

VPV Zawory odpowietrzające

Ciśnienie robocze do 275 bar (4000 psig)



Opis

Zawory odpowietrzające D-Pro serii VPV są przeznaczone do ręcznego upuszczania, odpowietrzania lub spuszczenia cieczy systemowej.

Cechy zaworu

- zaślepka jest zaciśnięta na korpusie zaworu ze względów bezpieczeństwa użytkownika.
- otwór odpowietrzający 1,6 mm w zaślepce odprowadza gaz lub ciecz z systemu. Zaciśnięta na korpusie uniemożliwia przypadkowy demontaż.

Informacje techniczne

Ciśnienie oraz temperatura robocza

Wersja	Ciśnienie robocze przy 37°C (100°F) bar (psig)	Temperatura robocza °C (°F)
AISI316	275 (4000)	-54 do +315 (-65 do +600)
Mosiądz	206 (3000)	-54 do +204 (-65 do +400)

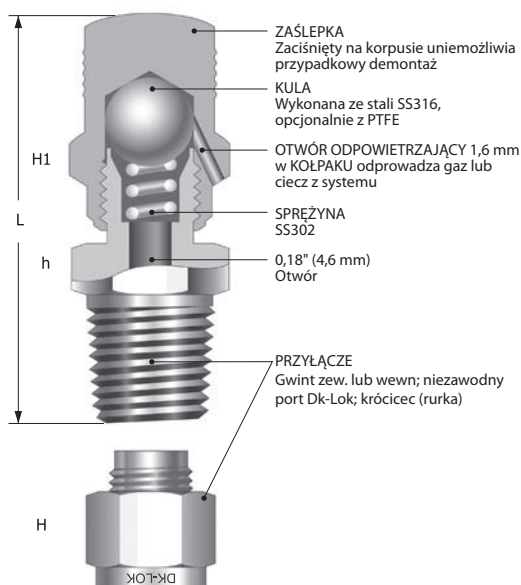
Eksploatacja

Zawory odpowietrzające serii VPV dla uzyskania szczelności bezpośrednio po zamontowaniu wymagają, po dokręceniu ręcznym zaślepki, dodatkowego jej dokręcenia o ćwierć obrotu za pomocą klucza.

Zawory nie posiadają uszczelnienia zaślepki. Dlatego podczas otwierania zaworu czynnik może wypływać przez gwint kołpaka.

Zawory należy otwierać zawsze powoli. Personel obsługujący zawory powinien być zaopatrzony w odpowiednie środki ochrony przed cieczą systemową.

Konstrukcja zaworu (materiały)



Element	Wersja AISI316	Wersja mosiądz
Zaślepka	AISI316	Mosiądz
Korpus	AISI316	Mosiądz
Kula	AISI316	AISI316
Sprężyna	AISI302	AISI302

Parametry techniczne - zawory VPV

Podstawowy kod zamówieniowy	Przyłącze	Wymiary			
		L - zamknięty mm (cal)	h Hex	H Hex	H1 Hex
F-2N-	1/8" wew. NPT	38,1 (1,5)	9/16	-	5/8
F-4N-	1/4" wew. NPT	42,9 (1,69)	3/4	-	5/8
F-6N-	3/8" wew. NPT	44,5 (1,75)	7/8	-	5/8
F-8N-	1/2" wew. NPT	48,8 (1,92)	1-1/16	-	5/8
M-2N	1/8" zew. NPT	39,6 (1,56)	1/2	-	5/8
M-4N-	1/4" zew. NPT	44,5 (1,75)	9/16	-	5/8
M-6N-	3/8" zew. NPT	45,2 (1,78)	11/16	-	5/8
M-8N-	1/2" zew. NPT	51,6 (2,03)	7/8	-	5/8
VPV- D-2T-	1/8" port Dk-Lok	45,2 (1,78)	1/2	7/16	5/8
D-4T-	1/4" port Dk-Lok	47,8 (1,88)	1/2	9/16	5/8
D-6T-	3/8" port Dk-Lok	50,0 (1,97)	5/8	11/16	5/8
D-8T-	1/2" port Dk-Lok	54,1 (2,13)	13/16	7/8	5/8
D-6M-	6 mm port Dk-Lok	47,8 (1,88)	14 mm	9/16	5/8
D-8M-	8 mm port Dk-Lok	49,3 (1,94)	15 mm	5/8	5/8
T-4T-	6 mm króciec (rurka)	46,0 (1,81)	1/2	-	5/8
T-6T-	3/8" króciec (rurka)	47,8 (1,88)	1/2	-	5/8
T-8T-	1/2" króciec (rurka)	53,1 (2,09)	9/16	-	5/8

Wymiary podane w powyższej 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 **VPV-M-4N-PE-B**: Zawór odpowietrzający VPV, gwint zew.1/4NPT,kula PTFE, korpus mosiądz.

Opcje dodatkowe

- PE

Jako opcja dostępny jest zawór z kulą wykonaną z PTFE (teflon). Zawór z kulą teflonową dla uzyskania szczelności nie wymaga dokręcania kluczem. Do uzyskania szczelności wystarczy ręczne dokręcenie.

Poniżej parametry pracy zaworu z kulą PTFE.

