

Vanne à tête inclinée VZXF



Vanne à tête inclinée VZXF

FESTO

Caractéristiques et fourniture

Fonction

La vanne à tête inclinée VZXF est un distributeur 2/2 à pilotage externe. Les distributeurs de ce type sont commutés par le biais d'un fluide de commande supplémentaire. En position de repos, ils sont fermés par un

ressort. Lors de la mise sous pression de l'entraînement, le distributeur s'ouvre.

L'alimentation en fluide de pilotage est réglée par un distributeur externe, à ajouter dans le circuit d'alimentation en fluide de pilotage.

Généralités

-  - Filetage de raccordement G1/2 ... G2

-  - Débit Kv
2,8 ... 47,5 m³/h

Type

- Version bronze
- Version acier inoxydable

Avantages

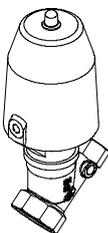
- Insensibilité à la vapeur et aux fluides légèrement pollués
- Aucun besoin de différence de pression entre l'entrée et la sortie
- Faible perte de charge
- Longue durée de vie
- Maintenance minimale

Application

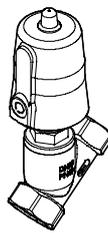
- Les vannes à tête inclinée acheminent les fluides appropriés dans les réseaux de conduites rigides sans différence de pression.

Variantes

Version bronze



Version acier inoxydable



Vanne à tête inclinée VZXF

Caractéristiques et fourniture

FESTO

Version	Type	Raccord pour vanne	Diamètre nominal DN	Pression nominale de la vanne PN [bar]	→ Page/Internet
Version bronze					
	VZXF-L-...-H3B1-...	G1/2	15	16	6
		G3/4	20		
		G1	25		
		G1 1/4	32		
		G1 1/2	40		
		G2	50		
Version acier inoxydable					
	VZXF-L-...-V4V4T-...	G1/2	15	40	9
		G3/4	20		
		G1	25		
		G1 1/4	32		
		G1 1/2	40		
		G2	50		

Vanne à tête inclinée VZXF

Désignations

		VZXF	-	L	-	M22C	-	M	-	A	-	G12	-	130	-	M1	-
Type																	
VZXF	Vanne à tête inclinée à pilotage externe																
Type de distributeur																	
L	Distributeur à raccordement direct																
Fonction de distributeur																	
M22C	Distributeur 2/2, fermé au repos																
Type de rappel pour distributeurs monostables																	
	Néant																
M	Ressort mécanique																
Circulation du fluide																	
A	Au-dessus du siège de la vanne, fermant avec la circulation du fluide																
B	Sous le siège de la vanne, fermant à contre-courant du fluide																
Raccord pour vanne																	
G12	Filetage G1½																
G34	Filetage G¾																
G1	Filetage G1																
G114	Filetage G1¼																
G112	Filetage G1½																
G2	Filetage G2																
Diamètre nominal																	
120	12 mm																
130	13 mm																
160	16 mm																
180	18 mm																
230	23 mm																
240	24 mm																
290	29 mm																
310	31 mm																
350	35 mm																
430	43 mm																
450	45 mm																
Plage de température du fluide																	
	Version standard : -10 ... 80 °C																
M1	-40 ... 200 °C																

Vanne à tête inclinée VZXF

FESTO

Désignations

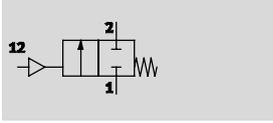
		H3	B1		50	10
Matériau du corps						
H3	Bronze					
V4	Acier inoxydable					
Matériau du corps, entraînement						
B1	Laiton					
V4	Acier inoxydable					
Matériau d'étanchéité						
	Standard, caoutchouc nitrile					
T	PTFE					
Taille de l'entraînement						
50	50 mm					
80	80 mm					
Pression de service						
3	Max. 3 bar					
4	Max. 4 bar					
5	Max. 5 bar					
6	Max. 6 bar					
7	Max. 7 bar					
8	Max. 8 bar					
9	Max. 9 bar					
10	Max. 10 bar					
12	Max. 12 bar					
16	Max. 16 bar					
20	Max. 20 bar					
22	Max. 22 bar					
25	Max. 25 bar					
40	Max. 40 bar					

