit
S ^{Note)}	Avec protection de circuit

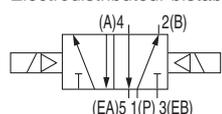
Note) Disponible uniquement pour le modèle à fil noyé.

Symbole

Électrodistributeur monostable



Électrodistributeur bistable



Caractéristiques

Caractéristiques du distributeur	Fluide		Air, gaz neutre
	Pression d'utilisation max.		0.9 MPa (130 psi)
	Pression d'utilisation min.		0.15 MPa (22 psi)
	Température ambiante et température du fluide		-10 à +60 °C ^{Note 1)}
	Lubrification		Non requise ^{Note 2)}
	Commande manuelle du pilote		Modèle à poussoir non verrouillable (affleurant)
	Protection		Antipoussière
	Orifice		1/4
	Facteur Cv (surface effective)		Consultez le tableau des « Caractéristiques du débit » ci-dessous.
	Masse		Reportez-vous au tableau « Masses » ci-dessous.
Autres		Les orifices d'alimentation doivent conformes au plan de pose NAMUR	
Caractéristiques électriques	Tension nominale de la bobine		12, 24 V DC, 100, 110 to 120, 200, 220, 240 V AC (50/60 Hz)
	Variation de tension admissible		-15 à +10 % de la tension nominale
	Type d'isolation de la bobine		Classe B ou équivalent
	Puissance apparente AC (Consommation électrique)	À l'appel	5.0 VA/60 Hz, 5.6 VA/50 Hz
		Au maintien	2.3 VA (1.5 W)/60 Hz, 3.4 VA (2.1 W) 9/50 Hz
	Consommation électrique DC		1.8 W
Connexion électrique		Fil noyé, connecteur de fil noyé, boîtier de connexions, connecteur DIN	

Note 1) Utilisez de l'air sec à basse température.

Note 2) Utilisez de l'huile hydraulique No.1 (ISO VG32), en cas de lubrification.

Caractéristiques du débit

		Caractéristiques du débit							
		1→4/2 (P→A/B)				4/2→5/3 (A/B→EA/EB)			
		C [dm ³ /s-bar]	b	Cv	Q [Note) /min (ANR)]	C [dm ³ /s-bar]	b	Cv	Q [Note) /min (ANR)]
5/2	Électrodistributeur monostable	3.48	0.25	0.85	858	4.57	0.17	1.06	1077
	Électrodistributeur bistable	3.48	0.25	0.85	858	4.57	0.17	1.06	1077

Note) Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et présentent le débit dans des conditions standard avec une pression d'entrée de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa

Masse

Modèle	Masse [g]
VFN2120N-5D-02F	260
VFN2120N-5D-02F-D	400

Série VFN2000N

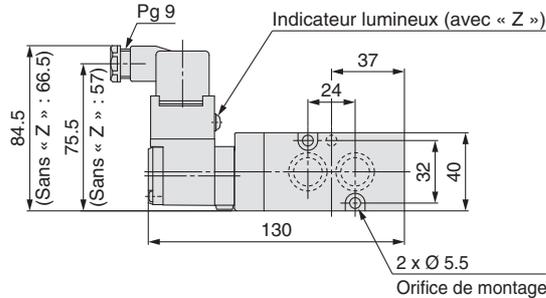
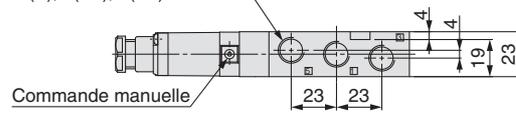
Dimensions

Connecteur DIN

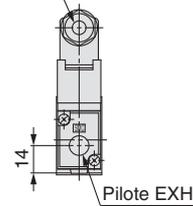
VFN2120N-□^D(Y)□□-02□-□-Q

3 x Rc, G, NPT 1/4

<1(P), 5(R1), 2(R2) raccord>



Câble robuste applicable
Diam. ext. Ø 6 à Ø 8

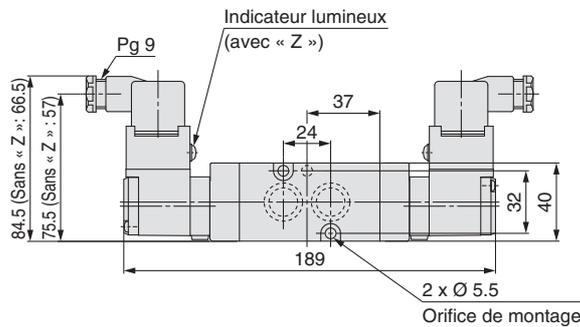
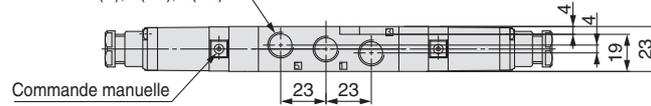


Connecteur DIN

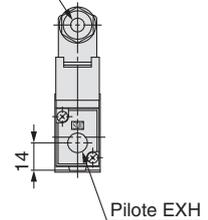
VFN2220N-□^D(Y)□□-02□-□-Q

3 x Rc, G, NPT1/4

<Raccord 1(P), 5(R1), 2(R2) >

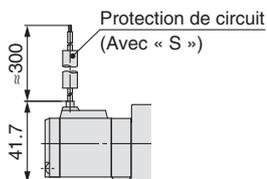


Câble robuste applicable
Diam. ext. Ø 6 à Ø 8



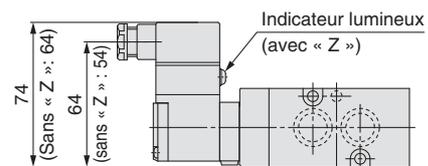
Fil noyé

VFN2120N-□G□□-02□-□-Q



Boîtier de connexion

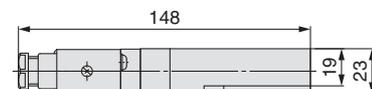
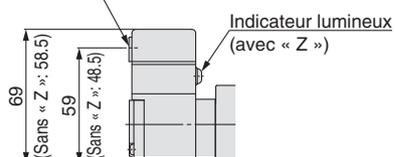
VFN2120N-□T□□-02□-□-Q



