

	Игольчатые вентили тонкой регулировки159
	Игольчатые вентили серии V15163
	Игольчатые вентили серии V16169
	Игольчатые вентили серии VB16175
	Игольчатые вентили серии V46A177
	Вентили с подъемным штоком серии V96179
	Рычажные клапаны серии V103183
	Сильфонные вентили серии V13W187
	Мембранные клапаны серии VD3193

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И КАЧЕСТВО



ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ
ЭКСПЛУАТАЦИИ В РОССИИ И СНГ



СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА
И ЛОГИСТИКА



СЕРВИС И ОБУЧЕНИЕ



ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ ТОНКОЙ РЕГУЛИРОВКИ

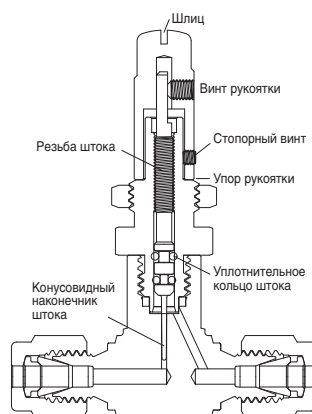
IDK-LOK



ВЕНТИЛИ ТОНКОЙ РЕГУЛИРОВКИ

Серии VM 1D, 3D и 6D

Характеристики



- Шлицеванная рукоятка позволяет регулировать расход с помощью отвертки
- Стопорный винт фиксирует настройки расхода
- Резьба штока изолирована от среды системы
- Упор рукоятки механически предотвращает повреждение штока и прохода
- Уплотнительное кольцо штока изолирует среду системы
- Конусовидный наконечник штока выполняет тонкую регулировку расхода газа и жидкости
- Материал корпуса Кованая нержавеющая сталь 316 или латунь

Прямая и угловая конфигурация.
Стандартное крепление на панель.

Испытания в заводских условиях

Все вентили тонкой регулировки испытываются в заводских условиях азотом под давлением 68,9 бар (1000 фунтов на кв. дюйм) на наличие утечек через седло клапана. Дополнительная проверка корпуса на герметичность выполняется при давлении в 1,5 раза превышающем рабочее давление согласно требованию о проверке на отсутствие утечки с помощью течеискателя.

Очистка и упаковка

Вентили тонкой регулировки проходят очистку и упаковываются в соответствии со стандартами компании DK-Lok по очистке DC-01. Дополнительная процедура очистки клапанов в соответствии со стандартами DC-11 выполняется по запросу (при использовании в кислородных системах).

Таблица 2. Номинальные температуры

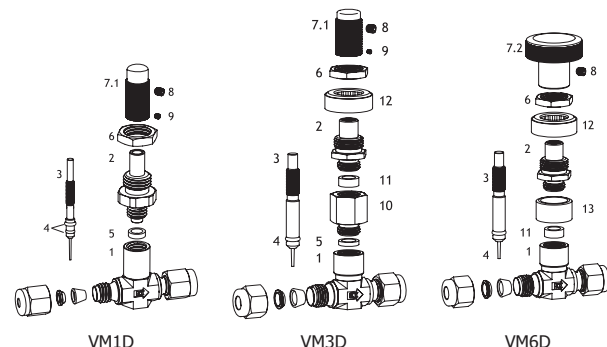
Стандартный материал уплотнительного кольца	Обозначение	Номинальная температура °C (°F)
Фторэластомер (FKM) для корпуса из нерж. стали 316	VT	от -23 до 204 (от -10 до 400)
Бутадиен-нитрильный каучук (NBR) для латунного корпуса	BN	от -23 до 148 (от -10 до 300)
Kalrez® - опция	KZ	от -17 до 148 (от 0 до 300)

Таблица 3. Технические данные

Серия	VM1D	VM3D	VM6D
Рабочее давление, бар (фунты на кв. дюйм)	137 (2,000)	68.9 (1,000)*	
Условный проход, мм (дюйм)	0.81 (0.032)	1.42 (0.056)	3.25 (0.128)
Конус штока	1°	3°	6°
Коэффициент расхода (Cv)	0.004	0.03	0.16
Число оборотов для открытия	от 8 до 12	от 8 до 10	от 10 до 11
Внутренний объем куб.мм (куб.дюйм)	98 (0.006)	460 (0.028)	570 (0.035)
Перекрытие потока	Нет	Нет	Да**

* Несмотря на то, что вентиль регулируется при давлении, максимальное допустимое давление за вентилем составляет 34,4 бар (500 фунтов на кв. дюйм), вследствие механического предела прочности мелкой резьбы и высокого усилия при закручивании.

** Не рекомендуется использовать вентили серии VM6D для отсечения в вакуумной или газовой среде и для периодического отсечения в жидкой среде.



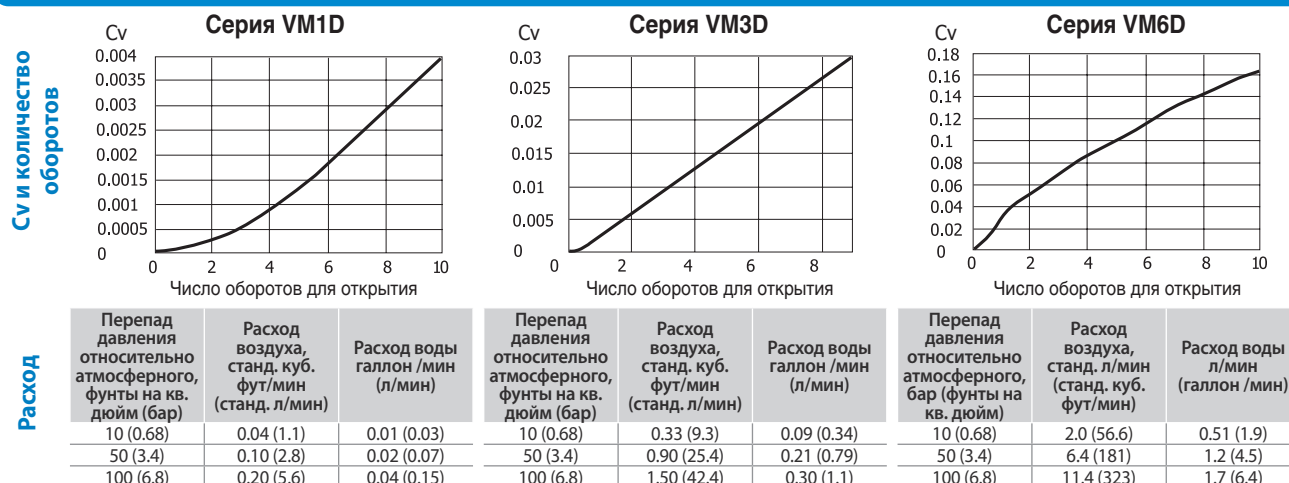
Крепление на панель: Вентили тонкой регулировки серии VM1D и 3D со стандартной рукояткой L и опционной рукояткой SL могут крепиться на панель без демонтажа рукоятки.

Таблица 1. Используемые материалы

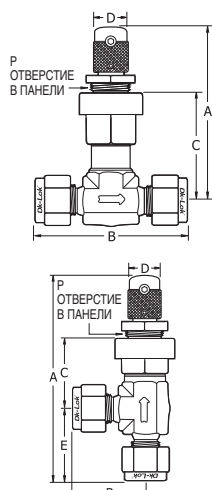
Детали	Материалы корпуса клапана Марка по испытанию материалов (ASTM)	
	Нержавеющая сталь	Латунь
1. Корпус	F316/A182	C37700/B283
2. Крышка	316SS/A479	C34500/B453
3. Шток	нержавеющая сталь S17400/A564 - VM1D, нержавеющая сталь 316/A479 - VM3D и VM6D	
4. Уплотнительное кольцо штока	Фторэластомер (FKM)	Buna N
5. Уплотнение корпуса	Политетрафторэтилен (PTFE)	
6. Гайка для крепления на панели	316SS/A479	C36000/B16
7.1. Рукоятка	300SS/A479	C36000/B16
7.2. Круглая рукоятка	Алюминий 6061	
8. Фиксирующий винт рукоятки	Легированная сталь	
9. Стопорный винт	Легированная сталь	
10. Удлинитель корпуса	316SS/A479	C34500/B453
11. Направляющее кольцо штока	Стеклонаполненный политетрафторэтилен (PTFE)	
12. Втулка крышки	Спеченная нержавеющая сталь 316	
13. Опорное кольцо корпуса	Нержавеющая сталь 316/A479	

- Детали, контактирующие со средой, выделены цветом
- Смазочный материал: на основе дисульфида молибдена; на силиконовой основе

Таблица 4. Количество оборотов вентиля и расход



Информация по размещению заказа и габаритные размеры, мм (дюймы)



Серия VM	P	Мак.толщина панели
1D	0.45 (11.4)	0.16 (4.1)
3D	0.58 (14.7)	0.13 (3.3)
6D		

Основной код заказа		Угл. конф.	Торцевые соединения		Габаритные размеры					
			Вход	Выход	A	B	C	D	E	
VM1D-	D1T-		1/16 дюйм DK-Lok		59.4 (2.34)	39.6 (1.56)	23.4 (0.92)	9.6 (0.38)	-	
	D2T-		1/8 дюйм DK-Lok			48.3 (1.90)				
	D4T-		1/4 дюйм DK-Lok			51.8 (2.04)				
	D3M-		3мм DK-Lok			48.3 (1.90)				
	D6M-		6мм DK-Lok		51.8 (2.04)					
	D1T-	A-	1/16 дюйм DK-Lok	81.8 (3.22)	20.6 (0.81)					
	D2T-	A-	1/8 дюйм DK-Lok	84.3 (3.32)	24.9 (0.98)			24.9 (0.98)		
VM3D-	D2T-		1/8 дюйм DK-Lok		70.6 (2.78)	51.3 (2.02)	39.6 (1.56)	12.7 (0.50)	-	
	D4T-		1/4 дюйм DK-Lok			55.9 (2.20)				
	D3M-		3мм DK-Lok			51.3 (2.02)				
	D6M-		6мм DK-Lok			55.9 (2.20)				
	D2T-	A-	1/8 дюйм DK-Lok	83.8 (3.30)	25.7 (1.01)	27.2 (1.07)				
	D4T-	A-	1/4 дюйм DK-Lok	86.1 (3.39)	27.9 (1.10)					
	M2N-		1/8 дюйм Внеш. NPT	70.6 (2.78)	38.1 (1.50)	39.6 (1.56)	-			
	M4N-		1/4 дюйм Внеш. NPT	49.8 (1.96)						
	F2N-		1/8 дюйм Внутр. NPT	70.6 (2.78)	49.3 (1.94)					
	F2N-	A-	1/8 дюйм Внутр. NPT	82.8 (3.26)	24.6 (0.98)				27.2 (1.07)	24.6 (0.97)
VM6D-	D4T-		1/4 дюйм DK-Lok		71.6 (2.82)	59.4 (2.34)	32.0 (1.26)	28.7 (1.13)	-	
	D6T-		3/8 дюйм DK-Lok			62.5 (2.46)				
	D6M-		6мм DK-Lok			59.4 (2.34)				
	D4T-	A-	1/4 дюйм DK-Lok	95.8 (3.77)		29.7 (1.17)				26.4 (1.04)
	M4N-		1/4 дюйм Внеш. NPT	71.6 (2.82)	50.8 (2.00)	32.0 (1.26)			-	

Габаритные размеры приводятся только для справки и могут быть изменены.
Указанные габаритные размеры соответствуют затяжке гаек DK-Lok вручную.

Стандартные и опционные рукоятки

Рукоятка со стопорным винтом позволяет фиксировать настройки расхода и является стандартным исполнением для клапанов серии 1D и 3D.
Изготовленная из алюминия верньерная рукоятка помогает устанавливать воспроизводимые регулировки расхода с точностью до 1/25 оборота.

Шлицованная рукоятка позволяет регулировать расход с помощью отвертки.
Регулируемая динамометрическая рукоятка повышает точность установки расхода с помощью двух верхних винтов регулировки крутящего момента.

Размещение заказа Выберите основной код заказа требуемого вентиля, а также обозначения опций.

