

V46 Zawory iglicowe (z sześciokątnym korpusem)

Ciśnienie robocze do 689 bar (10000 psig)



Opis

Uniwersalne zawory iglicowe do wysokich ciśnień. Dzięki zastosowaniu uszczelnienia Grafoil (jako opcja) zawory te mogą pracować w instalacjach pary wodnej gdzie temperatura sięga granicy 648°C. Nieobracająca się dolna część dwuczściowej końcówki trzpienia, zapewnia większą trwałość metalowego gniazda przy zamknięciu zaworu. Zawory te mogą być również stosowane jako zawory manometryczne.

Cechy zaworu

- zewnętrzna śruba dławikowa umożliwia regulację uszczelnienia
- zastosowanie uszczelnienia chevron PTFE poprawia jakość uszczelnienia
- uszczelnienie poniżej gwintu trzpienia izoluje go od czynnika i zabezpiecza przed wypłukiwaniem smaru
- nieobracająca się końcówka trzpienia zwiększa trwałość gniazda i umożliwia szczelne odcięcie przepływu
- możliwe wykonanie zgodnie z normą NACE MR0175/ISO 15156-3
- konstrukcja zgodna z wymaganiami ASME B16.34 klasa 2500

Informacje techniczne

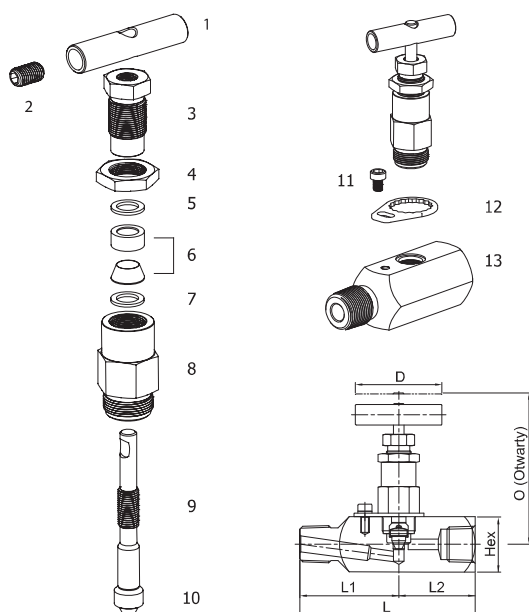
Temperatury i ciśnienia robocze

Wersja	Uszczelnienie	Temperatura robocza °C (°F)	Ciśnienie robocze przy temp. (-53 do +37°C) bar (psig)	Ciśnienie robocze przy maksymalnej temperaturze pracy
Stal nierdzewna	PTFE	-54 do +232 (-65 do +450)	689 (10 000)	285 bar przy +232 °C 4130 psig przy +450 °F
	Grafoil	-54 do +648 (-65 do +1200)	689 (10 000)	118 bar przy +648 °C 1715 psig przy +1200 °F
Stal węglowa	PTFE	-29 do +176 (-20 do +350)	689 (10 000)	360 bar przy +176 °C (5230 psig przy +350 °F)
	Grafoil	-29 do +176 (-20 do +350)	689 (10 000)	360 bar przy +176 °C (5230 psig przy +350 °F)

Eksploatacja

Jeżeli podczas eksploatacji zaworu występują silne fluktuacje temperatury, uszczelnienie może wymagać regulacji. Zawór nie używany przez dłuższy okres czasu może stawić częściowy opór przy pierwszej próbie otwarcia.

Konstrukcja zaworu (materiały)



Podzespół

1. Rączka
2. Śruba
3. Śruba dławikowa
4. Nakrętka zabezpieczająca
5. Dławik górny
6. Uszczelnienie
7. Dławik dolny
8. Pokrywa
9. Trzpień
10. Nie obracająca się końcówka trzpienia
11. Śruba blokująca
12. Płytki blokująca
13. Korpus

Wersja AISI316

- Stal nierdzewna
- AISI316
- AISI316
- AISI316
- AISI316
- Standard: uszczelnienie chevron PTFE.
Opcja: Grafoil (TM UCAR)
- AISI316
- AISI316
- AISI316
- AISI630
- Stal nierdzewna
- Stal nierdzewna
- AISI316

Wersja stal węglowa

- Stal węglowa
- Stal węglowa
- Stal węglowa
- Stal węglowa
- AISI316
- AISI316/A479 lub A276
- Stal węglowa/JIS G4051
- AISI316/A479 lub A276
- AISI630
- Stal nierdzewna
- Stal nierdzewna
- Stal węglowa cynkowana

Elementy natłuszczone i naolejone zaznaczone są na niebiesko.