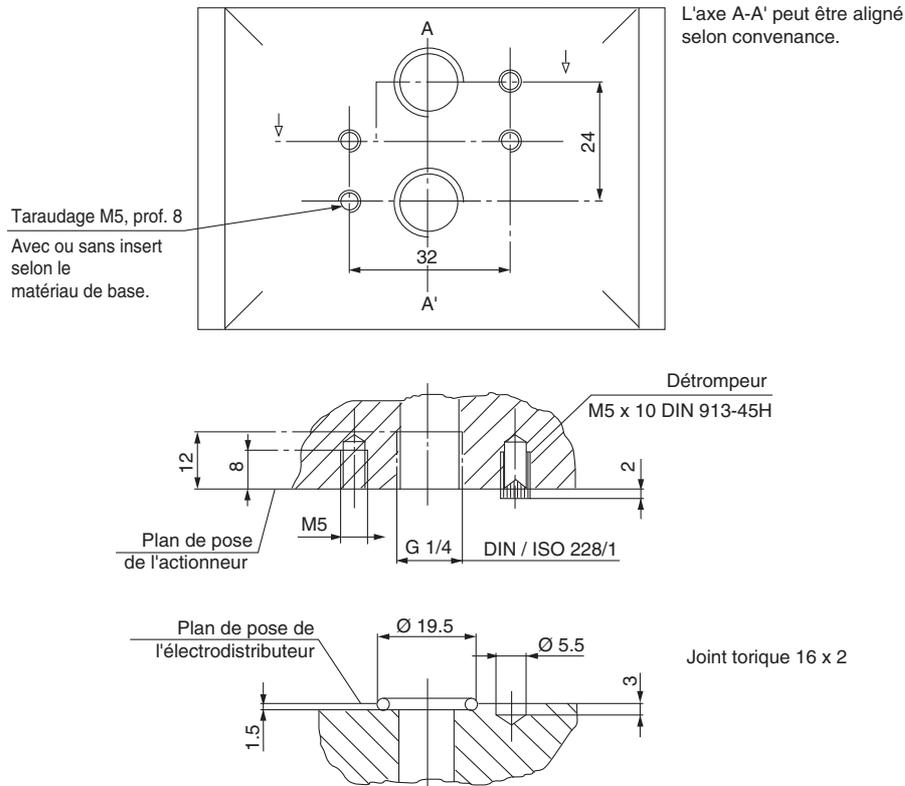
Connecteur de fil noyé

VFN2120N-□E□□-02□-□-Q

Diam. ext. câble principal Ø 3.5 max.



Modèle de montage NAMUR



L'électrodistributeur peut se monter avec 2 vis de fixations.
La position de l'orifice du détrompeur laissée au fabricant déterminant ainsi son emplacement.

Pour commander un distributeur pilote

SF4 - 5 D Z - 12 - X99 **CE**

Tension nominale de la bobine

1	100 V AC, 50/60 Hz
2	200 V AC, 50/60 Hz
3	110 à 120 V AC, 50/60 Hz
4	220 V AC, 50/60 Hz
5	24 V DC
6	12 V DC
7	240 V AC, 50/60 Hz

Pour d'autres tensions nominales, veuillez contacter SMC.

Connexion électrique

G	Fil noyé
E	Connecteur de fil noyé
T	Boîtier de connexion
D	Connecteur DIN
DO	Connecteur DIN (sans connecteur)
Y ^{Note)}	Connecteur DIN
YO ^{Note)}	Connecteur DIN (sans connecteur)

Note) Conforme à DIN 43650, Forme B

Ensemble pilote pour VFN200N/VFN2000N

Commande manuelle

-	Modèle à poussoir non verrouillable (affleurant)
A	Modèle à poussoir non verrouillable (étendu)
B	Modèle verrouillable (outil requis)

Indicateur lumineux /Protection de circuit

-	Aucun
Z	Avec indicateur lumineux et protection de circuit
S ^{Note)}	Avec protection de circuit

Note) Disponible uniquement pour le modèle à fil noyé. Modèle à fil noyé disponible uniquement avec protection de circuit, sans indicateur lumineux.



Électro distributeurs à interface NAMUR

Précautions spécifiques au produit 1

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Conception

⚠ Attention

1. Fonctionnement de l'actionneur

Si un actionneur tel qu'un vérin doit être commandé en utilisant un distributeur, prenez les mesures nécessaires afin de prévenir les risques potentiels liés au fonctionnement de l'actionneur.

2. Pression de maintien (dont vide)

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 récipient à pression.

3. Ne pas utiliser comme distributeur d'arrêt d'urgence, etc.

Les distributeurs ne sont pas conçus pour des applications de sécurité comme c'est le cas d'un distributeur d'arrêt d'urgence. Si les distributeurs sont utilisés pour les applications citées, des mesures de sécurité supplémentaires doivent être prises.

4. Prévoyez suffisamment d'espace pour réaliser les travaux d'entretien.

Lors de l'installation des produits, prévoyez un espace pour l'entretien.

5. Purge de la pression résiduelle

Pour la maintenance, installez un système d'échappement de pression résiduelle.

Sélection

⚠ Attention

1. Vérification des caractéristiques.

Les produits sont conçus pour être utilisés dans des applications de systèmes à air comprimé (dont vide). Ne les faites pas fonctionner à des pressions, températures, etc., en dehors des plages spécifiées. Cela pourrait les endommager ou entraîner des dysfonctionnements. (Reportez-vous aux caractéristiques techniques).

Contactez SMC en cas d'utilisation d'un fluide autre que de l'air comprimé (dont vide).

2. Longues périodes sous tension en continu

Veillez contacter SMC lorsqu'un distributeur reste sous tension pendant une longue période ou lorsque la période sous tension est supérieure à la période hors tension.

⚠ Précaution

1. Sous tension momentanée (électro-distributeur bistable)

Si un électro distributeur bistable est utilisé avec une mise sous tension momentanée, il doit être mis sous tension au moins 0.1 seconde.

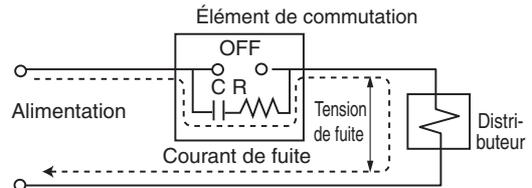
Cependant, selon la condition de la charge secondaire, il doit être sous tension jusqu'à ce que le vérin atteigne la position de fin de course, cela pourrait autrement causer un dysfonctionnement.

Sélection

⚠ Précaution

2. Tension de fuite

Notez que la tension de fuite augmente lorsqu'un circuit C-R (protection de circuit) est utilisé pour protéger un appareil de commutation en raison du passage de la tension de fuite dans le circuit C-R.



La tension résiduelle du surpresseur doit être la suivante.

Bobine DC : 3 % max de la tension nominale

Bobine AC : 20 % max de la tension nominale

3. Fonctionnement de l'électro distributeur avec SSR

Si le courant de charge minimum du SSR est supérieur à celui de l'électro distributeur, cela pourrait entraîner un dysfonctionnement.

Lors de la sélection du SSR, consultez les caractéristiques dans le catalogue de l'élément.

4. Protection de circuit

Si un circuit de protection contient des diodes spéciales telles que des diodes Zener ou ZNR, une tension résiduelle proportionnelle au circuit de protection et à la tension nominale persistera. Par conséquent, prenez en considération la protection de circuit du contrôleur.

La tension résiduelle des diodes est d'environ 1 V.

5. Utilisation dans des conditions de basse température

Il est possible de faire fonctionner un distributeur dans des conditions extrêmes, à une température pouvant atteindre jusqu'à -10 °C. Veuillez prendre les mesures appropriées pour éviter un gel des systèmes de purge, de l'humidité, etc. à basse température.

6. Sens de montage

Le sens de montage d'un électro distributeur monostable est universel. Lors de l'installation d'un électro distributeur bistable, montez le distributeur de manière à ce que le tiroir soit horizontal.

Montage

⚠ Attention

1. Arrêt de l'équipement si la fuite d'air augmente ou si l'équipement ne fonctionne pas correctement.

Vérifiez les conditions de montage après avoir raccordé l'air et l'électricité. Après l'installation, procédez aux tests de fuite et de fonctionnement.

2. Manuel d'utilisation

N'installez et n'utilisez le produit qu'après avoir lu attentivement le manuel d'utilisation et en avoir compris le 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. Aussi, l'application de peinture sur les pièces en résine peut avoir un effet indésirable à cause du solvant se trouvant dans la peinture.



Électrodistributeurs à interface NAMUR

Précautions spécifiques au produit 2

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Raccordement

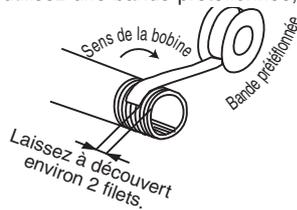
⚠ Précaution

1. Préparations préliminaires au raccordement

Avant de raccorder la conduite, il convient de soigneusement nettoyer ou souffler avec de l'air (ringage) afin de retirer les éclats, l'huile de coupe et les autres débris de l'intérieur du tuyau.

