

Ventily se šikmým sedlem VZXF

FESTO



Ventily se šikmým sedlem VZXF

parametry a přehled dodávek

Funkce



Ventil se šikmým sedlem VZXF je ventil 2/2 s externím řízením.

Ventily této konstrukce se spínají přídavným řídicím médiem.

V klidové poloze je ventil uzavřen silou pružiny.

Pokud bude k pohonu připojen řídicí tlak, ventil se otevře. Přívod řídicího média do pracovního prostoru se ovládá vnějším ventilem, který musí být dodatečně namontován na ovládací přívod.

Všeobecné údaje

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

Konstrukce

- červený bronz
- ušlechtilá ocel

Výhody

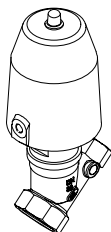
- necitlivost na páru nebo lehké znečištěné média
- pracuje i bez tlakové difference mezi vstupem a výstupem
- malý odpor proudění
- konstrukce s plným využitím prostoru
- dlouhá životnost
- jednoduchá údržba

Použití

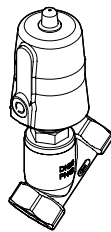
- Ventily se šikmým sedlem jsou vhodné pro plynná a kapalná média v nehybných potrubních systémech bez diferenciálního tlaku.

Varianty

červený bronz

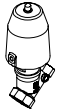
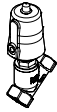


ušlechtilá ocel



Ventily se šikmým sedlem VZXF

parametry a přehled dodávek

konstrukce	typ	připojení armatury	jmenovitá světlost DN	jmenovitý tlak armatury PN	→ strana/internet
červený bronz					
	VZXF-L-...-H3B1-...	G1/2	15	16	6
		G3/4	20		
		G1	25		
		G1 1/4	32		
		G1 1/2	40		
		G2	50		
ušlechtilá ocel					
	VZXF-L-...-V4V4T-...	G1/2	15	40	9
		G3/4	20		
		G1	25		
		G1 1/4	32		
		G1 1/2	40		
		G2	50		

Ventily se šikmým sedlem VZXF

vysvětlení typového značení

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

typ

VZXF	ventil se šikmým sedlem, externí řízení
------	---

druh rozbočovacího ventilu

L	samostatný ventil
---	-------------------

funkce ventilu

M22C	ventil 2/2, v klidu uzavřen
------	-----------------------------

návrat do základní polohy pro monostabilní ventily

	není
M	mechanickou pružinou

směr proudění

A	zavírá ve směru proudění
B	zavírá proti směru proudění

připojení armatury

G12	závit G $\frac{1}{2}$
G34	závit G $\frac{3}{4}$
G1	závit G1
G114	závit G1 $\frac{1}{4}$
G112	závit G1 $\frac{1}{2}$
G2	závit G2

jmenovitá světlost

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

teplotní rozsah média

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

Ventily se šikmým sedlem VZXF

vysvětlení typového značení

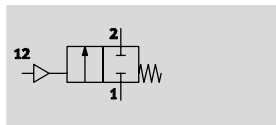
		H3	B1		50	10
materiál tělesa						
H3	červený bronz					
V4	ušlechtilá ocel					
materiál tělesa pohonu						
B1	mosaz					
V4	ušlechtilá ocel					
materiál těsnění						
	standard, NBR					
T	PTFE					
velikost pohonu						
50	50 mm					
80	80 mm					
provozní tlak						
3	max. 3 bary					
4	max. 4 bary					
5	max. 5 barů					
6	max. 6 barů					
7	max. 7 barů					
8	max. 8 barů					
9	max. 9 barů					
10	max. 10 barů					
12	max. 12 barů					
16	max. 16 barů					
20	max. 20 barů					
22	max. 22 bary					
25	max. 25 barů					
40	max. 40 barů					


Ventily se šikmým sedlem VZXF


technické údaje – provedení z červeného bronzu

FESTO

Funkce



 průtok Kv
2,8 ... 33,8 m³/h

 připojovací závit
G $\frac{1}{2}$... G2



Obecné technické údaje			
připojení armatury	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
připojení řídicího tlaku	G $\frac{1}{8}$		
jmenovitá světlost DN	15	20	25
funkce ventilu	monostabilní 2/2, v klidu uzavřen		
konstrukce	sedlový ventil s pružinou pro návrat do základní polohy		
upevnění	montáž do potrubí		
montážní poloha	libovolná		
směr proudění	nelze obrátit		
funkce odvětrání	nelze škrtit		
princip těsnění	měkké		
návrat do základní polohy	mechanickou pružinou		
ovládání	pneumatické		
řízení	externí řízení		
řídicí médium	filtrovaný stlačený vzduch, jemnost filtrace 40 μ m, mazaný nebo nemazaný		
čas sepnutí [ms]	100		
čas vypnutí [ms]	310		
hmotnost výrobku [g]	1 200	1 300	1 500

