

Производство оборудования для сжиженного углеводородного газа и безводного аммиака

2015 год



MARSHALLEXCELSIOR
innovation made simple

Innovation Made Simple

Marshall Excelsior Company (MEC) - производитель высококачественного и конкурентного оборудования для сжиженного углеводородного газа и безводного аммиака с более чем 35-летним стажем. Лидирует в отрасли по инновациям и производству продуктов с низким уровнем сбросов. Мы предлагаем полный спектр оборудования для СУГ и безводного аммиака, используемого на нефтебазах, транспорте, в системах снабжения/распределения, а также для автономного газоснабжения. Наше производство и продукты постоянно развиваются, мы боремся за улучшение качества без чрезмерного роста цен для покупателей. Следуя этой тактике, наш инженерно-технический коллектив тесно сотрудничает с клиентами на каждой стадии проектирования продуктов. Именно благодаря такому подходу мы смогли выделить свою нишу производства, где безопасность и производительность работают рука об руку. Наша цель – предложить наиболее оптимальные и безопасные решения для ежедневной работы, обеспечивающие клиентам максимум удобства и прибыли.

Помимо философии развития производства, наша компания отличается уникальным подходом к каждодневной работе. Несмотря на постоянный рост цен на материалы, топливо и прочие расходы, наши цены остаются конкурентоспособными, и мы остаемся одними из лидеров отрасли по своевременности поставок нашим клиентам. Причина этому проста: не только эффективное производство, но также наличие крупнейших запасов оборудования, что позволяет нашим представителям оперативно осуществлять поставки, не имея крупных складов на местах. В совокупности все эти факторы

позволяют нам занимать одну из лидирующих позиций в отрасли.

Как один из лидеров отрасли, Компания может быстро реагировать на изменение рыночных тенденций и покупательской способности. Возможности нашего предприятия позволяют производить как крупные объемы продукции, так и обрабатывать индивидуальные заказы клиентов. Оба направления обеспечено технологичным оборудованием, высококвалифицированным персоналом и имеют своих постоянных клиентов. Наша продукция соответствует высшему качеству ISO9001. Таким образом, компания ничем не уступает своим ближайшим конкурентам.

За время существования Marshall Excelsior Company стала для своих клиентов не просто поставщиком товаров и услуг, но стратегическим партнером по бизнесу. Благодаря клиентоориентированности компании и ее вовлеченности в отрасли, которые она обеспечивает оборудованием, наши клиенты активно продвигают наше оборудование на рынок. Именно персональный подход к покупателям стал основным фактором развития компании и превращении ее из семейного бизнеса в крупное промышленное предприятие. Наша компания не останавливается на достигнутых результатах и продолжает развиваться и совершенствоваться. Marshall Excelsior Company – это достойный выбор.



Marshall Excelsior Company
1506 George Brown Drive, Marshall, MI 49068
269-789-6700 Fax: 269-781-8340
E-mail: sales@marshallexcelsior.com
www.marshallexcelsior.com



О каталоге

Данный каталог предназначен для комплексного обзора продукции МЕС. С учетом постоянного развития и обновления линейки продуктов, данный каталог может не содержать описания всех предлагаемых товаров. Посмотреть последние данные по продуктам компании вы можете на сайте www.marshallexcelsior.com.

Изображения в каталоге соответствуют производимому оборудованию. Однако ввиду возможности внесения изменений и улучшений, мы не можем гарантировать абсолютное соответствие. Все изображения в одной группе товаров сходны с другими товарами из той же группы.

Marshall Excelsior – производитель оборудования для СУГ и безводного аммиака. Вся продукция предназначена для работы только со сжиженным углеводородным газом и NH₃ и выдерживает температуру от -40° до +165° по Фаренгейту. Если вы предполагаете использовать данное оборудование для других целей, пожалуйста, свяжитесь с представителем Marshall Excelsior или самим Marshall Excelsior до того, как произвести его установку.

Данный каталог содержит только общую информацию и не может быть рассмотрен как источник, содержащий исчерпывающую информацию о всех параметрах оборудования, как-то: технические характеристики, инструкции и правила установки и эксплуатации, предупреждения по безопасности. Пожалуйста, обратитесь к представителям Marshall Excelsior за более подробной информацией.

Соответствие стандартам

Продукция Marshall Excelsior соответствует самым высоким стандартам качества. Вся продукция удовлетворяет требованиям CGA (Ассоциация сжиженного газа), NFPA (Национальная Ассоциация Пожарной Безопасности), ANSI (Американский национальный институт стандартов), ASME (Американское общество инженеров-механиков), UL (организация по технике безопасности США).

Изменения оборудования

Marshall Excelsior оставляет за собой право вносить изменения в производимое оборудование. Мы постоянно проводим мероприятия по оценке нашей продукции на соответствие текущим рыночным условиям, а также вносим необходимые изменения в связи с изменением государственной и муниципальной политики. Marshall Excelsior не изменяет продукты уже приобретенные или находящиеся в эксплуатации.

Фильтры

Marshall Excelsior разрабатывает оборудование, которое может быть использовано в системах фильтрации. Установка фильтра в линию может быть необходима для систем, содержащих нечистый продукт или при наличии мусора, грязи и прочих загрязнений.

Определение возраста изделий

Оборудование Marshall Excelsior – это механические устройства, которые подвержены износу, загрязнению, коррозии и старению компонентов, изготовленных из резины и металла. Со временем эти устройства в конечном итоге станут неработоспособными. Безопасный срок службы этих продуктов будет зависеть от окружающей среды и условий использования, которым они подвергаются. Регулярный осмотр и техническое обслуживание имеют важное значение. Оборудование Marshall Excelsior высококачественное и имеет длительный срок службы, поэтому дилеры сжиженного газа могут не беспокоиться за опасности, возникающие при использовании устаревших устройств. Продолжительность срока службы зависит от среды, в которой используется оборудование, о чем представители газовой отрасли хорошо осведомлены.

В настоящий момент в государственной и национальной политике наблюдаются тенденции по возложению ответственности за своевременную замену оборудования с истекшим сроком эксплуатации на владельцев этого оборудования. Это необходимо помнить дилерам и производителям оборудования для СУГ.

Определить возраст продукта можно по буквенно-числовому коду, который означает дату производства товара.

A = Январь B = Февраль C = Март
D = Апрель E = Май F = Июнь
G = Июль H = Август I = Сентябрь
J = Октябрь K = Ноябрь L = Декабрь

Пример:
H 04 15 = Август 4, 2015

Excelsior-Flow одноступенчатые регуляторы низкого давления

MEGR-230 одноступенчатые регуляторы подходят для работы в небольших портативных емкостях и открытых газовых плитах с низким давлением.

ПРИМЕЧАНИЕ: одноступенчатые регуляторы не предназначены для RV применения.

Характеристики

- Тип: первой ступени
- Диаметр отверстия: 0.059
- Производительность: 140,000 BTU (основан на 25 PSI вход @ 9 W.C. давление)
- Входное соединение: 1/4" FNPT
- Выходное соединение: 3/8" FNPT
- Наружное покрытие: зеленое лаковое покрытие
- Тип диафрагмы: литая с уплотнительным кольцом/уплотнение корпуса
- Материал крышки/корпуса: штампованный алюминий
- Соответствие нормам: входит в перечень UL/UL 144
- Монтажные отверстия: 3-1/2" в центре



MEGR-230



MEGR-230-9



Part No.	Description	Vent Orientation
MEGR-218	Одноступенчатый регулятор SN FF POL с пластиковым маховиком x 3/8" FNPT - 90° дренаж	90°
MEGR-230	Одноступенчатый регулятор 1/4" FNPT вход X 3/8" FNPT выход	Над выходом
MEGR-230-9	Одноступенчатый регулятор SN 3.42 л/мин Excess Flow POL вход x 3/8" FNPT выход	Над выходом
MEGR-230-90	Одноступенчатый регулятор 1/4" FNPT вход X 3/8" FNPT выход - 90° дренаж	90°
MEGR-230-1618	Одноступенчатый регулятор Black F. QCC вход x 3/8" FNPT выход - 90° дренаж	90°
MEGR-230-1326	Одноступенчатый регулятор Black F. QCC вход (100,000 BTU/ H) x 3/8" FNPT выход	Над выходом
MEGR-231	Одноступенчатый регулятор Hardnose FF POL вход x 3/8" FNPT выход - 90° дренаж	90°

Excelsior-Flow регулятор снижения давления

Регуляторы серии MEGR-1912 – это регуляторы прямого действия, с встроенной пружиной для применения в различных сервисных и промышленных емкостях. Эти регуляторы имеют ограниченную производительность внутреннего снижения давления через диафрагму, чтобы контролировать возможное повышение давления.

Регуляторы серии MEGR-1912 с производительностью менее чем 320,000 BTU/час (129 scfh) чаще всего используются на портативных устройствах для работы на открытом воздухе.

В соответствии с требованиями Underwriters Laboratories, горизонтальные регуляторы должны устанавливаться с защитным вентиляционным отверстием, чтобы предотвратить блокировку ледяным дождем.

Характеристики

- Тип: первой ступени
- Максимальное входное давление: 1725 кПа
- Дренажный фильтр: Монель
- Прокладка: CGR 2750
- Предохранительный клапан: латунь и цинк
- Контролирующая и предохранительная пружина: плакированная сталь
- Диафрагма: Нитрил + цинковый диск
- Корпус пружины – литой под давлением цинк
- Седло пружины: плакированная сталь
- Пластина диафрагмы: плакированная сталь
- Материал корпуса/нижняя часть: литой под давлением цинк
- Соответствие нормам: входит в перечень UL/UL 144



MEGR-1912
SERIES



Номер изделия	Вход x Выход	Размер отверстия, дюймы	Установки выходного давления	Диапазон выходного давления Inches W.C. (mbar)	Расположение отверстия	BTU/H LPG @ 100 PSI Вход
MEGR-1912/101	1/4" x 3/8" FNPT	0.073 (1,8)	11-inches w.c. (27 mbar)	9.25 to 13 (23 to 32)	Над выходом	242,953
MEGR-1912/104	1/4" x 1/4" FNPT	0.073 (1,8)	11-inches w.c. (27 mbar)	9.25 to 13 (23 to 32)	Над выходом	242,953
MEGR-1912/109	1/4" x 3/8" FNPT	0.073 (1,8)	7-inches w.c. (17 mbar)	5 to 10 (12 to 25)	Над выходом	242,953
MEGR-1912/197	1/4" x 3/8" FNPT	0.094 (2,4)	20-inches w.c. (50 mbar)	12 to 24 (30 to 60)	Над выходом	313,488
MEGR-1912H/108	1/4" x 3/8" FNPT	0.094 (2,4)	1.5 PSI (103 mbar)	0.5 to 2.7 psi (34 to 186 mbar)	Над выходом	297,814
MEGR-1912H/520	1/4" x 1/4" FNPT	0.094 (2,4)	3.5 PSI (241 mbar)	2.7 to 5 psi (186 to 345 mbar)	Над выходом	----
MEGR-1912H/534	1/4" x 1/4" FNPT	0.073 (1,8)	1.5 PSI (103 mbar)	0.5 to 2.7 psi (34 to 186 mbar)	Над выходом	----
MEGR-1912N/113	1/4" x 3/8" FNPT	0.073 (1,8)	5-inches w.c. (27 mbar)	3 to 7 (7 to 17)	Над выходом	----
MEGR-1912N/194	1/4" x 1/4" FNPT	0.073 (1,8)	5-inches w.c. (27 mbar)	3 to 7 (7 to 17)	Над выходом	----

* Other configurations and materials available upon request



Excela-Flow Компактные двухступенчатые регуляторы



The MEC MEGR-291 двухступенчатый регулятор предназначены для использования практически в любых портативных емкостях и открытых газовых плитах с низким давлением. Характеризуются цинковым корпусом 1/8" NPT давление отводных отверстий, встроенное вентиляционное отверстие и 90-градусное расположение спускового отверстия.

The MEGR-291H высокой производительности – компактный встраиваемый двухступенчатый регулятор идеально подходит для RV высокого спроса, мелких газовых приборов, водонагревателей и прочих модификаций установок для домашнего пользования (зеленая крышка – идентификатор модели с большой производительностью)

The MEGR-300 – компактный встраиваемый двухступенчатый регулятор 13,8 кПа - идеально подходит для установок, где необходимо сократить давление до номинального выходного уровня 13,8 кПа. Системы 13,8 кПа обычно включают в технологические линии, используемые в домах, что еще больше снижает давление до приблизительно 11" WC. (красная крышка идентифицирует модель 13,8 кПа).

Серии MEGR-291, MEGR-291H и MEGR-300 соответствуют нормам UL, RVIA и NFPA.



Номер изделия	Описание	BTU/H LPG @ 30 PSI Inlet*	Комплекующие	
MEGR-291	Компактный двухступенчатый регулятор 1/4" FNPT вход x 3/8" FNPT выход	175,000	MEGR-900 (Z-Bracket)	
MEGR-298	Компактный двухступенчатый регулятор 1/4" FNPT вход x 3/8" FNPT выход - 90° вентиляционное отверстие	175,000		
MEGR-295	Компактный двухступенчатый регулятор HN Excess Flow POL вход x 3/8" FNPT выход - 90° вентиляционное отверстие	175,000		
MEGR-291-20681	Компактный двухступенчатый регулятор Green Type I QCC вход x 3/8" FNPT выход	175,000		
MEGR-298-20681	Компактный двухступенчатый регулятор Green Type I QCC вход x 3/8" FNPT выход - 90° вентиляционное отверстие	175,000		
MEGR-291H	Компактный двухступенчатый регулятор высокой производительности 1/4" вход x 3/8" FNPT выход	225,000		MEGR-861 (первой ступени)
MEGR-298H	Компактный двухступенчатый регулятор высокой производительности 1/4" вход x 3/8" FNPT выход - 90° вентиляционное отверстие	225,000		
MEGR-295H	Компактный двухступенчатый регулятор высокой производительности HN Excess Flow POL вход x 3/8" FNPT выход - 90° вентиляционное отверстие	225,000		MEGR-862 (второй ступени)
MEGR-291H-20681	Компактный двухступенчатый регулятор высокой производительности Green Type I QCC вход x 3/8" FNPT выход	225,000		
MEGR-298H-20681	Компактный двухступенчатый регулятор высокой производительности Green Type I QCC вход x 3/8" FNPT выход - 90° вентиляционное отверстие	225,000		
MEGR-300	Компактный регулятор 13,8 кПа 1/4" вход x 3/8" FNPT выход	225,000		
MEGR-300-90	Компактный регулятор 13,8 кПа 1/4" вход x 3/8" FNPT выход - 90° вентиляционное отверстие	225,000		

MEGR-291 and MEGR-291H setpoint: 100 PSIG Inlet @ 11" WC Outlet Flowing @ 30 SCFH Air

MEGR-300 setpoint: 100 PSIG Inlet @ 2 PSI Outlet Flowing @ 30 SCFH Air

* BTU/H Capacity @ 20% Droop



Excelsior-Flow регуляторы высокого давления для работы с СУГ

Серия MEGR-130 – регуляторы первой ступени с фиксированным высоким давлением, используются в качестве экономичных решений для множества емкостей. The MEGR-130 могут использоваться для регулирования как воздуха, так и сжиженного газа. Регуляторы должны быть установлены в соответствии с федеральными, государственными и местными нормами и законодательством, а также в соответствии с NFPA58.

The MEGR-350 – это одноступенчатый настраиваемый регулятор высокого давления. Корпус и крышка зафиксированного и настраиваемого регулятора точно обработаны и оснащены гофрированной конструкцией и усиленной резиновой диафрагмой, что обеспечивает надежное уплотнение и работу без утечек.

The MEGR-360 с Type I (QCC) разработан специально для таких устройств, как фритюрницы, печи и газовые горелки, для которых требуется фунты давления вместо водяного столба. Эти регуляторы со специфическими установками выходного давления соответствуют большинству требований в зависимости от используемых приложений.

Характеристики

- Тип: настраиваемый или фиксированный
- Максимальное входное давление – 1725 кПа (17,2 бар)
- Входное соединение: 1/4" FNPT
- Выходное соединение: 1/4" FNPT
- Диаметр отверстия: 0.0625
- Наружное покрытие: красное анодированное
- Тип диафрагмы: усиленная Buna N
- Материал крышки/корпуса: литой под давлением цинк
- Производительность: 1,200,000 BTU/H @ 40 PSI
- Соответствие нормам: входит в перечень UL/UL 144



MEGR-130-20
Pre-Set at 20 PSIG



MEGR-350
Adjustable 0-10 PSIG

Номер изделия	Описание
MEGR-130-05	Компактный фиксированный регулятор высокой производительности 5 PSI - 1/4" FNPT вход/выход
MEGR-130-10	Компактный фиксированный регулятор высокой производительности 10 PSI - 1/4" FNPT вход/выход
MEGR-130-20	Компактный фиксированный регулятор высокой производительности 20 PSI - 1/4" FNPT вход/выход
MEGR-130-30	Компактный фиксированный регулятор высокой производительности 30 PSI - 1/4" FNPT вход/выход
MEGR-350	Компактный регулируемый регулятор высокой производительности 0-10 PSI - 1/4" FNPT вход/выход
MEGR-350-20	Компактный регулируемый регулятор высокой производительности 0-20 PSI - 1/4" FNPT вход/выход
MEGR-350-30	Компактный регулируемый регулятор высокой производительности 0-30 PSI - 1/4" FNPT вход/выход
MEGR-351	Компактный регулируемый регулятор высокой производительности 0-10 PSI - Full Flow POL x 1/4" FNPT
MEGR-360	Компактный регулируемый регулятор высокой производительности 0-10 PSI - Black F. QCC x 1/4" FNPT

Excela-Flow регуляторы высокого давления для работы с СУГ

Серия MEGR-6120 – регуляторы высокой производительности, которые используются в ряде приложения для жидких и газообразных веществ. Компактная конструкция корпуса делает эти регуляторы очень распространенными при установке в ограниченном пространстве. Базовые регуляторы серии MEGR-6120 оборудованы маховиком-регулятором. Нерегулируемые регуляторы серии ME6121 имеют устойчивую к изменениям пружину и один из уровней давления: 5, 10, 20, 30, 40, 50, или 60 PSI.

Серии MEGR-6120 и MEGR-6121 сходят в перечень UL как высокопроизводительные, не предохранительные регуляторы. В перечень материалов оборудования обеих серий входят латунные элементы, поэтому их нельзя использовать для работы с безводным аммиаком.

Характеристики

- Тип: регулируемый или фиксированный
- Максимальное входное давление – 1725 кПа (17,2 бар)
- Входное соединение: 1/4" FNPT
- Выходное соединение: 1/4" FNPT
- Порт манометра: 1/4" FNPT
- Наружное покрытие: красное лакированное
- Тип диафрагмы: усиленная Buna N
- Материал крышки/корпуса: литой алюминий
- Производительность: 3-5 GPH
- Соответствие нормам: входит в перечень UL/UL 144

MEGR-6120 Series



MEGR-6121 Series



Регулируемая конструкция	
Номер изделия	Описание
MEGR-6120-30	Регулятор высокого давления 1-30 PSI - 1/4" FNPT вход/выход
MEGR-6120-60	Регулятор высокого давления 1-60 PSI - 1/4" FNPT вход/выход
MEGR-6120-100	Регулятор высокого давления 1-100 PSI - 1/4" FNPT вход/выход

Нерегулируемая конструкция	
Номер изделия	Описание
MEGR-6121-05	Регулятор высокого давления 5 PSI - 1/4" FNPT вход/выход
MEGR-6121-10	Регулятор высокого давления 10 PSI - 1/4" FNPT вход/выход
MEGR-6121-20	Регулятор высокого давления 20 PSI - 1/4" FNPT вход/выход
MEGR-6121-30	Регулятор высокого давления 30 PSI - 1/4" FNPT вход/выход
MEGR-6121-40	Регулятор высокого давления 40 PSI - 1/4" FNPT вход/выход
MEGR-6121-50	Регулятор высокого давления 50 PSI - 1/4" FNPT вход/выход
MEGR-6121-60	Регулятор высокого давления 60 PSI - 1/4" FNPT вход/выход

Производительность BTU/H LPG (VAPOR)		
Выходное давление	Входное давление	BTU / HR
15 PSI	50 PSI	850,000
15 PSI	100 PSI	1,700,000
15 PSI	150 PSI	2,500,000
20 PSI	50 PSI	900,000
20 PSI	100 PSI	1,800,000
40 PSI	100 PSI	1,500,000
40 PSI	150 PSI	2,000,000
50 PSI	100 PSI	1,300,000
50 PSI	150 PSI	1,800,000
50 PSI	200 PSI	2,300,000

*Approximate BTU/H vapor capacities taking 10-20% droop into consideration

Note: Side Outlet Connection Style (Plugged): 1/4" MNPT, pressure gauge (MEJ500 Series) can be installed



Excelsior-Flow регуляторы высокого давления

Серия MEGR-164 – регулируемые регуляторы высокого давления, возможны с различными установками уровня давления. Регуляторы высокого давления обычно используются для уменьшения давления в резервуаре до среднего значения для использования другим регулятором. Они также могут использоваться в распределительных системах как регуляторы высокого давления совместно с регуляторами первой степени.

В случае, когда регуляторы оборудованы встроенным предохранительным клапаном (серия MEGR-164SR), регулятор может использоваться как регулятор финальной степени в системах высокого давления. Он также может быть использован как регулятор первой степени при установленном давлении 10 PSIG (0,69 бар) или менее. 1/4"-дюймовая FNPT сторона может быть использована для установки манометра или гидростатического предохранительного клапана. В перечень материалов оборудования обеих серий входят латунные элементы, поэтому их нельзя использовать для работы с безводным аммиаком.

Характеристики

- Тип: регулируемый/PSI
- Максимальное входное давление – 1725 кПа
- Входное соединение: 1/4" или 3/4" FNPT
- Выходное соединение: 1/4" или 3/4" FNPT
- Наружное покрытие: серое уретановое
- Регулирующая пружина: сталь
- Корпус стержня/держатель диска: нержавеющей сталь
- Тип диафрагмы: усиленная нитриновая (NBR)
- Материал крышки/корпуса: литой алюминий
- Вентиляционное отверстие: не алюминий
- Соответствие нормам: входит в перечень UL/UL 144



MEGR-164 Series



Номер изделия	Описание	Установочное выходное давление	Диапазон выходного давления	BTU/Н СУГ @ 100 PSI Вход
MEGR-164/33	1/2" FNPT x 1/2" FNPT настраиваемый регулятор высокого давления	10	0-30	6,800,000
MEGR-164/35		20	0-30	8,335,000
MEGR-164/36		40	0-60	9,145,000
MEGR-164/222		50	0-125	7,225,000
MEGR-164SR/21	1/2" FNPT x 1/2" FNPT настраиваемый регулятор высокого давления с встроенным предохранительным клапаном	10	0-15	7,825,000
MEGR-164SR/22		15	0-30	4,125,000
MEGR-164SR/23		20	0-30	4,755,000
MEGR-164-6/33	3/4" FNPT x 3/4" FNPT настраиваемый регулятор высокого давления	10	0-30	10,875,000
MEGR-164-6/35		20	0-30	12,400,000
MEGR-164-6/36		40	0-60	13,415,000
MEGR-164-6/222			35-100	11,890,000

Excela-Flow регуляторы высокого давления

MEGR -11301F – надежный и точный регулятор, идеально подходит ко многим приложениям высокого давления. Этот многоцелевой регулятор может быть использован как переходник регулятора давления нагрузки, где высокое давление рабочей среды необходимо сократить для дальнейшего использования переходниками-регуляторами или регуляторами давления нагрузки. Его прочная конструкция и несколько выходных отверстий позволяют использовать его во многих приложениях

Характеристики

- Тип: регулируемый/PSI
- Максимальное входное давление – 37950 кПа
- Входное соединение: 1/4" FNPT (1 отверстие)
- Выходное соединение: 1/4" FNPT (3 отверстия)
- Наружное покрытие: латунь
- Материал крышки/корпуса: латунь
- Корпус стержня/держатель диска: латунь
- Уплотнительное кольцо: нитрил (NBR)
- Пружина клапана: нержавеющая сталь
- Диафрагма: нержавеющая сталь
- Клапанные диски: нейлон
- Вентиляционное отверстие: 4 отверстия (5/32" каждое)
- Диапазон температур: -40o F/225o F

Part No.	Description	Inlet (1 Port)/ Outlet (3 Ports)	Диапазон выходного давления (кПа)
MEGR-11301F	High Pressure Regulator	1/4" FNPT	0-120



Excela-Flow предохранительный клапан жидкой фазы

Серия MEGR -198H – клапаны работы с жидкостями являются предохранительными клапанами прямого действия для применения на приложениях с обратным давлением, включая крупные насосные системы для сжиженного газа и испарители. Регулировка внутреннего давления устраняет необходимость контроля линии.

