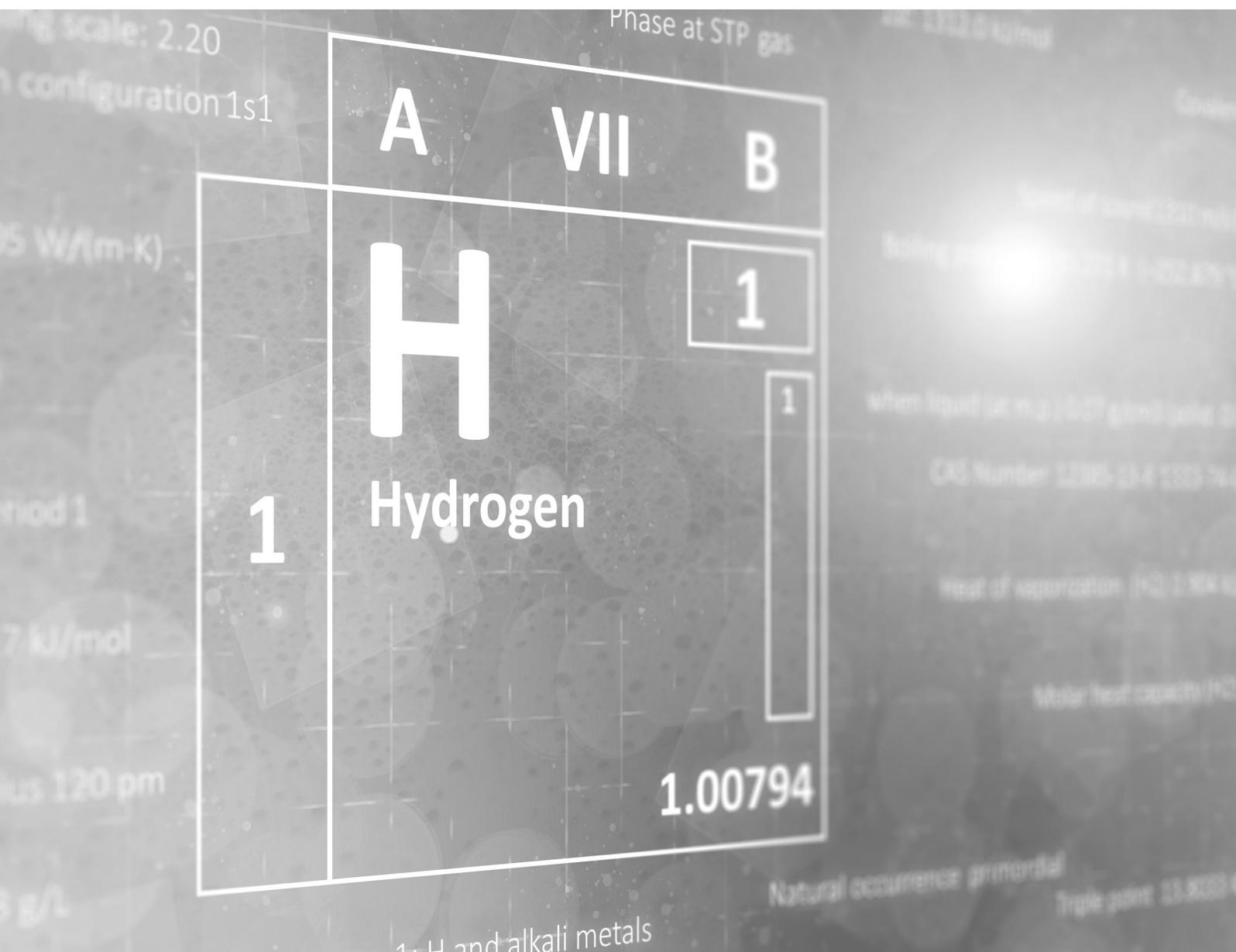


MAXIMATOR®

Maximum Pressure.



Технологии Высокого Давления • Испытательное
Оборудование • Гидравлика • Пневматика



» Продукты для применения в
среде водорода



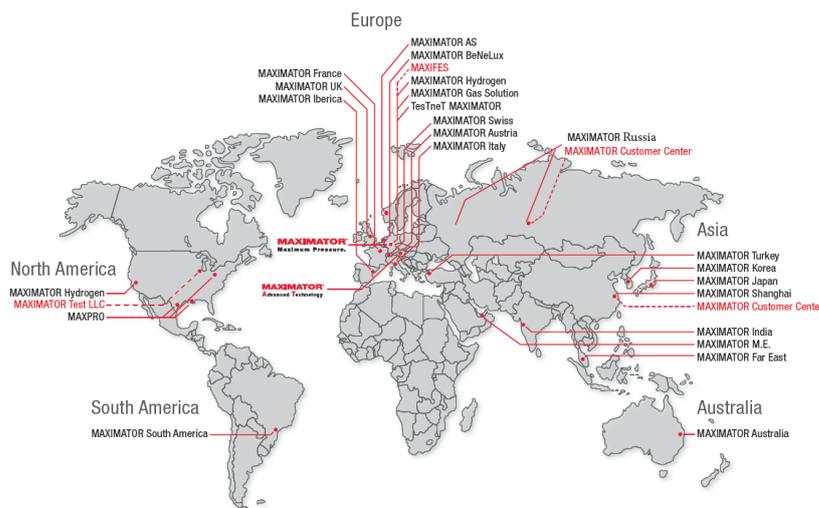
» Содержание

Содержание	Page
Maximator по всему миру - На вашей стороне, везде	2
Компетенции в водороде	4
Среднего давления клапана- Давление до 1,550 bar	6
Игольчатые клапаны в двойном блоке с линией продувки - Давление до 1,550 bar	8
Игольчатые клапаны в двойном блоке со свободным сбросом - Давление до 1,550 bar	9
Клапаны с пневматическим актуатором - Давление до 1,050 bar	
» Клапан компактный с пневматическим актуатором	10
» 4-ходовой клапан дозатор с пневматическим актуатором	12
» Клапан с пневматическим актуатором 1/4" - 3/8"	14
» Клапан с пневматическим актуатором 9/16"	16
» Клапан с пневматическим актуатором 3/4"	18
Среднего давления фитинги - Давление до 1,550 bar	
» Среднего давления фитинги 1/4" - 1"	20
» Среднего давления фитинги с вариантами подключений 1/4" - 1"	22
Антивибрационные цанговые соединения в сборе - Давление до 1,550 bar	23
Обратный клапан - Давление до 1,550 bar	
» Шаровые обратные клапана & Конусные обратные клапана	24
Фильтры - Давление до 1,550 bar	
» Линейные фильтры	25
» Угловые фильтры	26
Предохранительные головки безопасности - Давление до 1,550 bar	27
1/4" Разрывные мембраны	28
Среднего давления труба & Соединения и резьбовые ниппели - Давление до 1,550 bar	29
Инструмент - Конусообразующий & Нарезание резьбы - Тооbox	31
Газовые бустеры	32

Всегда на твоей стороне

Являясь ведущей международной компанией, специализирующейся на технологиях высокого давления, Maximator разрабатывает высокоэффективные продукты и решения для различных применений в области испытаний и производства оборудования высокого давления, гидравлики и пневматики.

Мы производим насосы высокого давления, воздушные усилители, газовые бустеры и технологии высокого давления, такие как клапаны, фитинги, датчики давления и другие компоненты. Мы также предлагаем широкий спектр услуг в области высоконадежных испытаний и производственных технологий. Наши устройства удовлетворяют требованиям, предъявляемым к оборудованию, оборудованию и руководствам АТЕХ, а также, по запросу, спецификациям NACE. Мы следуем строгим рекомендациям по качеству, сертифицированным в соответствии с ISO 9001.



Чтобы обеспечить непрерывное дальнейшее развитие нашей продукции, мы поддерживаем тесное сотрудничество с нашими клиентами, а также с поставщиками материалов и компонентов. Имея четыре технических офиса в Германии и квалифицированные компании-партнеры по всему миру, мы можем предложить оптимальное обслуживание клиентов. В нашем производственном центре в Нордхаузене работают в общей сложности более 400 квалифицированных, высоко мотивированных сотрудников.

MAXIMATOR занимается проектированием и производством оборудования высокого давления уже более тридцати лет и имеет всемирную репутацию качества и надежности, подкрепленную одной из лучших сервисных организаций в отрасли.

Клапана среднего давления до 1,550 bar

Клапаны среднего давления Maximator с уплотнением металл по металлу обладают высоким уровнем безопасности и надежности в неблагоприятных условиях.

» **Размер проходного сечения 1/4 до 1 дюйма**

Игольчатые клапаны в двойном блоке до 1,550 bar

Игольчатые клапаны в двойном блоке и отводом-это три клапана в одном коллекторе, предназначенные для блокировки и отвода при испытаниях и контроле давления, а также для изоляции линии впрыска или слива химических веществ до 1550 бар.

Клапаны с пневматическим актуатором до 1,050 bar

Клапаны с воздушным приводом являются отличным вариантом для автоматизации технологических процессов, контроля давления или предохранительных устройств в испытательных и производственных системах высокого давления.

» **От процессов заправки на компактных заправочных станциях до высоких скоростей потока для станций заправки водородом автобусов и поездов**

Среднего давления фитинги 1,550 bar

Фитинги среднего давления Maximator предназначены для использования с водородными клапанами серии 15V с воздушным приводом и клапанами среднего давления серии 21V и трубами среднего давления

» **Размеры от 1/4 до 1 дюйма, также доступны с переменными соединениями**

Обратные клапана до 1,550 bar

Особенно для водородных применений, где требуется лучшая в своем классе герметичность, Компания Maximator разработала конструкцию серии конусных обратных клапанов с системой мягкого уплотнения, совместимой с рабочей средой, и улучшенной направляющей пружины.

Фильтры до 1,550 bar

Фильтры чашечного типа используются, когда требуется максимальная площадь поверхности фильтрации до одного микрона. Они используются для фильтрации газов или жидкостей в системах высокого давления. Фильтры углового типа позволяют легко заменять фильтрующие элементы на месте.

Труба & Инструменты

Точные инструменты необходимы для ручного конусования и нарезания резьбы на трубах. Maximator предлагает эти инструменты, позволяющие выполнять конус и резьбу труб среднего и высокого давления до 9/16" O. D.

Газовые бустеры

Газовые компрессоры высокого давления Maximator подходят для безмасляного сжатия газов и воздуха. Промышленные газы, такие как аргон, гелий, азот и водород, могут быть сжаты до рабочего давления 2400 бар.



Компетенции в водороде

Maximator GmbH успешно разрабатывает сложные системы в области технологий высокого давления и испытаний, гидравлики и пневматики и на протяжении десятилетий является лидером рынка в этих сегментах. Maximator имеет многолетний опыт работы с компонентами, силовыми установками и испытательными системами, особенно для применения в водороде. Мы предоставляем профессиональные консультации, планируем проекты и поставляем системы тестирования и производства. Мы также разрабатываем специальные решения, точно адаптированные к требованиям наших клиентов.

Наш высокоэффективный сервисный отдел не только осуществляет монтаж и техническое обслуживание машин, но также проверяет и модернизирует нашу продукцию как на национальном, так и на международном уровне. В наших собственных испытательных лабораториях можно протестировать продукт до начала проекта; мы также проводим исключительные индивидуальные и серийные испытания ваших водородных продуктов.

Что вам нужно знать

Водород-это бесцветный, не имеющий запаха и вкуса газ, и поэтому его нельзя обнаружить нашими человеческими органами чувств. Водород горит невидимым пламенем и при этом излучает очень мало тепла.

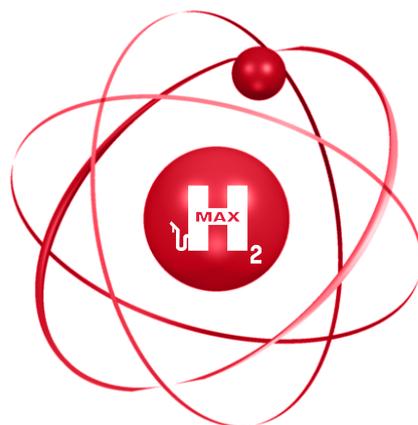
При смешивании с воздухом в соотношении от 4 до 76 процентов по объему (об. %) водорода образуется детонирующий газ, который уже может быть доведен до взрыва низкоэнергетической искрой. Кислородно-водородные смеси с долей менее 10,5% по объему тяжелее воздуха и оседают на пол

Водородная технология снижает выход CO2 - Но безопасно ли это?