- Ciśnienie robocze: 13,7 bar przy +37° C (200 psig przy +100° F)
- Maksymalna temperatura: +176° C (+350° F)

Kod:	Część główna	Opcje dodatkowe	Materiał
	VPV – M – 4N	– PE	– B
1. Seria zaworu VPV		4. Kula - Nic: kula z AISI316 - PE: kula z PTFE (teflon)	5. Korpus - S: AISI316 - B: mosiądz
2. Rodzaj przyłącza (wej. / wyj.) - M: gwint zewnętrzny - F: gwint wewnętrzny - D: port Dk-Lok - T: króciec (rurka)			
3. Rozmiar przyłącza - ...N - gwint NPT - ...R - gwint rurowy stożkowy (BSPT) - ...G - gwint rurowy równoległy (BSPP) - ...U - gwint UNF - ...T - port Dk-Lok pod rurkę stalową TUBE lub króciec (rurka stalowa TUBE) - ...M - port Dk-Lok pod rurki metryczne TUBE			



Design

DK-Lok VPV Series Purge Valves are designed for manually bleeding, venting, or draining system fluids. The cap is clamped to the valve body for safety in use. The 0.063 inch (1.6 mm) diameter vent hole is constructed on the cap.

Operation and Installation Instruction

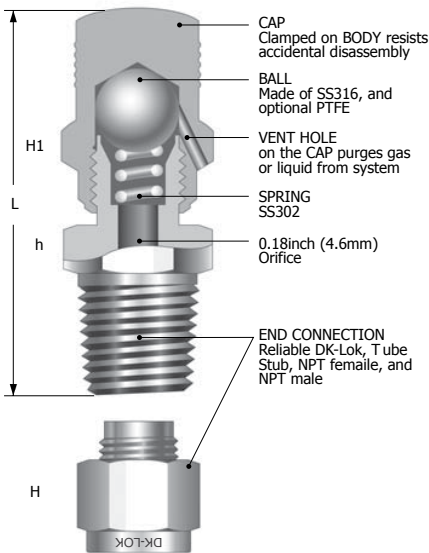
DK-Lok VPV series purge valve requires a quarter turn of cap with a wrench from finger-tight for a leak-tight seal on the first make-up. To ensure seal to the rated pressure, snug with a wrench. Always open the valve slowly. These valves have no seal on cap. Therefore media may flow through the cap thread when the valves are opened. Operating personnel should take suitable measures to be protected from system fluids.

MATERIALS OF CONSTRUCTION

Valve Material	Pressure Rating @ 100°F (38°C)		Temperature Range	
	psig	bar	°F	°C
SS316	4000	275	-65 ~ 600	-54 ~ 315
Brass	3000	206	-65 ~ 400	-54 ~ 204

Materials of Construction

Components	VALVE BODY MATERIALS	
	SS316	Brass
	Grade / ASTM Specification	
Cap	SS316/A479 or A276	Brass/B16
Body		
Ball	SS316/A276	
Spring	SS302/A313	



Ordering Information and Table of Dimensions

Basic Ordering Number	End Connection	L - closed		h	H	H1	
		inch	mm	Hex	Hex	Hex	
VPV-	F-2N-	1/8" Female NPT	1.50	38.1	9/16	-	5/8
	F-4N-	1/4" Female NPT	1.69	42.9	3/4	-	
	F-6N-	3/8" Female NPT	1.75	44.5	7/8	-	
	F-8N-	1/2" Female NPT	1.92	48.8	1-1/16	-	
	M-2N	1/8" Male NPT	1.56	39.6	1/2	-	
	M-4N	1/4" Male NPT	1.75	44.5	9/16	-	
	M-6N	3/8" Male NPT	1.78	45.2	11/16	-	
	M-8N	1/2" Male NPT	2.03	51.6	7/8	-	
	D-2T-	1/8" DK-Lok	1.78	45.2	1/2	7/16	
	D-4T-	1/4" DK-Lok	1.88	47.8	1/2	9/16	
	D-6T-	3/8" DK-Lok	1.97	50.0	5/8	11/16	
	D-8T-	1/2" DK-Lok	2.13	54.1	13/16	7/8	
	D-6M-	6mm DK-Lok	1.88	47.8	14mm	9/16	
	D-8M-	8mm DK-Lok	1.94	49.3	15mm	5/8	
	T-4T-	6mm Tube Stub	1.81	46.0	1/2	-	
	T-6T-	3/8" Tube Stub	1.88	47.8	1/2	-	
T-8T-	1/2" Tube Stub	2.09	53.1	9/16	-		

Options and How to order

Optional PTFE ball is available. Valve with Teflon ball does not require wrench but only finger-tight for leak-tight shut-off.

- Removable cap for PTFE ball replacement
- Pressure rating : 200 psig @ 100 °F (13.7 bar @ 37 °C)
- Maximum Temperature : 350 °F (176 °C)

To order, add the valve body material as a suffix to the basic ordering number. S: Stainless, B: Brass. Example: VPV-M-2N-S
To order PTFE ball valve, add PE to the basic ordering number. Example: VPV-M-4N-PE-B

© Copyright 2007-2013. All Rights Reserved.

Factory Test

Every valve is tested with the nitrogen @ 68 bar (1,000 psi) for leakage at the seat to a maximum allowable leak rate of 0.1 scc/min. The valve with PTFE ball is tested at 0.69 bar (10 psi) for leakage at the seat to a maximum allowance leak rate of 0.1 scc/min.