

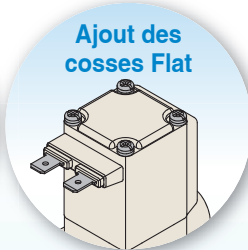
Électrovanne/Vanne de décolmatage 2 voies



Compatible avec des températures élevées
Température du fluide
100 °C

Disponible en gros diamètres
Orifice 50A à 100A

Protection
IP65*
* IP40 avec des cosses « Flat »



Bridable
Selon le circuit, la fixation peut être modifiée !

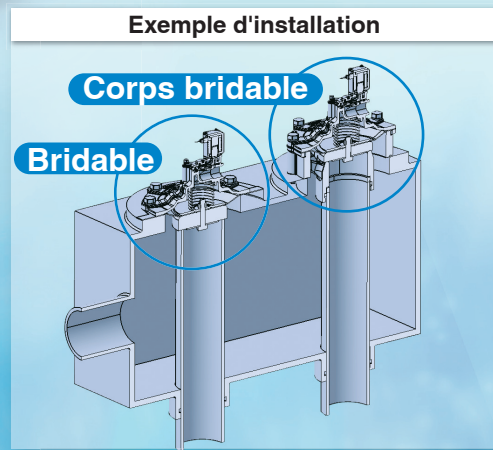
Corps bridable
Il n'est pas nécessaire d'usiner l'orifice de la sortie, **le temps de raccordement est donc réduit !**

Corps bridable Type II (Fixation par trou traversant)

Corps taraudé

Électrovanne

Vanne



Variantes

Type	Orifice	Raccordement				Connexion électrique*	
		Corps taraudé	Bridable	Corps bridable I Type montage bridable	Corps bridable II Type Montage sur trou traversant		
Électrovanne	20A	●				Fil noyé Connecteur DIN Boîtier de connexion Bornier Connecteur plat	
	25A	●					
	40A	●					
	50A	●					
	Vanne	65A	●	●			
		80A	●	●	●		●
		90A	●	●			
	100A		●				

* Électrovanne uniquement

Série VXF2/VXFA2



CAT.EUS70-47Ba-FR

Protection IP65

Amélioration de la durée de vie du plongeur

Ignifugé selon la norme UL94V-0

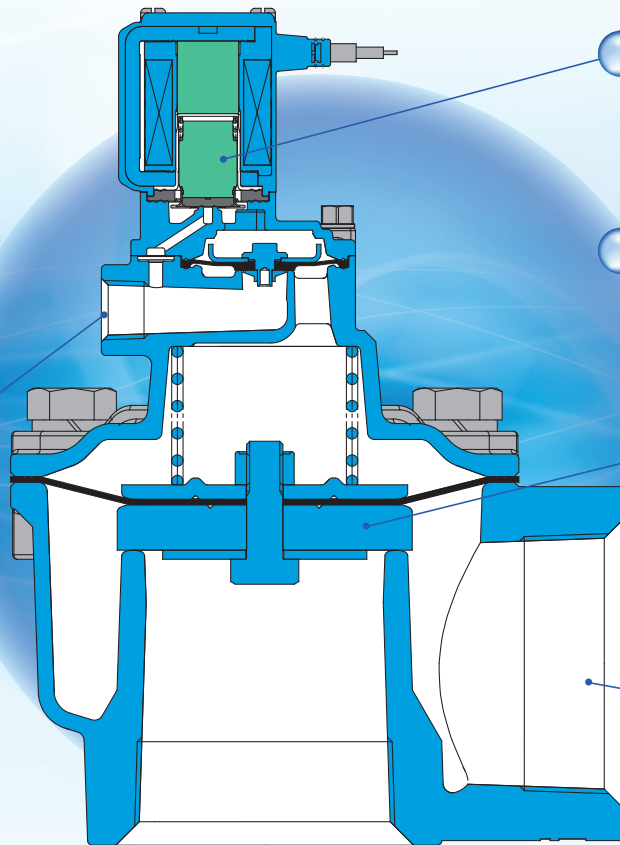
Avec/sans silencieux (peut être sélectionné.)

Matériau de la membrane

(Membrane vanne principale)
 - NBR/POM:
 Pour température normale
 - FKM/PTFE :
 Pour les hautes températures

Possibilités de raccordement

20A, 25A, 40A
 50A, 65A, 80A
 90A, 100A

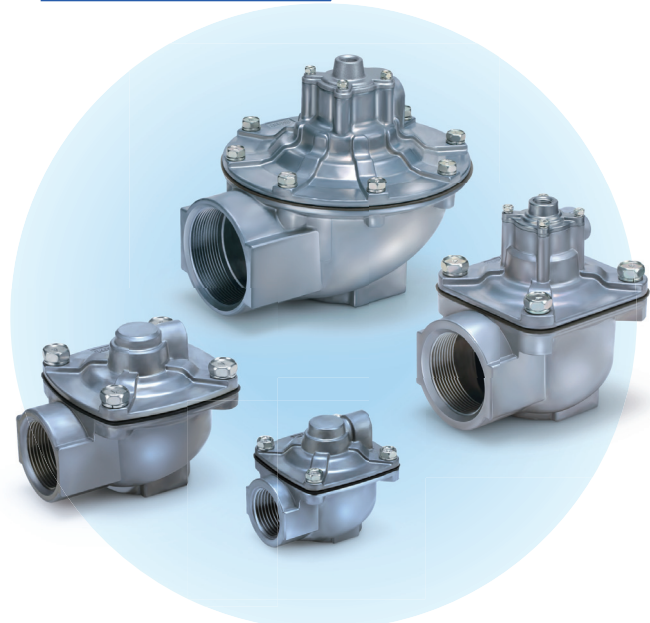
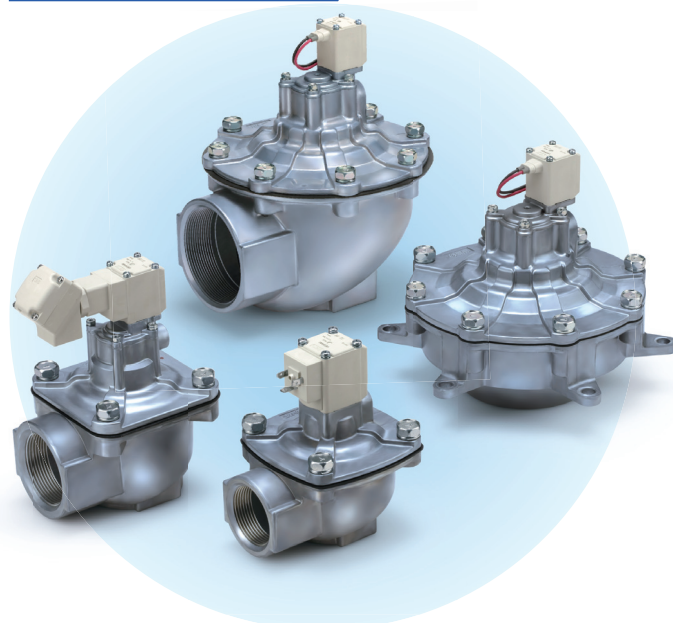


Redresseur intégré (pour AC)

- Amélioration de la durée de vie**
La durée de vie est améliorée du fait de la construction spéciale. (comparé avec la bobine actuelle)
- Consommation électrique faible (sous températures normales)**
11 VA → **7 VA** (Taille 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28)
18 VA → **10 VA** (Taille 23)
- Réduction du bruit**
Devenu CC par le redresseur, il en résulte une réduction du bourdonnement.

Électrovanne Série VXF2

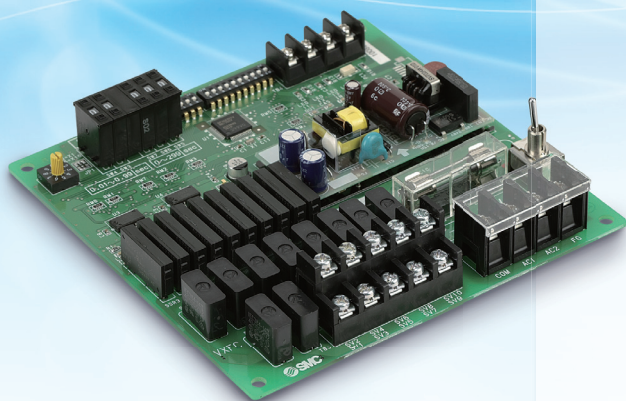
Vanne Série VXFA2



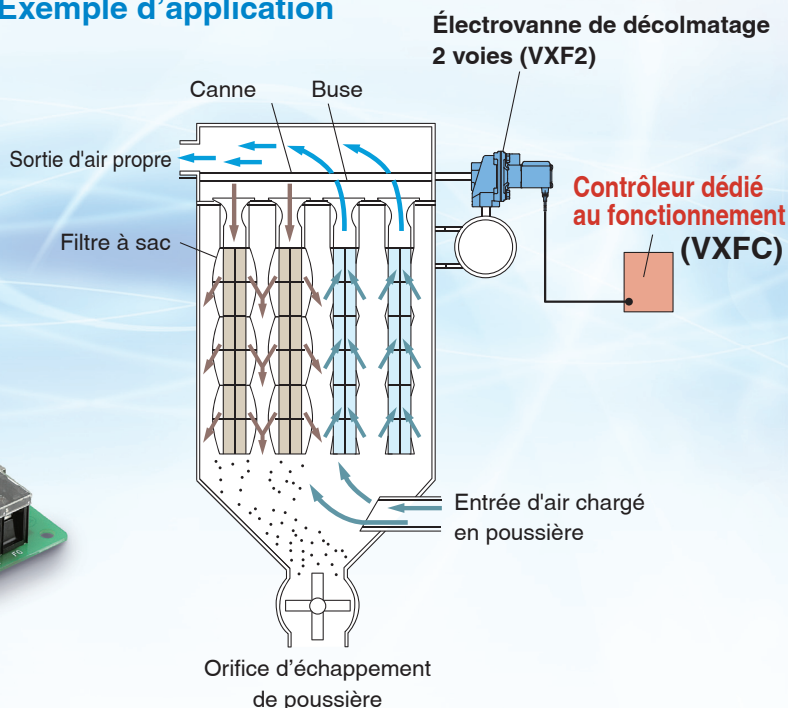
Le contrôleur active/désactive de nombreuses vannes pour le contrôle du décolmatage.

Tension d'alimentation 85 à 240 VAC
244 VDC à 48 VDC

Nombre de sorties 6 sorties,
10 sorties



Exemple d'application

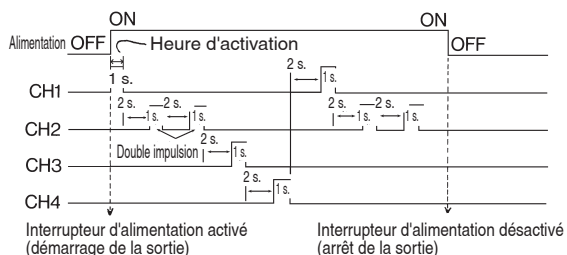


Fonction double impulsion

Une fonction double impulsion est adoptée afin d'améliorer l'efficacité de nettoyage du filtre. Basculez le commutateur DIP de double impulsion sur ON (OFF pour un décolmatage simple impulsion). (Efficace selon le nombre de canaux de réglage)

■ Schéma de séquence de fonctionnement

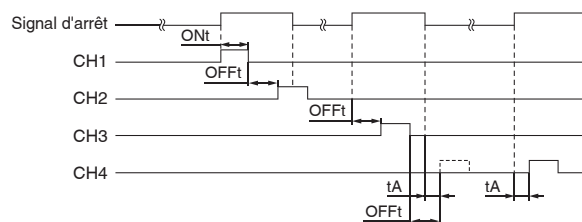
Pour { 4 sorties
Double impulsion pour CH2 uniquement
Activé pendant 1 sec.
Désactivé pendant 2 sec.



Fonctionnement interrompu

Il est possible d'interrompre une opération à partir d'un interrupteur externe en utilisant les signaux d'entrée.

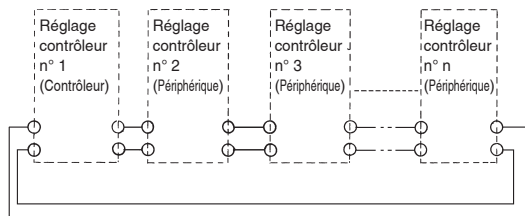
■ Schéma de séquence de fonctionnement



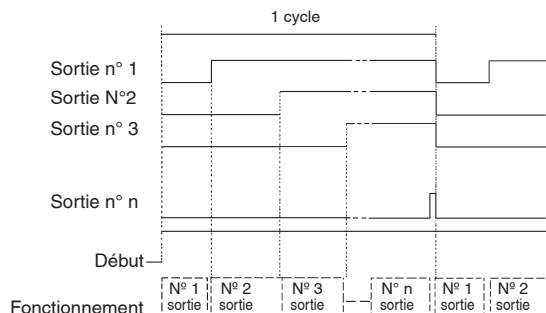
Connexion en cascade (connexion de plusieurs cartes)

VXFC10 : Une carte permet des sorties à 10 points de sorties max. seulement. Mais les points peuvent être augmentés à 20 et 30 points de sortie par une connexion en cascade.

■ Raccords



■ Schéma de séquence de fonctionnement



Série VXF2 Électrovanne

Caractéristiques communes/Étapes de sélection

Caractéristiques

Électrovanne

Modèle	VXF21A□□	VXF22A□□	VXF23A□□	VXF24A□□	VXF25A□□	VXF26 ^A _B □□	VXF27B□□	VXF28B□□
Orifice [ø en mm]	22	28	44	53	70	80	90	100
Fluide	Air							
Pression d'utilisation min. [MPa]	0.03				0.1			
Pression d'utilisation max. [MPa]	0.7							
Température du fluide (pour température normale/élevée) [°C]	-10 (hors gel) à 60/-10 (hors gel) à 100							
Température ambiante [°C]	-10 à 60							
Environnement d'utilisation	Intérieur							
Classe d'isolation de la bobine (pour température normale/élevée)	Classes B / H							
Protection	IP65 ^{Note)}							
Variation de tension admissible [V]	±10 % de la tension nominale							
Alimentation apparente (pour température normale/élevée) AC (VA)	7/9		10/12		7/9			
Consommation électrique (pour température normale) DC (W)	7		8		7			

Note 1) Pour la protection, reportez-vous à « Glossaire » en page 36. Si vous utilisez le produit dans un endroit qui nécessite une résistance à l'eau, veuillez contacter SMC.

Note 2) Veuillez lire la section « Précautions spécifiques au produit » et « Précautions relatives aux électrovannes à 2 voies de contrôle de fluide » avant utilisation.

Caractéristiques de la bobine

Normalement fermé (N.F)

DC	(pour température normale)	
	Taille	Consommation électrique [W] ^{Note 1)} / Hausse de la température [°C] ^{Note 2)}
	Taille 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28	7 / 60
	Taille 23	8 / 55

Note 1) Consommation électrique, apparente : Les valeurs correspondent à une température ambiante de 20 °C et à la tension nominale appliquée. (variation : ±10 %)

Note 2) Valeur à une température ambiante de 20 °C et lorsque la tension nominale est appliquée. La valeur dépend de l'environnement ambiant. À fins de référence.

Taux de fuite de la vanne

	Taux de fuite ^{Note)}
Fuite interne	1000 cm ³ /min max.
Fuite externe	100 cm ³ /min max.

Note) Fuite à une température ambiante de 20 °C lorsqu'une pression de 0.5 MPa est appliquée.

La fuite de la vanne risque d'être supérieure si elle est utilisée à une pression inférieure à 0.3 MPa.

AC (redresseur intégré)	(pour température normale/élevée)	
	Taille	Alimentation apparente [VA] ^{Note 1)} / Hausse de la température [°C] ^{Note 3)}
	Taille 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28	7/9 / 60/100
	Taille 23	10/12 / 70/100

Note 1) Consommation électrique, apparente : Les valeurs correspondent à une température ambiante de 20 °C et à la tension nominale appliquée. (variation : ±10 %)

Note 2) Il n'y a pas de différence entre la consommation électrique au maintien ou à l'appel car un circuit de correction est utilisé pour le courant alternatif (redresseur intégré).

Note 3) Valeur à une température ambiante de 20 °C et lorsque la tension nominale est appliquée. La valeur dépend de l'environnement ambiant. À fins de référence.

Étapes de sélection

Étape 1 Sélectionnez la taille de l'orifice.

Élément	Élément de sélection	Code
Orifice	20 A (3/4)	1
	25 A (1)	2
	40 A (1 1/2)	3
	50 A (2)	4
	65A (2 1/2)	5
	80A (3)	6
	90A (3 1/2)	7
	100A (4)	8

VXF2 1 A A A

Étape 2 Sélectionnez le système de raccordement.

Élément	Élément de sélection	Code
Raccordement	Corps taraudé	A
	Bridable	B
	Corps bridable type I :	C
	Corps bridable type II :	D

VXF2 1 A A A

Étape 3 Matière de la membrane, déterminez si un silencieux est nécessaire

Élément	Élément de sélection	Code
Avec/sans silencieux	NBR/POM sans silencieux	A
	NBR/POM avec silencieux	B
	Caoutchouc fluoré/PTFE sans silencieux	C
	Caoutchouc fluoré/PTFE avec silencieux	D

VXF2 1 A A A

Étape 4 Sélectionner les caractéristiques électriques

Élément	Tension/Connexion électrique	Code
Caractéristiques électriques	Fil noyé 24 VDC	A

VXF2 1 A A A

Étape 5 Pour d'autres options spéciales, reportez-vous en page 7.



Pour passer commande

Modèle à commande électropneumatique **VXF2 1 A A A**

Raccordement		Raccordement	
Symbole	Raccordement	Symbole	Raccordement
1	20A	A	Corps taraudé
2	25A		
3	40A		
4	50A		
5	65A	A	Corps taraudé
		B	Modèle à bride
6	80A	A	Corps taraudé
		B	Modèle à bride
		C	Corps bridable type I
		D	Corps bridable type II
7	90A	B	Modèle à bride
8	100A		

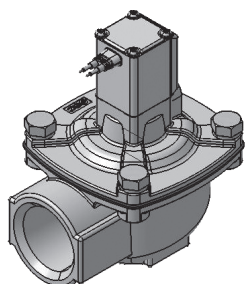
Matériau – Avec/sans silencieux, Température du fluide

Symbole	Membrane/ Matériau de la vanne principale	Avec/sans silencieux	Température du fluide
A	NBR/POM	Sans	Pour température normale (Max. 60 °C)
B	NBR/POM	Avec	
C	FKM/PTFE	Sans	Pour haute température* (Max. 100 °C)
D	FKM/PTFE	Avec	

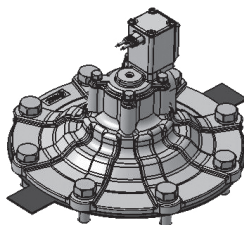
* Le modèle haute température n'est pas disponible avec la caractéristique DC, le connecteur DIN et le connecteur plat.

Tension – Connexion électrique

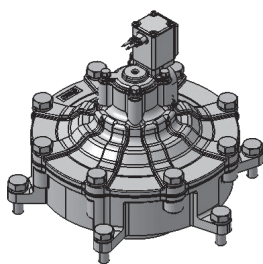
Symbole	Tension	Connexion électrique
A	24 VDC	Fil noyé
B	100 VAC	Fil noyé <i>Note 2)</i> (avec protection de circuit)
C	110 VAC	
D	200 VAC	
E	230 VAC	
F	24 VDC	Connecteur DIN (avec protection de circuit)
G	24 VDC	
H	100 VAC	
J	110 VAC	
K	200 VAC	
L	230 VAC	Boîtier de connexion (avec protection de circuit)
M	24 VDC	
N	100 VAC	
P	110 VAC	
Q	200 VAC	Boîtier <i>Note 2)</i> (avec protection de circuit)
R	230 VAC	
S	24 VDC	
T	100 VAC	
U	110 VAC	
V	200 VAC	Cosses plates
W	230 VAC	
Y	24 VDC	
Z		Autres tensions



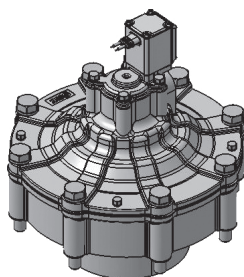
A : corps taraudé



B : modèle à bride

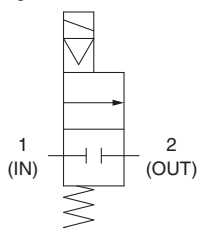


C : corps bridable type I (avec pattes de fixation)



D : corps bridable type II (avec trous traversants)

Symbole



Reportez-vous à « Glossaire » en page 36 pour le symbole.

Note 1) Le modèle haute température n'est pas disponible avec la caractéristique DC, le connecteur DIN et le connecteur plat.

Note 2) Pour le modèle haute température, la protection de circuit du fil noyé ou du boîtier de connexion est installée au milieu du câble.

Pour d'autres options spéciales, reportez-vous en page 7.

Tension spéciale	24 VAC
	48 VAC
	220 VAC
	240 VAC
	12 VDC
Connecteur DIN avec visualisation	
Avec borne de boîtier de connexion et visualisation	
Taraudage G <i>Note 3)</i>	
Taraudage NPT <i>Note 3)</i>	

Note 3) Pour les options avec silencieux, l'orifice d'échappement est Rc.

Caractéristiques communes/Étapes de sélection

Caractéristiques

Vanne

Modèle	VXFA21AA□	VXFA22AA□	VXFA23AA□	VXFA24A [△] □	VXFA25(A,B) [△] □	VXFA26(A,B,C,D) [△] □	VXFA27B [△] □	VXFA28B [△] □
Orifice [Ø en mm]	22	28	44	53	70	80	90	100
Fluide	Air							
Pression d'utilisation min. [MPa]	0.03				0.1			
Pression d'utilisation max. [MPa]	0.7							
Température du fluide (pour température normale/élevée) [°C]	-10 (hors gel) à 60/-10 (hors gel) à 100							
Température ambiante [°C]	-10 à 60							
Environnement d'utilisation	Intérieur/Extérieur							

Note) En cas d'utilisation en extérieur, prenez les mesures adéquates pour protéger la vanne de pilotage de la pluie.

Reportez-vous à « Précautions relatives aux électrovannes 2/2 de contrôle des fluides » pour les mesures de protection.

Taux de fuite de la vanne

	Taux de fuite Note)
Fuite interne	1000 cm ³ /min max.
Fuite externe	100 cm ³ /min max.

Note) Fuite à une température ambiante de 20 °C lorsqu'une pression de 0.5 MPa est appliquée.

La fuite de la vanne risque d'être supérieure si elle est utilisée à une pression inférieure à 0.3 MPa.

