

Zawory z gniazdem kątowym VZXF

FESTO



Zawory z gniazdem kątowym VZXF

Główne cechy i przegląd



FESTO

Funkcja

Zawór z gniazdem kątowym VZXF jest sterowanym zewnątrznie zaworem 2/2. Zawory o tej konstrukcji są przełączane przez dodatkowe medium sterujące. Zawór w położeniu spoczynkowym jest zamykany przez siłę sprężyny.

Otwiera się po podłączeniu ciśnienia sterującego do napędu. Dopływ medium sterującego do komory napędu jest sterowany przez zewnętrzny zawór, który musi być podłączony do przyłącza sterującego.

Informacje ogólne

-  - Gwint przyłączeniowy G1/2 ... G2
-  - Przepływ Kv 2.8 ... 47,5 m³/h

Konstrukcja

- Konstrukcja z brązu armatniego (czerwonego mosiądzu)
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej

Zalety

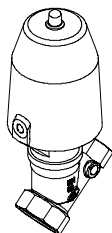
- Niewrażliwość na parę i lekko zanieczyszczone media
- Nie jest wymagana różnica ciśnień między wlotem i wylotem
- Niski opór przepływu
- Duża żywotność
- Niskie koszty eksploatacji

Zastosowania

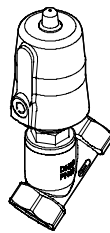
- Zawory z gniazdem kątowym kontrolują media gazowe i ciekłe w sztywnych orurowaniach bez potrzeby stosowania różnicy ciśnień

Warianty

Konstrukcja z brązu armatniego (czerwonego mosiądzu)





Konstrukcja ze stali nierdzewnej



Zawory z gniazdem kątowym VZXF

Główne cechy i przegląd

FESTO

Konstrukcja	Typ	Przyłącze zaworu procesowego	Wielkość nominalna (DN)	Ciśnienie nominalne zaworu procesowego (PN)	→ Strona/internet
Brąz armatni (czerwony mosiądz)					
	VZXF-L-...-H3B1-...	G½	15	16	6
		G¾	20		
		G1	25		
		G1¼	32		
		G1½	40		
		G2	50		
Stal nierdzewna					
	VZXF-L-...-V4V4T-...	G½	15	40	9
		G¾	20		
		G1	25		
		G1¼	32		
		G1½	40		
		G2	50		

Zawory z gniazdem kątowym VZXF

Kody typów

FESTO

		VZXF	L	M22C	M	A	G12	130	M1
Typ									
VZXF	Zawór z gniazdem kątowym, sterowany zewnętrznie								
Typ zaworu rozdzielającego									
L	Zawór in-line								
Funkcja zaworu									
M22C	Zawór 2/2, normalnie zamknięty								
Metoda kasowania dla zaworów z jedną cewką									
	Bez								
M	Sprężyna mechaniczna								
Przepływ medium									
A	Nad gniazdem zaworowym, zamykane w kierunku przepływu medium								
B	Pod gniazdem zaworowym, zamykane w kierunku przeciwnym do przepływu medium								
Przyłącze zaworu procesowego									
G12	Gwint G1/2								
G34	Gwint G3/4								
G1	Gwint G1								
G114	Gwint G1 1/4								
G112	Gwint G1 1/2								
G2	Gwint G2								
Wielkość nominalna									
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								
Zakres temperatur medium									
	Standard, -10 ... +80 °C								
M1	-40 ... +200 °C								