VM1D-D2T				-V		-KZ		-S	
Обозначения рукояток					• отсутствует: L - стандартное исполнение серии 1D • V: опция для клапанов серии 1D, 3D и 6D • SL: опция для клапанов серии 1D и 3D • A: опция для клапанов серии 1D • отсутствует: круглая рукоятка (обозначение -R) стандартное исполнение серии 6D Примечание: Хромированная латунная рукоятка поставляется с латунными клапанами.	Обозначения уплотнительных колец	Обозначение материала корпуса клапана		
	L Рукоятка со стопорным винтом	V Верньерная рукоятка	SL Шлицованная рукоятка	A Рукоятка с переменным усилием				отсутствует: VT станд. исполнение для клапанов из нерж. стали отсутствует: BN станд. исполнение для латунных клапанов -VT: Viton -BN: Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	-S: нерж. сталь 316 -B: латунь

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И КАЧЕСТВО



ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ
ЭКСПЛУАТАЦИИ В РОССИИ И СНГ



СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА
И ЛОГИСТИКА



СЕРВИС И ОБУЧЕНИЕ



ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ СЕРИИ V15

IDK-LOK



ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ СЕРИИ V15

Цельный корпус, номинальное давление до 345 бар (5000 фунтов/кв.дюйм)

Игольчатые вентили со встроенной крышкой для РЕГУЛИРОВКИ и ПЕРЕКРЫТИЯ ПОТОКА

Шток

- Хромированная резьба штока обеспечивает длительный срок службы

Выбор управления потоком жидкости

- V-образные и регулировочные штоки с уплотнением металл-металл, рассчитаны на повышенные температуры
- Мягкое седло для газовых систем

Разнообразие концевых соединений

- Надежные фитинги DK-Lok®
- Внешние и внутренние резьбы NPT и ISO



Рукоятка с жесткой передачей крутящего момента

- Можно выбрать круглую или Т-образную рукоятку

Уплотнительная гайка

- Позволяет со временем подтянуть уплотнение клапана

Гайка крепления на панель

- Позволяет монтировать клапан на панель

Конструкция со встроенной крышкой

- Для предотвращения самораскручивания клапана

Уплотнение

- Низкое усилие при открытии/закрытии
- Стандартное – из PTFE
- Альтернативное(высокотемпературное) – шевронное уплотнение из PEEK

Материалы конструкции

Деталь	МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В КОРПУСЕ КЛАПАНА		
	Сорт/ классификация материала по ASTM		
	Нерж. Сталь 316	ЛАТУНЬ	СПЛАВ 400
1 Круглая рукоятка	Нейлоновая с латунной вставкой		
Прутковая рукоятка	Нерж. Сталь 316/A276		
2 Установочный винт	Нерж. Сталь 304/A276		
3	Стандартный V-образный шток	Нерж. Сталь 316/A276 Хромированный наконечник стержня и резьба	Сплав R-405
	Дополнительный регулировочный шток	Нерж. сталь 316/A276 Хромированная резьба	
	Дополнительный шток с мягким наконечником	PCTFE	
4 Уплотнительная гайка	Нерж. Сталь 316/A276	Латунь/B16	Сплав R-405/B164
5 Уплотнитель	Стандартный из PTFE, опционный из PEEK		
6 Сальниковая манжета	Нерж. Сталь 316/A276	Латунь/B16	Сплав R-405/B164
7 Гайка для установки в панелях	Нерж. Сталь 316/A276	Латунь/B16	Нерж. Сталь 316/A276
8 Корпус	Нерж. Сталь 316/A182	Латунь/B283	Сплав 400/B564

Детали контактирующие со средой выделены цветом.

Смазка: Дисульфид молибдена с углеводородным покрытием.

Конструкция вентиля

- Разработан для применения с газовыми и жидкими средами
- Кованный корпус прямой и угловой конфигурации
- Встроенная крышка для предотвращения самораскручивания клапана
- Металлическое уплотнение для обеспечения герметичного уплотнения при работе на высоких температурах
- Уплотнение из PTFE, а также альтернативное уплотнение из PEEK для работы при повышенных температурах
- Уплотнительная гайка позволяет со временем подтянуть уплотнение клапана
- Широкий ассортимент торцевых соединений, включая надежные фитинги DK-Lok, внешние и внутренние резьбы NPT и ISO

Технические характеристики

- Номинальное давление до 345 бар (5000 фунт./кв.дюйм) при 38°C (100°F)
- Номинальная температура до 232°C (450°F) со стандартным уплотнителем из PTFE; до 315°C (600°F) с альтернативным уплотнителем из PEEK
- Установка на панелях без дополнительных аксессуаров
- Стандартная конструкция вентиля из нерж. стали 316 и латуни
- Щуп для измерения зазора DK-Lok® позволяет быстро проверить правильность затяжки фитингов до опрессовки системы
- Имеются вентили для работы с сернистым газом, соответствующие требованиям NACE MR0175

Заводские испытания

Каждый вентиль проходит испытания с использованием азота под давлением 68 бар (1000 фунт./кв.дюйм) для их проверки на предмет утечек по седлу. Уплотнения проходят испытания на предмет полного отсутствия утечек.

Установка вентиля на панель

Порядок установки клапана на панель.



Гайка для крепления на панель

Отверстие в панели и ее толщина, мм (дюйм)			
Серия вентиля	Отверстие в панели	Толщина панели	
		Мин.	Макс.
V15A	13.5 (0.53)	3.17 (0.12)	6.35 (0.25)
V15B	13.5 (0.53)		
V15C	20.0 (0.78)		
V15D	26.2 (1.03)		

Разборка

1. При помощи торцевого ключа ослабьте установочный винт рукоятки и снимите ее.

- Торцевой ключ для откручивания установочного винта рукоятки

Серия клапана	Торцевой ключ	
	Круглая рукоятка	Т-образная рукоятка
V15A и V15B	Шестигранный, 2,5 мм	Шестигранный, 4,0 мм
V15C		
V15D	Шестигранный, 3,0 мм	Шестигранный, 5,0 мм

2. Снимите уплотнительную гайку и монтажную гайку.
3. Установите крышку вентиля в отверстие в панели.

Сборка

4. Затяните монтажную гайку на крышке вентиля. Монтажная гайка должна находиться снаружи панели.
5. Пальцами накрутите уплотнительную гайку на корпус вентиля.
6. Установите круглую рукоятку на стержень. Сопоставьте установочный винт с прорезью на боковой части штока. Затяните установочный винт.
7. Полностью закройте вентиль и выкрутите шток на два или три оборота перед тем, как начать затягивание уплотнительной гайки в соответствии с нижеуказанными значениями крутящего момента.

Таблица крутящих моментов для закручивания уплотнительной гайки

Серия вентиля	Крутящий момент	
	фунтс/фут	кгс/см
V15A, V15B	5.2	71
V15C	10.6	146
V15D	25.1	347

Выбор наконечника вентиля

V-образный шток	Регулировочный шток	Шток с мягким наконечником
V-образный шток с уплотнением металл-металл для систем с повышенными температурами.	Регулировочный шток для управления интенсивностью потока.	Невращающийся наконечник PCTFE Kel-F для частых перекрытий потока газа. • В клапанах с мягким наконечником рекомендуется использовать круглую рукоятку.

Примечание: Может потребоваться обслуживание наконечника штока после продолжительной работы в системе.

ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ СЕРИИ V15

Информация для оформления заказа и таблица размеров



Основной номер	Торцевые соединения		Проход	Коэффициент расхода (Cv)	Размеры, мм (дюйм)								
	Вход	Выход			A	B	L	L1	L2	E	D	H	H1
V15A	F-2N-	1/8" Внутренняя NPT	2.0 (0.08)	0.09	60 (2.36)	21(0.83)	42(1.65)	21(0.83)	21(0.83)	10.58 (0.42)	11 (0.43)	36 (1.42)	32 (1.26)
	M-2N-	1/8" Внешняя NPT				20(0.79)	40(1.57)	20(0.79)	20(0.79)				
	MD-2N2T	1/8" Внешняя NPT 1/8" DK-Lok				20(0.79)	44.95(1.77)	20(0.79)	24.95(0.98)				
	D-2T-	1/8" DK-Lok				26(1.02)	49.9(1.96)	24.95(0.98)	24.95(0.98)				
	D-3M-	3 мм DK-Lok				26(1.02)	49.3(1.94)	24.65(0.97)	24.65(0.97)				
V15B	F-2N-	1/8" Внутренняя NPT	4.3 (0.17)	0.37	60 (2.36)	21(0.83)	42(1.65)	21(0.83)	21(0.83)	10.58 (0.42)	11 (0.43)	36 (1.42)	45 (1.77)
	M-2N-	1/8" Внешняя NPT				21(0.83)	42(1.65)	21(0.83)	21(0.83)				
	M-4N-	1/4" Внешняя NPT				25(0.98)	50(1.97)	25(0.98)	25(0.98)				
	MD-4N4T-	1/4" Внешняя NPT 1/4" DK-Lok				25(0.98)	57.16(2.25)	25(0.98)	32.16(1.27)				
	D-6M-	6 мм DK-Lok				29(1.14)	57.6(2.27)	28.8(1.13)	28.8(1.13)				
	D-4T-	1/4" DK-Lok				29(1.14)	57.6(2.27)	28.8(1.13)	28.8(1.13)				
	D-8M-	8 мм DK-Lok				30(1.18)	59.2(2.33)	29.6(1.16)	29.6(1.16)				
	F-4N-	1/4" Внутренняя NPT				27(1.06)	54(2.13)	27(1.06)	27(1.06)				
V15C	F-4R-	1/4" Внутренняя ISO Конический	6.4 (0.25)	0.73	71 (2.80)	27(1.06)	54(2.13)	27(1.06)	27(1.06)	14.5 (0.57)	13.5 (0.53)	50 (1.97)	64 (2.52)
	MF-4N-	1/4" Внешняя NPT 1/4" Внутренняя NPT				27(1.06)	54(2.13)	27(1.06)	27(1.06)				
	MD-4N6T-	1/4" Внешняя NPT 3/8" DK-Lok				27(1.06)	60.2(2.37)	27(1.06)	33.2(1.31)				
	M-6N-	3/8" Внешняя NPT				27(1.06)	54(2.13)	27(1.06)	27(1.06)				
	MD-6N6T-	3/8" Внешняя NPT 3/8" DK-Lok				27(1.06)	60.2(2.37)	27(1.06)	33.2(1.31)				
	MD-6N8T-	3/8" Внешняя NPT 1/2" DK-Lok				27(1.06)	62.85(2.47)	27(1.06)	36(1.42)				
	D-10M-	10 мм DK-Lok				33(1.30)	66(2.60)	33.2(1.31)	33.2(1.31)				
	D-6T-	3/8" DK-Lok				33(1.30)	66(2.60)	33.2(1.31)	33.2(1.31)				
	D-12M-	12 мм DK-Lok				34.84(1.37)	69.68(2.74)	34.84(1.37)	34.84(1.37)				
	D-8T-	1/2" DK-Lok				36(1.42)	72(2.83)	36(1.42)	36(1.42)				
V15D	F-6N-	3/8" Внутренняя NPT	9.5 (0.375)	1.80	99 (3.90)	38(1.50)	76(2.99)	38(1.50)	38(1.50)	19 (0.75)	19 (0.75)	66 (2.60)	76 (3.00)
	F-6R-	3/8" Внутренняя ISO Конический				38(1.50)		38(1.50)					
	F-8N-	1/2" Внутренняя NPT				38(1.50)		38(1.50)					
	F-8R-	1/2" Внутренняя ISO Конический				38(1.50)		38(1.50)					
	M-8N-	1/2" Внешняя NPT				38(1.50)		38(1.50)					
	MF-8N-	1/2" Внешняя NPT 1/2" Внутренняя NPT				38(1.50)		38(1.50)					
	D-14M-	14 мм DK-Lok			97.5(3.8)	48.3(1.9)	96.5(3.8)	48.25(1.90)	48.25(1.90)				
	D-8T-	1/2" DK-Lok			99	49(1.93)	97(3.82)	48.5(1.91)	48.5(1.91)				
	D-12T-	3/4" DK-Lok			(3.90)	47.98(1.89)	97(3.82)	48.5(1.91)	48.5(1.91)				

Все указанные здесь размеры даны лишь в справочных целях и могут быть изменены. Размеры с гайками DK-Lok указаны для ручной затяжки гаек. Конструкции: для заказа угловой конструкции указывайте суффикс -A после номера вентиля. Например: V15A-F-2N-A

Параметры давления/температуры

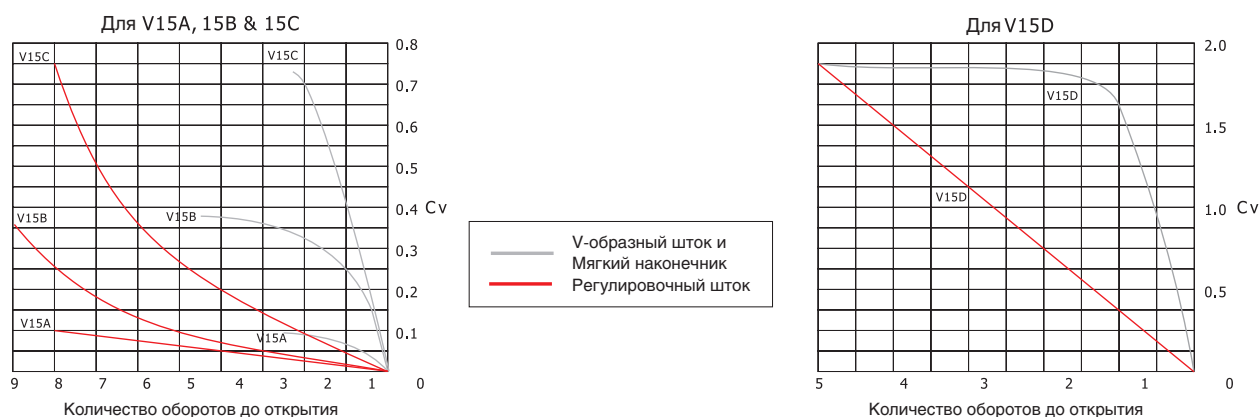
Группа материала по ASME		ТАБЛИЦА 2-2.2		НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ		ТАБЛИЦА 2-3.4	
Наименование материала		Нерж. сталь 316		Латунь		Сплав 400	
Классификация по ASME CLASS		2080		НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ		1500	
Температура/давление		фунт/ кв.дюйм	бар	фунт/ кв.дюйм	бар	фунт/ кв.дюйм	бар
-54°C (-65°F) до	38°C (100°F)	5000	345	3000	207	3000	206
	93°C (200°F)	4293	296	2353	162	2640	181
	148°C (300°F)	3877	267	2059	142	2470	170
	176°C (350°F)	3719	256	1471	101	2430	167
	204°C (400°F)	3562	246	392	27	2390	164
	232°C (450°F)	3437	237	-	-	2380	163

Примечание: Номинальное давление вентиля иногда ограничивается рабочим давлением торцевых соединений. Более подробные сведения о рабочих давлениях в трубопроводах с различными размерами, из различных материалов и с различной толщиной стенки см. в Каталоге трубопроводной арматуры DK-Lok.

