

Zawory z gniazdem kątowym VZXA

FESTO



Zawory z gniazdem kątowym VZXA

Główne cechy

FESTO

Funkcje

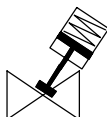
Zawory z gniazdem kątowym VZXA są zaworami uruchamianymi pneumatycznie, kontrolowanymi przez bezpośrednie zasilanie sprężonego

powietrza i są użyte do odcięcia mediów ciekłych i gazowych w systemie rurociągów. W tym procesie, tłok z miękkim uszczelnieniem płyty

zaworowej jest podnoszony i obniżany przy pomocy napędu pneumatycznego. We wszystkich wersjach wspomnianych poniżej, zawór z gniazdem

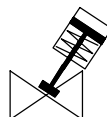
kątowym jest pochyły o 40° w stronę przepływu media. Strona przepływu jest zależna od konstrukcji zaworu (zawór procesowy i napęd).

Wersja NZ (normalnie zamknięty)



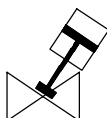
W pozycji wyjściowej, zawór jest zamknięty przez sprężynę. Kiedy napęd jest zasilany ciśnieniem roboczym, unosi się tłoczek wraz z grzybkim zaworu i zawór się otwiera.

NO wersja (normalnie otwarty)



W pozycji wyjściowej, zawór jest otworzony przez sprężynę. Kiedy napęd jest zasilany ciśnieniem roboczym, obniża się tłoczek wraz z grzybkim zaworu i zawór się zamyka.

DA wersja (dwustronnego działania)



Funkcja kontrolna jest wykonywana obustronnym uruchomieniem pneumatycznym tłoczek napędu.

Ekonomiczne rozwiązanie

- Konstrukcja modułowa
- Konstrukcja higieniczna, niewrażliwa na zabrudzenie
- Duża żywotność
- Szybkie i proste utrzymanie
- Osiągalne wysokie natężenie przepływu

Elastyczność

- Kontrola przepływu media (gazowych i ciekłych) w zamkniętych i otwartych obwodach.
- Zawory z gniazdem kątowym VZXA są proste i silne i dzięki temu odpowiednie dla wszystkich mediów z lepkością aż do 600 mm²/s
- Zawory z gniazdem kątowym VZXA są wykonane ze stali nierdzewnej z PTFE uszczelnieniami mającymi wysoką chemiczną i termiczną odporność
- Temperatura medium -10 ... +180 °C

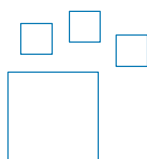
Konstrukcja

- Gwint G wg DIN ISO 228-1 Równoległy gwint rurowy Whitworth, nieuszczelniony metalicznie: powinien być odpowiednio uszczelniony mechanicznie (pierścieni uszczelniający, owijka PTFE, konopiem).
- NPT do gwintu ANSI/ASME B 1.20.1 Amerykańskie stożkowe gwinty rurowe z materiałem uszczelnienia w gwincie, gwint stożkowy wewnętrzny, gwint stożkowy zewnętrzny
- Rc do gwintu DIN 10226-2 Gwint rurowy do uszczelniania złączy w gwincie, gwint stożkowy wewnętrzny, gwint stożkowy zewnętrzny

- Wielkość przyłączy 1/2" ... 2" i DN13 ... DN50
- Ciśnienie medium: 0 ... 30 bar
- Ciśnienie robocze: 5 ... 10 bar
- Połączenie pierścienia gwintowego
- Rozmiary napędów: tłoczek napędu 46 mm i 75 mm
- ATEX



Konfigurator produktów



Produkty konfigurowalne
Ten produkt i wszystkie jego funkcje mogą być zamówione przy użyciu konfiguratora.



Konfigurator można znaleźć w dziale Produkty na DVD lub na
→ www.festo.com/catalogue/...