Obecné technické údaje			
připojení armatury	G1 $\frac{1}{4}$	G1 $\frac{1}{2}$	G2
připojení řídicího tlaku	G $\frac{1}{8}$		
jmenovitá světlost DN	32	40	50
funkce ventilu	monostabilní 2/2, v klidu uzavřen		
konstrukce	sedlový ventil s pružinou pro návrat do základní polohy		
upevnění	montáž do potrubí		
montážní poloha	libovolná		
směr proudění	nelze obrátit		
funkce odvětrání	nelze škrtit		
princip těsnění	měkké		
návrat do základní polohy	mechanickou pružinou		
ovládání	pneumatické		
řízení	externí řízení		
řídicí médium	filtrovaný stlačený vzduch, jemnost filtrace 40 μ m, mazaný nebo nemazaný		
čas sepnutí [ms]	110		120
čas vypnutí [ms]	320		320
hmotnost výrobku [g]	1 800	2 400	3 500

Ventily se šikmým sedlem VZXF

technické údaje – provedení z červeného bronzu

Provozní a okolní podmínky				
připojení armatury		G ¹ / ₂	G ³ / ₄	G1
jmenovitý tlak armatury PN		16		
řídící tlak	[bar]	4 ... 10		
normální jmenovitý průtok	[l/min]	3 000	6 800	12 000
průtok	[m ³ /h]	2,8	6,4	11,2
provozní médium armatury		neutrální plyny		
		filtrovaný stlačený vzduch, filtr s šířkou pórů 0,2 mm, mazaný nebo nemazaný		
		neagresivní kapaliny		
		voda		
		hydraulický olej na bázi minerálních olejů		
		stlačený vzduch		
		minerální olej		
max. viskozita	[mm ² /s]	600		
teplota okolí	[°C]	-10 ... 60		
teplota média	[°C]	-10 ... 80		
značka CE (viz prohlášení o shodě)		-		
odolnost korozi KBK ¹⁾		1		

1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prováděcích požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

připojení armatury		G1 ¹ / ₄	G1 ¹ / ₂	G2
jmenovitý tlak armatury PN		16		
řídící tlak	[bar]	4 ... 10		
normální jmenovitý průtok	[l/min]	18 600	23 500	36 100
průtok	[m ³ /h]	17,5	22	33,8
provozní médium armatury		neutrální plyny		
		filtrovaný stlačený vzduch, filtr s šířkou pórů 0,2 mm, mazaný nebo nemazaný		
		neagresivní kapaliny		
		voda		
		hydraulický olej na bázi minerálních olejů		
		stlačený vzduch		
		minerální olej		
max. viskozita	[mm ² /s]	600		
teplota okolí	[°C]	-10 ... 60		
teplota média	[°C]	-10 ... 80		
značka CE (viz prohlášení o shodě)		dle směrnice EU pro tlaková zařízení		
odolnost korozi KBK ¹⁾		1		

1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prováděcích požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

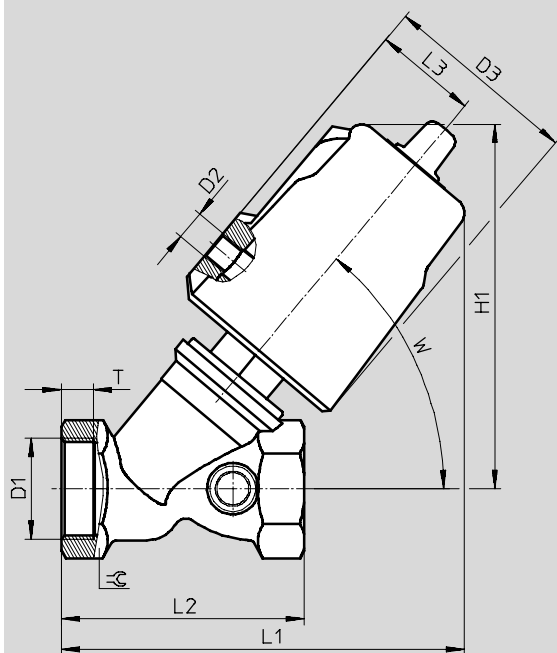
Materiály		
ventily se šikmým sedlem		číslo materiálu
1 těleso	červený bronz	CC499K
2 hlavice pohonu	mosaz	—
3 těsnění	NBR	—
— upozornění k materiálu	obsahuje látky LABS, odpovídá RoHS	—