2. Teflonnage

Lors du vissage du raccordement ou des raccords dans les orifices, veillez à ce que les éclats provenant des filetages ou du matériau d'étanchéité ne pénètrent pas dans les raccordements. C'est pourquoi lorsque vous utilisez une bande préteflonnée, laissez 1.5 à 2 filets à nu.



3. Connexion des raccordements

Respectez le couple de serrage approprié indiqué ci-dessous lorsque vous fixez les raccords aux distributeurs.

Taille du filetage	Couple de serrage approprié N.m(kgf.cm)
1/4	12 à 14 (120 à 140)

4. Raccordement aux produits

Lors du raccordement au produit, consultez le manuel d'utilisation afin d'éviter les erreurs concernant l'orifice d'alimentation, etc.

Câblage

⚠ Précaution

1. Tension appliquée

Lorsque le distributeur est alimenté en électricité, assurez-vous d'appliquer la tension appropriée. Une tension incorrecte peut provoquer des dysfonctionnements ou endommager les bobines.

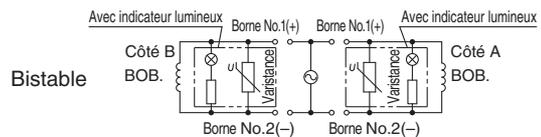
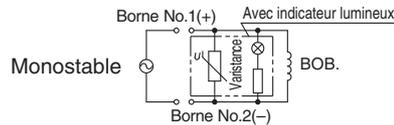
2. Contrôlez les branchements.

Vérifiez si les branchements sont bien corrects après avoir terminé tous les câblages.

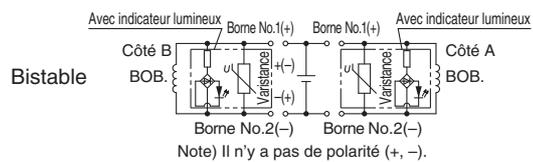
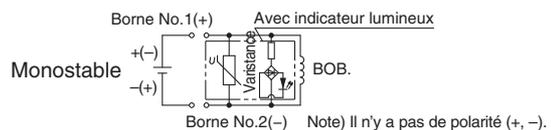
Indicateur lumineux / Protection de circuit

⚠ Précaution

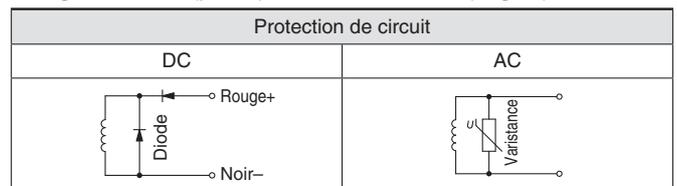
AC et 100 V DC



24 V DC max



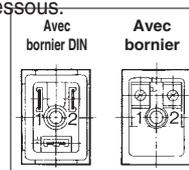
•Type G : Utilisez le fil principal de la bobine pour la connexion au côté alimentation. Le fil noyé avec protection de circuit de tension DC présente une polarité. Connectez le fil principal rouge au côté + (positif) et le noir au côté - (négatif).



Câblage

⚠ Précaution

Dans le cas du connecteur DIN et du bornier (avec indicateur lumineux/ protection de circuit), le câblage intérieur est indiqué ci-dessous.



Terminal compatible : 1.25-3, 1.25-3S, 1.25Y-3N, 1.25Y-3S, mais dans le cas avec bornier DIN, n'est pas une structure de bornier.
Note) Il n'y a pas de polarité (+, -).



Électro distributeurs à interface NAMUR

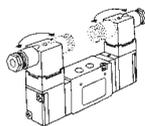
Précautions spécifiques au produit 3

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Changer la direction de l'entrée du connecteur DIN/câble

⚠ Précaution

Pour changer la direction de la vis de fixation du connecteur DIN, retirez le couvercle extérieur, tournez la carte du connecteur à 180°. Remplacez le couvercle et serrez la vis.



Lubrification

⚠ Précaution

1. Lubrification

- 1) Le distributeur a été lubrifié à vie en usine et ne nécessite pas d'autre lubrifiant.
- 2) Si un lubrifiant est utilisé dans le système, employez de l'huile hydraulique de classe 1 (sans additifs) ISO VG32. Si vous avez lubrifié le système une fois, vous devrez continuer obligatoirement car le lubrifiant d'origine (lors de la fabrication) aura été éliminé. Reportez-vous à chaque marque de fabricant d'huile hydraulique de classe 1 (sans additifs) ISO VG32 comme indiqué ci-dessous.

Huile hydraulique de classe 1 (sans additifs), ISO VG32

Classification de la viscosité cst (40C)	Viscosité selon la classification ISO.	32
Idemitsu Kosan Co., Ltd.	Huile hydraulique P-32	
Nippon Oil Corporation	Huile hydraulique 32	
COSMO OIL CO., LTD.	Cosmo turbine 32	
Japan Energy Corporation	Kyodo turbine 32	
Kygnus Sekiyu K.K.	Huile hydraulique 32	
Kyushu Oil Co., Ltd.	Stork turbine 32	
Mitsubishi Oil Co., Ltd.	Mitsubishi turbine 32	
SHOWA SHELL SEKIYU K.K.	Turbine 32	
Tonen General Sekiyu K.K.	General R turbine 32	
FUJI KOSAN CO., LTD.	Fukkol turbine 32	

Veuillez contacter SMC pour plus d'informations sur l'huile hydraulique de classe 2 (avec additifs), ISO VG32.

Alimentation d'air

⚠ Attention

1. Utiliser de l'air propre.

Ne pas utiliser d'air comprimé chargé en produits chimiques, en huiles synthétiques, en sel ou en gaz corrosifs, etc., cela pourrait entraîner des dysfonctionnements.

⚠ Précaution

1. 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.

Alimentation d'air

⚠ Précaution

2. Prenez des mesures pour garantir la qualité de l'air, installez un échangeur AIR/AIR, un sècheur d'air ou un drain d'interception.

L'air comprimé fortement chargé en condensats peut entraîner le dysfonctionnement de l'équipement pneumatique comme des distributeurs. Prenez toutes les mesures nécessaires pour garantir la qualité de l'air, en installant par exemple un sècheur, un échangeur AIR/AIR ou un séparateur d'eau.

3. En cas de présence d'impuretés, installez un filtre micronique en amont du distributeur.

Si une forte présence de particules est générée par le compresseur, elle peut adhérer à l'intérieur des distributeurs et entraîner un dysfonctionnement.

Pour la qualité de l'air comprimé, consultez le catalogue Best Pneumatics de SMC.

Milieu d'utilisation

⚠ Attention

1. Ne pas utiliser le produit dans les milieux dont l'atmosphère contient des gaz corrosifs, des produits chimiques, de l'eau de mer, de l'eau ou de la vapeur d'eau ou dans les milieux où il est en contact direct avec ceux-ci.

2. Ne pas utiliser dans des atmosphères explosives.

3. Ne pas utiliser le produit dans un milieu soumis à de fortes vibrations et/ou à des impacts.

Vérifiez les caractéristiques dans la section principale du catalogue.

4. Ne pas exposer le distributeur aux rayons du soleil. Utiliser un couvercle de protection.

5. Éliminer toute source de chaleur excessive.