Параметры давления/температуры для V-образных, регулировочных штоков и вентилях с мягким седлом

Материал вентиля	Шток	Вентиль с уплотнителем из PTFE		Вентиль с уплотнителем из PEEK	
		Номинальная температура °C (°F)	Номинальное давление при 38°C (100°F)	Номинальная температура °C (°F)	Номинальное давление при 38°C (100°F)
Нерж. сталь 316	Уплотнение металл-металл (клиновидный и регулировочный)	от -54 до 232 (от -65 до 450)	345 бар (5000 фунт./кв.дюйм)	от -54 до 315 (от -65 до 600)	215 бар (3130 фунт./кв.дюйм)
	Мягкий наконечник штока (Kel-F)	от -54 до 93 (от -65 до 200)		от -54 до 93 (от -65 до 200)	
Латунь	Уплотнение металл-металл (клиновидный и регулировочный)	от -54 до 204 (от -65 до 400)	207 бар (3000 фунт./кв.дюйм)	от -54 до 204 (от -65 до 400)	207 бар (3000 фунт./кв.дюйм)
	Мягкий наконечник штока (Kel-F)	от -54 до 93 (от -65 до 200)		от -54 до 93 (от -65 до 200)	
Сплав 400	Уплотнение металл-металл (клиновидный и регулировочный)	от -54 до 232 (от -65 до 450)	207 бар (3000 фунт./кв.дюйм)	от -54 до 260 (от -65 до 500)	162 бар (2370 фунт./кв.дюйм)
	Мягкий наконечник штока (Kel-F)	от -54 до 93 (от -65 до 200)		от -54 до 93 (от -65 до 200)	

Кривые потока



Порядок оформления заказа

Выберите необходимый тип вентиля, штока, рукоятку и материал корпуса в нижеуказанном порядке.

V15B-F-2N
V15B-F-2N

-A	-PK	-R	-BH	-S -S
Тип вентиля	Уплотнитель штока	Шток	Рукоятка	Материал корпуса
Стнд.: Прямой A: Угловой	Стнд.: Стандартный PTFE PK: PEEK	Стнд.: Стандартный V-образный наконечник R: Регулирующий наконечник K: Мягкий наконечник Kel-F	Стнд.: Нейлоновая круглая рукоятка BH: T-образная рукоятка	S: Нерж. сталь 316 B: Латунь M: Сплав 400
Рукоятка для штока с мягким наконечником Круглая рукоятка рекомендуется для штока с мягким наконечником. Это позволит предотвратить повреждение наконечника.				

Мы оставляем за собой право вносить любые изменения в указанные здесь спецификации в соответствии с нашей программой непрерывного развития и технологического усовершенствования.

Правильность выбора вентиля

В целях безопасной эксплуатации необходимо очень внимательно относиться к выбору вентиля для какой-либо области применения или системы. Функциональность клапана, его производительность, совместимость материалов, правильность монтажа, эксплуатации и технического обслуживания остаются под исключительной ответственностью проектировщика системы и ее пользователя. Компания DK-Lok не несет ответственность за неправильный выбор, монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание ее вентилях.

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И КАЧЕСТВО



ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ
ЭКСПЛУАТАЦИИ В РОССИИ И СНГ



СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА
И ЛОГИСТИКА



СЕРВИС И ОБУЧЕНИЕ



ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ СЕРИИ V16

IDK-LOK



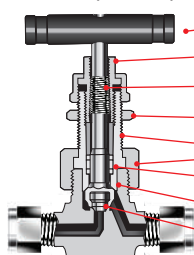
3

ВЕНТИЛИ С СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КРЫШКОЙ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ, СЕРИИ V16

Номинальное давление до 413 бар (6000 фунт./кв.дюйм)

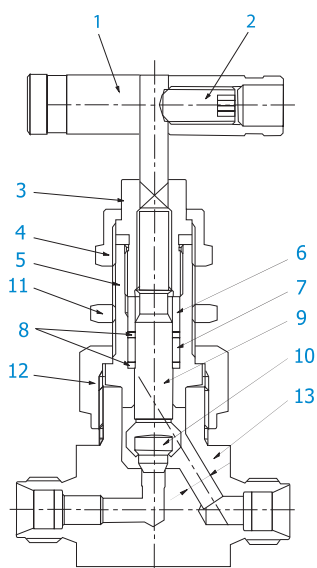
Технические характеристики

- Давление до 413 бар (6000 фунт./кв.дюйм) при 38°C (100°F).
- Высокие температуры до 232°C (449°F) со стандартным уплотнением из политетрафторэтилена (PTFE); до 648°C (1200° F) с уплотнителем Grafoil.
- Стандартная конструкция из нержавеющей стали 316, может производиться из Сплава 20, и Сплава C276.
- В полностью открытом положении появляется дополнительное уплотнение металл-металл по конусу, защищающее уплотнение от воздействия среды.
- Стандартный вращающийся наконечник штока и уплотнение штока до резьбы.



- **Рукоятка** - Стандартная Т-образная рукоятка из нерж. стали, может поставляться с алюминиевой прутковой рукояткой.
- **Внешний Сальниковый болт** - позволяет протягивать уплотнения без разборки клапана.
- **Хромированная резьба штока** - продлевает срок службы клапана.
- **Монтажная гайка для крепления клапана на панели** - стандартная, позволяет крепить клапан на панели или приводе.
- **Соединительная гайка** - предотвращает случайный демонтаж клапана в ходе эксплуатации.
- **Уплотнитель штока перед резьбой** - не допускает попадания различных веществ и вымывания резьбовой смазки.
- **Предохранительная нижняя опора штока** - в полностью открытом положении дополнительно защищает уплотнение.
- **Вращающийся наконечник штока** - для увеличения срока службы металлического седла и надежного уплотнения.

Материалы конструкции



Деталь	Материалы корпуса клапана		
	Нерж. сталь 316	Сплав 20	Сплав C276
Сорт материала/Спецификация по ASTM			
1. Прутковая рукоятка	Нерж. сталь 316/A276, либо рукоятка из анодированного алюминия		
2. Установочный винт	Сорт B8 ТИП 304/A193		
3. Сальниковый болт	Нерж. сталь 316/A276 или A479		
4. Накладная гайка	Нерж. сталь 316/A276 или A479		
5. Крышка	Нерж. сталь 316/A276 или A479	Сплав 20/B473	C276/B574
6. Манжета	Нерж. сталь 316/A276 или A479	Сплав 20/B473	C276/B574
7. Уплотнитель (2)	PTFE/D1710, альтернативно может производиться из PEEK и Grafoil		
8. Опоры уплотнителей (2)	Нерж. сталь 316/A276 или A479	Сплав 20/B473	C276/B574
9. Шток	Хромированная Нерж. сталь 316/A276 или A479	Сплав 20/B473	C276/B574
10. Стандартный сферический диск или опционный сферический-регулируемый диск	TYPE630/A564	Сплав 20/B473	C276/B574
11. Монтажная гайка	Нерж. сталь 316/A276 или A479		
12. Соединительная гайка	Нерж. сталь 316/A276 или A479		
13. Корпус	нерж сталь 316	Сплав 20/B473	C276/B574

Детали, контактирующие со средой и смазочные материалы, выделены цветом

Смазка:

- Никелевая противозадирная смазка (на основе углеводородов).
- Наконечник: на основе углеводородов.

Техническая информация

Указанные ниже параметры приведены для клапанов со стандартным уплотнителем из PTFE. Характеристики клапана с опционным уплотнителем см. на Стр. 172.

Материал клапана	Диск штока	Номинальная температура °C (°F)	Номинальное давление при от -53 до 38°C (-65 до 100°F)
Нерж. сталь 316 Сплав 20 Сплав C276	Стнд.: V-образный Регулируемый: -R Шар: -B	от -53 до 232 (от -65 до 449)	413 бар (6000 фунт./кв.дюйм)



Заводские испытания и очистка

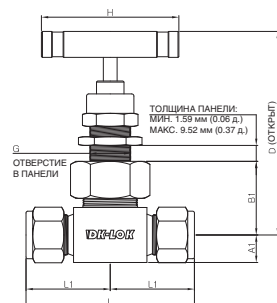
Каждый клапан проходит испытания с азотом под давлением 68,9 бар (1000 фунт./кв.дюйм) для их проверки на предмет утечек по седлу. Уплотнения проходят испытания на предмет полного отсутствия утечек. Опционные платные гидростатические испытания корпуса выполняются с использованием чистой воды, подаваемой под давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее давление. Каждый клапан очищается и упаковывается в соответствии с Техническим стандартом компании DK-Lok по очистке (DC-01).

ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ

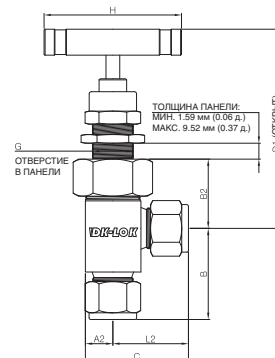
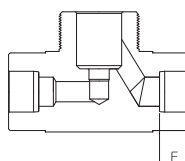
Серии V16

