Игольчатые вентили тонкой регулировки



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.lokklapan.nt-rt.ru || эл. почта: dsk@nt-rt.ru

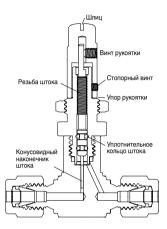
Игольчатые вентили

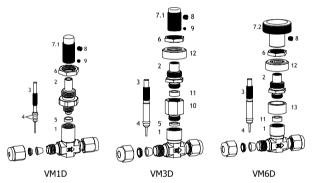
Вентили тонкой регулировки

Серии VM 1D, 3D и 6D

Характеристики







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

Материалы корпуса клапана Марка по испытанию материалов (ASTM)			
Нержавеющая сталь	Латунь		
F316/A182	C37700/B283		
316SS/A479	C34500/B453		
нержавеющая сталь \$17400/A564 - VM1D, нержавеющая сталь 316/A479 -VM3D и VM6D			
Фторэластомер (FKM)	Buna N		
Политетрафторэтилен (PTFE)			
316SS/A479	C36000/B16		
300SS/A479	C36000/B16		
Алюминий 6061			
Легированная сталь			
Легирован	ная сталь		
316SS/A479 C34500/B453			
Стеклонаполненный политетрафторэтилен (PTFE)			
Спеченная нержа	веющая сталь 316		
Нержавеющая сталь 316/А479			
	Марка по испытании Нержавеющая сталь F316/A182 3165S/A479 нержавеющая сталь нержавеющая сталь 3 Фторэластомер (FKM) Политетрафто 316SS/A479 Алюмин Легирован Легирован 316SS/A479 Стеклонаполненный пол		

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

- Шлицованная 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
- 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 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)

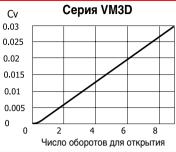
Таблица 3. **Технические данные**

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 объём 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.

Таблица 4. Количество оборотов вентиля и расход







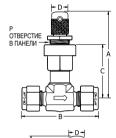
_
0
-
*
5.2
•
_
ro
~
_

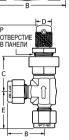
Перепад давления относительно атмосферного, фунты на кв. дюйм (бар)	Расход воздуха, станд. куб. фут/мин (станд. л/мин)	Расход воды галлон /мин (л/мин)
10 (0.68)	0.04 (1.1)	0.01 (0.03)
50 (3.4)	0.10 (2.8)	0.02 (0.07)
100 (6.8)	0.20 (5.6)	0.04 (0.15)

Перепад давления относительно атмосферного, фунты на кв. дюйм (бар)	Расход воздуха, станд. куб. фут/мин (станд. л/мин)	Расход воды галлон /мин (л/мин)
10 (0.68)	0.33 (9.3)	0.09 (0.34)
50 (3.4)	0.90 (25.4)	0.21 (0.79)
100 (6.8)	1.50 (42.4)	0.30 (1.1)

Перепад давления относительно атмосферного, бар (фунты на кв. дюйм)	Расход воздуха, станд. л/мин (станд. куб. фут/мин)	Расход воды л/мин (галлон /мин)		
10 (0.68)	2.0 (56.6)	0.51 (1.9)		
50 (3.4)	6.4 (181)	1.2 (4.5)		
100 (6.8)	11.4 (323)	1.7 (6.4)		

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





Серия VM	Р	Макс.толщина панели
1D	0.45 (11.4)	0.16 (4.1)
3D	0.50 (1.4.7)	0.12 (2.2)
6D	0.58 (14.7)	0.13 (3.3)

Основн		Угл. конф.	Торцевые соединения	Габаритные размеры				
зак	d3d	конф.	Вход Выход	Α	В	C	D	Е
	D1T-		1/16 дюйм		39.6 (1.56)			
	D2T-		1/8 дюйм		48.3 (1.90)			
	D4T-		1/4 дюйм	59.4 (2.34)	51.8 (2.04)		9.6	-
VM1D-	D3M-		3мм		48.3 (1.90)	23.4 (0.92)		
	D6M-		6мм		51.8 (2.04)		(0.38)	
	D1T-	A-	1/16 дюйм	81.8 (3.22)	20.6 (0.81)			22.4 (0.88
	D2T-	A-	1/8 дюйм	84.3 (3.32)	24.9 (0.98)			24.9 (0.98
	D2T-		1/8 дюйм		51.3 (2.02)	39.6 (1.56)	5)	
	D4T-		1/4 дюйм	70.6 (2.78)	55.9 (2.20)			
	D3M-		3мм		51.3 (2.02)			-
	D6M-		6мм		55.9 (2.20)			
VM3D-	D2T-	A-	1/8 дюйм	83.8 (3.30) 25.7 (1.01) 27.2 (1.07)	27.2 (1.07)	12.7		
VIVISU-	D4T-	A-	1/4 дюйм	86.1 (3.39)	27.9 (1.10)	27.2 (1.07)	(0.50)	
	M2N-		1/8 дюйм Внеш. NPT	70 ((2 70)	38.1 (1.50)			
	M4N-		1/4 дюйм Внеш. NPT	70.6 (2.78)	49.8 (1.96)	39.6 (1.56)		-
	F2N-		1/8 дюйм Внутр. NPT	70.6 (2.78)	49.3 (1.94)	1 1		
	F2N-	A-	1/8 дюйм Внутр. NPT	82.8 (3.26)	24.6 (0.98)	27.2 (1.07)		24.6 (0.97
	D4T-		1/4 дюйм		59.4 (2.34)			
VM6D-	D6T-		3/8 дюйм	71.6 (2.82)	62.5 (2.46)	32.0 (1.26)	28.7	-
	D6M-		бмм		59.4 (2.34)	1 ' '		
	D4T- A- 1/4 дюйм 95.8 (95.8 (3.77)	29.7 (1.17)	26.4 (1.04)	(1.13)	29.7 (1.17		
	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 вручную.

Стандартные и опционные рукоятки

Рукоятка со стопорным винтом позволяет фиксировать настройки расхода илицованная рукоятка позволяет регулировать расход с помощью и является стандартным исполнением для клапанов серии 1D и 3D.

Изготовленная из алюминия верньерная рукоятка помогает устанавливать Регулируемая динамометрическая рукоятка повышает точность установки воспроизводимые регулировки расхода с точностью до 1/25 оборота.

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.lokklapan.nt-rt.ru || эл. почта: dsk@nt-rt.ru