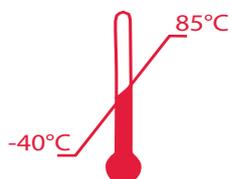
Многие компоненты для разработки этой будущей технологии подвергаются экстремальным нагрузкам. Maximator решает эту задачу с помощью инновационной технологии испытаний под высоким давлением водородных компонентов, таких как клапаны, трубы или сосуды. Мы можем провести все предусмотренные законом испытания компонентов подшипников давления с помощью нашей технологии испытаний: от индивидуальной приемки до испытаний на официальное утверждение типа. Мы также предлагаем технологию газового контроля для водородных установок-одобренную эффективную и надежную технологию для производителей и поставщиков автомобилей.

Физические и химические свойства

Внешний вид:	бесцветный газ
Запах:	без запаха
Молярная масса:	2 g/mol
Температура плавления:	-259 °C
Температура кипения:	-253 °C
Критическая температура:	-240 °C
Температура воспламенения:	560 °C
Предел взрыва (vol. % in air):	4 %(V) - 75 %(V)
Относительная плотность, (air=1):	0,07
Растворимость в воде (mg/l):	1,6 mg/l

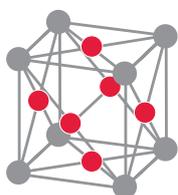


Особые характеристики клапанов Maximator H₂



Диапазон температур

- Выбор уплотнительных материалов для диапазона температур от -40°C до +85°C
- Диапазон температур в соответствии с ISO19880-3 и ANSI/SAE HGV 4.7



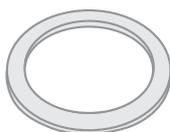
Выбор материала

- Преимущественно используются аустенитные нержавеющие стали, оцененные на предмет их пригодности для применения в водороде высокого давления.
- Использование 1.4404 (SST 316L) в качестве материала корпуса с минимальным риском водородного охрупчивания для высокой долговечности
- Материал 1.4980 (A286) и 1.4542 (17-4PH) для штоков клапанов, в которых преобладают напряжения сжатия



Утечка

- Внутреннее уплотнение седла/штока, а также внешняя утечка через уплотнение являются герметичными и проверяются пузырьковым способом
- Проверка герметичности клапанов с гелием на внутреннюю и внешнюю утечку для клапанов с воздушным приводом
- Клапаны проходят процесс квалификации в соответствии с требованиями стандарта ISO 19880-3.



Уплотнения

- Для клапанов с воздушным приводом вместо обычных уплотнений используются специальные конструкции уплотнений для поддержания их первоначального натяжения.
- Срок службы, связанный с циклами открытия и закрытия, намного выше по сравнению с обычными конструкциями.



Смазка

- Смазка, используемая для работы клапанов, была выбрана специально для применения в водороде.
- Никаких химических реакций со средой не произойдет



Очистка

- Использование специального процесса очистки для уменьшения количества углеводородов и нежелательных частиц
- Предотвращение загрязнения топливных элементов, которое может повлиять на срок службы

Среднего давления клапаны

» Давление до 1,550 bar

Информация для заказа

номер по каталогу:
21V16M071



Среднего давления клапаны

Клапаны среднего давления Maximator с уплотнением металл по металлу имеют высокий уровень безопасности и надежности при неблагоприятных условиях эксплуатации. Эти клапаны могут использоваться как с газами, так и с жидкостями. Прослеживаемость обеспечивается с помощью тщательно документированных данных (номер партии, максимальное давление, номер материала, обозначение). Все клапаны среднего давления включают в себя сальники и прижимные гайки.

» Материалы:

Корпус клапана: 1.4404 (SST 316L)

Шток клапана: 1.4542 (17-4PH)

21 V Серия	4M O.D. размер	07 Тип штока	1 Исполнение корпуса	Options
21 V	4M – 1/4"	07 – VEE шток	1 – двух-ходовой прямоотчный	Расширенные
	6M – 3/8"	87 – VEE шток со сменным седлом	2 – двух-ходовой угловой	температурные
	9M – 9/16"			опции, см.
	12M – 3/4"			информацию
	16M – 1"			далее.

Опции для клапанов среднего давления

Специальные конструкции для экстремальных температур Стандартные клапаны поставляются с тефлоновой / углеродной набивкой и могут эксплуатироваться при температуре до 450°F (230°C). Для эксплуатации при температуре от -423°F до 1200°F (-252°C до 650°C) можно заказать высокотемпературную набивку и/или удлиненный сальник, добавив следующие суффиксы к каталожному номеру заказа.

- **B** – стандартный клапан с криогенными материалами и тефлоновым уплотнением до -100°F (-73°C).
- **LT** – удлиненный сальниковый клапан с тефлоновым уплотнением и криогенными материалами до -423°F (-252°C).

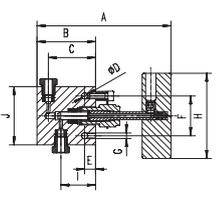
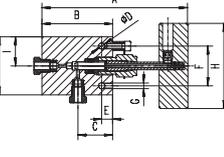
Другие доступные опции и более подробную информацию можно найти в нашем каталоге VFT.

Обратитесь к представителю компании MAXIMATOR за ремонтными комплектами и корпусами клапанов. Обратитесь к разделу "Инструменты и установка" для получения информации о надлежащем техническом обслуживании.

* Значения Cv указаны для 2-ходовых клапанов с прямым штоком. Для 2-ходовых угловых моделей увеличьте значение Cv на 50%. Справочные кривые коэффициента расхода приведены в главе "Техническая информация".

*** См. страницу 2 в техническом разделе нашего каталога VFT, где приведена таблица номинальных значений давления/температуры.

O.D. Size in. (mm)	Connec- tion Type	Внутр. диаметр in. (mm)	Rated Cv**	рабочее давление @ 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)

Модель клапана	номер в каталоге	Шток тип	труба	Ду в (mm)	Размеры в (mm)											клапан крепеж в панели	блок толщина
					A	B	C	D	E	F	H	I	J	K			
2-ходовой прямооточный																	
	21V4M071	Vee	1/4	0.106 (2.7)	4.61 (117)	2.01 (51)	1.62 (41.1)	0.22 (5.6)	0.37 (9.5)	1.24 (31.5)	2.95 (75)	1.19 (30.2)	2.01 (51)		0.75 (19.1)	0.79 (20.1)	
	21V6M071	Vee	3/8	0.201 (5.1)	4.61 (117)	2.01 (51)	1.62 (41.1)	0.22 (5.6)	0.37 (9.5)	1.24 (31.5)	2.95 (75)	1.19 (30.2)	2.01 (51)		0.75 (19.1)	0.79 (20.1)	
	21V9M071	Vee	9/16	0.307 (7.8)	5.87 (149)	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 (25.9)	
	21V12M071	Vee	3/4	0.438 (11.1)	7.05 (179)	3.74 (95)	3.00 (76)	0.43 (11)	0.63 (16)	1.76 (44.7)	10.31 (262)	2.25 (57.2)	3.00 (76)		1.25 (31.8)	1.38 (35)	
	21V16M071	Vee	1	0.562 (14.3)	8.98 (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)	
2-ходовой угловой																	
	21V4M072	Vee	1/4	0.106 (2.7)	5.00 (127)	2.43 (61.7)	1.19 (30.2)	0.22 (5.6)	0.37 (9.5)	1.24 (31.5)	2.95 (75)	1.00 (25.4)	2.01 (51)		0.75 (19.1)	0.79 (20.1)	
	21V6M072	Vee	3/8	0.201 (5.1)	5.00 (127)	2.43 (61.7)	1.19 (30.2)	0.22 (5.6)	0.37 (9.5)	1.24 (31.5)	2.95 (75)	1.00 (25.4)	2.01 (51)		0.75 (19.1)	0.79 (20.1)	
	21V9M072	Vee	9/16	0.307 (7.8)	6.36 (161.5)	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 (25.9)	
	21V12M072	Vee	3/4	0.438 (11.1)	7.56 (192)	4.25 (108)	2.25 (57.2)	0.43 (11)	0.63 (16)	1.76 (44.7)	10.31 (262)	1.50 (38)	3.00 (76)		1.25 (31.8)	1.38 (35)	
	21V16M072	Vee	1	0.562 (14.3)	9.45 (240)	5.12 (130)	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)	

G - Размер резьбы винта для крепления к панели 10-24 UNC (винт входит в комплект). Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

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

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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

Игольчатые клапаны в двойном блоке с линией продувки до 1,550 bar



Информация для заказа
номер по каталогу:
21DBBNV4M4P

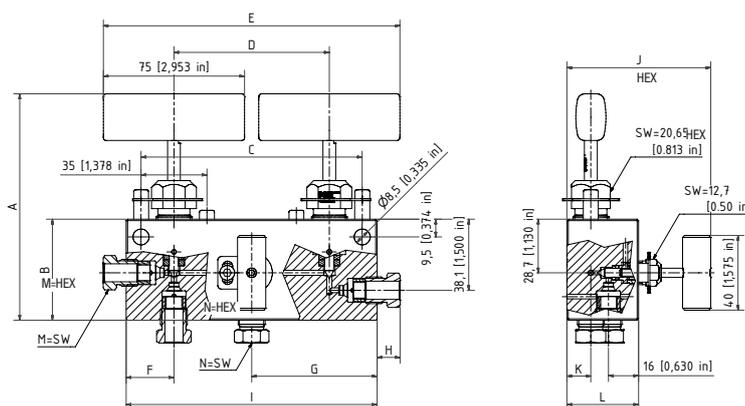
Игольчатые клапаны в двойном блоке с линией продувки

Игольчатые клапаны DBBNV серии Maximator с двойной блокировкой и продувкой с седлами "металл по металлу" обладают высоким уровнем безопасности и надежности в неблагоприятных условиях эксплуатации. Игольчатые клапаны с двойной блокировкой и продувкой - это трех-штоковые коллекторные клапаны, предназначенные для блокировки и продувки в системах испытаний и контроля давления, а также для впрыска химических веществ или изоляции дренажных линий до 1 550 бар. Благодаря стандартному сальнику клапана и конструкции штока Vee, игольчатые клапаны Maximator с двойной блокировкой и стравливанием очень компактны и просты в использовании. Кроме того, клапаны коллекторного типа уменьшают количество фитингов и пространство, необходимое для установки.

» Материалы:

Корпус клапана: 1.4404 (SST 316L)

Шток клапана: 1.4542 (17-4PH)



21 DBBNV Серия	4M Соединения	4P Соединение сбросное
21 DBBNV	4M – 1/4"	4P – 1/4" NPT
	6M – 3/8"	6P – 3/8" NPT
	9M – 9/16"	8P – 1/2" NPT
	9H – 9/16"	4M – 1/4"

Номер в каталоге	Шток Тип	O.D. труба in.	Ду in. (mm)	Размеры в (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)

Размер резьбы винта для крепления к панели 10-24 UNC (винт входит в комплект).

A - Шток в закрытом положении.

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

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

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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

Игольчатые клапаны в двойном блоке со свободным сбросом



Информация для заказа
номер по каталогу:
21DBBV9M4P

Игольчатые клапаны в двойном блоке со свободным сбросом

Игольчатые клапаны Maximator Double Block and Bleed с полным проходом позволят вам контролировать весь поток вашего приложения в сочетании с проверенными преимуществами интегрированного решения.

