VH86 Zawory kulowe (uniwersalne)



Ciśnienie robocze do 413 bar (6000 psig)



Opis

Zawory VH86 zapewniają bezpieczną pracę i długą żywotność, dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów i najwyższych standardów wykonania. Zawory te są stosowane w wielu aplikacjach na morzu i lądzie w szczególności z takimi mediami jak: woda, olej, gazy, szczególne trudne warunki w przemyśle petrochemicznym.

Cechy zaworu

- wysoki współczynnik przepływu przy niewielkich gabarytach zaworu
- mocowanie trzpienia zaworu wewnątrz korpusu uniemożliwia jego wyrwanie przy pracy w warunkach wysokiego ciśnienia
- zawór VH86 wyposażono standardowo w nakrętkę kontrującą umożliwiającą mocowanie go w panelu
- w zaworach VH86 zastosowano pierścień uszczelniający trzpień, który jest dociskany do trzpienia za pomocą elementu skręcającego po wcześniejszym ściągnięciu rączki
- rączka zaworu wskazuje kierunek przepływu medium
- niska siła otwarcia zaworu z wyraźnie wyczuwalnym momentem całkowitego otwarcia / zamknięcia zaworu
- jako opcja dostępny jest napęd pneumatyczny otwarcia zaworu
- szeroki zakres przyłączy zaworu: port Dk-Lok; ISO NPT BSP zewnętrzne i wewnętrzne gwinty rurowe

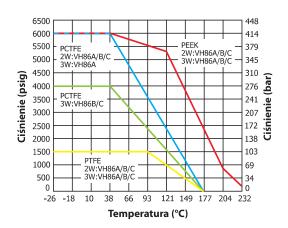
Informacje techniczne

Ciśnienie oraz temperatura robocza dla zaworów dwudrogowych i trójdrogowych

		Uszczelnien	ie	Ciámianiatama	
Seria zaworu	Gniazdo	Uszczelnienie trzpienia	Uszczelnienie siedziska gniazda	Ciśnienie w temp. +37°C (100°F) bar (psig)	Temperatura robocza °C (°F)
VH86A VH86B VH86C VH86A-3B	PCTFE	PTFE	PTFE	413 (6000)	-30 do 180 (-22 do 356)
VH86B-3B	3-3B PCTFE PTFE PTFE		275 (4000)	-30 do 180 (-22 do 356)	
VH86A VH86B VH86C	PEEK PTFE PTFE		413 (6000)	-54 do 230 (-65 do 446)	
VH86A-3B VH86B-3B VH86C-3B	PTFE	PTFE	PTFE	103 (1500)	-30 do 176 (-22 do 349)

 ${\sf PCTFE}\ jest\ standardowym\ materiałem,\ z\ jakiego\ wykonane\ jest\ gniazdo\ zaworu\ VH86$

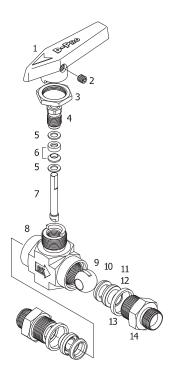
Wykres zależności ciśnienia od temp. dla zaworów VH86 z gniazdem:



2W: zawory dwudrogowe VH86 3W: zawory trzydrogowe VH86

zawory kulowe

Konstrukcja zaworu (materiały)

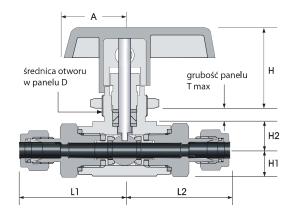


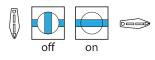
Element	Wersja: AISI316
1. Rączka	Nylon (poliamid) z wkładką mosiężną
2. Śruba	stal nierdzewna
3. Nakrętka kontrująca	AISI316
4. Element skręcający¹	AISI316
5. Podkładka górna i dolna	AISI316
6. Pierścienie uszczelniające trzpień	PTFE
7. Trzpień	AISI316
8. Korpus	AISI316
9. Kula	AISI316
10. Gniazdo	Standard PCTFE (Kel-F), opcjonalnie PTFE, PEEK
11. Siedzisko gniazda	AISI316
12. Uszczelnienie siedziska gniazda	PTFE
13. Uszczelnienie portu przyłączeniowego	PTFE
14. Port przyłączeniowy	AISI316
16 : 144 81 1	

- ¹ Dwusiaczek Molibdenu z powłoką węglowodorową
- 1) Elementy natłuszczane i naolejone zaznaczone są na niebiesko.
- 2) Oleje wykonuje się na bazie fluoru i są dostępne dla specjalnych aplikacji.