Zawory z gniazdem kątowym VZXF

Kody typów

FESTO

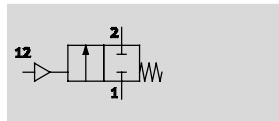
		H3	B1		50	10
Materiał korpusu						
H3	Brąz armatni (czerwony mosiądz)					
V4	Stal nierdzewna					
Obudowa, materiał napędu						
B1	Mosiądz					
V4	Stal nierdzewna					
Materiał uszczelnienia						
	Standard, NBR					
T	PTFE					
Wielkość napędu						
50	50 mm					
80	80 mm					
Ciśnienie robocze						
3	Maks. 3 bar					
4	Maks. 4 bar					
5	Maks. 5 bar					
6	Maks. 6 bar					
7	Maks. 7 bar					
8	Maks. 8 bar					
9	Maks. 9 bar					
10	Maks. 10 bar					
12	Maks. 12 bar					
16	Maks. 16 bar					
20	Maks. 20 bar					
22	Maks. 22 bar					
25	Maks. 25 bar					
40	Maks. 40 bar					


Zawory z gniazdem kątowym VZXF


Dane techniczne — konstrukcja z brązu armatniego (czerwonego mosiądzu)

FESTO

Funkcja



-  - Przepływ Kv
2.8 ... 33,8 m³/h

-  - Gwint przyłączeniowy
G $\frac{1}{2}$... G2



Ogólne dane techniczne			
Przyłącze zaworu procesowego	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
Dodatkowe przyłącze powietrza sterującego	G $\frac{1}{8}$		
Wielkość nominalna (DN)	15	20	25
Funkcja zaworu	Zawór 2/2, monostabilny, zamknięty		
Konstrukcja	Zawór gniazdowy ze sprężyną powrotną		
Sposób montażu	Zabudowa w linii		
Pozycja montażu	Dowolna		
Kierunek przepływu	Przepływ jednokierunkowy		
Funkcja odpowietrzenia	Bez dławienia		
Rodzaj uszczelnienia	Miękkie		
Sposób kasowania	Sprężyna mechaniczna		
Sposób uruchomienia	Pneumatyczny		
Typ sterowania	Zewnętrzne		
Medium sterujące	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, stopień filtracji 40 μ m		
Czas włączenia [ms]	100		
Czas wyłączenia [ms]	310		
Ciężar produktu [g]	1200	1300	1500

Przyłącze zaworu procesowego	G1 $\frac{1}{4}$	G1 $\frac{1}{2}$	G2
Dodatkowe przyłącze powietrza sterującego	G $\frac{1}{8}$		
Wielkość nominalna (DN)	32	40	50
Funkcja zaworu	Zawór 2/2, monostabilny, zamknięty		
Konstrukcja	Zawór gniazdowy ze sprężyną powrotną		
Sposób montażu	Zabudowa w linii		
Pozycja montażu	Dowolna		
Kierunek przepływu	Przepływ jednokierunkowy		
Funkcja odpowietrzenia	Bez dławienia		
Rodzaj uszczelnienia	Miękkie		
Sposób kasowania	Sprężyna mechaniczna		
Sposób uruchomienia	Pneumatyczny		
Typ sterowania	Zewnętrzne		
Medium sterujące	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, stopień filtracji 40 μ m		
Czas włączenia [ms]	110		120
Czas wyłączenia [ms]	320		320
Ciężar produktu [g]	1800	2400	3500

Zawory z gniazdem kątowym VZXF

Dane techniczne — konstrukcja z brązu armatniego (czerwonego mosiądzu)

Warunki pracy i otoczenia			
Przyłącze zaworu procesowego	G1/2	G3/4	G1
Ciśnienie nominalne zaworu procesowego (PN)	16		
Ciśnienie pilota [bar]	4 ... 10		
Normalny przepływ nominalny [l/min]	3000	6800	12000
Natężenie przepływu [m ³ /h]	2.8	6.4	11.2
Medium robocze zaworów procesowych	Gazy obojętne		
	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, filtr z porami 0,2 mm		
	Ciecz nieżrąca		
	Woda		
	Olej hydrauliczny na bazie oleju mineralnego		
	Sprężone powietrze		
Maks. lepkość [mm ² /s]	600		
Temperatura otoczenia [°C]	-10 ... +60		
Temperatura medium [°C]	-10 ... +80		
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	—		
Klasa odporności na korozję CRC ¹⁾	1		

- 1) Klasa 1 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty poddane małowemu oddziaływaniu korozji. Zabezpieczone na czas transportu i przechowywania. Części, które nie wymagają powierzchni dekoracyjnych, np. powierzchnie wewnętrzne, które nie są widoczne z pod elementów przykrywających.