Vanne à tête inclinée VZXF

Fiche de données techniques — Version bronze

FESTO

Fonction



- - Débit Kv
2,8 ... 33,8 m³/h

- - Filetage de raccordement
G¹/₂ ... G2



Caractéristiques techniques générales			
Raccord pour vanne	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	G1
Raccord pour air de pilotage	G ¹ / ₈		
Diamètre nominal DN	15	20	25
Fonction de distributeur	2/2 monostable fermé		
Conception	Distributeur à clapet avec ressort de rappel		
Type de fixation	Montage en ligne		
Position de montage	Indifférente		
Sens d'écoulement	Non réversible		
Fonction d'échappement	Sans restriction		
Principe d'étanchéité	Souple		
Type de rappel	Ressort mécanique		
Type de commande	Pneumatique		
Type de pilotage	Externe		
Fluide de commande	Air comprimé filtré, finesse de filtre 40 µm, lubrifié ou non lubrifié		
Temps de réponse marche [ms]	100		
Temps de réponse arrêt [ms]	310		
Poids du produit [g]	1 200	1 300	1 500

Raccord pour vanne	G1 ¹ / ₄	G1 ¹ / ₂	G2
Raccord pour air de pilotage	G ¹ / ₈		
Diamètre nominal DN	32	40	50
Fonction de distributeur	2/2 monostable fermé		
Conception	Distributeur à clapet avec ressort de rappel		
Type de fixation	Montage en ligne		
Position de montage	Indifférente		
Sens d'écoulement	Non réversible		
Fonction d'échappement	Sans restriction		
Principe d'étanchéité	Souple		
Type de rappel	Ressort mécanique		
Type de commande	Pneumatique		
Type de pilotage	Externe		
Fluide de commande	Air comprimé filtré, finesse de filtre 40 µm, lubrifié ou non lubrifié		
Temps de réponse marche [ms]	110		120
Temps de réponse arrêt [ms]	320		320
Poids du produit [g]	1 800	2 400	3 500

Vanne à tête inclinée VZXF

Fiche de données techniques — Version bronze

FESTO

Conditions de service et d'environnement			
Raccord pour vanne	G1/2	G3/4	G1
Pression nominale de la vanne PN	16		
Pression de commande [bar]	4 ... 10		
Débit nominal normal [l/min]	3 000	6 800	12 000
Débit [m ³ /h]	2,8	6,4	11,2
Fluide de service de la vanne	Gaz neutres		
	Air comprimé filtré (filtre à pores de 0,2 mm), lubrifié ou non lubrifié		
	Liquide non agressif		
	Eau		
	Huile à base d'huile minérale		
	Huile minérale		
Viscosité max. [mm ² /s]	600		
Température ambiante [°C]	-10 ... 60		
Température du fluide [°C]	-10 ... 80		
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	—		
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	1		

- 1) Classe de protection anticorrosion 1 selon la norme Festo 940 070
Pièces peu soumises à la corrosion. Protection de transport et de stockage. Pièces dont la surface ne doit pas répondre essentiellement à des critères d'apparence, pièces non visibles ou sous capotage, p. ex.

Conditions de service et d'environnement			
Raccord pour vanne	G1 1/4	G1 1/2	G2
Pression nominale de la vanne PN	16		
Pression de commande [bar]	4 ... 10		
Débit nominal normal [l/min]	18 600	23 500	36 100
Débit [m ³ /h]	17,5	22	33,8
Fluide de service de la vanne	Gaz neutres		
	Air comprimé filtré (filtre à pores de 0,2 mm), lubrifié ou non lubrifié		
	Liquide non agressif		
	Eau		
	Huile hydraulique à base d'huile minérale		
	Air comprimé		
	Huile minérale		
Viscosité max. [mm ² /s]	600		
Température ambiante [°C]	-10 ... 60		
Température du fluide [°C]	-10 ... 80		
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne relative aux équipements sous pression		
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	1		

- 1) Classe de protection anticorrosion 1 selon la norme Festo 940 070
Pièces peu soumises à la corrosion. Protection de transport et de stockage. Pièces dont la surface ne doit pas répondre essentiellement à des critères d'apparence, pièces non visibles ou sous capotage, p. ex.