Étapes de sélection

Étape 1 Sélectionnez la taille de l'orifice.

Élément	Élément de sélection	Code
Orifice	20A(3/4)	1
	25A(1)	2
	40A(1 1/2)	3
	50A(2)	4
	65A(2 1/2)	5
	80A(3)	6
	90A(2 1/2)	7
	100A(4)	8

VXFA2 ^① 1 A A A

Étape 2 Sélectionnez le système de raccordement.

Élément	Élément de sélection	Code
Raccordement	Corps taraudé	A
	Bridable	B
	Corps bridable type I :	C
	Corps bridable type II :	D

VXFA2 1 ^② A A A

Étape 3 Matière de la membrane, déterminez si un silencieux est nécessaire

Élément	Élément de sélection	Code
Matériau Avec/sans silencieux	NBR/POM sans silencieux	A
	NBR/POM avec silencieux	B
	Caoutchouc fluoré/PTFE sans silencieux	C
	Caoutchouc fluoré/PTFE avec silencieux	D

VXFA2 1 A ^③ A A

Étape 4 Pour d'autres options spéciales, reportez-vous en page 7.

Pour passer commande

Modèle à commande pneumatique **VXFA2 1 A A**

Raccordement		Raccordement	
Symbole	Raccordement	Symbole	Raccordement
1	20A	A	Corps taraudé
2	25A		
3	40A		
4	50A		
5	65A	A	Corps taraudé
		B	Modèle à bride
6	80A	A	Corps taraudé
		B	Modèle à bride
		C	Corps bridable type I
		D	Corps bridable type II
7	90A	B	Modèle à bride
8	100A		

● Matériau – Avec/sans silencieux, température du fluide

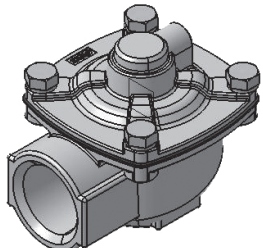
Symbole	Membrane/Matériau de la vanne principale	Avec/sans silencieux*	Température du fluide
A	NBR/POM	Sans	Pour température normale (Max. 60 °C)
B	NBR/POM	Avec	
C	FKM/PTFE	Sans	Pour haute température (Max. 100 °C)
D	FKM/PTFE	Avec	

* Pour 40A max., le silencieux ne peut pas être sélectionné.

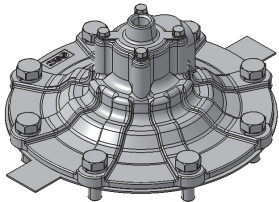
Pour d'autres options spéciales, reportez-vous en page 7.

Taraudage G <small>Note 1)</small>
Taraudage NPT <small>Note 1)</small>

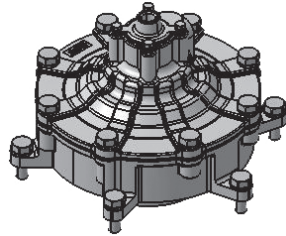
Note 1) Pour les options avec silencieux, l'orifice d'échappement est Rc.



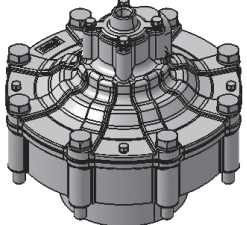
A : corps taraudé



B : modèle à bride



C : corps bridable type I (avec pattes de fixation)



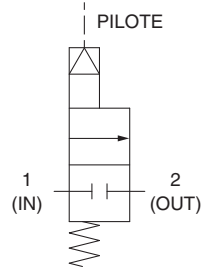
D : corps bridable type II (avec trous traversants)

⚠ Prémunition
Sélection du pilote

Si vous sélectionnez la série VXFA2 à commande pneumatique, sélectionnez la vanne 2 voies avec un diamètre égal ou supérieur à celui indiqué.

VXFA21 à VXFA23 : Ø 5 mm min.
VXFA24 à VXFA28 : Ø 4 mm min.

Symbole



Reportez-vous à « Glossaire » en page 36 pour le symbole.

Série VXF2/VXFA2

Autres options spéciales

Option électrique (Tension spéciale, avec visualisation)

VXF2 1 A A Z 1A

Entrez la référence de produit standard.

Option électrique

Tension spéciale – Connexion électrique/optique

Caractéristiques techniques	Symbole	Tension	Connexion électrique
Tension spéciale	1A	48 VAC	Fil noyé ^{Note 2)} (avec protection de circuit)
	1B	220 VAC	
	1C	240 VAC	
	1U	24 VAC	Fil noyé
	1D	12 VDC	
	1E	12 VDC	Fil noyé (avec protection de circuit)
	1F	48 VAC	Connecteur DIN (avec protection de circuit)
	1G	220 VAC	
	1H	240 VAC	
	1V	24 VAC	
	1J	12 VDC	Boîtier de connexion (avec protection de circuit)
	1K	48 VAC	
	1L	220 VAC	
	1M	240 VAC	
	1W	24 VAC	
	1N	12 VDC	Boîtier de connexion ^{Note 2)} (avec protection de circuit)
	1P	48 VAC	
	1Q	220 VAC	
1R	240 VAC		
1Y	24 VAC		
1S	12 VDC	Cosse Faston	
1T	12 VDC		
Avec visualisation	2A	24 VDC	Connecteur DIN (avec protection de circuit)
	2B	100 VAC	
	2C	110 VAC	
	2D	200 VAC	
	2E	230 VAC	
	2F	48 VAC	
	2G	220 VAC	
	2H	240 VAC	
	2V	24 VAC	Boîtier de connexion (avec protection de circuit)
	2J	12 VDC	
	2K	24 VDC	
	2L	100 VAC	
	2M	110 VAC	
	2N	200 VAC	
2P	230 VAC		
2Q	48 VAC		
2R	220 VAC		
2S	240 VAC		
2W	24 VAC		
2T	12 VDC		
Sans connecteur DIN	3A	24 VDC	Connecteur DIN (avec protection de circuit)
	3B	100 VAC	
	3C	110 VAC	
	3D	200 VAC	
	3E	230 VAC	
	3F	48 VAC	
	3G	220 VAC	
	3H	240 VAC	
	3V	24 VAC	
	3J	12 VDC	

Autre option (Taraudage)

VXF(A)2 1 A A A

Entrez la référence de produit standard.

Option de raccordement

Taraudage

Symbole	Taraudage
A	G
B	NPT

Modèle à commande pneumatique

VXFA2 1 A A

Entrez la référence de produit standard.

Option de raccordement

Taraudage

Symbole	Taraudage
A	G ^{Note 2)}
B	NPT ^{Note 2)}

Note 2) Pour les options avec silencieux, l'orifice d'échappement est Rc.

Note 1) Le modèle haute température n'est pas disponible avec la caractéristique DC, le connecteur DIN et le connecteur plat.

Note 2) Pour le modèle haute température, la protection de circuit du fil noyé ou du boîtier de connexion est installée au milieu du câble.

* Entrez les symboles dans l'ordre ci-dessous pour commander une option électrique ou une autre option.

Exemple) Électrovanne

VXF2 1 A A Z 1A A

Option électrique

Autre option

Série VXF2/VXFA2

Caractéristiques de la vanne

Les données relatives aux caractéristiques de la vanne ont été mesurées avec la longueur de raccordement de sortie indiquée. Les caractéristiques de la vanne varient en fonction de la capacité du réservoir, de l'alimentation en air, de la pression, des conditions de sortie (taille de la buse, quantité, longueur de raccordement), utilisez donc ces valeurs à titre indicatif.

1. Temps de réponse, vitesse de démarrage

Type VXF2

Conditions de mesure

Circuit de test Reportez-vous au circuit ci-dessous.

Échantillon test ··· VXF21A (orifice 3/4) VXF22A (orifice 1)
 VXF23A (orifice 1 1/2) VXF24A (orifice 2)
 VXF25A, B (orifice 2 1/2) VXF26A, B, C, D (orifice 3)
 VXF27B (orifice 3 1/2) VXF28B (orifice 4)

Capacité du réservoir d'air ··· VXF21 à VXF22 : 100 L
 VXF23 à VXF24 : 200 L
 VXF25 à VXF28 : 1000 L

Temps de fonctionnement ··· 150 msec

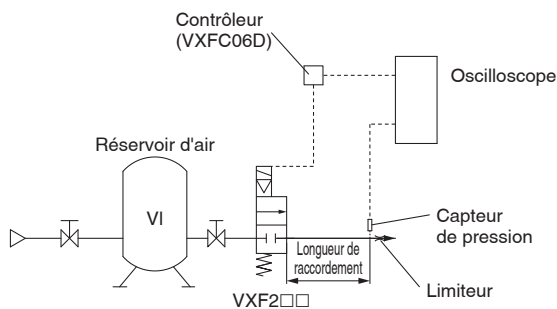
Tension nominale ········· 24 VDC

Longueur de raccordement de sortie ··· 500 mm

Taraudage de raccordement de sortie ··· VXF21 : Rc3/8 VXF22 : Rc1/2
 VXF23 : Rc3/4 VXF24 : Rc1
 VXF25 : Rc1 1/2 VXF26 : Rc2
 VXF27 : Rc2 1/2 VXF28 : Rc3

Comment calculer

1. Configurez la pression du réservoir à 0.5 MPa.
2. Fermez la vanne d'arrêt sur l'entrée du réservoir.
3. Mettez la vanne sous tension et lisez l'onde de pression sur la sortie.



VXF2 □ Circuit test

Type VXFA2

Conditions de mesure

Circuit de test Reportez-vous au circuit ci-dessous.

Échantillon test ··· VXFA21A (orifice 3/4) VXFA22A (orifice 1)
 VXFA23A (orifice 1 1/2) VXFA24A (orifice 2)
 VXFA25A, B (orifice 2 1/2) VXFA26A, B, C, D (orifice 3)
 VXFA27B (orifice 3 1/2) VXFA28B (orifice 4)

Capacité du réservoir d'air ··· VXFA21 à VXFA22 : 100 L
 VXFA23 à VXFA24 : 200 L
 VXFA25 à VXFA28 : 1000 L

Temps de fonctionnement ····· 150 msec

Pilote

VX232AA (Orifice, ø5, tension nominale 24 VDC)

Longueur de raccordement au pilote

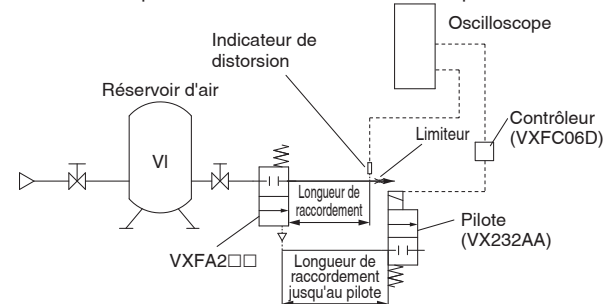
500 mm, 1000 mm, 1500 mm (ø10, t = 1.5)

Longueur de raccordement de sortie ··· 500 mm

Taraudage de raccordement de sortie ··· VXFA21 : Rc3/8 VXFA22 : Rc1/2
 VXFA23 : Rc3/4 VXFA24 : Rc1
 VXFA25 : Rc1 1/2 VXFA26 : Rc2
 VXFA27 : Rc2 1/2 VXFA28 : Rc3

Comment calculer

1. Configurez la pression du réservoir à 0.5 MPa.
2. Fermez la vanne d'arrêt sur l'entrée du réservoir.
3. Mettez le pilote sous tension et lisez l'onde de pression sur la sortie.



VXFA2 □ Circuit test

Temps de réponse ON

Temps nécessaire à l'activation de la vanne après sa mise sous tension
 (Temps nécessaire au relâchement de la pression au niveau de la sortie)

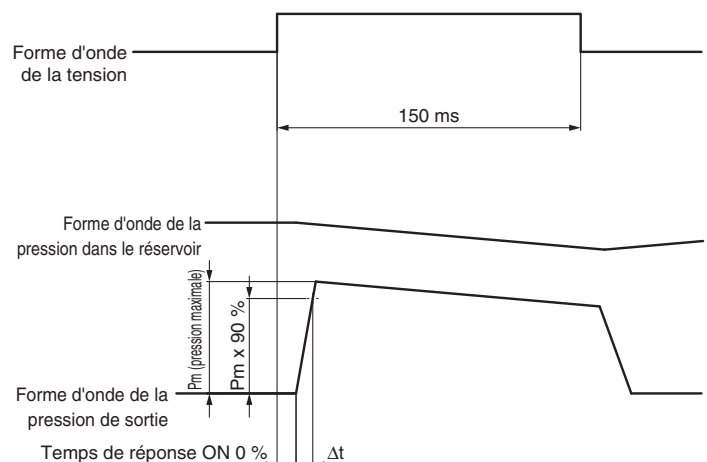
Vitesse de démarrage

Vitesse jusqu'à la commutation de la vanne après sa mise sous tension et jusqu'à ce que la pression relâchée au niveau de la sortie atteigne 90 % de la pression maximale

$$\text{Vitesse de démarrage} = (P_m \times 0.9) / \Delta t \quad [\text{MPa/msec}]$$

Note) Pour le modèle pneumatique, plus le raccordement est long sur le pilote, plus le temps de réponse ON est long. Si la longueur de raccordement augmente encore, la vanne ne peut pas s'ouvrir en raison de la capacité de raccordement et de la résistance dans le raccord, donc mettez le pilote au plus près de la vanne.

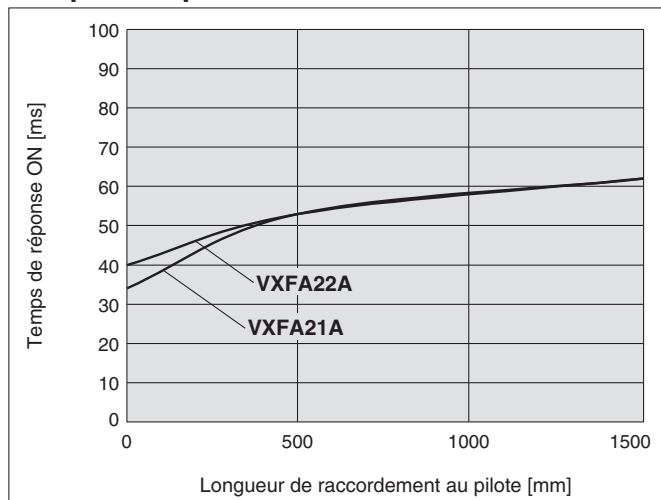
Comment lire les données



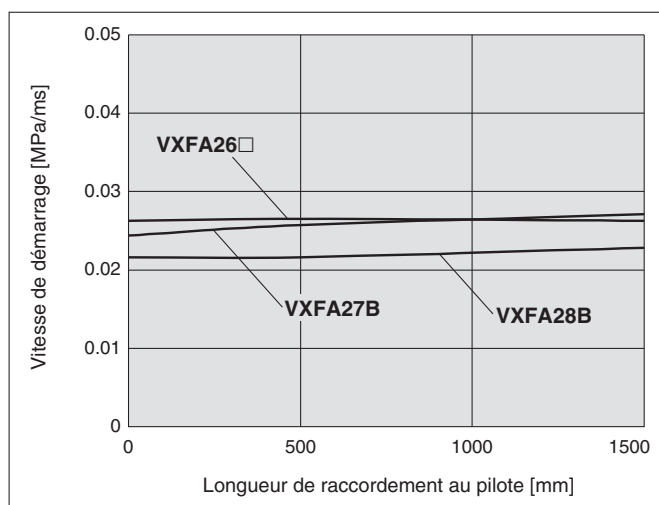
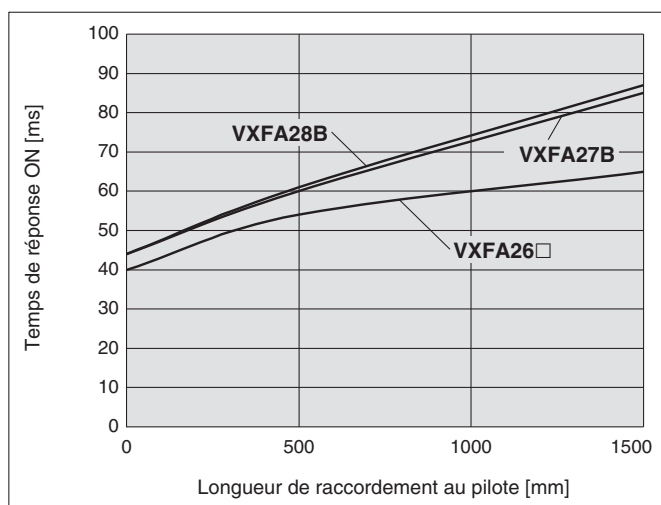
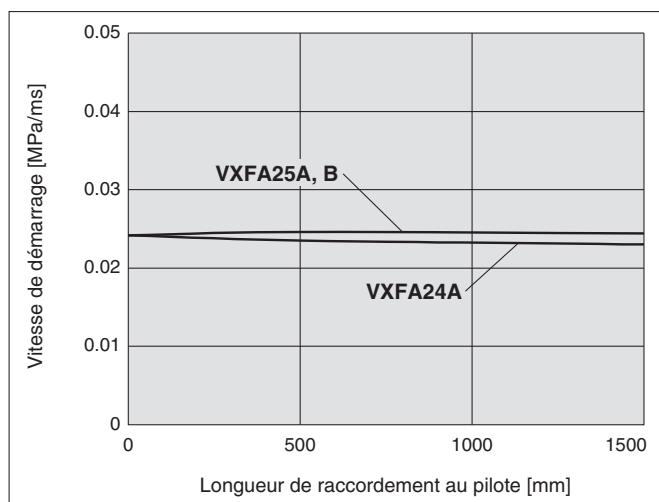
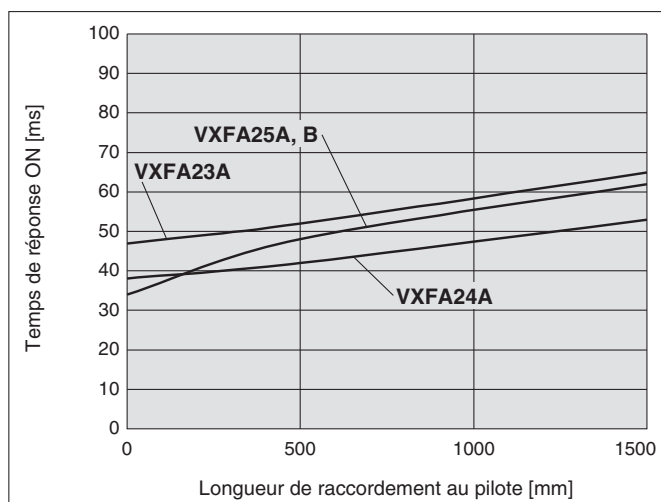
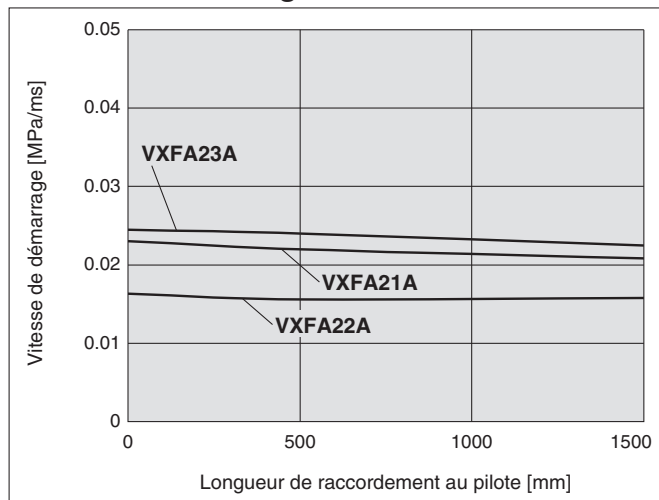
1. Temps de réponse, vitesse de démarrage

VXF2/Pour l'électrovanne la longueur de raccordement est 0 mm.

Temps de réponse ON



Vitesse de démarrage



2. Volume d'évacuation

Pour VXF2/l'électrovanne, la longueur de raccordement est 0 mm.

Type VXF2

Conditions de mesure

Circuit de test Reportez-vous au circuit ci-dessous.

Échantillon test ··· VXF21A (orifice 3/4) VXF22A (orifice 1)
 VXF23A (orifice 1 1/2) VXF24A (orifice 2)
 VXF25A, B (orifice 2 1/2) VXF26A, B, C, D (orifice 3)
 VXF27B (orifice 3 1/2) VXF28B (orifice 4)

Capacité du réservoir d'air ··· VXF21 à VXF22 : 100 L
 VXF23 à VXF24 : 200 L
 VXF25 à VXF28 : 1000 L

Temps de fonctionnement ····· 150 msec

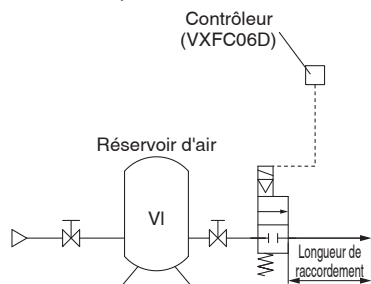
Tension nominale ········· 24 VDC

Longueur de raccordement de sortie ··· 500 mm

Tarudage de raccordement de sortie ····· ouvert

Comment calculer

1. Configurez la pression du réservoir à 0.5 MPa.
2. Fermez la vanne d'arrêt sur l'entrée du réservoir.
3. Mettez la vanne sous tension et lisez la pression du réservoir après avoir libéré la pression.



VXF2 □ Circuit test

Volume d'évacuation : Volume d'évacuation de la vanne par temps de fonctionnement

Conversion du volume d'évacuation

Calculez le volume d'évacuation en lisant la pression du réservoir une fois que la vanne a démarré l'opération.

Équation de conversion

$$V_0 = (P_1 \times V_1 - P_2 \times V_1) / P_0$$

V_0 : Volume d'évacuation [L]

P_1 : Pression initiale du réservoir [MPa] (Pression absolue)

V_1 : Capacité du réservoir [L]

P_2 : Pression du réservoir après relâchement [MPa] (Pression absolue)

P_0 : Pression atmosphérique [MPa] (Pression absolue)

Type VXFA2

Conditions de mesure

Circuit de test Reportez-vous au circuit ci-dessous.

