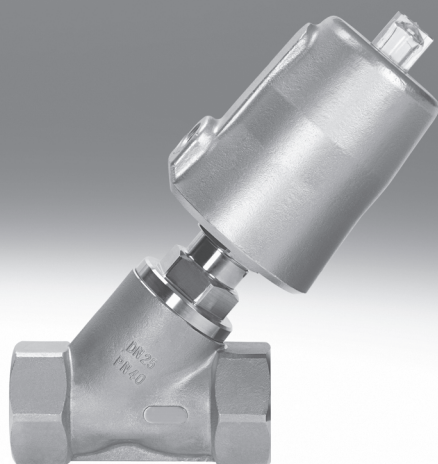


Ventil VZXF so šikmým sedlom

FESTO



Ventil VZXF so šikmým sedlom

hlavné údaje a prehľad dodávok

FESTO

Funkcia

Ventil VZXF so šikmým sedlom je externe ovládaný 2/2-cestný ventil. Ventily tejto konštrukcie sú riadené prídavným riadiacim médiom. V kľúdovej polohe je ventil uzavretý silou pružiny. Ak na pohon pôsobí riadiaci tlak, ventil sa otvorí.

Prívod riadiaceho média do priestoru pohonu reguluje externý ventil, ktorý musí byť vždy zabudovaný do napájacieho vedenia riadiaceho média.

Všeobecné údaje

-  - pripojovací závit
G $\frac{1}{2}$... G2
-  - prietok Kv
2,8 ... 47,5 m³/h

Konštrukcia

- prevedenie z červenej mosadze
- nerezové prevedenie

Výhody

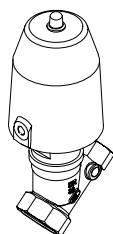
- necitlivé na paru alebo ľahko znečistené médium
- žiaden diferenciálny tlak medzi vstupom a výstupom
- nízky odpor prúdenia
- vysoká životnosť
- nenáročná údržba

Použitie

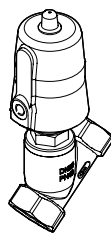
- Ventily so šikmým sedlom riadia vhodné plynné a kvapalné média v pevnom potrubnom systéme bez tlakového rozdielu
- bez potreby tlakovej diferencie

Varianty

prevedenie z červenej mosadze



nerezové prevedenie



Ventil VZXF so šikmým sedlom

hlavné údaje a prehľad dodávok

FESTO

Vyhotovenie	Typ	Pripojovací rozmer	Nominálna svetlosť DN	Nominálny tlak armatúry PN	→ strana/internet
prevedenie z červenej mosadze					
	VZXF-L-...-H3B1-...	G½	15	16	6
		G¾	20		
		G1	25		
		G1¼	32		
		G1½	40		
		G2	50		
nerezové prevedenie					
	VZXF-L-...-V4V4T-...	G½	15	40	9
		G¾	20		
		G1	25		
		G1¼	32		
		G1½	40		
		G2	50		

Ventil VZXF so šikmým sedlom

FESTO

legenda k typovému označeniu

VZXF – L – M22C – M – A – G12 – 130 – M1 –

typ

VZXF	ventil so šikmým sedlom, externé riadenie
------	---

typ cestného ventilu

L	s priamymi vstupmi
---	--------------------

funkcia ventilu

M22C	2/2-cestný ventil, kľudová poloha zatvorená
------	---

návrat do základnej polohy pre monostabilné ventily

	bez
M	mechanická pružina

tok média

A	prostredníctvom sedla ventilu, zatváranie v smere toku média
B	pod sedlom ventilu, zatváranie proti smeru toku média

pripojovací rozmer

G12	závit G1½
G34	závit G¾
G1	závit G1
G114	závit G1¼
G112	závit G1½
G2	závit G2

nominálna svetlosť

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

rozsah teploty média

	štandard, -10 ... 80 °C
M1	-40 ... 200 °C

Ventil VZXF so šikmým sedlom

legenda k typovému označeniu

FESTO

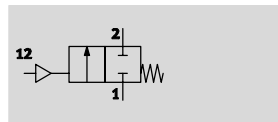
		H3	B1		–	50	–	10
materiál telesa								
H3	červená mosadz							
V4	nerez							
materiál telesa, pohon								
B1	mosadz							
V4	nerez							
materiál tesnenia								
	štandard, NBR							
T	PTFE							
rozmer pohonu								
50	50 mm							
80	80 mm							
prevádzkový tlak								
3	max. 3 bar							
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							