Eksploatacja

- Zawory VH86 zostały zaprojektowane do kontroli przepływu i mogą pracować w pozycji zupełnie otwartej lub zamkniętej. Używanie zaworu w pozycji częściowo otwartej (dławiącej przepływ), może skrócić okres jego użytkowania.
- W zaworach VH86 zastosowano pierścień uszczelniający trzpień, który jest dociskany poprzez element skręcający do trzpienia. Elementem skręcającym można regulować siłę docisku pierścienia do trzpienia poprzez jego dokręcenie zgodnie z ruchem wskazówek zegara po wcześniejszym ściągnięciu raczki.
- Zawór nie używany przez dłuższy okres czasu może stawić częściowy opór przy pierwszej próbie otwarcia
- Jeżeli zawór ma być testowany pod ciśnieniem wyższym niż maksymalne ciśnienie pracy zaworu, to powinien on znajdować się w pozycji otwartej podczas testów aby nie nastąpiło uszkodzenie gniazda zaworu.
- Specjalnie wykonane zawory VH86 można stosować z gazami o dużej zawartości związków siarki. Spełniają one wymagania normy NACE MR 0175. Takie zawory dostępne są na zapytanie.



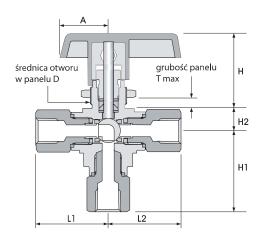


Podstaw	owy kod	Przyłacza	DN				Wymiai	ry mm (c	al)			
	ieniowy	wej. / wyj.	mm (cal)	Cv	L1	L2	H1	H2	н	А	D	т
	D-1T-	1/16" Port Dk-Lok	1.3 (0.052)	0.06	33.0 (1.30)	33.0 (1.30)						
	D-2T-	1/8" Port Dk-Lok	2.4 (0.093)	0.21	34.5 (1.36)	34.5 (1.36)]					
	F-2N	1/8" wew. NPT	4.2 (0.165)	0.43	27.2 (1.07)	27.2 (1.07)				19.1 (.75)	14.7 (.58)	3.3 (.13)
VH86A-	M-2N	1/8" zew. NPT	4.2 (0.165)	0.43	30.0 (1.18)	30.0 (1.18)	8.4 (.33)	9.5 (.37)	24.8 (.98)			
	D-4T	1/4" Port Dk-Lok	4.2 (0.165)	0.43	37.6 (1.48)	37.6 (1.48)		(,	(150)			
	M-4N	1/4" zew. NPT	4.2 (0.165)	0.43	34.3 (1.35)	34.3 (1.35)						
	D-3M	3mm Port Dk-Lok	2.2 (0.086)	0.18	34.8 (1.37)	34.8 (1.37)						
	D-2T-	1/8" Port Dk-Lok	2.4 (0.093)	0.26	41.9 (1.65)	41.9 (1.65)						
	D-4T-	1/4" Port Dk-Lok	4.7 (0.187)	1.04	44.2 (1.74)	44.2 (1.74)						