Przyłącze zaworu procesowego	G1 1/4	G1 1/2	G2
Ciśnienie nominalne zaworu procesowego (PN)	16		
Ciśnienie pilota [bar]	4 ... 10		
Normalny przepływ nominalny [l/min]	18600	23500	36100
Natężenie przepływu [m ³ /h]	17.5	22	33.8
Medium robocze zaworów procesowych	Gazy obojętne		
	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, filtr z porami 0,2 mm		
	Ciecz nieżrąca		
	Woda		
	Olej hydrauliczny na bazie oleju mineralnego		
	Sprężone powietrze		
Maks. lepkość [mm ² /s]	600		
Temperatura otoczenia [°C]	-10 ... +60		
Temperatura medium [°C]	-10 ... +80		
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z europejską dyrektywą ws. urządzeń ciśnieniowych		
Klasa odporności na korozję CRC ¹⁾	1		

- 1) Klasa 1 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty poddane małowemu oddziaływaniu korozji. Zabezpieczone na czas transportu i przechowywania. Części, które nie wymagają powierzchni dekoracyjnych, np. powierzchnie wewnętrzne, które nie są widoczne z pod elementów przykrywających.

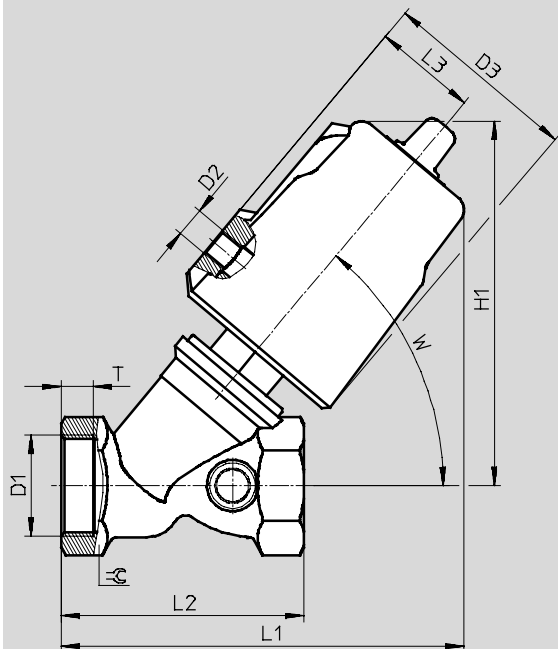
Materiały		
Zawór z gniazdem kątowym		Numer materiału
1 Obudowa	Brąz armatni (czerwony mosiądz)	CC499K
2 Głowica napędu	Mosiądz	—
3 Uszczelnienia	Kauczuk nitylowy	—
— Uwaga o materiałach	Zawiera PWIS (substancje uszkadzające powierzchnie malowane), zgodność z RoHS	—

Zawory z gniazdem kątowym VZXF

Dane techniczne — konstrukcja z brązu armatniego (czerwonego mosiądzu)

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



	D1	D2	D3	H1	L1	L2	L3	T	W	☉
VZXF-L-.....G12-.....H3B1-50-....	G½	G⅜	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

Dane do zamówienia Zawór z gniazdem kątowym VZXF

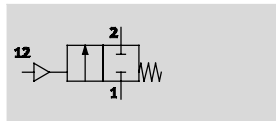
	Przyłącze zaworu procesowego	Nr części	Typ
	G½	1002500	VZXF-L-M22C-M-A-G12-120-H3B1-50-16
		1002501	VZXF-L-M22C-M-B-G12-120-H3B1-50-16
	G¾	1002502	VZXF-L-M22C-M-A-G34-160-H3B1-50-16
		1002503	VZXF-L-M22C-M-B-G34-160-H3B1-50-16
	G1	1002504	VZXF-L-M22C-M-A-G1-230-H3B1-50-16
		1002505	VZXF-L-M22C-M-B-G1-230-H3B1-50-10
	G1¼	1002506	VZXF-L-M22C-M-A-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	