Wpisz typ kodu (lub numer części) w polu wyszukiwania

• VZXA 3539410

Zawory z gniazdem kątowym VZXA

Przegląd programu produkcyjnego

Przegląd programu produkcyjnego			
	Typ	Funkcje kontrolne	Kierunek przepływu
	VZXA-A...	<ul style="list-style-type: none"> Zamknięte dzięki sprężynom naciskowym, NC 	<ul style="list-style-type: none"> Nad gniazdem zaworowym Do mediów gazowych, jest użyte "zamykanie w kierunku przepływu media"
	VZXA-B...	<ul style="list-style-type: none"> Zamknięte dzięki sprężynom naciskowym, NC Otworzony dzięki sprężynom naciskowym, NO Dwustronnego działania, DA 	<ul style="list-style-type: none"> Pod gniazdem zaworowym Do mediów gazowych i ciekłych, "zamykanie w odwrotnym kierunku niż przepływ media" jest użyte by uniknąć lub zmniejszyć efekt udaru hydraulicznego

Zawory z gniazdem kątowym VZXA

Typy kodów

VZXA - A - - T S7 - 1/2" - M2 - V14 T

Typ	
VZXA	Zawór procesowy

Kierunek przepływu	
A	Powyżej gniazda zaworu dla mediów gazowych
B	Poniżej gniazda zaworu dla mediów gazowych i mediów ciekłych

Typ kontroli	
-	Operacje zamknij/otwórz

Połączenie liniowe	
T	Pierścień gwintowy

Norma przyłączeniowa	
S6	DIN ISO 228-1
S7	ANSI/ASME B 1.20.1
S13	DIN 10226

Wielkość przyłącza	
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

Temperatura medium	
M2	-10 do +180 °C

Materiał do obudowy zaworu	
V13	Stal szlachetna 1,4409
V14	Stal nierdzewna ASTM A351-CF3M

Materiał uszczelnienia gniazda	
T	PTFE

Zawory z gniazdem kątowym VZXA

Typy kodów

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

Ciśnienie medium

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
11,5	0 ... 11.5 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

Napęd

K	Tłoczysko napędu
---	------------------

Rozmiar napędu

46	46 mm
75	75 mm

Skok

17	17 mm
20	20 mm

Funkcje kontrolne

-	Zamknięte dzięki sprężynom naciskowym, NC
D	Dwustronnego działania
S	Otworzony dzięki sprężynom naciskowym, NO
PR	Zamknięte dzięki zredukowanym sprężynom naciskowym, NC

Odczyt pozycji

-	Z mechanicznym wskaźnikiem
---	----------------------------

Materiał do obudowy napędów

V4	Stal szlachetna 1,4408
----	------------------------

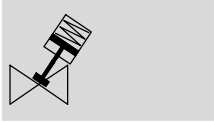
Certyfikacja EU

-	Bez
EX4	II 2GD

Zawory gniazdowe kątowe VZXA z tłoczyskiem napędu

Dane techniczne

Funkcje



- Zawór gniazdowy z tłoczyskiem napędu
- Połączenie liniowe
1/2" ... 2", DN13 ... DN50
- Skok
17 ... 20 mm



Ogólne dane techniczne										
Połączenie liniowe		DN13, 1/2"	DN20, 3/4"	DN25, 1"		DN32, 1 1/4"		DN40, 1 1/2"	DN50, 2"	
Napęd		D46	D46	D75	D46	D75	D46	D75	D46	D46
Zakres przepływu 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	41.4	50.1
Konstrukcja		Zawór gniazdowy z tłoczyskiem napędu								
Sposób uruchomienia		Pneumatyczna								
Sposób montażu		Zabudowa w linii								
Pozycja montażu		Dowolna								
Funkcja zaworu		2/2								
Przylącze pneumatyczne		Gwint wewnętrzny G1/8								
Kierunek przepływu		Przepływ jednokierunkowy								
Sposób kasowania		Sprężyna mechaniczna								
Sposób uruchomienia		Uruchamiane zewnętrznie								
Odczyt pozycji		Z mechanicznym wskaźnikiem								
Typ kontroli		Operacje zamknij/otwórz								
Funkcje kontrolne	VZXA-A-...	Zamknięte dzięki zredukowanym sprężynom naciskowym, NC								
	VZXA-B-...	Zamknięte dzięki sprężynom naciskowym, NC								
Kierunek przepływu		VZXA-A-... Powyżej gniazda zaworu dla mediów gazowych								
VZXA-B-...		Poniżej gniazda zaworu dla mediów gazowych i mediów ciekłych								