Matériaux		
Vannes à tête inclinée		Numéro de matériau
1 Corps	Bronze	CC499K
2 Tête d'entraînement	Laiton	—
3 Joints	Caoutchouc nitrile	—
— Note relative aux matériaux	Les matériaux contiennent du silicone et sont conformes RoHS	—

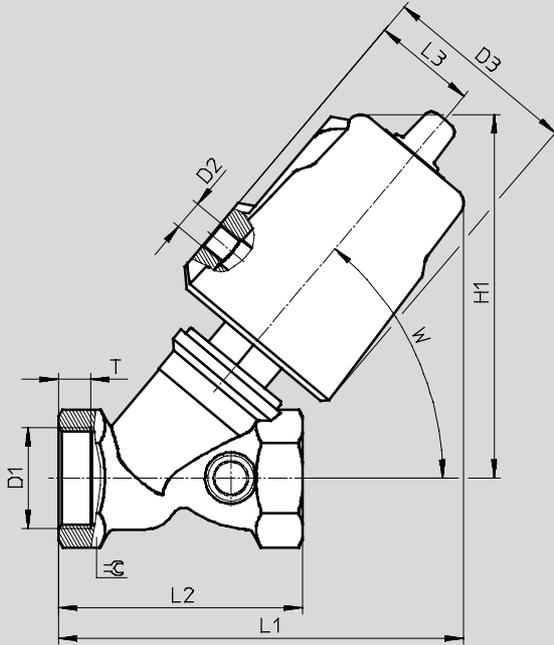
Vanne à tête inclinée VZXF

Fiche de données techniques — Version bronze

FESTO

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr



	D1	D2	D3 Ø	H1	L1	L2	L3	T	W	↺
VZXF-L-...-G12-...-H3B1-50-...	G½	G¼	62	112	123	66	34	8	50°	27
VZXF-L-...-G34-...-H3B1-50-...	G¾			117	130	75		9		33
VZXF-L-...-G1-...-H3B1-50-...	G1			121	133	80		10,5		41
VZXF-L-...-G1¼-...-H3B1-50-...	G1¼			139	154	97		12,5		50
VZXF-L-...-G1½-...-H3B1-50-...	G1½			145	161	107		14,5		56
VZXF-L-...-G2-...-H3B1-50-...	G2			154	171	124		16,5		68

Références — Vanne à tête inclinée VZXF

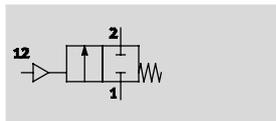
	Raccord pour vanne	N° pièce	Type
	G½	1002500	VZXF-L-M22C-M-A-G12-120-H3B1-50-16
		1002501	VZXF-L-M22C-M-B-G12-120-H3B1-50-16
	G¾	1002502	VZXF-L-M22C-M-A-G34-160-H3B1-50-16
		1002503	VZXF-L-M22C-M-B-G34-160-H3B1-50-16
	G1	1002504	VZXF-L-M22C-M-A-G1-230-H3B1-50-16
		1002505	VZXF-L-M22C-M-B-G1-230-H3B1-50-10
	G1¼	1002506	VZXF-L-M22C-M-A-G1¼-290-H3B1-50-10
		1002507	VZXF-L-M22C-M-B-G1¼-290-H3B1-50-7
	G1½	1002508	VZXF-L-M22C-M-A-G1½-350-H3B1-50-8
		1002509	VZXF-L-M22C-M-B-G1½-350-H3B1-50-6
	G2	1002510	VZXF-L-M22C-M-A-G2-430-H3B1-50-4
1002511		VZXF-L-M22C-M-B-G2-430-H3B1-50-3	

