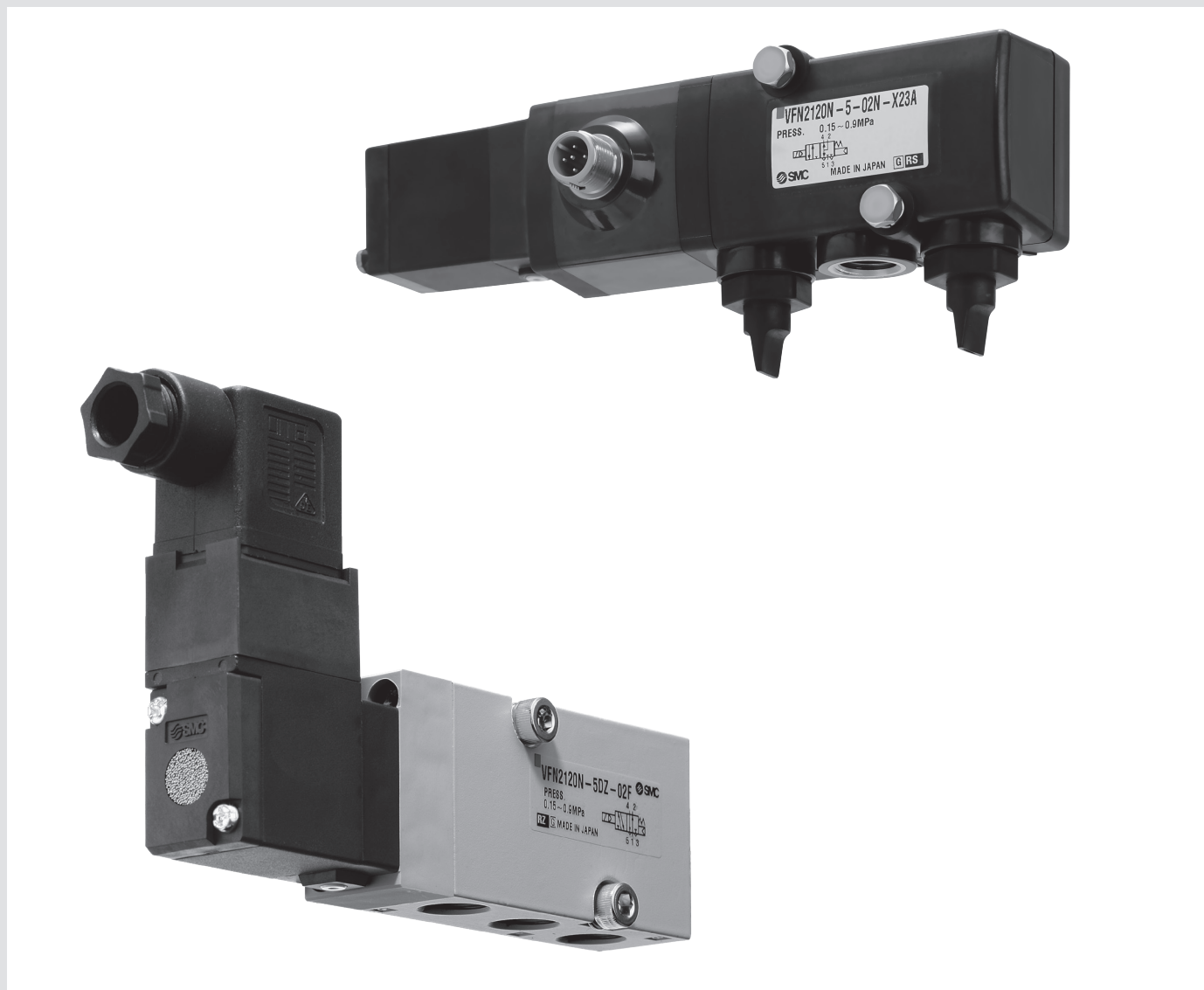


Électro distributeurs NAMUR



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)

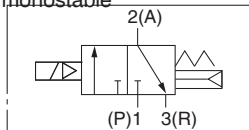
Indicateur lumineux / Protection de circuit

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

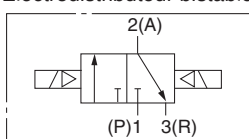
Note) Disponible uniquement pour le modèle à fil noyé.

Caractéristiques

Symbole
Électro distributeur monostable



Électro distributeur bistable



Caractéristiques du distributeur	Construction de la vanne	Joint élastique
	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
Caractéristiques électriques	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
	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 [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q Note) [l/min (ANR)]	C [dm³/(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