Ventil VZXF so šikmým sedlom

údajový list – prevedenie z červenej mosadze

FESTO

funkcia



-  - prietok Kv
2,8 ... 33,8 m³/h

-  - prípojovací závit
G½ ... G2



Všeobecné technické údaje			
prípojovací rozmer	G½	G¾	G1
prípoj pre pomocný riadiaci tlak	G¼		
nominálna svetlosť DN	15	20	25
funkcia ventilu	2/2-cestný ventil, zatvorený, monostabilný		
konštrukcia	sedlový ventil s návratom do základnej polohy		
spôsob upevnenia	zapojenie do vedenia		
montážna poloha	ľubovoľná		
smer prúdenia	ireverzibilný		
funkcia odvodu vzduchu	bez škrtenia		
princíp tesnenia	mäkký		
spôsob spätného nastavenia	mechanickou pružinou		
spôsob ovládania	pneumatické		
spôsob riadenia	externé ovládanie		
riadiace médium	filtrovaný stlačený vzduch, jemnosť filtrovania 40 µm, mazaný alebo nemazaný		
čas spínania zapnutie [ms]	100		
čas spínania vypnutie [ms]	310		
hmotnosť výrobku [g]	1 200	1 300	1 500

prípojovací rozmer	G1¼	G1½	G2
prípoj pre pomocný riadiaci tlak	G¼		
nominálna svetlosť DN	32	40	50
funkcia ventilu	2/2-cestný ventil, zatvorený, monostabilný		
konštrukcia	sedlový ventil s návratom do základnej polohy		
spôsob upevnenia	zapojenie do vedenia		
montážna poloha	ľubovoľná		
smer prúdenia	ireverzibilný		
funkcia odvodu vzduchu	bez škrtenia		
princíp tesnenia	mäkký		
spôsob spätného nastavenia	mechanickou pružinou		
spôsob ovládania	pneumatické		
spôsob riadenia	externé ovládanie		
riadiace médium	filtrovaný stlačený vzduch, jemnosť filtrovania 40 µm, mazaný alebo nemazaný		
čas spínania zapnutie [ms]	110		120
čas spínania vypnutie [ms]	320		320
hmotnosť výrobku [g]	1 800	2 400	3 500

Ventil VZXF so šikmým sedlom

údajový list – revedenie z červenej mosadze

FESTO

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia			
prípojovací rozmer	G1/2	G3/4	G1
nominálny tlak armatúry PN	16		
riadiaci tlak [bar]	4 ... 10		
nominálny prietok [l/min]	3 000	6 800	12 000
prietok [m ³ /h]	2,8	6,4	11,2
prevádzkové médium armatúry	neutrálne plyny		
	filtrovaný stlačený vzduch, filter so šírkou pórov 0,2 mm, mazaný alebo nemazaný		
	neagresívne kvapaliny		
	voda		
	hydraulický olej na báze minerálneho oleja		
	stlačený vzduch		
	minerálny olej		
max. viskozita [mm ² /s]	600		
teplota okolia [°C]	-10 ... 60		
teplota média [°C]	-10 ... 80		
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	—		
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾	1		

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070
Konštrukčné diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určené napr. do skrytých vnútorných priestorov alebo zadné kryty.

prípojovací rozmer	G1 1/4	G1 1/2	G2
nominálny tlak armatúry PN	16		
riadiaci tlak [bar]	4 ... 10		
nominálny prietok [l/min]	18 600	23 500	36 100
prietok [m ³ /h]	17,5	22	33,8
prevádzkové médium armatúry	neutrálne plyny		
	filtrovaný stlačený vzduch, filter so šírkou pórov 0,2 mm, mazaný alebo nemazaný		
	neagresívne kvapaliny		
	voda		
	hydraulický olej na báze minerálneho oleja		
	stlačený vzduch		
	minerálny olej		
max. viskozita [mm ² /s]	600		
teplota okolia [°C]	-10 ... 60		
teplota média [°C]	-10 ... 80		
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU o tlakových zariadeniach		
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾	1		

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070
Konštrukčné diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určené napr. do skrytých vnútorných priestorov alebo zadné kryty.