21 DBBV серия	9M соединение	4P соединение для сброса
21 DBBV	6M – 3/8"	4P – 1/4" NPT
	9M – 9/16"	4M – 1/4"
	12M – 3/4"	
	16M – 1"	

Тип штока Vee	Номер в каталоге				
	21DBBV6M	21DBBV9M	21DBBV12M	21DBBV16M	
Диаметр трубы наружный	3/8	9/16	3/4	1	
Размер (mm)	0.201 (5.1)	0.307 (7.8)	0.438 (11.1)	0.562 (14.3)	
Габариты в mm					
	A	4.796 (121.81)	6.231 (158.27)	7.42 (188.47)	9.23 (234.5)
	B	2.362 (60)	3.346 (85)	4.134 (105)	4.921 (125)
	C	4.587 (116.5)	5.709 (145)	12.551 (318.79)	13.13 (333.5)
	D	3.346 (85)	4.331 (110)	10.787 (274)	10.63 (270)
	E	6.299 (160)	8.268 (210)	21.102 (536)	20.906 (531)
	F	1.319 (33.5)	1.319 (33.5)	1.496 (38)	2.067 (52.5)
	G	2.992 (76)	3.484 (88.5)	6.89 (175)	7.382 (187.5)
	H	0.48 (12)	0.591 (15)	0.793 (20)	0.843 (21.4)
	I	5.984 (152)	6.969 (177)	13.78 (350)	14.764 (375)
	J	3.25 (82.54)	3.25 (82.54)	3.25 (82.54)	3.762 (95.54)
	K	0.551 (14)	0.551 (14)	0.681 (17.3)	0.886 (22.5)
	L	1.752 (44.5)	1.752 (44.5)	1.752 (44.5)	2.264 (57.5)
	M	0.63 (16)	0.63 (16)	0.63 (16)	0.63 (16)
	N	1.189 (30.2)	1.752 (44.5)	2.252 (57.2)	2.693 (68.4)
	O	1.618 (41.1)	2.382 (60.5)	3 (76.2)	3.752 (95.3)
	P	0.374 (9.5)	0.374 (9.5)	0.63 (16)	1.13 (28.7)
	Q	0.335 (8.5)	0.335 (8.5)	0.433 (11)	0.531 (13.5)
	R	1.24 (31.5)	1.378 (35)	1.76 (44.7)	2.5 (63.5)
	S	2.953 (75)	3.937 (100)	10.315 (262)	10.276 (261)
	T	0.625 (15.88)	0.937 (23.8)	0.681 (30.16)	1.375 (34.93)
U	0.625 (15.88)	0.813 (20.65)	0.937 (23.8)	1.375 (34.93)	

Клапаны с пневматическим актуатором

» Давление до 1,050 bar

Компактный клапан для H₂ пневматическим актуатором



- - Медленные процессы заправки для компактных АЗС
- - Заправка водородом двухколесных транспортных средств
- - Сброс давления в заправочных шлангах раздаточных колонок

Информация для заказа
номер по каталогу:
15V4M071-H2-3MNC

15 V серия	4M размер трубы	07 тип штока	1 тип корпуса	Конфтурация
15 V	4M – 1/4"	07 – VEE шток	1 – двух-ходовой прямоточный	3MNC = компактный нормально закрыт
(1,050 bar)				3MNO = компактный нормально открыт

Технические характеристики

Рабочая температура: -40°C / +85°C
Давление привода: 4-8 bar
Рабочее давление: 1,050 bar

Материалы

Корпус: 1.4404 (SST 316L)
Шток: 1.4980
Уплотнения: UHMWPE

Габариты

Высота: Нормально закрыт: 154 mm
Нормально открыт: 99.5 mm
Диаметр: 90 mm
Отверстие: 2.0 mm



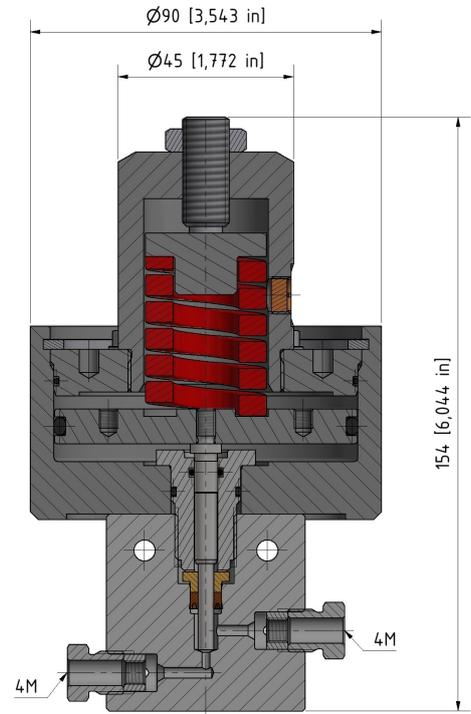
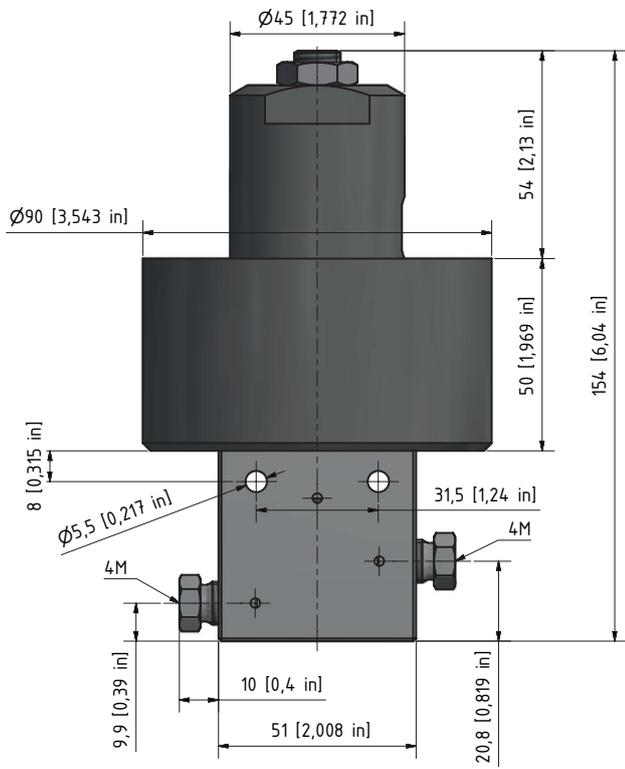
Клапаны маркированы знаком EX и соответствуют конструктивной безопасности II категории 2G группы взрывоопасности ПС.

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

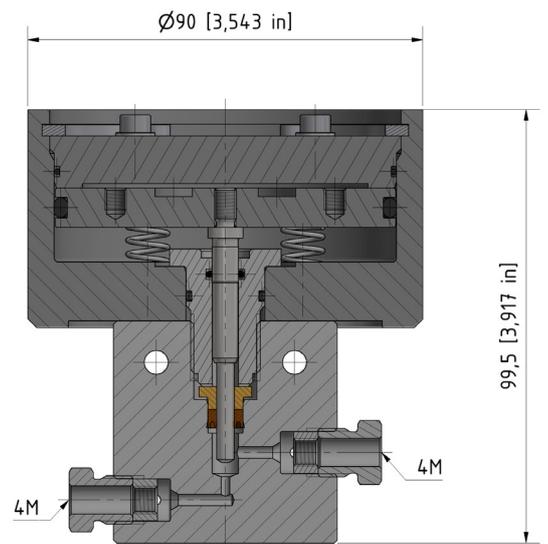
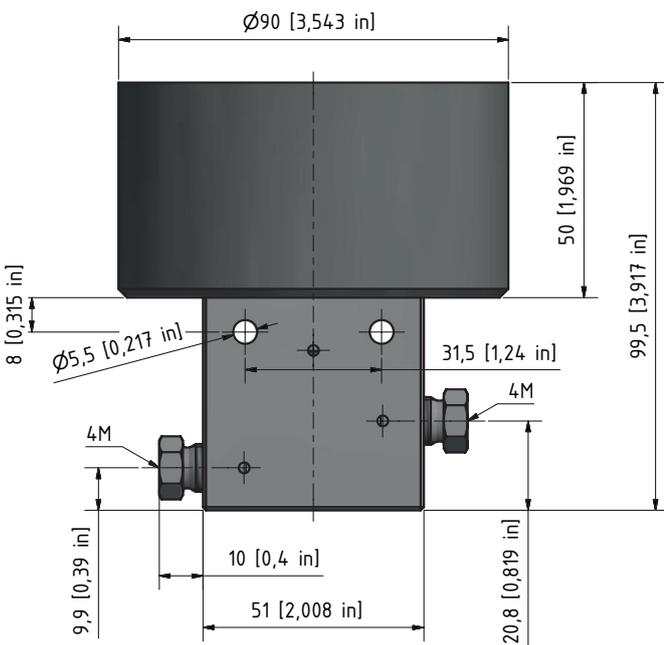
Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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

15V4M071-H2-3MNC



15V4M071-H2-3MNO



Клапаны с пневматическим актуатором

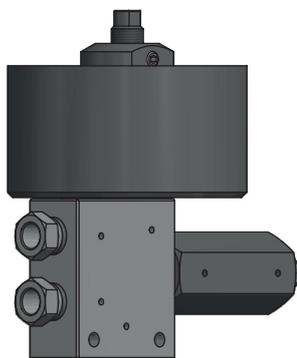
» давление до 1,050 bar

4-ходовой клапан дозатор с пневматическим актуатором

пневматический актуатор H₂ клапан-манифольд

- Сброс давления в заправочных шлангах дозатора
- Регулируемое отверстие для ограничения шума
- Компактная конструкция с несколькими интегрированными функциями

Информация для заказа
номер по каталогу: :
15V6M-H2-AS-CC4M-3MNO



15 V серия	6M размер трубы	AS тип штока	тип клапана	конфигурация
15 V	6M – 3/8"	AS – Vee шток с регулируемым ходом	4-ходовой клапан	3MNO = компактный пневмопривод нормально открыт

Характеристики

- Компактная интегрированная конструкция для обеспечения высокой герметичности
- Проточная функция для наполнения шланга дозатора
- Двойной перенос с левой стороны исключает необходимость установки тройника
- Нормально открытый клапан для сброса давления после наполнения
- Нижний порт для установки дополнительного предохранительного клапана или разрывной мембраны
- Регулируемое отверстие для ограничения шума при сбросе давления
- Конусный обратный клапан на выходе, чтобы избежать загрязнения из вентиляционной линии
- Низкий износ из-за оптимального выбора материалов конструкции

Технические характеристики и габариты

Рабочая температура:	-40°C / +85°C	Размеры	
Давление привода:	4-8 bar	Высота:	133 mm)
Рабочее давление:	1,050 bar	Вес нетто:	2.9 kg
Материалы		Диаметр:	90 mm
Корпус:	1.4404 (SST 316L)	Отверстие:	2.0 mm
Шток:	1.4980	Актуатор:	3MNO
Уплотнения			
клапана игольчатого	UHMWPE		
обратного клапана	PEEK		

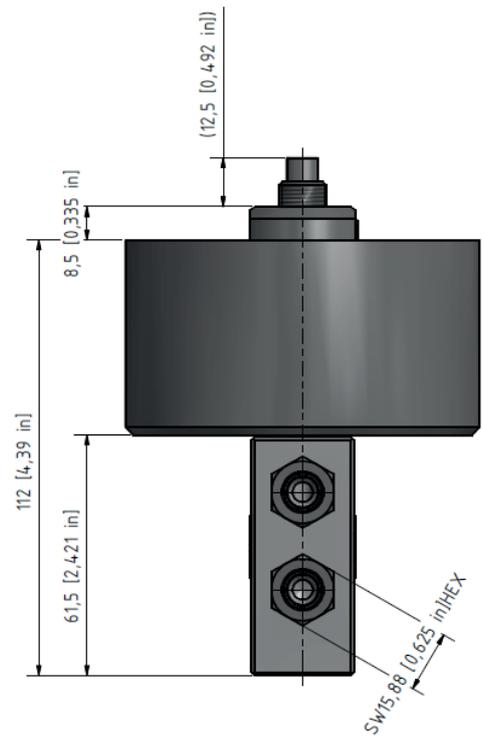
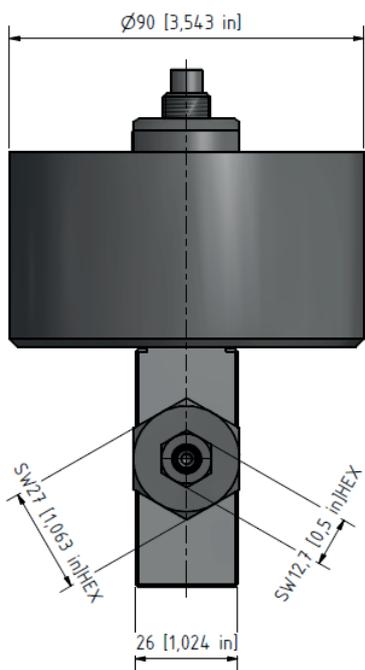
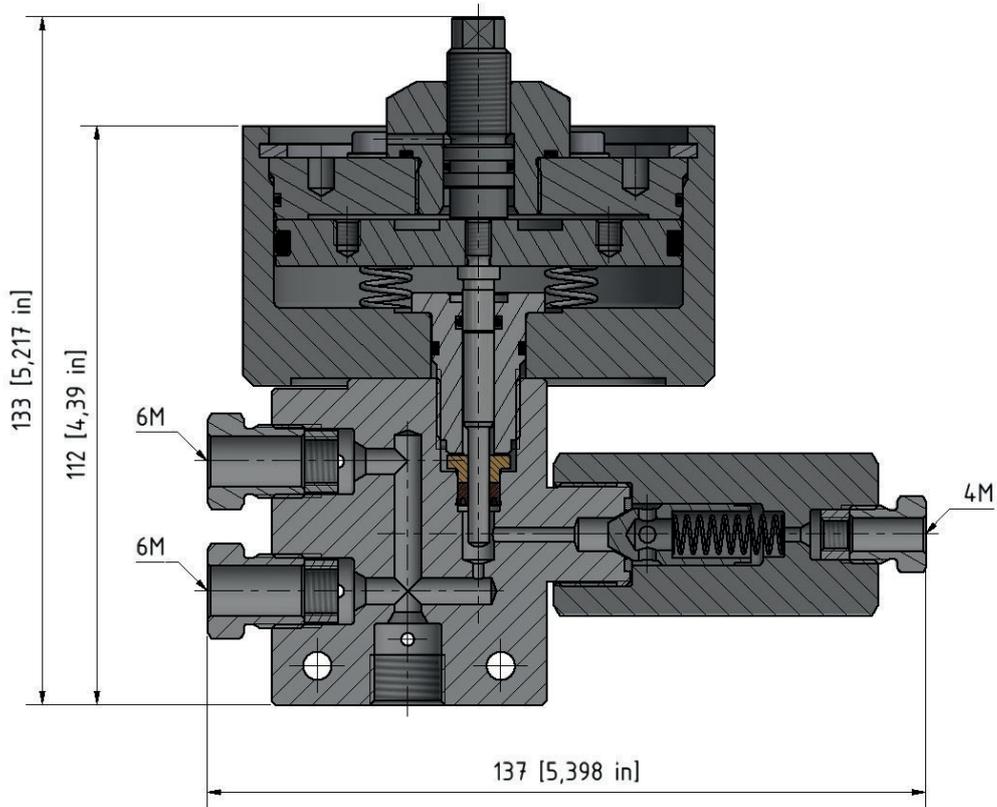


Клапаны маркированы знаком EX и соответствуют конструктивной безопасности II категории 2G группы взрывоопасности IIC.

