

Ventily VZXA so šikmým sedlom

FESTO



Ventily VZXA so šikmým sedlom

hlavné údaje

FESTO

Funkcia

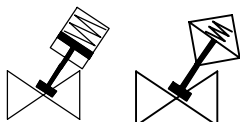
Ventily VZXA so šikmým sedlom sú externe riadené ventily, ktoré sú aktivované priamym privodom stlačeného vzduchu a používajú sa na uzavretie

plynných alebo kvapalných médií v potrubných systémoch. Pritom sa pomocou pneumatického pohonu zdvíha alebo spúšťa vreteno

s mäkkým tesniacim tanierom ventilu. Sedlo ventilu všetkých verzií uvedených nižšie má k toku média sklon

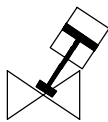
cca 40°. Smer prietoku je daný vyhotovením ventilu (armatúra a pohon).

Verzia NC (normally closed – normálne zatvorený)



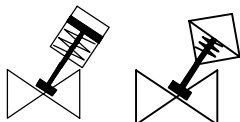
V kľudovej polohe sa ventil uzavrie silou pružiny. Keď na pohon začne pôsobiť prevádzkový tlak, pohon zdvihne ovládací piest a zároveň aj tanier ventilu, čím sa ventil otvorí.

Verzia DA (double acting – dvojčinný)



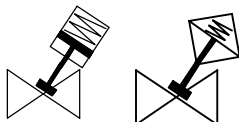
Poloha sa mení striedavým privádzaním stlačeného vzduchu do komôr pohonu. K dispozícii iba pre piestový pohon.

Verzia NO (normally open – normálne otvorený)



V kľudovej polohe sa ventil otvorí silou pružiny. Keď na pohon začne pôsobiť prevádzkový tlak, pohon spôsobí pokles ovládacieho piesta a zároveň aj taniera ventilu, čím sa ventil zatvorí.

Verzia NC (normally closed – normálne zatvorený) s redukovanou silou pružiny



V kľudovej polohe sa ventil uzavrie silou pružiny (redukovaná sila pružiny pre nízke prevádzkové tlaky). Keď na pohon začne pôsobiť prevádzkový tlak, pohon zdvihne ovládací piest a zároveň aj tanier ventilu, čím sa ventil otvorí.

Hospodárne

- modulárny systém
- hygienická konštrukcia, necitlivá na nečistoty
- dlhá životnosť
- rýchla a jednoduchá údržba
- možnosť dosiahnuť veľký prietok

Variabilné

- riadenie prietoku médií (plynných alebo kvapalných) v uzavretých alebo otvorených okružoch
- ventily so šikmým sedlom VZXA sú jednoduché a robustné, a preto sa výborne hodia ku všetkým médiám s viskozitou do 600 mm²/s
- ventily VZXA so šikmým sedlom z ušľachtilej ocele s PTFE tesneniami majú vysokú chemickú a tepelnú odolnosť
- teplota média -10 ... +180 °C

Konštrukcia

- závit G podľa normy DIN ISO 228-1, paralelný Whitworthov trubkový závit netesniaci kovom, je vybavený kruhovým tesnením mimo závitú alebo je závit ovinutý materiálom PTFE či konope
- závit NPT v zmysle ANSI/ASME B 1.20.1, americký kužeľový trubkový závit tesniaci materiálom v závite, vnútorný kužeľový závit, vonkajší kužeľový závit
- závit Rc v zmysle DIN 10226-2, trubkový závit pre spoje s utesneným závitom, vnútorný kužeľový závit, vonkajší kužeľový závit

- rozmery prípoja DN13 ... DN50 a 1/2" ... 2"
- tlak média 0 ... 30 bar
- prevádzkový tlak 5 ... 10 bar
- pripojenie závitovou objímkou
- ATEX



- piestový pohon s nízkymi nárokmi na priestor, dokáže uzatvárať proti tlaku až 10 bar, vo veľkostiach pohonu 46 mm a 75 mm
- membránový pohon bez efektu stick slip, ideálny pri vysokých požiadavkách na silu a riadiacich aplikáciách, vo veľkosti pohonu 90 mm
- Skrutky pre rozhranie medzi telesom ventilu a piestovým či membránovým pohonom sú identické s SW46.



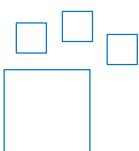
Ventily VZXA so šikmým sedlom

prehľad sortimentu

FESTO

Prehľad sortimentu			
	typ	riadiaca funkcia	smer prietoku
	VZXA-A-...	• zatváranie redukovanou silou pružiny, NC	• nad sedlom ventilu • pre plynné médiá sa používa verzia „uzatváraný v smere toku média“
	VZXA-B-...	• zatváranie silou pružiny, NC • otváranie silou pružiny, NO • dvojčinný, DA	• pod sedlo ventilu • pre plynné a kvapalné médiá sa používa verzia „uzatváraný proti toku média“, aby nevznikali tlakové rázy, prípadne aby sa minimalizovali

Typové označenie – možnosti produktu



Objednávka – možnosti produktu
Tento produkt a všetky jeho varianty je možné objednať cez konfigurátor.