Échantillon test ··· VXFA21A (orifice 3/4) VXFA22A (orifice 1)
 VXFA23A (orifice 1 1/2) VXFA24A (orifice 2)
 VXFA25A, B (orifice 2 1/2) VXFA26A, B, C, D (orifice 3)
 VXFA27B (orifice 3 1/2) VXFA28B (orifice 4)

Capacité du réservoir d'air ··· VXFA21 à VXFA22 : 100 L
 VXFA23 à VXFA24 : 200 L
 VXFA25 à VXFA28 : 1000 L

Temps de fonctionnement ····· 150 msec

Pilote

VX232AA (Orifice, ø5, tension nominale 24 VDC)

Longueur de raccordement au pilote

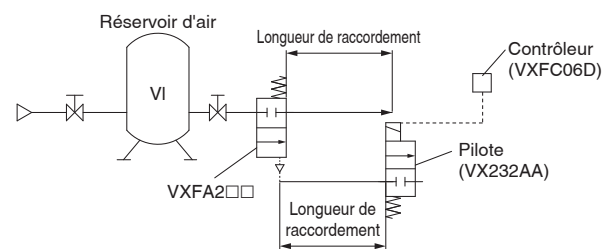
500 mm, 1000 mm, 1500 mm (ø 10, t = 1.5)

Longueur de raccordement de sortie ····· 500 mm

Tarudage de raccordement de sortie ····· ouvert

Comment calculer

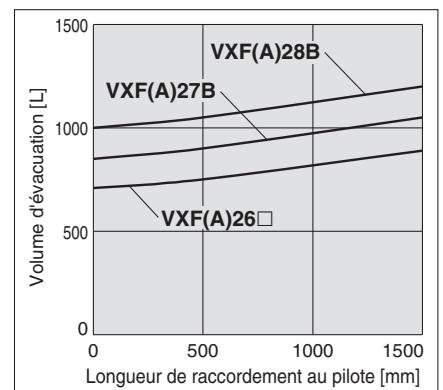
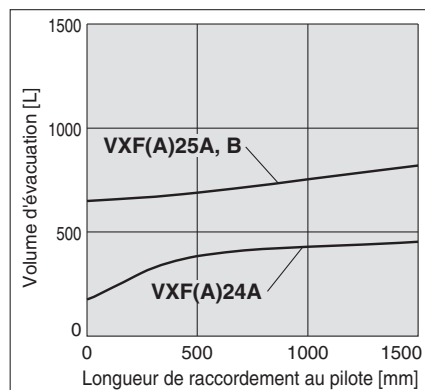
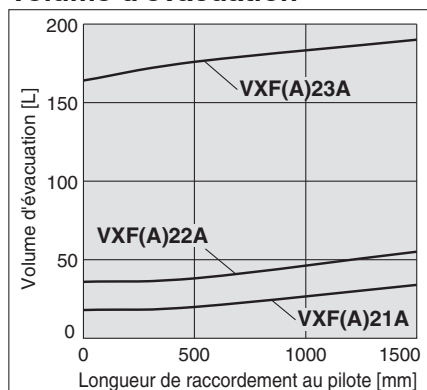
1. Configurez la pression du réservoir à 0.5 MPa.
2. Fermez la vanne d'arrêt sur l'entrée du réservoir.
3. Mettez le pilote sous tension et lisez l'onde de pression sur la sortie après avoir libéré la pression.



VXFA2 □ Circuit test

- Note 1) Si le régulateur ou le restricteur est installé juste devant le côté IN de la vanne, celle-ci peut osciller quand il est éteint. Maintenez le régulateur ou le restricteur loin de la vanne à moins 1 m ou modifiez la restriction.
- Note 2) La vanne de décolmatage est une vanne à très gros débit dans lequel l'air est évacué à grande vitesse pour nettoyer le filtre à sac avec l'onde de choc. La capacité du réservoir doit être suffisante pour garantir onde de choc et le débit d'évacuation. Si la capacité du réservoir d'air est insuffisante, le temps de réponse peut être accru, des dysfonctionnements ou des oscillations peuvent se produire.

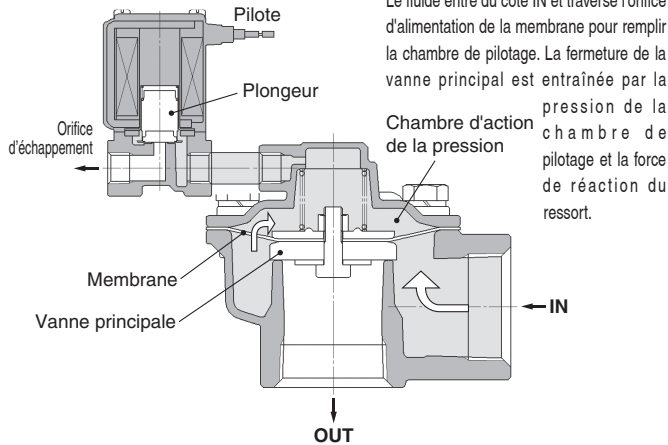
Volume d'évacuation



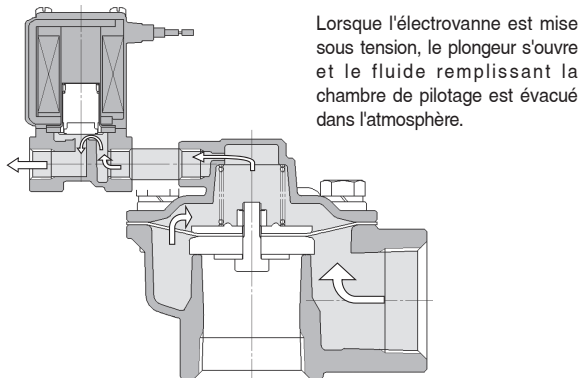
Principe de fonctionnement

VXFA21, 22, 23

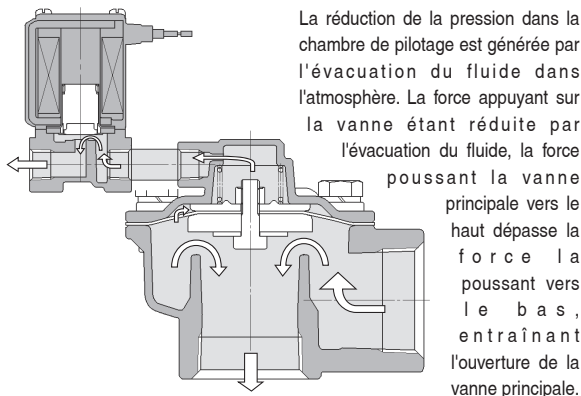
Hors tension



Juste après la mise sous tension

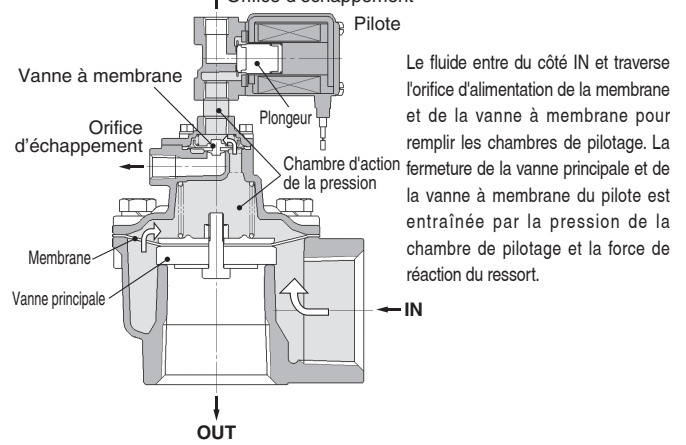


Sous tension (vanne principale ouverte)

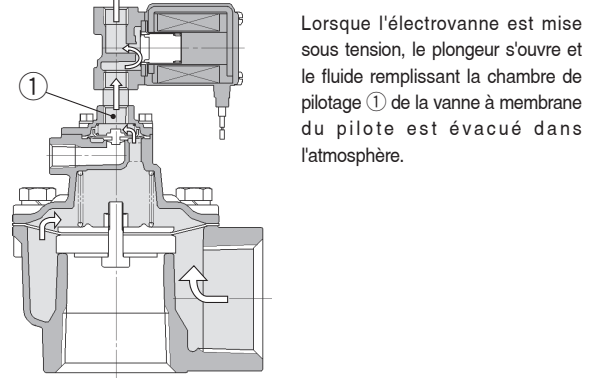


VXFA24 à 28 (double membrane)

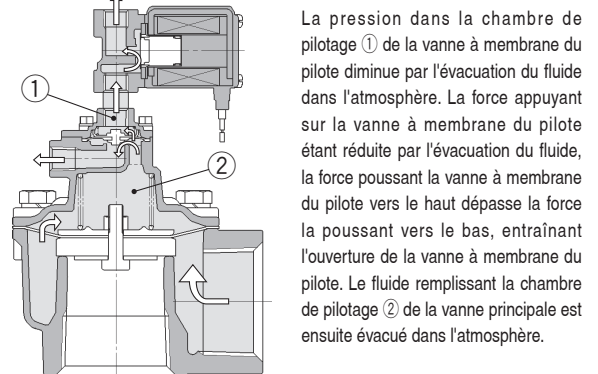
Hors tension



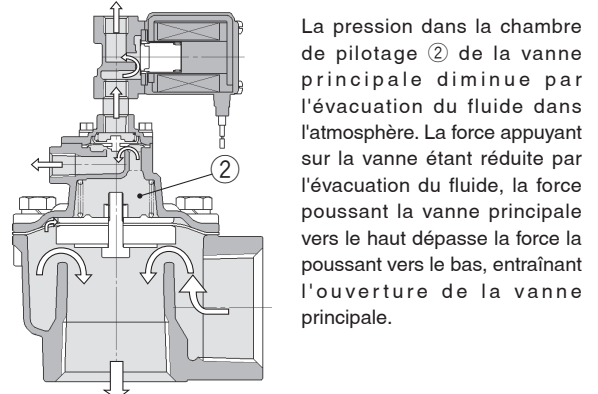
Juste après la mise sous tension



Sous tension (vanne à membrane du pilote ouverte)



Sous tension (vanne principale ouverte)

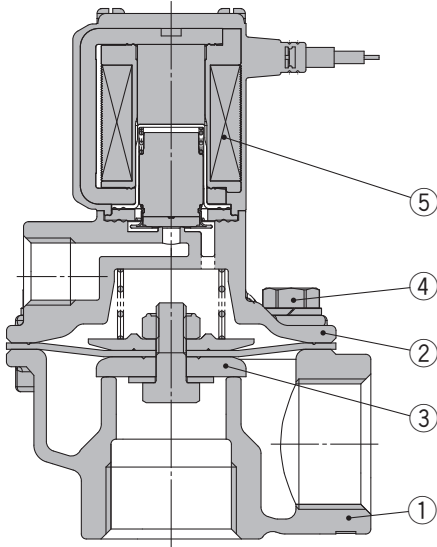


Série VXF2/VXFA2

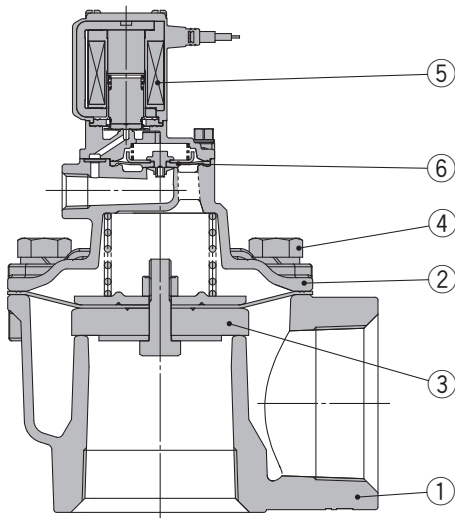
Construction

Électrovanne

VXF2 $\frac{1}{3}$ A□□/Corps taraudé

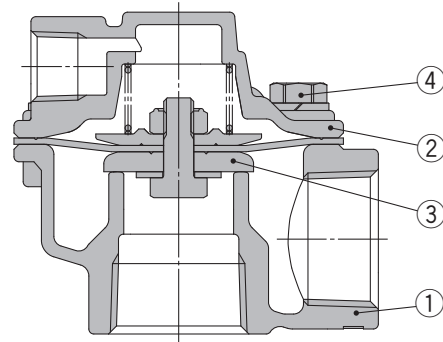


VXF2 $\frac{4}{6}$ A□□/Corps taraudé

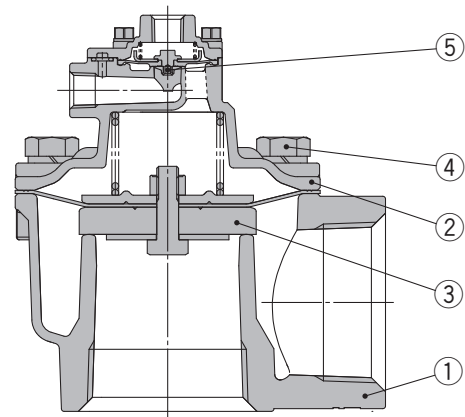


Vanne

VXFA2 $\frac{1}{3}$ A□□/Corps taraudé



VXFA2 $\frac{4}{6}$ A□□/Corps taraudé



Nomenclature

N°	Description	Matériau
1	Corps	Aluminium (ADC)
2	Capot	Aluminium (ADC)
3	Membrane	NBR (FKM), POM (PTFE), acier inox
4	Vis à tête hexagonale	Acier (FE)
5	Ensemble pilote	—
6	Membrane du pilote	NBR (FKM), acier inox

Nomenclature

N°	Description	Matériau
1	Corps	Aluminium (ADC)
2	Capot	Aluminium (ADC)
3	Membrane	NBR (FKM), POM (PTFE), acier inox
4	Vis à tête hexagonale	Acier (FE)
5	Membrane du pilote	NBR (FKM)

Pièces de rechange (Corps taraudé)

Modèle	Membrane Note 1) (pour température normale/haute température)	Membrane du pilote Note 1)		Silencieux	
		Électrovanne (pour température normale/haute température)	Air operated type (pour température normale/haute température)	Électrovanne (pour température normale/haute température)	Vanne (pour température normale/haute température)
VXF(A)21A(A,B,C,D)	VXF-21AA/VXF-21AC	—	—	AN20-02/EBKX-J2001-100	—
VXF(A)22A(A,B,C,D)	VXF-22AA/VXF-22AC	—	—	AN20-02/EBKX-J2001-100	—
VXF(A)23A(A,B,C,D)	VXF-23AA/VXF-23AC	—	—	AN20-02/EBKX-J2001-100	—
VXF(A)24A(A,B,C,D)	VXF-24AA/VXF-24AC	VXD30-3A-1A/VXD30-3A-F-1A	VXD30-3A-2A/VXD30-3A-F-2A	AN20-02/EBKX-J2001-100	AN20-02/EBKX-J2001-100
VXF(A)25A(A,B,C,D)	VXF-25AA/VXF-25AC	VXD40S-3A-1A/VXD40S-3A-F-1A	VXD40S-3A-2A/VXD40S-3A-F-2A	AN40-04/EBKX-J2003-120	AN40-04/EBKX-J2003-120
VXF(A)26A(A,C) Note 2)	VXF-26AA/VXF-26AC	VXD40S-3A-1A/VXD40S-3A-F-1A	VXD40S-3A-2A/VXD40S-3A-F-2A	—	—
VXF(A)26A(B,D) Note 2)	VXF-26AB/VXF-26AD	VXD40S-3A-1A/VXD40S-3A-F-1A	VXD40S-3A-2A/VXD40S-3A-F-2A	AN40-04/EBKX-J2003-120	AN40-04/EBKX-J2003-120

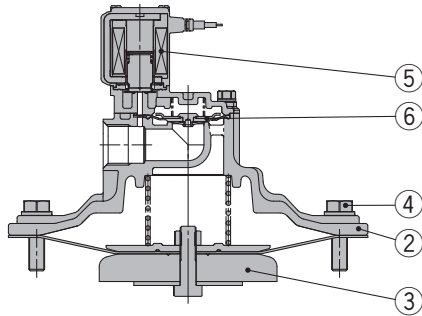
Note 1) Le ressort est livré avec la membrane.

Note 2) Si le VXF26 est commandé sans silencieux et qu'un silencieux est raccordé ultérieurement par l'utilisateur, le fonctionnement risque de devenir instable lorsque sur ON. En cas de raccordement ultérieur d'un silencieux, assurez-vous de remplacer l'ensemble membrane également. Si un produit est commandé avec silencieux et est utilisé sans le silencieux, le fonctionnement risque de devenir instable lorsque sur OFF. Dans ce cas, l'ensemble membrane devrait être remplacé.

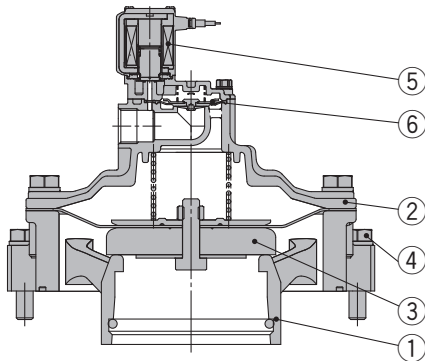
Construction

Électrovanne

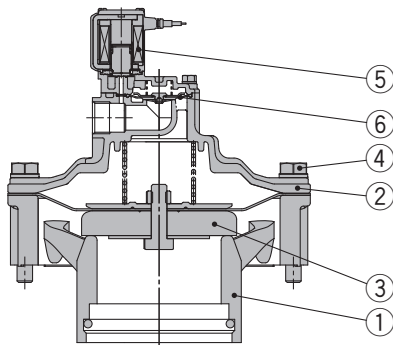
VXF2 ⁵/₆ B□□/ Bridable
8



VXF26C□□/Corps bridable type I



VXF26D□□/Corps bridable type II



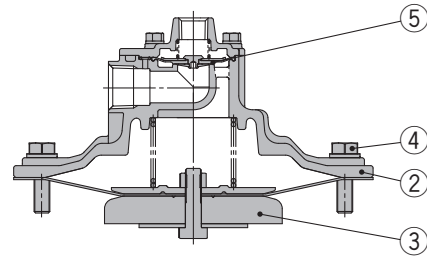
Nomenclature

() : Pour les hautes températures

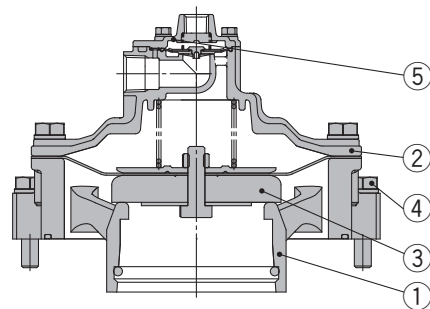
N°	Description	Matériau
1	Corps	Aluminium (ADC)
2	Capot	Aluminium (ADC)
3	Membrane	NBR (FKM), POM (PTFE), acier inox
4	Vis à tête hexagonale	Acier (FE)
5	Ensemble pilote	—
6	Membrane du pilote	NBR (FKM), acier inox

Vanne

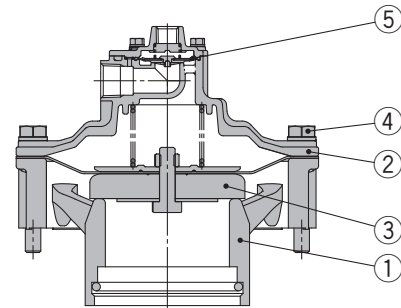
VXFA2 ⁵/₆ B□□/ Bridable
8



VXFA26C□□/Corps bridable type I



VXFA26D□□/Corps bridable type II



Nomenclature

() : Pour les hautes températures

N°	Description	Matériau
1	Corps	Aluminium (ADC)
2	Capot	Aluminium (ADC)
3	Membrane	NBR (FKM), POM (PTFE), acier inox
4	Vis à tête hexagonale	Acier (FE)
5	Membrane du pilote	NBR (FKM), acier inox

Pièces de rechange (Bridable, Corps bridable [type I, II])

Modèle	Membrane ^{Note 1)} (pour température normale/haute température)	Membrane du pilote ^{Note 1)}		Silencieux (pour température normale/haute température)
		Électrovanne (pour température normale/haute température)	Vanne (pour température normale/haute température)	
VXF(A)25B(A,B,C,D)	VXF-25AA/VXF-25AC	VXD40S-3A-1A/VXD40S-3A-F-1A	VXD40S-3A-2A/VXD40S-3A-F-2A	AN40-04/EBKX-J2003-120
VXF(A)26B(A,C) ^{Note 2)}	VXF-26BA/VXF-26BC	VXD40S-3A-1A/VXD40S-3A-F-1A	VXD40S-3A-2A/VXD40S-3A-F-2A	—
VXF(A)26B(B,D) ^{Note 2)}	VXF-26BB/VXF-26BD	VXD40S-3A-1A/VXD40S-3A-F-1A	VXD40S-3A-2A/VXD40S-3A-F-2A	AN40-04/EBKX-J2003-120
VXF(A)26C(A,C) ^{Note 2)}	VXF-26CA/VXF-26CC	VXD40S-3A-1A/VXD40S-3A-F-1A	VXD40S-3A-2A/VXD40S-3A-F-2A	—
VXF(A)26C(B,D) ^{Note 2)}	VXF-26CB/VXF-26CD	VXD40S-3A-1A/VXD40S-3A-F-1A	VXD40S-3A-2A/VXD40S-3A-F-2A	AN40-04/EBKX-J2003-120
VXF(A)26D(A,C) ^{Note 2)}	VXF-26CA/VXF-26CC	VXD40S-3A-1A/VXD40S-3A-F-1A	VXD40S-3A-2A/VXD40S-3A-F-2A	—
VXF(A)26D(B,D) ^{Note 2)}	VXF-26CB/VXF-26CD	VXD40S-3A-1A/VXD40S-3A-F-1A	VXD40S-3A-2A/VXD40S-3A-F-2A	AN40-04/EBKX-J2003-120
VXF(A)27B(A,B,C,D)	VXF-27BA/VXF-27BC	VXD40S-3A-1A/VXD40S-3A-F-1A	VXD40S-3A-2A/VXD40S-3A-F-2A	AN40-04/EBKX-J2003-120
VXF(A)28B(A,B,C,D)	VXF-28BA/VXF-28BC	VXD40S-3A-1A/VXD40S-3A-F-1A	VXD40S-3A-2A/VXD40S-3A-F-2A	AN40-04/EBKX-J2003-120

Note 1) Le ressort est livré avec la membrane.