Характеристики:

- Тип: регулируемый/PSI
- Материал отверстий – нержавеющая сталь
- Регулирующая пружина – плакированная сталь
- Уплотнительное кольцо: нитрил (NBR)
- Наружное покрытие: серое порошковое
- Диафрагма – неопрен
- Материал корпуса/пружины: железо



MEGR-198H

Номер изделия	Размер входного/выходного отверстия	Установки предохранительного давления кПа (БАР)	Диапазон выходного давления кПа (бар)	Предохранительная способность GPM/LPG	
				69 кПа свыше установленного давления	345 кПа свыше установленного давления
MEGR-198H-22	3/4" FNPT	6900 (6,9)	От 483 до-966 (от 4,8 до 9,7)	49	93
MEGR-198H-30	1" FNPT	6900 (6,9)	От 483 до-966 (от 4,8 до 9,7)	49	93



Excelsior-Flow регуляторы высокого давления первой ступени

Серия MEGR -1627 – промышленные регуляторы большой емкости высокого давления, для использования совместно с регуляторами серий MEGR-CS1200 или MEGR-S1202. Они также могут использоваться на финальной ступени работы. Корпус диафрагмы и/или корпус регулятора серии MEGR-1627 может быть повернут в одно из четырех положений, что позволяет осуществлять установку в ограниченном пространстве. Поставляется с монитором или встроенным предохранительным клапаном. Серия MEGR-1627 идеально подходит для установки в юрисдикционных системах, зерносушилках, испарителях прямого действия и прочих емкостей высокой производительности.

Серия MEGR-1630 – регуляторы первой ступени высокой производительности и высокого давления, используются совместно с регуляторами серии MEGR-S1202. Они также могут быть использованы на финальной ступени работы. Эти регуляторы лучше всего подходят к промышленным приложениям, где необходима высокая производительность.



MEGR-1627 Series



MEGR-1630 Series

Характеристики

- Тип: настраиваемый/PSI
- Диаметр отверстия: 3/8", 5/16" или 1/2"
- Материал отверстия: алюминий
- Максимальное входное давление 1725 кПа
- Пружина регулятора: сталь
- Корпус стержня/держатель диска: нержавеющей сталь
- Стержень клапана: сталь
- Наружное покрытие: серое порошковое
- Диафрагма: усиленная нитрильная
- Заглушка/материал корпуса: литой алюминий/железо
- Диапазон температур: -40o F/180o F
- Соответствие нормам: входит в перечень UL/UL 144



Номер изделия	Описание	Вход/Выход	Отверстие	Установочное выходное давление	Диапазон выходного давления	Монитор	TU/H CYG @ 100 PSI Вход	BTU/H LPG @ 20 PSI Вход
MEGR-1627/497	Регулятор высокого давления первой ступени	1" FNPT	1/2"	20	15-40	Нет	36,600,000	6,050,000
MEGR-1627/576		2" FNPT	1/2"	10	5-20	Нет	45,000,000	6,003,000
MEGR-1627/5810		3/4" FNPT	3/8"	10	5-20	Нет	11,700,000	4,700,000
MEGR-1627/6210		3/4" FNPT	1/2"	10	5-20	Нет	12,400,000	6,700,000
MEGR-1627/7710		1" FNPT	1/2"	10	5-20	Нет	25,100,000	6,900,000
MEGR-1627M/267		2" FNPT	1/2"	10	5-20	Да	36,100,000	6,003,000
MEGR-1627M/471		1" FNPT	1/2"	10	5-20	Да	25,100,000	6,900,000
MEGR-1627R/113		3/4" FNPT	3/8"	10	5-20	Предохранительный	9,800,000	4,200,000
MEGR-1627V/7710*		1" FNPT	1/2"	10	5-20	Нет	25,100,000	6,900,000

*Конструкция Viton®

Номер изделия	Описание	Вход/Выход	Отверстие	Установочное выходное давление	Диапазон выходного давления	*SCFH/HR LPG	BTU/H CYG @ 100 PSI Вход	BTU/H LPG @ 20 PSI Inlet Вход
MEGR-1630-104/78	Регулятор первой ступени	2" FNPT	1/2"	10	8-20	18,900	47,000,000	7,700,000

ПРИМЕЧАНИЕ: по запросу могут быть поставлены изделия из иных материалов

Excela-Flow регуляторы низкого давления второй ступени

Серия MEGR-S1202/MEGR-CS1200 – промышленные регуляторы второй ступени большой емкости низкого давления, используются для установки в школах, пекарнях и подобных учреждениях. Они содержат встроенный предохранительный клапан ограниченной производительности и могут использоваться совместно с регуляторами высокого давления серий MEGR-1627 или MEGR-1630.

Для установок с высоким давлением, необходима установка предохранительного клапана серии MEGR-1289H в нижнем потоке системы.

Характеристики

- Тип: настраиваемый/дюймы WC или PSI
- Диаметр отверстия: 3/8", 5/16", 1/2" или 1"
- Максимальное входное давление 172,5 кПа
- Материал корпуса: чугун
- Пружина регулятора: проволоочная
- Корпус пружины/корпус стержня/держатель диска: алюминий
- Наружное покрытие: серое порошковое
- Диск/диафрагма и о-кольцо: усиленный нитрил (NBR)
- Закрывающееся уплотнительное кольцо: неопрен



MEGR-CS1200 Series



MEGR-S1202 Series

Номер изделия	Описание	Вход/Выход	Отверстие	Установочное выходное давление	Диапазон выходного давления	Максимальное рабочее входное давление	BTU/ч СУГ @ 25 PSI Вход	BTU/ч СУГ @ 10 PSI Вход
MEGR-CS1200IR6EC1	Регулятор низкого давления второй ступени	3/4" FNPT	1/2"	6 - 14" WC	11" WC	25 PSIG	2,100,000	1,600,000
MEGR-CS1200IR6EC3		1" FNPT	1/2"				2,500,000	1,900,000
MEGR-CS1200IR6EC6		1-1/4" FNPT	1/2"		3,100,000		2,800,000	
MEGR-CS1200IR7EC1		3/4" FNPT	5/16"		~1,250,000		~985,000	
MEGR-CS1200IR7EC3		1" FNPT	5/16"	~1,620,000	~1,525,000			
MEGR-S1202G-BNC		1-1/2" FNPT	1"	9 - 18" WC	11" WC		14,700,000	10,800,000
MEGR-S1202G-CNC		2" FNPT	1"				30,000,000	23,000,000
MEGR-S1202H-CNK		2" FNPT	1"	1.5-3.25 PSI	2 PSI		22,200,000	10,300,000

ПРИМЕЧАНИЕ: по запросу могут быть поставлены изделия из иных материалов измененных конструкций
 ~ по оценке BTU Natural Gas
 WC = Water Column (столб воды)



Excelsior-Flow регуляторы второй ступени/промышленные регуляторы

Серия MEGR-1133 – регуляторы второй ступени большой производительности, самостоятельной работы низкого или высокого давления для использования с приложениях с производительностью до 110,000,000 BTU/Н. Эти регуляторы лучше всего подходят для промышленных приложений, в которых требуется установка линии регулирования давления.



Характеристики

- Тип: настраиваемый/ WC/PSI
- Диаметр отверстия: 2"
- Материал отверстия: алюминий
- Максимальное входное давление 414 кПа
- Пружина регулятора: сталь
- Корпус стержня/держатель диска: алюминий
- Стержень клапана: алюминий
- Наружное покрытие: серое порошковое
- Диафрагма: усиленный нитрил (NBR)
- Материал корпуса: чугун
- Заглушка и вентиляционный клапан: алюминий

Номер изделия	Описание	Вход/Выход	Отверстие	Установочное выходное давление	Диапазон выходного давления	BTU/Н СУГ @ 100 PSI	BTU/Н LPG @ 20 PSI Inlet
MEGR-1133H-2	Регулятор второй ступени	2" FNPT	2"	13,8-34,5 кПа	13,8 кПа	27,405,000	52,700,000
MEGR-1133H-3	Регулятор второй ступени	2" FNPT	2"	34,5-69 кПа	34,5 кПа	22,300,000	41,600,000
MEGR-1133L-4	Регулятор второй ступени	2" FNPT	2"	8,5"-18" WC	14" WC	45,600,000	77,100,000
MEGR-1133L-6	Регулятор второй ступени	2" FNPT	2"	5,175-13,8 кПа	13,8 кПа	46,700,000	77,100,000

Note: Other configurations available upon request

Excelsior-Flow предохранительный клапан газовой фазы

Поставляется с установочным давлением от 6,9 до 517,5 кПа. Серия MEGR-1289H – предохранительные дросселирующие клапаны, устанавливаемые ниже регуляторов давления, чтобы защитить системы от чрезмерного повышения давления. Выравнивающее дросселирующее действие минимизирует давление в случае аварийной ситуации.

Это устройство имеет трубчатый переходник-усилитель для достижения максимально допустимой предохранительной способности с минимальным накоплением давления в системе.

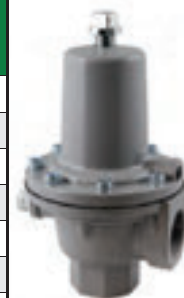
Предохранительный клапан MEGR-1289H устанавливается между крупным регулятором второй ступени и горелкой, тем самым обеспечивая высокую производительность предохранительного клапана. Идеально подходит для установок с низким давлением и соответствует высокой чувствительности, обеспечиваемой большой поверхностью диафрагмы.

MEGR-1289H Specifications

- Type: Adjustable / Inches WC or PSI
- Max. Inlet Pressure: 100 PSIG (1" Body) 25 PSIG (2" Body)
- Spring: Plated Steel
- Exterior Finish: Gray Powder Coat
- Diaphragm: Fabric Reinforced Nitrile (NBR)
- Bonnet/Body Material: 1" - All Aluminum
2" - Aluminum Bonnet / Iron Body



Номер изделия	Описание	Вход/Выход	Максимальное входное давление, кПа	Установочное давление	Диапазон давления	SCFH/Пропан
Пропан	Регулятор обратного давления/предохранительный клапан	2" FNPT	25	9" WC	7-18" WC	55,000
MEGR-1289H/2	Регулятор обратного давления/предохранительный клапан	2" FNPT	25	1 PSIG	.5-2.25 PSIG	55,500
MEGR-1289H/3	Регулятор обратного давления/предохранительный клапан	2" FNPT	25	3 PSIG	1.75-7 PSIG	58,000
MEGR-1289H/4	Регулятор обратного давления/предохранительный клапан	2" FNPT	25	6 PSIG	4-10 PSIG	58,500
MEGR-1289H/5	Регулятор обратного давления/предохранительный клапан	2" FNPT	25	12 PSIG	10-15 PSIG	61,000
MEGR-1289H/41	Регулятор обратного давления/предохранительный клапан	1" FNPT	100	2 PSIG	1-4.5 PSIG	45,500
MEGR-1289H/42	Регулятор обратного давления/предохранительный клапан	1" FNPT	100	8 PSIG	4-15 PSIG	46,000
MEGR-1289H/43	Регулятор обратного давления/предохранительный клапан	1" FNPT	100	15 PSIG	10-20 PSIG	48,000
MEGR-1289H/49	Регулятор обратного давления/предохранительный клапан	1" FNPT	100	25 PSIG	15-50 PSIG	49,000
MEGR-1289HH-1	Регулятор обратного давления/предохранительный клапан	1" FNPT	100	50 PSIG	45-75 PSIG	50,000



Note: Other configurations and materials available upon request.

Предупреждение об опасности

Для обеспечения безопасности наших клиентов, компания Marshall Excelsior предоставляет информацию относительно опасностей, связанных с использованием клапанов и регуляторов для сжиженного газа. Мы надеемся, что этот бюллетень содержит все необходимые разъяснения для менеджеров и технического персонала, чтобы избежать серьезных травм и имущественных повреждений. Использование оборудования требует пристального внимания и постоянного осмотра при установке и эксплуатации.

Все изделия Marshall Excelsior должны быть установлены и в дальнейшем эксплуатироваться в соответствии с требованиями Национальной Ассоциации пожарной безопасности, а также в соответствии с федеральным и муниципальным законодательством.

В интересах безопасности, все лица, работающие в сфере обработки сжиженных газов, должны пройти соответствующую подготовку. Данный бюллетень по безопасности может быть использован при обучении новых сотрудников, а также в качестве напоминания для опытных сотрудников о возможных последствиях неправильной работы с оборудованием.

Источник предупреждений.

Предупреждения по своей сути должны быть краткими и регулярными, ибо факторы, способствующие ошибочной работе клапанов, очень сложны и многочисленны. Все эти факторы должны быть учтены в работе, чтобы деятельность осуществлялась в соответствии с требуемыми процедурами во избежание несчастных случаев. В своей самой простой форме предупреждение звучит приблизительно так:

Ослабьте клапан как можно медленнее. Если имеется утечка, следуйте инструкции.

Настоящий бюллетень содержит все меры предосторожности, которые необходимо соблюдать при установке, эксплуатации и техническом обслуживании оборудования для работы со сжиженным газом.

Наполнительные клапаны для шлангов с АСМЕ разъемами

Наматывая шланг, не допускайте падения клапана для наконечника шланга на землю, не волочите его и не ударяйте о цистерну.

В случае волочения по земле, клапан может открыться и быть поврежден. Такое перемещение может вызвать чрезмерное изнашивание и скорый выход из строя клапана. Кроме того, инородные материалы могут случайно попасть и застрять в разьеме наполнительного клапана, вызвав тем самым его поломку.

Следуйте этой инструкции при каждом наполнении, чтобы предотвратить возможный ущерб:

- Всегда надевайте перчатки и защитные очки во время работы.
- Проверьте клапан для наконечника шланга и клапан на наличие инородных предметов. В случае их обнаружения, удалите их с осторожностью. Если инородные предметы невозможно безопасно удалить, замените клапан.
- Убедитесь в том, что АСМЕ разъем легко вращается в руке.
- Если, начав работу, вы обнаружили утечку, немедленно остановите процесс и следуйте инструкции по ее устранению.
- После наполнения, выпустите газ, оставшийся между наполнительным клапаном и клапаном для наконечника шланга, используя а) выпускное отверстие на конце шланга б) слегка ослабив соединительную гайку, чтобы выпустить газ перед отсоединением. Если газ не продолжает утекать, значит утечка образовалась в наполнительном клапане или в клапане для наконечника шланга. Не отсоединяйтесь от наполнительного разъема. Следуйте инструкции вашей компании для устранения этой опасной ситуации. Убедитесь в том, что у вашей компании есть такая инструкция.

Проверка наполнительного клапана с маховиком

- Все клапаны должны быть осмотрены как минимум раз в месяц: на рукоятке не должно быть повреждений, стержень не должен быть искривлен, и не должно быть отклонений в резьбе крышки (они обычно не заметны, когда клапан находится под давлением).
- Седельный диск должен быть гладким и чистым, а АСМЕ резьба должна быть проверена на стертости, вмятины и зарубки.

Проверка наполнительных клапанов высокой производительности

- Проверяйте ежедневно блокирующий механизм клапанов
- Седельный диск должен быть гладким и чистым, а АСМЕ резьба должна быть проверена на стертости, вмятины и зарубки.
- Проверьте стопорное кольцо на соединительном разьеме: оно должно прочно держать F. АСМЕ таким образом, чтобы защищать поверхность наполнительного клапана.
- Немедленно замените или почините клапан, если возникла какая-то проблема.

Наполнительные клапаны для большего объема перекачивания

Работая с АСМЕ соединениями 2-1/4" и 3-1/4", используйте только специальные инструменты, предназначенные для этих целей. НИКОГДА не используйте молоток и тяжелый разводной ключ для подтягивания связей. Все предыдущие замечания к малым клапанам действительны и для больших.

Общие предупреждения

Изделия Marshall Excelsior – это механические устройства, подверженные износу, загрязнению, коррозии и старению комплектующий, изготовленных из резины и металла. Со временем все устройства придут в нерабочее состояние. Безопасный срок службы этих изделий определяется окружающей средой и условиями эксплуатации, в которых они используются. Важное значение имеют регулярный осмотр и техническое обслуживание. Изделия Marshall Excelsior имеют рекордный срок службы, поэтому дилеры оборудования для СУГ могут забыть об опасностях, которые могут возникнуть в результате использования оборудования старше безопасного срока службы. Срок эксплуатации изделия полностью зависит от условий, в которых оно используется, и дилеры оборудования для СУГ знают об этих условиях.

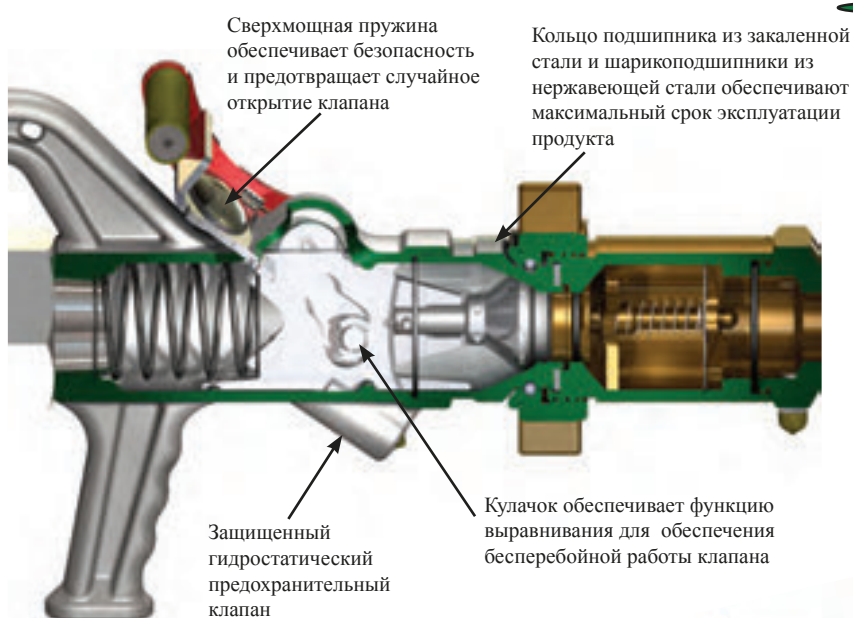


Система перекачивания TURBO-FLO LE



Увеличение потока до 55% в случае установки всей системы Turbo-Flo LE по сравнению со стандартной установкой запорных клапанов

Система перекачивания Turbo-Flo LE (с низким уровнем выбросов) является наиболее эффективным и экономически выгодным способом для перекачки сжиженного газа в газовазах, на транспорте, железнодорожных вагонах и нефтебазах. Эта система обеспечивает быстрое закрытие потока газа и обеспечивает мгновенный полный поток при открытии. Несмотря на то, что все элементы системы взаимозаменяемы с любыми другими системами подобного типа, для получения максимального эффекта, необходимо одновременное применение всех трех продуктов (LE переливной клапан, LE Переходник, MEC запорный клапан).



Основные характеристики системы перекачивания

- Экономия минимум 350\$ на каждые 1000 наполнений
- Сокращает выбросы на 99,6% по сравнению со стандартными клапанами
- 100% совместимость с существующими ASME соединениями для перекачивания
- Все внутренние компоненты из нержавеющей стали
- Удобные рукоятки и пылезащитные заглушки со шнуром (не показаны)

Отверстие позволяет клапану открываться только тогда, когда он присоединен к ответному клапану. Когда клапан не присоединен, он закрыт.

Система перекачивания TURBO-FLO LE				
Номер изделия	Вход (FNPT)	Выход (F. Asme)	Расход при отключении	Материал
ME806-16	2"	3-1/4"	.09 CC	Высокопрочный/ латунь
ME806S-16*	2"	3-1/4"	.09 CC	Высокопрочный/ сталь

* Rated for LP-Gas & NH₃



Marshall Excelsior
MEC
Gas Connections

Переходники TURBO-FLO LE™

Переходники Turbo-Flo LE ACME

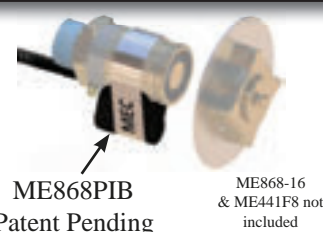
Номер изделия	Вход (М. Асме)	Выход (MNPT)	Заводская комплектация	Расход при отключении	Материал	Комплектующие		
						Механический комплект блокировки Retro-Fit	Электронный комплект блокировки	Задний переходник для проверки
ME866-8	1-3/4"	1"	Нет	.16 CC	Латунь			
ME866A-8	1-3/4"	1"	Да	.16 CC	Латунь			
ME866-10	1-3/4"	1-1/4"	Нет	.16 CC	Латунь			
ME866A-10	1-3/4"	1-1/4"	Да	.16 CC	Латунь			
ME867-10	2-1/4"	1-1/4"	Нет	1.96 CC	Латунь			
ME867A-10	2-1/4"	1-1/4"	Да	1.96 CC	Латунь			
ME868-16*	3-1/4"	2"	Нет	3.11 CC	Латунь	ME868MIB	ME868PIB	MEP105
ME868A-16*	3-1/4"	2"	Да	3.11 CC	Латунь	ME868MIB	ME868PIB	MEP105
ME868-24*	3-1/4"	3"	Нет	3.11 CC	Латунь	ME868MIB	ME868PIB	MEP105
ME868A-24*	3-1/4"	3"	Да	3.11 CC	Латунь	ME868MIB	ME868PIB	MEP105

*Не предназначены для использования в сочетании с мягким седлом обратного клапана



Заявка на патент
ME868-16

Комплектующие для системы перекачивания TURBO-FLO LE



ME868BLK – «устройство для байпасной линии» используется для создания односторонней замкнутой петли между входом и выходом запорного клапана Marshall Excelsior 2" при использовании в сочетании с адаптером ACME серии ME868. Комплект оснащен латунным обратным клапаном и толстостенной медной трубкой, спаянной с фитингами на концах для прочности. Этот продукт предназначен для предотвращения повышения давления в ME868, значительно снижая утечки. Этот продукт также позволяет значительно снизить давление внутри ME868 и тем самым уменьшить износ, что может произойти с запорными клапанами или ACME адаптерами.

ME868MIB – Консоль механической блокировки – предназначена для стандартного пневматического клапана Parker, который, как правило, используется в сочетании со стандартными системами блокировки на газозовах для установки с ACME адаптером с низким уровнем выбросов серии ME868. Такая система позволяет перенести стандартную систему блокировки и ее составляющие в конец переходника, где он может быть соединен с ACME фланцевой крышкой ME441F8. В комплект входят скобы и крепежные детали. (Комплект не включает пневматический клапан Parker)

ME868PIB – Консоль блокировки сближения – использует новую MEC технологию «умной» блокировки, предназначенную для подключения к автоматической коробке передач Allison, предотвращающей работу газозова во время использования этой системы. MEC технология «умной» блокировки включает в себя бесконтактный выключатель высокого уровня TURCK, который реагирует на присутствие фланца крышки из нержавеющей стали ME441F8, плотно прилегающей к ACME адаптеру. В комплект входят все крепежи, MEC технология «умной» блокировки и комплект проводов для достижения величины 5' ниже корпуса газозова.

MEP105 – Этот адаптер предназначен для периодической проверки внутреннего обратного клапана газозова согласно установленным требованиям в течение пятилетней эксплуатации. Адаптер подходит для FNPT стороны ME130 адаптера, который затем может быть вкручен в адаптер серии ME868, толкающий тарельчатый клапан в открытое положение, что приводит к разгерметизации системы для тестирования. (ПРИМЕЧАНИЕ: Обязательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации тестового адаптера MEP105, прежде чем приступить к его эксплуатации).