Konfigurátor nájdete na DVD
pod heslom Produkty alebo
➔ www.festo.com/catalogue/...

č. dielu typ
3539410 VZXA

Ventily VZXA so šikmým sedlom

legenda k typovému označeniu

FESTO

		VZXA	-	A	-		-	T	S7	-	1/2"	-	M2	-	V14	T
typ																
VZXA	procesný ventil															
smer prietoku																
A	nad sedlom ventilu, pre plynné médiá															
B	pod sedlom ventilu, pre plynné a kvapalné médiá															
regulácia média																
-	prevádzka on/off															
pripojenie																
T	závitová objímka															
norma pripojenia																
S6	DIN ISO 228-1															
S7	ANSI/ASME B 1.20.1															
S13	DIN 10226-2															
rozmer prípoja																
1/2"	1/2"															
3/4"	3/4"															
1"	1"															
1 1/4"	1 1/4"															
1 1/2"	1 1/2"															
2"	2"															
13	DN13															
20	DN20															
25	DN25															
32	DN32															
40	DN40															
50	DN50															
teplota média																
M2	-10 až +180 °C															
materiál telesa armatúry																
V13	ušľachtilá oceľ 1.4409															
V14	ušľachtilá oceľ ASTM A351-CF3M															
materiál tesnenia sedla																
T	PTFE															

Ventily VZXA so šikmým sedlom

legenda k typovému označeniu

FESTO

		-	16	-	K	-	46	-	17	-	PR	-		-	V4	-	
--	--	---	----	---	---	---	----	---	----	---	----	---	--	---	----	---	--

tlak média	
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

pohon	
K	piestový pohon
M	membránový pohon

veľkosť pohonu	
46	46 mm
75	75 mm
90	90 mm

zdvih	
17	17 mm
20	20 mm
26	26 mm

riadiaca funkcia	
-	zatváranie silou pružiny, NC
D	dvojčinný
S	otváranie silou pružiny, NO
PR	zatváranie redukovanou silou pružiny, NC

snímanie polohy	
-	s mechanickou indikáciou

materiál telesa pohonu	
V4	ušľachtilá oceľ 1.4408

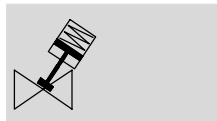
osvedčenie EÚ	
-	žiadne
EX4	II 2GD

Ventily VZXA so šikmým sedlom s piestovým pohonom

FESTO

údajový list

funkcia



- sedlový ventil s piestovým pohonom
- montáž do vedenia
1/2" ... 2", DN13 ... DN50
- zdvih
17 ... 20 mm



Všeobecné technické údaje										
pripojenie			DN13, 1/2"		DN20, 3/4"		DN25, 1"		DN32, 1 1/4"	
pohon			D46		D46	D75	D46	D75	D46	D75
prietok Kv	VZXA-A-...	[m³/h]	6,6	–	14,5	–	21,5	–	–	–
	VZXA-B-...	[m³/h]	6	13,3	13,5	20,3	22,6	27,9	30,3	41,4
konštrukcia			sedlový ventil s piestovým pohonom							
spôsob ovládania			pneumatické							
spôsob upevnenia			zapojenie do vedenia							
montážna poloha			ľubovoľná							
funkcia ventila			2/2							
pneumatický prípoj			vnútorný závit G1/8							
smer prúdenia			ireverzibilný							
návrat do základnej polohy			mechanická pružina							
spôsob riadenia			externé ovládanie							
snímanie polohy			s mechanickou indikáciou							
regulácia média			prevádzka on/off							
riadiaca	VZXA-A-...		zatváranie redukovanou silou pružiny, NC							
funkcia	VZXA-B-...		zatváranie silou pružiny, NC							
smer prietoku	VZXA-A-...		nad sedlom ventilu, pre plynné médiá							
	VZXA-B-...		pod sedlom ventilu, pre plynné a kvapalné médiá							

Ventily VZXA so šikmým sedlom s piestovým pohonom

údajový list

FESTO

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
prevádzkový tlak	[bar]	5 ... 10
teplota okolia	[°C]	0 ... +60
teplota média	[°C]	-10 ... +180
skladovacia teplota	[°C]	-10 ... +60
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾		3
CE značka (pozri vyhlásenie o zhode) ²⁾		podľa smernice EÚ o strojných zariadeniach
krytie		IP65
		IP67
		IP69K
max. viskozita	[mm²/s]	600
médium		para
		inertné plyny
		filtrovaný stlačený vzduch, jemnosť filtra 200 µm
	VZXA-B-... navyše	hydraulický olej na báze minerálneho oleja
		minerálny olej
		voda
prevádzkové médium		neutrálne tekutiny
		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Safety Integrity Level (SIL)		SIL 2
PFH		0,00000014
PFD		0,000595
úrad, ktorý vystavuje certifikát		TÜV 968/V 1039.00/18