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

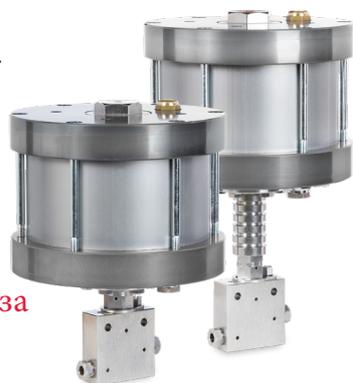
Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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



Клапан с пневматическим актуатором

» Давление до 1,050 bar



Пневматический актуатор для H₂ клапана

- - Стандартный тип для водородных заправочных станций легковых автомобилей
- - Используется для перекрытия на компрессоре, распределения на газохранилищах
- - Запорная функция для заправочного шланга дозатора

Информация для заказа
номер по каталогу:
15V4M071-H2-5MNC

15 V Серия	4M O.D. Tube Size	07 Тип штока	1 Конструкция корпуса	Конфигурация
15 V	4M – 1/4"	07 – VEE шток	1 – двух-ходовой прямоточный	5MNC = пневмо-привод нормально закрыт
	6M – 3/8"		2 – двух-ходовой угловой	5MNO = пневмо-привод нормально открыт
				B = низко- температурное исполнение (-73°)

Технические характеристики и габариты

Рабочая температура: -40°C / +85°C (-73°C / +85°C *)
Давление привода: 5-10 bar
Рабочее давление: 1,050 bar

Материалы
Корпус: 1.4404 (SST 316L)
Шток: 1.4980
Уплотнения: UHMWPE

Габариты

Высота: 195 mm (245 mm *)
Вес нетто: 5.6 kg
Диаметр: 155 mm
Условный проход: 4M: 2.7 mm
6M: 5.1 mm

* B- Низко-температурное исполнение
с удлиненным штоком



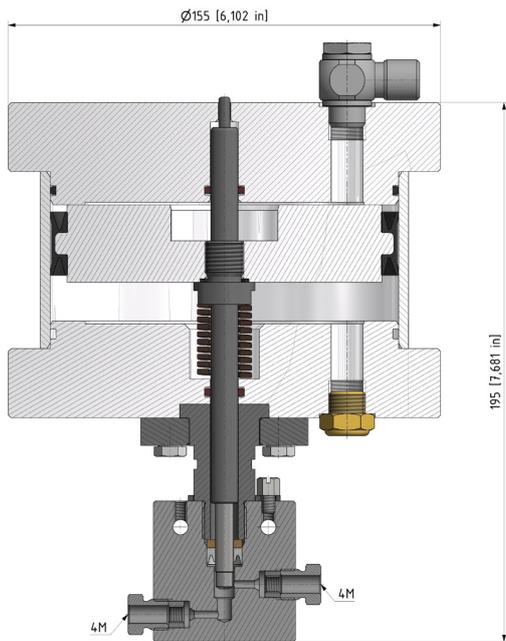
Клапаны маркированы знаком EX и соответствуют конструктивной безопасности II категории 2G группы взрывоопасности IIC.

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

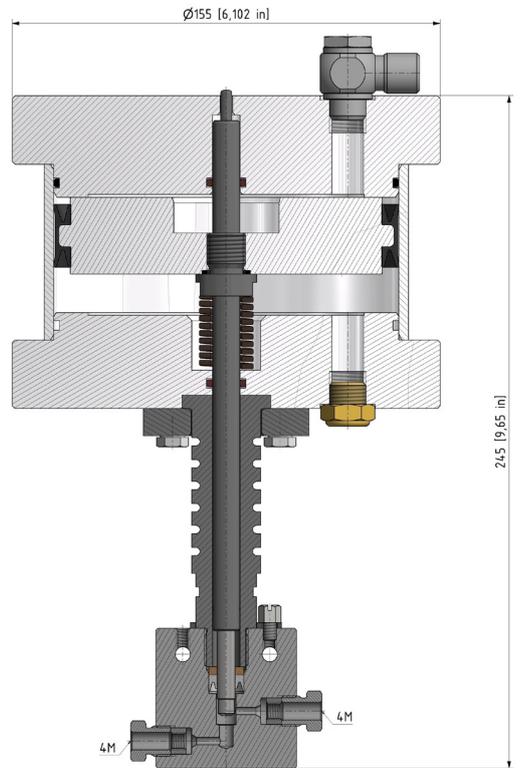
Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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

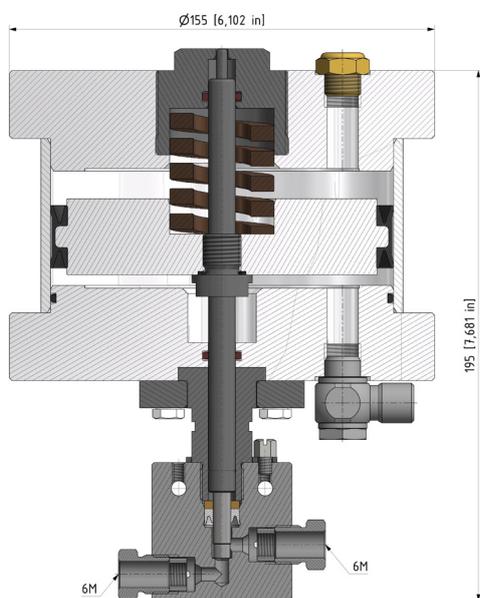
15V4M071-H2-5MNO



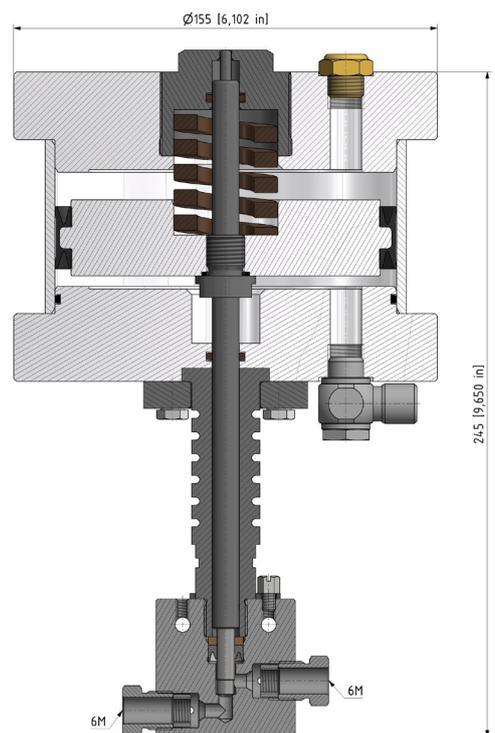
15V4M071-B-H2-5MNO



15V6M071-H2-5MNC



15V6M071-B-H2-5MNO



Клапан с пневматическим актуатором

» Давление до 1,050 bar



Информация для заказа
номер по каталогу:
15V9M071-H2-8MNC

Пневматический актуатор для H2 клапана

Клапаны высокого расхода с пневматическим приводом

- - Стандартный тип для водородных заправочных станций для автобусов, грузовиков и поездов
- - Используется для перекрытия на компрессоре, распределения в газохранилищах
- - Запорная функция для заправочного шланга дозатора

15 V Серия	9M размер трубы	07 Тип штока	1 Конструкция корпуса	Конфигурация
15 V	9M – 9/16"	07 – VEE шток	1 – двух-ходовой прямоточный	8MNC = пневмо- привод нормально закрытый
			2 – двух-ходовой угловой	

Технические характеристики и габариты

Рабочая температура: -40°C / +85°C
Давление привода: 5-10 bar
Рабочее давление: 1,050 bar

Материалы
Корпус: 1.4404 (SST 316L)
Шток: 1.4980
Уплотнения: UHMWPE

Габариты

Высота: 291 mm
Вес нетто: 16.8 kg
Диаметр: 220 mm x 220 mm
Усл.проход: 7.8 mm
Актуатор: 8MNC

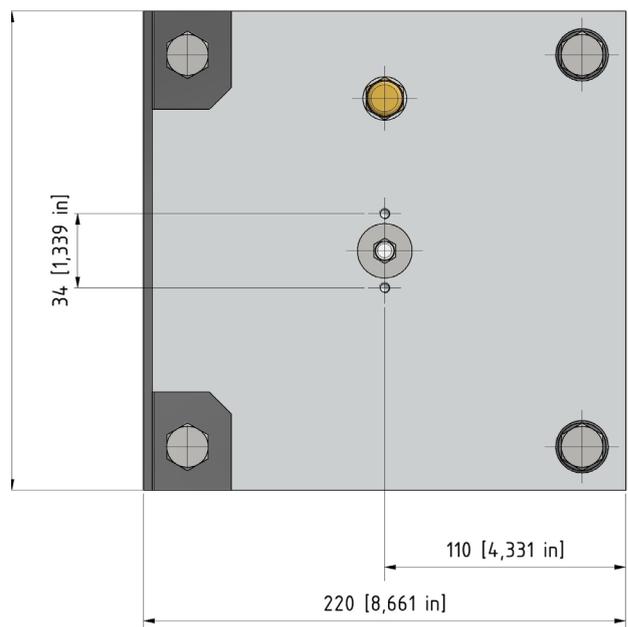
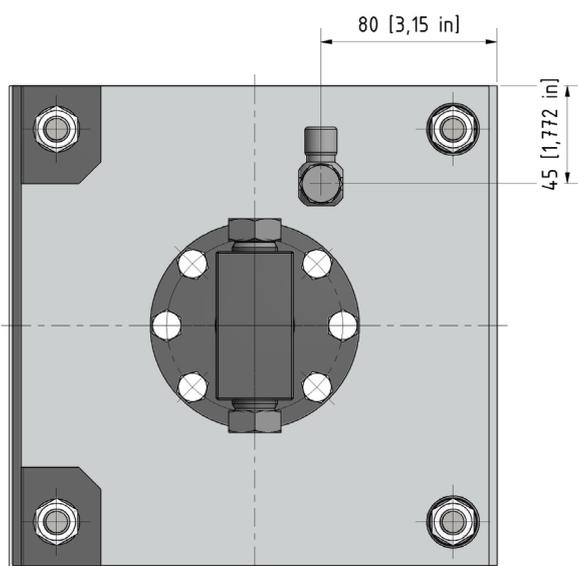
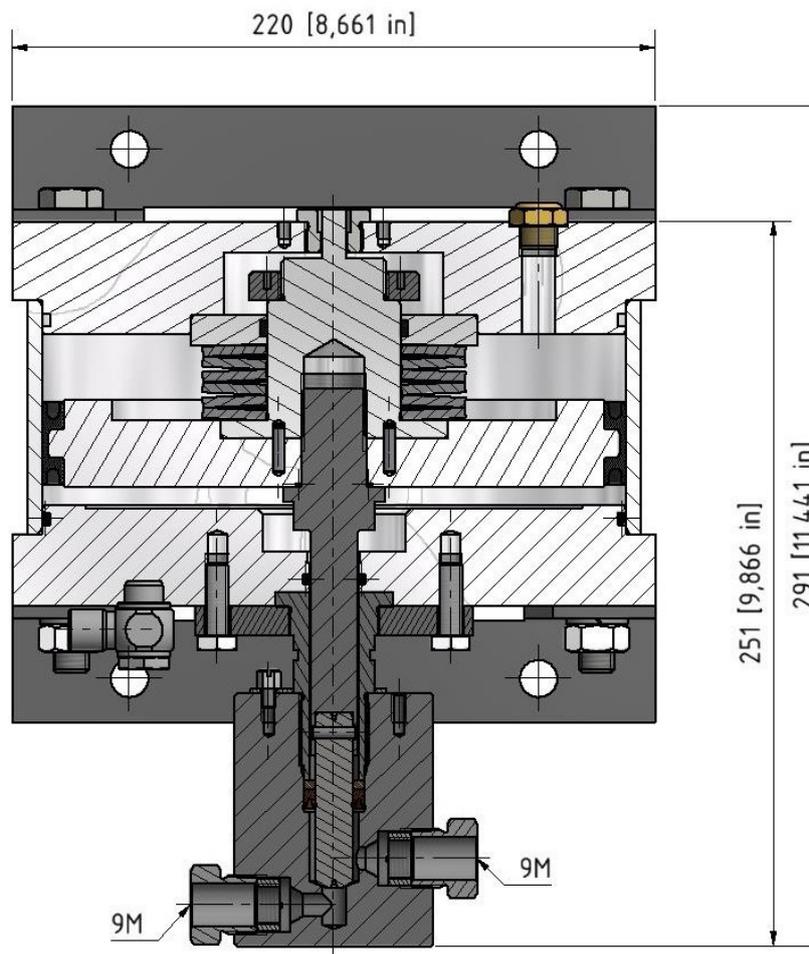


Клапаны маркированы знаком EX и соответствуют конструктивной безопасности II категории 2G группы взрывоопасности IIC.