Warunki pracy i otoczenia	
Ciśnienie robocze [bar]	5 ... 10
Temperatura otoczenia [°C]	0 ... +60
Temperatura medium [°C]	-10 ... +180
Temperatura przechowywania [°C]	-10 ... +60
Stopień ochrony	IP65
	IP67
	IP69K
Maks. lepkość [mm ² /s]	600
Średnie	Para
	Gazy obojętne
	Sprężone powietrze, filtrowane, stopień filtracji 200 μm
	VZXA-B-... dodatkowo Olej hydrauliczny na bazie oleju mineralnego
	Olej mineralny
Woda	
	Neutralne ciecze
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Zawory gniazdowe kątowe VZXA z tłoczyskiem napędu

Dane techniczne

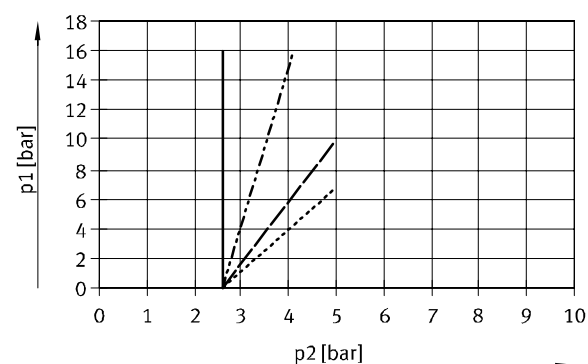
ATEX						
Wielkość przyłącza	DN13, 1/2"	DN20, 3/4"	DN25, 1"	DN32, 1 1/4"	DN40, 1 1/2"	DN50, 2"
ATEX kategoria dla gazu	II 2G					
Rodzaje zabezpieczenia przeciwybuchowego dla gazu	c T6 ... T3 X					
ATEX kategoria dla pyłu	II 2D					
Rodzaje zabezpieczenia przeciwybuchowego dla pyłu	c T80 °C ... T200 °C X					
Temperatura otoczenia w strefie zagrożonej wybuchem [°C]	0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C					
Znak CE (patrz deklaracja zgodności) ¹⁾	-			Zgodnie z europejską dyrektywą ws. urządzeń ciśnieniowych		

1) Dodatkowe informacje na www.festo.com/sp → certyfikaty

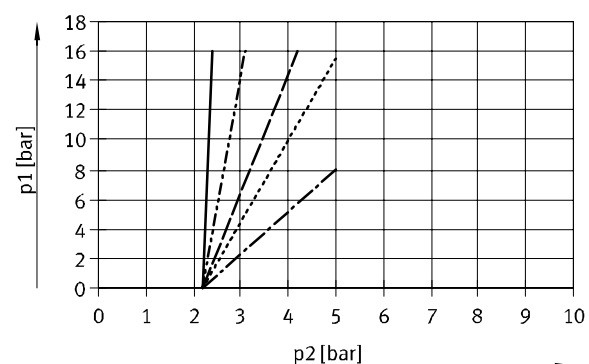
Materiały	Numer materiału	
Tłoczysko	Stal nierdzewna, wysokostopowa	
Pokrywa końcowa	Odlew stali nierdzewnej	
Uszczelnienia	FPM	
Podkładka wrzeciona	PTFE	
Uszczelnienie gniazda	PTFE	
Obudowa napędów	Odlew stali nierdzewnej	1.4408
Obudowa zaworu	Odlew stali nierdzewnej	1.4409
		ASTM A351-CF3M
Uwagi o materiałach	Zawiera substancje uszkadzające powierzchnie malowane	
	Zgodne z RoHS	