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070:
Konštrukčné diely s prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel prípadne s médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.
- 2) Ďalšie informácie nájdete na www.festo.com/sp → Certifikáty

ATEX ¹⁾		
ATEX kategória plyn		II 2G
Ex ochrana pred zapálením, plyn		c T6 ... T3 X
ATEX kategória, prach		II 2D
Ex ochrana pred vznietením, prach		c T80 °C ... T200 °C X
teplota okolia EX	[°C]	0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

- 1) vybrané typy → www.festo.com

Ventily VZXA so šikmým sedlom s piestovým pohonom

údajový list

FESTO

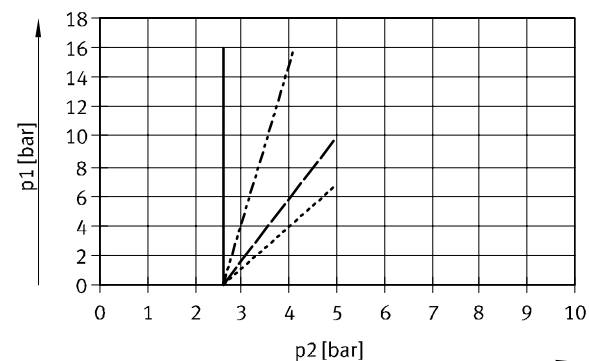
Materiály	číslo materiálu	
piestna tyč	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	
veko	ušľachtilá oceľová liatina	
tesnenia	FPM	
tesnenie vretena	PTFE	
tesnenie sedla	PTFE	
teleso pohonu	ušľachtilá oceľová liatina	1.4408
teleso armatúry	ušľachtilá oceľová liatina	1.4409
		ASTM A351-CF3M
poznámka o materiáli	obsahuje LABS látky	
	v zmysle RoHS	

Prípustný prevádzkový tlak v závislosti od tlaku média pre riadiacu funkciu NC, VZXA-B-...

veľkosť pohonu	max. tlak média [bar]		min. prevádzkový tlak [bar]	
	46 mm	75 mm	46 mm	75 mm
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

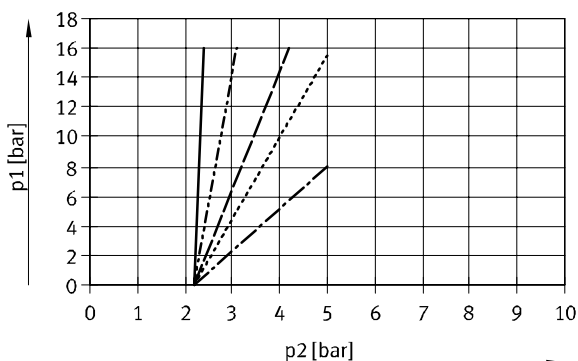
Prípustný prevádzkový tlak p2 v závislosti od tlaku média p1 pre riadiacu funkciu NC, VZXA-A-...

piestový pohon veľkosti 46 mm



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

piestový pohon veľkosti 75 mm



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

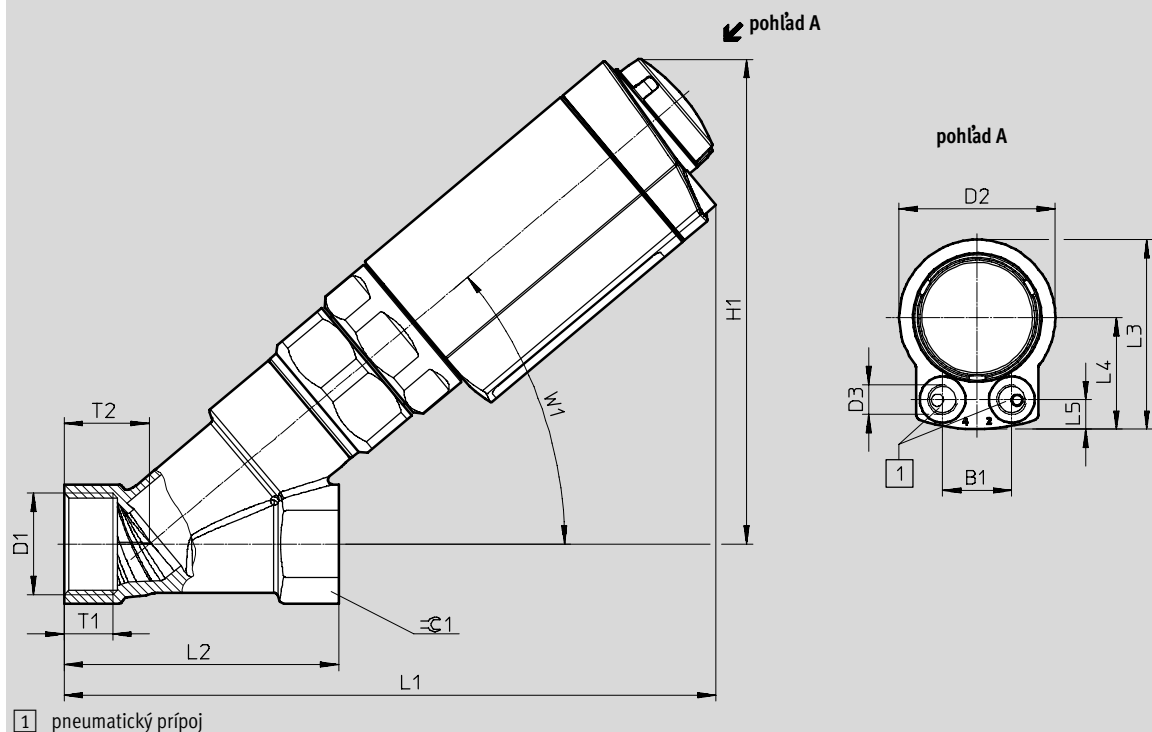
Ventily VZXA so šikmým sedlom s piestovým pohonom

