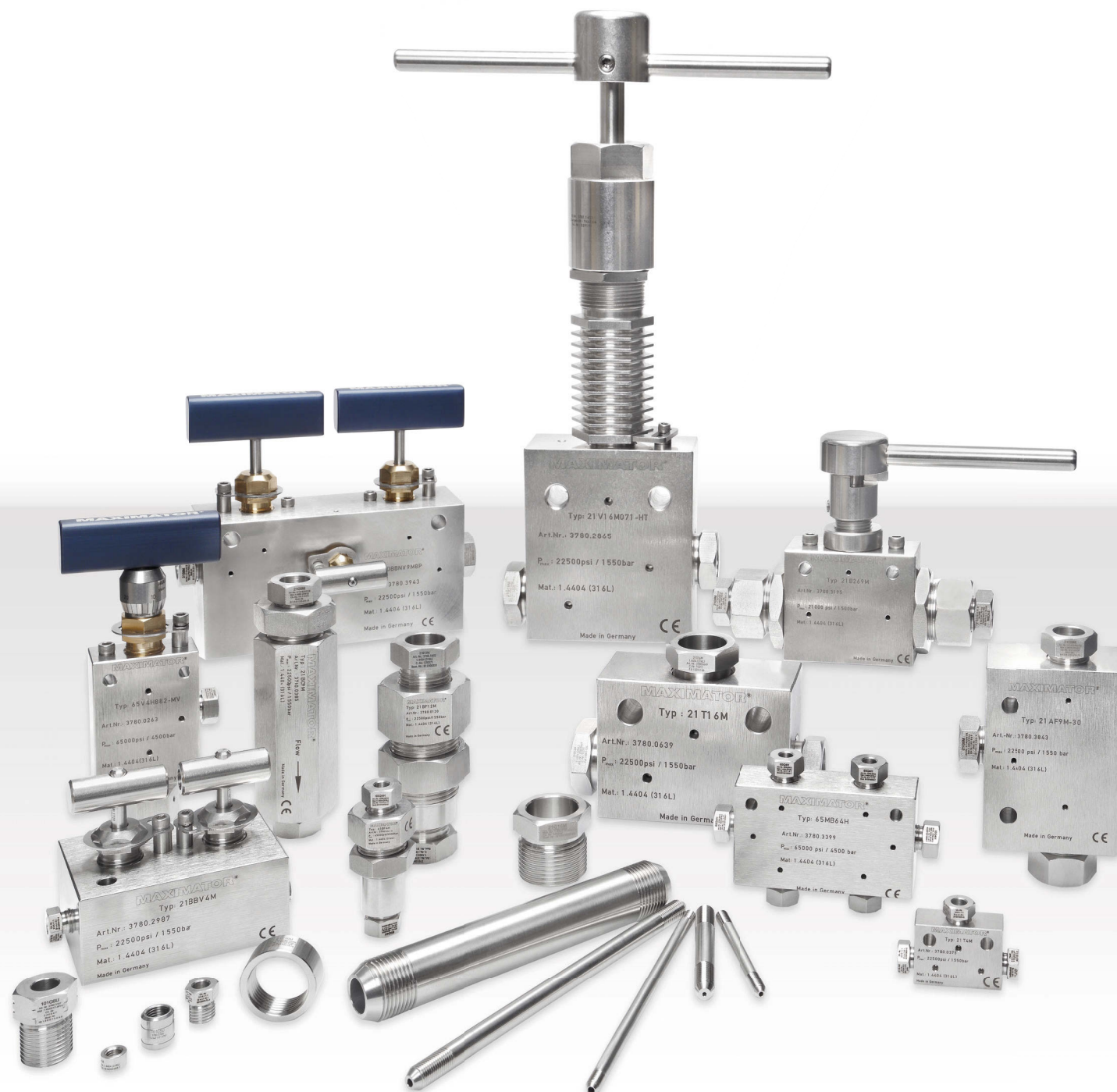


# MAXIMATOR®

## Maximum Pressure.



Технологии высоких давлений \*Гидравлика  
испытательного оборудования •Пневматика



» Клапана • Фитинги •  
Трубка до 10.500 bar

Для применения с  
сервистым газом  
Трубопроводная  
арматура до 1.050 бар

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1550 бар

Аксессуары  
манометры и шланги  
Высокое давление  
до 4500 бар

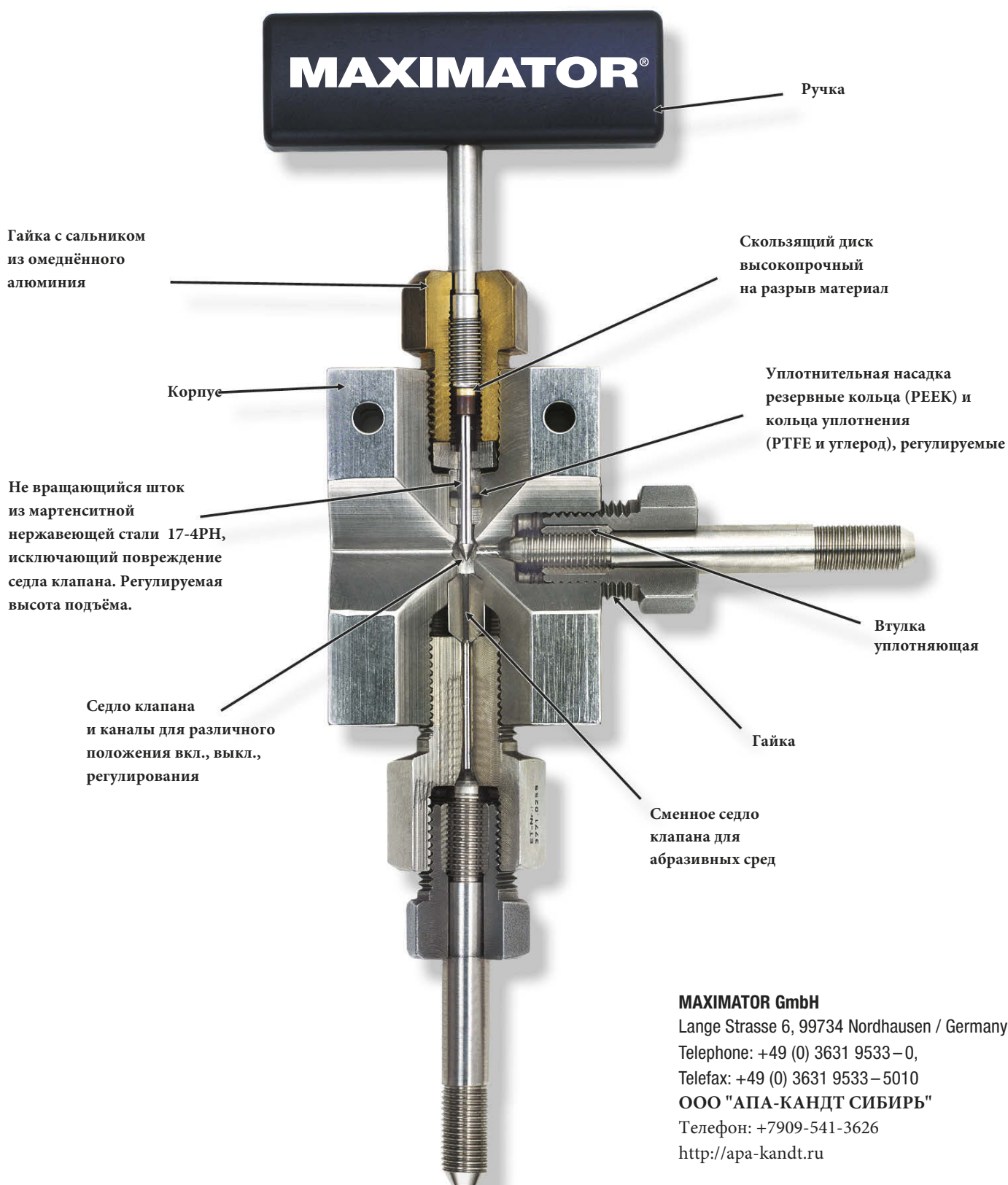
Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10.500 бар

Техническая  
информация  
Приводы  
клапанов

Индивидуальные  
решения  
Паровые вентили  
1500 бар

# Клапан в разрезе

На основе многолетнего опыта в области технологии высокого давления компания MAXIMATOR производит арматуру и фитинги для нефтегазовой промышленности, химической и нефтехимической промышленности, установок гидроабразивной резки, энергетических систем и стандового производства.



## MAXIMATOR GmbH

Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen / Germany

Telephone: +49 (0) 3631 9533-0,

Telefax: +49 (0) 3631 9533-5010

ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ"

Телефон: +7909-541-3626

<http://apa-kandt.ru>

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с активными газами

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое Давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов арматуры

Техническая информация

шаровые краны

Индивидуальные решения

# О КОМПАНИИ

Современное техническое ноу-хау, основанное на немецких технологиях MAXIMATOR GmbH, успешном разработчике: систем высокого давления, ведущим поставщиком оборудования для технологий использующих высокое давление, процессов испытаний изделий, привода гидравлического и пневматического оборудования. Квалифицированные и мотивированные члены компании разрабатывают, проектируют, производят и продают продукты по всему миру, там, где реализуются высокотехнологичные проекты. Планирование направлений развития осуществляется в штаб-квартире в г. Нордхаузен MAXIMATOR здесь же разрабатывается, проектируется и производится оборудование для высокого давления.



В специально построенном центре разработки и обслуживания в г. Нордхаузен MAXIMATOR предлагает индивидуальные услуги, такие как испытания на давление, разрыв и импульсное давление, а также автофретаж компонентов. Сервисное обслуживание в России осуществляет ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ" г. Томск. На нашем заводе налажено современное производство. Завод выполняет, особенно в зоне высокого давления, все требования предъявляемые к ультра-чистой продукции и таким образом обеспечивает самые высокие стандарты изготовления и качества. Команда MAXIMATOR обладает высокой квалификацией и опытом работы в области технологий высокого давления. После окончательной проверки компоненты упакованы в термоусадочную пленку, что исключает попадание пыли в изделия во время доставки до места назначения.

Наша работа основана на сертифицированной системе менеджмента качества (DIN EN ISO 9001) - фундаментальном активе для успешного внедрения технологических знаний и опыта в области сложных систем. Продажи товаров компании MAXIMATOR GmbH в России осуществляет ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ" - АКС (<http://apa-kandt.ru>).

Партнерам по всему миру предоставляются быстрые индивидуальные системные решения, в том числе для клапанов, фитингов и труб, пневматических насосов, воздушных усилителей и газовых компрессоров, гидравлических блоков, испытательных установок и установок для создания давления в газовых и жидкостных системах. Наш эффективный сервисный отдел АКС в г. Томске осуществляет монтаж, установку и обслуживание компонентов и систем MAXIMATOR.

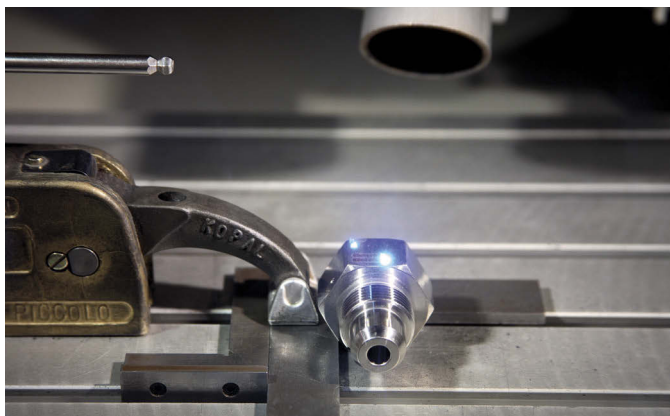


После изготовления продукта данные маркируются на поверхности детали лазером.

Непрерывная маркировка каждого изделия обеспечивает точную идентификацию всех клапанов и фитингов MAXIMATOR.

Тип / Код Заказа / Максимальное Рабочее Давление / трубка высокого давления  $\varnothing$  / материал / Номер серии

Type / Order Code / Maximum Working Pressure /  $\varnothing$  High Pressure Tube / Material / Batch Number



Для применения с  
сервисным газом  
Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1550 бар

Аксессуары  
манометры и шланги  
Высокое давление  
до 4500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Техническая  
информация  
Приводы  
клапанов

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
1500 бар

# Клапана, Фиттинги и трубка

## » Содержание

MAXIMATOR разрабатывает и производит оборудование высокого давления уже более тридцати лет и имеет всемирную репутацию качества и надежности, опираясь на лучших поставщиков материалов и приложений..

### Арматура и фитинги для давления до 1,050 bar

MAXIMATOR предлагает полную линию трубопроводной арматуры, шестигранные трубы, предохранительные устройства и линейные фильтры. Все клапаны, трубы используют соединение NPT и BSP, штуцеры используют соединение NPT.

» Размеры 1/4, 3/8, 1/2, 3/4 для 1 дюйма - NPT соединение

### Среднее давление до 1,550 bar

Полная линейка размеров напорных клапанов, штуцеров, трубопроводов, клапанов, линейных угловых фильтров, узлов антивибрации и устройств безопасности доступны в нашем каталоге.

» Размеры 1/4, 3/8, 9/16, 3/4, 1 для 1 1/2 дюйма - соединения среднего давления

### Высокое давление до 4,500 bar

МАКСИМАТОР поставляет полную линейку клапанов высокого давления, штуцеров, трубопроводов, отсекающих клапанов, линейных и угловых фильтров, узлов антивибрации, устройств безопасности.

» Размеры 1/4, 3/8 для 9/16 дюйма соединения высокого давления, 1" - соединения среднего давления (43,000 psi)

### Ультра высокое давление до 10,500 bar

В дополнение к нашим линейкам среднего и высокого давления, мы предлагаем полную линейку клапанов сверхвысокого давления, фитинги и трубы

» Размеры 1/4, 3/8 и 9/16 - соединения высокого давления (до 101,000 psi); 5/16 дюйма - соединения ультра высокого давления

### Приводы клапанов

Приводы клапанов поршневого типа, пневматические. Они установлены на стандартном ручном клапане для возможности обеспечить дистанционное управление. Есть различные исполнения: нормально открыт, нормально закрыт. Выбор основан на размере клапана и давления в системе сжатого воздуха.

### Шаровые вентили (клапаны) до 1,500 bar

MAXIMATOR предлагает шаровые клапаны, имеющие исключительные качества по сравнению с другими типами клапанов. Обратитесь к каталогу клапанов, фитингов и труб.

» 2-ходовые клапаны - 1/4" до 1/2" размера, 3-ходовые клапаны - 3/16" до 1/2" размера. Пневматический и электрический привод

### Соединения и переходники

Состыковать 2 различных размера легко с соединениями и переходниками MAXIMATOR. Теперь возможны различные комбинации размеров!

### Инструменты и монтаж

Точные резьбоформирующие инструменты, необходимые для нарезания резьб и изготовления соединений вручную. MAXIMATOR предлагает инструменты, позволяющие самостоятельно собирать трубопроводы и средства высокого давления с диаметрами до 9/16 " и давлением до 7000 Бар.



Для применения с  
сервисным газом  
Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1550 bar

Аксессуары  
манометры и шланги  
Высокое давление  
до 4500 bar

Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10 500 bar

Техническая  
информация  
Приводы  
клапанов

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
1500 bar

# Оглавление

<b>Трубопроводная арматура</b> <b>Давление до 1,050 bar</b> Трубопроводная арматура, фитинги, труба шестигранного сечения, трубы, клапаны, фильтры	1
<b>Соединения среднего давления</b> <b>Давление до 1,550 bar</b> Клапаны, фитинги, антивибрационные вставки, цанговые антивибрационные узлы, трубы, резьбовые ниппели, обратные клапаны, фильтры, угловые фильтры, предохранительные клапаны и мембраны	2
<b>Компоненты высокого давления</b> <b>Давление до 4,500 bar</b> Клапаны, фитинги, антивибрационные вставки, цанговые металл по металлу соединения, трубы, резьбовые ниппели, обратные клапаны, фильтры, угловые фильтры, предохранительные клапаны и мембраны	3
<b>Компоненты ультра высокого давления</b> <b>Давление до 10,500 bar</b> Клапаны, штуцеры, трубопроводы, резьбовые соединения	4
<b>Приводы клапанов</b> Пневматический привод (нормально открытый), (нормально закрытый)	5
<b>Шаровые вентили</b> <b>Давление до 1,500 bar</b> 2-ходовые шаровые краны-1/4" до 1/2" диаметра, 3-ходовые шаровые краны-3/16" до 1/2" диаметра, <i>пневматические и электрические приводы</i>	6
<b>Клапаны фитинги и трубы для сернистого газа</b> <b>Давление до 2,070 bar</b> Клапаны, фитинги, антивибрационные цанговые соединения, конические и резьбовые ниппели, обратные клапаны, линейные фильтры	7
<b>Адаптеры и соединения</b> <b>Давление до 10,500 bar</b> Адаптеры (папа/мама, папа/папа), Соединения (мама/мама)	8
<b>Аксессуары</b> Манометры, манометрические соединения, датчики давления и шланги высокого давления	9
<b>Инструмент и монтаж</b> Конусообразующие и резбонарезные инструменты, Инструменты для снятия заусенцев и герметизации соединений, детали и инструкции по соединению труб. Минимальный радиус изгиба труб, значения крутящего момента клапана	10
<b>Техническая информация</b> График зависимости давления от температуры, сертификат TÜV	11
<b>Индивидуальные решения</b> Манометрические и выпускные клапаны, блочные и выпускные клапаны, коллекторные блоки и другие инновационные решения	12

Для применения с  
сернистым газом  
Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1550 bar

Аксессуары  
манометры и шланги  
Высокое давление  
до 4500 bar

Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10 500 bar

Техническая  
информация  
Приводы  
клапанов

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
1500 bar

# Клапана, фитинги и трубы

## » Каталог генерации номеров деталей

Давление	Тип компонента	Диаметр отверстия (только для шаровых кранов)	Соединение "А"	
			размер	тип
15 = 15,200 psi (1,050 bar)	<b>A</b> = Адаптер папа/мама (male / female)	3 = 3/16" diameter	2 = 1/8"	<b>B</b> = BSP труба
21 = 22,500 psi (1,550 bar)	<b>AF</b> = угловой фильтр	4 = 1/4" diameter	4 = 1/4"	<b>P</b> = NPT труба
22 = 22,500 psi (1,550 bar)	<b>AVA</b> = Антивибрационная зажимная втулка	6 = 3/8" diameter	5 = 5/16"	<b>M</b> = Среднее давление
30 = 30,000 psi (2,070 bar)	<b>B2</b> = 2-ходовой шаровой клапан	8 = 1/2" diameter	6 = 3/8"	<b>H</b> = Высокое давление
36 = 36,000 psi (2,500 bar)	<b>B3D</b> = 3-ходовой шаровой клапан (90°)		8 = 1/2"	<b>U</b> = Ультра высокое
43 = 43,000 psi (2,965 bar)	<b>BC</b> = шаровой обратный клапан		9 = 9/16"	<b>GB</b> = Датчик BSP
65 = 65,000 psi (4,500 bar)	<b>BF</b> = Соединение с фиксацией		12 = 3/4"	
101 = 101,000 psi (7,000 bar)	<b>B3S</b> = 3-ходовой шаровой клапан (180°)		16 = 1"	
152 = 152,000 psi (10,500 bar)	<b>C</b> = Втулка		24 = 1 1/2"	
	<b>CF</b> = Тарельчатый фильтр			
	<b>CT</b> = Инструмент конусообразования			
	<b>DBBNV</b> = Двойной блок клапанов			
	<b>DF</b> = Двухдисковый линейный фильтр			
	<b>DT</b> = Инструмент для снятия заусенцев			
	<b>F</b> = Соединение мама/мама (female / female)			
	<b>G</b> = Гайка			
	<b>L</b> = Отвод			
	<b>M</b> = Адаптер папа/папа (male / male)			
	<b>N</b> = Ниппель			
	<b>OC</b> = Обратный клапан			
	<b>P</b> = Заглушка			
	<b>PG</b> = Манометр			
	<b>RD</b> = Разрывная мембрана			
	<b>RT</b> = Герметизирующий инструмент			
	<b>SH</b> = Предохранительный клапан			
	<b>T</b> = Тройник			
	<b>TC</b> = Заглушка трубопровода			
	<b>TU</b> = Труба			
	<b>TT</b> = Резьбонарезной инструмент			
	<b>UF</b> = Соединительная муфта			
	<b>V</b> = Клапан			
	<b>X</b> = Крестовина			

Генератор номеров деталей каталога должен использоваться только в качестве справочного руководства. Используйте соответствующие страницы каталога для уточнения. На примере объясняется использование генератора.

### Игольчатый клапан:

- Стандартный клапан для 1550 бар с соединением 1/4" для средств давления, без вращения штока клапана, двухсторонняя прямая версия:  
**21 V 4M 07 1**
- Специальный клапан для 2000 бар с соединением высокого давления 1/4", прямая версия для активных газов:  
**30 V 4H 01 1 -S0G**
- Клапан для 4500 бар с 9/16" соединением, без вращения штока клапана, трёх-ходовой, с двумя входами давления для высокотемпературных применений:  
**65 V 9H 07 3 -HT**

- Стандартный клапан среднего давления для 1550 бар с 9/16" соединением среднего давления, без вращения штока, двухсторонняя прямая версия. Привод посредством сжатого воздуха, нормально открытый - дополнительную информацию см. В главе 5 приводы клапанов):  
**21 V 9M 07 1 -YMNO**

### Шаровой клапан:

- 2-ходовой шаровой клапан с диаметром прохода 1/4" до 21.000 psi, 1550 Бар 3/8" присоединительный размер:  
**21 B2 4 6M**
- 3-ходовой переключающий шаровой клапан 3/8" для 15.200 psi, 1050 бар с 1/2" BSP соединениями:  
**15 B3S 6 8B**

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1550 бар

Аксессуары манометры и шланги  
Высокое давление до 4500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое Давление до 10 500 бар

Техническая информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили  
1500 бар

Тип Стержня (только для игольчатых клапанов)	Исполнение клапана (только для игольчатых)	Соединение "B" Size Type	Options
<b>00</b> = V-образный вращающийся шток	<b>1</b> = двух-ходовой прямой <b>2</b> = двух-ходовой угловой	Если отличается от соединения A	<b>AVA</b> = Анти-вибрационный цанговый узел <b>B</b> = Криогенное исполнение (-100°F) <b>DA</b> = Привод шарового клапана (пневматический двойного действия) <b>EAL</b> = Электрический привод шарового клапана (12 Volts AC или DC) <b>EAN</b> = Электрический привод шарового клапана (24-240 Volts AC или DC) <b>GY</b> = Графитовое плетёное уплотнение для (800°F) <b>HT</b> = Высоко температурное исполнение (1200°F) <b>LT</b> = Низко температурное исполнение (-423°F) <b>O2*</b> = Для работы с кислородом <b>PM</b> = Исполнение игольчатых клапанов для крепления на панели <b>SA</b> = Пневмопривод шарового клапана (одностороннего действия) <b>SOG</b> = Для работы с сернистым газом <b>SSPG</b> = Сальник из нержавеющей стали <b>TG</b> = Тефлон-карбоновое уплотнение (600°F) <b>WO</b> = Без воротников и сальников <b>WOC</b> = Без покрытия <b>YHNC</b> = Мощные пневматические приводы, нормально закрытые <b>YHNO</b> = Мощные пневматические приводы, нормально открытые <b>YMNC</b> = Воздушные приводы среднего давления, нормально закрытые <b>YMNO</b> = Воздушные приводы среднего давления, нормально открытые <b>2P</b> = Двухкомпонентная деталь
<b>01</b> = Регулируемый цельный вращающийся шток	<b>3</b> = Трёх-ходовой, два входа <b>4</b> = Трёх-ходовой, два выхода		
<b>07</b> = V-образный не вращающийся шток	<b>5</b> = Трёх-ходовой, два выхода через клапана манифольда		
<b>08</b> = Регулируемый не вращающийся шток			
<b>80</b> = V-образный вращающийся шток/сменное седло			
<b>81</b> = Регулируемый вращающийся шток/сменное седло			
<b>87</b> = V-образный шток со сменным седлом не вращающийся			
<b>88</b> = Регулируемый шток/ сменное не вращающееся седло			

3. Среднего давления 3-ходовой проходной шаровой клапан с диаметром прохода 1/2" для давления 10000 psi, 680 Бар и электрическим актуатором клапана (24-240 Volts AC):

**10 B3D 8 12M -EAN**

### Адаптер:

1. Переходник высокого давления папа/мама для 65.000 psi, 4500 бар с соединением A: 9/16 " - соединение папа к соединению B: 1/4" - мама:

**65 A 9H 4H**

2. Переходника высокого давления для 30.000 psi, 2100 бар соединением A: 1/4 " - соединение папа к соединению B: 3/8" - соединение папа для сернистого газа:

**30 M 4H 6H -SOG**

\*Пожалуйста проконсультируйтесь с нами <http://apa-kandt.ru>

3. Среднего давления адаптер 15.200 psi, 1050 бар с соединением A: 3/8" - среднее давление мама и соединением B: 1/2" BSP - мама:

**15 F 6M 8B**

### ФИТИНГ:

1. Крестовина среднего давления для 22.500 psi, 1550 бар с соединением среднего давления 1/4 ", муфты и гайки:

**21 X 4M**

2. Тройник высокого давления для 65.000 psi, 4500 бар с соединением высокого давления 9/16 " анти-вибрационные подключения:

**65 T 9H -AVA**

# Клапаны, фитинги и ниппели

» Давление до 15,200 psi (1,050 bar)



MAXIMATOR проектирует и производит оборудование высокого давления уже более тридцати лет и имеет всемирную репутацию качества и надежности, подкрепленную званием одной из лучших сервисных организаций в отрасли.

## Особенности клапанов, фитингов и ниппелей:

- Подъемная конструкция штока.
- Сталь 316 L (1,4404) обработанная для не смачиваемости деталей. 17-4 PH штоки для превосходной коррозионной стойкости.
- Металлическая посадка тела клапана в седло обеспечивает герметичное закрытие, более длительный срок службы штока и седла, большая долговечность для повторяющихся циклов открывания и закрывания.
- PTFE и карбоновая набивка с металлическими опорными кольцами обеспечивают надежное уплотнение штока и корпуса.
- Не вращающийся шток предотвращает заедание штока к седлу.
- Материалы втулки штока и сальника выбраны для достижения оптимального срока службы резьбы и уменьшения крутящего момента рукоятки.
- Два разных типа корпуса клапана, с возможностью выбора наконечника штока V-образного или регулируемого типа.

MAXIMATOR предлагает полную линейку трубопроводной арматуры, трубы шестигранного сечения, предохранительные устройства и трубопроводы, фильтры. Клапаны трубы используют соединение NPT и BSP, штуцеры используют соединение NPT.

**Примечание: при выборе нескольких элементов номинальное давление изделия будет соответствовать компоненту с самым низким номинальным компонентом.**

Index	Страница:
Клапаны	2 – 3
Фитинги	4 – 7
Трубные шестигранные ниппели	8
Трубные обратные клапаны	9
Шаровые обратные клапаны	10
Линейные фильтры	11

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533–0, Telefax +49 (0) 3631 9533–5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Каргашова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам.



# Клапаны

» Давление до 15,200 psi (1,050 bar)



Информация для заказа.  
Номер в каталоге:  
**15V4B071**

## Трубопроводные клапаны

Трубные клапаны Maximator с металлическими седлами имеют высокий уровень безопасности и надежности при неблагоприятных условиях эксплуатации. Эти клапаны могут использоваться как с газами, так и с жидкостями. Идентификация клапана обеспечивается за счет тщательно задокументированных данных (номер партии, максимальное давление, номер материала, тип конструкции).

15 V Клапан	4B Размер резьбы	07 Шток тип	1 Исполнение корпуса	Опции
<b>15 V</b>	<b>4B</b> – 1/4" BSP	<b>07</b> – не-вращающийся VEE шток	<b>1</b> – Двух-ходовой прямой	Экстремальная температура, смотрите информацию ниже
	<b>4P</b> – 1/4" NPT	<b>08</b> – не-вращающийся РЕГУЛИРУЕМЫЙ шток*	<b>2</b> – Двух-ходовой угловой	
	<b>6B</b> – 3/8" BSP			
	<b>6P</b> – 3/8" NPT			
	<b>8B</b> – 1/2" BSP			
	<b>8P</b> – 1/2" NPT			
	<b>12B</b> – 3/4" BSP			
	<b>12P</b> – 3/4" NPT			
	<b>16B</b> – 1" BSP			
	<b>16P</b> – 1" NPT			

### Опции для клапанов

Специальные конструкции для экстремальных температур. Стандартные клапаны поставляются с уплотнением Тефлон/Carbon и работают при 230 °C. Высокотемпературное исполнение и / или удлиненный корпус для набивки доступны для обслуживания от -252 °C до 650 °C, добавляйте следующие суффиксы к номеру заказа по каталогу.

- **TG** – стандартный клапан с тефлон/карбоновым уплотнением до 600°F (**315°C**).

- **HT** – клапан с увеличенной витой графитовой набивкой до 1200 °F (**650°C**).
- **V** – стандартный клапан с применением криогенных материалов и с тефлоновой набивкой до -100°F (**-73°C**).
- **LT** – увеличенный корпус с применением криогенных материалов -423°F (**-252°C**).

Проконсультируйтесь с представителем MAXIMATOR относительно комплектов для ремонта и корпусов клапанов. Обратитесь к техническому разделу для правильного обслуживания.

O.D. Size in.	Connec- tion Type	Orifice Size in. (mm)	Rated Cv**	Pressure Rating @ R.T. psi (bar)***
1/4	4B/4P	0.201 (5.1)	0.75	15,200 (1,050)
3/8	6B/6P	0.312 (7.9)	1.30	15,200 (1,050)
1/2	8B/8P	0.312 (7.9)	1.30	15,200 (1,050)
3/4	12B/12P	0.687 (17.4)	5.20	15,200 (1,050)
1	16B/16P	0.687 (17.4)	5.20	15,200 (1,050)

\* конический наконечник для регулирования и отключения  
\*\* значения Cv приведены для двух-ходовых клапанов V-образного сечения, проточных образцами. Для 2-х поточных можно увеличить значение Cv на 50%. Для справочных кривых коэффициента потока, пожалуйста, обратитесь к главе Техническая информация.

\*\*\* См. Стр. 2 в техническом разделе для таблицы номинального давления / температуры.

Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продаж, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Для применения с  
сервисным газом  
Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1550 бар

Аксессуары  
манометры и шланги  
Высокое давление  
до 4500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Техническая  
информация  
Приводы  
клапанов

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
1500 бар

Для применения с  
сервисным газом  
Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1550 бар

Аксессуары  
манометры и шланги  
Высокое давление  
до 4500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Техническая  
информация  
Приводы  
клапанов

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
1500 бар

Клапан эскиз	Catalog Number	Шток тип	диам. трубы in.	Отверстие (mm)	Размеры в (mm)										Отв. в панели	Толщина блока мм
					A	B	C	D	E	F	H	I	J			
<b>2-ходовой прямооточный</b>																
	15V4B071	Vee	1/4	0.201 (5.1)	4.61 (117)	2.01 (51)	1.62 (41.1)	0.22 (5.5)	0.37 (9.5)	1.24 (31.5)	2.95 (75)	1.19 (30.2)	2.01 (51)	0.75 (19.1)	0.79 (20)	
	15V4B081	Reg														
	15V4P071	Vee														
	15V4P081	Reg														
	15V6B071	Vee	3/8	0.312 (7.9)	6.3 (160)	2.88 (73.2)	2.38 (60.5)	0.37 (9.5)	0.45 (11.5)	1.38 (35)	3.94 (100)	1.75 (44.5)	2.50 (63.5)	1.00 (25.4)	1.02 (26)	
	15V6B081	Reg														
	15V6P071	Vee														
	15V8B071	Vee	1/2	0.312 (7.9)	6.496 (165)	3.11 (79)	2.36 (60)	0.37 (9.5)	0.45 (11.5)	1.38 (35)	3.94 (100)	1.73 (44)	2.64 (67)	1.00 (25.4)	1.54 (39)	
	15V8B081	Reg														
	15V8P071	Vee														
	15V8P081	Reg	3/4	0.687 (17.4)	9.00 (228)	4.65 (118)	3.75 (95.3)	0.53 (13.5)	1.13 (28.7)	2.50 (63.5)	10.31 (262)	2.81 (71.4)	4.13 (105)	1.62 (41.1)	1.77 (45)	
	15V12B071	Vee														
	15V12B081	Reg														
	15V12P071	Vee														
	15V16B071	Vee	1	0.687 (17.4)	9.00 (228)	4.65 (118)	3.75 (95.3)	0.53 (13.5)	1.13 (28.7)	2.50 (63.5)	10.31 (262)	2.81 (71.4)	4.13 (105)	1.62 (41.1)	1.77 (45)	
	15V16B081	Reg														
15V16P071	Vee															
15V16P081	Reg															
<b>2-ходовой угловой</b>																
	15V4B072	Vee	1/4	0.201 (5.1)	5.00 (127)	2.43 (61.7)	1.19 (30.2)	0.22 (5.5)	0.37 (9.5)	1.24 (31.5)	2.95 (75)	1.00 (25.4)	2.01 (51)	0.75 (19.1)	0.79 (20)	
	15V4B082	Reg														
	15V4P072	Vee														
	15V4P082	Reg														
	15V6B072	Vee	3/8	0.312 (7.9)	6.77 (172)	3.38 (85.9)	1.75 (44.5)	0.37 (9.5)	0.45 (11.5)	1.38 (35)	3.94 (100)	1.25 (31.8)	2.50 (63.5)	1.00 (25.4)	1.02 (26)	
	15V6B082	Reg														
	15V6P072	Vee														
	15V6P082	Reg	1/2	0.312 (7.9)	6.464 (164)	3.11 (79)	1.73 (44)	0.37 (9.5)	0.45 (11.5)	1.38 (35)	3.94 (100)	1.32 (33.5)	2.64 (67)	1.00 (25.4)	1.54 (39)	
	15V8B072	Vee														
	15V8B082	Reg														
	15V8P072	Vee	3/4	0.687 (17.4)	9.00 (228)	4.65 (118)	2.81 (71.4)	0.53 (13.5)	1.13 (28.7)	2.50 (63.5)	10.31 (262)	2.07 (52.5)	4.13 (105)	1.62 (41.1)	1.77 (45)	
	15V12B072	Vee														
	15V12B082	Reg														
	15V12P072	Vee														
	15V16B072	Vee	1	0.687 (17.4)	9.00 (228)	4.65 (118)	2.81 (71.4)	0.53 (13.5)	1.13 (28.7)	2.50 (63.5)	10.31 (262)	2.07 (52.5)	4.13 (105)	1.62 (41.1)	1.77 (45)	
	15V16B082	Reg														
15V16P072	Vee															
15V16P082	Reg															

G - Резьба винта для монтажа на панель размером 10-24 UNC (винт в комплекте) Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам.

# Трубопроводные Фитинги

» Давление до 15,200 psi (1,050 bar)

## Трубопроводные фитинги

- Трубопроводная арматура Maximator предназначена для жидкостей и газов. Фитинги серии P доступны в диапазоне от 1/4" до 1" NPT до 15 200 psi (1050 бар).

Резьба NPT должна быть загерметизирована высококачественной PTFE-лентой и / или пастой.

- Эффективность уплотнения может варьироваться в зависимости от многих факторов, таких как давление, температура, среда, качество резьбы, материал резьбы, правильное зацепление резьбы и правильное использование резьбового герметика.

- MAXIMATOR рекомендует ограничить количество сборок и разборок NPT, поскольку деформация резьбы во время сборки приведет к ухудшению качества уплотнения с течением времени.



Эскиз фитинга	Catalog Number	соединение Type	диаметр прохода (mm)	Размеры в (mm)							Ширина Блока
				A	B	C	D	E	F	G	
Угловое соединение											
	15L4P	1/4" NPT	0.201 (5.1)	0.75 (19)	1.14 (29)	1.54 (39)	0.75 (19)	0.49 (12.5)	0.49 (12.5)	0.22 (5.5)	0.79 (20)
	15L6P	3/8" NPT	0.312 (7.9)	1.00 (25.4)	1.50 (38)	2.01 (51)	1.00 (25.4)	0.63 (16)	0.63 (16)	0.26 (6.5)	1.02 (26)
	15L8P	1/2" NPT	0.312 (7.9)	1.50 (38)	1.89 (48)	2.99 (76)	1.25 (31.8)	0.84 (21.3)	1.08 (27.5)	0.33 (8.5)	1.38 (35)
	15L12P	3/4" NPT	0.685 (17.4)	1.50 (38)	2.24 (57)	2.99 (76)	1.50 (38)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	0.35 (9)	1.38 (35)
	15L16P	1" NPT	0.685 (17.4)	2.07 (52.5)	2.52 (64)	4.13 (105)	1.57 (40)	1.10 (28)	1.38 (35)	0.53 (13.5)	1.77 (45)
Трубный тройник											
	15T4P	1/4" NPT	0.201 (5.1)	0.77 (19.5)	1.14 (29)	1.54 (39)	0.75 (19)	0.49 (12.5)	1.02 (26)	0.22 (5.5)	0.79 (20)
	15T6P	3/8" NPT	0.312 (7.9)	1.00 (25.4)	1.50 (38)	2.01 (51)	1.00 (25.4)	0.63 (16)	1.26 (32)	0.26 (6.5)	1.02 (26)
	15T8P	1/2" NPT	0.312 (7.9)	1.50 (38)	1.89 (48)	2.99 (76)	1.26 (32)	0.87 (22)	2.00 (51)	0.35 (9)	1.38 (35)
	15T12P	3/4" NPT	0.685 (17.4)	1.50 (38)	2.20 (56)	2.99 (76)	1.50 (38)	1.00 (25.4)	2.00 (51)	0.35 (9)	1.38 (35)
	15PT16P	1" NPT	0.685 (17.4)	2.07 (52.5)	2.52 (64)	4.13 (105)	1.57 (40)	1.10 (28)	2.76 (70)	0.53 (13.5)	1.77 (45)

См. Страницу 2 в Техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения

# » Давление до 15,200 psi (1,050 bar)

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1550 бар

Аксессуары манометры и шланги  
Высокое давление до 4500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Техническая информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1500 бар

Эскиз фитинга	Catalog Number	Соединение Type	Диаметр прохода (mm)	Размер (mm)							Ширина блока
				A	B	C	D	E	F	G	
<b>Крестовина</b>											
	15X4P	1/4" NPT	0.201 (5.1)	1.54 (39)	0.77 (19.5)	1.54 (39)	0.77 (19.5)	0.49 (12.5)	0.98 (25)	0.22 (5.5)	0.79 (20)
	15X6P	3/8" NPT	0.312 (7.9)	2.01 (51)	1.00 (25.4)	2.01 (51)	1.00 (25.4)	0.63 (16)	1.26 (32)	0.26 (6.5)	1.02 (26)
	15X8P	1/2" NPT	0.312 (7.9)	2.99 (76)	1.50 (38)	2.52 (64)	1.26 (32)	0.87 (22)	2.01 (51)	0.35 (9)	1.38 (35)
	15X12P	3/4" NPT	0.685 (17.4)	2.99 (76)	1.50 (38)	2.99 (76)	1.50 (38)	1.00 (25.4)	2.01 (51)	0.35 (9)	1.38 (35)
	15X16P	1" NPT	0.685 (17.4)	4.13 (105)	2.07 (52.5)	3.15 (80)	1.57 (40)	1.10 (28)	2.76 (70)	0.53 (13.5)	1.77 (45)
<b>Трубное содинение</b>											
	15F4P	1/4" NPT	0.201 (5.1)	1.50 (38.1)	0.81 (20.6)						
	15F6P	3/8" NPT	0.312 (7.9)	1.63 (41.3)	1.06 (27)						
	15F8P	1/2" NPT	0.312 (7.9)	2.05 (52)	1.19 (30.2)						
	15F12P	3/4" NPT	0.685 (17.4)	2.72 (69)	1.44 (36.5)						
	15F16P	1" NPT	0.685 (17.4)	2.52 (64)	2.00 (50.8)						
<b>Трубное соединение под крепеж</b>											
	15BF4P	1/4" NPT	0.201 (5.1)	2.00 (50.8)	1.06 (27)	0.9 (23)	0.63 (16)	0.71 (18)			
	15BF6P	3/8" NPT	0.312 (7.9)	2.38 (60.5)	1.44 (36.5)	1.14 (29)	0.79 (20)	0.63 (16)			
	15BF8P	1/2" NPT	0.312 (7.9)	2.63 (66.8)	1.63 (41.28)	1.39 (35.5)	0.91 (23)	0.63 (16)			
	15BF12P	3/4" NPT	0.685 (17.4)	2.63 (66.8)	2.00 (50.8)	1.69 (43)	0.91 (23)	0.47 (12)			
	15BF16P	1" NPT	0.685 (17.4)	3.50 (89)	2.00 (50.8)	1.97 (50)	1.50 (38)	0.39 (10)			

См. страницу 2 в техническом разделе диаграммы номинальности давления / температуры. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам.

# Трубопроводные фитинги

» Давление до 15,200 psi (1,050 bar)

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

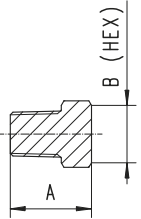
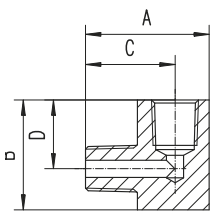
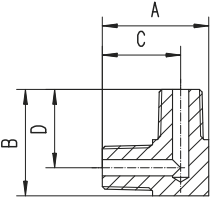
Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар)

Индивидуальные  
решения

Эскиз фитинга	Catalog Number	Соединение Type	Диаметр прохода (mm)	Размеры(mm)							Ширина Блока
				A	B	C	D	E	F	G	
Заглушка											
	15P4P	1/4" NPT		1.10 (28)	0.69 (17.5)						
	15P6P	3/8" NPT		1.10 (28)	0.88 (22.2)						
	15P8P	1/2" NPT		1.50 (38)	1.06 (27)						
	15P12P	3/4" NPT		1.50 (38)	1.44 (36.5)						
	15P16P	1" NPT		1.89 (48)	1.44 (36.5)						
наружное колено											
	15SPL4P	1/4" NPT	0.201 (5.1)	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	1.13 (28.7)	1.00 (25.4)				0.79 (20)
	15SPL6P	3/8" NPT	0.312 (7.9)	1.76 (44.8)	1.50 (38.1)	1.25 (31.8)	1.00 (25.4)				1.02 (26)
	15SPL8P	1/2" NPT	0.312 (7.9)	2.25 (57.2)	2.00 (50.8)	1.63 (41.4)	1.25 (31.8)				1.02 (26)
	15SPL12P	3/4" NPT	0.685 (17.4)	2.5 (63.5)	2.62 (66.6)	1.81 (46)	1.70 (43.3)				1.54 (39)
	15SPL16P	1" NPT	0.685 (17.4)	2.99 (76)	2.99 (76)	2.13 (54)	2.01 (51)				1.77 (45)
трубопроводное колено "папа"											
	15MPL4P	1/4" NPT	0.201 (5.1)	1.50 (38)	1.50 (38)	1.13 (28.7)	1.13 (28.7)				0.79 (20)
	15MPL6P	3/8" NPT	0.312 (7.9)	1.75 (60.5)	1.75 (36.5)	1.25 (29)	1.25 (20)				1.02 (26)
	15MPL8P	1/2" NPT	0.312 (7.9)	2.00 (50.8)	2.00 (50.8)	1.47 (37.4)	1.47 (37.4)				1.02 (26)
	15MPL12P	3/4" NPT	0.685 (17.4)	2.62 (66.6)	2.62 (66.6)	1.87 (47.6)	1.87 (47.6)				1.54 (39)
	15MPL16P	1" NPT	0.685 (17.4)	2.99 (76)	2.99 (76)	2.13 (54)	2.13 (54)				1.77 (45)

См. страницу 2 в техническом разделе диаграммы номинальности давления / температуры. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

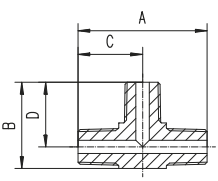
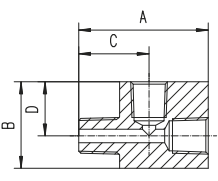
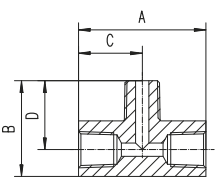
Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Индивидуальные  
решения

Эскиз фитинга	Catalog Number	Connection Type	Orifice in. (mm)	Dimensions in. (mm)							Block Thickness
				A	B	C	D	E	F	G	
Трубопроводный тройник "папа"											
	15MPT4P	1/4" NPT	0.201 (5.1)	2.26 (57.4)	1.50 (38)	1.13 (28.7)	1.13 (28.7)				0.79 (20)
	15MPT6P	3/8" NPT	0.312 (7.9)	2.50 (63.5)	1.75 (44.5)	1.25 (31.8)	1.25 (31.8)				1.02 (26)
	15MPT8P	1/2" NPT	0.312 (7.9)	3.00 (76.2)	2.00 (50.8)	1.50 (38)	1.50 (38)				1.02 (26)
	15MPT12P	3/4" NPT	0.685 (17.4)	3.50 (89)	2.62 (66.6)	1.75 (44.5)	1.77 (44.5)				1.54 (39)
	15MPT16P	1" NPT	0.685 (17.4)	4.13 (105)	2.99 (76)	2.07 (52.5)	2.13 (54)				1.77 (45)
Наружный тройник											
	15SPT4P	1/4" NPT	0.201 (5.1)	2.00 (50.8)	1.38 (35)	1.15 (29.3)	1.00 (25.4)				0.79 (20)
	15SPT6P	3/8" NPT	0.312 (7.9)	2.50 (63.5)	1.50 (38)	1.50 (38)	1.00 (25.4)				1.02 (26)
	15SPT8P	1/2" NPT	0.312 (7.9)	3.00 (76.2)	2.00 (50.8)	1.63 (41.4)	1.25 (31.8)				1.38 (35)
	15SPT12P	3/4" NPT	0.685 (17.4)	3.15 (80)	2.62 (66.6)	1.81 (46.9)	1.70 (43.3)				1.54 (39)
	15SPT16P	1" NPT	0.685 (17.4)	4.13 (105)	2.99 (76)	2.13 (54)	2.13 (54)				1.77 (45)
Наружный тройник "папа"											
	15BPT4P	1/4" NPT	0.201 (5.1)	2.00 (50.8)	1.50 (38)	1.00 (25.4)	1.13 (28.7)				0.79 (20)
	15BPT6P	3/8" NPT	0.312 (7.9)	2.00 (50.8)	1.75 (44.5)	1.00 (25.4)	1.25 (31.8)				1.02 (26)
	15BPT8P	1/2" NPT	0.312 (7.9)	3.00 (76.2)	2.25 (57.2)	1.50 (38)	1.62 (41.2)				1.38 (35)
	15BPT12P	3/4" NPT	0.685 (17.4)	3.00 (76.2)	2.62 (66.6)	1.50 (38)	1.87 (47.6)				1.54 (39)
	15BPT16P	1" NPT	0.685 (17.4)	4.13 (105)	2.99 (76)	2.07 (52.5)	2.13 (54)				1.77 (45)

См. страницу 2 в техническом разделе диаграммы номинальности давления / температуры. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам.

# Трубные шестигранные ниппели

» Давление до 15,200 psi (1,050 bar)

## Трубные шестигранные ниппели

Трубные шестигранные ниппели Maximator предназначены для быстрого монтажа систем. Они доступны различной длины для трубопроводной арматуры и фитингов.

В дополнение к минимальной длине (ниппели с шестигранной головкой для трубы) и стандартной длине, указанной в таблице ниже, также доступны шестигранные ниппели для труб нестандартной длины. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами.



Эскиз ниппеля	Catalog Number	Соединение Type psi	Рабочее давление psi (bar)	Диаметр внутренний (mm)	Размеры (mm)	
					A	B (грань)
Трубный шестигранный короткий ниппель						
	15M4P	1/4" NPT	15,200 <b>(1,050)</b>	0.201 <b>(5.1)</b>	1.85 <b>(47)</b>	0.69 <b>(17.46)</b>
	15M6P	3/8" NPT	15,200 <b>(1,050)</b>	0.312 <b>(7.9)</b>	1.89 <b>(48)</b>	0.88 <b>(22.2)</b>
	15M8P	1/2" NPT	15,200 <b>(1,050)</b>	0.312 <b>(7.9)</b>	2.50 <b>(63.5)</b>	1.06 <b>(27)</b>
	15M12P	3/4" NPT	15,200 <b>(1,050)</b>	0.685 <b>(17.4)</b>	2.81 <b>(71.5)</b>	1.44 <b>(36.5)</b>
	15M16P	1" NPT	15,200 <b>(1,050)</b>	0.685 <b>(17.4)</b>	3.19 <b>(81)</b>	1.44 <b>(36.5)</b>
Трубный шестигранный ниппель						
	15M4P-4	1/4" NPT	15,200 <b>(1,050)</b>	0.201 <b>(5.1)</b>	4.00 <b>(101.6)</b>	0.69 <b>(17.46)</b>
	15M4P-6				6.00 <b>(152.4)</b>	
	15M4P-8				8.00 <b>(203.2)</b>	
	15M6P-4	3/8" NPT	15,200 <b>(1,050)</b>	0.312 <b>(7.9)</b>	4.00 <b>(101.6)</b>	0.88 <b>(22.2)</b>
	15M6P-6				6.00 <b>(152.4)</b>	
	15M6P-8				8.00 <b>(203.2)</b>	
	15M8P-4	1/2" NPT	15,200 <b>(1,050)</b>	0.312 <b>(7.9)</b>	4.00 <b>(101.6)</b>	1.06 <b>(27)</b>
	15M8P-6				6.00 <b>(152.4)</b>	
	15M8P-8				8.00 <b>(203.2)</b>	
	15M12P-4	3/4" NPT	15,200 <b>(1,050)</b>	0.685 <b>(17.4)</b>	4.00 <b>(101.6)</b>	1.44 <b>(36.5)</b>
	15M12P-6				6.00 <b>(152.4)</b>	
	15M12P-8				8.00 <b>(203.2)</b>	
	15M16P-4	1" NPT	15,200 <b>(1,050)</b>	0.685 <b>(17.4)</b>	4.00 <b>(101.6)</b>	1.44 <b>(36.5)</b>
15M16P-6	6.00 <b>(152.4)</b>					
15M16P-8	8.00 <b>(203.2)</b>					

См. страницу 2 в техническом разделе диаграммы номинальности давления / температуры. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

до 1550 бар

Среднее давление соединения

до 4500 бар

Высокое давление манометры и шланги

давление до 10 500 бар

Сверхвысокое давление инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

до 1500 бар

Шаровые вентили индивидуальные решения

# Трубные обратные клапаны

» Давление до 15,200 psi (1,050 bar)

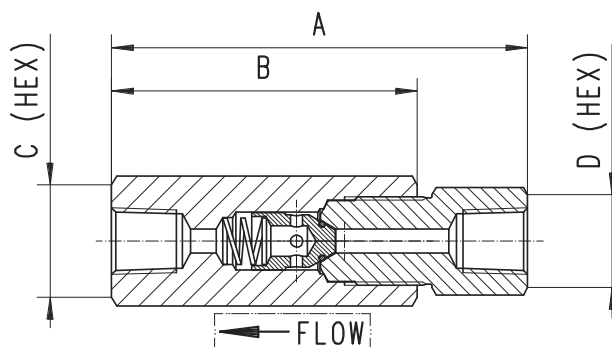
## Трубные обратные клапаны

Обратные клапаны с кольцевым уплотнением Maximator обеспечивают герметичное перекрытие для жидкостей и газов. Обратные клапаны не должны использоваться в качестве предохранительного устройства. Давление открытия клапанов составляет ок. 20 psi (1,5 бар).

### » Материалы

Корпус, крышка, тарелка, сальник: нержавеющая сталь 316  
Пружина: нержавеющая сталь серии 300  
Уплотнение: FKM [-4°F до 392°F (-20°C до 200°C)]

Maximator рекомендует использовать трубные соединения, герметизированные PTFE-лентой, при температуре от -40 °C до 230 °C. При использовании анаэробных герметиков следуйте инструкциям производителя герметика.



Номер в каталоге	Тип соединения	Номинальное давление psi (bar)	Диаметр внутренний (mm)	Расчётный (Cv)	Размеры (mm)			
					A	B	C (Hex.)	D (Hex.)
Трубные обратные клапаны								
150C4P	1/4" NPT	15,200 (1.050)	0.201 (5.1)	0.28	3.36 (85.3)	2.40 (61)	0.88 (22.2)	0.88 (22.2)
150C6P	3/8" NPT	15,200 (1.050)	0.312 (7.9)	0.84	3.94 (100)	2.95 (75)	1.44 (36.5)	1.44 (36.5)
150C8P	1/2" NPT	15,200 (1.050)	0.312 (7.9)	2.30	5.30 (134.7)	3.90 (99)	1.44 (36.5)	1.44 (36.5)
150C12P	3/4" NPT	15,200 (1.050)	0.685 (17.4)	4.70	6.25 (159.8)	4.88 (124)	2.00 (50.8)	2.00 (50.8)
150C16P	1" NPT	15,200 (1.050)	0.685 (17.4)	7.40	7.32 (186)	5.75 (146)	2.00 (50.8)	2.00 (50.8)

**ВНИМАНИЕ:** ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ уплотнительные кольца необходимы для обеспечения надлежащего обслуживания обратного клапана. Уплотнительные кольца показали удовлетворительный срок службы при испытаниях, однако различные условия эксплуатации могут привести к изменению цикла и срока годности.

Все размеры только для справки и могут быть изменены

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.



# Шаровые обратные клапаны

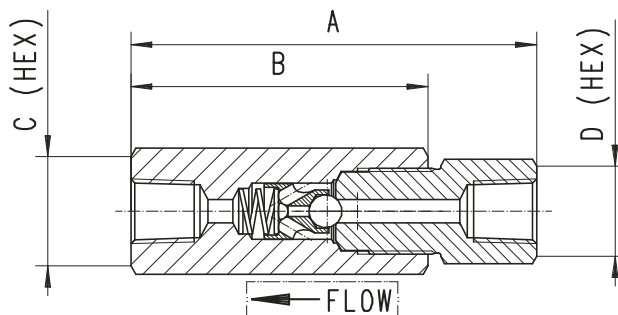
» Давление до 15,200 psi (1,050 bar)

## Шаровые обратные клапаны

Шаровые обратные клапаны Maximator предотвращают обратный поток, когда герметичное закрытие не является обязательным. Эти обратные клапаны рассчитаны на работу при температуре 350 ° C. Эти обратные клапаны не должны использоваться в качестве предохранительного устройства. Давление открытия шаровых обратных клапанов составляет ок. 20 psi (1,5 бар).

### » Материалы

Корпус, крышка, тарелка, сальник: нержавеющая сталь 316 Пружина: нержавеющая сталь серии 300



Maximator рекомендует использовать трубные соединения, герметизированные PTFE-лентой, при температуре от -40 ° C до 230 ° C. При использовании анаэробных герметиков следуйте инструкциям производителя герметика.

Номер в каталоге	Тип соединения	Номинальное давление psi (bar)	Диаметр прохода (mm)	Расчётный (Cv)	Размеры (mm)			
					A	B	C (Hex.)	D (Hex.)
Шаровой обратный клапан								
15BC4P	1/4" NPT	15,200 (1.050)	0.201 (5.1)	0.28	3.36 (85.3)	2.40 (61)	0.88 (22.2)	0.88 (22.2)
15BC6P	3/8" NPT	15,200 (1.050)	0.312 (7.9)	0.84	3.94 (100)	2.95 (75)	1.44 (36.5)	1.44 (36.5)
15BC8P	1/2" NPT	15,200 (1.050)	0.312 (7.9)	2.30	5.32 (135.7)	3.90 (99)	1.44 (36.5)	1.44 (36.5)
15BC12P	3/4" NPT	15,200 (1.050)	0.685 (17.4)	4.70	6.29 (159.8)	4.88 (124)	2.00 (50.8)	2.00 (50.8)
15BC16P	1" NPT	15,200 (1.050)	0.685 (17.4)	7.40	7.32 (186)	5.75 (146)	2.00 (50.8)	2.00 (50.8)

Все размеры только для справки и могут быть изменены

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар)

Индивидуальные  
решения

# Трубопроводный линейный фильтр

» Давление до 15,200 psi (1,050 bar)

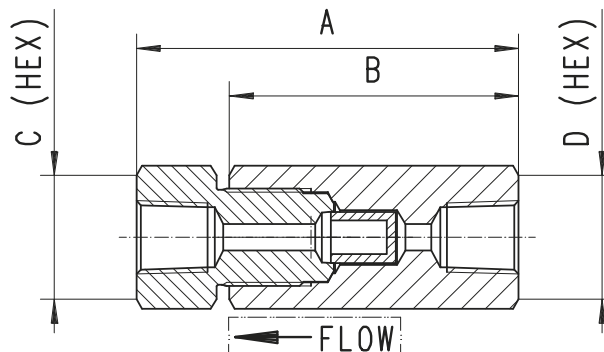
## Трубопроводный линейный фильтр

Фильтры Maximator используются для фильтрации технологических жидкостей в системах высокого давления. Конструкция типа чашки используется, когда требуется максимальная площадь поверхности фильтрации и элемент один микрон. Такая конструкция увеличивает площадь фильтра в 6 раз по сравнению с площадью фильтра дискового типа и обеспечивает более высокие скорости потока при более низком перепаде давления и более длительных интервалах между заменами элементов. Фильтрующие элементы поставляются в стандартном исполнении размером 5, 30 или 56 микрон и легко заменяются. Фильтры рассчитаны на температуру от -200 °C до 350 °C.

### » Материалы:

Корпус, крышка, сальник: нержавеющая сталь серии 316  
Элемент: нержавеющая сталь серии 316

Maximator рекомендует использовать трубные соединения, герметизированные PTFE-лентой, при температуре от -17 до 450 °F (230 °C). При использовании анаэробных герметиков следуйте инструкциям производителя герметика.



Номер в каталоге	Давление номинальное psi (bar)	Диаметр прохода (mm)	Размер Микрон	Соединение Type	Фильтр элемент площадь mm <sup>2</sup>	Размеры (mm)			
						A	B	C (Hex.)	D (Hex.)
Трубопроводный линейный фильтр									
15CF4P-5	15,200 (1,050)	0.201 (5.1)	5	1/4" NPT	0.82 (530)	3.25 (82.5)	2.36 (60)	0.88 (22.2)	0.88 (22.2)
15CF4P-30			30						
15CF4P-56			56						
15CF6P-5	15,200 (1,050)	0.312 (7.9)	5	3/8" NPT	1.55 (1,000)	3.69 (93.84)	2.83 (72)	1.19 (30.2)	1.44 (36.5)
15CF6P-30			30						
15CF6P-56			56						
15CF8P-5	15,200 (1,050)	0.312 (7.9)	5	1/2" NPT	1.55 (1,000)	4.42 (112.4)	3.35 (85)	1.44 (36.5)	1.44 (36.5)
15CF8P-30			30						
15CF8P-56			56						
15CF12P-5	15,200 (1,050)	0.685 (17.4)	5	3/4" NPT	6.14 (3,690)	6.57 (66.94)	5.12 (130)	2.00 (50.8)	2.00 (50.8)
15CF12P-30			30						
15CF12P-56			56						
15CF16P-5	15,200 (1,050)	0.685 (17.4)	5	1" NPT	6.14 (3,690)	6.77 (171.9)	5.31 (135)	2.00 (50.8)	2.00 (50.8)
15CF16P-30			30						
15CF16P-56			56						

Рекомендуется тщательно очистить все жидкости, поступающие в систему высокого давления. Фильтры Maximator предназначены для удаления небольших количеств технологических частиц. Перепад давления не должен превышать 1000 фунтов на квадратный дюйм на фильтрующих элементах.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

# Клапаны среднего давления, фитинги и трубопроводы » Давление до 22,500 psi (1,550 bar)



MAXIMATOR разрабатывает и производит оборудование высокого давления уже более тридцати лет и имеет всемирную репутацию по качеству и надежности при поддержке лучшей сервисной организаций в отрасли.

## Характеристика клапанов среднего давления:

- Сталь 316 L (1,4404) обработанная для не смачиваемости деталей. 17-4 PH шток для превосходной коррозионной стойкости.
- Металлическая посадка тела клапана в седло обеспечивает герметичное закрытие, более длительный срок службы штока и седла, больше циклов открывания и закрывания.
- PTFE и карбоновая набивка с металлическими опорными кольцами обеспечивают надежное уплотнение штока и корпуса.
- Не вращающийся шток предотвращает заедание штока к седлу.
- Два разных типа корпуса клапана, с возможностью выбора наконечника штока V-образного или регулируемого типа.
- Безопасные дренажные отверстия для всех напорных соединений и области уплотнения.
- Шесть различных моделей корпусов клапанов, с выбором наконечника штока с V-образным или регулирующим типом.

MAXIMATOR предлагает полную линейку клапанов среднего давления, фитингов, трубопроводов, обратных клапанов, линейных фильтров, антивибрационных фитингов и узлов защитных головок. Все клапаны среднего давления и фитинги используют соединение среднего давления. Это конусное и резьбовое соединение имеет размеры отверстий, соответствующие характеристикам для клапана высокого среднего давления, фитингов и трубопроводов.

**Примечание. При выборе нескольких позиций номинальное давление будет соответствовать минимальному компоненту.**

Наименование изделий	Page:
1 1/2 - Серия клапанов, Фитинги и трубка	2 – 7
Клапаны	8 – 10
Двойной блок клапанов	11
Фитинги	12 – 13
Анти-вибрационные уплотнительные узлы	14
Обратные клапаны	15 – 16
Линейные фильтры	17
Угловые фильтры	18
Предохранительные клапаны и разрывные мембраны	19 – 20
Предохранительные клапаны	21
Труба	22
Резьбовые ниппели с конусом	23

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

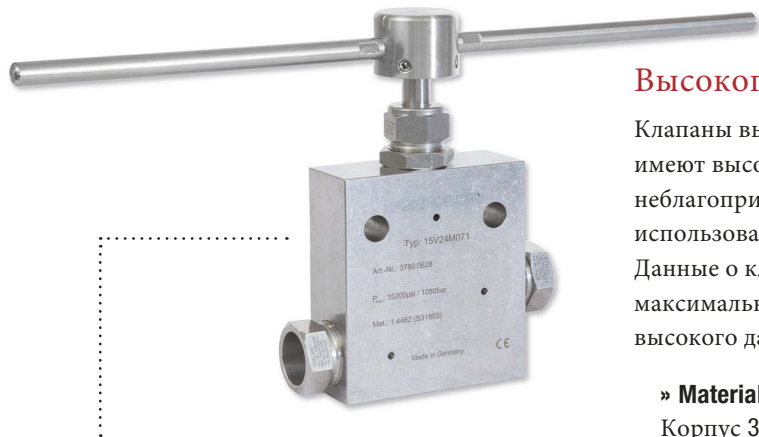
Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Индивидуальные  
решения

# Среднего давления клапана

» Давление до 1,050 bar



Техническая информация.  
Номер изделия в каталоге:  
**15V24M071**

## Высокого давления клапана

Клапаны высокого давления Maximator с металлическими седлами имеют высокий уровень безопасности и надежности в неблагоприятных условиях эксплуатации. Эти клапаны могут использоваться как с газами, так и с жидкостями.

Данные о клапанах тщательно задокументированы (номер партии, максимальное давление, номер материала, обозначение типа). Клапаны высокого давления комплектуются гайками и втулками (манжетами).

### » Material:

Корпус 318 Дуплексная  
нержавеющая сталь\*

\* Пожалуйста, проконсультируйтесь по использованию 24M серии для применения водорода. Стандартные клапаны 24M не подходят для работы с водородом

15 V клапан серия	24M нар. размер	07 Тип стержня	1 Исполнение корпуса
15 V	24M – 1½"	07 – V стержень	1 – двух-ходовой прямой 2 – двух-ходовой угловой

Проконсультируйтесь с представителем MAXIMATOR относительно комплектов для ремонта и корпусов клапанов. Обратитесь к разделу «Техническая информация» для правильного обслуживания.

\* Значения Cv приведены для двух-ходовых клапанов V-образного сечения с прямым исполнением.

\*\*Для двухсторонних угловых исполнений, увеличьте значение Cv на 50%.

\*\*\* См. Стр. 2 в техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры.

O.D. Size in. (mm)	Connec- tion Type	Orifice Size in. (mm)	Rated Cv*	Pressure Rating @ R.T. psi (bar)**
1½ (38.1)	24MF	0.937 (23.8)	14	15,200 (1,050)

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Для применения с  
сернистым газом

до 1550 bar

Среднее давление

Адаптеры и  
соединения

до 4500 bar

Высокое давление

Аксессуары  
манометры и шланги

давление до 10 500 bar

Сверхвысокое

Инструменты

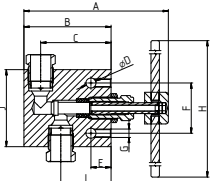
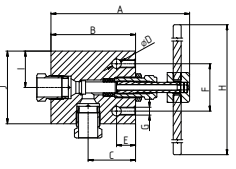
Приводы клапанов

Техническая  
информация

до 1500 bar

Шаровые вентили

Индивидуальные  
решения

Эскиз клапана	Catalog Number	Шток Type	O.D. Труба in.	Диаметр прохода (mm)	Размеры (mm) D										Отв. в панели	ширина блока
					A	B	C	E	F	H	I	J				
<b>2-ходовой прямой</b>																
	15V24M071	Vee	1 1/2	0.937 (23.8)	10.8 (275)	6.5 (165)	5.25 (135)	0.75 (19)	1.5 (38.1)	3.75 (95.25)	23.23 (590)	3.75 (95.25)	5.75 (144.05)	2.2 (55.88)	2.25 (57.15)	
<b>2-ходовой угловой</b>																
	15V24M072	Vee	1 1/2	0.937 (23.8)	11 (280)	6.7 (170)	3.75 (95.25)	0.75 (19)	1.5 (38.1)	3.75 (95.25)	23.23 (590)	2.87 (73)	5.75 (144.05)	2.2 (55.88)	2.25 (57.15)	

G - Резьбовое соединение для панели размером 5 / 8-11 UNC. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Индивидуальные  
решения

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

# Среднего давления фитинги

» Давление до 1,050 bar

## Высокого давления фитинги

Фитинги Maximator высокого давления для использования с клапанами высокого давления серии 15V и трубками высокого давления. Все фитинги высокого давления имеют конусные и резьбовые соединения.

**Материал:** Корпус 316 нержавеющей сталь\*



Трубка размер	Гайка	Втулка	Заглушка	Пробка
1	15G24M	15C24M	15P24M	15TC24M

### Компоненты соединения

Все фитинги высокого давления снабжены втулками и гайками. Обратитесь к таблице для заказа любого из компонентов соединения индивидуально. При использовании заглушки втулка не нужна.

Фитинг эскиз	Catalog Number	Тип Соединения	O.D. труба Size in.	внутренний диаметр (mm)	Размеры (mm) C							ширина блока
					A	B	D	E	F	G		
Колено												
	15L24M	24MF	1 1/2	0.937 (23.8)	2.88 (73.05)	4.00 (101.6)	5.75 (146.1)	2.88 (73.05)	1.88 (47.63)	3.75 (95.25)	0.56 (14.2)	2.25 (57.15)
Тройник												
	15T24M	24MF	1 1/2	0.937 (23.8)	2.88 (73.05)	4.00 (101.6)	5.75 (146.1)	2.88 (73.05)	1.88 (47.63)	3.75 (95.25)	0.56 (14.2)	2.25 (57.15)
Крестовина												
	15X24M	24MF	1 1/2	0.937 (23.8)	2.88 (73.05)	5.75 (146.1)	5.75 (146.1)	2.88 (73.05)	1.88 (47.63)	3.75 (95.25)	0.56 (14.2)	2.25 (57.15)
Прямая муфта / Соединительная муфта												
	15F24M	24MF	1 1/2	0.937 (23.8)	5.0 (127)	2.25 (57.15)	Прямая муфта					
	15UF24M						Соединительная муфта					
Соединение с фиксацией												
	15BF24M	24MF	1 1/2	0.937 (23.8)	5.0 (127)	2.5 (63.5)	2.5 (63.5)	2.4 (61)	0.75 (19.05)			

См. Страницу 2 в Техническом разделе для таблицы номинальных значений давления/температуры. Размеры приведены для справки и могут быть изменены.

\* Пожалуйста, проконсультируйтесь с заводом-изготовителем для использования 24M серии для применения водорода. Стандартные фитинги 24M не подходят для работы с водородом. Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar

Индивидуальные решения

# Анти-вибрационный узел и головки безопасности » Давление до 15,200 psi (1,050 bar)

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

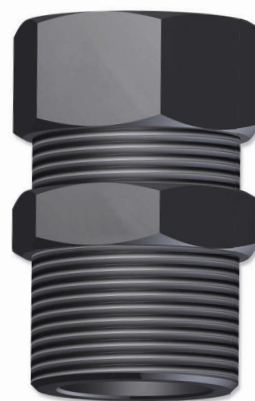
Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1550 бар

Аксессуары манометры и шланги  
Высокое давление до 4500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Техническая информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1500 бар



## Антивибрационные узлы

Антивибрационные узлы Maximator предназначены для использования в местах, где могут быть экстремальные внешние механические вибрации или гидравлические удары в трубопроводах. Эти узлы цанговых уплотнений взаимозаменяемы со стандартными конусными и резьбовыми соединениями высокого давления.

Соединение эскиз	Catalog Number	Деталь	O.D. Размер трубы	Размеры(мм)		
				A	B (Hex.)	C (Hex.)
	15AVA24M	Полная сборка	1 1/2			
	15AVB24M	Цанговый корпус		1.25	2.25	1.88
	15AVC24M	Уплотняющая втулка		(96)	(57.15)	(47.63)
	15AVG24M	Гайка накидная				

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

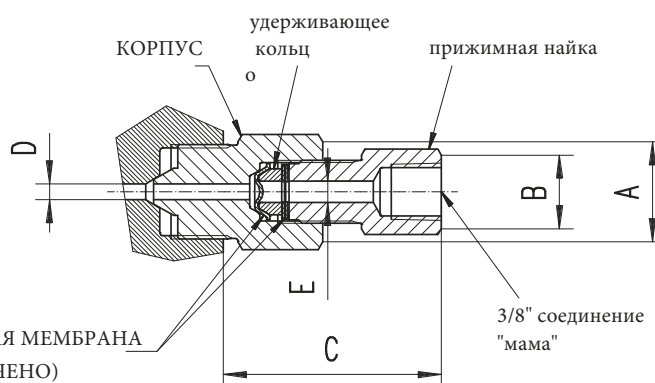
## Головка безопасности

Головки безопасности Maximator используются для того, чтобы предохранить систему высокого давления от избыточного давления. Головки безопасности используются с 1/4" угловой и плоской разрывной мембраной.

