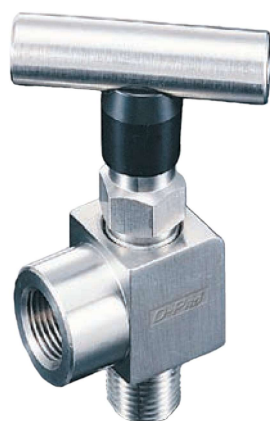


VEX110 Zawory iglicowe (wysokiego ciśnienia)

Ciśnienie robocze do 689 bar (10000 psig)



Opis

Zawory iglicowe do wysokich ciśnień. Cztero-elementowy system uszczelnienia gwarantuje najwyższy poziom szczelności zaworu.

Cechy zaworu

- unikalny system uszczelnienia, samoczynnie reagujący na zmiany ciśnienia w instalacji, eliminuje potrzebę regulacji uszczelnienia
- kielich uszczelniający pęcznieje pod wpływem ciśnienia w instalacji zapewniając bezwyciekową pracę zaworu
- konstrukcja trzpienia z tylnym gniazdem zabezpiecza trzpień przed wyrwaniem
- dzięki precyzyjnej obróbce elementów uzyskano mały moment obrotowy otwarcia / zamknięcia zaworu
- uszczelnienie poniżej gwintów trzpienia izoluje go od czynnika i zabezpiecza przed wypłukiwaniem smaru

Informacje techniczne

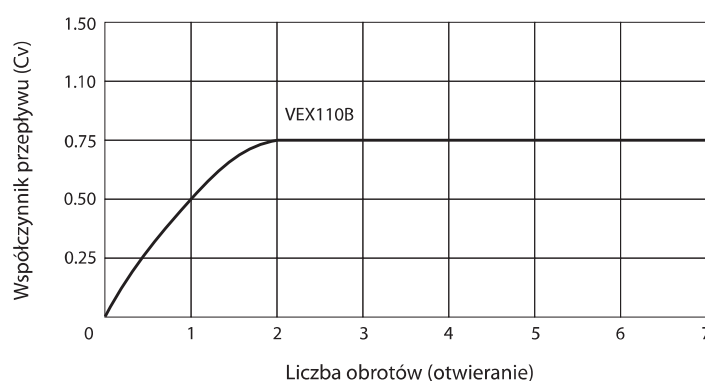
Temperatury i ciśnienia robocze

Wersja	Oznaczenie opcjonalnego O-ringa zaworu	Temperatura robocza °C (°F)	Ciśnienie robocze przy 37°C (100°F) bar (psig)
AISI316	KZ ¹	- 30 do +250 (-22 do +482)	689 (10 000)
	VT ²	-30 do +204 (-22 do +399)	689 (10 000)

¹KZ: Kalrez (Perfluoroelastomer), TM Dupont

²VT: Viton (Fluoroelastomer na bazie fluoru winylidenu), TM Dupont

Współczynnik przepływu w funkcji liczby obrotów rączki

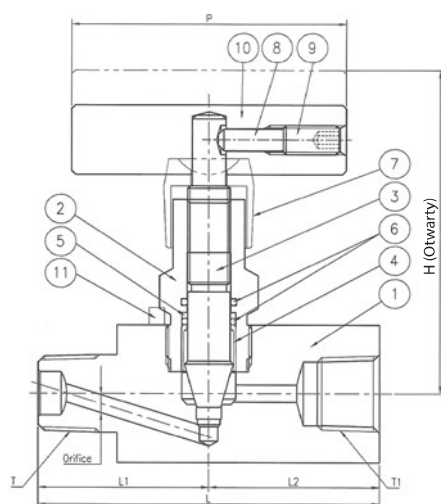


Współczynniki Cv mierzone są na zaworze. Dlatego ograniczenia na portach przyłączeniowych mogą redukować przepływ.

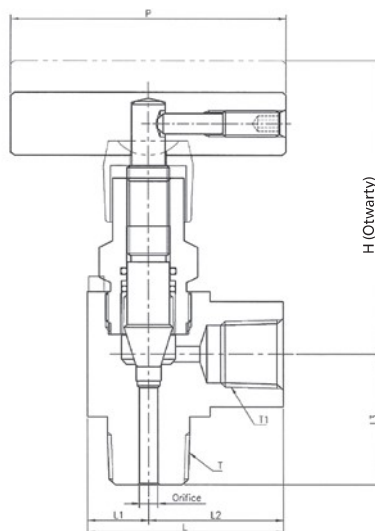
Informacje techniczne

Konstrukcja zaworu (materiały)

Wersja prosta



Wersja kątowa



Element

Element	Wersja AISI316
1. Korpus	AISI316
2. Pokrywa	AISI316
3. Trzpień	AISI316
4. Kielich uszczelniający	PEEK ¹
5. Uszczelnienie	PEEK ¹
6. O-ring dolny i górny	Kalrez lub Viton
7. Prowadnica rączki	POM C ²
8. Kołek rączki	AISI316
9. Śruba	AISI316
10. Rączka prosta	AISI316
11. Kołek blokady pokrywy	AISI316

¹ - PEEK – Polieteroeteroketon

² - POM C - Kopolimer poli-oksymetylenu

Smarowanie: Smar na bazie dwusiarczku molibdenu

Uwaga:

Elementy natłuszczone i naolejone zaznaczone są na niebiesko.