DK-LOK

■ Прямая конструкция



■ Сварное соединение в раструб



■ Угловая конструкция

Базовый номер для оформления заказа		Торцевое соединение		Прокход	Коефф. расхода (Cv)	Размеры в мм												
		Вход	Выход			мм	L	L1	L2	B	C	B1	B2	A1	A2	H	G	D
V16A-	F2N-	1/8 Внутр. NPT	4.0	0.35	50.8	25.4	22.6	25.4	32.3	27.7	32.5	9.7	9.7	44.4	15.1	77.2	82.0	-
	F4N-	1/4 Внутр. NPT			52.3	26.2	22.6	25.4	32.3	27.7	32.5	9.9	9.7	44.4	15.1	77.2	82.0	-
	M4N-	1/4 Внesh. NPT			50.8	25.4	25.4	25.4	35.1	27.7	27.7	9.7	9.7	44.4	15.1	77.2	77.2	-
	MF4N-	1/4 внesh. /внутр NPT			51.6	26.2	22.6	25.4	32.3	27.7	32.5	9.9	9.7	44.4	15.1	77.2	82.0	-
	D6M-	6 мм DK-Lok			61.0	30.5	29.5	37.6	39.1	27.7	27.7	9.7	9.7	44.4	15.1	77.2	77.2	-
	D4T-	1/4 DK-Lok			61.0	30.5	29.5	37.6	39.1	27.	27.7	9.7	9.7	44.4	15.1	77.2	77.2	-
	SW4T-	1/4 под приварку в раструб			46.2	23.1	22.4	30.2	31.8	27.7	27.7	9.7	9.7	44.4	15.1	77.2	77.2	7.1
	D8M-	8 мм DK-Lok			61.0	30.5	-	-	-	27.7	-	9.7	-	44.4	15.1	77.2	-	-
V16B-	F4N-	1/4 Внутр. NPT	6.4	0.86	57.2	28.4	25.4	28.4	38.1	34.0	37.3	12.7	12.7	63.5	19.8	94.0	97.0	-
	F6N-	3/8 Внутр. NPT			57.2	28.4	25.4	28.4	38.1	34.0	37.3	12.7	12.7	63.5	19.8	94.0	97.0	-
	D10M-	10 мм DK-Lok			72.4	36.1	33.0	39.4	45.7	34.0	34.3	12.7	12.7	63.5	19.8	93.7	94.2	-
	D6T-	3/8 DK-Lok			71.9	35.8	32.8	42.2	45.5	34.0	31.0	12.7	12.7	63.5	19.8	94.0	90.7	-
	D12M-	12 мм DK-Lok			77.2	38.6	35.6	41.9	48.3	34.0	34.0	12.7	12.7	63.5	19.8	94.0	94.0	-
	D8T-	1/2 DK-Lok			77.2	38.6	35.6	41.9	48.3	34.0	34.0	12.7	12.7	63.5	19.8	94.0	94.0	-
	SW4P-	1/4 под приварку встык			57.2	28.4	25.4	28.4	38.1	34.0	37.3	12.7	12.7	63.5	19.8	94.0	97.0	9.7
	SW6T-	3/8 под приварку в раструб			57.2	28.4	25.4	31.8	38.1	34.0	34.0	12.7	12.7	63.5	19.8	94.0	94.0	7.9
V16C-	SW8T-	1/2 под приварку в раструб	57.2	28.4	25.4	25.4	38.1	34.0	35.6	12.7	12.7	63.5	19.8	94.0	95.5	9.7		
	F8N-	1/2 Внутр. NPT	79.2	39.6	33.3	39.6	50.8	46.2	50.8	15.7	17.5	88.9	26.2	121	126	-		
	F12N-	3/4 Внутр. NPT	82.6	41.1	-	-	-	48.5	-	19.8	-	88.9	26.2	124	-	-		
	F16N-	1" Внутр. NPT	91.9	46.0	-	-	-	54.1	-	25.	-	88.9	26.2	129	-	-		
	MF8N-	1/2 внesh. /внутр NPT	79.2	39.6	33.3	39.6	50.8	46.2	50.8	15.7	17.5	88.9	26.2	121	126	-		
	MF12N-	3/4 внesh. /внутр NPT	82.6	41.1	-	-	-	48.5	-	19.8	-	88.9	26.2	124	-	-		
	MF16N-	1" внesh. /внутр NPT	91.9	46.0	-	-	-	54.1	-	25.4	-	88.9	26.2	129	-	-		
	D12M-	DK-Lok 12 мм	99.6	49.8	42.7	52.8	60.2	46.2	47.8	15.7	17.5	88.9	26.2	121	123	-		
	D14M-	DK-Lok 14 мм	101.3	50.65	-	-	-	46.2	-	15.7	-	88.9	26.2	121	-	-		
	D8T-	1/2 DK-Lok	99.6	49.8	42.7	52.8	60.2	46.2	47.8	15.7	17.5	88.9	26.2	121	123	-		
	D12T-	3/4 DK-Lok	99.6	49.8	42.7	52.8	60.2	46.2	47.8	15.7	17.5	88.9	26.2	121	123	-		
	D16T-	1 DK-Lok	104	51.8	-	-	-	47.8	-	17.5	-	88.9	26.2	121	123	-		
	SW8P-	1/2 под приварку встык	79.2	39.6	33.3	39.6	50.8	47.8	50.8	17.5	17.5	88.9	26.2	123	126	9.7		
	SW8T-	1/2 под приварку в раструб	79.2	39.6	33.3	42.9	50.8	46.2	47.8	15.7	17.5	88.9	26.2	121	123	9.7		
	SW12T-	3/4 под приварку в растоб		39.6	-	-	-	46.2	-	15.7	-	88.9	26.2	121	-	11.2		

Все указанные здесь размеры даны лишь в справочных целях и могут быть изменены. Размеры с гайками DK-Lok указаны при ручной затяжке гаек.

- В стандартную комплектацию входит вращающийся V-образный наконечник, обеспечивающий герметичную отсечку потока.
- Для заказа клапана в угловой конструкции вставьте суффикс -А к базовому номеру заказа. См. информацию для оформления заказа на стр. 172.

ВЕНТИЛИ С СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КРЫШКОЙ СЕРИИ V16

Параметры давления/температуры

Параметры приведены для клапанов с опциональным уплотнением Grafoil.

Класс по ASME	2500		N/A
Группа материалов	2.2	3.4	N/A
Название материала	Нерж. сталь 316	Сплав 400	Сплав C-276
Температура, °C (°F)	Рабочее давление бар (фунт/кв.дюйм)		
-53 (-65) до 38 (100)	413 (6000)	344 (5000)	413 (6000)
93 (200)	355 (5160)	303 (4400)	413 (6000)
148 (300)	321 (4660)	283 (4120)	413 (6000)
204 (400)	294 (4280)	274 (3980)	405 (5880)
260 (500)	274 (3980)	272 (3960)	381 (5540)
315 (600)	259 (3760)	-	347 (5040)
371 (700)	248 (3600)	-	325 (4730)
426 (800)	238 (3460)	-	291 (4230)
482 (900)	225 (3280)	-	258 (3745)
537 (1000)	208 (3030)	-	208 (3030)
593 (1100)	184 (2685)	-	184 (2685)
648 (1200)	118 (1715)	-	106 (1545)

Параметры клапанов с опциональным уплотнением PEEK

Клапан Нерж. сталь 316, Сплав 20, и C276 с уплотнителем PEEK имеет ограничение до 315 °C (600 °F).

Информация об уплотнителе Grafoil

Grafoil – это высокотемпературный уплотнительный материал, требующий приложения нагрузки для формирования герметичного уплотнения. На открытом воздухе максимальная температура с уплотнениями Grafoil составляет 523°C (973°F), в потоке с уплотнениями Grafoil достигается максимальная температура 648°C (1200°F). Уплотнение Grafoil не предназначено для использования с пневматическими клапанами.

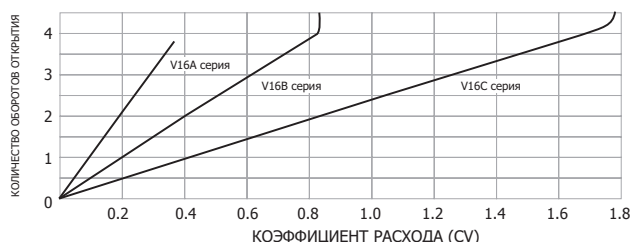
Параметры клапана с фитингами DK-Lok

Параметры клапана могут ограничиваться максимальным рабочим давлением соединительной трубы и фитингов. Параметры клапанов с трубным фитингом DK-Lok приведены в каталоге DK-Lok, в котором предлагаются рабочие давления для фитингов различных диаметров, толщины стенок, и выполненных из различных материалов.

Регулировка уплотнителя и крутящий момент до срабатывания клапана

При сильных колебаниях температуры в ходе эксплуатации клапана может потребоваться выполнить протяжку уплотнения. Клапаны, не использовавшиеся в течение определенного периода времени, могут потребовать приложения более сильного усилия при первичном открытии.

Параметры потока при 38°C (100°F) для вентилей с регулировочным наконечником штока



V-образный и шаровый наконечник

Клапаны со стандартным V-образным и шаровым наконечником предназначены для эксплуатации в полностью открытом или полностью закрытом положении.

См. колонку Cv в таблице с Информацией по оформлению заказа и размерами на Стр. 171.

Снижение коэффициента расхода

Поток, проходящий через клапан, можно уменьшить за счет ограничения диаметра присоединенных к нему трубы и фитингов.



Клапаны для эксплуатации с сернистым газом

Возможно поставить клапаны, применяемые в трубопроводах для транспортировки сернистого газа. Смачиваемые элементы клапана выбираются в соответствии с требованиями NACE MR0175 для материалов, устойчивых к растрескиванию под действием напряжений в сульфидной среде. Для оформления заказа добавьте суффикс -SG к базовому номеру.

Опциональные рукоятки

T-образная рукоятка из нерж. стали 316 входит в стандартную комплектацию. Возможно поставить опционную T-образную рукоятку из анодированного черного алюминия. Для заказа клапана с опционной алюминиевой рукояткой, установленной на заводе, добавьте суффикс -АН к номеру заказа. Для заказа отдельной рукоятки выберите ее номер в таблице кодовых номеров.

Серии клапанов	Прутковая рукоятка, поставляемая отдельно	
	Нерж. сталь 316	Алюминий
V16A	V16A-BH	V16A-AH
V16B	V16B-BH	V16B-AH
V16C	V16C-BH	V16C-AH

Информация для оформления заказа

V16B-D-6T-
V16C-MF-12N-

A

-PK
GF

-B

-АН

-SG

-BD

-S

Конструкция клапана	Материал уплотнителя	Наконечник штока	Рукоятка	Сернистый газ	Пневматический привод двойного действия	Материал клапана
Стнд.: Прямая A: Угловая	Стнд.: PTFE PK: PEEK GF: Grafoil*	Стнд.: V-образный. R: Регулировочн. B: Шаровой	Стнд.: T-образная Нерж. сталь 316 АН: алюминиевая	Стнд.: сернистый газ не допускается SG: для сернистого газа	AD: клапаны серии V16A BD: клапаны серии V16B	S: Нерж. сталь 316 L20: Сплав 20 HC: Сплав C276

* Grafoil TM UCAR

Выберите базовый номер необходимого клапана, дополнительные опции и материал корпуса.

Мы оставляем за собой право вносить любые изменения в указанные здесь спецификации в соответствии с нашей программой непрерывного развития и технологического усовершенствования.

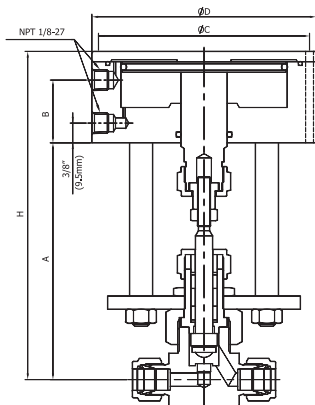
НТА-ПРОМ
ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ СЕРВИС

Приглашаем пройти курсы компании «НТА-Пром» по работе с импульсной трубкой и монтажу обжимных фитингов, подробнее на <http://nta-prom.ru/training/>.

Пневматический привод двойного действия

Пневматические приводы серии V16 предназначены для открытия/закрытия крана. Вентили серии V16A и V16B могут оборудоваться пневматическими приводами двойного действия.

Размеры приводов двойного действия



Серия клапана	Размеры, в мм (дюймах)				
	A	H	D	C	B
V16A	107 (4.22)	150 (5.91)	82.6 (3.25)	82.6 (3.25)	28.4 (1.12)
V16B	114 (4.47)	158 (6.22)	108 (4.25)	96.8 (3.81)	30.2 (1.19)

Все размеры приведены в справочных целях и могут быть изменены.

Техническая информация о приводах двойного действия

Максимальное допустимое давление	Номинальная температура °C (°F)
10.4 бар (150 фунт./кв.дюйм)	-28 до 204 (-20 до 300)

Область применения пневматических приводов

Клапаны серии V16A и V16B с уплотнителями из PTFE или PEEK могут оборудоваться пневматическими приводами. Такие же клапаны с уплотнителем Grafoil не могут оборудоваться пневматическими приводами.

Эксплуатационные параметры

Кривые 1 и 2 показывают минимальное давление в приводе, при котором открывается или закрывается привод двойного действия в зависимости от давления в системе. Для продления срока службы клапана приводы следует эксплуатировать при минимальных давлениях в пневматических приводах.

Показанные здесь кривые приведены для заводской регулировки сальникового болта.

Для обеспечения герметичности клапана может потребоваться регулировка сальникового болта.

Если сальниковый болт затянуть слишком сильно, рабочее давление не сможет преодолеть силу трения между излишне затянутым болтом и штоком. Если сальниковый болт при низком давлении в системе будет затянут слишком слабо, то при высоком давлении он может дать течь. Тем не менее, крутящий момент затяжки сальникового болта необходимо соблюдать для предотвращения утечек сквозь уплотнитель.

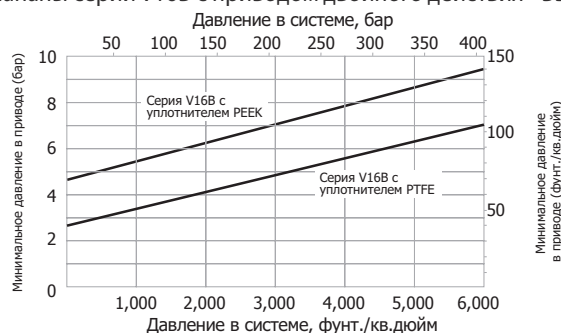
Кривая 1

Клапаны серии V16A с приводом двойного действия -AD



Кривая 2

Клапаны серии V16B с приводом двойного действия -BD



Информация для оформления заказа на приводы

Для оформления заказа на клапаны с пневматическим приводом двойного действия вставьте код соответствующего привода из таблицы в номер клапана.

Например: V16B-D6T-PK-B-BD-S

Серия клапанов	Приводы двойного действия
V16A	AD
V16B	BD

Правильность выбора клапана

В целях безопасной эксплуатации необходимо очень внимательно относиться к выбору клапана для различных областей применения и систем. Функциональность клапана, его производительность, совместимость материалов, правильность монтажа, эксплуатации и технического обслуживания остаются под исключительной ответственностью проектировщика системы и ее пользователя. Компания DK-Lok не несет ответственность за неправильный выбор, монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание ее клапанов.