### » Material:

Корпус: 318 Дуплексная нержавеющая сталь\*

\* Пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистами по использованию 24M серии для применения водорода. Стандартные РАЗРЫВНАЯ МЕМБРАНА (НЕ ВКЛЮЧЕНО) узлы безопасности 24M не подходят для работы с водородом.



Головка безопасности Номер в каталоге без диска	Соответствует соединению тип	Рабочее давление psi (bar)	Момент при уплотнении ft - lbs. (Nm)	Размеры (мм)				
				A (Hex.)	B (Hex.)	C (LG.)	D (I.D.)	E (I.D.)
15SH24M	24MF	15,200 (1,050)	200 (275)	1.88 (47.63)	0.88 (22.4)	2.66 (67.7)	0.307 (7.8)	0.250 (6.3)

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

# Обратные клапана

» Давление до 1,050 bar

## Уплотнительные кольца обратные клапаны

Обратные клапаны Maximator с уплотнительным кольцом обеспечивают высококачественный контроль потока и герметичное перекрытие для жидкостей и газов. Все обратные клапаны снабжены втулками и гайками. Эти обратные клапаны не должны использоваться в качестве предохранительного устройства. Давление открытия обратных клапанов уплотнительного кольца составляет ок. 20 фунтов на квадратный дюйм (1,5 бар).

### » Материалы:

Корпус, втулка, гайка: нержавеющая сталь Duplex

318 Крышка, седло: нержавеющая сталь 316L

» Пружина: серия 300 из нержавеющей стали

Кольцо: FKM [-4°F to 392°F(-20°C to 200°C)]



## Шаровой обратный клапан

Шаровые обратные клапаны Maximator предотвращают обратный поток, когда абсолютное герметичное закрытие не является обязательным. Эти обратные клапаны имеют плавающую деталь седла, обеспечивающую точную посадку. Такая конструкция позволяет полностью обтекать шар, чтобы минимизировать падение давления. Обратные клапаны рассчитаны на 660 ° F (350 ° C). Все обратные клапаны снабжены втулками и гайками.

### » Материалы:

Корпус, втулка, гайка: нержавеющая сталь Duplex

318 Крышка, седло: нержавеющая сталь серии

316L Шар: нержавеющая сталь серии 400

» Пружина: серия 300 из нержавеющей стали

Эскиз клапана	Номер в каталоге	Тип соединения	Рабочее давление psi (bar)	диаметр in. (mm)	Расход (Cv)	Размеры in. (mm)	
						A (Hex.)	B
Обратный клапан с уплотнительным кольцом							
	150C24M	24MF	15,200 (1,050)	0.937 (23.8)	14.0	2.25 (57.15)	9.0 (228.5)
Шаровой обратный клапан							
	15BC24M	24MF	15,200 (1,050)	0.937 (23.8)	14.0	2.25 (57.15)	9.0 (228.5)

**ВНИМАНИЕ:** ЧАСТО РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОВЕРКИ уплотнительных колец необходимы для обеспечения надлежащего обслуживания обратного клапана. Уплотнительные кольца показали удовлетворительный срок службы при испытаниях, однако различные условия эксплуатации могут привести к изменению цикла и срока годности. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

\* Пожалуйста, проконсультируйтесь с заводом-изготовителем для использования 24M серии для применения водорода. Стандартные обратные клапаны 24M не подходят для работы с водородом.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сжиженным газом

до 1550 bar

Адаптеры и соединения

до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

давление до 10 500 bar

Сверхвысокое

Приводы клапанов

Техническая информация

до 1500 bar

Шаровые вентили индивидуальные решения



# Трубки и конусные резьбовые ниппели

» Давление до 1,050 bar

## Высокого давления трубки

Maximator предлагает линейку холодноотянутых толстостенных труб с областями потока, которые дополняют серию клапанов высокого давления и арматуры в 1,050 bar. Эта трубка изготовлена в соответствии со строгими стандартами производства и контроля качества и проверками допусков на размеры, чтобы соответствовать требованиям конусных и резьбовых соединений высокого давления. Maximator предлагает трубу из нержавеющей стали 316L, которая особенно подходит для работы с водородом.

## Допуски на трубки

Нормальный трубный размер	Допустимые отклонения in. (mm)
1 1/2 (38.1)	1.495 / 1.490 (37.98 / 37.85)

Номер в каталоге	Трубка материал	Соответствие типу Соединению	Труба размер in. (mm)		Рабочее давление psi (bar)				
			O.D.	I.D.	-325°F to 100°F (-198°C to 37°C)	200°F (93°C)	400°F (204°C)	600°F (315°C)	800°F (426°C)
15TU24M-316L	316SS	24MF	1 1/2 (38.1)	0.937 (23.8)	15,200 (1,050)	13,680 (940)	12,616 (870)	11,552 (790)	10,944 (750)

Все размеры только для справки и могут быть изменены.

## Конусные резьбовые ниппели

Maximator предлагает линейку конических резьбовых трубных ниппелей высокого давления различной длины для трубок всех стандартных размеров.

Конические и резьбовые ниппели высокого давления изготавливаются из нержавеющей стали 316. Смотрите таблицу ниже для заказа информации.

Maximator предлагает ниппели высокого давления из 316L (High Nickel), которые особенно подходят для работы с водородом.

Специальные конические и резьбовые ниппели могут быть предоставлены по запросу. Проконсультируйтесь с Maximator о наличии и цене.

Номер в каталоге материалов из нержавеющей сталей				Размер соединения тип	размер трубы in. (mm)		Рабочее Давление at 100°F psi (bar)
Длина in. (mm)					O.D.	I.D.	
8" (203.2)	10" (254)	12" (304.8)	14" (355.6)	24MF	1 1/2 (38.1)	0.937 (23.8)	15,200 (1,050)
15N24M-8-316L	15N24M-10-316L	15N24M-12-316L	15N24M-14-316L				

Стандартные ниппели не поставляются с сальниками и манжетами, см. Фитинги на стр. 6 для этих компонентов.

См. Информацию о соседних трубопроводах для таблицы номинальных значений давления / температуры.

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.



Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сжиженным газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar

Индивидуальные решения

# Клапаны среднего давления

» Давление до 22,500 psi (1,550 bar)



## Клапаны среднего давления

Maximator Клапаны среднего давления с металлическими седлами имеют высокий уровень безопасности и надежности при неблагоприятных условиях эксплуатации. Эти клапаны могут использоваться как с газами, так и с жидкостями.

Идентификация изделий обеспечивается с помощью тщательно задокументированных данных (номер партии, максимальное давление, номер материала, тип конструкции). Все клапаны среднего давления включают втулки и гайки.

Техническая информация.

Тип, номер в каталоге:  
21V4M071

21 V Клапан	4M размер трубы	07 Тип стержня	1 Исполнение корпуса	Опции
<b>21 V</b>	<b>4M – 1/4"</b>	<b>07 – V штوك</b>	<b>1 – двух-ходовой прямой</b>	Extreme
	<b>6M – 3/8"</b>	<b>08 – РЕГУЛИРУЕМЫЙ стержень*</b>	<b>2 – двух-ходовой угловой</b>	температура
	<b>9M – 9/16"</b>	<b>87 – V штوك со сменным седлом</b>	<b>3 – трех-ходовой, два входа</b>	опции, см.
	<b>12M – 3/4"</b>	<b>88 – РЕГУЛИРУЮЩИЙ штوك со сменным седлом*</b>	<b>4 – трех-ходовой, два выхода</b>	информацию
	<b>16M – 1"</b>		<b>5 – трех-ходовой, двух-стержневой коллектор</b>	далее.

## Опции для клапанов среднего давления

### Специальные конструкции для экстремальных температур

Стандартные клапаны поставляются с уплотнением Тефлон-Carbon и могут работать при 230 °C. Высокотемпературная упаковка и / или удлиненная камера для набивки сальника доступны для обслуживания в диапазоне температур от -252 °C до 650 °C. Добавляйте следующие суффиксы к номеру заказа по каталогу:

- **TG** – стандартный клапан с тефлон карбоновым уплотнением до **315°C**.
- **GY** – стандартный клапан с графитовой плетеной набивкой до **425°C**.
- **HT** – удлиненный набивной клапан с графитовой плетеной набивкой для **650°C**.
- **B** – стандартный клапан в криогенном исполнении и тефлоновым уплотнением для **73°C**.
- **LT** – увеличенный набивочный клапан с уплотнением и криогенным исполнением до **-252°C**.

O.D. Size in. (mm)	Connec-tion Type	Orifice Size in. (mm)	Rated Cv**	Pressure Rating @ R.T. psi (bar)***
1/4 (6.35)	4MF	0.106 (2.7)	0.31	22,500 (1,550)
3/8 (9.53)	6MF	0.201 (5.1)	0.75	22,500 (1,550)
9/16 (14.29)	9MF	0.307 (7.8)	1.30	22,500 (1,550)
3/4 (19.05)	12MF	0.438 (11.1)	2.50	22,500 (1,550)
1 (25.4)	16MF	0.562 (14.3)	4.40	22,500 (1,550)

Проконсультируйтесь с представителем MAXIMATOR относительно комплектов для ремонта и корпусов клапанов. Обратитесь к разделу «Техническая информация» для правильного обслуживания.

\* Значения Cv приведены для двухходовых клапанов V-образного сечения с прямым исполнением.

\*\* Для двухсторонних угловых исполнений, увеличьте значение Cv на 50%.

\*\* См. Стр. 2 в техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сжатым газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar)

Индивидуальные решения

Для применения с  
сернистым газом

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Адаптеры и  
соединения

Среднее давление  
до 1550 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Высокое давление  
до 4500 бар

Инструменты

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Техническая  
информация

Приводы клапанов

Индивидуальные  
решения

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Эскиз клапана	Catalog Number	Шток Type	Размер трубы in.	Диаметр прохода (mm)	Размеры (mm)										Отв. в панели	шири- на блока
					A	B	C	D	E	F	H	I	J	K		
<b>2-ходовой прямой</b>																
	21V4M071	Vee	1/4	0.106	4.61	2.01	1.62	0.22	0.37	1.24	2.95	1.19	2.01		0.75	0.79
	21V4M081	Reg		(2.7)	(117)	(51)	(41.1)	(5.6)	(9.5)	(31.5)	(75)	(30.2)	(51)		(19.1)	(20.1)
	21V6M071	Vee	3/8	0.201	4.61	2.01	1.62	0.22	0.37	1.24	2.95	1.19	2.01		0.75	0.79
	21V6M081	Reg		(5.1)	(117)	(51)	(41.1)	(5.6)	(9.5)	(31.5)	(75)	(30.2)	(51)		(19.1)	(20.1)
	21V9M071	Vee	9/16	0.307	5.87	2.88	2.38	0.37	0.45	1.38	3.94	1.75	2.50		1.00	1.02
	21V9M081	Reg		(7.8)	(149)	(73.2)	(60.5)	(9.5)	(11.5)	(35)	(100)	(44.5)	(63.5)		(25.4)	(25.9)
	21V12M071	Vee	3/4	0.438	7.05	3.74	3.00	0.43	0.63	1.76	10.31	2.25	3.00		1.25	1.38
	21V12M081	Reg		(11.1)	(179)	(95)	(76)	(11)	(16)	(44.7)	(262)	(57.2)	(76)		(31.8)	(35)
	21V16M071	Vee	1	0.562	8.98	4.65	3.75	0.53	1.13	2.50	10.31	2.81	4.13		1.62	1.77
	21V16M081	Reg		(14.3)	(228)	(118)	(95.3)	(13.5)	(28.7)	(63.5)	(262)	(71.4)	(105)		(41.1)	(45)
<b>2-ходовой угловой</b>																
	21V4M072	Vee	1/4	0.106	5.00	2.43	1.19	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01		0.75	0.79
	21V4M082	Reg		(2.7)	(127)	(61.7)	(30.2)	(5.6)	(9.5)	(31.5)	(75)	(25.4)	(51)		(19.1)	(20.1)
	21V6M072	Vee	3/8	0.201	5.00	2.43	1.19	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01		0.75	0.79
	21V6M082	Reg		(5.1)	(127)	(61.7)	(30.2)	(5.6)	(9.5)	(31.5)	(75)	(25.4)	(51)		(19.1)	(20.1)
	21V9M072	Vee	9/16	0.307	6.36	3.38	1.75	0.37	0.45	1.38	3.94	1.25	2.50		1.00	1.02
	21V9M082	Reg		(7.8)	(161.5)	(85.9)	(44.5)	(9.5)	(11.5)	(35)	(100)	(31.8)	(63.5)		(25.4)	(25.9)
	21V12M072	Vee	3/4	0.438	7.56	4.25	2.25	0.43	0.63	1.76	10.31	1.50	3.00		1.25	1.38
	21V12M082	Reg		(11.1)	(192)	(108)	(57.2)	(11)	(16)	(44.7)	(262)	(38)	(76)		(31.8)	(35)
	21V16M072	Vee	1	0.562	9.45	5.12	2.81	0.53	1.13	2.50	10.31	2.07	4.13		1.62	1.77
	21V16M082	Reg		(14.3)	(240)	(130)	(71.4)	(13.5)	(28.7)	(63.5)	(262)	(52.5)	(105)		(41.1)	(45)
<b>3-ходовой/ 2 входа</b>																
	21V4M073	Vee	1/4	0.106	5.20	2.62	1.62	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01	1.19	0.75	0.79
	21V4M083	Reg		(2.7)	(132)	(66.5)	(41.1)	(5.6)	(9.5)	(31.5)	(75)	(25.4)	(51)	(30.2)	(19.1)	(20.1)
	21V6M073	Vee	3/8	0.201	5.20	2.62	1.62	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01	1.19	0.75	0.79
	21V6M083	Reg		(5.1)	(132)	(66.5)	(41.1)	(5.6)	(9.5)	(31.5)	(75)	(25.4)	(51)	(30.2)	(19.1)	(20.1)
	21V9M073	Vee	9/16	0.307	6.60	3.62	2.38	0.37	0.45	1.38	3.94	1.25	2.50	1.75	1.00	1.02
	21V9M083	Reg		(7.8)	(167.6)	(92)	(60.5)	(9.5)	(11.5)	(35)	(100)	(31.8)	(63.5)	(44.5)	(25.4)	(25.9)
	21V12M073	Vee	3/4	0.438	7.97	4.63	3.00	0.43	0.63	1.76	10.31	1.50	3.00	2.25	1.25	1.38
	21V12M083	Reg		(11.1)	(201)	(117.5)	(76)	(11)	(16)	(44.7)	(262)	(38)	(76)	(57.2)	(31.8)	(35)
	21V16M073	Vee	1	0.562	10.20	5.87	3.75	0.53	1.13	2.50	10.31	2.07	4.13	2.81	1.62	1.77
	21V16M083	Reg		(14.3)	(259)	(149)	(95.3)	(13.5)	(28.7)	(63.5)	(262)	(52.5)	(105)	(71.4)	(41.1)	(45)

G - Резьба для винта для монтажа на панель размером 10-24 UNC (винт в комплекте). Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

# Клапаны среднего давления

» Давление до 1,550 bar

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сжиженным газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar

Индивидуальные решения

Эскиз клапана	Catalog Number	Шток Труба Type	Диаметр прохода (mm)	Размеры (mm)											Отв. в панели	Шири- на блока
				A	B	C	D	E	F	H	I	J	K			
3-ходовой / 1 вход давления																
	21V4M074	Vee	1/4	0.106	5.00	2.43	1.19	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01		0.75	0.79
	21V4M084	Reg		<b>(2.7)</b>	<b>(127)</b>	<b>(61.7)</b>	<b>(30.2)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(31.5)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(19.1)</b>	<b>(20.1)</b>
	21V6M074	Vee	3/8	0.201	5.00	2.43	1.19	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01		0.75	0.79
	21V6M084	Reg		<b>(5.1)</b>	<b>(127)</b>	<b>(61.7)</b>	<b>(30.2)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(31.5)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(19.1)</b>	<b>(20.1)</b>
	21V9M074	Vee	9/16	0.307	6.34	3.38	1.75	0.37	0.45	1.38	3.94	1.25	2.50		1.00	1.02
	21V9M084	Reg		<b>(7.8)</b>	<b>(161)</b>	<b>(85.9)</b>	<b>(44.5)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(11.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(100)</b>	<b>(31.8)</b>	<b>(63.5)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	21V12M074	Vee	3/4	0.438	7.56	4.25	2.25	0.43	0.63	1.76	10.31	1.50	3.00		1.25	1.38
	21V12M084	Reg		<b>(11.1)</b>	<b>(192)</b>	<b>(108)</b>	<b>(57.2)</b>	<b>(11)</b>	<b>(16)</b>	<b>(44.7)</b>	<b>(262)</b>	<b>(38)</b>	<b>(76)</b>		<b>(31.8)</b>	<b>(35)</b>
	21V16M074	Vee	1	0.562	9.53	5.20	2.81	0.53	1.13	2.50	10.31	2.07	4.13		1.62	1.77
	21V16M084	Reg		<b>(14.3)</b>	<b>(242)</b>	<b>(132)</b>	<b>(71.4)</b>	<b>(13.5)</b>	<b>(28.7)</b>	<b>(63.5)</b>	<b>(262)</b>	<b>(52.5)</b>	<b>(105)</b>		<b>(41.1)</b>	<b>(45)</b>
3-ходовой / 2-штоковый манифольд																
	21V4M075	Vee	1/4	0.106	8.54	3.39	1.19	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01	1.19	0.75	0.79
	21V4M085	Reg		<b>(2.7)</b>	<b>(217)</b>	<b>(86)</b>	<b>(43)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(31.5)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>	<b>(30.2)</b>	<b>(19.1)</b>	<b>(20.1)</b>
	21V6M075	Vee	3/8	0.201	8.54	3.39	1.19	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01	1.19	0.75	0.79
	21V6M085	Reg		<b>(5.1)</b>	<b>(217)</b>	<b>(86)</b>	<b>(43)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(31.5)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>	<b>(30.2)</b>	<b>(19.1)</b>	<b>(20.1)</b>
	21V9M075	Vee	9/16	0.307	11.1	5.12	2.56	0.37	0.45	1.38	3.94	1.25	2.50	1.75	1.00	1.02
	21V9M085	Reg		<b>(7.8)</b>	<b>(282)</b>	<b>(130)</b>	<b>(65)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(11.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(100)</b>	<b>(31.8)</b>	<b>(63.5)</b>	<b>(44.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	21V12M075	Vee	3/4	0.438	13.07	6.50	3.25	0.43	0.63	1.76	10.31	1.50	3.00	2.25	1.25	1.38
	21V12M085	Reg		<b>(11.1)</b>	<b>(332)</b>	<b>(165)</b>	<b>(82.5)</b>	<b>(11)</b>	<b>(16)</b>	<b>(44.7)</b>	<b>(262)</b>	<b>(38)</b>	<b>(76)</b>	<b>(57.2)</b>	<b>(31.8)</b>	<b>(35)</b>
	21V16M075	Vee	1	0.562	16.18	7.52	3.76	0.53	1.13	2.50	10.31	2.07	4.13	2.81	1.62	1.77
	21V16M085	Reg		<b>(14.3)</b>	<b>(411)</b>	<b>(191)</b>	<b>(95.5)</b>	<b>(13.5)</b>	<b>(28.7)</b>	<b>(63.5)</b>	<b>(262)</b>	<b>(52.5)</b>	<b>(105)</b>	<b>(71.4)</b>	<b>(41.1)</b>	<b>(45)</b>
2-ходовой угловой / сменное седло																
	21V4M872	Vee	1/4	0.106	4.84	2.25	1.19	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01		0.75	0.79
	21V4M882	Reg		<b>(2.7)</b>	<b>(123)</b>	<b>(57.2)</b>	<b>(30.2)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(31.5)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(19.1)</b>	<b>(20.1)</b>
	21V6M872	Vee	3/8	0.201	4.84	2.25	1.19	0.22	0.37	1.24	2.95	1.00	2.01		0.75	0.79
	21V6M882	Reg		<b>(5.1)</b>	<b>(123)</b>	<b>(57.2)</b>	<b>(30.2)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(31.5)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(19.1)</b>	<b>(20.1)</b>
	21V9M872	Vee	9/16	0.307	6.65	3.21	1.75	0.37	0.45	1.38	3.94	1.25	2.50		1.00	1.02
	21V9M882	Reg		<b>(7.8)</b>	<b>(169)</b>	<b>(81.5)</b>	<b>(44.5)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(11.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(100)</b>	<b>(31.8)</b>	<b>(63.5)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	21V12M872	Vee	3/4	0.438	7.56	4.25	2.25	0.43	0.63	1.76	10.31	1.50	3.00		1.25	1.38
	21V12M882	Reg		<b>(11.1)</b>	<b>(192)</b>	<b>(108)</b>	<b>(57.2)</b>	<b>(11)</b>	<b>(16)</b>	<b>(44.7)</b>	<b>(262)</b>	<b>(38)</b>	<b>(76)</b>		<b>(31.8)</b>	<b>(35)</b>
	21V16M872	Vee	1	0.562	9.57	5.25	2.81	0.53	1.13	2.50	10.31	2.07	4.13		1.62	1.77
	21V16M882	Reg		<b>(14.3)</b>	<b>(243)</b>	<b>(133.3)</b>	<b>(71.4)</b>	<b>(13.5)</b>	<b>(28.7)</b>	<b>(63.5)</b>	<b>(262)</b>	<b>(52.5)</b>	<b>(105)</b>		<b>(41.1)</b>	<b>(45)</b>

G - Резьба для винта для монтажа на панель размером 10-24 UNC (винт в комплекте). Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

# Двойные запорно-сбросные клапаны игольчатые » Давление до 1,550 bar

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сержистым газом



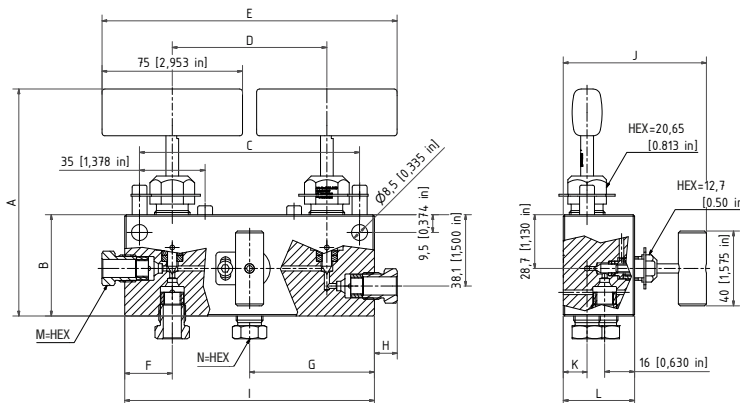
## Двойные запорно-спускные клапаны

Двойные запорно-спускные клапаны серии Maximator DBBNV с металлическими седлами обеспечивают высокий уровень безопасности и надежности в неблагоприятных условиях эксплуатации. Двух-блочные и спускные игольчатые клапаны представляют собой три клапана в одном манифольде, предназначены для блокировки и прокачки сред при испытаниях и контроле давления, а также для впрыска химических веществ или изоляции линии слива до давления не более 1550 бар. Благодаря стандартной набивке клапанов и V образной конструкции штока, двух-блочные и выпускные игольчатые клапаны Maximator очень компактны и просты в использовании. Кроме того, клапаны коллекторного типа уменьшают количество фитингов и места, требуемые для установки.

## Техническая информация.

Номер изделия в каталоге:  
**21DBBNV4M4P**

21 DBBNV Клапан серия	4M Соединение	4P Сбросной выход
<b>21 DBBNV</b>	<b>4M – 1/4"</b>	<b>4P – 1/4" NPT</b>
	<b>6M – 3/8"</b>	<b>6P – 3/8" NPT</b>
	<b>9M – 9/16"</b>	<b>8P – 1/2" NPT</b>
	<b>9H – 9/16"</b>	<b>4M – 1/4"</b>



Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Номер в каталоге	Шток Тип	O.D. труба in.	Проход in. (mm)	Размеры (mm)													
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
21DBBNV4M	Vee	1/4	0.11 (2.7)	4.882 (124)	2.13 (54.1)	4.63 (117.6)	3.252 (82.6)	6.205 (157.6)	1.00 (25.4)	2.626 (66.7)	0.378 (9.6)	5.252 (133.4)	3.012 (76.5)	0.50 (12.7)	1.50 (38.1)	0.50 (12.7)	0.50 (12.7)
21DBBNV4M4P	Vee	1/4	0.11 (2.7)	4.882 (124)	2.13 (54.1)	4.63 (117.6)	3.252 (82.6)	6.205 (157.6)	1.00 (25.4)	2.626 (66.7)	0.378 (9.6)	5.252 (133.4)	3.012 (76.5)	0.50 (12.7)	1.50 (38.1)	0.50 (12.7)	0.50 (12.7)
21DBBNV6M	Vee	3/8	0.11 (2.7)	4.776 (121.3)	2.13 (54.1)	4.63 (117.6)	3.252 (82.6)	6.205 (157.6)	1.00 (25.4)	2.626 (66.7)	0.48 (12.2)	5.252 (133.4)	3.012 (76.5)	0.50 (12.7)	1.50 (38.1)	0.625 (15.88)	0.625 (15.88)
21DBBNV6M6P	Vee	3/8	0.11 (2.7)	4.776 (121.3)	2.13 (54.1)	4.63 (117.6)	3.252 (82.6)	6.205 (157.6)	1.00 (25.4)	2.626 (66.7)	0.48 (12.2)	5.252 (133.4)	3.012 (76.5)	0.50 (12.7)	1.50 (38.1)	0.625 (15.88)	0.625 (15.88)
21DBBNV9M	Vee	9/16	0.11 (2.7)	5.646 (143.4)	3.00 (76.2)	4.638 (117.8)	3.26 (82.8)	6.213 (157.8)	1.311 (33.3)	2.941 (74.7)	0.63 (16)	5.882 (149.4)	3.283 (83.4)	0.752 (19.1)	1.772 (45)	0.937 (23.8)	0.937 (23.8)
21DBBNV9M8P	Vee	9/16	0.11 (2.7)	5.646 (143.4)	3.00 (76.2)	4.638 (117.8)	3.26 (82.8)	6.213 (157.8)	1.311 (33.3)	2.941 (74.7)	0.63 (16)	5.882 (149.4)	3.283 (83.4)	0.752 (19.1)	1.772 (45)	0.937 (23.8)	0.937 (23.8)
21DBBNV9H4M	Vee	9/16	0.11 (2.7)	5.646 (143.4)	3.00 (76.2)	4.638 (117.8)	3.26 (82.8)	6.213 (157.8)	1.311 (33.3)	2.941 (74.7)	0.941 (23.9)	5.882 (149.4)	3.283 (83.4)	0.752 (19.1)	1.772 (45)	1.187 (30.16)	0.50 (12.7)

Резьба под винта для монтажа на панель размером 10-24 UNC (винт в комплекте).

A - Стержень в закрытом положении.

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar

Индивидуальные решения

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

# Фитинги среднего давления

» Давление до 1,550 bar

## Фитинги среднего давления

Фитинги Maximator среднего давления разработаны с большим проходным сечением для использования с клапанами среднего давления серии 21V и трубопроводами среднего давления. Все фитинги среднего давления имеют конические и резьбовые соединения. Монтажные отверстия являются стандартными для всех колен, тройников и крестовин.



Труба размер in. (mm)	Гайка	Втулка	Заглушка	Пробка
1/4 (6.35)	21G4M	21C4M	21P4M	21TC4M
3/8 (9.53)	21G6M	21C6M	21P6M	21TC6M
9/16 (14.29)	21G9M	21C9M	21P9M	21TC9M
3/4 (19.05)	21G12M	21C12M	21P12M	21TC12M
1 (25.4)	21G16M	21C16M	21P16M	21TC16M

## Компоненты соединений

Все фитинги среднего давления снабжены втулками и гайками. Обратитесь к таблице для индивидуального заказа любого из компонентов подключения. При использовании заглушки втулка не нужна.

Фитинг эскиз	Catalog Number	Соединение Type in.	O.D. труба (mm)	Проход in.	Размеры (мм)							Ширина блока
					A	B	C	D	E	F	G	
КОЛЕНА												
	21L4M	4MF	1/4	0.106 (2.7)	0.75 (19.1)	1.10 (28)	1.54 (39.1)	0.75 (19.1)	0.49 (12.5)	0.49 (12.5)	0.22 (5.6)	0.63 (16)
	21L6M	6MF	3/8	0.201 (5.1)	1.00 (25.4)	1.38 (35)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.63 (16)	0.63 (16)	0.26 (6.6)	0.79 (20.1)
	21L9M	9MF	9/16	0.307 (7.8)	1.25 (31.8)	1.75 (44.5)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.84 (21.3)	0.84 (21.3)	0.33 (8.4)	1.02 (25.9)
	21L12M	12MF	3/4	0.438 (11.1)	1.50 (38.1)	2.25 (57.2)	3.00 (76)	1.50 (38.1)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	0.35 (8.9)	1.38 (35)
	21L16M	16MF	1	0.562 (14.3)	2.06 (52.3)	3.00 (76)	4.13 (105)	2.06 (52.3)	1.38 (35)	1.38 (35)	0.53 (13.5)	1.77 (45)
ТРОЙНИК												
	21T4M	4MF	1/4	0.106 (2.7)	0.75 (19.1)	1.10 (28)	1.54 (39.1)	0.75 (19.1)	0.49 (12.5)	0.98 (25)	0.22 (5.6)	0.63 (16)
	21T6M	6MF	3/8	0.201 (5.1)	1.00 (25.4)	1.38 (35)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.63 (16)	1.26 (32)	0.26 (6.6)	0.79 (20.1)
	21T9M	9MF	9/16	0.307 (7.8)	1.25 (31.8)	1.75 (44.5)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.84 (21.3)	1.67 (42.6)	0.33 (8.4)	1.02 (25.9)
	21T12M	12MF	3/4	0.438 (11.1)	1.50 (38.1)	2.25 (57.2)	3.00 (76)	1.50 (38.1)	1.00 (25.4)	2.00 (50.8)	0.35 (8.9)	1.38 (35)
	21T16M	16MF	1	0.562 (14.3)	2.06 (52.3)	3.00 (76)	4.13 (105)	2.06 (52.3)	1.38 (35)	2.76 (70)	0.53 (13.5)	1.77 (45)

См. Страницу 2 в Техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры. Размеры могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сжиженным газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar

Индивидуальные решения

# Фитинги среднего давления

» Давление до 1,550 bar

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сернистым газом

Фитинг эскиз	Catalog Number	Срединение Type	O.D. труба Size in.	Прочность in. (mm)	Размеры (mm)							Ширина блока
					A	B	C	D	E	F	G	
<b>Крестовина</b>												
	21X4M	4MF	1/4	0.106 (2.7)	0.77 (19.5)	1.54 (39.1)	1.54 (39.1)	0.77 (19.5)	0.49 (12.5)	0.98 (25)	0.22 (5.6)	0.63 (16)
	21X6M	6MF	3/8	0.201 (5.1)	1.00 (25.4)	2.00 (50.8)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.63 (16)	1.26 (32)	0.26 (6.6)	0.79 (20.1)
	21X9M	9MF	9/16	0.307 (7.8)	1.25 (31.8)	2.50 (63.5)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.84 (21.3)	1.67 (42.6)	0.33 (8.4)	1.02 (25.9)
	21X12M	12MF	3/4	0.438 (11.1)	1.50 (38.1)	3.00 (76)	3.00 (76)	1.50 (38.1)	1.00 (25.4)	2.00 (50.8)	0.35 (8.9)	1.38 (35)
	21X16M	16MF	1	0.562 (14.3)	2.06 (52.3)	4.13 (105)	4.13 (105)	2.06 (52.3)	1.38 (35)	2.76 (70)	0.53 (13.5)	1.77 (45)
<b>Прямая муфта / Соединительная муфта</b>												
	21F4M	4MF	1/4	0.106 (2.7)	1.62 (41.1)	0.69 (17.5)	Прямая муфта					
	21UF4M						Соединительная муфта					
	21F6M	6MF	3/8	0.201 (5.1)	1.75 (44.5)	0.88 (22.3)	Прямая муфта					
	21UF6M						Соединительная муфта					
	21F9M	9MF	9/16	0.307 (7.8)	2.12 (53.8)	1.06 (27)	Прямая муфта					
	21UF9M						Соединительная муфта					
	21F12M	12MF	3/4	0.438 (11.1)	2.50 (63.5)	1.44 (36.5)	Прямая муфта					
	21UF12M						Соединительная муфта					
21F16M	16MF	1	0.562 (14.3)	3.50 (88.9)	2.00 (50.8)	Прямая муфта						
21UF16M						Соединительная муфта						
<b>Соединительная муфта под крепеж</b>												
	21BF4M	4MF	1/4	0.106 (2.7)	1.88 (47.8)	1.06 (27)	1.06 (27)	0.94 (23.9)	0.67 (17)			
	21BF6M	6MF	3/8	0.201 (5.1)	2.01 (51)	1.06 (27)	1.06 (27)	0.94 (23.9)	0.39 (9.9)			
	21BF9M	9MF	9/16	0.307 (7.8)	2.38 (60.5)	1.44 (36.5)	1.44 (36.5)	1.12 (28.5)	0.39 (9.9)			
	21BF12M	12MF	3/4	0.438 (11.1)	2.81 (71.4)	1.62 (41.3)	1.62 (41.3)	1.37 (34.8)	0.47 (11.9)			
	21BF16M	16MF	1	0.562 (14.3)	3.54 (89.9)	2.00 (50.8)	2.00 (50.8)	1.68 (42.6)	0.51 (13)			
<b>Манифольд</b>												
	21MB64M	4MF	1/4	0.106 (2.7)	3.39 (86)	1.54 (39.1)	2.6 (66)	0.22 (5.5)	0.28 (7)	3.11 (79)	0.77 (19.5)	0.63 (16)
	21MB66M	6MF	3/8	0.201 (5.1)	3.39 (86)	2.00 (50.8)	2.38 (60.5)	0.26 (6.5)	0.37 (9.5)	3.01 (76.5)	1.00 (25.5)	0.79 (20.1)
	21MB69M	9MF	9/16	0.307 (7.8)	5.12 (130)	2.50 (63.5)	3.86 (98)	0.33 (8.5)	0.41 (10.5)	4.7 (119.5)	1.25 (31.75)	1.02 (25.9)
	21MB612M	12MF	3/4	0.438 (11.1)	6.50 (165)	3.00 (76)	5.00 (127)	0.35 (9)	0.49 (12.5)	6.00 (152.5)	1.5 (38)	1.38 (35)
	21MB616M	16MF	1	0.562 (14.3)	7.25 (191)	4.13 (105)	5.45 (138.5)	0.53 (13.5)	0.69 (17.5)	6.83 (173.5)	2.07 (52.5)	1.77 (45)

Размеры приведены для справки и могут быть изменены. См. Страницу 2 в Техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и планшеты

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar

Индивидуальные решения

# Антивибрационный цанговый узел

» давление до 1,550 bar

## Антивибрационный цанговый узел

Антивибрационные узлы Maximator предназначены для применения в местах, где могут быть экстремальные внешние механические вибрации или гидроудары удары в трубопроводах. Эти цанговые узлы взаимозаменяемы со стандартными конусными и резьбовыми соединениями среднего давления. При нормальном конусном и резьбовом соединении трубки любая внешняя механическая нагрузка на трубопроводы, клапаны или фитинги будет сосредоточена на первой резьбе трубки. Это может привести к выходу из строя трубки с более тонким поперечным сечением. Антивибрационный цанговый сальник захватывает трубу за соединением, поддерживая трубу по всему поперечному сечению и прямой области, отводя нагрузку от резьбовой области. Задняя часть узла имеет сальниковую гайку, которая при правильном затягивании сжимает разрезную втулку на трубке, обеспечивая полезное захватное действие. Все антивибрационные сальниковые узлы поставляются с покрытием из дисульфида молибдена для защиты от износа нержавеющей компонентов.



Гайка эскиз	Catalog Number	Деталь	O.D. Размер трубы	Размеры (мм)		
				A	B (Hex.)	C (Hex.)
	21AVA4M	Полная сборка	1/4	1.27 (32.2)	0.50 (12,7)	0.62 (15,7)
	21AVB4M	Цанговый корпус				
	21AVC4M	Разрезная втулка				
	21AVG4M	Удерживающая гайка				
	21AVA6M	Полная сборка	3/8	1.54 (39.1)	0.62 (15,7)	0.81 (20.6)
	21AVB6M	Цанговый корпус				
	21AVC6M	Разрезная втулка				
	21AVG6M	Удерживающая гайка				
	21AVA9M	Полная сборка	9/16	1.82 (46.2)	0.94 (23.9)	0.94 (23.9)
	21AVB9M	Цанговый корпус				
	21AVC9M	Разрезная втулка				
	21AVG9M	Удерживающая гайка				
	21AVA12M	Полная сборка	3/4	2.01 (51)	1.19 (30.2)	1.25 (31.8)
	21AVB12M	Цанговый корпус				
	21AVC12M	Разрезная втулка				
	21AVG12M	Удерживающая гайка				
21AVA16M	Полная сборка	1	2.44 (62)	1.38 (35)	1.50 (38.1)	
21AVB16M	Цанговый корпус					
21AVC16M	Разрезная втулка					
21AVG16M	Удерживающая гайка					

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Все техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сержистым газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar

Индивидуальные решения



# Обратный клапан

» Давление до 1,550 bar

## Обратные клапаны Maximator с уплотнительным кольцом

Обратные клапаны Maximator с уплотнительным кольцом обеспечивают высококачественный контроль потока и герметичное перекрытие для жидкостей и газов. Все обратные клапаны снабжены сальниками и манжетами. Эти обратные клапаны не должны использоваться в качестве предохранительного устройства. Давление открытия обратных клапанов уплотнительного кольца составляет ок. 20 фунтов на квадратный дюйм (1,5 бар).



### » Материалы:

Корпус, крышка, седло, сальник:  
 нержавеющая сталь 316 Пружина:  
 нержавеющая сталь серии 300

Уплотнительное кольцо: FKM [-4°F to 392°F(-20°C to 200°C)]

Клапан эскиз	Catalog Number	Соединение Type	Давление Номин. psi (bar)	диаметр in. (mm)	Расчетный Cv	Размеры in. (mm)	
						A (Hex.)	B
Обратный клапан с уплотнительным кольцом							
	210C4M	4MF	22,500 (1,550)	0.106 (2.7)	0.28	0.88 (22.3)	2.91 (73.9)
	210C6M	6MF	22,500 (1,550)	0.201 (5.1)	0.84	1.06 (27)	3.31 (84.1)
	210C9M	9MF	22,500 (1,550)	0.307 (7.8)	2.30	1.44 (36.5)	4.29 (109)
	210C12M	12MF	22,500 (1,550)	0.438 (11.1)	4.70	2.00 (50.8)	5.46 (138.7)
	210C16M	16MF	22,500 (1,550)	0.562 (14.3)	7.40	2.00 (50.8)	6.57 (166.9)

**ВНИМАНИЕ:** ЧАСТО РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОВЕРКИ уплотнительных колец необходимы для обеспечения надлежащего обслуживания обратного клапана.

Уплотнительные кольца показали удовлетворительный срок службы при испытаниях, однако различные условия эксплуатации могут привести к изменению цикла и срока годности.

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сжиженным газом

Среднее давление до 1,550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar

Индивидуальные решения

# Обратный клапан

» Давление до 1,550 bar

## Шаровой обратный клапан

Шаровые обратные клапаны предотвращают обратный поток, когда герметичное закрытие не является обязательным. Эти обратные клапаны имеют шарнирное плавающее седло, обеспечивающее положительную посадку. Такая тарельчатая конструкция позволяет полностью обтекать шар, чтобы минимизировать падение давления. Обратные клапаны рассчитаны на 350 ° C. Все обратные клапаны снабжены втулками и гайками. Эти обратные клапаны не должны использоваться в качестве предохранительного устройства. Давление открытия шаровых обратных клапанов составляет ок. 20 фунтов на квадратный дюйм (1,5 бар).

### » Материалы:

Корпус, крышка, седло, крышка:

нержавеющая сталь 316 Шар: нержавеющая

сталь серии 400

» Пружина: серия 300 из нержавеющей стали.



Клапан эскиз	Catalog Number	Соединение Type	Давление Номин. psi (bar)	Диаметр in. (mm)	Расчётный (Cv)	Размеры in. (mm)	
						A (Hex.)	B
Шаровой предохранительный клапан							
	21BC4M	4MF	22,500 (1,550)	0.106 (2.7)	0.28	0.88 (22.3)	2.91 (73.9)
	21BC6M	6MF	22,500 (1,550)	0.201 (5.1)	0.84	1.06 (27)	3.31 (84.1)
	21BC9M	9MF	22,500 (1,550)	0.307 (7.8)	2.30	1.44 (36.5)	4.29 (109)
	21BC12M	12MF	22,500 (1,550)	0.438 (11.1)	4.70	2.00 (50.8)	5.46 (138.7)
	21BC16M	16MF	22,500 (1,550)	0.562 (14.3)	7.40	2.00 (50.8)	6.57 (166.9)

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сжиженным газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar)

Индивидуальные решения

# Линейные фильтры

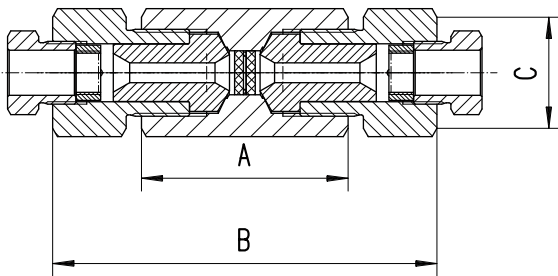
» Давление до 1,550 bar

## Линейные фильтры с двумя дисками

Двухдисковые линейные фильтры Maximator используются для фильтрации технологических жидкостей в системах высокого давления. Конструкция фильтра позволяет удалить крупные частицы в первую очередь через грубый первичный диск, что позволяет вторичному диску обеспечивать меньшую микронную фильтрацию. Фильтрующие элементы рассчитаны на то, чтобы выдерживать скачки давления без образования трещин, или разрывов. Фильтрующие элементы входят в стандартную комплектацию следующих размеров: 5/8, 8/30, 30/56 (вторичные / первичные). Фильтры рассчитаны на температуру от -252 °C до 350 °C. Все фильтры поставляются со втулками и гайками.

### » Материалы:

Корпус, крышка, сальник: нержавеющая сталь серии 316L  
Элемент: нержавеющая сталь 316

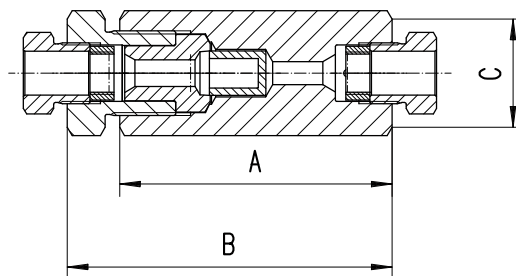


## Чашечные линейные фильтры

Линейные фильтры Maximator типа чашки используются, когда максимальная площадь поверхности фильтрации и элемент размером один микрон являются предпочтительными. Такая конструкция увеличивает площадь фильтра в 6 раз по сравнению с площадью фильтра дискового типа и обеспечивает более высокие скорости потока при меньшем перепаде давления и более длительных интервалах между заменами элементов. Фильтрующие элементы поставляются в стандартном исполнении размером 5, 30 или 56 микрон и легко заменяются. Фильтры рассчитаны на температуру от -252 °C до 350 °C. Все линейные фильтры поставляются с сальниками и воротниками.

### » Материалы:

Корпус, крышка, сальник: нержавеющая сталь серии 316L  
Элемент: нержавеющая сталь 316



Номер в каталоге	Давление Номин. psi (bar)	Проход in. (mm)	Размер микрон	Соединение Type	Фильтр. элем. площадь in. <sup>2</sup> (mm) <sup>2</sup>	Размеры (mm) B		
						A		C (Hex.)
Линейные фильтры с двумя дисками								
21DF9M - 5/8	22,500 (1,550)	0.265 (6.5)	5/8	9MF	0.25 (160)	2.68 (68.1)	4.96 (126)	1.44 (36.5)
21DF9M - 8/30			8/30					
21DF9M - 30/56			30/56					
Тарельчатые линейные фильтры								
21CF4M-5	22,500 (1,550)	0.106 (2.7)	5	4MF	0.82 (530)	2.38 (60.5)	2.87 (72.9)	0.88 (22.3)
21CF4M-30			30					
21CF4M-56			56					
21CF6M-5	22,500 (1,550)	0.201 (5.1)	5	6MF	0.82 (530)	2.83 (71.8)	3.35 (85.1)	1.06 (27)
21CF6M-30			30					
21CF6M-56			56					
21CF9M-5	22,500 (1,550)	0.307 (7.8)	5	9MF	1.55 (1,000)	3.63 (92.2)	4.33 (110)	1.44 (36.5)
21CF9M-30			30					
21CF9M-56			56					
21CF12M-5	22,500 (1,550)	0.438 (11.1)	5	12MF	6.14 (3,960)	5.75 (146)	6.57 (166.9)	2.00 (50.8)
21CF12M-30			30					
21CF12M-56			56					
21CF16M-5	22,500 (1,550)	0.562 (14.3)	5	16MF	6.14 (3,960)	5.75 (146)	6.57 (166.9)	2.00 (50.8)
21CF16M-30			30					
21CF16M-56			56					

Рекомендуется тщательно очистить все жидкости, поступающие в систему высокого давления. Фильтры Maximator предназначены для удаления небольших количеств технологических частиц. Перепад давления не должен превышать 1000 фунтов на квадратный дюйм на фильтрующих элементах. Все размеры только для справки и могут быть изменены. Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сжиженным газом

Среднее давление до 1,550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 bar

Аксессуары манометры и планги

Сверхвысокое давление до 10,500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 bar

Индивидуальные решения

# Угловые фильтры

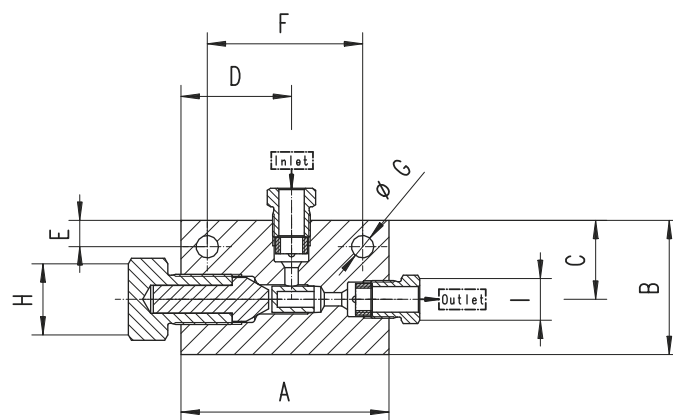
» Давление до 1,550 bar

## Угловые фильтры

Угловые фильтры Maximator используются для фильтрации газов или жидкостей в системах высокого давления. Фильтрующие элементы могут быть легко заменены на месте. Специальная конструкция позволяет заменять элемент фильтра без необходимости предварительной разборки фильтра. Фильтрующие элементы выполнены из спеченного материала с размерами пор 5 мкм, 30 мкм или 56 мкм. Фильтры рассчитаны на температуру от - минус 252 ° C до 350 ° C. Все угловые фильтры поставляются со втулками и гайками.

### » Материал:

» Корпус, крышка, сальник: нержавеющая сталь серии 316L  
Элемент: нержавеющая сталь 316



Номер в каталоге	Давление номин. psi (bar)	Проход in. (mm)	Соединение Type	Micron Size	Фильтр элемент площадь in. <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	Размеры (mm) D									Ширина блока
						A	B	C	E	F	G	H (Hex.)	I (Hex.)		
Угловой фильтр															
21AF4M-5	22,500 (1,550)	0.106 (2.7)	4M	5	0.82 (530)	3.11 (79)	2.01 (51)	1.18 (30)	1.65 (42)	0.39 (10)	2.32 (59)	0.34 (8.5)	1.06 (27)	0.50 (12.7)	1.02 (26)
21AF4M-30				30											
21AF4M-56				56											
21AF6M-5	22,500 (1,550)	0.201 (5.1)	6M	5	0.82 (530)	3.11 (79)	2.01 (51)	1.18 (30)	1.65 (42)	0.39 (10)	2.32 (59)	0.34 (8.5)	1.06 (27)	0.50 (12.7)	1.02 (26)
21AF6M-30				30											
21AF6M-56				56											
21AF9M-5	22,500 (1,550)	0.307 (7.8)	9M	5	1.55 (1,000)	3.62 (92)	2.64 (67)	1.61 (41)	1.81 (46)	0.51 (13)	2.17 (55)	0.34 (8.5)	1.19 (30.2)	0.94 (23.8)	1.54 (39)
21AF9M-30				30											
21AF9M-56				56											
21AF12M-5	22,500 (1,550)	0.438 (11.1)	12M	5	6.14 (3,960)	5.71 (145)	3.54 (90)	2.3 (57.2)	2.44 (62)	0.39 (10)	4.92 (125)	0.34 (8.5)	2.00 (50.8)	1.19 (30.2)	2.25 (57.15)
21AF12M-30				30											
21AF12M-56				56											
21AF16M-5	22,500 (1,550)	0.562 (14.3)	16M	5	6.14 (3,960)	5.71 (145)	3.54 (90)	2.3 (57.2)	2.44 (62)	0.39 (10)	4.92 (125)	0.34 (8.5)	2.00 (50.8)	1.38 (34.9)	2.25 (57.15)
21AF16M-30				30											
21AF16M-56				56											

Рекомендуется тщательно очистить все жидкости, поступающие в систему высокого давления. Фильтры Maximator предназначены для удаления небольших количеств технологических частиц. Перепад давления не должен превышать 1000 фунтов на квадратный дюйм на фильтрующих элементах. Все размеры только для справки и могут быть изменены. Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar)

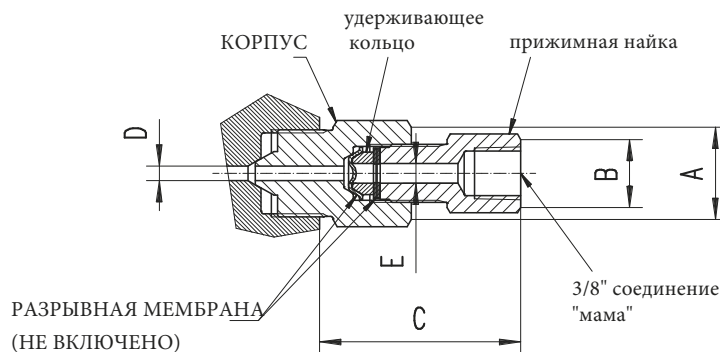
Индивидуальные решения

# Головка безопасности

» Давление до 1,550 bar

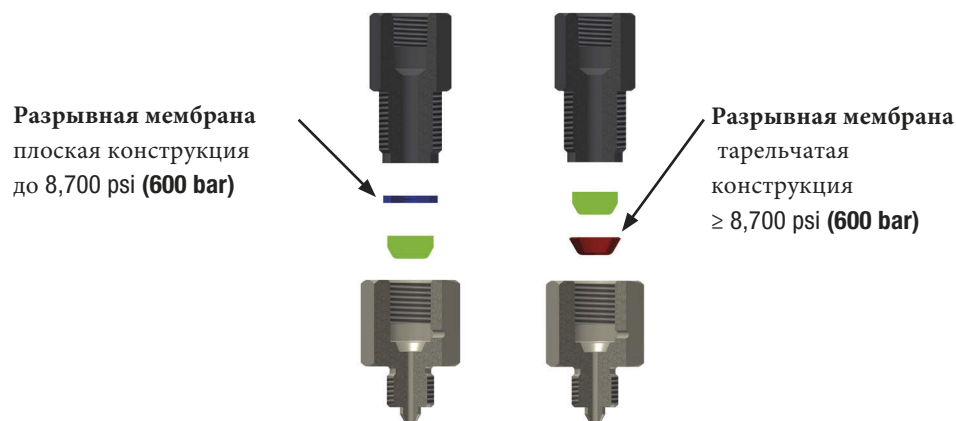
## Головка безопасности

Предохранительные головки Maximator используются для защиты от избыточного давления в системах высокого давления. Эти блоки предохранительных головок должны использоваться с соответствующим разрывными мембранами 1/4", указанным в таблице ниже.



Головка безопасности Номер в каталоге без мембраны	Соединение Type	Давление номинальное psi (bar)	момент затяжки (Nm)	Размеры (mm)				
				A (Hex.)	B (Hex.)	C (LG.)	D (I.D.)	E (I.D.)
21SH4M	4MF	22,500 (1,550)	20 (30)	1,06 (27)	0,88 (22.3)	2,48 (63)	0,109 (2.8)	0,250 (6.3)
21SH6M	6MF	22,500 (1,550)	30 (40)	1,06 (27)	0,88 (22.3)	2,72 (69.1)	0,203 (5.1)	0,250 (6.3)
21SH9M	9MF	22,500 (1,550)	55 (75)	1,06 (27)	0,88 (22.3)	2,51 (63.7)	0,255 (6.5)	0,250 (6.3)
21SH12M	12MF	22,500 (1,550)	90 (120)	1,19 (30.2)	0,88 (22.3)	2,72 (69.1)	0,307 (7.8)	0,250 (6.3)
21SH16M	16MF	22,500 (1,550)	150 (200)	1,44 (36.6)	0,88 (22.3)	2,72 (69.1)	0,307 (7.8)	0,250 (6.3)

Все размеры только для справки и могут быть изменены



Техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения ответственности, применяются ко всем п продуктам.

Для применения с  
сернистым газом  
Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1550 bar

Аксессуары  
манометры и шланги  
Высокое давление  
до 4500 bar

Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10 500 bar

Техническая  
информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
до 1500 bar

# 1/4" Разрывная мембрана

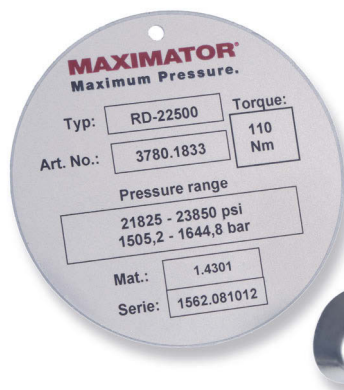
## 1/4" Разрывная мембрана

Угловые и плоские разрывные диски 1/4 дюйма предназначены для использования с узлами предохранительных головок, показанными на стр. 13. Минимальное номинальное давление разрывного диска должно составлять не менее 110% от рабочего давления системы. Стандартный материал - нержавеющая сталь. Диапазоны давления, указанные в приведенной ниже таблице, соответствуют комнатной температуре (22 °C). Другие материалы и диапазоны давления доступны по запросу.

Номер в каталоге	Диапазон давлений psi (bar)
RD-1000	970 - 1,060 <b>(66.9 - 73.1)</b>
RD-1200	1,164 - 1,272 <b>(80.3 - 87.7)</b>
RD-1500	1,455 - 1,590 <b>(99.7 - 109.7)</b>
RD-1750	1,697 - 1,855 <b>(117 - 127.9)</b>
RD-2000	1,940 - 2,120 <b>(133.8 - 146.2)</b>
RD-2500	2,425 - 2,650 <b>(167.2 - 182.8)</b>
RD-3000	2,910 - 3,180 <b>(200.7 - 219.3)</b>
RD-3500	3,395 - 3,710 <b>(234.1 - 255.9)</b>
RD-4000	3,880 - 4,240 <b>(267.6 - 292.4)</b>
RD-4500	4,365 - 4,770 <b>(301 - 329)</b>
RD-5000	4,850 - 5,300 <b>(334.5 - 365.5)</b>

Номер в каталоге	Диапазон давлений psi (bar)
RD-5500	5,335 - 5,830 <b>(367.9 - 402.1)</b>
RD-6000	5,820 - 6,360 <b>(401.4 - 438.6)</b>
RD-6500	6,305 - 6,890 <b>(434.8 - 475.2)</b>
RD-7000	6,790 - 7,420 <b>(468.3 - 511.7)</b>
RD-7500	7,275 - 7,950 <b>(501.7 - 548.3)</b>
RD-8000	7,760 - 8,480 <b>(535.2 - 584.8)</b>
RD-8500	8,245 - 9,010 <b>(568.6 - 621.4)</b>
RD-9000	8,730 - 9,540 <b>(602.1 - 657.9)</b>
RD-9500	9,215 - 10,070 <b>(635.5 - 694.5)</b>
RD-10000	9,700 - 10,600 <b>(669 - 731)</b>
RD-11000	10,670 - 11,660 <b>(735.9 - 804.1)</b>

Номер в каталоге	Диапазон давлений psi (bar)
RD-12000	11,640 - 12,720 <b>(802.8 - 877.2)</b>
RD-13000	12,610 - 13,780 <b>(869.7 - 950.3)</b>
RD-14000	13,580 - 14,840 <b>(936.6 - 1023.4)</b>
RD-15000	14,550 - 15,900 <b>(1,003.4 - 1,096.6)</b>
RD-16000	15,520 - 16,960 <b>(1,070.3 - 1,169.7)</b>
RD-17000	16,490 - 18,020 <b>(1,137.2 - 1,242.8)</b>
RD-18000	17,460 - 19,080 <b>(1,204.1 - 1,315.9)</b>
RD-19000	18,430 - 20,140 <b>(1,271 - 1,389)</b>
RD-20000	19,400 - 21,200 <b>(1,337.9 - 1,462.1)</b>
RD-21000	20,370 - 22,260 <b>(1,404.8 - 1,535.2)</b>
RD-22000	21,340 - 23,320 <b>(1,471.7 - 1,608.3)</b>



Разрывные диски индивидуально упаковываются и маркируются типовой табличкой.



Техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 bar

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 bar

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 bar

Индивидуальные  
решения

# Предохранительные клапаны

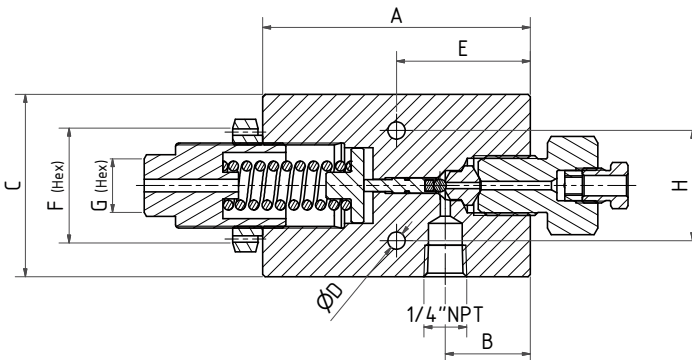
» Давление до 1,550 bar

## Предохранительные клапаны

Среднего давления предохранительные клапаны с металлическим седлом обеспечивают надежный отвод жидкости для диапазона давлений от 300 бар до 1,550 бар.

Клапаны сброса предназначены для использования как регулируемый прибор сброса давления в линию со статическим давлением входа. Имеют постепенный подъем пропорциональный к увеличению рабочего давления над давлением настройки.

Все клапаны сброса имеют аттестацию АТЕХ, имеют соединение сброса 1/4 " NPT, оборудованы с меняемым местом и поставляются с гайками и втулками.



### Материалы:

Корпус, двойной конус: нержавеющая сталь 316

Пружина: серия 300 из нержавеющей стали

Номер в каталоге	Рабочее давление psi (bar)	Диапазон Р. min./max. psi (bar)	Проход in. (mm)	Соединение Type	Размеры (mm)								Ширина-блока
					A	B	C	D	E	F (Hex.)	G (Hex.)	H	
17RV4M	17,000 (1,200)	4,350 / 17,000 (300 / 1,200)	0,08 (2.0)	4MF	3.35 (85)	1.06 (27)	2.64 (67)	0.22 (5.5)	1.67 (42.5)	1.44 (36.5)	0.67 (17)	1.38 (35)	1.54 (39)
17RV6M	17,000 (1,200)	4,350 / 17,000 (300 / 1,200)	0,08 (2.0)	6MF	3.35 (85)	1.06 (27)	2.64 (67)	0.22 (5.5)	1.67 (42.5)	1.44 (36.5)	0.67 (17)	1.38 (35)	1.54 (39)
21RV4M	22,500 (1,550)	14,500 / 22,500 (1,000 / 1,550)	0,08 (2.0)	4MF	3.35 (85)	1.06 (27)	2.64 (67)	0.22 (5.5)	1.67 (42.5)	1.44 (36.5)	0.67 (17)	1.38 (35)	1.54 (39)
21RV6M	22,500 (1,550)	14,500 / 22,500 (1,000 / 1,550)	0,08 (2.0)	6MF	3.35 (85)	1.06 (27)	2.64 (67)	0.22 (5.5)	1.67 (42.5)	1.44 (36.5)	0.67 (17)	1.38 (35)	1.54 (39)

Все размеры даны для справки и могут быть изменены

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сжиженным газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar)

Индивидуальные решения

# Среднего давления трубы

» Давление до 1,550 bar

## Среднего давления трубы

Maximator предлагает линию холодноотянутых толстостенных труб с участками потока, которые дополняют клапаны и фитинги среднего давления с большим отверстием. Эта трубка изготовлена в соответствии со строгими стандартами производства и контроля качества и проверок с допусками на размеры, чтобы соответствовать требованиям конуса среднего давления и резьбовых соединений.

Стандартный материал - 316 нержавеющей сталь. Другие материалы могут быть предоставлены по специальному запросу, в зависимости от конкретного материала, диаметра и длины.



Нормальный размер трубы in. (mm)	Допустимые отклонения размеров in. (mm)
1/4 (6.35)	0.248 / 0.243 (6.299 / 6.172)
3/8 (9.53)	0.370 / 0.365 (9.398 / 9.271)
9/16 (14.29)	0.557 / 0.552 (14.147 / 14.021)
3/4 (19.05)	0.745 / 0.740 (18.923 / 18.796)
1 (25.4)	0.995 / 0.990 (25.273 / 25.174)

Номер в каталоге	Труба материал	Соединение Тип	Труба размер in. (mm)		Рабочее давление psi (bar)	Рабочее давление psi (bar)			
			O.D.	I.D.		-325°F to 100°F (-198°C to 37°C)	200°F (93°C)	400°F (204°C)	600°F (315°C)
21TU4M-316	316SS	4MF	1/4	0.109 (2.77)	22,500 (1,550)	18,900 (1,300)	17,430 (1,200)	15,960 (1,100)	15,120 (1,040)
21TU6M-316	316SS	6MF	3/8	0.203 (5.17)	22,500 (1,550)	18,900 (1,300)	17,430 (1,200)	15,960 (1,100)	15,120 (1,040)
21TU9M-316	316SS	9MF	9/16	0.312 (7.93)	22,500 (1,550)	18,900 (1,300)	17,430 (1,200)	15,960 (1,100)	15,120 (1,040)
15TU9M-316	316SS	9MF	9/16	0.359 (9.12)	15,200 (1,050)	13,680 (940)	12,616 (870)	11,552 (790)	10,944 (750)
21TU12M-316	316SS	12M	3/4	0.438 (11.13)	22,500 (1,550)	18,900 (1,300)	17,430 (1,200)	15,960 (1,100)	15,120 (1,040)
15TU12M-316	316SS			0.516 (13.11)	15,200 (1,050)	13,680 (940)	12,616 (870)	11,552 (790)	10,944 (750)
21TU16M-316	316SS	16MF	1	0.562 (14.27)	22,500 (1,550)	18,900 (1,300)	17,430 (1,200)	15,960 (1,100)	15,120 (1,040)
15TU16M-316	316SS			0.688 (17.48)	15,200 (1,050)	13,680 (940)	12,616 (870)	11,552 (790)	10,944 (750)

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 bar

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 bar

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 bar

Индивидуальные  
решения



# Конические резьбовые ниппели

» Давление до 22,500 psi (1,550 bar)

## Конические резьбовые ниппели

Maximator предлагает линейку конических и резьбовых трубных ниппелей среднего давления различной длины для труб любого стандартного размера. Конические и резьбовые ниппели среднего давления изготавливаются из нержавеющей стали 316.

Они также доступны в версиях 1050 бар или 2 1550 бар для трубок с наружным диаметром 9/16", 3/4" и 1".

Смотрите таблицу ниже для заказа информации.

Специальные конические и резьбовые ниппели могут быть предоставлены по запросу. Проконсультируйтесь с Maximator на наличие и цену



Номер в каталоге для нержавеющей стали - сталь 316							соединение Type	труба размер in. (mm)		Рабочее давление при 38 °C psi (bar)
2.75" (69.85) длина	3" (76.2) длина	4" (101.6) длина	6" (152.4) длина	8" (203.2) длина	10" (254) длина	12" (304.8) длина		O.D.	I.D.	
21N4M-2.75-316	21N4M-3-316	21N4M-4-316	21N4M-6-316	21N4M-8-316	21N4M-10-316	21N4M-12-316	4MF	1/4	0.109 (2.77)	22,500 (1,550)
	21N6M-3-316	21N6M-4-316	21N6M-6-316	21N6M-8-316	21N6M-10-316	21N6M-12-316	6MF	3/8	0.203 (5.17)	22,500 (1,550)
		21N9M-4-316	21N9M-6-316	21N9M-8-316	21N9M-10-316	21N9M-12-316	9MF	9/16	0.312 (7.93)	22,500 (1,550)
		15N9M-4-316	15N9M-6-316	15N9M-8-316	15N9M-10-316	15N9M-12-316	9MF	9/16	0.359 (9.12)	15,200 (1,050)
			21N12M-6-316	21N12M-8-316	21N12M-10-316	21N12M-12-316	12MF	3/4	0.438 (11.13)	22,500 (1,550)
			15N12M-6-316	15N12M-8-316	15N12M-10-316	15N12M-12-316	12MF	3/4	0.516 (13.11)	15,200 (1,050)
			21N16M-6-316	21N16M-8-316	21N16M-10-316	21N16M-12-316	16MF	1	0.562 (14.27)	22,500 (1,550)
			15N16M-6-316	15N16M-8-316	15N16M-10-316	15N16M-12-316	16MF	1	0.688 (17.48)	15,200 (1,050)

Стандартные ниппели не поставляются с гайками и втулками, см. Фитинги на стр. 6 для этих компонентов. См. Соседнюю трубку на стр. 16, где приведена таблица значений давления / температуры. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Индивидуальные  
решения

# Клапаны высокого давления, фитинги и трубопроводы » Давление до 4,500 bar

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сжиженным газом



MAXIMATOR разрабатывает и производит оборудование высокого давления уже более тридцати лет и имеет всемирную репутацию по качеству и надежности при поддержке одной из лучших сервисных структур в отрасли.

## Характеристика клапанов высокого давления:

- Подъемная конструкция штока.
- Шток из стали 316 L (1,4404), 17-4 PH для превосходной коррозионной стойкости.
- Металлическая посадка обеспечивает герметичное закрытие, более длительный срок службы штока и седла, большую долговечность для повторяющихся циклов открывания и закрывания.
- PTFE и карбоновая набивка с металлическими опорными кольцами обеспечивают надежное уплотнение штока и корпуса.
- Не вращающийся шток предотвращает заедание штока к седлу.
- Материалы втулки штока и сальника были выбраны для достижения оптимального срока службы резьбы и уменьшения крутящего момента рукоятки.

- Безопасные дренажные отверстия для всех напорных соединений в области уплотнений.
- Шесть различных моделей корпусов клапанов, с выбором наконечника штока с V-образным или регулирующим типом.

MAXIMATOR предлагает полную линейку клапанов высокого давления, фитингов, трубопроводов, обратных клапанов, линейных фильтров, антивибрационных фитингов и узлов защитных головок. Все клапаны высокого давления и фитинги используют соединения высокого давления.

**Примечание. При выборе нескольких позиций номинальное давление будет соответствовать минимальному компоненту.**

Высокого давления компоненты	Стр.:
Клапаны рассчитаны на 36,000 psi ( <b>2,500 bar</b> ).	2 – 3
Клапаны рассчитаны на 43,000 psi ( <b>2,965 bar</b> ).	4 – 5
Фитинги, антивибрационные и предохранительные узлы, рассчитанные на 43,000 psi ( <b>2,965 bar</b> )	6 – 7
Обратные клапаны рассчитаны на 43,000 psi ( <b>2,965 bar</b> )	8
Конические и резьбовые ниппели 43,000 psi ( <b>2,965 bar</b> )	9
Клапаны рассчитаны на 65,000 psi ( <b>4,500 bar</b> ).	10 – 11
Фитинги	12 – 13
Анти-вибрационные цанговые уплотнительные узлы	14
Обратные клапана	15
Линейные фильтры	16
Угловые фильтры	17
Головки безопасности, разрывные мембраны и предохранительные клапаны	18 – 20
Труба	21
Конические резьбовые ниппели	22

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar)

Индивидуальные решения

# Высокого давления клапаны

» Давление до 36,000 psi (2,500 bar)



Техническая информация  
Тип клапана в каталоге:  
36V4H872

## Высокого давления клапаны

Клапаны высокого давления Maximator с металлическими седлами имеют высокий уровень безопасности и надежности в неблагоприятных условиях эксплуатации. Эти клапаны могут использоваться как с газами, так и с жидкостями.

Идентификация обеспечивается с помощью тщательно задокументированных данных: (номер партии, максимальное давление, номер материала, обозначение типа). Все клапаны высокого давления комплектуются гайками и втулками.

36 V Клапан серия	4H O.D. размер трубы	87 Тип штока	2 Исполнение корпуса	Опции
<b>36 V</b>	<b>4H</b> – 1/4"	<b>07</b> – V шток	<b>1</b> – двух-ходовой прямой	Extreme
	<b>6H</b> – 3/8"	<b>08</b> – РЕГУЛИРУЕМЫЙ стержень*	<b>2</b> – двух-ходовой угловой	температура
	<b>9H</b> – 9/16"	<b>87</b> – V шток со сменным седлом	<b>3</b> – трех-ходовой, два входа	опции, см.
		<b>88</b> – РЕГУЛИРУЮЩИЙ шток со сменным седлом*	<b>4</b> – трех-ходовой, два выхода	информацию
			<b>5</b> – трех-ходовой, двух-стержневой коллектор	далее.

### Опции для клапанов высокого давления

#### Специальные конструкции для экстремальных температур

Стандартные клапаны поставляются с уплотнением Тефлон-Carbon и могут работать при 230 ° C .

Высокотемпературная упаковка и / или удлиненная камера для набивки уплотнения доступны для температур от -252 ° C до 650 ° C , добавляйте следующие суффиксы к номеру заказа по каталогу.

- **TG** – стандартный клапан с тефлон-карбоновым уплотнением до 315°C.
- **GY** – стандартный клапан с графитовой плетеной набивкой до 425°C.
- **HT** – удлиненный набивной клапан с графитовой плетеной набивкой для 650°C.
- **V** – стандартный клапан в криогенном исполнении и тефлоновым уплотнением для минус 73°C.
- **LT** – клапан с увеличенной набивочной камерой с уплотнением в криогенном исполнении до -252°C.

Проконсультируйтесь с представителем MAXIMATOR относительно комплектов для ремонта и корпусов клапанов. Обратитесь к разделу «Техническая информация» для правильного обслуживания.