Запорные и угловые клапаны высокой производительности

Marshall Excelsior предлагает три типа запорных и угловых клапанов (стандартные, со встроенным перепускным устройством или с обратным запорным устройством). Все запорные и угловые клапаны Marshall Excelsior выдерживают экстремальные температуры и способны увеличить объем перекачки до 70% по сравнению с обычными запорными клапанами. Установка седла на уровне 35 градусов на запорных клапанах 1-1/4" и более эргономично подходит для установки на газовозы, транспортные средства и нефтебазы. Такая 35-градусная посадка также позволяет увеличивать объем перекачки до 70%. Запорные клапаны 1-1/4" и более крупные имеют дополнительную, вращающуюся на 360 градусов ME829 E-ZTurn рукоятку.

Для увеличения долговечности торцевого уплотнения, все угловые и запорные клапаны Marshall Excelsior имеют вращающийся на 360 градусов диск, который прекращает вращение при контакте с поверхностью торцевого уплотнения, в то время как клапан плотно закрыт. У запорных клапанов 1-1/4" и более крупных имеются шарикоподшипники для увеличения срока эксплуатации уплотнения.

Все угловые и запорные клапаны 1-1/4" и более поставляются с подключенным портом входа/выхода. Втулка порта достаточно велика, чтобы просверлить отверстие и установить резьбу 3/4 FNPT для перепускного трубопровода или стандартного байпасного клапана.

Эти клапаны преимущественно используются в системах трубопроводов для контроля жидкости или газа на нефтебазах, в газовозах, транспортных средствах, насосах и компрессорах. Запорные клапаны сконструированы для установки на прямых участках трубопроводов, а угловые – для участков, где имеется угол в 90 градусов.

В зависимости от материала торцевого уплотнения, запорные и угловые клапаны ME могут применяться в различных отраслях промышленности, включая, но не ограничиваясь, следующие

материалы: сжиженный газ, безводный аммиак, нефтехимическую и химическую промышленности. Стандартное торцевое уплотнение изготавливается из Тefлона (Teflon®). Viton® также возможен.

Пожалуйста, свяжитесь с нами, если вам необходимо торцевое уплотнение из другого материала.

Клапаны ME предназначены для ручной установки. Использование гаечных ключей или применение чрезмерной силы может повредить торцевое уплотнения, сокращая срок эксплуатации клапана.

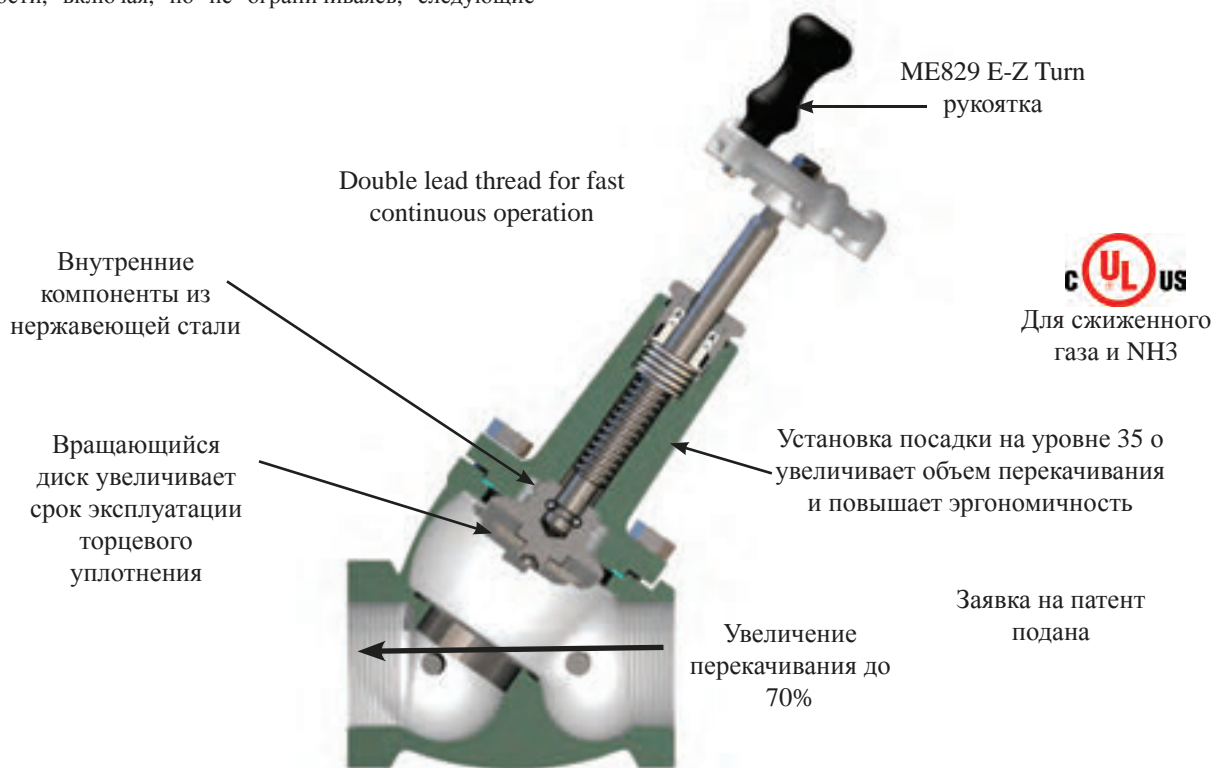
ПРИМЕЧАНИЕ по установке

Перед установкой запорного или углового клапана, система трубопроводов и резервуары должны быть очищены от грязи, мусора, инородных тел и прочих частиц, больших и малых, которые могут оказать негативное воздействие на поверхность или торцевое уплотнение клапана. Количество используемого уплотнителя в сопряженных деталях должно быть минимальным. Чрезмерное количество уплотнителя может также повредить поверхность или торцевое уплотнение. Нанесенные повреждения могут привести к протечке клапана.

Во избежание повреждения клапана и трубопровода, ввиду повышения давления в результате перепадов температур, необходимо установить гидростатические предохранительные клапаны в тех местах, где жидкость может задерживаться между двумя запорными клапанами.

Дренажный клапан должен быть установлен на нижней по потоку стороне запорного клапана или углового, в случае, если угловой клапан используется как запорный клапан в конце сливного шланга. Это позволяет системе выпустить жидкость перед отсоединением.

Teflon® - торговая марка компании DuPont Company, Viton® - торговая марка компании DuPont Performance Elastomers.



Запорные и угловые клапаны высокой

ME829
E-Z Turn
рукоятка

Заявка на
патент
ME825-16



ME815-6



ME815-16



Характеристики запорных и угловых клапанов высокой производительности

- Все внутренние компоненты и вращающийся диск седла изготовлены из нержавеющей стали, тефлоновые торцевые уплотнения
- Торцевое уплотнение с двойными стенками обеспечивает работу без возможных утечек
- Двойная резьба способствует быстрой и эффективной работе
- Прочный чугунный корпус клапана с порошковым покрытием
- Запорные клапаны 1-1/4" и более имеют 35 градусную посадку для максимального увеличения объема перекачивания
- Запорные клапаны 1-1/4" и более эргономично сконструированы под газовозы, транспортные средства и нефтебазы.
- На клапанах возможна ACME резьба 1-3/4", 2-1/4" и 3-1/4"
- Класс 400 WOG
- Для работы при температурах от -40° до +212° по Фаренгейту



MEP449S-101
Replacement Protective
Weather Boot

ME825-6
Vent Valve Not
Included

Номер изделия								Комплектующие		
Угловой клапан	Запорный клапан	Вход (FNPT)	Выход	Боковое отверстие (FNPT)	Кол-во боковых отверстий	Flange Style Bonnet	E-Z Turn Рукоятка	Гидростатический предохранительный клапан	Дренажный клапан	
ME815-4	ME825-4	1/2"	1/2" FNPT	1/4"	2	Нет	—	MEH225 MEH225SS MEH25/450	MEJ400 MEJ400SC MEJ402S	
ME815-6	ME825-6	3/4"	3/4" FNPT	1/4"	2	Нет	—			
ME815-8	ME825-8	1"	1" FNPT	1/4"	2	Нет	—			
ME815-10	ME825-10	1-1/4"	1-1/4" FNPT	1/4"	2	Да	ME829			
—	ME826-10	1-1/4"	1-3/4" M. Acme	1/4"	2	Да	ME829			
—	ME827-10	1-1/4"	2-1/4" M. Acme	1/4"	2	Да	ME829			
ME815-12	ME825-12	1-1/2"	1-1/2" FNPT	1/4"	2	Да	ME829			
ME815-16	ME825-16	2"	2" FNPT	1/4"	2	Да	ME829	MEH50/460	—	
—	ME824-16	2"	2" FNPT	1/2"	2	Да	ME829			
—	ME828-16	2"	3-1/4" M.ACME	1/4"	2	Да	ME829			MEH225 MEH225SS MEH25/450
ME815-24	ME825-24	3"	3" FNPT	1/4"	2	Да	included			

* Для заказа Teflon® или Viton® торцевых уплотнений добавьте «Т» для Teflon® и «V» для Viton® после номера изделия, например ME815T-10 или ME815V-10

Teflon® - торговая марка компании DuPont Company, Viton® - торговая марка компании DuPont Performance Elastomers.



Made in the
U.S.A.

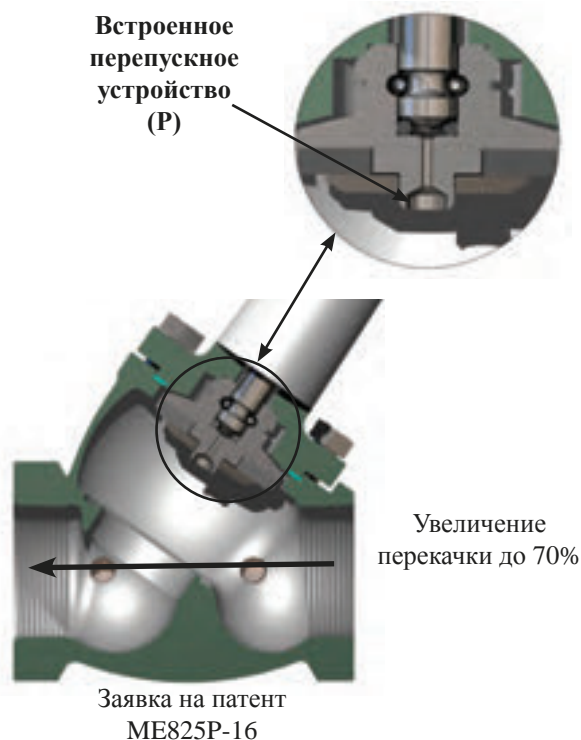
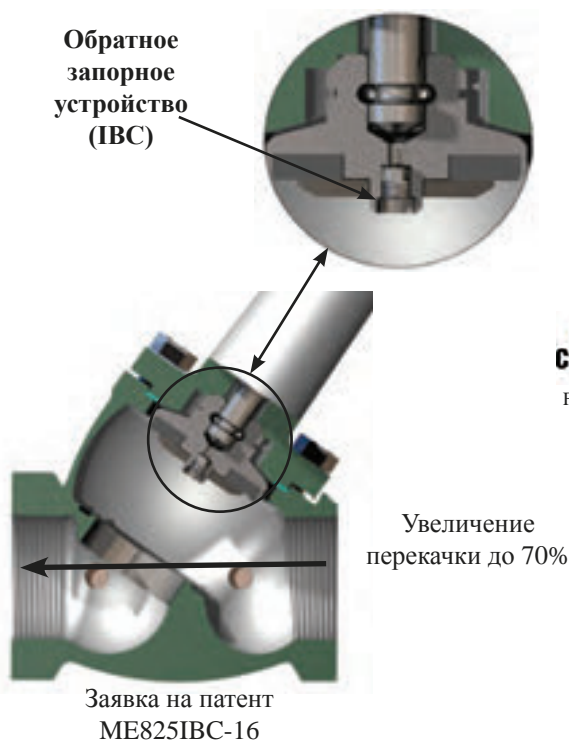
Запорные и угловые клапаны нового поколения

Запорные и угловые клапаны нового поколения обладают теми же преимуществами, что и оригинальные клапаны ME высокой производительности, но дополнены некоторыми свойствами. Эти клапаны обеспечивают принудительное отсоединение и являются очень надежными клапанами высокой производительности, работающими с потоками обоих направлений и минимизирующими утечки.

Обратное запорное устройство (IBC) – создано для применения на тех участках трубопроводов, где спускное давление жидкости может превысить 690 кПа между двумя клапанами. Если спускное давления жидкости превышает 690 кПа, обратное запорное устройство автоматически перепускает давление ниже по потоку через седло клапана по стороне выше по потоку в резервуар или следующий участок трубопроводов. Замкнутый цикл создается системой ввиду разницы давлений, т.к. 690 кПа значительно ниже давления, устанавливаемого гидростатическим предохранительным клапаном (2790-3450 кПа) – это способствует непрерывной работе системы с минимальным количеством утечек.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: в соответствии с требованиями Национальной Ассоциацией Пожарной Безопасности гидростатический предохранительный клапан должен быть установлен в каждый участок трубопровода, где возможно «застаивание» жидкости между двумя запорными клапанами.

Встроенное перепускное устройство (P) – создано для участков трубопровода с двунаправленным потоком. Стандартные запорные и угловые клапаны, установленные в двунаправленных системах, могут создать условия для возникновения обратного давления на входном потоке со стороны закрытого клапана. Это давление увеличивает усилие, необходимое для открытия клапана, что способствует более сильному изнашиванию клапанного штока и материала седла. Встроенное перепускное устройство позволяет первой части потока открыть клапанное отверстие, автоматически выравнявая давление системы до поднятия уплотнения держателя клапана. Это значительно уменьшает крутящий момент, необходимый в двунаправленных системах, и предотвращает преждевременный износ основного седла и комплекующих клапана.



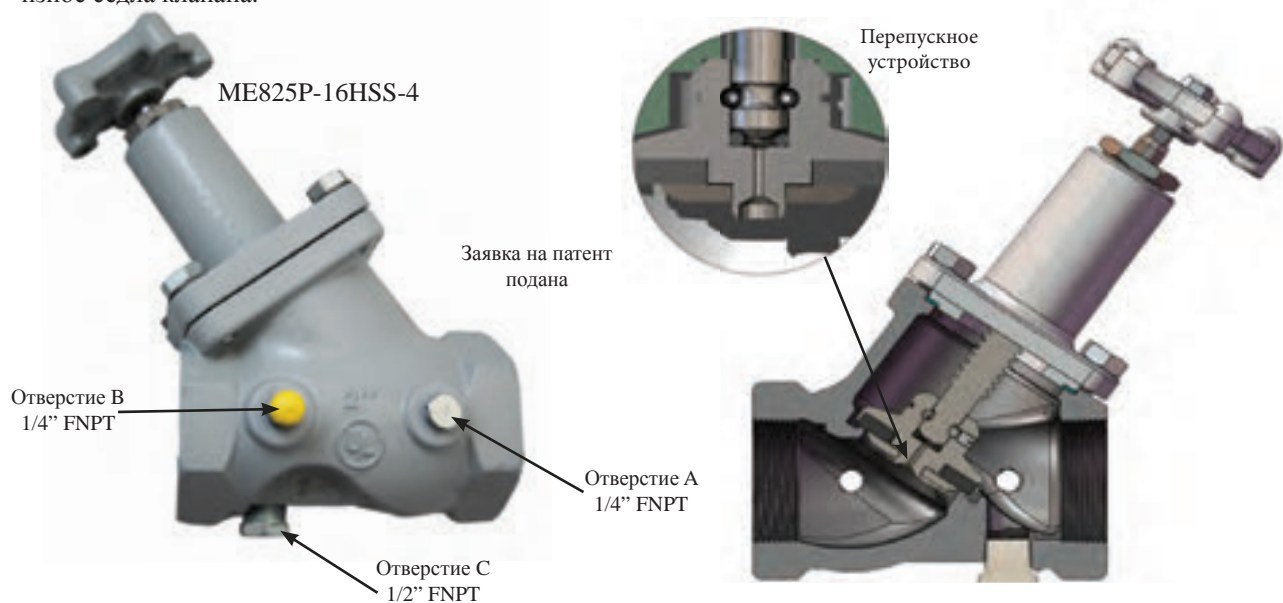
Номер изделия				Вход (FNPT)	Выход	Боковое отверстие (FNPT)	Кол-во боковых отверстий	Фланцевая крышка	Accessories		
Угловой клапан		Запорный клапан							E-Z Turn Рукоятка	Гидростатический предохранительный клапан	Дренажный клапан
С обратным запорным устройством	С встроенным перепускным устройством	С обратным запорным устройством	С встроенным перепускным устройством								
ME815IBC-16	ME815P-16	ME825IBC-16	ME825P-16	2"	2" FNPT	1/4"	2	Да	ME829	MEH225 MEH225SS MEH25/450	MEJ400 MEJ400SC MEJ402S
—	—	ME828IBC-16	ME828P-16	2"	3-1/4" Male Acme	1/4"	2	Да	ME829	MEH50/460	—
—	—	ME824IBC-16	ME824P-16	2"	2" FNPT	1/2"	2	Да	ME829	MEH50/460	—

Запорные клапаны 2" с нижним присоединением нового

Представляет собой запорный клапан, отличающийся высокой надежностью при полнопоточной работе, организуя двунаправленный поток. Идеально подходит для использования на транспортных трейлерах с продувочной линией 1/2" для обеспечения быстрого и полного откачивания продукта во время отсоединения заправочного шланга. Возможно приобретение клапанов с предварительно установленными гидростатическими предохранительными клапанами (устанавливаются в боковое отверстие запорного клапана ниже по потоку от основного уплотнения)

Обладают всеми основными характеристиками оригинальных полнопроходных запорных клапанов MEC с дополнительными возможностями.

- **Перепускное устройство (P):** эти модели запорных клапанов имеют перепускной штуцер для обеспечения выравнивания давления на участках трубопроводов с бинаправленным потоком или при значительных перепадах давления. Таким образом значительно снижается необходимый (требуемый) крутящий момент, предотвращается преждевременный износ седла клапана.



Запорные клапаны 2" с нижним присоединением нового поколения						
Номер изделия	Описание	1/4" FNPT Отверстие А	1/4" FNPT Отверстие А	1/2" FNPT Донное отверстие	Выход	Комплектующие
						Е-Z Тип Ручка
ME825P-16-4	Полнопроходной клапан со встроенным перепускным устройством	с заглушкой	с заглушкой	с заглушкой	2" FNPT	ME829
ME825P-16H-4	Полнопроходной клапан со встроенным перепускным устройством	с заглушкой	MEH225	с заглушкой	2" FNPT	ME829
ME825P-16HSS-4	Полнопроходной клапан со встроенным перепускным устройством	с заглушкой	MEH225SS	с заглушкой	2" FNPT	ME829



Байпасные клапаны высокой производительности для газозовов и нефтебаз

Эти байпасные клапаны специально сконструированы, чтобы защищать газозовы и нефтебазы от ущерба, вызванного избыточным давлением. Они демонстрируют лучшие в индустрии показатели пропускной способности при любом установленном давлении. Для них характерны широкие проводные каналы с дренажным отверстием, чтобы уберечь клапан от резких хлопков во время открытия/закрытия. Дренажное отверстие также позволяет предотвратить стук клапана за счет обеспечения постоянной связи между давлениями входного и выходного потоков седла.



ME840-16/125

ME840-16-104
Standard Poppet



ME840C-16-104

Classic Poppet

Классический проходной клапан
*сконструирован для создания более высокого дифференциального давления и увеличенного перекачивания на установках с низкоинтенсивным потоком (газозовы)



Номер изделия	Описание	Диапазон стандартной пружины*
ME840-10-125	1-1/4" FNPT Байпасный клапан высокой производительности	621 – 862,5 кПа
ME841-10-125	1-1/4" Сварочное соединение Байпасный клапан высокой производительности	621 – 862,5 кПа
ME840-12-125	1-1/2" FNPT Байпасный клапан высокой производительности	621 – 862,5 кПа
ME841-12-125	1-1/2" Сварочное соединение Байпасный клапан высокой производительности	621 – 862,5 кПа
ME840-16-125	2" FNPT Байпасный клапан высокой производительности	621 – 862,5 кПа
ME840C-16-125	2" FNPT Классический байпасный клапан	621 – 862,5 кПа
ME841-16-125	2" Сварочное соединение Байпасный клапан высокой производительности	621 – 862,5 кПа
ME840-125	1-1/4"-2" Универсальный Байпасный клапан высокой производительности без фланцев	621 – 862,5 кПа

*Другие диапазоны также возможны. Пожалуйста, изучите раздел запасных частей в конце каталога

Универсальные фланцевые наборы

Номер изделия	Описание
ME840-10F	1-1/4" FNPT 4 фланцевых тарельчатых переходника, крепежи и уплотнительное кольцо
ME841-10F	1-1/4" FNPT 4 фланцевых тарельчатых переходника со сварочным разъемом, крепежи и уплотнительное кольцо
ME840-12F	1-1/2" FNPT 4 фланцевых тарельчатых переходника, крепежи и уплотнительное кольцо
ME841-12F	1-1/2" FNPT 4 фланцевых тарельчатых переходника со сварочным разъемом, крепежи и уплотнительное кольцо
ME840-16F	2" FNPT 4 фланцевых тарельчатых переходника, крепежи и уплотнительное кольцо
ME841-16F	2" FNPT 4 фланцевых тарельчатых переходника со сварочным разъемом, крепежи и уплотнительное кольцо
MEP840-10	1-1/4" FNPT 4 фланцевых тарельчатых поворотных на 90 о переходника, крепежи и уплотнительное кольцо
MEP841-10	1-1/4" FNPT 4 фланцевых тарельчатых поворотных на 90 о переходника со сварочным разъемом, крепежи и уплотнительное кольцо
MEP840-12	1-1/2" FNPT 4 фланцевых тарельчатых поворотных на 90 о переходника, крепежи и уплотнительное кольцо
MEP841-12	1-1/2" FNPT 4 фланцевых тарельчатых поворотных на 90 о переходника со сварочным разъемом, крепежи и уплотнительное кольцо
MEP840-16	2" FNPT 4 фланцевых тарельчатых поворотных на 90 о переходника, крепежи и уплотнительное кольцо
MEP841-16	2" FNPT 4 фланцевых тарельчатых поворотных на 90 о переходника со сварочным разъемом, крепежи и уплотнительное кольцо

Основные характеристики Байпасного клапана высокой производительности:

- Корпус и крышка изготовлены из высокопрочного чугуна
- Все комплектующие из нержавеющей стали
- Прочный защитный чехол для стержня
- Широкие проводные каналы – лучшие в индустрии показатели пропускной способности
- Дренажное отверстие для поддержания давления над и под седлом клапана
- Большой спектр пружин для установки давления
- Сварочная сталь NPT и фланцы со сварным соединением
- Покрывается из дихромата цинка для максимальной коррозионной стойкости
- Поставляется с или без фланцев в заводской комплектации
- Возможны фланцы 1-1/4" через 2" NPT и сварочные конструкции
- Универсальные 4 крепежа, фланцевая конфигурация корпуса
- Имеются два 1/4" FNPT вспомогательных отверстия
- Заводская установка 862,5 кПа



Байпасные клапаны высокой производительности для заправочных установок

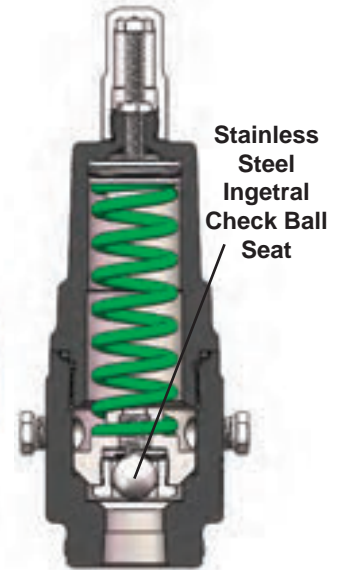
Предназначены для использования в небольших наполнительных резервуарах как байпас и основной клапан для турбинных и раздаточных насосов. Эти клапаны имеют специальный «check ball» механизм, который позволяет устранить газ из жидкости, оставляя насос наводненным и полностью заправленным. Одновременное наполнение насоса и устранение газа из жидкости за счет действия байпаса значительно сокращает износ насоса и обеспечивает долговечность уплотнению.

