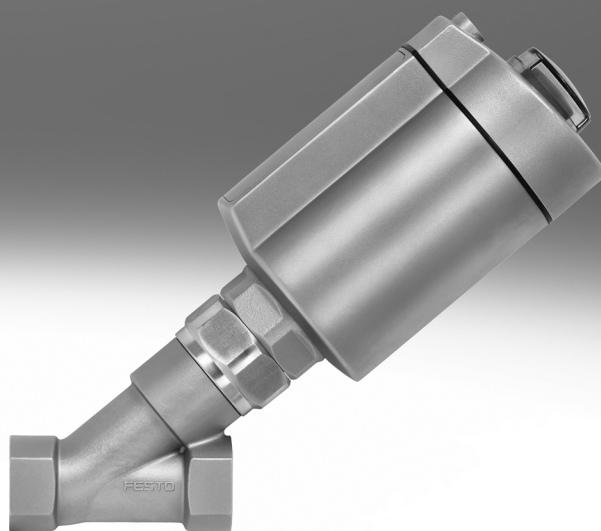


Soupapes à tête inclinée VZXA

FESTO



Soupapes à tête inclinée VZXA

Caractéristiques

FESTO

Fonction

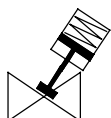
Les soupapes à tête inclinée VZXA sont des distributeurs à commande externe commandés via une alimentation directe en air comprimé. Elles sont utilisées

pour l'arrêt des fluides gazeux ou liquides dans les réseaux de conduites. Une vis à billes avec une plaque de distributeur à étanchéité souple est relevée ou

abaissée au moyen d'un actionneur pneumatique. Le siège de soupape de toutes les versions énumérées ci-dessous est incliné d'environ 40° par

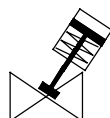
rapport à la circulation du fluide. Le sens de passage est déterminé par la conception du distributeur (vanne et actionneur).

Version NC (Normally Closed)



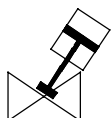
En position de repos, le distributeur est fermé par un ressort. Si le servomoteur est pressurisé avec la pression de service, le tiroir et la plaque du distributeur sont abaissés simultanément — le distributeur se ferme.

Version NO (Normally Open)



En position de repos, le distributeur est fermé par un ressort. Si le servomoteur est pressurisé avec la pression de service, le tiroir et la plaque du distributeur sont abaissés simultanément — le distributeur se ferme.

Version DA (double effet)



Le servomoteur est actionné par l'application alternée de la pression des chambres d'entraînement

Economie

- Conception modulaire
- Conception hygiénique et résistante à la saleté
- Longue durée de vie
- Maintenance simple et rapide
- Permet d'atteindre des débits élevés

Flexibilité

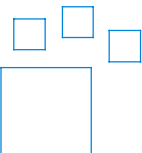
- Contrôle des flux de matière (gaz et liquide) en circuit fermé et ouvert
- Les soupapes à tête inclinée VZXA sont simples et robustes. C'est pourquoi elles conviennent parfaitement à la quasi-totalité des fluides jusqu'à une viscosité de 600 mm²/sec
- Les soupapes à tête inclinée VZXA en acier inoxydable avec joints PTFE ont une résistance chimique et thermique élevée.
- Température du fluide —10 ... +180 °C

Type

- Le filetage G selon DIN ISO 228-1, qui est un filetage au pas de gaz Whitworth parallèle, étanche, non métallique, doit être pourvu d'un joint torique à l'extérieur du filetage, ou d'un joint torique enveloppant le filetage avec du PTFE ou du chanvre.
- Filetage NPT selon ANSI/ASME B 1.20.1 Filetage conique américain avec produit d'étanchéité dans le filetage, filetage intérieur conique, filetage extérieur conique.
- Filetage Rc selon DIN 10226-2. Filetage de tube pour raccords filetés, filetage intérieur conique, filetage extérieur conique
- Tailles des raccords DN13 ... DN65 et 1/2" ... 2 1/2"
- Pression du fluide 0 ... 30 bar
- Pression de service 5 ... 10 bar
- Raccord à manchon d'accouplement à vis
- Tailles de l'entraînement par piston 46 mm et 75 mm
- ATEX



Configurateur de produits



Produit configurable
Ce produit et toutes ses options peuvent être commandés via le configurateur.