Ventily se šikmým sedlem VZXF

technické údaje – provedení z červeného bronzu

Rozměry

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering



	D1	D2	D3 Ø	H1	L1	L2	L3	T	W	50°
VZXF-L-...-G12-...-H3B1-50-...	G1/2	G1/8	62	112	123	66	34	8	50°	27
VZXF-L-...-G34-...-H3B1-50-...	G3/4			117	130	75		9		33
VZXF-L-...-G1-...-H3B1-50-...	G1			121	133	80		10,5		41
VZXF-L-...-G114-...-H3B1-50-...	G1 1/4			139	154	97		12,5		50
VZXF-L-...-G112-...-H3B1-50-...	G1 1/2			145	161	107		14,5		56
VZXF-L-...-G2-...-H3B1-50-...	G2			154	171	124		16,5		68

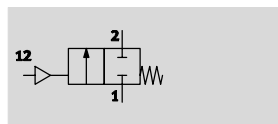

Údaje pro objednávky – ventil se šikmým sedlem VZXF


	připojení armatury	č. dílu	typ
	G1/2	1002500	VZXF-L-M22C-M-A-G12-120-H3B1-50-16
		1002501	VZXF-L-M22C-M-B-G12-120-H3B1-50-16
	G3/4	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
	G1 1/4	1002506	VZXF-L-M22C-M-A-G114-290-H3B1-50-10
		1002507	VZXF-L-M22C-M-B-G114-290-H3B1-50-7
	G1 1/2	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

Ventily se šikmým sedlem VZXF

technické údaje – provedení z ušlechtilé oceli

Funkce


 průtok Kv
2,8 ... 47,5 m³/h

 připojovací závit
G $\frac{1}{2}$... G2


Obecné technické údaje					
připojení armatury	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1	G1 $\frac{1}{4}$	
připojení řídicího tlaku	G $\frac{1}{8}$				
jmenovitá světlost DN	15	20	25	25	32
funkce ventilu	monostabilní 2/2, v klidu uzavřen				
konstrukce	sedlový ventil s pružinou pro návrat základní polohy				
upevnění	montáž do potrubí				
montážní poloha	libovolná				
směr proudění	nelze obrátit				
funkce odvětrání	nelze škrtit				
princip těsnění	měkké				
návrat do základní polohy	mechanickou pružinou				
ovládání	pneumatické				
řízení	externí řízení				
řídicí médium	filtrovaný stlačený vzduch, jemnost filtrace 40 μ m, mazaný nebo nemazaný				
čas sepnutí [ms]	100			150	110
čas vypnutí [ms]	310			390	320
hmotnost výrobku [g]	1 300	1 400	1 600	3 600	2 200

připojení armatury	G1 $\frac{1}{4}$	G1 $\frac{1}{2}$	G2		
připojení řídicího tlaku	G $\frac{1}{8}$				
jmenovitá světlost DN	32	40	40	50	50
funkce ventilu	monostabilní 2/2, v klidu uzavřen				
konstrukce	sedlový ventil s pružinou pro návrat základní polohy				
upevnění	montáž do potrubí				
montážní poloha	libovolná				
směr proudění	nelze obrátit				
funkce odvětrání	nelze škrtit				
princip těsnění	měkké				
návrat do základní polohy	mechanickou pružinou				
ovládání	pneumatické				
řízení	externí řízení				
řídicí médium	filtrovaný stlačený vzduch, jemnost filtrace 40 μ m, mazaný nebo nemazaný				
čas sepnutí [ms]	150	110	150	120	150
čas vypnutí [ms]	390	320	390	320	390
hmotnost výrobku [g]	4 200	2 500	4 400	3 500	5 500

Ventily se šikmým sedlem VZXF

technické údaje – provedení z ušlechtilé oceli

FESTO

Provozní a okolní podmínky					
připojení armatury		G1/2	G3/4	G1	G1 1/4
jmenovitý tlak armatury PN		40			
řídící tlak	[bar]	4 ... 10			
normální jmenovitý průtok	[l/min]	3 000	6 800	12 000	15 200
průtok	[m ³ /h]	2,8	6,4	11,2	14,3
provozní médium armatury		neutrální plyny			
		filtrovaný stlačený vzduch, filtr s šířkou pórů 0,2 mm, mazaný nebo nemazaný			
		neagresivní kapaliny			
		voda			
		hydraulický olej na bázi minerálních olejů			
		stlačený vzduch			
		minerální olej			
max. viskozita	[mm ² /s]	600			
teplota okolí	[°C]	-10 ... 60			
teplota média	[°C]	-40 ... 200			
značka CE (viz prohlášení o shodě)		–			dle směrnice EU pro tlaková zařízení
odolnost korozi KBK ¹⁾		3			

