

Série VXZ



Pour l'huile

* Peut être utilisé avec de l'air et de l'eau.
 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.

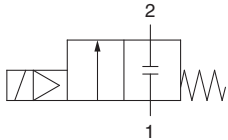
⚠ Quand le fluide est l'huile.

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 port 1 au port 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 de l'orifice 2 vers 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	VXZ233	0	0.7		46	1.9	1.5	600
	3/8 (10A)		VXZ243				58	2.4		720
	1/2 (15A)	VXZ253	130				5.3	1100		
	3/4 (20A)	VXZ253	220				9.2	1100		
	1 (25A)	VXZ263	245				10.2	1300		

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 60	-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

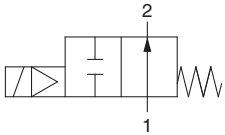
Matière du joint	Taux de fuite (huile) ^{Note)}
FKM	0.1 cm ³ /min max.

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 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	VXZ2A3	0	0.7	0.6	46	1.9	1.5	630
	3/8 (10A)		VXZ2B3				58	2.4		
	1/2 (15A)	VXZ2C3	130				5.3			
	3/4 (20A)	VXZ2C3	220				9.2			
	1 (25A)	VXZ2D3	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 60	-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 huile à température élevée

Options

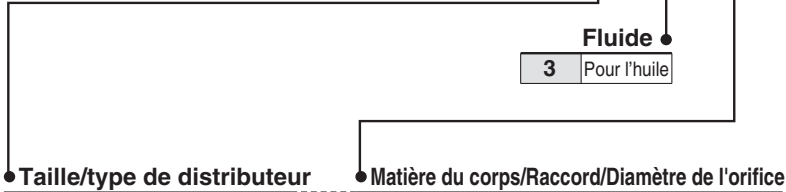
Construction

Dimensions

VXZ2 **3** **3** **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	

Symbole	Taille du corps	Type de distributeur
4	15A	N.F.
B		N.O.

Symbole	Matière du corps	Orifice	Diamètre de l'orifice
F	C37 (Laiton)	1/2	15
G	Acier inoxydable		

Symbole	Taille du corps	Type de distributeur
5	20A	N.F.
C		N.O.

Symbole	Matière du corps	Orifice	Diamètre de l'orifice
H	C37 (Laiton)	3/4	20
J	Acier inoxydable		

Symbole	Taille du corps	Type de distributeur
6	25A	N.F.
D		N.O.

Symbole	Matière du corps	Orifice	Diamètre de l'orifice
K	C37 (Laiton)	1	25
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 B)

Symbole	Tension	Connexion électrique	Symbole	Tension	Connexion électrique
A	24 Vcc	Fil noyé	Z1W	24 Vca	Boîte de connexion (avec protection de circuit)
B	100 Vca	Fil noyé (Avec protection de circuit)	Z1N	12 Vcc	Bornier (Avec protection de circuit)
C	110 Vca				
D	200 Vca				
E	230 Vca				
F	24 Vcc				
G	24 Vcc	Connecteur DIN (Avec protection de circuit)	Z1S	12 Vcc	Terminal Faston
H	100 Vca				
J	110 Vca				
K	200 Vca				
L	230 Vca	Boîte de connexion (Avec protection de circuit)	Z2A	24 Vcc	Connecteur DIN (Avec visualisation et protection de circuit)
M	24 Vcc				
N	100 Vca				
P	110 Vca				
Q	200 Vca	Bornier (Avec protection de circuit)	Z2B	100 Vca	
R	230 Vca				
S	24 Vcc				
T	100 Vca				
U	110 Vca	Terminal Faston	Z2C	110 Vca	
V	200 Vca				
W	230 Vca				
Y	24 Vcc				
Z1A	48 Vca	Fil noyé (Avec protection de circuit)	Z2D	200 Vca	
Z1B	220 Vca				
Z1C	240 Vca				
Z1U	24 Vca				
Z1D	12 Vcc	Fil noyé (Avec protection de circuit)	Z2E	230 Vca	
Z1E	12 Vcc				
Z1F	48 Vca				
Z1G	220 Vca				
Z1H	240 Vca	Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z2F	48 Vca	
Z1V	24 Vca				
Z1J	12 Vcc				
Z1K	48 Vca				
Z1L	220 Vca	Boîte de connexion (Avec protection de circuit)	Z2G	220 Vca	
Z1M	240 Vca				
		Boîte de connexion (Avec visualisation et protection de circuit)	Z2H	240 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z2V	24 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z2J	12 Vcc	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z2K	24 Vcc	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z2L	100 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z2M	110 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z2N	200 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z2P	230 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z2Q	48 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z2R	220 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z2S	240 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z2W	24 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z2T	12 Vcc	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z3A	24 Vcc	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z3B	100 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z3C	110 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z3D	200 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z3E	230 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z3F	48 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z3G	220 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z3H	240 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z3V	24 Vca	
		Connecteur DIN (Avec protection de circuit, sans connecteur DIN)	Z3J	12 Vcc	

Dimensions → Pages 24 et suivantes