6. Adopter les mesures de protection appropriées dans les milieux en contact avec des gouttes d'eau, de l'huile, des projections de soudure.

7. Lorsque l'électro distributeur est monté dans un panneau de commande ou est utilisé durant un long laps de temps, respecter la température ambiante recommandée.



Électro distributeurs à interface NAMUR

Précautions spécifiques au produit 4

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Maintenance

Attention

1. Procédez aux inspections d'entretien conformément aux procédures décrites dans le manuel d'utilisation.

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

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

Avant de démonter des composants, vérifiez que toutes les mesures sont en place pour éviter la chute de pièces, un mouvement brusque de l'équipement, etc. Coupez ensuite l'alimentation électrique et la pression, et expulsez tout l'air comprimé du système en utilisant sa fonction d'échappement de la pression résiduelle. Pour le modèle à 3 positions centre fermé, purgez la pression résiduelle entre le distributeur et le vérin.

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 occasionnelle

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).

4. Commande manuelle

L'équipement connecté sera activé seulement lorsque la commande manuelle est utilisée. Faire fonctionner seulement après avoir vérifié la sécurité.

Précaution

1. Vidange

Éliminez régulièrement les condensats du filtre.

2. Lubrification

Une fois qu'une première lubrification a été effectuée, elle doit être continuée.

Utilisez de l'huile hydraulique de classe 1 (sans additifs), VG32. Si une autre huile de lubrification est utilisée, un dysfonctionnement pourrait survenir. Veuillez contacter SMC pour plus d'informations sur l'huile hydraulique suggérée de classe 2 (avec additifs), VG32.

Électro distributeur 3/2 ou 5/2 à plan de pose NAMUR C €

Conception hygiénique, IP67

RoHS

VFN2120N-X23/-X36

- Conception sans zones de rétention.
Corps en résine, nettoyage possible, version IP67
- Version 3/2 ou 5/2
Une plaque de sélection permet de choisir la version 3/2 ou 5/2
- Faible consommation électrique
Consommation électrique : 0.5 W
- Taraudages de l'orifice : NPT 1/4, G 1/4 disponibles

Pour passer commande



VFN2120N-5 [] - 02 N - [] [] - X23 A - Q

Tension

5	24 V DC
---	---------

Manuel

		X23	X36
—	À impulsion	○	—
B	Modèle verrouillable (outil requis)	○	—
C	Modèle verrouillable (type manuel)	—	○

○ : Disponible

Taraudage de l'orifice 1/3/5

02	1/4"
----	------

Type de taraudage de l'orifice 1/3/5

N	NPT
F	G

Type de taraudage de montage

—	Taraudage UNF10-32
M	Taraudage M5 x 0.8
N	Pas de taraudage de montage

Caractéristiques du distributeur

A	3 voies (côté bobine : orifice A)
B	5 voies (côté bobine : orifice B)
C	3 voies (côté bobine : orifice B)
D	5 voies (côté bobine : orifice A)

Connexion électrique

X23	Entrée verticale pour raccordement
X36	Entrée horizontale pour raccordement

Clapet antiretour

—	Disponible
0	Non disponible

Caractéristiques standard

Fluide	Air
Plage de pression d'utilisation	0.15 à 0.9 MPa
Température ambiante et température du fluide	-10 à +60 °C
Lubrification	Non requise
Commande manuelle	Type à poussoir/type verrouillable (outil requis)/ Modèle verrouillable (type manuel)
Protection	Conforme IP67
Taille de taraudage	1/4"
Caractéristiques du débit (Cv/Surface effective)	0.8/11 mm ²
Tension nominale	24 V DC
Variation de tension admissible	-15 à +10 % de la tension nominale
Isolation de la bobine	Classe B
Consommation électrique	0.5 W

Pièces de rechange

① Vis de montage

Modèle	Modèle	Éléments
AXT842-30-19A-2	UNF10-32	Avec rondelle/un jeu de 10 vis
AXT842-30-19A-3	M5 x 0.8	



Vis de montage

② Clapet antiretour

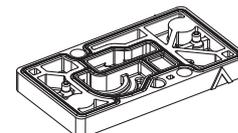
Modèle	Éléments
AXT842-30-17A	Ensemble de 10 pcs.



Clapet antiretour

③ Ensemble de plaque de sélection*

Modèle	Caractéristiques du distributeur
AXT842-30-10-A	3 voies (Côté bobine : orifice A)
AXT842-30-10-B	5 voies (Côté bobine : orifice B)
AXT842-30-10-C	3 voies (Côté bobine : orifice B)
AXT842-30-10-D	5 voies (Côté bobine : orifice A)



Ensemble de plaque de sélection

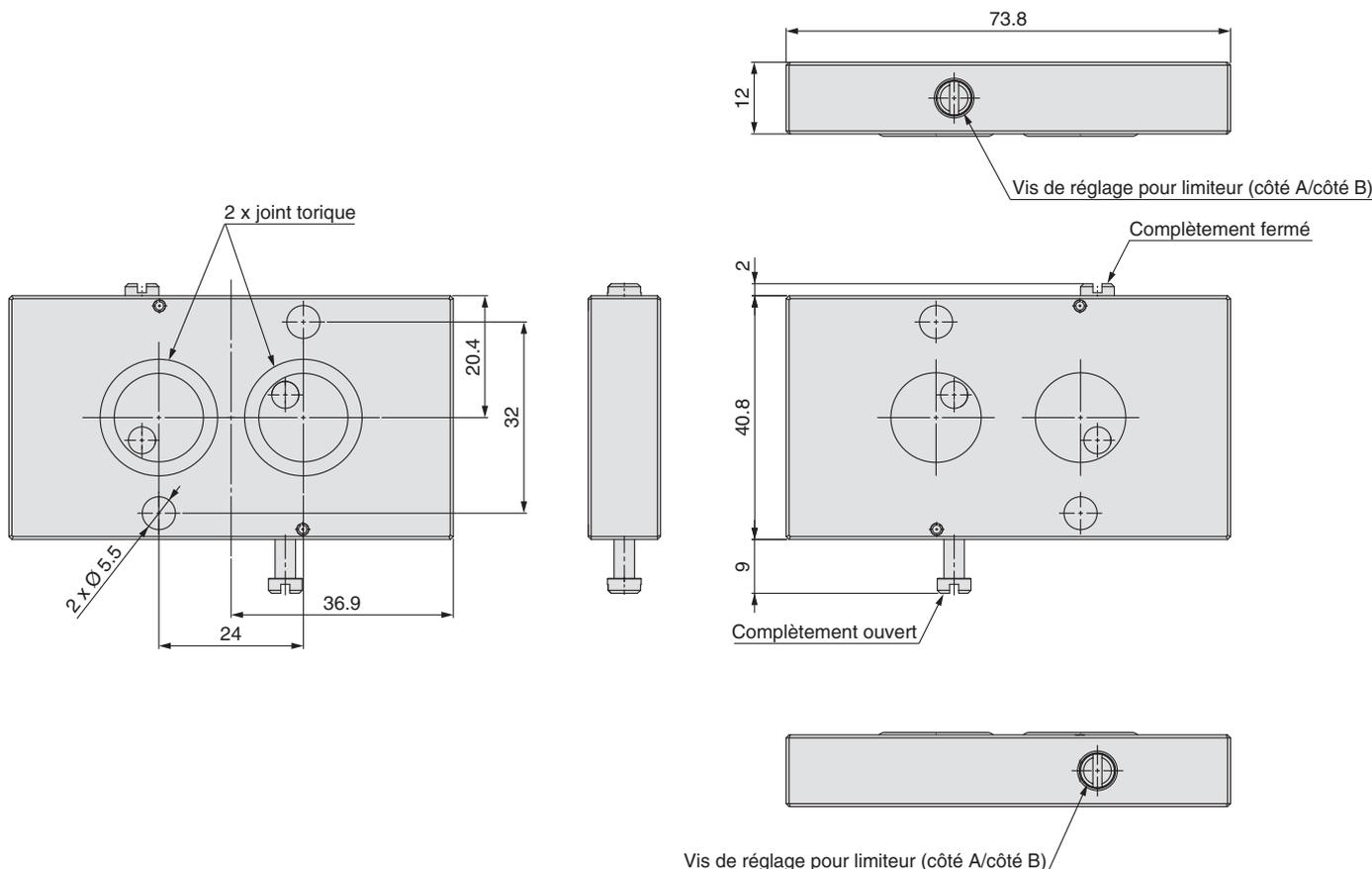
* Les caractéristiques du distributeur peuvent être modifiées librement en changeant la plaque de sélection.