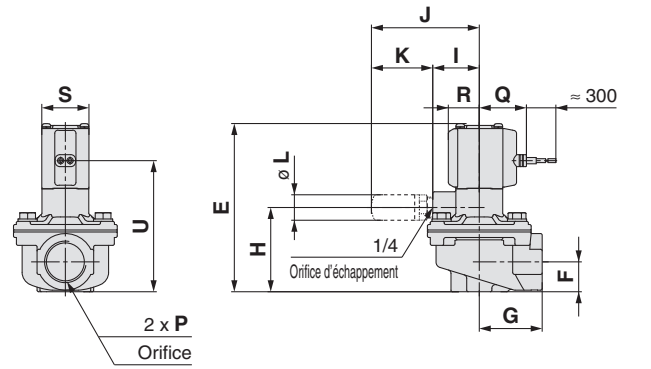
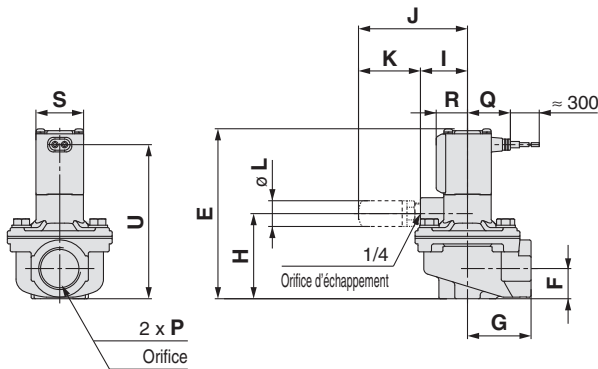
Note 2) Si le VXF26 est commandé sans silencieux et qu'un silencieux est raccordé ultérieurement par l'utilisateur, le fonctionnement risque de devenir instable lorsque sur ON. En cas de raccordement ultérieur d'un silencieux, assurez-vous de remplacer l'ensemble membrane également. Si un produit est commandé avec silencieux et est utilisé sans le silencieux, le fonctionnement risque de devenir instable lorsque sur OFF. Dans ce cas, l'ensemble membrane devrait être remplacé.

Série VXF2

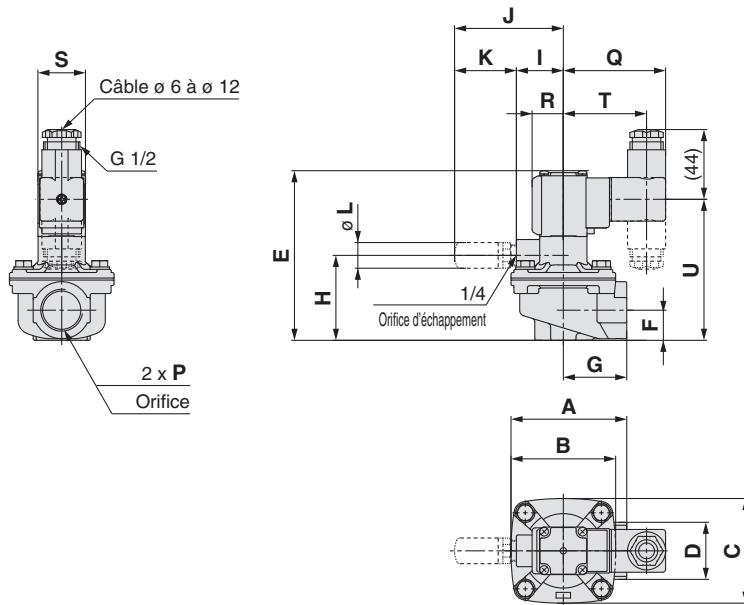
Dimensions : **Corps taraudé** VXF21A□□□/22A□□□/23A□□□

Fil noyé

Fil noyé (avec protection de circuit)



Connecteur DIN



Dimensions

[mm]

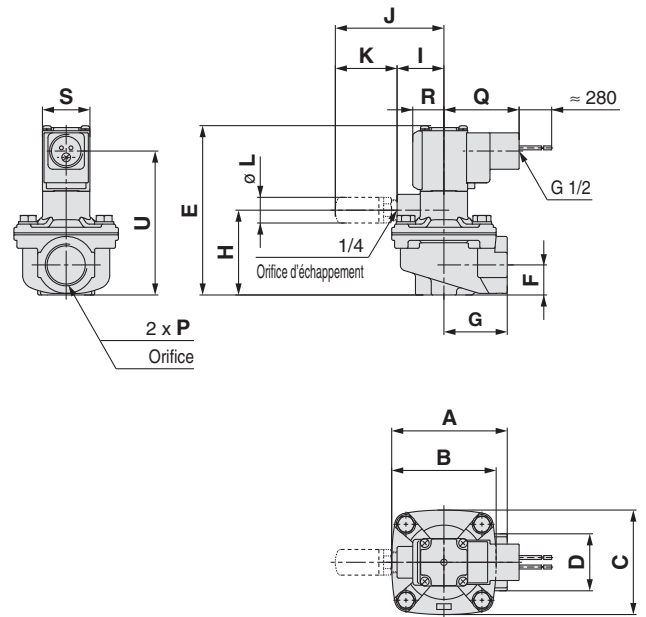
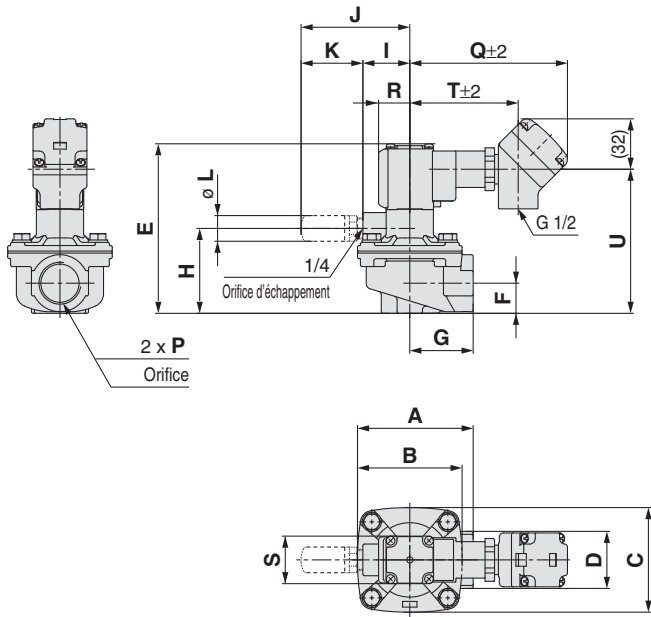
Modèle	Orifice P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	S
VXF21A□	3/4	73	66	66	36	107	19	40	53.5	29.5	68.5 (70.8)	39 (41.3)	16.5 (17)	30
VXF22A□	1	84	74	74	45	118	23.5	47	64.5	29.5	68.5 (70.8)	39 (41.3)	16.5 (17)	30
VXF23A□	1 1/2	132	110	110	63	154.5	35	77	95	32	71 (73.3)	39 (41.3)	16.5 (17)	35
Modèle	Fil noyé			Fil noyé (avec protection de circuit)			Connecteur DIN							
	Q	R	U	Q	R	U	Q	R	U	T				
VXF21A□	27	20	97	30	20	83.5	64.5	20	89	52.5				
VXF22A□	27	20	108	30	20	94.5	64.5	20	100	52.5				
VXF23A□	29.5	22	143.5	32.5	22	130	67	22	135.5	55				

* (): Lorsque le symbole "D" pour haute température est sélectionné.

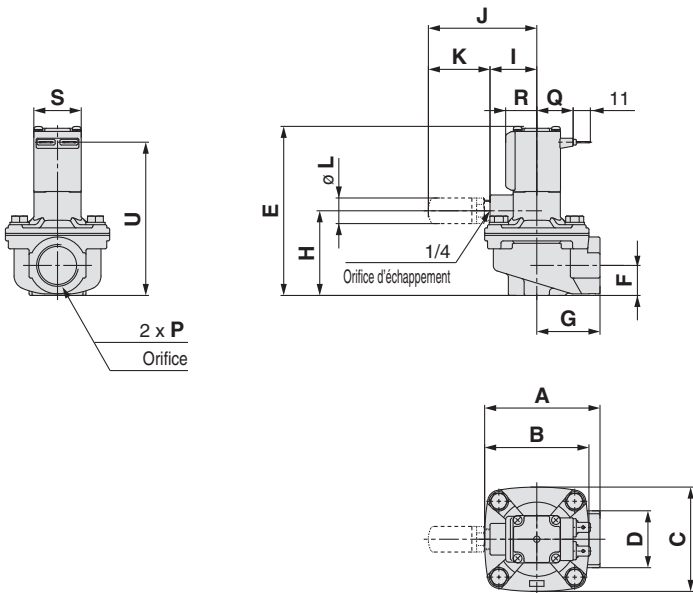
Dimensions : **Corps taraudé** VXF21A□□□□/22A□□□□/23A□□□□

Boîtier de connexion

Bornier



Cosses plates



Dimensions

[mm]

Modèle	Orifice P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	S
VXF21A□	3/4	73	66	66	36	107	19	40	53.5	29.5	68.5 (70.8)	39 (41.3)	16.5 (17)	30
VXF22A□	1	84	74	74	45	118	23.5	47	64.5	29.5	68.5 (70.8)	39 (41.3)	16.5 (17)	30
VXF23A□	1 1/2	132	110	110	63	154.5	35	77	95	32	71 (73.3)	39 (41.3)	16.5 (17)	35
Modèle	Boîtier de connexion				Bornier			Borne Flat						
	Q	R	U	T	Q	R	U	Q	R	U				
VXF21A□	99.5	20	91	68.5	47.5	20	91	23	20	97				
VXF22A□	99.5	20	102	68.5	47.5	20	102	23	20	108				
VXF23A□	102	22	137.5	71	50	22	137.5	25.5	22	143.5				

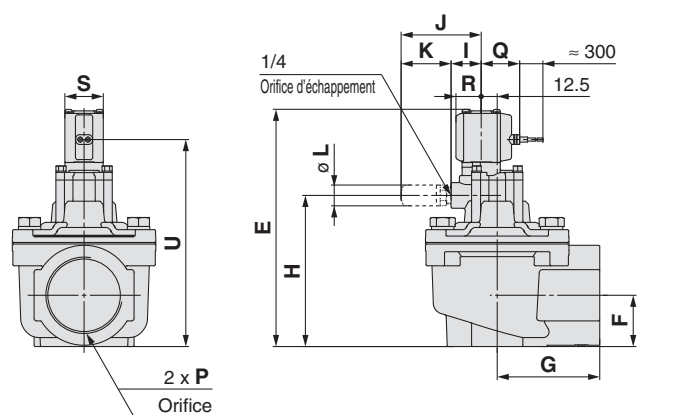
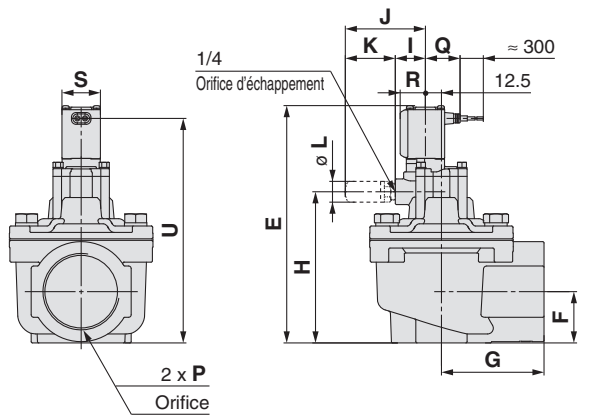
* () : Lorsque le symbole "D" pour haute température est sélectionné.

Série VXF2

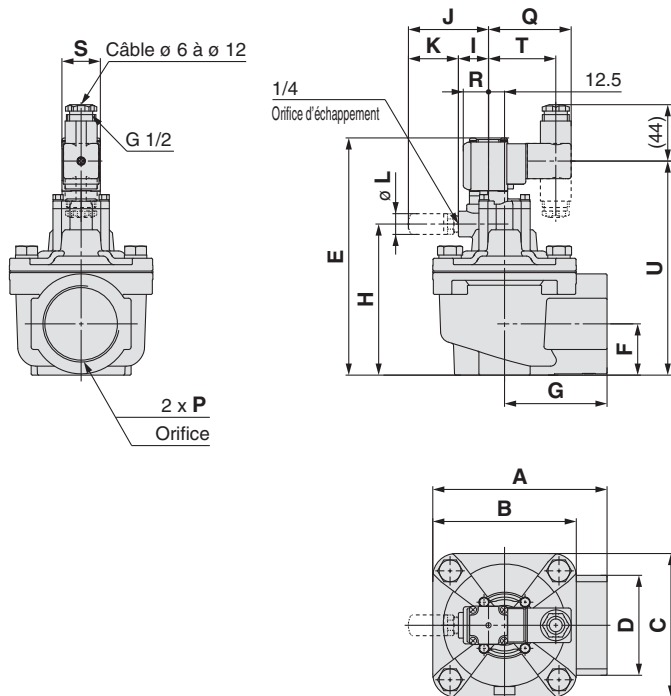
Dimensions : **Corps taraudé** VXF24A□□□

Fil noyé

Fil noyé (avec protection de circuit)



Connecteur DIN



Dimensions

[mm]

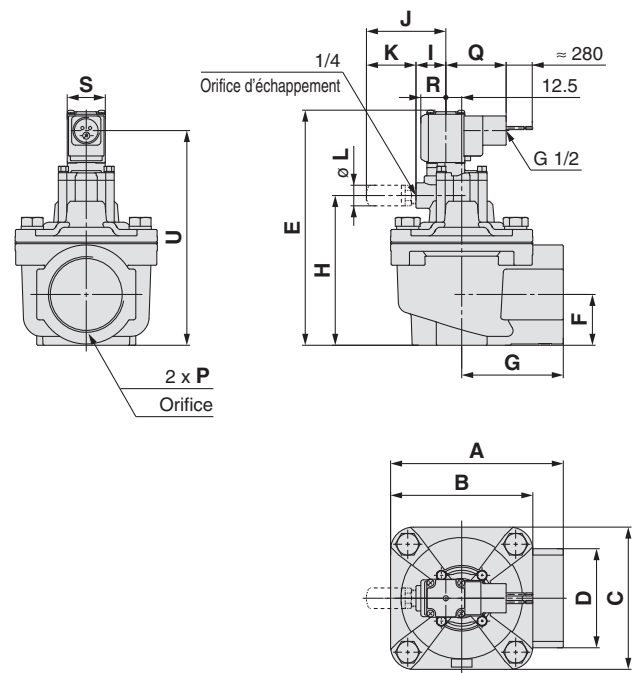
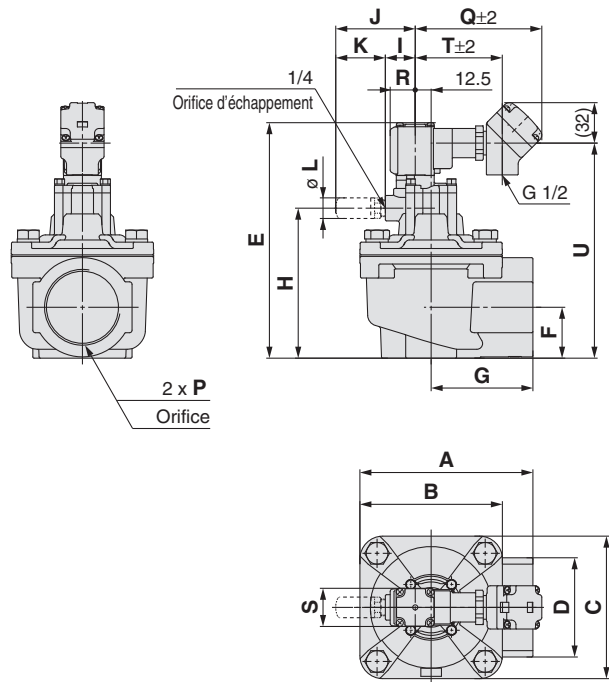
Modèle	Orifice P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	S
VXF24A□	2	136	112	112	78	185	40	80	118	23.5	62.5 (64.8)	39 (41.3)	16.5 (17)	30
Modèle	Fil noyé			Fil noyé (avec protection de circuit)			Connecteur DIN							
	Q	R	U	Q	R	U	Q	R	U	T				
VXF24A□	27	20	175	30	20	161.5	64.5	20	167	52.5				

* (): Lorsque le symbole "D" pour haute température est sélectionné.

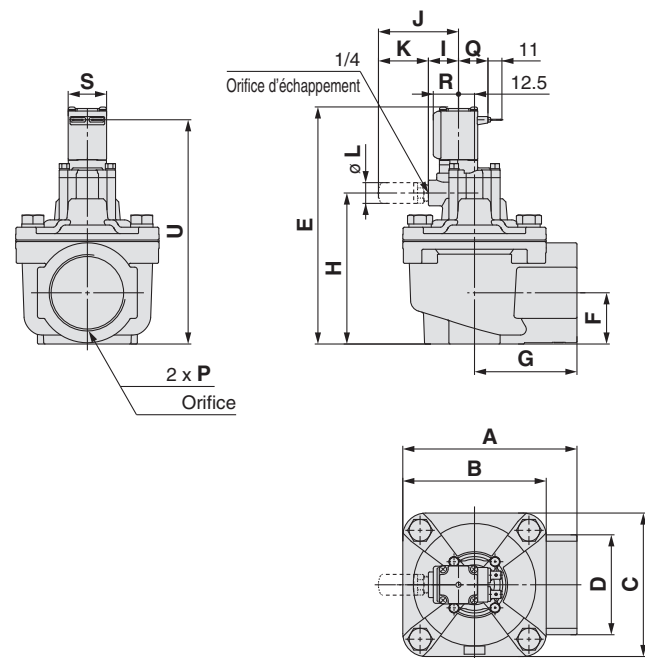
Dimensions : **Corps taraudé** VXF24A□□□

Boîtier de connexion

Bornier



Cosses plates



Dimensions

[mm]

Modèle	Orifice P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	S
VXF24A□	2	136	112	112	78	185	40	80	118	23.5	62.5 (64.8)	39 (41.3)	16.5 (17)	30
Modèle	Boîtier de connexion				Bornier			Borne Flat						
	Q	R	U	T	Q	R	U	Q	R	U				
VXF24A□	99.5	20	169	68.5	47.5	20	169	23	20	175				

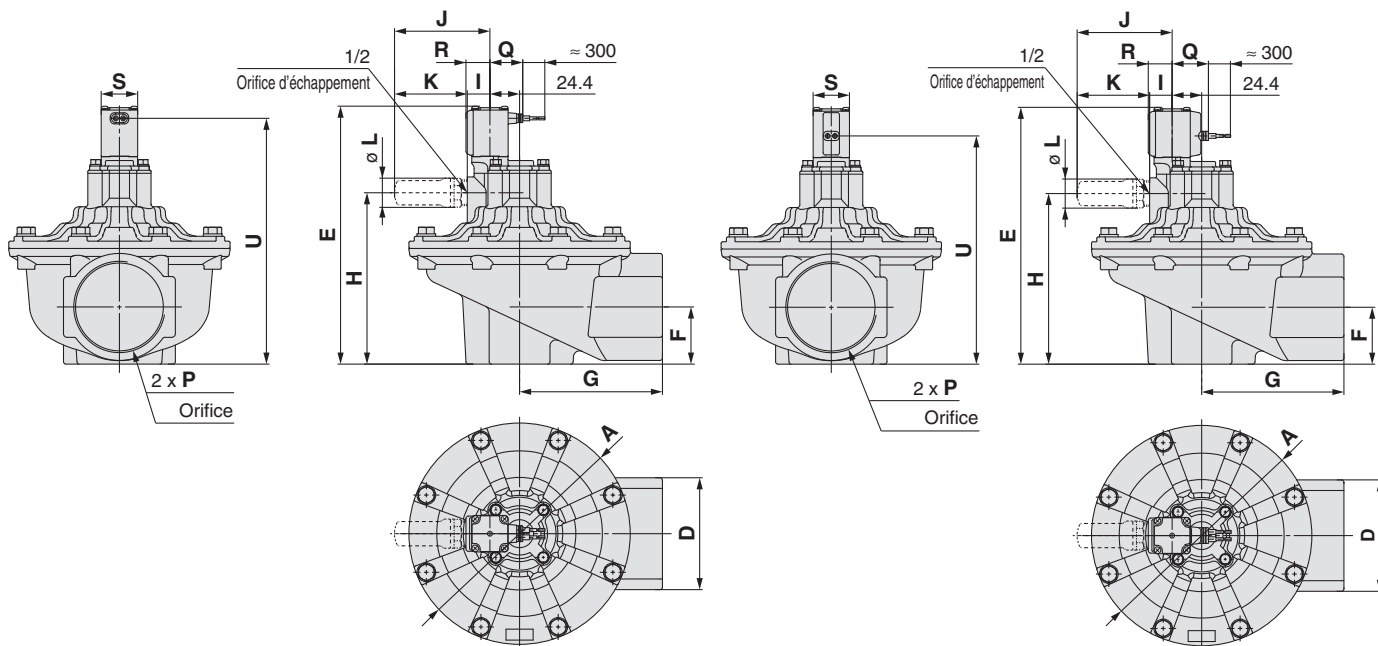
* () : Lorsque le symbole "D" pour haute température est sélectionné.

Série VXF2

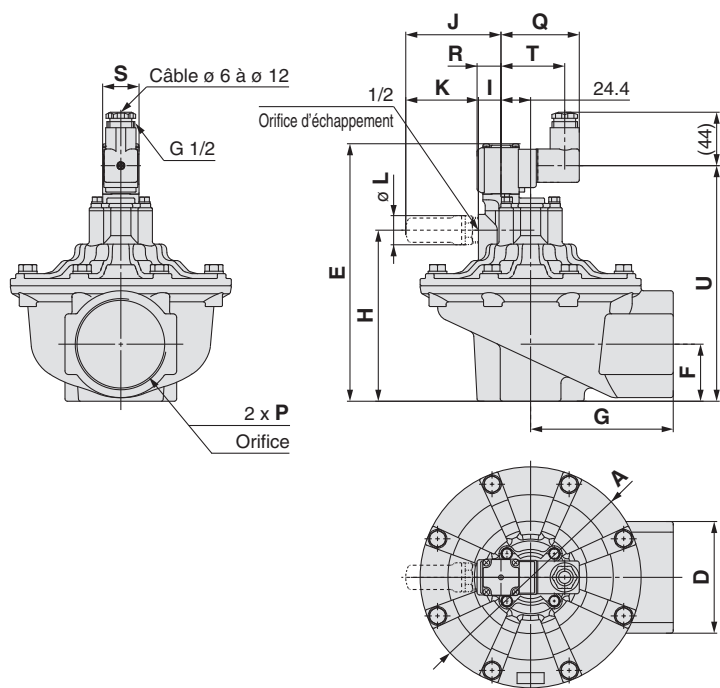
Dimensions : **Corps taraudé** VXF25A□□□□/26A□□□□

Fil noyé

Fil noyé (avec protection de circuit)



Connecteur DIN



Dimensions

[mm]

Modèle	Orifice P	A	D	E	F	G	H	I	J	K	L	S
VXF25A□	2 1/2	182	92	212	47	117.5	141	18.6	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30
VXF26A□	3	206	102	247	63	119	176	18.6	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30

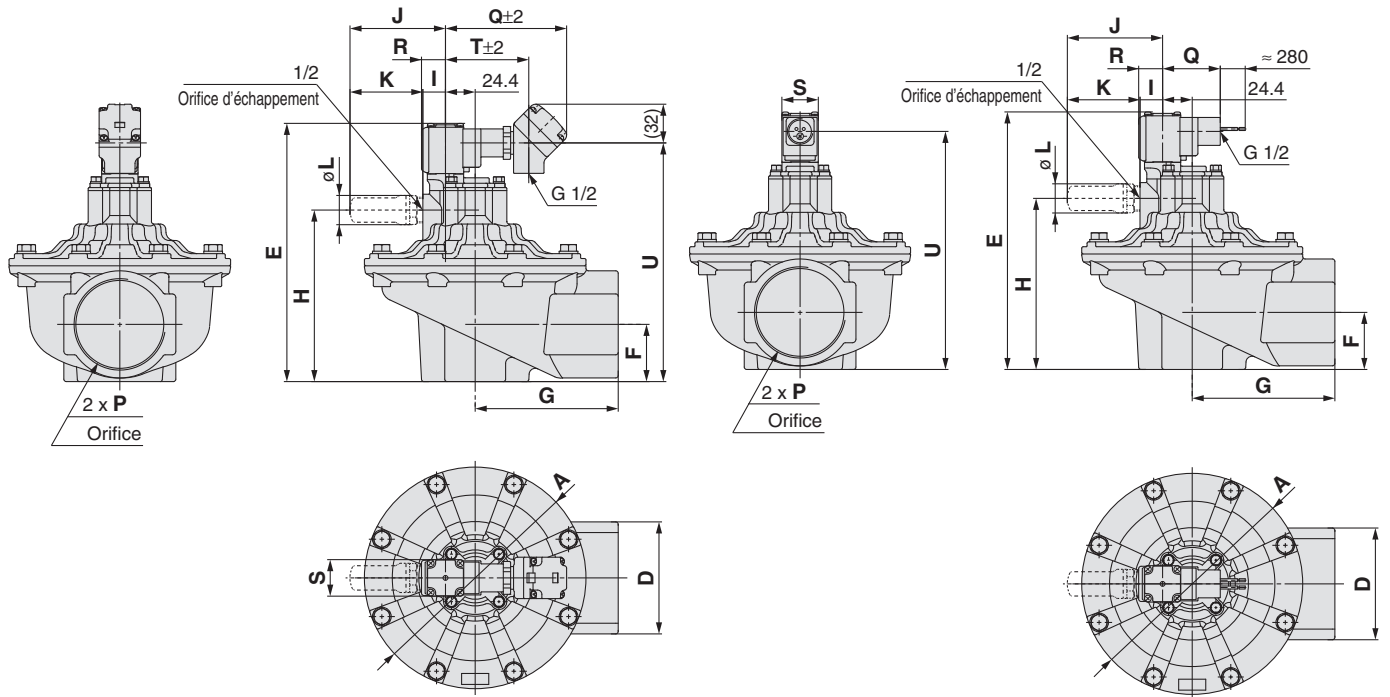
Modèle	Fil noyé			Fil noyé (avec protection de circuit)			Connecteur DIN			
	Q	R	U	Q	R	U	Q	R	U	T
VXF25A□	27	20	202	30	20	188.5	64.5	20	194	52.5
VXF26A□	27	20	237	30	20	223.5	64.5	20	229	52.5

* () : Lorsque le symbole "D" pour haute température est sélectionné.

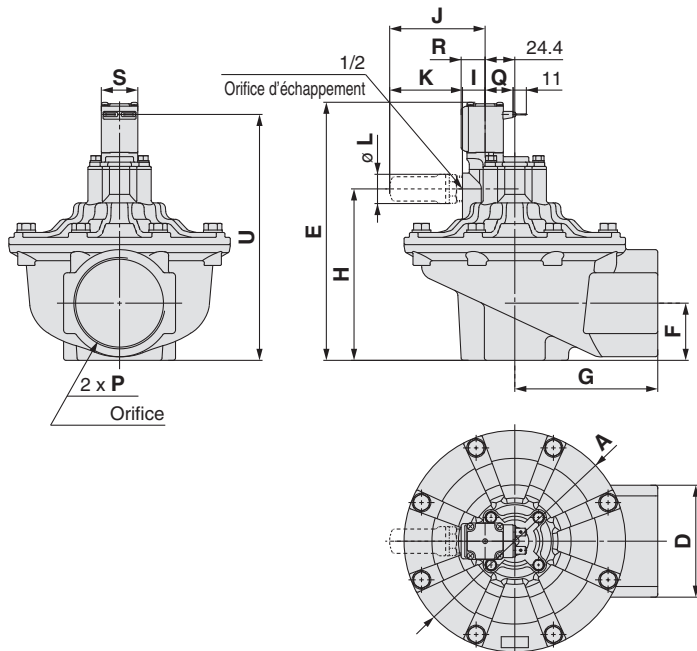
Dimensions : **Corps taraudé** VXF25A□□□/26A□□□

Boîtier de connexion

Bornier



Cosses plates



Dimensions

[mm]

Modèle	Orifice P	A	D	E	F	G	H	I	J	K	L	S
VXF25A□	2 1/2	182	92	212	47	117.5	141	18.6	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30
VXF26A□	3	206	102	247	63	119	176	18.6	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30
Modèle	Boîtier de connexion				Bornier			Borne Flat				
	Q	R	U	T	Q	R	U	Q	R	U		
VXF25A□	99.5	20	196	68.5	47.5	20	196	23	20	202		
VXF26A□	99.5	20	231	68.5	47.5	20	231	23	20	237		

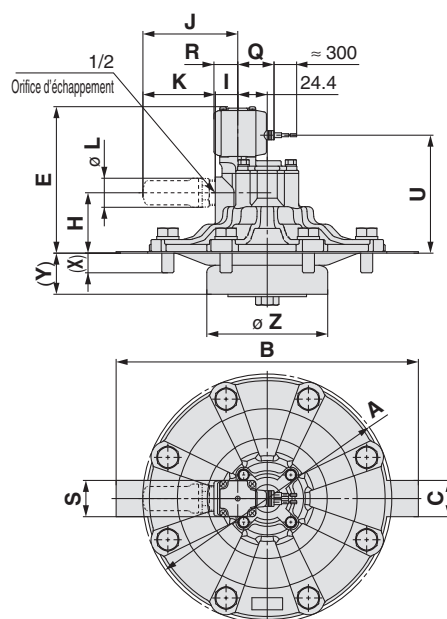
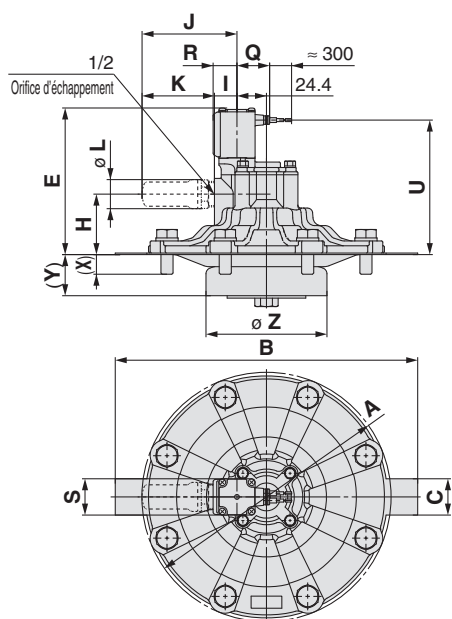
* () : Lorsque le symbole "D" pour haute température est sélectionné.

Série VXF2

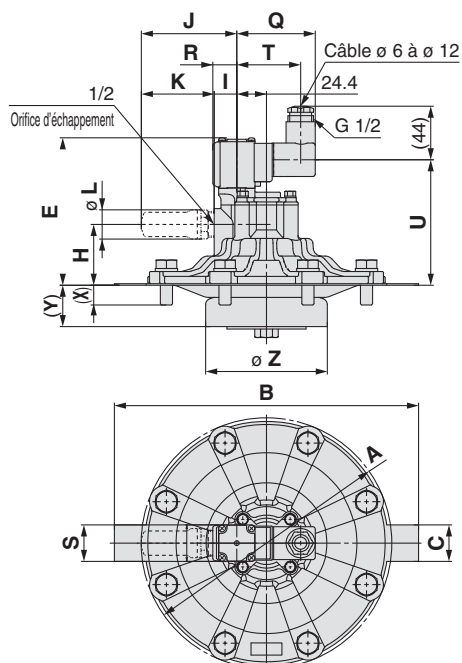
Dimensions : **Bridable** VXF25B□□□/26B□□□/27B□□□/28B□□□

Fil noyé

Fil noyé (avec protection de circuit)



Connecteur DIN



Note) Consultez la page 23 pour connaître les dimensions de l'interface de fixation.

Dimensions

[mm]

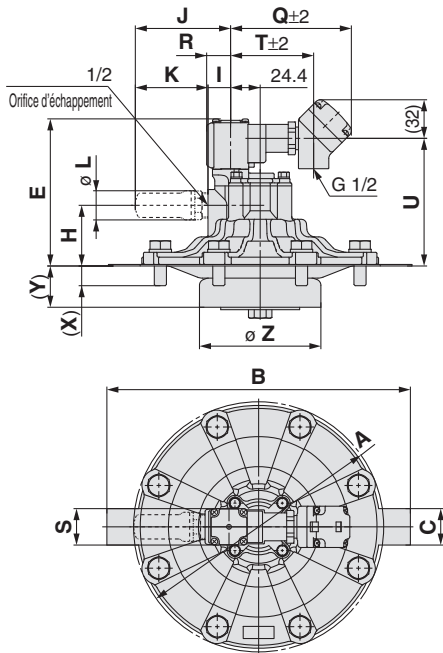
Modèle	A	B	C	E	H	I	X	Y	Z	J	K	L	S
VXF25B□	182	—	—	118	47	18.6	17	18.3	90	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30
VXF26B□	206	250	30	121	50	18.6	17	34	100	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30
VXF27B□	206	250	30	121	50	18.6	17	34	110	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30
VXF28B□	206	250	30	121	50	18.6	17	34	120	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30

Modèle	Fil noyé			Fil noyé (avec protection de circuit)			Connecteur DIN			
	Q	R	U	Q	R	U	Q	R	U	T
VXF25B□	27	20	108	30	20	94.5	64.5	20	100	52.5
VXF26B□	27	20	111	30	20	97.5	64.5	20	103	52.5
VXF27B□	27	20	111	30	20	97.5	64.5	20	103	52.5
VXF28B□	27	20	111	30	20	97.5	64.5	20	103	52.5

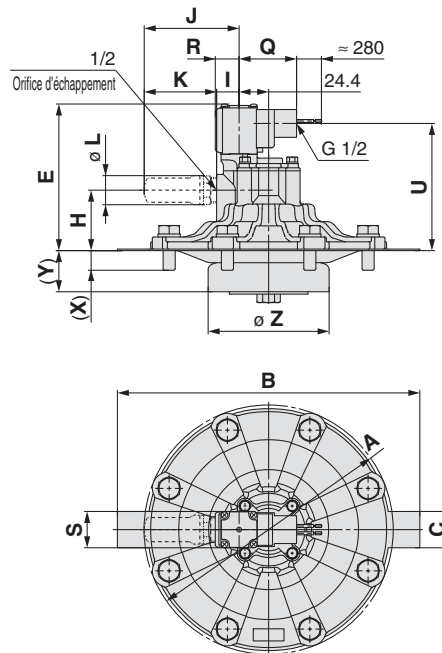
* () : Lorsque le symbole "D" pour haute température est sélectionné.

Dimensions : **Bridable** VXF25B□□□/26B□□□/27B□□□/28B□□□

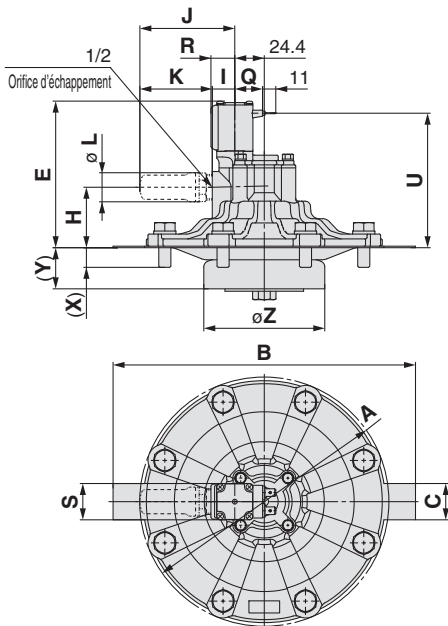
Boîtier de connexion



Bornier



Cosses plates



Note) Consultez la page 23 pour connaître les dimensions de l'interface de fixation.

Dimensions

[mm]

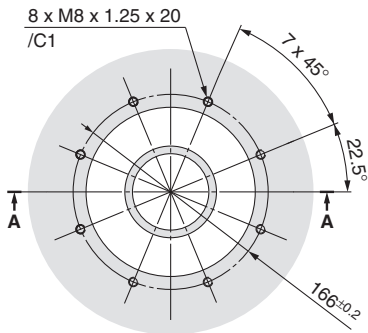
Modèle	A	B	C	E	H	I	X	Y	Z	J	K	L	S
VXF25B□	182	—	—	118	47	18.6	17	18.3	90	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30
VXF26B□	206	250	30	121	50	18.6	17	34	100	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30
VXF27B□	206	250	30	121	50	18.6	17	34	110	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30
VXF28B□	206	250	30	121	50	18.6	17	34	120	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30

Modèle	Boîtier de connexion				Bornier			Borne Flat		
	Q	R	U	T	Q	R	U	Q	R	U
VXF25B□	99.5	20	102	68.5	47.5	20	102	23	20	108
VXF26B□	99.5	20	105	68.5	47.5	20	105	23	20	111
VXF27B□	99.5	20	105	68.5	47.5	20	105	23	20	111
VXF28B□	99.5	20	105	68.5	47.5	20	105	23	20	111

* () : Lorsque le symbole "D" pour haute température est sélectionné.

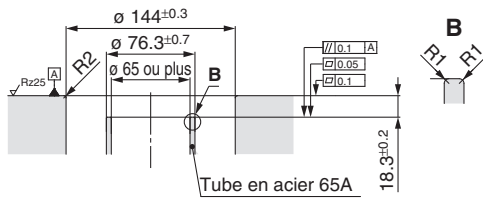
Dimensions de l'interface de fixation : **Bridable**

VXF25B□□□

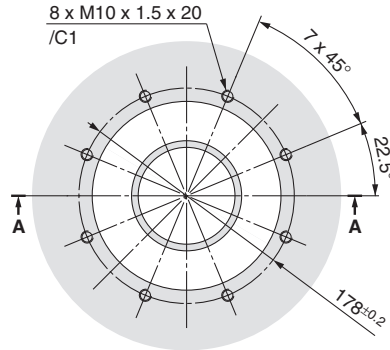


A-A

La rugosité de surface de l'orifice doit être Rz6.3 max.

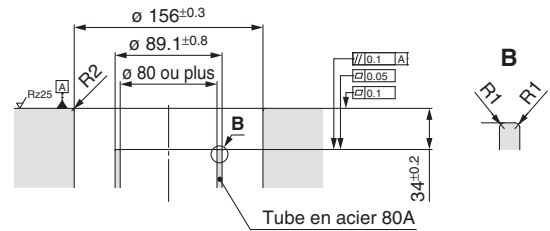


VXF26B□□□

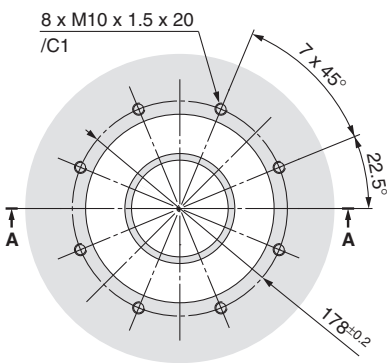


A-A

La rugosité de surface de l'orifice doit être Rz6.3 max.

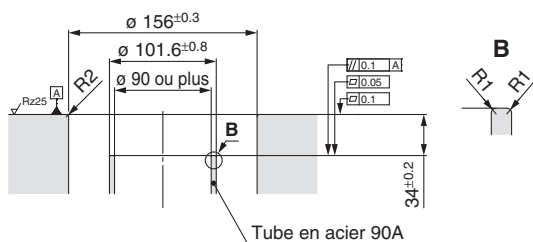


VXF27B□□□

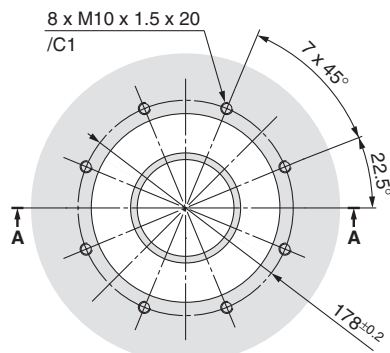


A-A

La rugosité de surface de l'orifice doit être Rz6.3 max.

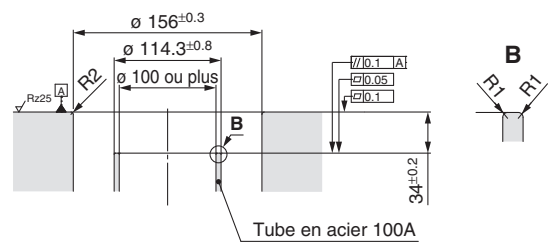


VXF28B□□□



A-A

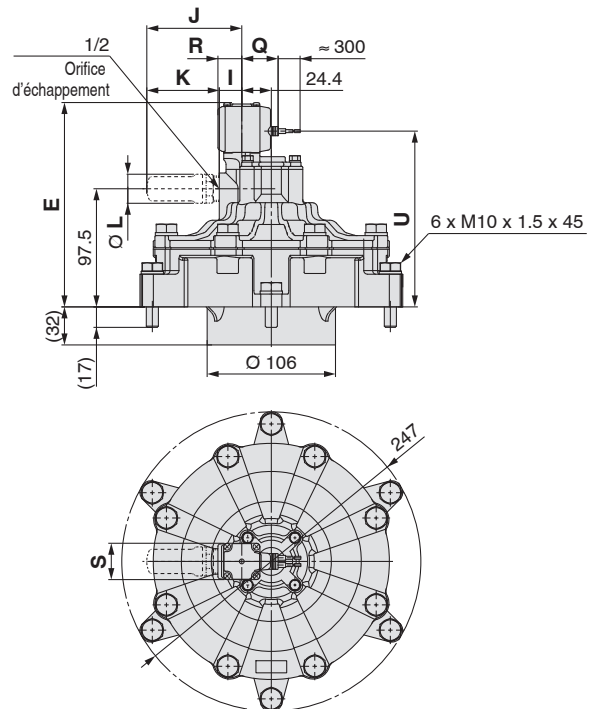
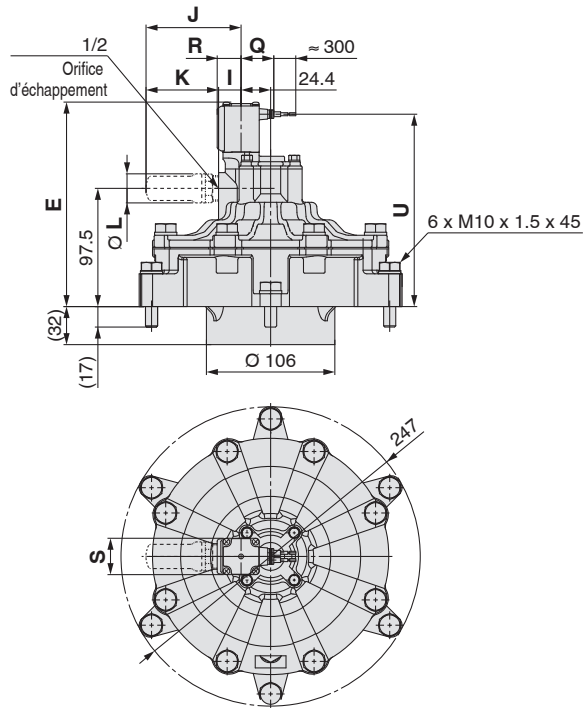
La rugosité de surface de l'orifice doit être Rz6.3 max.



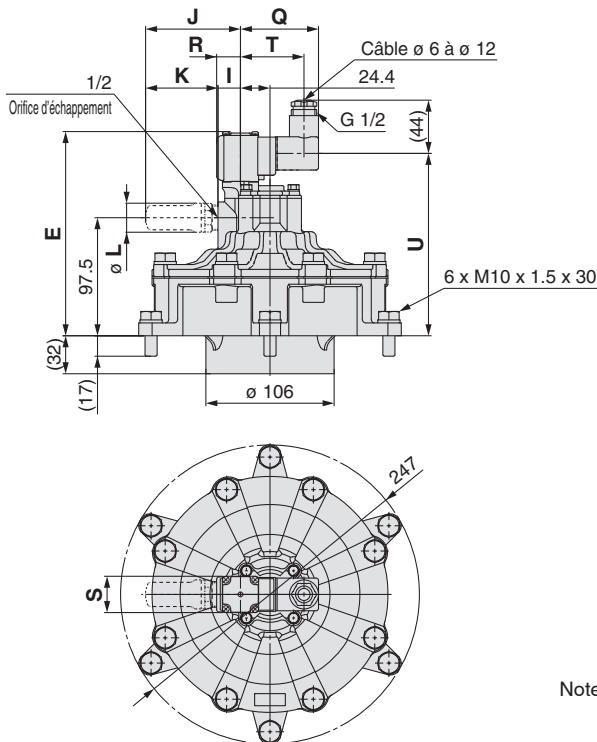
Dimensions : **Corps bridable type I** VXF26C□□□

Fil noyé

Fil noyé (avec protection de circuit)



Connecteur DIN



Note) Consultez la page 26 pour connaître les dimensions de l'interface de fixation.

Dimensions

Modèle	E	I	J	K	L	S	Fil noyé			Fil noyé (avec protection de circuit)			Connecteur DIN			
							Q	R	U	Q	R	U	Q	R	U	T
VXF26C□	169	18.6	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30	27	20	159	30	20	145	64.5	20	151	52.5

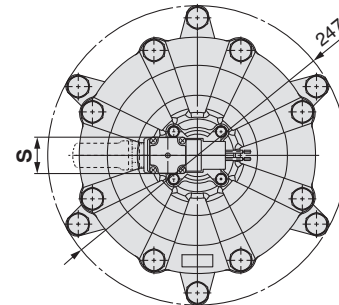
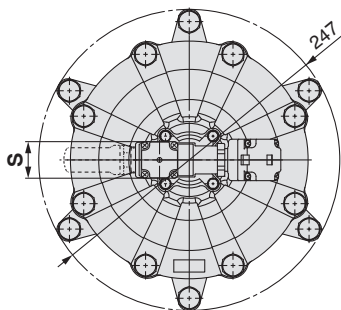
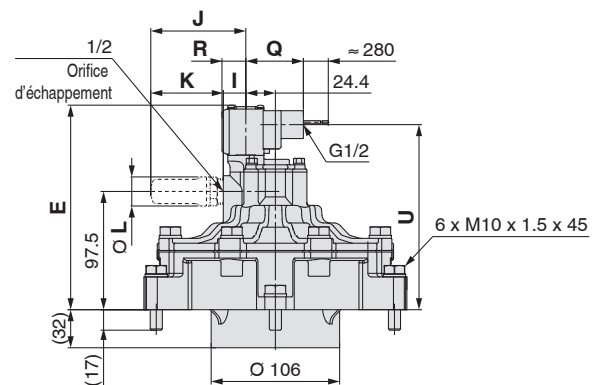
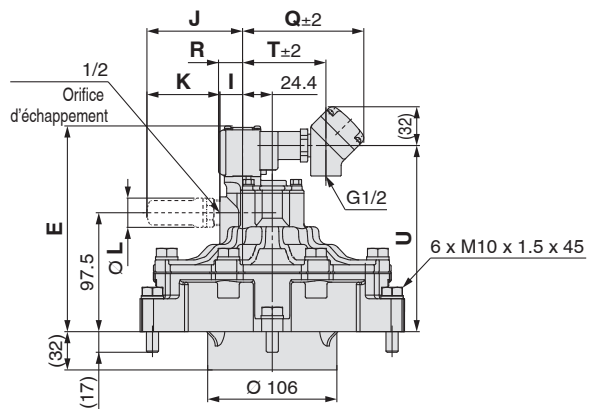
* (): Lorsque le symbole "D" pour haute température est sélectionné.

Série VXF2

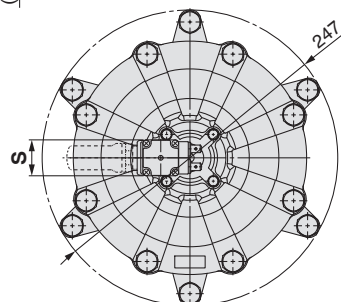
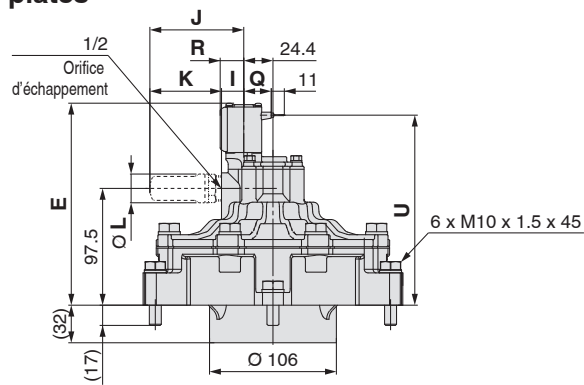
Dimensions : Corps bridable type I VXF26C□□□

Boîtier de connexion

Bornier



Cosses plates



Note) Consultez la page 28 pour connaître les dimensions de l'interface de fixation.

Dimensions

[mm]

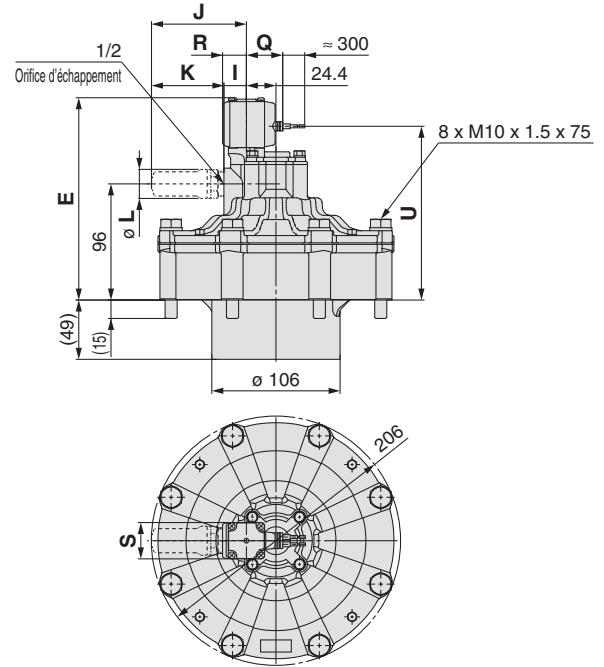
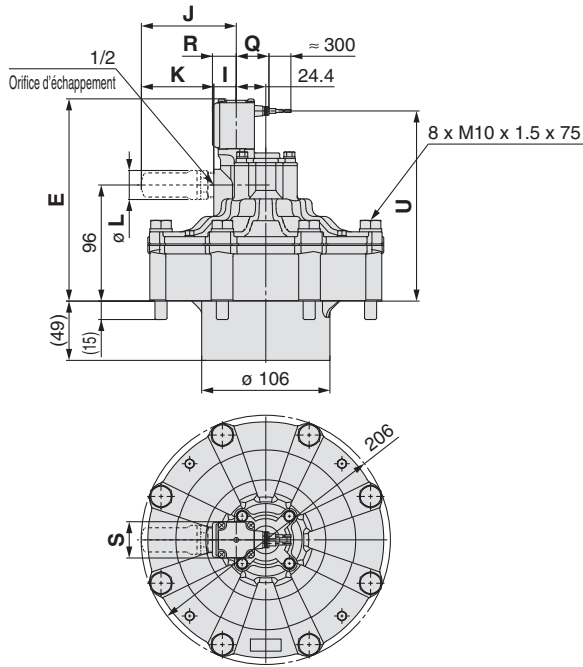
Modèle	E	I	J	K	L	S	Boîtier de connexion				Bornier			Borne Flat		
							Q	R	U	T	Q	R	U	Q	R	U
VXF26C□	169	18.6	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30	99.5	20	153	68.5	47.5	20	153	23	20	159

* (): Lorsque le symbole "D" pour haute température est sélectionné.

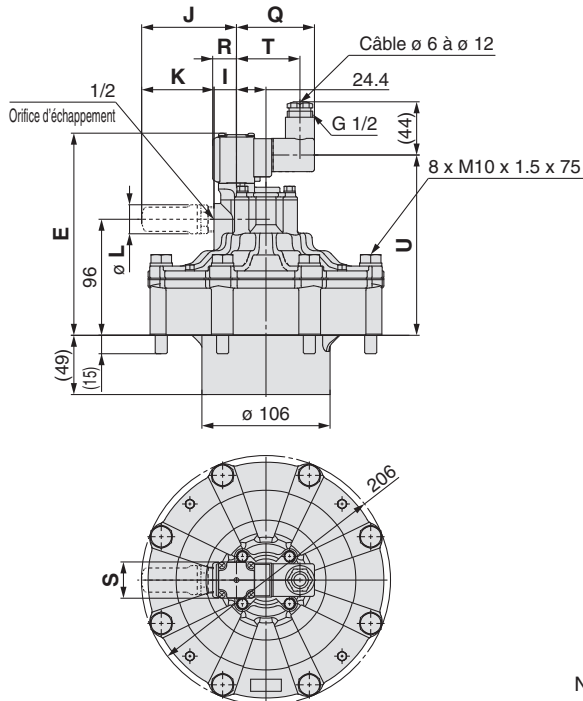
Dimensions : **Corps bridable type II** VXF26D□□□

Fil noyé

Fil noyé (avec protection de circuit)



Connecteur DIN



Note) Consultez la page 28 pour connaître les dimensions de l'interface de fixation.

Dimensions

[mm]

Modèle	E	I	J	K	L	S	Fil noyé			Fil noyé (avec protection de circuit)			Connecteur DIN			
							Q	R	U	Q	R	U	Q	R	U	T
VXF26D□	167	18.6	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30	27	20	157	30	20	143.5	64.5	20	149	52.5

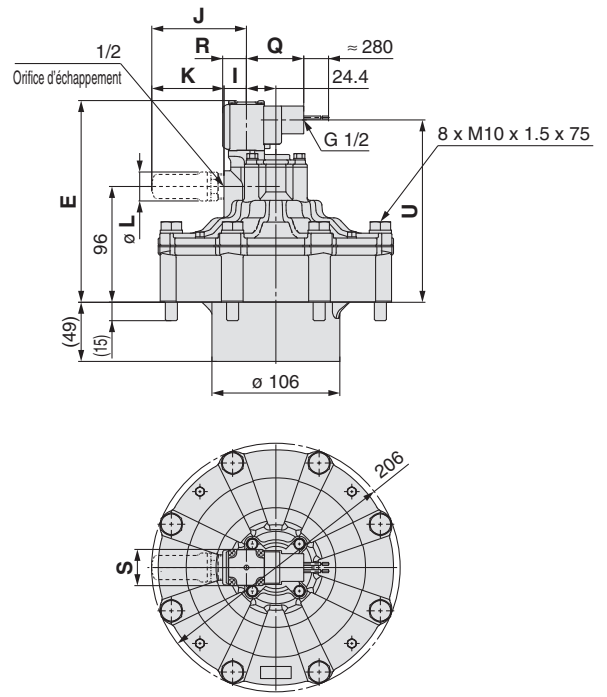
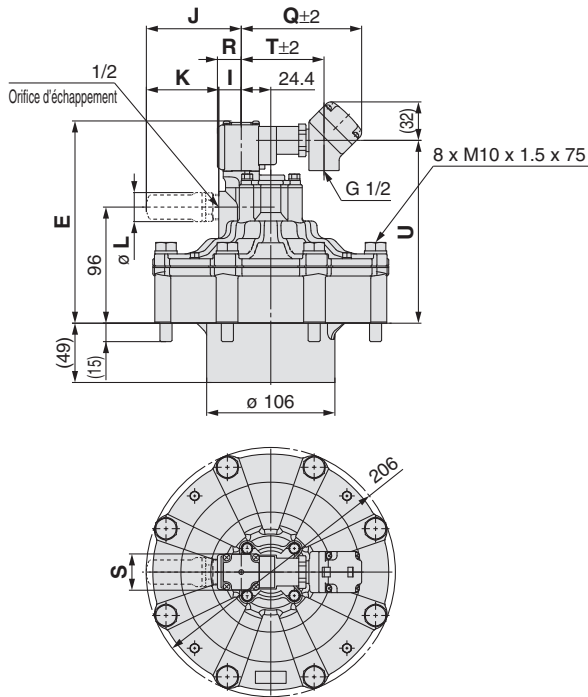
* (): Lorsque le symbole "D" pour haute température est sélectionné.

Série VXF2

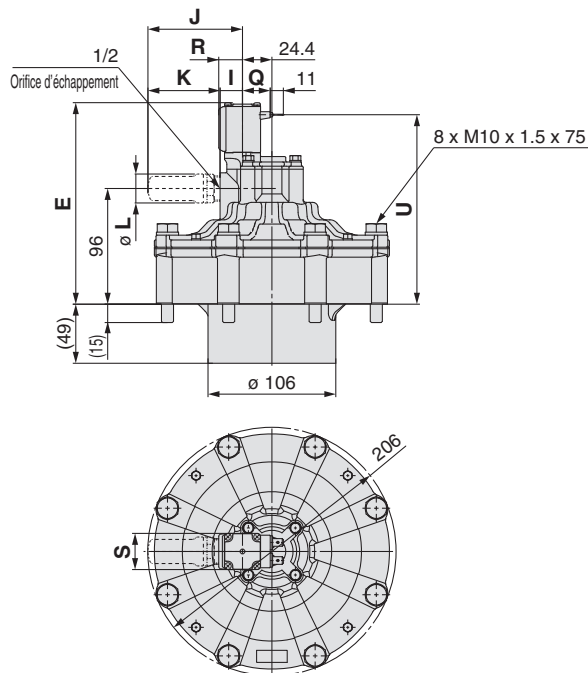
Dimensions : **Corps bridable type II** VXF26D□□□

Boîtier de connexion

Bornier



Cosses plates



Note) Consultez la page 28 pour connaître les dimensions de l'interface de fixation.

Dimensions

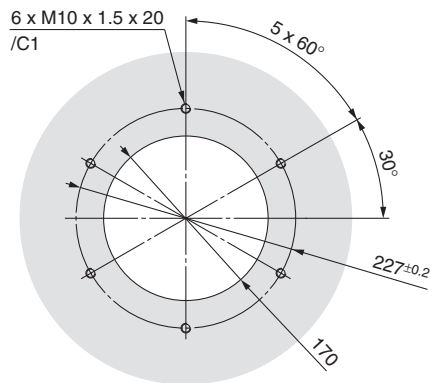
[mm]

Modèle	E	I	J	K	L	S	Boîtier de connexion				Bornier			Borne Flat		
							Q	R	U	T	Q	R	U	Q	R	U
VXF26D□	167	18.6	78.4 (70.2)	59.8 (43.1)	24 (17)	30	99.5	20	151	68.5	47.5	20	151	23	20	157

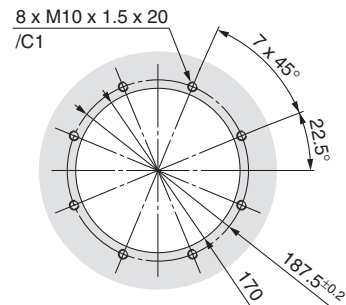
* (): Lorsque le symbole "D" pour haute température est sélectionné.

Dimensions de l'interface de fixation : **Corps bridable type I/II**

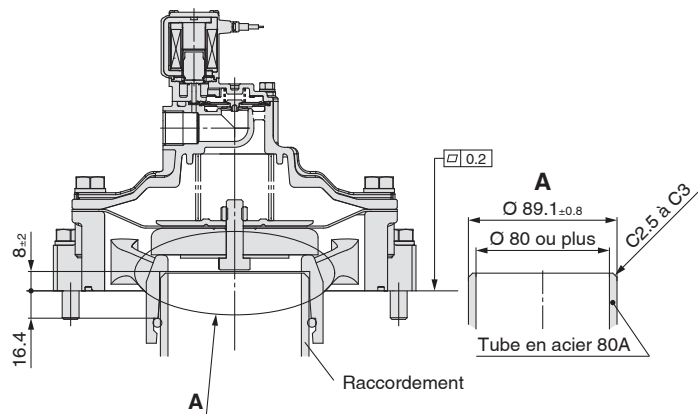
VXF26C□□□□



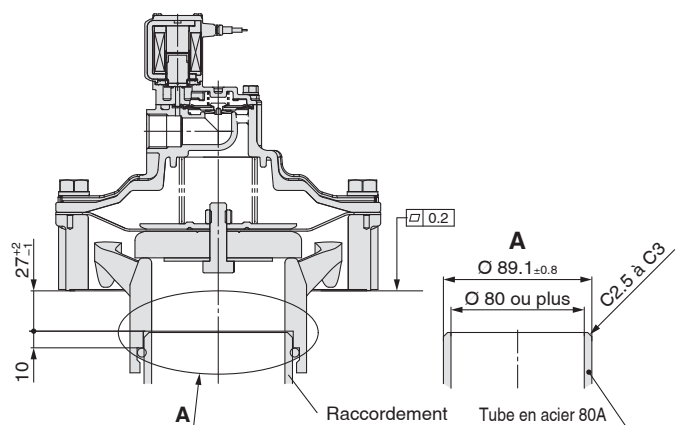
VXF26D□□□□



VXF26C□□□□ Raccordement



VXF26D□□□□ Raccordement



* Usinez la surface de montage afin qu'il n'y ait aucun écart entre celle-ci et le produit.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 38.

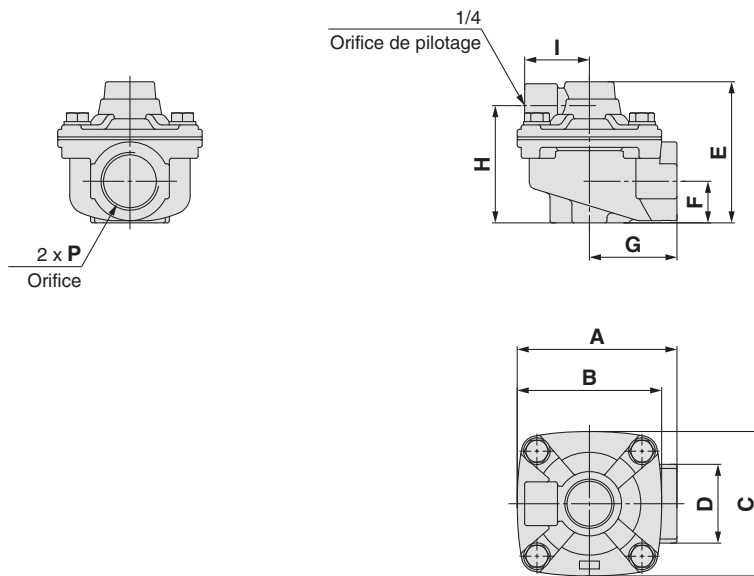
Série VXFA2

Dimensions : Corps taraudé

VXFA21A□□□

VXFA22A□□□

VXFA23A□□□

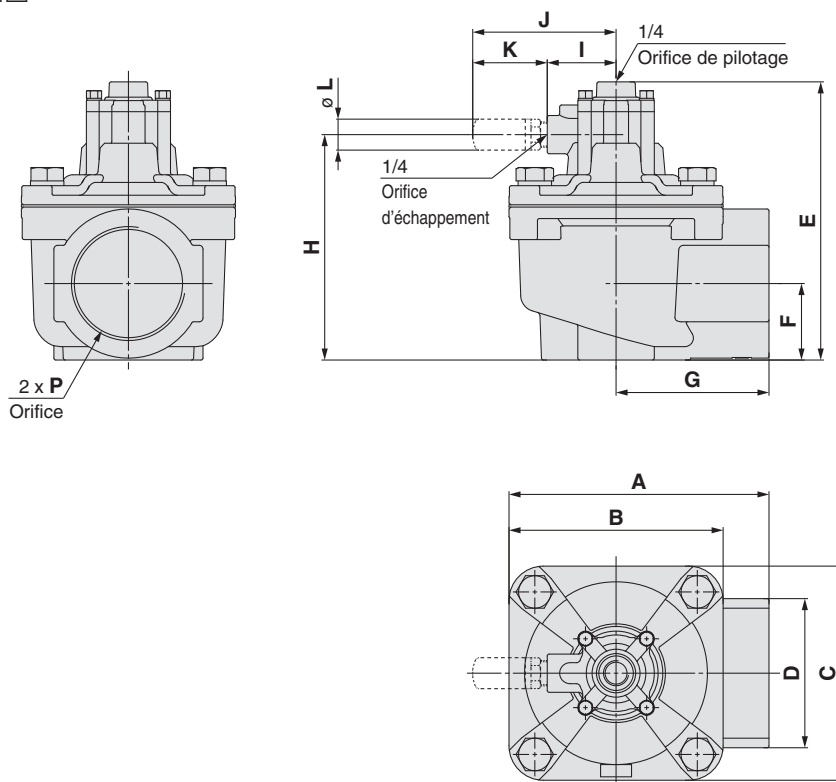


Dimensions

[mm]

Modèle	Orifice P	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VXFA21A□	3/4	73	66	66	36	64.5	19	40	53.5	29.5
VXFA22A□	1	84	74	74	45	74.5	23.5	47	64.5	29.5
VXFA23A□	1 1/2	132	110	110	63	106	35	77	95	32

VXFA24A□□□



Dimensions

[mm]

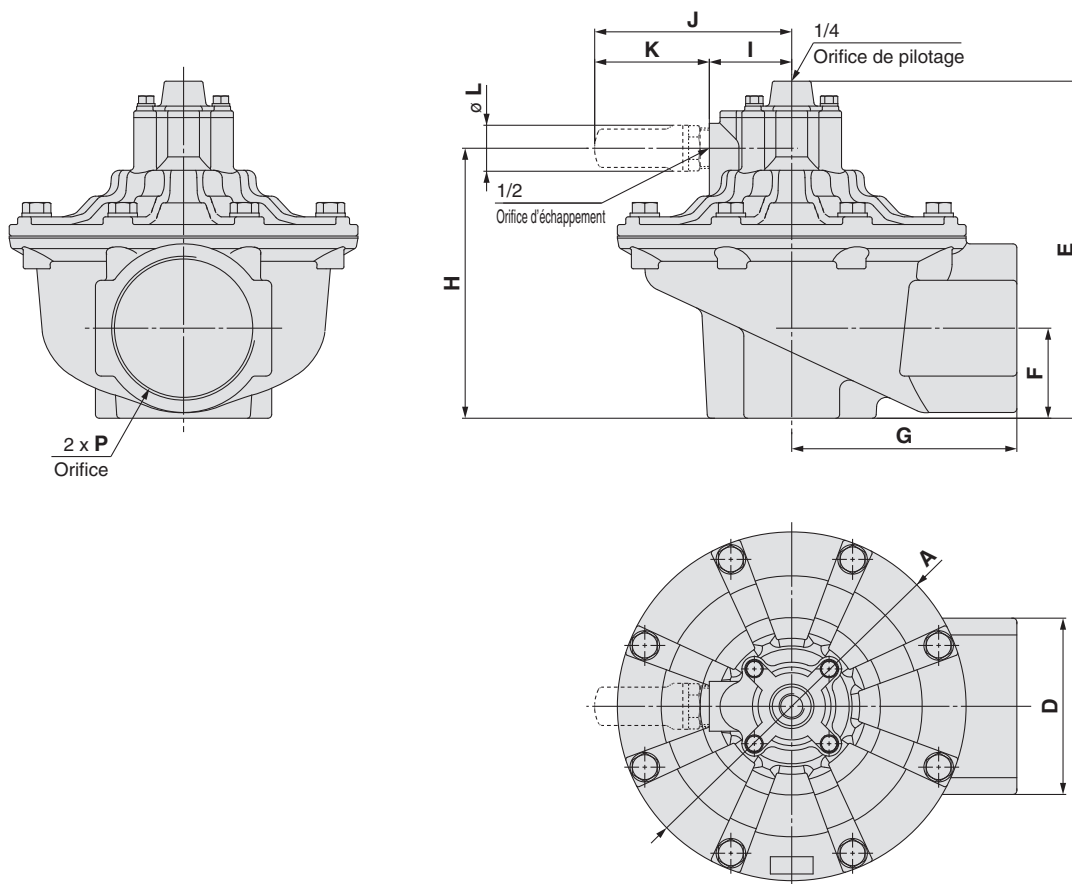
Modèle	Orifice P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
VXFA24A□	2	136	112	112	78	145.5	40	80	118	36	75 (77.8)	39 (41.3)	16.5 (17)

* () : Lorsque le symbole "D" pour haute température est sélectionné.

Dimensions : **Corps taraudé**

VXFA25A□□□

VXFA26A□□□



Dimensions

[mm]

Modèle	Orifice P	A	D	E	F	G	H	I	J	K	L
VXFA25A□	2 1/2	182	92	176	47	117.5	141	43	102.8 (94.6)	59.8 (43.1)	24 (17)
VXFA26A□	3	206	102	211	63	119	176	43	102.8 (94.6)	59.8 (43.1)	24 (17)

* () : Lorsque le symbole "D" pour haute température est sélectionné.

Série VXFA2

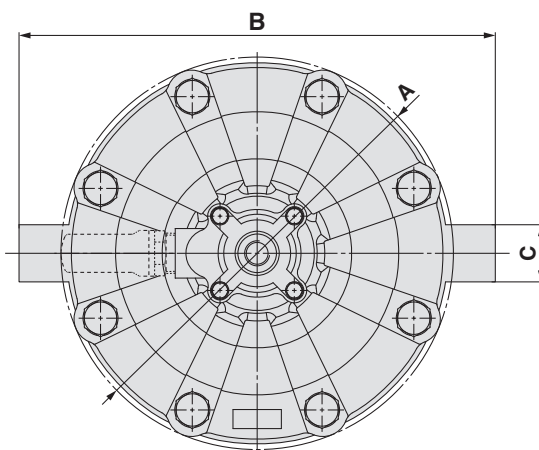
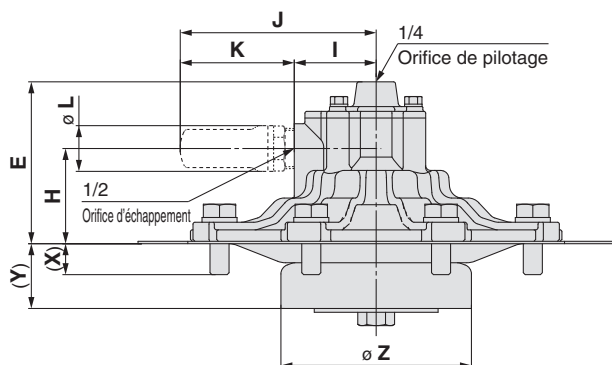
Dimensions : **Bridable**

VXFA25B□□□

VXFA26B□□□

VXFA27B□□□

VXFA28B□□□



Note) Consultez la page 32 pour connaître les dimensions de l'interface de fixation.

Dimensions

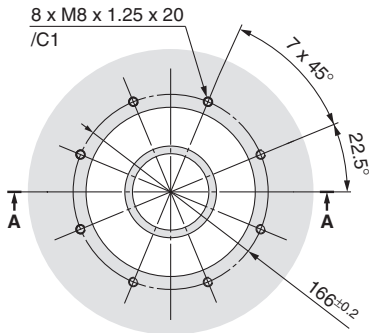
[mm]

Modèle	A	B	C	E	Y	X	H	I	J	K	L	Z
VXFA25B□	182	—	—	82	18.3	17	47	43	102.8 (94.6)	59.8 (43.1)	24 (17)	90
VXFA26B□	206	250	30	85	34	17	50	43	102.8 (94.6)	59.8 (43.1)	24 (17)	100
VXFA27B□	206	250	30	85	34	17	50	43	102.8 (94.6)	59.8 (43.1)	24 (17)	110
VXFA28B□	206	250	30	85	34	17	50	43	102.8 (94.6)	59.8 (43.1)	24 (17)	120

* () : Lorsque le symbole "D" pour haute température est sélectionné.

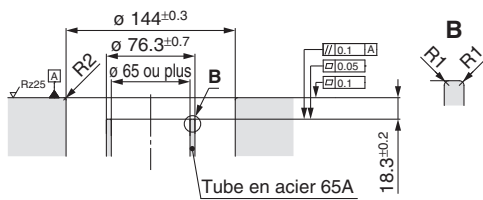
Dimensions de l'interface de fixation : **Bridable**

VXFA25B□□□

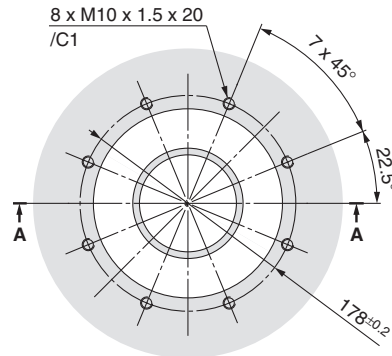


A-A

La rugosité de surface de l'orifice doit être Rz6.3 max.

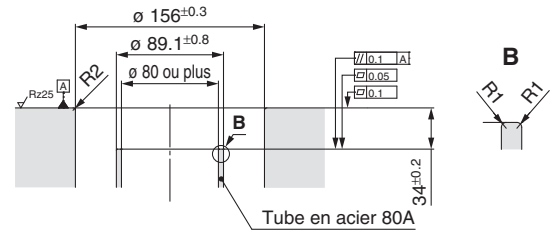


VXFA26B□□□

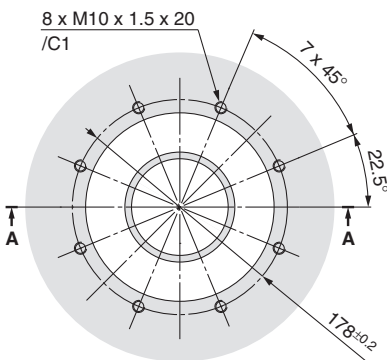


A-A

La rugosité de surface de l'orifice doit être Rz6.3 max.

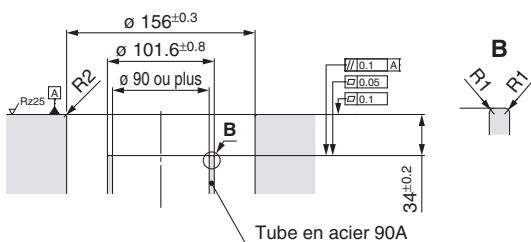


VXFA27B□□□

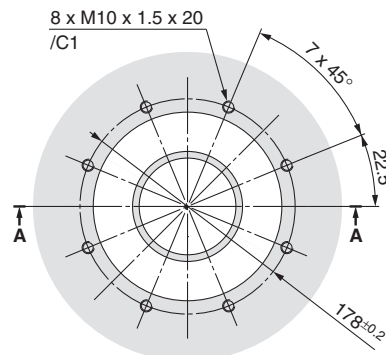


A-A

La rugosité de surface de l'orifice doit être Rz6.3 max.

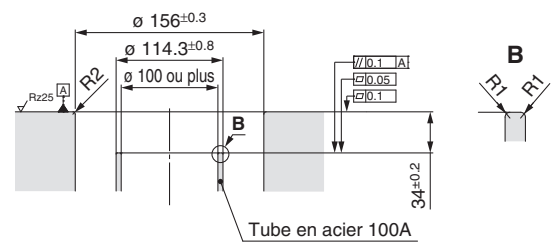


VXFA28B□□□



A-A

La rugosité de surface de l'orifice doit être Rz6.3 max.

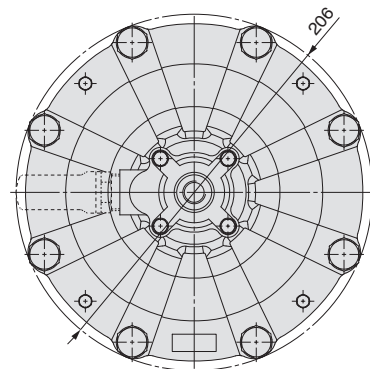
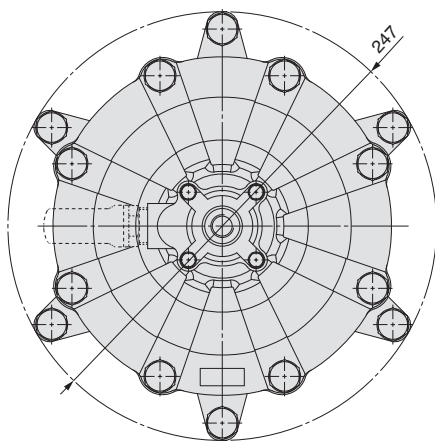
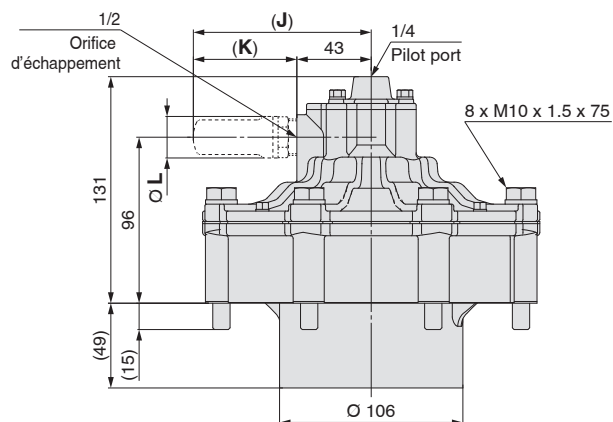
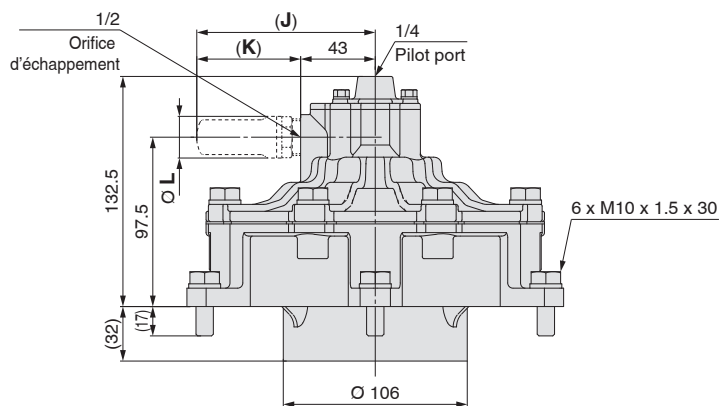


Série VXFA2

Dimensions : Corps bridable type I/II

VXFA26C□□□

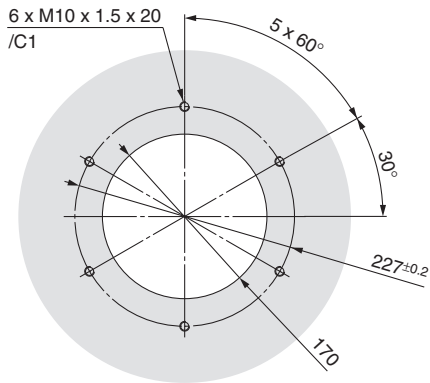
VXFA26D□□□



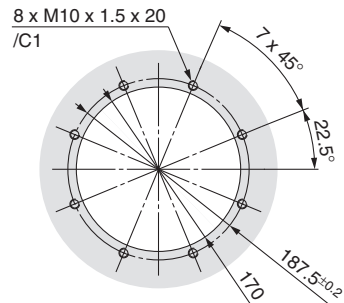
Note) Consultez la page 34 pour connaître les dimensions de l'interface de fixation.

Dimensions de l'interface de fixation : **Corps bridable type I/II**

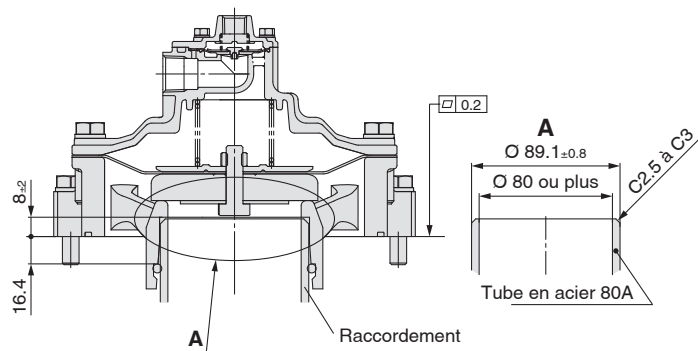
VXFA26C□□□



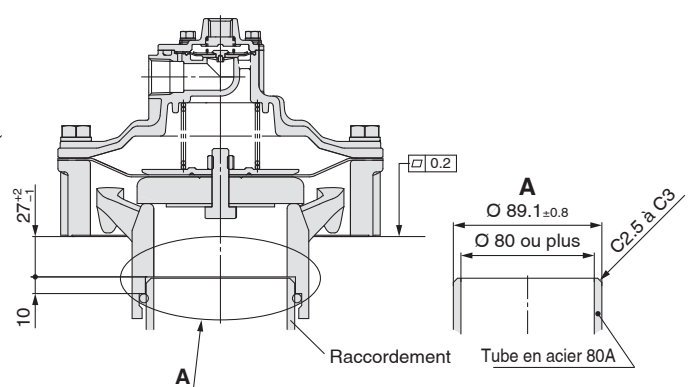
VXFA26D□□□



VXFA26C□□□ **Raccordement**



VXFA26D□□□ **Raccordement**



* Usinez la surface de montage afin qu'il n'y ait aucun écart entre celle-ci et le produit.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 38.

Contrôleur VXFC dédié aux vannes VXF2 et VXFA2

Pour commander un contrôleur

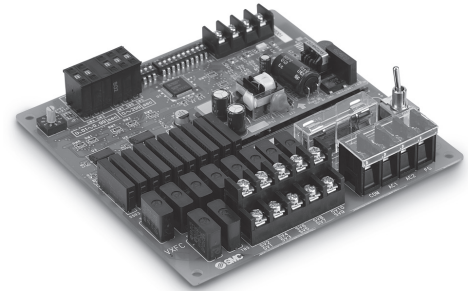
VXFC 06 D-Q

Nombre de sortie

06	6 sorties
10	10 sorties

Tension

D	24 à 48 VDC
D-6	12 VDC
A	85 à 240 VAC

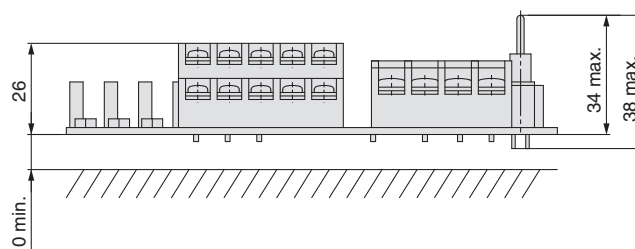
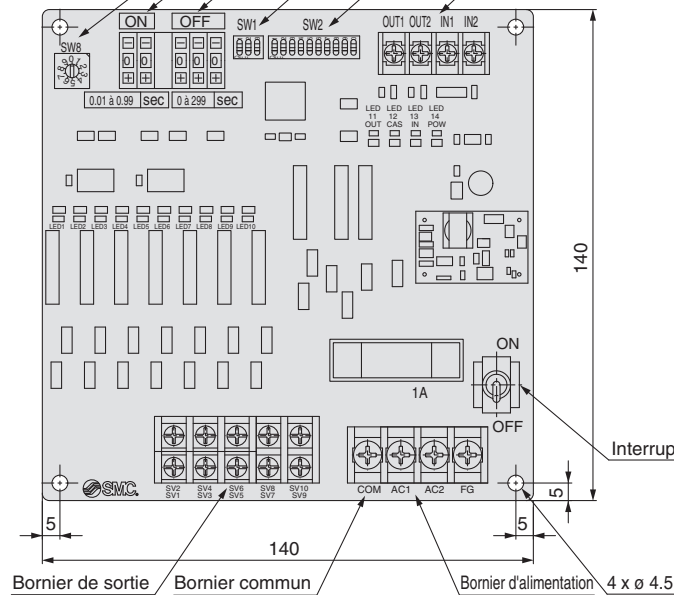


Caractéristiques

Model	VXFC ⁰⁶ ₁₀ A	VXFC ⁰⁶ ₁₀ D	VXFC ⁰⁶ ₁₀ D-6
Input voltage	85 à 240 VAC	24 à 48 VDC	12 VDC
Output voltage	Identique à la tension d'entrée		
Time setting	ON	0.01 à 0.99 sec	
	OFF	0 à 299 sec	
	Time accuracy	±2 %	
Number of outputs	6 à 10 points		
Operating ambient temperature	0 à 50 °C (sans condensation)		
Operating ambient humidity	45 à 80 % (sans condensation)		
Output current	0.5 A max.	0.5 A max.	0.5 A max.
Power supply fuse	3 A	1 A	1 A

Dimensions

- Interrupteur numérique pour réglage de l'heure de désactivation
- Interrupteur numérique pour réglage de l'heure d'activation
- Interrupteur rotatif pour réglage de sortie
- Interrupteur PID pour réglage en cascade (connexion de plusieurs cartes)
- Interrupteur PID pour réglage de double impulsion
- Bornier pour connexion en cascade



Série VXF(A)

Glossaire

Terminologie de pression

1. P d'utilisation max.

C'est le P maximum (la différence entre la pression d'entrée et de sortie) autorisé pour le fonctionnement. Quand la pression de sortie est de 0 MPa, elle devient la pression d'utilisation maximum.

2. P d'utilisation min.

C'est le P minimum (différentiel entre la pression d'entrée et de sortie) requis pour maintenir la vanne principal entièrement ouverte.

3. Pression max. du système

C'est la pression maximum applicable dans les tubes (pression des conduits).

[La pression différentielle de l'électrovanne doit être inférieure à la pression différentielle d'utilisation maximum.]

4. Pression d'épreuve

Pression admissible sans chute de rendement au bout d'une minute dans les conditions décrites ci-dessous, et après le retour à la plage de pression d'utilisation [valeur de pression si les conditions recommandées sont respectées]

Terminologie électrique

1. Consommation électrique (VA)

Le volt-ampère est le produit de la tension [V] et du courant [A].

Consommation électrique (W) : Pour AC, $W = V \cdot A \cdot \cos \theta$.

Pour DC, $W = V \cdot A$.

Note) $\cos \theta$ montre le facteur de puissance. $\cos \theta \approx 0.9$

2. Surtension

Une tension élevée soudaine apparaît au niveau de l'unité d'arrêt lorsque le courant est coupé.

3. Degré de protection

Degré défini par la norme « JIS C 0 9 2 0 : Test d'étanchéité à l'eau de l'équipement / appareil électrique et indice de protection contre l'intrusion de corps étrangers solides.

Vérifiez le degré de protection de chaque produit.

IP -

Premier chiffre des caractéristiques Second chiffre des caractéristiques

➔ Première caractéristique :

Degrés de protection contre les objets étrangers solides

0	Non protégé
1	Protection contre les objets étrangers solides de 50 mmø min.
2	Protection contre les objets étrangers solides de 12 mmø min.
3	Protection contre les objets étrangers solides de 2.5 mmø min.
4	Protection contre les objets étrangers solides de 1.0 mmø min.
5	Anti-poussière
6	Étanche à la poussière

Terminologie électrique

➔ Secondes caractéristiques :

Degrés de protection contre l'eau

0	Non protégé	—
1	Protection contre les gouttes d'eau tombant verticalement.	Boîte abritée type 1
2	Protection contre les gouttes d'eau tombant verticalement lorsque le boîtier de protection est incliné à 15°	Boîte abritée type 2
3	Protection contre la pluie lorsque le boîtier de protection est incliné à 60°	Type étanche à la pluie
4	Protection contre les éclaboussures d'eau.	Type à l'épreuve des éclaboussures
5	Protection contre les jets d'eau.	Type à l'épreuve des jets d'eau
6	Protection contre les jets d'eau puissants.	Type à l'épreuve des jets d'eau puissants
7	Protection contre les effets de l'immersion temporaire dans l'eau	Type immersible
8	Protection contre les effets de l'immersion continue dans l'eau	Type submersible

Exemple) IP65 : étanche à la poussière et aux éclaboussures

Le terme "Modèle étanche aux éclaboussures d'eau" signifie que l'eau ne s'introduit pas dans l'équipement, ce qui empêcherait son fonctionnement normal, lorsque l'eau est évacuée pendant 3 minutes, comme cela a été décrit. Adoptez les mesures de protection appropriées, étant donné qu'un dispositif n'est pas utilisable dans un milieu soumis à des éclaboussures d'eau.


Autres

1. Matériau

NBR : Nitrile

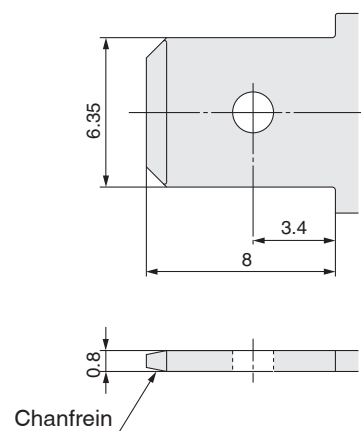
FKM : Caoutchouc fluoré

2. Code

Par le code (), lorsque la vanne est fermée, le débit est bloqué de l'orifice 1 vers 2. Cependant, si la pression de l'orifice 2 est supérieure à celle de l'orifice 1, la vanne n'est pas capable de bloquer le fluide et celui-ci circule de l'orifice 1 vers 2.

Cosses plates

1. Cosses plates/Taille de connexion électrique de la bobine moulée





Série VXF2/VXFA2

Précautions spécifiques au produit 1

Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits.

Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité.

Électrovanne de décolmatage 2 voies Série VXF2/VXFA2

Conception

⚠ Attention

- 1. Ne peut être utilisé comme vanne d'arrêt d'urgence, etc.**
Les vannes présentés dans ce catalogue ne sont pas conçus pour des applications de sécurité telles qu'une vanne d'arrêt d'urgence. Si les vannes sont utilisés dans ce type de systèmes, d'autres mesures de sécurité fiables sont à adopter également.
- 2. Longues périodes d'activation continue**
Ceci est un distributeur pour opération de poussée. Ne pas mettre sous tension en continu. Un grand volume d'air étant consommé, la membrane oscillera (claquètera) en raison d'une insuffisance en air, et cela peut entraîner une défaillance.
- 3. Si le modèle avec boîtier de connexion est utilisé comme boîtier de protection IP65, installez un bornier de câblage, etc.**

Silencieux

⚠ Précaution

1. L'incidence du silencieux sur les temps de réponse de la vanne est initialement négligeable, mais va changer en raison du colmatage après une utilisation prolongée. Remplacez-le après environ 500 000 utilisations. Ce nombre est sujet à changement en fonction de la qualité du fluide et du temps de fonctionnement.
2. Lors de l'utilisation d'un silencieux, assurez-vous qu'il y a un espace suffisant pour le remplacement du silencieux.

Sélection

⚠ Attention

- 1. Qualité de l'air**
 - 1. 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.
 - 2. Installez un filtre à air.**
Installez un filtre à air près de la vanne, en amont. Choisissez un degré de filtration de 5 µm maximum.
 - 3. Installez un sècheur ou un échangeur AIR/AIR, etc.**
L'air comprimé contenant trop de condensats peut entraîner un dysfonctionnement des vannes et des autres équipements pneumatiques. Pour éviter ce problème, installez un sècheur d'air ou un échangeur AIR/AIR, etc.
 - 4. Si une poussière de carbone excessive est générée, éliminez-la en installant des filtres microniques en amont des vannes.**
Si de la poussière de carbone est générée de manière excessive par le compresseur, il est probable qu'elle se colle à l'intérieur des vannes et qu'elle entraîne des dysfonctionnements.