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

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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



Клапан с пневматическим актуатором

» Давление до 1,050 bar

Пневматический актуатор для H2 клапана

Клапаны высокого расхода с пневматическим приводом

- - Стандартный тип для водородных заправочных станций для автобусов, грузовиков и поездов
- - Используется для перекрытия на компрессоре, распределения на газохранилищах
- - Запорная функция для заправочного шланга дозатора

Информация для заказа
номер по каталогу:
15V12M071-H2-8MNC



15 V Серия	12M Размер трубы	07 Тип штока	1 Конструкция корпуса	Конфигурация
15 V	12M – 3/4"	07 – VEE stem	1 – двух-ходовой прямоточный	8MNC = пневмо- привод нормально закрытый
			2 – двух-ходовой угловой	

Технические характеристики и габариты

Рабочая температура: -40°C / +85°C
Давление привода: 7-10 bar
Рабочее давление: 1,050 bar

Материалы
Корпус: 1.4404 (SST 316L)
Шток: 1.4980
Уплотнения: UHMWPE

Габариты

Высота: 357 mm
Масса нетто: 24.4 kg
Ширина: 220 mm x 220 mm
Усл. проход: 11.1 mm
Актуатор: 8MNC

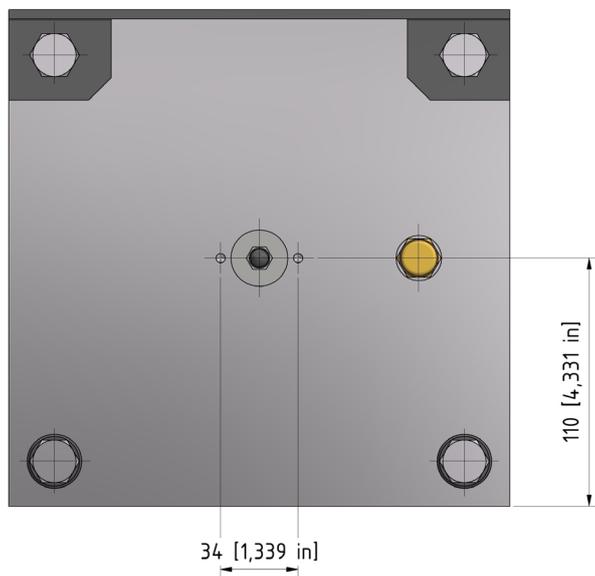
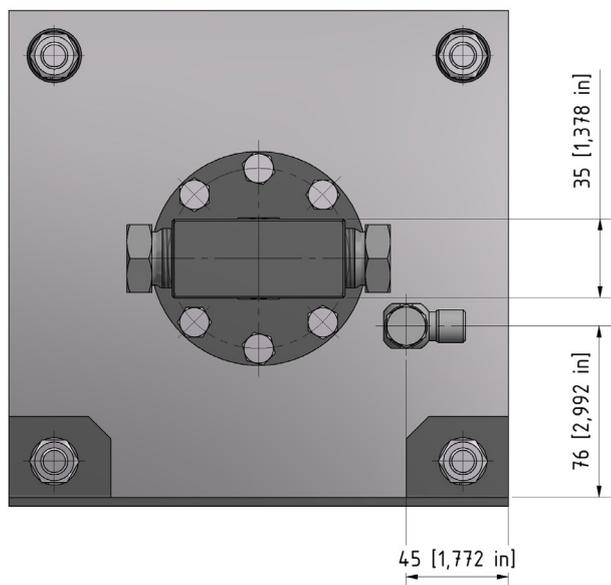
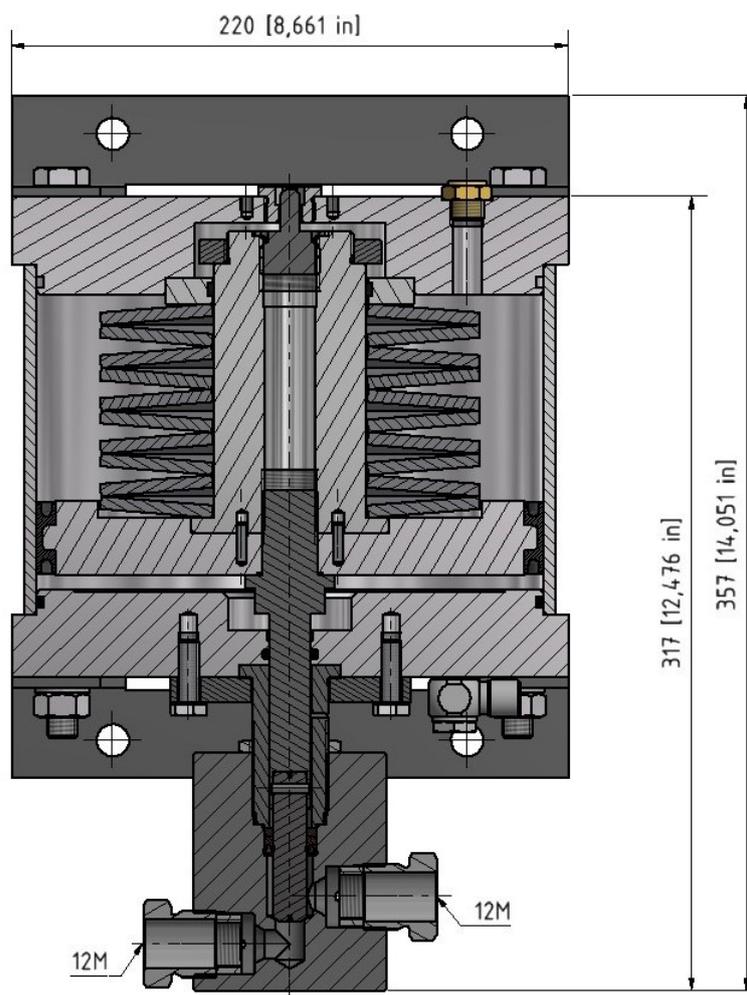


Клапаны маркированы знаком EX и соответствуют конструктивной безопасности II категории 2G группы взрывоопасности IIC.

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

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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



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

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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

Среднего давления фитинги

» Давление до 1,550 bar

Среднего давления фитинги

Фитинги среднего давления Maximator предназначены для использования с водородными клапанами серии 15V и клапанами среднего давления серии 21V и трубками среднего давления. Все фитинги среднего давления имеют конусные и резьбовые соединения. На всех коленах, тройниках и крестовинах стандартно предусмотрены монтажные отверстия.



Размер трубы, mm	Гайка	Втулка	Заглушка	Пробка
	1/4 (6.35)	21G4M	21C4M	21P4M
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

Соединительные компоненты

Все фитинги среднего давления поставляются с резьбовыми втулками и прижимными гайками. Для заказа любого из соединительных компонентов по отдельности обратитесь к соседней таблице.

» Материалы:

Корпус фитинга 1.4404 (SST 316L)

Гайка, втулка: : 1.4404 (SST 316L)

Чертеж фитинга	Номер в каталоге	Тип соединения	O.D. Труба размер	Условн. проход (mm)	Размеры в mm							Толщина блока
					A	B	C	D	E	F	G	
Угол												
	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)

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

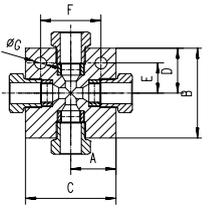
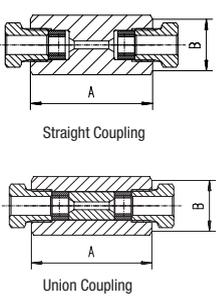
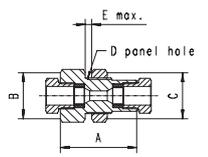
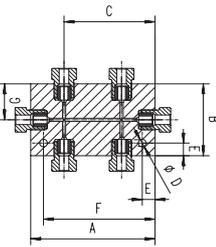
MAXIMATOR GmbH, Lange Straße 6, 99734 Nordhausen, Telefon +49 (0) 3631 9533

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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

Среднего давления фитинги

» Давление до 1,550 bar

Чертеж фитинга	Номер в каталоге	Тип соединения	O.D. Труба размер	Условн. проход (mm)	Размеры в mm							Толщина
					A	B	C	D	E	F	G	
Крест												
	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)
Прямая муфта / соединительная муфта												
	21F4M	4MF	1/4	0.106 (2.7)	1.62 (41.1)	0.69 (17.5)	Straight Coupling					
	21UF4M						Union Coupling					
	21F6M	6MF	3/8	0.201 (5.1)	1.75 (44.5)	0.88 (22.3)	Straight Coupling					
	21UF6M						Union Coupling					
	21F9M	9MF	9/16	0.307 (7.8)	2.12 (53.8)	1.06 (27)	Straight Coupling					
	21UF9M						Union Coupling					
	21F12M	12MF	3/4	0.438 (11.1)	2.50 (63.5)	1.44 (36.5)	Straight Coupling					
	21UF12M						Union Coupling					
21F16M	16MF	1	0.562 (14.3)	3.50 (88.9)	2.00 (50.8)	Straight Coupling						
21UF16M						Union Coupling						
Муфта для крепления в переборке												
	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)			
Блок манифольд												
	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)

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие положения и условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, распространяются на все продаваемые продукты и услуги.

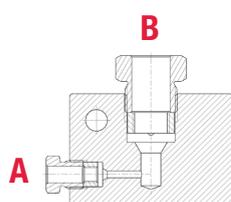
Фитинги среднего давления - переходные соединения » Давление до 1,550 bar

Фитинги среднего давления - переходные соединения

Maximator также предлагает колена, тройники и крестообразные фитинги среднего давления с переменными соединениями. Размеры зависят от типа самого большого соединения. Все фитинги среднего давления имеют конусные и резьбовые соединения. На всех коленах, тройниках и крестовинах стандартно предусмотрены монтажные отверстия.

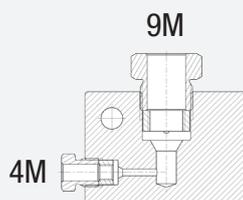
Угловые фитинги

Структура корпуса



Номер в каталоге **21L A B**

Пример:



Номер по каталогу

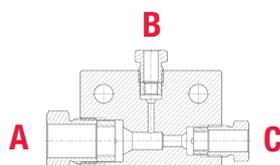
21L 4M 9M

A B

Самый крупный тип соединения*

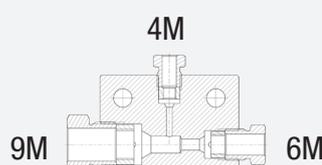
Тройники

Структура корпуса



Номер в каталоге **21T A B C**

Пример:



Номер по каталогу

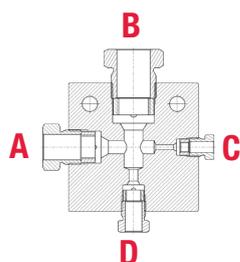
21T 9M 4M 6M

A B C

Самый крупный тип соединения*

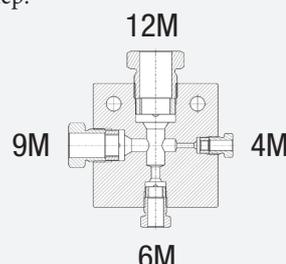
Крестообразное соединение

Структура корпуса



Номер в каталоге **21X A B C D**

Пример:



Номер в каталоге

21X 9M 12M 4M 6M

A B C D

Самый крупный тип соединения*

* Все размеры указаны на предыдущих страницах.

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Вся техническая и размерная информация может быть изменена. Все общие положения и условия продажи, включая ограничения нашей ответственности, распространяются на все продаваемые продукты и услуги.