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И КАЧЕСТВО



ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ
ЭКСПЛУАТАЦИИ В РОССИИ И СНГ



СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА
И ЛОГИСТИКА



СЕРВИС И ОБУЧЕНИЕ



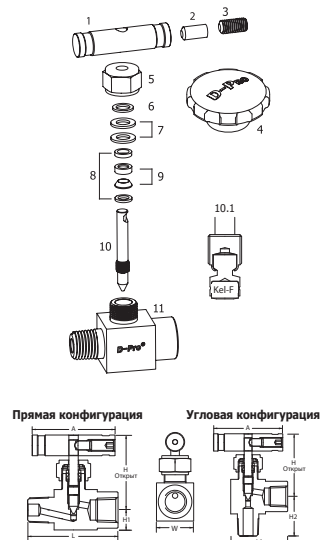
ЦЕЛЬНОКОРПУСНЫЕ ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ СЕРИИ VB16

IDK-LOK



ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ СЕРИИ VB16, С КРЫШКОЙ ВЫПОЛНЕННОЙ ЗАЦЕЛО С КОРПУСОМ

Номинальное давление до 413 бар (6000 фунтов/кв.дюйм)



Характеристики

Вентиль с двухкомпонентным шевронным уплотнением штока из перфторалоксид (PFA) и компенсирующей пружинящей прокладкой

- Улучшенная герметичность
- Вентиль высокого давления компактной конструкции

Параметры потока

Коэффициенты расхода измеряются у вентиля. Дополнительные сопротивления на соединениях могут снизить расход.

Используемые материалы

Деталь	Марка материала
1 Продольная рукоятка	Нерж. сталь 316/ASTM A276
2 Установочный штифт	Нерж. сталь 316/ASTM A276
3 Зажимной винт	304/A193 Сорт B8
4 Рукоятка круглой формы (опция)	Нейлон с латун. вставкой
5 Накладная гайка	Нерж. сталь 316/ASTM A276
6 Втулка	Нерж. сталь 316/ASTM A276
7 Пружинящая прок. (2)	Сталь 17700/A693
8 Верхняя/нижняя вт. (2)	Нерж. сталь 316/ASTM A276
9 Шевронное уплотн. (2)	PFA/D3307
10 Станд. шток с конус. наконечником	Нерж. сталь 316/ASTM A276
10.1 Шток с мягким седлом (опция)	Kel-F (PCTFE)
11 Корпус	Нерж. сталь 316/ASTM A276



Номинальные параметры давления/температуры

от -53 до 93°C (от -65 до 200°F) для вентилях серии VB16A и B со штоком с невращающимся мягким седлом Kel-F, от -53 до 232°C (от -65 до 450°F) с конусным наконечником штока и металлическим седлом.

Шток с невращающимся мягким седлом для периодического отсечения в газовой среде.

Класс ASME	2500
Группа матер.	2.2
Материал	Нерж. сталь 316
Температура, °C (°F)	Рабочее давление, бар (фунт./кв.дюйм)
- 53 до 37 (- 65 до 100)	413 (6000)
93 (200)	355 (5160)
121 (250)	338 (4910)
148 (300)	321 (4660)

Информация по размещению заказа и габаритные размеры, мм (дюймы)

Основной код заказа	Торцевые соединения		Усл. пр./Cv	H	H1	H2	L	L1	A	W
VB16A-	D4T-S	1/4 дюйма DK-Lok	3.2 (0.125) Cv 0.21	43.1 (1.69)	10.7 (0.42)	29.5 (1.16)	62.5 (2.46)	39.9 (1.57)	44.5 (1.75)	21.60 (0.85)
	F4N-S	1/4 дюйма Внутр. NPT				25.4 (1.00)	47.8 (1.88)	36.6 (1.44)	*36.0 (1.42)	
	M4N-S	1/4 дюйма Внesh. NPT				-	49.3 (1.94)	-	-	
	MF4N-S	1/4 дюйма Внesh. 1/4 дюйма Внутр.				26.2 (1.03)	48.5 (1.91)	36.6 (1.44)	-	
VB16B-	D6T-S	3/8 дюйма DK-Lok	6.4 (0.25) Cv 0.73	58.0 (2.28)	16.8 (0.66)	-	78.2 (3.08)	-	64.0 (2.51)	32.0 (1.26)
	D8T-S	1/2 дюйма DK-Lok				-	83.8 (3.30)	-	-	
	F6N-S	3/8 дюйма Внутр. NPT				-	-	-	-	
	F8N-S	1/2 дюйма Внутр. NPT				35.8 (1.41)	63.5 (2.50)	52.3 (2.06)	*50.0 (1.97)	
	MF6N-S	3/8 дюйма Внesh. NPT 3/8 дюйма Внутр. NPT				31.0 (1.22)	-	-	-	
	MF8N-S	1/2 дюйма Внesh. NPT 1/2 дюйма Внутр. NPT				35.8 (1.41)	64.8 (2.55)	-	-	
	MF12N8N-S	3/4 дюйма Внesh. NPT 1/2 дюйма Внутр. NPT				-	63.5 (2.50)	-	-	

Вентили угловой конфигурации: Вентили, для которых указаны габариты L1, могут комплектоваться корпусами угловой конфигурации.

* Диаметр круглой рукоятки. Чтобы заказать клапан со штоком с мягким седлом следует добавить к коду заказа -K, например: VB16A-D4T-K-S

Испытания

Все вентили испытываются в заводских условиях азотом под давлением 68 бар (1000 фунтов на кв. дюйм) на наличие утечек через седло вентиля. Уплотнение штока испытывается на отсутствие обнаружимой утечки.

Подбор вентилей с учетом требований безопасности

В целях безопасной эксплуатации необходимо очень внимательно относиться к выбору крана для какой-либо области применения или системы. Функциональность крана, его производительность, совместимость материалов, правильность монтажа, эксплуатации и технического обслуживания остаются под исключительной ответственностью проектировщика системы и её пользователя. Компания DK-Lok не несёт ответственность за неправильный выбор, монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание её кранов.

ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ V46A С ШЕСТИГРАННЫМ КОРПУСОМ

DK-LOK



ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ V46A С ШЕСТИГРАННЫМ КОРПУСОМ

Номинальное давление до 689 бар (10000 фунтов/кв.дюйм)

Характеристики

- **Нажимной болт сальника** позволяет производить регулировку уплотнения снаружи.
- **Конструкция клапана с шевронным уплотнением из политетрафторэтилена (PTFE)** обеспечивает превосходную герметичность.
- **Уплотнение** ниже резьбы штока, предназначенное для изоляции резьбы от жидкой среды системы и вымывания смазки.
- **Невращающийся** при закрытии наконечник штока обеспечивает длительный срок службы и герметичность при отсечении потока.
- **Установочная пластина** обеспечивает надежное крепление клапана к корпусу.
- **Возможность применения для работы в условиях высокосернистого газа**

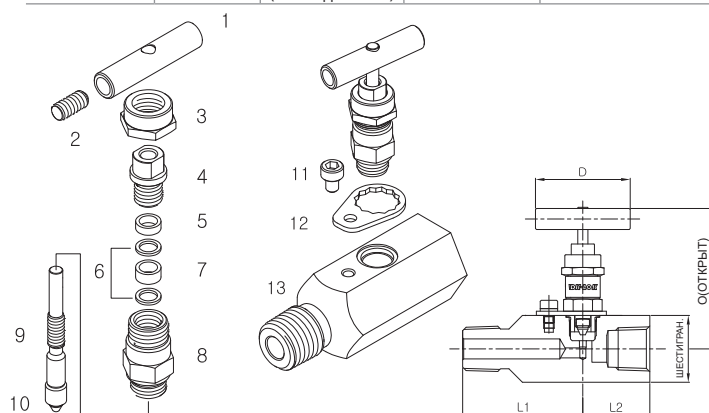
Используемые материалы

Component	Материал корпуса клапана	
	Нерж. сталь	Углеродистая сталь
	Марка материала (ASTM)	
1. Рукоятка	Нерж. сталь	Углеродистая сталь
2. Зажимной винт		Углеродистая сталь
3. Нажимной болт сальника	Нерж. сталь 316/A276 или A479	Угл. сталь /JIS G4051
4. Контргайка		
5. Верхняя втулка		Нерж. сталь 316/A276 или A479
6. Уплотнение	Шевронное, из PTFE в стандартной комплектации. В качестве опции Grafoil.	
7. Нижняя втулка	Нерж. сталь 316/A276 или A479	Нерж. сталь 316/A276 или A479
8. Крышка		Угл. сталь / JIS G4051
9. Шток	Нерж. сталь 316/A276 или A479	
10. Невращ. након. штока	Нержавеющая сталь 630/A564	
11. Стопорный болт	Нержавеющая сталь	
12. Установочная пластина	Нержавеющая сталь	
13. Корпус	Нерж. сталь 316/A276 или A479 Углеродистая сталь / JIS G4051, оцинкованная	

Смазываемые элементы отмечены цветом.

Номинальные параметры температуры/давления

Материал корпуса	Материал сальника	Номинальные температуры	Ном. дав. при темп. 38°C (100°F)	Ном. дав. при макс. темп.
Нерж. сталь	PTFE	от - 54 до 232 °C (от -65 до 450 °F)	689 бар (10,000 фунт./кв.дюйм)	285 бар @ 232 °C 4,130 фунт./кв.дюйм @ 450 °F
	Grafoil	от -54 до 648 °C (от -65 до 1200 °F)		118 бар @ 648 °C 1,715 фунт./кв.дюйм @ 1200 °F
Углеродистая сталь	PTFE	от -29 до 176 °C (от -20 до 350°F)	689 бар (10,000 фунт./кв.дюйм)	360 бар @ 176 °C (5,230 фунт./кв.дюйм @ 350 °F)
	Grafoil	от - 29 до 176 °C (от -20 до 350°F)		



Информация по размещению заказа и габаритные размеры

Основной код заказа		Торцевые соединения		Условный проход мм (дюймы)	Cv	Габаритные размеры, мм (дюймы)					
		Вход	Выход			L	L1	L2	6-гр.	D	O
V46A-	D-4T-	1/4 DK-Lok		4.7 (0.185)	0.37	81.5 (3.21)	40.4 (1.59)	41.1 (1.62)	31.75 (1.25)	45 (1.77)	67.2 (2.64)
	D-6T-	3/8 DK-Lok			0.64	84.5 (3.33)	41.9 (1.65)	42.6 (1.68)			
	D-8T-	1/2 DK-Lok			0.83	90.0 (3.54)	44.7 (1.76)	45.3 (1.78)			
	F-4N-	1/4 Внутр. NPT			0.83	76.2 (3.0)	44.4 (1.75)	31.8 (1.25)			
	F-6N-	3/8 Внутр. NPT									
	F-8N-	1/2 Внутр. NPT									
	MF-8N-	1/2 Внешн. NPT	1/2 Внутр. NPT								
	MF-12N8N-	1/2 Внешн. NPT	1/2 Внутр. NPT								

Габаритные размеры приводятся только для справки и могут изменяться.

Как заказать

- Необходимо выбрать материал корпуса клапана и добавить к коду заказа обозначение: -S для корпуса из нержавеющей стали или -C для углеродистой стали, например V46A-F8N-S.
- Чтобы заказать уплотнение из материала Grafoil, к коду заказа следует добавить обозначение -GF, например V46A-F8N-GF-S.
- Для заказа клапана, для работы в условиях высокосернистого газа к коду заказа необходимо добавить обозначение -SG, например V46A-F8N-GF-SG-S.

Испытания, очистка и упаковка

- Все клапаны испытываются в заводских условиях азотом под давлением 69 бар (1 000 фунт./кв. дюйм) на наличие утечек через седло клапана.
- Уплотнение штока испытывается на отсутствие обнаружимой утечки.
- Клапаны проходят очистку и упаковываются в соответствии со стандартами компании DK-Lok по очистке DC-01. Дополнительная процедура очистки клапанов в соответствии со стандартами DC-11 выполняется по запросу (при использовании в кислородных системах).

Подбор клапанов с учетом требований безопасности

В целях безопасной эксплуатации необходимо очень внимательно относиться к выбору крана для какой-либо области применения или системы. Функциональность крана, его производительность, совместимость материалов, правильность монтажа, эксплуатации и технического обслуживания остаются под исключительной ответственностью проектировщика системы и её пользователя. Компания DK-Lok не несёт ответственность за неправильный выбор, монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание её кранов.



МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ V96

IDK-LOK



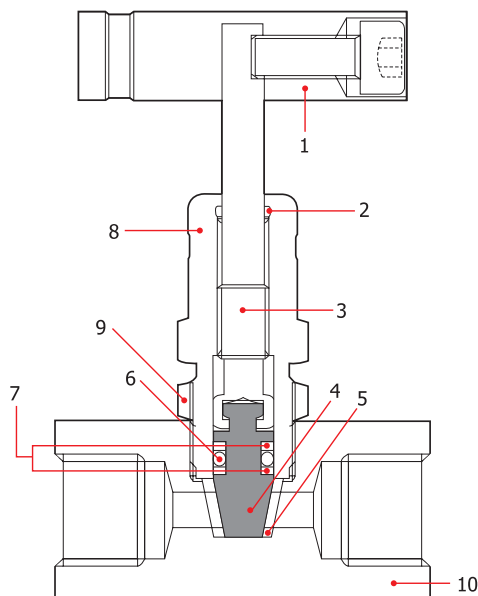
ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ

3

КЛАПАНЫ С ПОДЪЕМНЫМ ШТОКОМ СЕРИИ V96

Рабочее давление до 413 бар (6000 фунтов/кв.дюйм)

Особенности



- Регулировка расхода в обоих направлениях.
- Сквозной проход облегчает прочистку клапана.
- Конструкция позволяет менять седло: Стандартное из ацетала, опционально из PEEK (Полиэфирэфиркетон) и PFA (Перфторвинилэтер)
- Невращающийся шток позволяет увеличить срок эксплуатации сёдел и повысить надёжность уплотнения
- Уплотнительное кольцо крышки защищает резьбу штока от попадания загрязнений извне.
- Уплотнительное кольцо штока защищает резьбу штока от воздействия агрессивных веществ и вымывания смазки.