Options

Entretoise de limiteur

Réf.	Type de la vis de montage	Matière du corps	Accessoires
AXT842-30-22A-1	UNF10-32	Acier inoxydable	Joint torique pour interface (2 pcs.) Vis de montage pour entretoise (2 pcs.)
AXT842-30-22A-2	M5 x 0.8		
AXT842-30-24A-1	UNF10-32	Aluminium (Anodisé noir)	
AXT842-30-24A-2	M5 x 0.8		

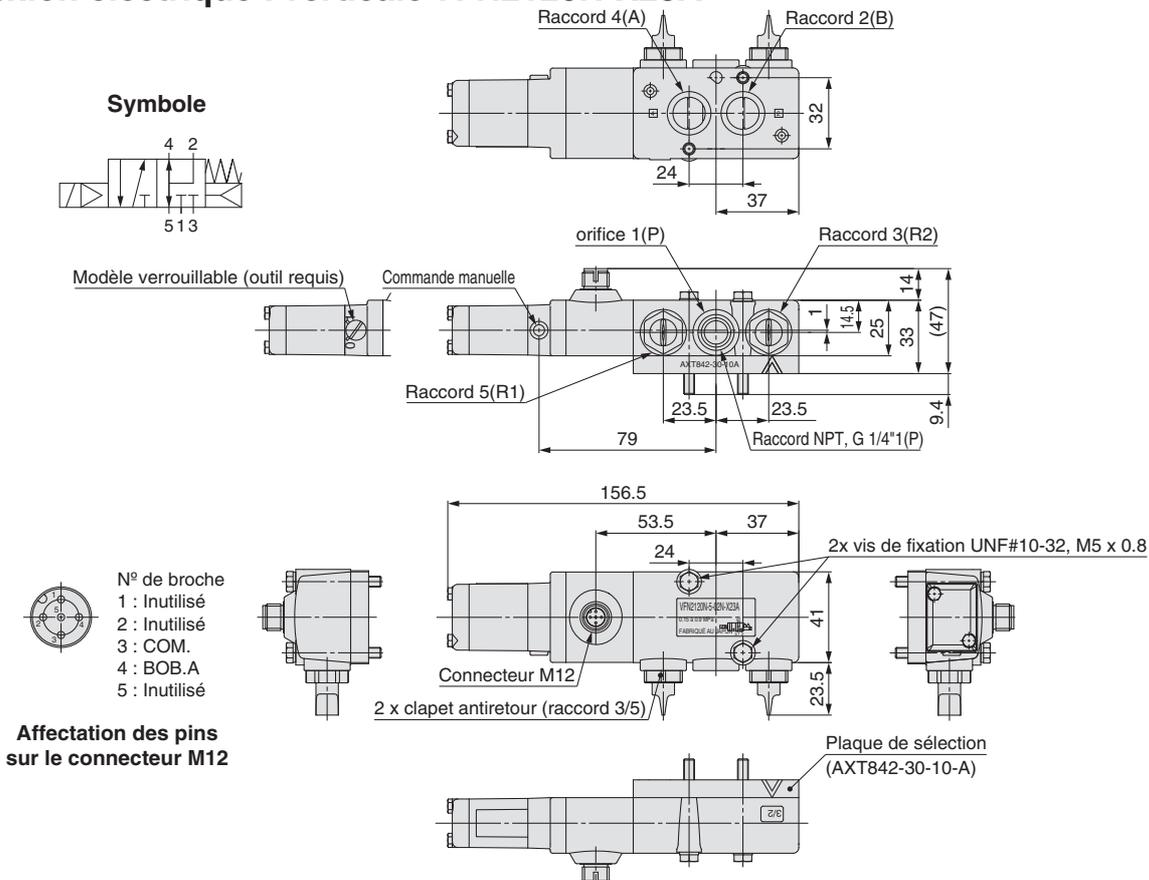
Dimensions