údajový list

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk



typ	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

typ	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

Ventily VZXA so šikmým sedlom s piestovým pohonom

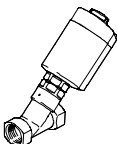
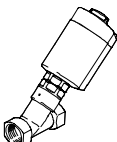
FESTO

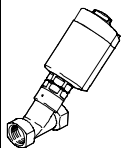
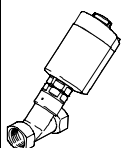
údajový list

Typové označenie

Hlavné údaje:

- riadiaca funkcia zatváranie silou pružiny, NC
- bez certifikátu ATEX

VZXA-A-..., smer prietoku nad sedlom ventilu	prietok Kv [m³/h]	tlak média [bar]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
závit G v zmysle DIN ISO 228-1					
	DN13, 46 mm pohon	6,6	0 ... 16	1775	8060513 VZXA-A-TS6-13-M2-V13T-16-K-46-17-PR-V4
	DN20, 75 mm pohon	14,5		3155	8060514 VZXA-A-TS6-20-M2-V13T-16-K-75-20-PR-V4
	DN25, 75 mm pohon	21,5		3395	8060515 VZXA-A-TS6-25-M2-V13T-16-K-75-20-PR-V4
závit NPT v zmysle ANSI/ASME B 1.20.1					
	1/2", 46 mm pohon	6,6	0 ... 16	1775	8060520 VZXA-A-TS7-1/2"-M2-V14T-16-K-46-17-PR-V4
	3/4", 75 mm pohon	14,5		3155	8060521 VZXA-A-TS7-3/4"-M2-V14T-16-K-75-20-PR-V4
	1", 75 mm pohon	21,5		3395	8060522 VZXA-A-TS7-1"-M2-V14T-16-K-75-20-PR-V4

VZXA-B-..., smer prietoku pod sedlom ventilu	prietok Kv [m ³ /h]	tlak média [bar]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
závit G v zmysle DIN ISO 228-1					
	DN13, 46 mm pohon	6	0 ... 30	1830	8060527 VZXA-B-TS6-13-M2-V13T-30-K-46-17-V4
	DN20, 46 mm pohon	13,3	0 ... 12,8	1910	8060528 VZXA-B-TS6-20-M2-V13T-12.8-K-46-17-V4
	DN20, 75 mm pohon	13,5	0 ... 30	3360	8060529 VZXA-B-TS6-20-M2-V13T-30-K-75-20-V4
	DN25, 46 mm pohon	20,3	0 ... 8,3	2150	8060530 VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-8.3-K-46-17-V4
	DN25, 75 mm pohon	22,6	0 ... 23	3600	8060531 VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-23-K-75-20-V4
	DN32, 46 mm pohon	27,9	0 ... 4,4	2480	8060533 VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-4.4-K-46-17-V4
	DN32, 75 mm pohon	30,3	0 ... 13,5	3930	8060534 VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-13.5-K-75-20-V4
	DN40, 75 mm pohon	41,4	0 ... 9,3	4610	8060536 VZXA-B-TS6-40-M2-V13T-9.3-K-75-20-V4
	DN50, 75 mm pohon	50,1	0 ... 5,6	5430	8060538 VZXA-B-TS6-50-M2-V13T-5.6-K-75-20-V4
závit NPT v zmysle ANSI/ASME B 1.20.1					
	1/2", 46 mm pohon	6	0 ... 30	1830	8060541 VZXA-B-TS7-1/2"-M2-V14T-30-K-46-17-V4
	3/4", 46 mm pohon	13,3	0 ... 12,8	1910	8060542 VZXA-B-TS7-3/4"-M2-V14T-12.8-K-46-17-V4
	3/4", 75 mm pohon	13,5	0 ... 30	3360	8060543 VZXA-B-TS7-3/4"-M2-V14T-30-K-75-20-V4
	1", 46 mm pohon	20,3	0 ... 8,3	2150	8060544 VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-8.3-K-46-17-V4
	1", 75 mm pohon	22,6	0 ... 23	3600	8060545 VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-23-K-75-20-V4
	1 1/4", 46 mm pohon	27,9	0 ... 4,4	2480	8060547 VZXA-B-TS7-1 1/4"-M2-V14T-4.4-K-46-17-V4
	1 1/4", 75 mm pohon	30,3	0 ... 13,5	3930	8060548 VZXA-B-TS7-1 1/4"-M2-V14T-13.5-K-75-20-V4
	1 1/2", 75 mm pohon	41,4	0 ... 9,3	4610	8060550 VZXA-B-TS7-1 1/2"-M2-V14T-9.3-K-75-20-V4
	2", 75 mm pohon	50,1	0 ... 5,6	5430	8060552 VZXA-B-TS7-2"-M2-V14T-5.6-K-75-20-V4