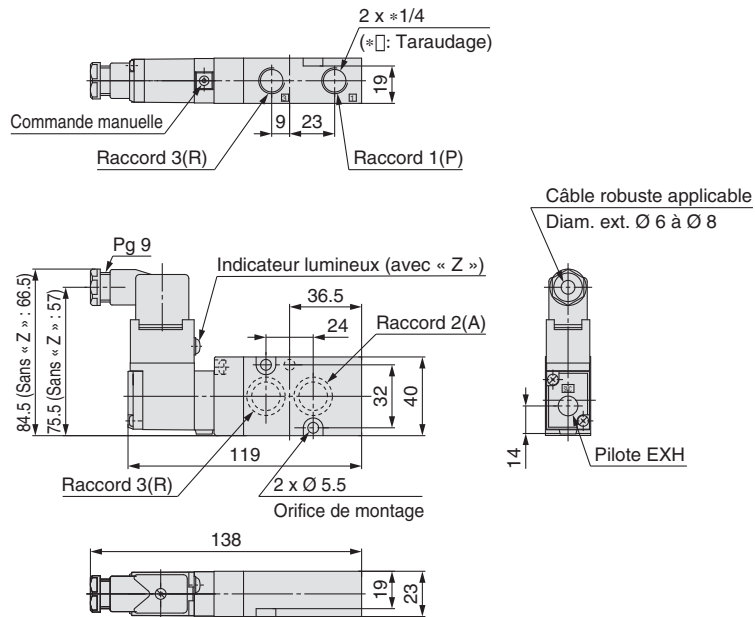
Masse

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

Dimensions

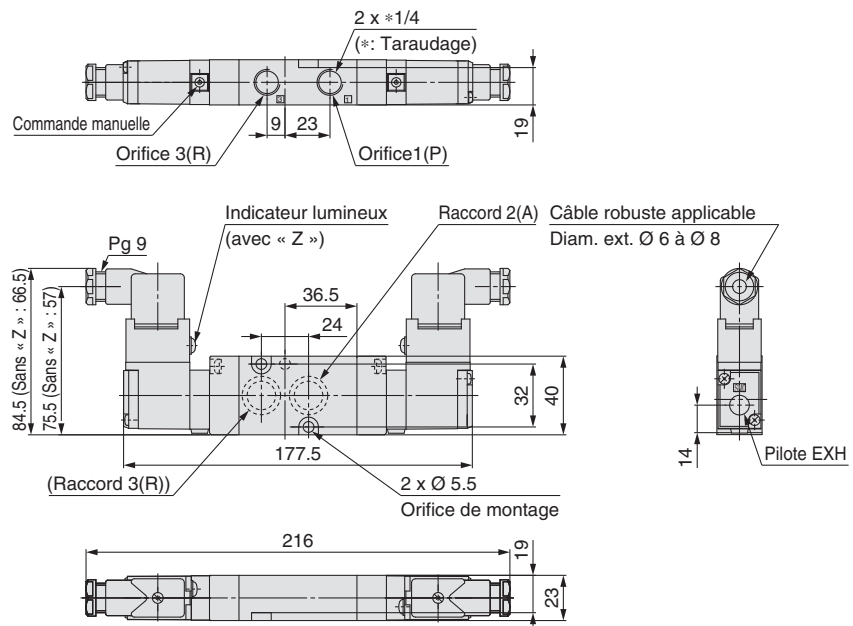
Connecteur DIN

VFN212N-□^D_(Y)□□-02□-□-Q



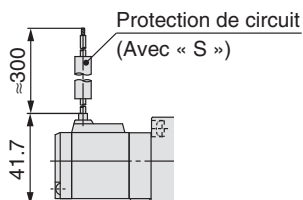
Connecteur DIN

VFN212N-□^D_(Y)□□-02□-D-□-Q



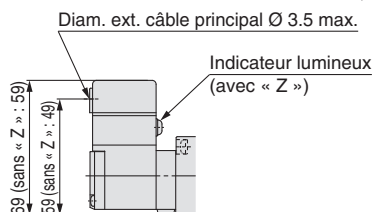
Fil noyé

VFN212N-□G□□-02□-□-□-Q



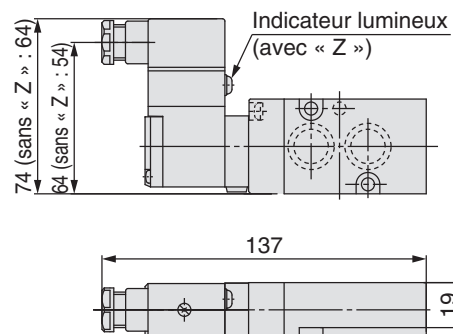
Connecteur de fil noyé

VFN212N-□E□□-02□-□-□-Q

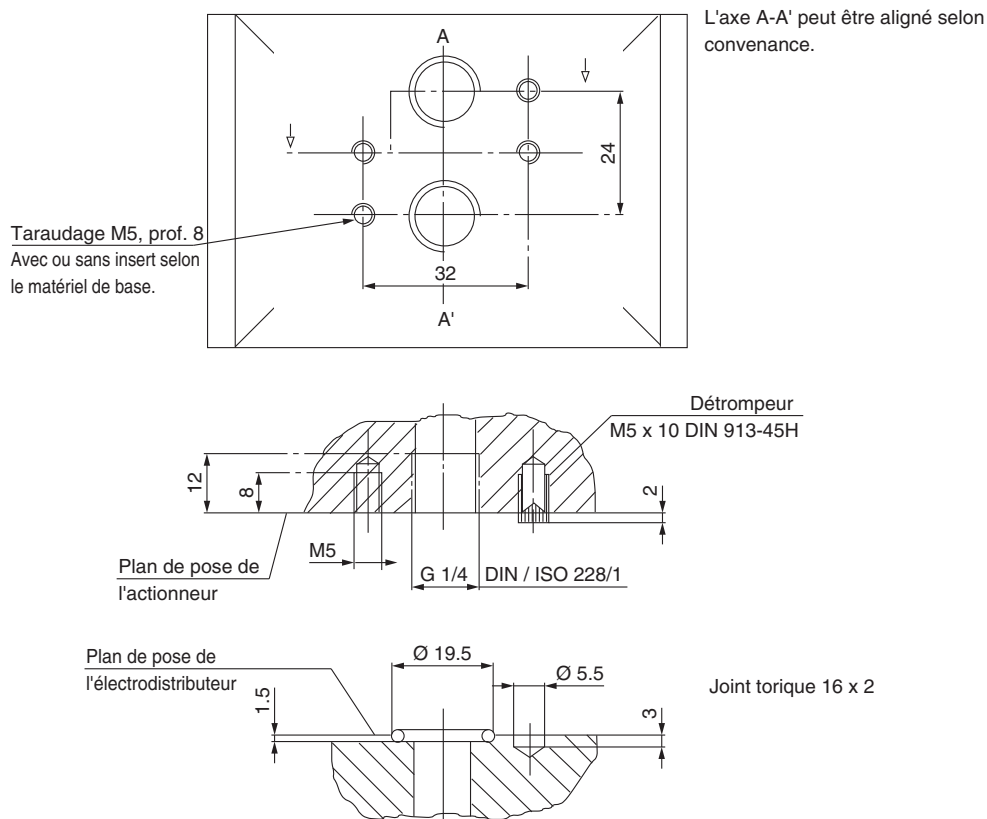


Boîtier de connexion

VFN212N-□T□□-02□-□-□-Q



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.

Électro distributeur 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**

Électro distributeur

1	Électro distributeur monostable
2	Électro distributeur 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

Taroudage

-	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)

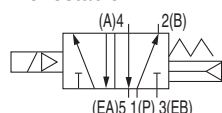
Indicateur lumineux /Protection de circuit

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

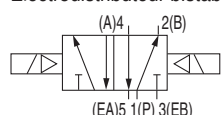
Note) Disponible uniquement pour le modèle à fil noyé.

Symbole

Électro distributeur monostable



Électro distributeur bistable



Caractéristiques

Caractéristiques du distributeur	Construction de la vanne		Joint élastique
	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.
Caractéristiques électriques	Masse		Reportez-vous au tableau « Masses » ci-dessous.
	Autres		Les orifices d'alimentation doivent conformes au plan de pose NAMUR
	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
Caractéristiques électriques	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]	Q Note) [l/min (ANR)]
5/2	Électro distributeur monostable	3.48	0.25	0.85	858	4.57	1077
	Électro distributeur bistable	3.48	0.25	0.85	858	4.57	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