Vanne à tête inclinée VZXF

Fiche de données techniques — Version acier inoxydable

FESTO

Fonction



-  - Débit Kv
2,8 ... 47,5 m³/h

-  - Filetage de raccordement
G½ ... G2



Caractéristiques techniques générales					
Raccord pour vanne	G½	G¾	G1		G1¼
Raccord pour air de pilotage	G¼				
Diamètre nominal DN	15	20	25	25	32
Fonction de distributeur	2/2 monostable fermé				
Conception	Distributeur à clapet avec ressort de rappel				
Type de fixation	Montage en ligne				
Position de montage	Indifférente				
Sens d'écoulement	Non réversible				
Fonction d'échappement	Sans restriction				
Principe d'étanchéité	Souple				
Type de rappel	Ressort mécanique				
Type de commande	Pneumatique				
Type de pilotage	Externe				
Fluide de commande	Air comprimé filtré, finesse de filtre 40 µm, lubrifié ou non lubrifié				
Temps de réponse marche [ms]	100		150		110
Temps de réponse arrêt [ms]	310		390		320
Poids du produit [g]	1 300	1 400	1 600	3 600	2 200

Raccord pour vanne	G1¼	G1½		G2	
Raccord pour air de pilotage	G¼				
Diamètre nominal DN	32	40	40	50	50
Fonction de distributeur	2/2 monostable fermé				
Conception	Distributeur à clapet avec ressort de rappel				
Type de fixation	Montage en ligne				
Position de montage	Indifférente				
Sens d'écoulement	Non réversible				
Fonction d'échappement	Sans restriction				
Principe d'étanchéité	Souple				
Type de rappel	Ressort mécanique				
Type de commande	Pneumatique				
Type de pilotage	Externe				
Fluide de commande	Air comprimé filtré, finesse de filtre 40 µm, lubrifié ou non lubrifié				
Temps de réponse marche [ms]	150	110	150	120	150
Temps de réponse arrêt [ms]	390	320	390	320	390
Poids du produit [g]	4 200	2 500	4 400	3 500	5 500

Vanne à tête inclinée VZXF

FESTO

Fiche de données techniques — Version acier inoxydable

Conditions de service et d'environnement					
Raccord pour vanne	G1½	G¾	G1	G1¼	
Pression nominale de la vanne PN	40				
Pression de commande [bar]	4 ... 10				
Débit nominal normal [l/min]	3 000	6 800	12 000	15 200	18 600
Débit [m³/h]	2,8	6,4	11,2	14,3	17,4
Fluide de service de la vanne	Gaz neutres				
	Air comprimé filtré (filtre à pores de 0,2 mm), lubrifié ou non lubrifié				
	Liquide non agressif				
	Eau				
	Huile à base d'huile minérale				
	Huile minérale				
Viscosité max. [mm²/s]	600				
Température ambiante [°C]	-10 ... 60				
Température du fluide [°C]	-40 ... 200				
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	—				Selon la directive européenne relative aux équipements sous pression
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	3				

- 1) Classe de protection anticorrosion 3 selon la norme Festo 940 070
Pièces fortement soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des solvants et des produits de nettoyage

Raccord pour vanne	G1¼	G1½	G2		
Pression nominale de la vanne PN	40				
Pression de commande [bar]	4 ... 10				
Débit nominal normal [l/min]	23 000	23 500	28 200	36 100	50 700
Débit [m³/h]	21,5	22	26,4	33,8	47,5
Fluide de service de la vanne	Gaz neutres				
	Air comprimé filtré (filtre à pores de 0,2 mm), lubrifié ou non lubrifié				
	Liquide non agressif				
	Eau				
	Huile à base d'huile minérale				
	Huile minérale				
Viscosité max. [mm²/s]	600				
Température ambiante [°C]	-10 ... 60				
Température du fluide [°C]	-40 ... 200				
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne relative aux équipements sous pression				
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	3				

- 1) Classe de protection anticorrosion 3 selon la norme Festo 940 070
Pièces fortement soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des solvants et des produits de nettoyage