Характеристики:

- Корпус и крышка изготовлены из высокопрочного чугуна
- Большой спектр пружин для установки давления
- Имеются два 1/4" FNPT вспомогательных отверстия (со стороны выхода)
- Тарельчатый клапан из нержавеющей стали
- Прочный защитный чехол для стержня
- Поставляется с резьбой 3/4" или 1"
- Заводская установка 862,5 кПа
- Прочное порошковое покрытие



ME840-6-150



ME840-8-150

Номер изделия	Описание	Диапазон стандартной пружины*
ME840-6-150	3/4" FNPT Байпасный клапан высокой производительности	621 – 1035 кПа
ME840-8-150	3/4" FNPT Байпасный клапан высокой производительности	621 – 1035 кПа

*Другие диапазоны также возможны. Пожалуйста, изучите раздел запасных частей в конце каталога



Байпасные клапаны 3" высокой производительности для нефтебаз

Специально разработаны для нефтебаз, где максимальный байпасный клапан необходим, чтобы защитить насос от резких перепадов давления или от избыточного давления. Прекрасно подходит для насосов с разъемом 4" и более.

Характеристики:

- Корпус и крышка изготовлены из высокопрочного чугуна
- Все комплектующие из нержавеющей стали
- Расположение крышки/седла под углом 35о для обеспечения максимального потока
- Дренажное отверстие для увеличения потока во время работы байпаса
- Имеются два 1/4" FNPT вспомогательных отверстия (со стороны выхода)
- Прочный защитный чехол для стержня
- Заводская установка 690 кПа
- Прочное порошковое покрытие



ME840-24/100



Номер изделия	Описание	Диапазон стандартной пружины*
ME840-24-100	3" FNPT Байпасный клапан высокой производительности	0– 690 кПа
ME840-24-200	3" FNPT Байпасный клапан высокой производительности	0– 1379 кПа

*Другие диапазоны также возможны. Пожалуйста, изучите раздел запасных частей в конце каталога

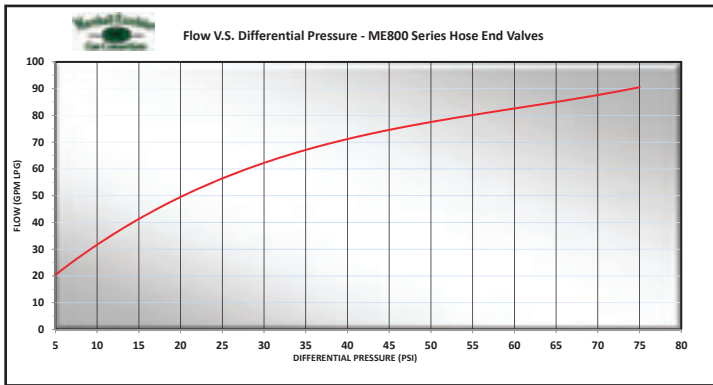


Клапаны высокой производительности для наконечников шлангов

Эти клапаны для наконечников шлангов – лидеры в отрасли по минимизации потерь продукта в момент отсоединения. Они обеспечивают мгновенный полный поток при открытии, имеют самоблокирующуюся ручку с, предотвращающую случайное открытие клапана в момент перекачивания. Сконструированы для применения на заправочных шлангах в газовозах, заправочных станциях и заправочных цистернах.

Характеристики

- Все компоненты изготовлены из нержавеющей стали
- Прессованное кованое торцевое уплотнение
- Входное отверстие менее чем .50CC для минимальных потерь при отсоединении
- Самоблокирующая рукоятка предотвращает случайное открытие клапана
- Рукоятка поворота выключателя и стержень клапана вращаются на 360 градусов
- Прочный корпус клапана из высокопрочного чугуна с порошковым покрытием
- 1-3/4" f ASME входная резьба рукоятки
- Для работы не требуется никаких дополнительных разъемов и переходников
- Для наполнения подземных резервуаров или прочих труднодоступных емкостей имеются увеличенные на 6 дюймов клапаны
- Дополнительно предлагается прочная легкая композитная рукоятка, устойчивая к морозам и холодам
- Дополнительно на заводе устанавливается EZTurn Swivel поворотное соединение из нержавеющей стали



New Клапаны высокой Model



ME800



ME800GWS



ME800G



Номер изделия	Вход (FNPT)	Выход (F.ASME)	Тип рукоятки	Материал рукоятки	Заводская установка EZTurn Swivel	Расширенная модель	Комплектующие
							Станина
ME800	1"	1-3/4"	Стандарт	Алюминий	Нет	Нет	MEP801
ME800-6	3/4"	1-3/4"	Стандарт	Алюминий	Нет	Нет	MEP801
ME800WS	1"	1-3/4"	Стандарт	Композит	Да	Нет	MEP801
ME800C	1"	1-3/4"	Стандарт	Композит	Нет	Нет	MEP801
ME800CWS	1"	1-3/4"	С прорезями	Алюминий	Да	Нет	MEP801
ME800G	1"	1-3/4"	С прорезями	Алюминий	Нет	Нет	MEP801
ME800G-6	3/4"	1-3/4"	С прорезями	Композит	Нет	Нет	MEP801
ME800GWS	1"	1-3/4"	С прорезями	Композит	Да	Нет	MEP801
ME800GC	1"	1-3/4"	Стандарт	Алюминий	Нет	Нет	MEP801
ME800GCWS	1"	1-3/4"	Стандарт	Алюминий	Да	Нет	MEP801
ME800EXT	1"	1-3/4"	Стандарт	Алюминий	Нет	Да	Нет
ME800EXTWS	1"	1-3/4"	Стандарт	Алюминий	Да	Да	Нет



ME800EXTWS

Клапан-блок для наконечника шланга

Сконструированы, чтобы обезопасить работу клапана посредством исключения возможности несанкционированного отсоединения и/или кражи изделия. Просто поместите блок над рукояткой/крышкой наконечника шланга или распределительного клапана высокой производительности. Для максимальной безопасности можно установить обычный замок.

Характеристики

- Все компоненты из нержавеющей стали
- 3/8" диаметр отверстий для стандартного 2-1/2" замка

Номер изделия	Подходит к	Комплектующие	
		2-1/2" замок	
		С одинаковым ключами	С различными ключами
ME540	ME800, ME810, ME820 Series	ME540P-KA	ME540P-KD



Насадка для наконечника шланга

Сконструированы для обеспечения надежного и удобного хранения шланга газовева во время их транспортировки. Эта насадка может быть установлена полностью на корпусе или частично под ним, на левой или правой катушке. Имеет эргономичную конструкцию, обеспечивая оптимальные условия дл

Характеристики

- Все компоненты изготовлены из алюминия и нержавеющей стали
- Уретановые антивибрационные рукава для предотвращения возможных повреждений при перевозке
- Механические регулирующие ребра для простой и безопасной корректировки высоты
- Опорная плита и все необходимое для установки входит в комплект



U.S and Canada
Patented

Номер изделия	Описание	Совместимость	Комплектующие
ME801	Насадка для струбины для газовева - алюминий	Серия ME800	ME801H (полтуриановая защитная крышка)
ME802	Насадка для струбины для газовева – алюминий, с защитной крышкой	Серия ME800	ME801-04 (полиуретановая защитная крышка)




Поворотная муфта для наконечника шланга

EZ Turn поворотная муфта для наконечника шланга позволяет шлангу и клапану вращаться на 360 градусов, обеспечивая простое соединение с наполнительным резервуаром под давлением. Она также способствует снижению изнашивания шланга, предотвращая искривления и сгибы во время накрутки и скрутки шланга с катушки.



Характеристики

- Все компоненты изготовлены из нержавеющей стали для максимальной прочности и коррозионной стойкости.
- Обширная рабочая поверхность для больше твердости и прочности
- Вращение 360 градусов при максимальном рабочем давлении 2760 кПа
- Конструкция  способствует долговечности без необходимости технического обслуживания
- Прямое сквозное отверстие для свободного прохождения потока
- Подходит для работы со шлангами и клапанами EZTurn

Номер изделия	Вход (FNPT)	Выход (MNPT)
ME850SS-6	3/4"	3/4"
ME850SS-6/8	3/4"	1"
ME850SS-8	1"	1"
ME850SS-8/6	1"	3/4"
ME850SS-10/8	1-1/4"	1"

Заземляющий контакт



Сконструирован для предотвращения статического электричества, генерируемого от трения насоса. Бывают случаи, когда статическое электричество может накапливаться и становилось источником возгорания и воспламенения.

Номер изделия	Резьба
ME4H	3/8"-16

Система «умной» блокировки

Designed to prevent a vehicle from being operated while the hose end delivery valve, loading line or wheel chocks are in use. The smart interlock technology connects directly to the Allison Automatic Transmission through the "Auxiliary Function Range Inhibit" or braking system for manual transmission vehicles. This revolutionary system incorporates the industry's best and most durable sensor, TURCK - which is backed with a lifetime product warranty.

Характеристики системы «умной» блокировки

- «Закрытый» TURCK переключатель для максимального сопротивления погодным условиям и обеспечения безопасности при сотрясении.
- Поставляется с герметичным трубопроводом и необходимой проводкой для достижения уровня 5' ниже корпуса с герметичной штепсельной вилкой

Характеристики консоли датчика в сборе

- Технологий «умной» блокировки
- Уретановый корпус очень прочен и максимально защищен
- Все комплектующие из нержавеющей стали



Система «умной» блокировки

MEP801PIK



ME200PIBK



ME890PIB



ME217PIB



Smart Interlock
Technology



MEP801PIH
ME800
Not Included



MEP802PCK/20

Номер изделия	Описание	Диапазон температур	Комплектующие
ME200PIB	Чувствительный датчик в сборе для ME200 противооткатного устройства	От -20° до +160° F	ME200EXT (расширенный комплект)
ME200PIBK	Чувствительный датчик в сборе с ME200 противооткатным башмаком	От -20° до +160° F	
ME217PIB	Чувствительный датчик датчик в сборе для серии ME217	От -20° до +160° F	MEP801PC/20 (20' бесконтактный жгут) MEP801PC/30 (30' бесконтактный жгут) Поставляется с герметичной штепсельной вилкой
ME503PIB	Чувствительный датчик в сборе для серий ME503-16 и ME252-16	От -20° до +160° F	
ME807PIB	Чувствительный датчик в сборе для серий ME807PIB	От -20° до +160° F	
ME868PIB	Чувствительный датчик в сборе для клапана серии ME868	От -20° до +160° F	
MEP801PIH	Чувствительный датчик в сборе для клапана наконечника шланг ME801	От -20° до +160° F	
MEP802PIH	Насадка с датчиком блокировки с всепогодной крышкой	От -20° до +160° F	
MEP801PIK	Блокировка Retro для наконечника шланга MEP801	От -20° до +160° F	
MEP801PIKL	Блокировка для низких температур Retro для наконечника шланга MEP801	От -50° до +160° F	
ME890PIB	Универсальный датчик чувствительности для приложений	От -20° до +160° F	

Комплекты проводов для системы «умной» блокировки

Номер изделия	Описание	Количество переключателей	Индикатор мощности LED	Встроенный предохранитель	Длина провода	Комплектующие
MEP801PCK/20	Комплект проводов	1	Да	Да	20'	MEP801PC/20 (20' бесконтактный жгут)
MEP801PCK/30	Комплект проводов	1	Да	Да	30'	
MEP802PCK/20	Комплект проводов	2	Да	Да	20'	MEP801PC/30 (30' бесконтактный жгут) Поставляется с герметичной штепсельной вилкой
MEP802PCK/30	Комплект проводов	2	Да	Да	30'	
MEP803PCK/30	Комплект проводов	3	Да	Да	30'	
MEP804PCK/30	Комплект проводов	4	Да	Да	30'	



Распределительные клапаны высокой производительности

Распределительные клапаны используются на конце шланга для наполнения газовева, заправочной системы или цистерны. Эти клапаны обеспечивают мгновенный полный поток с дополнительной защитой от резкого закрытия, а также самоблокирующуюся рукоятку во избежание случайного открытия во время перевозки.

Характеристики распределительного клапана высокой производительности

- Внутренние компоненты изготовлены из нержавеющей стали
- Самоблокирующаяся переключающаяся рукоятка не допускает случайного запуска
- Корпус клапана изготовлен из высокопрочного чугуна с порошковым покрытием
- Рукоятка и стержень клапана вращаются на 360 градусов
- Заводская сборка включает дренажный клапан



Серия ME820



Серия ME810

Номер изделия		Вход и выход (FNPT)	Количество боковых отверстий	Комплектующие		
Угловой	Запорный			MNPT x 1-3/4 F. ACME Переходник		
				Короткий латунный	Короткий стальной*	Удлиненный стальной*
ME810-4	ME820-4	1/2"	1	ME110 ME110C	—	ME635-4 ME635G-4
ME810-6	ME820-6	3/4"	1	ME111 ME111C	ME111S ME111SC	ME635-6 ME635G-6
ME810-8	ME820-8	1"	1	ME112 ME112C	ME112S ME112SC	ME635-8 ME635G-8

*Применяются только в работе со сжиженным гаром и NH₃

Характеристики экономичного распределительного клапана высокой производительности

- Внутренние компоненты изготовлены из нержавеющей стали
- Меньший размер и вес
- Самоблокирующаяся переключающаяся рукоятка не допускает случайного запуска
- Корпус клапана изготовлен из высокопрочного чугуна с порошковым покрытием
- Рукоятка и стержень клапана вращаются на 360 градусов
- Заводская сборка включает 1/4" FNPT отверстия втулки



Серия ME821

Номер изделия	Тип клапана	Вход и выход (FNPT)	Количество боковых отверстий	Комплектующие		
				MNPT x 1-3/4 F. ACME Переходник		
				Короткий латунный	Короткий стальной*	Удлиненный стальной*
ME821-4	Запорный	1/2"	2	ME110 ME110C	—	ME635-4 ME635G-4
ME821-6	Запорный	3/4"	2	ME111 ME111C	ME111S ME111SC	ME635-6 ME635G-6
ME821B-4**	Запорный	1/2"	2	ME110 ME110C	—	ME635-4 ME635G-4
ME821B-6**	Запорный	3/4"	2	ME111 ME111C	ME111S ME111SC	ME635-6 ME635G-6

*Применяются только в работе с сжиженным газом и NH₃
**Включает латунный дренажный клапан MEJ400

Наполнительные проверочные переходники к заправочным шлангам

Эти переходники предназначены для крепления в местах примыкания шлангов к грузовикам, транспортирующим сжиженный газ. Для них характерно минимальное ограничение потока, которое способствует тому, что внутренний запорный клапан прекращает дальнейшую утечку в случае, если наполнительный клапан цистерны не закрыт. В случае, когда наполнительный клапан может не закрыться, подключите к нему переходник и отсоедините конец шланга. Затем поместите верхушку наполнительного клапана на переходник. Наполнительный клапан цистерны немедленно будет исправлен.

Чтобы увеличить поток до 30% по сравнению со стандартными переходниками к заправочным шлангам, используйте переходник ME578. Это полнопроходной переходник с ручным управлением, который позволяет пользователю контролировать, открыт или закрыт клапан, обеспечивая максимальную защиту от утечек.

Характеристики переходников к заправочным шлангам

- Функция разъединения в случае движения грузовика с оставленным в цистерне переходником
- ME570, ME572, ME574, ME578 адаптеры небольшой высоты помещаются внутри крышки бака
- ME571 имеет плавающее внутреннее седло, что позволяет переходнику свободно вращаться, когда он установлен на конце шланга
- ME571H обладает всеми характеристиками ME571, но с увеличенным на 30% потоком
- ME578 имеет сплошное отверстие для полного потока
- Имеет извлекаемый ключ и кольцо для ключей
- Расширенная модель имеет дополнительные 7" для использования на подземных резервуарах
- Предотвращает повреждения и порезы шланга о стенки бака
- Устраняет опасные выбросы, которые не включает соответствующий переходник
- Общая длина позволяет переходнику помещаться на муфте резервуара
- Дополнительная тяжелая алюминиевая рукоятка с резьбой 1-3/4" f. ACME



ME570



ME571



ME571H



ME572



ME574



ME578



ME574EXT



ME572EXTHD



Номер изделия	Соединение наполнительного клапана f.ACME	Соединение наконечника шланга f.ACME	Тип рукоятки	Материал рукоятки	Поворот	Заводская установка дренажного клапана	Дополнительный ключ
ME570	1-3/4"	1-3/4"	Стандарт	Латунь	Латунь	Нет	—
ME571	1-3/4"	1-3/4"	Стандарт	Латунь	Латунь	Нет	—
ME571H	1-3/4"	1-3/4"	Стандарт	Латунь	Латунь	Нет	—
ME572	1-3/4"	1-3/4"	Стандарт	Латунь	Латунь	Нет	—
ME572EXT	1-3/4"	1-3/4"	Стандарт	Латунь	Латунь	Да	—
ME572EXTHD	1-3/4"	1-3/4"	Тяжелая	Алюминий	Алюминий	Да	—
ME574	1-3/4"	1-3/4"	Стандарт	Латунь	Латунь	Нет	—
ME574EXT	1-3/4"	1-3/4"	Стандарт	Латунь	Латунь	Да	—
ME574EXTHD	1-3/4"	1-3/4"	Тяжелая	Алюминий	Алюминий	Да	—
ME578	1-3/4"	1-3/4"	Стандарт	Латунь	Латунь	Нет	ME578-02
ME578C	1-3/4"	1-3/4"	Тяжелая	Латунь	Латунь	Нет	ME578-02

* ME571 and ME571H allows the hose end valve to swivel while connected to the filler hose end adapter

** OAL includes free-spinning ACME caps



Ограничение применения скоростных клапанов

Скоростной клапан – это защитное устройство, которое помогает снизить выброс продукта в случае разрыва трубопровода или шланга. Но скоростной клапан может предложить только ограниченную защиту от выбросов газа, потому что он закроется только при таких условиях, которые создадут поток через клапан, превышающий номинальное значение срабатывания, и даже в закрытом состоянии он разрешает некоторую «утечку» сквозь клапан.

Скоростные клапаны позволяют сокращать потери газа во многих ситуациях, связанных с разрывом шлангов и трубопроводов. Таким образом, они обеспечивают функцию безопасности в системах, работающих с сжиженным газом. Однако наблюдались случаи, когда скоростные клапаны были неэффективны в вопросе контроля утечек газа. Этот бюллетень поясняет сущность защитной функции скоростных клапанов, определяет условия, которые могут повлиять на степень защиты и предлагает эффективные решения для по установке скоростных клапанов.

Скоростной клапан не предназначен для перекрытия трубопровода и не может обеспечить защиту, если присутствует хотя бы одно нижеследующее условие:

1. Ограничения трубопроводной системы (из-за длины труб, их количества, уменьшение размеров трубопроводов или количества других клапанов) снижают номинальный расход до значения меньше, чем значение срабатывания клапана. (Клапан должен выбираться по номинальному расходу, а не просто по размеру трубы).
2. Поломка или повреждение трубопровода недостаточно велики, чтобы позволить клапану сработать.
3. Запорный клапан в трубопроводе только частично открыт и не позволит закрыться ограничителю клапану.
4. Давление газа перед ограничителем клапаном, например из-за низкой температуры, недостаточно для того, чтобы номинальный расход достиг значения срабатывания клапана.
5. Чужеродное вещество (например, сварочный шлак) застревает в клапане и мешает закрытию.
6. После определенного срока службы начинается накопление грязевого отстоя (осадков) сжиженного газа, что заставляет клапан оставаться открытым.
7. Разрыв трубопровода или его повреждения произошли до скоростного клапана, таким образом, газ не проходит через клапан.
8. Продукт течет через клапан в неправильном направлении. (Скоростные клапаны реагируют на скачки потока только в одном направлении).
9. Скоростной клапан поврежден или находится в нерабочем состоянии по другим причинам.

Вследствие таких ограничений скоростных клапанов на них нельзя полагаться, как на единственный способ контролировать утечки продукта в случае повреждения трубопровода. По возможности, должно быть обеспечено аварийное перекрытие трубопровода с помощью быстродействующих клапанов с элементами управления, независимыми от линии в дополнение или вместо скоростных клапанов.

В местах, где установлены скоростные клапаны, они должны проверяться на предмет:

1. Установки в правильном направлении - стрелка на клапане показывает направление потока.
2. Номинальный расход на клапане подходит для установки. Значение должно быть выше нормального установившегося расхода в системе, но не выше, чем необходимо для предотвращения случайного срабатывания в нормальных условиях. Если информации из каталога производителя недостаточно, поставщики клапанов могут предоставить помощь в выборе параметров.
3. Скоростные клапаны в трубопроводах устанавливаются таким образом, чтобы возможное повреждение могло появиться за клапаном и не отделило клапан от подающего трубопровода. Когда скоростные клапаны можно осмотреть отдельно от трубопровода (до установки или в случае снятия для обслуживания), они должны проверяться, чтобы подтвердить, что детали в хорошем состоянии и что тарелка клапана полностью закрывается.

Тестирование скоростных клапанов

Для того чтобы тестировать скоростные клапаны в трубопроводе, поток сквозь клапан должен превысить значение, при котором он закрывается. Такое тестирование должно проводиться только обученным персоналом, знакомым с процессом. Если никто из персонала не имеет опыта в тестировании, нужно пригласить эксперта. Точная процедура проверки может отличаться от стандартной в зависимости от установки, целесообразности разрядки газа и доступности оборудования.

В общем, большинство тестов используют тот факт, что ограничительные клапаны чувствительны к неравномерной нагрузке и быстрее закрываются при внезапном скачке потока, чем при равномерном потоке. Требуемый скачок часто создается быстрым открытием/закрытием клапана для внезапного кратковременного изменения потока в резервуаре или на отрезке трубы с очень низким давлением. Слышимый щелчок из ограничительного клапана (и, соответственно, остановка потока) указывает на его срабатывание.

Тест, включающий выброс газа в атмосферу, опасен и, кроме того, что непрактичен, может быть незаконным.

Любой тест любого скоростного клапана не доказывает, что клапан закроется в экстренной ситуации из-за причин, описанных выше. Этот тест только проверяет состояние клапана и оценивает значение потока для заданных условий теста.

По дополнительной информации о скоростных клапанах и других средствах запорной защиты, проконсультируйтесь с ЕСП® и просмотрите документ NFPA 58.

Скоростные клапаны

Marshall Excelsior предлагает самый большой выбор скоростных клапанов в отрасли. Эти скоростные клапаны предназначены для использования в системах, работающих со сжиженным газом и NH₃. Клапаны могут быть использованы для наполнения, отбора газообразной и жидкой фазы, выравнивания давления в резервуарах или на трубопроводах, особенно длинных и сильно разветвленных. Эти изделия созданы для защиты от утечек в случае разрыва шланга или трубопровода. После запуска функция контроля избыточного потока работает таким образом, что он закрыт до тех пор, пока давление с обеих сторон выключателя не будет уравнено.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: скоростной клапан не запустится, если в потоке есть утечка или если давление потока ниже номинального давления срабатывания клапана или если номинальное давление срабатывания установленного клапана выше давления потока в системе. Пожалуйста, ознакомьтесь с информацией «Ограничение применения скоростных клапанов» для получения более подробных сведений.

Основные характеристики скоростного клапана

- Внутренние компоненты из нержавеющей стали
- Встроенная шестиугольная гайка образует единое целое с корпусом клапана и позволяет легко извлекать из системы.