\* Значения Cv приведены для двухходовых клапанов V-образного сечения с прямым исполнением.

\*\* Для двухсторонних угловых исполнений, увеличьте значение Cv на 50%.

\*\* См. Стр. 2 в техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры.

O.D. Size in. (mm)	Connec- tion Type	Orifice Size in. (mm)	Rated Cv**	Pressure Rating @ R.T. psi (bar)***
1/4 (6.35)	4HF	0.094 (2.3)	0.12	36,000 (2,500)
3/8 (9.53)	6HF	0.125 (3.2)	0.23	36,000 (2,500)
9/16 (14.30)	9HF	0.125 (3.2)	0.33	36,000 (2,500)

Техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 bar

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 bar

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 bar)

Индивидуальные  
решения

# Высокого давления клапаны

» Давление 36,000 psi (2,500 bar)

Клапан эскиз	Catalog Number	Шток тип	O.D. Груба in.	Проход in. (mm)	Размеры in. (mm)										Отв. в панели	Ширина блока
					A	B	C	D	E	F	H	I	J	K		
<b>2-ходовой прямой</b>																
	36V4H071	Vee	1/4	0.094	4.76	2.01	1.50	0.22	0.37	1.38	2.95	1.12	2.01	1.00	1.02	
	36V4H081	Reg		(2.3)	(121)	(51)	(38)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(28.5)	(51)			(25.4)
	36V6H071	Vee	3/8	0.125	4.76	2.01	1.50	0.22	0.37	1.38	2.95	1.12	2.01	1.00	1.02	
	36V6H081	Reg		(3.2)	(121)	(51)	(38)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(28.5)	(51)			(25.4)
	36V9H071	Vee	9/16	0.125	5.20	2.44	1.56	0.22	0.37	1.38	2.95	1.12	2.64	1.00	1.54	
	36V9H081	Reg		(3.2)	(132)	(62)	(39.6)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(28.5)	(67)			(25.4)
<b>2-ходовой угловой</b>																
	36V4H072	Vee	1/4	0.094	4.76	2.01	1.12	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.00	1.02	
	36V4H082	Reg		(2.3)	(121)	(51)	(28.5)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(25.4)	(51)			(25.4)
	36V6H072	Vee	3/8	0.125	4.96	2.20	1.10	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.00	1.02	
	36V6H082	Reg		(3.2)	(126)	(56)	(28)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(25.4)	(51)			(25.4)
	36V9H072	Vee	9/16	0.125	5.20	2.44	1.12	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64	1.00	1.54	
	36V9H082	Reg		(3.2)	(132)	(62)	(28.5)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(33.5)	(67)			(25.4)
<b>3-ходовой / 2 входа давления</b>																
	36V4H073	Vee	1/4	0.094	4.89	2.13	1.50	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.12	1.00	1.02
	36V4H083	Reg		(2.3)	(124)	(54.1)	(38)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(25.4)	(51)	(28.5)	(25.4)	(25.9)
	36V6H073	Vee	3/8	0.125	5.26	2.50	1.50	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.12	1.00	1.02
	36V6H083	Reg		(3.2)	(133.5)	(63.5)	(38)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(25.4)	(51)	(28.5)	(25.4)	(25.9)
	36V9H073	Vee	9/16	0.125	5.63	2.87	1.56	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64	1.12	1.00	1.54
	36V9H083	Reg		(3.2)	(143)	(72.9)	(39.6)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(33.5)	(67)	(28.5)	(25.4)	(39.1)
<b>3-ходовой / 1 вход давления</b>																
	36V4H074	Vee	1/4	0.094	4.76	2.01	1.12	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.00	1.02	
	36V4H084	Reg		(2.3)	(121)	(51)	(28.5)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(25.4)	(51)			(25.4)
	36V6H074	Vee	3/8	0.125	4.90	2.20	1.12	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.00	1.02	
	36V6H084	Reg		(3.2)	(124.5)	(56)	(28.5)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(25.4)	(51)			(25.4)
	36V9H074	Vee	9/16	0.125	5.20	2.44	1.12	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64	1.00	1.54	
	36V9H084	Reg		(3.2)	(132)	(62)	(28.5)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(33.5)	(67)			(25.4)
<b>3-ходовой / 2-штоковый Manifold</b>																
	36V4H075	Vee	1/4	0.094	8.54	3.07	1.54	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.12	1.00	1.02
	36V4H085	Reg		(2.3)	(217)	(78)	(39.1)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(25.4)	(51)	(28.5)	(25.4)	(25.9)
	36V6H075	Vee	3/8	0.125	8.72	3.25	1.63	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.12	1.00	1.02
	36V6H085	Reg		(3.2)	(221.5)	(82.5)	(41.5)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(25.4)	(51)	(28.5)	(25.4)	(25.9)
	36V9H075	Vee	9/16	0.125	9.21	3.74	1.88	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64	1.12	1.00	1.54
	36V9H085	Reg		(3.2)	(234)	(95)	(47.8)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(33.5)	(67)	(28.5)	(25.4)	(39.1)
<b>2-ходовой угловой / сменное седло клапана</b>																
	36V4H872	Vee	1/4	0.094	4.96	2.38	1.12	0.22	0.37	1.38	2.95	1.12	2.01	1.00	1.02	
	36V4H882	Reg		(2.3)	(126)	(60.5)	(28.5)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(28.5)	(51)			(25.4)
	36V6H872	Vee	3/8	0.125	4.96	2.38	1.12	0.22	0.37	1.38	2.95	1.12	2.01	1.00	1.02	
	36V6H882	Reg		(3.2)	(126)	(60.5)	(28.5)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(28.5)	(51)			(25.4)
	36V9H872	Vee	9/16	0.125	4.93	2.44	1.18	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64	1.00	1.54	
	36V9H882	Reg		(3.2)	(125)	(62)	(30)	(5.6)	(9.5)	(35)	(75)	(33.5)	(67)			(25.4)

G - Резьба для винта для монтажа на панель размером 10-24 UNC (винт в комплекте). Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения

# Высокого давления клапаны

» Давление до 43,000 psi (2,965 bar)



## Высокого давления клапана

Maximator клапаны высокого давления с металлическими седлами имеют высокий уровень безопасности и надежности при неблагоприятных условиях эксплуатации. Эти клапаны могут использоваться как с газами, так и с жидкостями. Идентификация изделий обеспечивается с помощью тщательно задокументированных данных: (номер партии, максимальное давление, номер материала, тип конструкции). Все клапаны среднего давления включают втулки и гайки.

Техническая информация.

Тип, номер в каталоге:  
43V16M072

43 V Клапан	16M Размер трубы	07 Тип штока	2 Исполнение корпуса
<b>43 V</b>	<b>16M – 1"</b>	<b>07 – V шток</b>	<b>1 – двух-ходовой прямой</b>
		<b>08 – РЕГУЛИРУЕМЫЙ стержень*</b>	<b>2 – двух-ходовой угловой</b>
		<b>87 – V шток со сменным седлом</b>	<b>3 – трех-ходовой, два входа</b>
		<b>88 – РЕГУЛИРУЮЩИЙ шток со сменным седлом*</b>	<b>4 – трех-ходовой, два выхода</b>
			<b>5 – трех-ходовой, двух-штоковый коллектор</b>

O.D. Size in. (mm)	Connec- tion Type	Orifice Size in. (mm)	Rated Cv**	Pressure Rating @ R.T. psi (bar)***
1 (24.5)	16MF	0.438 (11.1)	2.6	43,000 (2,965)

Проконсультируйтесь с представителем MAXIMATOR относительно комплектов для ремонта и корпусов клапанов. Обратитесь к разделу «Техническая информация» для правильного обслуживания.

\* Значения Cv приведены для двухходовых клапанов V-образного сечения с прямым исполнением.

\*\* Для двухсторонних угловых исполнений, увеличьте значение Cv на 50%.

\*\* См. Стр. 2 в техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 bar

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 bar

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 bar)

Индивидуальные  
решения

# » Давление до 43,000 psi (2,965 bar)

Клапан эскиз	Catalog Number	Шток Type	O.D. Труба in.	Прход in. (mm)	Размеры (mm)										Отв. в панели	Ширина блока
					A	B	C	D	E	F	H	I	J	K		
<b>2-ходовой прямой</b>																
	43V16M071	Vee	1	0.438 (11.1)	9.472 (240)	4.45 (113)	3.50 (88.9)	0.571 (14.5)	1.122 (28.5)	2.50 (63.5)	10.35 (263)	2.736 (69.5)	4.921 (125)	1.614 (41)	2.244 (57)	
	43V16M081	Reg														
<b>2-ходовой угловой</b>																
	43V16M072	Vee	1	0.438 (11.1)	4.76 (121)	5.12 (130)	1.50 (38)	0.571 (14.5)	1.122 (28.5)	2.50 (63.5)	10.35 (263)	2.431 (62.5)	4.921 (125)	1.614 (41)	2.244 (57)	
	43V16M082	Reg														
<b>3-ходовой / 2 входа давления</b>																
	43V16M073	Vee	1	0.438 (11.1)	10.19 (259)	5.87 (149)	3.75 (95.3)	0.571 (14.5)	1.122 (28.5)	2.50 (63.5)	10.35 (263)	2.431 (62.5)	4.921 (125)	2.81 (71.4)	1.614 (41)	2.244 (57)
	43V16M083	Reg														
<b>3-ходовой / 1 вход давления</b>																
	43V16M074	Vee	1	0.438 (11.1)	9.52 (242)	5.20 (132)	2.81 (71.4)	0.571 (14.5)	1.122 (28.5)	2.50 (63.5)	10.35 (263)	2.431 (62.5)	4.921 (125)	1.614 (41)	2.244 (57)	
	43V16M084	Reg														
<b>3-ходовой / 2-штоковый Manifold</b>																
	43V16M075	Vee	1	0.438 (11.1)	16.18 (411)	7.52 (191)	3.76 (95.5)	0.571 (14.5)	1.122 (28.5)	2.50 (63.5)	10.35 (263)	2.431 (62.5)	4.921 (125)	2.81 (71.4)	1.614 (41)	2.244 (57)
	43V16M085	Reg														
<b>2-ходовой угловой / сменное седло клапана</b>																
	43V16M872	Vee	1	0.438 (11.1)	9.61 (244)	5.25 (133)	2.81 (71.4)	0.571 (14.5)	1.122 (28.5)	2.50 (63.5)	10.35 (263)	2.431 (62.5)	4.921 (125)	1.614 (41)	2.244 (57)	
	43V16M882	Reg														

G - Резьба для винта для монтажа на панель размером 10-24 UNC (винт в комплекте). Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar

Индивидуальные решения

# Фитинги высокого давления

» Давление до 43,000 psi (2,965 bar)

## Фитинги высокого давления

Фитинги Maximator высокого давления предназначены для использования с клапанами высокого давления серии 43V и трубопроводами высокого давления.

Все фитинги высокого давления имеют конусные и резьбовые соединения. Монтажные отверстия являются стандартными для всех колен, тройников и крестовин.



Размер трубы	Гайка	Втулка	Заглушка	Пробка
1	43G16M	43C16M	43P16M	43TC16M

## Компоненты соединений

Все фитинги высокого давления снабжены втулками и гайками. Обратитесь к таблице для индивидуального заказа любого из компонентов подключения. При использовании заглушки втулка не нужна.

Фитинг эскиз	Catalog Number	Соединение Type	O.D. труба Size in.	Проход in. (mm)	Размеры (mm)							Ширина блока
					A	B	C	D	E	F	G	
<b>КОЛЕНО</b>												
	43L16M	16MF	1	0.438 (11.1)	2.07 (52.5)	3.00 (76.2)	4.13 (105)	2.06 (52.3)	1.38 (35)	1.38 (35)	0.53 (13.5)	1.77 (45)
<b>тройник</b>												
	43T16M	16MF	1	0.438 (11.1)	2.07 (52.5)	3.00 (76.2)	4.13 (105)	2.06 (52.3)	1.38 (35)	2.76 (70)	0.53 (13.5)	1.77 (45)
<b>крестовина</b>												
	43X16M	16MF	1	0.438 (11.1)	2.07 (52.5)	4.13 (105)	4.13 (105)	2.07 (52.5)	1.38 (35.2)	2.75 (70)	0.53 (13.5)	1.77 (45)
<b>Прямая муфта / Соединительная муфта</b>												
	43F16M	16MF	1	0.438 (11.1)	3.50 (89)	2.00 (50.8)	Прямая муфта					
	43UF16M						Соединительная муфта					
<b>Соединительная муфта под крепеж</b>												
	43BF16M	16MF	1	0.438 (11.1)	3.50 (88.9)	2.00 (50.8)	2.36 (60)	1.69 (43)	0.47 (12)			

Размеры приведены для справки и могут быть изменены. См. Страницу 2 в Техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры. Вслavia продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar)

Индивидуальные решения

# Антивибрационный цанговый узел

» Давление до 43,000 psi (2,965 bar)

## Антивибрационный цанговый узел

Антивибрационные узлы Maximator предназначены для использования в местах, где могут быть экстремальные внешние механические вибрации или удары в трубопроводах. Эти узлы цанговых уплотнений взаимозаменяемы со стандартными конусными и резьбовыми соединениями высокого давления.

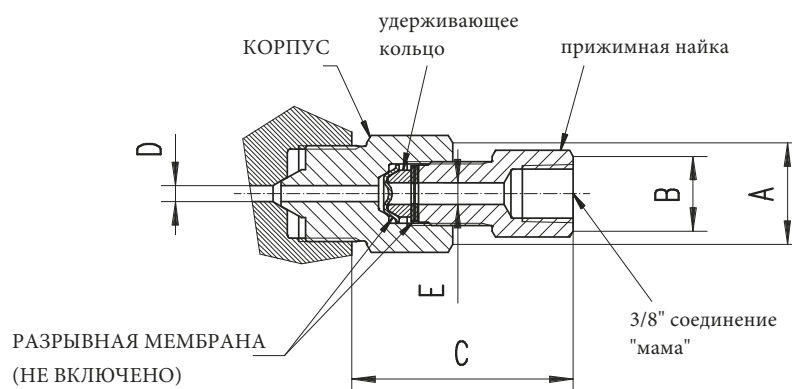


Гайка эскиз	Catalog Number	Деталь	O.D. Размер трубы	Размеры (мм)	
				A	B (Hex.)
	43AVA16M	Полная сборка	1	2.44 <b>(61.9)</b>	1.50 <b>(38.1)</b>
	43AVB16M	Цанговый корпус			
	43AVC16M	Разрезная втулка			
	43AVG16M	Удерживающая гайка			

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

## Головка безопасности

Предохранительные головки Maximator используются для обеспечения защиты от избыточного давления в системах высокого давления. Эти блоки предохранительных головок должны использоваться с соответствующим разрывными мембранами 1/4", указанным в таблице ниже.



Головка безопасности номер в каталоге без мембраны	Соединение Type	Давление номинальное psi (bar)	Момент затяжки ft - lbs. (Nm)	Размеры (mm)				
				A (Hex.)	B (Hex.)	C (LG.)	D (I.D.)	E (I.D.)
43SH16M	16MF	43,000 <b>(2,965)</b>	150 <b>(200)</b>	1.44 <b>(36.5)</b>	0.88 <b>(22.4)</b>	2.72 <b>(69.1)</b>	0.307 <b>(7.8)</b>	0.250 <b>(6.3)</b>

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Каргашова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.



# Обратные клапаны

» Давление до 43,000 psi (2,965 bar)

## Обратные клапаны Maximator с уплотнительным кольцом

Обратные клапаны Maximator с уплотнительным кольцом обеспечивают высококачественный контроль потока и герметичное перекрытие для жидкостей и газов. Все обратные клапаны снабжены сальниками и манжетами. Эти обратные клапаны не должны использоваться в качестве предохранительного устройства. Давление открытия обратных клапанов уплотнительного кольца составляет ок. 20 фунтов на квадратный дюйм (1,5 бар).

### » Materials:

Корпус, крышка, седло, сальник: нержавеющая сталь 316 Пружина: нержавеющая сталь серии 300

Уплотнительные кольца: FKM [-4°F to 392°F(-20°C to 200°C)]

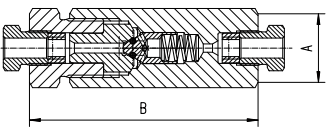
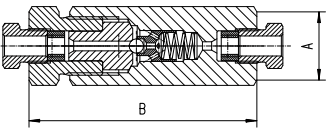
## Шаровой обратный клапан

Шаровые обратные клапаны предотвращают обратный поток, когда герметичное закрытие не является обязательным. Эти обратные клапаны имеют шарнирное плавающее седло, обеспечивающее положительную посадку. Такая тарельчатая конструкция позволяет полностью обтекать шар, чтобы минимизировать падение давления. Обратные клапаны рассчитаны на 350 °С. Все обратные клапаны снабжены втулками и гайками. Эти обратные клапаны не должны использоваться в качестве предохранительного устройства. Давление открытия шаровых обратных клапанов составляет около 20 фунтов на квадратный дюйм (1,5 бар).

### » Materials:

Корпус, крышка, седло, сальник: нержавеющая сталь 316 Пружина: нержавеющая сталь серии 300



Клапан эскиз	Catalog Number	Соединение Type	Давление расчетное psi (bar)	Проход in. (mm)	Расчётный (Cv)	Размеры in. (mm)	
						A (Hex.)	B
Обратный клапан с уплотнительным кольцом							
	430C16M	16MF	43,000 (2,965)	0.438 (11.1)	4.3	2.00 (50.8)	6.433 (163.4)
Шаровой обратный клапан							
	43BC16M	16MF	43,000 (2,965)	0.438 (11.1)	4.3	2.00 (50.8)	6.433 (163.4)

**ВНИМАНИЕ:** ЧАСТО РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОВЕРКИ уплотнительных колец необходимы для обеспечения надлежащего обслуживания обратного клапана.

Уплотнительные кольца показали удовлетворительный срок службы при испытаниях, однако различные условия эксплуатации могут привести к изменению цикла и срока годности.

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Все техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сержистым газом

Среднее давление до 1,500 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 бар

Индивидуальные решения

# Трубки и конусные резьбовые ниппели

» Давление до 43,000 psi (2,965 bar)

## Труба высокого давления

Maximator предлагает линию холодноотянутых толстостенных труб с областями потока, которые дополняют серию клапанов высокого давления и фитингов 43 000 фунтов на квадратный дюйм. Эта трубка изготовлена в соответствии со строгими стандартами производства и контроля качества и проверками с допусками на размеры, чтобы соответствовать требованиям конусных и резьбовых соединений высокого давления.

## Допуски размеров для трубы

Нормальный трубный размер in. (mm)	Допустимые отклонения размеров O.D in. (mm)
1 (25.4)	0.995 / 0.990 (25.273 / 25.174)



Номер в каталоге	Труба Material	Соединение Type	Труба размер in. (mm)		Рабочее давление psi (bar)				
			O.D.	I.D.	-325°F to 100°F (-198°C to 37°C)	200°F (93°C)	400°F (204°C)	600°F (315°C)	800°F (426°C)
43TU16M-316	316SS	16MF	1 (25.4)	0.438 (11.1)	43,000 (2,965)	38,700 (2,670)	35,830 (2,470)	32,480 (2,240)	31,050 (2,140)

Все размеры только для справки и могут быть изменены.

## Конические резьбовые ниппели

Maximator предлагает линейку конических и резьбовых трубных ниппелей высокого давления различной длины для трубок всех стандартных размеров.

Конические и резьбовые ниппели высокого давления изготавливаются из нержавеющей стали 316. Смотрите таблицу ниже для заказа информации.

Специальные конические и резьбовые ниппели могут быть предоставлены по запросу. Проконсультируйтесь с представителем Maximator о наличии и цене.



Номер в каталоге для нержавеющей стали - 316				соединение Type	Труба размер in. (mm)		Рабочее давление при 38 °C psi (bar)
Длина (mm)					O.D.	I.D.	
6" (152.4)	8" (203.2)	10" (254)	12" (304.8)	16MF	1 (25.4)	0.438 (11.1)	43,000 (2,965)
43N16M-6-316	43N16M-8-316	43N16M-10-316	43N16M-12-316				

Стандартные ниппели не поставляются с гайками и втулками, см. Фитинги на стр. 6 для этих компонентов. Дополнительную информацию смотрим в таблице для трубки, где приведена таблица значений давления / температуры. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1,550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4,500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1,500 бар

Индивидуальные  
решения

# Высокого давления клапаны

» Давление 65,000 psi (4,500 bar)



Техническая информация.

Номер в каталоге:

65V6H073

## Высокого давления клапаны

Клапаны высокого давления Maximator с металлическими седлами имеют высокий уровень безопасности и надежности в неблагоприятных условиях эксплуатации. Эти клапаны могут использоваться как с газами, так и с жидкостями.

Идентификация обеспечивается с помощью тщательно задокументированных данных:

(номер партии, максимальное давление, номер материала, обозначение типа). Все клапаны высокого давления включают гайки и втулки.

65 V клапан серия	6H Размер трубы	07 Тип штока	3 Исполнение корпуса	Опции
<b>65 V</b>	<b>4H – 1/4"</b>	<b>07 – V шток</b>	<b>1 – двухходовой прямой</b>	Extreme
	<b>6H – 3/8"</b>	<b>08 – РЕГУЛИРУЕМЫЙ стержень*</b>	<b>2 – двухходовой угловой</b>	температура
	<b>9H – 9/16"</b>	<b>87 – V шток со сменным седлом</b>	<b>3 – трехходовой, два входа</b>	опции, см.
		<b>88 – РЕГУЛИРУЮЩИЙ шток со сменным седлом*</b>	<b>4 – трехходовой, два выхода</b>	информацию
			<b>5 – трехходовой, двухстержневой коллектор</b>	далее.

### Опции для клапанов высокого давления

#### Специальные конструкции для экстремальных температур

Стандартные клапаны поставляются с уплотнением Тефлон-Carbon и могут работать при 230 °C. Высокотемпературное исполнение и / или удлиненная камера для набивки уплотнения доступны для температур от -252 °C до 650 °C. Добавляйте следующие суффиксы к номеру заказа по каталогу.

- **TG** – стандартный клапан с тефлон-карбоновым уплотнением до 315°C.
- **GY** – стандартный клапан с графитовой плетеной набивкой до 425°C.
- **HT** – удлиненный набивной клапан с графитовой плетеной набивкой для 650°C.
- **B** – стандартный клапан в криогенном исполнении и тефлоновым уплотнением для минус 73°C.
- **LT** – увеличенный набивочный клапан с уплотнением и криогенным исполнением до -252°C.

Проконсультируйтесь с представителем MAXIMATOR относительно комплектов для ремонта и корпусов клапанов. Обратитесь к разделу «Техническая информация» для правильного обслуживания.

O.D. Size in. (mm)	Connec- tion Type	Orifice Size in. (mm)	Rated Cv**	Pressure Rating @ R.T. psi (bar)***
1/4 (6.35)	4HF	0.062 (1.6)	0.08	65,000 (4,500)
3/8 (9.53)	6HF	0.062 (1.6)	0.09	65,000 (4,500)
9/16 (14.30)	9HF	0.078 (2)	0.14	65,000 (4,500)

\* Значения Cv приведены для двух-ходовых клапанов с V-образным штоком с прямым исполнением.

\*\* Для двух-ходовых угловых исполнений, увеличьте значение Cv на 50%.

\*\*\* См. Стр. 2 в техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры.

Техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1 500 bar

Индивидуальные решения

# » Давление до 65,000 psi (4,500 bar)

Эскиз клапана	Catalog Number	Шток Type	O.D. Труба in.	Проход in. (mm)	Размеры (mm)										Отв. в панели	Ширина-блока
					A	B	C	D	E	F	H	I	J	K		
<b>2-ходовой прямой</b>																
	65V4H071	Vee	1/4	0.062	4.67	2.13	1.69	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.01		1.00	1.02
	65V4H081	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(118.6)</b>	<b>(54.1)</b>	<b>(43)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	65V6H071	Vee	3/8	0.062	4.80	2.24	1.69	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.01		1.00	1.02
	65V6H081	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(122)</b>	<b>(56.9)</b>	<b>(43)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	65V9H071	Vee	9/16	0.078	5.04	2.50	1.75	0.22	0.37	1.38	2.95	1.30	2.64		1.00	1.54
	65V9H081	Reg		<b>(2)</b>	<b>(128)</b>	<b>(63.5)</b>	<b>(44.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33)</b>	<b>(67)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>
<b>2-ходовой угловой</b>																
	65V4H072	Vee	1/4	0.062	4.96	2.38	1.34	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	65V4H082	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(126)</b>	<b>(60.5)</b>	<b>(34)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	65V6H072	Vee	3/8	0.062	5.16	2.62	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	65V6H082	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(131)</b>	<b>(66.5)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	65V9H072	Vee	9/16	0.078	5.35	2.80	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64		1.00	1.54
	65V9H082	Reg		<b>(2)</b>	<b>(136)</b>	<b>(71.1)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(67)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>
<b>3-ходовой / 2 входа давления</b>																
	65V4H073	Vee	1/4	0.062	4.96	2.38	1.69	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.12	1.00	1.02
	65V4H083	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(126)</b>	<b>(60.5)</b>	<b>(43)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	65V6H073	Vee	3/8	0.062	5.33	2.76	1.69	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.12	1.00	1.02
	65V6H083	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(133.5)</b>	<b>(70.1)</b>	<b>(43)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	65V9H073	Vee	9/16	0.078	5.71	3.15	1.75	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64	1.12	1.00	1.54
	65V9H083	Reg		<b>(2)</b>	<b>(145)</b>	<b>(80)</b>	<b>(44.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(67)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>
<b>3-ходовой / 1 вход давления</b>																
	65V4H074	Vee	1/4	0.062	4.96	2.38	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	65V4H084	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(126)</b>	<b>(60.5)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	65V6H074	Vee	3/8	0.062	5.16	2.62	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	65V6H084	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(131)</b>	<b>(66.5)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	65V9H074	Vee	9/16	0.078	5.35	2.80	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64		1.00	1.54
	65V9H084	Reg		<b>(2)</b>	<b>(136)</b>	<b>(71.1)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(67)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>
<b>3-ходовой / 2-штоковый Manifold</b>																
	65V4H075	Vee	1/4	0.062	8.56	3.44	1.72	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.12	1.00	1.02
	65V4H085	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(217.4)</b>	<b>(87.4)</b>	<b>(43.7)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	65V6H075	Vee	3/8	0.062	8.56	3.76	1.89	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.12	1.00	1.02
	65V6H085	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(217.4)</b>	<b>(95.5)</b>	<b>(48)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	65V9H075	Vee	9/16	0.078	9.25	4.13	2.07	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64	1.12	1.00	1.54
	65V9H085	Reg		<b>(2)</b>	<b>(235)</b>	<b>(105)</b>	<b>(52.6)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(67)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>
<b>2-ходовой угловой / сменное седло клапана</b>																
	65V4H872	Vee	1/4	0.062	5.16	2.62	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	65V4H882	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(131)</b>	<b>(66.5)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	65V6H872	Vee	3/8	0.062	5.16	2.62	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	65V6H882	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(131)</b>	<b>(66.5)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	65V9H872	Vee	9/16	0.078	5.16	2.62	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64		1.00	1.54
	65V9H882	Reg		<b>(2)</b>	<b>(131)</b>	<b>(66.5)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(67)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>

G - Резьба для винта для монтажа на панель размером 10-24 UNC (винт в комплекте). Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1,550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 бар

Индивидуальные решения

# Фитинги высокого давления

» Давление до 65,000 psi (4,500 bar)

## Высокого давления фитинги

Фитинги Maximator высокого давления предназначены для использования с клапанами высокого давления серии 36В и 65В и трубопроводами высокого давления. Все фитинги высокого давления имеют конусные и резьбовые соединения. Монтажные отверстия являются стандартными для всех колен, тройников и крестовин.



Труба размер	Гайка	Втулка	Заглушка	Пробка
1/4	65G4H	65C4H	65P4H	65TC4H
3/8	65G6H	65C6H	65P6H	65TC6H
9/16	65G9H	65C9H	65P9H	65TC9H

## Компоненты соединений

Все фитинги среднего давления снабжены втулками и гайками. Обратитесь к таблице для индивидуального заказа любого из компонентов подключения. При использовании заглушки втулка не нужна.

Фитинг эскиз	Catalog Number	Соединение Type in.	O.D. труба (mm)	Проход in.	Размеры (mm)							Ширина-блока
					A	B	C	D	E	F	G	
КОЛЕНО												
ТРОЙНИК												
	<p>См. Страницу 2 в Техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры. Размеры могут быть изменены.</p>											

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

3999.1824 | 09/2019

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1,500 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 бар

Индивидуальные решения

# » Давление 65,000 psi (4,500 bar)

Фитинг эскиз	Catalog Number	Срединение Type	O.D. труба Size in.	Прочность in. (mm)	Размеры (mm)							Ширина-блока
					A	B	C	D	E	F	G	
<b>Крестовина</b>												
	65X4H	4HF	1/4	0.094 (2.3)	1.00 (25.4)	1.26 (32)	2.01 (51.1)	0.63 (16)	0.46 (11.7)	1.30 (33)	0.22 (5.6)	1.02 (25.9)
	65X6H	6HF	3/8	0.125 (3.2)	1.00 (25.4)	2.13 (54.1)	2.01 (51.1)	1.06 (27)	0.72 (18.3)	1.38 (35)	0.26 (6.6)	1.02 (25.9)
	65X9H	9HF	9/16	0.188 (4.8)	1.32 (33.5)	2.76 (70.1)	2.64 (67)	1.38 (35)	0.83 (21.1)	1.89 (48)	0.33 (8.4)	1.54 (39.1)
<b>Прямая муфта / Соединительная муфта</b>												
	65F4H	4HF	1/4	0.094 (2.3)	1.38 (35)	1.06 (27)	Прямая муфта					
	65UF4H						Соединительная муфта					
	65F6H	6HF	3/8	0.125 (3.2)	1.77 (45)	1.06 (27)	Прямая муфта					
	65UF6H						Соединительная муфта					
	65F9H	9HF	9/16	0.188 (4.8)	2.19 (55.6)	1.44 (36.6)	Прямая муфта					
	65UF9H						Соединительная муфта					
<b>Соединительная муфта под крепеж</b>												
	65BF4H	4HF	1/4	0.094 (2.3)	1.89 (48)	1.06 (27)	1.06 (27)	0.94 (23.9)	0.16 (4)			
	65BF6H	6HF	3/8	0.125 (3.2)	2.38 (60.5)	1.44 (36.5)	1.44 (36.5)	1.12 (28.5)	0.35 (8.9)			
	65BF9H	9HF	9/16	0.188 (4.8)	2.76 (70.1)	1.63 (41.3)	1.63 (41.3)	1.43 (36.3)	0.67 (17)			
<b>Манифольд</b>												
	65MB64H	4HF	1/4	0.094 (2.3)	3.44 (87.5)	2.01 (51.1)	2.52 (64)	0.22 (5.5)	0.35 (8.9)	3.09 (78.5)	1.0 (25.5)	1.02 (25.9)
	65MB66H	6HF	3/8	0.125 (3.2)	3.76 (95.5)	2.01 (51.1)	2.66 (67.5)	0.26 (6.5)	0.35 (8.9)	3.41 (86.5)	1.0 (25.5)	1.02 (25.9)
	65MB69H	9HF	9/16	0.188 (4.8)	5.12 (130)	2.64 (67)	3.74 (95)	0.33 (8.5)	0.37 (9.5)	4.74 (120.5)	1.32 (33.5)	1.54 (39.1)

Размеры приведены для справки и могут быть изменены. См. Страницу 2 в Техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1 500 бар

Индивидуальные решения

# Антивибрационный цанговый узел

» Давление 65,000 psi (4,500 bar)

## Антивибрационный цанговый узел

Антивибрационные узлы Maximator предназначены для применения в местах, где могут быть экстремальные внешние механические вибрации или гидроудары удары в трубопроводах. Эти цанговые узлы взаимозаменяемы со стандартными конусными и резьбовыми соединениями среднего давления. При нормальном конусном и резьбовом соединении трубки любая внешняя механическая нагрузка на трубопроводы, клапаны или фитинги будет сосредоточена на первой резьбе трубки. Это может привести к выходу из строя трубки с более тонким поперечным сечением. Антивибрационный цанговый сальник захватывает трубу за соединением, поддерживая трубу по всему поперечному сечению и прямой области, отводя нагрузку от резьбовой области. Задняя часть узла имеет сальниковую гайку, которая при правильном затягивании сжимает разрезную втулку на трубке, обеспечивая полезное захватное действие. Все антивибрационные сальниковые узлы поставляются с покрытием из дисульфида молибдена для защиты от износа нержавеющей компонентов



Гайка эскиз	Catalog Number	Деталь	O.D. Размер трубы	Размеры (мм)	
				A	B (Hex.)
	65AVA4H	Полная сборка	1/4	0.83 (21.1)	0.62 (15.7)
	65AVFC4H	Цанговый корпус			
	65AVC4H	Разрезная втулка			
	65AVG4H	Удерживающая гайка			
	65AVA6H	Полная сборка	3/8	1.16 (29.5)	0.81 (20.6)
	65AVFC6H	Цанговый корпус			
	65AVC6H	Разрезная втулка			
	65AVG6H	Удерживающая гайка			
	65AVA9H	Полная сборка	9/16	1.50 (38)	1.19 (30.2)
	65AVFC9H	Цанговый корпус			
	65AVC9H	Разрезная втулка			
	65AVG9H	Удерживающая гайка			

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

3999.1824 | 09/2019

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1 500 бар)

Индивидуальные решения

# Обратные клапаны

## » Давление 65,000 psi (4,500 bar)

### Обратные клапаны Maximator с уплотнительным кольцом

Обратные клапаны Maximator с уплотнительным кольцом обеспечивают высококачественный контроль потока и герметичное перекрытие для жидкостей и газов. Все обратные клапаны снабжены сальниками и манжетами. Эти обратные клапаны не должны использоваться в качестве предохранительного устройства. Давление открытия обратных клапанов уплотнительного кольца составляет ок. 20 фунтов на квадратный дюйм (1,5 бар).

#### » Materials:

Корпус, крышка, седло, сальник: нержавеющая сталь 316  
Пружина: нержавеющая сталь серии 300  
O-Ring: FKM [-4°F to 392°F (-20°C to 200°C)]



### Шаровой обратный клапан

Шаровые обратные клапаны предотвращают обратный поток, когда герметичное закрытие не является обязательным. Эти обратные клапаны имеют шарнирное плавающее седло, обеспечивающее положительную посадку. Такая тарельчатая конструкция позволяет полностью обтекать шар, чтобы минимизировать падение давления. Обратные клапаны рассчитаны на 350 °C. Все обратные клапаны снабжены втулками и гайками. Эти обратные клапаны не должны использоваться в качестве предохранительного устройства. Давление открытия шаровых обратных клапанов составляет ок. 20 фунтов на квадратный дюйм (1,5 бар).

#### » Materials:

Корпус, крышка, седло, сальник: нержавеющая сталь 316  
Пружина: нержавеющая сталь серии 300



Клапан эскиз	Catalog Number	Соединение Type	Давление расчетное psi (bar)	Проход in. (mm)	Расчётный (Cv)	Размеры in. (mm)	
						A (Hex.)	B
Обратный клапан с уплотнительным кольцом							
	650C4H	4HF	65,000 (4,500)	0.094 (2.3)	0.15	1.19 (30.2)	3.40 (86.4)
	650C6H	6HF	65,000 (4,500)	0.125 (3.2)	0.28	1.19 (30.2)	3.81 (96.8)
	650C9H	9HF	65,000 (4,500)	0.188 (4.8)	0.63	1.63 (41.4)	4.61 (117.1)
Шаровой обратный клапан							
	65BC4H	4HF	65,000 (4,500)	0.094 (2.3)	0.15	1.19 (30.2)	3.40 (86.4)
	65BC6H	6HF	65,000 (4,500)	0.125 (3.2)	0.28	1.19 (30.2)	3.81 (96.8)
	65BC9H	9HF	65,000 (4,500)	0.188 (4.8)	0.63	1.63 (41.4)	4.61 (117.1)

**ВНИМАНИЕ:** ЧАСТО РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОВЕРКИ уплотнительных колец необходимы для обеспечения надлежащего обслуживания обратного клапана. Уплотнительные кольца показали удовлетворительный срок службы при испытаниях, однако различные условия эксплуатации могут привести к изменению цикла и срока годности. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сержистым газом

Среднее давление до 1,50 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 бар)

Индивидуальные решения



# Линейные фильтры

» Давление 65,000 psi (4,500 bar)

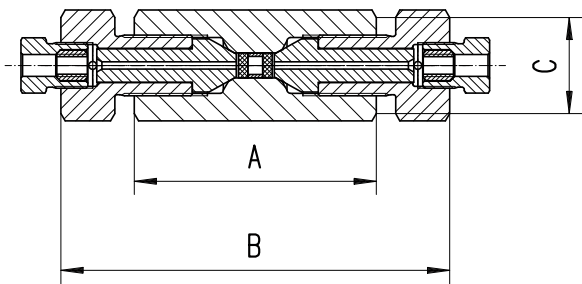
## Линейные фильтры с двумя дисками

Двухдисковые линейные фильтры Maximator используются для фильтрации технологических жидкостей в системах высокого давления. Конструкция фильтра позволяет удалять крупные частицы в первую очередь через грубый первичный диск, что позволяет вторичному диску обеспечивать меньшую микронную фильтрацию. Фильтрующие элементы рассчитаны на то, чтобы выдерживать скачки давления без образования трещин, или разрывов. Фильтрующие элементы входят в стандартную комплектацию следующих размеров: 5/8, 8/30, 30/56 (вторичные / первичные). Фильтры рассчитаны на температуру от -252 °C до 350 °C. Все фильтры поставляются со втулками и гайками.

### » Материалы:

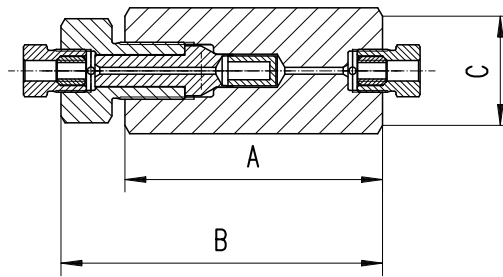
Корпус, крышка, сальник: нержавеющая сталь серии 316L

Элемент: нержавеющая сталь 316



## Чашечные линейные фильтры

Линейные фильтры Maximator типа "чашка" используются, когда максимальная площадь поверхности фильтрации и элемент размером в один микрон являются предпочтительными. Такая конструкция увеличивает площадь фильтра в 6 раз по сравнению с площадью фильтра дискового типа и обеспечивает более высокие скорости потока при меньшем перепаде давления и более длительных интервалах между заменами элементов. Фильтрующие элементы поставляются в стандартном исполнении размером 5, 30 или 56 микрон и легко заменяются. Фильтры рассчитаны на температуру от -252 °C до 350 °C. Все линейные фильтры поставляются с сальниками и воротниками.



Номер в каталоге	Давление Номин. psi (bar)	Прочность	Размер микрон	Соединение Тип	Фильтр. элем. площадь in. <sup>2</sup> (мм) <sup>2</sup>	Размеры (мм) В		
						АА	В	С (Hex.)
<b>Линейные фильтры с двумя дисками</b>								
65DF4H-5/8	65,000 (4,500)	0.094 (2.3)	5/8	4HF	0.07 (50)	2.99 (76)	4.8 (121.9)	1.19 (30.2)
65DF4H-8/30			8/30					
65DF4H-30/56			30/56					
65DF6H-5/8	65,000 (4,500)	0.125 (3.2)	5/8	6HF	0.07 (50)	2.99 (76)	5.29 (134.4)	1.19 (30.2)
65DF6H-8/30			8/30					
65DF6H-30/56			30/56					
65DF9H-5/8	65,000 (4,500)	0.188 (4.8)	5/8	9HF	0.15 (95)	3.39 (86.1)	5.75 (146)	1.44 (36.6)
65DF9H-8/30			8/30					
65DF9H-30/56			30/56					
<b>Тарельчатые линейные фильтры</b>								
65CF4H-5	65,000 (4,500)	0.094 (2.3)	5	4HF	0.82 (530)	3.39 (86.1)	4.25 (108)	1.44 (36.6)
65CF4H-30			30					
65CF4H-56			56					
65CF6H-5	65,000 (4,500)	0.125 (3.2)	5	6HF	0.82 (530)	3.39 (86.1)	4.44 (112.8)	1.44 (36.6)
65CF6H-30			30					
65CF6H-56			56					
65CF9H-5	65,000 (4,500)	0.188 (4.8)	5	9HF	0.82 (530)	4.06 (103.1)	5.28 (134.1)	1.63 (41.3)
65CF9H-30			30					
65CF9H-56			56					

Рекомендуется тщательно очистить все жидкости, поступающие в систему высокого давления. Фильтры Maximator предназначены для удаления небольших количеств технологических частиц. Перепад давления не должен превышать 1000 фунтов на квадратный дюйм на фильтрующих элементах. Все размеры только для справки и могут быть изменены. Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сжиженным газом

Среднее давление до 1,550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

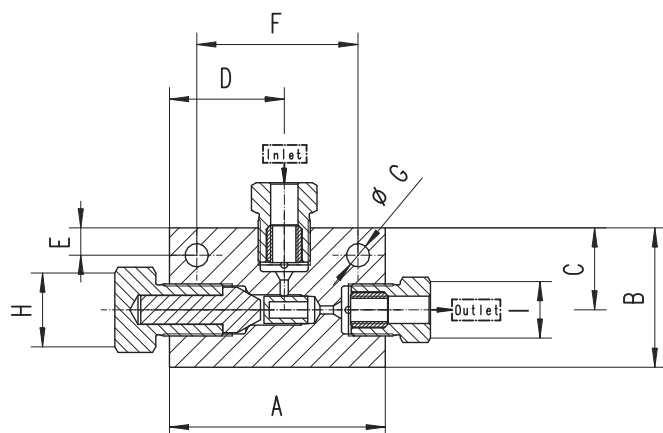
Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 бар

Индивидуальные решения

# Фильтры угловые

» Давление до 65,000 psi (4,500 bar)



## Угловые фильтры

Угловые фильтры Maximator используются для фильтрации газов или жидкостей в системах высокого давления. Фильтрующие элементы могут быть легко заменены на месте. Специальная конструкция позволяет заменять элемент фильтра без необходимости сначала разбирать фильтр перед насосно-компрессорной трубой. Фильтрующие элементы выполнены из спеченного материала с размерами пор 5 мкм, 30 мкм или 56 мкм. Фильтры рассчитаны на температуру от - минус 252 °С до 350 °С. Все угловые фильтры поставляются со втулками и гайками.

### » Материал:

» Корпус, крышка, сальник: нержавеющая сталь серии 316L  
Элемент: нержавеющая сталь 316

Номер в каталоге	Давление номин. psi (bar)	Проход in. (mm)	Соединение Type	Микрон размер	Фильтр элемент площадь in. <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	Размеры (mm) D										Ширина-блока
						A	B	C	E	F	G	H (Hex.)	I (Hex.)			
Угловой фильтр																
65AF4H-5	65,000 (4,500)	0.094 (2.3)	4H	5	0.82 (530)	2.80 (71)	2.01 (51)	1.18 (30)	1.65 (42)	0.39 (10)	2.01 (51)	0.34 (8.5)	1.06 (27)	0.63 (15.9)	1.02 (26)	
65AF4H-30				30												
65AF4H-56				56												
65AF6H-5	65,000 (4,500)	0.125 (3.2)	6H	5	0.82 (530)	3.11 (79)	2.01 (51)	1.18 (30)	1.65 (42)	0.39 (10)	2.32 (59)	0.34 (8.5)	1.06 (27)	0.81 (20.7)	1.02 (26)	
65AF6H-30				30												
65AF6H-56				56												
65AF9H-5	65,000 (4,500)	0.188 (4.8)	9H	5	0.82 (530)	3.23 (82)	2.64 (67)	1.32 (33.5)	1.65 (42)	0.39 (10)	2.44 (62)	0.34 (8.5)	1.06 (27)	1.19 (30.2)	1.54 (39)	
65AF9H-30				30												
65AF9H-56				56												

Рекомендуется тщательно очистить все жидкости, поступающие в систему высокого давления. Фильтры Maximator предназначены для удаления небольших количеств технологических частиц. Перепад давления не должен превышать 1000 фунтов на квадратный дюйм на фильтрующих элементах. Все размеры только для справки и могут быть изменены. Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1,550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 бар)

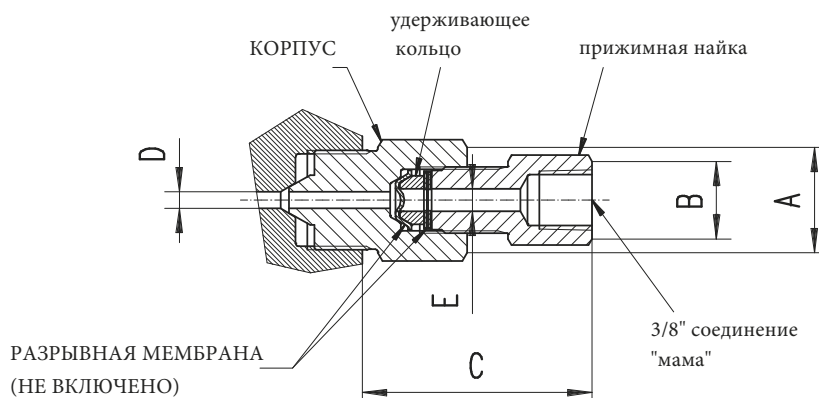
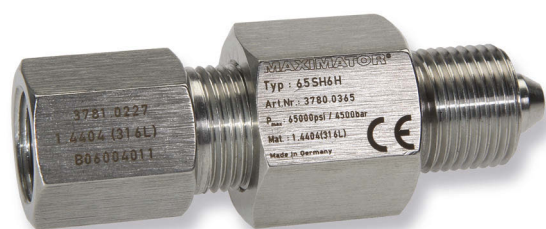
Индивидуальные решения

# Головка безопасности

» Давление до 65,000 psi (4,500 bar)

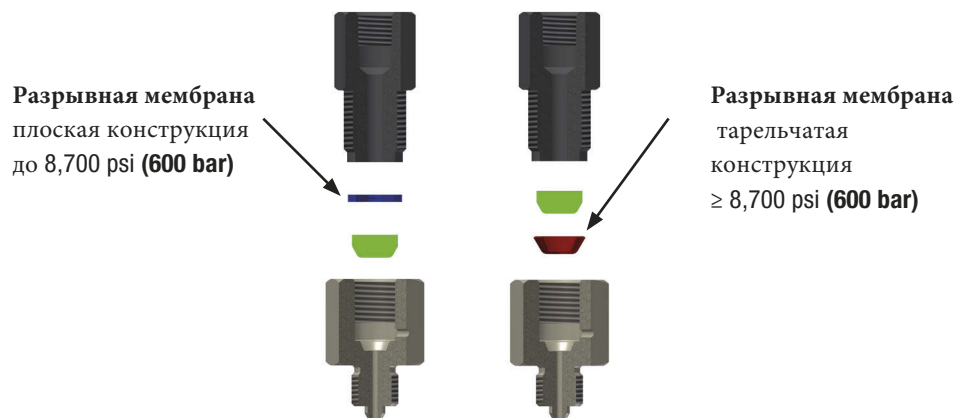
## Головка безопасности

Предохранительные головки Maximator используются для обеспечения защиты от избыточного давления в системах высокого давления. Эти блоки предохранительных головок должны использоваться с соответствующим разрывными мембранами 1/4", указанным в таблице ниже.



Головка безопасности Номер в каталоге без мембраны	Соединение Type	Давление номинальное psi (bar)	момент затяжки (Nm)	Размеры (mm)				
				A (Hex.)	B (Hex.)	C (L.G.)	D (I.D.)	E (I.D.)
65SH4H	4HF	65,000 (4,500)	25 (35)	1.06 (26.9)	0.88 (22.4)	2.57 (65.3)	0.083 (2.11)	0.250 (6.3)
65SH6H	6HF	65,000 (4,500)	50 (70)	1.06 (26.9)	0.88 (22.4)	2.54 (64.5)	0.125 (3.2)	0.250 (6.3)
65SH9H	9HF	65,000 (4,500)	110 (150)	1.19 (30.2)	0.88 (22.4)	2.48 (63)	0.188 (4.7)	0.250 (6.3)

Все размеры только для справки и могут быть изменены



Техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 bar

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 bar

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1 500 bar

Индивидуальные  
решения

# Разрывная мембрана

## Давление» 65,000 psi (4,500 bar)

### 1/4" Разрывная мембрана

Угловые и плоские разрывные мембраны 1/4 дюйма предназначены для использования с узлами предохранительных головок, показанными на стр. 13. Минимальное номинальное давление разрывного диска должно составлять не менее 110% от рабочего давления системы. Стандартный материал - нержавеющая сталь. Диапазоны давления, указанные в приведенной ниже таблице, соответствуют комнатной температуре (22 °C).

Номер в каталоге	Диапазон давлений psi (bar)	Номер в каталоге	Диапазон давлений psi (bar)	Номер в каталоге	Диапазон давлений psi (bar)	Номер в каталоге	Диапазон давлений psi (bar)
RD-1200	1,164 - 1,272 <b>(80.3 - 87.7)</b>	RD-7000	6,790 - 7,420 <b>(468.3 - 511.7)</b>	RD-17000	16,490 - 18,020 <b>(1,137.2 - 1,242.8)</b>	RD-30000	29,100 - 31,800 <b>(2,006.9 - 2,193.1)</b>
RD-1500	1,455 - 1,590 <b>(99.7 - 109.7)</b>	RD-7500	7,275 - 7,950 <b>(501.7 - 548.3)</b>	RD-18000	17,460 - 19,080 <b>(1,204.1 - 1,315.9)</b>	RD-32500	31,525 - 34,450 <b>(2,174.1 - 2,375.9)</b>
RD-1750	1,697 - 1,855 <b>(117 - 127.9)</b>	RD-8000	7,760 - 8,480 <b>(535.2 - 584.8)</b>	RD-19000	18,430 - 20,140 <b>(1,271 - 1,389)</b>	RD-35000	33,950 - 37,100 <b>(2,341.4 - 2,558.6)</b>
RD-2000	1,940 - 2,120 <b>(133.8 - 146.2)</b>	RD-8500	8,245 - 9,010 <b>(568.6 - 621.4)</b>	RD-20000	19,400 - 21,200 <b>(1,337.9 - 1,462.1)</b>	RD-37500	36,375 - 39,750 <b>(2,508.6 - 2,741.4)</b>
RD-2500	2,425 - 2,650 <b>(167.2 - 182.8)</b>	RD-9000	8,730 - 9,540 <b>(602.1 - 657.9)</b>	RD-21000	20,370 - 22,260 <b>(1,404.8 - 1,535.2)</b>	RD-40000	38,880 - 42,400 <b>(2,681.4 - 2,924.1)</b>
RD-3000	2,910 - 3,180 <b>(200.7 - 219.3)</b>	RD-9500	9,215 - 10,070 <b>(635.5 - 694.5)</b>	RD-22000	21,340 - 23,320 <b>(1,471.7 - 1,608.3)</b>	RD-42500	41,255 - 45,050 <b>(2,845.2 - 3,106.9)</b>
RD-3500	3,395 - 3,710 <b>(234.1 - 255.9)</b>	RD-10000	9,700 - 10,600 <b>(669 - 731)</b>	RD-23000	22,310 - 24,380 <b>(1,538.6 - 1,681.4)</b>	RD-45000	43,650 - 47,700 <b>(3,010.3 - 3,289.7)</b>
RD-4000	3,880 - 4,240 <b>(267.6-292.4)</b>	RD-11000	10,670 - 11,660 <b>(735.9 - 804.1)</b>	RD-24000	23,280 - 25,440 <b>(1,605.5 - 1,754.5)</b>	RD-47500	46,075 - 50,350 <b>(3,177.6 - 3,472.4)</b>
RD-4500	4,365 - 4,770 <b>(301 - 329)</b>	RD-12000	11,640 - 12,720 <b>(802.8 - 877.2)</b>	RD-25000	24,250 - 26,500 <b>(1,672.4 - 1,827.6)</b>	RD-50000	48,500 - 53,000 <b>(3,344.8 - 3,655.2)</b>
RD-5000	4,850 - 5,300 <b>(334.5 - 365.5)</b>	RD-13000	12,610 - 13,780 <b>(869.7 - 950.3)</b>	RD-26000	25,220 - 27,560 <b>(1,739.3 - 1,900.7)</b>	RD-55000	53,350 - 58,300 <b>(3,679.3 - 4,020.7)</b>
RD-5500	5,335 - 5,830 <b>(367.9 - 402.1)</b>	RD-14000	13,580 - 14,840 <b>(936.6 - 1023.4)</b>	RD-27000	26,190 - 28,620 <b>(1,806.2 - 1,973.8)</b>	RD-60000	58,200 - 63,600 <b>(4,013.8 - 4,386.2)</b>
RD-6000	5,820 - 6,360 <b>(401.4 - 438.6)</b>	RD-15000	14,550 - 15,900 <b>(1,003.4 - 1,096.6)</b>	RD-28000	27,160 - 29,680 <b>(1,873.1 - 2,046.9)</b>	RD-67500	65,475 - 71,550 <b>(4,515.5 - 4,934.5)</b>
RD-6500	6,305 - 6,890 <b>(434.8 - 475.2)</b>	RD-16000	15,520 - 16,960 <b>(1,070.3 - 1,169.7)</b>	RD-29000	28,130 - 30,740 <b>(1,940 - 2,120)</b>	RD-70000	67,900 - 74,200 <b>(4,682.8 - 5,117.2)</b>

Разрывные диски индивидуально упаковываются и маркируются типовой табличкой.



Техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сержистым газом

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1 500 бар

Индивидуальные решения

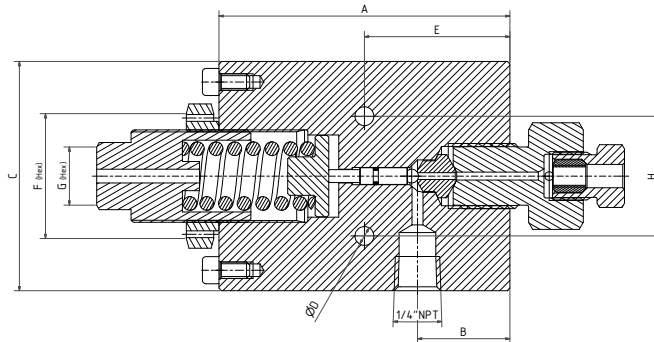
# Предохранительные клапаны

» Давление до 65,000 psi (4,500 bar)

## Предохранительные клапаны

Высокого давления предохранительные клапаны с металлическим седлом обеспечивают надежный отвод жидкости для диапазона давлений от 300 бар до 1,550 бар. Клапаны сброса предназначены для использования как регулируемый прибор сброса давления в линию со статическим давлением входа. Имеют постепенный подъем пропорциональный к увеличению рабочего давления над давлением настройки.

Все клапаны сброса имеют аттестацию АТЕХ, имеют соединение сброса 1/4" NPT, оборудованы с меняемым местом и поставляются с гайками и втулками.



### Materials:

Корпус, двойной конус: нержавеющая сталь 316 Пружина:

серия 300 из нержавеющей стали

O-ring: FKM [-4°F to 392°F (-20°C to 200°C)]

Номер в каталоге	Рабочее давление psi (bar)	Диапазон min./max. psi (bar)	Прочность in. (mm)	Соединение Тип	Размеры (mm)								Ширина блока
					A	B	C	D	E	F (Hex.)	G (Hex.)	H	
36RV4H	36,000 (2,500)	14,500 / 36,000 (1,000 / 2,500)	0,08 (2.0)	4HF	3.35 (85)	1.06 (27)	2.64 (67)	0.28 (5.5)	1.67 (42.5)	1.44 (36.5)	0.67 (17)	1.38 (35)	1.54 (39)
36RV6H	36,000 (2,500)	14,500 / 36,000 (1,000 / 2,500)	0,08 (2.0)	6HF	3.35 (85)	1.06 (27)	2.64 (67)	0.28 (5.5)	1.67 (42.5)	1.44 (36.5)	0.67 (17)	1.38 (35)	1.54 (39)
65RV4H	65,000 (4,500)	29,000 / 65,000 (2,000 / 4,500)	0,06 (1.5)	4HF	3.35 (85)	1.06 (27)	2.64 (67)	0.28 (5.5)	1.67 (42.5)	1.44 (36.5)	0.67 (17)	1.38 (35)	1.54 (39)
65RV6H	65,000 (4,500)	29,000 / 65,000 (2,000 / 4,500)	0,06 (1.5)	6HF	3.35 (85)	1.06 (27)	2.64 (67)	0.28 (5.5)	1.67 (42.5)	1.44 (36.5)	0.67 (17)	1.38 (35)	1.54 (39)

Все размеры даны для справки и могут быть изменены

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сержистым газом

Среднее давление до 1,550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 бар

Индивидуальные решения

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Все техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

# Высокого давления труба

» Давление до 65,000 psi (4,500 bar)

## Высокого давления труба

Maximator предлагает линию холодноотянутых толстостенных труб с областями потока, которые дополняют характеристики клапанов высокого давления и фитингов. Эта трубка изготовлена в соответствии со строгими стандартами производства и контроля качества и проверками с допусками на размеры, чтобы соответствовать требованиям конусных и резьбовых соединений высокого давления.

Стандартный материал - 316 нержавеющей стали. Другие материалы могут быть предоставлены по специальному запросу, в зависимости от конкретного материала, диаметра и длины.

Нормальный размер трубы in. (mm)	Допустимые отклонения размеров in. (mm)
1/4 (6.35)	0.248 / 0.243 (6.299 / 6.172)
3/8 (9.53)	0.370 / 0.365 (9.398 / 9.271)
9/16 (14.29)	0.557 / 0.552 (14.147 / 14.021)



Номер в каталоге	Труба материал	Соединение Type	Труба размер in. (mm)		Рабочее давление psi (bar)				
			O.D.	I.D.	-325°F to 100°F (-198°C to 37°C)	200°F (93°C)	400°F (204°C)	600°F (315°C)	800°F (426°C)
65TU4H-316	316SS	4HF	1/4 (6.35)	0.083 (2.11)	65,000 (4,500)	58,500 (4,050)	53,950 (3,750)	49,400 (3,400)	46,800 (3,250)
65TU6H-316	316SS	6HF	3/8 (9.53)	0.125 (3.18)	65,000 (4,500)	58,500 (4,050)	53,950 (3,750)	49,400 (3,400)	46,800 (3,250)
65TU9H-316	316SS	9HF	9/16 (14.29)	0.188 (4.77)	65,000 (4,500)	58,500 (4,050)	53,950 (3,750)	49,400 (3,400)	46,800 (3,250)

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1,550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10,500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 bar)

Индивидуальные решения

# Конические резьбовые ниппели

» Давление 65,000 psi (4,500 bar)

## Конические резьбовые ниппели

Maximator предлагает линейку конических и резьбовых трубных ниппелей высокого давления различной длины для трубок всех стандартных размеров.

Конические и резьбовые ниппели высокого давления изготавливаются из нержавеющей стали 316. Смотрите таблицу ниже для заказа информации.

Специальные конические и резьбовые ниппели могут быть предоставлены по запросу. Проконсультируйтесь с представителем Maximator о наличии и цене.



Номер в каталоге для нержавеющей материалов, сталь - 316							соединение Type	Труба размер in. (mm)		Рабочее давление при 38 °C psi (bar)
Длина (mm)								O.D.	I.D.	
2.75" (69.85)	3" (76.2)	4" (101.6)	6" (152.4)	8" (203.2)	10" (254)	12" (304.8)	4HF	1/4	0.083 (2.11)	65,000 (4,500)
	65N6H-3-316	65N6H-4-316	65N6H-6-316	65N6H-8-316	65N6H-10-316	65N6H-12-316	6HF	3/8	0.125 (3.17)	65,000 (4,500)
		65N9H-4-316	65N9H-6-316	65N9H-8-316	65N9H-10-316	65N9H-12-316	9HF	9/16	0.188 (4.77)	65,000 (4,500)

Стандартные ниппели не поставляются с гайками и втулками, см. Фитинги на стр. 6 для этих компонентов. Дополнительную информацию о трубке смотрите на стр. 21, где приведена таблица значений давления / температуры. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Каргашова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Все техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1,550 bar

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4,500 bar

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10,500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1,500 bar)

Индивидуальные  
решения

# Ультра высокого давления клапаны, фитинги, трубы » Давление до 152,000 psi (10,500 bar)



MAXIMATOR разрабатывает и производит оборудование высокого давления уже более тридцати лет и имеет всемирную репутацию по качеству и надежности при поддержке одной из лучших сервисных структур в отрасли.

## Характеристика клапанов высокого давления:

- Подъёмная конструкция штока.
- Высоко прочные детали из нержавеющей стали. Шток из стали 17-4 PH для превосходной коррозионной стойкости.
- Металлическая посадка обеспечивает герметичное закрытие и более длительный срок службы штока и седла, большую долговечность для повторяющихся циклов открывания и закрывания.
- PTFE и карбоновая набивка с металлическими опорными кольцами обеспечивают надежное уплотнение штока и корпуса.
- Не вращающийся шток предотвращает заедание штока к седлу.
- Материалы втулки штока и сальника были выбраны для достижения оптимального срока службы резьбы и уменьшения крутящего момента рукоятки. Все резьбовые втулки штока свернуты, что обеспечивает бесперебойную работу.
- Безопасные дренажные отверстия для всех напорных соединений и областей уплотнения.
- Три различных варианта корпуса клапана с наконечником штока V-образного типа.

MAXIMATOR предлагает полную линейку клапанов высокого давления, фитингов и трубопроводов.

**Примечание. При выборе нескольких позиций номинальное давление будет соответствовать минимальному компоненту.**

Ультра высокого давления компоненты	Page:
Клапаны рассчитаны на 101,000 psi ( <b>7,000 bar</b> )	2 – 3
Ультра высокого давления фитинги рассчитаны на 101,000 psi ( <b>7,000 bar</b> )	4 – 5
Трубки, конические и резьбовые ниппели рассчитаны на 101,000 psi ( <b>7,000 bar</b> )	6 – 7
Фитинги рассчитаны на 152,000 psi ( <b>10,500 bar</b> )	8 – 9
Трубки, конические и резьбовые ниппели рассчитаны на 152,000 psi ( <b>10,500 bar</b> )	10 – 11

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сжиженным газом

Среднее давление до 1,550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 bar

Аксессуары манометры и планшты

Сверхвысокое давление до 10,500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 bar)

Индивидуальные решения



# Ультра высокого давления клапаны

» Давление до 101,000 psi (7,000 bar)



Стандартные клапаны поставляются с уплотнением Тефлон-Carbon и могут работать при 230 ° C. Консультируйтесь с представителем Maximator при выборе более высоких температурных уровней.

Техническая информация.  
Тип, номер в каталоге:  
101V5U071

101 V Клапан Серия	5U Размер трубы	07 Шток тип	1 Исполнение корпуса
101 V	4U – 1/4"	07 – VEE stem	1 – двух-ходовой прямой
	5U – 5/16"		2 – двух-ходовой угловой
	6U – 3/8"		3 – трех-ходовой, 1 вход давления
	9U – 9/16"		

размер in. (mm)	Соединение Type	Пропуск in. (mm)	Расчетный Cv*	Pressure @ R.T. psi (bar)**
1/4 (6.35)	4UF	0.062 (1.6)	0.09	101,000 (7,000)
5/16 (7.94)	5UF	0.062 (1.6)	0.09	101,000 (7,000)
3/8 (9.53)	6UF	0.062 (1.6)	0.09	101,000 (7,000)
9/16 (14.29)	9UF	0.062 (1.6)	0.09	101,000 (7,000)

\* Значения Cv приведены для двух-ходовых клапанов с V-образным штоком

\*\* Для двух-ходовых угловых исполнений, увеличьте значение Cv на 50%.

\*\*\* См. Стр. 2 в техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры.

Эскиз клапана	Catalog Number	Шток Type	Труба in.	Пропуск in. (mm)	Размеры (mm)										Отв. в панели	Шири- на- блока
					A	B	C	D	E	F	H	I	J	K		
	101V4U071	Vee	1/4	0.062 (1.6)	5.34 (135.5)	2.24 (57)	1.75 (44.5)	0.34 (8.5)	0.51 (13)	2.28 (58)	3.94 (100)		3.03 (77)	1.44 (36.5)	1.00 (25.4)	1.26 (32)
	101V5U071	Vee	5/16	0.062 (1.6)	5.34 (135.5)	2.24 (57)	1.75 (44.5)	0.34 (8.5)	0.51 (13)	2.28 (58)	3.94 (100)		3.03 (77)	1.44 (36.5)	1.00 (25.4)	1.26 (32)
	101V6U071	Vee	3/8	0.062 (1.6)	5.34 (135.5)	2.24 (57)	1.75 (44.5)	0.34 (8.5)	0.51 (13)	2.28 (58)	3.94 (100)		3.03 (77)	1.44 (36.5)	1.00 (25.4)	1.26 (32)
	101V9U071	Vee	9/16	0.062 (1.6)	5.72 (145.3)	2.64 (67)	1.79 (45.5)	0.34 (8.5)	0.51 (13)	1.77 (45)	3.94 (100)		2.64 (67)	1.40 (35.5)	1.00 (25.4)	1.54 (39)

G - Резьба для винта для монтажа на панель размером 10-24 UNC (винт в комплекте). Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1,550 bar

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4,500 bar

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10,500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1,500 bar)

Индивидуальные  
решения

# » Давление до 101,000 psi (7,000 bar)

Эскиз клапана	Catalog Number	Шток Type	Труба in.	Прокладка in. (mm)	Размеры (mm)										Отв. в панели	Ширина блока	
					A	B	C	D	E	F	H	I	J	K			L
<b>2-ходовой угловой</b>																	
	101V4U072	Vee	1/4	0.062 (1.6)	6.12 (155.5)	3.03 (77)	1.44 (36.5)	0.34 (8.5)	0.35 (9)	1.97 (50)	3.94 (100)	1.50 (38)	2.28 (58)		0.61 (15.5)	1.00 (25.4)	1.26 (32)
	101V5U072	Vee	5/16	0.062 (1.6)	6.12 (155.5)	3.03 (77)	1.44 (36.5)	0.34 (8.5)	0.35 (9)	1.97 (50)	3.94 (100)	1.50 (38)	2.28 (58)		0.61 (15.5)	1.00 (25.4)	1.26 (32)
	101V6U072	Vee	3/8	0.062 (1.6)	6.12 (155.5)	3.03 (77)	1.44 (36.5)	0.34 (8.5)	0.35 (9)	1.97 (50)	3.94 (100)	1.50 (38)	2.28 (58)		0.61 (15.5)	1.00 (25.4)	1.26 (32)
	101V9U072	Vee	9/16	0.062 (1.6)	6.05 (153.5)	2.95 (75)	1.40 (35.5)	0.34 (8.5)	0.51 (13)	1.77 (45)	3.94 (100)	1.32 (33.5)	2.64 (67)			1.00 (25.4)	1.54 (39)
<b>3-ходовой / 2 входа давления</b>																	
	101V4U073	Vee	1/4	0.062 (1.6)	6.34 (161)	3.25 (82.5)	1.75 (44.5)	0.34 (8.5)	0.51 (13)	2.28 (58)	3.94 (100)	1.52 (38.5)	3.03 (77)	1.44 (36.5)	1.77 (45)	1.00 (25.4)	1.26 (32)
	101V5U073	Vee	5/16	0.062 (1.6)	6.34 (161)	3.25 (82.5)	1.75 (44.5)	0.34 (8.5)	0.51 (13)	2.28 (58)	3.94 (100)	1.52 (38.5)	3.03 (77)	1.44 (36.5)	1.77 (45)	1.00 (25.4)	1.26 (32)
	101V6U073	Vee	3/8	0.062 (1.6)	6.34 (161)	3.25 (82.5)	1.75 (44.5)	0.34 (8.5)	0.51 (13)	2.28 (58)	3.94 (100)	1.52 (38.5)	3.03 (77)	1.44 (36.5)	1.77 (45)	1.00 (25.4)	1.26 (32)
	101V9U073	Vee	9/16	0.062 (1.6)	6.36 (161.5)	3.25 (82.5)	1.81 (46)	0.34 (8.5)	0.51 (13)	1.77 (45)	3.94 (100)	1.32 (33.5)	2.64 (67)	1.40 (35.5)		1.00 (25.4)	1.54 (39)

G - Резьба для винта для монтажа на панель размером 10-24 UNC (винт в комплекте). Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сержистым газом

Среднее давление до 1,550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 бар)

Индивидуальные решения

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

# Ультра высокого давления фитинги

» Давление до 101,000 psi (7,000 bar)

## Высокого давления фитинги

Фитинги Maximator для высокого давления предназначены для использования с клапанами высокого давления серии 101V и трубопроводами высокого давления. Все фитинги высокого давления имеют конусные и резьбовые соединения. Монтажные отверстия являются стандартными для всех колен, тройников и крестовин.



Труба размер	Гайка	Втулка	Заглушка	Пробка
1/4	101G4U	101C4U	101P4U	101TC4U
3/8	101G6U	101C6U	101P6U	101TC6U
9/16	101G9U	101C9U	101P9U	101TC9U

## Компоненты соединений

Все фитинги высокого давления снабжены втулками и гайками. Обратитесь к таблице для индивидуального заказа любого из компонентов подключения. При использовании заглушки втулка не нужна.