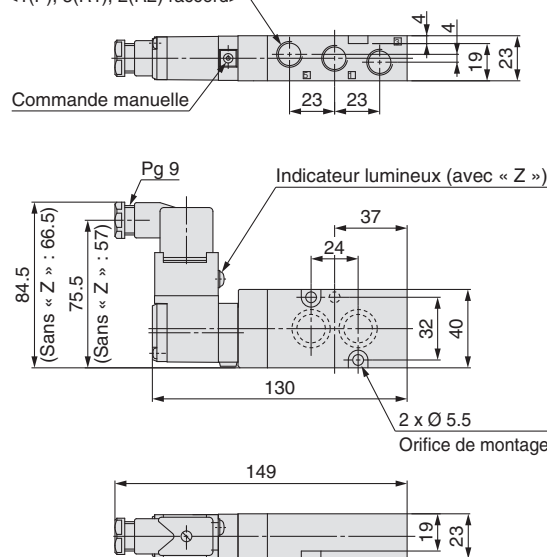
Dimensions

Connecteur DIN

VFN2120N-□^D_(Y)□□-02□-□-Q

3 x Rc, G, NPT 1/4

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

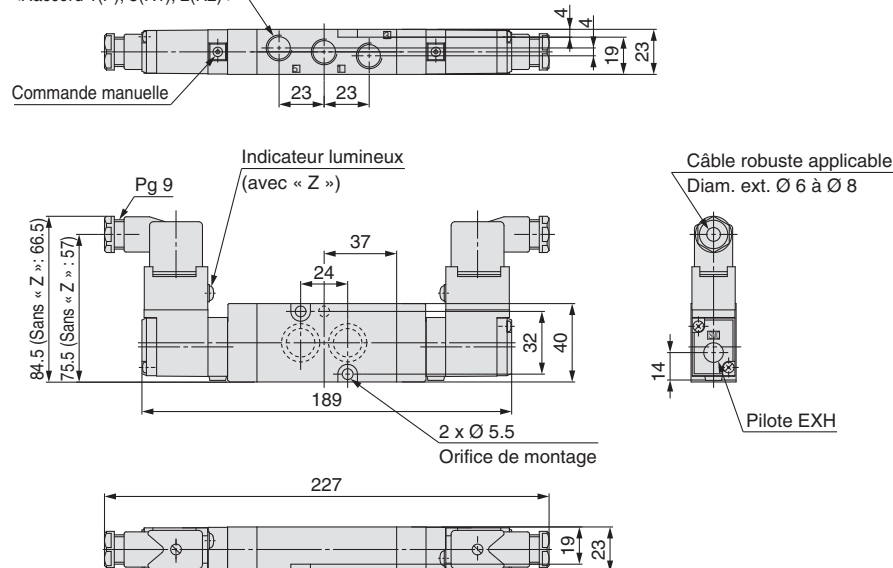


Connecteur DIN

VFN2220N-□^D_(Y)□□-02□-□-Q

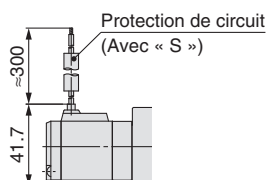
3 x Rc, G, NPT1/4

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



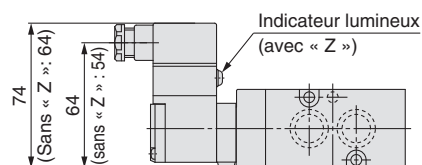
Fil noyé

VFN2120N-□G□□-02□-□-Q



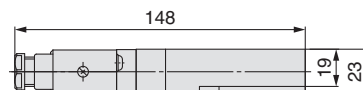
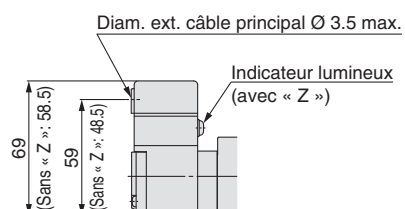
Boîtier de connexion

VFN2120N-□T□□-02□-□-Q

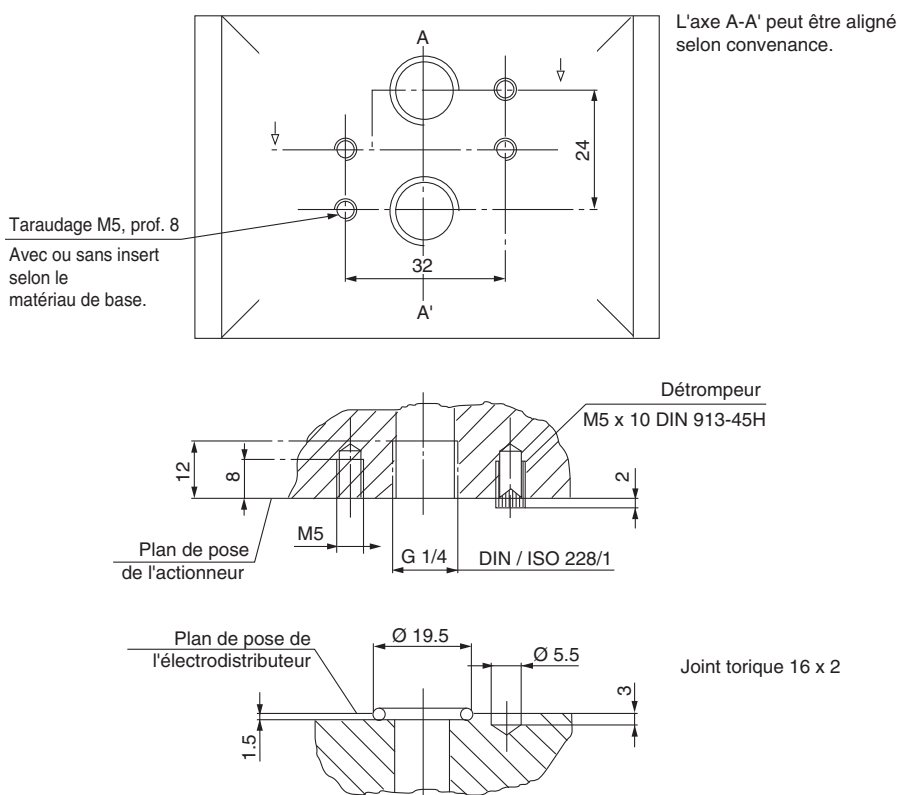


Connecteur de fil noyé

VFN2120N-□E□□-02□-□-Q



Modèle de montage NAMUR



L'électro distributeur 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

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.



Électrodistributeurs à interface NAMUR

Précautions spécifiques au produit 1

Veuillez 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

Veuillez 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.

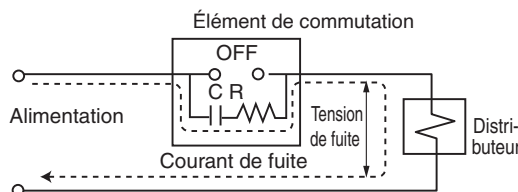
Cependant, selon la condition de la charge secondaire, il doit être sous tension jusqu'à ce que le vérin atteigne la position de fin de course, cela pourrait autrement causer un dysfonctionnement.

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

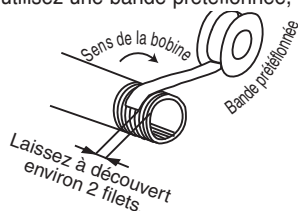
⚠ Précaution

1. Préparations préliminaires au raccordement

Avant de raccorder la conduite, il convient de soigneusement nettoyer ou souffler avec de l'air (rinçage) 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 prétefflonnée, 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.