Parametry techniczne - zawory V46A

Podstawowy kod zamówieniowy	Przyłącza wej./wyj.	DN cal (mm)	Cv	Wymiary mm (cal)						
				L	L1	L2	Hex	D	O	
V46A-	F-4N-	1/4" wew. NPT	4.7 (0.185)	0.83	76.2 (3.00)	38.1 (1.50)	38.1 (1.50)	31.75 (1.25)	64.0 (2.52)	88.5 (3.48)
	F-6N-	3/8" wew. NPT	4.7 (0.185)	0.83	76.2 (3.00)	38.1 (1.50)	38.1 (1.50)	31.75 (1.25)	64.0 (2.52)	88.5 (3.48)
	F-8N-	1/2" wew. NPT	4.7 (0.185)	0.83	76.2 (3.00)	38.1 (1.50)	38.1 (1.50)	31.75 (1.25)	64.0 (2.52)	88.5 (3.48)
	MF-8N-	1/2" zew. NPT / 1/2" wew. NPT	4.7 (0.185)	0.83	88.9 (3.50)	56.1 (2.21)	32.8 (1.29)	31.75 (1.25)	31.75 (1.25)	31.75 (1.25)
	MF-12N8N-	3/4" zew. NPT / 1/2" wew. NPT	4.7 (0.185)	0.83	88.9 (3.50)	50.8 (2.00)	38.1 (1.50)	31.75 (1.25)	31.75 (1.25)	31.75 (1.25)

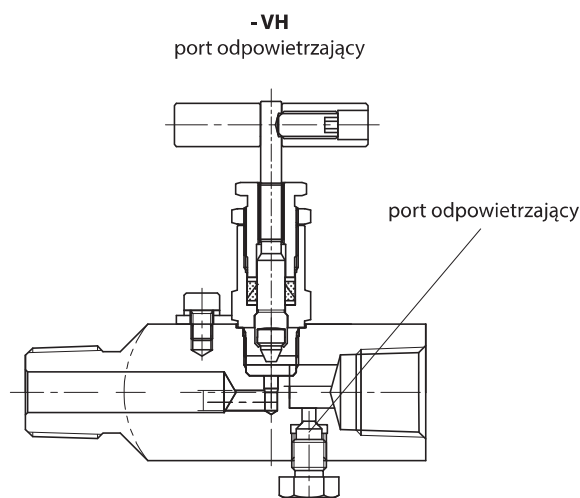
O inne konfiguracje przyłączy zapytaj producenta.

Opcje zamówienia

Pełny kod zaworu, tworzy się dodając do podstawowego kodu zaworu zawartego w tabelach powyżej opcje opisane w tabeli poniżej.

Przykład **V46A-MF-8N-VH-GF-SG-S**: Zawór iglicowy V46A gwint zew. 1/2NPT / gw.wew. 1/2NPT, port odpowietrzający, uszczelnienie Grafoil, do pracy z gazami „kwaśnymi”, korpus AISI316.

Opcje dodatkowe



Zawory do pracy z gazami kwaśnym

Zawory serii V46A dostępne są również w wersji przeznaczonej do pracy z gazami „kwaśnymi” (o dużej zawartości związków siarki), spełniające wymagania normy NACE MR 0175 (opcja – SG).

Kod:	Część główna	Opcje dodatkowe	Materiał
	V46A – MF – 8N	– VH – GF – SG	– S
1. Seria zaworu			
2. Rodzaj przyłącza (wej. / wyj.) - F: gwint wewnętrzny - MF: gwint zewnętrzny / wewnętrzny			
3. Rozmiar przyłącza - ...N - gwint NPT - ...R - gwint rurowy stożkowy (BSPT)			
4. Port odpowietrzający - Nic: brak - VH: port odpowietrzający			
		5. Uszczelnienie trzpienia - Nic: Standard: PTFE - GF: Grafoil	
		6. Wersja dla gazu kwaśnego - Nic: nie przeznaczony dla gazu kwaśnego - SG: dla gazu kwaśnego (NACE)	
			7. Korpus - S: AISI316 - C: stal węglowa

Pressure rating up to 10,000 psig

Features

- **Packing bolt** permits packing adjustment externally.
- **Chevron PTFE packing** design provides far improved sealing integrity.
- **Packing** below stem threads is to isolate threads from system fluid and lubricant washout.
- **Non-rotating** stem tip at closure for long-life and leak-tight shutoff.
- **Lock plate** ensures the valve fastened to the body.
- **NACE MR0175/ISO 15156-3** applicable