Фитинг эскиз	Catalog Number	Соединение Type	O.D. труба Size in.	Проход in. (mm)	Размеры(мм)							Ширина-блока
					A	B	C	D	E	F	G	
КОЛЕНО												
	101L4U	4UF	1/4	0.094 (2.3)	0.89 (22.6)	1.02 (25.9)	1.54 (39.1)	0.63 (16)	0.46 (11.7)	0.65 (16.5)	0.22 (5.6)	1.02 (25.9)
	101L6U	6UF	3/8	0.125 (3.2)	1.26 (32)	1.50 (38.1)	2.01 (51)	0.98 (24.9)	0.72 (18.3)	0.69 (17.5)	0.26 (6.6)	1.02 (25.9)
	101L9U	9UF	9/16	0.188 (4.8)	1.89 (48)	1.89 (48)	2.64 (67)	1.10 (28)	0.83 (21.1)	0.94 (23.9)	0.33 (8.4)	1.54 (39.1)
ТРОЙНИК												
	101T4U	4UF	1/4	0.094 (2.3)	1.00 (25.4)	1.26 (32)	2.01 (51)	0.89 (22.6)	0.46 (11.7)	1.30 (33)	0.22 (5.6)	1.02 (25.9)
	101T6U	6UF	3/8	0.125 (3.2)	1.00 (25.4)	1.57 (39.9)	2.01 (51)	1.06 (26.9)	0.72 (18.3)	1.38 (35)	0.26 (6.6)	1.02 (25.9)
	101T9U	9UF	9/16	0.188 (4.8)	1.32 (33.5)	2.13 (54.1)	2.64 (67)	1.38 (35)	0.83 (21.1)	1.89 (48)	0.33 (8.4)	1.54 (39.1)
КРЕСТОВИНА												
	101X4U	4UF	1/4	0.094 (2.3)	1.00 (25.4)	1.26 (32)	2.01 (51.1)	0.63 (16)	0.46 (11.7)	1.30 (33)	0.22 (5.6)	1.02 (25.9)
	101X6U	6UF	3/8	0.125 (3.2)	1.00 (25.4)	2.13 (54.1)	2.01 (51.1)	1.06 (27)	0.72 (18.3)	1.38 (35)	0.26 (6.6)	1.02 (25.9)
	101X9U	9UF	9/16	0.188 (4.8)	1.32 (33.5)	2.76 (70.1)	2.64 (67)	1.38 (35)	0.83 (21.1)	1.89 (48)	0.33 (8.4)	1.54 (39.1)

См. Страницу 2 в Техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры. Размеры могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Все техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1,550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10,500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 bar)

Индивидуальные решения

# » Давление до 101,000 psi (7,000 Бар)

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1,550 бар

Аксессуары манометры и шланги  
Высокое давление до 4,500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Техническая информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1,500 бар

Фитинг эскиз	Catalog Number	Соединение Type	O.D. труба Size in.	Проход in. (mm)	Размеры (мм)							Ширина-блока
					A	B	C	D	E	F	G	
Прямая муфта / Соединительная муфта												
	101F4U	4UF	1/4	0.094 (2.3)	1.38 (35)	1.06 (27)	Прямая муфта					
	101UF4U						Соединительная муфта					
	101F6U	6UF	3/8	0.125 (3.2)	1.77 (45)	1.06 (27)	Прямая муфта					
	101UF6U						Соединительная муфта					
	101F9U	9UF	9/16	0.188 (4.8)	2.19 (55.6)	1.44 (36.6)	Прямая муфта					
	101UF9U						Соединительная муфта					
Соединительная муфта под крепеж												
	101BF4U	4UF	1/4	0.094 (2.3)	1.89 (48)	1.06 (27)	1.06 (27)	0.94 (23.9)	0.16 (4)			
	101BF6U	6UF	3/8	0.125 (3.2)	2.38 (60.5)	1.44 (36.5)	1.44 (36.5)	1.12 (28.5)	0.35 (8.9)			
	101BF9U	9UF	9/16	0.188 (4.8)	2.76 (70.1)	1.63 (41.3)	1.63 (41.3)	1.43 (36.3)	0.67 (17)			

Размеры приведены для справки и могут быть изменены. См. Страницу 2 в Техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

## Шаровой предохранительный клапан

Шаровые обратные клапаны Maximator предотвращают обратный поток, когда герметичное закрытие не является обязательным. Эти обратные клапаны имеют седло в виде плавающей тарельчатой втулки, обеспечивающей положительную посадку.

Такая тарельчатая конструкция позволяет полностью обтекать шарик и свести к минимуму падение давления. Обратные клапаны рассчитаны на 350 ° C. Все обратные клапаны снабжены гайками и втулками.

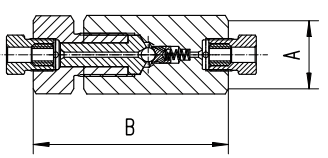
Эти обратные клапаны не должны использоваться в качестве предохранительного устройства. Давление открытия шаровых обратных клапанов составляет ок. 20 фунтов на квадратный дюйм (1,5 бар).

### » Materials:

Корпус, крышка, тарелка, гайка накидная: нержавеющая сталь серии 316

» Шар: нержавеющая сталь серии 400

» Пружина: серия 300 из нержавеющей стали

Клапан эскиз	Catalog Number	Соединение Type	Давление расчетное psi (bar)	Проход in. (mm)	Расчётный (Cv)	Размеры in. (mm)	
						A (Hex.)	B
	101BC4U	4UF	101,000 (7,000)	0.094 (2.3)	0.15	1.18 (30)	3.38 (85.7)
	101BC5U	5UF	101,000 (7,000)	0.062 (1.6)	0.11	1.63 (41.3)	5.42 (137.6)
	101BC6U	6UF	101,000 (7,000)	0.125 (3.2)	0.28	1.18 (30)	3.81 (96.8)
	101BC9U	9UF	101,000 (7,000)	0.188 (4.8)	0.63	1.61 (41)	4.62 (117.4)

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

# Ультра высокого давления трубы

» Давление до 101,000 psi (7,000 bar)

## Высокого давления труба

Maximator предлагает линию холоднотянутых толстостенных труб с областями потока, соответствующим характеристикам клапанов высокого давления и фитингов. Эта трубка изготовлена в соответствии со строгими стандартами производства и контроля качества и проверкой с допусков на размеры, чтобы соответствовать требованиям конусных и резьбовых соединений высокого давления. Стандартный материал - нержавеющая сталь HP 160. Другие материалы могут быть предоставлены по специальному запросу, в зависимости от конкретного материала, диаметра и длины.



## Допустимые отклонения размеров

Нормальный трубный размер in. (mm)	Допустимые отклонения размеров in. (mm)
1/4 (6.35)	0.248 / 0.243 (6.299 / 6.172)
3/8 (9.53)	0.370 / 0.365 (9.398 / 9.271)
9/16 (14.29)	0.557 / 0.552 (14.147 / 14.021)

Номер в каталоге	Труба материал	Соединение Type	Труба размер в (mm)		Рабочее давление psi (bar)				
			O.D.	I.D.	-325°F to 100°F (-198°C to 37°C)	200°F (93°C)	400°F (204°C)	600°F (315°C)	800°F (426°C)
101TU4U-HP160	HP160	4UF	1/4 (6.35)	0.06 (1.59)	101,000 (7,000)	82,600 (5,740)	72,600 (5,040)	66,500 (4,620)	61,500 (4,270)
101TU6U-HP160	HP160	6UF	3/8 (9.53)	0.125 (3.20)	101,000 (7,000)	82,600 (5,740)	72,600 (5,040)	66,500 (4,620)	61,500 (4,270)
101TU9U-HP160	HP160	9UF	9/16 (14.29)	0.188 (4.77)	101,000 (7,000)	82,600 (5,740)	72,600 (5,040)	66,500 (4,620)	61,500 (4,270)

Все размеры только для справки и могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

3999.1825 | 09/2019

Для применения с  
сернистым газом  
Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1,550 bar

Аксессуары  
манометры и шланги  
Высокое давление  
до 4,500 bar

Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10,500 bar

Техническая  
информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
до 1,500 bar

# Ультра высокого давления ниппели

» Давление до 101,000 psi (7,000 bar)

## Конусные резьбовые ниппели

Maximator предлагает линейку конических и резьбовых трубных ниппелей сверхвысокого давления различной длины для трубок всех стандартных размеров.

Конус и резьбовые ниппели сверхвысокого давления доступны в исполнении сталь - HP 160. Информация о заказе приведена в таблице ниже.

Специальные конические и резьбовые ниппели могут быть предоставлены по запросу. Проконсультируйтесь с Maximator о наличии и цене.



Номер в каталоге для нержавеющей материалов, сталь - 316							соединение Type	Труба размер in. (mm)		Рабочее давление при 38 °C psi (bar)
Длина (mm)								O.D.	I.D.	
2.75" (69.85)	3" (76.2)	4" (101.6)	6" (152.4)	8" (203.2)	10" (254)	12" (304.8)				
101N4U-2.75-HP160	101N4U-3-HP160	101N4U-4-HP160	101N4U-6-HP160	101N4U-8-HP160	101N4U-10-HP160	101N4U-12-HP160	4UF	1/4	0.06 (1.59)	101,000 (7,000)
	101N6U-3-HP160	101N6U-4-HP160	101N6U-6-HP160	101N6U-8-HP160	101N6U-10-HP160	101N6U-12-HP160	6UF	3/8	0.125 (3.17)	101,000 (7,000)
		101N9U-4-HP160	101N9U-6-HP160	101N9U-8-HP160	101N9U-10-HP160	101N9U-12-HP160	9UF	9/16	0.188 (4.77)	101,000 (7,000)

Стандартные ниппели не поставляются с гайками и втулками, см. Фитинги на стр. 2 для этих компонентов. Дополнительную информацию о трубке смотрите на стр. 4, где приведена таблица значений давления / температуры. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Каргашова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1,550 bar

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4,500 bar

Аксессуары  
манометры и планты

Сверхвысокое  
давление до 10,500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1,500 bar)

Индивидуальные  
решения

# Ультра высокого давления фитинги

» Давление до 152,000 psi (10,500 bar)

## Ультра высокого давления фитинги

Фитинги Maximator для сверхвысокого давления предназначены для использования с клапанами сверхвысокого давления серии 101V и трубами сверхвысокого давления. Все фитинги сверхвысокого давления имеют конические и резьбовые соединения и снабжены гайками и втулками. Монтажные отверстия являются стандартными для всех колен, тройников и крестовин.



Tubing Size	Gland	Collar	Plug	Tubing Cap
5/16	152G5U	152C5U	152P5U	152TC5U

## Компоненты соединений

Все фитинги среднего давления снабжены втулками и гайками. Обратитесь к таблице для индивидуального заказа любого из компонентов подключения. При использовании заглушки втулка не нужна.

Фитинг эскиз	Catalog Number	Соединение Type	O.D. труба in.	Проход in. (mm)	Размеры (mm)							Ширина-блока
					A	B	C	D	E	F	G	
<p>Колено</p>	152L5U	5UF	5/16	0.094 (2.3)	1.52 (38.6)	2.13 (54.1)	3.03 (77)	1.52 (38.6)	0.92 (23.4)	0.92 (23.4)	0.33 (8.4)	1.26 (32)
<p>Тройник</p>	152T5U	5UF	5/16	0.094 (2.3)	1.52 (38.6)	2.13 (54.1)	3.03 (77)	1.52 (38.6)	0.92 (23.4)	1.83 (46.5)	0.33 (8.4)	1.26 (32)
<p>Крестовина</p>	152X5U	5UF	5/16	0.094 (2.3)	1.52 (38.6)	3.03 (77)	3.03 (77)	1.52 (38.6)	0.92 (23.4)	1.83 (46.5)	0.33 (8.4)	1.26 (32)

См. Страницу 2 в Техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры. Размеры могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сжиженным газом

Среднее давление до 1,550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10,500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

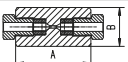
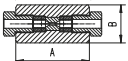
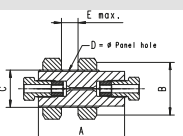
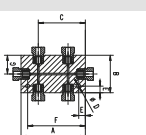
Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar)

Индивидуальные решения

# Ультра высокого давления фитинги

» Давление до 152,000 psi (10,500 bar)

Фитинг эскиз	Catalog Number	Срединение Type	O.D. труба Size in.	Проход in. (mm)	Размеры (mm)							Ширина-блока
					A	B	C	D	E	F	G	
Прямая муфта / Соединительная муфта												
 прямая	152F5U	5UF	5/16	0.094 (2.3)	2.64 (67.1)	1.19 (30.2)	Прямая муфта					
 соединит.	152UF5U						Соединительная муфта					
Соединительная муфта под крепеж												
	152BF5U	5UF	5/16	0.094 (2.3)	3.27 (83)	2.00 (50.8)	1.42 (36.1)	1.46 (36)	0.87 (22.1)			
Manifold Block												
	152MB65U	5UF	5/16	0.094 (2.3)	4.72 (120)	3.03 (77)	3.21 (81.5)	0.33 (8.5)	0.59 (15)	4.13 (105)	1.52 (38.5)	1.26 (32)

Размеры приведены для справки и могут быть изменены. См. Страницу 2 в Техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сержистым газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar)

Индивидуальные решения

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.



# Ульта высокого давления трубы

» Давление до 152,000 psi (10,500 bar)

## Высокого давления труба

Maximator предлагает линию холодноотянутых толстостенных труб с областями потока, которые дополняют характеристики клапанов высокого давления и фитингов. Эта трубка изготовлена в соответствии со строгими стандартами производства и контроля качества и проверками с допусками на размеры, чтобы соответствовать требованиям конусных и резьбовых соединений высокого давления. Стандартный материал - нержавеющей сталь 316.



## Допуски геометрических размеров трубы

Нормальный трубный размер in. (mm)	Допустимые отклонения размеров O.D in. (mm)
5/16 (7.94)	0.310 / 0.306 (7.874 / 7.72)

Номер в каталоге	Труба материал	Соединение Type	Труба размер (mm)		Рабочее давление psi (bar)				
			O.D.	I.D.	-325°F to 100°F (-198°C to 37°C)	200°F (93°C)	400°F (204°C)	600°F (315°C)	800°F (426°C)
152TU5U-316	316SS	5UF	5/16 (7.94)	0.062 (1.58)	152,000 (10,500)	136,800 (9,500)	126,160 (8,700)	115,520 (8,000)	109,44 (7,600)
152TU5U-HP160	HP160	5UF	5/16 (7.94)	0.062 (1.58)	152,000 (10,500)	124,000 (8,600)	108,800 (7,560)	99,800 (6,930)	92,200 (6,400)

Все размеры только для справки и могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

3999.1825 | 09/2019

Трубопрово-  
Длина  
арматура до 1,050 bar

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1,550 bar

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4,500 bar

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10,500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1,500 bar)

Индивидуальные  
решения

# Конические резьбовые ниппели

## Давление до 10 500 Бар

### Конические резьбовые ниппели

Maximator предлагает линейку конических и резьбовых трубных ниппелей высокого давления различной длины для трубок всех стандартных размеров. Конические и резьбовые ниппели высокого давления изготавливаются из нержавеющей стали 316. Смотрите таблицу ниже для заказа информации.

Специальные конические и резьбовые ниппели могут быть предоставлены по запросу. Проконсультируйтесь с представителем Maximator о наличии и цене.

Клапан сброса давления в бак



Номер в каталоге для нержавеющей материалов, сталь - 316					соединение Тип	Труба размер in. (mm)		Рабочее давление при 38 °C psi (bar)
Длина (mm)						O.D.	I.D.	
4" (101.6)	6" (152.4)	8" (203.2)	10" (254)	12" (304.8)	5UF	5/16 (7.94)	0.062 (1.58)	152,000 (10,500)
152N5U-4-316	152N5U-6-316	152N5U-8-316	152N5U-10-316	152N5U-12-316				

Стандартные ниппели не поставляются с гайками и втулками, см. Фитинги на странице 3 для этих компонентов. См. Таблицу выше для оценки давления / температуры. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Для применения с  
сернистым газом  
Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1,550 бар

Аксессуары  
манометры и шланги  
Высокое давление  
до 4,500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Техническая  
информация  
Актуаторы арматуры

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
до 1,500 бар)

# Приводы клапанов



Пневматические приводы клапанов MAXIMATOR имеют конструкцию поршневого типа и установлены на ручном клапане для обеспечения возможности дистанционного управления. Доступны два исполнительных механизма для открывания. Выбор зависит от размера клапана, давления в системе и давления сжатого воздуха.

## Особенности привода клапанов:

- Все приводы клапанов соответствуют требованиям АТЕХ
- Конструкция привода клапана поршневого типа обеспечивает надежную работу и более длительный срок службы привода.
- Доступны два привода разного размера, чтобы покрыть различные диапазоны давления сжатого воздуха.
- Приводы изготовлены из анодированного алюминия, что обеспечивает хорошую коррозионную стойкость.
- Приводы доступны в нормально открытой или нормально закрытой конфигурации.
- Приводы доступны в конфигурации двойного действия.

MAXIMATOR предлагает полную линейку клапанов высокого давления, фитингов и трубопроводов, дополняющих линию привода клапанов.

**Примечание. При выборе нескольких позиций номинальное давление будет соответствовать минимальному компоненту.**

## Индекс приводов клапанов

Page:

Приводы клапанов воздух для закрытия, нормально открытый

2 – 3

Приводы клапанов Воздух для открытия, нормально закрытый

4 – 7

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533–0, Telefax +49 (0) 3631 9533–5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Каргашова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1,550 бар

Аксессуары манометры и шланги  
Высокое давление до 4,500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Техническая информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1,500 бар)

# Приводы клапанов

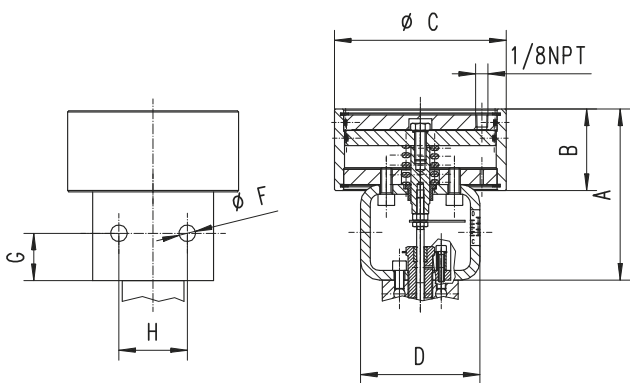
## » Сжатый воздух для закрытия, нормально открытый

### Информация для заказа

Выберите основной ручной клапан из соответствующей секции давления, затем добавьте достаточный номер привода к концу номера каталога ручного клапана.

Пример: 21V4M071-YMNO, привод средней нагрузки, нормально открытый. Этот клапан может работать при давлении 1550 бар при подаче воздуха в 7 бар к приводу клапана.

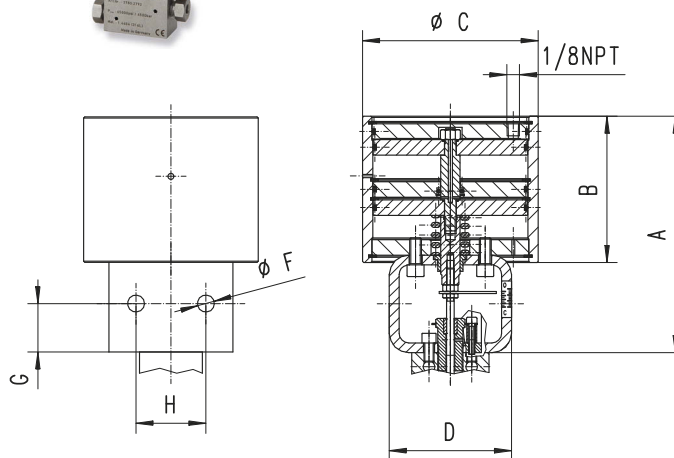
### Привод клапана для среднего давления



### Техническая информация

- Максимально допустимое рабочее давление для привода:
- См. Таблицу ниже для конкретного типа клапана
- Максимальный диапазон рабочих температур для привода: -20°F to +200°F (-30°C to + 95°C)
- Материал привода: Анодированный алюминий
- Подключение сжатого воздуха: 1/8NPT

### Привод клапана для высокого давления



Тип привода	Номер для заказа	площадь поршня in. <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	A in. (mm)	B in. (mm)	C in. (mm)	D in. (mm)	F in. (mm)	G in. (mm)	H in. (mm)
Среднего давления	4;6;9- YMNO	19.6 (12.645)	5.79 (147.3)	2.69 (68.3)	5.67 (144)	4.09 (104)	0.28 (7)	1.65 (42)	1.13 (28.8)
Высокого давления	4;6;9- YHNO	39.2 (25.290)	7.78 (197.8)	4.72 (119.9)	5.67 (144)	4.09 (104)	0.28 (7)	1.65 (42)	1.13 (28.8)
Среднего давления	5- YMNO	19.6 (12.645)	5.79 (147.3)	2.69 (68.3)	5.67 (144)	4.09 (104)	0.28 (7)	1.65 (42)	1.13 (28.8)
Высокого давления	5- YHNO	39.2 (25.290)	7.78 (197.8)	4.72 (119.9)	5.67 (144)	4.09 (104)	0.28 (7)	1.65 (42)	1.13 (28.8)
Среднего давления	12- YMNO	19.6 (12.645)	6.58 (167.3)	2.69 (68.3)	5.67 (144)	4.09 (104)	0.28 (7)	2.55 (64.7)	1.13 (28.8)
Высокого давления	12;16- YHNO	39.2 (25.290)	8.58 (217.9)	4.72 (119.9)	5.67 (144)	4.09 (104)	0.28 (7)	2.55 (64.7)	1.13 (28.8)

Техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения ответственности, применяются ко всем п продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар)

Индивидуальные  
решения

Для применения с сернистым газом

Трубовая арматура до 1,050 бар

Среднее давление до 1,550 бар

Высокое давление до 4,500 бар

Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Приводы клапанов

Техническая информация

Индивидуальные решения

Клапан Серия	Воздушный привод		Давление воздуха, необходимое для закрытия клапана при: системном давлении ksi (бар)											Max. Давление psi (bar)	Шток ход in. (mm)	коэфф. расх. Cv*
	Тип	номер Suffix	1-3 (68-200)	4 (275)	6 (400)	8 (550)	10 (700)	12 (830)	14 (970)	16 (1,100)	18 (1,250)	20 (1,400)	21 (1,500)			
21V4	Среднее	-YMNO	40 (2.8)	40 (2.8)	40 (2.8)	40 (2.8)	50 (3.5)	60 (4.2)	70 (4.9)	80 (5.6)	85 (5.9)	95 (6.6)	100 (6.9)	21,000 (1,500)	0.25 (6.4)	0.31
	Высокое	-YHNO	20 (1.4)	20 (1.4)	20 (1.4)	20 (1.4)	25 (1.7)	30 (2.1)	35 (2.4)	40 (2.8)	45 (3.1)	50 (3.5)	55 (3.8)			
21V6	Среднее	-YMNO	45 (3.1)	45 (3.1)	45 (3.1)	45 (3.1)	55 (3.8)	65 (4.5)	75 (5.2)	85 (5.9)	95 (6.6)	100 (6.9)	20,000 (1,400)	21,000 (1,500)	0.25 (6.4)	0.75
	Высокое	-YHNO	25 (1.7)	25 (1.7)	25 (1.7)	25 (1.7)	30 (2.1)	35 (2.4)	40 (2.8)	45 (3.1)	50 (3.5)	55 (3.8)	60 (4.2)			
21V9	Среднее	-YMNO	60 (4.2)	60 (4.2)	65 (4.5)	80 (5.6)	100 (6.9)						10,700 (700)	21,000 (1,500)	0.38 (9.7)	1.30
	Высокое	-YHNO	30 (2.1)	30 (2.1)	30 (2.1)	40 (2.8)	50 (3.5)	55 (3.8)	60 (4.2)	70 (4.9)	80 (5.6)	85 (5.9)	90 (6.2)			
21V12	Среднее	-YMNO	80 (5.6)	80 (5.6)	100 (6.9)								6,100 (400)	13,600 (970)	0.44 (11.2)	2.50
	Высокое	-YHNO	40 (2.8)	40 (2.8)	50 (3.5)	60 (4.2)	75 (5.2)	90 (6.2)	100 (6.9)							
21V16	Высокое	-YHNO	50 (3.5)	50 (3.5)	70 (4.9)	100 (6.9)							8,800 (550)	0.56 (14.2)	3.40	
			1-12 (68-830)	14 (970)	16 (1,100)	18 (1,250)	20 (1,400)	22 (1,500)	24 (1,650)	26 (1,800)	28 (1,900)	30 (2,000)	36 (2,500)			
36V4	Среднее	-YMNO	25 (1.7)	25 (1.7)	30 (2.1)	35 (2.4)	35 (2.4)	40 (2.8)	45 (3.1)	50 (3.5)	50 (3.5)	55 (3.8)	65 (4.5)	36,000 (2,500)	0.19 (4.8)	0.12
	Высокое	-YHNO	15 (1)	15 (1)	15 (1)	20 (1.4)	20 (1.4)	20 (1.4)	25 (1.7)	25 (1.7)	25 (1.7)	30 (2.1)	35 (2.4)			
36V6 & 36V9	Среднее	-YMNO	30 (2.1)	35 (2.4)	40 (2.8)	45 (3.1)	50 (3.5)	55 (3.8)	60 (4.2)	65 (4.9)	70 (4.9)	72 (5)	85 (5.9)	36,000 (2,500)	0.19 (4.8)	0.23
	Высокое	-YHNO	15 (1)	20 (1.4)	20 (1.4)	25 (1.7)	25 (1.7)	30 (2.1)	30 (2.1)	35 (2.4)	35 (2.4)	40 (2.8)	50 (3.5)			0.33
			1-15 (68-1,050)	20 (1,400)	25 (1,800)	30 (2,000)	35 (2,400)	40 (2,800)	45 (3,100)	50 (3,500)	55 (3,800)	60 (4,100)	65 (4,500)			
65V4 & 65V6	Среднее	-YMNO	30 (2.1)	30 (2.1)	30 (2.1)	35 (2.4)	45 (3.1)	50 (3.5)	55 (3.8)	60 (4.2)	70 (4.9)	75 (5.2)	80 (5.6)	65,000 (4,500)	0.25 (6.4)	0.08
	Высокое	-YHNO	15 (1)	15 (1)	15 (1)	20 (1.4)	25 (1.7)	25 (1.7)	30 (2.1)	30 (2.1)	35 (2.4)	40 (2.8)	45 (3.1)			0.09
65V9	Среднее	-YMNO	35 (2.4)	35 (2.4)	40 (2.8)	50 (3.5)	55 (3.8)	65 (4.5)	70 (5.2)	75 (5.2)	85 (5.9)	90 (6.2)	95 (6.6)	65,000 (4,500)	0.25 (6.4)	0.14
	Высокое	-YHNO	20 (1.4)	20 (1.4)	20 (1.4)	25 (1.7)	30 (2.1)	35 (2.4)	35 (2.8)	40 (2.8)	45 (3.1)	45 (3.1)	50 (3.5)			
			1-10 (68-680)	20 (1,400)	30 (2,000)	40 (2,800)	50 (3,500)	60 (4,100)	70 (4,800)	80 (5,500)	90 (6,200)	101 (7,000)				
101V4 101V5	Среднее	-YMNO	50 (3.5)	50 (3.5)	50 (3.5)	50 (3.5)	55 (3.8)	65 (4.5)	75 (5.2)	85 (5.9)	95 (6.6)	100 (6.9)	101,000 (7,000)	0.12 (3)	0.09	
101V6 101V9	Высокое	-YHNO	30 (2.1)	30 (2.1)	30 (2.1)	30 (2.1)	30 (2.1)	35 (2.4)	40 (2.8)	40 (2.8)	45 (3.1)	50 (3.5)				

\* Значения Cv приведены для клапанов с прямой структурой, увеличьте это значение на 50% для клапанов с угловой структурой

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

# Приводы клапанов

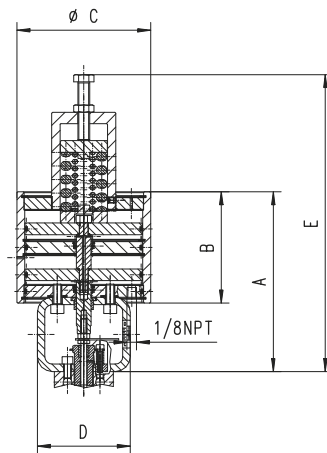
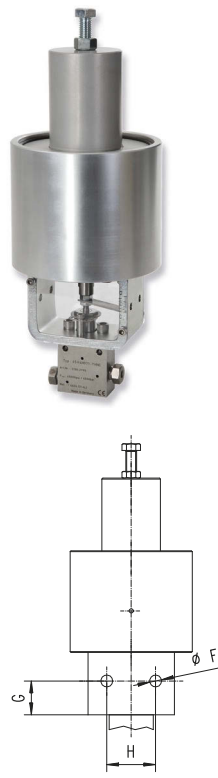
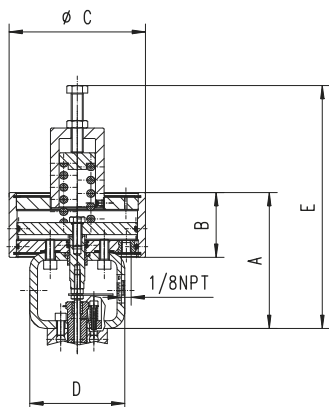
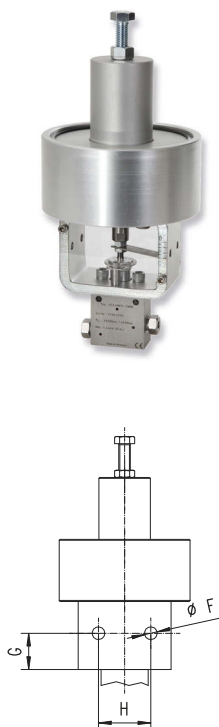
## » Сжатый воздух для открытия, нормально закрытые

### Информация для заказа

Выберите основной ручной клапан из соответствующей секции давления, затем добавьте достаточный номер привода к концу номера каталога ручного клапана.

Пример: 21V4M071-YMNC, привод средней нагрузки, нормально закрытый. Этот клапан может работать при давлении 1550 бар при подаче воздуха в 7 бар на привод клапана.

### Привод клапана среднего давления



### Техническая информация

- Максимально допустимое рабочее давление для привода:
- См. Таблицу ниже для конкретного типа клапана
- Максимальный диапазон рабочих температур для привода: -20°F to +200°F (-30°C to +95°C)
- Материал привода: Анодированный алюминий
- Подключение сжатого воздуха: 1/8NPT

### Привод клапана высокого давления

Тип привода	Номер для заказа	площадь поршня in. <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	A in. (mm)	B in. (mm)	C in. (mm)	D in. (mm)	E* in. (mm)	F in. (mm)	G in. (mm)	H in. (mm)
Medium duty	4;6;9-YMNC	19.6 (12.645)	5.79 (147.3)	2.69 (68.3)	5.67 (144)	4.09 (104)	10.09 (256.3)	0.28 (7)	1.65 (42)	1.13 (28.8)
Heavy duty	4;6;9-YHNC	39.2 (25.290)	7.78 (197.8)	4.72 (119.9)	5.67 (144)	4.09 (104)	12.59 (320)	0.28 (7)	1.65 (42)	1.13 (28.8)
Medium duty	5-YMNC	19.6 (12.645)	5.79 (147.3)	2.69 (68.3)	5.67 (144)	4.09 (104)	10.09 (256.3)	0.28 (7)	1.65 (42)	1.13 (28.8)
Heavy duty	5-YHNC	39.2 (25.290)	7.78 (197.8)	4.72 (119.9)	5.67 (144)	4.09 (104)	12.59 (320)	0.28 (7)	1.65 (42)	1.13 (28.8)
Heavy duty	12;16-YHNC	39.2 (25.290)	8.58 (217.9)	4.72 (119.9)	5.67 (144)	4.09 (104)	13.27 (337.8)	0.28 (7)	2.55 (64.7)	1.13 (28.8)

Размер E является приблизительным.

Техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения ответственности, применяются ко всем п продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1,550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 бар

Аксессуары

Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 бар)

Индивидуальные решения

Для применения с  
сернистым газом

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Адаптеры и  
соединения

Аксессуары  
манометры и шланги

Инструменты

Техническая  
информация

Индивидуальные  
решения

Клапан Series	Воздушный привод			P воздуха для открытия клапана при: системном давлении ksi (бар)									Max. Давление psi (bar)	Коэффиц. расхода Cv*
	Type	Номер Suffix	Data	6 (400)	8 (550)	10 (700)	12 (830)	14 (970)	16 (1,100)	18 (1,250)	20 (1,400)	21 (1,500)		
21V4	Среднее	-YMNC	P воздуха psi (bar)	65 (4.5)	65 (4.5)	75 (5.2)	85 (5.9)	95 (6.6)	95 (6.6)	95 (6.6)	95 (6.6)	100 (6.9)	21,000 (1,500)	0.31 - 0.22
			сжатие пружины (mm) in.	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	0.5 (12.7)	0.56 (14.2)	0.59 (15)		
			Ход штока in. (mm)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.19 (4.8)	0.12 (3)	0.06 (1.5)	0.03 (0.8)		
	Высокое	-YHNC	P воздуха psi (bar)	35 (2.4)	35 (2.4)	40 (2.8)	45 (3.1)	50 (3.5)	50 (3.5)	50 (3.5)	50 (3.5)	55 (3.8)		
			сжатие пружины in. (mm)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	0.5 (12.7)	0.56 (14.2)	0.59 (15)		
			Ход штока in. (mm)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.19 (4.8)	0.12 (3)	0.06 (1.5)	0.03 (0.8)		
21V6	Среднее	-YMNC	P воздуха psi (bar)	65 (4.5)	75 (5.2)	85 (5.9)	95 (6.6)	95 (6.6)	95 (6.6)	95 (6.6)			18,250 (1,250)	0.75 - 0.57
			сжатие пружины (mm)	0.19 (4.8)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	0.5 (12.7)	0.56 (14.2)				
			Ход штока in. (mm)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.19 (4.8)	0.12 (3)	0.06 (1.5)				
	Высокое	-YHNC	P воздуха psi (bar)	35 (2.4)	40 (2.8)	45 (3.1)	50 (3.5)	50 (3.5)	50 (3.5)	50 (3.5)				
			сжатие пружины in. (mm)	0.19 (4.8)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	0.5 (12.7)	0.56 (14.2)				
			Ход штока in. (mm)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.19 (4.8)	0.12 (3)	0.06 (1.5)				
21V9	Среднее	-YMNC	P воздуха psi (bar)	90 (6.2)	95 (6.6)	95 (6.6)							9,800 (675)	1.29 - 0.53
			сжатие пружины in (mm)	0.34 (8.6)	0.47 (11.9)	0.56 (14.2)								
			Ход штока in. (mm)	0.25 (6.4)	0.15 (3.8)	0.06 (1.5)								
	Высокое	-YHNC	P воздуха psi (bar)	55 (3.8)	65 (4.5)	70 (4.9)	75 (5.2)	75 (5.2)	75 (5.2)					
			сжатие пружины in. (mm)	0.22 (5.6)	0.28 (7.1)	0.34 (8.6)	0.44 (11.2)	0.5 (12.7)	0.56 (14.2)					
			Ход штока in. (mm)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.19 (4.8)	0.12 (3)	0.06 (1.5)					
21V12	Высокое	-YHNC	P воздуха psi (bar)	75 (5.2)	75 (5.2)								9,200 (630)	0.80 - 0.78
			сжатие пружины in. (mm)	0.38 (9.7)	0.56 (14.2)									
			Ход штока in. (mm)	0.25 (6.4)	0.06 (1.5)									
21V16	Высокое	-YHNC	P воздуха psi (bar)	75 (5.2)									6,100 (420)	2.73 - 0.15
			сжатие пружины in. (mm)	0.56 (14.2)										
			Ход штока in. (mm)	0.06 (1.5)										

\* Значения Cv приведены для клапанов прямоточных, увеличьте это значение на 50% для клапанов угловых. Значения Cv варьируются в зависимости от сжатия пружины привода и регулируются в зависимости от давления в системе. Указанные значения относятся к максимальному и минимальному положению хода штока.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Шаровые вентили  
до 1,500 бар)

Актуаторы арматуры

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Высокое давление  
до 4500 бар

Среднее давление  
до 1550 бар

# Привод клапанов

## » Сжатый воздух для открытия, нормально закрытый

Клапан Series	Воздушный привод			P воздуха для открытия клапана при: системном давлении ksi (бар)											Max. Давление psi (bar)	Коэф. расход Cv*
	Type	Номер Suffix	Data	1-12 (68-830)	14 (970)	16 (1,100)	18 (1,250)	20 (1,400)	22 (1,500)	24 (1,650)	26 (1,800)	28 (1,900)	30 (2,000)	36 (2,500)		
36V4	Среднее	-YMNC	P воздуха psi (bar)	45 (3.1)	55 (3.8)	55 (3.8)	55 (3.8)	55 (3.8)	65 (4.5)	65 (4.5)	65 (4.5)	65 (4.5)	75 (5.2)	85 (5.9)	36,000 (2,500)	0.12
			Сжатие пружины pression in. (mm)	0.12 (3)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	0.37 (9.4)		
			Ход штока in. (mm)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)		
	Высокое	-YHNC	P воздуха psi (bar)	25 (1.7)	30 (2.1)	30 (2.1)	30 (2.1)	30 (2.1)	35 (2.4)	35 (2.4)	35 (2.4)	35 (2.4)	40 (2.8)	45 (3.1)		
			Сжатие пружины pression in. (mm)	0.12 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	0.37 (9.4)		
			Ход штока in. (mm)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)		
36V6 & 36V9	Среднее	-YMNC	P воздуха psi (bar)	55 (3.8)	55 (3.8)	65 (4.5)	65 (4.5)	75 (5.2)	75 (5.2)	75 (5.2)	85 (5.9)	85 (5.9)	95 (6.6)	100 (6.9)	36,000 (2,500)	0.12
			Сжатие пружины pression in. (mm)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	0.31 (7.9)	0.31 (7.9)	0.38 (9.7)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	0.5 (12.7)		
			Ход штока in. (mm)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)		
	Высокое	-YHNC	P воздуха psi (bar)	30 (2.1)	30 (2.1)	35 (2.4)	35 (2.4)	40 (2.8)	40 (2.8)	45 (3.1)	45 (3.1)	45 (3.1)	50 (3.5)	55 (3.8)		
			Сжатие пружины pression in. (mm)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	0.31 (7.9)	0.31 (7.9)	0.38 (9.7)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	0.5 (12.7)		
			Ход штока in. (mm)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)		

\* Значения Cv приведены для клапанов прямоточных, увеличьте это значение на 50% для клапанов угловых. Значения Cv варьируются в зависимости от сжатия пружины привода и регулируются в зависимости от давления в системе. Указанные значения относятся к максимальному и минимальному положению хода штока.

Труборазъемная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1,550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4,500 бар

Аксессуары

Сверхвысокое  
давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1,500 бар)

Индивидуальные  
решения

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Каргашова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.



Для применения с сернистым газом

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения

Среднее давление до 1,550 бар

Аксессуары

Высокое давление до 4,500 бар

Инструменты

Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Техническая информация

Приводы клапанов

Индивидуальные решения

Шаровые вентили до 1,500 бар

Клапаны серия	Air Actuator			Air pressure required to open Valve at: System Pressure ksi (bar)												Max. Pressure psi (bar)	Flow Value Cv*
	Тип	Суффикс заказа	Data	1-15 (68-1,050)	20 (1,400)	25 (1,800)	30 (2,000)	35 (2,400)	40 (2,800)	45 (3,100)	50 (3,500)	55 (3,800)	60 (4,100)	60 (4,500)			
65V4 & 65V6	Среднего усилия	-YMNC	Давление воздуха psi (bar)	55 (3.8)	65 (4.5)	65 (4.5)	65 (4.5)	75 (5.2)	75 (5.2)	85 (5.9)	85 (5.9)	85 (5.9)	95 (6.6)	100 (6.9)	65,000 (4,500)	0,08	
			Предварительное сжатие пружины	0.12 (3)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	0.31 (7.9)	0.31 (7.9)	0.37 (9.7)	0.38 (9.7)			
			Перемещение штока в (mm)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)			0.25 (6.4)
	Высокого усилия	-YHNC	Давление воздуха (bar)	30 (2.1)	35 (2.4)	35 (2.4)	35 (2.4)	40 (2.8)	40 (2.8)	45 (3.1)	45 (3.1)	45 (3.1)	50 (3.5)	55 (3.8)	65,000 (4,500)	0,09	
			Предварительное сжатие пружины	0.12 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	0.31 (7.9)	0.31 (7.9)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)			
			Перемещение штока в (mm)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)			0.25 (6.4)
65V9	Среднего усилия	-YMNC	Давление воздуха (bar)	55 (3.8)	65 (4.5)	65 (4.5)	75 (5.2)	75 (5.2)	85 (5.9)	95 (6.6)	95 (6.6)	95 (6.6)	95 (6.6)	100 (6.9)	65,000 (4,500)	1.04	
			Предварительное сжатие пружины	0.12 (3)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	0.38 (9.7)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	0.50 (12.7)	0.56 (14.2)			
			Перемещение штока в (mm)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.19 (4.8)	0.12 (3)	0.06 (1.5)	0.06 (1.5)			
	Высокого усилия	-YHNC	Давление воздуха (bar)	30 (2.1)	35 (2.4)	35 (2.4)	40 (2.8)	40 (2.8)	45 (3.1)	50 (3.5)	50 (3.5)	50 (3.5)	50 (3.5)	55 (3.8)	65,000 (4,500)	1.04	
			Предварительное сжатие пружины	0.12 (3)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	0.38 (9.7)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	0.50 (12.7)	0.56 (14.2)			
			Перемещение штока в (mm)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.19 (4.8)	0.12 (3)	0.06 (1.5)	0.06 (1.5)			
				1-10 (68-680)	20 (1,400)	30 (2,000)	40 (2,800)	50 (3,500)	60 (4,100)	70 (4,800)	80 (5,500)	90 (6,200)	101 (7,000)				
101V4	Высокого усилия	-YHNC	Давление воздуха (bar)	35 (2.4)	35 (2.4)	40 (2.8)	40 (2.8)	45 (3.1)	50 (3.5)	55 (3.8)	60 (4.2)	70 (4.9)		90,000 (6,200)	0.09-0.07		
101V5			Предварительное сжатие пружины	0.12 (3)	0.12 (3)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.22 (5.6)	0.25 (6.4)	0.28 (7.1)	0.31 (7.9)	0.38 (9.7)					
101V6			Перемещение штока в (mm)	0.12 (3)	0.12 (3)	0.12 (3)	0.12 (3)	0.12 (3)	0.12 (3)	0.12 (3)	0.12 (3)	0.12 (3)					
101V9			Перемещение штока в (mm)	0.12 (3)	0.12 (3)	0.12 (3)	0.12 (3)	0.12 (3)	0.12 (3)	0.12 (3)	0.12 (3)	0.12 (3)					

\* Значения Cv приведены для прямоточных клапанов, увеличьте это значение на 50% для угловых клапанов. Значения Cv варьируются в зависимости от пружины сжатия и регулируются в зависимости от давления в системе. Показанные значения приведены для максимума.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Каргашова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

# Шаровые клапаны

» Давление до 21,000 psi (1,500 bar)



Шаровые краны MAXIMATOR обеспечивают превосходное качество и производительность благодаря множеству типов клапанов и технологических соединений. Все соединения среднего и высокого давления снабжены втулками и гайками.

## Шаровые краны имеют особенности:

- Цельная конструкция штока, смонтированная на цапфе, исключает разрушение при сдвиге, возможное в конструкциях клапанов состоящих из двух частей.
- Выбор шариковых отверстий 3/16", 1/4", 3/8" и 1/2" обеспечивает минимальные перепады давления.
- Сменное седло клапана для увеличения срока службы и надежности.
- Торцевое уплотнение Torlon обеспечивает отличные герметизирующие свойства.
- Корпус из нержавеющей стали 316 холодной обработки, а шток 17-4 PH обеспечивает отличную коррозионную стойкость.
- Шаровые краны доступны в исполнениях с 90° и 180° диапазонами вращения.
- Доступен с пневматическими или электрическими приводами.
- Доступен в соединениях среднего, высокого давления, BSP и NPT.
- Полная идентификация материалов клапана.
- Безопасные дренажные отверстия для всех напорных соединений и области уплотнения.

MAXIMATOR предлагает полную линейку 2-ходовых и 3-ходовых шаровых кранов.

**Примечание.** При выборе нескольких позиций номинальное давление будет соответствовать минимальному компоненту.

**Внимание:** шаровые краны не рекомендуются для газов с небольшими молекулярными массами (водород, гелий).

Шаровые клапаны	Страница:
2-ходовой шаровый клапан	2 – 3
3-ходовой шаровый клапан	4 – 5
Пневматические и электрические приводы	6 – 10

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Каргашова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Для применения с  
сернистым газом  
Труборезь/длина  
арматура до 1,050 bar

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1,550 bar

Аксессуары  
Высокое давление  
до 4,500 bar

Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10,500 bar

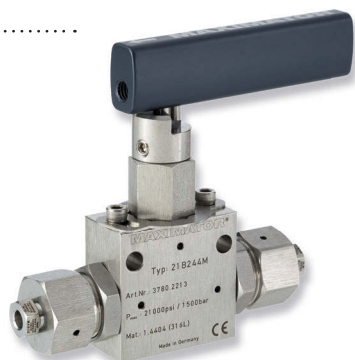
Техническая  
информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
до 1,500 bar)

# 2-ходовые шаровые клапаны

» Давление до 21,000 psi (1,500 bar)

Техническая информация.  
Тип, номер в каталоге:  
**21B244M**



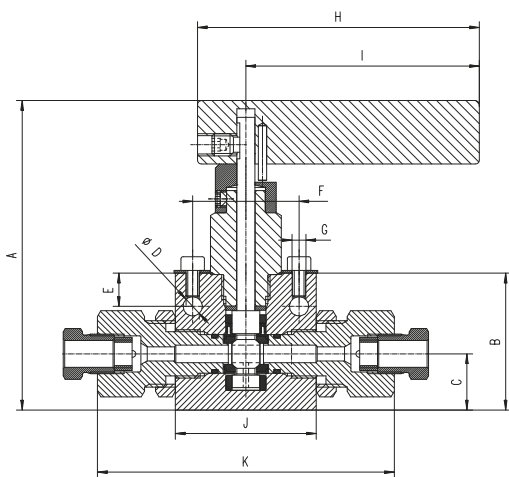
## 2-ходовые шаровые клапаны

Двух-ходовые шаровые краны доступны с диаметрами отверстий 1/4", 3/8" или 1/2" и способны выдерживать давление до 1500 бар. Поворот рукоятки на 90° обеспечивает возможность полного потока при минимальном перепаде давления. Надежная цельная конструкция стержня в форме цапфы исключает разрушение при сдвиге, которое встречается в конструкции клапана состоящего из двух частей стержня.

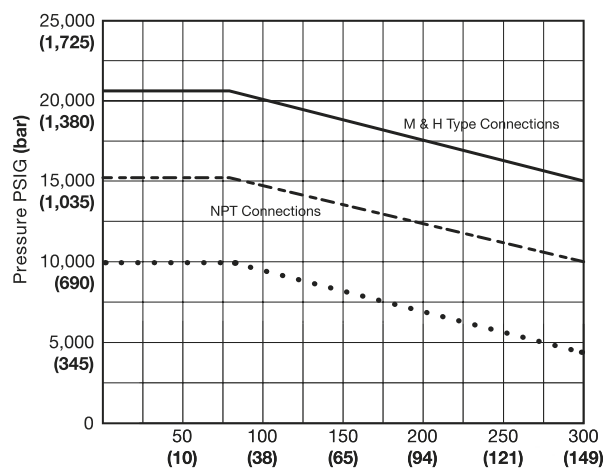
Шаровые сиденья изготовлены из тефлона, обеспечивающего отличные герметизирующие свойства при низком моменте на рукоятке. Повторно вращающиеся сальники обеспечивают более длительный срок службы и надежность. Стандартные клапаны поставляются с уплотнительными кольцами FKM, рассчитанными на 150 °C.

21 Давление	B2 Клапан серия	4 Диаметр отверстия	4M Тип соединения	Опции
10 = 10,000 psi (690 bar)	B2 = шаровой 2-ходовой	4 = 1/4"	См. далее (страница 3)	См. Приводы шаровых клапанов  страница 6 и 7)
15 = 15,200 psi (1,050 bar)		6 = 3/8"		
21 = 21,000 psi (1,500 bar)		8 = 1/2"		

### Ручное открытие 2-ходовой шаровой клапан



### График температуры и давления



Клапан Models	Отверстие Size in. (mm)	Размеры (mm)										Отверстие для крепления на панели	Ширина блока
		A	B	C	D	E	F	H	I	J	K		
15B24	1/4	4.41	1.95	0.80	0.28	0.47	1.52	4.02	3.33	2.01	4.21	1.03	1.02
21B24	(6.4)	(112)	(49.5)	(20.3)	(7)	(12)	(38.5)	(102)	(84.5)	(51)	(107)	26.2	(26)
15B26	3/8	4.96	2.5	1.09	0.28	0.39	2	5.87	5.08	2.99	5.55	1.42	1.38
21B26	(9.5)	(126)	(63.5)	(27.8)	(7)	(10)	(50.8)	(149)	(129)	(76)	(141)	(36)	(35)
10B28	1/2	5.9	3.07	1.31	0.28	0.49	3	10.35		4.16	7.76	1.54	1.772
	(12.7)	(149.8)	(78)	(33.4)	(7)	(12.5)	(76.2)	(263)		(105)	(197.2)	(39)	(45)

G - Резьба винта для монтажа на панель размером 10-24 UNC (винт в комплекте). Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, распространяются на все проданные продукты и услуги.

Для применения с  
сернистым газом  
Трубоводежная  
арматура до 1,050 бар

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1,500 бар

Аксессуары  
Высокое давление  
до 4,500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10,500 бар

Техническая  
информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
до 1,500 бар

# 2-ходовые шаровые клапаны

» Давление до 21,000 psi (1,500 bar)

Отверстие Series	Catalog Number	Рабочее давление @ RT psi. (bar)	OD Труба Size in.	Соединение Type	Диаметр отверстия in. (mm)	Cv
1/4"	21B244M	21,000 (1,500)	1/4	4MF	0.106 (2.7)	0.25
	21B246M	21,000 (1,500)	3/8	6MF	0.203 (5.1)	0.91
	21B249M	21,000 (1,500)	9/16	9MF	0.250 (6.4)	1.51
	21B244H	21,000 (1,500)	1/4	4HF	0.094 (2.4)	0.20
	21B246H	21,000 (1,500)	3/8	6HF	0.125 (3.2)	0.30
	21B249H	21,000 (1,500)	9/16	9HF	0.188 (4.8)	0.68
	15B242P	15,200 (1,050)	1/8	FNPT	0.250 (6.4)	1.51
	15B244P	15,200 (1,050)	1/4	FNPT	0.250 (6.4)	1.51
	15B246P	15,200 (1,050)	3/8	FNPT	0.250 (6.4)	1.51
	15B248P	15,200 (1,050)	1/2	FNPT	0.250 (6.4)	1.51
	15B242B	15,200 (1,050)	1/8	FBSP	0.250 (6.4)	1.51
	15B244B	15,200 (1,050)	1/4	FBSP	0.250 (6.4)	1.51
	15B246B	15,200 (1,050)	3/8	FBSP	0.250 (6.4)	1.51
	15B248B	15,200 (1,050)	1/2	FBSP	0.250 (6.4)	1.51
3/8"	21B266M	21,000 (1,500)	3/8	6MF	0.203 (5.1)	0.91
	21B269M	21,000 (1,500)	9/16	9MF	0.307 (7.8)	1.91
	21B2612M	21,000 (1,500)	3/4	12MF	0.374 (9.5)	3.51
	15B266P	15,200 (1,050)	3/8	FNPT	0.374 (9.5)	3.51
	15B268P	15,200 (1,050)	1/2	FNPT	0.374 (9.5)	3.51
	15B2612P	15,200 (1,050)	3/4	FNPT	0.374 (9.5)	3.51
	15B266B	15,200 (1,050)	3/8	FBSP	0.374 (9.5)	3.51
	15B268B	15,200 (1,050)	1/2	FBSP	0.374 (9.5)	3.51
1/2"	10B2812M	10,000 (690)	3/4	12MF	0.437 (11.1)	4.40
	10B2816M	10,000 (690)	1	16MF	0.500 (12.7)	7.60
	10B2812P	10,000 (690)	3/4	FNPT	0.500 (12.7)	7.60
	10B2816P	10,000 (690)	1	FNPT	0.500 (12.7)	7.60
	10B2812B	10,000 (690)	3/4	FBSP	0.500 (12.7)	7.60
	10B2816B	10,000 (690)	1	FBSP	0.500 (12.7)	7.60

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Каргашова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Для применения с  
сернистым газом  
Труборазъемная  
арматура до 1,050 bar

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1,550 bar

Аксессуары  
Высокое давление  
до 4,500 bar

Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10,500 bar

Техническая  
информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
до 1,500 bar)

# 3-ходовые шаровые клапаны

» Давление до 21,000 psi (1,500 bar)

Техническая информация. Тип, номер в каталоге: 21B3S34M

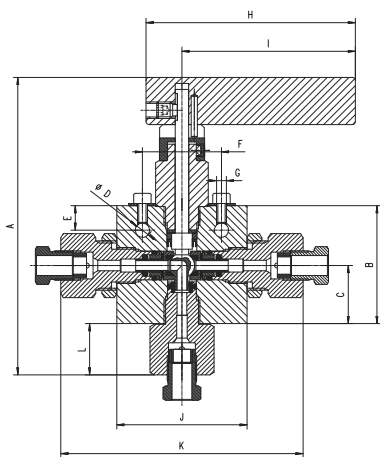


## 3-ходовые шаровые клапаны

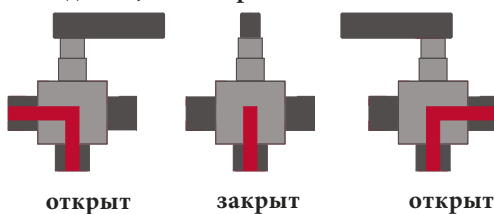
3-ходовые шаровые краны имеют отверстия 3/16", 3/8" или 1/2" и безопасны в обращении для 1550 бар. Надежная цельная конструкция стержня в форме цапфы исключает разрушение при сдвиге, которое встречается в конструкции из двух частей стержня. В трехстороннем дизайне есть два исполнения: Вращающийся на 180° переключающий шаровой клапан предназначен для прохождения через нижнее соединение и может переключаться на любое боковое соединение. Таким образом, клапан может быть закрыт в центральном положении «выключено». Поворотный отклоняющий шаровой клапан на 90° предназначен для прохода через нижнее соединение и может быть отведен на любое боковое соединение. В отклоняющей конструкции нет центрального положения.

21 Давление до	B3S Клапан серия	3 Диаметр прохода	4M Соединение тип	Опции
10 = 10,000 psi (690 bar)	<b>B3S = 180°</b>	<b>3 = 3/16"</b>	См. далее страница 5	см. приводы шаровых кранов  (стр. 4 и 5)
15 = 15,200 psi (1,050 bar)	Переключение	<b>6 = 3/8"</b>		
21 = 21,000 psi (1,500 bar)	<b>B3D = 90°</b> Перевод	<b>8 = 1/2"</b>		

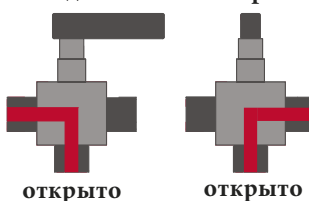
### Manual 3-Way Ball Valve



### 3-ходовой, 180° Переключение



### 3-ходовой 90° Переключающий



Клапан Models	Отверстие Size in. (mm)	Размеры (mm)											Ширина блока	
		A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L		
15B3D3														
15B3S3	3/16	5.71	2.26	1.11	0.28	0.47	1.52	4.02	3.33	2.5	4.65	9.98	1.03	1.02
21B3D3	(4.8)	(145)	(57.5)	(28.3)	(7)	(12)	(38.5)	(102)	(84.5)	(63.5)	(118)	(25)	(26.2)	(26)
21B3S3														
15B3D6	3/8	6.55	2.89	1.50	0.28	0.39	2	5.87	5.08	2.99	5.76	1.19	1.42	1.38
15B3S6	(9.5)	(166.4)	(73.3)	(38)	(7)	(10)	(50.8)	(149)	(129)	(76)	(146.2)	(30.2)	(36)	(35)
10B3D8	1/2	7.83	3.35	1.69	0.28	0.49	3	10.2		4.13	7.78	1.7	1.81	1.77
10B3S8	(12.7)	(199)	(85.1)	(42.9)	(7)	(12.5)	(76.2)	(259)		(105)	(191.5)	(43.2)	(43.2)	(45)

G - Резьба винта для монтажа на панель размером 10-24 UNC (винт в комплекте). Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения

# 3-ходовые шаровые клапаны

» Давление до 21,000 psi (1,500 bar)

Диаметр прохода Series	Catalog Number		Рабочее давление @ RT psi. (bar)*	OD Труба Size in.	Соединение Type	Диаметр отверстия in. (mm)	Cv
	3-Way 180° переключаемый	3-Way 90° переводимый					
3/16"	21B3S34M	21B3D34M	21,000 (1,500)	1/4	4MF	0.106 (2.7)	0.20
	21B3S36M	21B3D36M	21,000 (1,500)	3/8	6MF	0.188 (4.8)	0.50
	21B3S39M	21B3D39M	21,000 (1,500)	9/16	9MF	0.188 (4.8)	0.50
	21B3S34H	21B3D34H	21,000 (1,500)	1/4	4HF	0.091 (2.3)	0.15
	21B3S36H	21B3D36H	21,000 (1,500)	3/8	6HF	0.125 (3.2)	0.30
	21B3S39H	21B3D39H	21,000 (1,500)	9/16	9HF	0.188 (4.8)	0.50
	15B3S32P	15B3D32P	15,200 (1,050)	1/8	FNPT	0.188 (4.8)	0.50
	15B3S34P	15B3D34P	15,200 (1,050)	1/4	FNPT	0.188 (4.8)	0.50
	15B3S36P	15B3D36P	15,200 (1,050)	3/8	FNPT	0.188 (4.8)	0.50
	15B3S38P	15B3D38P	15,200 (1,050)	1/2	FNPT	0.188 (4.8)	0.50
	15B3S32B	15B3D32B	15,200 (1,050)	1/8	FBSP	0.188 (4.8)	0.50
	15B3S34B	15B3D34B	15,200 (1,050)	1/4	FBSP	0.188 (4.8)	0.50
	15B3S36B	15B3D36B	15,200 (1,050)	3/8	FBSP	0.188 (4.8)	0.50
	15B3S38B	15B3D38B	15,200 (1,050)	1/2	FBSP	0.188 (4.8)	0.50
3/8"	15B3S69M	15B3D69M	15,200 (1,050)	9/16	9MF	0.307 (7.8)	1.65
	15B3S612M	15B3D612M	15,200 (1,050)	3/4	12MF	0.322 (8.2)	2.10
	15B3S64P	15B3D64P	15,200 (1,050)	3/8	FNPT	0.250 (6.4)	2.10
	15B3S66P	15B3D66P	15,200 (1,050)	1/2	FNPT	0.250 (6.4)	2.10
	15B3S68P	15B3D68P	15,200 (1,050)	3/4	FNPT	0.322 (8.2)	2.10
	15B3S64B	15B3D64B	15,200 (1,050)	3/8	FBSP	0.250 (6.4)	2.10
	15B3S66B	15B3D66B	15,200 (1,050)	1/2	FBSP	0.250 (6.4)	2.10
	15B3S68B	15B3D68B	15,200 (1,050)	3/4	FBSP	0.322 (8.2)	2.10
1/2"	10B3S812M	10B3D812M	10,000 (690)	3/4	12MF	0.437 (11.1)	3.90
	10B3S816M	10B3D816M	10,000 (690)	1	16MF	0.494 (12.5)	4.40
	10B3S812P	10B3D812P	10,000 (690)	3/4	FNPT	0.494 (12.5)	4.40
	10B3S816P	10B3D816P	10,000 (690)	1	FNPT	0.494 (12.5)	4.40
	10B3S812B	10B3D812B	10,000 (690)	3/4	FBSP	0.494 (12.5)	4.40
	10B3S816B	10B3D816B	10,000 (690)	1	FBSP	0.494 (12.5)	4.40

\* Максимальное давление на входе в боковое соединение составляет 15000 фунтов на кв.

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. См. Стр. 2 для диаграммы давления / температуры.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1,550 bar

Адаптеры и  
соединения

Высокое Давление  
до 4,500 bar

Аксессуары

Сверхвысокое  
давление до 10,500 bar

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1,500 bar

Индивидуальные  
решения

Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

# Приводы шаровых клапанов

## » Пневматический привод - 1/4" 2-ходовой, 3/16" 3-ходовой

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сжатым газом

Для применения с сжатым газом

### Пневматические приводы

- Пневматические приводы предназначены для использования с двух-ходовыми и трехходовыми шаровыми кранами для дистанционного управления.
- Доступны два исполнения:
- Двойного действия: (воздух, чтобы открыть / воздух, чтобы закрыть)
- Одностороннего действия: (воздух, чтобы открыть / чтобы закрыть)
- Дополнительные концевые выключатели с визуальной индикацией.
- Приводы изготовлены из анодированного алюминия, что обеспечивает хорошую коррозионную стойкость. Материал из нержавеющей стали предоставляется по запросу.
- Максимальное рабочее давление воздуха составляет 145 фунтов на кв. Дюйм (10 бар).
- Подключение подачи воздуха на входе - 1/4" BSP
- Рабочая температура привода: от -20 °C до 95 °C.
- Минимально необходимое давление воздуха составляет 80 фунтов на кв. Дюйм (5,5 бар).
- Время открытия и закрытия составляет менее одной секунды.

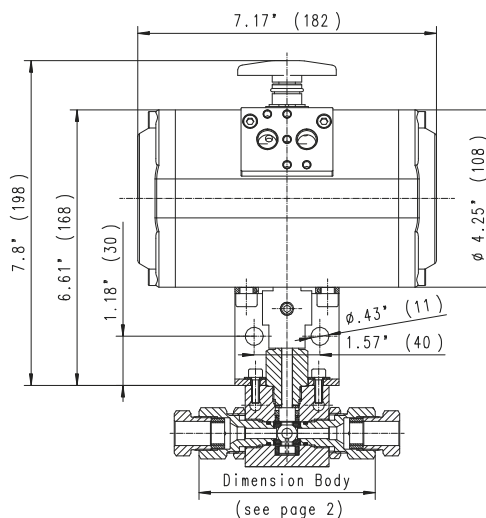
### Информация для заказа

Просто добавьте суффикс к каталожному номеру ручного шарового крана:

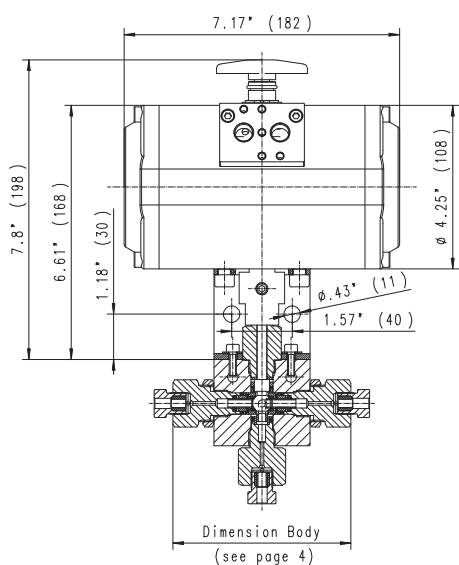
**DA** = Воздушные приводы двойного действия

**SA** = Воздушные приводы одностороннего действия

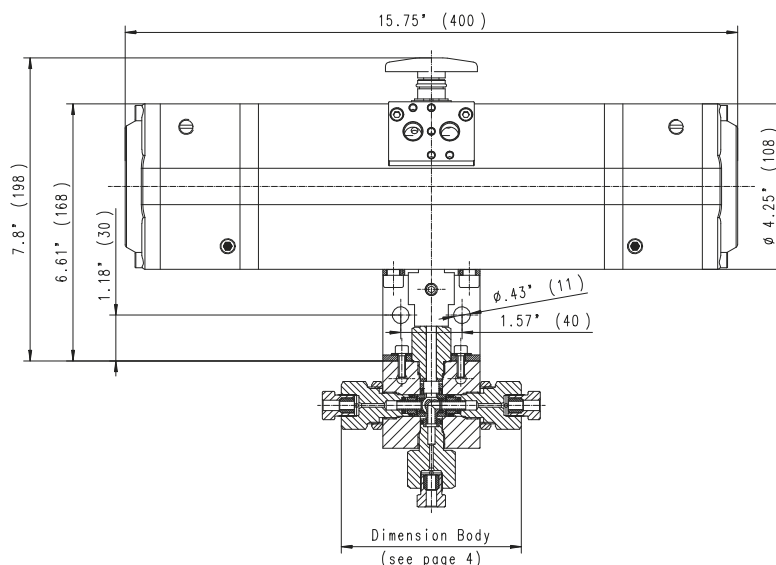
### Воздушный привод 2-ходовой шаровой вентиль



### Воздушный привод 3-ходовой шаровой вентиль, 90° переводной



### Воздушный привод 3-ходовой шаровой вентиль, 180° переключаемый



Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения

# Приводы шаровых клапанов

## » Электрический привод - 1/4" 2-ходовой, 3/16" 3-ходовой

### Электрические приводы

- Электроприводы предназначены для использования с двух-ходовыми и трех-ходовыми шаровыми кранами для дистанционного управления.
- Приводы обеспечивают широкий диапазон однофазных входных напряжений от 12 до 240 В постоянного или переменного тока.
- Дополнительные концевые выключатели с визуальной индикацией.
- Опция ручного управления является стандартной.
- Приводы изготовлены из полиамида, который обеспечивает хорошую коррозионную стойкость.
- Рабочая температура привода: от -18 °С до 70 °С.
- • Время открытия и закрытия составляет менее десяти секунд с приводами 90 °.

### Информация для заказа

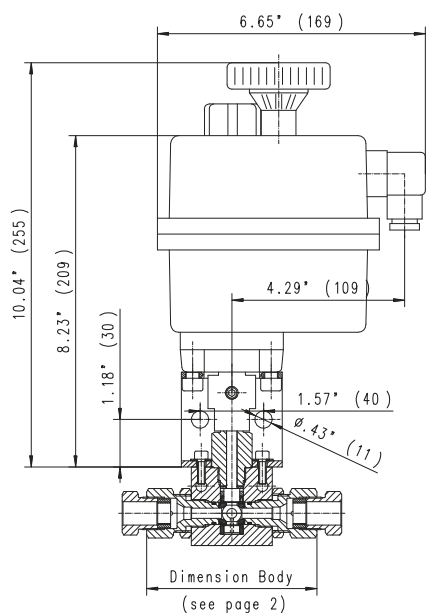
Просто добавьте суффикс к каталожному номеру ручного шарового крана:

**EAL** = Электрический привод, 12 вольт AC or DC

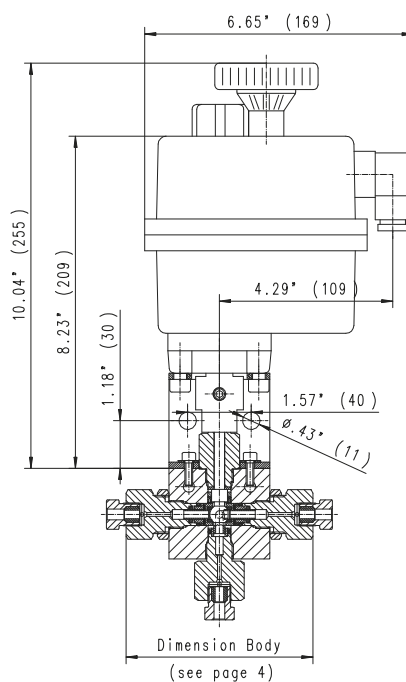
**EAN** = Электрический привод, 24 - 240 вольт AC or DC



Электропривод 2-ходового шарового вентиля



Электропривод 3-ходового шарового вентиля



Техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения ответственности, применяются ко всем п продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1,550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое Давление до 4,500 бар

Аксессуары

Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 бар

Индивидуальные решения



# Приводы шаровых клапанов

## » Пневматический привод - 3/8" 2-ходовой, 3/8" 3-ходовой

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения

### Пневматические приводы

- Пневматические приводы предназначены для использования с двух-ходовыми и трехходовыми шаровыми кранами для дистанционного управления.
- Доступны два исполнения:
- Двойного действия: (воздух, чтобы открыть / воздух, чтобы закрыть)
- Одностороннего действия: (воздух, чтобы открыть / чтобы закрыть)
- Дополнительные концевые выключатели с визуальной индикацией.
- Приводы изготовлены из анодированного алюминия, что обеспечивает хорошую коррозионную стойкость. Материал из нержавеющей стали предоставляется по запросу.
- Максимальное рабочее давление воздуха составляет 145 фунтов на кв. Дюйм (10 бар).
- Подключение подачи воздуха на входе - 1/4" BSP
- Рабочая температура привода: от -20 °C до 95 °C.
- Минимально необходимое давление воздуха составляет 80 фунтов на кв. Дюйм (5,5 бар).
- Время открытия и закрытия составляет менее одной секунды.

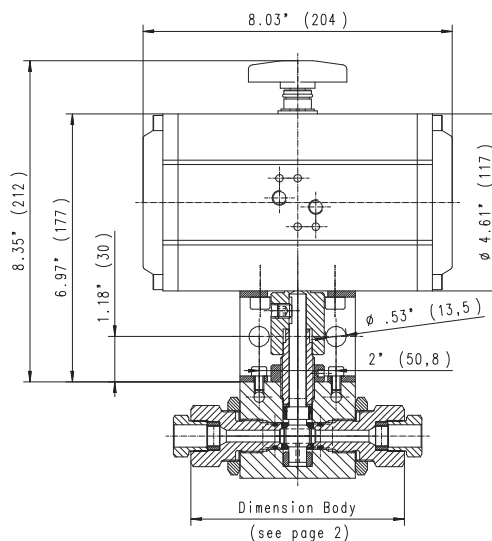
### Информация для заказа

Просто добавьте суффикс к каталожному номеру ручного шарового крана:

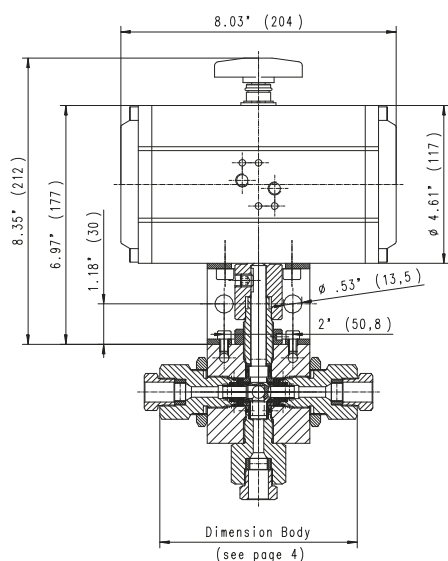
**DA** = Воздушные приводы двойного действия

**SA** = Воздушные приводы одинарного действия

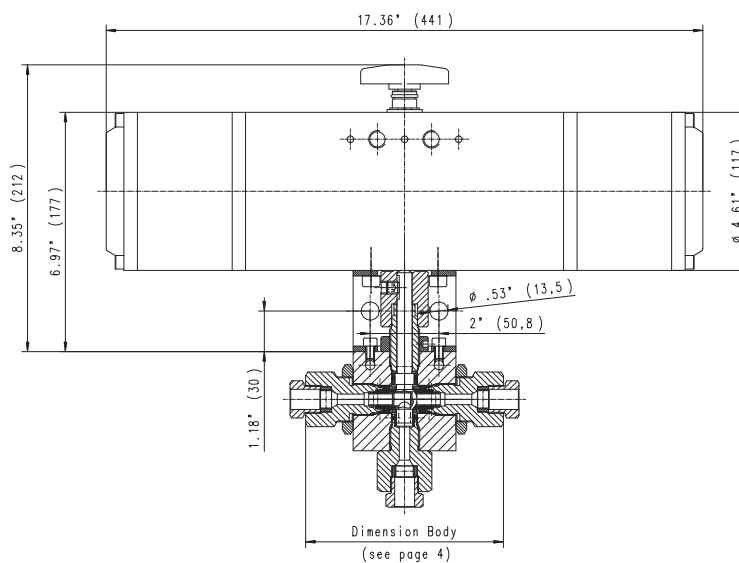
### Воздушный привод 2-ходовой шаровой вентиль



### Воздушный привод 3-ходовой шаровой вентиль, 90° переводной



### Воздушный привод 3-ходовой шаровой вентиль, 180° переключаемый



Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

# Приводы шаровых клапанов

## » Электрический привод - 3/8" 2-ходовой, 3/8" 3-ходовой

### Электрические приводы

- Электроприводы предназначены для использования с двух-ходовыми и трех-ходовыми шаровыми кранами для дистанционного управления.
- Приводы обеспечивают широкий диапазон однофазных входных напряжений от 12 до 240 В постоянного или переменного тока.
- Дополнительные концевые выключатели с визуальной индикацией.
- Опция ручного управления является стандартной.
- Приводы изготовлены из полиамида, который обеспечивает хорошую коррозионную стойкость.
- Рабочая температура привода: от -18 °С до 70 °С.
- • Время открытия и закрытия составляет менее десяти секунд с приводами 90 °.