Dopuszczalne ciśnienie robocze jako funkcja ciśnienia medium dla funkcji kontroli NC, typ B				
Szerokość nominalna	Maks. ciśnienie medium		Min. ciśnienie robocze	
	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

Dopuszczalne ciśnienie robocze p₂ jako funkcja ciśnienia p₁ dla funkcji kontroli NC, typ A
 VZXA-A-...-K-46-...-PR VZXA-A-...-K-75-...-PR



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



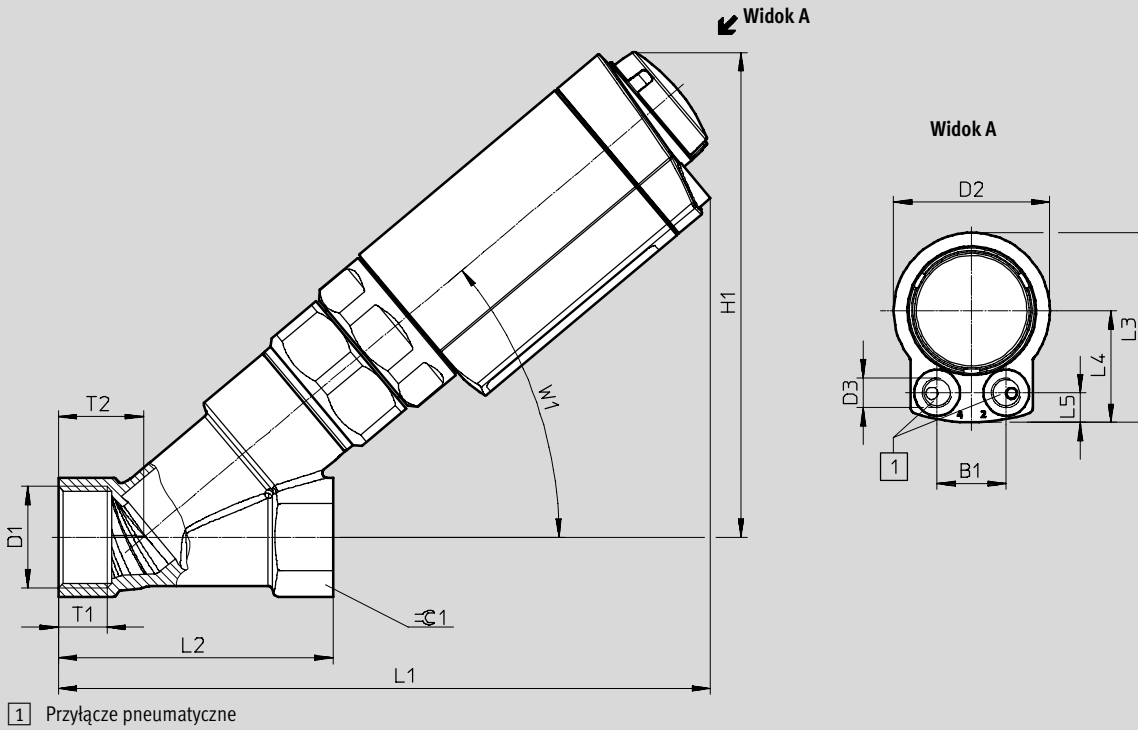
- DN20, 3/4"
- - - DN25, 1"
- · - · DN32, 1 1/4"
- · - · - · DN40, 1 1/2"
- · - · - · - · DN50, 2"

Zawory gniazdowe kątowe VZXA z tłoczyskiem napędu

Dane techniczne

Wymiary

Modele CAD do pobrania → www.festo.com



1 Przyłącze pneumatyczne

Typ	B1	D1			D2 ∅	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	G11/4	11/4 NPT	Rc11/4	51		168	218	110
VZXA-B-...-32-...-13,5-...-75-20-...	41	G11/4	11/4 NPT	Rc11/4	82.6		198	248	110
VZXA-B-...-40-...-9,3-...-75-20-...	41	G11/2	11/2 NPT	Rc11/2	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