Ventily VZXA so šikmým sedlom, s membránovým pohonom

údajový list

FESTO

funkcia



- sedlový ventil s membránovým pohonom
- montáž do vedenia
1/2" ... 2", DN13 ... DN50
- zdvih 26 mm



Všeobecné technické údaje						
pripojenie			DN25, 1"	DN32, 1 1/4"	DN40, 1 1/2"	DN50, 2"
veľkosť pohonu		[mm]	90			
prietok Kv	VZXA-A-...	[m³/h]	–	35,4	47,4	68,5
	VZXA-B-...	[m³/h]	23,6	33,1	49	60,4
konštrukcia			sedlový ventil s membránovým pohonom			
spôsob ovládania			pneumatické			
spôsob upevnenia			zapojenie do vedenia			
montážna poloha			ľubovoľná			
funkcia ventila			2/2			
pneumatický prípoj			vnútorný závit G1/8			
smer prúdenia			ireverzibilný			
návrat do základnej polohy			mechanická pružina			
spôsob riadenia			externé ovládanie			
snímanie polohy			s mechanickou indikáciou			
regulácia média			prevádzka on/off			
riadiaca	VZXA-A-...	–	zatváranie redukovanou silou pružiny, NC			
funkcia	VZXA-B-...	zatváranie silou pružiny, NC				
smer prietoku	VZXA-A-...	–	nad sedlom ventilu, pre plynné média			
	VZXA-B-...	pod sedlom ventilu, pre plynné a kvapalné médiá				

Ventily VZXA so šikmým sedlom, s membránovým pohonom

FESTO

údajový list

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
prevádzkový tlak	[bar]	5 ... 7
teplota okolia	[°C]	0 ... +60
teplota média	[°C]	-10 ... +180
skladovacia teplota	[°C]	-10 ... +60
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾		3
CE značka (pozri vyhlásenie o zhode) ²⁾		podľa smernice EÚ o strojných zariadeniach
krytie		IP65
		IP67
		IP69K
max. viskozita	[mm ² /s]	600
médium		para
		inertné plyny
		filtrovaný stlačený vzduch, jemnosť filtra 200 µm
	VZXA-B-... navyše	hydraulický olej na báze minerálneho oleja
		minerálny olej
		voda
		neutrálne tekutiny
prevádzkové médium		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Safety Integrity Level (SIL)		SIL 2
PFH		0,00000014
PFD		0,000595
úrad, ktorý vystavuje certifikát		TÜV 968/V 1039.00/18

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070:
Konštrukčné diely s prísnymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel prípadne s médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.
- 2) Ďalšie informácie nájdete na www.festo.com/sp → Certifikáty

ATEX ¹⁾		
ATEX kategória plyn		II 2G
Ex ochrana pred zapálením, plyn		c T6 ... T3 X
ATEX kategória, prach		II 2D
Ex ochrana pred vznietením, prach		c T80 °C ... T200 °C X
teplota okolia EX	[°C]	0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

- 1) vybrané typy → www.festo.com

Ventily VZXA so šikmým sedlom, s membránovým pohonom

údajový list

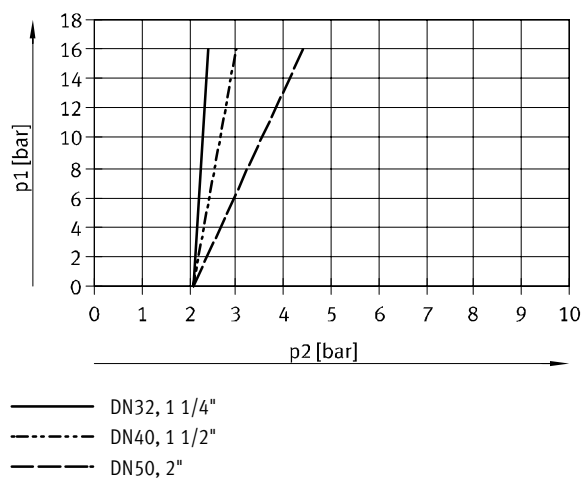
FESTO

Materiály	číslo materiálu	
piestna tyč	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	
veko	ušľachtilá oceľová liatina	
tesnenia	NBR	
tesnenie vretena	PTFE	
tesnenie sedla	PTFE	
teleso pohonu	ušľachtilá oceľová liatina	1.4408
teleso armatúry	ušľachtilá oceľová liatina	1.4409
		ASTM A351-CF3M
poznámka o materiáli	obsahuje LABS látky	
	v zmysle RoHS	