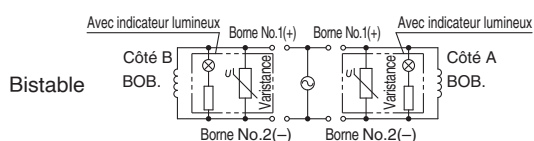
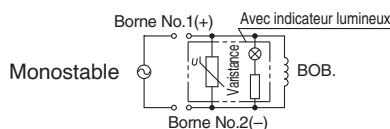
2. Contrôlez les branchements.

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

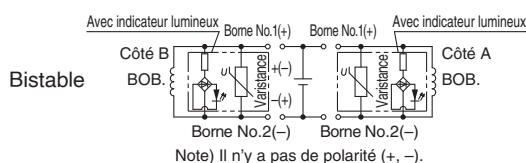
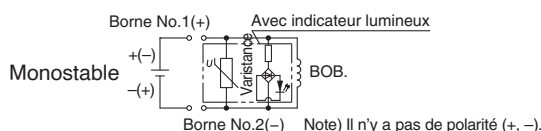
Indicateur lumineux / Protection de circuit

⚠ Précaution

AC et 100 V DC



24 V DC max



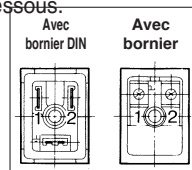
•Type G : Utilisez le fil principal de la bobine pour la connexion au côté alimentation. Le fil noyé avec protection de circuit de tension DC présente une polarité. Connectez le fil principal rouge au côté + (positif) et le noir au côté - (négatif).

Protection de circuit	
DC	AC

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 (+, -).



Électrodistributeurs à interface NAMUR

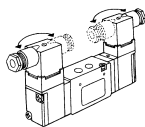
Précautions spécifiques au produit 3

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 sécheur 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 sécheur, 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'électrodistributeur 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

Veuillez 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), VG 32. 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



Conception hygiénique, IP67



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

Produit conforme/non
conforme CE/UKCA

VFN2120N-5 B-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

Produits conformes UL

VFN2120N-5 C-02 N-X36 A

Tension		5	24 VDC
Manuel		C	Modèle verrouillable (type manuel)
Taraudage de l'orifice 1/3/5		02	1/4"
Type de taraudage de l'orifice 1/3/5		N	NPT
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		X36	Entrée horizontale pour raccordement

Caractéristiques standard

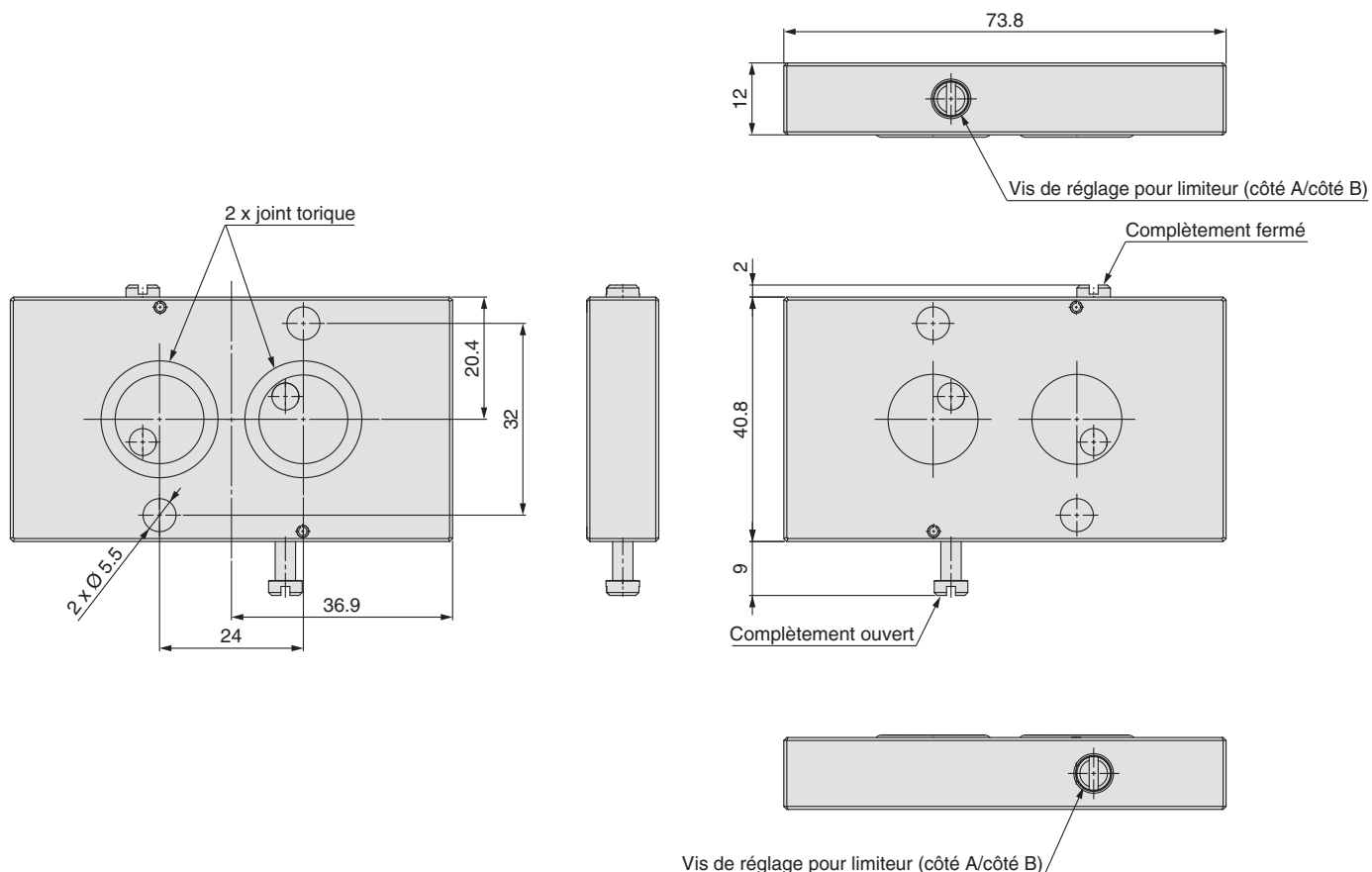
Construction de la vanne	Joint élastique
Fluide	Air
Plage de pression d'utilisation	0.15 à 0.9 MPa
Température ambiante et température du fluide	-10 à +60 °C
Lubrification	Non requise
Commande manuelle	Type à poussoir/type verrouillable (outil requis)/ Modèle verrouillable (type manuel)
Protection	Conforme 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

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



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	



② Clapet antiretour

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

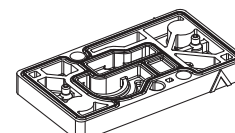


Vis de montage

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)