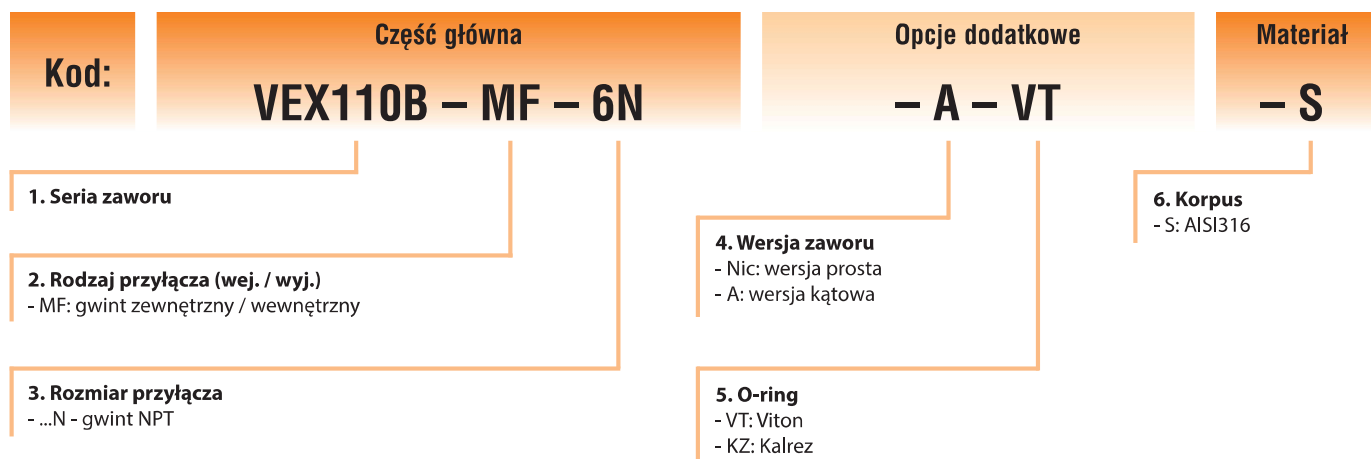
Parametry techniczne - zawory VEX110

Podstawowy kod zamówieniowy		Przyłącza wej./wyj.	DN mm (cal)	Cv	Wymiary, mm (cal)							
					L	L1	L2	L3	H	P		
Wersja prosta	MF-4N-	1/4" zew. NPT / 1/4" wew. NPT	4.76 (0.19)	0.75	88.9 (3.5)	44.45 (1.75)	44.45 (1.75)	-	90.0 (3.54)	71.5 (2.81)		
	MF-6N-	3/8" zew. NPT / 3/8" wew. NPT										
	MF-8N-	1/2" zew. NPT / 1/2" wew. NPT										
Wersja kątowa	MF-4N-A-	1/4" zew. NPT / 1/4" wew. NPT			4.76 (0.19)	0.75	50.8 (2.0)	15.87 (0.62)	34.93 (1.38)	36.6 (1.44)	90.0 (3.54)	71.5 (2.81)
	MF-6N-A-	3/8" zew. NPT / 3/8" wew. NPT										
	MF-8N-A-	1/2" zew. NPT / 1/2" wew. NPT										

Powyższe wymiary podane w tabeli mają charakter orientacyjny, a producent zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian. O inne konfiguracje przyłączy zapytaj producenta.

Opcje zamówienia

Pełny kod zaworu, tworzy się dodając do podstawowego kodu zaworu zawartego w tabelach powyżej opcje opisane w tabeli poniżej. Przykład **VEX110B-MF-6N-A-VT-S**: Zawór iglicowy VEX110 gwint zew.3/8NPT / gw.wew. 3/8NPT, wersja kątowa, o-ring Viton, korpus AISI316.





VEX110 Needle Valves

Bar Stock Union Bonnet High Pressure Needle Valve
 Maximum Working Pressure 10 000 psig (689 bar)

Spec. sheet #: VEX110-6

September, 2004

Features

- Premium multiple four (4) sealing mechanism.
- Unique pressure reacting sealing system eliminates the need of packing adjustment.
- Sealing cup swells up in system pressure for leak-tight operation.
- Backseat stem design prevents stem blowout.
- High precision machining provides low valve operating torque.
- Stem packing below the threads prevents thread lubricant washout and media contamination.