Prípustný prevádzkový tlak v závislosti od tlaku média pre riadiacu funkciu NC, VZXA-B-...		
	max. tlak média [bar]	min. prevádzkový tlak [bar]
veľkosť pohonu	90 mm	
DN25, 1"	5	30
DN32, 1 1/4"	5	25
DN40, 1 1/2"	5	16
DN50, 2"	5	10

Prípustný prevádzkový tlak p₂ v závislosti od tlaku média p₁ pre riadiacu funkciu NC, VZXA-A-...

membránový pohon veľkosti 90 mm



Ventily VZXA so šikmým sedlom, s membránovým pohonom

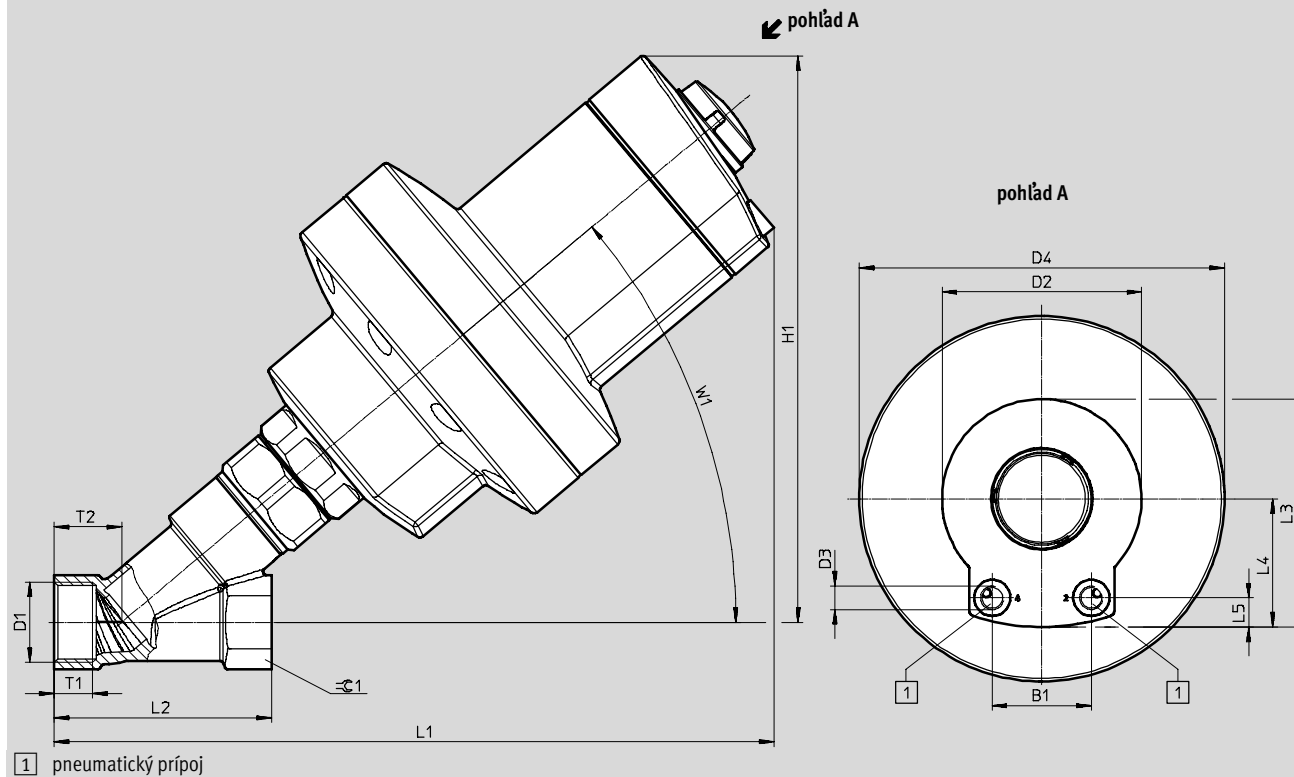
údajový list

FESTO

Rozmery

veľkosť 90 mm

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk



typ	B1	D1			D2 Ø	D3	D4 Ø	H1	L1	L2
		S6	S7	S13						
VZXA-A-...-32-...-16-...-PR-...	41	G1 1/4	1 1/4 NPT	Rc1 1/4	82,6	G1/8	151,3	245	300	110
VZXA-A-...-40-...-16-...-PR-...	41	G1 1/2	1 1/2 NPT	Rc1 1/2	82,6	G1/8	151,3	263	322	120
VZXA-A-...-50-...-16-...-PR-...	41	G2	2 NPT	Rc2	82,6	G1/8	151,3	260	340	150
VZXA-A-...-65-...-8-...-PR-...	41	G2 1/2	2 1/2 NPT	Rc2 1/2	82,6	G1/8	151,3	273	366	190
VZXA-B-...-25-...-30-...	41	G1	1 NPT	Rc1	82,6	G1/8	151,3	238	298	90
VZXA-B-...-32-...-25-...	41	G1 1/4	1 1/4 NPT	Rc1 1/4	82,6	G1/8	151,3	245	300	110
VZXA-B-...-40-...-16-...	41	G1 1/2	1 1/2 NPT	Rc1 1/2	82,6	G1/8	151,3	263	322	120
VZXA-B-...-50-...-10-...	41	G2	2 NPT	Rc2	82,6	G1/8	151,3	260	340	150