### Информация для заказа

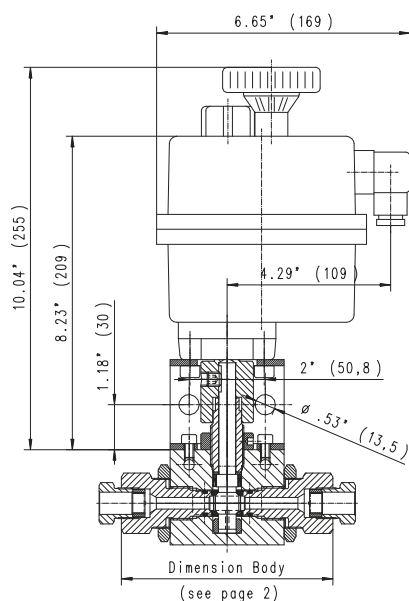
Просто добавьте суффикс к каталожному номеру ручного шарового крана:

**EAL** = Электрический привод, 12 вольт AC or DC

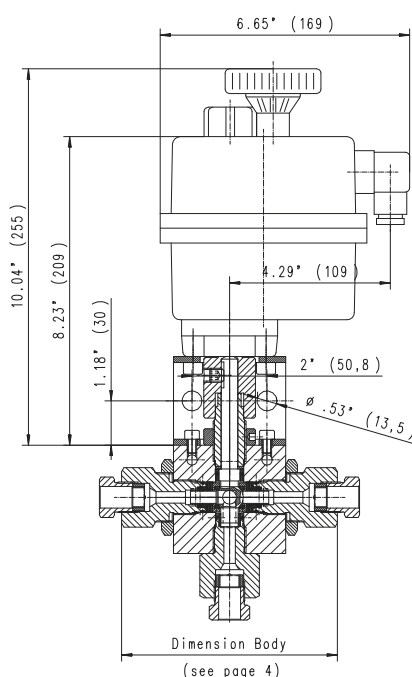
**EAN** = Электрический привод, 24 - 240 вольт AC or DC



Электропривод 2-ходового шарового вентиля



Электропривод 3-ходового шарового вентиля



Для применения с сервистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1550 bar

Аксессуары манометры и шланги  
Высокое давление до 4500 bar

Инструменты  
Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Техническая информация  
Приводы арматуры

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1500 bar

# Приводы шаровых клапанов

## » Пневматический привод - 1/2" 2-ходовой, 1/2" 3-ходовой

Для применения с  
сернистым газом  
Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

### Пневматические приводы

- Пневматические приводы предназначены для использования с двух-ходовыми и трехходовыми шаровыми кранами для дистанционного управления.
- Доступны два исполнения:
- Двойного действия: (воздух, чтобы открыть / воздух, чтобы закрыть)
- Одностороннего действия: (воздух, чтобы открыть / чтобы закрыть)
- Дополнительные концевые выключатели с визуальной индикацией.
- Приводы изготовлены из анодированного алюминия, что обеспечивает хорошую коррозионную стойкость. Материал из нержавеющей стали предоставляется по запросу.
- Максимальное рабочее давление воздуха составляет 145 фунтов на кв. Дюйм (10 бар).
- Подключение подачи воздуха на входе - 1/4 "BSP
- Рабочая температура привода: от -20 ° C до 95 ° C.
- Минимально необходимое давление воздуха составляет 80 фунтов на кв. Дюйм (5,5 бар).
- Время открытия и закрытия составляет менее одной секунды.

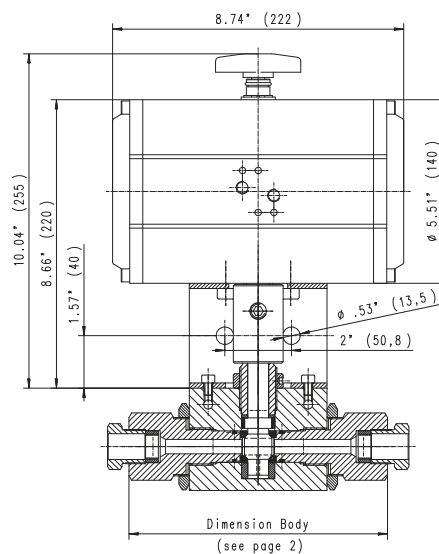
### Информация для заказа

Просто добавьте суффикс к каталожному номеру ручного шарового крана:

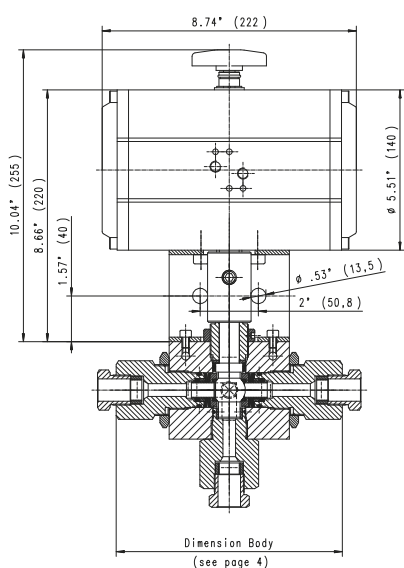
**DA** = Воздушные приводы двойного действия

**SA** = Воздушные приводы одинарного действия

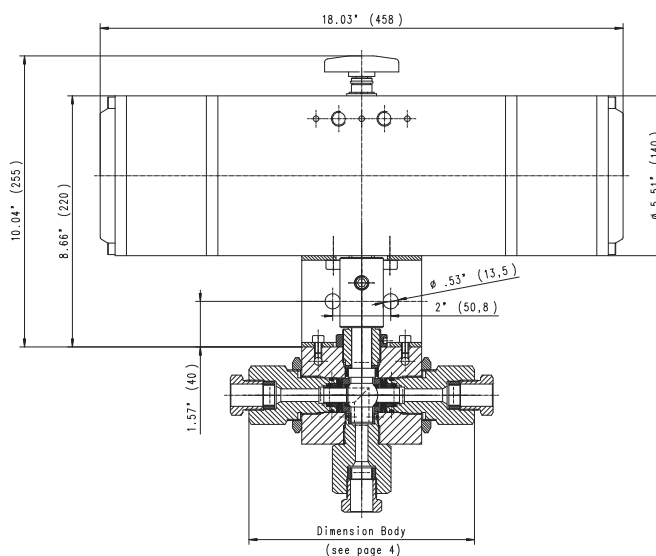
### Воздушный привод 2-ходовой шаровой вентиль



### Воздушный привод 3-ходовой шаровой вентиль, 90° переводной



### Воздушный привод 3-ходовой шаровой вентиль, 180° переключаемый



Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1550 бар

Аксессуары  
манометры и шланги  
Высокое давление  
до 4500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Техническая  
информация  
Приводы арматуры

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
до 1500 бар

# Приводы шаровых клапанов

## » Электрический привод - 1/2" 2-ходовой, 1/2" 3-ходовой

### Электрические приводы

- Электроприводы предназначены для использования с двух-ходовыми и трех-ходовыми шаровыми кранами для дистанционного управления.
- Приводы обеспечивают широкий диапазон однофазных входных напряжений от 12 до 240 В постоянного или переменного тока.
- Дополнительные концевые выключатели с визуальной индикацией.
- Опция ручного управления является стандартной.
- Приводы изготовлены из полиамида, который обеспечивает хорошую коррозионную стойкость.
- Рабочая температура привода: от -18 °C до 70 °C.
- • Время открытия и закрытия составляет менее десяти секунд с приводами 90 °.

### Информация для заказа

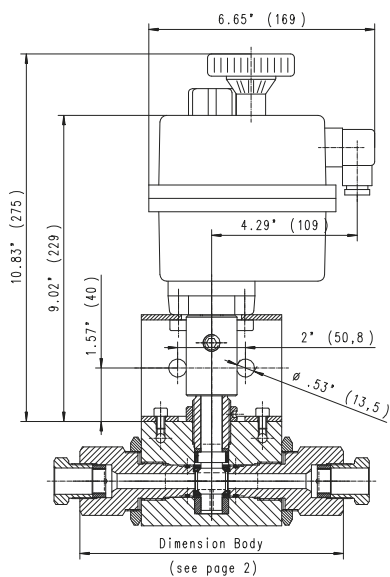
Просто добавьте суффикс к каталожному номеру ручного шарового крана:

**EAL** = Электрический привод, 12 вольт AC or DC

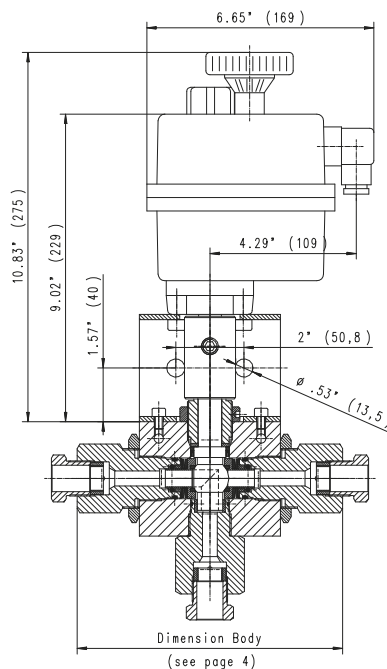
**EAN** = Электрический привод, 24 - 240 вольт AC or DC



Электропривод 2-ходового шарового вентиля



Электропривод 3-ходового шарового вентиля



Для применения с сервистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1550 бар

Аксессуары манометры и шланги  
Высокое давление до 4500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Техническая информация  
Приводы арматуры

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1500 бар

# Клапаны, фитинги, трубы для применения с сернистым газом » Давление до 30,000 psi (2,070 bar)

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 bar



Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1,550 bar

MAXIMATOR разрабатывает и производит оборудование высокого давления уже более тридцати лет и имеет всемирную репутацию по качеству и надежности при поддержке одной из лучших сервисных организаций в отрасли.

## Применение в нефтегазовой промышленности:

- Подъёмная конструкция штока, как сплошная, так и двухкомпонентная конфигурация.
- Все материалы, содержащие давление, соответствуют требованиям NACE MR0175.
- Отожженные смачиваемые детали 316 л (1.4404) и шток 17-4 PH (или N05500 для цельного стержня) для превосходной коррозионной стойкости.
- Металлическая посадка обеспечивает герметичное закрытие, более длительный срок службы штока и седла, большая долговечность для повторяющихся циклов открывания и закрывания.
- PTFE и карбоновая набивка с металлическими опорными кольцами обеспечивают надежное уплотнение штока и корпуса.
- Безопасные дренажные отверстия для всех напорных соединений и области уплотнения.
- Шесть различных моделей корпусов клапанов, с выбором наконечника штока с V-образным или регулирующим типом.

MAXIMATOR предлагает полную линейку клапанов высокого давления, фитингов, насосно-компрессорных труб, обратных клапанов и линейных фильтров для стандартного обслуживания нефтяных полей, где присутствует H<sub>2</sub>S. Все клапаны высокого давления и фитинги используют соединение в стиле высокого давления.

**Примечание. При выборе нескольких позиций номинальное давление будет соответствовать минимальному компоненту.**

Аксессуары манометры и шланги  
Высокое давление до 4,500 bar



Инструменты  
Сверхвысокое давление до 10,500 bar

Индекс	Page:
Клапаны с давлением до <b>(1,550 bar)</b>	2 – 3
Клапаны с давлением до <b>(2,070 bar)</b>	4 – 5
Фитинги	6 – 7
Обратные клапана	8
Линейные фильтры	9
Адаптеры и соединения для сернистого газа	10 – 13
Трубы	14
Конические резьбовые ниппели	15

Техническая информация  
Приводы арматуры

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1,500 bar

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533–0, Telefax +49 (0) 3631 9533–5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам.

# Клапаны, фитинги, трубы для применения с сернистым газом » Давление до 30,000 psi (2,070 bar)

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар



Техническая информация.

Тип, номер в каталоге:  
22V4H071-SOG

## Клапаны для работы с сернистым газом

Клапаны Maximator Sour Gas предназначены для работы с нефтью и газом, где присутствует H<sub>2</sub>S. Все компоненты, работающие под давлением, изготовлены из отожженной нержавеющей стали 316 в соответствии с NACE MR0175. Игольчатые клапаны с металлическими седлами имеют высокий уровень безопасности и надежности при тяжелых условиях эксплуатации. Эти клапаны могут использоваться как с газами, так и с жидкостями. Идентификация обеспечивается с помощью тщательно документированных данных (номер партии, максимальное давление, номер материала, обозначение типа). Все компоненты "сернистый газ" поставляются с гайками и втулками, если не указано иное.

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1550 бар

Аксессуары манометры и планги  
Высокое давление до 4500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Техническая информация  
Приводы арматуры

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1500 бар

22 V Клапан серия	4H O.D. Труба	07 Тип штока	1 Исполнение корпуса	SOG- кислый газ	
22 V	4H – 1/4"	00 – Цельный вращающийся стержень	1 – Двух-ходовой прямой	SOGWO– для сернистого газа гайки & втулки	
	6H – 3/8"	01 – Цельный вращающийся регулируемый шток	2 – Двух-ходовой угловой		
	9H – 9/16"	07 – пна вращающемся штоке Vee (включено-выключено) (конический наконечник для регулирования и отключения)	3 – трех-ходовой, два входа		4 – трех-ходовой, два выхода
		08 – не вращающийся регулирующий шток	5 – трех-ходовой, двух-стержневой коллектор		
		80 – Цельный шток Veye со сменным седлом			
	81 – Цельный регулируемый шток с со сменным седлом				

O.D. Size in. (mm)	Connec- tion Type	Orifice Size in. (mm)	Rated Cv*	Pressure Rating @ R.T. psi (bar)**
1/4 (6.35)	4HF	0.094 (2.3)	0.12	22,500 (1,550)
3/8 (9.53)	6HF	0.125 (3.2)	0.23	22,500 (1,550)
9/16 (14.30)	9HF	0.125 (3.2)	0.33	22,500 (1,550)

Проконсультируйтесь с вашим представителем MAXIMATOR относительно комплектов для ремонта и корпусов клапанов. Обратитесь к разделу «Инструменты и установка» для правильного обслуживания.

\* Значения Cv приведены для двухходовых клапанов V-образного сечения с прямым исполнением. Для двухсторонних угловых исполнений, увеличьте значение Cv на 50%.

\*\* См. Стр. 2 в техническом разделе для таблицы номинальных значений

Техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения ответственности, применяются ко всем п продуктам.

# Клапаны, фитинги, трубы для применения с сернистым газом » Давление до 30,000 psi (2,070 bar)

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Клапан эскиз	Catalog Number	Шток Type	O.D. Tube in.	Прход in. (mm)	Размеры (mm)										Отв. в панели	Ширина блока
					A	B	C	D	E	F	H	I	J	K		
<b>2-ходовой прямой</b>																
	22V4H001-SOG	Vee	1/4	0.094	4.96	2.01	1.50	0.22	0.37	1.38	2.95	1.12	2.01		1.00	1.02
	22V4H081-SOG	Reg		<b>(2.3)</b>	<b>(126)</b>	<b>(51)</b>	<b>(38)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	22V6H001-SOG	Vee	3/8	0.125	4.96	2.01	1.50	0.22	0.37	1.38	2.95	1.12	2.01		1.00	1.02
	22V6H081-SOG	Reg		<b>(3.2)</b>	<b>(126)</b>	<b>(51)</b>	<b>(38)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	22V9H001-SOG	Vee	9/16	0.125	5.00	2.44	1.56	0.22	0.37	1.38	2.95	1.12	2.64		1.00	1.54
	22V9H081-SOG	Reg		<b>(3.2)</b>	<b>(127)</b>	<b>(62)</b>	<b>(39.6)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(57)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>
<b>2-ходовой угловой</b>																
	22V4H002-SOG	Vee	1/4	0.094	4.96	2.01	1.12	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	22V4H082-SOG	Reg		<b>(2.3)</b>	<b>(126)</b>	<b>(51)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	22V6H002-SOG	Vee	3/8	0.125	4.78	2.20	1.10	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	22V6H082-SOG	Reg		<b>(3.2)</b>	<b>(121.5)</b>	<b>(56)</b>	<b>(28)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	22V9H002-SOG	Vee	9/16	0.125	5.00	2.44	1.12	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64		1.00	1.54
	22V9H082-SOG	Reg		<b>(3.2)</b>	<b>(127)</b>	<b>(62)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(57)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>
<b>3-трех-ходовой, два входа</b>																
	22V4H003-SOG	Vee	1/4	0.094	4.96	2.13	1.50	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.12	1.00	1.02
	22V4H083-SOG	Reg		<b>(2.3)</b>	<b>(119.1)</b>	<b>(54.1)</b>	<b>(38)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	22V6H003-SOG	Vee	3/8	0.125	5.08	2.50	1.50	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.12	1.00	1.02
	22V6H083-SOG	Reg		<b>(3.2)</b>	<b>(129)</b>	<b>(63.5)</b>	<b>(38)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	22V9H003-SOG	Vee	9/16	0.125	5.45	2.87	1.56	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64	1.12	1.00	1.54
	22V9H083-SOG	Reg		<b>(3.2)</b>	<b>(138.5)</b>	<b>(72.9)</b>	<b>(39.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(67)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>
<b>3-трех-ходовой, два выхода</b>																
	22V4H004-SOG	Vee	1/4	0.094	4.96	2.01	1.12	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	22V4H084-SOG	Reg		<b>(2.3)</b>	<b>(126)</b>	<b>(51)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	22V6H004-SOG	Vee	3/8	0.125	4.76	2.20	1.12	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	22V6H084-SOG	Reg		<b>(3.2)</b>	<b>(121)</b>	<b>(56)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	22V9H004-SOG	Vee	9/16	0.125	5.00	2.44	1.12	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64		1.00	1.54
	22V9H084-SOG	Reg		<b>(3.2)</b>	<b>(127)</b>	<b>(62)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(67)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>
<b>3-трех-ходовой, двух-стержневой коллектор</b>																
	22V4H005-SOG	Vee	1/4	0.094	8.23	3.07	1.54	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.12	1.00	1.02
	22V4H085-SOG	Reg		<b>(2.3)</b>	<b>(209)</b>	<b>(78)</b>	<b>(39.1)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	22V6H005-SOG	Vee	3/8	0.125	8.39	3.25	1.61	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.12	1.00	1.02
	22V6H085-SOG	Reg		<b>(3.2)</b>	<b>(213)</b>	<b>(82.5)</b>	<b>(40.9)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	22V9H005-SOG	Vee	9/16	0.125	8.90	3.74	1.88	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64	1.12	1.00	1.54
	22V9H085-SOG	Reg		<b>(3.2)</b>	<b>(226)</b>	<b>(95)</b>	<b>(47.8)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(67)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>
<b>2-ходовой угловой / сменное седло клапана</b>																
	22V4H802-SOG	Vee	1/4	0.094	4.96	2.38	1.12	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	22V4H882-SOG	Reg		<b>(2.3)</b>	<b>(126)</b>	<b>(60.5)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	22V6H802-SOG	Vee	3/8	0.125	4.96	2.38	1.12	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	22V6H882-SOG	Reg		<b>(3.2)</b>	<b>(126)</b>	<b>(60.5)</b>	<b>(28.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	22V9H802-SOG	Vee	9/16	0.125	5.00	2.44	1.18	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64		1.00	1.54
	22V9H882-SOG	Reg		<b>(3.2)</b>	<b>(127)</b>	<b>(62)</b>	<b>(30)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(57)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>

G - Резьба для винта для монтажа на панель размером 10-24 UNC (винт в комплекте). Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Среднее давление до 1550 bar

Высокое давление до 4500 bar

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Приводы арматуры

Шаровые вентили до 1500 bar

Адаптеры и соединения

Аксессуары манометры и шланги

Инструменты

Техническая информация

Индивидуальные решения

# Клапаны высокого давления для применения с сернистым газом » Давление до 30,000 psi (2,070 bar)

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом



## Клапаны для работы с сернистым газом

Клапаны Maximator Sour Gas предназначены для работы с нефтью и газом, где присутствует H<sub>2</sub>S. Все компоненты, работающие под давлением, изготовлены из отожженной нержавеющей стали 316 в соответствии с NACE MR0175. Игольчатые клапаны с металлическими седлами имеют высокий уровень безопасности и надежности при тяжелых условиях эксплуатации. Эти клапаны могут использоваться как с газами, так и с жидкостями. Идентификация обеспечивается с помощью тщательно документированных данных (номер партии, максимальное давление, номер материала, обозначение типа). Все компоненты Sour Gas поставляются с гайками и втулками, если не указано иное.

Техническая информация.

Тип, номер в каталоге: 30V4H071-S0G

Среднее давление до 1,550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 бар

Аксессуары манометры и плиты

Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 бар

Индивидуальные решения

30 V Valve Series	4H O.D. Tube Size	07 Stem Type	1 Body Pattern	SOG-Sour Gas	
30 V	4H – 1/4"	00 – Цельный вращающийся стержень	1 – Двух-ходовой прямой	SOGWO– для сернистого газа гайки & втулки	
	6H – 3/8"	01 – Цельный вращающийся регулируемый шток	2 – Двух-ходовой угловой		
	9H – 9/16"	07 – пна вращающемся штоке Vee (включено-выключено) (конический наконечник для регулирования и отключения)	3 – трех-ходовой, два входа		4 – трех-ходовой, два выхода
		08 – не вращающийся регулирующий шток	5 – трех-ходовой, двух-стержневой коллектор		
		80 – Цельный шток Veye со сменным седлом			
	81 – Цельный регулируемый шток с со сменным седлом				

O.D. Size in. (mm)	Connec- tion Type	Orifice Size in. (mm)	Rated Cv*	Pressure Rating @ R.T. psi (bar)**
1/4 (6.35)	4HF	0.062 (1.6)	0.08	30,000 (2,070)
3/8 (9.53)	6HF	0.062 (1.6)	0.09	30,000 (2,070)
9/16 (14.30)	9HF	0.078 (2.0)	0.14	30,000 (2,070)

Проконсультируйтесь с вашим представителем MAXIMATOR относительно комплектов для ремонта и корпусов клапанов. Обратитесь к разделу «Инструменты и установка» для правильного обслуживания.

\* Значения Cv приведены для двухходовых клапанов V-образного сечения

с прямым исполнением. Для двухсторонних угловых исполнений, увеличьте значение Cv на 50%.

\*\* См. Стр. 2 в техническом разделе для таблицы номинальных значений

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533–0, Telefax +49 (0) 3631 9533–5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Каргашова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам.



# Клапаны высокого давления для применения с сернистым газом » Давление до 30,000 psi (2,070 bar)

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Эскиз клапана	Catalog Number	Шток Type	O.D. Tube in.	Проход in. (mm)	Dimensions in. (mm)										Отв. в панели	Ширина блока
					A	B	C	D	E	F	H	I	J	K		
<b>2-ходовой прямой</b>																
	30V4H001-SOG	Vee	1/4	0.062	4.67	2.13	1.96	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.01		1.00	1.02
	30V4H081-SOG	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(118.6)</b>	<b>(54.1)</b>	<b>(43)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	30V6H001-SOG	Vee	3/8	0.062	4.80	2.24	1.96	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.01		1.00	1.02
	30V6H081-SOG	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(122)</b>	<b>(56.9)</b>	<b>(43)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	30V9H001-SOG	Vee	9/16	0.078	5.04	2.50	1.75	0.22	0.37	1.38	2.95	1.30	2.64		1.00	1.54
	30V9H081-SOG	Reg		<b>(2)</b>	<b>(128)</b>	<b>(63.5)</b>	<b>(44.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33)</b>	<b>(57)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>
<b>2-ходовой угловой</b>																
	30V4H002-SOG	Vee	1/4	0.062	4.96	2.38	1.34	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	30V4H082-SOG	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(126)</b>	<b>(60.5)</b>	<b>(34)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	30V6H002-SOG	Vee	3/8	0.062	5.16	2.62	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	30V6H082-SOG	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(131)</b>	<b>(66.5)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	30V9H002-SOG	Vee	9/16	0.078	5.35	2.80	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64		1.00	1.54
	30V9H082-SOG	Reg		<b>(2)</b>	<b>(136)</b>	<b>(71.1)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(57)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>
<b>3-трех-ходовой, два</b>																
	30V4H003-SOG	Vee	1/4	0.062	4.96	2.38	1.69	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.32	1.00	1.02
	30V4H083-SOG	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(126)</b>	<b>(60.5)</b>	<b>(43)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	30V6H003-SOG	Vee	3/8	0.062	5.31	2.76	1.69	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.32	1.00	1.02
	30V6H083-SOG	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(134.9)</b>	<b>(70.1)</b>	<b>(43)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	30V9H003-SOG	Vee	9/16	0.078	5.71	3.15	1.75	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64	1.30	1.00	1.54
	30V9H083-SOG	Reg		<b>(2)</b>	<b>(145)</b>	<b>(80)</b>	<b>(44.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(67)</b>	<b>(33)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>
<b>3-трех-ходовой, два</b>																
	30V4H004-SOG	Vee	1/4	0.062	4.96	2.38	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	30V4H084-SOG	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(126)</b>	<b>(60.5)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	30V6H004-SOG	Vee	3/8	0.062	5.16	2.62	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	30V6H084-SOG	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(131)</b>	<b>(66.5)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	30V9H004-SOG	Vee	9/16	0.078	5.35	2.80	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64		1.00	1.54
	30V9H084-SOG	Reg		<b>(2)</b>	<b>(136)</b>	<b>(71.1)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(67)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>
<b>3-трех-ходовой, двух-стержневой</b>																
	30V4H005-SOG	Vee	1/4	0.062	8.56	3.44	1.72	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.32	1.00	1.02
	30V4H085-SOG	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(217.4)</b>	<b>(87.4)</b>	<b>(43.7)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	30V6H005-SOG	Vee	3/8	0.062	8.56	3.76	1.89	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01	1.32	1.00	1.02
	30V6H085-SOG	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(217.4)</b>	<b>(95.5)</b>	<b>(48)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	30V9H005-SOG	Vee	9/16	0.078	9.25	4.13	2.07	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64	1.30	1.00	1.54
	30V9H085-SOG	Reg		<b>(2)</b>	<b>(235)</b>	<b>(105)</b>	<b>(52.6)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(67)</b>	<b>(33)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>
<b>2-ходовой угловой / сменное седло клапана</b>																
	30V4H802-SOG	Vee	1/4	0.062	5.16	2.62	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	30V4H882-SOG	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(131)</b>	<b>(66.5)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	30V6H802-SOG	Vee	3/8	0.062	5.16	2.62	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.00	2.01		1.00	1.02
	30V6H882-SOG	Reg		<b>(1.6)</b>	<b>(131)</b>	<b>(66.5)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(25.4)</b>	<b>(51)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(25.9)</b>
	30V9H802-SOG	Vee	9/16	0.078	5.16	2.62	1.32	0.22	0.37	1.38	2.95	1.32	2.64		1.00	1.54
	30V9H882-SOG	Reg		<b>(2)</b>	<b>(131)</b>	<b>(66.5)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(5.6)</b>	<b>(9.5)</b>	<b>(35)</b>	<b>(75)</b>	<b>(33.5)</b>	<b>(57)</b>		<b>(25.4)</b>	<b>(39.1)</b>

Среднее давление до 1550 бар

Высокое давление до 4500 бар

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Приводы арматуры

Шаровые вентили до 1500 бар

Адаптеры и соединения

Аксессуары манометры и пластины

Инструменты

Техническая информация

Индивидуальные решения

# Высокого давления фитинги для применения с сернистым газом » Давление до 30,000 psi (2,070 bar)

## Фитинги для сернистого газа

Фитинги для кислого газа Maximator предназначены для нефтегазовых служб, где присутствует H<sub>2</sub>S. Все компоненты, работающие под давлением, изготовлены из отожженной нержавеющей стали 316 в соответствии с NACE MR0175. Все фитинги высокого давления снабжены гайками и втулками. Монтажные отверстия являются стандартными для всех колен, тройников и крестовин.



Труба размер	Гайка	Втулка	Заглушка	Пробка
1/4	30G4H-SOG	30C4H-SOG	30P4H-SOG	30TC4H-SOG
3/8	30G6H-SOG	30C6H-SOG	30P6H-SOG	30TC6H-SOG
9/16	30G9H-SOG	30C9H-SOG	30P9H-SOG	30TC9H-SOG

## Компоненты соединений

Все фитинги среднего давления снабжены втулками и гайками. Обратитесь к таблице для индивидуального заказа любого из компонентов подключения. При использовании заглушки втулка не нужна.

Фитинг эскиз	Catalog Number	Соединение Type	труба	Проход in. (mm)	Размеры (mm)							Ширина-блока
					A	B	C	D	E	F	G	
КОЛЕНО												
	30L4H-SOG	4HF	1/4	0.094 (2.3)	0.89 (22.6)	1.02 (25.9)	1.54 (39.1)	0.63 (16)	0.46 (11.7)	0.65 (16.5)	0.22 (5.6)	1.02 (25.9)
	30L6H-SOG	6HF	3/8	0.125 (3.2)	1.26 (32)	1.50 (38.1)	2.01 (51)	0.98 (24.9)	0.72 (18.3)	0.69 (17.5)	0.26 (6.6)	1.02 (25.9)
	30L9H-SOG	9HF	9/16	0.188 (4.8)	1.89 (48)	1.89 (48)	2.64 (67)	1.10 (28)	0.83 (21.1)	0.94 (23.9)	0.33 (8.4)	1.54 (39.1)
ТРОЙНИК												
	30T4H-SOG	4HF	1/4	0.094 (2.3)	1.00 (25.4)	1.26 (32)	2.01 (51)	0.89 (22.6)	0.46 (11.7)	1.30 (33)	0.22 (5.6)	1.02 (25.9)
	30T6H-SOG	6HF	3/8	0.125 (3.2)	1.00 (25.4)	1.57 (39.9)	2.01 (51)	1.06 (26.9)	0.72 (18.3)	1.38 (35)	0.26 (6.6)	1.02 (25.9)
	30T9H-SOG	9HF	9/16	0.188 (4.8)	1.32 (33.5)	2.13 (54.1)	2.64 (67)	1.38 (35)	0.83 (21.1)	1.89 (48)	0.33 (8.4)	1.54 (39.1)

См. Страницу 2 в Техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры. Размеры могут быть изменены.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Каргашова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1,550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 бар

Аксессуары манометры и плиты

Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 бар

Индивидуальные решения

# Высокого давления фитинги для применения с сернистым газом » Давление до 30,000 psi (2,070 bar)

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Фитинг эскиз	Catalog Number	Соединение Type	Проход (mm)	in. (mm)	Размеры (mm)							Ширина-блока
					A	B	C	D	E	F	G	
<b>Крестовина</b>												
	30X4H-SOG	4HF	1/4	0.094 (2.3)	1.00 (25.4)	1.26 (32)	2.01 (51.1)	0.63 (16)	0.46 (11.7)	1.30 (33)	0.22 (5.6)	1.02 (25.9)
	30X6H-SOG	6HF	3/8	0.125 (3.2)	1.00 (25.4)	2.13 (54.1)	2.01 (51.1)	1.06 (27)	0.72 (18.3)	1.38 (35)	0.26 (6.6)	1.02 (25.9)
	30X9H-SOG	9HF	9/16	0.188 (4.8)	1.32 (33.5)	2.76 (70.1)	2.64 (67)	1.38 (35)	0.83 (21.1)	1.89 (48)	0.33 (8.4)	1.54 (39.1)
<b>Прямая муфта / Соединительная муфта</b>												
	30F4H-SOG	4HF	1/4	0.094 (2.3)	1.38 (35)	1.06 (27)	Straight Coupling					
	30UF4H-SOG						Union Coupling					
	30F6H-SOG	6HF	3/8	0.125 (3.2)	1.77 (45)	1.06 (27)	Straight Coupling					
	30UF6H-SOG						Union Coupling					
	30F9H-SOG	9HF	9/16	0.188 (4.8)	2.19 (55.6)	1.44 (36.6)	Straight Coupling					
	30UF9H-SOG						Union Coupling					
<b>Соединительная муфта под крепеж</b>												
	30BF4H-SOG	4HF	1/4	0.094 (2.3)	1.89 (48)	1.06 (27)	1.06 (27)	0.94 (23.9)	0.16 (4)			
	30BF6H-SOG	6HF	3/8	0.125 (3.2)	2.38 (60.5)	1.44 (36.5)	1.44 (36.5)	1.12 (28.5)	0.35 (8.9)			
	30BF9H-SOG	9HF	9/16	0.188 (4.8)	2.76 (70.1)	1.63 (41.3)	1.63 (41.3)	1.43 (36.3)	0.67 (17)			

Размеры приведены для справки и могут быть изменены. См. Страницу 2 в Техническом разделе для таблицы номинальных значений давления / температуры. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры и плиты

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения

# Обратные клапаны для работы с сернистым газом. Давление до 30,000 psi (2,070 bar)

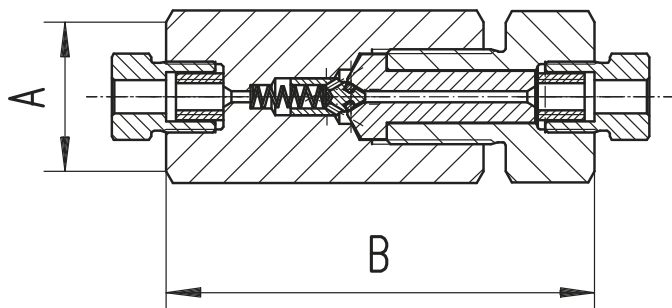
## Обратные клапаны Maximator с уплотнительным кольцом

Обратные клапаны Maximator с уплотнительным кольцом обеспечивают высококачественный контроль потока и герметичное перекрытие для жидкостей и газов. Эти обратные клапаны не должны использоваться в качестве предохранительного устройства. Давление открытия обратного клапана составляет ок. 20 фунтов на квадратный дюйм (1,5 бар).

### Materials:

Корпус, крышка, тарелка, крышка: нержавеющая сталь 316, отожженная Пружина: Inconel X-750

Уплотнение: FKM [-4°F to 392°F (-20°C to 200°C)]



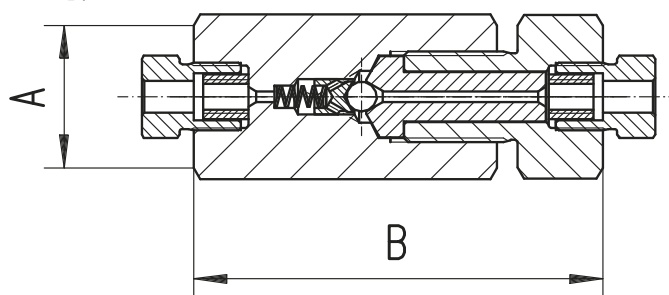
## Шаровой обратный клапан

Шаровые обратные клапаны Maximator предотвращают обратный поток, когда герметичное закрытие не является обязательным. Эти обратные клапаны предназначены для работы до 660 ° F. Эти обратные клапаны не должны использоваться в качестве предохранительного устройства. Давление открытия шаровых обратных клапанов составляет ок. 20 фунтов на квадратный дюйм (1,5 бар).

### » Materials:

Корпус, крышка, тарелка, сальник: отожженная нержавеющая сталь серии 316 Шар: отожженная нержавеющая сталь серии 316

» Пружина: Инконель X-750



Номер в каталоге	Соединение Type	Давление рабочее psi (bar)	Проход in. (mm)	Расчётный (Cv)	Размеры (мм) A (Hex.) B	
Уплотнение обратного клапана						
300C4H-SOG	4HF	30,000 (2,070)	0.094 (2.3)	0.15	1.19 (30.2)	3.40 (86.4)
300C6H-SOG	6HF	30,000 (2,070)	0.125 (3.2)	0.28	1.19 (30.2)	3.81 (96.8)
300C9H-SOG	9HF	30,000 (2,070)	0.188 (4.8)	0.63	1.63 (41.4)	4.61 (117.1)
Шаровой обратный клапан						
30BC4H-SOG	4HF	30,000 (2,070)	0.094 (2.3)	0.15	1.19 (30.2)	3.40 (86.4)
30BC6H-SOG	6HF	30,000 (2,070)	0.125 (3.2)	0.28	1.19 (30.2)	3.81 (96.8)
30BC9H-SOG	9HF	30,000 (2,070)	0.188 (4.8)	0.63	1.63 (41.4)	4.61 (117.1)

**ВНИМАНИЕ:** ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ПРОВЕРКИ уплотнительных колец необходимы для обеспечения надлежащего обслуживания обратного клапана.

Уплотнительные кольца показали удовлетворительный срок службы при испытаниях, однако различные условия эксплуатации могут привести к изменению цикла и срока годности.

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения ответственности, применяются ко всем продуктам.

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1,550 бар

Аксессуары манометры и плиты  
Высокое давление до 4,500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Техническая информация  
Приводы арматуры

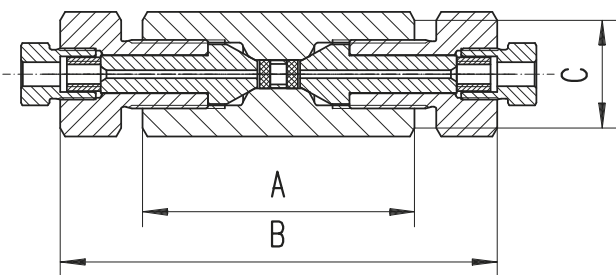
Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1,500 бар

# Обратные клапаны для работы с сернистым газом. Давление до 30,000 psi (2,070 bar)

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

## Линейные фильтры с двумя дисками

Двухдисковые линейные фильтры Maximator используются для фильтрации технологических жидкостей в системах высокого давления. Такая конструкция помогает удалять крупные частицы в первую очередь через грубый первичный диск, что позволяет вторичному диску обеспечивать меньшую микронную фильтрацию. Эти фильтрующие элементы рассчитаны на то, чтобы выдерживать скачки давления без образования трещин, вздутий или разрывов. Фильтрующие элементы стандартно поставляются в следующих размерах микрон: 5/8, 8/30, 30/56 (вторичный / первичный). Фильтры рассчитаны на температуру от -50 до 350 °C. Все линейные фильтры поставляются с гайками и втулками.



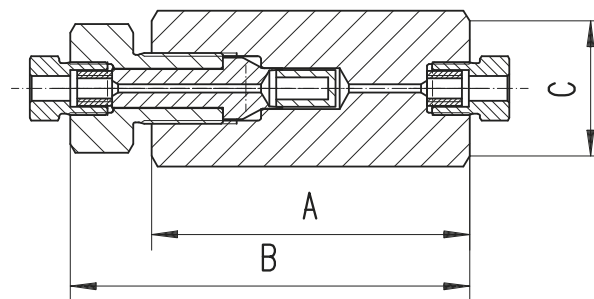
## Чашечные фильтры

Линейные фильтры Maximator используются в тех случаях, когда предпочтительна максимальная площадь поверхности фильтра и элемент размером один микрон. Такая конструкция увеличивает площадь фильтра в 6 раз по сравнению с площадью фильтра дискового типа и обеспечивает более высокие скорости потока при более низком перепаде давления и более длительных интервалах между заменами элементов. Фильтрующие элементы поставляются в стандартном исполнении размером 5, 30 или 56 микрон и легко заменяются. Фильтры рассчитаны на температуру от -50 до 350 °C. Все линейные фильтры поставляются с гайками и втулками.

### » Materials:

Корпус, крышка, сальник: нержавеющая сталь серии 316

Элемент: нержавеющая сталь серии 316



Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1,550 бар

Аксессуары манометры и планги  
Высокое давление до 4,500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Техническая информация  
Приводы арматуры

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1,500 бар

Номер в каталоге	Давление Рабочее psi (bar)	Проход in. (mm)	Фильтрация Микрон	Соединение Type	Фильтр элемент площадь (mm) <sup>2</sup>	Размеры (mm) B		
						A	B	C (Hex.)
<b>Линейный фильтр с двумя дисками</b>								
30DF4H-5/8-SOG	30,000 (2,070)	0.094 (2.3)	5/8	4HF	0.07 (50)	2.99 (76)	4.8 (121.9)	1.19 (30.2)
30DF4H-8/30-SOG			8/30					
30DF4H-30/56-SOG			30/56					
30DF6H-5/8-SOG	30,000 (2,070)	0.125 (3.2)	5/8	6HF	0.07 (50)	2.99 (76)	5.29 (134.4)	1.19 (30.2)
30DF6H-8/30-SOG			8/30					
30DF6H-30/56-SOG			30/56					
30DF9H-5/8-SOG	30,000 (2,070)	0.188 (4.8)	5/8	9HF	0.15 (95)	3.39 (86.1)	5.75 (146)	1.44 (36.6)
30DF9H-8/30-SOG			8/30					
30DF9H-30/56-SOG			30/56					
<b>Чашечный линейный фильтр</b>								
30CF4H-5-SOG	30,000 (2,070)	0.094 (2.3)	5	4HF	0.82 (530)	3.39 (86.1)	4.25 (108)	1.44 (36.6)
30CF4H-30-SOG			30					
30CF4H-56-SOG			56					
30CF6H-5-SOG	30,000 (2,070)	0.125 (3.2)	5	6HF	0.82 (530)	3.39 (86.1)	4.44 (112.8)	1.44 (36.6)
30CF6H-30-SOG			30					
30CF6H-56-SOG			56					
30CF9H-5-SOG	30,000 (2,070)	0.188 (4.8)	5	9HF	0.82 (530)	4.06 (103.1)	5.28 (134.1)	1.63 (41.3)
30CF9H-30-SOG			30					
30CF9H-56-SOG			56					

Рекомендуется тщательно очистить все жидкости, поступающие в систему высокого давления. Фильтры Maximator предназначены для удаления небольших количеств технологических частиц. Перепад давления не должен превышать 1000 фунтов на квадратный дюйм на фильтрующих элементах. Все размеры только для справки и могут быть изменены. Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

# Адаптеры и соединения для сернистого газа

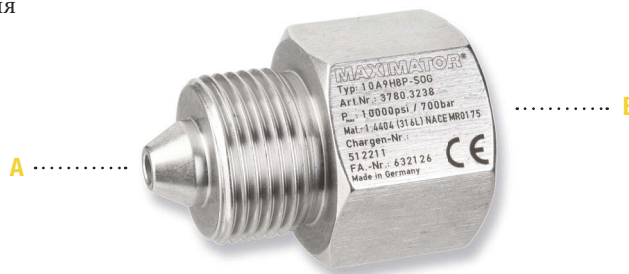
## » Адаптеры (папа/мама)

### » Адаптеры (папа/мама)

Адаптеры и муфты для кислого газа Maximator предназначены для соединения с различными напорными соединениями, в которых присутствует H<sub>2</sub>S. Все адаптеры изготовлены из отожженного материала из нержавеющей стали 316, который соответствует спецификации NACE MR0175.

#### » Инструкция:

Найдите нужное гнездовое соединение на адаптере в столбце «А», а гнездовое соединение адаптера в столбце «В». На пересечении двух столбцов находится соответствующий каталожный номер.



Труба Size in.	Соединение папа А		Соединение мама В		
	Соединение Type	Максимальное Давление psi (bar)*	Соединение мама высокого давления / 30,000 psi (2,070 bar)		
			1/4" 4H	3/8" 6H	9/16" 9H
папа, соединение высокого давления					
1/4	4H	30,000 (2,070)		30A4H6H-SOG	30A4H9H-SOG
3/8	6H	30,000 (2,070)	30A6H4H-SOG		30A6H9H-SOG
9/16	9H	30,000 (2,070)	30A9H4H-SOG	30A9H6H-SOG	
трубное соединение папа					
1/8	NPT	10,000 (700)	10A2P4H-SOG	10A2P6H-SOG	10A2P9H-SOG
1/4	NPT	10,000 (700)	10A4P4H-SOG	10A4P6H-SOG	10A4P9H-SOG
3/8	NPT	10,000 (700)	10A6P4H-SOG	10A6P6H-SOG	10A6P9H-SOG
1/2	NPT	10,000 (700)	10A8P4H-SOG	10A8P6H-SOG	10A8P9H-SOG
3/4	NPT	10,000 (700)	10A12P4H-SOG	10A12P6H-SOG	10A12P9H-SOG
1	NPT	10,000 (700)	10A16P4H-SOG	10A16P6H-SOG	10A16P9H-SOG
трубное соединение британского стандарта папа					
1/8	BSP	10,000 (700)	10A2B4H-SOG	10A2B6H-SOG	10A2B9H-SOG
1/4	BSP	10,000 (700)	10A4B4H-SOG	10A4B6H-SOG	10A4B9H-SOG
3/8	BSP	10,000 (700)	10A6B4H-SOG	10A6B6H-SOG	10A6B9H-SOG
1/2	BSP	10,000 (700)	10A8B4H-SOG	10A8B6H-SOG	10A8B9H-SOG
3/4	BSP	10,000 (700)	10A12B4H-SOG	10A12B6H-SOG	10A12B9H-SOG
1	BSP	10,000 (700)	10A16B4H-SOG	10A16B6H-SOG	10A16B9H-SOG

\* Номинальное давление любого адаптера - это значение самого низкого номинального соединения в фитинге.

Примечание. Все адаптеры Maximator стандартно выполнены в едином стиле. Доступны адаптеры с двухкомпонентной конструкцией, добавляя суффикс -2P после номеров деталей, указанных выше. Обе конструкции одинаковы по длине и взаимозаменяемы.

Техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры и плиты

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Индивидуальные  
решения

Для применения с сернистым газом

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения

Среднее давление до 1550 бар

Аксессуары манометры и планги

Высокое давление до 4500 бар

Инструменты

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Техническая информация

Приводы арматуры

Индивидуальные решения

Шаровые вентили до 1500 бар

Труба Size in.	Соединение папа А		Соединение мама В					
	Соединение Type	Максимальное Давление psi (bar)*	Соединение мама вытокого давления / 30,000 pasi (2,070 bar)					
			1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
папа, соединение высокого давления								
1/4	4H	30,000 (2,070)	10A4H2P-SOG	10A4H4P-SOG	10A4H6P-SOG	10A4H8P-SOG	10A4H12P-SOG	10A4H16P-SOG
3/8	6H	30,000 (2,070)	10A6H2P-SOG	10A6H4P-SOG	10A6H6P-SOG	10A6H8P-SOG	10A6H12P-SOG	10A6H16P-SOG
9/16	9H	30,000 (2,070)	10A9H2P-SOG	10A9H4P-SOG	10A9H6P-SOG	10A9H8P-SOG	10A9H12P-SOG	10A9H16P-SOG

Труба Size in.	Соединение папа А		Соединение мама В					
	Соединение тип	Максимальное Давление psi (bar)*	Соединение мама вытокого давления / 30,000 pasi (2,070 bar)					
			1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP
папа, соединение высокого давления								
1/4	4H	30,000 (2,070)	10A4H2B-SOG	10A4H4B-SOG	10A4H6B-SOG	10A4H8B-SOG	10A4H12B-SOG	10A4H16B-SOG
3/8	6H	30,000 (2,070)	10A6H2B-SOG	10A6H4B-SOG	10A6H6B-SOG	10A6H8B-SOG	10A6H12B-SOG	10A6H16B-SOG
9/16	9H	30,000 (2,070)	10A6H2B-SOG	10A6H4B-SOG	10A6H6B-SOG	10A6H8B-SOG	10A6H12B-SOG	10A6H16B-SOG

\* Номинальное давление любого адаптера - это значение самого низкого номинального соединения в фитинге.

# Адаптеры и соединения для сернистого газа

## » Соединения (мама/мама)

### » Соединения (мама/мама)

Адаптеры и муфты для кислого газа Maximator предназначены для соединения с различными напорными соединениями, в которых присутствует H<sub>2</sub>S. Все адаптеры изготовлены из отожженного материала из нержавеющей стали 316, который соответствует спецификации NACE MR0175.



Соединение мама A			Соединение мама B		
Труба Size in.	Соединение тип	Maximum Давление psi (bar)*	соединение высокого давления мама / 30,000 psi (2,070 bar)		
			1/4" 4H	3/8" 6H	9/16" 9H
Соединение высокого давления мама					
1/4	4H	30,000 (2,070)	30F4H-SOG	30F4H6H-SOG	30F4H9H-SOG
3/8	6H	30,000 (2,070)		30F6H-SOG	30F6H9H-SOG
9/16	9H	30,000 (2,070)			30F9H-SOG

Соединение мама A			Соединение мама B					
Труба Size in.	Соединение тип	Maximum Давление psi (bar)*	Трубное соединение мама/ 10,000 psi (700 bar)					
			1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Соединение мама высокого давления								
1/4	4H	30,000 (2,070)	10F4H2P-SOG	10F4H4P-SOG	10F4H6P-SOG	10F4H8P-SOG	10F4H12P-SOG	10F4H16P-SOG
3/8	6H	30,000 (2,070)	10F6H2P-SOG	10F6H4P-SOG	10F6H6P-SOG	10F6H8P-SOG	10F6H12P-SOG	10F6H16P-SOG
9/16	9H	30,000 (2,070)	10F9H2P-SOG	10F9H4P-SOG	10F9H6P-SOG	10F9H8P-SOG	10F9H12P-SOG	10F9H16P-SOG

Соединение мама A			Соединение мама B					
Труба Size in.	Соединение тип	Maximum Давление psi (bar)*	Трубное соединение британского стандарта мама/ 10,000 psi (700 bar)					
			1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP
Соединение высокого давления мама								
1/4	4H	30,000 (2,070)	10F4H2B-SOG	10F4H4B-SOG	10F4H6B-SOG	10F4H8B-SOG	10F4H12B-SOG	10F4H16B-SOG
3/8	6H	30,000 (2,070)	10F6H2B-SOG	10F6H4B-SOG	10F6H6B-SOG	10F6H8B-SOG	10F6H12B-SOG	10F6H16B-SOG
9/16	9H	30,000 (2,070)	10F9H2B-SOG	10F9H4B-SOG	10F9H6B-SOG	10F9H8B-SOG	10F9H12B-SOG	10F9H16B-SOG

\* Номинальное давление любого адаптера - это значение самого низкого номинального соединения в фитинге.

Техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры и планги

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения

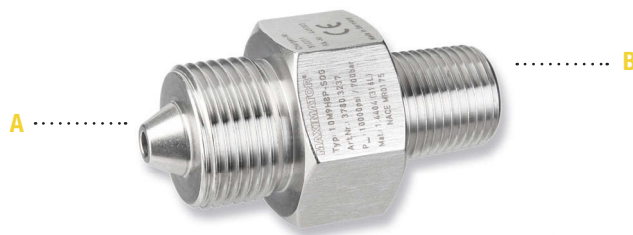


# Адаптеры и соединения для сернистого газа

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

## Адаптеры (папа/папа)

Адаптеры Maximator «папа-папа» позволяют соединять два разных размера и / или типа трубных или трубных муфт.



Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1550 бар

Труба Size in.	Соединение папа A		Соединение папа B Connection		
	Соединение Type	Maximum Давление psi (bar)*	папа соединение высокого давления / 30,000 psi (2,070 bar)		
			1/4" 4H	3/8" 6H	9/16" 9H
Female High					
1/4	4H	30,000 (2,070)	30M4H-SOG	30M4H6H-SOG	30M4H9H-SOG
3/8	6H	30,000 (2,070)		30M6H-SOG	30M6H9H-SOG
9/16	9H	30,000 (2,070)			30M9H-SOG

Аксессуары манометры и плиты  
Высокое давление до 4500 бар

Труба Size in.	Соединение папа A		B Connection					
	Соединение Type	Maximum Давление psi (bar)*	папа Connection					
			1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
мама соединение высокого давления								
1/4	4H	30,000 (2,070)	10M4H2P-SOG	10M4H4P-SOG	10M4H6P-SOG	10M4H8P-SOG	10M4H12P-SOG	10M4H16P-SOG
3/8	6H	30,000 (2,070)	10M6H2P-SOG	10M6H4P-SOG	10M6H6P-SOG	10M6H8P-SOG	10M6H12P-SOG	10M6H16P-SOG
9/16	9H	30,000 (2,070)	10M9H2P-SOG	10M9H4P-SOG	10M9H6P-SOG	10M9H8P-SOG	10M9H12P-SOG	10M9H16P-SOG

Инструменты  
Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Труба Size in.	Соединение папа A		Male Connection B					
	Соединение Type	Maximum Давление psi (bar)*	Male British Standard Pipe / 10,000 psi (700 bar)					
			1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP
мама соединение высокого давления								
1/4	4H	30,000 (2,070)	10M4H2B-SOG	10M4H4B-SOG	10M4H6B-SOG	10M4H8B-SOG	10M4H12B-SOG	10M4H16B-SOG
3/8	6H	30,000 (2,070)	10M6H2B-SOG	10M6H4B-SOG	10M6H6B-SOG	10M6H8B-SOG	10M6H12B-SOG	10M6H16B-SOG
9/16	9H	30,000 (2,070)	10M9H2B-SOG	10M9H4B-SOG	10M9H6B-SOG	10M9H8B-SOG	10M9H12B-SOG	10M9H16B-SOG

Техническая информация  
Приводы арматуры

\* Номинальное давление любого адаптера - это значение самого низкого номинального соединения в фитинге.

Техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения ответственности, применяются ко всем продуктам.

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1500 бар

# Высокого давления трубы для для сернистого газа » Давление до 2,070 bar

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1,550 бар

Аксессуары манометры и плиты  
Высокое давление до 4,500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое давление до 10,500 бар

Техническая информация  
Приводы арматуры

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1,500 бар

## Трубы для сернистого газа

Насосно-компрессорные трубы Maximator Sour Gas предназначены для нефтегазовых систем, в которых присутствует H<sub>2</sub>S. Весь трубопровод выполнен из безшовной отожженной нержавеющей стали 316 в соответствии с NACE MR0175. Трубопровод сделан по строгим стандартам, с проверкой качества в процессе изготовления и контролем допусков геометрических размеров на финише. Соответствие допускам обеспечит точное сопряжение конусных частей соединений высокого давления.



## Трубные допуски

Нормальный трубный размер in. (mm)	Допустимые отклонения O.D in. (mm)
1/4 (6.35)	0.248 / 0.243 (6.299 / 6.172)
3/8 (9.53)	0.370 / 0.365 (9.398 / 9.271)
9/16 (14.29)	0.557 / 0.552 (14.147 / 14.021)

Catalog Number	Tube Material	для соединения Type	трубный размер in. (mm)		Рабочее давление psi (bar)				
			O.D.	I.D.	-325°F to 100°F (-198°C to 37°C)	200°F (93°C)	400°F (204°C)	600°F (315°C)	800°F (426°C)
30TU4H-316-SOG	316SS	4HF	1/4 (6.35)	0.083 (2.11)	30,000 (2,070)	27,000 (1,850)	24,900 (1,700)	22,800 (1,600)	21,600 (1,500)
30TU6H-316-SOG	316SS	6HF	3/8 (9.53)	0.125 (3.20)	30,000 (2,070)	27,000 (1,850)	24,900 (1,700)	22,800 (1,600)	21,600 (1,500)
30TU9H-316-SOG	316SS	9HF	9/16 (14.29)	0.188 (4.77)	30,000 (2,070)	27,000 (1,850)	24,900 (1,700)	22,800 (1,600)	21,600 (1,500)

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения ответственности, применяются ко всем продуктам.

# Конические резьбовые ниппели

## » Давление до 2,070 bar

### Конические резьбовые ниппели

Maximator предлагает линейку конических резьбовых ультра высокого давления ниппелей в различных вариантах исполнения для всех стандартных размеров труб.

В конических резьбовых ультра высокого давления изготавливаются из нержавеющей стали 316.

См. диаграмму ниже для информации о заказе.

Специальные конусообразные резьбовые ниппели могут быть изготовлены по запросу. Проконсультируйтесь с Maximator по наличию и цене.



Каталожный номер для сталей 316 Stainless Steel material							Для Connection Type	Труба Size in. (mm)		Рабочее Давление at 100°F psi (mm)
Длина in. (mm)								O.D.	I.D.	
2.75" (69.85)	3" (76.2)	4" (101.6)	6" (152.4)	8" (203.2)	10" (254)	12" (304.8)				
30N4H-2.75-316-SOG	30N4H-3-316-SOG	30N4H-4-316-SOG	30N4H-6-316-SOG	30N4H-8-316-SOG	30N4H-10-316-SOG	30N4H-12-316-SOG	4HF	1/4	0.083 (2.11)	30,000 (2,070)
	30N6H-3-316-SOG	30N6H-4-316-SOG	30N6H-6-316-SOG	30N6H-8-316-SOG	30N6H-10-316-SOG	30N6H-12-316-SOG	6HF	3/8	0.125 (3.17)	30,000 (2,070)
		30N9H-4-316-SOG	30N9H-6-316-SOG	30N9H-8-316-SOG	30N9H-10-316-SOG	30N9H-12-316-SOG	9HF	9/16	0.188 (4.77)	30,000 (2,070)

Стандартные ниппели не поставляются с гайками и втулками, см. фитинги на стр. 6 для этих компонентов. См. смежную страницу 14 трубопроводов, для диаграммы номинального давления/температуры.

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Для применения с сернистым газом

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры плиты

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Техническая информация

Приводы арматуры

Индивидуальные решения

Шаровые вентили до 1500 bar

# Адаптеры и соединения

» Давление до 10,500 bar



MAXIMATOR конструирует и изготавливает большое разнообразие переходников и соединений различных типов и размеров. Адаптеры в этом разделе считаются стандартными и легко доступными. Другие материалы и конфигурации доступны по запросу.

## Переходники, соединения & характеристика вспомогательного оборудования:

- Переходники и муфты изготовлены из 316 холодной обработки нержавеющей стали.
- \* Идентификация изделий обеспечивается лазерным травлением компонентов и обширной документацией, которая включает в себя: номер детали, давление, номера партий материалов и тип соединения.
- \* Переходники доступны в одном или двух-составных конструкциях.
- \* Защитные отверстия для отвода газа входят в стандартную комплектацию на всех напорных соединениях.
- \* Все средние, высокие и ультра высокие переходники и соединения имеют в комплекте гайки и втулки.

MAXIMATOR предлагает полную линейку стандартных адаптеров высокого давления и муфт, дополняющих нашу линию клапанов. Специальные переходники и материалы конструкции имеющиеся на запросе.

**Примечание: при выборе нескольких элементов номинальное давление будет соответствовать самому низкому номинальному компоненту.**

Переходники, соединения & характеристика вспомогательного оборудования:	Страница:
Адаптеры (папа-мама)	2 – 5
Соединения (мама-мама)	6 – 7
Адаптеры (папа-папа)	8 – 9

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar

Индивидуальные решения

# Адаптеры и соединения

## » Адаптеры (папа-мама)

### Адаптеры (папа-мама)

Maximator соединения, адаптеры позволяют соединять подключения папа и мама. Эти два соединения могут быть выполнены с различными типами труб или соединений труб, возможны различные комбинации размеров

Все переходники сделаны из нержавеющей стали 316 холоднотянутой; другие материалы доступны по требованию. Гайки и втулки включены в каждое соединение мама с трубкой.

Папа соединение A			Мама соединение B				
Труба Size in.	Соединение Type	Maximum Pressure psi (bar)*	соединение среднего давления мама / 22,500 psi (1,550 bar)				
			1/4" 4M	3/8" 6M	9/16" 9M	3/4" 12M	1" 16M
<b>Папа среднее</b>							
1/4"	4M	22,500 (1,550)		21A4M6M	21A4M9M	21A4M12M	21A4M16M
3/8"	6M	22,500 (1,550)	21A6M4M		21A6M9M	21A6M12M	21A6M16M
9/16"	9M	22,500 (1,550)	21A9M4M	21A9M6M		21A9M12M	21A9M16M
3/4"	12M	22,500 (1,550)	21A12M4M	21A12M6M	21A12M9M		21A12M16M
1"	16M	22,500 (1,550)	21A16M4M	21A16M6M	21A16M9M	21A16M12M	
<b>Папа высокое</b>							
1/4"	4H	65,000 (4,500)	21A4H4M	21A4H6M	21A4H9M	21A4H12M	21A4H16M
3/8"	6H	65,000 (4,500)	21A6H4M	21A6H6M	21A6H9M	21A6H12M	21A6H16M
9/16"	9H	65,000 (4,500)	21A9H4M	21A9H6M	21A9H9M	21A9H12M	21A9H16M
<b>Папа ультра высокое</b>							
5/16"	5U	152,000 (10,500)	21A5U4M	21A5U6M	21A5U9M	21A5U12M	21A5U16M
<b>Папа трубная</b>							
1/8"	NPT	15,200 (1,050)	15A2P4M	15A2P6M	15A2P9M	15A2P12M	15A2P16M
1/4"	NPT	15,200 (1,050)	15A4P4M	15A4P6M	15A4P9M	15A4P12M	15A4P16M
3/8"	NPT	15,200 (1,050)	15A6P4M	15A6P6M	15A6P9M	15A6P12M	15A6P16M
1/2"	NPT	15,200 (1,050)	15A8P4M	15A8P6M	15A8P9M	15A8P12M	15A8P16M
3/4"	NPT	15,200 (1,050)	15A12P4M	15A12P6M	15A12P9M	15A12P12M	15A12P16M
1"	NPT	15,200 (1,050)	15A16P4M	15A16P6M	15A16P9M	15A16P12M	15A16P16M
<b>Папа стандарта BSP - British Standard Pipe</b>							
1/8"	BSP	15,200 (1,050)	15A2B4M	15A2B6M	15A2B9M	15A2B12M	15A2B16M
1/4"	BSP	15,200 (1,050)	15A4B4M	15A4B6M	15A4B9M	15A4B12M	15A4B16M
3/8"	BSP	15,200 (1,050)	15A6B4M	15A6B6M	15A6B9M	15A6B12M	15A6B16M
1/2"	BSP	15,200 (1,050)	15A8B4M	15A8B6M	15A8B9M	15A8B12M	15A8B16M
3/4"	BSP	15,200 (1,050)	15A12B4M	15A12B6M	15A12B9M	15A12B12M	15A12B16M
1"	BSP	15,200 (1,050)	15A16B4M	15A16B6M	15A16B9M	15A16B12M	15A16B16M

\* Номинальное давление любого адаптера - это значение самого низкого номинального соединения в фитинге.

Переходники с двух-корпусным дизайном доступны путем добавление суффикса-2П после номеров детали перечисленных выше. Обе конструкции идентичны по длине и взаимозаменяемы друг с другом.

Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar

Индивидуальные решения

**Инструкция:**

Найдите нужное соединение папа на адаптере в столбце "А", и соединение адаптера мама в столбце "В". На пересечении двух столбцов находится соответствующий номер каталога.

А .....



..... В

Мама соединение А			Мама соединение В			
Труба Size in.	Соединение Type	Maximum Давление psi (bar)*	Мама соединение высокого давления 65,000 psi (4,500 bar)			Мама ульта-высокое давление 152,000 psi (10,500 bar)
			1/4" 4H	3/8" 6H	9/16" 9H	5/16" 5U
Папа среднее						
1/4"	4M	22,500 (1,550)	21A4M4H	21A4M6H	21A4M9H	21A4M5U
3/8"	6M	22,500 (1,550)	21A6M4H	21A6M6H	21A6M9H	21A6M5U
9/16"	9M	22,500 (1,550)	21A9M4H	21A9M6H	21A9M9H	21A9M5U
3/4"	12M	22,500 (1,550)	21A12M4H	21A12M6H	21A12M9H	21A12M5U
1"	16M	22,500 (1,550)	21A16M4H	21A16M6H	21A16M9H	21A16M5U
Папа высокое						
1/4"	4H	65,000 (4,500)		65A4H6H	65A4H9H	65A4H5U
3/8"	6H	65,000 (4,500)	65A6H4H		65A6H9H	65A6H5U
9/16"	9H	65,000 (4,500)	65A9H4H	65A9H6H		65A9H5U
Папа ультра высокое						
5/16"	5U	152,000 (10,500)	65A5U4H	65A5U6H	65A5U9H	
Male Pipe						
1/8"	NPT	15,200 (1,050)	15A2P4H	15A2P6H	15A2P9H	15A2P5U
1/4"	NPT	15,200 (1,050)	15A4P4H	15A4P6H	15A4P9H	15A4P5U
3/8"	NPT	15,200 (1,050)	15A6P4H	15A6P6H	15A6P9H	15A6P5U
1/2"	NPT	15,200 (1,050)	15A8P4H	15A8P6H	15A8P9H	15A8P5U
3/4"	NPT	15,200 (1,050)	15A12P4H	15A12P6H	15A12P9H	15A12P5U
1"	NPT	15,200 (1,050)	15A16P4H	15A16P6H	15A16P9H	15A16P5U
Male British Standard Pipe						
1/8"	BSP	15,200 (1,050)	15A2B4H	15A2B6H	15A2B9H	15A2B5U
1/4"	BSP	15,200 (1,050)	15A4B4H	15A4B6H	15A4B9H	15A4B5U
3/8"	BSP	15,200 (1,050)	15A6B4H	15A6B6H	15A6B9H	15A6B5U
1/2"	BSP	15,200 (1,050)	15A8B4H	15A8B6H	15A8B9H	15A8B5U
3/4"	BSP	15,200 (1,050)	15A12B4H	15A12B6H	15A12B9H	15A12B5U
1"	BSP	15,200 (1,050)	15A16B4H	15A16B6H	15A16B9H	15A16B5U

\* Номинальное давление любого адаптера - это значение самого низкого номинального соединения в фитинге.

Техническая и размерная информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения ответственности, применяются ко всем продуктам.

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения

# Адаптеры и соединения

## » Адаптеры (папа-мама)

### » Адаптеры (папа-мама)

Maximator соединения, адаптеры позволяют соединять подключения папа и мама. Эти два соединения могут быть выполнены с различными типами труб или соединений труб, возможны различные комбинации размеров

Все переходники сделаны из нержавеющей стали 316 холоднотянутой; другие материалы доступны по требованию. Гайки и втулки включены в каждое соединение мама с трубкой.

Труба Size in.	Папа соединение <b>A</b>		Мама соединение <b>B</b> Female Pipe / 15,200 psi (1,050 bar)					
	Соединение Type	Maximum Давление psi (bar)*	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Папа среднее								
1/4"	4M	22,500 (1,550)	15A4M2P	15A4M4P	15A4M6P	15A4M8P	15A4M12P	15A4M16P
3/8"	6M	22,500 (1,550)	15A6M2P	15A6M4P	15A6M6P	15A6M8P	15A6M12P	15A6M16P
9/16"	9M	22,500 (1,550)	15A9M2P	15A9M4P	15A9M6P	15A9M8P	15A9M12P	15A9M16P
3/4"	12M	22,500 (1,550)	15A12M2P	15A12M4P	15A12M6P	15A12M8P	15A12M12P	15A12M16P
1"	16M	22,500 (1,550)	15A16M2P	15A16M4P	15A16M6P	15A16M8P	15A16M12P	15A16M16P
Папа высокое								
1/4"	4H	65,000 (4,500)	15A4H2P	15A4H4P	15A4H6P	15A4H8P	15A4H12P	15A4H16P
3/8"	6H	65,000 (4,500)	15A6H2P	15A6H4P	15A6H6P	15A6H8P	15A6H12P	15A6H16P
9/16"	9H	65,000 (4,500)	15A9H2P	15A9H4P	15A9H6P	15A9H8P	15A9H12P	15A9H16P
Папа ультра высокое								
5/16"	5U	152,000 (10,500)	15A5U2P	15A5U4P	15A5U6P	15A5U8P	15A5U12P	15A5U16P
Male Pipe								
1/8"	NPT	15,200 (1,050)		15A2P4P	15A2P6P	15A2P8P	15A2P12P	15A2P16P
1/4"	NPT	15,200 (1,050)	5A4P2P		15A4P6P	15A4P8P	15A4P12P	15A4P16P
3/8"	NPT	15,200 (1,050)	15A6P2P	15A6P4P		15A6P8P	15A6P12P	15A6P16P
1/2"	NPT	15,200 (1,050)	15A8P2P	15A8P4P	15A8P6P		15A8P12P	15A8P16P
3/4"	NPT	15,200 (1,050)	15A12P2P	15A12P4P	15A12P6P	15A12P8P		15A12P16P
1"	NPT	15,200 (1,050)	15A16P2P	15A16P4P	15A16P6P	15A16P8P	15A16P12P	
Male British Standard Pipe								
1/8"	BSP	15,200 (1,050)	15A2B2P	15A2B4P	15A2B6P	15A2B8P	15A2B12P	15A2B16P
1/4"	BSP	15,200 (1,050)	15A4B2P	15A4B4P	15A4B6P	15A4B8P	15A4B12P	15A4B16P
3/8"	BSP	15,200 (1,050)	15A6B2P	15A6B4P	15A6B6P	15A6B8P	15A6B12P	15A6B16P
1/2"	BSP	15,200 (1,050)	15A8B2P	15A8B4P	15A8B6P	15A8B8P	15A8B12P	15A8B16P
3/4"	BSP	15,200 (1,050)	15A12B2P	15A12B4P	15A12B6P	15A12B8P	15A12B12P	15A12B16P
1"	BSP	15,200 (1,050)	15A16B2P	15A16B4P	15A16B6P	15A16B8P	15A16B12P	15A16B16P

\* Номинальное давление любого адаптера - это значение самого низкого номинального соединения в фитинге.