Vous trouverez le configurateur sous la rubrique Produits du DVD ou sur le site Internet
→ www.festo.com/catalogue/...

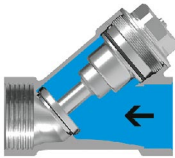
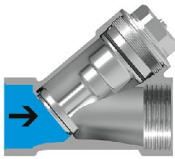
Entrez le type (ou le numéro de pièce) dans la zone de recherche :

• VZXA

3539410

Soupapes à tête inclinée VZXA

Fourniture

Fourniture			
	Type	Fonction de commande	Sens d'écoulement
	VZXA-A-...	Fermé par un ressort, NC	- Au-dessus du siège de la soupape - Pour les fluides gazeux, on utilise la fonction de « fermeture avec la circulation du fluide »
	VZXA-B-...	- Fermé par un ressort, NC - Ouvert par un ressort, NO - Double effet, DA	- Au-dessous du siège de la soupape - Pour les fluides gazeux et liquides, la « fermeture contre le flux de fluide » est utilisée pour éviter ou réduire les courses de fermeture.

Soupapes à tête inclinée VZXA

Désignations

FESTO

		VZXA	—	A	—		—	T	S7	—	1/2"	—	M2	—	V14	T
Type																
VZXA	Distributeur de process															
Sens d'écoulement																
A	Via siège de soupape, pour fluides gazeux															
B	Au-dessus du siège de la soupape, joints pour gaz et liquides															
Régulation du fluide																
—	Fonction marche/arrêt															
Raccordement de câble																
T	Douille fileté															
Norme de raccordement																
S6	DIN ISO 228-1															
S7	ANSI/ASME B 1.20.1															
S13	DIN 10226-2															
Taille de raccord																
1/2"	1/2"															
3/4"	3/4"															
1"	1"															
1 1/2"	1 1/2"															
1 1/4"	1 1/4"															
2"	2"															
13	DN13															
20	DN20															
25	DN25															
32	DN32															
40	DN40															
50	DN50															
Température du fluide																
M2	—10 à +180°C															
Matériau du boîtier de soupape																
V13	Acier inoxydable 1.4409															
V14	Acier inoxydable ASTM A351-CF3M															
Matériaux du joint de siège																
T	PTFE															

Soupapes à tête inclinée VZXA

Désignations

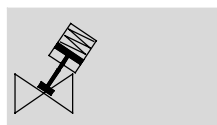
		16	K	46	17	PR		V4	
Pression du fluide									
4	0 ... 4 bar								
4,4	0 ... 4,4 bar								
4,8	0 ... 4,8 bar								
5,6	0 ... 5,6 bar								
5,8	0 ... 5,8 bar								
6	0 ... 6 bar								
6,2	0 ... 6,2 bar								
6,8	0 ... 6,8 bar								
7,5	0 ... 7,5 bar								
8	0 ... 8 bar								
8,3	0 ... 8,3 bar								
9,3	0 ... 9,3 bar								
10	0 ... 10 bar								
12,2	0 ... 12,2 bar								
12,8	0 ... 12,8 bar								
13,5	0 ... 13,5 bar								
14,5	0 ... 14,5 bar								
15,5	0 ... 15,5 bar								
16	0 ... 16 bar								
23	0 ... 23 bar								
25	0 ... 25 bar								
30	0 ... 30 bar								
Actionneur									
K	Entraînement par piston								
Taille de l'actionneur									
46	46 mm								
75	75 mm								
Course									
17	17 mm								
20	20 mm								
Fonction de commande									
—	Fermé par un ressort, NC								
D	Double effet								
S	Ouvert par un ressort, NO								
PR	Fermé par un ressort à force réduite, NC								
Détection de position									
—	Avec affichage mécanique								
Matériau du boîtier d'entraînement									
V4	Acier inoxydable 1.4408								
Homologation UE									
—	Néant								
EX4	II 2GD								

Soupapes à tête inclinée VZXA, avec actionneur de piston

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction



- Distributeur à clapet avec entraînement de piston
- Connexion de câble 1/2" ... 2", DN13 ... DN50
- Course 17 ... 20 mm



