

## Игольчатые вентили серии V15



**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

# Игольчатые вентили серии V15

Игольчатые вентили

Цельный корпус, номинальное давление до 345 бар (5000 фунт./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®
- Внешние и внутренние резьбы NPT и ISO



### Рукоятка с жесткой передачей крутящего момента

- Можно выбрать круглую или T-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, ИСПОЛЗУЕМЫЕ 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, 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 \* 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

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	Шестигранный, 3,0 мм	
V15D		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.

## 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"	20(0.79)	44.95(1.77)	20(0.79)					24.95(0.98)	
	D-2T-	1/8"				26(1.02)	49.9(1.96)	24.95(0.98)	24.95(0.98)						
	D-3M-	3 мм				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"	25(0.98)	57.16(2.25)	25(0.98)					32.16(1.27)	
	D-6M-	6 мм				29(1.14)	57.6(2.27)	28.8(1.13)	28.8(1.13)						
	D-4T-	1/4"				29(1.14)	57.6(2.27)	28.8(1.13)	28.8(1.13)						
V15C	D-8M-	8 мм	6.4 (0.25)	0.73	71 (2.80)	30(1.18)	59.2(2.33)	29.6(1.16)	29.6(1.16)	14.5 (0.57)	13.5 (0.53)	50 (1.97)	64 (2.52)		
	F-4N-	1/4" Внутренняя NPT				27(1.06)	54(2.13)	27(1.06)	27(1.06)						
	F-4R-	1/4" Внутренняя ISO Конический				27(1.06)	54(2.13)	27(1.06)	27(1.06)						
	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"	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"	27(1.06)	60.2(2.37)	27(1.06)					33.2(1.31)	
	MD-6N8T-	3/8" Внешняя NPT				1/2"	27(1.06)	62.85(2.47)	27(1.06)					36(1.42)	
	D-10M-	10 мм				33(1.30)	66(2.60)	33.2(1.31)	33.2(1.31)						
	D-6T-	3/8"				33(1.30)	66(2.60)	33.2(1.31)	33.2(1.31)						
	D-12M-	12 мм				34.84(1.37)	69.68(2.74)	34.84(1.37)	34.84(1.37)						
V15D	D-8T-	1/2"	9.5 (0.375)	1.80	99 (3.90)	36(1.42)	72(2.83)	36(1.42)	36(1.42)	19 (0.75)	19 (0.75)	66 (2.60)	76 (3.00)		
	F-6N-	3/8" Внутренняя NPT				38(1.50)	76(2.99)	38(1.50)	38(1.50)						
	F-6R-	3/8" Внутренняя ISO Конический													
	F-8N-	1/2" Внутренняя NPT													
	F-8R-	1/2" Внутренняя ISO Конический				38(1.50)	97.5(3.8)	48.3(1.9)	96.5(3.8)					48.25(1.90)	48.25(1.90)
	M-8N-	1/2" Внешняя NPT				38(1.50)									
	MF-8N-	1/2" Внешняя NPT				1/2" Внутренняя NPT									
	D-14M-	14 мм				99	49(1.93)	97(3.82)	48.5(1.91)					48.5(1.91)	
	D-8T-	1/2"				99	49(1.93)	97(3.82)	48.5(1.91)					48.5(1.91)	
	D-12T-	3/4"				99	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 указаны для ручной затяжки гаек. Конструкции: для заказа угловой конструкции указывайте суффикс -A после номера вентиля. Например: V15A-F-2N-A

## Параметры давления/температуры

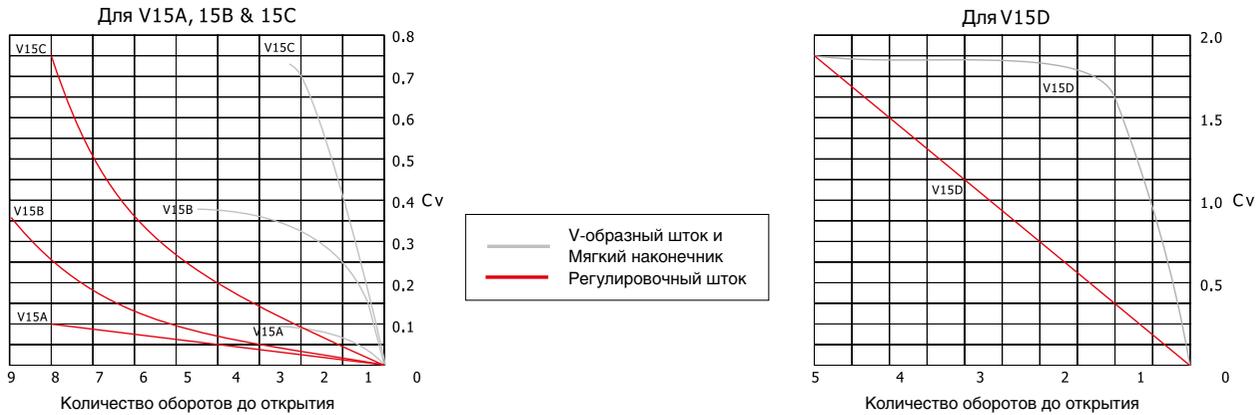
Группа материала по ASME	ТАБЛИЦА 2-2.2		НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ		ТАБЛИЦА 2-3.4		
	Нерж. сталь 316		Латунь		Сплав 400		
Наименование материала	2080		НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ		1500		
Классификация по ASME CLASS	фунт/ кв.дюйм	бар	фунт/ кв.дюйм	бар	фунт/ кв.дюйм	бар	
Температура/давление	38°C (100°F)	5000	345	3000	207	3000	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.

### Параметры давления/температуры для V-образных, регулировочных штоков и вентиля 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, шток, рукоятку и материал корпуса в нижеуказанном порядке.

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

	-A	-PK	-R	-BH	-S -S
Тип вентиля	Стнд.: Прямой A: Угловой	Уплотнитель штока	Шток	Рукоятка	Материал корпуса
		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
	<b>Рукоятка для штока с мягким наконечником</b> 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 совершенствования.**

### 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 не несет ответственность за неправильный выбор, монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание ее вентиля.

## 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](http://www.lokklapan.nt-rt.ru) || **эл. почта:** [dsk@nt-rt.ru](mailto:dsk@nt-rt.ru)

---