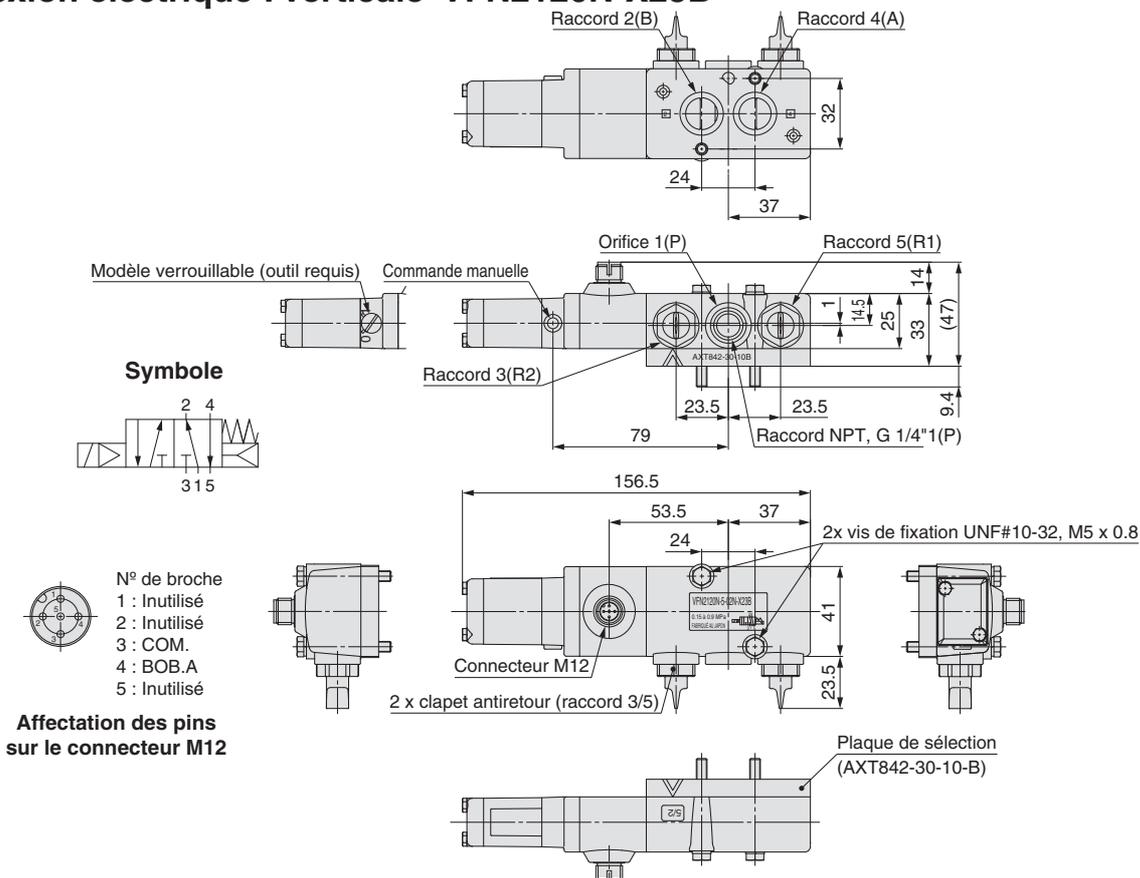
VFN2120N-X23/-X36

Dimensions

Connexion électrique : Verticale VFN2120N-X23A

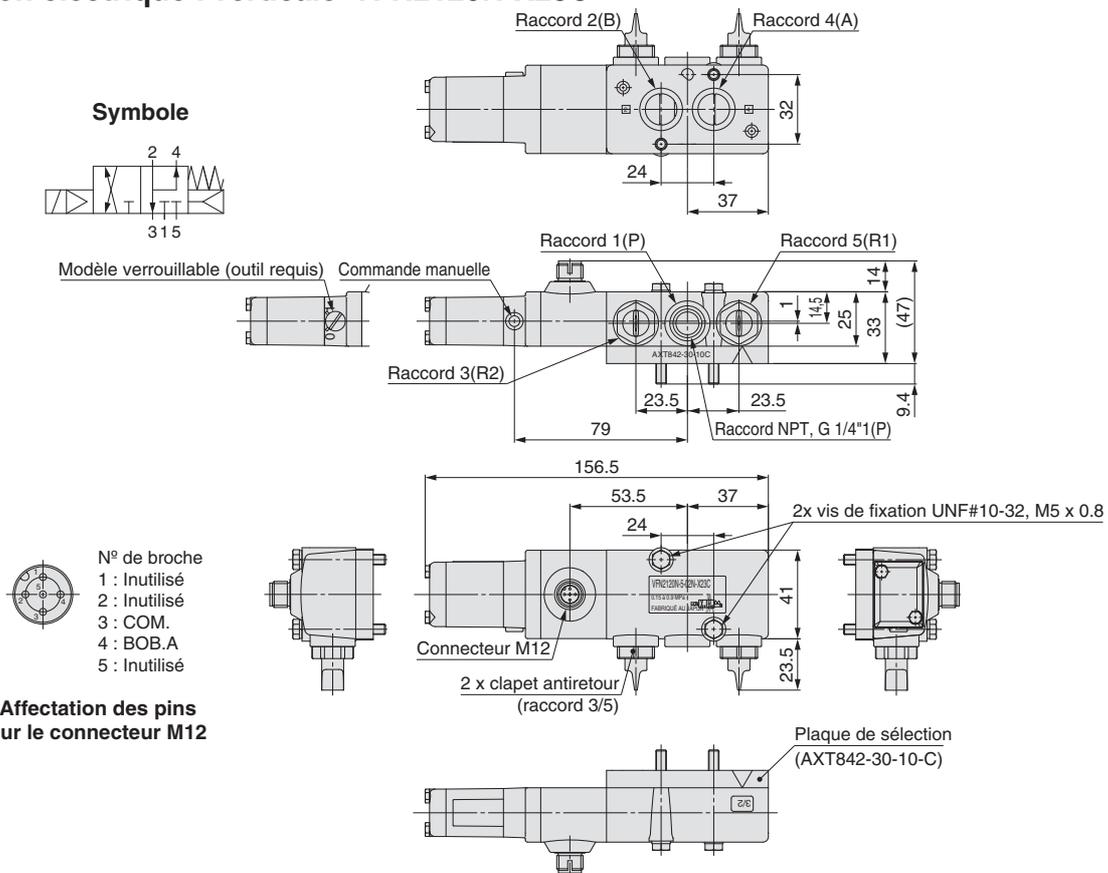


Connexion électrique : Verticale VFN2120N-X23B

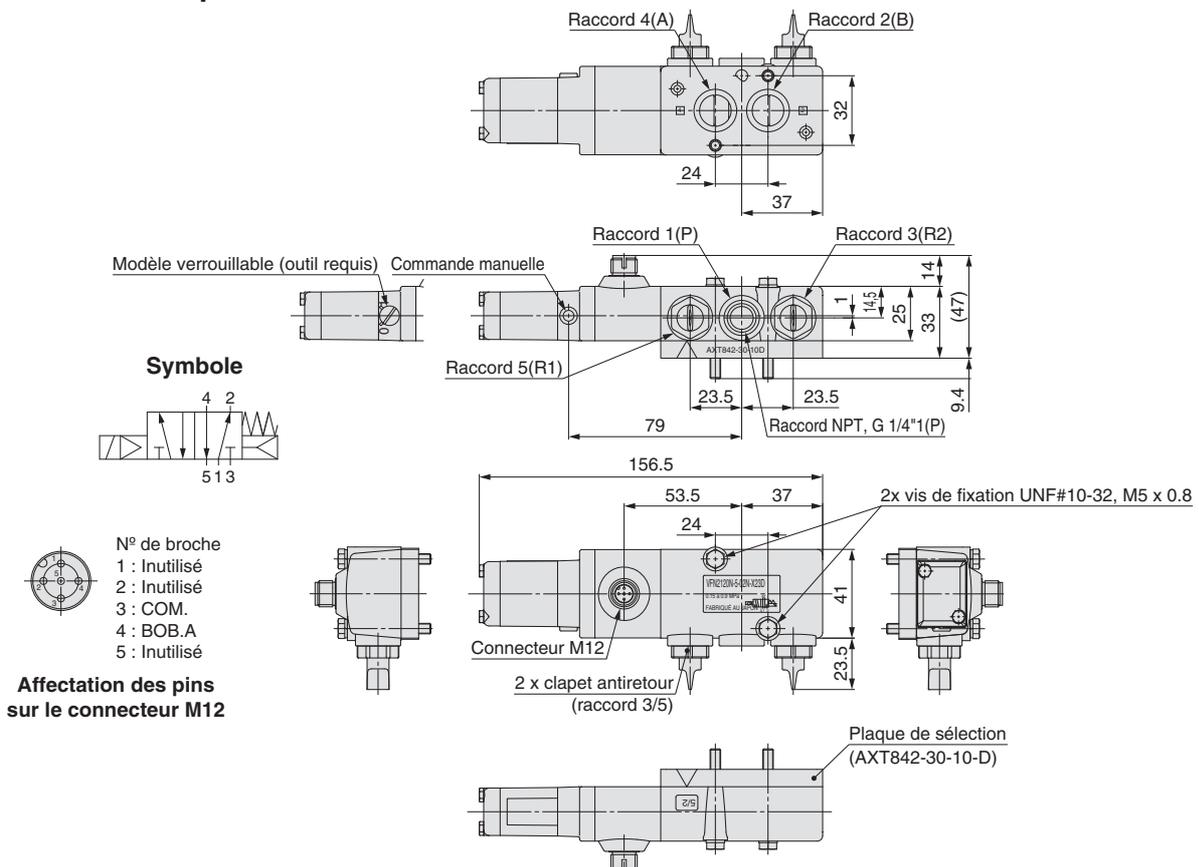


Dimensions

Connexion électrique : Verticale VFN2120N-X23C



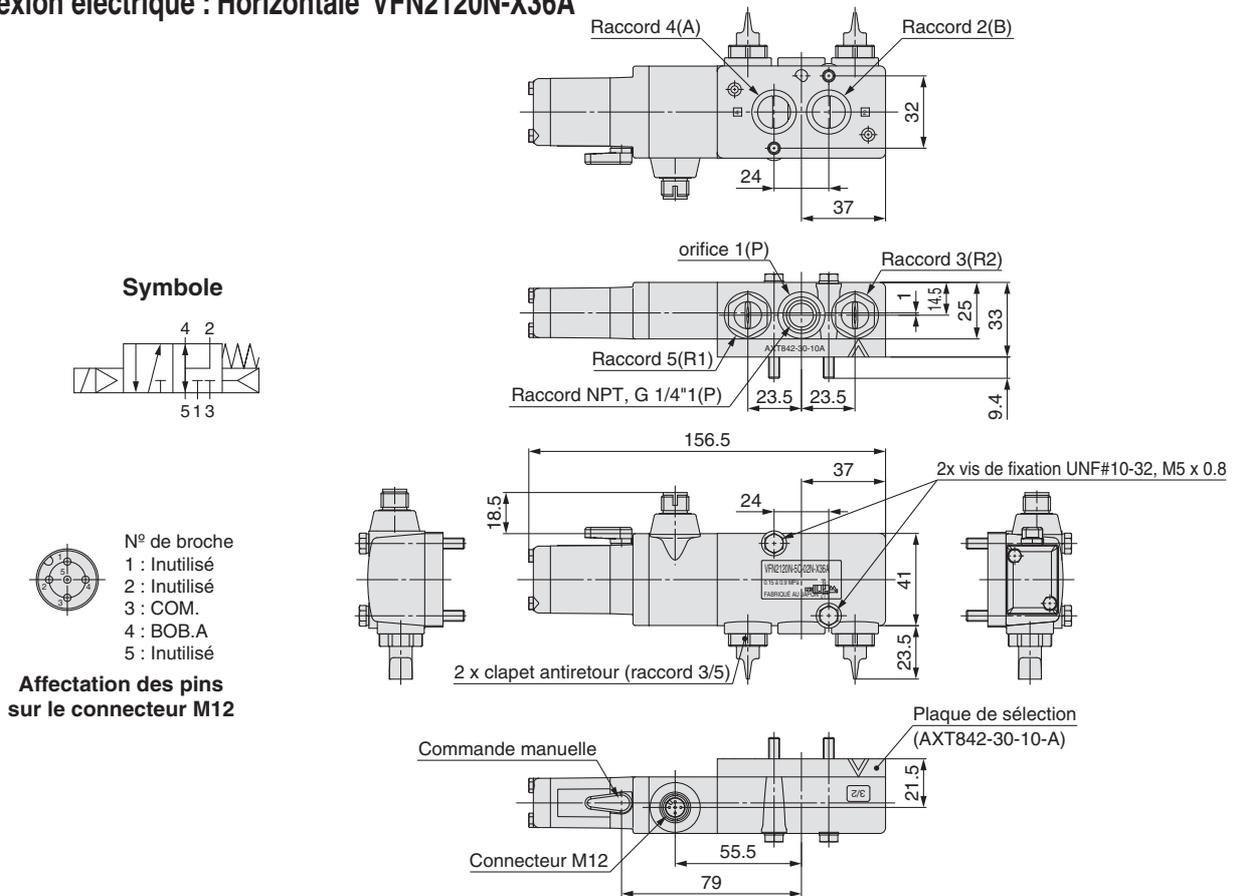
Connexion électrique : Verticale VFN2120N-X23D