- 1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Připojení armatury		G1 1/4	G1 1/2	G2	
jmenovitý tlak armatury PN		40			
řídící tlak	[bar]	4 ... 10			
normální jmenovitý průtok	[l/min]	23 000	23 500	28 200	36 100
průtok	[m ³ /h]	21,5	22	26,4	33,8
provozní médium armatury		neutrální plyny			
		filtrovaný stlačený vzduch, filtr s šířkou pórů 0,2 mm, mazaný nebo nemazaný			
		neagresivní kapaliny			
		voda			
		hydraulický olej na bázi minerálních olejů			
		stlačený vzduch			
		minerální olej			
max. viskozita	[mm ² /s]	600			
teplota okolí	[°C]	-10 ... 60			
teplota média	[°C]	-40 ... 200			
značka CE (viz prohlášení o shodě)		dle směrnice EU pro tlaková zařízení			
odolnost korozi KBK ¹⁾		3			

- 1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

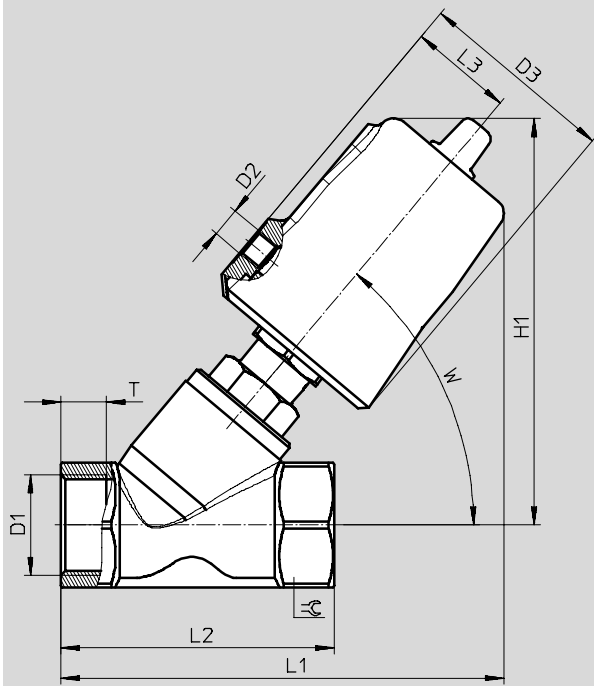
Materiály		
ventily se šikmým sedlem		číslo materiálu
1) těleso	odlitek z ušlechtilé oceli	1.4408
2) hlavice pohonu	ušlechtilá ocel	–
3) těsnění	PTFE	–
– upozornění k materiálu	obsahuje látky LABS, odpovídá RoHS	–

Ventily se šikmým sedlem VZXF

technické údaje – provedení z ušlechtilé oceli

Rozměry

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering




	D1	D2	D3 ∅	H1	L1	L2	L3	T	W	☉
VZXF-L-...-G12-...-V4V4T-50-...	G1/2	G1/8	62	129	135	65	34	12	50°	27
VZXF-L-...-G34-...-V4V4T-50-...	G3/4			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	42			
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-50-...	G1 1/4		62	151	155	110	34	17		50
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-80-...	G1 1/4		94	183	194	48	17	50		
VZXF-L-...-G112-...-V4V4T-50-...	G1 1/2		62	155	174	120	34	19		55
VZXF-L-...-G112-...-V4V4T-80-...	G1 1/2		94	187	202	48	19	55		
VZXF-L-...-G2-...-V4V4T-50-...	G2		62	167	193	150	34	21		70
VZXF-L-...-G2-...-V4V4T-80-...	G2		94	199	222	48	21	70		

Ventily se šikmým sedlem VZXF

technické údaje – provedení z ušlechtilé oceli

FESTO

Údaje pro objednávky – ventil se šikmým sedlem VZXF

	připojení armatury	č. dílu	typ
	G $\frac{1}{2}$	1002512	VZXF-L-M22C-M-A-G12-130-M1-V4V4T-50-25
		1002513	VZXF-L-M22C-M-B-G12-130-M1-V4V4T-50-40
	G $\frac{3}{4}$	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-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-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 $\frac{1}{2}$	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