Materiály		
ventily so šikmým sedlom		číslo materiálu
1 teleso	červená mosadz	CC499K
2 hlavica pohonu	mosadz	—
3 tesnenia	NBR	—
— poznámka o materiáli	obsahuje LABS látky, v zmysle RoHS	—

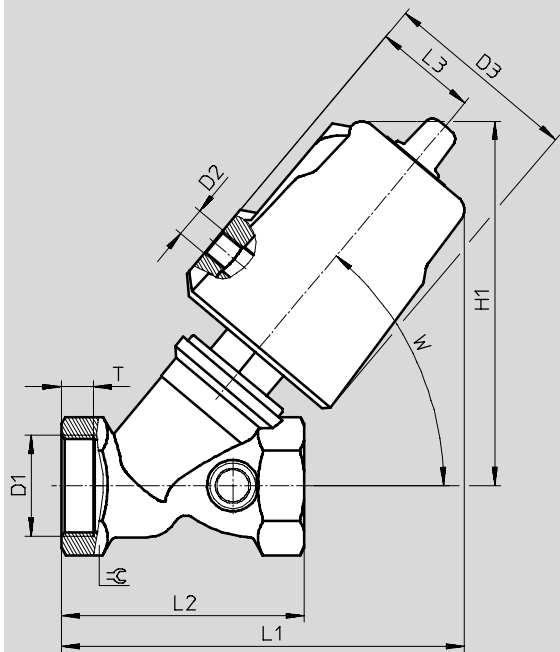
Ventil VZXF so šikmým sedlom

údajový list – prevedenie z červenej mosadze

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



	D1	D2	D3 Ø	H1	D1	L2	L3	T	W	≈
VZXF-L-...-G12-...-H3B1-50-...	G½	G⅛	62	112	123	66	34	8	50°	27
VZXF-L-...-G12-...-H3B1-50-...	G¾			117	130	75		9		33
VZXF-L-...-G12-...-H3B1-50-...	G1			121	133	80		10,5		41
VZXF-L-...-G114-...-H3B1-50-...	G1¼			139	154	97		12,5		50
VZXF-L-...-G112-...-H3B1-50-...	G1½			145	161	107		14,5		56
VZXF-L-...-G2-...-H3B1-50-...	G2			154	171	124		16,5		68

Typové označenie ventil so šikmým sedlom VZXF

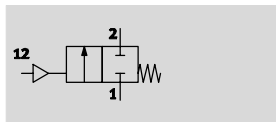
	pripojovací rozmer	č. dielu	typ
	G½	1002500	VZXF-L-M22C-M-A-G12-120-H3B1-50-16
		1002501	VZXF-L-M22C-M-B-G12-120-H3B1-50-16
	G¾	1002502	VZXF-L-M22C-M-A-G34-160-H3B1-50-16
		1002503	VZXF-L-M22C-M-B-G34-160-H3B1-50-16
	G1	1002504	VZXF-L-M22C-M-A-G1-230-H3B1-50-16
		1002505	VZXF-L-M22C-M-B-G1-230-H3B1-50-10
	G1¼	1002506	VZXF-L-M22C-M-A-G114-290-H3B1-50-10
		1002507	VZXF-L-M22C-M-B-G114-290-H3B1-50-7
	G1½	1002508	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-H3B1-50-8
		1002509	VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-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