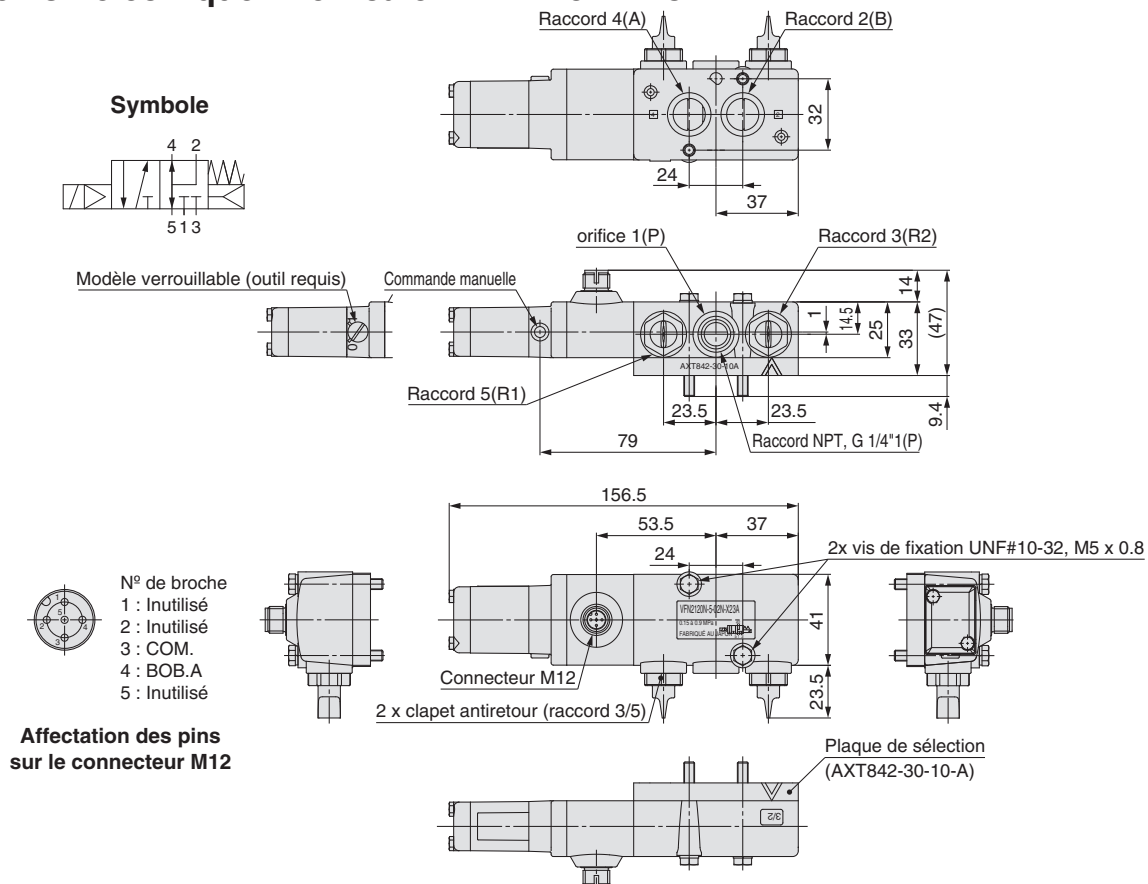
Ensemble de plaque de sélection

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

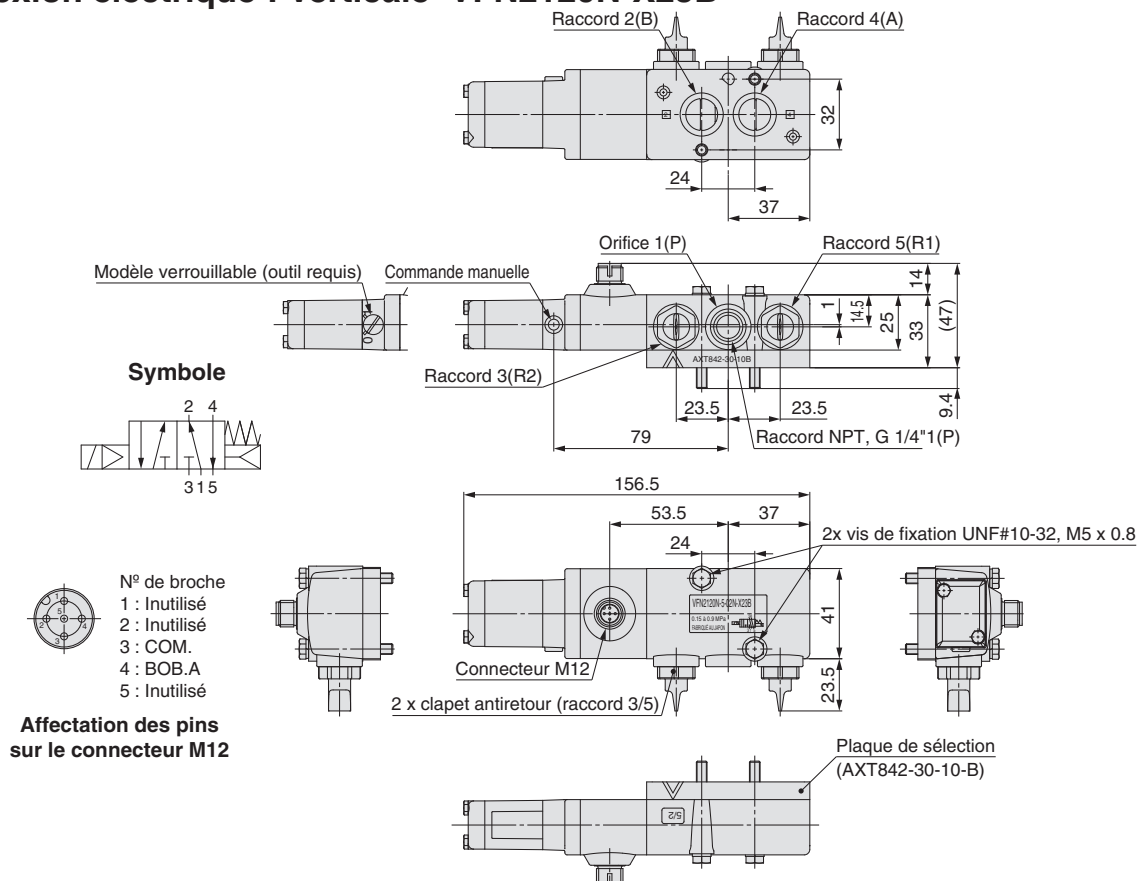
VFN2120N-X23/-X36

Dimensions

Connexion électrique : Verticale VFN2120N-X23A