Zawory z gniazdem kątowym VZXF


Dane techniczne — Konstrukcja ze stali nierdzewnej

FESTO

Funkcja



-  - Przepływ Kv
2.8 ... 47,5 m³/h

-  - Gwint przyłączeniowy
G $\frac{1}{2}$... G2



Ogólne dane techniczne					
Przyłącze zaworu procesowego	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1	G1 $\frac{1}{4}$	
Dodatkowe przyłącze powietrza sterującego	G $\frac{1}{8}$				
Wielkość nominalna (DN)	15	20	25	25	32
Funkcja zaworu	Zawór 2/2, monostabilny, zamknięty				
Konstrukcja	Zawór gniazdowy ze sprężyną powrotną				
Sposób montażu	Zabudowa w linii				
Pozycja montażu	Dowolna				
Kierunek przepływu	Przepływ jednokierunkowy				
Funkcja odpowietrzenia	Bez dławienia				
Rodzaj uszczelnienia	Miękkie				
Sposób kasowania	Sprężyna mechaniczna				
Sposób uruchomienia	Pneumatyczny				
Typ sterowania	Zewnętrzne				
Medium sterujące	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, stopień filtracji 40 μ m				
Czas włączenia [ms]	100			150	110
Czas wyłączenia [ms]	310			390	320
Ciężar produktu [g]	1300	1400	1600	3600	2200

Przyłącze zaworu procesowego	G1 $\frac{1}{4}$	G1 $\frac{1}{2}$	G2		
Dodatkowe przyłącze powietrza sterującego	G $\frac{1}{8}$				
Wielkość nominalna (DN)	32	40	40	50	50
Funkcja zaworu	Zawór 2/2, monostabilny, zamknięty				
Konstrukcja	Zawór gniazdowy ze sprężyną powrotną				
Sposób montażu	Zabudowa w linii				
Pozycja montażu	Dowolna				
Kierunek przepływu	Przepływ jednokierunkowy				
Funkcja odpowietrzenia	Bez dławienia				
Rodzaj uszczelnienia	Miękkie				
Sposób kasowania	Sprężyna mechaniczna				
Sposób uruchomienia	Pneumatyczny				
Typ sterowania	Zewnętrzne				
Medium sterujące	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, stopień filtracji 40 μ m				
Czas włączenia [ms]	150	110	150	120	150
Czas wyłączenia [ms]	390	320	390	320	390
Ciężar produktu [g]	4200	2500	4400	3500	5500

Zawory z gniazdem kątowym VZXF

Dane techniczne — konstrukcja ze stali nierdzewnej

FESTO

Warunki pracy i otoczenia					
Przyłącze zaworu procesowego	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	
Ciśnienie nominalne zaworu procesowego (PN)	40				
Ciśnienie pilota [bar]	4 ... 10				
Normalny przepływ nominalny [l/min]	3000	6800	12000	15200	18600
Natężenie przepływu [m ³ /h]	2.8	6.4	11.2	14.3	17.4
Medium robocze zaworów procesowych	Gazy obojętne				
	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, filtr z porami 0,2 mm				
	Ciecz nieżrąca				
	Woda				
	Olej hydrauliczny na bazie oleju mineralnego				
	Sprężone powietrze				
	Olej mineralny				
Maks. lepkość [mm ² /s]	600				
Temperatura otoczenia [°C]	-10 ... +60				
Temperatura medium [°C]	-40 ... +200				
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	—				Zgodnie z europejską dyrektywą ws. Urządzeń ciśnieniowych
Klasa odporności na korozję CRC ¹⁾	3				

- 1) Klasa 3 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty poddane silnemu oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak rozpuszczalniki lub środki czyszczące.