	MD-4N4T-	1/4" zew. NPT / 1/4" Port Dk-Lok	4.7 (0.187)	1.04	44.2 (1.74)	41.1 (1.62)						
	FD-4N4T-	1/4" wew. NPT / 1/4" Port Dk-Lok	4.7 (0.187)	1.04	44.2 (1.74)	38.4 (1.51)						
	F-4N-	1/4" wew. NPT	6.4 (0.25)	2.34	38.4 (1.51)	38.4 (1.51)						
	M-4N-	1/4" zew. NPT	6.4 (0.25)	2.34	41.1 (1.62)	41.1 (1.62)						
VH86B-	MF-4N-	1/4" zew. NPT / 1/4" wew. NPT	6.4 (0.25)	2.34	38.4 (1.51)	41.1 (1.62)	10.7 11.9	38.9	25.4	19.6	6.4	
VIIOOD-	MD-4N6T-	1/4" zew. NPT / 3/8" Port Dk-Lok	6.4 (0.25)	2.34	45.7 (1.8)	41.1 (1.62)	(.42)	(.47)	(1.53)	(1.00)	(.77)	(.25)
	FD-4N6T-	1/4" wew. NPT / 3/8" Port Dk-Lok	6.4 (0.25)	2.34	45.7 (1.8)	38.4 (1.51)						
	D-6T-	3/8" Port Dk-Lok	6.4 (0.25)	2.34	45.7 (1.8)	45.7 (1.8)						
	M-6N-	3/8" zew. NPT	6.4 (0.25)	2.34	82.2 ((3.24)						
	D-6M-	6 mm Port Dk-Lok	4.7 (0.187)	1.04	89.0 ((3.50)						
	D-8M-	8 mm Port Dk-Lok	6.4 (0.25)	2.34	90.4 ((3.56)						
	D-10M-	10 mm Port Dk-Lok	6.4 (0.25)	2.34	92.0 ((3.62)						
	F-6N-	3/8" wew. NPT	10.3 (0.406)	6.42	99.0 ((3.90)						
	F-8N-	1/2" wew. NPT	10.3 (0.406)	6.42	109.20	(4.30)						
	D-8T-	1/2" Port Dk-Lok	10.3 (0.406)	6.42	118.8	(4.68)						
VH86C-	M-8N-	1/2" zew. NPT	10.3 (0.406)	6.42	112.8 (4.44)		17.5 (.69)	17.8 (.70)	44.2 (1.74)	38.1 (1.50)	22.9 (.90)	9.7 (.38)
	D-12T-	3/4" Port Dk-Lok	10.3 (0.406)	6.42	118.4	(4.66)] (.55)	(.70)	(1.74)			(.56)
	D-12M-	12 mm Port Dk-Lok	9.5 (0.375)	5.57	118.4	(4.66)						
	D-16M-	16 mm Port Dk-Lok	10.3 (0.406)	6.42	118.4	(4.66)						

 $Powyższe\ wymiary\ podane\ w\ tabeli\ mają\ charakter\ orientacyjny,\ a\ producent\ zastrzega\ sobie\ możliwość\ wprowadzenia\ zmian.$

 $\label{thm:convex} \mbox{Wymiary dotyczące długości zaworu z portem DK podane są d<math>{\bf l}$ a nakrętek dokręconych ręcznie.}

O inne konfiguracje przyłączy zapytaj producenta.





Zawory trójdrogowe VH86 zostały zaprojektowane tak aby można było przełączać przepływ medium z dolnego portu wejściowego do jednego z dwóch górnych portów wyjściowych.