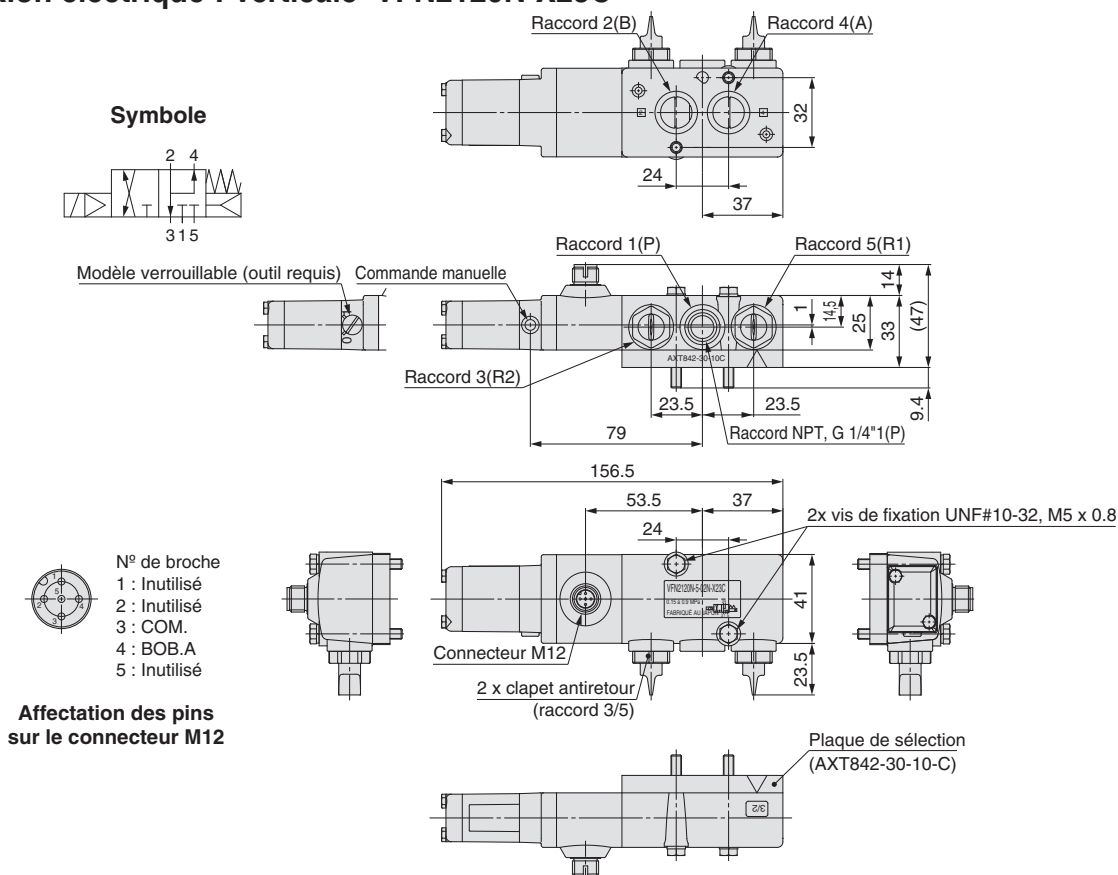


Connexion électrique : Verticale VFN2120N-X23B

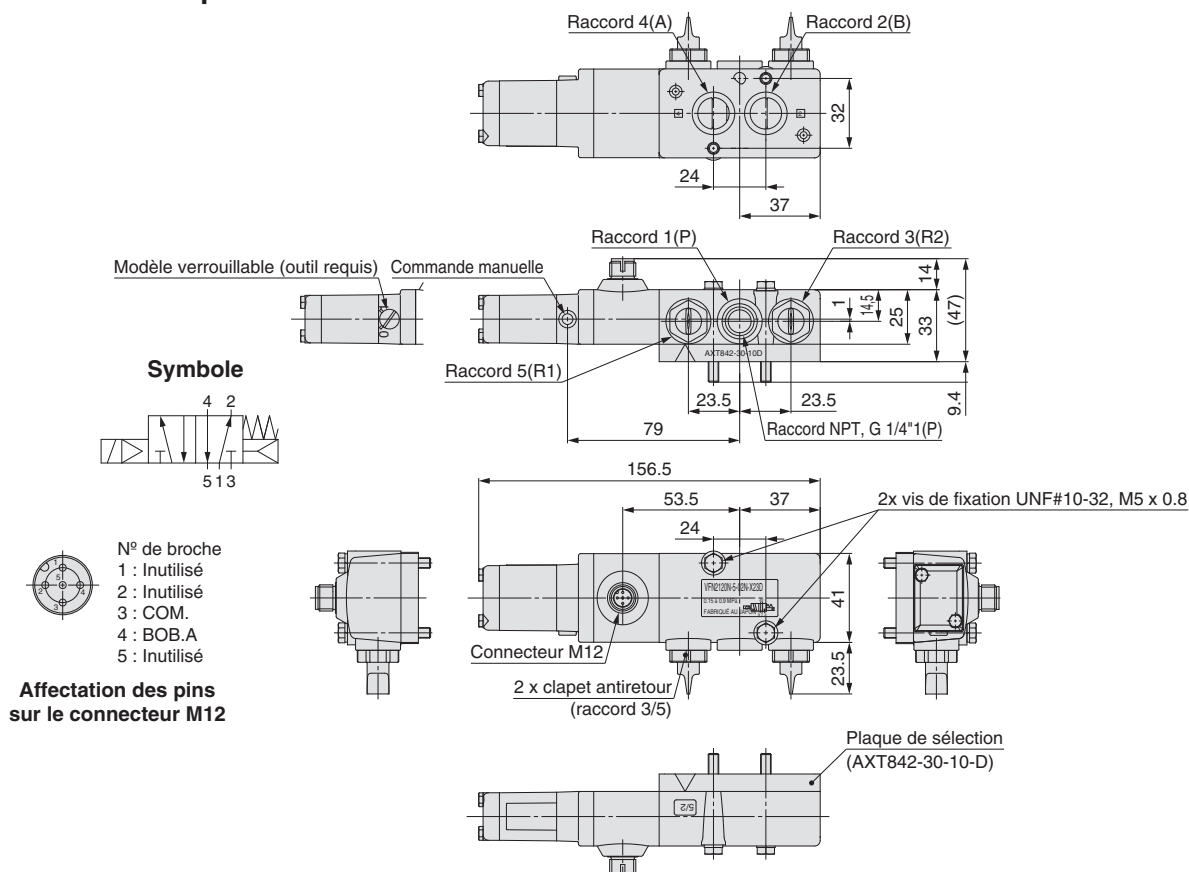


Dimensions

Connexion électrique : Verticale VFN2120N-X23C



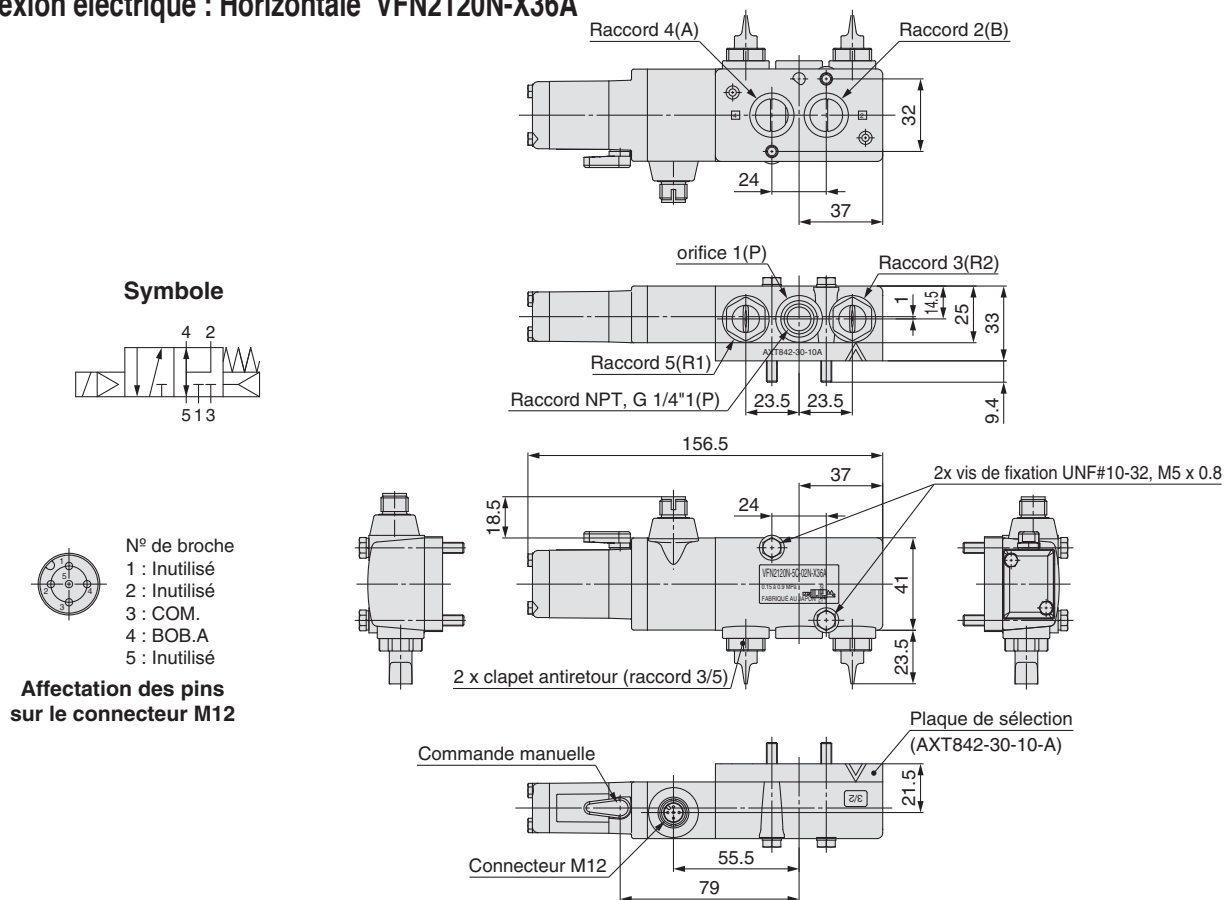
Connexion électrique : Verticale VFN2120N-X23D