Антивибрационное цанговое соединение в сборе

» Давление до 1,550 bar

Антивибрационное цанговое соединение в сборе

Антивибрационные цанговые соединения Maximator предназначены для использования в тех случаях, когда в трубопроводах могут возникать сильные внешние механические вибрации или удары. Эти цанговые узлы совместимы со стандартными коническими и резьбовыми трубными соединениями среднего давления.

В обычном коническом и резьбовом трубном соединении любая внешняя механическая нагрузка на трубные линии, клапаны или фитинги будет сосредоточена на первой резьбе трубы. Это может привести к разрушению трубы в этом тонком сечении.

Антивибрационный цанговый узел в сборе захватывает трубку за соединением, поддерживая трубку по всему сечению и прямому участку, снимая нагрузку с резьбового участка.

В задней части узла имеется гайка сальника, которая при правильной затяжке сжимает разъемную цангу на трубке, обеспечивая полезное захватывающее действие. Все антивибрационные цанговые узлы поставляются с покрытием из дисульфида молибдена для защиты от заедания нержавеющей компонентов.



Чертеж соединения	Номер в каталоге	Состав	Размер трубы	Размеры в (мм)		
				A	B (Hex.)	C (Hex.)
	21AVA4M	Полная сборка	1/4	1.27 (32.2)	0.50 (12,7)	0.62 (15.7)
	21AVB4M	Корпус цанги				
	21AVC4M	Цанга с прорезями				
	21AVG4M	Прижимная гайка				
	21AVA6M	Полная сборка	3/8	1.54 (39.1)	0.62 (15.7)	0.81 (20.6)
	21AVB6M	Корпус цанги				
	21AVC6M	Цанга с прорезями				
	21AVG6M	Прижимная гайка				
	21AVA9M	Полная сборка	9/16	1.82 (46.2)	0.94 (23.9)	0.94 (23.9)
	21AVB9M	Корпус цанги				
	21AVC9M	Цанга с прорезями				
	21AVG9M	Прижимная гайка				
	21AVA12M	Полная сборка	3/4	2.01 (51)	1.19 (30.2)	1.25 (31.8)
	21AVB12M	Корпус цанги				
	21AVC12M	Цанга с прорезями				
	21AVG12M	Прижимная гайка				
21AVA16M	Полная сборка	1	2.44 (62)	1.38 (35)	1.50 (38.1)	
21AVB16M	Корпус цанги					
21AVC16M	Цанга с прорезями					
21AVG16M	Прижимная гайка					

Все размеры предназначены только для справки и могут быть изменены.

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

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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

Обратный клапан

» Давление до 1,550 bar

Обратный клапан шаровой

Шаровые обратные клапаны предотвращают обратный поток в тех случаях, когда герметичное перекрытие не является обязательным. Эти обратные клапаны сконструированы с плавающей шаровой опорой для обеспечения надежной посадки. Такая конструкция шара обеспечивает полный поток вокруг шара для минимизации падения давления. Обратные клапаны рассчитаны на температуру до 350°C. Все обратные клапаны поставляются с втулками резьбовыми и гайками прижимными. Эти обратные клапаны не должны использоваться в качестве предохранительного устройства.



» **Материалы:** Корпус втулка, гайка, вставка: 1.4404 (SST 316L)
Шар: SST 400 серии Пружина: SST 300 серии

Давление открытия шаровых обратных клапанов составляет около 1,5 бар.

Конструкция клапана	Номер в каталоге	Тип соединения	Давление рабочее psi (bar)	Условный проход (mm)	Коэффициент расхода (Cv)	Размеры in. (mm)	
						A (Hex.)	B
Обратный клапан шаровой							
	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)



» **Материалы:** Корпус, конус: 1.4404(SST)
Уплотнение: PEEK (SST)

Конусные обратные клапаны

Специально для водородных применений, где требуется лучшая в своем классе герметичность, компания Maximator разработала серию конусных обратных клапанов с высоко совместимой со средой системой мягкого уплотнения и улучшенной направляющей пружиной. Эта серия доступна для применения при среднем давлении до 1 550 бар с соединением от 4М до 16М.

Конструкция клапана	Номер в каталоге	Тип соединения	Давление рабочее	Условный проход (mm)	Коэффициент расхода (Cv)	Размеры	
						A (Hex.)	B
Конусные обратные клапаны							
	21CC4M-H2	4MF	22,500 (1,550)	0.106 (2.7)	0.28	0.88 (22.3)	2.91 (73.9)
	21CC6M-H2	6MF	22,500 (1,550)	0.201 (5.1)	0.84	1.06 (27)	3.31 (84.1)
	21CC9M-H2	9MF	22,500 (1,550)	0.307 (7.8)	2.30	1.44 (36.5)	4.29 (109)
	21CC12M-H2	12MF	22,500 (1,550)	0.438 (11.1)	4.70	2.00 (50.8)	5.35 (136)
	21CC16M-H2	16MF	22,500 (1,550)	0.562 (14.3)	7.40	2.00 (50.8)	6.88 (175)

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Линейный фильтр

» Давление до 1,550 bar

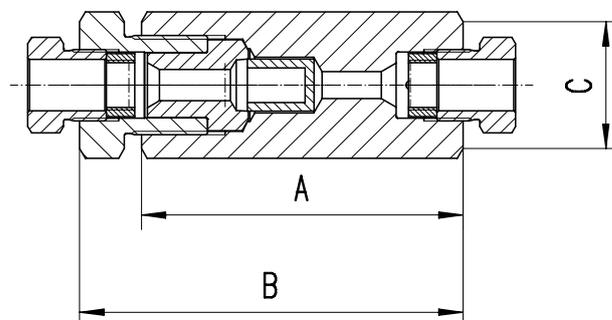
Сетевые фильтры чашечного типа

Линейные фильтры Maximator чашечного типа используются, когда предпочтительна максимальная площадь фильтрующей поверхности и фильтрующий элемент размером в один микрон. Такая конструкция увеличивает площадь фильтрации в 6 раз по сравнению с дисковым фильтром, что позволяет увеличить скорость потока при меньшем падении давления и увеличить интервалы между заменами элементов. Фильтрующие элементы стандартно поставляются размером 5, 30 или 56 микрон и легко заменяются. Фильтры рассчитаны на температуру от -252°C до 350°C.

» Материалы

Корпус и детали: 1.4404 (SST 316L)

Элемент фильтрующий: 1.4404 (SST 316L)



Catalog Number	Pressure Rating psi (bar)	Orifice in. (mm)	Micron Size	Connection Type	Filter Element Area in. ² (mm) ²	Dimensions in. (mm)		
						A	B	C (Hex.)
Cup-Type Line Filters								
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 очищать все жидкости, поступающие в систему высокого давления. Фильтры Maximator предназначены для удаления небольшого количества технологических частиц. Перепад давления на фильтрующих элементах не должен превышать 70 бар. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

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

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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

Фильтры угловые

» Давление до 1,550 bar

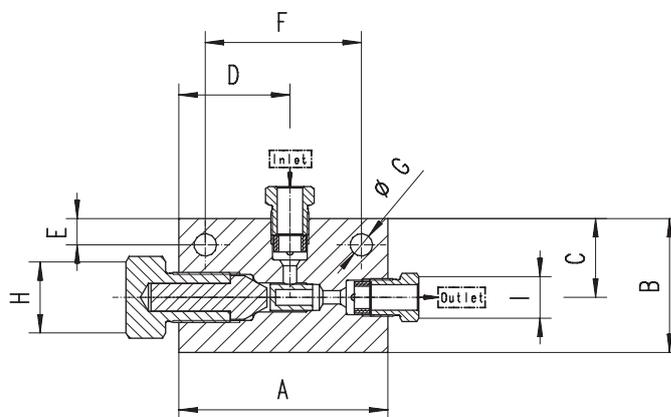
Фильтры угловые

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 фильтрующий элемент без необходимости предварительного демонтажа фильтра. Фильтрующие элементы изготовлены из спеченного материала с размером пор 5 мкм, 30 мкм или 56 мкм. Фильтры рассчитаны на температуру от -252°C до 350°C. Все угловые фильтры поставляются с резьбовыми муфтами и прижимными гайками.

» Материалы:

Корпус элементы крепления: 1.4404 (SST 316L)

Фильтрующий элемент: 1.4404 (SST 316L)



Номер в каталоге	Рабочее давление psi (bar)	Услов. проход (mm)	Тип соединения	Размер ячейки мкм	Площадь фильтра in. ² (mm ²)	Размеры в (mm)									Толщина блока
						A	B	C	D	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											

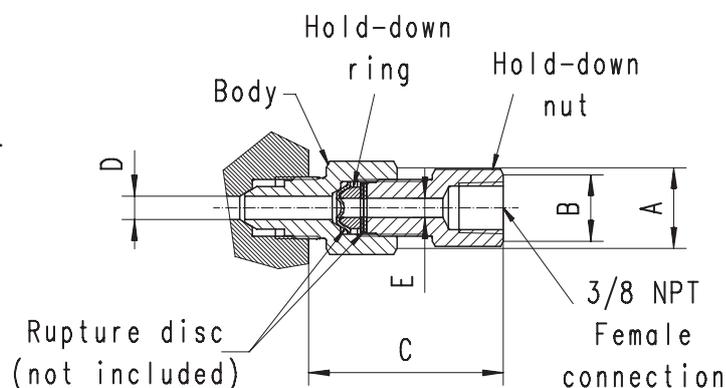
Рекомендуется тщательно очищать все жидкости, поступающие в систему высокого давления. Фильтры Maximator предназначены для удаления небольшого количества технологических частиц. Перепад давления на фильтрующих элементах не должен превышать 70 бар. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

Предохранительный узел в сборе

» Давление до 1,550 bar

Предохранительный узел в сборе

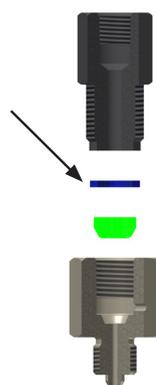
Предохранительные узлы Maximator используются для обеспечения защиты от избыточного давления в системах высокого давления. Эти предохранительные узлы должны использоваться с соответствующими разрывными мембранами 1/4", перечисленными на следующей странице.



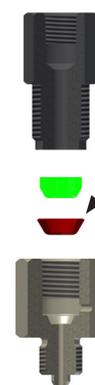
Предохранительный узел с разрывной мембраной	Тип соединения	Рабочее давление psi (bar)	Усилие затяжки ft - lbs. (Nm)	Размеры в (мм)				
				A (Hex.)	B (Hex.)	C (L.G.)	D (I.D.)	E (I.D.)
21SH4M	4MF	22,500 (1,550)	20 (30)	1,06 (27)	0,88 (22.3)	2,48 (63)	0,109 (2.8)	0,250 (6.3)
21SH6M	6MF	22,500 (1,550)	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 приведены только для справки и могут быть изменены

Разрывной диск плоская конструкция 600 bar



Разрывной диск тарельчатая конструкция 600 bar



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

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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

1/4" Разрывной диск

1/4" Разрывной диск

Разрывные мембраны 1/4" с тарельчатым и плоским седлом предназначены для использования с предохранительными узлами в сборе, которые показаны на странице 13. Минимальное давление разрывной мембраны должно составлять не менее 110% от рабочего давления в системе. Стандартный материал - 1.4404 (SST 316L). Диапазоны давления, указанные в таблице ниже, указаны при комнатной температуре (22°C/72°F). Другие материалы и диапазоны давления доступны по запросу.

Номер в каталоге	Диапазон давлений psi (bar)
RD-1000-H2	970 - 1,060 (66.9 - 73.1)
RD-1200-H2	1,164 - 1,272 (80.3 - 87.7)
RD-1500-H2	1,455 - 1,590 (99.7 - 109.7)
RD-1750-H2	1,697 - 1,855 (117 - 127.9)
RD-2000-H2	1,940 - 2,120 (133.8 - 146.2)
RD-2500-H2	2,425 - 2,650 (167.2 - 182.8)
RD-3000-H2	2,910 - 3,180 (200.7 - 219.3)
RD-3500-H2	3,395 - 3,710 (234.1 - 255.9)
RD-4000-H2	3,880 - 4,240 (267.6 - 292.4)
RD-4500-H2	4,365 - 4,770 (301 - 329)
RD-5000-H2	4,850 - 5,300 (334.5 - 365.5)

Номер в каталоге	Диапазон давлений psi (bar)
RD-5500-H2	5,335 - 5,830 (367.9 - 402.1)
RD-6000-H2	5,820 - 6,360 (401.4 - 438.6)
RD-6500-H2	6,305 - 6,890 (434.8 - 475.2)
RD-7000-H2	6,790 - 7,420 (468.3 - 511.7)
RD-7500-H2	7,275 - 7,950 (501.7 - 548.3)
RD-8000-H2	7,760 - 8,480 (535.2 - 584.8)
RD-8500-H2	8,245 - 9,010 (568.6 - 621.4)
RD-9000-H2	8,730 - 9,540 (602.1 - 657.9)
RD-9500-H2	9,215 - 10,070 (635.5 - 694.5)
RD-10000-H2	9,700 - 10,600 (669 - 731)
RD-11000-H2	10,670 - 11,660 (735.9 - 804.1)

Номер в каталоге	Диапазон давлений psi (bar)
RD-12000-H2	11,640 - 12,720 (802.8 - 877.2)
RD-13000-H2	12,610 - 13,780 (869.7 - 950.3)
RD-14000-H2	13,580 - 14,840 (936.6 - 1023.4)
RD-15000-H2	14,550 - 15,900 (1,003.4 - 1,096.6)
RD-16000-H2	15,520 - 16,960 (1,070.3 - 1,169.7)
RD-17000-H2	16,490 - 18,020 (1,137.2 - 1,242.8)
RD-18000-H2	17,460 - 19,080 (1,204.1 - 1,315.9)
RD-19000-H2	18,430 - 20,140 (1,271 - 1,389)
RD-20000-H2	19,400 - 21,200 (1,337.9 - 1,462.1)
RD-21000-H2	20,370 - 22,260 (1,404.8 - 1,535.2)
RD-22000-H2	21,340 - 23,320 (1,471.7 - 1,608.3)



Разрывные диски упакованы в индивидуальную упаковку и имеют типовую маркировку.