typ	L3	L4	L5	T1			T2	W1	≈C1
				S6	S7	S13			
VZXA-A-...-32-...-16-...-PR-...	94,4	53,1	12,1	20	17,3	19,1	36	42	50
VZXA-A-...-40-...-16-...-PR-...	94,4	53,1	12,1	22	17,3	19,1	38	42	55
VZXA-A-...-50-...-16-...-PR-...	94,4	53,1	12,1	24	17,6	23,4	43	40	65
VZXA-A-...-65-...-8-...-PR-...	94,4	53,1	12,1	27	24	27	53	40	85
VZXA-B-...-25-...-30-...	94,4	53,1	12,1	16	16,8	16,8	28	40	41
VZXA-B-...-32-...-25-...	94,4	53,1	12,1	20	17,3	19,1	36	42	50
VZXA-B-...-40-...-16-...	94,4	53,1	12,1	22	17,3	19,1	38	42	55
VZXA-B-...-50-...-10-...	94,4	53,1	12,1	24	17,6	23,4	43	40	65

Ventily VZXA so šikmým sedlom, s membránovým pohonom

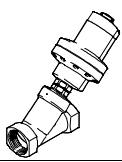
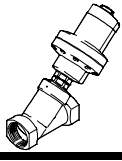
FESTO

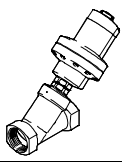
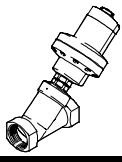
údajový list

Typové označenie

Hlavné údaje:

- riadiaca funkcia zatváranie silou pružiny, NC
- bez certifikátu ATEX

VZXA-A-..., smer prietoku nad sedlom ventilu	prietok Kv [m ³ /h]	tlak média [bar]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
závit G v zmysle DIN ISO 228-1					
	DN32, 90 mm pohon	35,4	0 ... 16	6595	8060516 VZXA-A-TS6-32-M2-V13T-16-M-90-26-PR-V4
	DN40, 90 mm pohon	47,4	0 ... 16	7275	8060517 VZXA-A-TS6-40-M2-V13T-16-M-90-26-PR-V4
	DN50, 90 mm pohon	68,5	0 ... 16	8095	8060518 VZXA-A-TS6-50-M2-V13T-16-M-90-26-PR-V4
závit NPT v zmysle ANSI/ASME B 1.20.1					
	1 1/4", 90 mm pohon	35,4	0 ... 16	6595	8060523 VZXA-A-TS7-11/4"-M2-V14T-16-M-90-26-PR-V4
	1 1/2", 90 mm pohon	47,4	0 ... 16	7275	8060524 VZXA-A-TS7-11/2"-M2-V14T-16-M-90-26-PR-V4
	2", 90 mm pohon	68,5	0 ... 16	8095	8060525 VZXA-A-TS7-2"-M2-V14T-16-M-90-26-PR-V4

VZXA-B-..., smer prietoku pod sedlom ventilu	prietok Kv [m ³ /h]	tlak média [bar]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
závit G v zmysle DIN ISO 228-1					
	DN25, 90 mm pohon	23,6	0 ... 30	6780	8060532 VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-30-M-90-26-V4
	DN32, 90 mm pohon	33,1	0 ... 25	7110	8060535 VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-25-M-90-26-V4
	DN40, 90 mm pohon	49	0 ... 16	7790	8060537 VZXA-B-TS6-40-M2-V13T-16-M-90-26-V4
	DN50, 90 mm pohon	60,4	0 ... 10	8610	8060539 VZXA-B-TS6-50-M2-V13T-10-M-90-26-V4
závit NPT v zmysle ANSI/ASME B 1.20.1					
	1", 90 mm pohon	23,6	0 ... 30	6780	8060546 VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-30-M-90-26-V4
	1 1/4", 90 mm pohon	33,1	0 ... 25	7110	8060549 VZXA-B-TS7-11/4"-M2-V14T-25-M-90-26-V4
	1 1/2", 90 mm pohon	49	0 ... 16	7790	8060551 VZXA-B-TS7-11/2"-M2-V14T-16-M-90-26-V4
	2", 90 mm pohon	60,4	0 ... 10	8610	8060553 VZXA-B-TS7-2"-M2-V14T-10-M-90-26-V4

