

Distributeurs proportionnels pour fluides VZQA



Distributeurs proportionnels pour fluides VZQA

Caractéristiques et fourniture

Fonction

Le distributeur proportionnel pour fluides est un distributeur 2/2 pour le pilotage des flux de matière. Il est ouvert au repos. L'élément de blocage est un manchon de vanne à pince tubulaire en élastomère. Grâce

à l'alimentation du distributeur en air comprimé, le manchon de vanne se ferme et le flux de matière est complètement arrêté. L'ouverture du distributeur a lieu après l'arrêt

de la mise sous pression via la tension interne du manchon de vanne ou via la pression du fluide. Le distributeur permet d'arrêter les liquides, les poussières, les particules

solides (granulés) ainsi que les mélanges. Le passage libre à l'état ouvert assure une faible perte de charge et empêche l'encrassement ou l'obturation du distributeur.

Généralités

-  - G $\frac{1}{2}$

-  - Débit nominal normal
12 800 l/min

Application

- Le distributeur permet d'arrêter les fluides ainsi que les particules solides

Type

- Boîtier cylindrique facile à nettoyer
- Ouvert au repos
- Manchon de vanne à pince en élastomère



- Note

Raccord d'air de pilotage 12 : G $\frac{1}{8}$, longueur de filetage max. admissible 5 mm.

Version	Type	Raccord pour vanne	Diamètre nominal DN	Pression nominale de la vanne PN	→ Page/Internet
	VZQA	G $\frac{1}{2}$	15	10	4



- Note

Ce distributeur doit être utilisé uniquement sur des installations où des cartouches défectueuses ou non étanches ne seront pas dangereuses pour les personnes ou n'entraîneront pas de

dommages matériels. Le circuit des fluides doit être conçu pour la pression de pilotage sélectionnée. Le concepteur et l'exploitant de l'installation sont responsables de la bonne adéquation du produit en

liaison avec l'installation en question ainsi que de la bonne résistance des matériaux de la cartouche par rapport aux fluides utilisés. Pour évaluer la bonne adéquation, des études correspondantes sont

généralement nécessaires. Il faut donc prendre en compte le risque d'une cartouche étanche avec les conséquences correspondantes lors de la planification de l'installation.

Distributeurs proportionnels pour fluides VZQA

Désignations

		VZQA	-	C	-	M22U	-	15	-	G	G	-	V4	V4	N	-	4	
Type		VZQA	Distributeurs proportionnels pour fluides à commande pneumatique															
Version du produit		C	Conception facile à nettoyer															
Fonction de distributeur		M22U	Distributeur 2/2, ouvert en position de repos															
Diamètre nominal DN		15	DN 15															
Type de connexion 1		G	Taraudage G															
Type de connexion 2		G	Taraudage G															
Matériau du corps		V4	Acier inoxydable															
Matériau du couvercle		V4	Acier inoxydable															
Matériau de l'élément de blocage		N	Caoutchouc nitrile													E	EPDM	
Plage de pression du fluide		4	0 4 bar															

Distributeurs proportionnels pour fluides VZQA

Fiche de données techniques

Fonction



 Débit nominal normal
12 800 l/min

 Filetage de raccordement
G1/2



Caractéristiques techniques générales		
VZQA-..... -V4V4N-4 -V4V4E-4
Raccord pour vanne	G1/2	
Raccord d'air de pilotage 12	G1/8	
Diamètre nominal DN	15	
Fonction de distributeur	2/2 monostable, ouvert	
Conception	Distributeur à pince à commande pneumatique	
Type de fixation	Montage en ligne	
Type de commande	Pneumatique	
Type de pilotage	Externe	
Type de rappel	Retour par élasticité	
Position de montage	Indifférente	
Principe d'étanchéité	Souple	
Sens d'écoulement	Réversible	
Viscosité max. [mm ² /s]	4 000	
Poids du produit [g]	440	

Conditions de service et d'environnement		
VZQA-..... -V4V4N-4 -V4V4E-4
Raccord pour vanne	G1/2	
Temps de réponse marche [ms]	250	
Temps de réponse arrêt [ms]	250	
Débit nominal normal [l/min]	12 800	
Pression du fluide [bar]	0 4	
Pression nominale de la vanne PN	10	
Pression de surcharge [bar]	7,8	
Pression de commande [bar]	1 6,5	
Pression différentielle [bar]	2,5	
Fluide	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [—:—:—]	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [—:—:1], eau
Fluide de commande	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:1]
Température ambiante [°C]	-5 60	
Température du fluide [°C]	-5 60	-5 100
Valeur b	0,85	
Valeur C [l/sbar]	33,44	
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	4	

1) Classe de protection anticorrosion 4 selon la norme Festo 940 070
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont le cas échéant à confirmer par des essais particuliers

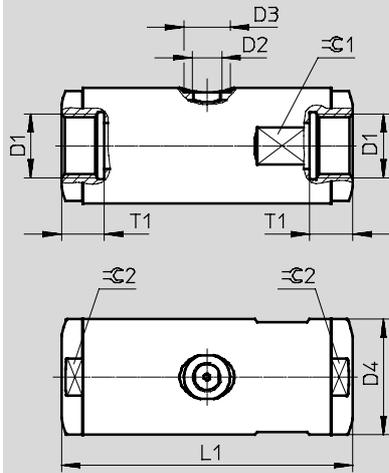
Matériaux			
VZQA-..... -V4V4N-4 -V4V4E-4	Alliage du matériau
1 Boîtier, couvercle	Acier inoxydable fortement allié		1.4435
2 Joints	FPM		—
3 Élément de blocage	Caoutchouc nitrile	EPDM	—
— Note relative aux matériaux	Conformes RoHS		—

Distributeurs proportionnels pour fluides VZQA

Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr



	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	L1	T1	1	2
VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4N-4	G1/2	G1/8	15	38	95	14	36	36
VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4E-4								

Références

	Raccord pour vanne	N° pièce	Type
	G1/2	1387297	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4N-4
		1387298	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4E-4

Note

Lors de l'usure du manchon de vanne liée à des fuites, la séparation hermétique entre les fluides et le circuit de pilotage n'est plus garantie. Le fluide peut atteindre le circuit de pilotage et s'en échapper.

Vous devez vous assurer qu'il n'existe aucun risque (fluides agressifs ou chauds, par exemple). L'alimentation en air comprimé du distributeur de pilotage doit être assurée avec un clapet anti-retour adapté

contre la pénétration du fluide ou il est nécessaire de monter une protection anti-retour adaptée à proximité immédiate du fluide dans l'alimentation de pilotage. En cas de panne du manchon de vanne, le fluide de

commande peut s'introduire dans le circuit. Le circuit des fluides doit être conçu pour la pression de pilotage sélectionnée. Il faut s'assurer qu'il n'existe aucun événement dangereux.