Przyłącze zaworu procesowego	G1 1/4	G1 1/2	G2		
Ciśnienie nominalne zaworu procesowego (PN)	40				
Ciśnienie pilota [bar]	4 ... 10				
Normalny przepływ nominalny [l/min]	23000	23500	28200	36100	50700
Natężenie przepływu [m ³ /h]	21.5	22	26.4	33.8	47.5
Medium robocze zaworów procesowych	Gazy obojętne				
	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, filtr z porami 0,2 mm				
	Ciecz nieżrąca				
	Woda				
	Olej hydrauliczny na bazie oleju mineralnego				
	Sprężone powietrze				
	Olej mineralny				
Maks. lepkość [mm ² /s]	600				
Temperatura otoczenia [°C]	-10 ... 60				
Temperatura medium [°C]	-40 ... 200				
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z europejską dyrektywą ws. urządzeń ciśnieniowych				
Klasa odporności na korozję CRC ¹⁾	3				

- 1) Klasa 3 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty poddane silnemu oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak rozpuszczalniki lub środki czyszczące.

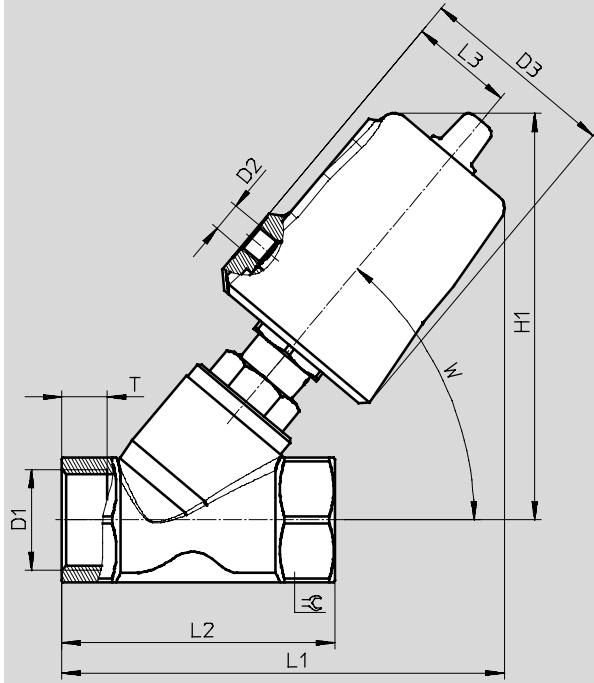
Materiały		
Zawór z gniazdem kątowym		Numer materiału
1 Obudowa	Odlew stali nierdzewnej	1.4408
2 Głowica napędu	Stal nierdzewna	—
3 Uszczelnienia	PTFE	—
— Uwaga o materiałach	Zawiera PWIS (substancje uszkadzające powierzchnie malowane), zgodność z RoHS	—

Zawory z gniazdem kątowym VZXF

Dane techniczne — konstrukcja ze stali nierdzewnej

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

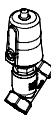


	D1	D2	D3	H1	L1	L2	L3	T	W	∠
VZXF-L-...-G12-...-V4V4T-50-...	G1½	G½	62	129	135	65	34	12	50°	27
VZXF-L-...-G34-...-V4V4T-50-...	G¾			130	138	75		13		32
VZXF-L-...-G1-...-V4V4T-50-...	G1			135	146	90	15	42		
VZXF-L-...-G1-...-V4V4T-80-...	G1		94	177	184	48	15	42		
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-50-...	G1¼		62	151	155	110	34	17		50
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-80-...	G1¼		94	183	194	48	17	50		
VZXF-L-...-G112-...-V4V4T-50-...	G1½		62	155	174	120	34	19		55
VZXF-L-...-G112-...-V4V4T-80-...	G1½		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		

Zawory z gniazdem kątowym VZXF

Dane techniczne — konstrukcja ze stali nierdzewnej

FESTO

Dane do zamówienia Zawór z gniazdem kątowym VZXF		
	Przyłącze zaworu procesowego	Nr części 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