ME880 Series



ME880S Series



ME882S Series

Номер изделия			Вход (MNPT)	Выход (FNPT)	Закрытие клапана по пропану л/мин
Латунь	Сталь*	Нержавеющая сталь*			
ME880-4/1.8	—	—	1/4"	1/4"	6,84
ME880-6/4.6	ME880S-6/4.6	ME880SS-6/4.6	3/4"	3/4"	17,48
ME880-6/14	ME880S-6/14	ME880SS-6/14	3/4"	3/4"	53,2
ME880-6/17	ME880S-6/17	ME880SS-6/17	3/4"	3/4"	64,6
ME880-6/22	ME880S-6/22	ME880SS-6/22	3/4"	3/4"	83,6
ME880-6/28	ME880S-6/28	ME880SS-6/28	3/4"	3/4"	106,4
ME880-10/32	ME880S-10/32	ME880SS-10/32	1-1/4"	1-1/4"	121,6
ME880-10/42	ME880S-10/42	ME880SS-10/42	1-1/4"	1-1/4"	159,6
ME880-12/95	—	—	1-1/2"	1-1/2"	433,2
ME880-16/80	ME880S-16/80	ME880SS-16/80	2"	2"	304
ME880-16/105	ME880S-16/105	ME880SS-16/105	2"	2"	399
ME880-16/114	ME880S-16/114	ME880SS-16/114	2"	2"	433,2
ME880-16/140	ME880S-16/140	ME880SS-16/140	2"	2"	530
—	ME882S-16/80	—	2"	2" MNPT	304
—	ME882S-16/105	—	2"	2" MNPT	399
—	ME882S-16/114	—	2"	2" MNPT	433,2
—	ME882S-16/140	—	2"	2"	530
—	ME880S-24/265	—	3"	3"	1007
—	ME880S-24/350	—	3"	3"	1330
—	ME882S-24/265	—	3"	3" MNPT/2" FNPT	1007
—	ME882S-24/350	—	3"	3" MNPT/2" FNPT	1330

*Для жидкого бутана умножьте скорость потока на 0,94, для ангидрида аммиака – на 0,9



Обратные клапаны высокой производительности

Обратные клапаны ME лидируют в отрасли по показателю пропускной способности: более чем на 20% выше, чем у ближайшего конкурента. Обратные клапаны обеспечивают защиту резервуаров и трубопроводов на участках с однонаправленным потоком. Клапан находится в закрытом состоянии до тех пор, пока сила потока не откроет заслонку клапана. Когда поток прекращается или меняет направление, клапан снова закрывается.

Эти клапаны имеют двойное седло или дополнительное приваренное мягкое седло для трехдюймовой модели. На клапане с двойным седлом установлено производителем герметичное уплотнительное кольцо, которое представляет собой мягкое седло, способствующее восстановлению и сохранению на трубопроводе пониженного давления. Удалите уплотнительное кольцо, чтобы обеспечить седлу металл-металл с минимальной герметизацией ограничить поток в случае поломки трубопровода.

ПРИМЕЧАНИЕ: использование уплотнительного кольца на клапане предполагает наличие дифференциального давления на уровне минимум 103,5 кПа между линией перекачивания и резервуаром, чтобы клапан открылся.

Дополнительное приваренное мягкое седло на трехдюймовом клапане не может быть удалено для седла металл-металл.



ME870 Series

Изображен с мягким уплотнительным кольцом,



ME870S Series

Изображен с уплотнительным кольцом, удаляемым для седла металл-металл



ME870SBN-24

Изображен с закрепленным уплотнительным кольцом,



ME872S-16

Характеристики

- Более чем на 20% выше, чем у ближайшего конкурента, пропускная способность
- Максимальный поток достигается за счет конструкции с полым отверстием и удлиненным стержнем
- Встроенная шестиугольная гайка образует единое целое с корпусом клапана и позволяет легко извлекать из системы.
- Внутренние компоненты из нержавеющей стали
- Двойное седло сокращает расходы в 2 раза

Номер изделия			Вход MNPT	Выход MNPT	Дифференциальное давление по пропану, на 10 PSIG	Дополнительное мягкое седло
Латунь	Сталь	Нержавеющая сталь				
ME870-6	ME870S-6	ME870SS-6	3/4"	3/4"	24	Нет
ME870-10	ME870S-10	ME870SS-10	1-1/4"	1-1/4"	61	Нет
ME870-16	ME870S-16	ME870SS-16	2"	2"	187	Нет
—	ME872S-16	—	2"MNPT	2"	187	Нет
—	ME870S-24	—	3"	3"	449	Нет
—	ME870SBN-24	—	3"	3"	449	Да
—	ME872S-24	—	2"FNPT/3"MNPT	3"	449	Нет
—	ME872SBN-24	—	2"FNPT/3"MNPT	3"	449	Да

*Для жидкого бутана умножьте скорость потока на 0,94, для ангидрида аммиака – на 0,9

Двойные обратные клапаны высокой производительности

Двойные обратные клапаны МЕС обеспечивают защиту потока резервуаров и трубопроводов на участках с однонаправленным потоком. Клапан находится в закрытом состоянии до тех пор, пока сила потока не откроет двойную стенку клапана. Когда поток прекращается или меняет направление, клапан снова закрывается. Все двойные обратные клапаны МЕС оснащены АСМЕ крышкой и соединительной цепью, а также установленным на заводе гидростатическим предохранительным клапаном.



Характеристики

- Первое седло клапана представляет собой соприкосновение двух металлических частей.
- Второе седло – приваренное нитрильное мягкое седло для герметичного уплотнения
- Более чем на 20% выше, чем у ближайшего конкурента, пропускная способность
- Максимальный поток достигается за счет конструкции с полым отверстием и удлиненным стержнем
- Все модели имеют стержень из нержавеющей стали, пружину и направляющую втулку, объединенные в корпусе клапана
- Встроенный гидростатический предохранительный клапан
- Только для работы с сжиженным газом



Номер изделия	Описание	Скорость по пропану		
		Дифференциальное давление		
		10 PSI	25 PSI	50 PSI
ME869-10/10	Двойной обратный клапан 1-1/4" MNPT x 2-1/4" М. АСМЕ	75	116	157
ME869-10/8	Двойной обратный клапан 1-1/4" MNPT x 2-3/4" М. АСМЕ	51	85	124
ME869-16	Двойной обратный клапан 2" MNPT x 3-1/4" М. АСМЕ	195	296	416
ME869-24	Двойной обратный клапан 3" MNPT x 3-1/4" М. АСМЕ	347	519	718



Указатель уровня Ассу-Мах



ME930-72

Предназначен для измерения уровня жидкости в горизонтальных DOT и стационарных ASME цистернах с заправочной емкостью более 2300 галлонов. Для увеличения срока службы указателя уровня, жидкостная трубка имеет встроенную пружину, служащую амортизатором при работе в жестких условиях. У стандартного циферблата фон черного цвета для снижения бликов. Специальная технология свечения, обеспечивающая легкость чтения в темноте, идеально подходит для плохой освещенности. Также имеется дополнительный классический стиль циферблата. Указатели уровня предназначены для использования на газовазах, транспорте, железнодорожных вагонах и цистернах.

Характеристики

- Все комплектующие из нержавеющей стали
- Соединительная трубка приварена для максимальной прочности и долговечности
- Циферблат 100% водонепроницаем и заполнен аргоном для предотвращения запотевания
- Заводская настройка предполагает максимальную точность
- Циферблат и элементы крепления универсальны и подходят для всех аналогичных указателей уровня
- Крепится к любым стандартным 8-болтовым фланцевым переходникам
- Возможна длина в зависимости от потребностей заказчика – для резервуаров от 30" до 300"

Номер изделия	Тип	Стиль	Циферблат	Размер циферблата	Диаметр резервуара
ME930-72	DOT	Стандартный	Glow / Черный	4"	72"
ME930-79	DOT	Стандартный	Glow / Черный	4"	79"
ME930-84	DOT	Стандартный	Glow / Черный	4"	84"
ME930C-72	DOT	Классический	Серебряный/черный	4"	72"
ME930C-79	DOT	Классический	Серебряный/черный	4"	79"
ME930C-84	DOT	Классический	Серебряный/черный	4"	84"
ME940-108	ASME	Стандартный	Glow / Черный	8"	108"
ME940-130	ASME	Стандартный	Glow / Черный	8"	130"
ME940C-108	ASME	Классический	Серебряный/черный	8"	108"
ME940C-130	ASME	Классический	Серебряный/черный	8"	130"

Accu-Max™ Limited Warranty: Marshall Excelsior warrants Accu-Max™ float gauges and repair kits to the original buyer to be free of defects in material and workmanship under normal service and use for two years from manufactured date.



U.S. and Canada Patented



Специальная технология свечения, стандартный циферблат



Серия ME940 ASME, стандартный светящийся циферблат



Серия ME930 DOT, классический циферблат

Комплектующие к указателю уровня

Предназначены для установки указателя уровня в резервуарах DOT и ASME. Это оцинкованные 8-болтовые муфты (фланцы) с резьбой 1/2"-13 для простой и удобной установки.

Номер изделия	Соединение	Соединение
ME931	2-1/2" MNPT	1/2"-13 Female
ME932*	сварка	1/2"-13 Female



ME931



ME932



Указатель уровня серии Accu-Max Trans-Max

Предназначен для измерения уровня жидкости в горизонтальных DOT и стационарных ASME цистернах с 1" FNPT соединительным отверстием указателя уровня. Применяется для замены вращающихся указателей уровня в резервуарах с заправочной мощностью более 2300 галлонов. Подходят для установки на газовазах, транспорте, железнодорожных вагонах и цистернах. Эксклюзивный дизайн МЕС «клин» способствует простой установке и значительно сокращает время, проводимое внутри цистерны.

ПРИМЕЧАНИЕ: КОНСТРУКЦИЯ УКАЗАТЕЛЯ УРОВНЯ ТРЕБУЕТ НАЛИЧИЯ ЛЮКА ДЛЯ УСТАНОВКИ В ЦИСТЕРНЕ.



**ME930WG DOT Серия
ME940WG ASME Серия**



**PATENT
PENDING**

Характеристики

- Все компоненты из нержавеющей стали. Предназначен для работы с сжиженным газом и NH₃
- Соединительная трубка приварена для максимальной прочности и долговечности
- Установка требует наличия люка
- Преобразует вращающийся указатель уровня в мощный Accu-Max указатель как для мобильных, так и для стационарных установок
- Встроенный пружинный амортизатор для работы в жестких условиях
- Легко собирается
- Специальная технология свечения, обеспечивающая легкость чтения циферблата в темноте при плохой освещенности
- Циферблат 100% водонепроницаем и заполнен аргоном для предотвращения запотевания
- Заводская настройка предполагает максимальную точность
- Циферблат и элементы крепления универсальны и подходят для всех аналогичных указателей уровня
- Пользователь может выбирать любую длину в зависимости от потребностей
- Поставляется также с классическим стилем циферблата



Указатель уровня Trans-Max Accu-Max DOT

Номер изделия	Описание	Циферблат	Диаметр резервуара
ME930WG-72	Указатель уровня Trans-Max Accu-Max DOT в сборе	Glow / Черный	72"
ME930WG-79	Указатель уровня Trans-Max Accu-Max DOT в сборе	Glow / Черный	79"
ME930WG-84	Указатель уровня Trans-Max Accu-Max DOT в сборе	Glow / Черный	84"
ME930CWG-72	Указатель уровня Trans-Max Accu-Max DOT в сборе (классический стиль)	Серебряный/черный	72"
ME930CWG-79	Указатель уровня Trans-Max Accu-Max DOT в сборе (классический стиль)	Серебряный/черный	79"
ME930CWG-84	Указатель уровня Trans-Max Accu-Max DOT в сборе (классический стиль)	Серебряный/черный	84"

Указатель уровня Trans-Max Accu-Max ASME для стационарных установок

Номер изделия	Описание	Циферблат	Диаметр резервуара
ME940WG-108	Указатель уровня Trans-Max Accu-Max ASME в сборе	Glow / Черный	108"
ME940WG-130	Указатель уровня Trans-Max Accu-Max ASME в сборе	Glow / Черный	130"
ME940CWG-108	Указатель уровня Trans-Max Accu-Max ASME в сборе (классический стиль)	Серебряный/черный	108"
ME940CWG-130	Указатель уровня Trans-Max Accu-Max ASME в сборе (классический стиль)	Серебряный/черный	130"



Клапаны отбора жидкой фазы

Эта система предполагает безопасный и экономичный отбор жидкой фазы в резервуаре во время экстренного перемещения. Установка клапана отвода жидкости (серий ME460 и ME462) напрямую в резервуар допускает установку только одного запорного клапана отбора жидкой фазы (ME449 или ME449S), соединенного с переходником отвода жидкости (Серии ME458) при перевозке и работе грузовиков.

Как открыть клапан отвода жидкости

1. Медленно ослабьте крышку, чтобы спустить имеющийся сжиженный газ в дренажное отверстие. Удалите крышку, когда выход газа прекратится. В случае утечки и непрекращения выхода газа, затяните крышку и попробуйте иной метод отвода жидкости. Ослабляя крышку, проверьте, что клапан не вынут из резервуара. Используйте два гаечных ключа, если необходимо, чтобы закрепить клапан в резервуаре.

2. Запорный клапан отбора жидкой фазы должен быть открыт и надежно прикреплен к переходнику отвода жидкости перед соединением с клапаном отвода жидкости.

3. Как только запорный клапан плотно прикреплен к клапану резервуара, закройте запорный клапан. Вы услышите характерный щелчок закрытия запорного клапана, в результате чего поток будет под контролем запорного соединения. Если клапан резервуара не откроется после последующих трех шагов, увеличьте давление нижнего потока (со стороны запорного клапана), чтобы выровнять давление в резервуаре.

4. Используйте датчик-течеискатель Marshall Excelsior для обнаружения утечек между соединениями.

Как закрыть клапан отвода жидкости

1. Чтобы закрыть клапан резервуара, давление должно превышать 241,5 кПа. Закройте запорный клапан и отсоедините шланг или трубу.

2. Медленно откройте запорный клапан в сборе, чтобы спустить сжиженный газ, находящийся в клапане. Если давление в резервуаре превышает 241,5 кПа, сжиженный газ вызовет ускорение потока и закрытие клапана. Если клапан резервуара не закрывается, немедленно закройте запорный клапан в сборе. Запорный клапан должен оставаться подключенным до тех пор, пока весь сжиженный газ не будет выпущен, а бак отремонтирован.

3. После того как в результате ускорения потока клапан резервуара закрылся, удалите запорный клапан. Во время отсоединения устройства убедитесь, что клапан резервуара не отсоединен от него. Используйте два гаечных ключа, если необходимо, чтобы закрепить клапан в резервуаре. ПРИМЕЧАНИЕ: небольшое количество газа может выйти в результате ускорения потока. Соблюдайте осторожность при удалении запорного клапана в сборе.

4. Очистите верхнюю поверхность клапана резервуара и поместите крышку клапана резервуара на сам клапан, убедившись в том, что уплотнительное кольцо на месте. Также убедитесь, что крышка клапана плотно прикреплена к клапану резервуара.

Всегда используйте переходник между клапаном отбора жидкой фазы (серии ME449) и клапаном отвода жидкости. Не используйте клапан отбора жидкой фазы и переходник для обслуживания в течение всего рабочего времени. Особое внимание необходимо всякий раз, когда происходит отбор жидкой или газообразной фазы. Только специально обученные люди могут осуществлять эту работу. Ссылка: NFPA 58, Глава 7.



Запорный клапан отбора жидкой фазы

ME449
ME449S



адаптер отбора жидкой фазы

ME458
ME458S



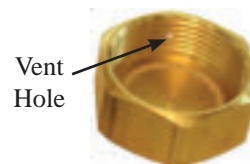
Вентильная арматура

ME462
ME462S
ME462SS



ME461 Series
Cap included

Крышка для вентильной арматуры ME461



Клапаны и адаптеры отбора жидкой фазы

Представляют собой безопасное оборудование для отбора жидкой фазы из цистерны во время перевозки или перемещения резервуара. Эти клапаны могут поставляться с встроенным скоростным клапаном для прямого отбора жидкой или газообразной фазы или без, в случае, когда используется вместе с адаптером отбора (серия ME458) или клапаном резервуара серии ME460 и ME462.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: скоростной клапан не активируется, если есть поломка или если скорость потока не равна или больше скорости закрытия клапана, а также если уровень скорости клапана превышает производительность системы. Пожалуйста, ознакомьтесь с бюллетенем «Ограничение применения скоростных клапанов» для получения более подробной информации о скоростных клапанах.

Характеристики клапана отбора жидкой фазы

- Торцевое уплотнение с двойным уплотнительным кольцом обеспечивает работу без утечек
- Двухзаходная резьба стержня обеспечивает быструю и эффективную работу
- Вход 3/4" MNPT x 3/4" FNPT выход
- Дополнительные характеристики для стальных клапанов:
- Внутренние компоненты из нержавеющей стали
- Корпус из высокопрочного чугуна с порошковым покрытием
- Оборудованы удобными отверстиями для дополнительного оборудования



Характеристики вентильной арматуры резервуара

- Обеспечивает защиту потока в случае сбоя трубопровода или при подключении нижнепоточного соединения
- Выполняют функцию безопасности при движении: защищают торцевое уплотнение от соприкосновения и возможных толчков
- Давление при закрытии 41,4 – 96,6 кПа для максимального отбора жидкой или газообразной фазы
- Полностью взаимозаменяем с любыми другими моделями клапанов и адаптеров подобного типа
- Дополнительные характеристики для стальных изделий (в т.ч. для вентильной арматуры из нержавеющей стали)
 - Соответствуют требованиям установки DOT в контейнерах для хранения типа газозовозов и других подобных видов транспорта
 - Стальная модель имеет ингибиторную прослойку между крышкой и корпусом для предотвращения коррозии

Номер изделия	Материал	Ско-рост-ной	Скорость потока при закрытии/галлон/мин	Комплектующие							
				Адаптер отбора жидкой фазы 3/4" FNPT x 1-5/8" UNF		Вентильная арматура резервуара 1-5/8" UNF Male				Гидростатический предохранительный клапан	Дренажный клапан
				Латунь	Сталь*	3/4" MNPT		1-1/4" MNPT			
						Латунь	Латунь	Сталь*	Нержавеющая сталь*		
ME449	Латунь	Нет	—	ME458	ME458S	ME460***	ME462***	—	—	MEH225 MEH25/450	MEJ400 MEJ400SC MEJ400/72 MEJ402S
ME449H	Латунь	Нет	—	ME458	ME458S	—	—	—	—	Заводская установка MEH225	
ME449S	Чугун	Нет	—	—	ME458S	—	—	ME462S***	ME462SS***	MEH225SS/350 MEH225SS/400 MEH225SS/440	
ME449EXS/22	Чугун	Да	22	—	—	—	—	—	—		
ME449EXS/28	Чугун	Да	28	—	—	—	—	—	—		
ME450**	Латунь	Нет	—	—	—	ME601-6	ME601-10	—	—		

* Предназначены для сжиженного газа и аммиака

** MEJ400 установлен

*** включает встроенный скоростной клапан



Клапаны и адаптеры отбора жидкой фазы

Устанавливаются между запорным клапаном отбора жидкой фазы и клапаном ёмкости. Эти адаптеры активируют соответствующее открытие клапана резервуара и обеспечивают герметичность уплотнения во время отбора жидкой фазы. Специальная резьба на клапане резервуара и адаптере позволяет предотвратить повреждение.

Серия ME458 подходит для всех новых клапанов, обозначенных в перечне лаборатории UL по технике безопасности в США. ME453 и ME455 подходят более старым моделям, которые все еще находятся в эксплуатации и не заменялись. Они не обеспечивают надежного уплотнения во время отбора жидкой фазы до полной установки.

Номер изделия	Материал	Вход	Выход
ME458	Латунь	1-5/8" UNF	3/4" FNPT
ME458S*	Сталь	1-5/8" UNF	3/4" FNPT
ME453	Латунь	3/4" NGT	3/4" FNPT
ME455	Латунь	3/4" NGT	3/4" MNPT

*Для СУГ и NH₃



ME458



ME453



ME455

Комбинированные клапаны

Разработаны для установки манометра и указателя уровня на одном клапане. Запорная часть клапана увеличивает срок эксплуатации манометра и повышает точность за счет устранения избыточного давления, что также позволяет легко его заменить. Для замены манометра просто закройте клапан и откройте дренажный клапан, чтобы сбросить давление перед снятием манометра.

Клапан может быть установлен на максимальном уровне или когда 1/8" MNPT погружная трубка может быть установлена на соединительной стороне резервуара для установки любого желаемого уровня жидкости. Предназначен для использования в ASME емкостях для хранения и DOT газовозах.



UL US
For LP-Gas & NH₃

ME830

MEP449S-101
Replacement Protective
Weather Boot



MEJ415G

Характеристики

- Все компоненты из стали из нержавеющей стали
- Внутреннее отверстие #54 обеспечивает манометру защиту
- Корпус изготовлен из высокопрочного чугуна с порошковым покрытием или из плакированной стали



MEJ415

Номер изделия	Материал	Соединение резервуара MNPT	Двойное соединение FNPT	Соединение погружной трубки FNPT	Комплектующие	
					Дренажный клапан из нержавеющей стали	Манометр 0-2760 кПа из нерж. стали
ME830	Высокопрочный чугун	3/4" MNPT	1/4" FNPT	1/8"	Включен	MEJ526 MEJ542
MEJ415	Сталь	3/4" MNPT	1/4" FNPT	1/8"	MEJ402S	MEJ542
MEJ415G	Сталь	3/4" MNPT	1/4" FNPT	1/8"	Включен	Включен

Многоцелевые клапаны

Разработаны для применения на клапанах высокой производительности с ручным запорным устройством в резервуарах для сжиженного газа и NH₃. Эти клапаны могут быть оборудованы либо мягким седлом обратного клапана, либо функцией контроля избыточного потока для внутренней установки в резервуаре. Модель с функцией контроля избыточного потока может также использоваться как уравнивающий клапан, часто используемый в NH₃ установках и приложениях для заправочных цистерн. ПРИМЕЧАНИЕ: для надлежащей работы функции контроля избыточного потока ручное запорное устройство должно быть полностью открыто и иметь уплотнитель.

Характеристики

- Корпус из высокопрочного чугуна с входом 1/4" NPT
- Все внутренние компоненты из нержавеющей стали для устойчивости к коррозии
- Оборудован АСМЕ крышкой и соединительной цепью
- Тefлоновое покрытие стержней V-cup Teflon®
- Для давления 2760 кПа/WOG
- Съёмная панель данных



For LP-Gas & NH₃



ME670DBC



ME670DEX

MEC многоцелевые клапаны/клапаны отбора

Номер изделия	Вход (MNPT)	Наполнитель (M. ASME)	*GPM/LPG наполнительная емкость	Уровень потока при закрытии		Обратная заслонка	Комплектующие	
				*жидкость GPM/LPG	**газ SCFH/LPG		Гидростатический предохранительный клапан	Дренажный клапан
ME670DBC	1-1/4"	1-3/4"	100	N/A	N/A	Да	MEH225***	MEJ400***
							MEH225SS	MEJ402S
ME670DEX****	1-1/4"	1-3/4"	100	58	27,000	Нет	MEH225***	MEJ400***
							MEH225SS	MEJ402S

*Для NH₃ умножьте на 0,90

*** Латунные комплектующие не могут быть использованы для NH₃

** Для NH₃ @ 100 PSI умножьте на 1,6

**** Также поставляется для 45 ГАЛЛИОН/МИН NH₃ уровня при закрытии - ME670DEX/45

ME671DIBC оборудован встроенной задней заслонкой (IBC), установленной в нижней части конструкции седельного диска. Эта функция позволяет перенаправить возникший в запорном диске входной поток обратно в резервуар в случае, когда давление в трубопроводе превышает давление в резервуаре на 69-172,5 кПа. IBC-функция уменьшает потребность в защите трубопроводов входного потока предохранительным клапаном, а также значительно сокращает утечки продукта и оказывает положительное влияние на безопасность системы в целом.

MEC многоцелевые клапаны/клапаны отбора

Номер изделия	Вход (MNPT)	Выход (FNPT)	Уровень потока при закрытии	Обратная заслонка	Комплектующие	
					Гидростатический предохранительный клапан	Дренажный клапан
ME671DIBC-6	1-1/4"	3/4"	50	Нет	N/A	MEJ400**
					N/A	MEJ402S
ME671DIBC-8***	1-1/4"	1"	58	Нет	N/A	MEJ400**
					N/A	MEJ402S
ME671D-6	1-1/4"	3/4"	50	Нет	MEH225**	MEJ400**
					MEH225SS	MEJ402S
ME671D-8***	1-1/4"	1"	58	Нет	MEH225**	MEJ400**
					MEH225SS	MEJ402S
ME672D	1-1/4"	1"	78	Нет	MEH225**	MEJ400**
					MEH225SS	MEJ402S

*Для NH₃ умножьте на 0,90

** Латунные комплектующие не могут быть использованы для NH₃

*** Также поставляется для 45 галлон/мин NH₃ уровня при закрытии - ME671D-8/45



ME671D-8



ME672D



Made in the U.S.A.

Многоцелевые наполнители/клапаны отбора жидкой и газообразной фазы

Предназначены для использования совместно наполнителя высокой производительности и клапана отбора жидкой фазы с ручным запорным устройством в резервуарах для сжиженного газа и NH₃. Эти клапаны могут быть оборудованы либо мягким седлом обратного клапана, либо функцией контроля избыточного потока для внутренней установки в резервуаре. Идеально подходит для использования в заправочных установках для двух целей: как наполнитель высокой производительности и как возвратный трубопровод для насосного байпасного клапана.