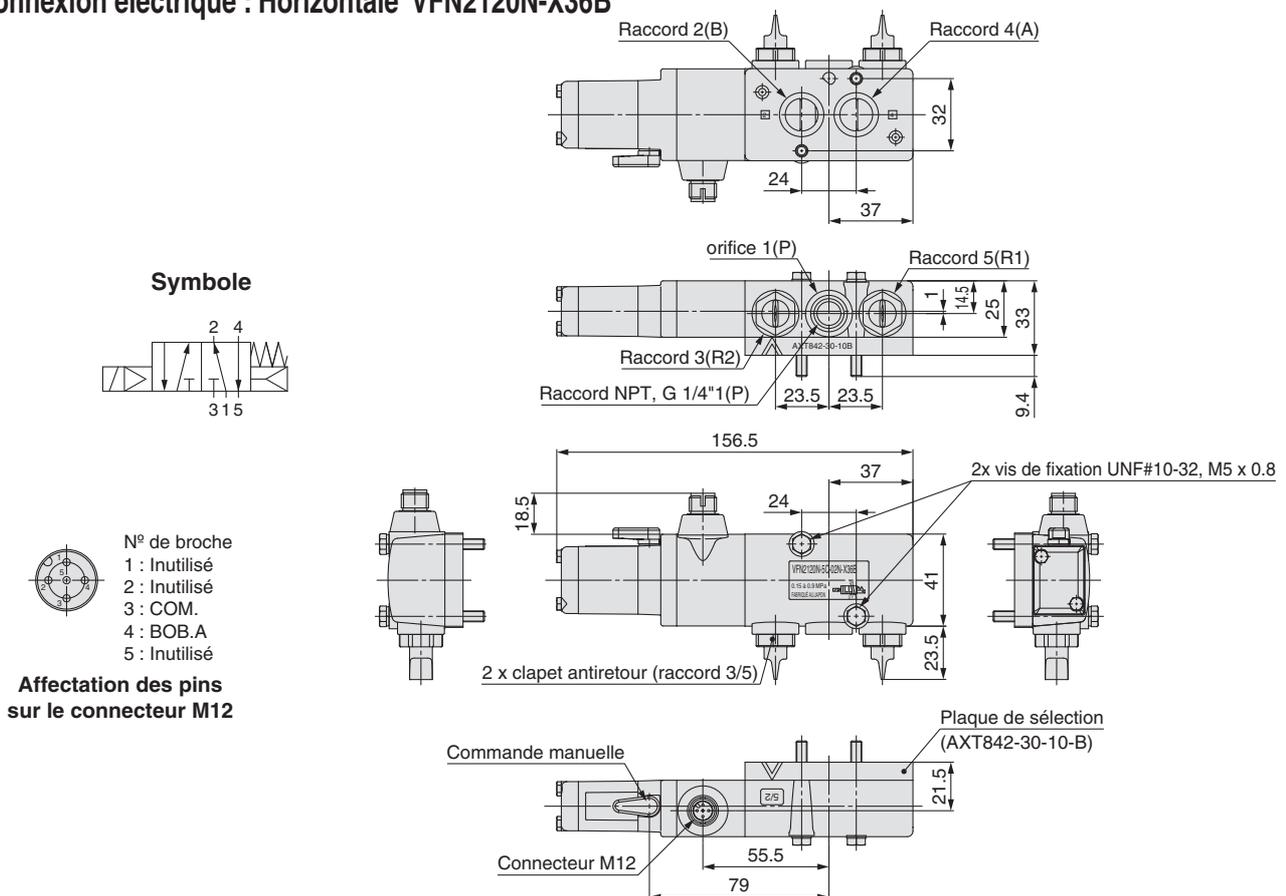
VFN2120N-X23/-X36

Dimensions

Connexion électrique : Horizontale VFN2120N-X36A

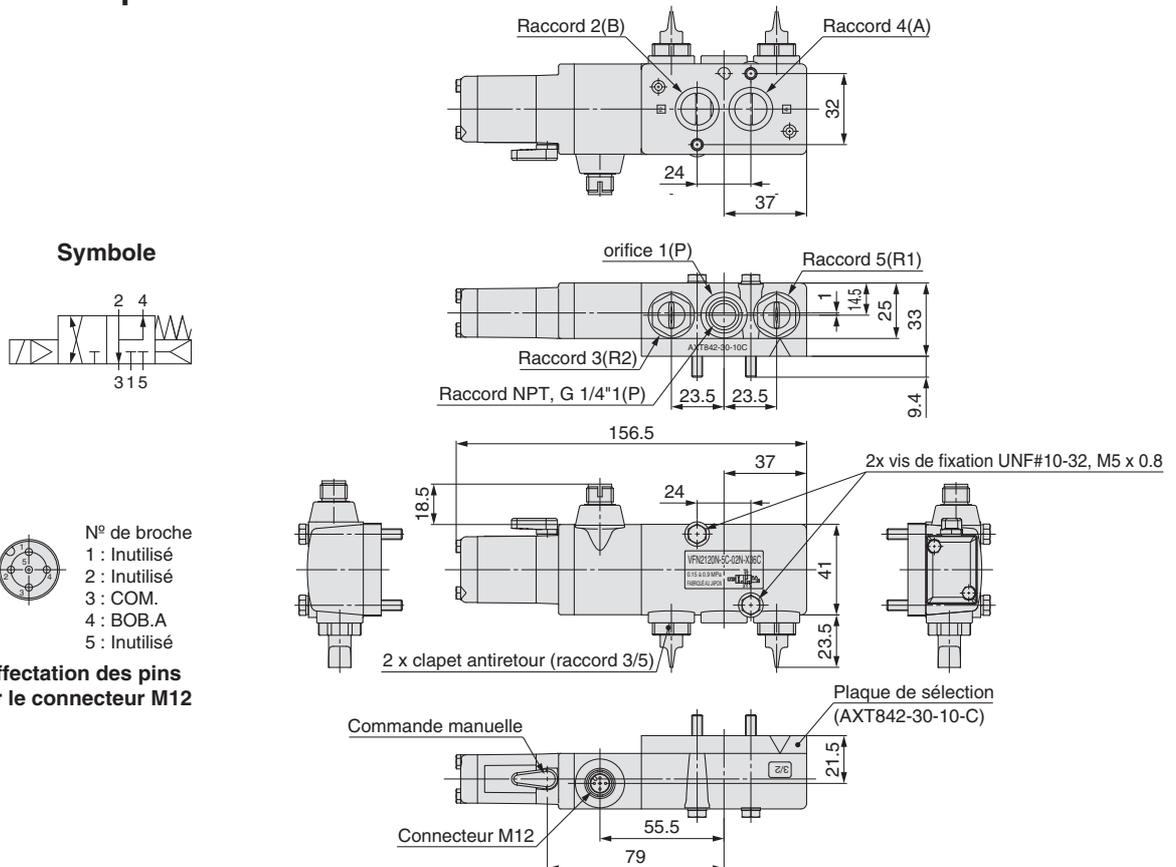


Connexion électrique : Horizontale VFN2120N-X36B

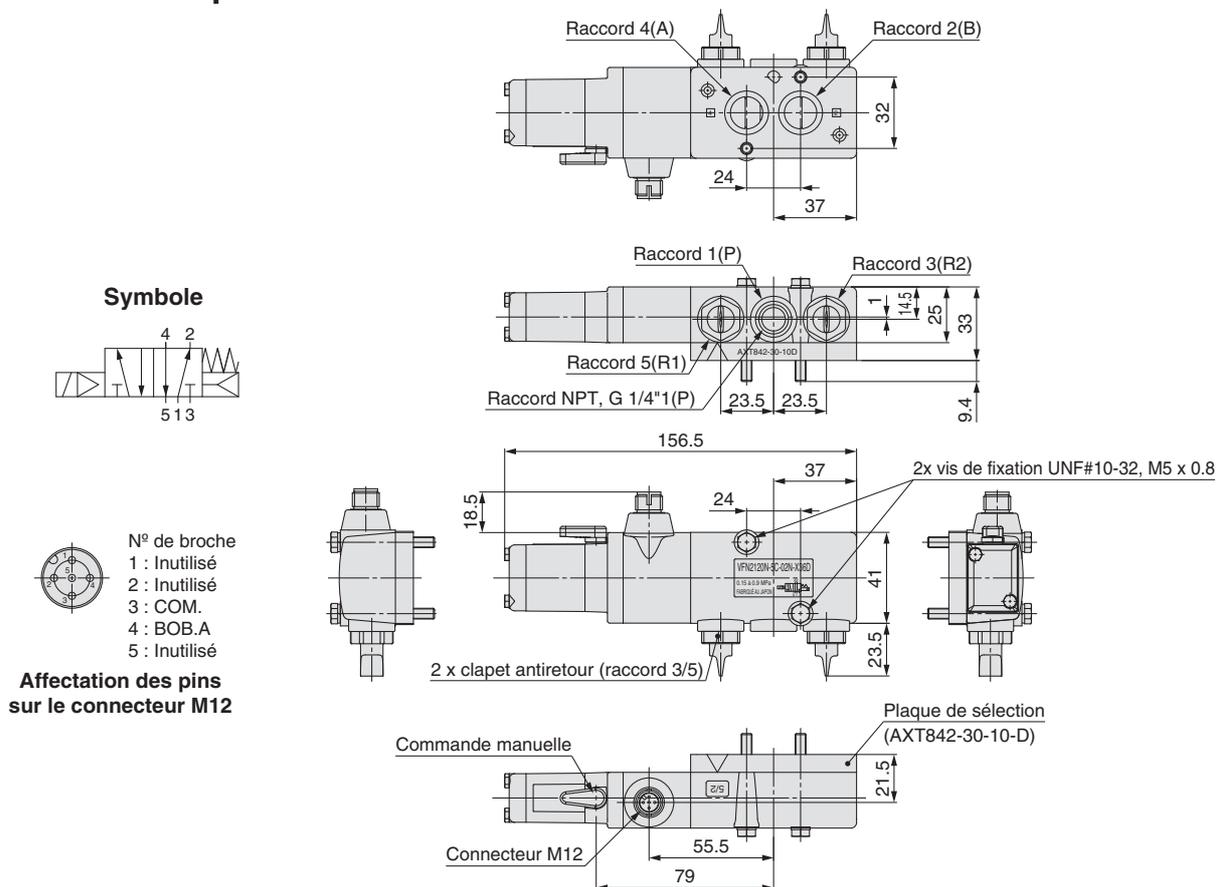


Dimensions

Connexion électrique : Horizontale VFN2120N-X36C



Connexion électrique : Horizontale VFN2120N-X36D



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.

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, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

*1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.

ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes.

IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines.

(1ère partie : recommandations générales)

ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.

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 maîtrisés 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. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.

2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.

3. Equipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.

4. Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

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.

Précaution

1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.

Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

Précaution

Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure). Par conséquent les produits SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

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	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcnpneumatics.be	info@smcnpneumatics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcnpneumatics.nl	info@smcnpneumatics.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smcnpneumatics.ee	smc@smcnpneumatics.ee	Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	smc@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcnpneumatics.ie	sales@smcnpneumatics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcnpneumatik.com.tr	info@smcnpneumatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcnpneumatics.co.uk	sales@smcnpneumatics.co.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv				