

Série VXZ



Pour l'huile à température élevée

* Peut être utilisé avec de l'air (jusqu'à 99 °C), de l'eau (jusqu'à 99 °C) et de l'huile. Notez que le différentiel de pression d'utilisation maximal et les caractéristiques de débit doivent être compris dans la plage de caractéristiques du fluide utilisé.

⚠ Quand le fluide est l'huile.

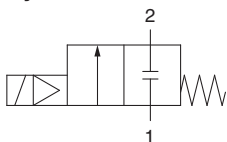
La viscosité cinématique ne doit pas excéder 50 mm²/s.

La structure spéciale de l'armature du redresseur intégré permet d'améliorer la réponse OFF en laissant un peu d'espace sur la surface absorbée quand celle-ci est active.

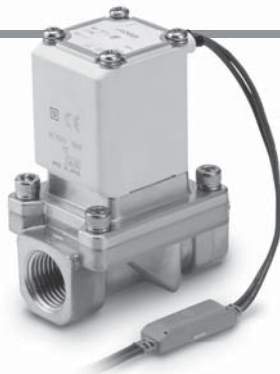
Caractéristiques du débit

N.F.

Symbole



Lorsque le distributeur est fermé, le flux est bloqué du l'orifice 1 vers le 2. Cependant, si la pression du port 2 est supérieure à celle du port 1, le distributeur n'est pas capable de bloquer le fluide et celui-ci circule du l'orifice 2 vers le 1.



Normalement fermé (N.F)

Matière du corps	Orifice (diamètre nominal)	Diamètre de l'orifice [mmø]	Modèle	Pression différentielle d'utilisation min. Note 1) [MPa]	Pression différentielle d'utilisation max. [MPa]		Caractéristiques du débit		Pression max. du système [MPa]	Masse Note 2) [g]
					CA	CC	Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv		
C37 (Laiton), acier inoxydable	1/4 (8A)	10	VXZ236	0	0.7		46	1.9	1.5	600
	3/8 (10A)		VXZ246				58	2.4		
	1/2 (15A)	VXZ256	130				5.3			
	3/4 (20A)	VXZ256	220				9.2			
	1 (25A)	VXZ266	245				10.2			

Note 1) Le fonctionnement du distributeur peut être instable du fait de la capacité de la source d'alimentation en pression, telle que pompe ou compresseur, ou du fait de la perte de pression de l'orifice de raccordement. Pour vérifier si la taille de distributeur requise peut être utilisée dans l'application, contactez SMC. Pour des informations sur la compatibilité entre le débit du circuit et la taille de distributeur, contactez SMC. (Reportez-vous à la page 21.)

Note 2) Masse du modèle à fil noyé. Ajoutez 10 g pour le bornier, 30 g pour le connecteur DIN et 60 g pour la boîte de connexion.

• Reportez-vous au "Glossaire" de la page 28 pour toutes les informations relatives au différentiel de pression d'utilisation max.

Température d'utilisation

Température du fluide [°C]	Température ambiante [°C]
-5 Note) à 100	-20 à 60

Note) Viscosité cinématique : 50 mm²/s max.

Taux de fuite de la vanne

Fuite interne

Matière du joint	Taux de fuite (huile) Note)
FKM	0.1 cm ³ /min max.

Fuite externe

Matière du joint	Taux de fuite (huile) Note)
FKM	0.1 cm ³ /min max.

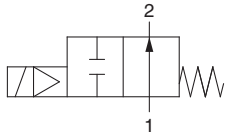
Note) Valeur de fuite correspondant à une température ambiante de 20°C.



Caractéristiques du débit

N.O.

Symbole



Lorsque le distributeur est fermé, le flux est bloqué du l'orifice 1 vers le 2. Cependant, si la pression du port 2 est supérieure à celle du port 1, le distributeur n'est pas capable de bloquer le fluide et celui-ci circule du de l'orifice 2 vers le 1.



Normalement ouvert (N.O.)

Matière du corps	Orifice (diamètre nominal)	Diamètre de l'orifice [mmø]	Modèle	Pression différentielle d'utilisation min. Note 1) [MPa]	Pression différentielle d'utilisation max. [MPa]		Caractéristiques du débit		Pression max. du système [MPa]	Masse Note 2) [g]
					CA	CC	Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv		
C37 (Laiton), acier inoxydable	1/4 (8A)	10	VXZ2A6	0	0.7	0.6	46	1.9	1.5	630
	3/8 (10A)		VXZ2B6				58	2.4		
	1/2 (15A)	VXZ2C6	130				5.3			
	3/4 (20A)	VXZ2C6	220				9.2			
	1 (25A)	VXZ2D6	245				10.2			

Note 1) Le fonctionnement du distributeur peut être instable du fait de la capacité de la source d'alimentation en pression, telle que pompe ou compresseur, ou du fait de la perte de pression de l'orifice de raccordement. Pour vérifier si la taille de distributeur requise peut être utilisée dans l'application, contactez SMC.

Pour des informations sur la compatibilité entre le débit du circuit et la taille de distributeur, contactez SMC. (Reportez-vous à la page 21.)

Note 2) Masse du modèle à fil noyé. Ajoutez 10 g pour le bornier, 30 g pour le connecteur DIN et 60 g pour la boîte de connexion.

- Reportez-vous au "Glossaire" de la page 28 pour toutes les informations relatives au différentiel de pression d'utilisation max.

Température d'utilisation

Température du fluide [°C]	Température ambiante [°C]
-5 Note) à 100	-20 à 60

Note) Viscosité cinématique : 50 mm²/s max.

Taux de fuite de la vanne

Fuite interne

Matière du joint	Taux de fuite (huile) Note)
FKM	0.1 cm ³ /min max.

Fuite externe

Matière du joint	Taux de fuite (huile) Note)
FKM	0.1 cm ³ /min max.

Note) Valeur de fuite correspondant à une température ambiante de 20°C.

Caractéristiques

Pour l'air

Pour l'eau

Pour l'huile

Pour l'eau chaude

Pour l'huile à température élevée

Options

Construction

Dimensions

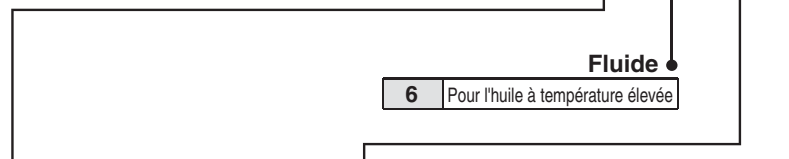


Pour commander l'unité simple

VXZ2 **3** **6** **A** **A** **A**

Caractéristiques communes

Matière du joint	FKM
------------------	-----



Taille/type de distributeur

Symbole	Taille du corps	Type de distributeur
3	10A	N.F.
A		N.O.

Matière du corps/Raccord/Diamètre de l'orifice

Symbole	Matière du corps	Orifice	Diamètre de l'orifice
A	C37 (Laiton)	1/4	10
B		3/8	
C	Acier inoxydable	1/4	
D		3/8	

4	15A	N.F.	F	C37 (Laiton)	1/2	15
B		N.O.	G	Acier inoxydable		

5	20A	N.F.	H	C37 (Laiton)	3/4	20
C		N.O.	J	Acier inoxydable		

6	25A	N.F.	K	C37 (Laiton)	1	25
D		N.O.	L	Acier inoxydable		

Avec fixation

—	Non
XB	Oui

* La fixation est fournie avec le produit, mais non assemblée.

Autres options

Symbole	Sans lubrifiant	Filetage
—	—	Rc
A	—	G
B	—	NPT
D	○	G
E	○	NPT
Z	○	Rc

Pour les autres options spéciales, reportez-vous à la page 19.

Sens de connexion électrique spécial

Tension/Connexion électrique (type d'isolation de la bobine : Classe H)

Symbole	Tension	Connexion électrique ^{Note 3)}	Symbole	Tension	Connexion électrique ^{Note 3)}		
A	24 Vcc	Fil noyé	Z1P	48 Vca	Bornier (Avec protection de circuit)		
B	100 Vca	Fil noyé (Avec protection de circuit)	Z1Q	220 Vca			
C	110 Vca		Z1R	240 Vca			
D	200 Vca		Z1Y	24 Vca			
E	230 Vca		Connecteur DIN ^{Note 1) 2)} (Avec protection de circuit)	Z2A	24 Vcc	Connecteur DIN ^{Note 1) 2)} (Avec visualisation et protection de circuit)	
G	24 Vcc	Z2B		100 Vca			
H	100 Vca	Z2C		110 Vca			
J	110 Vca	Z2D		200 Vca			
K	200 Vca	Z2E		230 Vca			
L	230 Vca	Z2F		48 Vca			
N	100 Vca	Boîte de connexion (Avec protection de circuit)		Z2G	220 Vca		Boîte de connexion (Avec visualisation et protection de circuit)
P	110 Vca			Z2H	240 Vca		
Q	200 Vca		Z2V	24 Vca			
R	230 Vca		Z2K	24 Vcc			
T	100 Vca	Bornier (Avec protection de circuit)	Z2L	100 Vca	Boîte de connexion (Avec visualisation et protection de circuit)		
U	110 Vca		Z2M	110 Vca			
V	200 Vca		Z2N	200 Vca			
W	230 Vca		Z2P	230 Vca			
Z1A	48 Vca	Fil noyé (Avec protection de circuit)	Z2Q	48 Vca			
Z1B	220 Vca		Z2R	220 Vca			
Z1C	240 Vca		Z2S	240 Vca			
Z1U	24 Vca		Z2W	24 Vca			
Z1F	48 Vca	Connecteur DIN ^{Note 1) 2)} (Avec protection de circuit)					
Z1G	220 Vca						
Z1H	240 Vca						
Z1V	24 Vca						
Z1K	48 Vca	Boîte de connexion (Avec protection de circuit)					
Z1L	220 Vca						
Z1M	240 Vca						
Z1W	24 Vca						

Note 1) La bobine de tension CA de classe H du connecteur DIN ne possède pas de redresseur pleine-onde. Le redresseur pleine-onde est intégré sur le côté du connecteur DIN. Pour le commander en tant qu'accessoire, reportez-vous à la page 27.

Note 2) L'isolation du connecteur DIN est de classe B.

Note 3) Terminal Faston non disponible.

Dimensions → Pages 26 et suivantes