Ventily VZXA so šikmým sedlom

typové označenie – stavebnica výrobkov

FESTO

Tabuľka pre objednávku				
VZXA-...		podmienky	kód	zadanie kódu
☐ M	č. stavebnice	3539410		
	typ produktu	VZXA	VZXA	VZXA
	smer prietoku	nad sedlom ventilu, pre plynné médiá	-A	
		pod sedlom ventilu, pre plynné a kvapalné médiá	-B	
☐ O	regulácia média	prevádzka on/off		
☐ M	pripojenie	závitová objímka	-T	-T
	norma pripojenia	DIN ISO 228-1	S6	
		ANSI/ASME B 1.20.1	S7	
		DIN 10226-2	S13	
	rozmer prípoja	DN13	4 -13	
		DN20	4 -20	
		DN25	4 -25	
		DN32	4 -32	
		DN40	4 -40	
		DN50	4 -50	
		1/2"	1 -1/2"	
		3/4"	1 -3/4"	
		1"	1 -1"	
		1 1/4"	1 -1 1/4"	
		1 1/2"	1 -1 1/2"	
		2"	1 -2"	
	teplota média [°C]	-10 ... +180	-M2	
	materiál telesa armatúry	ušľachtilá oceľ 1.4408	2 -V13	
		ušľachtilá oceľ ASTM A351-CF3M	3 -V14	
↓	materiál tesnenia sedla	PTFE	T	

- ☐ 1 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" nie s normou pripojenia S6, S13
☐ 2 V13 nie s rozmerom prípoja v palcoch
☐ 3 V14 nie s metrickým rozmerom prípoja
☐ 4 DN13, 20, 25, 32, 40, 50 nie s normou pripojenia S7

- ☐ M Povinné údaje
☐ O Možnosti

Prenosový kód objednávky

VZXA - - - T - - - - -

Ventily VZXA so šikmým sedlom

typové označenie – stavebnica výrobkov

FESTO

Tabuľka pre objednávku					podmienky	kód	zadanie kódu
VZXA-...							
↓ [M]	tlak média	[bar]	0 ... 4		[5]	-4	
		[bar]	0 ... 4,4		[5]	-4.4	
		[bar]	0 ... 4,8		[5]	-4.8	
		[bar]	0 ... 5,6		[5]	-5.6	
		[bar]	0 ... 5,8		[5]	-5.8	
		[bar]	0 ... 6		[5]	-6	
		[bar]	0 ... 6,2		[5]	-6.2	
		[bar]	0 ... 6,8		[6]	-6.8	
		[bar]	0 ... 7,5		[5]	-7.5	
		[bar]	0 ... 8		[6]	-8	
		[bar]	0 ... 8,3		[5]	-8.3	
		[bar]	0 ... 9,3		[5]	-9.3	
		[bar]	0 ... 10		[5]	-10	
		[bar]	0 ... 11,5		[5]	-11.5	
		[bar]	0 ... 12,2		[5]	-12.2	
		[bar]	0 ... 12,8		[5]	-12.8	
		[bar]	0 ... 13,5		[5]	-13.5	
		[bar]	0 ... 14,5		[5]	-14.5	
		[bar]	0 ... 15,5		[6]	-15.5	
		[bar]	0 ... 16			-16	
		[bar]	0 ... 23		[7], [5]	-23	
		[bar]	0 ... 25		[7], [5]	-25	
		[bar]	0 ... 30		[8], [5]	-30	
	pohon		piestový pohon			-K	
			membránový pohon			-M	
	veľkosť pohonu	[mm]	46		[13]	-46	
		[mm]	75		[13]	-75	
		[mm]	90		[14]	-90	
	zdvih	[mm]	17		[9]	-17	
		[mm]	20		[10]	-20	
		[mm]	26		[11]	-26	
[O]	riadiaca funkcia		zatváranie silou pružiny, NC				
			dvojčinný		[13]	-D	
			otváranie silou pružiny, NO			-S	
			zatváranie redukovanou silou pružiny, NC		[12]	-PR	
	snímanie polohy		s mechanickou indikáciou				
[M]	materiál telesa pohonu		ušľachtilá oceľ 1.4408			-V4	-V4
[O]	osvedčenie EÚ		žiadne				
			II 2GD			-EX4	

- [5] 4...6.2, 7.5, 8.3, 9.3, 11.5...14.5, 23...30 nie so smerom prietoku A
 [6] 6.8, 8, 15.5 nie so smerom prietoku B
 [7] 18, 20, 23, 25 nie s rozmerom prípoja DN50, 2", DN40, 1 1/2" alebo smerom prietoku A
 [8] 30 nie s rozmerom prípoja DN50, 2", DN40, 1 1/2", DN32, 1 1/4" alebo smerom prietoku A
 [9] zdvih 17 len s pohonom K a veľkosťou 46
 [10] zdvih 20 len s pohonom K a veľkosťou 75
 [11] zdvih 26 len s pohonom M
 [12] riadiaca funkcia PR musí byť so smerom prietoku A
 [13] riadiaca funkcia D, S musí byť so smerom prietoku B
 [14] veľkosť 90 nie s pohonom K

- [M] Povinné údaje
 [O] Možnosti

Prenosový kód objednávky

- [] - [] - [] - [] - [] - V4 - []