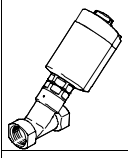
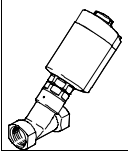
Zawory gniazdowe kątowe VZXA z tłoczyskiem napędu

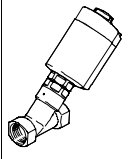
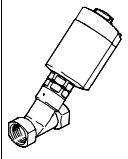
Dane techniczne

Dane do zamówienia

Główne cechy:

- Funkcje kontrolne zamknięte dzięki sprężynom naciskowym, NC
- Bez certyfikatu ATEX:

VZXA-A-..., kierunek przepływu nad gniazdem zaworowym	Zakres przepływu Kv [m ³ /h]	Ciśnienie medium [bar]	Waga [g]	Nr części	Typ
Gwint G wg DIN ISO 228-1					
	DN13, D46 napęd	6.6	0 ... 16	1775	8060513 VZXA-A-TS6-13-M2-V13T-16-K-46-17-PR-V4
	DN20, D75 napęd	14.5		3155	8060514 VZXA-A-TS6-20-M2-V13T-16-K-75-20-PR-V4
	DN25, D75 napęd	21.5		3395	8060515 VZXA-A-TS6-25-M2-V13T-16-K-75-20-PR-V4
NPT do gwintu ANSI/ASME B 1.20.1					
	1/2", D46 napęd	6.6	0 ... 16	1775	8060520 VZXA-A-TS7-1/2"-M2-V14T-16-K-46-17-PR-V4
	3/4", D75 napęd	14.5		3155	8060521 VZXA-A-TS7-3/4"-M2-V14T-16-K-75-20-PR-V4
	1", D75 napęd	21.5		3395	8060522 VZXA-A-TS7-1"-M2-V14T-16-K-75-20-PR-V4

VZXA-B-..., kierunek przepływu poniżej gniazda zaworowego	Zakres przepływu Kv [m ³ /h]	Ciśnienie medium [bar]	Waga [g]	Nr części	Typ
Gwint G wg DIN ISO 228-1					
	DN13, D46 napęd	6	0 ... 30	1830	8060527 VZXA-B-TS6-13-M2-V13T-30-K-46-17-V4
	DN20, D46 napęd	13.3	0 ... 12.8	1910	8060528 VZXA-B-TS6-20-M2-V13T-12,8-K-46-17-V4
	DN20, D75 napęd	13.5	0 ... 30	3360	8060529 VZXA-B-TS6-20-M2-V13T-30-K-75-20-V4
	DN25, D46 napęd	20.3	0 ... 8.3	2150	8060530 VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-8,3-K-46-17-V4
	DN25, D75 napęd	22.6	0 ... 23	3600	8060531 VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-23-K-75-20-V4
	DN32, D46 napęd	27.9	0 ... 4.4	2480	8060533 VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-4,4-K-46-17-V4
	DN32, D75 napęd	30.3	0 ... 13.5	3930	8060534 VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-13,5-K-75-20-V4
	DN40, D75 napęd	41.4	0 ... 9.3	4610	8060536 VZXA-B-TS6-40-M2-V13T-9,3-K-75-20-V4
	DN50, D75 napęd	50.1	0 ... 5.6	5430	8060538 VZXA-B-TS6-50-M2-V13T-5,6-K-75-20-V4
NPT do gwintu ANSI/ASME B 1.20.1					
	1/2", D46 napęd	6	0 ... 30	1830	8060541 VZXA-B-TS7-1/2"-M2-V14T-30-K-46-17-V4
	3/4", D46 napęd	13.3	0 ... 12.8	1910	8060542 VZXA-B-TS7-3/4"-M2-V14T-12,8-K-46-17-V4
	3/4", D75 napęd	13.5	0 ... 30	3360	8060543 VZXA-B-TS7-3/4"-M2-V14T-30-K-75-20-V4
	1", D46 napęd	20.3	0 ... 8.3	2150	8060544 VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-8,3-K-46-17-V4
	1", D75 napęd	22.6	0 ... 23	3600	8060545 VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-23-K-75-20-V4
	1 1/4", D46 napęd	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 napęd	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 napęd	41.4	0 ... 9.3	4610	8060550 VZXA-B-TS7-1 1/2"-M2-V14T-9,3-K-75-20-V4
	2", D75 napęd	50.1	0 ... 5.6	5430	8060552 VZXA-B-TS7-2"-M2-V14T-5,6-K-75-20-V4