Материалы конструкции

Деталь	Материал / Стандарт по ASTM
1. Ручка, установочный винт	Нерж. сталь 316 / A276
2. Уплотнительное кольцо крышки	FKM Уплотнительное кольцо
3. Стержень штока	Нерж. сталь 316 / A276, A479
4. Наконечник штока	Ацеталь/D4181, опционально PEEK (Полиэфирэфиркетон) и PFA (Перфторвинилэтер)
5. Седло	FKM (фторкаучук)
6. Уплотнительное кольцо наконечника штока	PTFE (полимер тетрафторэтилена) / D1710
7. Опорные кольца(2)	Нерж. сталь 316 / A276
8. Колпак	Нерж. сталь 316 / A276
9. Фиксирующая гайка	Нерж. сталь 316 / A276, A479
10. Корпус	Нерж. сталь 316 / A276, A479

Смачиваемые части выделены цветом.

Смазка: Фторуглеродная для резьб и силиконовая на уплотнительные кольца.

Техническая информация

Номинальные параметры давления и температуры

Значения для стандартного уплотнения штока из FKM и опорных колец из PTFE.

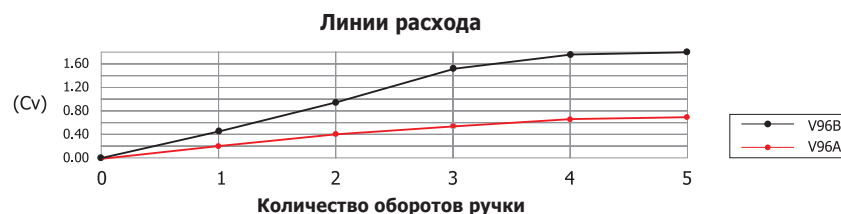
Материал корпуса	Нерж. сталь марки 316		
Седло	Ацеталь	PEEK	PFA
Температура °C (°F)	Рабочее давление, бар (фунт/кв.дюйм)		
-28 до 37 (-20 до 100)	413 (6000)	413 (6000)	51.6 (750)
93 (200)	182 (2650)	206 (3000)	43.0 (625)
121 (250)	68.9 (1000)	110 (1600)	31.0 (450)
148 (300)	-	89.5 (1300)	20.6 (300)
176 (350)	-	82.6 (1200)	13.7 (200)
204 (400)	-	68.9 (1000)	6.8 (100)

Для кранов с седлами из ацетала: Стандартные краны с седлами из ацетала не рекомендуется применять с жидкостью или паром при температуре более 93°C (200°F)

Температурный диапазон для опциональных уплотнительных колец

Материал кольца	Обозначение	Температурный диапазон °C (°F)
Buna C	BC	-53 до 121 (-65 to 250)
Buna N	BN	-28 до 121 (-20 to 250)
EPDM	EP	-28 до 121 (-20 to 250)
Kalrez	KZ	-28 до 204 (-20 to 400)

Коэффициент расхода при 37°C (100°F)

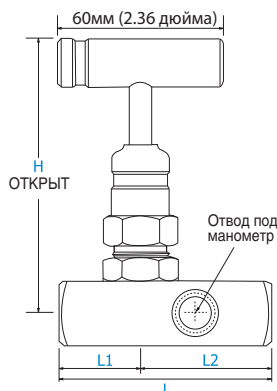


Тестирование

Каждый клапан на заводе проходит тестирование азотом под давлением 68 бар (1000 фунт/кв.дюйм). При тестировании утечек по штоку не допускается.

ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ

Серии V96

DK-LOK

Клапаны с
выходом под
манометр

- Серия V96A-G4
- Серия V96B-G8



Информация для заказа и габариты

Базовый артикул	Торцевые соединения		Условный проход мм(дюймов)	Cv	Габариты, мм(дюймы)			
	Вход	Выход			L	L1	L2	H
V96A-	F-4N	1/4 дюйм Внутр. NPT	4.8 (0.187)	0.63	56.9 (2.24)	28.4 (1.12)		95.8 (3.77)
	MF-4N	1/4 дюйм Внesh. NPT			73.4 (2.90)	45.2 (1.78)	28.4 (1.12)	
	MF-8N4N	1/2 дюйм Внesh. NPT			76.5 (3.01)	48.0 (1.89)		
V96A-G4*	F-4N	1/4 дюйм Внутр. NPT	6.4 (0.25)	1.8	72.9 (2.87)	28.4 (1.12)	44.4 (1.75)	97.3 (3.83)
	MF-8N4N	1/2 дюйм Внesh. NPT			124 (4.87)	79.2 (3.12)		
	F-8N	1/2 дюйм Внутр. NPT			67.6 (2.66)	33.8 (1.33)		
V96B	MF-8N	1/2 дюйм Внesh. NPT	6.4 (0.25)	1.8	88.6 (3.49)	54.9 (2.16)	33.8 (1.33)	97.3 (3.83)
	MF-12N8N	3/4 дюйм Внesh. NPT			90.9 (3.58)	33.8 (1.33)		
	F-8N	1/2 дюйм Внутр. NPT			142 (5.58)	84.6 (3.33)	57.2 (2.25)	
V96B-G8*	MF-8N	1/2 дюйм Внesh. NPT	6.4 (0.25)	1.8				97.3 (3.83)
	MF-12N8N	3/4 дюйм Внesh. NPT						

Все размеры указаны как справочные и могут быть изменены.

• V96A-G4* выход под манометр: 1/4 дюйма внутренняя NPT, V96B-G8: 1/2 дюйма внутренняя NPT.

• Манометрические клапаны с удлиненным корпусом на 50 мм (2.0 дюйма) показаны красным.



Опция крепления на панель

Отверстие под крепление должно быть 19,8 мм (25/32 дюйма). Максимальная толщина 12,7 мм (1/2 дюйма). Для заказа опции крепления на панель добавьте -PM к коду заказа, например: V96A-F-4N-PM

Исполнение под сернистый газ

Материалы выбираются согласно сертификату NACE.

Для заказа добавьте -SG к артикулу. Пример: V96A-F-4N-SG

Как заказать

Выберите артикул подходящего клапана и добавьте коды дополнительных опций.

Пример: V96A-F-4N

-PK	-EP	-PM	-SG	-S
Обозначение седел	Уплотнительное кольцо штока		Исполнение под сернистые газы	Обозначение материала корпуса
• Стнд: Acetal • PA: Тефлон PFA • PK: PEEK	• Стнд: FKM • KZ: Kalrez • BN: Buna N	• EP: EPDM • BC: Buna C	• PM: Монтаж на панель	• SG: Сернистый газ
				• S: Нерж. сталь 316

Мы оставляем за собой право вносить изменения в данные каталога, для дальнейшего улучшения продукции.

Безопасность системы

В целях безопасной эксплуатации необходимо очень внимательно относиться к выбору крана для какой-либо области применения или системы. Функциональность крана, его производительность, совместимость материалов, правильность монтажа, эксплуатации и технического обслуживания остаются под исключительной ответственностью проектировщика системы и её пользователя. Компания DK-Lok не несёт ответственность за неправильный выбор, монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание её кранов.

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И КАЧЕСТВО



ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ
ЭКСПЛУАТАЦИИ В РОССИИ И СНГ



СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА
И ЛОГИСТИКА



СЕРВИС И ОБУЧЕНИЕ



РЫЧАЖНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ V103

IDK-LOK



3

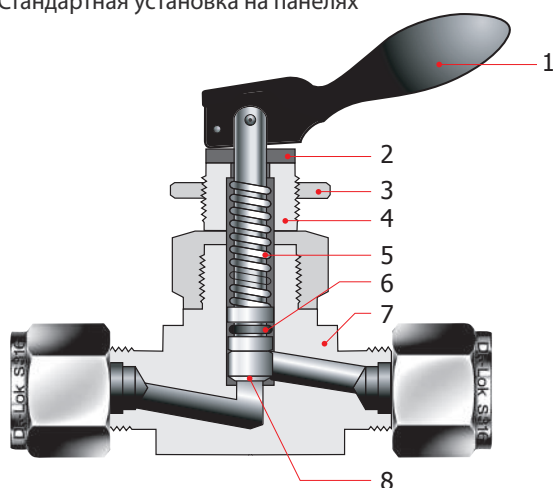
РЫЧАЖНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ V103

Номинальное давление до 20.6 бар (300 фунтов/кв.дюйм)

Рычажные клапаны для быстрого перекрытия потока

Технические характеристики

- Быстрое открытие и закрытие
- Мягкое седло для многократных запираний
- Удобная алюминиевая рукоятка
- Стандартная установка на панелях



Материалы конструкции

Деталь	Материал корпуса клапана	
	Нерж. сталь 316	Латунь
	Сорт/спецификация по ASTM	
1. Рукоятка	Черный анодированный алюминий	
2. Шайба	Нейлон	
3. Монтажная гайка		
4. Уплотнительная гайка	Нерж. сталь 316/A276	Латунь 360/B16
5. Пружина	Нерж. сталь/A313	
6. Шток	Нерж. сталь 316/A276	
	FKM	
7. Корпус	Нерж. сталь 316/A182	C377/B283
8. Наконечник штока	PTFE/D1710	
Смазка	На основе силикона	

Смазываемые элементы выделены цветом.

Порядок работы клапана

- Для открывания клапана поднимите рукоятку.
- Пружина закроет клапан.
- Мягкое седло обеспечивает герметичное уплотнение под давлением и в вакууме.
- Шток с уплотнительным кольцом позволяет избежать необходимости регулировать уплотнитель.

Конструкция

- Клапаны предназначены для отбора проб газа, анализа системы и проведения испытаний оборудования.
- Линейная и угловая конфигурация потоков.
- Уплотнительное кольцо под пружиной штока защищает пружину от загрязнения.

Техническая информация

Параметры давления и температуры

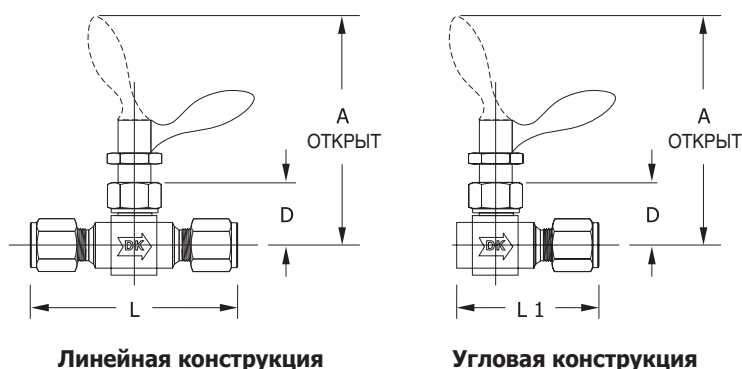
Серии клапанов	Отверстие		Номинальное давление при 37°C (100°F) для нерж. стали 316, латунного корпуса	Номинальная температура
	дюйм	мм		
V103A	0.080	2.00	300 фунт/кв.дюйм	Уплотнительное кольцо FKM -28 до 93 °C (-20 до 200 °F)
V103B	0.125	3.20		
V103C	0.250	6.40	200 фунт/кв.дюйм	

Опциональное уплотнительное кольцо

Уплотнительное кольцо	Диапазон температур		Область применения	Код
	°F	°C		
Buna-C	-65 до 200	-53 до 93	Работа при низких температурах	BC
Kalrez	-30 до 600	-30 до 316	Работа при высоких температурах	KZ

Заводские испытания

Каждый клапан проходит заводские испытания с использованием азота под давлением 13 бар (200 фунт./кв.дюйм) для проверки седла и уплотнения.