ПРИМЕЧАНИЕ: для надлежащей работы функции контроля избыточного потока ручное запорное устройство должно быть полностью открыто и иметь уплотнитель.

Характеристики

- Корпус из высокопрочного чугуна с входом 1/4" NPT
- Все внутренние компоненты из нержавеющей стали для устойчивости к коррозии
- Оборудован АСМЕ крышкой и соединительной цепью
- Тефлоновое покрытие стержней V-cup Teflon®
- Для давления 2760 кПа/WOG
- Съёмная панель данных



ME673DBC



ME673DEX



MEC многоцелевые клапаны/клапаны отбора									
Номер изделия	Вход (MNPT)	Наполнитель (M. ASME)	Выход (FNPT)	*GPM/LPG наполнительная емкость	Уровень потока при закрытии		Обратная заслонка	Комплектующие	
					*жидкость GPM/LPG	**газ SCFH/LPG		Гидростатический предохранительный клапан	Дренажный клапан
ME673DEX-6****	1-1/4"	1-3/4"	3/4"	100	58	27,000	No	MEH225***	MEJ400***
								MEH225SS	MEJ402S
ME673DEX-8****	1-1/4"	1-3/4"	1"	100	58	27,000	No	MEH225***	MEJ400***
								MEH225SS	MEJ402S
ME673DBC-6	1-1/4"	1-3/4"	3/4"	100	N/A	N/A	Yes	MEH225***	MEJ400***
								MEH225SS	MEJ402S
ME673DBC-8	1-1/4"	1-3/4"	1"	100	N/A	N/A	Yes	MEH225***	MEJ400***
								MEH225SS	MEJ402S

* Для NH₃ умножьте на 0,90

** Для NH₃ @ 100 PSI умножьте на 1,6

*** Латунные комплектующие не могут быть использованы для NH₃

**** Также поставляется для 45 галлон/мин NH₃ уровня при закрытии - ME670DEX/45

Excelerator 1-1/4" резьбовые донные клапаны

Предназначены для использования на газозах и емкостях для хранения с соединениями 1-1/4" в одно- и двухпоточных установках. Обеспечивают как ручное управление закрытием клапана, так и закрытие при номинальной скорости срабатывания в случае отсоединения трубопровода от клапана. Могут быть оснащены ручной защелкой, пневматическим или поворотным приводом, устройствами открытия/закрытия. Все модели клапанов оборудованы функцией отсоединения, что означает отсоединение трубы или шланга в случае бокового удара, оставляя шток клапана нетронутым и защищая резервуар от чрезмерных утечек. Используется с жидкостными и газовыми установками.

Характеристики

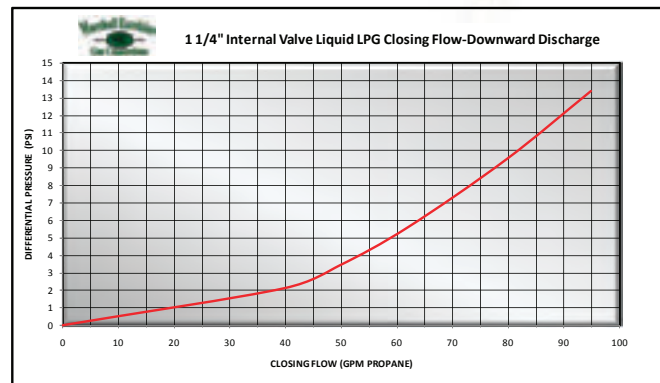
- Прочный литой стальной корпус с порошковым покрытием
- Все внутренние компоненты из нержавеющей стали
- Точно обработанный стержень с твердым покрытием
- Полностью зафиксированный нитриловый седельный диск
- Большой выбор подходящих скоростных клапанов
- Роликовый механизм срабатывания
- Самая быстрая скорость выделения в отрасли
- Съёмная панель данных
- Самый простой в обслуживании клапан в отрасли
- Стандартная сборка включает нитриловые уплотнения
- Поставляется с уплотнениями из неопрена, а также из Viton® или Kalrez®
- Для использования в работе со сжиженным газом и NH₃
- Поставляется также с корпусом 316 из нержавеющей стали
- Подшипник Rulon™ на коротком валу

Excelerator
Internal Valves



Серия
ME990M-10

"X"	Закрытие клапана 1-1/4" при скорости потока
133	Давление срабатывания 133 л/мин СУГ
209	Давление срабатывания 209 л/мин СУГ
323	Давление срабатывания 323 л/мин СУГ
*Для NH ₃ умножьте л/мин на 0.90	



MEC Excelerator™ 1-1/4" резьбовые донные клапаны	
Номер изделия	Описание
ME990-10-"X"	Excelerator™ 1-1/4" MNPT x 1-1/4" FNPT донный клапан - отдельно
ME990A-10-"X"	Excelerator™ 1-1/4" MNPT x 1-1/4" FNPT донный клапан – с пневматическим приводом
ME990AR-10-"X"	Excelerator™ 1-1/4" MNPT x 1-1/4" FNPT донный клапан – с поворотный приводом
ME990M-10-"X"	Excelerator™ 1-1/4" MNPT x 1-1/4" FNPT донный клапан – с ручной защелкой
* ПРИМЕЧАНИЕ: определите необходимое номинальное давления срабатывания клапана перед заказом – см. таблицу значений, т.е. ME990-10-85 (85 GPM) Для заказа Kalrez® добавьте «K» после префикса номера изделия, например ME990K-10-35 Для заказа Neoprene добавьте «N» после префикса номера изделия, например ME990N-10-35 Для заказа Viton® добавьте «V» после префикса номера изделия, например ME990V-10-35	

Viton® и Kalrez® - торговые марки DuPont Performance Elastomers.

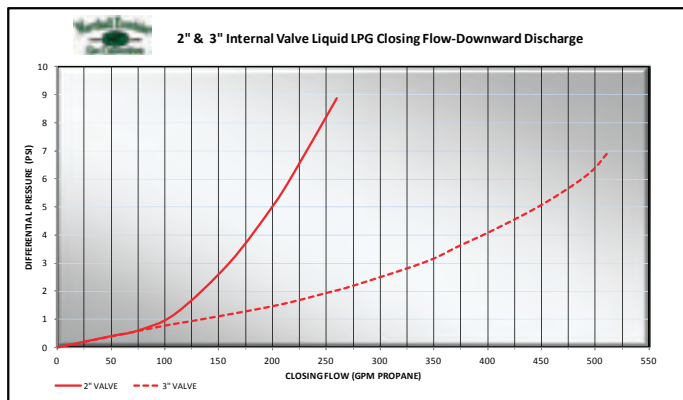


Excelerator 2" и 3" резьбовые донные клапаны

Предназначены для использования на газовозах и крупных емкостях для хранения с соединениями 2" и 3" в одно- и двухпоточных установках. Обеспечивают как ручное управление закрытием клапана, так и закрытие при номинальной скорости срабатывания в случае, если трубопровод отделен от клапана. Могут быть оснащены ручной защелкой, пневматическим или поворотным приводом, устройствами открытия/закрытия. Все модели клапанов оборудованы функцией отсоединения, что означает отсоединение трубы или шланга в случае бокового удара, оставляя шток клапана нетронутым и защищая резервуар от чрезмерных утечек. Используется с жидкостными и газовыми установками.

Характеристики

- Прочный литой стальной корпус с порошковым покрытием
- Все внутренние компоненты из нержавеющей стали
- Моноблочная резьбовая сальниковая коробка
- Точно обработанный стержень с твердым покрытием
- Полностью зафиксированный нитриловый седельный диск
- Большой выбор подходящих скоростных клапанов
- Роликовый механизм срабатывания
- Самая быстрая скорость выделения в отрасли
- Съёмная панель данных
- Самый простой в обслуживании клапан в отрасли
- Стандартная сборка включает нитриловые уплотнения
- Поставляется также с уплотнениями из неопрена, а также из Viton® или Kalrez®
- Для использования в работе со сжиженным газом и NH₃



"X"	2" Valve Liquid Closing Flow Values
418	Давление срабатывания 418 л/мин СУГ
608	Давление срабатывания 608 л/мин СУГ
988	Давление срабатывания 988 л/мин СУГ

"X"	Закрытие клапана 3" при скорости потока
665	Давление срабатывания 665 л/мин СУГ
950	Давление срабатывания 950 л/мин СУГ
1140	Давление срабатывания 1140 л/мин СУГ
1425	Давление срабатывания 1425 л/мин СУГ
1520	Давление срабатывания 1520 л/мин СУГ
1805	Давление срабатывания 1805 л/мин СУГ
1900	Давление срабатывания 1900 л/мин СУГ

MEC Excelerator™ 2" и 3" резьбовые донные клапаны	
Номер изделия	Описание
ME990-16-"X"	Excelerator™ 2" MNPT x 2" FNPT донный клапан - отдельно
ME990A-16-"X"	Excelerator™ 2" MNPT x 2" FNPT донный клапан – с пневматическим приводом
ME990AR-16-"X"	Excelerator™ 2" MNPT x 2" FNPT донный клапан – с поворотный приводом
ME990M-16-"X"	Excelerator™ 2" MNPT x 2" FNPT донный клапан – с ручной защелкой
ME990-24-"X"	Excelerator™ 3" MNPT x 3" FNPT донный клапан - отдельно
ME990A-24-"X"	Excelerator™ 3" MNPT x 3" FNPT донный клапан – с пневматическим приводом
ME990AR-24-"X"	Excelerator™ 3" MNPT x 3" FNPT донный клапан – с поворотный приводом
ME990M-24-"X"	Excelerator™ 3" MNPT x 3" FNPT донный клапан – с ручной защелкой

*ПРИМЕЧАНИЕ: определите необходимое номинальное давления срабатывания клапана перед заказом – см. таблицу значений, т.е. ME990-24-250 (250 галлон/мин)
 Для заказа Kalrez® добавьте «K» после префикса номера изделия, например ME990K-16-160
 Для заказа Neoprene добавьте «N» после префикса номера изделия, например ME990N-16-160
 Для заказа Viton® добавьте «V» после префикса номера изделия, например ME990V-16-160



Viton® и Kalrez® - торговые марки DuPont Performance Elastomers.

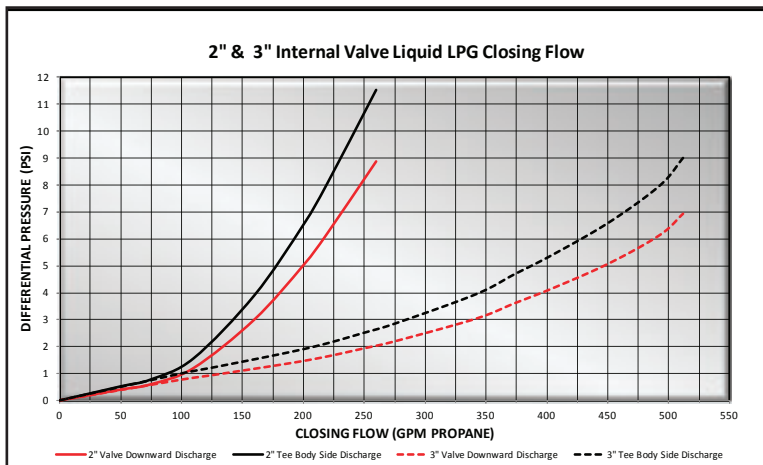
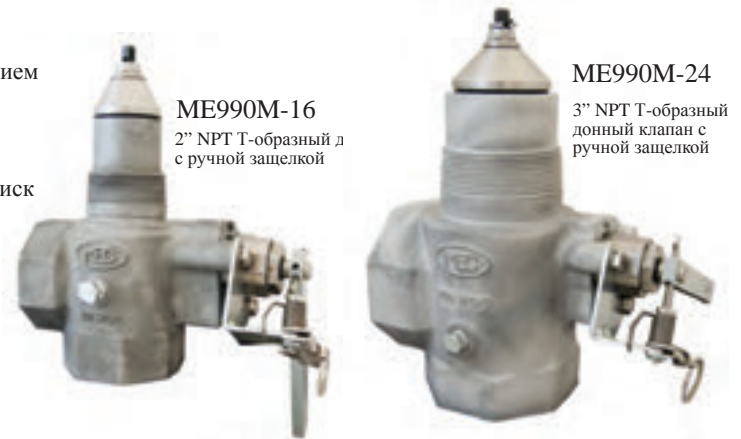


Excelerator 2" и 3" резьбовые Т-образные донные клапаны

Предназначены для использования на газозах и крупных емкостях для хранения с соединениями 2" и 3" в одно- и двухпоточных установках. Обеспечивают как ручное управление закрытием клапана, так и закрытие при номинальной скорости срабатывания в случае, если трубопровод отделен от клапана. Могут быть оснащены ручной защелкой, пневматическим или поворотным приводом, устройствами открытия/закрытия. Все модели клапанов оборудованы функцией отсоединения, что означает отсоединение трубы или шланга в случае бокового удара, оставляя шток клапана нетронутым и защищая резервуар от чрезмерных утечек. Т-образный корпус оснащен дополнительным FNPT боковым выходным отверстием. Используется с жидкостными и газовыми установками.

Характеристики

- Прочный литой стальной корпус с порошковым покрытием
- Все внутренние компоненты из нержавеющей стали
- Моноблочная резьбовая сальниковая коробка
- Точно обработанный стержень с твердым покрытием
- Полностью зафиксированный нитриловый седельный диск
- Большой выбор подходящий скоростных клапанов
- Роликовый механизм срабатывания
- Самая быстрая скорость выделения в отрасли
- Съемная панель данных
- Самый простой в обслуживании клапан в отрасли
- Стандартная сборка включает нитриловые уплотнения
- Поставляется также с уплотнениями из неопрена, а также из Viton® или Kalrez®



"X"	Закрытие клапана 2" при скорости потока
418	Давление срабатывания 418 л/мин СУГ
608	Давление срабатывания 608 л/мин СУГ
988	Давление срабатывания 988 л/мин СУГ

"X"	Закрытие клапана 3" при скорости потока
665	Давление срабатывания 665 л/мин СУГ
950	Давление срабатывания 950 л/мин СУГ
1140	Давление срабатывания 1140 л/мин СУГ
1425	Давление срабатывания 1425 л/мин СУГ
1520	Давление срабатывания 1520 л/мин СУГ
1805	Давление срабатывания 1805 л/мин СУГ
1900	Давление срабатывания 1900 л/мин СУГ

Для NH3 умножьте л/мин на 0.9

Боковое выходное отверстие увеличивает дифференциальное давление на приблизительно 13,8 кПа

MEC Excelerator™ 2" и 3" резьбовые Т-образные донные клапаны	
Номер изделия	Описание
ME992-16-"X"	Excelerator™ 2" MNPT x 2" FNPT Т-образный донный клапан - отдельно
ME992A-16-"X"	Excelerator™ 2" MNPT x 2" FNPT Т-образный донный клапан – с пневматическим приводом
ME992AR-16-"X"	Excelerator™ 2" MNPT x 2" FNPT Т-образный донный клапан – с поворотный приводом
ME992M-16-"X"	Excelerator™ 2" MNPT x 2" FNPT Т-образный донный клапан – с ручной защелкой
ME992-24-"X"	Excelerator™ 3" MNPT x 3" FNPT Т-образный донный клапан - отдельно
ME992A-34-"X"	Excelerator™ 3" MNPT x 3" FNPT Т-образный донный клапан – с пневматическим приводом
ME992AR-34-"X"	Excelerator™ 3" MNPT x 3" FNPT Т-образный донный клапан – с поворотный приводом
ME992M-34-"X"	Excelerator™ 3" MNPT x 3" FNPT Т-образный донный клапан – с ручной защелкой
*ПРИМЕЧАНИЕ: определите необходимое номинальное давления срабатывания клапана перед заказом – см. таблицу значений, т.е. ME992-24-250 (250 галлон/мин) Для заказа Kalrez® добавьте «K» после префикса номера изделия, например ME992K-16-160 Для заказа Neoprene добавьте «N» после префикса номера изделия, например ME992N-16-160 Для заказа Viton® добавьте «V» после префикса номера изделия, например ME992V-16-160	



Excelerator 2" и 3" резьбовые донные клапаны фланцевого исполнения

Предназначены для использования на газозовзах и крупных емкостях для хранения с фланцевыми соединениями 2" и 3" в одно- и двухпоточных установках. Обеспечивают как ручное управление закрытием клапана, так и закрытие при номинальной скорости срабатывания в случае, если трубопровод отделен от клапана. Могут быть оснащены ручной защелкой, пневматическим или поворотным приводом, устройствами открытия/закрытия. Все модели клапанов оборудованы функцией отсоединения, что означает отсоединение трубы или шланга в случае бокового удара, оставляя шток клапана нетронутым и защищая резервуар от чрезмерных утечек.

Характеристики

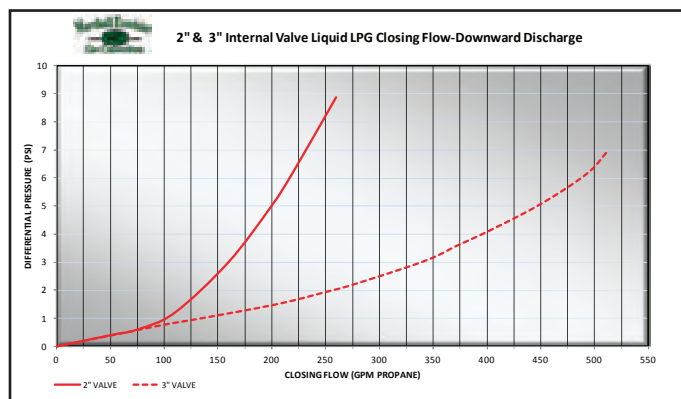
- Прочный литой стальной корпус с порошковым покрытием
- Все внутренние компоненты из нержавеющей стали
- Моноблочная резьбовая сальниковая коробка
- Точно обработанный стержень с твердым покрытием
- Полностью зафиксированный нитриловый седельный диск
- Большой выбор подходящих скоростных клапанов
- Коррозионностойкие отверстия для соединительных болтов
- Покрытые ксиланом коррозионностойкие крепежные болты
- Роликовый механизм срабатывания
- Самая быстрая скорость потока в отрасли
- Съемная панель данных
- Самый простой в обслуживании клапан в отрасли
- Стандартная сборка включает нитриловые уплотнения
- Поставляется также с уплотнениями из неопрена, а также из Viton® или Kalrez®
- Поставляется также с корпусом 316 из нержавеющей стали
- Для использования в работе со сжиженным газом и NH₃
- Подшипник Rulon™ на коротком валу



Серия однофланцевых клапанов



Серия клапанов с двумя фланцами



"X"	Закрытие клапана 2" при скорости потока
8	Давление срабатывания 418 л/мин СУГ
608	Давление срабатывания 608 л/мин СУГ
988	Давление срабатывания 988 л/мин СУГ
"X"	Закрытие клапана 3" при скорости потока
665	Давление срабатывания 665 л/мин СУГ
950	Давление срабатывания 950 л/мин СУГ
1140	Давление срабатывания 1140 л/мин СУГ
1425	Давление срабатывания 1425 л/мин СУГ
1520	Давление срабатывания 1520 л/мин СУГ
1805	Давление срабатывания 1805 л/мин СУГ
1900	Давление срабатывания 1900 л/мин СУГ

Для NH₃ умножьте 1 л/мин на 0.9
Боковое выходное отверстие увеличивает дифференциальное давление на приблизительно 13,8 кПа

МЕС Excelerator™ 2" и 3" резьбовые фланцевые донные клапаны

Номер изделия	Описание
ME990S-2F-16-"X"	Excelerator™ 2"-300 lb. –Однофланцевый донный клапан - отдельно
ME990SA-2F-16-"X"	Excelerator™ 2"-300 lb. –Однофланцевый донный клапан – с пневматическим приводом
ME990SAR-2F-16-"X"	Excelerator™ 2"-300 lb. –Однофланцевый донный клапан – с поворотным приводом
ME990SM-2F-16-"X"	Excelerator™ 2"-300 lb. –Однофланцевый донный клапан – с ручной защелкой
ME990S-3DF-"X"	Excelerator™ 3" Донный клапан с двойным фланцем для газозовзов - отдельно
ME990SA-3DF-"X"	Excelerator™ 3" Донный клапан с двойным фланцем для газозовзов – с пневматическим приводом
ME990SAR-3DF-"X"	Excelerator™ 3" Донный клапан с двойным фланцем для газозовзов – с поворотным приводом
ME990S-3DFM-"X"	Excelerator™ 3"-300 lb. – Модифицированный донный клапан с двойным фланцем - отдельно
ME990SA-3DFM-"X"	Excelerator™ 3"-300 lb. – Модифицированный донный клапан с двойным фланцем – с пневматическим приводом
ME990SAR-3DFM-"X"	Excelerator™ 3"-300 lb. – Модифицированный донный клапан с двойным фланцем – с поворотным приводом
ME990S-3F-24-"X"	Excelerator™ Модифицированный однофланцевый 3"-300 lb. донный клапан x 3" FNPT - отдельно
ME990SA-3F-24-"X"	Excelerator™ Модифицированный однофланцевый 3"-300 lb. донный клапан x 3" FNPT – с пневматическим приводом
ME990SAR-3F-24-"X"	Excelerator™ Модифицированный однофланцевый 3"-300 lb. донный клапан x 3" FNPT – с поворотным приводом

*ПРИМЕЧАНИЕ: определите необходимое номинальное давления срабатывания клапана перед заказом – см. таблицу значений, т.е. ME990S-3DF-250 (250 галлон/мин)
Для заказа Kalrez® добавьте «K» после префикса номера изделия, например ME990SK-3DF-300
Для заказа Neoprene добавьте «N» после префикса номера изделия, например ME990SN-3DF-300
Для заказа Viton® добавьте «V» после префикса номера изделия, например ME990SV-3DF-300

Excelsator 3” резьбовые донные клапаны с двойным фланцем со смещением

Предназначены для использования на газовозах 3” фланцевого исполнения в одно- и двухпоточных установках.

3” смещенный фланец предотвращает столкновение насоса во время установки с рамой газовоза, поперечными устройствами, защитным слоем, подвижными рукоятками, и прочими препятствиями при переустановке цистерны на новые шасси. Для того чтобы сократить смещение с 2” до максимум 1-1/4”, просто поверните входное фланцевое отверстие на 1 крепежное отверстие в любом направлении. The Excelsator™-смещение оборудовано тремя отдельными сальниковыми уплотнениями для предотвращения столкновений во время монтажа привода клапана независимо от того, каким образом вы устанавливаете клапан. Обеспечивают как ручное управление закрытием клапана, так и закрытие при номинальной скорости срабатывания в случае, если трубопровод отделен от клапана. Могут быть оснащены ручной защелкой, пневматическим или поворотным приводом, устройствами открытия/закрытия. Все модели клапанов оборудованы функцией отсоединения, что означает отсоединение трубы или шланга в случае бокового удара, оставляя шток клапана нетронутым и защищая резервуар от чрезмерных утечек.