Zawory z gniazdem kątowym VZXA

Dane do zamówienia – System modułowy

Tabela z danymi do zamówienia					
VZXA-...			Warunki	Kod	Kod wejścia
M	Nr modułu	3539410			
	Typ produktu	VZXA		VZXA	VZXA
	Kierunek przepływu	Powyżej gniazda zaworu dla mediów gazowych		-A	
		Poniżej gniazda zaworu dla mediów gazowych i mediów ciekłych		-B	
O	Kontrola media	Włączyć/wyłączyć eksploatację			
M	Połączenie liniowe	Pierścień gwintowy		-T	-T
	Norma przyłączeniowa	DIN ISO 228-1		S6	
		ANSI/ASME B 1.20.1		S7	
		DIN 10226		S13	
	Wielkość przyłącza	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"	
	Temperatura medium [°C]	-10 ... +180		-M2	-M2
	Materiał do obudowy zaworu	Stal szlachetna 1,4409	3	-V13	
		Stal nierdzewna ASTM A351-CF3M	4	-V14	
↓	Materiał uszczelnienia gniazda	PTFE		T	T

- 1 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" Nie w kombinacji z połączeniem standardowym S6, S13
- 2 30 Nie w połączeniu z rozmiarem DN50, 2", DN40, 1 1/2", DN32, 1 1/4" lub kierunkiem przepływu A
- 3 V13 Nie z stalowym rozmiarem połączenia
- 4 V14 Nie z metrycznym rozmiarem połączenia
- 5 DN13, 20, 25, 32, 40, 50 Nie z połączeniem standardowym S7

- M** Dane obowiązkowe
- O** Opcje

Kod zamówieniowy

VZXA - - - T - - - M2 - - - T

Zawory z gniazdem kątowym VZXA

Dane do zamówienia – System modułowy

Tabela z danymi do zamówienia				Warunki	Kod	Kod wejścia
VZXA-...						
M	Ciśnienie medium	[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		-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			
	Napęd	Tłoczyisko napędu			-K	
	Rozmiar napędu	[mm]	46		-46	
		[mm]	75		-75	
	Skok	[mm]	17	10	-17	
		[mm]	20	11	-20	
O	Funkcje kontrolne	Zamknięte dzięki sprężynom naciskowym, NC				
		Dwustronnego działania		13	-D	
		Otworzony dzięki sprężynom naciskowym, NO		13	-S	
		Zamknięte dzięki zredukowanym sprężynom naciskowym, NC		12	-PR	
	Odczyt pozycji	Z mechanicznym wskaźnikiem				
M	Material do obudowy napędów	Stal szlachetna 1,4408			-V4	-V4
O	Certyfikacja EU	Bez				
		II 2GD			-EX4	

- 6 4...6.2, 8.3, 9.3, 11.5, 12.8, 13.5, 2...30 Nie w połączeniu z kierunkiem przepływu A
- 7 6.8, 8, 15.5 Nie w połączeniu z kierunkiem przepływu B
- 8 18, 20, 23, 25 Nie w połączeniu z rozmiarem DN50, 2", DN40, 1 1/2", lub kierunkiem przepływu A
- 9 30 Nie w połączeniu z rozmiarem DN50, 2", DN40, 1 1/2", DN32, 1 1/4" lub kierunkiem przepływu A
- 10 Skok 17 Tylko z wielkością 46
- 11 Skok 20 Tylko z wielkością 75
- 12 Funkcja kontrolna PE Musi być w kombinacji z kierunkiem przepływu A
- 13 Funkcja kontrolna D,S Musi być w kombinacji z kierunkiem przepływu B

- M** Dane obowiązkowe
- O** Opcje

Kod zamówieniowy

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