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

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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

Труба среднего давления

» Давление до 1,550 bar

Труба среднего давления

Компания Maximator предлагает линию холодноотянутых толстостенных трубок с пропускной способностью, дополняющей клапаны и фитинги среднего давления большого диаметра. Эти трубки изготавливаются в соответствии со строгими стандартами производства и контроля качества, с допусками размеров, соответствующими требованиям конических и резьбовых соединений среднего давления. Стандартный материал - 1.4404 (SST 316L). Другие материалы могут быть предоставлены по специальному запросу, в зависимости от конкретного материала, диаметра и длины.



Допуски на трубки

Нормальный трубный размер in. (mm)	Допуск размеров трубы 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	Материал трубы	Тип присоединения	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)
21TU4M-316	1.4404 SST 316L	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		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		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		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		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				0.516 (13.11)	15,200 (1,050)	13,680 (940)	12,616 (870)	11,552 (790)	10,944 (750)
21TU16M-316		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				0.688 (17.48)	15,200 (1,050)	13,680 (940)	12,616 (870)	11,552 (790)	10,944 (750)

Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены

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

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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

Конические резьбовые ниппели

» Давление до 1,550 bar

Конические резьбовые ниппели

Maximator предлагает линейку конических резьбовых ниппелей для труб среднего давления различной длины для всех стандартных размеров труб. Конические резьбовые ниппели для труб среднего давления выпускаются из сплава 1.4404 (SST 316L).

Они также доступны в вариантах 1 050 бар) или 1 550 бар для труб с наружным диаметром 9/16", 3/4" и 1".

Информацию для заказа см. в таблице ниже.

Конические резьбовые ниппели специальной длины поставляются по запросу. Для получения информации о наличии и цене обращайтесь в компанию Maximator



Номер в каталоге - материал 1.4404 (SST 316L)							Тип присоединения	Размер трубы in. (mm)		Рабочее давление при 38 С 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 резьбовыми втулками и прижимными гайками.

Для получения дополнительных опций и более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к нашему каталогу. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

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

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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

Инструменты

» Конусо и резьбообразующий инструмент-Toolbox

VFT-ToolBoXX Тип СТВ

MAXIMATOR VFT-ToolBoXX тип СТВ обеспечивает порядок и ясность для ваших инструментов для нарезания и нарезания резьбы. ToolBoXX представлен в 3-х вариантах:

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

Medium Pressure: для труб 1/4", 3/8" and 9/16" среднего давления

High Pressure: для труб 1/4", 3/8" and 9/16" для высокого и ультра высокого давлений

При использовании предварительно сформированной пенопластовой вставки каждый инструмент имеет свое определенное место в ToolBoXX:

- Конический инструмент, в сборе
- Цанговый патрон и режущая пластина
- Резьбонарезной инструмент в сборе и смазочно-охлажд. жидкость
- Направляющие втулки и резьбонарезные плашки
- Инструмент для снятия заусенцев с 2 головками для снятия заусенцев
- Пошаговая инструкция
- Кейс для инструмента L-BoXX, ударопрочный (ABS пластик)



- 1 Конусообразующий инструмент
- 2 Ключ для патрона
- 3 Цанговый патрон
- 4 режущие ножи
- 5 Пластина
- 6 Направляющие втулки и резьбонарезные плашки
- 7 Смазывающая жидкость 100 ml
- 8 Инструмент для снятия заусенцев
- 9 Головки для снятия заусенцев $\varnothing 10,4$ & $\varnothing 16,5$ mm

Номер в каталоге	Тип соединения	Описание
СТТВ-М-Н/У	-М -Н/У	Среднее, высокое и ультра высокое давление
СТТВ-М	-М	Среднее давление
СТТВ-Н/У	-Н/У	Высокое и ультра высокое давление

Газовые бустеры

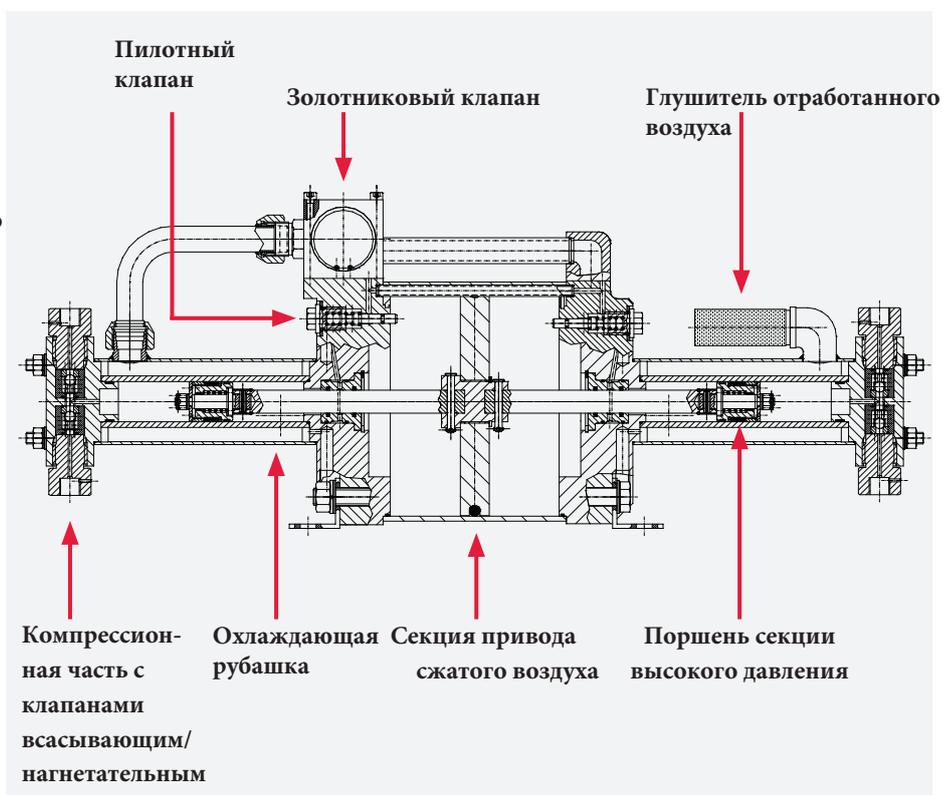
» Тип DLE

Газовые бустеры высокого давления - концепция Maximator

Газовые бустеры высокого давления Maximator предназначены для безмасляного сжатия газов и воздуха. Промышленные газы, такие как аргон, гелий, азот и водород, могут быть сжаты до рабочего давления 2 400 бар, а кислород - до 350 бар, в зависимости от области применения. Газовые бустеры с воздушным приводом являются эффективной альтернативой изделиям с электрическим приводом и могут использоваться во взрывобезопасных зонах (согласно 2014/34/EU).

Газовые бустеры особенности конструкции

- » "Регулирование давления с помощью ручного регулятора давления или клапана с пневматическим приводом"
- » "Работа со сжатым воздухом позволяет использовать во взрывоопасных зонах"
- » "Газовый бустер автоматически прекращает работу при достижении предварительно выбранного конечного давления"
- » "Газовый бустер автоматически перезапускается для компенсации утечек"
- » "Отсутствие потребления электроэнергии во время длительных периодов поддержания давления"
- » "Отсутствие выделения тепла в период выдержки давления"
- » "Простая установка и обращение с газовыми бустерами"
- » "Простое техническое обслуживание благодаря надежным, легко монтируемым устройствам"
- » "Эффективное охлаждение цилиндров высокого давления благодаря встроенному охлаждению отработанным воздухом"



Функционирование

Принцип работы газовых бустеров Maximator похож на усилитель давления. Большой воздушный поршень под низким давлением - воздушный поршень и небольшой по площади - поршень повышения давления под высоким давлением. Непрерывная работа достигается с помощью управляемого пилотом 4/2-ходового клапана (золотника). Золотник подает приводной воздух попеременно на правую и левую поверхность воздушного поршня. Управление золотником осуществляется через два 2/2-ходовых пилотных клапана, которые механически приводятся в действие через воздушный поршень в его крайних положениях. Пилотные клапаны подают и освобождают камеру золотника сжатым воздухом.

Поршень высокого давления с помощью обратных клапанов (впускного обратного клапана и выпускного обратного клапана) обеспечивает подачу потока. Давление на выходе напрямую связано с заданным давлением привода воздуха. В соответствии с формулами, указанными в таблице технических характеристик газовых бустеров, можно рассчитать статическое конечное давление. При этом давлении достигается баланс сил между приводной секцией и газовой секцией. Бустер прекращает работу, когда достигается это конечное давление, и не потребляет больше воздуха.

Падение давления со стороны высокого давления или повышение давления со стороны привода автоматически запускает усилитель до тех пор, пока снова не будет достигнут баланс сил. Кроме того, ускорители Maximator могут автоматически включаться и выключаться с помощью контрольных переключателей Maximator air, контактных датчиков или внешних устройств управления.

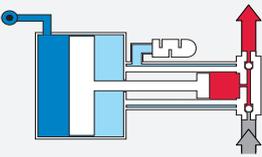
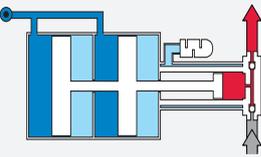
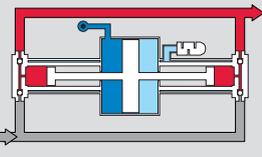
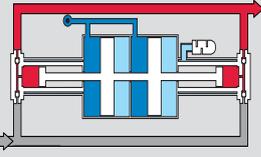
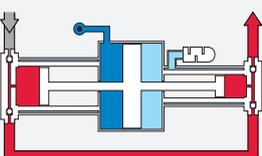
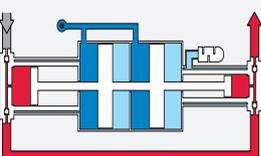
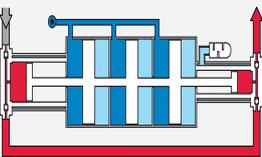
Примечание: Схемы продувки при сжатии горючих газов с помощью газовых бустеров Maximator подробно описаны в руководстве по эксплуатации, доступном на нашем сайте maximator.ru.

» Обзор ассортимента продукции

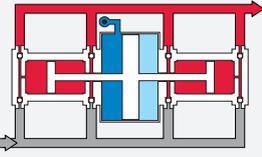
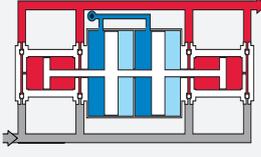
Серия и ее функции

Газовые ускорители Maximator предлагают правильное решение для любого применения. Благодаря широкому ассортименту моделей можно выбрать оптимальный усилитель для каждого применения. Одноступенчатые или двухступенчатые ускорители простого действия, двойного действия, четырехступенчатого действия или комбинации этих моделей могут использоваться для достижения различных рабочих давлений и пропускной способности. Они подходят для различных или ступенчатых скоростей потока, а также для различных максимально допустимых рабочих давлений. В дополнение к газовым ускорителям с приводом Ø 160 мм (серия DLE) Maximator также предлагает различные модели с приводом Ø 200 мм (серия 8DLE) для больших объемных потоков.