Ventil VZXF so šikmým sedlom

údajový list – prevedenie z ušľachtilej ocele

FESTO

funkcia



-  - prietok Kv
2,8 ... 47,5 m³/h

-  - pripojovací závit
G $\frac{1}{2}$... G2



Všeobecné technické údaje					
pripojovací rozmer	G1/2	G3/4	G1		G1¼
prípoj pre pomocný riadiaci tlak	G1/8				
nominálna svetlosť DN	15	20	25	25	32
funkcia ventilu	2/2-cestný ventil, zatvorený, monostabilný				
konštrukcia	sedlový ventil s návratom do základnej polohy				
spôsob upevnenia	zapojenie do vedenia				
montážna poloha	ľubovoľná				
smer prúdenia	ireverzibilný				
funkcia odvodu vzduchu	bez škrtenia				
princíp tesnenia	mäkký				
spôsob spätného nastavenia	mechanickou pružinou				
spôsob ovládania	pneumatické				
spôsob riadenia	externé ovládanie				
riadiace médium	filtrovaný stlačený vzduch, jemnosť filtrovania 40 µm, mazaný alebo nemazaný				
čas spínania zapnutie [ms]	100			150	110
čas spínania vypnutie [ms]	310			390	320
hmotnosť výrobku [g]	1 300	1 400	1 600	3 600	2 200

pripojovací rozmer	G1¼		G1½		G2	
prípoj pre pomocný riadiaci tlak	G¼					
nominálna svetlosť DN	32	40	40	50	50	
funkcia ventilu	2/2-cestný ventil, zatvorený, monostabilný					
konštrukcia	sedlový ventil s návratom do základnej polohy					
spôsob upevnenia	zapojenie do vedenia					
montážna poloha	ľubovoľná					
smer prúdenia	ireverzibilný					
funkcia odvodu vzduchu	bez škrtenia					
princíp tesnenia	mäkký					
spôsob spätného nastavenia	mechanickou pružinou					
spôsob ovládania	pneumatické					
spôsob riadenia	externé ovládanie					
riadiace médium	filtrovaný stlačený vzduch, jemnosť filtrovania 40 µm, mazaný alebo nemazaný					
čas spínania zapnutie [ms]	150	110	150	120	150	
čas spínania vypnutie [ms]	390	320	390	320	390	
hmotnosť výrobku [g]	4 200	2 500	4 400	3 500	5 500	

Ventil VZXF so šikmým sedlom

FESTO

údajový list – prevedenie z ušľachtilej ocele

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
pripojovací rozmer	G½	G¾	G1		G1¼
nominálny tlak armatúry PN	40				
riadiaci tlak [bar]	4 ... 10				
nominálny prietok [l/min]	3 000	6 800	12 000	15 200	18 600
prietok [m³/h]	2,8	6,4	11,2	14,3	17,4
prevádzkové médium armatúry	neutrálne plyny				
	filtrovaný stlačený vzduch, filter so šírkou pórov 0,2 mm, mazaný alebo nemazaný				
	neagresívne kvapaliny				
	voda				
	hydraulický olej na báze minerálneho oleja				
	stlačený vzduch				
	minerálny olej				
max. viskozita [mm²/s]	600				
teplota okolia [°C]	-10 ... 60				
teplota média [°C]	-40 ... 200				
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	—				podľa smernice EU o tlakových zariadeniach
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾	3				

- 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.

pripojovací rozmer	G1¼	G1½	G2		
nominálny tlak armatúry PN	40				
riadiaci tlak [bar]	4 ... 10				
nominálny prietok [l/min]	23 000	23 500	28 200	36 100	50 700
prietok [m³/h]	21,5	22	26,4	33,8	47,5
prevádzkové médium armatúry	neutrálne plyny				
	filtrovaný stlačený vzduch, filter so šírkou pórov 0,2 mm, mazaný alebo nemazaný				
	neagresívne kvapaliny				
	voda				
	hydraulický olej na báze minerálneho oleja				
	stlačený vzduch				
	minerálny olej				
max. viskozita [mm²/s]	600				
teplota okolia [°C]	-10 ... 60				
teplota média [°C]	-40 ... 200				
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU o tlakových zariadeniach				
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾	3				

- 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.