Примечание: все адаптеры Maximator поставляются стандартными в стиле "цельный" дизайн. Переходники с двух-корпусным дизайном доступны путем добавление суффикса-2П после номеров детали перечисленных выше. Обе конструкции идентичны по длине и взаимозаменяемы друг с другом. Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar

Индивидуальные решения



Труба Size in.	Папа соединение A		Мама соединение B Female British Standard Pipe / 15,200 psi (1,050 bar)					
	Connection Type	Maximum Давление psi (bar)*	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP
Папа среднее								
1/4"	4M	22,500 (1,550)	15A4M2B	15A4M4B	15A4M6B	15A4M8B	15A4M12B	15A4M16B
3/8"	6M	22,500 (1,550)	15A6M2B	15A6M4B	15A6M6B	15A6M8B	15A6M12B	15A6M16B
9/16"	9M	22,500 (1,550)	15A9M2B	15A9M4B	15A9M6B	15A9M8B	15A9M12B	15A9M16B
3/4"	12M	22,500 (1,550)	15A12M2B	15A12M4B	15A12M6B	15A12M8B	15A12M12B	15A12M16B
1"	16M	22,500 (1,550)	15A16M2B	15A16M4B	15A16M6B	15A16M8B	15A16M12B	15A16M16B
Папа высокое								
1/4"	4H	65,000 (4,500)	15A4H2B	15A4H4B	15A4H6B	15A4H8B	15A4H12B	15A4H16B
3/8"	6H	65,000 (4,500)	15A6H2B	15A6H4B	15A6H6B	15A6H8B	15A6H12B	15A6H16B
9/16"	9H	65,000 (4,500)	15A9H2B	15A9H4B	15A9H6B	15A9H8B	15A9H12B	15A9H16B
Папа ультра высокое								
5/16"	5U	152,000 (10,500)	15A5U2B	15A5U4B	15A5U6B	15A5U8B	15A5U12B	15A5U16B
Male Pipe								
1/8"	NPT	15,200 (1,050)	15A2P2B	15A2P4B	15A2P6B	15A2P8B	15A2P12B	15A2P16B
1/4"	NPT	15,200 (1,050)	15A4P2B	15A4P4B	15A4P6B	15A4P8B	15A4P12B	15A4P16B
3/8"	NPT	15,200 (1,050)	15A6P2B	15A6P4B	15A6P6B	15A6P8B	15A6P12B	15A6P16B
1/2"	NPT	15,200 (1,050)	15A8P2B	15A8P4B	15A8P6B	15A8P8B	15A8P12B	15A8P16B
3/4"	NPT	15,200 (1,050)	15A12P2B	15A12P4B	15A12P6B	15A12P8B	15A12P12B	15A12P16B
1"	NPT	15,200 (1,050)	15A16P2B	15A16P4B	15A16P6B	15A16P8B	15A16P12B	15A16P16B
Male British Standard Pipe								
1/8"	BSP	15,200 (1,050)		15A2B4B	15A2B6B	15A2B8B	15A2B12B	15A2B16B
1/4"	BSP	15,200 (1,050)	15A4B2B		15A4B6B	15A4B8B	15A4B12B	15A4B16B
3/8"	BSP	15,200 (1,050)	15A6B2B	15A6B4B		15A6B8B	15A6B12B	15A6B16B
1/2"	BSP	15,200 (1,050)	15A8B2B	15A8B4B	15A8B6B		15A8B12B	15A8B16B
3/4"	BSP	15,200 (1,050)	15A12B2B	15A12B4B	15A12B6B	15A12B8B		15A12B16B
1"	BSP	15,200 (1,050)	15A16B2B	15A16B4B	15A16B6B	15A16B8B	15A16B12B	

\* Номинальное давление любого адаптера - это значение самого низкого номинального соединения в фитинге.

Техническая информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сержистым газом

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения



# Адаптеры и соединения

## » Соединения (мама-мама)

### » Соединения (мама-мама)

Соединения Maximator-это фитинги типа "мама-мама", которые позволяют соединять два разных размера и / или типа соединений для различных комбинаций размеров. Все соединения и переходники сделаны из материала нержавеющей стали 316 холоднотянутой; другие материалы доступны по требованию. Гайки и втулки включены с каждым соединением.

#### » Инструкция:

Найдите нужное соединение папа на адаптере в столбце "А", и соединение мама адаптера в столбце "В". На пересечении двух столбцов находится соответствующий номер каталога.



Мама соединение А			Мама соединение В				
Труба Size in.	Соединение Type	Maximum Давление psi (bar)*	соединение среднего давления мама/ 22,500 psi (1,550 bar)				
			1/4" 4M	3/8" 6M	9/16" 9M	3/4" 12M	1" 16M
мама среднее							
1/4"	4M	22,500 (1,550)	21F4M	21F4M6M	21F4M9M	21F4M12M	21F4M16M
3/8"	6M	22,500 (1,550)		21F6M	21F6M9M	21F6M12M	21F6M16M
9/16"	9M	22,500 (1,550)			21F9M	21F9M12M	21F9M16M
3/4"	12M	22,500 (1,550)				21F12M	21F12M16M
1"	16M	22,500 (1,550)					21F16M

Соединение мама А			Соединение мама В			
Труба Size in.	Соединение Type	Maximum Давление psi (bar)*	Соединение высокого давления мама 65,000 psi (4,500 bar)			Мама соединение ультра высокого давления 152,000 psi (10,500 bar)
			1/4" 4H	3/8" 6H	9/16" 9H	5/16" 5U
Мама среднее						
1/4"	4M	22,500 (1,550)	21F4M4H	21F4M6H	21F4M9H	21F4M5U
3/8"	6M	22,500 (1,550)	21F6M4H	21F6M6H	21F6M9H	21F6M5U
9/16"	9M	22,500 (1,550)	21F9M4H	21F9M6H	21F9M9H	21F9M5U
3/4"	12M	22,500 (1,550)	21F12M4H	21F12M6H	21F12M9H	21F12M5U
1"	16M	22,500 (1,550)	21F16M4H	21F16M6H	21F16M9H	21F16M5U
Мама высокое						
1/4"	4H	65,000 (4,500)	65F4H	65F4H6H	65F4H9H	65F4H5U
3/8"	6H	65,000 (4,500)		65F6H	65F6H9H	65F6H5U
9/16"	9H	65,000 (4,500)			65F9H	65F9H5U
Мама ультра высокое						
5/16"	5U	152,000 (10,500)				152F5U

\* Номинальное давление любого адаптера - это значение самого низкого номинального соединения в фитинге.

Примечание: все адаптеры Maximator поставляются стандартными в стиле "цельный" дизайн. Переходники с двух-корпусным дизайном доступны путем добавление суффикса-2П после номеров детали перечисленных выше. Обе конструкции идентичны по длине и взаимозаменяемы друг с другом. Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar

Индивидуальные решения

# Адаптеры и соединения

Для применения с сернистым газом

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Мама соединение A			Соединение мама B					
Труба Size in.	Соединение Type	Maximum Pressure psi (bar)*	мама трубное соединение/ 15,200 psi (1,050 bar)					
			1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Мама среднее								
1/4"	4M	22,500 (1,550)	15F4M2P	15F4M4P	15F4M6P	15F4M8P	15F4M12P	15F4M16P
3/8"	6M	22,500 (1,550)	15F6M2P	15F6M4P	15F6M6P	15F6M8P	15F6M12P	15F6M16P
9/16"	9M	22,500 (1,550)	15F9M2P	15F9M4P	15F9M6P	15F9M8P	15F9M12P	15F9M16P
3/4"	12M	22,500 (1,550)	15F12M2P	15F12M4P	15F12M6P	15F12M8P	15F12M12P	15F12M16P
1"	16M	22,500 (1,550)	15F16M2P	15F16M4P	15F16M6P	15F16M8P	15F16M12P	15F16M16P
Мама высокое								
1/4"	4H	65,000 (4,500)	15F4H2P	15F4H4P	15F4H6P	15F4H8P	15F4H12P	15F4H16P
3/8"	6H	65,000 (4,500)	15F6H2P	15F6H4P	15F6H6P	15F6H8P	15F6H12P	15F6H16P
9/16"	9H	65,000 (4,500)	15F9H2P	15F9H4P	15F9H6P	15F9H8P	15F9H12P	15F9H16P
Мама ультра высокое								
5/16"	5U	152,000 (10,500)	15F5U2P	15F5U4P	15F5U6P	15F5U8P	15F5U12P	15F5U16P

Мама Connection A			Мама соединение B					
Tube Size in.	Connection Type	Maximum Pressure psi (bar)*	Female British Standard Pipe / 15,200 psi (1,050 bar)					
			1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP
Мама среднее								
1/4"	4M	22,500 (1,550)	15F4M2B	15F4M4B	15F4M6B	15F4M8B	15F4M12B	15F4M16B
3/8"	6M	22,500 (1,550)	15F6M2B	15F6M4B	15F6M6B	15F6M8B	15F6M12B	15F6M16B
9/16"	9M	22,500 (1,550)	15F9M2B	15F9M4B	15F9M6B	15F9M8B	15F9M12B	15F9M16B
3/4"	12M	22,500 (1,550)	15F12M2B	15F12M4B	15F12M6B	15F12M8B	15F12M12B	15F12M16B
1"	16M	22,500 (1,550)	15F16M2B	15F16M4B	15F16M6B	15F16M8B	15F16M12B	15F16M16B
Мама высокое								
1/4"	4H	65,000 (4,500)	15F4H2B	15F4H4B	15F4H6B	15F4H8B	15F4H12B	15F4H16B
3/8"	6H	65,000 (4,500)	15F6H2B	15F6H4B	15F6H6B	15F6H8B	15F6H12B	15F6H16B
9/16"	9H	65,000 (4,500)	15F9H2B	15F9H4B	15F9H6B	15F9H8B	15F9H12B	15F9H16B
Мама ультра высокое								
5/16"	5U	152,000 (10,500)	15F5U2B	15F5U4B	15F5U6B	15F5U8B	15F5U12B	15F5U16B

\* Номинальное давление любого адаптера - это значение самого низкого номинального соединения в фитинге.

Техническая информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам

Инструменты

Техническая информация

Приводы арматуры

Индивидуальные решения до 1500 бар

# Адаптеры и фитинги

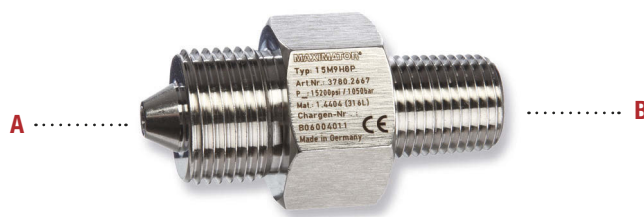
## » Адаптеры (папа-папа)

### » Адаптеры (папа-папа)

Переходники MAXIMATOR папа-папа позволяют соединять 2 различных размера и / или соединять соединения мама.

#### » Инструкция:

Найдите нужное вам соединение папа на адаптере в столбце "А" и соединение папа адаптера в столбце "В". На пересечении двух столбцов находится соответствующий номер каталога.



Соединение папа А			Соединение папа В				
Труба Size in.	Соединение Type	Maximum Давление psi (bar)*	Соединение папа среднего давления/ 22,500 psi (1,550 bar)				
			1/4" 4M	3/8" 6M	9/16" 9M	3/4" 12M	1" 16M
Male Medium							
1/4"	4M	22,500 (1,550)	21M4M	21M4M6M	21M4M9M	21M4M12M	21M4M16M
3/8"	6M	22,500 (1,550)		21M6M	21M6M9M	21M6M12M	21M6M16M
9/16"	9M	22,500 (1,550)			21M9M	21M9M12M	21M9M16M
3/4"	12M	22,500 (1,550)				21M12M	21M12M16M
1"	16M	22,500 (1,550)					21M16M

Male Connection А			Соединение папа В			Папа ультра высокое давление 152,000 psi (10,500 bar) 5/16" 5U
Tube Size in.	Connection Type	Maximum Pressure psi (bar)*	соединение папа высокого давления 65,000 psi (4,500 bar)			
			1/4" 4H	3/8" 6H	9/16" 9H	
Папа среднее						
1/4"	4M	22,500 (1,550)	21M4M4H	21M4M6H	21M4M9H	21M4M5U
3/8"	6M	22,500 (1,550)	21M6M4H	21M6M6H	21M6M9H	21M6M5U
9/16"	9M	22,500 (1,550)	21M9M4H	21M9M6H	21M9M9H	21M9M5U
3/4"	12M	22,500 (1,550)	21M12M4H	21M12M6H	21M12M9H	21M12M5U
1"	16M	22,500 (1,550)	21M16M4H	21M16M6H	21M16M9H	21M16M5U
Папа высокое						
1/4"	4H	65,000 (4,500)	65M4H	65M4H6H	65M4H9H	65M4H5U
3/8"	6H	65,000 (4,500)		65M6H	65M6H9H	65M6H5U
9/16"	9H	65,000 (4,500)			65M9H	65M9H5U
Папа ультра высокое						
5/16"	5U	152,000 (10,500)				152M5U

\* Номинальное давление любого адаптера - это значение самого низкого номинального соединения в фитинге.

Примечание: все адаптеры Maximator поставляются стандартными в стиле "цельный" дизайн. Переходники с двух-корпусным дизайном доступны путем добавление суффикса-2П после номеров детали перечисленных выше. Обе конструкции идентичны по длине и взаимозаменяемы друг с другом. Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 bar

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 bar

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 bar

Аксессуары  
манометры шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы  
арматуры

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 bar

Индивидуальные  
решения

# Адаптеры и соединения

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Папа соединение A			Соединение папа B					
Труба Size in.	Соединение Type	Maximum Давление psi (bar)*	папа трубное / 15,200 psi (1,050 bar)					
			1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Папа среднее								
1/4"	4M	22,500 (1,550)	15M4M2P	15M4M4P	15M4M6P	15M4M8P	15M4M12P	15M4M16P
3/8"	6M	22,500 (1,550)	15M6M2P	15M6M4P	15M6M6P	15M6M8P	15M6M12P	15M6M16P
9/16"	9M	22,500 (1,550)	15M9M2P	15M9M4P	15M9M6P	15M9M8P	15M9M12P	15M9M16P
3/4"	12M	22,500 (1,550)	15M12M2P	15M12M4P	15M12M6P	15M12M8P	15M12M12P	15M12M16P
1"	16M	22,500 (1,550)	15M16M2P	15M16M4P	15M16M6P	15M16M8P	15M16M12P	15M16M16P
Папа высокое								
1/4"	4H	65,000 (4,500)	15M4H2P	15M4H4P	15M4H6P	15M4H8P	15M4H12P	15M4H16P
3/8"	6H	65,000 (4,500)	15M6H2P	15M6H4P	15M6H6P	15M6H8P	15M6H12P	15M6H16P
9/16"	9H	65,000 (4,500)	15M9H2P	15M9H4P	15M9H6P	15M9H8P	15M9H12P	15M9H16P
Папа ультра высокое								
5/16"	5U	152,000 (10,500)	15M5U2P	15M5U4P	15M5U6P	15M5U8P	15M5U12P	15M5U16P

Соединение папа A			Соединение Папа B					
руба Size in.	Соединение Type	Maximum Давление psi (bar)*	Соединение Папа стандарта BSP (British Standard Pipe) / 15,200 psi (1,050 bar)					
			1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP
Папа среднее								
1/4"	4M	22,500 (1,550)	15M4M2B	15M4M4B	15M4M6B	15M4M8B	15M4M12B	15M4M16B
3/8"	6M	22,500 (1,550)	15M6M2B	15M6M4B	15M6M6B	15M6M8B	15M6M12B	15M6M16B
9/16"	9M	22,500 (1,550)	15M9M2B	15M9M4B	15M9M6B	15M9M8B	15M9M12B	15M9M16B
3/4"	12M	22,500 (1,550)	15M12M2B	15M12M4B	15M12M6B	15M12M8B	15M12M12B	15M12M16B
1"	16M	22,500 (1,550)	15M16M2B	15M16M4B	15M16M6B	15M16M8B	15M16M12B	15M16M16B
Папа высокое								
1/4"	4H	65,000 (4,500)	15M4H2B	15M4H4B	15M4H6B	15M4H8B	15M4H12B	15M4H16B
3/8"	6H	65,000 (4,500)	15M6H2B	15M6H4B	15M6H6B	15M6H8B	15M6H12B	15M6H16B
9/16"	9H	65,000 (4,500)	15M9H2B	15M9H4B	15M9H6B	15M9H8B	15M9H12B	15M9H16B
Папа ультра высокое								
5/16"	5U	152,000 (10,500)	15M5U2B	15M5U4B	15M5U6B	15M5U8B	15M5U12B	15M5U16B

\* Номинальное давление любого адаптера - это значение самого низкого номинального соединения в фитинге.

Техническая информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам

Среднее давление до 1550 бар

Высокое давление до 4500 бар

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Приводы арматуры

Шаровые вентили до 1500 бар

Адаптеры и соединения

Аксессуары манометры шланги

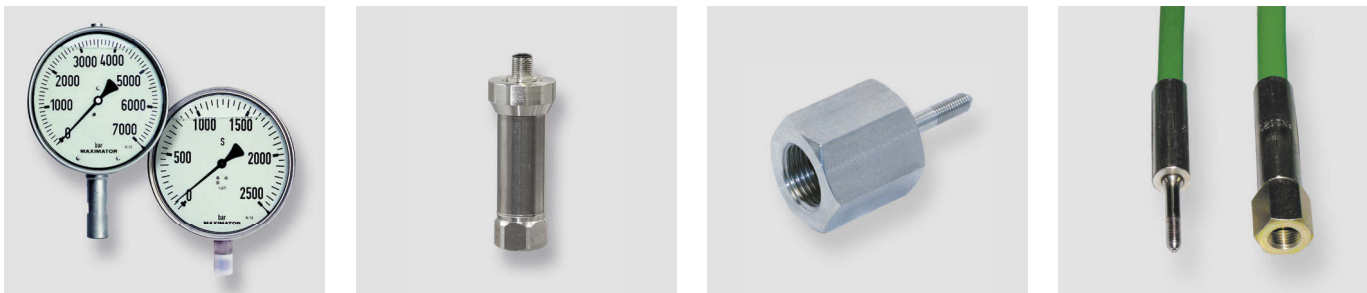
Инструменты

Техническая информация

Индивидуальные решения

# Аксессуары

## » Манометры, датчики и шланги высокого давления



MAXIMATOR разрабатывает и производит оборудование высокого давления уже более тридцати лет и имеет всемирную репутацию качества и надежности, опираясь на одну из лучших сервисных организаций в отрасли.

### Характеристика оборудования:

- \* манометры до макс. 7,000 бар
- \* надежные и безопасные датчики давления до макс. 8,000 бар
- \* широкий диапазон шлангов НР для макс. 4000 бар

Примечание: при выборе нескольких элементов номинальное давление будет соответствовать самому низкому номинальному компоненту.

Наименование	Page:
Датчики рассчитаны на 7,000 бар	2
Преобразователи рассчитаны на 8,000 бар	2
Соединение	3
Шланги высокого давления, рассчитанные на 4,000 бар	4

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сервисным газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы  
арматуры

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Индивидуальные  
решения

# Манометры и датчики давления

## Манометры

Maximator поставляет манометры до 7,000 бар. Их соединения соответствуют высоким давлениям (ср. таблица ниже). Все манометры амортизированы жидкостью и соответствуют классу точности 1.0.



Давление рабочее psi (bar)	Номер в каталоге	Соединение Type	Диаметр in. (mm)	Класс точности
14,500 (1,000)	3301.2107	1/2" BSP	2.48" (63)	1.0
14,500 (1,000)	3300.0152	1/2" BSP	3.9" (100)	1.0
23,200 (1,600)	3301.4414	1/2" BSP	3.9" (100)	1.0
36,000 (2,500)	3301.4249	1/2" BSP	3.9" (100)	1.0
36,000 (2,500)	3300.0153	4 H (9/16"-18 UNF)	3.9" (100)	1.0
58,000 (4,000)	3300.0167	4 H (9/16"-18 UNF)	6.3" (160)	1.0
87,000 (6,000)	3300.0168	4 U (9/16"-18 UNF)	6.3" (160)	1.0
101,000 (7,000)	3300.3251	5 U (5/8"-18 UNF)	6.3" (160)	1.0

Датчики с различными диапазонами давлений, диаметрами и классами точности по запросу.

## Датчики давления

Maximator поставляет надежные и безопасные датчики давления до 8,000 бар. Основные характеристики преобразователей отличают высокой точностью и хорошей долговечностью. Выход от 0 до 10 В постоянного тока.



Рабочее давление psi (bar)	Номер в каталоге	Соединение Type	Температура	Класс точности
36,000 (2,500)	3301.3656	4 H (9/16"-18 UNF)	-4°F to 170°F (-20°C to 80°C)	0.5
58,000 (4,000)	3301.3657	4 H (9/16"-18 UNF)	-4°F to 170°F (-20°C to 80°C)	0.5
116,000 (8,000)	3301.5029	M20 x 1,5 female	-4°F to 170°F (-20°C to 80°C)	0.5

Техническая информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам

Для применения с  
сернистым газом  
Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Даттеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1550 бар

Аксессуары  
манометры планги  
Высокое давление  
до 4500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Техническая  
информация  
Приводы арматуры

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
до 1500 бар

# Адаптеры подключение манометра

Для применения с  
сернистым газом

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Адаптеры и  
соединения

Среднее давление  
до 1550 бар

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры шланги

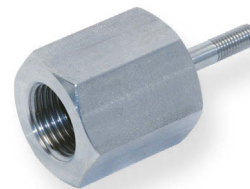
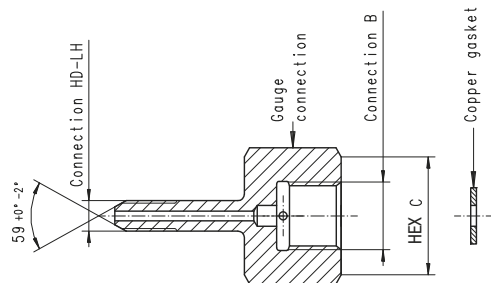
Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Техническая  
информация

Приводы арматуры

Индивидуальные  
решения

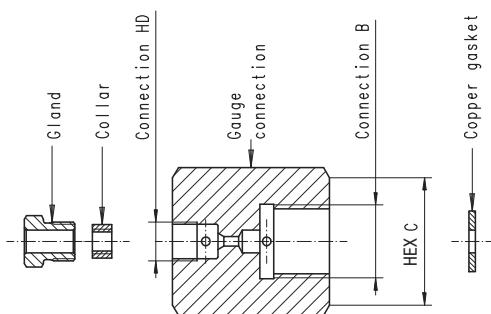
## Соединение В – BSP мама соединение с медной прокладкой



Тип	Номер в каталоге	Соединение HD-LH	Соединение В	HEX C
21A4M4GB	3780.2183	4M (1/4-28UNF-LH)	1/4 BSP	26,99 (1.06")
21A4M8GB	3780.2169	4M (1/4- 28UNF-LH)	1/2 BSP	36,51 (1.44")
21A6M8GB	3780.2170	6M (3/8-24UNF-LH)	1/2 BSP	36,51 (1.44")
21A9M8GB	3780.2179	9M (9/16-18UNF-LH)	1/2 BSP	36,51 (1.44")
21A12M8GB	3780.2193	12M (3/4-16UNF-LH)	1/2 BSP	36,51 (1.44")
21A16M8GB	3780.2194	16M (1-14UNF-LH)	1/2 BSP	36,51 (1.44")
36A4H8GB	3780.2180	4H (1/4-28UNF-LH)	1/2 BSP	36,51 (1.44")
36A6H8GB	3780.2181	6H (3/8-24UNF-LH)	1/2 BSP	36,51 (1.44")
36A9H8GB	3780.2182	9H (9/16-18UNF-LH)	1/2 BSP	36,51 (1.44")

Соединения NPT см. адаптеры.

## Соединение В – BSP соединение Мама с медной прокладкой



Тип	Номер в каталоге	Соединение HD-LH	Соединение В	HEX C	Давление psi (bar)
21F4M4GB	3780.2187	4M (7/16-20UNF)	1/4 BSP	26,99 (1.06")	22,500 (1,550)
21F4M8GB	3780.2184	4M (7/16-20UNF)	1/2 BSP	36,51 (1.44")	22,500 (1,550)
21F6M4GB	3780.2188	6M (9/16-18UNF)	1/4 BSP	26,99 (1.06")	22,500 (1,550)
21F6M8GB	3780.2185	6M (9/16-18UNF)	1/2 BSP	36,51 (1.44")	22,500 (1,550)
36F4H4GB	3780.2189	4H (9/16-18UNF)	1/4 BSP	26,99 (1.06")	36,000 (2,500)
36F4H8GB	3780.2186	4H (9/16-18UNF)	1/2 BSP	36,51 (1.44")	36,000 (2,500)

Соединения NPT см. адаптеры. Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

# Высокого давления шланги

» Давление до 4,000 bar

## Высокого давления шланги

Maximator предлагает широкий ассортимент шлангов HP из высококачественных термопластичных синтетических материалов. Подложки работающие под давлением изготовлены из стали и совместимых материалов. Эти гибкие соединения подходят для макс. рабочее давление составляет 58 000 фунтов на квадратный дюйм (4000 бар).

По требованию, Maximator также поставляет шланги HP с гайками и втулками для применения системами высокого давления до 65.000 psi (4.500 адвокатских сословий). Шланги для других рабочих давлений и номинальных длин, а также комбинации соединения по отдельным запросам.



Высокого давления  
Соединение

DKR  
Соединение

Давление расчётное psi (bar)	Номер в каталоге	Соединение Type	Type	Диаметр (mm)		Длина in. (mm)
				Внешний	Внутренний	
14,000 (1,000)	3300.0233	DKR 1/4" Union Nut	SK2005St	0.37 (9.4)	0.20 (5)	39 (1000)
14,000 (1,000)	3300.4073	DKR 1/4" Union Nut	SK2005St	0.37 (9.4)	0.20 (5)	79 (2000)
14,000 (1,000)	3300.0235	DKR 1/4" Union Nut	SK2005St	0.37 (9.4)	0.20 (5)	118 (3000)
26,000 (1,800)	3300.0191	DKR 1/4" Union Nut	SK4005St	0.44 (11.2)	0.20 (5)	39 (1000)
26,000 (1,800)	3301.9489	DKR 1/4" Union Nut	SK4005St	0.44 (11.2)	0.20 (5)	79 (2000)
26,000 (1,800)	3300.2082	DKR 1/4" Union Nut	SK4005St	0.44 (11.2)	0.20 (5)	118 (3000)
26,000 (1,800)	3302.0522	1/4"-28UNF-LH	SK4005St	0.44 (11.2)	0.20 (5)	39 (1000)
26,000 (1,800)	3300.3987	1/4"-28UNF-LH	SK4005St	0.44 (11.2)	0.20 (5)	79 (2000)
26,000 (1,800)	3300.3815	1/4"-28UNF-LH	SK4005St	0.44 (11.2)	0.20 (5)	118 (3000)
36,000 (2,500)	3300.0206	DKR 1/4" Union Nut	SK6005St	0.53 (13.4)	0.20 (5)	39 (1000)
36,000 (2,500)	3300.0207	DKR 1/4" Union Nut	SK6005St	0.53 (13.4)	0.20 (5)	79 (2000)
36,000 (2,500)	3300.0208	DKR 1/4" Union Nut	SK6005St	0.53 (13.4)	0.20 (5)	118 (3000)
36,000 (2,500)	3300.1278	1/4"-28UNF-LH	SK6005St	0.53 (13.4)	0.20 (5)	39 (1000)
36,000 (2,500)	3300.2384	1/4"-28UNF-LH	SK6005St	0.53 (13.4)	0.20 (5)	79 (2000)
36,000 (2,500)	3300.3423	1/4"-28UNF-LH	SK6005St	0.53 (13.4)	0.20 (5)	118 (3000)
36,000 (2,500)	3300.5599	3/8"-24UNF-LH	SK6005St	0.53 (13.4)	0.20 (5)	39 (1000)
36,000 (2,500)	3300.5887	3/8"-24UNF-LH	SK6005St	0.53 (13.4)	0.20 (5)	79 (2000)
36,000 (2,500)	3300.5416	3/8"-24UNF-LH	SK6005St	0.53 (13.4)	0.20 (5)	118 (3000)
58,000 (4,000)	3300.6042	1/4"-28UNF-LH	SK8005St	0.55 (14.0)	0.18 (4.6)	39 (1000)
58,000 (4,000)	3300.1641	1/4"-28UNF-LH	SK8005St	0.55 (14.0)	0.18 (4.6)	79 (2000)
58,000 (4,000)	3301.3738	1/4"-28UNF-LH	SK8005St	0.55 (14.0)	0.18 (4.6)	118 (3000)
58,000 (4,000)	3300.3081	3/8"-24UNF-LH	SK8005St	0.55 (14.0)	0.18 (4.6)	39 (1000)
58,000 (4,000)	3300.5712	3/8"-24UNF-LH	SK8005St	0.55 (14.0)	0.18 (4.6)	79 (2000)
58,000 (4,000)	3300.3069	3/8"-24UNF-LH	SK8005St	0.55 (14.0)	0.18 (4.6)	118 (3000)
58,000 (4,000)	3300.5713	9/16"-18UNF-LH	SK8005St	0.55 (14.0)	0.18 (4.6)	39 (1000)
58,000 (4,000)	3300.5988	9/16"-18UNF-LH	SK8005St	0.55 (14.0)	0.18 (4.6)	79 (2000)
58,000 (4,000)	3300.2048	9/16"-18UNF-LH	SK8005St	0.55 (14.0)	0.18 (4.6)	118 (3000)

Техническая информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Индивидуальные  
решения





MAXIMATOR предлагает ручные конусообразующие и резьбонарезные инструменты, которые предназначены для подготовки точных концов труб для приема соединений среднего, высокого и сверхвысокого давления.

## Назначение инструментов

- Ручные конусообразующие и резьбонарезные инструменты предназначены для нарезания резьбы до 9/16" наружного диаметра трубки.
- Конусообразующий и резьбонарезной инструмент одного размера со сменной втулкой и резьбой устраняет многочисленные запасы инструмента.
- Внутренние иглочатые подшипники и высокопрочные материалы обеспечивают простоту эксплуатации и увеличенный срок службы инструмента.
- Конические лезвия предназначены для резки как углов, так и прямых участков, чтобы обеспечить хорошую концентричность между поверхностями уплотнения.
- Прецизионные инструменты для ремонта поврежденных соединений высокого давления без полной разборки компонентов.

Maximator предлагает полную линейку ручных инструментов для правильной подготовки соединений среднего, высокого и сверхвысокого давления с наружным диаметром до 9/16". Для получения полной инструкции по работе с инструментом и нарезанию резьбы см. Веб-сайт Maximator по адресу [www.maximator.de](http://www.maximator.de).

**Примечание.** При выборе нескольких позиций номинальное давление будет соответствовать минимальному компоненту.

Наименование инструмента	Page:
Конусообразующий и резьбонарезной инструмент комплектный в кейсе ToolBoxX	2
Конусообразующий и резьбонарезной инструмент	3
Правка поверхности и инструменты для удаления заусенцев	4

# Инструменты

## » Конусообразующие и резьбонарезные

### VFT-ToolBoXX Тип СТВ

MAXIMATOR VFT-ToolBoXX тип СТВ обеспечит сохранность ваших конусообразующих и резьбонарезных инструментов

ToolBoXX доступен в трёх исполнениях:

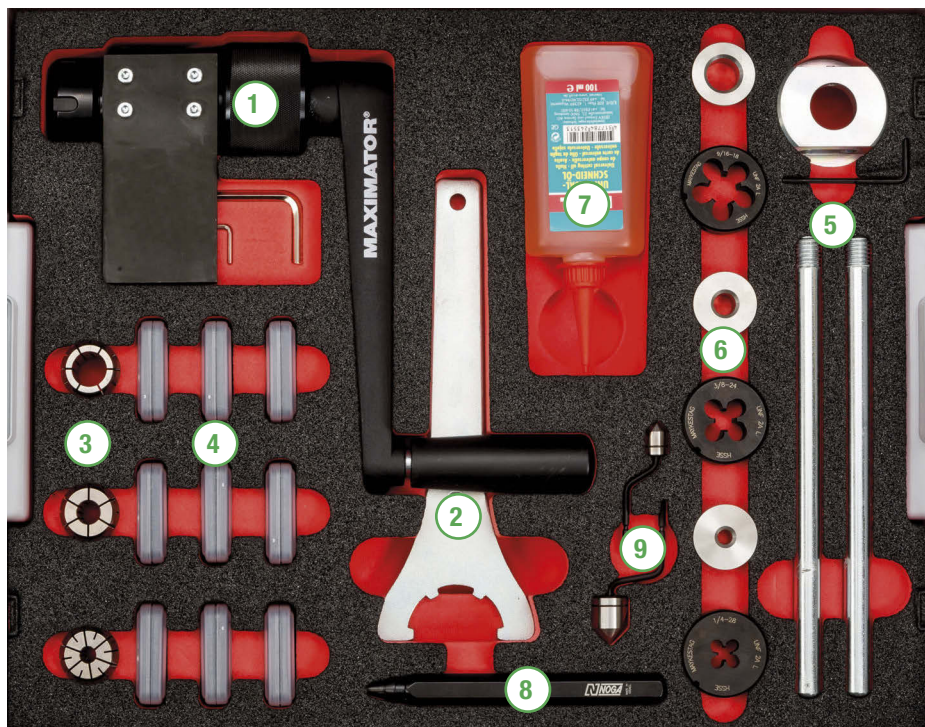
**Полный:** диаметры труб 1/4", 3/8" and 9/16" для среднего, высокого и ультра высокого давлений

**Среднего давления:** диаметр трубы 1/4", 3/8" и 9/16"

**Высокого давления:** серия Средняя  
диаметр трубы 1/4", 3/8" и 9/16" для высокого и ультра высокого давлений

Путем использования вспенинного материала каждый инструмент имеет свое определенное место в ToolBoXX:

- \* Конический инструмент, полный
- \* Цанговый патрон и режущая пластина
- \* Плашки
- \* Направляющие втулки и резьбонарезные матрицы
- \* Инструмент для снятия заусенцев с 2 головками для снятия заусенцев
- \* Пошаговая инструкция
- \* Корпус инструмента L-BoXX, ударопрочный (ABS пластик)



- 1 Конусообразующий инструмент
- 2 Ключ зажимной
- 3 Цанговый зажим
- 4 Ножи
- 5 Резьбонарезной инструмент
- 6 Плашки и направляющие
- 7 Масло 100 мл
- 8 Инструмент для снятия заусенцев
- 9 Головки для снятия заусенцев  $\varnothing 10,4$  и  $\varnothing 16,5$  мм

Ключ каталога	Соединения Type	Описание
СТТВ-М-Н/У	-М -Н/У	Среднее, высокое и сверхвысокое давление
СТТВ-М	-М	среднее давление
СТТВ-Н/У	-Н/У	Высокое и сверхвысокое давление

Техническая информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам

3999.1830 | 09/2019

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения

# Инструменты

## » Конусообразующие и резьбонарезные

Maximator предлагает инструменты для выполнения конусов и нарезания резьбы на трубах до 9/16" O. D. Это точные инструменты, которые позволяют выполнять ручную обработку поверхностей на трубах среднего, высокого и сверхвысокого давления. Пожалуйста, обратитесь к сайту Maximator, [www.maximator.de](http://www.maximator.de) и зайдите на страницу VFT, чтобы найти подробные инструкции для процесса конусообразования и нарезания резьбы.

### Конусообразующий инструмент

Конусообразующий инструмент поставляется в комплекте с лезвиями, зажимной втулкой. Лезвия и гайка подачи инструмента позволяют потребителю контролировать скорость подачи ножей и контролировать окончание процесса образования конуса. Лезвия и цапга могут быть заменены для работы с другими размерами.



Трубные размеры O.D. x I.D. in. (mm)	Давление psi (bar) @ R.T.	Тип соединения	Конусообразующий инструмент номер по каталогу	Зажимная втулка номер	Информация о запасных частях	
					ножи номер	HSS ножи номер
1/4 x .109 (6.35 x 2.77)	22,500 (1,550)	4M	CT4M	3781.1009	3781.1014	3781.1810
3/8 x .203 (9.53 x 5.17)	22,500 (1,550)	6M	CT6M	3781.1010	3781.1013	3781.1811
9/16 x .312 (14.29 x 7.93)	22,500 (1,550)	9M	CT9M	3781.1011	3781.1012	3781.1812
9/16 x .359 (14.29 x 9.13)	15,200 (1,050)	9M	CT9M.359	3781.1011	3781.1179	3781.1813
1/4 x .083 (6.35 x 2.11)	65,000 (4,500)	4H / 4U	CT4H	3781.1009	3781.0843	3781.1814
3/8 x .125 (9.53 x 3.17)	65,000 (4,500)	6H / 6U	CT6H	3781.1010	3781.1017	3781.1808
9/16 x .188 (14.29 x 4.77)	65,000 (4,500)	9H / 9U	CT9H	3781.1011	3781.1016	3781.1809
5/16 x .062 (7.94 x 1.58)	152,000 (10,500)	5U	CT5U	3781.0846	3781.0843	3781.1814

### Резьбонарезной инструмент

Резьбонарезной инструмент поставляется в комплекте с плашкой и плашкодержателем. Резьба левого типа. Резьбонарезная плашка и втулка могут быть заменены на другие размеры при использовании универсального плашкодержателя.



Трубные размеры O.D. x I.D. in. (mm)	Давление psi (bar) @ R.T.	Тип соединения	Левая резьба размер резьбы (UNF class 2)	Резьбонарезной инструмент ПОЛНЫЙ номер	Информация о запасных частях	
					Плашкодержатель Part Number	Втулка Part Number
1/4 x .109 (6.35 x 2.77)	22,500 (1,550)	4M	1/4-28-LH	TT4	3781.1061	3781.1055
3/8 x .203 (9.53 x 5.17)	22,500 (1,550)	6M	3/8-24-LH	TT6	3781.1059	3781.1053
9/16 x .312 (14.29 x 7.93)	22,500 (1,550)	9M	9/16-18-LH	TT9	3781.1060	3781.1054
9/16 x .359 (14.29 x 9.13)	15,200 (1,050)	9M	9/16-18-LH	TT9	3781.1060	3781.1054
1/4 x .083 (6.35 x 2.11)	65,000 (4,500)	4H / 4U	1/4-28-LH	TT4	3781.1061	3781.1055
3/8 x .125 (9.53 x 3.17)	65,000 (4,500)	6H / 6U	3/8-24-LH	TT6	3781.1059	3781.1053
9/16 x .188 (14.29 x 4.77)	65,000 (4,500)	9H / 9U	9/16-18-LH	TT9	3781.1060	3781.1054
5/16 x .062 (7.94 x 1.58)	152,000 (10,500)	5U	5/16-24-LH	TT5	3781.1058	3781.1052

Техническая информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы  
арматуры

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Индивидуальные  
решения

# Инструменты

## » конусообразующий и резьбонарезной инструмент

### Притирочный инструмент

Притирочный, герметизирующий инструмент предназначен для доработки существующего поврежденного конического резьбового соединения без полной разборки компонента. Инструмент для притирки будет восстанавливать уплотнительные поверхности среднего, высокого и сверхвысокого давления соединения с размерами до 3/4" труб.



Трубные размеры O.D. x I.D. in. (mm)	Давление psi (bar) @ R.T.	Тип соединения	Притирочный инструмент ПОЛНЫЙ, номер	Информация о запасных частях		
				РЕЗЕЦ Part Number	Втулка Part Number	Гайка Part Number
1/4 x .109 (6.35 x 2.77)	22,500 (1,550)	4M	RT4M	3781.0647	n/a	3781.0649
3/8 x .203 (9.53 x 5.17)	22,500 (1,550)	6M	RT6M	3781.0650	n/a	3781.0651
9/16 x .312 (14.29 x 7.93)	22,500 (1,550)	9M	RT9M	3781.0656	n/a	3781.0655
9/16 x .359 (14.29 x 9.13)	15,200 (1,050)	9M	RT9M	3781.0656	n/a	3781.0655
3/4 x .438 (19.05 x 11.13)	22,500 (1,550)	12M	RT12M	3781.3557	n/a	3781.3558
1/4 x .083 (6.35 x 2.11)	65,000 (4,500)	4H / 4U	RT4H	3781.0647	1700.0719	3781.0648
3/8 x .125 (9.53 x 3.17)	65,000 (4,500)	6H / 6U	RT6H	3781.0645	1700.0718	3781.0646
9/16 x .188 (14.29 x 4.77)	65,000 (4,500)	9H / 9U	RT9H	3781.0532	1700.0613	3781.0533
5/16 x .062 (7.94 x 1.58)	152,000 (10,500)	5U	RT5U	3781.0532	n/a	3781.0652

### Инструменты для удаления заусенцев

Инструмент для удаления заусенцев предназначен для удаления металлического заусенца на внутреннем диаметре трубы после процесса резки металла. Инструмент будет работать на всех соединениях среднего, высокого и сверхвысокого давления до 9/16 дюйма.



Трубный размер O.D. x I.D. in. (mm)	Давление psi (bar) @ R.T.	Тип соединения	Инструмент для удаления заусенцев ПОЛНЫЙ, номер	Информация о комплектующих Номер детали втулки
1/4 x .109 (6.35 x 2.77)	22,500 (1,550)	4M	DT4	3781.1381
3/8 x .203 (9.53 x 5.17)	22,500 (1,550)	6M	DT4	3781.1381
9/16 x .312 (14.29 x 7.93)	22,500 (1,550)	9M	DT4	3781.1381
9/16 x .359 (14.29 x 9.13)	15,200 (1,050)	9M	DT5	3781.1380
1/4 x .083 (6.35 x 2.11)	65,000 (4,500)	4H / 4U	DT4	3781.1381
3/8 x .125 (9.53 x 3.17)	65,000 (4,500)	6H / 6U	DT4	3781.1381
9/16 x .188 (14.29 x 4.77)	65,000 (4,500)	9H / 9U	DT4	3781.1381
5/16 x .062 (7.94 x 1.58)	152,000 (10,500)	5U	DT4	3781.1381

Техническая информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам

3999.1830 | 09/2019

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая  
информация

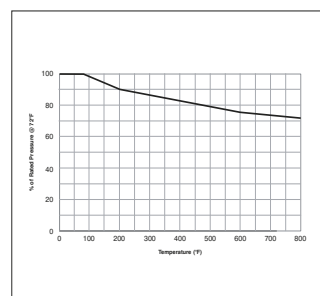
Шаровые вентили  
до 1500 бар

Индивидуальные  
решения

# Техническая информация

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом



Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

MAXIMATOR разрабатывает и производит оборудование высокого давления уже более тридцати лет и имеет всемирную репутацию по качеству и надежности. Наша работа основана на сертифицированной системе менеджмента качества (DIN EN ISO 9001) - фундаментальном активе для успешного внедрения технических знаний и опыта в области сложных систем.

## Особенности продукта:

- Система управления качеством Maximator соответствует всем требованиям DIN EN ISO 9001, Сертификация TÜV
- Все клапаны, фитинги и трубопроводы спроектированы в соответствии с европейской директивой по оборудованию под давлением 97/23 / ЕС.
- Характеристики материала соответствуют графику зависимости давления от температуры для нержавеющей стали 316.

Отраслевой опыт Maximator не имеет аналогов в мире. Наши коллективы опытных инженеров и высококвалифицированных специалистов десятилетиями имеющих опыт в области промышленного, нефтегазового, водоструйного, химического или нефтехимического оборудования и в отраслях использующих высокое давление и готовы удовлетворить ваши потребности. Нашими руководящими принципами являются безопасность, качество и надежность. Наш комплексный подход обеспечит быструю доставку, которая не имеет себе равных в современных условиях.

**Примечание. При выборе нескольких позиций номинальное давление будет соответствовать минимальному компоненту.**

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры планги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Техническая информация наименование	Стр.:
Диаграмма давления и температуры	2
Таблица температур	3
Кривые коэффициента расхода	4 – 7
Инструкции по монтажу и технические данные	8 – 42
Сертификат TÜV, декларация соответствия ЕС, ATEX, Achilles	43 – 46

Приводы арматуры

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Индивидуальные  
решения

# Техническая информация

## » Диаграмма давления и температуры

### Техническая информация

Информация в этом разделе представлена в качестве общих данных для помощи пользователю в выборе клапанов, фитингов и трубопроводов для применений с повышенным давлением и / или температурой в жидкости или газопроводных системах.

Клапаны, фитинги и трубопроводы Maximator для среднего, высокого и сверхвысокого давления подходят для большинства видов услуг от низкого вакуума до 10 500 Бар, в зависимости от выбранной серии давления. Конические и резьбовые фитинги, стандартные для всех клапанов и фитингов Maximator, могут использоваться для большинства жидкостей и газов, включая более легкие газы, такие как водород и гелий.

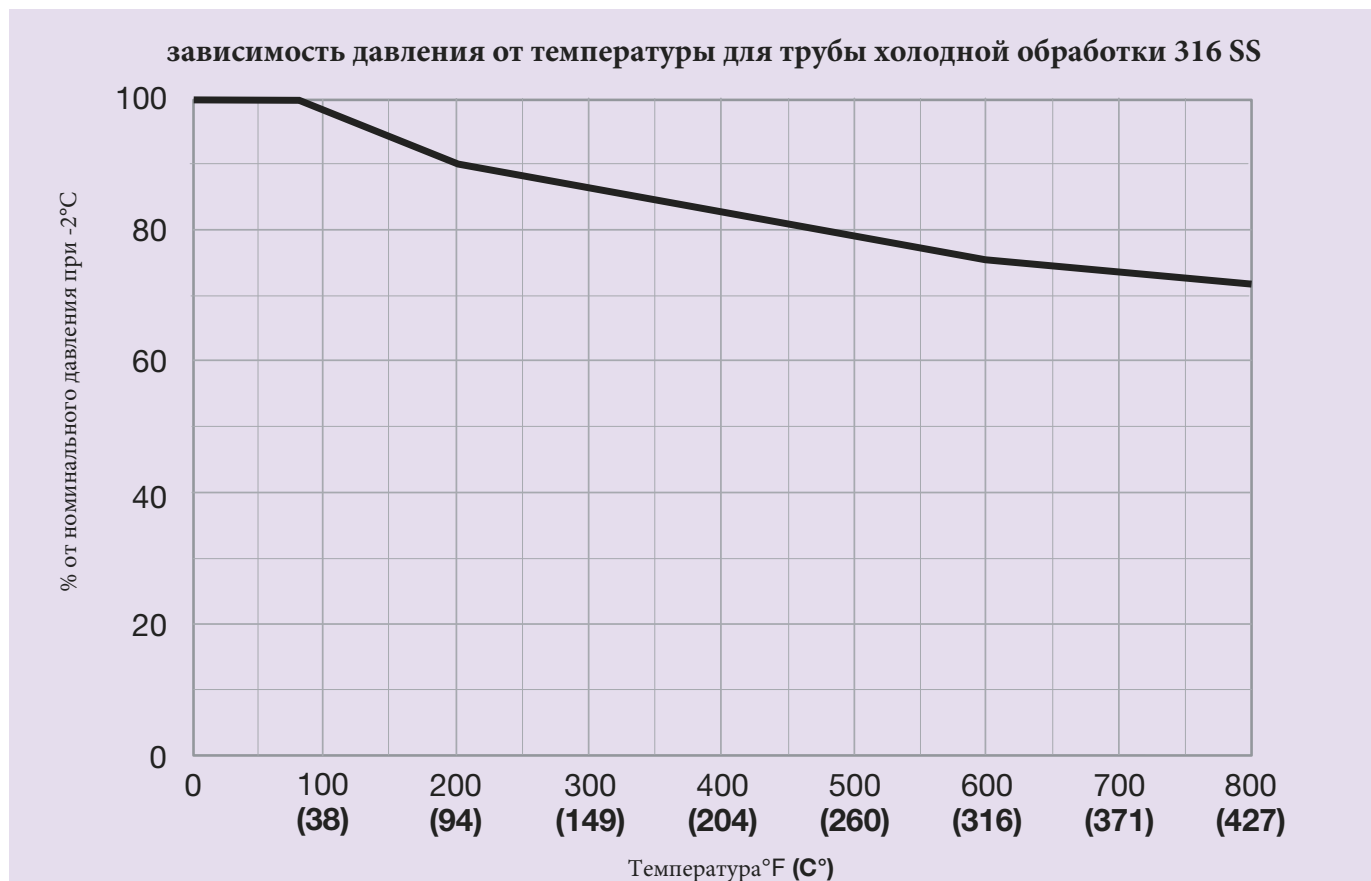
Совместимость материалов арматуры, фитингов и трубопроводов с фактической технологической жидкостью в конечном счете является обязанностью пользователя.

Maximator может помочь в выборе оборудования и материалов, но не является авторитетом для всех технологических жидкостей. Некоторые специальные приложения, такие как кислородный сервис, требуют специальной очистки, и эта опция доступна от Maximator.

Ниже приведена справочная таблица, показывающая влияние давления в зависимости от температуры холодного обработанного материала из нержавеющей стали 316.

Другие факторы, такие как сопротивление ползучести, конструкция и материалы упаковки, коррозионная стойкость, циклические условия и другие переменные процесса, могут влиять на использование компонентов при повышенных температурах. При работе при температуре выше 425 ° C обратитесь к производителю.

### График зависимости давления от температуры для трубы холоднотянутой 316 SS



Примечание: вышеуказанная диаграмма температуры давления для нержавеющей холоднойтянутой трубы 316. Диаграмма не учитывает номинальность температуры материала упаковки или кольцеобразного уплотнения который может быть ограничивающим фактором. Свяжитесь с фабрикой для других ограничений.

Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем проданным продуктам и услугам.

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения

## Клапаны, штуцеры и трубы - таблицы температуры

Серия	Продукт	Температура среды		Окружающая Температура	Пояснения
		min.	max.		
Трубопровод и штуцеры серии среднего давления, высокого давления и ультра высокого давления	TU, N, F, X, T, L, BF, A, AVA, C, G, M, P, TC, UF	-423°F <b>(-252°C)</b>	1200°F <b>(650°C)</b>		
Трубные фитинги	F, X, T, L, BF, A	-330°F <b>(-200°C)</b>	520°F <b>(270°C)</b>		Рекомендации: 1°F <b>(-17°C)</b> to 400°F <b>(204°C)</b> в зависимости от применения
Трубопроводная Арматура	15V.....	-60°F <b>(-50°C)</b>	450°F <b>(230°C)</b>		екомендации: 1°F <b>(-17°C)</b> to 400°F <b>(204°C)</b> в зависимости от применения
	15V.....-B	-100°F <b>(-73°C)</b>	300°F <b>(150°C)</b>		
Среднего давления клапана Высокого давления клапана	15V..... - 65V.....	-60°F <b>(-50°C)</b>	450°F <b>(230°C)</b>	-4°F to 140°F <b>(-20°C to 60°C)</b>	
	21V.....-B - 65V.....-B	-100°F <b>(-73°C)</b>	300°F <b>(150°C)</b>		
	21V.....-TG - 65V.....-TG	-60°F <b>(-50°C)</b>	600°F <b>(315°C)</b>		
	21V.....-GY - 65V.....-GY	-60°F <b>(-50°C)</b>	800°F <b>(425°C)</b>		
	21V.....-HT - 65V.....-HT	-60°F <b>(-50°C)</b>	1200°F <b>(650°C)</b>		
	21V.....-LT - 65V.....-L	-423°F <b>(-252°C)</b>	450°F <b>(230°C)</b>		
Шаровые краны	..B.....	-4°F <b>(-20°C)</b>	300°F <b>(150°C)</b>		
Запирная арматура	...OC.. (Standard: FKM)	-4°F <b>(-20°C)</b>	390°F <b>(200°C)</b>		в зависимости от рекомендации по материалу уплотнительного кольца: 1°F <b>(-17°C)</b> до 400 ° F (204 ° C) в зависимости от применения
	...BC..	-330°F <b>(-200°C)</b>	660°F <b>(350°C)</b>		
Головки безопасности	...SH..	-423°F <b>(-252°C)</b>	660°F <b>(350°C)</b>		
Фильтр	...DF..	-423°F <b>(-252°C)</b>	660°F <b>(350°C)</b>		Трубный фильтр рассчитан на температуру -330°F to 660°F <b>(-200°C to 350°C)</b> .
	...CF..	-423°F <b>(-252°C)</b>	660°F <b>(350°C)</b>		
Разрывная мембрана	RD-...	-100°F <b>(-73°C)</b>	660°F <b>(350°C)</b>		Давление разрыва установлено для 68 ° F (20 ° C), в противном случае необходимо указать температуру
Привод клапанов	.....Y.....	-60°F <b>(-50°C)</b>	450°F <b>(230°C)</b>	-4°F to 140°F <b>(-20°C to 60°C)</b>	
	...-B-Y...	-100°F <b>(-73°C)</b>	300°F <b>(150°C)</b>		
Привод шаровых клапанов	DA/SA	-4°F <b>(-20°C)</b>	300°F <b>(150°C)</b>	-4°F to 200°F <b>(-20°C to 95°C)</b>	
	EL/EH			-0,5°F to 160°F <b>(-18°C to 70°C)</b>	

# Техническая информация

## » Контрольные кривые коэффициента расхода

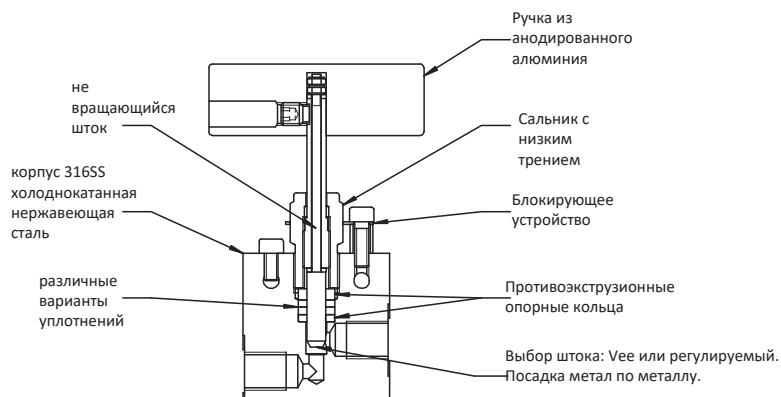
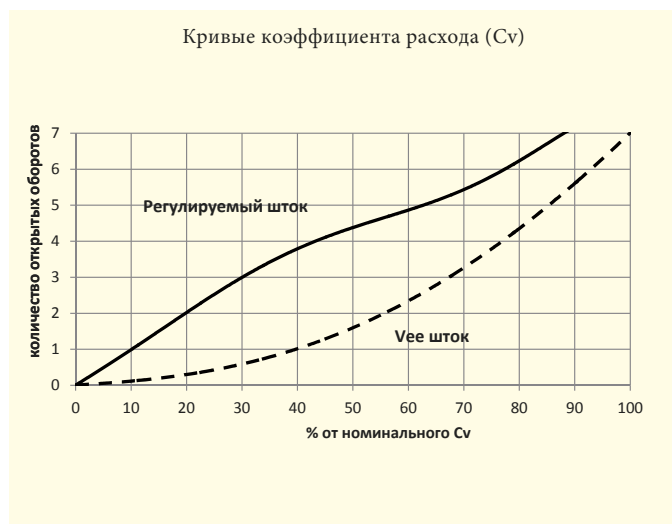
Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сернистым газом

### Трубопроводная арматура

1

Давление до (1,050 bar)



Эскиз клапана: 15V4B071

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

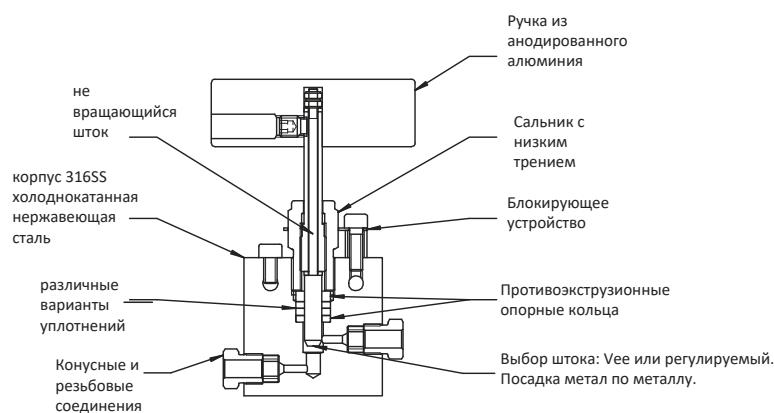
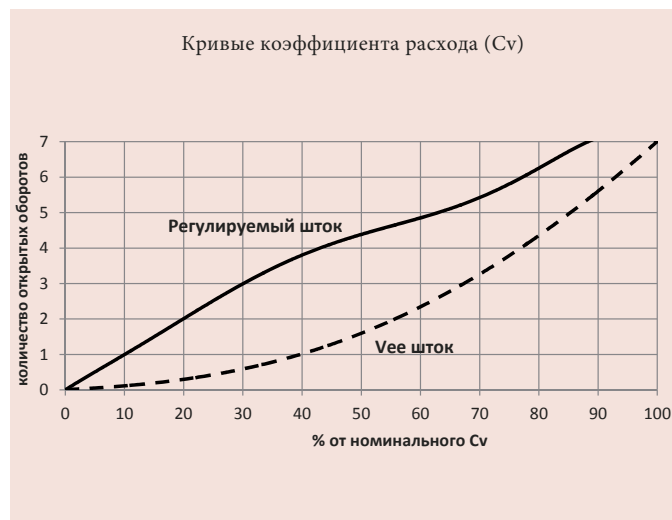
Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры шланги

### Клапана среднего давления

2

Давление до (1,550 bar)



Эскиз клапана: 21V4M071

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar

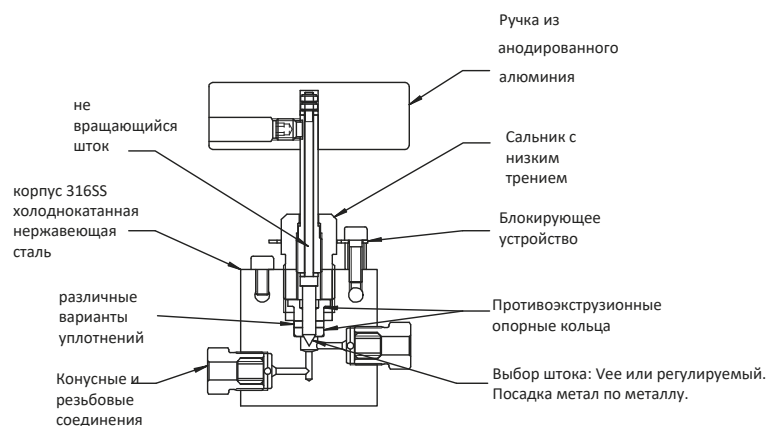
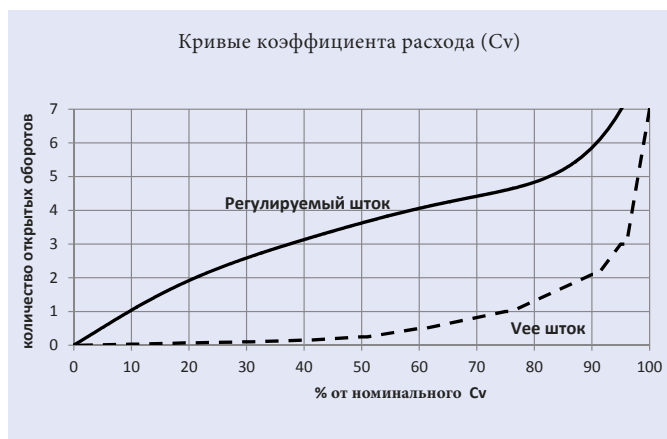
Индивидуальные решения



## Высокого давления клапана

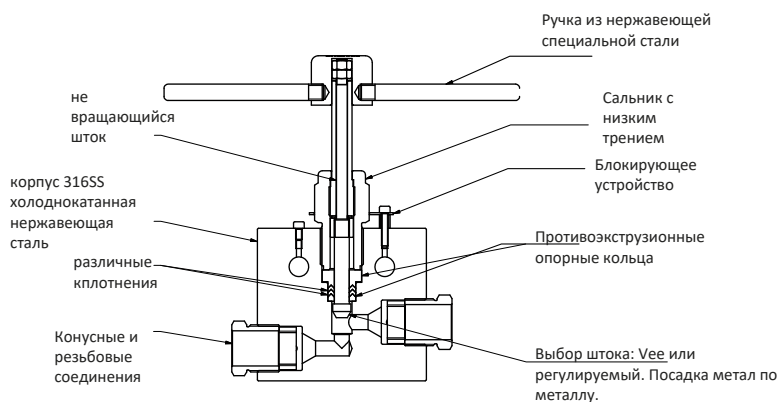
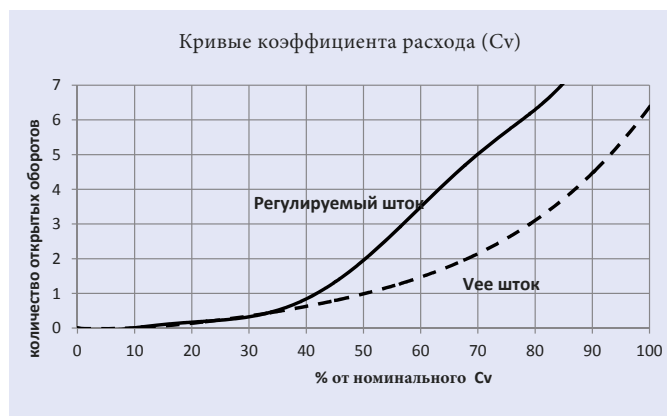
3

### Давление до (2,500 bar)



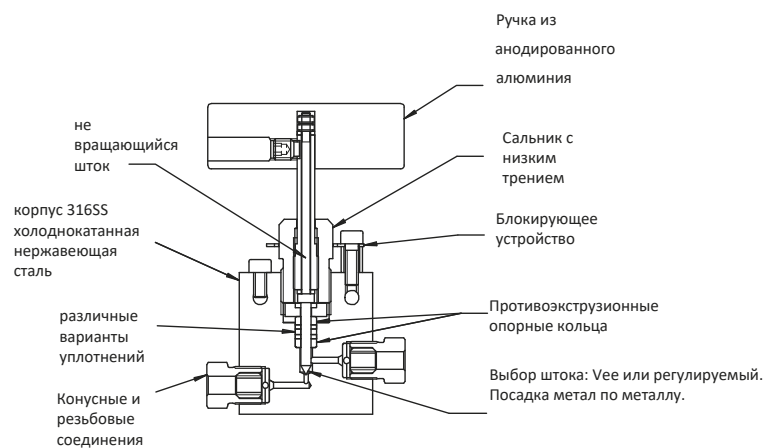
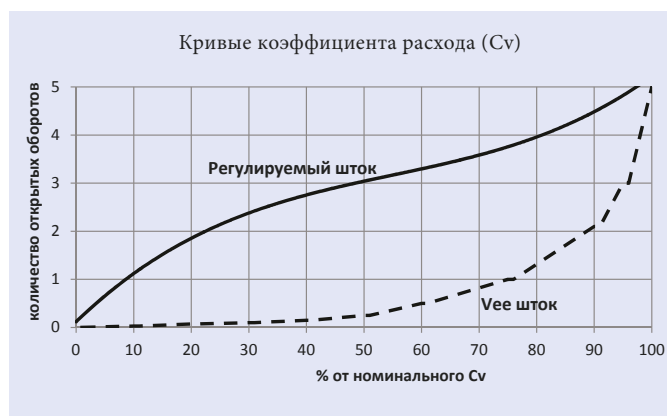
Эскиз клапана: 36V4H071

### Давление до (2,965 bar)



Эскиз клапана 43V16M071

### Давление до (4,500 bar)



Эскиз клапана : 65V4H071

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 bar

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 bar

Индивидуальные решения

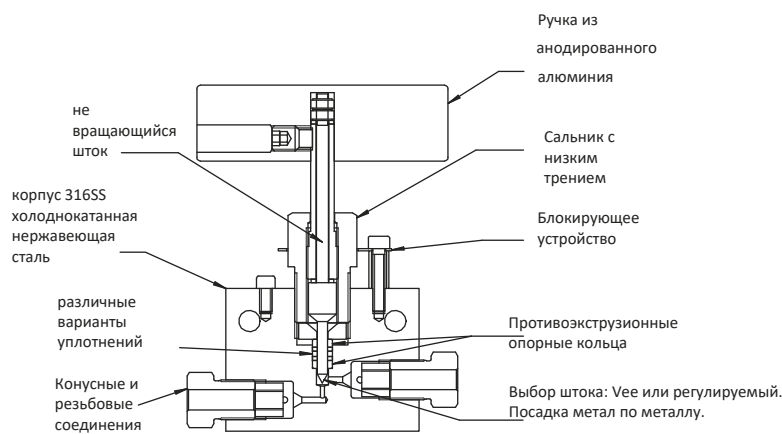
# Техническая информация

## » Кривые коэффициента расхода

### Клапана ультра высокого давления

4

Давление до (7,000 bar)



Для применения с сернистым газом

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения

Среднее давление до 1550 бар

Аксессуары манометры и шланги

Высокое давление до 4500 бар

Инструменты

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Техническая информация

Приводы арматуры

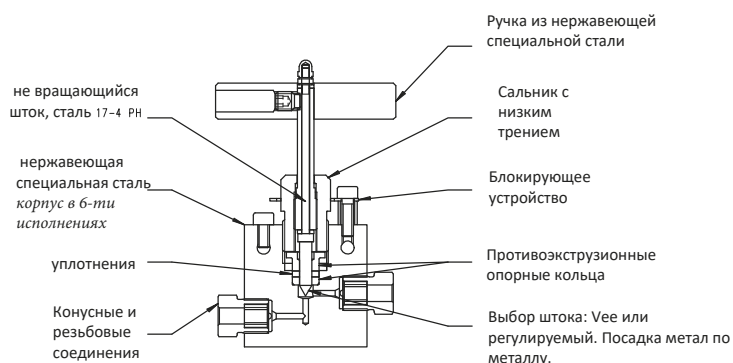
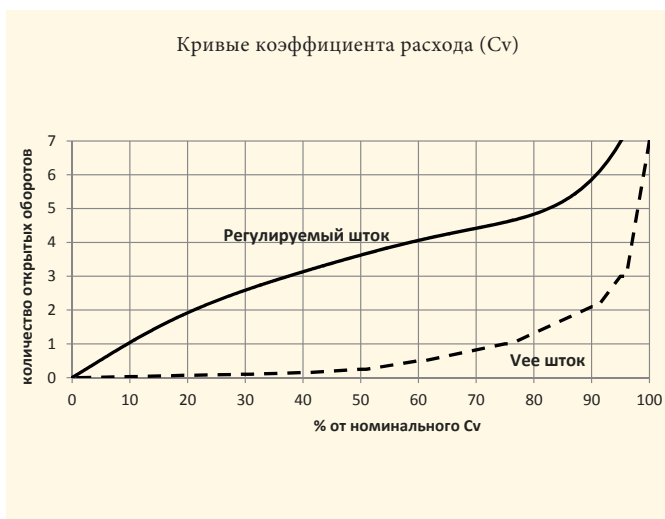
Индивидуальные решения

Шаровые вентили до 1500 бар

## Высокого давления клапана для сернистого газа

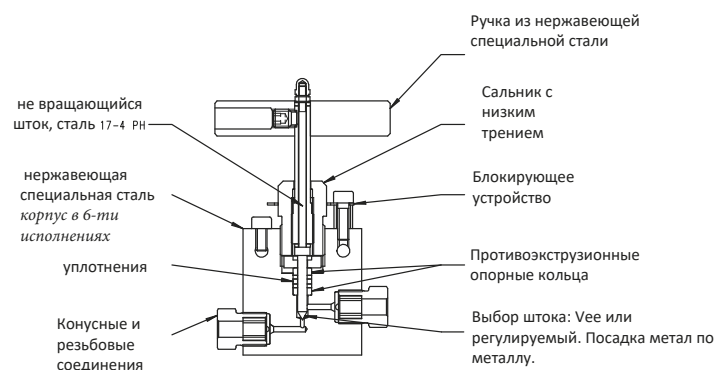
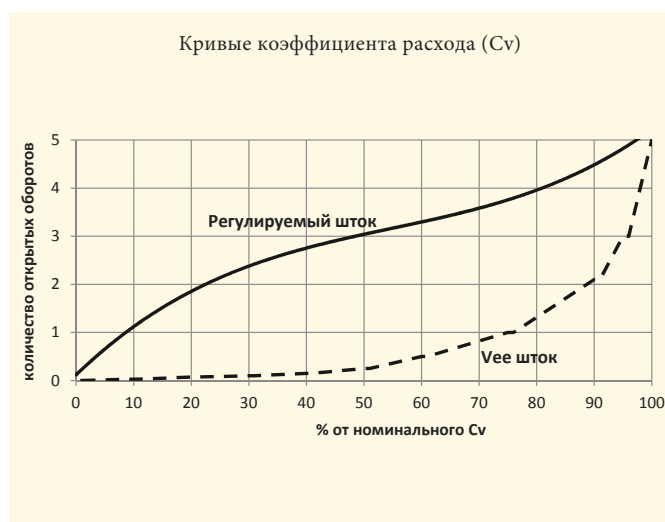
7

### Давление до (1,550 bar)



Эскиз клапана: 22V4H071-SOG

### Давление до (2,070 bar)



Эскиз клапана: 30V4H071-SOG

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1,550 bar

Аксессуары манометры и шланги  
Высокое давление до 4,500 bar

Инструменты  
Сверхвысокое давление до 10,500 bar

Техническая информация  
Приводы арматуры

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1,500 bar

# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопровод

### Индекс

Инструкции по монтажу и технические данные	Page:
1. Основная информация	9
2. Жидкостные системы высокого давления: условия эксплуатации	9
3. Обращение с трубами высокого давления	10
4. Резьбовые соединения в жидкостных системах	10
5. Клапаны: конструкция, типы, принадлежности (приводы) и использование	12
5.1 Ремонт уплотнений и клапанных сёдел	13
5.2 Уплотнение: структура и состав стандартной комплектации	15
6. Функциональные возможности и технические данные	16
7. Монтаж	18
7.1 Игольчатые клапаны и шаровые краны	18
7.2 Пневматические приводы Y.NO и Y.NC клапаны	18
7.3 Дисковые, чашечные и угловые фильтры	19
7.4 Фитинги	19
7.5 Высокого давления резьбовые соединения	19
7.6 Разрывные мембраны	19
8. Демонтаж	19
9. Эксплуатация	20
10. Эксплуатация и ремонт	20
10.1 Игольчатые клапаны, шаровые краны и пневматические клапаны	20
10.2 Обратные клапана	20
10.3 Дисковые линейные фильтры	20
10.4 Чашечные фильтры	21
10.5 Угловые фильтры	21
10.6 Фитинги, переходники и резьбовые соединения высокого давления	22
11. Конусообразующий и резьбонарезной инструмент	22
12. Утилизация	35
13. Принадлежности	36
13.1 Значения крутящего момента	36
13.2 Антивибрационные значения крутящего момента	36
13.3 Значения крутящего момента игольчатого клапана	37
13.4 Минимальный радиус изгиба для трубопровода 316SS	37
13.5 Детали соединения трубки	38
14. Расчеты расхода - пример конструирования жидкостной системы высокого давления	40
15. Таблицы преобразования	41

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

3999.1831 | 09/2019

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1,550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4,500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1,500 бар

Индивидуальные  
решения

## 1. Базовая информация

Трубные системы играют центральную роль в технологических процессах и многих других промышленных областях. Большинство гидравлических систем, предназначенных для транспортировки жидкостей или газов, работают в сложных условиях эксплуатации, поэтому компоненты и резьбовые соединения должны удовлетворять строгим требованиям.