Caractéristiques techniques générales									
Raccordement de câble		DN13, 1/2"		DN20, 3/4"		DN25, 1"		DN32, 1 1/4"	
Actionneur		D46		D46		D75		D46	
Débit Kv	VZXA-A-...	[m ³ /h]	6,6	—	14,5	—	21,5	—	—
	VZXA-B-...	[m ³ /h]	6	13,3	13,5	20,3	22,6	27,9	30,3
Conception		Distributeur à clapet avec entraînement de piston							
Type de commande		Pneumatique							
Type de fixation		Montage en ligne							
Position de montage		Indifférente							
Fonction de distributeur		2/2							
Raccord pneumatique		Taraudage G1/8							
Sens d'écoulement		Non réversible							
Type de rappel		Ressort mécanique							
Type de pilotage		Externe							
Détection de position		Avec affichage mécanique							
Régulation du fluide		Fonction marche/arrêt							
Fonction de commande	VZXA-A-...	Fermé par un ressort à force réduite, NC							
	VZXA-B-...	Fermé par un ressort, NC							
Sens d'écoulement	VZXA-A-...	Au-dessus du siège de la soupape, pour fluides gazeux							
	VZXA-B-...	Au-dessus du siège de la soupape, joints pour gaz et liquides							

Conditions de service et d'environnement		
Pression de service	[bar]	5 ... 10
Température ambiante	[°C]	0 ... +60
Température du fluide	[°C]	-10 ... +180
Température de stockage	[°C]	-10 ... +60
Degré de protection	IP65	
	IP67	
	IP69K	
Viscosité max.	[mm ² /s]	600
Fluide	Fumée	
	Gaz inertes	
	Air comprimé filtré, finesse du filtre 200 µm	
	VZXA-B-... supplémentaire	Huile hydraulique à base d'huile minérale
		Huile minérale
		Eau
		Fluides neutres
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	

Soupapes à tête inclinée VZXA, avec actionneur de piston

Fiche de données techniques

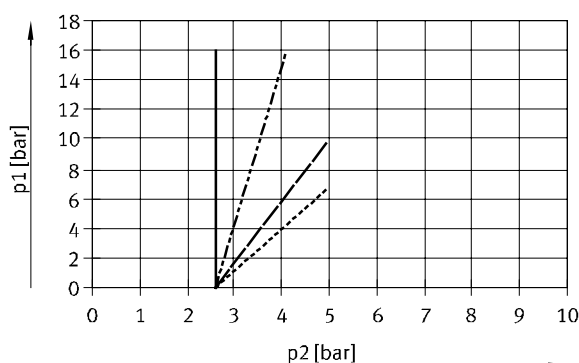
ATEX						
Taille de raccord	DN13, 1/2"	DN20, 3/4"	DN25, 1"	DN32, 1 1/4"	DN40, 1 1/2"	DN50, 2"
Catégorie ATEX Gaz	II 2G					
Mode de protection Ex Gaz	c T6 ... T3 X					
Catégorie ATEX Poussière	II 2D					
Mode de protection Ex Poussière	c T80 °C ... T200 °C X					
Ex— Température ambiante [°C]	0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C					
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ¹⁾	—			Selon la directive européenne relative aux équipements sous pression		

1) Informations complémentaires www.festo.com/sp → Certificats.

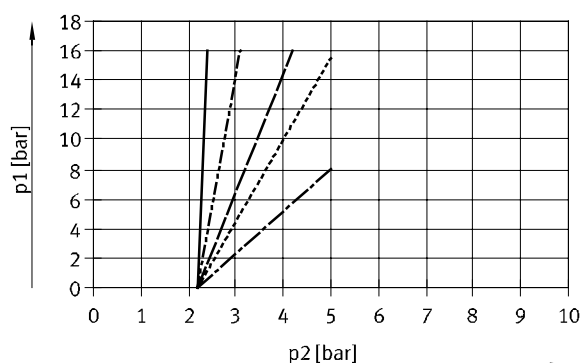
Matériaux		Numéro de matériau
Tige de piston	Acier inoxydable fortement allié	
Culasse	Acier inoxydable spécial	
Joints	FPM	
Joint de broche	PTFE	
Joint de siège	PTFE	
Boîtier d'unité d'entraînement	Acier inoxydable spécial	1.4408
Boîtier de vanne	Acier inoxydable spécial	1.4409
		ASTM A351-CF3M
Note relative aux matériaux	Matériaux contenant du silicone	
	Conformes RoHS	