160 mm - DLE-Серия :

Одна секция привода		Две секции привода	
Общий вид	Дизайн Коэффициент давления макс. рабочее давление ТИП	Общий вид	Дизайн Коэффициент давления макс. рабочее давление ТИП
	1 ступенчатый- 1 действие от 1:2 до 1:75 max. 750 bar DLE 2-1, DLE 5-1, DLE 15-1, DLE 30-1, DLE 75-1		Одноступенчатый- 1 действие от 1:4 до 1:150 max. 1,500 bar DLE 2-1-2, DLE 5-1-2, DLE 15-1-2, DLE 30-1-2, DLE 75-1-2
	1 ступенчатый - 2 действия от 1:2 до 1:75 max. 1,500 bar DLE 2, DLE 5, DLE 15, DLE 30, DLE 75		Одноступенчатый - 2 действия от 1:4 до 1:150 max. 1,500 bar DLE 2-2, DLE 5-2, DLE 15-2, DLE 30-2, DLE 75-2
	2 ступенчатый- 2 действия от 1:2 / 1:5 до 1:30 / 1:75 max. 1,500 bar DLE 2-5, DLE 5-15, DLE 5-30, DLE 15-30, DLE 15-75, DLE 30-75		2 ступенчатый- 2 действия от 1:4/1:10 до 1:60/1:150 max. 2,100 bar DLE 2-5-2, DLE 5-15-2, DLE 5-30-2, DLE 15-30-2, DLE 15-75-2, DLE 30-75-2
Три секции привода			
	2 ступенчатый- 2 действия 1:30 / 1:75 max. 2,400 bar DLE 30-75-3		

200 mm - серия 8DLE для применений с большим объемом потока

Одна секция привода	Две секции привода
	
1 ступень - 4 действия 1:1,65 max. 300 bar 8DLE 1,65	1 ступень - 4 действия 1:3 max. 40 bar 8DLE 3

Для получения дополнительных доступных опций и более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к нашему каталогу газовых бустеров.

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

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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

» Пропускная способность

Пропускная способность газовых ускорителей в основном зависит от давления воздуха в приводе и, в случае устройств двойного действия или двухступенчатых устройств, также от давления на входе газа. Подробные кривые производительности можно найти в технических паспортах для различных типов газовых ускорителей на maximator.ru. Приведенные здесь таблицы пропускной способности содержат округленные значения и используются для сравнения типов газовых бустеров. Пожалуйста, проконсультируйтесь с Maximator.ru, чтобы определить ожидаемые эксплуатационные характеристики.

ТИП	$p_L = 6 \text{ bar}$		
	p_A [bar]	p_B [bar]	Q [l _n /min]
DLE 2-1	2	5	120
DLE 2-1	2	8	85
DLE 5-30	2	40	55
DLE 5-30	2	120	40
DLE 5-30	3	40	75
DLE 5-30	3	120	55
DLE 2-1	4	5	200
DLE 2	4	5	400
DLE 2-1	4	8	145
DLE 2-5	4	8	180
DLE 2-1-2	4	8	210
DLE 2	4	8	340
8DLE 3	4	8	1060
DLE 5-1	4	15	80
DLE 5-1-2	4	15	95
DLE 2-5-2	4	15	125
DLE 2-1-2	4	15	155
DLE 5	4	15	160
DLE 5-2	4	15	165
DLE 2-2	4	15	300
8DLE 6	4	15	530
8DLE 3	4	15	840
DLE 5-1	4	25	35
DLE 2-2	4	25	85
DLE 5	4	25	90
DLE 2-5	4	25	175
DLE 5-1-2	4	40	65
DLE 5-15	4	40	90
8DLE 6	4	40	100
DLE 5-2	4	40	105
DLE 2-5-2	4	40	105
DLE 5-15	4	70	65
DLE 5-30-2	4	120	55
DLE 5-30-2	4	210	45
DLE 2-5	6	8	250
DLE 2-1-2	6	8	300
DLE 2	6	8	535
DLE 2-1-2	6	15	220
DLE 2	6	15	220
DLE 2-2	6	15	460
8DLE 6	6	15	750
8DLE 3	6	15	1300
DLE 2-5-2	6	25	180
DLE 2-2	6	25	190
8DLE 3	6	25	195
DLE 2-5	6	25	245
DLE 5-15	6	40	125
DLE 2-5-2	6	40	160

p_L = давление воздушного привода
 p_A = давление газа на входе

ТИП	$p_L = 6 \text{ bar}$		
	p_A [bar]	p_B [bar]	Q [l _n /min]
8DLE 6	6	40	230
DLE 5-15-2	6	70	75
DLE 5-15	6	70	100
DLE 5-15-2	6	120	60
DLE 5-30-2	6	120	75
DLE 5-30-2	6	210	65
DLE 5-1	10	15	180
DLE 5-1-2	10	15	210
DLE 5-2	10	15	390
DLE 5	10	15	405
DLE 5-1	10	25	80
DLE 5	10	25	300
DLE 5-1-2	10	40	140
DLE 5-2	10	40	275
DLE 5-15-2	10	70	120
DLE 5-15-2	10	120	105
DLE 15-75	10	210	70
DLE 15-75	10	350	45
DLE 15-1	15	40	110
DLE 15	15	40	200
DLE 15-1	15	70	60
DLE 15-1-2	15	70	95
DLE 15-30	15	70	105
DLE 15	15	70	130
DLE 15-2	15	70	165
DLE 15-1-2	15	120	65
DLE 15-30	15	120	90
DLE 15-2	15	120	115
DLE 15-75	15	210	100
DLE 15-75-2	15	350	55
DLE 15-75	15	350	75
DLE 15-75-2	15	600	45
8DLE 1,65	22	25	4480
8DLE 1,65	22	30	1995
DLE 30-1	22	70	80
DLE 30	22	70	145
DLE 15-30	22	70	155
DLE 30-1	22	120	55
DLE 30-1-2	22	120	80
DLE 30	22	120	105
DLE 30-2	22	120	120
DLE 15-30	22	120	140
DLE 30-1-2	22	210	60
DLE 30-75	22	210	70
DLE 30-2	22	210	90
DLE 30-75	22	350	50
DLE 15-75-2	22	350	80
DLE 15-75-2	22	600	70

p_B = рабочее давление
 Q = производительность в точке рабочего давления

ТИП	$p_L = 6 \text{ bar}$		
	p_A [bar]	p_B [bar]	Q [l _n /min]
DLE 15-1	34	40	240
DLE 15	34	40	500
DLE 15-1	34	70	130
DLE 15-1-2	34	70	213
DLE 15-2	34	70	390
DLE 15	34	70	400
DLE 15-30-2	34	120	130
DLE 15-1-2	34	120	150
DLE 15-2	34	120	300
DLE 30-75	34	210	115
DLE 15-30-2	34	350	60
DLE 30-75-2	34	350	60
DLE 30-75	34	350	90
DLE 30-75-2	34	600	50
8DLE 1,65	50	53	9900
8DLE 1,65	50	56	7540
DLE 30-1	50	70	180
DLE 30	50	70	355
DLE 30-1	50	120	130
DLE 30-1-2	50	120	170
DLE 15-30-2	50	120	195
DLE 30-2	50	120	285
DLE 30	50	120	290
DLE 30-1-2	50	210	140
DLE 30-2	50	210	225
DLE 15-30-2	50	350	115
DLE 75-1	75	210	100
DLE 75	75	210	205
DLE 75-1	75	350	55
DLE 75-1-2	75	350	100
DLE 75	75	350	135
DLE 30-75-2	75	350	140
DLE 75-2	75	350	155
DLE 75-1-2	75	600	70
DLE 75-2	75	600	110
DLE 30-75-2	75	600	120
DLE 75-1	115	210	155
DLE 75	115	210	330
DLE 75-1	115	350	85
DLE 75-1-2	115	350	150
DLE 75	115	350	240
DLE 75-2	115	350	245
DLE 75-1-2	115	600	105
DLE 75-2	115	600	180
DLE 30-75-3	120	1000	120
DLE 30-75-3	120	1600	15
DLE 30-75-3	170	1000	185
DLE 30-75-3	170	1600	60

» Обзор технических характеристик и соединений

ТИП	Объём цилиндра [cm ³]	макс. рабочее давление p _B [bar]	макс. степень сжатия ε	коэффициент давления i	макс. рабочая температура T [°C]	давление на входе		соединения		рекомендуемые диаметры присоедини- тельные		
						min. p _A [bar]	max. p _A [bar]	Inlet A	Outlet B	p _L [mm]	p _A [mm]	p _B [mm]
DLE 2-1	922	20	1:10	1:2	60	0	20	G 1/2	G 1/2	19	13	13
DLE 5-1	373	50	1:15	1:5	60	2	50	G 1/2	G 1/2	19	13	13
DLE 15-1	122	150	1:20	1:15	100	7	150	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 30-1	60	300	1:20	1:30	100	15	300	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 75-1	25	750	1:20	1:75	100	35	750	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 2-1-2	922	40	1:10	1:4	60	0	40	G 1/2	G 1/2	19	13	13
DLE 5-1-2	373	100	1:15	1:10	60	4	100	G 1/2	G 1/2	19	13	13
DLE 15-1-2	122	300	1:20	1:30	100	10	300	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 30-1-2	60	600	1:20	1:60	100	20	600	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 75-1-2	25	1500	1:20	1:150	100	45	1500	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 2	1844	40	1:10	1:2	60	0	40	G 1/2	G 1/2	19	13	13
DLE 5	746	100	1:15	1:5	60	2	100	G 1/2	G 1/2	19	13	13
DLE 15	244	300	1:20	1:15	100	7	300	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 30	120	600	1:20	1:30	100	15	600	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 75	50	1500	1:20	1:75	100	35	1500	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 2-2	1844	40	1:10	1:4	60	0	40	G 1/2	G 1/2	19	13	13
DLE 5-2	746	100	1:15	1:10	60	4	100	G 1/2	G 1/2	19	13	13
DLE 15-2	244	300	1:20	1:30	100	10	300	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 30-2	120	600	1:20	1:60	100	20	600	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 75-2	50	1500	1:20	1:150	100	45	1500	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 2-5	922	70	1:25	1:2/1:5	60	0	0,8 x p _L	G 1/2	G 1/2	19	13	13
DLE 5-15	373	198	1:45	1:5/1:15	100	2	1,6 x p _L	G 1/2	G 1/4	19	13	4
DLE 5-30	373	330	1:90	1:5/1:30	100	2	0,5 x p _L	G 1/2	G 1/4	19	13	4
DLE 15-30	122	450	1:40	1:15/1:30	100	7	7,5 x p _L	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 15-75	122	875	1:100	1:15/1:75	100	7	2,5 x p _L	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 30-75	60	1050	1:50	1:30/1:75	100	15	12 x p _L	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 2-5-2	922	100	1:25	1:4/1:10	60	0	1,6 x p _L	G 1/2	G 1/2	19	13	13
DLE 5-15-2	373	300	1:45	1:10/1:30	100	2	3,2 x p _L	G 1/2	G 1/4	19	13	4
DLE 5-30-2	373	600	1:90	1:10/1:60	100	2	1 x p _L	G 1/2	G 1/4	19	13	4
DLE 15-30-2	122	600	1:40	1:30/1:60	100	7	15 x p _L	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 15-75-2	122	1500	1:100	1:30/1:150	100	7	5 x p _L	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 30-75-2	60	1500	1:50	1:60/1:150	100	15	24 x p _L	G 1/4	G 1/4	19	6	4
DLE 30-75-3	60	2400	1:50	1:90/1:225	100	30	30 x p _L	G 1/4	4H	19	6	4
8DLE 1,65	4100	100	1:10	1:1,65	100	0	100	G 1/2	G 1/2	19	13	13
8DLE 3	4100	40	1:15	1:3,3	60	0	40	G 1/2	G 1/2	19	13	13
8DLE 6	2050	40	1:15	1:6,6	60	0	40	G 1/2	G 1/2	19	13	13

p_L = давление воздушного привода
p_A = давление газа на входе

p_B = рабочее давление
i = Коэффициент давления

ε = степень сжатия (ε = p_B/p_A)

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

Официальный представитель ООО "АПА-КАНДТ СИБИРЬ", г. Томск, ул. Алтайская 126-215 <http://maximator.ru>, тел. +7-9095413626

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

Приложение: Декларация соответствия требованиям ЕС



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, ВF, ВРТ, С, CF, F, G, L, М, Р, 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

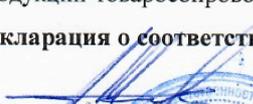
Протокола испытаний № ГК11-3827 от 12.11.2019 года, выданного Обществом с ограниченной ответственностью "Гарант Качества" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ08)

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

Приложение: Декларация соответствия требованиям ЕС

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

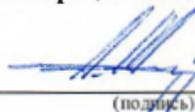
Протокола испытаний № 3850.020919 от 02.09.2019 года, выданного Испытательной лабораторией «Оникс», аттестат аккредитации ОНПС RU.04ОПС0.ИЛ02 .

Схема декларирования Id

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

APA-KANDT GmbH
официальный представитель в России
и странах СНГ
+7-952-885-39-2
+7-909-541-36-26
e-mail: info@maximator.ru

Internet: www.maximator.ru

MAXIMATOR GmbH
Lange Straße 6, 99743 Nordhausen
info@maximator.de