Характеристики

- Выход смещенного фланца 2” из входного фланца
- Корпус клапана вращается в обоих направлениях, 1 крепежное отверстие для уменьшения смещения до 1-1/4”
- Стандартная модель имеет 3 сальниковых уплотнения для перемещения стержня (2 с заглушкой)
- Каждое сальниковое отверстие принимает пневматический или сальниковый привод
- Прочный стальной корпус с кадмиевым покрытием
- Все внутренние компоненты из нержавеющей стали
- Моноблочная резьбовая сальниковая коробка
- Точно обработанный стержень с твердым покрытием
- Полностью зафиксированный нитриловый седельный диск
- Большой выбор подходящих скоростных клапанов
- Коррозионностойкие отверстия для соединительных болтов
- Покрытые ксиланом коррозионностойкие крепежные болты
- Роликовый механизм срабатывания
- Самая быстрая скорость выделения в отрасли
- Съёмная панель данных
- Самый простой в обслуживании клапан в отрасли
- Стандартная сборка включает нитриловые уплотнения
- Поставляется также с уплотнениями из неопрена, а также из Viton® или Kalrez®
- Поставляется также с корпусом 316 из нержавеющей стали
- Для использования в работе со сжиженным газом и NH₃
- Подшипник Rulon™ на коротком валу

Alternate Gland Ports (Plugged)

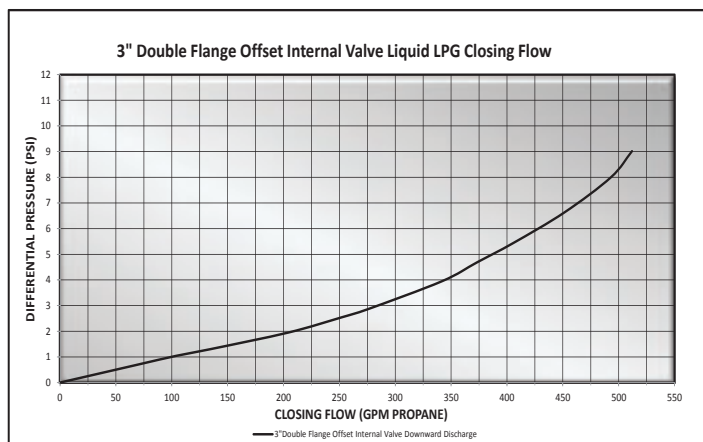


ME990S-3DFO



“X”	Закрытие клапана 3” при скорости потока
665	Давление срабатывания 665 л/мин СУГ
950	Давление срабатывания 950 л/мин СУГ
1140	Давление срабатывания 1140 л/мин СУГ
1425	Давление срабатывания 1425 л/мин СУГ
1520	Давление срабатывания 1520 л/мин СУГ
1805	Давление срабатывания 1805 л/мин СУГ
1900	Давление срабатывания 1900 л/мин СУГ

Для NH₃ умножьте л/мин на 0.9



MEC Excelsator™ 3” резьбовые донные клапаны со смещенным двойным фланцем	
Номер изделия	Описание
ME990S-3DFO-“X”	Excelsator™ 3” резьбовой донный клапан со смещенным двойным фланцем - отдельно
ME990SA-3DFO-“X”	Excelsator™ 3” резьбовой донный клапан со смещенным двойным фланцем – с пневматическим приводом
ME990SAR-3DFO-“X”	Excelsator™ 3” резьбовой донный клапан со смещенным двойным фланцем – с поворотным приводом

*ПРИМЕЧАНИЕ: определите необходимое номинальное давления срабатывания клапана перед заказом – см. таблицу значений, т.е. ME990S-3DFO-250 (250 галлон/мин)
 Для заказа Kalrez® добавьте «K» после префикса номера изделия, например ME990SK-3DFO-300
 Для заказа Neoprene добавьте «N» после префикса номера изделия, например ME990SN-3DFO-300
 Для заказа Viton® добавьте «V» после префикса номера изделия, например ME990SV-3DFO-300

Viton® и Kalrez® - торговые марки DuPont Performance Elastomers.



Excelerator 4" донные клапаны фланцевого исполнения

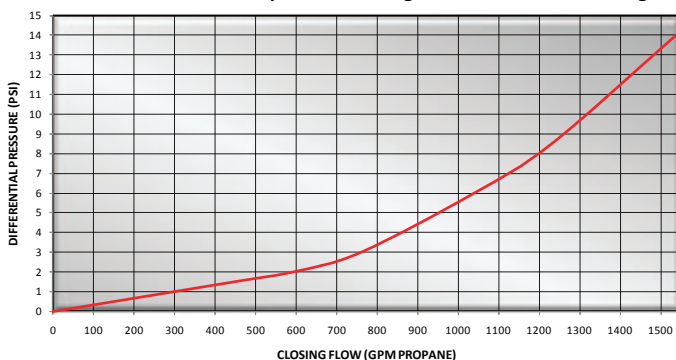
Предназначены для использования на газовозах и крупных емкостях для хранения с фланцевыми соединениями 4" в одно- и двухпоточных установках. Обеспечивают как ручное управление закрытием клапана, так и закрытие при номинальной скорости срабатывания в случае, если трубопровод отделен от клапана. Могут быть оснащены ручной защелкой, пневматическим или поворотным приводом, устройствами открытия/закрытия.

Характеристики

- Все внутренние компоненты из нержавеющей стали
- Моноблочная резьбовая сальниковая коробка
- Точно обработанный стержень с твердым покрытием
- Полностью зафиксированный нитриловый седельный диск
- Большой выбор подходящий скоростных клапанов
- Поставляется со стандартным 5# сетчатым фильтром
- Коррозионностойкие отверстия для соединительных болтов
- Покрытые ксиланом коррозионностойкие крепежные болты
- Съемная панель данных
- Резьбовая сальниковая коробка с торцевой пружиной выталкивателя
- Стандартная сборка включает нитриловые уплотнения
- Поставляется также с уплотнениями из неопрена, а также из Viton® или Kalrez®
- Для использования в работе со сжиженным газом и NH₃



4" Internal Valve Liquid LPG Closing Flow-Downward Discharge



"X"	Закрытие клапана 3" при скорости потока
1425	Давление срабатывания 1425 л/мин СУГ
1900	Давление срабатывания 1900 л/мин СУГ
2470	Давление срабатывания 2470 л/мин СУГ
3230	Давление срабатывания 3230 л/мин СУГ
4750	Давление срабатывания 4750 л/мин СУГ
5700	Давление срабатывания 5700 л/мин СУГ

Для NH₃ умножьте л/мин на 0.9

Номер изделия	Описание
ME990-4F-"X"	Excelerator™ 4" резьбовой донный клапан со смещенным двойным фланцем - отдельно
ME990A-4F-"X"	Excelerator™ 4" резьбовой донный клапан со смещенным двойным фланцем – с пневматическим приводом
ME990AR-4F-"X"	Excelerator™ 4" резьбовой донный клапан со смещенным двойным фланцем – с поворотным приводом
ME990M-4F-"X"	Excelerator™ 4" резьбовой донный клапан со смещенным двойным фланцем – с ручной защелкой

* Note: Indicate desired excess flow closing value when ordering - see chart for values
 i.e. ME990-4F-650 (650 GPM)
 For #5 Mesh screen add /5 e.i. ME990-4F-650/5
 To order Kalrez® add "K" for Kalrez® after the prefix part number i.e. ME990AK-4F-500
 To order Neoprene add "N" for Neoprene after the prefix part number i.e. ME990AN-4F-500
 To order Viton® add "V" for Viton® after the prefix part number i.e. ME990AV-4F-500

Viton® and Kalrez® are trademarks of DuPont Performance Elastomers.



Комплекующие привода

ME707 – быстродействующий клапан используется совместно с Marshall Excelsior's приводом воздуха для сокращения времени ответа во время закрытия приводов. Эффективны, в частности, для больших расстояний, которые существуют между приводом и регулирующим клапаном привода.

ME708 – регулятор давления 0-1035 кПа продлевает срок службы привода воздуха и газовой системы, позволяя устанавливать и регулировать минимальное необходимое рабочее давление для каждой конкретной системы.

ME709 – Газовый/воздушный фильтр, который используется для фильтрации инородных тел и частиц из систем работы сжиженного газа таких как заправочные системы. Предназначены также для фильтрации линий подачи воздуха для внутренних и аварийных систем.



ME707



ME708
Универсальный
установочный
кронштейн
включен



ME709

Номер изделия	Вход	Выход
ME707	3/8" FNPT	3/8" FNPT (2 отверстия)
ME708	1/4" FNPT	1/4" FNPT
ME709	1/4" FNPT	1/4" MNPT

Приводы донного клапана

Поворотные приводы PowerTorq

Эти прямые приводы предназначены для увеличения срока службы донного клапана путем устранения бокового давления на стержень клапана. Эти приводы предназначены для использования при удаленном доступе или для работы непосредственно вне тормозной системы на газозазах и транспорте.

Низкотемпературные уплотнения заводской установки позволяют использовать эти приводы для работы с воздухом, азотом, углекислым газом и сжиженным газом. В случае пожара, поставляемая пробка плавится при 2120 по Фаренгейту, обеспечивая давление для закрытия донного клапана. Заводская сборка предполагает вращение привода в любом направлении и включает все оборудование, необходимое для установки.

Характеристики PowerTorq Привода с вращательным элементом

- Все устанавливаемое оборудование из нержавеющей стали
- Осуществление ремонта при полном давлении в баллоне
- Анодированный алюминиевый корпус привода с хорошо различимым индикатором открытия-закрытия
- Отсутствие узких мест, что повышает уровень безопасности работы
- Включает в себя установочный кронштейн для быстродействующего клапана ME707.
- ПРИМЕЧАНИЕ: ME707 не требуется для работы



Ограничения давления привода:
Минимум – 172,5 кПа
Максимум – 862,5 кПа
Рекомендуемое значение – 276-414 кПа

Номер изделия	Тип привода	Соответствие MEC*	Соответствие Fisher*	Донный клапан
ME225	Прямой привод	ME990-10, ME991-10	Fisher® C407	1-1/4" Резьбовой
ME226	Прямой привод	ME990-16, ME990-24, ME990S-3F-24, ME990S-2DFM, ME991-16, ME991-24	Fisher® C402, C421, C427, C471, C477	2" и 3" Резьбовой
ME227	Прямой привод	ME990S-3DF & ME990S-3DFM	Fisher® C403-24 & C483-24 Series	3" с двойным фланцем
ME228	Прямой привод	ME990-4F	Fisher® C404-32 & C484-32 Series	4" фланцевого исполнения с одним фланцем

*Также подходит для серии донных клапанов Cavagna 6902900



Fisher® и Fisher® донные клапаны – торговые марки Emerson Process Management;
Cavagna – торговая марка Cavagna Group



Приводы донного клапана

Приводы PowerStroke и FaStroke

Оборудованы тяжелой рамой из нержавеющей стали для работы в самых сложных условиях. Эти приводы предназначены для использования при удаленном доступе или для работы непосредственно вне тормозной системы на газовозах и транспорте. Гладкая активная камера привода открывает донный клапан, когда в трубопроводе начинается подача воздуха, азота или углекислого газа. Когда давление трубопровода опускается, донный клапан автоматически закрывается. В случае пожара, поставляемая заглушка плавится при 2120 по Фаренгейту, обеспечивая давление для закрытия донного клапана. Заводская сборка предполагает вращение привода в любом направлении и включает все оборудование, необходимое для установки.

Номер изделия	Тип привода	Соответствие MEC*	Соответствие*	Донный клапан
ME205	Прямой привод	ME990-10, ME991-10	Fisher® C407	1-1/4" Резьбовой
ME205R	Прямой привод	—	RegO® A3209R	1-1/4" Резьбовой
ME206	#9 камера	ME990-16, ME990-24, ME990S-3F-24, ME990S-2DFM, ME991-16, ME991-24	Fisher® C402, C421, C471, C427, C477	2" и 3" Резьбовой
ME207	#9 камера	ME990S-3DF & ME990S-3DFM	Fisher® C403-24 & C483-24 Series	3" с двойным фланцем
ME207SF	#9 камера	—	Fisher® C404-24 Series	3" фланцевого исполнения с одним фланцем
ME208SF	#24 камера	ME990-4F	Fisher® C404-32 & C484-32 Series	4" фланцевого исполнения с одним фланцем
ME710	Прямой привод	—	RegO® Flowmatic® Three-Way Valve	

*Также подходит для серии донных клапанов Savagna 6902900

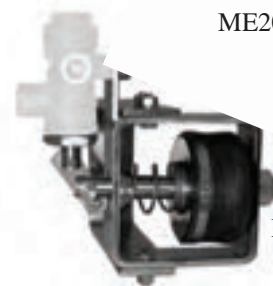


ME205

FaStroke Actuators



ME205R



ME710

Характеристики FaStroke и PowerStroke привода

- Все устанавливаемое оборудование из нержавеющей стали
- Осуществление ремонта без полного отсоединения от донного клапана
- Поддается ремонту с общей тормозной системой
- Антибликовое черное эпоксидное покрытие

Ограничения давления привода:

Минимум = 138 кПа
 Максимум = 862,5 кПа
 Рекомендуемое значение = 138-172 кПа

PowerStroke Actuators



ME206



ME208SF



ME207

*Internal valves not included

Airstroke™ – торговая марка Firestone Industrial Products Company, Fisher® и Fisher® Internal Valves – торговые марки Emerson Process Management; RegO® и Flomatic® Internal Valves – торговые марки Engineered Controls International, Inc. и Savagna – торговая марка Savagna Group

Комплектующие донных клапанов



ME990-10-902

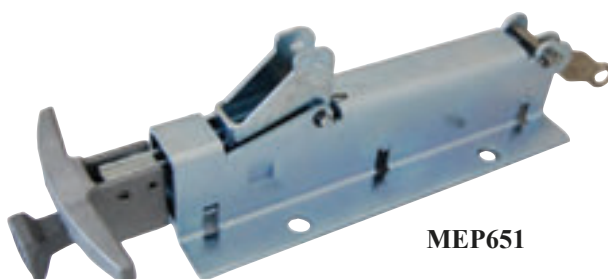


MEP990-24



MEP990-4F

Защелки	
Номер изделия	Описание
ME990-10-902	Excelerator™ Ручная защелка в сборе для 1-1/4" резьбового донного клапана
MEP990-24	Excelerator™ Ручная защелка в сборе для серии ME990-16 & 990-24
MEP990-4F	Excelerator™ Ручная защелка в сборе для серии ME990-4F



MEP651

Выключатели	
Номер изделия	Описание
MEP650	Excelerator™ Выключатель открытия/закрытия шланга с шлангом 50'
MEP651	Excelerator™ Выключатель открытия/закрытия шланга - отдельно'

Комплектующие аварийного запорного клапана



ME980-905-25

Номер изделия	Описание
ME980-905	Универсальный аварийный запорный клапан/Дистанционный выключатель донного клапана/без шланга
ME980-905-25	Универсальный аварийный запорный клапан /Дистанционный выключатель донного клапана/шланг 25'
ME980-905-50	Универсальный аварийный запорный клапан /Дистанционный выключатель донного клапана/шланг 50'
ME980-906-25	Дистанционный выключатель для шланга в сборе 5/16-24UNF - 25' OAL
ME980-906-50	Дистанционный выключатель для шланга в сборе 5/16-24UNF - 50' OAL

Приводы для аварийных запорных клапанов

Предназначены для использования с аварийными запорными клапанами на отдаленных участках. Давление в трубопроводе способствует тому, что гладкая рабочая камера полностью открывает аварийный запорный клапан при полноценном функционировании потока. Когда давление на линии падает, аварийный запорный клапан автоматически закрывается. В случае пожара температурная заглушка плавится при 2120 по Фаренгейту, тем самым снижая давление и способствуя закрытию аварийного запорного клапана. Эти приводы не требуют модификации и все необходимое для установки оборудования включено в поставку. PowerTorq прямой привод максимизирует срок эксплуатации аварийного запорного клапана, устраняя боковое давление на сальник штока.

Характеристики PowerTorq привода с вращательным элементом

- Все устанавливаемое оборудование из нержавеющей стали
- Осуществление ремонта при полном давлении в баллоне
- Установленные низкотемпературные уплотнения позволяют осуществлять работы с воздухом, азотом, углекислым газом и сжиженным газом;
- Анодированный алюминиевый корпус привода с хорошо различимым индикатором открытия-закрытия
- Отсутствие узких мест, что повышает уровень безопасности работы
- Заводская сборка включает температурную заглушку
- Включает в себя установочный кронштейн для быстродействующего клапана ME707.
- ПРИМЕЧАНИЕ: ME707 не требуется для работы

PowerTorq



Ограничения давления привода:
 Минимум – 172,5 кПа
 Максимум – 862,5 кПа
 Рекомендуемое значение – 276-414 кПа

ME980 Series
 Emergency Shutoff Valves
 not included

SAFETY STROKE

SafetyStroke Actuator Features

- Heavy duty stainless steel all weather bracket
- Use with air, nitrogen or carbon dioxide
- Uses existing Fisher® thermal plug



Ограничения давления привода:
 Минимум = 138 кПа
 Максимум = 862,5 кПа
 Рекомендуемое значение = 138-172 кПа

Номер изделия	Тип привода	Соответствие МЕС*	Соответствие*	Аварийные запорные клапаны
ME551	Airstroke™ от Firestone	ME980-10, ME980-16, ME980-16-2F, ME980-24, ME980-24-3F, ME980-24-4F	Fisher® Серии N550	1-1/4", 2" и 3"
ME552	Прямой привод	ME980-10, ME980-16, ME980-16-2F, ME980-24, ME980-24-3F, ME980-24-4F	Fisher® Серии N550	1-1/4", 2" и 3"

Airstroke™ – торговая марка Firestone Industrial Products Company, Fisher® и Fisher® Internal Valves – торговые марки Emerson Process Management;



3/4" и 1" аварийные запорные клапаны (АЗК)

Аварийные запорные клапаны (АЗК) созданы для обеспечения быстрого и положительного закрытия трубопроводов в случае разрыва или поломки трубы ниже по потоку. Встроенный центр клапана плавкий элемент способствует автоматическому закрытию АЗК при нагревании до 212 – 2500 F. Эти клапаны прекрасно подходят для установки на испарителях прямого нагрева для автоматического аварийного выключения в случае пожара и на вход распределительного насоса для обеспечения оперативного и положительного дистанционного выключения.



ME980C-6

Характеристики запорного клапана

- Чугунный корпус с порошковым покрытием с литой шестиугольной плитой крепления для максимальной прочности и простоты установки
- Встроенный поворотный обратный клапан с мягким уплотнением для обеспечения максимального потока и минимальных утечек в случае сбоя линии
- Все внутренние компоненты изготовлены из нержавеющей стали, чтоб обеспечивает максимальную коррозионную стойкость
- Хорошо различимый индикатор открытия-закрытия
- Предназначен для работы со сжиженным газом и безводным аммиаком – 2760 кПа WOG
- Встроенный плавкий элемент для автоматического закрытия клапана при воздействии пожара
- Прочный тефлоновый сальник и упругие уплотнения обеспечивают длительный срок эксплуатации
- Поставляется с пневматическим или кабельным механизмом защелки

Номер изделия	Описание	Тип защелки	OAL
ME980-6	3/4" FNPT Аварийный запорный клапан (АЗК)	Пневматический	4-3/4"
ME980-8	1" FNPT Аварийный запорный клапан (АЗК)	Пневматический	4-3/4"
ME980C-6	3/4" FNPT Аварийный запорный клапан (АЗК)	Кабельный	4-3/4"
ME980C-8	1" FNPT Аварийный запорный клапан (АЗК)	Кабельный	4-3/4"



3/4" и 1" Поворотные обратные клапаны-индикаторы потока

Обеспечивают максимальную эффективность насосов при помощи наружного индикатора для наблюдения за потоком жидкости, а также за всеми изменениями потока, вызванными обратным клапаном с мягким уплотнением. Устанавливается поворотный обратный клапан-индикатор перед насосом, позволяя оператору наблюдать за потоком и вносить коррективы в работу насоса для контроля потока без кавитации. Для использования на стационарных и мобильных установках.



ME981-6

Характеристики

- Чугунный корпус с порошковым покрытием с литой шестиугольной плитой крепления для максимальной прочности и простоты установки
- Встроенный поворотный обратный клапан с мягким уплотнением для обеспечения максимального потока и минимальных утечек в случае сбоя линии
- Все внутренние компоненты изготовлены из нержавеющей стали, чтоб обеспечивает максимальную коррозионную стойкость
- Хорошо различимый индикатор открытия-закрытия
- Предназначен для работы со сжиженным газом и безводным аммиаком – 2760 кПа WOG

Номер изделия	Описание	Материал	OAL
ME981-6	3/4" FNPT Поворотный обратный клапан-индикатор	Чугун	4-3/4"
ME981-8	1" FNPT Поворотный обратный клапан-индикатор	Чугун	4-3/4"



1-1/4" - 3" аварийные запорные клапаны (АЗК)

Аварийные запорные клапаны (АЗК) созданы для обеспечения быстрого и положительного закрытия трубопроводов в случае разрыва или поломки трубы ниже по потоку. Встроенный в центр клапана плавкий элемент способствует автоматическому закрытию АЗК при нагревании до 2120 F – 2500 F. Эти клапаны прекрасно подходят для установки на испарителях прямого нагрева для автоматического аварийного выключения в случае пожара и на вход распределительного насоса для обеспечения оперативного и положительного дистанционного выключения.

Характеристики

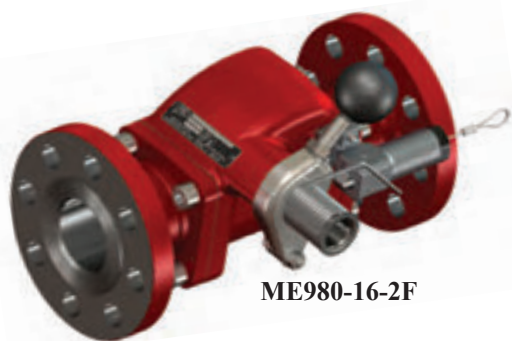
- Чугунный корпус с порошковым покрытием с литой шестиугольной плитой крепления для максимальной прочности и простоты установки
- Встроенный поворотный обратный клапан с мягким уплотнением для обеспечения максимального потока и минимальных утечек в случае сбоя линии
- Все внутренние компоненты изготовлены из нержавеющей стали, что обеспечивает максимальную коррозионную стойкость
- Фланцевые торцевые соединения для удобства работы в полевых условиях
- Предназначен для работы со сжиженным газом и безводным аммиаком – 2760 кПа WOG
- Встроенный плавкий элемент для автоматического закрытия клапана при воздействии пожара
- Прочный тефлоновый сальник и упругие уплотнения обеспечивают длительный срок эксплуатации
- Поставляется с пневматическим или кабельным механизмом защелки



ME980-10



ME980-16



ME980-16-2F



ME980-24



Аварийные запорные клапаны (АЗК)					
Номер изделия	Описание	Тип защелки	Материал	Материал фланца	OAL
ME980-10	1-1/4" FNPT Аварийный запорный клапан (АЗК)	Пневматический	Чугун	Чугун	5-3/8"
ME980C-10	1-1/4" FNPT Аварийный запорный клапан (АЗК)	Кабельный	Чугун	Чугун	5-3/8"
ME980-16	2" FNPT Аварийный запорный клапан (АЗК)	Пневматический	Чугун	Литая сталь	6-7/8"
ME980C-16	2" FNPT Аварийный запорный клапан (АЗК)	Кабельный	Чугун	Литая сталь	6-7/8"
ME980-24	3" FNPT Аварийный запорный клапан (АЗК)	Пневматический	Чугун	Чугун	9-5/8"
ME980C-24	3" FNPT Аварийный запорный клапан (АЗК)	Кабельный	Чугун	Чугун	9-5/8"
ME980-16-2F	2"-300 lb. Аварийный запорный клапан (АЗК) фланцевого исполнения	Пневматический	Чугун	Чугун	11-7/8"
ME980C-16-2F	2"-300 lb. Аварийный запорный клапан (АЗК) фланцевого исполнения	Кабельный	Чугун	Чугун	11-7/8"
ME980-24-3F	3"-300 lb. Аварийный запорный клапан (АЗК) фланцевого исполнения	Пневматический	Чугун	Чугун	14-1/8"
ME980C-24-3F	3"-300 lb. Аварийный запорный клапан (АЗК) фланцевого исполнения	Кабельный	Чугун	Чугун	14-1/8"
ME980-24-4F	4"-300 lb. Аварийный запорный клапан (АЗК) фланцевого исполнения	Пневматический	Чугун	Чугун	14-1/4"
ME980C-24-4F	4"-300 lb. Аварийный запорный клапан (АЗК) фланцевого исполнения	Кабельный	Чугун	Чугун	14-1/4"

Для заказа АЗК с пневматическим приводом, добавьте "А" после номера изделия, т.е. ME980A-10
 Для заказа АЗК с пневматическим приводом, добавьте "AR" после номера изделия, т.е. ME980AR-10

1-1/4" и 3" Поворотные обратные клапаны-индикаторы потока

Обеспечивают максимальную эффективность насосов при помощи наружного индикатора для наблюдения за потоком жидкости, а также за всеми изменениями потока, вызванными обратным клапаном с мягким уплотнением. Устанавливается поворотный обратный клапан-индикатор перед насосом, позволяя оператору наблюдать за потоком и вносить коррективы в работу насоса для контроля потока без кавитации. Для использования на стационарных и мобильных установках.