Pression de service admissible en fonction de la pression du fluide pour la fonction de commande NC, type B				
Diamètre nominal VZXA-B-...-K-...-...-PR	Pression du fluide max. [bar]		Pression de service min. [bar]	
	D46	D75	D46	D75
DN13, 1/2"	30	—	4,8	—
DN20, 3/4"	12,8	30	4,8	4,6
DN25, 1"	8,3	23	4,8	4,6
DN32, 1 1/4"	4,4	13,5	4,8	4,6
DN40, 1 1/2"	—	9,3	—	4,6
DN50, 2"	—	5,6	—	4,6

Pression de service admissible en fonction de la pression du fluide p1 pour la fonction de commande NC, type A	
VZXA-A-...-K-46-...-PR	VZXA-A-...-K-75-...-PR



— DN13, 1/2"
 - - - DN20, 3/4"
 - · - DN25, 1"
 · · · DN32, 1 1/4"



— DN20, 3/4"
 - - - DN25, 1"
 - · - DN32, 1 1/4"
 · · · DN40, 1 1/2"
 · · · DN50, 2"

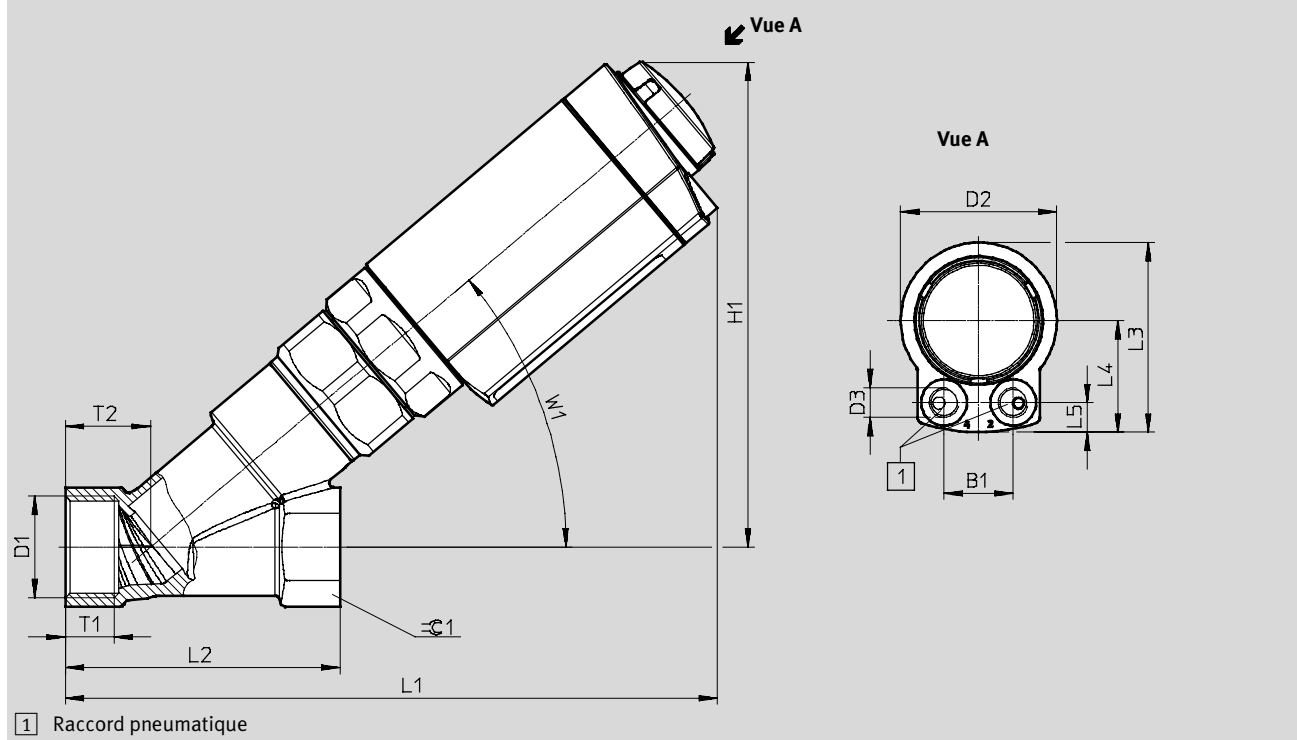
Soupapes à tête inclinée VZXA, avec actionneur de piston

Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr



Type	B1	D1			D2 Ø	D3	H1	L1	L2
		S6	S7	S13					
VZXA-A-...-13-...-16-...-46-17-...	22,6	G1/2	1/2 NPT	Rc1/2	51	G1/8	159	202	65
VZXA-A-...-20-...-16-...-75-20-...	41	G3/4	3/4 NPT	Rc3/4	82,6		187	234	75
VZXA-A-...-25-...-16-...-75-20-...	41	G1	1 NPT	Rc1	82,6		192	244	90
VZXA-B-...-13-...-30-...-46-17-...	22,6	G1/2	1/2 NPT	Rc1/2	51		159	202	65
VZXA-B-...-20-...-12.8-...-46-17-...	22,6	G3/4	3/4 NPT	Rc3/4	51		158	203	75
VZXA-B-...-20-...-30-...-75-20-...	41	G3/4	3/4 NPT	Rc3/4	82,6		187	234	75
VZXA-B-...-25-...-8.3-...-46-17-...	22,6	G1	1 NPT	Rc1	51		164	214	90
VZXA-B-...-25-...-23-...-75-20-...	41	G1	1 NPT	Rc1	82,6		192	244	90
VZXA-B-...-32-...-4.4-...-46-17-...	22,6	G1 1/4	1 1/4 NPT	Rc1 1/4	51		168	218	110
VZXA-B-...-32-...-13.5-...-75-20-...	41	G1 1/4	1 1/4 NPT	Rc1 1/4	82,6		198	248	110
VZXA-B-...-40-...-9.3-...-75-20-...	41	G1 1/2	1 1/2 NPT	Rc1 1/2	82,6		216	270	120
VZXA-B-...-50-...-5.6-...-75-20-...	41	G2	2 NPT	Rc2	82,6		215	286	150

Type	L3	L4	L5	T1			T2	W1	C1
				S6	S7	S13			
VZXA-A-...-13-...-16-...-46-17-...	62	36,5	26,8	14	13,7	13,2	21,5	40	25
VZXA-A-...-20-...-16-...-75-20-...	94,4	53,1	41	16	14	14,5	24	40	32
VZXA-A-...-25-...-16-...-75-20-...	94,4	53,1	41	16	16,8	16,8	28	40	41
VZXA-B-...-13-...-30-...-46-17-...	62	36,5	26,8	14	13,7	13,2	21,5	40	25
VZXA-B-...-20-...-12.8-...-46-17-...	62	36,5	26,8	16	14	14,5	24	40	32
VZXA-B-...-20-...-30-...-75-20-...	94,4	53,1	41	16	14	14,5	24	40	32
VZXA-B-...-25-...-8.3-...-46-17-...	62	36,5	26,8	16	16,8	16,8	28	40	41
VZXA-B-...-25-...-23-...-75-20-...	94,4	53,1	41	16	16,8	16,8	28	40	41
VZXA-B-...-32-...-4.4-...-46-17-...	62	36,5	26,8	20	17,3	19,1	36	42	50
VZXA-B-...-32-...-13.5-...-75-20-...	94,4	53,1	41	20	17,3	19,1	36	42	50
VZXA-B-...-40-...-9.3-...-75-20-...	94,4	53,1	41	22	17,3	19,1	38	42	55
VZXA-B-...-50-...-5.6-...-75-20-...	94,4	53,1	41	24	17,6	23,4	43	40	65

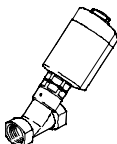
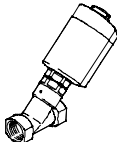
Soupapes à tête inclinée VZXA, avec actionneur de piston

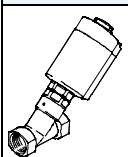
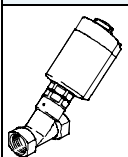
Fiche de données techniques

Références

Caractéristiques :

- Fonction de commande Fermé par un ressort, NC
- Sans certification ATEX

VZXA-A-..., sens du débit au-dessus du siège de la soupape	Débit Kv [m³/h]	Pression du fluide [bar]	Poids [g]	Références	Type
Filetage G selon DIN ISO 228-1					
	DN13, D46 Actionneur	6,6	0 ... 16	1775	8060513 VZXA-A-TS6-13-M2-V13T-16-K-46-17-PR-V4
	DN20, D75 Actionneur	14,5		3155	8060514 VZXA-A-TS6-20-M2-V13T-16-K-75-20-PR-V4
	DN25, D75 Actionneur	21,5		3395	8060515 VZXA-A-TS6-25-M2-V13T-16-K-75-20-PR-V4
Filetage NPT selon ANSI/ASME B 1.20.1					
	1/2", D46 Actionneur	6,6	0 ... 16	1775	8060520 VZXA-A-TS7-1/2"-M2-V14T-16-K-46-17-PR-V4
	3/4", D75 Actionneur	14,5		3155	8060521 VZXA-A-TS7-3/4"-M2-V14T-16-K-75-20-PR-V4
	1", D75 Actionneur	21,5		3395	8060522 VZXA-A-TS7-1"-M2-V14T-16-K-75-20-PR-V4