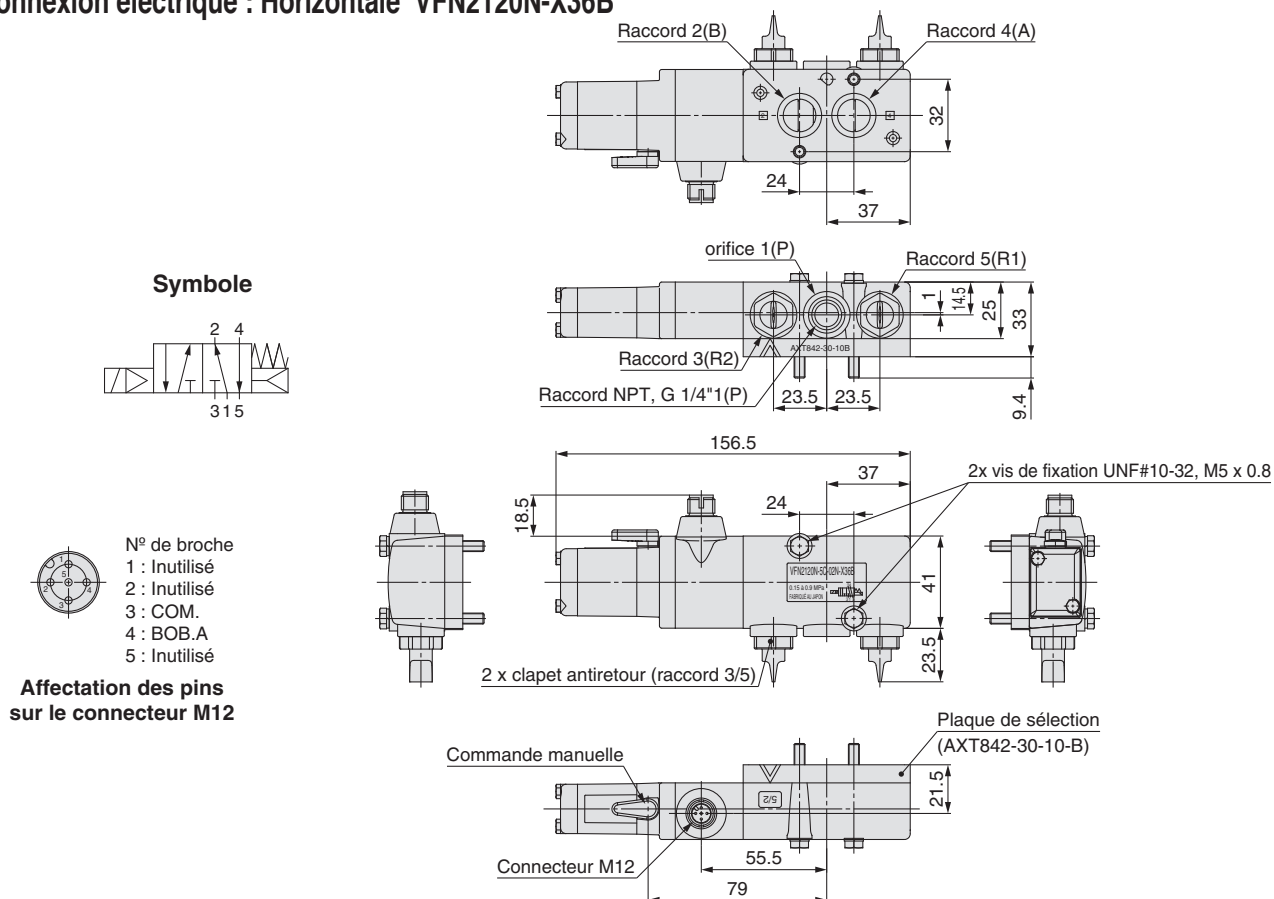
VFN2120N-X23/-X36

Dimensions

Connexion électrique : Horizontale VFN2120N-X36A

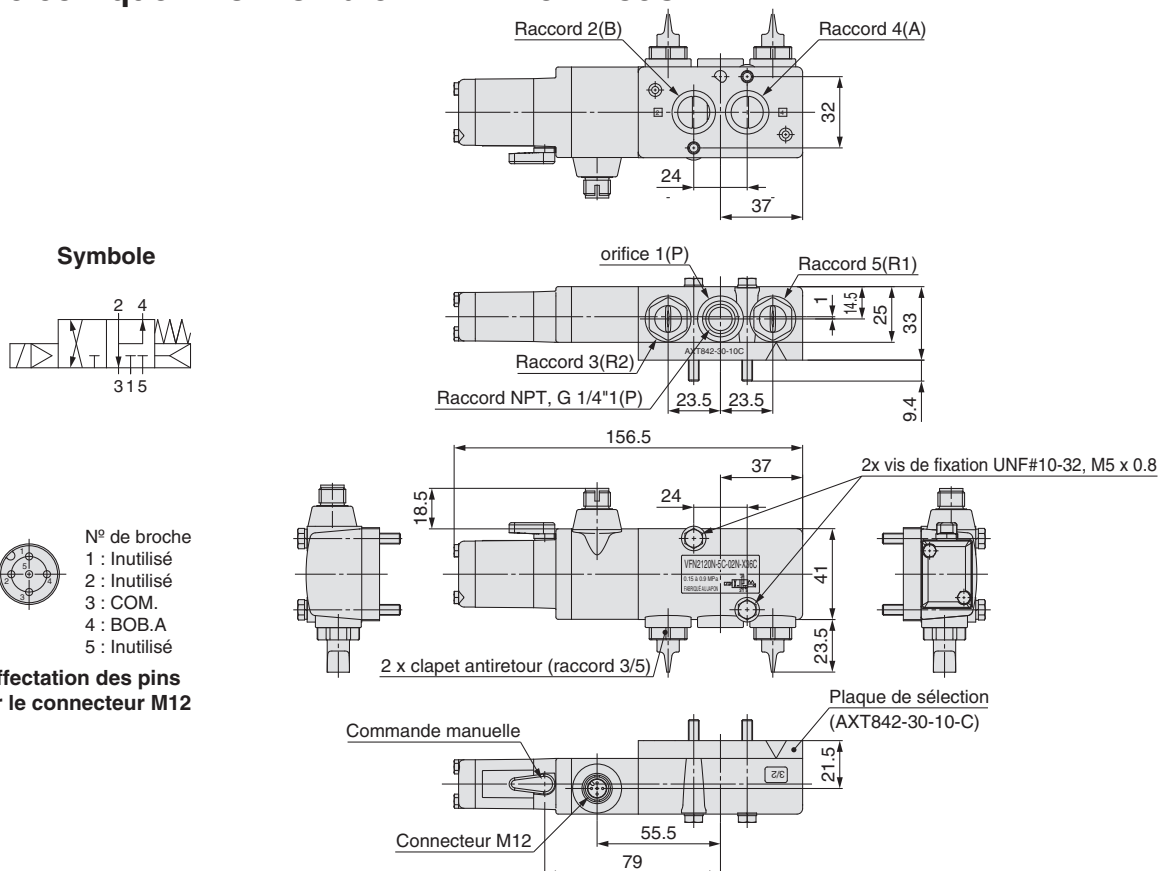


Connexion électrique : Horizontale VFN2120N-X36B

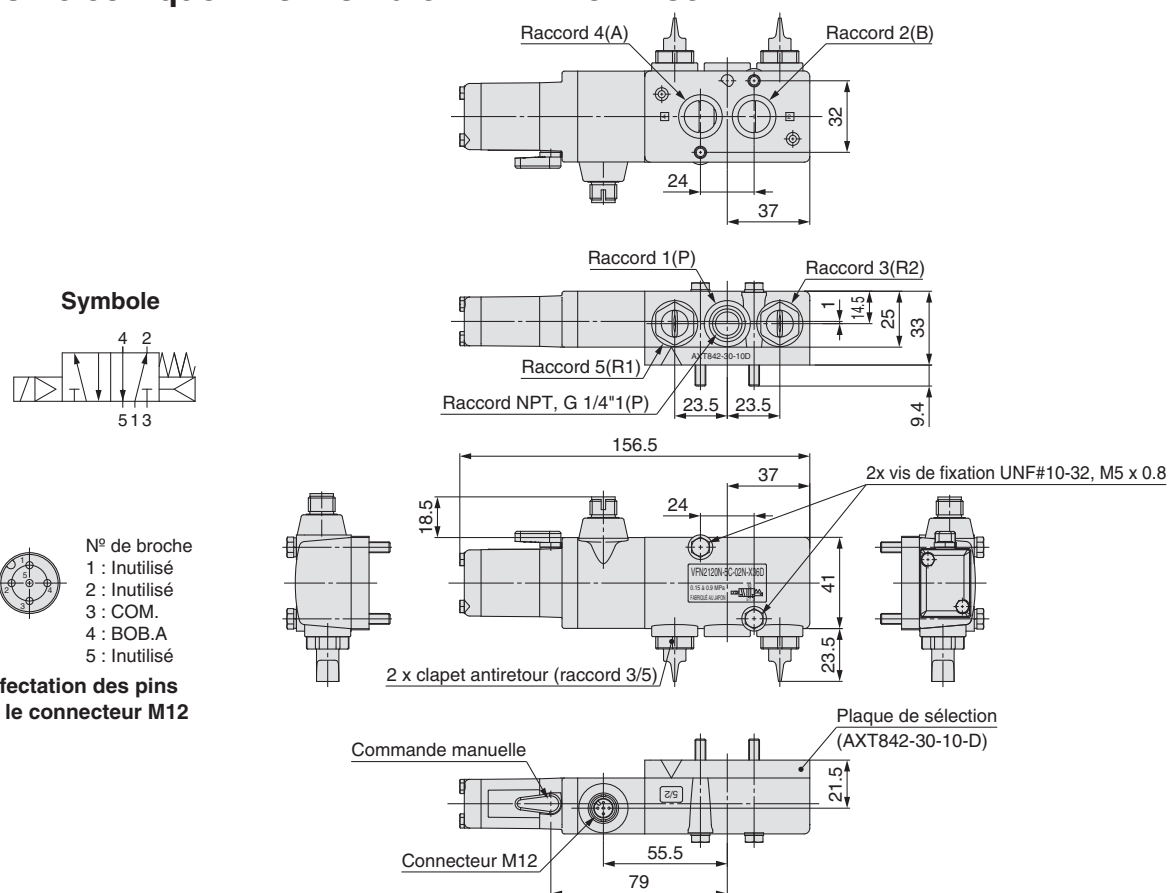


Dimensions

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.

Danger:

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

Attention:

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

Précaution:

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

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

Attention

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Précaution

Nous développons, concevons et fabriquons des produits pour équipement de commande automatique destinés à une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.

L'utilisation dans les industries non manufacturières n'est pas couverte.

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

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

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité

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

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

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

Clauses de conformité

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

Consignes de sécurité

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

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office.at@smc.com
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc.dk@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info.ee@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	smc.fi@smc.com
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office.hu@smc.com
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	technical.ie@smc.com
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox.it@smc.com
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info.lv@smc.com

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	technical.ie@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com