Materiály		
ventily so šikmým sedlom		číslo materiálu
1 teleso	ušľachtilá ocelová liatina	1.4408
2 hlavica pohonu	nerez	—
3 tesnenia	—	—
— poznámka o materiáli	obsahuje LABS látky, v zmysle RoHS	—

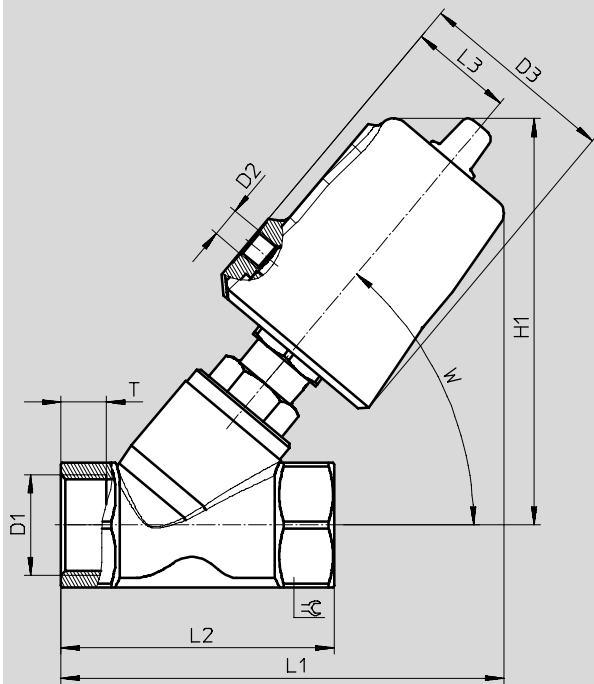
Ventil VZXF so šikmým sedlom

údajový list – prevedenie z ušľachtilej ocele

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

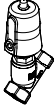


	D1	D2	D3 Ø	H1	D1	L2	L3	T	W	≈	
VZXF-L-...-G12-...-V4V4T-50-...	G1½	G1/8	62	129	135	65	34	12	50°	27	
VZXF-L-...-G34-...-V4V4T-50-...	G¾			130	138	75		13		32	
VZXF-L-...-G1-...-V4V4T-50-...	G1			135	146	90		15		42	
VZXF-L-...-G1-...-V4V4T-80-...	G1		94	177	184	48	17			50	
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-50-...	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				

Ventil VZXF so šikmým sedlom

údajový list – prevedenie z ušľachtilej ocele

FESTO

Typové označenie ventil so šikmým sedlom VZXF			
	pripojovací rozmer	č. dielu	typ
	G1/2	1002512	VZXF-L-M22C-M-A-G12-130-M1-V4V4T-50-25
		1002513	VZXF-L-M22C-M-B-G12-130-M1-V4V4T-50-40
	G3/4	1002514	VZXF-L-M22C-M-A-G34-180-M1-V4V4T-50-20
		1002515	VZXF-L-M22C-M-B-G34-180-M1-V4V4T-50-20
	G1	1002516	VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-M1-V4V4T-50-16
		1002517	VZXF-L-M22C-M-B-G1-240-M1-V4V4T-50-10
		1002525	VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-M1-V4V4T-80-40
		1002526	VZXF-L-M22C-M-B-G1-240-M1-V4V4T-80-22
	G1 1/4	1002518	VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4V4T-50-9
		1002519	VZXF-L-M22C-M-B-G114-310-M1-V4V4T-50-7
		1002527	VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4V4T-80-25
		1002528	VZXF-L-M22C-M-B-G114-310-M1-V4V4T-80-10
	G1 1/2	1002520	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4V4T-50-7
		1002521	VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-M1-V4V4T-50-6
		1002529	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4V4T-80-20
		1002530	VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-M1-V4V4T-80-8
	G2	1002522	VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4V4T-50-4
		1002523	VZXF-L-M22C-M-B-G2-450-M1-V4V4T-50-3
		1002531	VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4V4T-80-12
		1002532	VZXF-L-M22C-M-B-G2-450-M1-V4V4T-80-5