VZXA-B-..., sens de débit au-dessous du siège de la soupape	Débit Kv [m³/h]	Pression du fluide [bar]	Poids [g]	Références	Type
Filetage G selon DIN ISO 228-1					
	DN13, D46 Actionneur	6	0 ... 30	1830	8060527 VZXA-B-TS6-13-M2-V13T-30-K-46-17-V4
	DN20, D46 Actionneur	13,3	0 ... 12,8	1910	8060528 VZXA-B-TS6-20-M2-V13T-12.8-K-46-17-V4
	DN20, D75 Actionneur	13,5	0 ... 30	3360	8060529 VZXA-B-TS6-20-M2-V13T-30-K-75-20-V4
	DN25, D46 Actionneur	20,3	0 ... 8,3	2150	8060530 VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-8.3-K-46-17-V4
	DN25, D75 Actionneur	22,6	0 ... 23	3600	8060531 VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-23-K-75-20-V4
	DN32, D46 Actionneur	27,9	0 ... 4,4	2480	8060533 VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-4.4-K-46-17-V4
	DN32, D75 Actionneur	30,3	0 ... 13,5	3930	8060534 VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-13.5-K-75-20-V4
	DN40, D75 Actionneur	41,4	0 ... 9,3	4610	8060536 VZXA-B-TS6-40-M2-V13T-9.3-K-75-20-V4
	DN50, D75 Actionneur	50,1	0 ... 5,6	5430	8060538 VZXA-B-TS6-50-M2-V13T-5.6-K-75-20-V4
Filetage NPT selon ANSI/ASME B 1.20.1					
	1/2", D46 Actionneur	6	0 ... 30	1830	8060541 VZXA-B-TS7-1/2"-M2-V14T-30-K-46-17-V4
	3/4", D46 Actionneur	13,3	0 ... 12,8	1910	8060542 VZXA-B-TS7-3/4"-M2-V14T-12.8-K-46-17-V4
	3/4", D75 Actionneur	13,5	0 ... 30	3360	8060543 VZXA-B-TS7-3/4"-M2-V14T-30-K-75-20-V4
	1", D46 Actionneur	20,3	0 ... 8,3	2150	8060544 VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-8.3-K-46-17-V4
	1", D75 Actionneur	22,6	0 ... 23	3600	8060545 VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-23-K-75-20-V4
	1 1/4", D46 Actionneur	27,9	0 ... 4,4	2480	8060547 VZXA-B-TS7-1 1/4"-M2-V14T-4.4-K-46-17-V4
	1 1/4", D75 Actionneur	30,3	0 ... 13,5	3930	8060548 VZXA-B-TS7-1 1/4"-M2-V14T-13.5-K-75-20-V4
	1 1/2", D75 Actionneur	41,4	0 ... 9,3	4610	8060550 VZXA-B-TS7-1 1/2"-M2-V14T-9.3-K-75-20-V4
	2", D75 Actionneur	50,1	0 ... 5,6	5430	8060552 VZXA-B-TS7-2"-M2-V14T-5.6-K-75-20-V4

Soupapes à tête inclinée VZXA

Références — Eléments modulaires

FESTO

Tableau des références				
VZXA-...		Conditions	Code	Entrée du code
[M] Référence de module	3539410			
Type de produit	VZXA		VZXA	VZXA
Sens d'écoulement	Via siège de soupape, pour fluides gazeux		—A	
	Via siège de soupape, joints pour gaz et liquides		—B	
[O] Régulation du fluide	Fonctionnement marche/arrêt			
[M] Raccordement de câble	Douille fileté		—T	—T
Norme de raccordement	DIN ISO 228-1		S6	
	ANSI/ASME B 1.20.1		S7	
	DIN 10226-2		S13	
Taille de raccord	DN13	[5]	-13	
	DN20	[5]	-20	
	DN25	[5]	-25	
	DN32	[5]	-32	
	DN40	[5]	-40	
	DN50	[5]	-50	
	1/2"	[1]	—1/2"	
	3/4"	[1]	-3/4"	
	1"	[1]	-1"	
	1 1/4"	[1] , [2]	-1 1/4"	
	1 1/2"	[1]	-1 1/2"	
	2"	[1]	-2"	
Température du fluide [°C]	-10 ... +180		-M2	-M2
Matériau du boîtier de soupape	Acier inoxydable 1.4409	[3]	-V13	
	Acier inoxydable ASTM A351-CF3M	[4]	-V14	
[↓] Matériaux du joint de siège	PTFE		T	T