Информация для оформления заказа и размеры

Базовый номер для заказа		Торцевые подсоединения		Проход		Cv	Размеры, в мм (дюймах)			
		Вход	Выход	дюйм	мм		L	L1	D	A
V103A-	M-2N	1/8 дюйм Внеш. NPT		0.080	2.0	0.11	38.1 (1.5)	27.0 (1.06)	23.4 (0.92)	72.9 (2.87)
	D-2T	1/8 дюйм DK-Lok					49.8 (1.96)	32.8 (1.29)		
	D-3M	3мм DK-Lok					43.9 (1.73)			
	MD-2N2T	1/8 дюйм Внеш. NPT	1/8 дюйм DK-Lok							
V103B	F-2N	1/8 дюйм Внутр. NPT		0.125	3.2	0.20	41.4 (1.63)	30.2 (1.19)	21.8 (0.86)	71.4 (2.81)
	M-2N	1/8 дюйм Внеш. NPT					43.7 (1.72)	31.2 (1.23)		
	M-4N	1/4 дюйм Внеш. NPT					49.8 (1.96)	34.5 (1.36)		
	D-4T	1/4 дюйм DK-Lok					57.4 (2.26)	38.1 (1.50)		
	D-6M	6мм DK-Lok					56.4 (2.22)	37.6 (1.48)		
	D-8M	8мм DK-Lok					41.4 (1.63)	30.2 (1.19)		
	MF-2N	1/8 дюйм Внеш. NPT 1/8 дюйм Внутр. NPT					53.6 (2.11)	38.1 (1.50)		
	MD-4N4T	1/4 дюйм Внеш. NPT	1/4 дюйм DK-Lok							
V103C-	F-4N	1/4 дюйм Внутр. NPT		0.250	6.4	0.70	53.8 (2.12)	39.6 (1.56)	26.9 (1.06)	90.4 (3.56)
	M-6N	3/8 дюйм Внеш. NPT					57.2 (2.25)	41.1 (1.62)		
	D-6T	3/8 дюйм DK-Lok					65.5 (2.58)	45.5 (1.79)		
	D-8T	1/2 дюйм DK-Lok					71.1 (2.80)	48.3 (1.90)		
	D-10M	10 мм DK-Lok					69.1 (2.72)	47.2 (1.86)		
	D-12M	12 мм DK-Lok					74.2 (2.92)	49.8 (1.96)		

Все указанные здесь размеры даны лишь в справочных целях и могут быть изменены. Размеры с гайками DK-Lok указаны для ручной затяжки гаек.

Порядок оформления заказа

Выберите указанные ниже базовый номер клапана, соответствующие коды конструкции, уплотнительного кольца и материала корпуса.

V103B-D-4T**-A****-BC****-S**

Конструкция клапана	Уплотнительное кольцо	Материал корпуса
• Стнд.: Линейная • A : Угловая	• Стнд. : FKM • KZ : Kalrez • BC : Buna-C	• S : Нерж сталь 316 • B : Латунь

Мы оставляем за собой право вносить любые изменения в указанные здесь спецификации в соответствии с нашей программой непрерывного развития и технологического совершенствования.

Правильность выбора клапана

В целях безопасной эксплуатации необходимо очень внимательно относиться к выбору крана для какой-либо области применения или системы. Функциональность крана, его производительность, совместимость материалов, правильность монтажа, эксплуатации и технического обслуживания остаются под исключительной ответственностью проектировщика системы и её пользователя. Компания DK-Lok не несёт ответственность за неправильный выбор, монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание её кранов.

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И КАЧЕСТВО



ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ
ЭКСПЛУАТАЦИИ В РОССИИ И СНГ



СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА
И ЛОГИСТИКА



СЕРВИС И ОБУЧЕНИЕ



СИЛЬФОННЫЕ ВЕНТИЛИ СЕРИИ V13W

IDK-LOK



3

СИЛЬФОННЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ V13W

Клапаны специального назначения, двойное уплотнение
Рабочее давление до 172 бар (2500 фунтов/кв.дюйм)

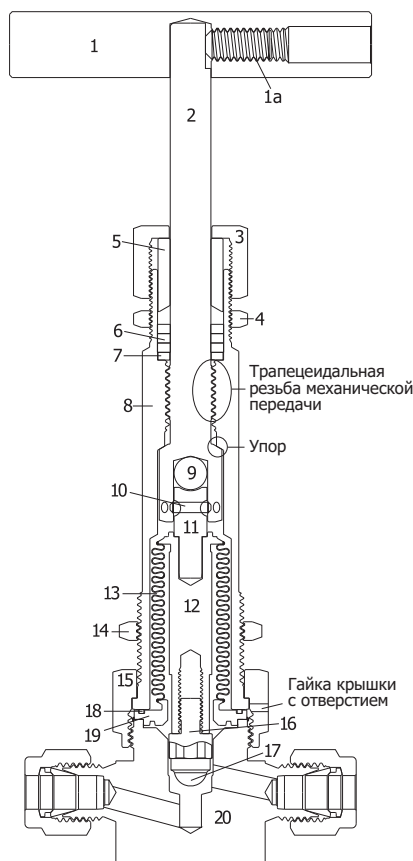
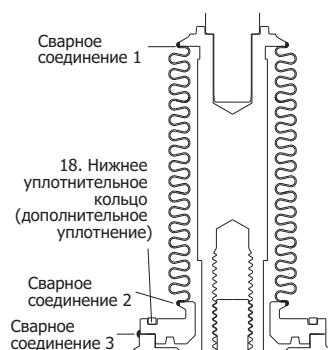


Рисунок 1.
Сильфонный сборочный узел
(основное уплотнение)



Характеристики

Серия сильфонных клапанов V13Ш применяется в наиболее сложных практических задачах регулировки потока жидкости, газа или пара. Данная конструкция с системой дополнительного уплотнения в полной мере отвечает требованиям безопасности и надежности. Практическое применение подразумевает широкий диапазон температур от криогенных до высоких значений, давления от высокого до вакуумметрического на тепловых электростанциях, в контрольно-измерительной аппаратуре, пультах управления, критических системах отбора проб токсичных, радиоактивных и опасных веществ.

Сильфонный сборочный узел (Рисунок 1)

Верхняя часть поверхности сильфона приваривается к части 12 штока, а другая его часть к 19 позиции штока, затем этот сильфон приваривается к корпусу клапана.

Такая сборка сильфонного узла обеспечивает полную герметичность металлической конструкции. Это первичное уплотнение обеспечивает полную герметизацию между системой и атмосферой, где не может быть течей.

Дополнительное уплотнение (6), (18)

Полностью сварные клапаны из нержавеющей стали с дополнительным уплотнением удовлетворяют наиболее жестким требованиям по герметизации жидкости. Вторичное уплотнение предотвращает утечку в атмосферу в случае разрыва сильфона при чрезмерном повышении давления. Жидкость, прошедшая через основное уплотнение, сдерживается дополнительным уплотнением.

Резьбовой привод (2)

Закаленный привод из нержавеющей стали 440С обеспечивает максимальную прочность, износостойкость и жесткий обратный ход штока.

Сжатие и растягивание сильфона позволяет штоку при проворачивании перемещаться линейно.

Гайка крышки с отверстием (15)

Благодаря такой конструкции возможно осуществление контроля герметичности сварного соединения 3 (Рисунок 1) и нижнего уплотнительного кольца (18).

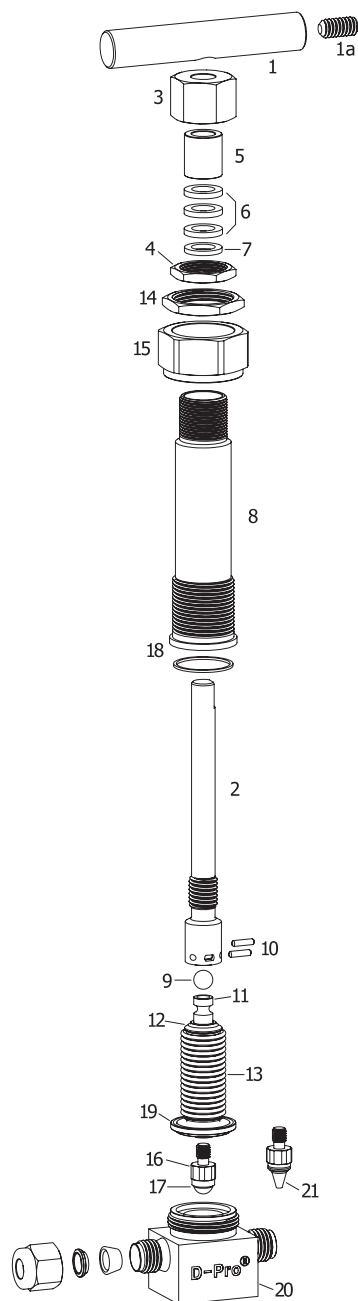
Количество оборотов для открытия клапана

Сильфонные клапаны приводятся в действие вручную с помощью рукоятки: для полного открытия клапана требуется 1 3/4 оборота для серии V13WA и 2 1/2 оборота для серий V13WB и V13WC.

Контргайка (4) применяется для блокировки поджимной гайки (3).

Дополнительные характеристики

- Непроворачиваемый наконечник штока (17).
- Стандартно предусмотрено крепление на панели и нижней частью к поверхности.
- Конструкция соединительной крышки позволяет выполнять сервисную замену сальникового уплотнения (6).
- Надежное упорное уплотнение в закрытом состоянии клапана.
- Торцевые соединения: обжимной фитинг DK-Lok соединение под сварку в раструб или сварку встык.
- Регулировочный наконечник штока в серии V13WA.



Используемые материалы

Деталь	Спецификация материала SAE/ASTM
1. Ручка	Анодированный алюминий (голубого цвета)/B211
1a. Стопорный винт	Легированная сталь/ANSI 18.3
2. Привод	Нерж. сталь 440C/A276
3. Поджимная гайка	Нерж. сталь 316/A479 или A276
4. Контргайка	Нерж. сталь 316/A479 или A276
5. Нажимная втулка	Нерж. сталь 316/A479 или A276
6. Сальниковое уплотнение	GRAFOIL, опционально тефлон/D1710
7. Разделитель	Нерж. сталь 316/A479 или A276
8. Крышка	Нерж. сталь 316/A479 или A276
9. Шариковый подшипник	Нерж. сталь 316/A479 или A276
10. Штифт (2)	Нерж. сталь 416
11. Удлинитель штока	Нерж. сталь 440C/A276 или A276
12. Шток	Нерж. сталь 316/A479 или A276
13. Сильфон	Нерж. сталь тип 321/A240 или 1.4541-DIN EN 10028-7
14. Гайка для крепления на панель	Нерж. сталь 316/A479 или A276
15. Гайка крышки	Нерж. сталь 316/A479 или A276
16. Переходник штока	Нерж. сталь 316/A479 или A276
17. Наконечник штока сферической формы	Кобальтовый сплав/AMS 5373
21. Опциональный регулирующий наконечник штока	Нерж. сталь 316/A479 или A276
18. Нижнее уплотнительное кольцо	Нерж. сталь 316/A479
19. Кольцо штока под сварку	Нерж. сталь 316/A479
20. Корпус	Нерж. сталь 316/A479

- Соприкасающиеся со средой детали выделены **цветом**.

Смазка

- Наконечник штока сферической формы: смазка на фторированной основе.
- Смазка, не соприкасающаяся со средой: смазка на силиконовой основе.

Испытания в заводских условиях

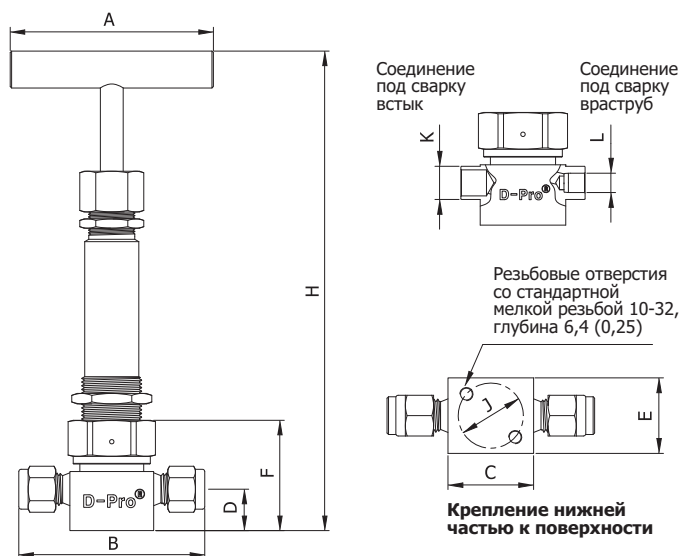
Все сильфонные клапаны проверяются на герметичность в условиях вакуума с использованием гелия при комнатной температуре в течение 5с.

Очистка и упаковка

Клапаны проходят очистку и упаковываются в соответствии со стандартом по очистке DC-01 корпорации DK-Lok. Специальная очистка DC-11 для применения в кислороде предоставляется по запросу.

СИЛЬФОННЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ V13W

Информация по размещению заказа и размеры



Базовый код заказа	Торцевое соединение Вход/Выход	Отверстие	Размеры, мм (дюймы)									
			B	C	D	E	F	H	J	K	L	A
V13WA-	D4T- 1/4 дюйма DK-Lok	4,37 (0,172)	62,5 (2,46)							-	-	
	D6M- 6 мм DK-Lok	4,37 (0,172)	62,5 (2,46)							-	-	
	SW4T- 1/4 дюйма под сварку внахлест	3,96 (0,156)	42,7 (1,68)	28,7 (1,13)	14,2 (0,56)	25,4 (1,00)	37,8 (1,49)	164,9 (6,48)	25,4 (1,00)	9,7 (0,38)	6,4 (0,25)	
	W6T- 3/8 дюйма под сварку встык	3,96 (0,156)	42,7 (1,68)									
V13WB-	D6T- 3/8 дюйма DK-Lok	6,73 (0,265)	78,5 (3,09)							-	-	
	D10M- 10 мм DK-Lok	7,14 (0,281)	79,0 (3,11)	39,9 (1,57)	12,7 (0,50)	28,7 (1,13)	40,9 (1,61)	167 (6,59)	28,7 (1,13)	12,7 (0,50)	9,7 (0,38)	69,9 (2,75)
	SW6T- 3/8 дюйма под сварку внахлест	7,14 (0,281)	57,7 (2,27)									
	W8T- 1/2 дюйма под сварку встык	7,14 (0,281)	57,7 (2,27)									
V13WC-	D8T- 1/2 дюйма DK-Lok	7,92 (0,312)	83,8 (3,30)							-	-	
	D12M- 12 мм DK-Lok	7,14 (0,281)	83,8 (3,30)	39,9 (1,57)	12,7 (0,50)	28,7 (1,13)	40,9 (1,61)	167 (6,59)	28,7 (1,13)			
	SW8T- 1/2 дюйма под сварку внахлест	7,92 (0,312)	57,7 (2,27)							19,1 (0,75)	12,7 (0,50)	
	W12T- 3/4 дюйма под сварку встык	7,92 (0,312)	57,7 (2,27)									

Информация по размещению заказа

Выберете код заказа необходимого клапана и опционального наконечника.

Примечание: Опциональный регулирующий наконечник доступен только для серии V13WA

Номинальные значения давления/температуры

Данные приведены для клапана из нержавеющей стали 316 с наконечником штока сферической формы и регулирующим наконечником.

Температура, °C (°F)	Рабочее давление, бар (фунт./кв. дюйм)
от -28 до 343 (от -20 до 650)	172 (2500)
371 (700)	146 (2120)
398 (750)	119 (1740)
426 (800)	93,7 (1360)
454 (850)	67,5 (980)
482 (900)	41,3 (600)
510 (950)	37,2 (540)
537 (1000)	33,0 (480)
565 (1050)	29,2 (425)
593 (1100)	24,8 (360)
621 (1150)	20,6 (300)
648 (1200)	17,2 (250)

V13WA-D4T-

- R

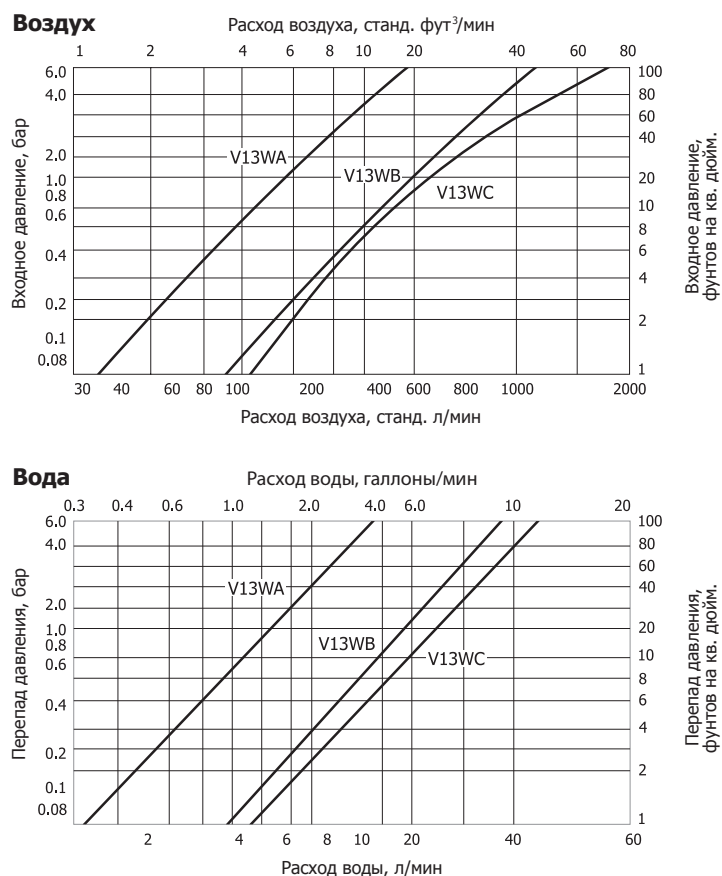
- S

Обозначение наконечника штока	Обозначение материала клапана
- Стнд.: Наконечник штока сферической формы - R: Регулирующий наконечник штока	S: нержавеющая сталь 316

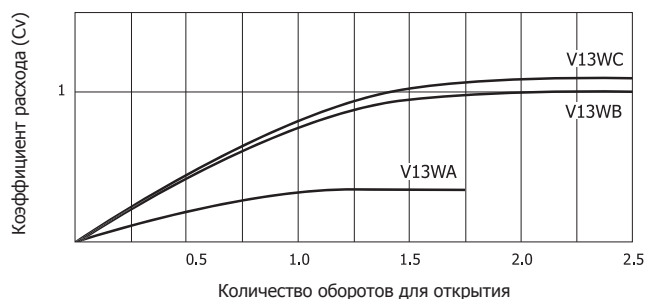
Техническая информация

Серия клапанов	Наконечник штока	Cv	Внутренний объем, см³ (дюймы³)
V13WA	Стандартный сферической формы	0,36	1,8 (0,11)
V13WB		1,0	4,1 (0,25)
V13WC		1,2	4,4 (0,27)
V13WA	Опциональный регулирующий	0,36	1,8 (0,11)

Расходная характеристика при температуре 20 °C (70 °F)



Соотношение коэффициента расхода и числа оборотов для открытия



Мы оставляем за собой право изменять характеристики, приведенные в данном каталоге в рамках наших программ совершенствования продукции.

Выбор арматуры с учетом требований безопасности

В целях безопасной эксплуатации необходимо очень внимательно относиться к выбору крана для какой-либо области применения или системы. Функциональность крана, его производительность, совместимость материалов, правильность монтажа, эксплуатации и технического обслуживания остаются под исключительной ответственностью проектировщика системы и её пользователя. Компания DK-Lok не несёт ответственность за неправильный выбор, монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание её кранов.

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И КАЧЕСТВО



ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ
ЭКСПЛУАТАЦИИ В РОССИИ И СНГ



СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА
И ЛОГИСТИКА



СЕРВИС И ОБУЧЕНИЕ



МЕМБРАННЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VD3

VDK-LOK



МЕМБРАННЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VD3

Серия VD3 с рабочим давлением до 241 бар (3500 фунтов/кв.дюйм)



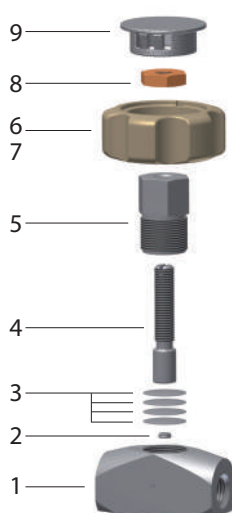
Особенности

- Особенностью мембранных клапанов является высокая производительность, высокий циклический срок службы и экономичность.
- Мембранные клапаны используются для открытия/закрытия линии в системах контроля газа и различных аналитических системах.
- Клапаны обеспечивают герметичное перекрытие линии, а так же отсутствие утечек в атмосферу с помощью тонкой металлической мембраны.

Техническая информация

Материал корпуса	Материал уплотнений	Рабочая температура °C (°F)	Рабочее давление @ -40~70°C (-40~160°F)	Внутренний объём
Нерж. сталь 316L/A276	PCTFE	-40 ~ 66 (-40 ~ 150)	241 бар (3500 фунт./кв.дюйм)	1 куб.см
Латунь/B16	PCTFE	-40 ~ 66 (-40 ~ 150)	241 бар (3500 фунт./кв.дюйм)	1 куб.см

Информация для заказа



Номер	Элемент	Стандартная серия VD3
1	Корпус	Нерж. сталь 316L(A276)/Латунь(B16)
2	Седло	PCTFE
3	Мембрана	Нерж. сталь 316L
4	Шток	Нерж. сталь 316L
5	Гайка	Нерж. сталь 316L
6	Вставка рукоятки	Нерж. сталь 316L
7	Рукоятка	ABS
8	Фиксирующая гайка	Нерж. сталь 316L
9	Заглушка рукоятки	ABS

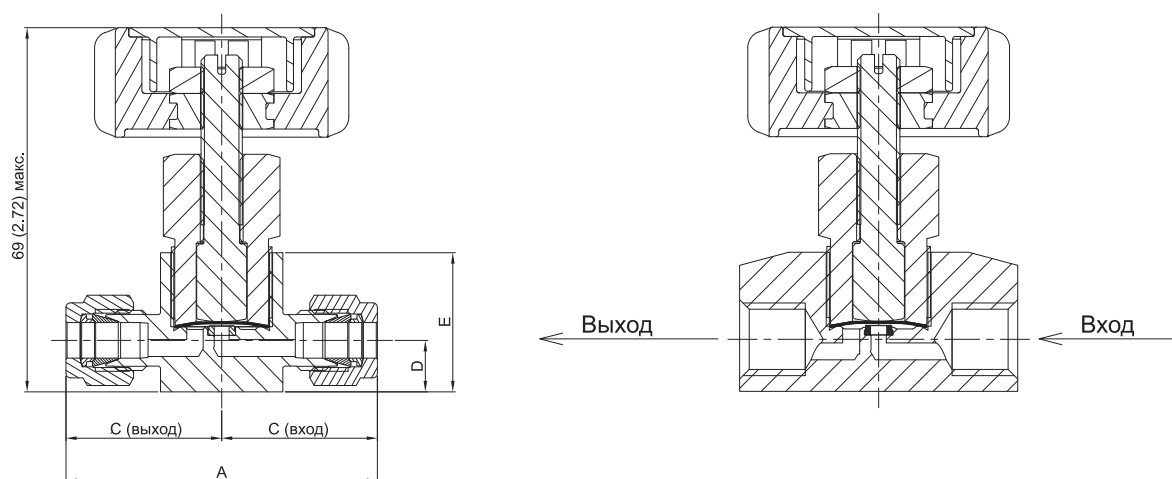
Заводские испытания

Каждый кран проходит заводские испытания газообразным азотом, подаваемым под давлением 1000 фунт./кв.дюйм (68.9 бар), на предмет утечек в районе седла. Уплотнения проходят испытания газообразным азотом на предмет отсутствия утечек.

Очистка и упаковка

Каждый кран очищается и упаковывается в соответствии со стандартом DK-Lok по очистке клапанов DC-01. Особые виды очистки и упаковки краны с седлами из PTFE в соответствии с DK-Lok DC-11 обеспечивают соответствие стандарту ASTM G93, Уровень C.

Габаритные размеры и расположение портов



Базовый код заказа	Торцевые соединения		Габариты, мм (дюйм)					
	Вход (В)	Выход (С)	Сечение	A	B	C	D	E
VD3-	D-4T-	1/4 дюйма DK-Lok	2.8 (0.11)	58.6 (2.31)	29.3 (1.15)	29.3 (1.15)	9.4 (0.37)	25.4 (1.00)
	M-4N-	1/4 дюйма Внешн. NPT		48.4 (1.91)	24.2 (0.95)	24.2 (0.95)		
	F-4N-	1/4 дюйма Внутр. NPT		50.8 (2.00)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)		
	DF-4T4N-	1/4 дюйма DK-Lok		54.7 (2.15)	29.3 (1.15)	25.4 (1.00)		
	FD-4N4T-	1/4 дюйма Внутр. NPT			25.4 (1.00)	29.3 (1.15)		
	DM-4T4N-	1/4 дюйма DK-Lok		53.5 (2.11)	29.3 (1.15)	24.2 (0.95)		
	MD-4N4T-	1/4 дюйма Внешн. NPT			24.2 (0.95)	29.3 (1.15)		
	MF-4N4N-	1/4 дюйма Внешн. NPT		49.6 (1.95)	24.2 (0.95)	25.4 (1.00)		
	FM-4N4N-	1/4 дюйма Внутр. NPT			25.4 (1.00)	24.2 (0.95)		

Информация по оформлению заказа

Выберите подходящий базовый номер клапана, опции и материал корпуса из представленных ниже.

VD3-F-4N	- A	- PK	- NI	- S - B
↓	↓	↓	↓	↓
Тип рукоятки	Материалы уплотнения седла	Покрытие корпуса	Материал корпуса	
Ничего : круглая A : С указателем потока L : рычажная	Ничего : Станд. PCTFE PK : PEEK	Ничего : Не покрыт NI : Никель	S : Нерж. сталь 316L B : Латунь	

Правильный выбор клапана

В целях безопасной эксплуатации необходимо очень внимательно относиться к выбору крана для какой-либо области применения или системы. Функциональность крана, его производительность, совместимость материалов, правильность монтажа, эксплуатации и технического обслуживания остаются под исключительной ответственностью проектировщика системы и ее пользователя. Компания DK-Lok не несет ответственность за неправильный выбор, монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание ее кранов.