Sélection

⚠ Attention

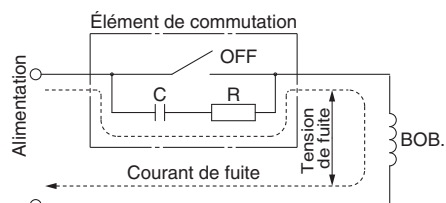
- 2. Environnement ambiant**
Utiliser le produit dans la plage de température ambiante. Vérifiez la compatibilité entre les matériaux des pièces du produit et la température ambiante.
- 3. Remèdes contre l'électricité statique**
Prenez des mesures contre l'électricité statique que certains fluides peuvent générer.
- 4. Fonctionnement à faible température**
 1. Le produit peut être utilisé jusqu'à une température de fluide de -10 °C. Mais il convient de prendre des mesures contre le gel, la solidification des impuretés, etc.
 2. Si vous utilisez la vanne dans un environnement froid, prenez les mesures de précaution appropriées pour éviter que du gel se forme dans le tube lors de purges d'eau, etc. Prenez garde à ne pas exposer la section de bobine au dispositif thermique quand celui-ci dégage de la chaleur. Il est recommandé d'installer un sècheur d'air ou un complexe isolant pour le corps pour éviter une situation de gel où la température du point de condensation est élevée et la température ambiante est faible, et le haut débit circule.
- 5. Propriétés du fluide**
Utilisez de l'air comprimé générique lorsqu'un filtre de 5 µm max. est fixé sur l'entrée de raccordement. (sauf l'air sec)

⚠ Précaution

1. Tension de fuite

Lorsque l'électrovanne fonctionne par l'utilisation du contrôleur, etc., la tension de fuite doit être égale ou inférieure à la tension de fuite admissible du produit.

Lorsque vous utilisez une résistance en parallèle avec un élément de commutation et que vous utilisez un élément C-R (protection de circuit) pour protéger l'élément de commutation, le courant de fuite circule dans la résistance, l'élément C-R, etc., et risque d'empêcher la vanne de s'éteindre.



Bobine AC : 5 % max. de la tension nominale
Bobine DC : 2 % max. de la tension nominale

- 2.** La vitesse de performance de réponse et de démarrage du modèle à commande pneumatique (VXFA2) est plus lente par rapport à l'électrovanne (VXF2). Reportez-vous aux données de raccordement du pilote.
- 3.** Notez que pour DC, le temps de veille et le temps de retour augmentent si la tension est réduite. Si une protection de circuit est installée, la vitesse de retour diminue.



Série VXF2/VXFA2

Précautions spécifiques au produit 2

Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits.

Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité.

Électrovanne 2 voies de décolmatage Série VXF2/VXFA2

Montage

⚠ Attention

1. Si la fuite d'air augmente ou que l'équipement ne fonctionne pas correctement, arrêtez-le.

Une fois le montage effectué, vérifiez qu'il a été réalisé correctement grâce à un test de fonctionnement approprié.

2. N'appliquez pas de force externe sur la bobine.

Lors du serrage, appliquez la clé ou un autre outil sur l'extérieur des parties de raccordement.

3. Montez la vanne avec sa bobine orientée vers le haut et non vers le bas.

Si la vanne est montée avec sa bobine orientée vers le bas, les corps étrangers présents dans le fluide adhèrent au noyau plongeur, ce qui entraîne un dysfonctionnement. Pour le contrôle strict des fuites en particulier, dans le cas d'applications de vide ou sans fuite par exemple, la bobine doit être orientée vers le haut.

4. Ne chauffez pas la bobine avec un isolant thermique, etc.

Utilisez des bandes isolantes, réchauffeurs, etc., pour éviter le gel seulement sur les raccordements et le corps. Ils peuvent provoquer la brûlure de la bobine.

5. Évitez les sources de vibration ou réglez au minimum la longueur du bras au corps afin d'empêcher la résonance.

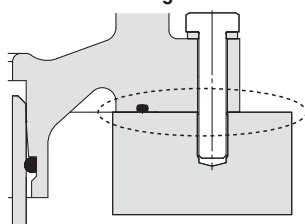
6. Peinture et revêtement

Les mises en garde ou caractéristiques imprimées ou étiquetées sur le produit ne doivent pas être effacées, éliminées ou recouvertes.

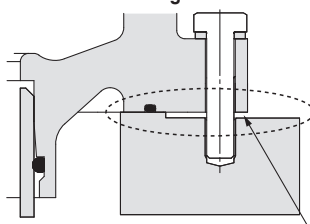
⚠ Précaution

1. Usinez la surface de montage afin qu'il n'y ait aucun écart entre celle-ci et le produit.

Surface de montage correcte



Surface de montage incorrecte



Évitez les écarts

Raccordement

⚠ Attention

1. Lors de l'utilisation, la détérioration du tube ou l'endommagement des raccords risque de provoquer un relâchement des tubes de leur raccord et leur déstabilisation.

Pour prévenir les mouvements incontrôlés de tube, installez des couvercles protecteurs ou fixez les tubes de manière sûre.

2. Pour raccorder le tube, fixez le produit solidement en utilisant les trous de montage afin que le produit ne soit pas dans l'air.

Raccordement

⚠ Précaution

1. Préparations préliminaires au raccordement

Avant le raccordement, soufflez ou nettoyez les raccords à l'eau pour éliminer tous les copeaux, l'huile de coupe et autres dépôts à l'intérieur des tubes. Procédez au raccordement de telle sorte qu'il ne tire pas, n'appuie pas, ne plie pas ni exerce d'autres forces sur le corps de la vanne.

2. Évitez de brancher des lignes de terre à la tuyauterie cela pourrait provoquer la corrosion du système.

3. Serrer toujours les filetages au couple approprié.

Respectez le couple de serrage approprié (voir ci-dessous) lorsque vous fixez les raccords aux vannes.

Couple de serrage pour les tuyaux

Filetage	Couple de serrage approprié N·m	Filetage	Couple de serrage approprié N·m
Rc1/4	12 à 14	Rc1 1/2	40 à 42
Rc3/8	22 à 24	Rc2	48 à 50
Rc1/2	28 à 30	Rc2 1/2	48 à 50
Rc3/4	28 à 30	Rc3	48 à 50
Rc1	36 à 38		

4. Lors de la connexion de raccordements à un produit évitez toute erreur concernant l'orifice d'alimentation, etc.

5. Si un régulateur ou un restricteur est installé immédiatement avant ou après l'orifice IN de la vanne, la vanne principale risque d'osciller (claquement). Installez-les loin de la vanne ou modifiez la restriction.

6. La capacité du réservoir collecteur doit être suffisante. Il s'agit d'une vanne à haut débit, si la capacité est trop faible, la vanne principale peut osciller en raison d'une chute de pression ou d'une insuffisance en air.

Câblage

⚠ Attention

1. L'électrovanne est un produit électrique. Pour votre sécurité, installez un fusible et un disjoncteur adapté avant de l'utiliser.

En cas d'utilisation de plusieurs électrovannes, l'installation d'un fusible du côté entrée ne suffit pas. Pour garantir la sécurité des appareils, sélectionnez et installez un fusible pour chaque circuit.

⚠ Précaution

1. En règle générale, utilisez un fil électrique d'une section comprise entre 0.5 et 1.25 mm² pour le câblage.

Par ailleurs, évitez qu'une force excessive ne s'applique aux lignes.

2. Utilisez des circuits électriques qui ne génèrent pas de vibration au niveau des contacts.

3. Utilisez une tension équivalente à $\pm 10\%$ de la tension nominale. Dans le cas d'une alimentation DC où l'on accorde de l'importance à la réactivité, restez à $\pm 5\%$ de la valeur nominale. La chute de tension est la valeur dans la section de câble qui connecte la bobine.

4. Si une surtension de la bobine affecte le circuit électrique, installez une protection de circuit, etc., en parallèle de la bobine. Ou bien, utilisez une option disponible avec le circuit de protection contre les surtensions. (Toutefois, une surtension se produit même lorsqu'un circuit de protection contre les surtensions est utilisé. Consultez SMC pour plus de détails).



Série VXF2/VXFA2

Précautions spécifiques au produit 3

Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits.

Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité.

Électrovanne 2 voies de décolmatage Série VXF2/VXFA2

Environnement d'utilisation

⚠ Attention

1. Ne pas utiliser dans une atmosphère contenant des gaz corrosifs, des produits chimiques, de l'eau de mer, de l'eau, de la vapeur d'eau ou en contact direct avec ceux-ci.
2. Ne pas utiliser dans un milieu explosif.
3. Ne pas utiliser dans des milieux soumis à des vibrations ou impacts.
4. Ne pas utiliser dans un milieu exposé à une chaleur rayonnante issue d'une source de chaleur.
5. Adoptez les mesures de protection appropriées dans les milieux en contact avec des gouttes d'eau, de l'huile ou des projections de soudure, etc.

Entretien

⚠ Attention

1. Démontage du produit

La vanne chauffe en fonction de la température du fluide. Assurez-vous que la température de la vanne a suffisamment baissé avant de travailler avec. S'il est touché par inadvertance, il y a un risque d'être brûlé.

1. Coupez l'alimentation du fluide et laissez s'échapper la pression du fluide dans le système.
2. Coupez la tension d'alimentation.
3. Enlevez le produit.

2. Utilisation occasionnelle

Activez les vannes au moins une fois tous les 30 jours afin d'éviter des dysfonctionnements. Procédez à un contrôle régulier tous les six mois pour garantir une utilisation optimale de l'appareil.

⚠ Précaution

1. Filtres

1. Soyez attentif à l'obturation des filtres.
2. Remplacez les cartouches de filtre après un an d'utilisation, ou avant si la chute de pression atteint 0.1 MPa

2. Stockage

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

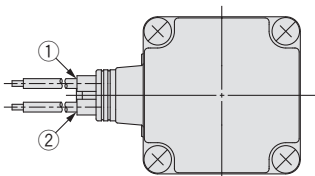
3. Évacuez régulièrement la purge du filtre à air.

Connexions électriques

⚠ Précaution

■ Fil noyé

Bobine de classe B : AWG20 Diamètre extérieur de l'isolant de 2.5 mm



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

* Il n'y a pas de polarité.

Connexions électriques

⚠ Précaution

■ Connecteur DIN

Démontage

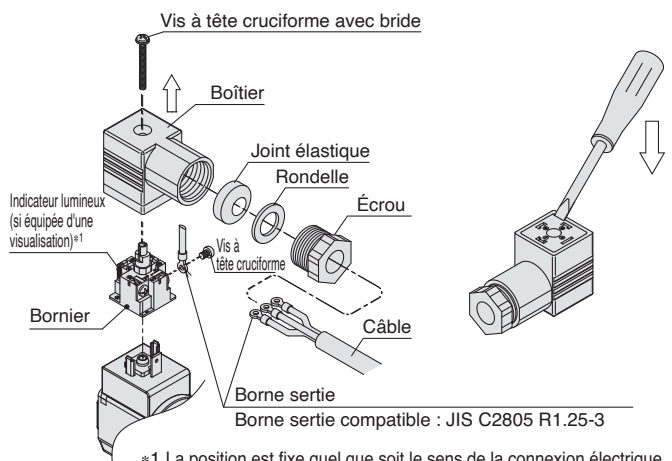
1. Après avoir desserré la vis à tête cruciforme avec rondelle, si le boîtier est tiré dans le sens de la flèche, le connecteur sera retiré de l'électrovanne.
2. Retirez la vis à tête cruciforme avec rondelle du boîtier.
3. Il y a une découpe au bas du bornier. Insérez un petit tournevis à tête plate, etc., dans cette découpe, et retirez le bornier du boîtier. (Voir figure ci-dessous.)
4. Retirez l'écrou, puis enlevez la rondelle et le joint en caoutchouc.

Câblage

1. Faites passer le câble à travers l'écrou, la rondelle et le joint en caoutchouc dans cet ordre, puis insérez ces pièces dans le boîtier.
2. Desserrez la vis de fixation du bornier, puis insérez la zone de sertissage ou la borne sertie du câble dans le bornier, et fixez-le solidement avec la vis à tête cruciforme. La vis à tête cruciforme du bornier est de type M3.
Note 1) Serrez la vis à un couple compris entre 0.5 et 0.6 N·m.
Note 2) Diam. ext. du câble : Ø 6 à Ø 12 mm
Note 3) Pour un diamètre extérieur de câble de Ø 9 à Ø 12 mm, retirez les parties internes du joint en caoutchouc avant utilisation.

Assemblage

1. Faites passer le câble à travers l'écrou, la rondelle, le joint en caoutchouc et le boîtier dans cet ordre, puis raccordez au bornier. Ensuite, placez le bornier à l'intérieur du boîtier. (Poussez le bornier jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position).
2. Insérez le joint en caoutchouc et la rondelle dans cet ordre dans l'entrée de câble du boîtier, puis serrez fermement l'écrou.
3. Insérez le joint entre la partie inférieure du bornier et le connecteur fixé à l'équipement, puis insérez la vis à tête cruciforme avec bride depuis le haut du boîtier, et serrez.
Note 1) Serrez la vis à un couple compris entre 0.5 et 0.6 N·m.
Note 2) L'orientation du connecteur peut être modifiée par étapes de 90° en changeant la méthode de montage du boîtier et du bornier.



*1 La position est fixe quel que soit le sens de la connexion électrique.



Série VXF2/VXFA2

Précautions spécifiques au produit 4

Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits.

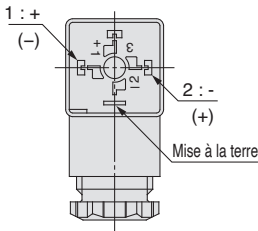
Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité.

Électrovanne 2 voies de décolmatage Série VXF2/VXFA2

Connexions électriques

⚠ Précaution

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

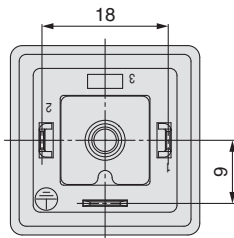


N° de borne	1	2
Connecteur DIN	+ (-)	- (+)

* Il n'y a pas de polarité.

Connecteur DIN (EN175301-803)

Ce connecteur DIN correspond au connecteur DIN de forme A avec un pas de 18 mm, qui est conforme à la norme EN175301-803B.



■ Boîtier de connexion

Démontage

1. Desserrez la vis de montage et retirez le couvercle de la borne du boîtier de connexion.

Câblage

1. Insérez le câble dans la borne de boîtier de connexion.
2. Desserrez la vis à borne UP de la borne de boîtier de connexion, puis insérez la zone de sertissage ou la borne sertie du câble dans la borne et fixez la fermement avec la vis à borne UP.
Note 1) Serrez la vis à un couple compris entre 0.5 et 0.6 N-m.

⚠ Précaution

■ Boîtier de connexion

Assemblage

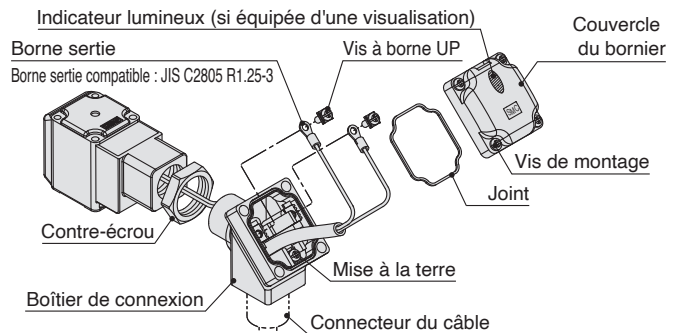
1. Insérez le joint dans la borne de boîtier de connexion, puis fixez le couvercle de la borne avec la vis de montage.

Note 1) Serrez la vis à un couple compris entre 0.5 et 0.6 N-m.

Note 2) Pour modifier l'orientation de la borne de boîtier de connexion, suivez la procédure ci-dessous.

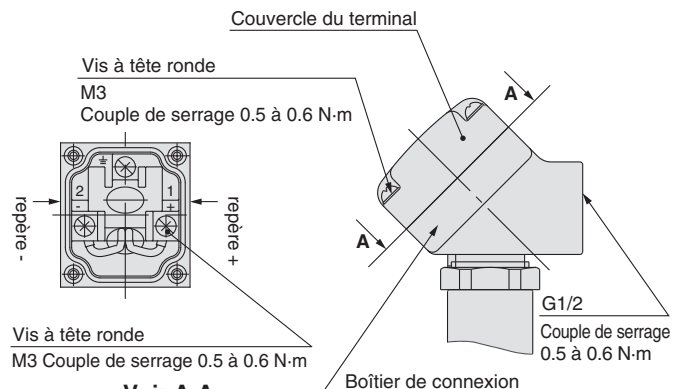
1. Appliquez un outil (clé à molette, clé, etc.) sur les cotés sur plat de la borne de boîtier de connexion et tournez la borne dans le sens antihoraire.
2. Desserrez le contre-écrou.
3. Tournez la borne de boîtier de connexion dans le sens du serrage (horaire) d'environ 15° avant la position désirée.
4. Tournez le contre-écrou manuellement vers le côté bobine jusqu'à ce qu'il soit légèrement serré.
5. Appliquez un outil sur les cotés sur plat de la borne de boîtier de connexion et tournez-la jusqu'à la position désirée (sur un angle d'environ 15°) afin de la fixer.

Note) Pour modifier l'orientation en serrant davantage la borne de boîtier de connexion par rapport à la position réglée d'usine, ne tournez pas de plus d'un demi-tour.



Effectuez les connexions selon les repères indiqués ci-dessous.

- Appliquez les couples de serrage ci-dessous pour chaque section.
- Scellez correctement le raccord de la borne (G1/2) avec le boîtier spécial de connexion de câblage, etc.



Voir A-A
(Schéma de connexion interne)



Série VXF2/VXFA2

Précautions spécifiques au produit 5

Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits.

Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité.

Électrovanne 2 voies de décolmatage Série VXF2/VXFA2

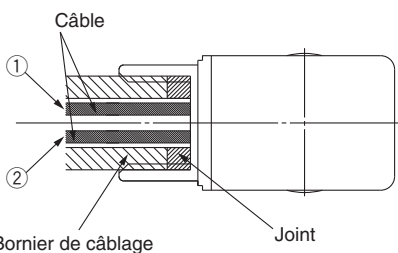
Connexions électriques

⚠ Précaution

■ Bornier

Pour une utilisation en équivalent IP65, utilisez un joint pour installer le boîtier de connexion du câblage. Et appliquez le couple de serrage ci-dessous pour le boîtier de connexion

Bobine de classe B : AWG20 Diamètre extérieur de l'isolant de 2.5 mm



Bornier de câblage
(Orifice G1/2 Couple de serrage de 0.5 à 0.6 N.m)

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

* Il n'y a pas de polarité.

Description	Réf.
Joint	VCW20-15-6

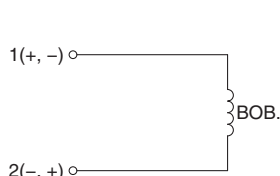
Note) Veuillez les commander séparément.

Connexions électriques

⚠ Précaution

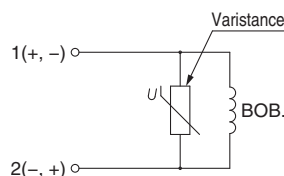
[Circuit DC]

Fil noyé, connecteur plat



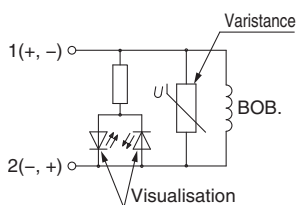
Sans option électrique

Fil noyé, connecteur DIN, borne du boîtier de connexion, boîtier de connexion



Avec protection de circuit

Connecteur DIN, borne du boîtier de connexion



Avec visualisation et protection de circuit

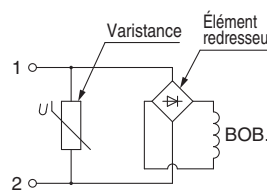
Électrovanne 2 voies de décolmatage Série VXF2/VXFA2

Connexions électriques

⚠ Précaution

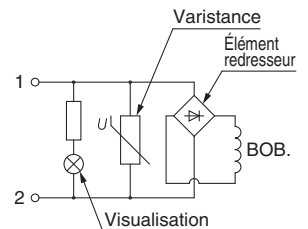
[Circuit AC]

Fil noyé, connecteur DIN Borne de boîtier de connexion, boîtier de connexion



Sans option électrique

Connecteur DIN, borne du boîtier de connexion



Avec visualisation et protection de circuit

Contrôleur dédié au fonctionnement Série VXFC

Câblage

⚠ Attention

1. Le contrôleur démarre au moment où l'interrupteur d'alimentation est en position ON. Sachez que même si l'interrupteur d'alimentation est en position OFF, l'alimentation est raccordée au bornier.

⚠ Précaution

1. Assurez-vous que la tension d'alimentation à l'entrée correspond à la tension dans les caractéristiques du contrôleur. La tension d'alimentation à l'entrée devient la tension de sortie qui au niveau de l'électrovanne.
2. Connectez une ligne de terre de catégorie 3 ou supérieure au bornier d'alimentation FG.
3. Si la source d'alimentation est DC, faites attention à sa polarité. Une polarité incorrecte risquerait de provoquer des dysfonctionnements ou des dommages.
4. Pour des informations détaillées, reportez-vous au manuel d'utilisation spécifique.
5. L'électrovanne fixée sur le contrôleur doit être équipée d'une protection de circuit.

Environnement d'utilisation

⚠ Attention

1. Utilisez le produit dans des conditions exemptes de vibrations et de chocs.
2. Utilisez le produit dans une plage de température ambiante comprise entre 0 °C et 50 °C.
3. Utilisez-le dans une plage d'humidité ambiante comprise entre 45 % et 85 % (sans condensation).

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.

Étant 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

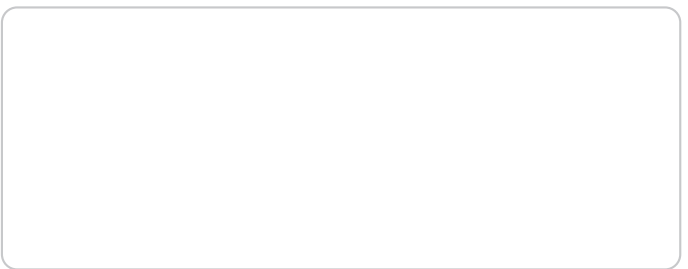
1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité 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@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv



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