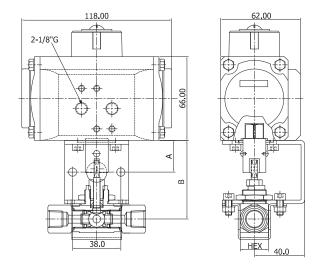
Podsta	wowy kod	Przyłącza	DN		Wymiary mm (cal)							
	vieniowy	wej. / wyj.	mm (cal)	Cv	L1	L2	H1	H2	н	Α	D	Т
	D-1T	1/16" Port Dk-Lok	1.3 (0.052)	0.06	33.0 (1.30)	33.0 (1.30)	35.3 (1.39)					
	D-2T	1/8" Port Dk-Lok	2.4 (0.093)	0.21	34.5 (1.36)	34.5 (1.36)	36.8 (1.45)			19.1 (.75)	14.7 (.58)	
VH86A-3B-	F-2N	1/8" wew. NPT	4.2 (0.165)	0.63	27.2 (1.07)	27.2 (1.07)	29.2 (1.15)	8.4	23.9			3.3 (.13)
V 1180A-3B-	M-2N	1/8" zew. NPT	4.2 (0.165)	0.59	30.0 (1.18)	30.0 (1.18)	32.0 (1.26)	(.33)	(.94)			
	D-4T	1/4" Port Dk-Lok	4.2 (0.165)	0.63	37.6 (1.48)	37.6 (1.48)	39.6 (1.56)					
	M-4N	1/4" zew. NPT	4.2 (0.165)	0.59	34.3 (1.35)	34.3 (1.35)	36.3 (1.43)					
	D-2T-	1/8" Port Dk-Lok	2.4 (0.093)	0.21	41.9 (1.65)	41.9 (1.65)	45.5 (1.79)					
	D-4T-	1/4" Port Dk-Lok	4.7 (0.187)	0.70	44.2 (1.74)	44.2 (1.74)	47.8 (1.88)			25.4 (1.00)	19.6 (.77)	
	F-4N-	1/4" wew. NPT	5.0 (0.196)	0.87	38.4 (1.51)	38.4 (1.51)	41.9 (1.65)					
	DDM-4T4N-	1/4" Port Dk-Lok / 1/4" Port Dk-Lok 1/4" zew. NPT	4.7 (0.187)	0.70	44.2 (1.74)	44.2 (1.74)	47.8 (1.88)					
VH86B-3B-	M-4N-	1/4" zew. NPT	5.0 (0.196)	0.87	41.1 (1.62)	41.1 (1.62)	44.7 (1.76)	11.9	38.9 (1.53)			6.4
	D-6T-	3/8" Port Dk-Lok	5.0 (0.196)	0.87	45.7 (1.8)	45.7 (1.8)	49.3 (1.94)	(.47)				(.25)
	M-6N-	3/8" zew. NPT	5.0 (0.196)	0.87	41.1 (1.62)	41.1 (1.62)	44.7 (1.76)					
	D-6M-	6 mm Port Dk-Lok	4.7 (0.187)	0.70	44.5 (1.75)	44.5 (1.75)	47.8 (1.88)					
	D-8M-	8 mm Port Dk-Lok	5.0 (0.196)	0.87	45.2 (1.78)	45.2 (1.78)	48.5 (1.91)					
	D-10M-	10 mm Port Dk-Lok	5.0 (0.196)	0.87	46.0 (1.81)	46.0 (1.81)	49.5 (1.95)					
	F-6N-	3/8" wew. NPT	10.3 (0.406)	3.62	49.5 (1.95)	49.5 (1.95)	58.2 (2.29)					
	F-8N-	1/2" wew. NPT	10.3 (0.406)	3.62	54.6 (2.15)	54.6 (2.15)	63.2 (2.49)					
	D-8T-	1/2" Port Dk-Lok	10.3 (0.406)	3.62	59.4 (2.34)	59.4 (2.34)	68.1 (2.68)					
VH86C-3B-	DDF-8T8F-	1/2" Port Dk-Lok / 1/2" Port Dk-Lok 1/2" wew. NPT	10.3 (0.406)	3.62	59.4 (2.34)	59.4 (2.34)	63.2 (2.49)	17.8	44.2	38.1	22.9	9.7
	M-8N-	1/2" zew. NPT	10.3 (0.406)	3.62	56.4 (2.22)	56.4 (2.22)	65.8 (2.59)	(.70)	(1.74)	(1.50)	(.90)	(.38)
	D-12T-	3/4" Port Dk-Lok	10.3 (0.406)	3.62	59.2 (2.33)	59.2 (2.33)	68.1 (2.68)					
	D-12M-	12 mm Port Dk-Lok	9.5 (0.375)	3.46	59.2 (2.33)	59.2 (2.33)	67.8 (2.67)					
	D-16M-	16 mm Port Dk-Lok	10.3 (0.406)	3.62	56.9 (2.33)	56.9 (2.33)	65.5 (2.67)					

Powyższe wymiary podane w tabeli mają charakter orientacyjny, a producent zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian. Wymiary dotyczące długości zaworu z portem DK podane są dla nakrętek dokręconych ręcznie.