### Информация о документе

Документ предоставляет специалисту обзор технических данных и вариантов сборки клапанов, фитингов и насосно-компрессорных труб производства MAXIMATOR. В этом документе рассматривается соответствующий функциональный принцип компонентов со всеми необходимыми прикладными данными. Он также предоставляет информацию о сборке, демонтаже, техническом обслуживании, эксплуатации и ремонте. Необходимо соблюдать соответствующие правила предотвращения несчастных случаев и другие общепринятые требования безопасности.



### ВНИМАНИЕ!

### WARNING!

Эта комбинация символа и слова относится к возможным опасным ситуациям, что может привести к повреждению, незначительным, серьезным или даже смертельным повреждениям, или к нежелательным травмам.

#### Замечание

Это сочетание символа и сигнального слова относится к возможной опасной ситуации, которая может привести к повреждению имущества и окружающей среды и возможному нежелательному ущербу.

#### Советы и рекомендации

Этот символ выделяет полезные советы, рекомендации и информацию для эффективной и безаварийной работы.

## 2. Жидкостные системы высокого давления: условия эксплуатации

Основные условия, которые необходимо учитывать при проектировании жидкостных систем и выборе материалов и компонентов, включают уровни давления, динамические нагрузки, высокие и низкие температуры и свойства жидкости.

Высокое давление до 10500 бар и динамические нагрузки, то есть переменное давление, оказываемое на компоненты системы высокого давления, предъявляют строгие требования к используемой нержавеющей стали. Эти материалы должны иметь высокую прочность, а также быть очень пластичными. Другим важным критерием является стойкость к агрессивной среде материалов. Следовательно, материалы из нержавеющей аустенитной стали обычно используются для труб, фитингов и клапанов.

Рекомендуется использовать автофретированные детали для применений, которые находятся в предельных диапазонах сопротивления давлению, где ожидаются динамические нагрузки и, следовательно, где должен быть оптимизирован срок службы компонентов.

Технологическая жидкость также должна быть принята во внимание, потому что компоненты, которые транспортируют легкие газы, такие как водород и гелий, гораздо сложнее герметизировать, чем жидкости, особенно когда они находятся под давлением.

Техническая информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам

### Автофретаж это -

технологическая процедура в технике высоких давлений, которая нашла широкое применение для повышения прочностных характеристик внутренней поверхности металлических деталей цилиндрической формы (сосудов, труб и т.п.). Идея автофретирования заключается в том, что в процессе изготовления деталь подвергается нагрузке давлением выше рабочего, что приводит к пластической деформации и появлению остаточных сжимающих напряжений, которые компенсируют растягивающие напряжения рабочего давления.

Как правило: чем выше диапазон рабочего давления клапана или арматуры, тем ниже вероятность утечек легких газов. Этот принцип также применим при выборе труб, поскольку большая толщина стенок для труб малого диаметра обеспечивает лучшую герметичность поверхностей.

Аналогичным образом, выбор различных компонентов сильно зависит от жидкой среды. Игольчатые клапаны более подходят, чем шаровые клапаны для газов, а шаровые обратные клапаны лучше подходят для жидкостей и применений с высокими скоростями потока. Обратные клапаны с уплотнительным кольцом, как правило, лучше подходят для газов и приложений с низким перепадом давления.

Для применения с  
серьезным газом  
Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1550 бар

Аксессуары  
манометры и шланги  
Высокое давление  
до 4500 бар

Инструменты  
Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Техническая  
информация  
Приводы арматуры

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
до 1500 бар

# Инструкция по сборке и технические данные

## » Клапаны | Фитинги | трубы

### 3. Обработка трубок высокого давления.

Трубки высокого давления MAXIMATOR изготовлены из высококачественной нержавеющей стали, обработанной холодным способом, без стыков. Они используются в оборудовании работающим с высоким давлением, частично для ультра высокого давления жидкостей и газов. При работе с трубами высокого давления необходимо учитывать некоторые аспекты:

- Поскольку трубки высокого давления изготовлены из нержавеющей стали, подвергнутой холодной обработке, их необходимо защищать от нагревания до температуры выше 800 ° F (427 ° C) (см. Также таблицу «Давление и температура» для холодной обработки 316 SS на стр. 2 этой главы). Нагрев сверху и снизу ослабит материал.
- По этой причине трубки высокого давления не должны быть приварены или спаяны.
- При изгибе труб необходимо соблюдать рекомендуемые минимальные радиусы изгиба (см. Приложение 13.4). Слишком маленький радиус изгиба создает чрезмерную нагрузку на трубопровод. Кроме того, поперечное сечение трубки высокого давления может деформироваться. Никаких дополнительных изгибов не должно возникнуть в процессегиба. Мы рекомендуем гибочный инструмент с матрицами, соответствующими диаметру трубы.

### 4. Винтовые соединения в жидкостных системах

Все винтовые соединения в жидкостных системах предназначены для надежного соединения компонентов без утечек. Системы отличаются прежде всего тем, как они герметизированы, и тем, как они соединены с трубой.

Существуют различные системы винтовых соединений для современных гидравлических систем. В дополнение к соединениям с трубной резьбой используются соединения с режущим кольцом, соединения с зажимным кольцом, резьбовые-резьбовые соединения или конические-резьбовые соединения.

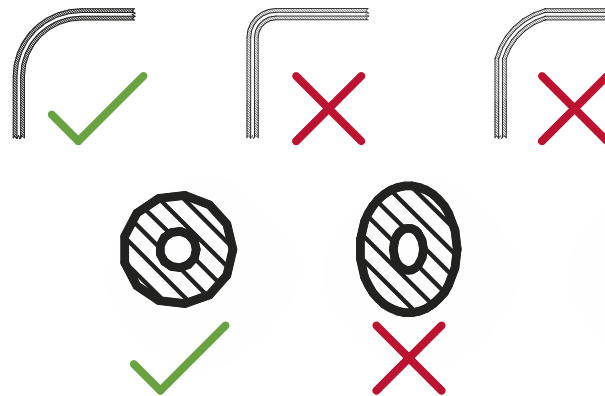
#### Критерий выбора

Выбор подходящей системы винтовых соединений в первую очередь зависит от давления в жидкостной системе, однако метод уплотнения и его функциональный принцип также являются важным критерием: проводится различие между металлическими и мягкими системами уплотнения.

Система винтового соединения	применение	Типичные номинальные давления
Трубное резьбовое соединение	Гидравлические и пневматические приложения, мобильная гидравлика	1.050 bar
Компрессионный фитинг	Инструментальные и строительные машины	700 bar
Резьбовое соединение с режущим кольцом	Технологическое проектирование, судостроение и шельфовые работы	1.000 bar
Фланцевая винтовая арматура	Общее и тяжелое машиностроение	500 bar
Конические и винтовые соединения	Высокое давление гидравлическое и пневматическое, испытательное оборудование	10.500 bar

- Автоформируемые трубки теряют свои качества прочности при формовании. В процессе металлообработки происходит упрочнение материала и снижение его пластичности. Для увеличения пластичности и уменьшения сопротивления последующим деформациям применяют межоперационные отжиги, особенно в случаях, когда осуществляется большое число переходов. Следовательно трубки не могут быть согнуты после термообработки до процесса формования.

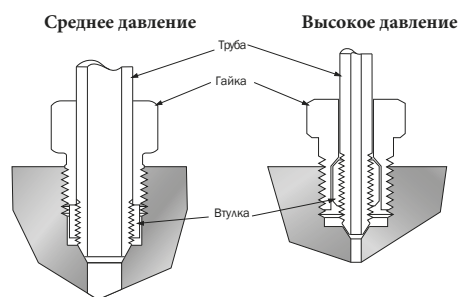
Следующие рисунки показывают, как правильно обращаться с трубами высокого давления:



Другой аспект, который необходимо принять во внимание, особенно в особенности в системах с мягкими уплотнениями, системами разгрузки, - это свойства жидкости. Необходимо учитывать температуру (и - или) температуры среды и жидкости, окружающей среды, температуру трубопровода, параметры потока - скорость потока и вязкость жидкости, требования к пространству и условиям установки, изгиб трубы. Должны быть учтены все влияния. В некоторых случаях необходимо учитывать другие требования при выборе системы винтовых соединений в зависимости от применения. Варианты выбора также сильно ограничены международными стандартами, спецификациями, определенными оператором, или правилами утверждения. В следующей таблице представлен обзор систем винтовых соединений, часто используемых в жидкостных системах, и их применения:

Жидкостные системы должны быть спроектированы для высоких давлений более 1000 бар, а если необходимо учитывать пики давления в этих диапазонах, то использование конусного и резьбового винтового соединения является обязательным. Причина, по которой эти так называемые винтовые соединения высокого давления используются для номинальных уровней давления до 10 500 бар, связана с типом уплотнения и требуемым усилием. Винтовые соединения высокого давления в основном состоят из трех компонентов:

- **Специально обработанный конец трубопровода**  
Конус с наклоном 58° и левосторонней резьбой (обычно UNF) на конец трубки.
- **Втулка**  
Втулка навинчивается на левую резьбу и служит для передачи усилия.
- **Гайка**  
Сальник служит для соединения со встречной деталью, в которую врезан конус с углом 60°. При ввинчивании прижимного винта в соединительную поверхность с определенным крутящим моментом соединение трубка / втулка вдавливается в конус и взаимно уплотняется.



Конструкция винтового соединения высокого давления

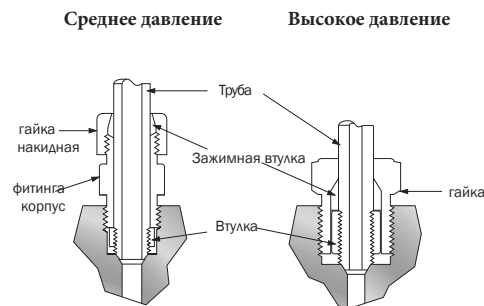
## » инструкция по сборке:

1. Вставьте сальник в трубку. Наденьте левую манжету на трубку, пока по крайней мере одна или две нити не будут открыты от конусообразного конца.
2. Нанесите совместимую смазку на резьбу сальника и заднюю сторону манжеты, где она соприкасается с сальником. Также смажьте конусообразную часть трубки. Это поможет защитить уплотнительные поверхности от истирания в процессе сборки.
3. Вставьте трубку в соединение и туго затяните монтажную ручку. Затем с помощью динамометрического ключа затяните соединение до соответствующего значения в таблице крепления 13.1. Рекомендуется использовать дополнительный гаечный ключ для предотвращения проворачивания противоположного соединения.

Этот тип соединения гарантирует, что уплотняющая поверхность между трубкой и сопрягаемой поверхностью как можно меньше (таким образом, усилие уплотнения поддерживается как можно более низким). Для обеспечения того, чтобы соединение не было повреждено в случае утечки, в гайке которая удерживает трубку имеется разгрузочное отверстие.

Если конусные и резьбовые соединения используются в системах, в которых внешние силы (например, вибрации) воздействуют на текучую систему, результирующие силы кручения могут ослаблять винтовые соединения высокого давления. Поэтому antivибрационные винтовые соединения особенно рекомендуются для этих типов применений. В таблицах крепления 13.1 и 13.2 указаны предписанные крутящие моменты для соответствующего типа винтового соединения.

Силы кручения, возникающие в результате колебаний системы, поглощаются только конусом и манжетой в стандартных резьбовых соединениях высокого давления. Антивибрационные винтовые соединения также имеют дополнительную цапгу. Зажимная поверхность воздействует на наружный диаметр трубки высокого давления. Это означает, что поверхность, которая поглощает силы кручения, значительно увеличивается, тем самым предотвращая ослабление винтового соединения.



Конструкция антивибрационного винтового соединения

## » инструкция по сборке:

1. Узел антивибрационной цапги высокого давления может быть установлен с использованием той же процедуры, что и стандартное коническое и резьбовое соединение (см. выше шаги 1-3, но со значениями крутящего момента 13.2). Цапга высокого давления захватывает трубку, когда соединительный сальник затянут.
2. При использовании узла антивибрационной цапги среднего давления процедура аналогична процедуре стандартного конического и резьбового соединения (см. выше шаги 1-3) с дополнительным шагом ниже.
3. После того как корпус цапги затянут до соответствующего значения крутящего момента, с помощью динамометрического ключа затяните сальник цапги до соответствующего значения, указанного в таблице крепления 13.2. Это будет сжимать цапгу против трубки.

# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопровод

### 5. Клапаны: конструкция, типы, принадлежности (приводы) и использование

В связи с тем, что высокие или низкие температуры и быстрые скорости нагрева или охлаждения могут влиять на герметизирующую способность металлических уплотнений, серия клапанов должна быть выбрана с учетом как сопротивления давлению, так и статических и динамических нагрузок, температурных условий. Как правило: чем меньше уплотнительная поверхность, тем выше термостойкость. Ниже приведены типы, конструкции, различия и диапазоны применения этих функциональных частей. В области клапанов высокого давления проводится дифференциация между игольчатыми клапанами и шаровыми кранами. Пока предлагаются игольчатые клапаны имеющиеся для применений до 10.500 Бар, шаровые клапаны сконструированы для максимума 1.500 Бар.

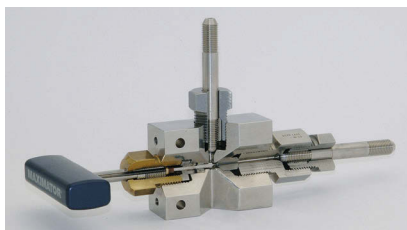


Рисунок 1

На рисунке 1 показана структура игольчатого клапана. Этот клапан представляет собой 2-ходовой угловой клапан со сменным седлом клапана. Также доступны 2-ходовые прямые клапаны, 3-ходовые клапаны с одним или двумя входами давления и 3-ходовые клапаны с 2 штоками для диапазонов давления среднего давления (1550 бар) и высокого давления (4500 бар).

2-ходовые прямые клапаны, 2-ходовые угловые клапаны и 3-ходовые / 2-ходовые входы давления доступны для применений в ультра высоком ряду давлений (7.000 бар).

На рисунке 2 показаны все компоненты клапана на примере 65V4H081. Это прямой клапан. В зависимости от заданного диапазона давлений можно производить регулировку уплотнения. (Дополнительную информацию см. В главе 5.2)

При выборе для применения, возможны варианты исполнения, для работы в экстремальных температурных условиях, для которых важна форма шпинделя клапана. Здесь проводится дифференциация между тремя различными шпинделями (см. таблицу ниже):

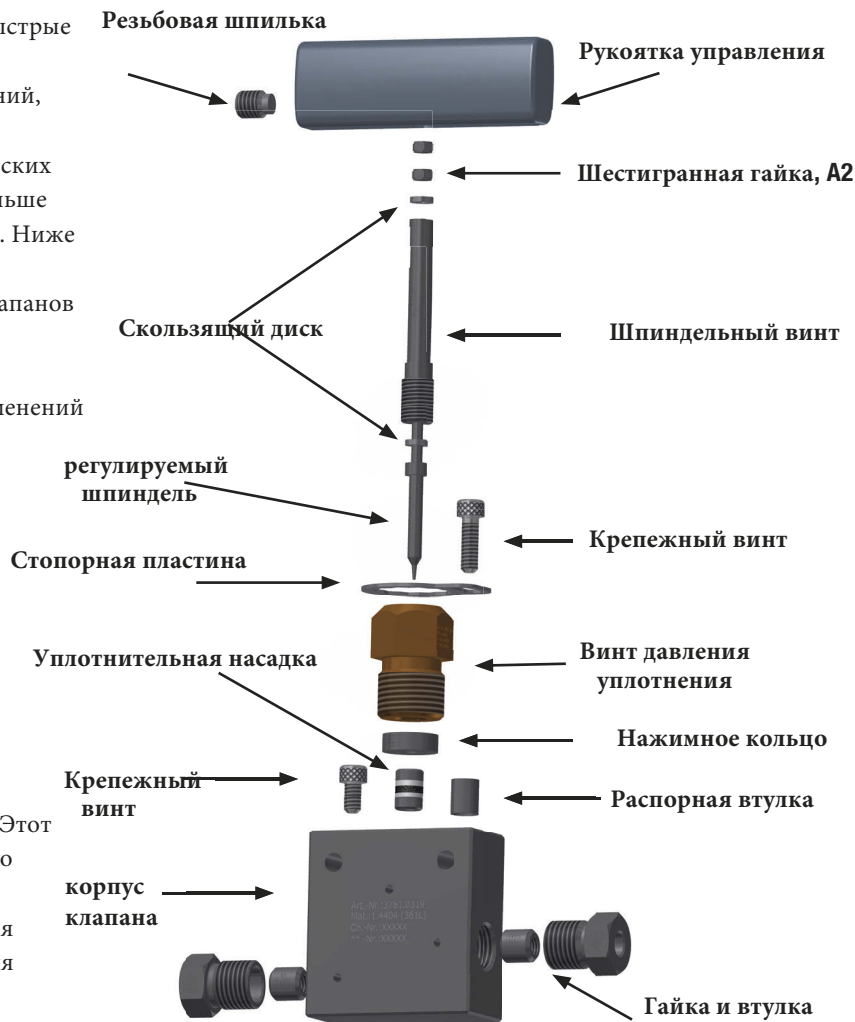


Рисунок 2

Важными конструктивными особенностями игольчатого клапана являются не вращающиеся шток и уплотнение металл по металлу. Стержень эффективно предотвращает износ кончика штока и седла, потому что вращательное движение при активации клапана не передается на шток с принудительной блокировкой. Уплотнение «металл по металлу» обеспечивает высокую защиту от коррозии и долговечность.

Тип штока	Описание	Использование
V-шток	откр/закр	Запорный клапан
Регулируемый шток	Конический стержень	Дроссельный клапан / запорный клапан
Шток микрометра	Клапан тонкой дозировки с микрометрической шкалой	Дозирование малых расходов

Техническая информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Индивидуальные  
решения



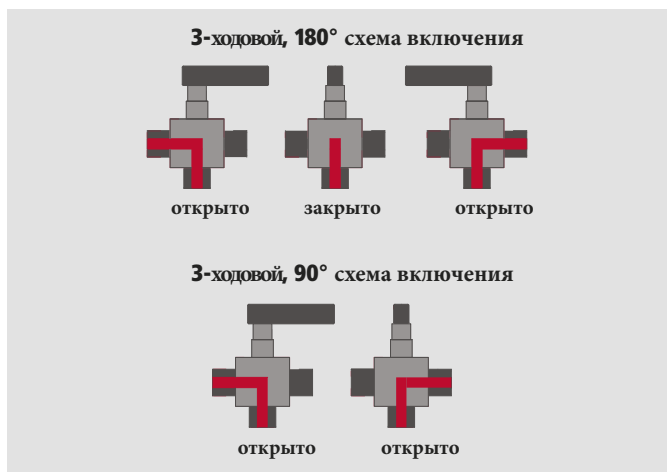


Рисунок 3

2-ходовые и 3-ходовые модели предназначены для закрытия / открытия. 3-позиционная модель доступна в виде переключателя на 90°, а также переключателя на 180° (среднее положение закрыта) (см. Также рис.3). По сравнению с клапанами с 2-х составным штоком, на шаровых кранах с цапфой установлены, цельные штоки, что предотвращает разрушение сдвига, а также уменьшают воздействие боковых сил.

## 5.1 Ремонт уплотнений и штоков клапанов.

если вы обнаружите утечки в шаровых кранах, их необходимо будет отремонтировать квалифицированными специалистами. Самостоятельный ремонт не рекомендуется. Если ручной клапан начинает протекать, выполните определенные действия, чтобы снова правильно закрыть клапан.

### Примечание



Минимальные и максимальные допустимые диапазоны температур уплотнений, резьбовых соединений или материалов указаны в таблице температур на стр. 2 настоящей главы.

### Проверьте уплотнения и при необходимости отрегулируйте

1. Сбросьте давление в клапане и извлеките его из системы подачи жидкости.
2. Убедитесь, что шток клапана находится в полностью открытом положении.
3. Отпустите стопорную пластину уплотнительного прижимного винта.
4. Надежно закрепите клапан и затяните винт давления уплотнения до значения, указанного в каталоге продукции, с помощью динамометрического ключа. Если у вас нет динамометрического ключа, затяните винт давления уплотнения, повернув его на 1/16 оборота.
5. Подайте максимальное давление на клапан, чтобы проверить клапан на наличие утечек.

По сравнению с игольчатыми клапанами, шаровые краны имеют преимущество по условию быстрого срабатывания. Кроме того, снаружи всегда видно, закрыт или открыт клапан. Недостатком является функция герметизации. Поэтому использование шаровых кранов, например, для легких газов не рекомендуется.

Пневматические приводы клапана для автоматического откр/закры ручных клапанов. В зависимости от области применения для игольчатых клапанов используются приводы типа "Нормально закрыт" или "Нормально открыт". Для шаровых кранов имеются пневматические и электрические приводы.



пневматический  
привод  
Нормально закрыт

пневматический  
привод  
Нормально открыт

электрический  
привод

### Игольчатых клапанов

### Шаровых клапанов

6. Если на седле клапана или насадке все еще имеются протечки, необходимо полностью снять клапан и повторить шаги 4 и 5. Если уплотнение все еще не герметизируется правильно после нескольких дальнейших попыток, стержень или, возможно, уплотнение необходимо заменить. (См. пункт ниже)
7. Если система проверена на герметичность, установите уплотнительный винт и стопорную пластину, как указано.

### Замена уплотнения или штока клапана

1. Повторите шаги 1-3 снова.
2. Надежно закрепите клапан и ослабьте или снимите винт давления уплотнения. Давление автоматически удалется. Это относится к штокам серии 1/2" подъемных. Уплотнения необходимо снимать отдельно в случае наличия клапанов меньшего размера.
3. Ручные клапаны MAXIMATOR доступны с различными моделями штока: цельные вращающиеся / не вращающиеся; шток из двух частей [опционально со сменным седлом]. При замене цельных невращающихся штоков 4-7, состоящих из двух частей невращающихся шпинделей этапы 8-9, для вращающихся стержней этап 10.

# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопроводы

- У клапанов размером менее 1/2" уплотнительная насадка, которая включает манжету, уплотнительное кольцо и опорное кольцо, должна быть снята. Замените уплотнительную прокладку и вставьте в корпус клапана. Если штоки не нуждаются в замене, также ввинтите винт давления уплотнения в корпус клапана и затяните его до момента, указанного в документе.
- Снимите ручку со стержня, отпустив резьбовой штифт с помощью шестигранного ключа. Затем отвинтите шток от уплотнительного прижимного винта. Теперь снимите две шестигранные гайки и скользящий диск на верхней части стержня. Разберите существующую деталь на три составляющие. Для этого потяните винт штока и второй скользящий диск от штока. В случае клапанов с большим наконечником штока необходимо также снять прижимное кольцо и уплотнение. (см. Также фиг. Четыре)
- Очистите скользящие диски и все поверхности, чистой тканью. Используйте не твердеющую смазку и слегка покройте поверхность кольца скольжения и резьбы штока.
- В случае штоков с большими наконечниками поместите нижний скользящий диск, уплотнение и уплотнительные кольца на стержень. Следующее относится ко всем другим клапанам: начните с нижнего скользящего диска и поместите его на шток, прежде чем соединять эти две части с винтом штока. Теперь поместите второй скользящий диск на шток винта. Затем привинтите первую шестигранную гайку к верхнему скользящему диску и проденьте шток полностью в винт давления уплотнения. Вставьте уплотнительный винт давления в корпус клапана и затяните до момента, указанного в документе. Откройте клапан полностью. Поверните назад один поворот, чтобы достичь небольшого зазора. Теперь затяните шестигранную гайку вручную и поверните примерно на 1/8-поверните дальше с помощью гаечного ключа. На следующем этапе вставляется вторая шестигранная гайка, которая также затягивается вручную. Теперь держите верхнюю шестигранную гайку плотно и отпустите нижнюю шестигранную гайку от скользящего диска. Зафиксируйте шестигранную гайку повернув на 1/16 оборота против верхней шестигранной гайки. В конце, установите часть руки на шток и соедините оба друг с другом путем поворачивать продетый нитку штырь в обозначенную поверхность винта стержня. (Осторожно! Не поворачивайте слишком далеко). Для достижения невращающегося штока необходимо сохранить зазор между штоковым винтом и валом. Ручка должна иметь максимальный свободный ход 10°. Если зазор слишком велик, ручку нужно будет снова снять и верхнюю шестигранную гайку ослабить. Затяните нижнюю шестигранную гайку против скользящего диска. Прикрепите верхнюю шестигранную гайку в соответствии с приведенными выше инструкциями и проверьте систему на наличие зазора.

### Цельные не вращающиеся штоки:

Если свободное перемещение удовлетворительно, вы можете прикрепить ручку, как описано выше. На заключительном этапе необходимо установить фиксирующую пластину.

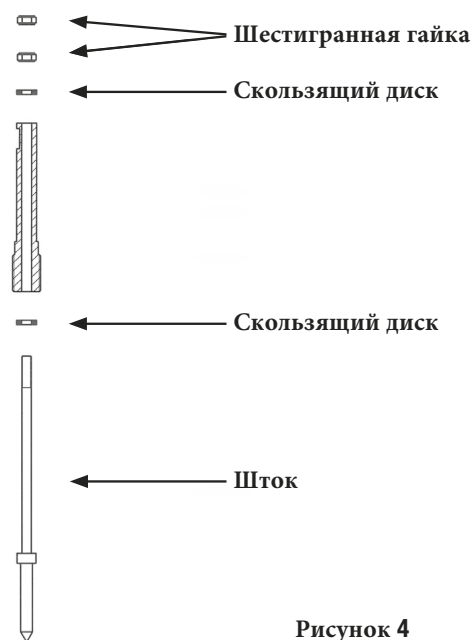


Рисунок 4

### Двух-составной не-вращающийся шток:

- Для клапанов с высокой или низкой температурой работы уплотнительные кольца и уплотнение могут быть заменены. Если требуется использовать меньший стержень, кожух и опорное кольцо должны быть удалены из старого стержня и прикреплены к новому стержню.
- Затем поместите нижний скользящий диск, уплотнение и уплотнительную шайбу на меньший шток. Затем соедините меньший шток с большим.
  - Use a non-hardening lubricant with a high percentage of solid смазка (рекомендация: пасты типа OKS 245) для резьбы штока винта. Затем привинтите винт штока к винтам давления уплотнения или седлу клапана так, чтобы шток находился в открытом положении. Пока корпус надежно зажат в тисках, затяните винт давления уплотнения с моментом, указанным в документе (см. Главу 7), а затем затяните стопорную гайку. Используйте силиконовую смазку или аналогичную смазку для уплотняющих поверхностей опорных колец. Также нанесите на резьбу не твердеющую смазку с высоким процентом твердой смазки (рекомендация: как OKS 245) перед привинчиванием к кожуху в тело клапана. Обратите внимание на крутящие моменты, указанные в документе (см. Приложение 13.3), а затем закрепите корпус с помощью стопорной пластины.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1,550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4,500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1,500 бар

Индивидуальные  
решения

## Вращающийся стержень:

10. Снимите рукоятку со стержня и отпустите стержень от винта давления уплотнения. Используйте не твердеющую смазку с высоким процентом твердой смазки (рекомендация: пасты, такие как OKS 245) для резьбы нового стержня и вкрутите их полностью в винт давления уплотнения. Совместите резьбовой штифт со стержнем так, чтобы он зацепился за плоскую поверхность стержня, а затем плотно завинтите ручку. Вместе со вставленным нижним скользящим диском, уплотнением и уплотнительной шайбой в корпусе клапана винт давления уплотнения может быть увеличен до момента, указанного в документе (см. Приложение 13.3). Наконец, установите фиксирующую пластину.

## Замена седла клапана

1. Сбросьте давление в клапане и извлеките его из системы подачи жидкости. Убедитесь, что шток клапана находится в полностью открытом положении.
2. Снимите держатель седла, пока корпус клапана надежно закреплен на месте.
3. Снимите старое седло и при необходимости замените его.
4. Используйте силиконовую пасту или аналогичную смазку для всех уплотнительных поверхностей седла. Используйте не твердеющую смазку с высоким процентом твердой смазки (рекомендация: пасты, такие как OKS 245) для резьбы держателя седла.
5. Замените сиденье и держатель сиденья. Убедитесь, что седло расположено вплотную к корпусу клапана. Затяните держатель сиденья.

## 5.2 Уплотнение: структура и состав стандартной компле

Используемый материал уплотнений, как правило, фторопласт и углерод, уплотнительные шайбы с металлическим или пластиковым покрытием. Однако насадка может быть адаптирована несколькими способами в зависимости от назначения клапанов. Номера изделий указаны в технических чертежах или могут быть запрошены у MAXIMATOR GmbH.



Рисунок 6: Уплотнительная шайба (средняя) и резервные шайбы (пример упаковки для клапана 21V9M)

На рисунке 6 показаны компоненты уплотнения клапана серии 21V9M. Среднее кольцо (черное) представляет собой уплотнительную шайбу. Они все выглядят одинаково для всех упаковок и изготовлены из PTFE и углерода. Только размеры уплотнительных шайб изменяют в зависимости от серии клапана. На внешней стороне вы можете увидеть оба варианта резервного копирования шайбы. Справа (блестящие) - это металлическая резервная шайба (материал 1.4404 [нержавеющая сталь 316L]) и слева (белый) пластиковое кольцо.

Техническая информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам

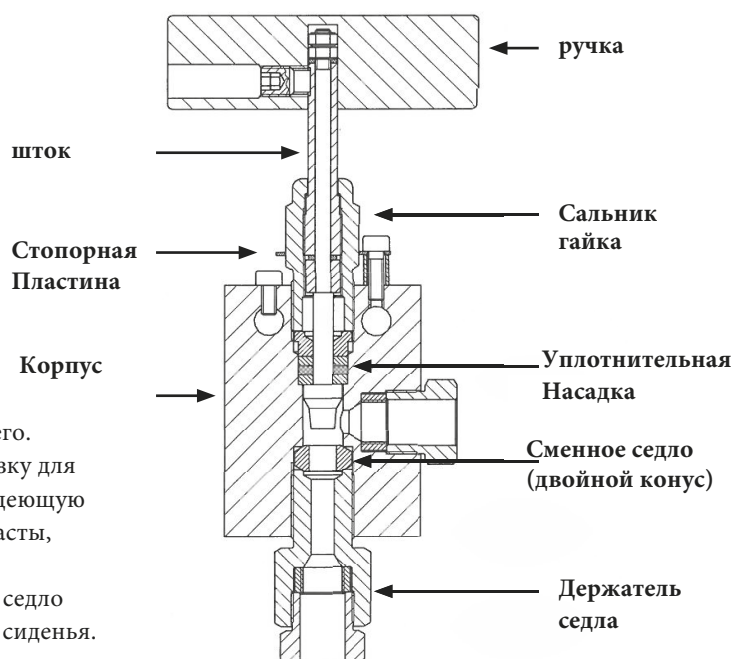


Рисунок 5

В зависимости от требований, составы запасных шайб могут варьироваться для различных серий клапанов. Во время сборки убедитесь, что уплотнительная шайба всегда расположена между прижимным кольцом и по крайней мере одной резервной шайбой. Поэтому уплотнительная шайба никогда не может образовывать последнюю часть упаковки. (Исключение 22V ... - серия SOG & 36V) В некоторых случаях уплотнительная шайба окружена двумя резервными шайбами. (См. также фиг.7 и фиг.Восемь)



Рисунок 7: Шпindelь цельный (пример 21V4M /21V6M)

Figure 8: Шпindelь вместе с упаковкой (пример 21V4M / 21V6M)

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Сверхвысокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения

# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопроводы

### Примечание

- Резервная шайба, которая обеспечивает закрытие уплотнительной упаковки, т. е. те, которая установлена на наконечник штока, всегда должны стоять скошенной стороной, обращенной к наконечнику штока.

Один специальный случай включает конструкцию клапана с диаметрами прохода 3/4" (12M) и 1" (16M). В этом случае используются две уплотнительные шайбы и все детали поставляются как 'зубчатые'. Конструкция показана на рисунках 9-11.



Рисунок 9: Компоненты уплотнения 12M/16M



Рисунок 10: Структура элементов уплотнения 12M/16M

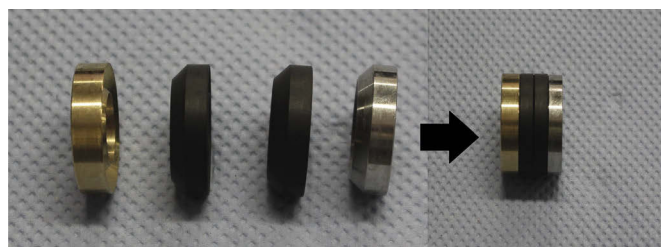


Рисунок 11: Последовательность сборки уплотнения 12M/16M

## 6. Принцип действия и технические данные

	Игольчатые клапаны	Шаровые клапаны
Принцип действия/Использование	Герметичное перекрытие жидкостей и газов	
Тип нагрузки	Клапаны рассчитаны на статические нагрузки. Ожидаемый срок службы клапанов уменьшается в условиях динамической нагрузки.	
17/5000		
Температура среды	-50°C up to +230°C (-60°F up to +450°F). Макс. давление падает с повышением температуры. Смотри P/T диаграмму)	-20°C up to +150°C (-4°F up to +302°F). Макс. давление падает с повышением температуры. Смотри P/T диаг.)
	Воздушный привод Y.NO, Y.NC - клапанов	Воздушный привод клапанов
Принцип действия/Использова	Назначенное или герметичное перекрытие жидкостей и газов. Клапаны приводятся в действие пневматическими приводами. 3/2-ходовые пневматические клапаны рекомендуются в качестве приводных единиц.	
Тип нагрузки	Клапаны предназначены для использования при статических нагрузках. Использование при динамических нагрузках снизит ожидаемый срок службы клапанов.	
Дисковые, чашечные,	Пожалуйста, проконсультируйтесь с фабрикой для получения дополнительной информации.	
Приводная среда	Выбор клапана может выполняться только со сжатым воздухом или инертным газом до давления 10 бар.	
Температура среды	Для привода: -30°C up to +95°C (-22°F up to +203°F)	Для привода: -30°C up to +80°C (-22°F up to +176°F) -50°C up to +150°C (-58°F up to +302°F) для НР-уплотнения Макс. давление уменьшается с ростом температуры.
Макс. давление сж. воздуха	См. Таблицу для соответствующего типа клапана	
Материал привода	анодированный алюминий	
Присоединение воздуха	1/8 NPT мама	

Техническая информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1,550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4,500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1,500 бар

Индивидуальные  
решения

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1,550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4,500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Сверхвысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы арматуры

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1,500 бар

Индивидуальные  
решения

	Обратные клапаны	Дисковые, чашечные, ангельские, фильтрующие
Принцип действия/ Использование	Используется для отключения потока в одном направлении и для герметичной транспортировки жидкостей и газов	Фильтры собирают частицы твердого вещества из прошедших жидкостей и газов. Максимальный перепад давления на фильтре составляет 10 бар. Характеристические кривые фильтра показывают максимальную пропускную способность. Пожалуйста, обратите внимание, что перепад давления не увеличивается с увеличением времени пайки. Следовательно, своевременно заменяйте фильтрующие картриджи.
Тип нагрузки	Для статических нагрузок. Ожидаемый срок службы клапанов уменьшается в условиях динамической нагрузки.	
Температура среды	Обратный клапан с уплотнительным кольцом: FKM кольцо: -20°C до +200°C. NBR кольцо: -50°C +100°C. Шаровой обратный клапан: -200°C до +350°C (-330°F до +662°F)	-252°C up to +350°C (-423°F up to +662°F) Максимум. давление падает с ростом температуры. (см. диаграмму P / T)
	Осторожно: выбор уплотнительного кольца зависит от используемого носителя! Максимум. давление падает с ростом температуры. (см. диаграмму P / T)	

	Фитинги, адаптеры	Высокого давления соединения
Принцип действия/ Использова	Герметичная транспортировка жидкостей и газов	Герметичное соединение компонентов HP, заглушки для герметичного закрытия соединений HP.
Тип нагрузки	Предназначены для статических нагрузок. Ожидаемый срок службы уменьшается в условиях динамической нагрузки.	
Температура среды	-252°C up to +650°C (-423°F up to +1200°F) Макс. давление падает с ростом темпер. (см. диагр. P/T)	-20°C up to +150°C (-4°F up to +302°F) Макс. давление падает с ростом темпер. (см. диагр. P/T)

	Разрывная мембрана
Принцип действия/ Использование	Разрывные мембраны MAXIMATOR предназначены только для использования в узлах безопасности головок MAXIMATOR
Размер внутренний	3771.1092 or 3781.1092. ¼" (6.35mm) Смотрите табличку
Температура	-73°C to +350°C (-100°F to +660°F) - разрывное давление по отношению при 20 ° C
Тип	чашечный до 600 bar или формованный от 600 bar

## 7. Установка

### 7.1 Угловые и шаровые клапаны

#### Клапан (для установки на передней панели):

1. Освободите резьбовой штифт, вытащите ручку управления из штока.
2. Демонтируйте винт цилиндра и стопорную пластину.
3. Теперь ручной клапан можно прикрепить к передней пластине с помощью винта цилиндра. Положение установки может быть выбрано свободно (при необходимости более толстый винт цилиндра может потребоваться для более толстых передних панелей).
4. Снова наденьте ручку управления на винт штока и затяните с помощью шпильки с макс. 8 Нм для 1/4", 3/8" и 9/16" 4500 бар (резьба M8); 12 Нм для 9/16" «1550 бар, 5/16»», 3/4 «и 1» (резьба M10).

#### Примечание



Всегда рекомендуется закреплять ручной клапан на двух указанных крепежных скважинах (за исключением установки на передней панели), поскольку в противном случае при срабатывании клапана могут ослабнуть резьбовые соединения.

#### Сборка труб высокого давления:

1. Сдвиньте сальники над трубкой НР.
2. Завинтите воротник до конца резьбы и поверните назад на один оборот (левосторонняя резьба). Следует отметить, что между уплотнительным конусом и манжетой следует оставить открытыми 1-2 резьбы.
3. Вверните сальник в отверстие для соединения корпуса и затяните с заданным моментом в соответствии с приведенной ниже таблицей.

#### Примечание

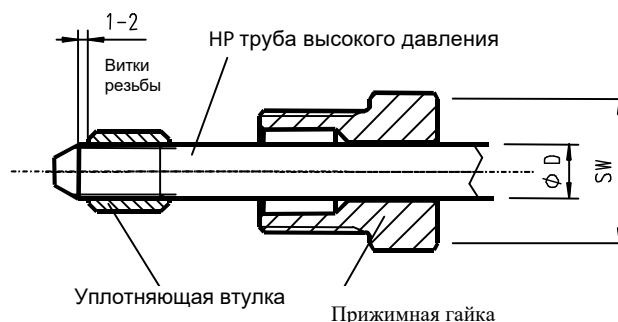


Если возможно (и среда это позволяет), используйте подходящую смазку (например, медную пасту) для всех резьб и уплотнительных конусов!

#### Момент затяжки прижимных винтов:

Давление соединения	Трубное соединение	O.D. Труба	Гайка Размер ключа (WS)	Крутящий момент
bar	Inches	mm	Дюймы (mm)	Nm
1050	1 1/2	38.1	1 7/8 (47.63)	275
1550	1/4	6.35	1/2 (12.7)	28
	3/8	9.53	5/8 (15.9)	41
	9/16	14.30	15/16 (23.8)	75
	3/4	19.05	1-3/8 (30.2)	122
2500 / 4500	1	25.40	1-3/8 (34.9)	204
	1/4	6.35	5/8 (15.9)	34
	3/8	9.53	13/16 (20.6)	68
7000	9/16	14.30	1-3/16 (30.2)	150
	1/4	6.35	5/8 (15.9)	34
	3/8	9.53	13/16 (20.6)	68
10500	9/16	14.30	1-3/16 (30.2)	150
	5/16	7.94	3/4 (19.05)	95

(Крутящие моменты могут незначительно отличаться для различных смазочных материалов.)



### 7.2 Пневматическое управление Y.NO и Y.NC клапанами

Боковые отверстия (Ø 7 мм) в хомуте выполнены для сборки клапанов.

#### Примечание



Всегда рекомендуется закреплять ручной клапан в двух крепежных отверстиях (кроме установки на передней панели), в противном случае резьбовые соединения могут ослабнуть при приведении клапана в действие.

## 7.3 Дисковые, чашечные и угловые фильтры

Во время сборки проверьте направление потока. Угловой фильтр должен быть установлен так, чтобы фильтрующий элемент можно было заменить снизу.

## 7.4 Фитинги

### Установка в переборки:

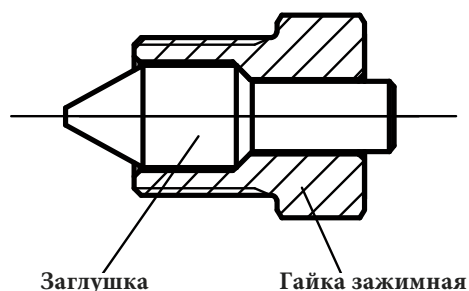
1. Освободите шестигранную гайку из винтового соединения.
2. Протолкните винтовое соединение через скважину (диаметр скважины, как указано в таблице ниже).
3. Снова затяните шестигранные гайки.

Тип	Диаметр отверстия Inches (mm)
15BF24M	2.4 (61)
21BF4M	0.81 (20.6)
21BF6M	0.94 (23.9)
21BF9M	1.12 (28.5)
21BF12M	1.37 (34.8)
21BF16M	1.68 (42.6)
43BF16H	1.68 (42.6)
65BF4H	0.94 (23.9)
65BF6H	1.12 (28.5)
65BF9H	1.43 (36.3)
101BF4U	0.94 (23.9)
101BF6U	1.12 (28.5)
101BF9U	1.43 (36.3)
152BF5U	1.43 (36.3)

## 7.5 Винтовые соединения высокого давления

### Заглушка:

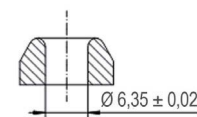
1. Вставьте штекер в сальник.
2. Вкрутите сальник в корпус подключения и затяните с моментом, указанным в таблице: Момент затяжки нажимных винтов.



## 7.6 Разрывная мембрана

Проверьте давление разрыва до установки разрывного диска. Для этого давление разрыва, указанное на разрывной мембране, должно сравниваться со значением, указанным на заводской табличке. Уплотнительные поверхности должны быть проверены перед сборкой, если вы хотите заменить разрывной диск или поместить его в сборку используемой защитной головки. Только неповрежденные поверхности обеспечивают правильное функционирование компонентов. Дефектные детали должны быть заменены. Также проверьте внутренний диаметр прижимного кольца. Скважина должна находиться в пределах допуска  $6,35 \text{ мм} \pm 0,02 \text{ мм}$ . В случае отклонения замените нажимной элемент.

### Примечание



Деформированное прижимное кольцо приводит к изменению давления разрыва. В зависимости от конструкции разрывного диска (плоского или в форме шляпы) разрывной диск должен быть установлен перед или за прижимным кольцом.

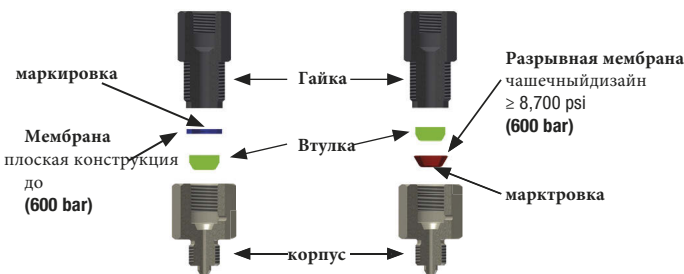


Рисунок 12 Формирующая разрыв форма:

Момент затяжки прижимной гайки на основе резьбы, обработанной смазочной пастой, указан на этикетке разрывной мембраны. На рисунке 12 показаны две формы разрывных мембран. Плоская и чашечная форма разрывных мембран используется в зависимости от требуемого давления.

### Внимание

Неподходящий момент затяжки приводит к утечкам и изменению давления разрыва. Если возможно (и если позволяют условия эксплуатации), используйте подходящую смазку (например, медную пасту) для всех резьб и уплотнительных конусов.

## 8. Демонтаж

Разборка происходит в порядке, обратном сборке.

### Внимание

Убедитесь, что в системе сброшено давление перед разборкой.

### 9. Техническое обслуживание

MAXIMATOR клапаны, фитинги и трубы, как правило, не обслуживаемые.

Исключением являются фильтры MAXIMATOR. Фильтрующие элементы должны быть заменены при загрязнении. Подходящий интервал для регулярного обмена фильтрующими элементами должен быть определен оператором.

### 10. Техническое обслуживание и ремонт

Только квалифицированный персонал может выполнять ремонт.

#### 10.1 Игольчатые клапаны, шаровые краны и пневматические клапаны

Игольчатые клапаны, шаровые краны и пневматические

#### ВНИМАНИЕ!

В конструкции клапанов есть с натяжная пружина, и их необходимо разблокировать, прежде чем открывать пневматический привод. Пружина может быть снята и затянута только тогда, когда клапан приводится в действие (в открытом положении).



Повреждение	Возможная причина	Устранение
Клапан не закрывается	Неисправен шток/ или сальник / или седло	Заменить шток, седло или корпус или шариковое уплотнение
Среда выходит из разгрузочного отверстия в напорных соединениях	Неправильная сборка соединения высокого давления Поверхность конуса повреждена.	Проверьте сборку. Восстановите поверхность конуса с помощью инструмента для удаления заусенцев или переделайте трубу.
Среда выходит из уплотнения при испытании	Начальное давление на уплотнение слишком низкое. Уплотнение и / или шток повреждены.	Сальник должен быть отрегулирован на соответствующее значение крутящего момента. Замените поврежденные компоненты.

Все детали клапанов можно приобрести как запасные части у представителя MAXIMATOR GmbH. Вы найдете номера заказа на чертеже, прилагаемом к каждому клапану. В связи с тем, что обычно используется более одного уплотнения или компонента, мы создали комплекты запасных частей. Состав комплектов запасных частей следует брать из чертежей, где также можно найти соответствующие номера для заказа.

Техническая информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам

При заказе запасных частей, пожалуйста, укажите код заказа и тип клапана, которые напечатаны на корпусе клапана. Мы также можем выполнить ремонт на нашем заводе. Наши квалифицированные специалисты по обслуживанию готовы помочь вам.

#### Крутящий момент для сальника:

Valve Type	Connection		Torque value
	bar	Inches	Nm
1050		1 1/2	50
		1/4	41
		3/8	41
1550		9/16	82
		3/4	150
		1	200
		1/4	61
2500		3/8	61
		9/16	61
		1/4	48
4500		3/8	48
		9/16	48
		5/16	82

#### 10.2 Обратный клапан

Все детали обратных клапанов можно приобрести в качестве запасных частей у официального представителя представителя MAXIMATOR GmbH. При заказе запасных частей, пожалуйста, укажите код заказа и тип клапана, которые напечатаны на корпусе обратного клапана. Мы также можем выполнить ремонт на нашем заводе и в сервисном центре представителя MAXIMATOR - АПА-КАНДТ СИБИРЬ г. Томск. Наши квалифицированные специалисты по обслуживанию всегда готовы помочь вам.

Повреждение	Возможная причина	Устранение
Среда проходит через отверстие для разжимного отверстия для соединений под давлением.	Неправильная сборка напорного соединения Поверхность конуса повреждена.	Контрольная сборка. Доработайте поверхность конуса с помощью инструмента для снятия заусенцев
Среда поступает на сторону подключения	Неисправность уплотнения / седла	замените уплотнение / седло

#### 10.3 Дисковые линейные фильтры

Перед удалением фильтрующих элементов фильтр должен быть демонтирован, как описано ниже.

#### Снятие фильтрующего элемента:

1. Освободите сальник и удалите заглушки.
2. Отожмите все фильтрующие элементы с помощью пластиковой оправки из корпуса фильтра

Трубопроводная арматура до 1,050 bar

Для применения с сержистым газом

Среднее давление до 1,550 bar

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 bar

Аксессуары манометры и шланги

Ультра высокое давление до 10,500 bar

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 bar

Индивидуальные решения



Для применения с сержистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1550 бар

Аксессуары манометры и шланги  
Высокое давление до 4500 бар

Инструменты  
Ультра высокое давление до 10 500 бар

Техническая информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1500 бар

3. Наденьте корпус фильтра на уплотняющую форму. Направление потока в сторону формы.
4. Поместите элементы фильтрующего элемента в корпус первого фильтра, а затем заткните с помощью оправки Maximator и произведите несколько ударов молотка.
5. Используйте лампу, чтобы проверить, не протекает ли фильтр. Если световой промежуток виден, фильтрующий элемент необходимо сжать сильнее.
6. Поместите дистанционную шайбу в корпус фильтра.
7. Вставьте более грубую фильтрующую шайбу и заткните.
8. Снова установите заглушки и нажимные винты. [200 Нм при 9/16 "1550 и 4500 бар;
9. 150 Нм при 1/4" и 3/8" 4500 бар]

3. Вставьте чистый фильтрующий элемент и слегка постучите в седло фильтра пластиковым молотком.
4. Снова вставьте седло фильтра и ввинтите сальник. [200 Нм при 9/16" 1550 и 4500 бар; 150 Нм при 1/4" и 3/8" 4500 бар ; 100 Нм при 1/4" и 3/8 " 1550 бар]

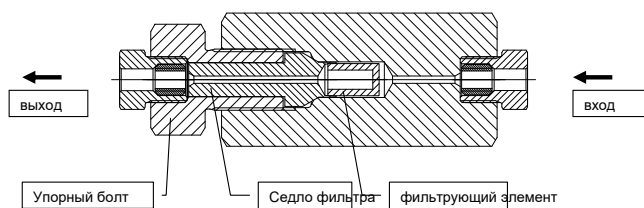


Рисунок 14: Структура стакана / типа фильтра

Повреждение	Возможная причина	Устранение
Среда выходит из разгрузочного отверстия соединений высокого давления	Неправильная сборка напорного соединения. Поверхность конуса повреждена.	Проверьте сборку. Восстановление поверхности конуса с помощью инструмента для удаления заусенцев

Все части чашеобразного фильтра можно приобрести как запасные части у представителя MAXIMATOR GmbH. При заказе запасных частей, пожалуйста, укажите код заказа и тип фильтра, которые напечатаны на корпусе фильтра.

Мы также можем выполнить ремонт на нашем заводе, в сервисном центре АКС. Наши квалифицированные специалисты по обслуживанию готовы помочь вам.

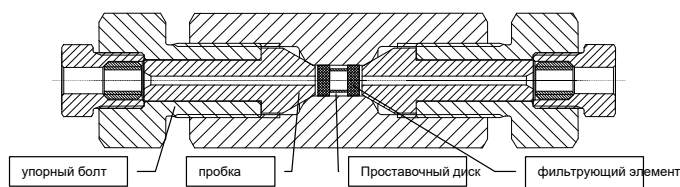


Figure 13: Structure of a disc filter

Повреждение	Возможная причина	Устранение
Среда выходит из разгрузочного отверстия соединений высокого давления	Неправильная сборка соединения под давлением. Поверхность конуса повреждена.	Проверьте сборку. Переработка поверхности конуса с помощью инструмента для удаления заусенцев

Все части дискового фильтра можно приобрести как запасные части у MAXIMATOR GmbH. При заказе запасных частей, пожалуйста, укажите код заказа и тип фильтра, которые напечатаны на корпусе фильтра. Мы также можем выполнить ремонт на нашем заводе. Наши квалифицированные специалисты по обслуживанию готовы помочь вам.

## 10.4 Чашечные фильтры

Перед удалением фильтрующих элементов фильтр должен быть демонтирован, как описано ниже.

### Снятие фильтрующего элемента:

1. Ослабьте сальник и удалите его с помощью седла фильтра.
2. Снимите старый фильтрующий элемент с седла фильтра.

## 10.5 Угловой фильтр

Снимите фильтрующий элемент без демонтажа всего фильтра из напорной системы (угловой фильтр):

1. Система должна быть разгерметизирована.
2. Ослабьте сальник и удалите с помощью заглушки.
3. Осторожно ослабьте старый фильтрующий элемент небольшой отверткой и снимите его.
4. Вставьте чистый элемент фильтра и слегка постучите в седло фильтра мягкой оправкой (из пластика).
5. Вставьте заглушку и привинтите сальник с 150 Нм.

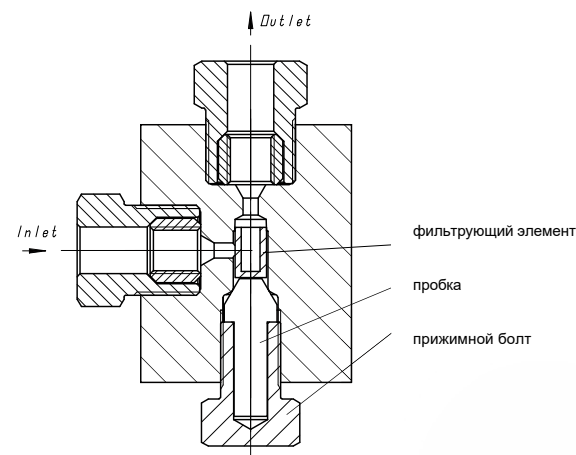


Рисунок15: Эскиз углового фильтра

Повреждение	Возможная причина	Устранение
Среда выходит из разгрузочного отверстия	Неправильная сборка соединения под давлением.	Проверьте сборку.
соединениях высокого давления	Поверхность конуса повреждена.	Переработка поверхности конуса с помощью инструмента для удаления заусенцев

Все детали дискового фильтра можно приобрести в качестве запасных частей у официального представителя MAXIMATOR GmbH. При заказе запасных частей, пожалуйста, укажите серийный номер, код заказа и тип фильтра, которые напечатаны на корпусе фильтра. Мы также можем выполнить ремонт на нашем заводе, сервисном центре АКС. Наши квалифицированные специалисты по обслуживанию всегда готовы помочь вам.

### 10.6 Фитинги и переходники и резьбовые соединения высокого давления

Повреждение	Возможная причина	Устранение
Среда выходит из разгрузочного отверстия	Неправильная сборка соединения под давлением.	Проверьте сборку.
соединениях высокого давления	Поверхность конуса повреждена.	Переработка поверхности конуса с помощью инструмента для удаления заусенцев

Все детали фитингов можно приобрести как запасные части у официального представителя MAXIMATOR GmbH. Вы найдете номера заказа на чертеже включены в каждую сборку. В связи с тем, что обычно изношено более одного компонента, мы создали комплекты запасных частей. Состав комплектов запасных частей может быть взят из чертежей, где также можно найти соответствующие номера для заказа.

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

## 11. Конические и резьбовые инструменты



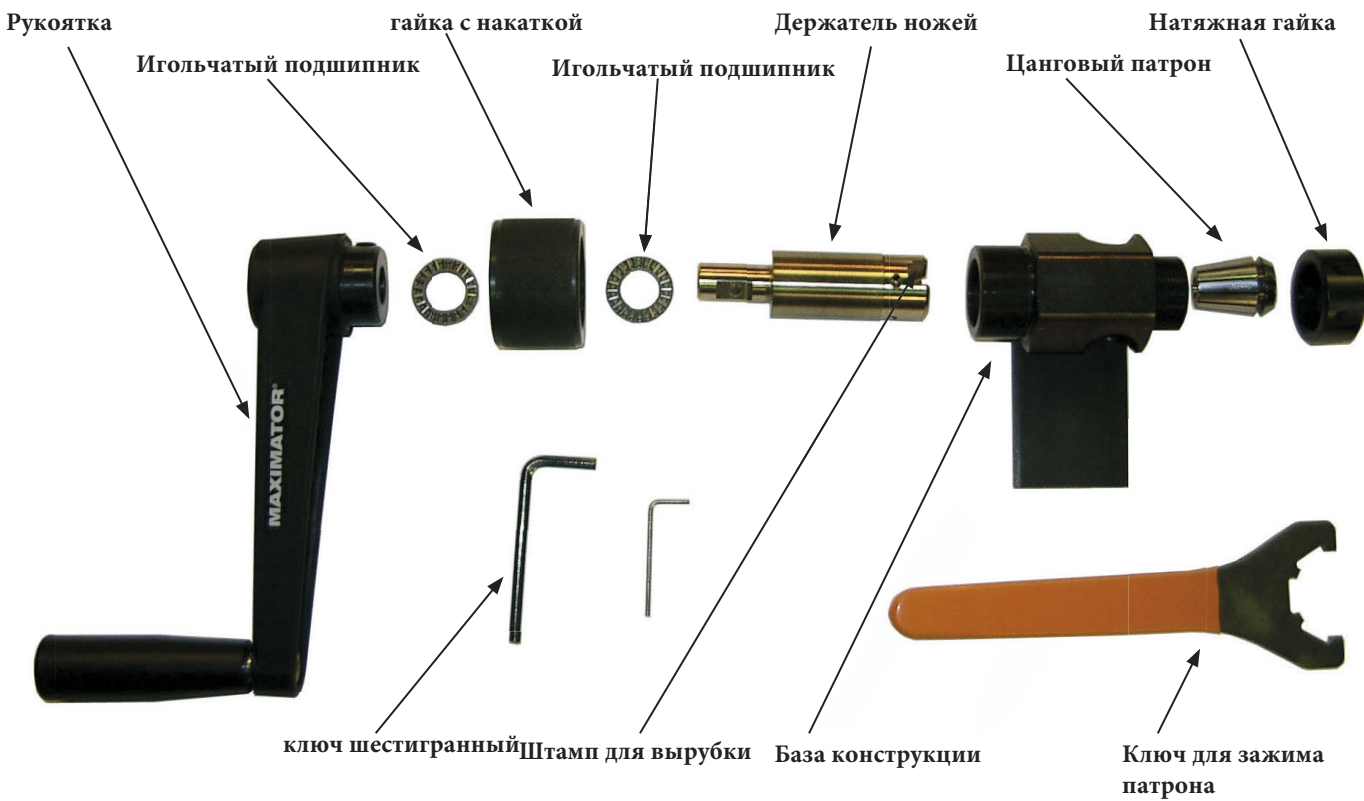
### Функциональный принцип / использование:

Конические и резьбовые инструменты MAXIMATOR должны использоваться только для работы с трубами высокого давления.

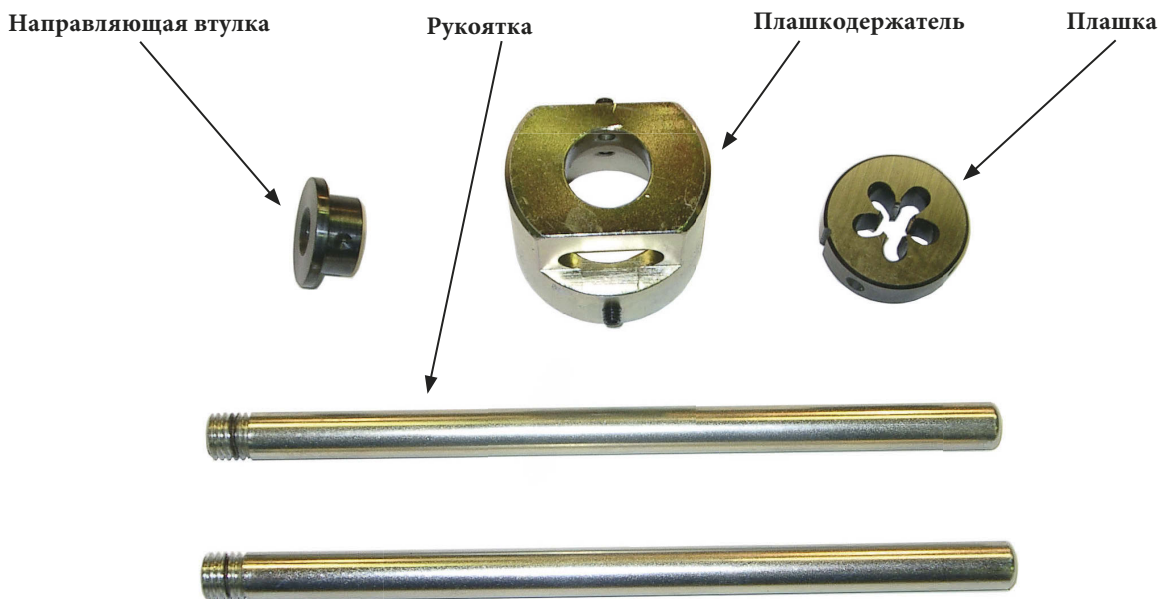
Большинство частей конического инструмента одинаковы для различных соединений высокого давления. Необходимо использовать только разные цанги и режущие пластины.

Резьбовые инструменты для серий 1550 бар, 4500 бар и 7000 бар идентичны. Только направляющие втулки и матрицы необходимо переставлять для различных диаметров труб.

## 11.1 Составные части и конфигурация конического инструмента



## 11.2 Отдельные детали и конструкция резьбонарезного инструмента



# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопроводы

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Ультравысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

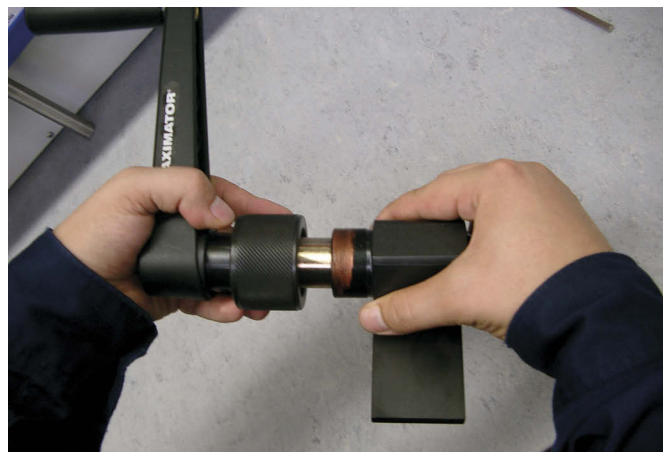
Шаровые вентили  
до 1500 бар

Индивидуальные  
решения

### 11.3 Подготовка конического инструмента

#### Разборка

Снимите накатанную гайку, открыв ее от базовой конструкции.



Используйте прилагаемый шестигранный ключ, чтобы ослабить установочный винт головки удерживающий рукоятку в нужном положении.

Снимите коленчатую ручку, гайку с накаткой и игольчатый подшипник, вытянув их из держателя.



# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопроводы

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1,550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4,500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Ультравысокое  
давление до 10,500 бар

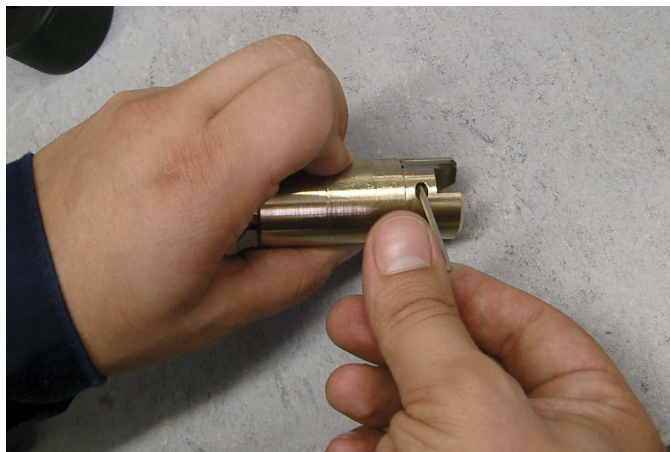
Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

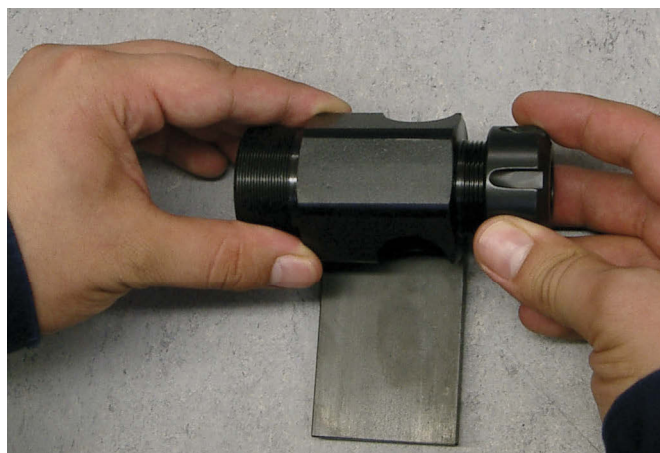
Шаровые вентили  
до 1,500 бар

Индивидуальные  
решения



Ослабьте 4 установочных винта в держателе заглушки, чтобы разобрать заглушки. Затем снимите заглушку из держателя заглушки.

Отвинтите натяжную гайку от базовой конструкции. Затем вытолкните цанговый патрон из натяжной гайки.



### Сборка



Вставьте цанговый патрон в натяжную гайку.

# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопроводы

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сжиженным газом

Среднее давление до 1,550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Ультравысокое давление до 10,500 бар

Инструменты

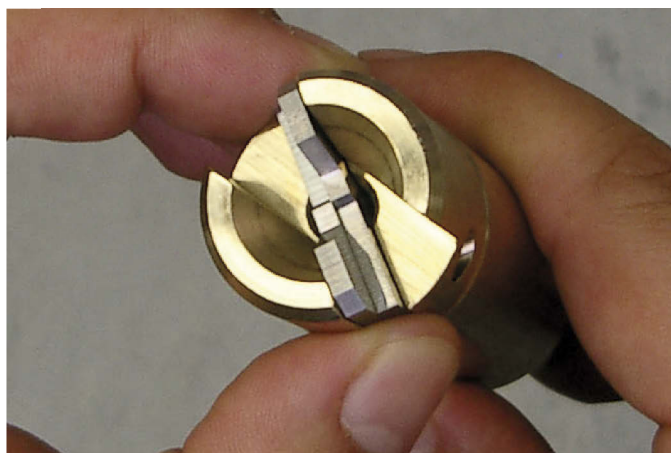
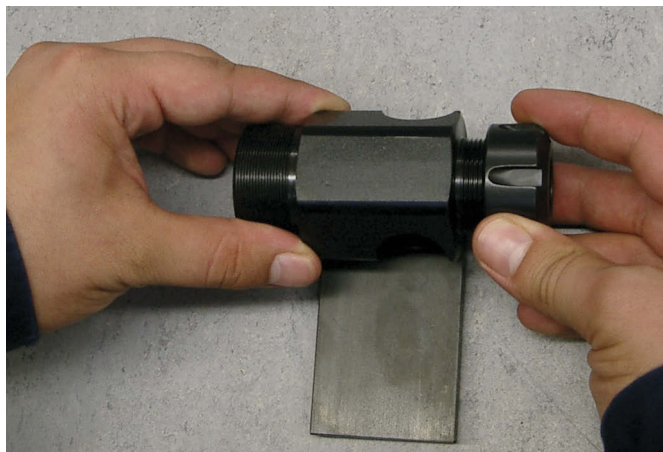
Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 бар

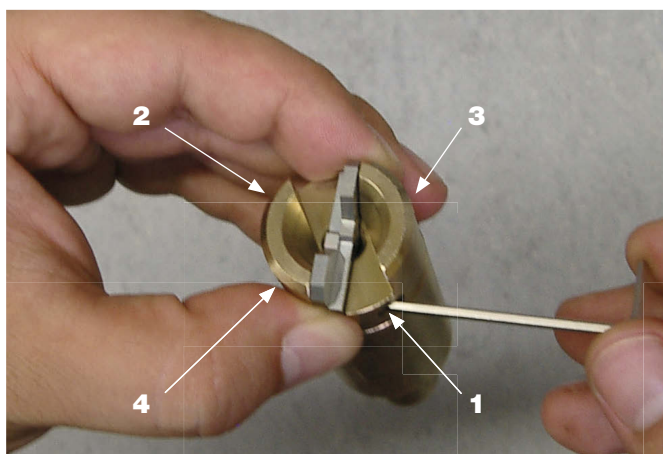
Индивидуальные решения

Слегка смажьте натяжную гайку и цанговый патрон и привинтите их к базовой конструкции.



Вставьте заглушки в держатель заглушки, как показано на рисунке. Убедитесь, что маркировка находится снаружи.

Используйте шестигранный ключ для равномерного затягивания установочных винтов для выравнивания заготовок. Убедитесь, что ножи с режущими кромками плотно прилегают к заглушке к держателю матрицы, а затем затяните установочные винты. В противном случае обработанная коническая поверхность может быть неровной.



# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопроводы

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сержистым газом

Среднее давление до 1,550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4,500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Ультравысокое давление до 10,500 бар

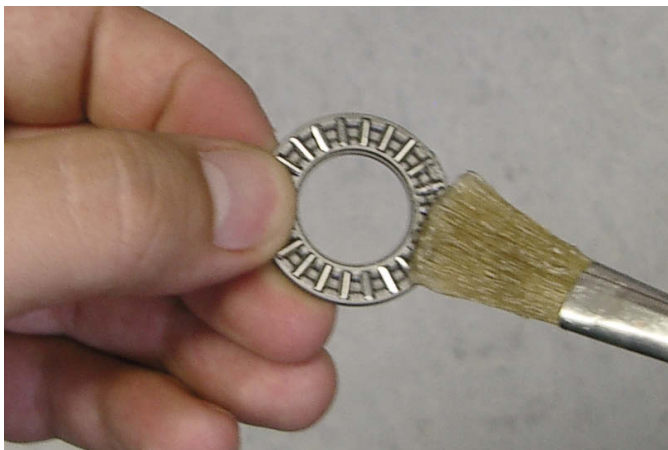
Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1,500 бар

Индивидуальные решения



Смажьте игольчатые подшипники смазкой для роликовых подшипников.

Прикрепите компоненты к держателю заглушки в следующей последовательности: игольчатый подшипник -> натяжная гайка -> игольчатый подшипник -> рукоятка



Выровняйте ручку кривошипа и заглушки. Выровняйте рукоятку кривошипа и держатель заглушки таким образом, чтобы крепление держателя головки было таким, чтобы установочный винт без головки рукоятки кривошипа давил на область на валу заготовки и держателя . Прижмите компоненты, чтобы сложить их вместе вручную, и затяните винт .

Избегайте ощутимого продольного зазора между рукояткой, игольчатыми подшипниками, натяжной гайкой и держателем заглушки. Зазор между компонентами может привести к неровной конической поверхности.

# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопроводы

Для применения с  
сернистым газом

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Адаптеры и  
соединения

Среднее давление  
до 1,550 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Высокое давление  
до 4500 бар

Инструменты

Ультравысокое  
давление до 10 500 бар

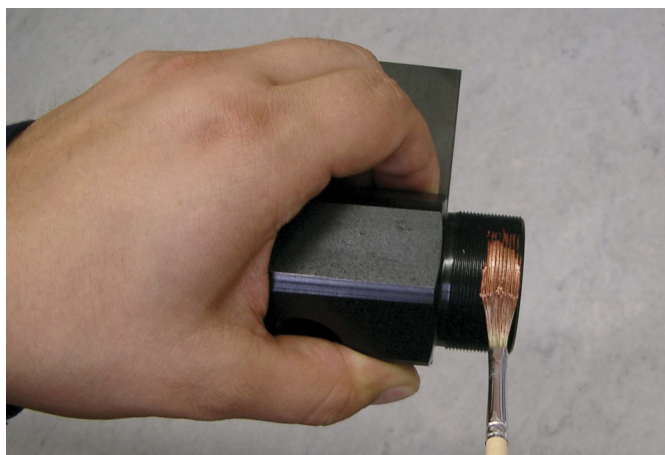
Техническая  
информация

Приводы клапанов

Индивидуальные  
решения

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Смажьте резьбу гайки с накаткой и базовые конструкции (мы рекомендуем использовать твердую смазку, такую как медная паста).



Смажьте рабочие поверхности держателя



Вставьте заглушку в базовую конструкцию и закрутите гайку с накаткой на несколько оборотов. Теперь конический инструмент готов к использованию.





# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопроводы

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Ультра высокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения

### 11.4 Резка труб по длине

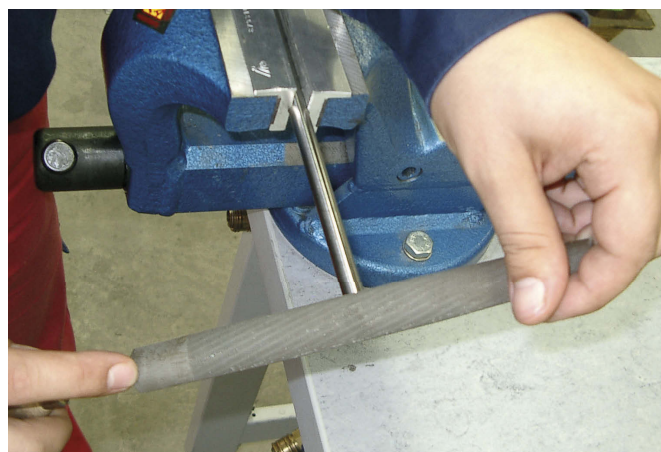


Необходимая длина трубы является результатом четкого измерения расстояния между соединяемыми компонентами плюс припуск на каждое соединение, как показано в таблице 2.

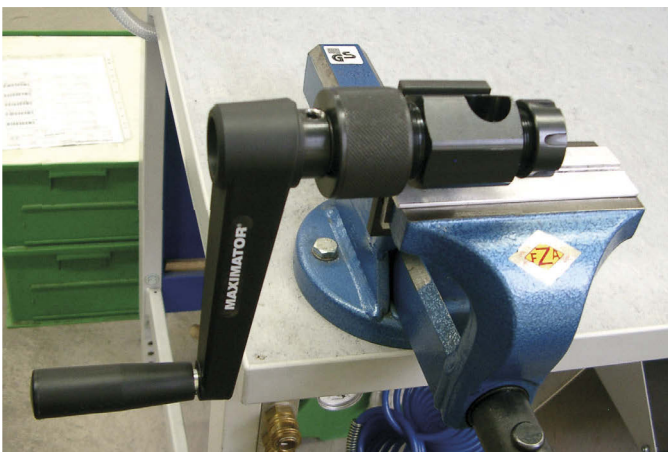
Для обработки торцевых сторон добавьте еще по 0,5 мм на каждый конец.

**Длина трубы = расстояние + 2 x припуск + 2 x 0,5 мм**

Отрежьте трубу до нужной длины и снимите заусенцы с внешней стороны так, чтобы она была готова для установки в цанговый патрон инструмента.



### 11.5 Нарезка конуса



Зажмите конический инструмент на крепежной пластине в тисках.

Техническая информация может быть изменена. Все общие условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам

# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопроводы

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения

Среднее давление до 1550 бар

Аксессуары манометры и шланги

Высокое давление до 4500 бар

Инструменты

Ультравысокое давление до 10 500 бар

Техническая информация

Приводы клапанов

Индивидуальные решения

Шаровые вентили до 1500 бар

Выверните винт с накаткой припл. на 2 - 3 витка резьбы зажима. Это соответствует расстоянию 20 мм между натяжной гайкой и базовой конструкцией.



Вставьте трубу в цанговый патрон. Нажмите вперед до упора и потяните назад приблизительно на 1 мм.

Затяните натяжную гайку с помощью ключа патрона. Убедитесь, что все 4 пружины ключа патрона попадают в пазы натяжной гайки.



# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопроводы

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1,550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4,500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Ультра высокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1,500 бар

Индивидуальные  
решения



Нанесите масло на заглушки и конец трубы через боковое отверстие в базовой конструкции. Повторите несколько раз во время операции резки.

Поверните рукоятку кривошипа по часовой стрелке и одновременно обеспечьте продвижение натяжной гайки. Продвижение натяжной гайки без одновременного проворачивания рукоятки может привести к повреждению режущего инструмента. Для того, чтобы убедиться в окончании нарезки конуса необходимо заранее измерить расстояние продвижения нажимной гайки или сосчитать витки резьбы. Количество необходимых оборотов соответствует необходимому продвижению в мм и может быть определено из таблицы: инструкция по сборке и обработке конуса (см. пункт 11.8). По окончании операции резания и для получения гладкой поверхности равномерно и непрерывно поворачивайте рукоятку кривошипа и уменьшайте скорость перемещения зажимной гайки. Затем остановите продвижения гайки и выполните 3-4 оборота рукоятки.



Используйте ключ зажимного патрона, чтобы ослабить натяжную гайку, и извлечь трубку из конического инструмента.



# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопроводы

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Адаптеры и  
соединения

Среднее давление  
до 1,550 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Высокое давление  
до 4500 бар

Инструменты

Ультравысокое  
давление до 10 500 бар

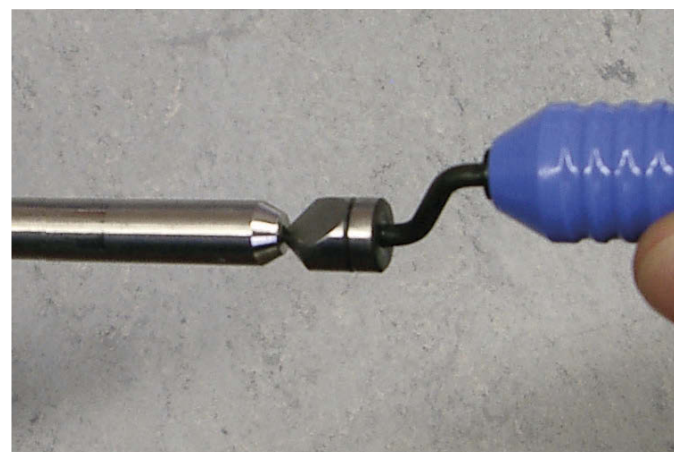
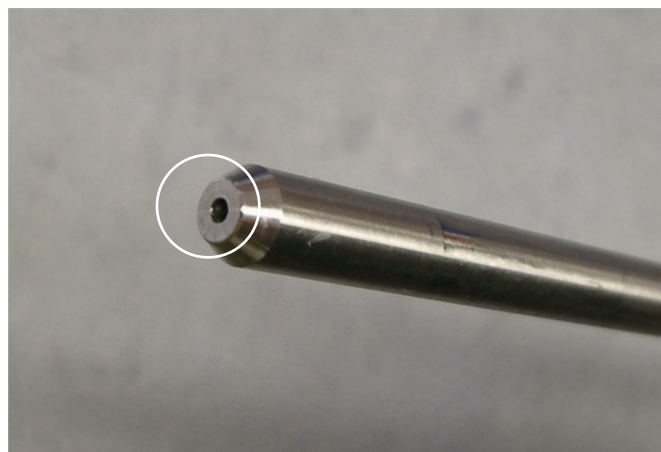
Техническая  
информация

Приводы клапанов

Индивидуальные  
решения

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Готовую трубу можно определить по полностью обработанной лицевой стороне трубы. Коническая поверхность не должна иметь повреждений, таких как вмятины или царапины. Если это не так, трубу нужно перерезать.



Единственное, что осталось сделать - это обработать внутренний диаметр готовой трубы. Осторожно удалите все стружки, образующиеся в результате резки конуса режущими кромками, удалите заусенцы (внутри и снаружи).

### 11.6 Preparation of the threading tool

Подготовка резьбонарезного инструмента



# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопроводы

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1,550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4,500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Инструменты  
ультра высокого  
давление до 10 500 бар

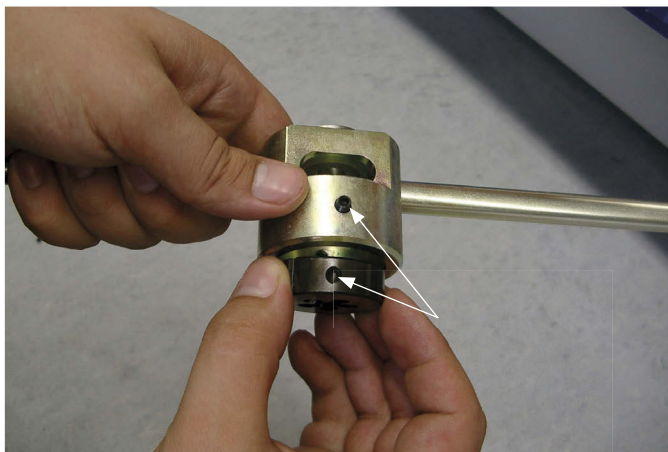
Инструменты

Приводы клапанов

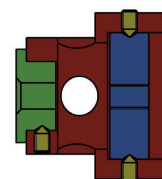
Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1,500 бар

Индивидуальные  
решения

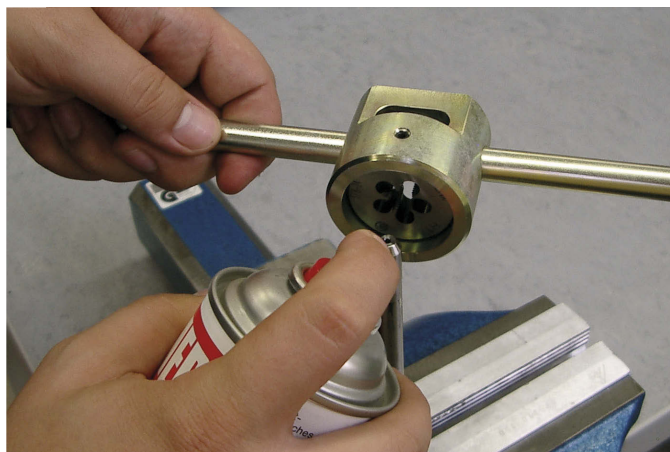
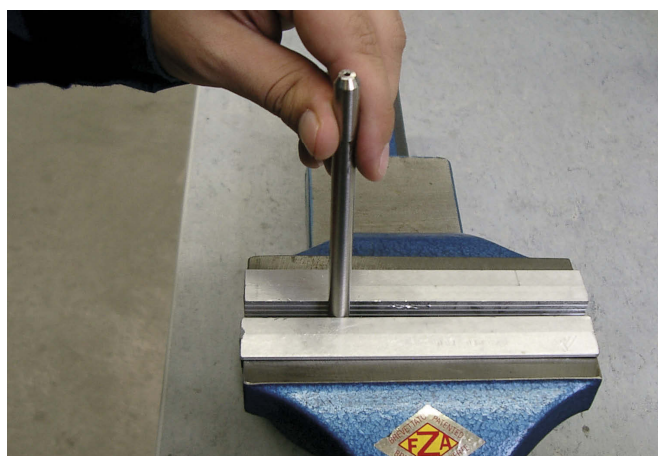


Вставьте заготовку и направляющую втулку в корпус инструмента и закрепите установочными винтами. Выровняйте компоненты таким образом, чтобы установочные винты вошли в углубления.



### 11.7 Нарезание резьбы

Зажмите трубку высокого давления с готовым конусом в тисках. Мы рекомендуем использовать губки тисков из алюминия.



Нанесите на режущую поверхность плашки смазку

# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопроводы

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1,550 бар

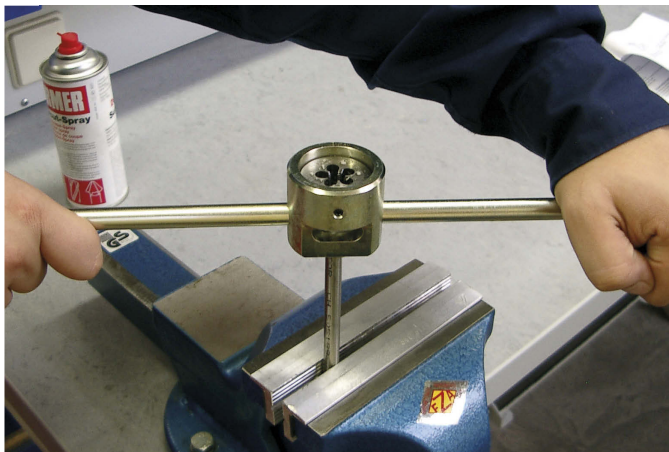
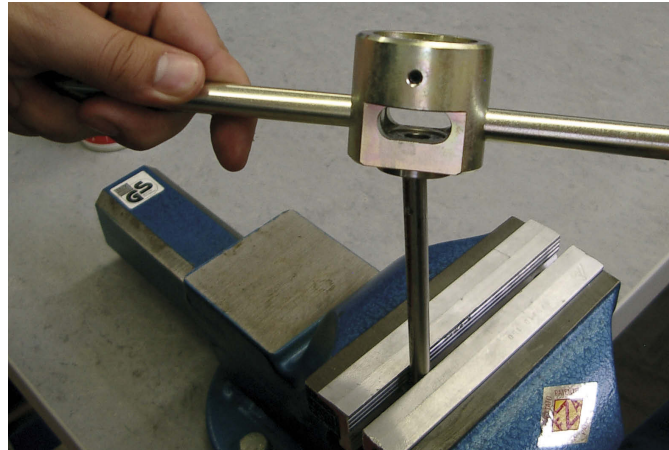
Аксессуары манометры и шланги  
Высокое давление до 4500 бар

Инструменты  
Ультравысокое давление до 10 500 бар

Техническая информация  
Приводы клапанов

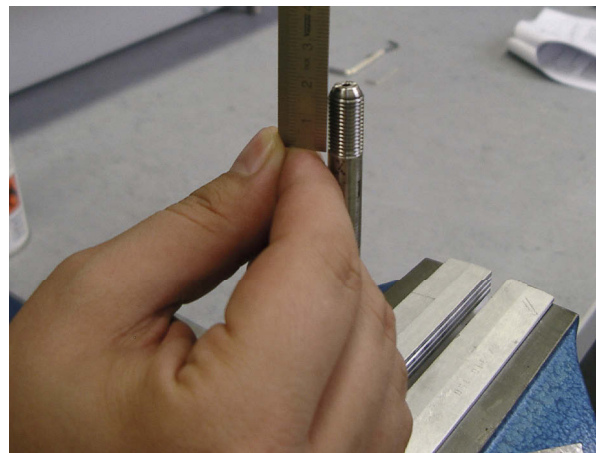
Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1500 бар

Поместите резьбонарезной инструмент с направляющей втулкой сверху трубки.



Слегка нажмите на инструмент и начните операцию резьбы (против часовой стрелки). В процессе нарезания резьбы время от времени вращайте инструмент по часовой стрелке, чтобы сломать стружку и нанести больше смазочного масла.

См. Таблицу 7 (пункт 11.8) о длине резьбы. Сколы, созданные при нарезании нити, должны быть аккуратно удалены (внутри и снаружи).



### 11.8 Технические характеристики

Соединение	Ø A (mm)	Ø I (mm)	Ø B (mm)	L (mm)	UNF левая резьба
4M	6.35	2.77	3.6	9	1/4-28-LH
4H	6.35	2.11	3.2	14	1/4-28-LH
4U	6.35	1.59	3.2	14	1/4-28-LH
6M	9.53	5.16	6.4	11	3/8-24-LH
6H/6U	9.53	3.18	5.6	19	3/8-24-LH
6U	9.53	1.59	5.6	19	3/8-24-LH
9M	14.29	7.93	10.3	13	9/16-18-LH
9H/9U	14.29	4.78	7.1	24	9/16-18-LH
5U	7.94	1.57	3.2	17	5/16-24-LH
12M	19.05	11.13	14.27	15.88	3/4-16-LH
16M	25.4	14.27	18.26	19.84	1-14UNS-LH
24M	38.1	23.8	27	25.4	1½-12-LH

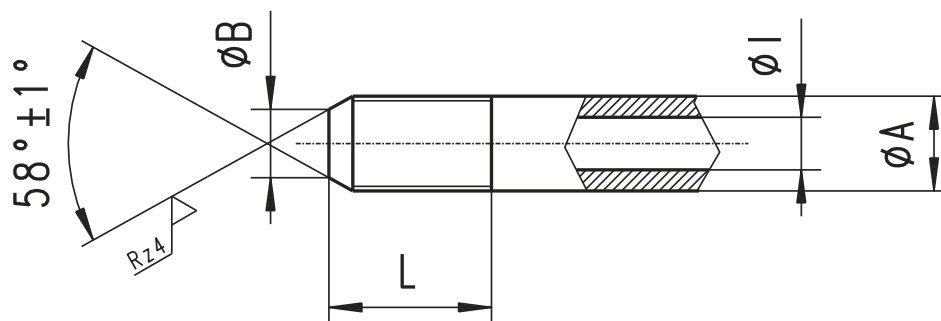
Table: Труба и размеры

Соединение	Трубный размер		Подача (mm) Вращение**	Припуск (mm)*
	Ø A (mm)	Ø I (mm)		
4M	6.35	2.77	3	14
4H/4U	6.35	2.11	4	13
6M	9.53	5.16	4	18
6H/6U	9.53	3.18	5	18
9M	14.29	7.93	7	21
9H/9U	14.29	4.78	9	22
5U	7.94	1.58	5	32
24M	38.1	23.8	12	47.5

\* Припуск на установку трубки в соединительную часть.

\*\* Количество витков, необходимых для резки конуса.

Таблица: Инструкция по обработке конуса



### 12. Утилизация

Клапаны, фитинги и трубки MAXIMATOR должны быть утилизированы в соответствии с национальными правилами по истечении срока их службы.

# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопроводы

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

### 13 Присоединение

#### 13.1 Значения крутящего момента

Трубный размер O.D. x I.D. in. (mm)	Давление трубопровода psi (bar) @ R.T.	Тип соединения	Размер шестигранной гайки in. (mm)	Крутящий момент ft-lbs. (Nm)
1/4 x .109 (6.35 x 2.77)	22,500 (1,550)	4M	1/2 (12.7)	20 (28)
3/8 x .203 (9.53 x 5.17)	22,500 (1,550)	6M	5/8 (15.9)	30 (41)
9/16 x .312 (14.29 x 7.93)	22,500 (1,550)	9M	15/16 (23.8)	55 (75)
9/16 x .359 (14.29 x 9.13)	15,200 (1,050)	9M	15/16 (23.8)	55 (75)
3/4 x .438 (19.05 x 11.12)	22,500 (1,550)	12M	1-3/16 (30.2)	90 (122)
3/4 x .516 (19.05 x 13.1)	15,200 (1,050)	12M	1-3/16 (30.2)	90 (122)
1 x .562 (25.4 x 14.27)	22,500 (1,550)	16M	1-3/8 (34.9)	150 (204)
1 x .688 (25.4 x 17.47)	15,200 (1,050)	16M	1-3/8 (34.9)	150 (204)
1 1/2 x .937 (38.1 x 23.8)	15,200 (1,050)	24M	1-7/8 (47.63)	200 (275)
1/4 x .083 (6.35 x 2.11)	65,000 (4,500)	4H	5/8 (15.9)	25 (34)
3/8 x .125 (9.53 x 3.17)	65,000 (4,500)	6H	13/16 (20.6)	50 (68)
9/16 x .188 (14.29 x 4.77)	65,000 (4,500)	9H	1-3/16 (30.2)	110 (150)
1 x .438 (25.4 x 11.13)	43,000 (2,965)	16M	1-3/8 (34.9)	150 (204)
1/4 x .063 (6.35 x 1.59)	101,000 (7,000)	4U	5/8 (15.9)	25 (34)
3/8 x .125 (9.53 x 3.17)	101,000 (7,000)	6U	13/16 (20.6)	50 (68)
9/16 x .188 (14.29 x 4.77)	101,000 (7,000)	9U	1-3/16 (30.2)	110 (150)
5/16 x .062 (7.94 x 1.58)	152,000 (10,500)	5U	3/4 (19.05)	70 (95)

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

#### 13.2 Антивибрационные значения крутящего момента

Трубный размер O.D. x I.D. in. (mm)	Давление трубы psi (bar) @ R.T.	Тип соединения	Размер шестигранной гайки in. (mm)	Крутящий момент ft-lbs. (Nm)
1/4 x .109 (6.35 x 2.77)	22,500 (1,550)	4M	5/8 (15.9)	15 (21)
3/8 x .203 (9.53 x 5.17)	22,500 (1,550)	6M	13/16 (20.6)	20 (28)
9/16 x .312 (14.29 x 7.93)	22,500 (1,550)	9M	15/16 (23.8)	35 (48)
9/16 x .359 (14.29 x 9.13)	15,200 (1,050)	9M	15/16 (23.8)	35 (48)
3/4 x .438 (19.05 x 11.12)	22,500 (1,550)	12M	5/4 (31.8)	60 (82)
3/4 x .516 (19.05 x 13.1)	15,200 (1,050)	12M	5/4 (31.8)	60 (82)
1 x .562 (25.4 x 14.27)	22,500 (1,550)	16M	1 1/4 (38.1)	100 (136)
1 x .688 (25.4 x 17.47)	15,200 (1,050)	16M	1 1/4 (38.1)	100 (136)
1 1/2 x .937 (38.1 x 23.8)	15,200 (1,050)	24M	2 1/4 (57.15)	160 (220)
1/4 x .083 (6.35 x 2.11)	65,000 (4,500)	4H	5/8 (15.9)	20 (28)
3/8 x .125 (9.53 x 3.17)	65,000 (4,500)	6H	13/16 (20.6)	30 (41)
9/16 x .188 (14.29 x 4.77)	65,000 (4,500)	9H	1-3/16 (30.2)	60 (82)
1 x .438 (25.4 x 11.13)	43,000 (2,965)	16M	1 1/4 (38.1)	100 (136)

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Ультра высокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения



# Инструкции по монтажу и технические данные

## » Клапаны / Штуцеры / Трубопроводы

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

### 13.3 Значения крутящего момента игольчатого клапана

Клапан серия	Размер трубы in. (mm)	Уплотняющая гайка Hex in. (mm) размер	Уплотняющая гайка. Крутящий момент ft.-lbs. (Nm)	Крутящий момент in.-lbs. (Nm)	Посадочный Момент in.-lbs. (Nm)
Труба 15,200 psig @RT 15V	1/4 (6.35)	5/8 (15.9)	30 (41)	40 (4.5)	55 (6.2)
	3/8 (9.53)	5/8 (15.9)	30 (41)	40 (4.5)	55 (6.2)
	9/16 (14.29)	13/16 (20.6)	60 (82)	46 (6.8)	90 (10.2)
Среднее давление 22,500 psig @ RT 21V	3/4 (19.05)	15/16 (23.8)	3/4 turn	300 (33.9)	360 (40.7)
	1 (25.4)	1-3/8 (34.9)	3/4 turn	360 (40.7)	600 (67.8)
	1 1/2 (38.1)	1-5/8 (41.28)	36 (50)	800 (90)	890 (100)
Высокое давление 36,000 psig @ RT 36V	1/4 (6.35)				
	3/8 (9.53)	13/16 (20.6)	45 (61)	50 (5.6)	60 (6.8)
	9/16 (14.29)				
Высокое давление 43,000 psig @ RT 43V	1 (25.4)	1-3/8 (34.9)	3/4 turn	360 (40.7)	600 (67.8)
Высокое давление 65,000 psig @ RT 65V	1/4 (6.35)				
	3/8 (9.53)	13/16 (20.6)	35 (48)	65 (7.3)	75 (8.5)
	9/16 (14.29)				
Ультя высокое давление 101,000 psig @ RT 101V	1/4 (6.35)				
	3/8 (9.53)	13/16 (20.6)	40 (55)	65 (7.3)	75 (8.5)
	9/16 (14.29)				
	5/16 (7.94)	15/16 (23.8)	60 (82)	100 (11.3)	120 (13.6)

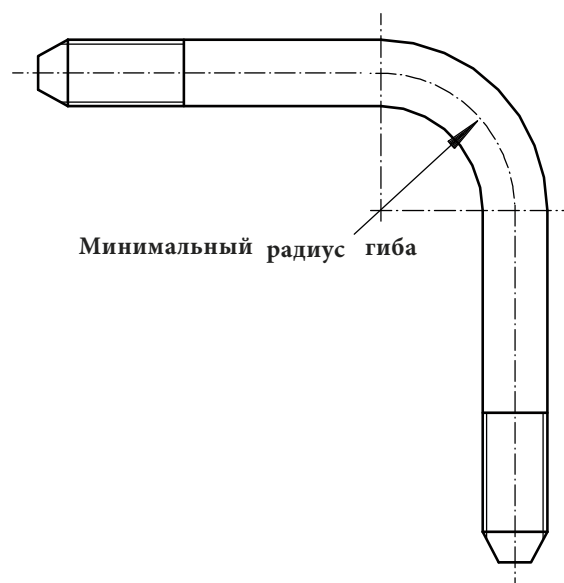
Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

### 13.4 Рекомендуемый радиус изгиба для трубопровода 316SS

Трубный размер O.D. x I.D. in. (mm)	Давление трубы psi (bar) @ R.T.	Рекомендуемый минимальный радиус in. (mm)
1/4 x .109 (6.35 x 2.77)	22,500 (1,550)	1.25 (31.8)
3/8 x .203 (9.53 x 5.17)	22,500 (1,550)	1.75 (44.5)
9/16 x .312 (14.29 x 7.93)	22,500 (1,550)	2.63 (66.8)
9/16 x .359 (14.29 x 9.13)	15,200 (1,050)	2.63 (66.8)
3/4 x .438 (19.05 x 11.12)	22,500 (1,550)	3.50 (88.9)
3/4 x .516 (19.05 x 13.1)	15,200 (1,050)	3.50 (88.9)
1 x .562 (25.4 x 14.27)	22,500 (1,550)	4.63 (117.6)
1 x .688 (25.4 x 17.47)	15,200 (1,050)	4.63 (117.6)
1 1/2 x .937 (38.1 x 23.8)	15,200 (1,050)	6.5 (165.1)
1/4 x .083 (6.35 x 2.11)	65,000 (4,500)*	1.25 (31.8)
3/8 x .125 (9.53 x 3.17)	65,000 (4,500)*	1.75 (44.5)
9/16 x .188 (14.29 x 4.77)	65,000 (4,500)*	2.63 (66.8)
1 x .438 (25.4 x 11.13)	43,000 (2,965)	4.63 (117.6)
5/16 x .062 (7.94 x 1.58)	152,000 (10,500)	6.00 (152.4)

\* also valid for 101,000 (7,000). All dimensions are for references only and are subject to change.

All technical and dimensional information subject to change. All general Terms and Conditions of sale, including limitations of our liability, apply to all products and services sold.



Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Ультя высокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар

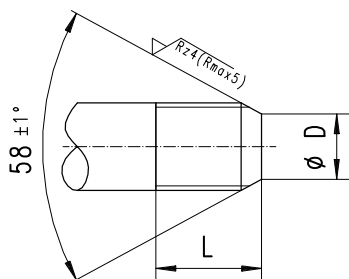
Индивидуальные  
решения

# Инструкция по сборке и технические данные

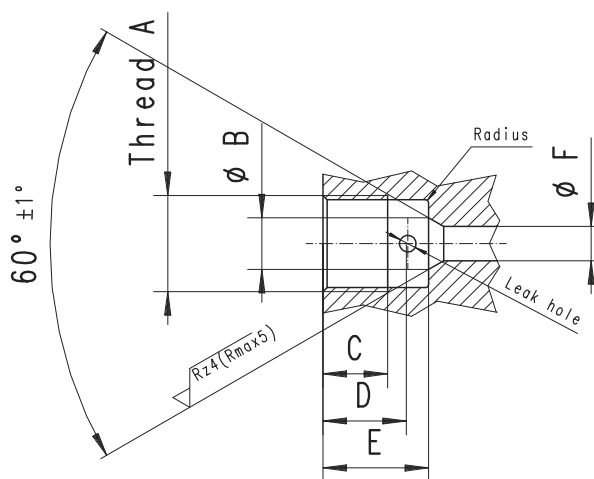
## » Детали соединения трубки

### 13.5 Детали соединения трубки

#### Соединение папа



#### Соединение мама



Трубный размер O.D. x I.D. in. (mm)	Давление трубы psi (bar) @ R.T	Размеры в (mm)			Папа Lсоед. тип	Мама соед. Тип	Размеры в (mm)						допуск на трубное соединение
		D		левая резьба **			A**	B (±0.1)	C	D	E	F*	
Medium Pressure													
1/4 x .109 (6.35 x 2.77)	22,500 (1,550)	0.141 (3.6)	0.344 (8.7)	1/4-28	4M	4M	7/16-20	0.19 (4.7)	0.28 (7)	0.37 (9.5)	0.51 (13)	0.109 (2.7)	0.55 (14)
3/8 x .203 (9.53 x 5.17)	22,500 (1,550)	0.250 (6.4)	0.438 (11.1)	3/8-24	6M	6M	9/16-18	0.31 (7.7)	0.38 (9.6)	0.50 (12.7)	0.62 (15.7)	0.203 (5.1)	0.69 (17.5)
9/16 x .312 (14.29 x 7.93)	22,500 (1,550)	0.406 (10.3)	0.500 (12.7)	9/16-18	9M	9M	13/16-16UN	0.50 (12.7)	0.44 (11.2)	0.59 (15.1)	0.75 (19.1)	0.312 (7.8)	0.84 (21.3)
9/16 x .359 (14.29 x 9.13)	15,200 (1,050)	0.438 (11.1)	0.500 (12.7)	9/16-18								0.359 (9.1)	0.83 (21.1)
3/4 x .438 (19.05 x 11.12)	22,500 (1,550)	0.562 (14.3)	0.625 (15.9)	3/4-16	12M	12M	3/4-14NPSM	0.62 (15.7)	0.50 (12.7)	0.72 (18.3)	0.94 (23.9)	0.438 (11.1)	1.00 (25.4)
3/4 x .516 (19.05 x 13.1)	15,200 (1,050)	0.578 (14.7)	0.625 (15.9)	3/4-16								0.516 (13.1)	0.99 (25.1)
1 x .562 (25.4 x 14.27)	22,500 (1,550)	0.719 (18.3)	0.781 (19.8)	1-14 UNS	16M	16M	1-3/8-12	0.88 (22.4)	0.81 (20.6)	1.06 (27)	1.31 (33.3)	0.562 (14.3)	1.44 (36.6)
1 x .688 (25.4 x 17.47)	15,200 (1,050)	0.812 (20.6)	0.781 (19.8)	1-14 UNS								0.688 (17.5)	1.38 (35.1)
1 1/2 x .937 (38.1 x 23.8)	15,200 (1,050)	1.06 (27)	1.0 (25.4)	1 1/2-12	24M	24M	1 7/8-12	1.38 (35)	1.0 (25.4)	1.38 (35)	1.6 (40.5)	0.937 (23.8)	1.87 (47.5)

\* Диаметры могут варьироваться в зависимости от конкретного типа клапана или фитинга. См. фактическую страницу каталога компонентов для размеров отверстий и номинальных давлений.

\*\* Единая национальная резьба, класс 2.

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары  
манометры и шланги

Ультравысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Индивидуальные  
решения

# Инструкции по монтажу и технические данные

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сервистым газом

Трубный размер O.D. x I.D in. (mm)	Давление трубы psi (bar) @ R.T	Размеры в (mm)			Папа соед. Тип	Мама соед. Тип	Размеры в (mm)						допуск на трубное соединение
		D	L	левая резьба **			A**	B (±0.1)	C	D	E	F*	
Высокое давление													
1/4 x .083 (6.35 x 2.11)	65,000 (4,500)	0.125 (3.2)	0.562 (14.3)	1/4-28	4H	4H	9/16-18	0.17 (4.2)	0.39 (10)	0.39 (10)	0.45 (11.5)	0.094 (2.3)	0.50 (12.7)
3/8 x .125 (9.53 x 3.17)	65,000 (4,500)	0.219 (5.6)	0.750 (19.1)	3/8-24	6H	6H	3/4-16	0.26 (6.5)	0.53 (13.5)	0.53 (13.5)	0.63 (16)	0.125 (3.2)	0.69 (17.5)
9/16 x .188 (14.29 x 4.77)	65,000 (4,500)	0.281 (7.1)	0.938 (23.8)	9/16-18	9H	9H	1-1/8-12	0.38 (9.7)	0.62 (15.7)	0.62 (15.7)	0.75 (19.1)	0.188 (4.8)	0.84 (21.3)
1 x .438 (25.4 x 11.13)	43,000 (2,965)	0.563 (14.3)	1.083 (27.5)	1-14 UNS	16M	16M	1-3/8-12	0.88 (22.4)	0.81 (20.6)	1.06 (27)	1.31 (33.3)	0.438 (11.1)	1.59 (40.3)
Ультра высокое давление													
1/4 x .063 (6.35 x 1.59)	101,000 (7,000)	0.125 (3.2)	0.562 (14.3)	1/4-28	4U	4U	9/16-18	0.17 (4.2)	0.39 (10)	0.39 (10)	0.45 (11.5)	0.094 (2.3)	0.50 (12.7)
3/8 x .125 (9.53 x 3.17)	101,000 (7,000)	0.219 (5.6)	0.750 (19.1)	3/8-24	6U	6U	3/4-16	0.26 (6.5)	0.53 (13.5)	0.53 (13.5)	0.63 (16)	0.118 (3)	0.69 (17.5)
9/16 x .188 (14.29 x 4.77)	101,000 (7,000)	0.281 (7.1)	0.938 (23.8)	9/16-18	9U	9U	1-1/8-12	0.38 (9.7)	0.62 (15.7)	0.62 (15.7)	0.75 (19.1)	0.188 (4.8)	0.84 (21.3)
5/16 x 0.62 (7.95 x 1.58)	152,000 (10,500)	0.125 (3.2)	0.687 (17.4)	5/16-24	5U	5U	5/8-18	0.25 (6.2)	0.63 (16)	0.93 (23.5)	1.06 (27)	0.09 (2.3)	1.25 (31.75)

\* Диаметры могут варьироваться в зависимости от конкретного типа клапана или фитинга. См. фактическую страницу каталога компонентов для размеров отверстий и номинальных давлений.

\*\* Единая национальная тонкая нить, класс 2.

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары манометры и шланги

Ультра высокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения

# Инструкция по сборке и технические данные

## » Детали соединения трубки

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары

Ультравысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Индивидуальные  
решения

### 14. Расчет расхода-пример проектирования жидкостной системы высокого давления

При проектировании жидкостных систем высокого давления наиболее важными переменными являются расход (расход), скорость потока и потери давления. Расход Q обычно определяется исходя из требований к оборудованию. Скорость подачи V играет контролируемую функцию в конструкции и защищает общую систему от недопустимых состояний. Если скорость потока слишком высока в трубопроводных системах высокого давления, это может привести к преждевременному износу компонентов (в частности, уплотнительных поверхностей). Поэтому предельное значение для скоростей потока при измерении размеров трубных систем с газообразными жидкостями составляет 10-15 м/с, а для жидкостей - 5-7 м / с.

При проектировании генератора давления важно, чтобы по всей трубной системе учитывались потери давления  $\Delta p$ . Ниже приведен пример дизайна. Приложение предъявляет следующие требования к системе:

Расход	Q = 0,5 m <sup>3</sup> /h
Давление	p = 1,000 bar
Среда	вода
Потеря давления	$\Delta p$ = 2 bar
Плотность жидкости	$\rho$ = 1 kg/dm <sup>3</sup> (at T= 20°C)

Проектирование клапана начинается с процесса определения размеров. Коэффициент подачи важен для определения размеров. Коэффициент расхода Kv определяет для всех клапанов расход воды в м<sup>3</sup> /ч при комнатной температуре при открытом клапане и одновременной потере давления  $\Delta p$  = 1 бар. Значение Cv обычно используется в США. (Галлоны США / мин при  $\Delta p$  = 1psi)

Используется следующая формула:  $K_v = 0.86 * C_v$

Следующая формула используется для вычисления минимального значения Kv (для нашего примера):

$$K_v = Q * \sqrt{\frac{1 \text{ bar}}{\Delta p} * \frac{\rho}{1000 \text{ kg/m}^3}}$$

Поскольку используемая среда-вода, последний термин под корнем опущен. Следовательно:

$$K_v = Q * \sqrt{\frac{1 \text{ bar}}{\Delta p}}$$

$$K_v = 0,5 \text{ m}^3/\text{h} * \sqrt{\frac{1 \text{ bar}}{2 \text{ bar}}} = 0,35 \text{ m}^3/\text{h}$$

Переводим  $K_v$  в  $C_v$ :

$$C_v = \frac{K_v}{0,86} = 0,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

Выбранный клапан не должен превышать значение  $K_v$  0,35 м<sup>3</sup> /ч. Обратите внимание, что большинство указанных коэффициентов расхода  $K_v$  относятся к прямооточным клапанам. Коэффициенты расхода для угловых клапанов могут быть увеличены до 50%.

В данном случае, 3/8" клапан среднего давления серии предлагает

Значение  $K_v$  0,64 ( $C_v$  = 0,75). Соответствующий клапан 21V6M071.

Обычно размер трубы (внутренний диаметр) также определяется вместе с размерами клапана на основе коэффициента расхода. Однако мы рекомендуем проверять это, обращая особое внимание на скорость потока.

Следующая формула используется для определения минимального требуемого внутреннего диаметра трубы ID:

$$ID = \sqrt{\frac{Q}{3600 * v} * \frac{4}{\pi}}$$

$$ID = \sqrt{\frac{0,5 \text{ m}^3/\text{h}}{3600 * 7 \text{ m/s}} * \frac{4}{\pi}} = 5,03 \text{ mm}$$

В соответствии с расчетами для примера применения необходимо выбрать трубу с внутренним диаметром не менее 5,03 мм.

Труба высокого давления 3/8" и ее внутренний диаметр 5,17 мм удовлетворяют требованиям и, следовательно, подтверждают размеры клапана.

Для применения с серпистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1550 бар

Аксессуары  
Высокое давление до 4500 бар

Инструменты  
Ультравысокое давление до 10 500 бар

Техническая информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1500 бар

## 15 Таблицы размеров

### Температурные эквиваленты

Сельсий [°C]	Кельвин [K]	Фаренгейт [°F]	Rankine [°R]
0	273	32	492
-273	0	-460	0
-18	255	0	460

### Линейные эквиваленты

метр [m]	сантиметр [cm]	миллиметр [mm]	фут [ft]	дюймовый [in]
1	100	1000	3.28083	39.37
0.01	1	10	0.03281	0.3937
0.001	0.1	1	0.003281	0.03937
0.3048	30.48	304.8	1	12
0.0254	2.54	25.4	0.0833	1

### Эквиваленты давлений

Паскаль [Pa]	МПаскаль [MPa]	Bar [bar]	[psi]	kg/cm <sup>2</sup>
1	1x10 <sup>-6</sup>	1x10 <sup>-5</sup>	1.4504x10 <sup>-4</sup>	1.0197x10 <sup>-5</sup>
1x10 <sup>-6</sup>	1	10	145.04	10.1971
100000	0.1	1	14.504	1.01971
6894.757	6.8948x10 <sup>-3</sup>	0.06895	1	0.07031
98066.5	0.098067	0.98067	14.223	1

### Эквиваленты объёмов

метр [m <sup>3</sup> ]	литр [l]	фут <sup>3</sup> [ft <sup>3</sup> ]	дюйм <sup>3</sup> [in <sup>3</sup> ]	галон*
1	1000	35.31	61023	264.2
1x10 <sup>-3</sup>	1	0.3531	61.023	0.2642
28.317x10 <sup>-3</sup>	28.317	1	1728	7.4822
1.638x10 <sup>-5</sup>	0.1639	5.787x10 <sup>-4</sup>	1	43.29x10 <sup>-4</sup>
3.785x10 <sup>-3</sup>	3.785	0.1337	231	1

\* Галлоны США: галлон США = 0,833 британского имперского галлона; Британский имперский галлон = 1.201 галлон США

### Эквиваленты плотности

kg/m <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	фунт/фт <sup>3</sup>	фунт/ин <sup>3</sup>	фунт/галон*
1	0.001	0.062427	3.613x10 <sup>-5</sup>	0.008345
1000	1	62.427	0.03613	8.3454
16.018	0.016018	1	5.787x10 <sup>-4</sup>	0.13368
27679.9	27.6799	1728	1	231
119.826	0.11983	7.4805	4.33x10 <sup>-3</sup>	1

# Инструкция по сборке и технические данные

## » Клапаны | Фитинги | трубопроводы

Для применения с сернистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1550 бар

Аксессуары  
Высокое давление до 4500 бар

Инструменты  
Ультравысокое давление до 10 500 бар

Техническая информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1500 бар

### Эквиваленты расхода среды

m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /min	l/h	l/min	gallon*/h	gallon*/min
1	0.01667	1000	16.667	264.172	4.4029
60	1	60000	1000	15850.3	264.17
0.001	1.667x10 <sup>-5</sup>	1	0.01667	0.26417	4.4029x10 <sup>-3</sup>
0.06	0.001	60	1	15.85	0.26417
3.7854x10 <sup>-3</sup>	6.309x10 <sup>-5</sup>	3.7854	0.06309	1	0.01667
0.2271	3.7854x10 <sup>-3</sup>	227.1247	3.7854	60	1

### Эквиваленты площади

m <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	ft <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>
1	1x10 <sup>4</sup>	1x10 <sup>6</sup>	10.7639	1550
1x10 <sup>-4</sup>	1	100	1.0764x10 <sup>-3</sup>	0.155
1x10 <sup>-6</sup>	0.01	1	1.0764x10 <sup>-5</sup>	1.55x10 <sup>-3</sup>
0.0929	929.03	92903.04	1	144
6.4516x10 <sup>-4</sup>	6.4516	645.1625	6.944x10 <sup>-3</sup>	1

### Эквиваленты скорости

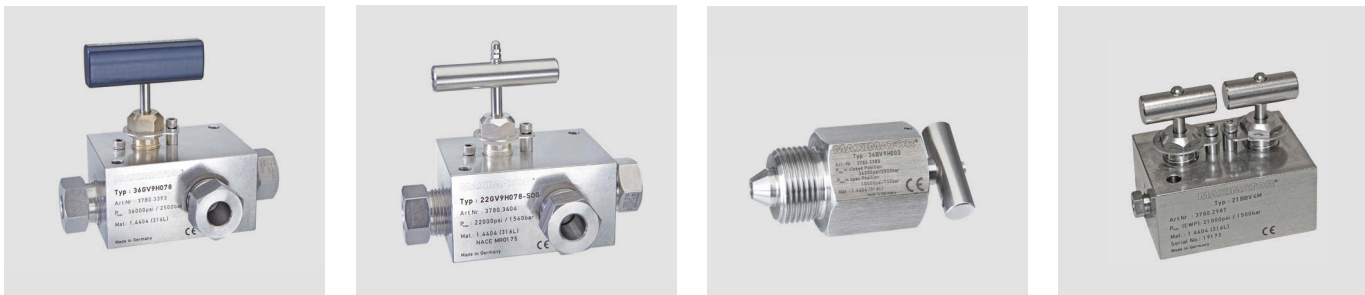
km/h	m/min	m/s	fpm	fps
1	16.667	0.2778	54.6807	0.9113
0.06	1	0.01667	3.2808	0.05468
3.6	60	1	196.85	3.2808
1.829x10 <sup>-2</sup>	0.3048	0.00508	1	0.01667
1.09728	18.288	0.3048	60	1

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

# Индивидуальные решения



MAXIMATOR разрабатывает и производит оборудование высокого давления уже более тридцати лет и имеет всемирную репутацию по качеству и надежности при поддержке одной из лучших сервисных организаций в отрасли.

## Индивидуальные решения:

- Манометрические клапаны
- Сбросные клапаны
- Блочные и выпускные клапаны
- Гидравлический привод клапана
- Предохранительный и запорный коллектор
- Пробоотборные клапаны
- Коллекторные клапаны
- Сертификация, маркировка материалов и требования к испытаниям

**Примечание. При выборе нескольких позиций номинальное давление будет соответствовать минимальному компоненту.**

Наименование	Стр.:
Манометрические клапаны	2
Выпускные клапаны	2
Блочные и спускные клапаны	2
Шарнирные соединения	3
Гидравлический привод клапана	3
Предохранительный и запорный коллектор	3
Пробоотборные клапаны	4
Встроенные в манифольд клапаны	4
Сертификация, маркировка изделий и требования к испытаниям	4
Компактные пневматические иглочатые клапаны	5
Специальные конструкции задерживающего клапана для критических жидкостей или сверхмощных применений	5

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

Для применения с  
сервисным газом  
Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1550 бар

Аксессуары  
Высокое давление  
до 4500 бар

Инструменты  
Ультра высокое  
давление до 10 500 бар

Техническая  
информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
до 1500 бар

# Индивидуальные решения

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сернистым газом

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары

Ультра высокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

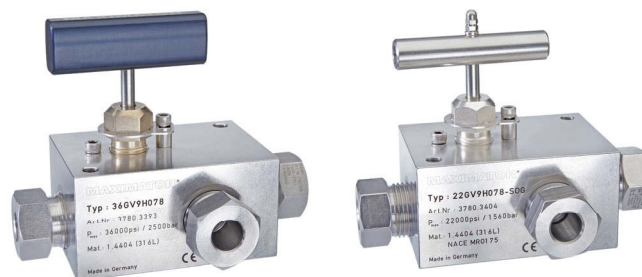
Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения

## Манометрические клапаны

Манометрические клапаны Maximator в основном используются для изоляции приборов, таких как датчики давления или манометры. Серия GV от MAXIMATOR рассчитана на 36 000 фунтов на квадратный дюйм (2500 бар). Кроме того, также доступна серия клапанов для установки датчиков сернистого газа (доступно до 22 500 фунтов на квадратный дюйм (1550 бар)). Соединения 1/4", 3/8" и 9/16".



## Выпускные клапаны

Выпускные клапаны серии BV Maximator предназначены для надежного сброса давления до 36 000 фунтов на кв. Дюйм (2500 бар)\*. Они имеют выходное соединение 1/8" NPT и легко устанавливаются благодаря своей цельной шестигранной конструкции.



Кроме того, выпускается также выпускной клапан Sour Gas с давлением до 22 500 фунтов на квадратный дюйм (1550 бар).

\* Показанная оценка для закрытого положения. Для 10,000 PSI (690 ATM) в открытом положении.

## Блочные и спускные клапаны

Блочные и выпускные клапаны серии Maximator с металлическими седлами имеют высокий уровень безопасности и надежности в неблагоприятных условиях эксплуатации. Запорные и выпускные клапаны - это два распределительных клапана-штока, предназначенные для блокировки, удаления воздуха и калибровки манометров и датчиков давления до 22 500 фунтов на кв. Дюйм (1550 бар).

Благодаря мини-уплотнению клапана и конструкции штока, блок Maximator и выпускные клапаны очень компактны и просты в использовании. Кроме того, клапаны коллекторного типа уменьшают количество фитингов и места, необходимых для установки.



MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.



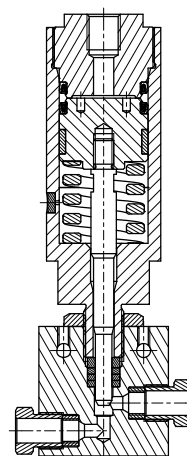
## Шарнирные соединения

Поворотные соединения Maximator - это специальные соединения, которые обеспечивают высокую гибкость в системах высокого давления. Этот тип соединений был разработан для 3D режущих головок водоструйных машин. Серия шарнирных соединений доступна в диапазоне высоких давлений до 65000 фунтов на квадратный дюйм (4,500 бар) с соединением 4Н или 6Н и включает версии 90 ° с 1 или 2 осями, а также версию 180 ° с 1 осью.



## Гидравлический привод клапана

По сравнению с пневмоприводом для клапанов высокого давления клапаны с гидравлическим приводом отличаются компактной конструкцией гидропривода и низким весом. Гидропривод для клапанов может быть использован в тестовых устройствах, в сочетании с Maximator гидроусилителями. Гидропривод может эксплуатироваться до 200 бар и рассчитан на температуру от -55 ° C до + 100 ° C.



## Предохранительный и запорный коллектор

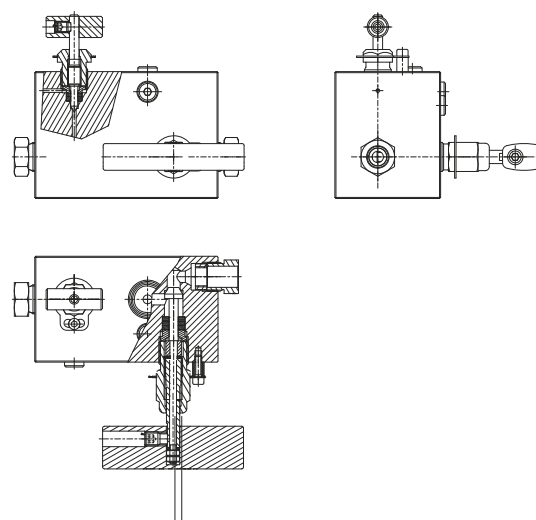
Предохранительный и запорный коллектор Maximator рассчитан на давление до 1,050 бар.

Этот блок безопасности и отключения предназначен для установки на жидкостной стороне гидравлического аккумулятора.

Обеспечивает удобное разделение аккумулятора и системы разгрузки в бак. Благодаря установленному клапану ограничения давления, защищает аккумулятор на стороне жидкости.

Материал: нержавеющая сталь высокой прочности

Клапан ограничения давления: до 1,050 бар, номинальный размер 8 мм



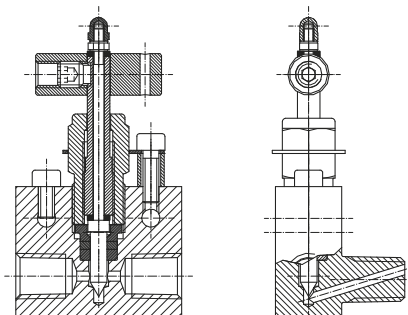
# Индивидуальные решения

Для применения с сервистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

## Пробоотборный клапан

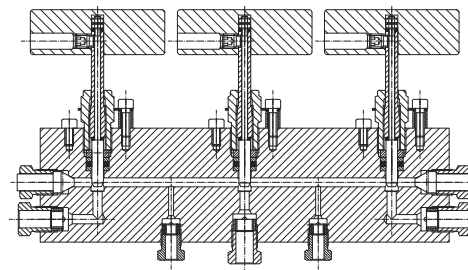
Maximator пробоотборные клапаны 3-ходовые игольчатые клапаны.

Эта серия сочетает в себе отличную производительность, коррозионную стойкость и большую долговечность по сравнению со стандартными игольчатыми клапанами Maximator благодаря умный дизайн, который будет использоваться на пробирках и цилиндрах для дистанционного отбор проб в нефтяной промышленности.



Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1550 бар

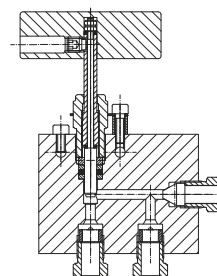
Maximator пробоотборные клапаны 3-ходовые / 1 коллекторные игольчатые клапаны. Эта серия сочетает в себе отличную производительность, коррозионную стойкость и большая долговечность стандартных игольчатых клапанов Maximator с дизайном для использования при дистанционном отборе проб в нефтяной промышленности.



Аксессуары  
Высокое давление до 4500 бар

## Коллекторный клапан

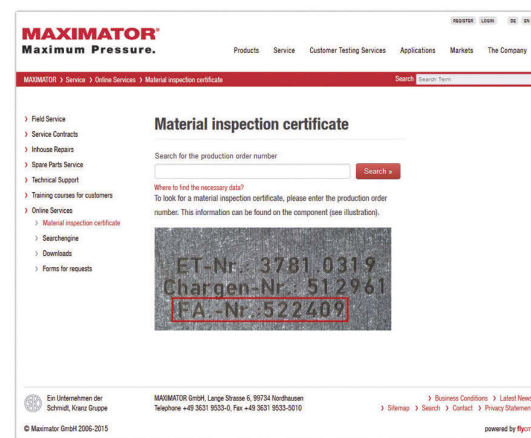
Коллекторные клапаны Maximator сводят к минимуму потребность в пространстве и времени сборки системы высокого давления. Кроме того, за счет уменьшения количества компонентов, используемых в системе, коллекторные клапаны уменьшают количество потенциальных мест утечек, при уменьшенном числе соединений. Maximator спроектирует и изготовит коллекторные клапаны для удовлетворения конкретных требований. требования к установке, расположению и давлению. Эти коллекторные клапаны доступны в различных материалах и размеры. Среди подключений давления, которые могут быть включены Максимальное среднее давление, высокое давление, сверхвысокое давление как а также NPT, BSP и другие. Эти коллекторные клапаны подходят везде, где используются системы напорных труб.



Инструменты  
Ультра высокое давление до 10 500 бар

## Сертификация, прослеживаемость материалов и пользовательские требования к испытаниям

наносится по запросу. Сертификаты (декларация производителя, ATEX и др.) для всех продуктов легко доступны.



Техническая информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1500 бар

## Компактные пневмоприводные игольчатые клапаны

Клапаны с пневматическим приводом являются отличным вариантом для автоматизации процессов, устройств контроля давления или предохранительных устройств в испытательных и производственных системах высокого давления. Maximator разработал специальную серию компактных пневматических игольчатых клапанов, которые обеспечивают высокую производительность, но занимают менее 60% пространства в системах высокого давления по сравнению со стандартными пневматическими игольчатыми клапанами.

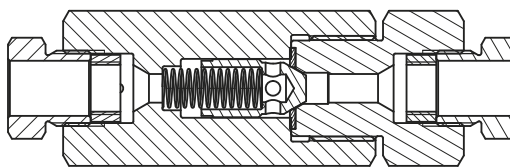
Все клапаны этой компактной серии пневматических игольчатых клапанов выпускаются в версиях «нормально открытый» и «нормально закрытый» и имеют отверстие 2 мм. Эти клапаны доступны для диапазона давлений 15 200 фунтов на кв. Дюйм (1,050 бар) и 22 500 фунтов на кв. Дюйм (1,550 бар) с различными соединениями. Пожалуйста, проконсультируйтесь с фабрикой для получения дополнительной информации.



## Специальные конструкции обратных клапанов для критических жидкостей и тяжелых условий эксплуатации

Maximator предлагает широкий спектр обратных клапанов, которые обеспечивают отличные рабочие характеристики для большинства распространенных применений в области жидкостей и газов в различных отраслях промышленности.

Особенно для применений, где требуется лучшая в своем классе герметизирующая способность, например Для работы с водородом Maximator разработал новую конструкцию обратного конического клапана с системой мягкого уплотнения с высокой степенью совместимости и улучшенной направляющей пружины. Эта серия доступна для приложений со средним давлением до 22 500 фунтов на кв. Дюйм (1,550 бар) с подключением от 4 до 9 мм. Для тяжелых условий эксплуатации Maximator разработал дополнительную версию своего шарового обратного клапана со специальным керамическим шариком. Эта серия обратных клапанов доступна для давления 65 000 фунтов на кв. Пожалуйста, свяжитесь с заводом для получения дополнительной информации о заказе.



Для применения с сервистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1,550 бар

Аксессуары  
Высокое давление до 4,500 бар

Инструменты  
Ультравысокое давление до 10,500 бар

Техническая информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1,500 бар

# CERTIFICATE



## for the management system according to ISO 9001:2015

The proof of the conforming application with the regulation was furnished and in accordance with certification procedure it is certified for the company

**MAXIMATOR®**  
**Maximum Pressure.**

**MAXIMATOR GmbH**  
**Lange Straße 6**  
**99734 Nordhausen / Germany**

### Scope


**Design, manufacture and sale of high pressure equipment such as valves, fittings, pumps and compressors. Integration of such devices in distributors, hydraulic units and gas booster stations as well as realization of complete test and pressure systems.**

Certificate Registration No.: TIC 15 100 4011

Valid until: 2021-09-12  
Valid from: 2018-09-13

Audit Report No.: 3330 20WJ T0

This certification was conducted in accordance with the TIC auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

  
TÜV Thüringen e.V.  
Certification body for  
systems and personnel



Jena, 2018-09-13



Original certificates  
are branded with a hologram.

Duplikat - The current validity can be demanded at our homepage [www.tuev-thueringen.de](http://www.tuev-thueringen.de).

Zertifizierungsstelle des TÜV Thüringen e.V. • Ernst-Ruska-Ring 6 • D-07745 Jena • ☎ +49 3641 399740 • ✉ [zertifizierung@tuev-thueringen.de](mailto:zertifizierung@tuev-thueringen.de)

# СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

## » ЕС Декларация о соответствии

**MAXIMATOR®**  
**Maximum Pressure.**



### EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass die Bauart von Ventilen der Baureihen  
(10-, 15-, 21-, 22-, 30-, 36-, 43-, 65-, 101-)(-V-, -DBBNV-, -B2-, B3S, B3D-),  
Fittingen der Baureihen  
(10-, 15-, 21-, 22-, 30-, 36-, 43-, 65-, 101-, 152-)(-A-, -BF-, -F-, -L-, -M-, -SH-, -T-, -TC-, -UF-, -X-),  
Filter der Baureihen  
(10-, 15-, 21-, 22-, 30-, 36-, 43-, 65-, 101-)((-CF-, -DF-, -AF-) und  
Rückschlagventilen der Baureihen  
(10-, 15-, 21-, 22-, 30-, 36-, 43-, 65-, 101-)(-BC-, -OC-)  
in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:  
**EG-Richtlinie Druckgeräte 2014/68/EU**  
Angewendete harmonisierte Normen und technische Spezifikationen:  
AD 2000  
Angewendete Konformitätsbewertungsverfahren:  
Modul A

Anschrift Hersteller: MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen / Deutschland

### EC Declaration of Conformity

Herewith, we declare that the type and design of valves type  
(10-, 15-, 21-, 22-, 30-, 36-, 43-, 65-, 101-)(-V-, -DBBNV-, -B2-, B3S, B3D-),  
fittings type  
(10-, 15-, 21-, 22-, 30-, 36-, 43-, 65-, 101-, 152-)(-A-, -BF-, -F-, -L-, -M-, -SH-, -T-, -TC-, -UF-, -X-),  
filters type  
(10-, 15-, 21-, 22-, 30-, 36-, 43-, 65-, 101-)((-CF-, -DF-, -AF-) and  
and check valves type  
(10-, 15-, 21-, 22-, 30-, 36-, 43-, 65-, 101-)(-BC-, -OC-)  
as supplied are in conformity with the following relevant regulations:  
**EC Pressure Equipment Directive 2014/68/EU**  
Harmonised standards and technical specifications applied:  
AD 2000  
Conformity assessment procedures applied:  
Modul A

Name and address of manufacturer: MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen / Germany

### Déclaration de conformité CE

Nous certifions que le modèle de type de valves  
(10-, 15-, 21-, 22-, 30-, 36-, 43-, 65-, 101-)(-V-, -DBBNV-, -B2-, B3S, B3D-),  
Type de garnitures  
(10-, 15-, 21-, 22-, 30-, 36-, 43-, 65-, 101-, 152-)(-A-, -BF-, -F-, -L-, -M-, -SH-, -T-, -TC-, -UF-, -X-),  
Type de Filtres  
(10-, 15-, 21-, 22-, 30-, 36-, 43-, 65-, 101-)((-CF-, -DF-, -AF-)  
et type clapet de non retour  
(10-, 15-, 21-, 22-, 30-, 36-, 43-, 65-, 101-)(-BC-, -OC-)  
est conforme, à sa livraison, aux spécifications applicables suivantes:  
**Directive CE d'équipement sous pression 2014/68/UE**  
Normes harmonisées appliquées et prescriptions  
techniques:  
AD 2000  
Procédures d'évaluation de la conformité appliquées:  
Modul A

Adresse du fabricant : MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen / Allemagne

Nordhausen, den 19.07.2016 (Nordhausen, 19.07.2016) [Nordhausen, le 19.07.2016]

  
Steffen Roloff (Technischer Leiter) (Technical Director) [Directeur technique]

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010, www.maximator.de, info@maximator.de

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4500 бар

Аксессуары

Ультравысокое  
давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1500 бар

Индивидуальные  
решения

# СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

## » ДИРЕКТИВА АТЕХ

### **MAXIMATOR®** **Maximum Pressure.**

High Pressure Technology • Testing Equipment  
Hydraulics • Pneumatics

#### Statement on ATEX Directive 2014/34/EC

The scope of the directive 2014/34/EC also includes non-electrical equipment and components to be used in potentially explosive atmospheres which have their own source of ignition.

Maximator manufactured items:

Manual valves of 15-, 21-, 22-, 30-, 36-, 65-, 101- series,

Fittings of 10-, 15-, 21-, 30-, 36-, 65-, 101-, 152- series,

Filters of 15-, 21-, 30-, 65- series,

Check valves of 15-, 21-, 30-, 65-, 101- series,

Tubing of 15-, 21-, 30-, 36-, 65-, 101- series

Providing it is used as intended none of the items have its own potential source of ignition.

Therefore they do not fall in the scope of the directive 2014/34/EC and can be used in all explosion zones without declaration of conformity.

Nordhausen, 22.05.2018

  
.....  
Steffen Roloff (Technical Director)

MAXIMATOR GmbH, Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen, Telephone +49 3631 9533 - 0, Telefax +49 3631 9533 - 5010, www.maximator.de, info@maximator.de

Для применения с  
сервистым газом  
Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1550 бар

Аксессуары  
Высокое давление  
до 4500 бар

Инструменты  
Ультравысокое  
давление до 10 500 бар

Техническая  
информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
до 1500 бар

# СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

» Achilles JQS

Для применения с сервистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1550 бар

Аксессуары  
Высокое давление до 4500 бар

Инструменты  
Ультравысокое давление до 10 500 бар

Техническая информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1500 бар



Joint Qualification System  
for suppliers to the Oil Industry in Norway and Denmark

## Certificate of Qualification

Awarded to

**MAXIMATOR GMBH**

Company Registration number: HRB 506347

Achilles Id: 60411

Achilles Information AS hereby confirms that

**MAXIMATOR GMBH**

is Qualified in the Achilles Joint Qualification System for suppliers to the Oil Industry in Norway and Denmark. The Qualification concerns the product and service codes listed in the appendix.

Atle Gjertsen  
Achilles Information AS  
Sector Manager, Oil & Gas

Anja Thorsdalen  
Achilles Information AS  
Operation Manager

The participating Oil Companies and Main Contractors may use Achilles JQS as the basis for preparation of bidder lists directly or together with additional qualification criteria established by the individual Company. Other qualification stages may be added by the individual Company if more information is found necessary to complete preparation of bidder lists.

31.10.2018  
Issued date

29.10.2019  
Expiry date

MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533-0, Telefax +49 (0) 3631 9533-5010.

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Карташова 23а, <http://apa-kandt.ru>

Вся техническая информация может быть изменена. Условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, применяются ко всем продуктам.

# СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

## Декларация ТР ТС



### ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АПА-КАНДТ СИБИРЬ"

Место нахождения: 634059, Томская область, город Томск, улица Ференца Мюнниха, дом 22, квартира 61

ОГРН 1167031077102

Телефон: 7 952 885 3921 Адрес электронной почты: apa-kandt@yandex.ru

**в лице** Директора Широкова Александра Александровича

**заявляет, что** арматура промышленная трубопроводная (фитинги), серии (типы): 10, 15, 21, 22, 30, 36, 43, 65, 101, 152, 217, А, АВ, ВС, ВФ, ВРТ, С, СФ, F, G, L, M, P, RD, SH, SPL, SPT, T, TC, UF, X.

Изготовитель "Maximator GmbH"

Место нахождения: Германия, Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 7307

Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола испытаний № ГК11-3827 от 12.11.2019 года, выданного Обществом с ограниченной ответственностью "Гарант Качества" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ08)

Схема декларирования соответствия: 1д

**Дополнительная информация**

раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Условия хранения конкретного изделия, срок хранения (службы) указываются в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 11.11.2024 включительно.**

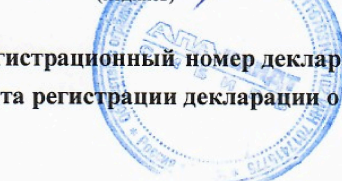
  
(подпись) М.П.

Широков Александр Александрович

(Ф.И.О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ДЕ.АН03.В.16530/19**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 12.11.2019**



Для применения с сервистым газом  
Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Адаптеры и соединения  
Среднее давление до 1550 бар

Аксессуары  
Высокое давление до 4500 бар

Инструменты  
Ультра высокое давление до 10 500 бар

Техническая информация  
Приводы клапанов

Индивидуальные решения  
Шаровые вентили до 1500 бар



# СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

## Декларация ТР ТС



### ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АПА-КАНДТ СИБИРЬ"

Место нахождения: 634059, Томская область, город Томск, улица Ференца Мюнниха, дом 22, квартира 61

ОГРН 1167031077102

Телефон: 7 952 885 3921 Адрес электронной почты: apa-kandt@yandex.ru

**в лице** Директора Широкова Александра Александровича

**заявляет, что** Арматура промышленная трубопроводная: клапаны высокого давления, серии (типы): 15, 21, 22, 30, 36, 43, 65, 101, 152, 217, MV, MT, RV, V, B2, D3S, B3D; обратные клапаны, серии (типы): 15, 21, 22, 30, 36, 43, 65, 101, 152, 217, BC, OC; фильтры (клапаны), серии (типы): 15, 21, 22, 30, 36, 43, 65, 101, 152, 217, CF, DF, AF.

Изготовитель: "Maximator GmbH"

Место нахождения: Германия, Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8481

Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола испытаний № ГК11-3826 от 12.11.2019 года, выданного Обществом с ограниченной ответственностью "Гарант Качества" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ08)

Схема декларирования соответствия: 1д

**Дополнительная информация**

раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Условия хранения конкретного изделия, срок хранения (службы) указываются в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 11.11.2024 включительно.**

  
(подпись) М.П.  


Широков Александр Александрович

(Ф.И.О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ДЕ.АН03.В.16531/19**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 12.11.2019**

Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

Для применения с  
сернистым газом

Среднее давление  
до 1,550 бар

Адаптеры и  
соединения

Высокое давление  
до 4,500 бар

Аксессуары

Ультра высокое  
давление до 10,500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая  
информация

Шаровые вентили  
до 1,500 бар

Индивидуальные  
решения

# СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

## Декларация ТР ТС

Для применения с  
сервистым газом  
Трубопроводная  
арматура до 1,050 бар

### ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью "АПА-КАНДТ СИБИРЬ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Томская область, 634028, город Томск, тракт Московский, дом 83, квартира 139, основной государственный регистрационный номер: 1167031077102, номер телефона: +79528853921, адрес электронной почты: apa-kandt@yandex.ru

**в лице** Директора Широкова Александра Александровича, действующего на основании устава

**заявляет, что** Оборудование компрессорное: компрессоры, серии (типы): DLE, 8DLE, 10DLE, HDLE, ROB, RNB, MDLE; компрессорные станции, серии (типы) DLE, 8DLE, 10DLE, HDLE, ROB, RNB, MDLE, VP, VH, AH, AP; дожимающие компрессоры, серии (типы) PLV, GPLV, SPLV, MPLV

**изготовитель** "Maximator GmbH". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen, Германия.

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2006/42/ЕС "Машины и механизмы".

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8481. Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

**Декларация о соответствии принята на основании**

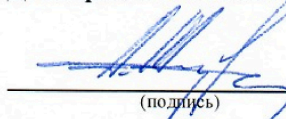
Протокола испытаний № 3850.020919 от 02.09.2019 года, выданного Испытательной лабораторией «Оникс», аттестат аккредитации ОНПС RU.04ОПС0.ИЛ02 .

Схема декларирования 1д

**Дополнительная информация**

раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное; ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды. Срок службы указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации .

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 01.09.2024 включительно**

  
(подпись)



М. П.

Широков Александр Александрович

(Ф.И.О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ДЕ.АК01.В.24004/19**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 02.09.2019**

Адаптеры и  
соединения  
Среднее давление  
до 1550 бар

Аксессуары  
Высокое давление  
до 4500 бар

Инструменты  
Ультравысокое  
давление до 10 500 бар

Техническая  
информация  
Производители клапанов

Индивидуальные  
решения  
Шаровые вентили  
до 1500 бар

# СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

## Декларация ТР ТС

Трубопроводная арматура до 1,050 бар

Для применения с сержистым газом

Среднее давление до 1550 бар

Адаптеры и соединения

Высокое давление до 4500 бар

Аксессуары

Ультра высокое давление до 10 500 бар

Инструменты

Приводы клапанов

Техническая информация

Шаровые вентили до 1500 бар

Индивидуальные решения



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АПА-КАНДТ СИБИРЬ"

Место нахождения: 634059, Томская область, город Томск, улица Ференца Мюнниха, дом 22, квартира 61

ОГРН 1167031077102

Телефон: 7 952 885 3921 Адрес электронной почты: apa-kandt@yandex.ru

**в лице** Директора Широкова Александра Александровича

**заявляет, что** насосы, серии (типы) MO, S, M, G, MSF, GSF, GX, GPD, PP, PRO, PPSF, L, LSF, GXO, GLVE, PP, GDP, PRWAP, PAP; гидравлические агрегаты, станции гидравлические, серии(типы): MO, S, M, G, MSF, GSF, GX, GPD, PP, PRO, PPSF, L, LSF, GXO, GLVE, PP, GDP, PRWAP, PAP.

Изготовитель "Maximator GmbH"

Место нахождения: Германия, Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8413

Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола испытаний № ГК11-3828 от 12.11.2019 года, выданного Обществом с ограниченной ответственностью "Гарант Качества" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ08)

Схема декларирования соответствия: 1д

**Дополнительная информация**

ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности". ГОСТ МЭЖ 60204-1-2007 (IEC 60204-1:1997) "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования". ГОСТ 30804.6.2-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"; ГОСТ 30804.6.4-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Условия хранения конкретного изделия, срок хранения (службы) указываются в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 11.11.2024 включительно.**

  
(подпись) М.П.

Широков Александр Александрович

(Ф.И.О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ДЕ.АН03.В.16529/19**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 12.11.2019**