- [1]** 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2" Incompatible avec la norme de connexion S6, S13
- [2]** 30 Incompatible avec taille de raccord DN50, 2", DN40, 1 1/2", DN32, 1 1/4" ou sens de passage A
- [3]** V13 Incompatible avec la taille de raccord impériale
- [4]** V14 Incompatible avec la taille de raccord métrique
- [5]** DN13, 20, 25, 32, 40, 50, 65 Incompatible avec la norme de connexion S7

- [M]** Mentions obligatoires
- [O]** Options

Report des références

VZXA — — — T — — — M2 — — — T

Soupapes à tête inclinée VZXA

Références — Eléments modulaires

Tableau des références						
VZXA-...			Conditions	Code		Entrée du code
↓ [M]	Pression du fluide	[bar]	0 ... 4	[6]	-4	
		[bar]	0 ... 4,4	[6]	-4.4	
		[bar]	0 ... 4,8	[6]	-4.8	
		[bar]	0 ... 5,6	[6]	-5.6	
		[bar]	0 ... 5,8	[6]	-5.8	
		[bar]	0 ... 6	[6]	-6	
		[bar]	0 ... 6,2	[6]	-6.2	
		[bar]	0 ... 6,8	[9]	-6.8	
		[bar]	0 ... 7,5	[6]	-7.5	
		[bar]	0 ... 8	[7]	-8	
		[bar]	0 ... 8,3	[6]	-8.3	
		[bar]	0 ... 9,3	[6]	-9.3	
		[bar]	0 ... 10	[6]	-10	
		[bar]	0 ... 11,5	[6]	-11.5	
		[bar]	0 ... 12,2	[6]	-12.2	
		[bar]	0 ... 12,8	[6]	-12.8	
		[bar]	0 ... 13,5	[6]	-13.5	
		[bar]	0 ... 14,5	[6]	-14.5	
		[bar]	0 ... 15,5	[9]	-15.5	
		[bar]	0 ... 16		-16	
		[bar]	0 ... 23	[8], [6]	-23	
		[bar]	0 ... 25	[8], [6]	-25	
		[bar]	0 ... 30	[9], [6]	-30	
	Actionneur		Entraînement par piston		-K	
Taille de l'actionneur	[mm]	46			-46	
	[mm]	75			-75	
Course	[mm]	17	[10]		-17	
	[mm]	20	[11]		-20	
[O] Fonction de commande		Fermé par un ressort, NC				
		Double effet	[13]		-D	
		Ouvert par un ressort, NO	[13]		-S	
		Fermé par un ressort à force réduite, NC	[12]		-PR	
Détection de position		Avec affichage mécanique				
[M] Matériau du boîtier d'entraînement		Acier inoxydable 1.4408			-V4	-V4
[O] Homologation UE		Néant				
		II 2GD			-EX4	

- [6] 4...6.2, 8.3, 9.3, 11.5, 12.8, 13.5, 2...30 Incompatible avec le sens de passage A
- [7] 6.8, 8, 15.5 Incompatible avec le sens de passage B
- [8] 18, 20, 23, 25 Incompatible avec taille de raccord DN50, 2", DN40, 1 1/2" ou le sens de passage A
- [9] 30 Incompatible avec taille de raccord DN50, 2", DN40, 1 1/2", DN32, 1 1/4" ou le sens de passage A
- [10] Course 17 Uniquement avec taille 46
- [11] Course 20 Uniquement avec taille 75
- [12] Fonction de commande PR Doit être utilisée avec le sens de passage A
- [13] Fonction de commande D, S Doit être utilisée avec le sens de passage B

- [M] Mentions obligatoires
- [O] Options

Report des références

— [] — [] — [] — [] — [] — V4 — []