O inne konfiguracje przyłączy zapytaj producenta.

Zawory VH86 z siłownikiem pneumatycznym Rack and Pinion





Informacje techniczne

Parametry podstawowe

Temperatura robocza siłownika:

- NBR O-ring: -20 do +80°C
- Silicon O-ring: -40 do +80°C (kod: -LT)
- FKM O-ring: -15 do +150°C (kod: -**HT**)

Ciśnienie robocze: Min. 2,5 Bar, Maks. 8 Bar

Przyłącza: gwint wew. G1/8 (ISO-228-1

Budowa i konstrukcja siłownika

Cześć	Materiał
Korpus	Tłoczony stop aluminium z wewnętrzną i zewnętrzną powłoką zabezpieczającą przed korozją
Zębatka (Rack)	Anodyzowany odlew stopu aluminium
Wałek przekładni (Pinion)	Niklowany stop stalowy
Sprężyna	Niklowany stop stali sprężynowej Min. 5, maks. 12 spring?
Zaślepki	Odlew stopu aluminium z powłoką poliestrową
O-Ring	NBR – jako standard, FKM, Silicon – jako opcja

Siłownik jednostronnego działania

Wersja	Wersja siłownika Kod. zam.		Wym	niary		Waga	Moment obrotowy P=6 Bar	Zapotrzebowanie na powietrze	Mocowanie siłownika¹	O-ring
zaworu	Normalnie zamknięty	Normalnie otwarty	dł. x wys. x szer. mm	Α	В	Kg	Nm	Liter	Kod zam.	Kod zam.
VH86B	PCS1	POS1	118x86x62	25	62	0.9	3.5	0.10	V83B-SMB	Nic: NBR LT- Silicon
VH86C	PCS2	POS2	118x86x62	27,5	90,9	0.9	5.0	0.10	V83C-SMB	HT – FKM

Siłownik dwustronnego działania

Wersja	Wersja siłownika	Wym	Wymiary		Waga	Moment obrotowy P=6 Bar	Zapotrzebowanie na powietrze	Mocowanie siłownika ¹	O-ring	
zaworu	Kod. zam.	dł. x wys. x szer. mm	А	В	Kg	Nm	Liter	Kod zam.	Kod zam.	
VH86B	PD1	118x86x62	25	62	0.75	14.4	0.10	V83B-DMB	Nic: NBR	
VH86C	PD1	118x86x62	27,5	90,9	0.75	14.4	0.10	V83C-DMB	LT- Silicon HT – FKM	

¹Mocowanie siłownika składa się z: gniazda siłownika, łącznika pomiędzy zaworem i siłownikiem, śrub mocujących oraz instrukcji montażu.

Opcje zamówienia

Pełny kod zaworu, tworzy się dodając do podstawowego kodu zaworu zawartego w tabelach powyżej opcje opisane w tabeli poniżej. Przykład VH86B-M-6N-PK-SG-PCS1-HT-S: Zawór VH86B z gwintem zewnętrznym 3/8 NPT z obu stron, gniazdo PEEK, wykonanie NACE, siłownik pneumatyczny, korpus S316.

Kod:

Część główna

VH86B - M - 6N

Opcje dodatkowe

- PK - SG - PCS1 - HT

Materiał

1. Seria zaworu

2. Rodzaj przyłącza (wej. / wyj.)

- D: port Dk-Lok
- F: gwint wewnętrzny
- M: gwint zewnętrzny - MF: gwint zewnętrzny / wewnętrzny
- MD: gwint zewnętrzny / port Dk-Lok
- FD: gwint wewnętrzny / port Dk-Lok