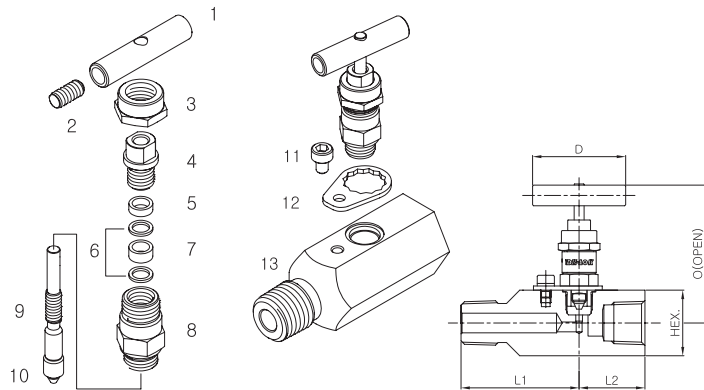
Pressure-Temperature Ratings

Body Material	Packing material	Temperature Rating	Pressure Rating @ 38 °C (100 °F)	Pressure Rating @ Max. Temp.
Stainless steel	PTFE	-54 to 232 °C (-65 to 450 °F)	689 bar (10,000 psig)	285 bar @ 232 °C 4,130 psig @ 450 °F
	Grafoil	-54 to 648 °C (-65 to 1,200 °F)		118 bar @ 648 °C 1,715 psig @ 1,200 °F
Carbon steel	PTFE	-29 to 176 °C (-20 to 350 °F)	689 bar (10,000 psig)	360 bar @ 176 °C (5,230 psig @ 350 °F)
	Grafoil	-29 to 176 °C (-20 to 350 °F)		

Materials of Construction

Component	Valve Body Materials	
	Stainless steel	Carbon steel
	Grade/ASTM specification	
1. Handle	Stainless steel	Carbon steel
2. Set screw		Carbon steel
3. Cap nut		Carbon steel
4. Packing bolt	SS316/A276 or A479	C.Steel/JIS G4051
5. Gland		SS316/A276 or A479
6. Packing supports	Standard chevron PTFE packing. Optional Grafoil.	
7. Packing	SS316/A276 or A479	SS316/A276 or A479
8. Bonnet	SS316/A276 or A479	C.Steel/JIS G4051
9. Stem		SS316/A276 or A479
10. stem disc	SS630/A564	
11. Lock bolt	Stainless steel	
12. Lock plate	Stainless steel	
13. Body	SS316/A276 or A479	C.Steel/ JIS G4051, White zinc galvanized.

Wetted components listed in blue. Grafoil : TM UCAR



Ordering Information and Dimensions

Basic Ordering No.	End Connection		Orifice in. (mm)	Cv	Dimensions, in.(mm)					
	Inlet	Outlet			L	L1	L2	Hex	D	O
V46A-	D-4T-	1/4 DK-Lok	0.185 (4.7)	0.37	3.21 (81.5)	1.59 (40.4)	1.62 (41.1)	1.25 (31.75)	1.77 (45)	2.64 (67.2)
	D-6T-	3/8 DK-Lok		0.64	3.33 (84.5)	1.65 (41.9)	1.68 (42.6)			
	D-8T-	1/2 DK-Lok		0.83	3.54 (90.0)	1.76 (44.7)	1.78 (45.3)			
	F-4N-	1/4 Female NPT		0.83	3.0 (76.2)	1.75 (44.4)	1.25 (31.8)			
	F-6N-	3/8 Female NPT								
	F-8N-	1/2 Female NPT								
	MF-8N-	1/2 Male NPT	2.25 (57.1)							
	MF-12N8N-	1/2 Male NPT	1/2 Female NPT	3.5 (88.9)	2.25 (57.1)					

Dimensions shown are for reference only and subject to change.

How to order

- To complete ordering number, add material designator **S** for stainless steel or **C** for carbon steel. Example V46A-F8N-S
- To order optional Grafoil packing, insert **GF** to the ordering number. Example V46A-F8N-GF-S
- To order NACE applicable valve, insert **SG** to the ordering number. Example V46A-F8N-GF-SG-S



Factory test, cleaning and packaging

- Every valve is factory tested with nitrogen @ 69 bar (1,000 psig) for leakage at the seat to a maximum allowable leak rate of 0.1 SCCM.
- Stem packing is tested for no detectable leakage.
- Every valve is cleaned and packaged in accordance with DK Tech Corporation cleaning standard DC-01. Optional DC-11 cleaning for oxygen application is available on request.

Packing adjustment and Actuation Torque

- Extreme or rapid temperature cycle while valve in service may require packing adjustment.
- Valves that have not been actuated for a period of time may have a higher initial actuation torque.

Safe Valve Selection

The selection of a valve for any application or system design must be considered to ensure safe performance. Valve function, valve rating, material compatibility, proper installation, operation and maintenance Remain the sole responsibility of the system designer and the user. DK-Lok accepts no liability for any improper selection, installation, operation or maintenance.