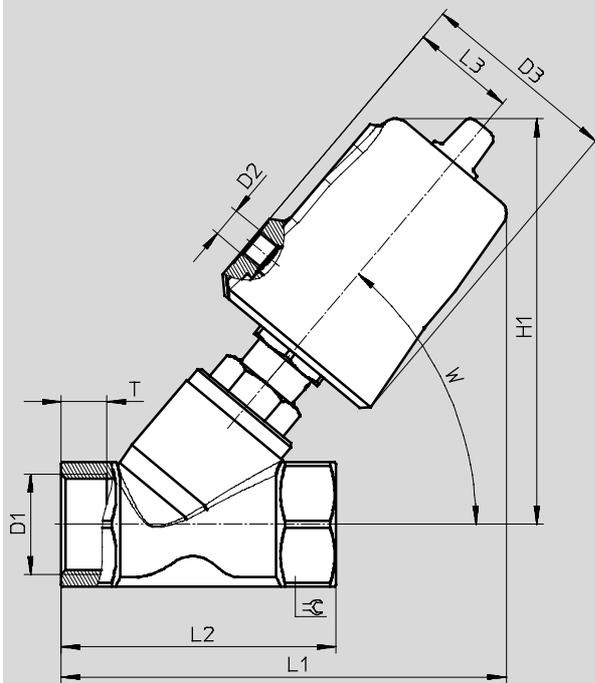
Matériaux		
Vannes à tête inclinée		Numéro de matériau
1 Corps	Acier inoxydable spécial	1.4408
2 Tête d'entraînement	Acier inoxydable	—
3 Joints	PTFE	—
— Note relative aux matériaux	Les matériaux contiennent du silicone et sont conformes RoHS	—

Vanne à tête inclinée VZXF

Fiche de données techniques — Version acier inoxydable

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr



	D1	D2	D3 Ø	H1	L1	L2	L3	T	W	≈
VZXF-L-...-G12-...-V4V4T-50-...	G1½	G1/8	62	129	135	65	34	12	50°	27
VZXF-L-...-G34-...-V4V4T-50-...	G¾			130	138	75		13		32
VZXF-L-...-G1-...-V4V4T-50-...	G1			135	146	90		15		42
VZXF-L-...-G1-...-V4V4T-80-...	G1		94	177	184	48	17	50		
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-50-...	G1¼		62	151	155	110				34
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-80-...	G1¼		94	183	194	48	19	55		
VZXF-L-...-G112-...-V4V4T-50-...	G1½		62	155	174	120				34
VZXF-L-...-G112-...-V4V4T-80-...	G1½		94	187	202	48	21	70		
VZXF-L-...-G2-...-V4V4T-50-...	G2		62	167	193	150				34
VZXF-L-...-G2-...-V4V4T-80-...	G2		94	199	222	48				

Vanne à tête inclinée VZXF

FESTO

Fiche de données techniques — Version acier inoxydable

Références — Vanne à tête inclinée VZXF			
	Raccord pour vanne	N° pièce	Type
	G $\frac{1}{2}$	1002512	VZXF-L-M22C-M-A-G12-130-M1-V4V4T-50-25
		1002513	VZXF-L-M22C-M-A-G12-130-M1-V4V4T-50-40
	G $\frac{3}{4}$	1002514	VZXF-L-M22C-M-A-G34-180-M1-V4V4T-50-20
		1002515	VZXF-L-M22C-M-A-G34-180-M1-V4V4T-50-20
	G1	1002516	VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-M1-V4V4T-50-16
		1002517	VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-M1-V4V4T-50-10
		1002525	VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-M1-V4V4-T-80-40
		1002526	VZXF-L-M22C-M-B-G1-240-M1-V4V4-T-80-22
	G1 $\frac{1}{4}$	1002518	VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4V4T-50-9
		1002519	VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4V4T-50-7
		1002527	VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4V4T-80-25
		1002528	VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4V4T-80-10
	G1 $\frac{1}{2}$	1002520	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4V4T-50-7
		1002521	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4V4T-50-6
		1002529	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4V4T-80-20
		1002530	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4V4T-80-8
	G2	1002522	VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4V4T-50-4
		1002523	VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4V4T-50-3
		1002531	VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4V4T-80-12
		1002532	VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4V4T-80-5