3. Rozmiar przyłącza

- ...T port Dk-Lok pod rurki calowe TUBE
- ...M port Dk-Lok pod rurki metryczne TUBE
- ...N gwint NPT
- ...R gwint rurowy stożkowy (BSPT)
- ...G gwint rurowy równoległy (BSPP)

- 4. Gniazdo
- Nic: PCTFE
- PK: PEEK - PE : PTFE

5. Wykonanie NACE

- SG: Zastosowanie zaworu do gazów o dużej zawartości siarki wykonanie NACE

6. Fabrycznie montowany pneumatyczny

Wybierz jedną opcję zawartą w tabelach z wymiarami siłowników pneumatycznych

- PCS1 siłownik jednostronnego działania NC
- PCS2 siłownik jednostronnego działania NC
- POS1 siłownik jednostronnego działania NO
- POS2 siłownik jednostronnego działania NO
- PD1 siłownik dwustronnego działania

7. O-ring siłownika

- Nic: NBR
- LT- Silicon
- HT FKM

8. Korpus - S : AISI316L



CNG/NGV Valves

VCH86 Series Alternative Fuel Service Ball Valve

Catalog No. VCH86-6 Jan. 2010



Features

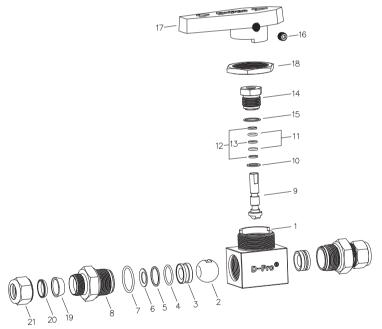
- Wetted components are compatible with compressed natural gas (CNG), liquid petroleum gas, gaseous and liquid hydrogen.
- Sturdy body and end connections made out of stainless 316 barstock.
- Maximum pressure rating: 413 bar (6000 psig).
- Temperature rating: 40 to 121°C (-40 to 250°F).

Pressure-Temperature Ratings

	DK-	LOK Tube Fitt	Female Pipe						
End Connections	3/8 in. 1/2 in. 12 mm	3/4 in. 16 mm	1 in.	3/8 in. 1/2 in.	3/4 in.				
Temperature °C (°F)		Working	Pressure ba	ar (psig)					
- 40 to 93 (-40 to 200)	413 (6000)	400 (5800)	323 (4680)	413 (6000)	381 (5520)				
121 (250)	413 (6000)	395 (5720)	320 (4640)	413 (6000)	381 (5520)				

CNG/NGV Certifications

Certificates	ECE R110	ANSI / AGA NGV 3.1-1995 CGV NGV 12.3-M95	ANSI / IAS NGV 4.6-1999 CSA 12.56-M99	ISO 15500
Certificate No.	110R-000181	2010-REPORT-008 (00)	2010-REPORT-009 (00)	2010-CERT-007 (00)
Classification	Class 0	manual valve	manual valve (Class B)	manual valve
Temperature	-40 to 120 °C (-40 to 250 °F)	-40 to 121 °C (-40 to 250 °F)	-40 to 65 °C (-40 to 150 °F)	-40 to 121 °C (-40 to 250 °F)
Working Pressure	274 bar @ 120 °C	273 bar @ 121 °C	293 bar @ 65 °C	273 bar @ 121 °C



Materials of Construction

	Component	Glade / ASTM specification				
1	Body	SS316/A276, A479				
2	Ball	SS316/A276, A479				
3	Seat (2)	PEEK				
4	Seat O-ring (2)	HNBR				
5	Seat Backup Ring (2)	PTFE /D1710				
6	Disc Spring (2)	SS316/A240				
7	Connector O-ring (2)	HNBR				
8	End Connector (2)	SS316/A276, A479				
9	Stem	SS316/A276, A479				
10	Stem Seat Bearing	PEEK				
11	Stem O-ring (2)	HNBR/D2000				
12	Stem Guide Ring	PTFE /D1710				
13	Stem Backup Ring (2)	PEEK				
14	Packing Bolt	SS316/A276, A479				
15	Packing Bolt Gasket	SS316/A240 Silver-plated				
16	Set Screw	SS316 Stainless steel				
17	Handle	Nylon with brass insert				
18	Panel Nut	SS316				
19 20, 21	Dk-Lok Nut and Ferrule set (2)	SS316 Stainless steel				

· Wetted components are listed in BLUE.