Temperature and Pressure Ratings

Valve Material	Optional Valve O-ring Designator	Standard Sealing Cup Material	Temp. Rating °C (°F)	Pressure Rating @ 38 °C (100°F)
S316	KZ*	PEEK	- 30 ~ 250 (-22 ~ 482)	689 bar (10 000 psi)
	VT*		-30~204 (-22 ~399)	

*KZ: Kalrez (Perfluoroelastomer), TM Dupont

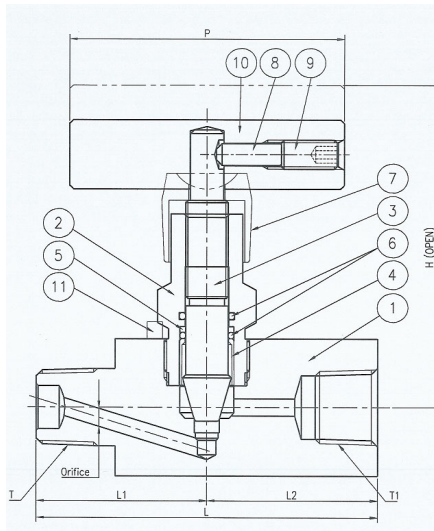
*VT: Viton (Vinylidene fluoride-based fluoroelastomer), TM Dupont

Material of Construction

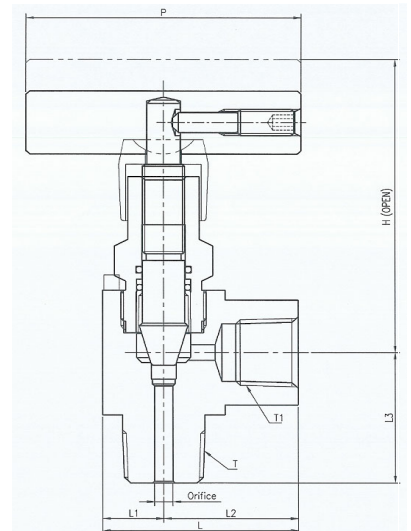
#	Component	Material / ASTM
1	Body	S316/ A479, A276
2	Bonnet	S316/ A479, A276
3	Stem	S316/ A479, A276
4	Sealing Cup	Standard
5	Packing	Polyetheretherketon-PEEK
6	Upper & Lower O-ring seal	Kalrez or Viton
7	Handle guide	Poly Oxy Methylene-Copolymer- POM C
8	Handle pin	S316/ A479, A276
9	Set screw	
10	Bar Handle	
11	Bonnet Locking Pin	

Lubrication: Molybdenum disulfide lubricant
 Note: 1. Wetted components are marked in blue.
 2. Sealing system is marked in Red.

In-line pattern



Angle pattern



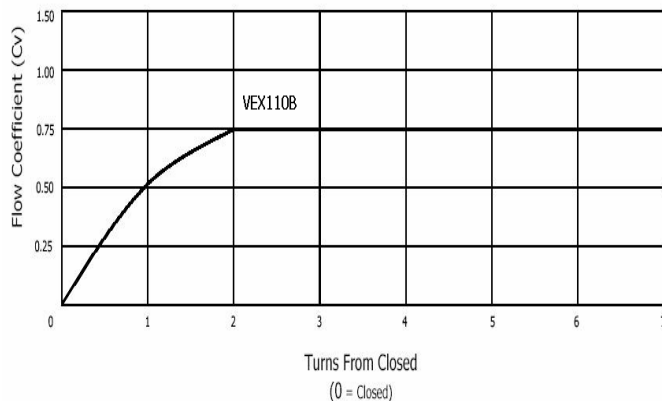
Ordering Information and Table of Dimensions

Basic Ordering Number	End Connections		Orifice mm (in.)	Cv	Dimensions, mm (inch)						
	Inlet	Outlet			L	L1	L2	L3	H	P	
In-line pattern VEX110B-	MF-4N-*-S	1/4" Male NPT	1/4" Female NPT	4.76 (0.19)	0.75	88.9	44.45	44.45	-	90.0	71.5
	MF-6N-*-S	3/8" Male NPT	3/8" Female NPT			(3.5)	(1.75)	(1.75)	-	(3.54)	(2.81)
	MF-8N-*-S	1/2" Male NPT	1/2" Female NPT			-	-	-	-	-	-
Angle pattern VEX110B-	MF-4N-A-*-S	1/4" Male NPT	1/4" Female NPT			50.8	15.87	34.93	36.6	90.0	71.5
	MF-6N-A-*-S	3/8" Male NPT	3/8" Female NPT			(2.0)	(0.62)	(1.38)	(1.44)	(3.54)	(2.81)
	MF-8N-A-*-S	1/2" Male NPT	1/2" Female NPT			-	-	-	-	-	-

*Ordering information

To order valve with Viton o-ring, insert the designator "VT" to the valve ordering number. Example: VEX110B-MF-4N-VT-S.
 To order valve with Kalrez o-ring, insert the designator "KZ" to the valve ordering number. Example: VEX110B-MF-8N-A-KZ-S

Flow Coefficient at Turns Open



Flow Data

Cv is measured at the valve. Restrictions in end connections may reduce the flow.

Factory Test

Every valve is tested with the nitrogen @ 68 bar (1000psig) at the seat to a maximum allowable leak rate of 0.1 scc/min. The packing is tested for no detectable leakage.



Model Shown: Angle Pattern VEX110B-MF-8N-A-VT-S



DK Tech Corporation
www.dklok.com
www.dklokusa.com