Factory Testing

Every valve is factory tested with nitrogen @ 1000 psig (68 bar). Seats have a maximum allowable leak rate of 0.1 std cm³/min. The stem packing is tested with nitrogen @ 1000 psig (68 bar) for no detectable leakage.

Cleaning and Packaging

Valves are cleaned and packaged in accordance with DK-LOK cleaning standard DC-01. Special cleaning and packaging in accordance with DK-LOK DC-11 ensures compliance with product cleaning of ASTM G93 Level C is available on request.

Operation

- VCH86 ball valves are designed for fully open and close operation.
- Valves that have not be actuated for a period of time may have a higher initial actuation torque.













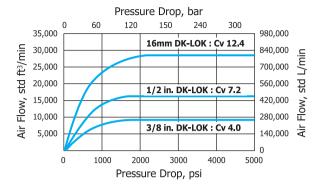




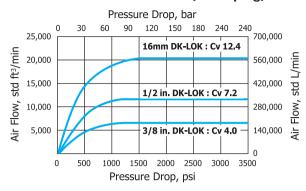


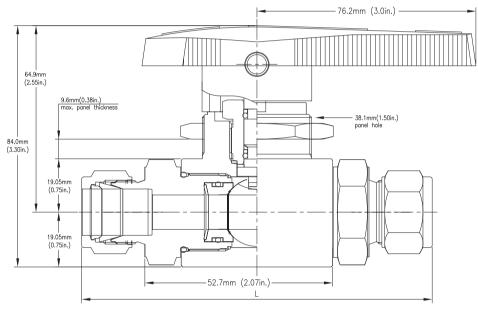
Flow Data @ 21°C (70°F)

Air Pressure 350 bar (5000 psig)



Air Pressure 250 bar (3600 psig)





Ordering information and Table of Dimensions

Orderin	g Number	End Connections	Or	ifice	Cv	Dimensions
Orderin	y Number	Life Confidentions	mm	in.	CV	L
	D-6T-S	3/8 in. DK-LOK	7.1	0.281	4.0	116 mm (4.57 in.)
	D-8T-S	1/2 in. DK-LOK	10.3	0.406	7.2	122 mm (4.8 in.)
	D-12T-S	3/4 in. DK-LOK	12.0	0.472	7.1	122 11111 (4.0 111.)
	D-16T-S	1 in. DK-LOK (1)	12.0	0.472	6.5	130 mm (5.10 in.)
	D-10M-S	10 mm DK-LOK	7.1	0.281	4.0	116 mm (4.57 in.)
VCH86-	D-12M-S	12 mm DK-LOK	10.3	0.406	5.2	112 mm (4.40 in.)
	D-16M-S	16 mm DK-LOK	12.0	0.472	12.4	122 mm (4.80 in.)
	F-6N-S	3/8 in. Female pipe	12.0	0.472	11.0	
	F-8N-S	1/2 in. Female NPT	12.0	0.472	13.8	102 mm (4.00 in.)
	F-8R-S	1/2 in. Female PT	12.0	0.472	13.8	102 11111 (4.00 111.)
	F-12N-S	3/4 in. Female NPT (1)	12.0	0.472	7.8	

All dimensions shown are for reference only and are subject to change. Dimensions with DK-LOK nuts are in finger-tight position. (1) Not recommended for panel mounting.

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 Tech accepts no liability for any improper selection, installation, operation or maintenance.



VDK Tech Corporation

Mailing Address 826, Naesam-Ri, Juchon-Myeon, Gimhae-City, Gyeong Nam, Korea 621-841 DK TECH contact information Tel. (82) 55-338-0114 Fax (82) 55-338-6745

E-mail: sales@dklok.com

For International customers Tel. (82) 55-338-0031/2 Fax (82) 55-338-6746 E-mail: dklok@dklok.com