Характеристики

- Чугунный корпус с порошковым покрытием для максимальной прочности
- Съемные фланцевые торцевые соединения для удобства работы в полевых условиях
- Встроенный поворотный обратный клапан с мягким уплотнением для обеспечения максимального потока и минимальных утечек в случае сбоя линии
- Все внутренние компоненты изготовлены из нержавеющей стали, что обеспечивает максимальную коррозионную стойкость
- Индикатор потока с магнитной муфтой для максимальной защиты от утечек и минимального сопротивления потока
- Отчетливо читаемый индикатор потока со «светящейся» стрелкой-индикатором открытия-закрытия
- Предназначен для работы со сжиженным газом и безводным аммиаком – 2760 кПа WOG



Номер изделия	Описание	Материал	Материал фланца	OAL
ME981-10	1-1/4" FNPT Обратный клапан-индикатор	Чугун	Чугун	5-3/8"
ME981-16	2" FNPT Обратный клапан-индикатор	Чугун	Литая сталь	6-7/8"
ME981-24	3" FNPT Обратный клапан-индикатор	Чугун	Чугун	9-5/8"
ME982-10	1-1/4" FNPT Обратный клапан - не индикатор	Чугун	Чугун	5-3/8"
ME982-16	2" FNPT Обратный клапан - не индикатор	Чугун	Литая сталь	6-7/8"
ME982-24	3" FNPT Обратный клапан - не индикатор	Чугун	Чугун	9-5/8"
ME981-16-2F	2"-300 Ib. Обратный клапан-индикатор фланцевого исполнения	Чугун	Чугун	11-7/8"
ME981-24-3F	3"-300 Ib. Обратный клапан-индикатор фланцевого исполнения	Чугун	Чугун	14-1/8"
ME981-24-4F	4"-300 Ib. Обратный клапан-индикатор фланцевого исполнения	Чугун	Чугун	14-1/4"
ME982-16-2F	2"-300 Ib. Обратный клапан- не индикатор фланцевого исполнения	Чугун	Чугун	11-7/8"
ME982-24-3F	3"-300 Ib. Обратный клапан- не индикатор фланцевого исполнения	Чугун	Чугун	14-1/8"
ME982-24-4F	4"-300 Ib. Обратный клапан- не индикатор фланцевого исполнения	Чугун	Чугун	14-1/4"



Меры безопасности при работе с предохранительными клапанами

Осмотр и проверка

Предохранительные клапаны срабатывают, когда по экстраординарным причинам создается слишком большое давление в резервуаре. Если известно, что предохранительный клапан сработал, то он, как и вся система, должен быть немедленно и тщательно осмотрен для установления причины. В случае срабатывания из-за возгорания клапан следует заменить. Предохранительные клапаны должны осматриваться каждый раз, когда заполняется резервуар, но не реже одного раза в год. Если есть любые сомнения в исправности клапана - он обязан быть заменен.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При осмотре предохранительных клапанов под давлением используйте защиту для глаз. Никогда не смотрите прямо в разъемы предохранительного клапана под давлением и не размещайте частей тела в места, где их может коснуться работа предохранительного клапана. В некоторых случаях используйте фонарик и маленькое зеркало при проведении визуального осмотра.

В случае если предохранительный клапан открывается очень немного, из-за давления за пределами величины «начала срабатывания», шансы оседания чужеродного материала между седлом и диском являются незначительными, хотя такая возможность всегда существует.

Если предохранительный клапан не герметичен при давлениях ниже значения настройки «начала срабатывания», его нужно заменить. Если у Вас есть сомнения в исправности клапана или Вы видите, что клапан в течении достаточно продолжительного времени не был защищен крышкой, его рекомендуется заменить перед новым наполнением резервуара.

Для того, чтобы правильно осмотреть предохранительный клапан, проверьте:

1. **Защитный колпачок.** Проверьте защитный колпачок, расположенный на клапане или на конце выходного отверстия трубопровода на предмет того, что он защищает. Защитные колпачки помогают защищать предохранительный клапан от возможного отказа из-за дождя, мокрого снега, льда, песка, грязи, гальки, насекомых, мусора и прочих загрязнений. **НЕМЕДЛЕННО ЗАМЕНИТЕ ПОВРЕЖДЕННЫЕ ИЛИ НЕДОСТАЮЩИЕ КОЛПАЧКИ, ИМЕЙТЕ ИХ В ЗАПАСЕ.**
2. **Открытые дренажные отверстия.** Грязь, лед, краска и другие инородные частицы могут препятствовать соответствующему потоку из корпуса клапана. **ЕСЛИ ДРЕНАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ НЕВОЗМОЖНО ОЧИСТИТЬ, ЗАМЕНИТЕ КЛАПАН.**
3. **Износ и коррозия пружин предохранительных клапанов.** Частое воздействие сильных концентраций солевых растворов, промышленных загрязнений, химикалий и дорожных загрязнителей может привести металлические части к отказу. **ЕСЛИ ПОКРЫТИЕ НА ПРУЖИНЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА ТРЕСНУЛО ИЛИ РАСКОЛОТО, ЗАМЕНИТЕ КЛАПАН.**

Работа предохранительных клапанов

Предохранительные клапаны комплектуются и опечатываются изготовителем для работы при давлениях ниже конкретно определенного «начала срабатывания» согласно спецификации. Такое установленное давление, обозначенное на предохранительном клапане, зависит от требований конструкции резервуара, который будет оборудован этим предохранительным клапаном. Если давление в резервуаре достигает давления «начала срабатывания», предохранительный клапан немного приоткрывается, поскольку седельный диск начнет постепенно отодвигаться от седла. Если давление будет увеличиваться далее, несмотря на начальную разрядку через предохранительный клапан, седельный диск переместится в позицию полного открытия с внезапным хлопком. Такой резкий хлопающий звук дал название термину «хлопковый». Если предохранительный клапан открывается на небольшой зазор или с хлопком полностью, он начнет закрываться после того, как давление в резервуаре начнет уменьшаться. После существенного падения давления пружина предохранительного клапана прижмет седельный диск к седлу достаточно плотно, чтобы предотвратить любую дальнейшую утечку продукта. Давление, при котором клапан вновь плотно закрывается, называется «давлением нового уплотнения» или «давлением закрытия». В общем, «давлением закрытия» будет ниже давления «начала срабатывания».

Требования к предохранительным клапанам

Каждый резервуар, используемый для хранения и доставки сжиженного газа и безводного аммиака, обязан быть оборудован предохранительным клапаном. Такие клапаны должны предохранять его от создания опасных ситуаций, которые могут быть возникнуть при:

4. **Механическое повреждение.** Обледенение и неправильная установка могут привести к механическим повреждениям. **ПРИ НАЛИЧИИ КАКИХ-ЛИБО ПРИЗНАКОВ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЗАМЕНИТЕ КЛАПАН.**
5. **Порча или перенастройка.** Предохранительные клапаны настроены на заводе и срабатывают при определенном давлении. **ЕСЛИ ЕСТЬ КАКИЕ-ЛИБО ПРИЗНАКИ ПОРЧИ ИЛИ ПЕРЕНАСТРОЙКИ, ЗАМЕНИТЕ КЛАПАН.**
6. **Негерметичность седла уплотнителя.** Проверьте на предмет утечек в области седла, используя неагрессивный раствор для обнаружения утечек. **ЗАМЕНИТЕ КЛАПАН, ЕСЛИ ЕСТЬ КАКИЕ-ЛИБО ПРИЗНАКИ ПРОТЕКАНИЯ.** Никогда не применяйте усилие при закрытии негерметичного предохранительного клапана и не оставляйте его в эксплуатации. Принудительное запирание может привести к повреждению клапана и возможному разрыву резервуара или трубопровода, на котором он установлен.
7. **Коррозия и загрязнения.** **ЗАМЕНИТЕ КЛАПАН, ЕСЛИ ЕСТЬ КАКИЕ-ЛИБО ПРИЗНАКИ КОРРОЗИИ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА НЕМ.**
8. **Влага, чужеродные частицы или загрязнение в клапане.** Чужеродные материалы, такие, как краска, смола или лед в деталях предохранительных клапанов могут помешать правильной работе клапанов. Смазка, попавшая в корпус клапана, может затвердевать или накапливать грязь, мешая таким образом нормальной работе предохранительного клапана. **НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ СМАЗКИ В КОРПУС КЛАПАНА И ПРИ КАКИХ-ЛИБО ПРИЗНАКАХ ВЛАГИ ИЛИ ЧУЖЕРОДНОГО МАТЕРИАЛА ВНУТРИ ЗАМЕНИТЕ КЛАПАН.**
9. **Коррозия или утечка в соединении с резервуаром.** Проверьте соединение резервуар-клапан некорродирующим раствором для обнаружения утечек. **ЗАМЕНИТЕ КЛАПАН, ЕСЛИ ЕСТЬ КАКИЕ-ЛИБО ПРИЗНАКИ КОРРОЗИИ ИЛИ НЕГЕРМЕТИЧНОСТИ В СОЕДИНЕНИИ МЕЖДУ КЛАПАНОМ И РЕЗЕРВУАРОМ.**

ВНИМАНИЕ: Никогда не закрывайте выходное отверстие предохранительного клапана. Любое устройство, останавливающее корректно работающий предохранительный клапан, который разряжает переполненный резервуар или резервуар под чрезмерным давлением, нарушает его безопасное функционирование!

- повышении гидростатического давления вследствие запирания жидкой фазы в замкнутом участке трубопровода между двумя запорными устройствами.
- повышении давления при нахождении резервуара возле внешнего источника тепла.
- повышении давления из-за использования неправильного топлива.
- высоким давлением вследствие неправильной продувки резервуара.

Обратитесь к документу NFPA №58 по сжиженному газу и ANSI № K61.1 для безводного аммиака, и/или любым другим применимым положениям, относящимся к применению и использованию предохранительных клапанов.

Выбор предохранительных клапанов MEC для резервуаров ASME

Расход продукта для резервуара определяется расчетом площади поверхности резервуара как показано в Таблице «А» для сжиженного газа и Таблице «Б» для NH3.

Давление предохранительного клапана зависит от расчетного давления резервуара. См. NFPA №58 “Хранение и обращение с нефтяными газами” для более подробной информации.

Меры безопасности при работе с предохранительными клапанами

Таблица «А» Минимальная необходимая пропускная способность предохранительных клапанов для сжиженного газа, используемых в резервуарах ASME.

Из документа NFPA №58, Приложение D (1986).

Минимальная необходимая скорость разрядки в кубических метрах в минуту воздуха при 120% максимального разрешенного давления начала разрядки для предохранительных клапанов, которые будут использоваться в резервуарах, должна отличаться от других, сконструированных согласно спецификации Interstate Commerce Commission.

площадь кв.м	Поток куб.м/мин по воздуху	площадь кв.м	Поток куб.м/мин по воздуху	площадь кв.м	Поток куб.м/мин по воздуху	площадь кв.м	Поток куб.м/мин по воздуху	площадь кв.м	Поток куб.м/мин по воздуху	площадь кв.м	Поток куб.м/мин по воздуху	площадь кв.м	Поток куб.м/мин по воздуху
<1,9	17,7	7,9	58,0	13,9	92,3	21,4	131,1	33,4	189,4	79,0	383,4	139,4	610,8
2,3	21,3	8,4	60,9	14,4	94,9	22,3	135,9	34,4	193,7	83,6	401,8	144,0	627,5
2,8	24,7	8,8	63,4	14,9	97,4	23,2	140,4	35,3	198,2	88,3	419,9	148,6	643,9
3,3	28,0	9,3	66,3	15,3	100,0	24,2	145,3	36,2	202,5	92,9	438,1	153,3	660,3
3,7	31,1	9,8	69,1	15,8	102,5	25,1	149,8	37,2	206,7	97,5	455,9	157,9	676,8
4,2	34,5	10,2	71,6	16,3	104,8	26,0	154,3	41,8	227,7	102,2	473,5	162,6	692,9
4,6	37,7	10,7	74,5	16,7	107,3	26,9	158,8	46,5	248,1	106,8	491,3	167,2	709,3
5,1	40,5	11,1	77,0	17,2	109,9	27,9	163,1	51,1	268,2	111,5	508,6	171,9	725,5
5,6	43,6	11,6	79,6	17,7	112,1	28,8	167,6	55,7	288,0	116,1	525,9	176,5	741,3
6,0	46,4	12,1	82,1	18,1	114,7	29,7	172,2	60,4	307,5	120,8	543,1	181,2	757,5
6,5	49,5	12,5	84,7	18,6	116,9	30,7	176,4	65,0	327,1	125,4	560,1	185,8	773,3
7,0	52,4	13,0	87,2	19,5	121,8	31,6	180,9	69,7	346,0	130,1	577,1		
7,4	55,2	13,5	89,8	20,4	126,6	32,5	185,2	74,3	364,7	134,7	594,1		

Площадь поверхности = общая внешняя площадь поверхности резервуара в квадратных метрах. Когда площадь поверхности не проставлена на табличке с заводской характеристикой или когда маркировка неразборчива, площадь можно вычислить, используя одну из следующих формул:

1. Цилиндрический резервуар с полусферическими торцами. Площадь (в кв. м) = общая длина (м) x внешний диаметр (м) x 3,1416.
2. Цилиндрический резервуар с полуэллипсоидными торцами. Площадь (в кв. м) = общая длина (м) + 0,3 внешнего диаметра (м) x внешний диаметр (м) x 3,1416.
3. Сферический резервуар. Площадь (в кв. м) = внешний диаметр (м) x внешний диаметр (м) x 3,1416.

Поток воздуха = требуемая производительность в куб. метрах в минуту по воздуху при стандартных условиях, 16°C и атмосферном давлении 101,4 кПа.

Скорость разрядки может интерполироваться для промежуточных значений площади поверхности. Для резервуаров с общей внешней площадью поверхности большей 186 квадратных метров, необходимую производительность можно вычислить из формулы:

Flow rate - SCFM Air (поток воздуха в л/мин) = 53,632 A^{0,82}. где A = общая внешняя площадь поверхности резервуара в квадратных футах.

Коэффициенты перерасчета в метрические единицы - см. ниже

Таблица В — Минимальная необходимая скорость разрядки предохранительных клапанов для безводного аммиака, используемых в резервуарах ASME.

Из ANSI K61.1-1981, Приложение А (1981).

Минимальная необходимая скорость разрядки в кубических метрах в минуту воздуха при 120% максимального разрешенного давления начала разрядки для предохранительных клапанов, которые будут использоваться в резервуарах, должна отличаться от других, сконструированных согласно спецификациям цилиндров Департамента Транспорта США.

площадь кв.м	Поток куб.м/мин по воздуху	площадь кв.м	Поток куб.м/мин по воздуху	площадь кв.м	Поток куб.м/мин по воздуху	площадь кв.м	Поток куб.м/мин по воздуху	площадь кв.м	Поток куб.м/мин по воздуху	площадь кв.м	Поток куб.м/мин по воздуху	площадь кв.м	Поток куб.м/мин по воздуху
1,9	7,3	8,8	26,2	15,8	42,5	26,9	65,7	55,7	118,9	125,4	231,1	195,1	331,9
2,3	8,8	9,3	27,3	16,3	43,3	27,9	67,4	60,4	126,9	130,1	238,1	199,7	338,4
2,8	10,2	9,8	28,6	16,7	44,5	28,8	69,4	65,0	134,8	134,7	244,9	204,4	344,9
3,3	11,5	10,2	29,7	17,2	45,3	29,7	71,1	69,7	142,7	139,4	252,0	209,0	351,1
3,7	12,9	10,7	30,9	17,7	46,4	30,7	72,8	74,3	150,1	144,0	258,8	213,7	357,6
4,2	14,2	11,1	31,7	18,1	47,3	31,6	74,8	79,0	158,3	148,6	265,6	218,3	363,9
4,6	15,5	11,6	32,8	18,6	48,4	32,5	76,5	83,6	165,6	153,3	272,4	223,0	370,4
5,1	16,7	12,1	34,0	19,5	50,4	33,4	78,1	88,3	173,3	157,9	279,2	227,6	376,6
5,6	18,0	12,5	35,1	20,4	52,4	34,4	80,1	92,9	180,7	162,6	285,7	232,3	382,8
6,0	19,2	13,0	36,2	21,4	54,4	35,3	81,8	97,5	188,0	167,2	292,5		
6,5	20,4	13,5	37,1	22,3	56,1	36,2	83,5	102,2	195,4	171,9	299,0		
7,0	21,6	13,9	38,2	23,2	58,1	37,2	85,2	106,8	202,7	176,5	305,8		
7,4	22,8	14,4	39,4	24,2	60,0	41,8	94,0	111,5	209,8	181,2	312,3		
7,9	23,9	14,9	40,2	25,1	61,7	46,5	102,4	116,1	216,9	185,8	318,8		
8,4	25,1	15,3	41,3	26,0	63,7	51,1	110,7	120,8	224,0	190,5	325,4		

Площадь поверхности = общая внешняя площадь поверхности резервуара в квадратных метрах.

Когда площадь поверхности не проставлена на табличке с заводской характеристикой или когда маркировка неразборчива, площадь можно вычислить, используя одну из следующих формул:

1. Цилиндрический резервуар с полусферическими торцами. Площадь (в кв. м) = общая длина (м) x внешний диаметр (м) x 3,1416.
2. Цилиндрический резервуар с полуэллипсоидными торцами. Площадь (в кв. м) = общая длина (м) + 0,3 внешнего диаметра (м) x внешний диаметр (м) x 3,1416.
3. Сферический резервуар. Площадь (в кв. м) = внешний диаметр (м) x внешний диаметр (м) x 3,1416.

Поток воздуха = требуемая производительность в куб. метрах в минуту по воздуху при стандартных условиях, 16°C и атмосферном давлении 101,4 кПа.

Скорость разрядки может интерполироваться для промежуточных значений площади поверхности. Для резервуаров с общей внешней площадью поверхности большей 232 квадратных метров, необходимую производительность можно вычислить из формулы: Flow rate - SCFM Air (поток воздуха в л/мин) = 22,11 A^{0,82}. где A = общая внешняя площадь поверхности резервуара в квадратных футах.

Коэффициенты перерасчета:

1 кв. фут x 0,092903 = 1 кв. м, 1 фут x 0,3048 = 1 м

1 SCFM (стандартный куб. фут/мин) x 0,028317 = 1 куб. м/мин = 28,317 л/мин



Меры безопасности при работе с предохранительными клапанами

УСТАНОВКА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Невозможность следования данным инструкциям при установке оборудования может привести к взрыву или пожару, и, соответственно, имущественному ущербу, травмам и гибели. Оборудование Marshall Excelsior Comrapu должно устанавливаться, эксплуатироваться и содержаться в соответствии с федеральными, государственными и местными нормами, а также инструкциями компании MEC. Установка оборудования в большинстве государств должна соответствовать также нормам NFPA №58 и №59, а также ANSI K61.1. Только специально подготовленный специалист может производить установку, эксплуатацию и обслуживание оборудования в соответствии с необходимыми нормами.

ВНИМАНИЕ: контакт или вдыхание жидкого пропана, аммиака и его паров могут привести к серьезным травмам и смерти! NH₃ и сжиженный газ должны выпускаться на открытом воздухе при наличии потоков ветра, которые будут способствовать предотвращению их воздействия на людей и животных. Сжиженный газ должен храниться вне зоны доступа открытого огня и его источников во избежание воспламенения и взрывов! Сжиженный газ тяжелее воздуха, поэтому ему не свойственно быстрое растворение и испарение, если он выпущен в неподвижном воздухе.

Изучите нормы NFPA 58 и 59 / ANSI K61.1, а также все имеющиеся государственные и федеральные нормы по эксплуатации предохранительных клапанов. Убедитесь в своей достаточной квалификации прежде чем устанавливать, эксплуатировать или обслуживать предохранительные клапаны.

Корректная установка – это очень важный аспект безопасной работы предохранительных клапанов. Устанавливайте предохранительные клапаны MEC согласно следующему алгоритму:

1. Проверьте, что все клапаны чистые и свободны от инородных частиц на входе и выходе клапана
2. Убедитесь, что давление «начала срабатывания» и давление потока подходят для используемой установки.
3. Используйте подходящее PTFE резьбовое соединение с внешними NPT резьбами
4. Внимательно осмотрите входное отверстие и седло предохранительного клапана и убедитесь в отсутствии резьбового герметика и инородных частиц
5. Установите предохранительный клапан в отверстие резервуара или клапанный разъем, используя соответствующий ключ, таким образом, чтобы была достигнута полная герметичность
6. Проверьте клапан на наличие повреждений и правильность работы после установки
7. После наполнения резервуара, проверьте швы на наличие утечек при помощи детектора утечек Marshall Excelsior
8. После завершения установки, замените защитную крышку на предохранительный клапан

В зависимости от установки, возможно наличие дополнительных местных норм для трубопроводов и дефлекторов. Используйте только переходники MEC для предохранительных клапанов MEC. Переходники, не предназначенные для использования с предохранительными клапанами MEC, в особенности с поворотом на 90°, сокращают внутренний диаметр и значительно уменьшают поток. В дальнейшем они могут привести к поломке клапана. Чтобы защитить резервуар, поток в системе должен быть достаточен для срабатывания предохранительного клапана.

замена

ВНИМАНИЕ: Срок использования предохранительного клапана в нормальных условиях - 10 лет от даты производства. Но он может сокращаться в зависимости от условий работы клапана, тогда клапан будет нуждаться в замене раньше, чем через 10 лет. Очень важно осматривать и обслуживать предохранительные клапаны. Отсутствие надлежащего осмотра и обслуживания предохранительных клапанов может привести к несчастным случаям или имущественному ущербу.

Срок безопасного использования предохранительных клапанов может сильно варьироваться в зависимости от среды эксплуатации.

Предохранительные клапаны должны эксплуатироваться в широком диапазоне условий. Коррозия, старение эластичного седельного диска и трение действуют с разной интенсивностью в зависимости от агрессивности данной среды и интенсивности применения. Примеси в газах, неправильное использование изделия и неправильная установка могут сокращать безопасный срок использования предохранительного клапана.

Дополнительная информация содержится в:

1. NFPA №58 «Хранение и обращение с нефтяными газами».
2. NFPA №59, «Сжиженные газы на газовых заводах».

Возможные отказы предохранительных клапанов после нескольких лет эксплуатации могут проявиться следующим образом:

- могут протекать при давлениях ниже заданного.
- могут открываться и некорректно закрываться.
- могут открываться при давлениях выше заданного.

Такие неисправности могут появляться вследствие четырех условий неблагоприятной «среды обитания»:

1. Коррозия металлических деталей (особенно пружин), что может привести к отказу компонентов.
2. Ухудшение материала седельного диска из эластичного полимера.
3. Загрязнение или «прилипание» подвижных компонентов предохранительных клапанов, что приводит к ограничению их подвижности.
4. Мусор на седле клапана после открытия предохранительного клапана мешает его дальнейшей эффективной работе.

Коррозия происходит из-за воды, вызывающих коррозию солей и промышленных загрязнителей, химикатов и дорожных загрязнителей. Большие концентрации могут агрессивно воздействовать на металлические детали. Ни один металл не обладает абсолютной стойкостью к коррозии.

Материалы синтетической резины и седельного диска также могут быть атакованы примесями в газовых и агрессивных атмосферах, особенно с диоксидом серы. Резиноподобных материалов, противостоящих абсолютно всем агрессивным средам тоже нет в природе.

«Прилипание» деталей предохранительного клапана является следствием обычных промышленных условий, содержащих частички грязи, оксида железа, металлические опилки, и т.д., соединенных с водой, маслом или смазкой. Накопление льда в углубленных клапанах может быть причиной усложненности их открытия. Краска и смола в предохранительных клапанах также может быть причиной некорректной работы.

Перепускной предохранительный клапан Quad-Port

Предназначены для установки в крупных стационарных резервуарах для хранения сжиженных газов и NH₃ с фланцевыми отверстиями. Эти предохранительные клапаны-распределители оборудованы дополнительным предохранительным клапаном, не участвующим в работе потока, что позволяет осуществлять обслуживание и/или замену любого клапана без опустошения резервуара. Большой выбор рукояток позволяет каждому отдельно клапану оставаться закрытым, в то время как предохранительный клапан может быть изъят, а оставшиеся клапаны остаются под давлением резервуара и содержимого. Каждая модель клапана-распределителя оценивается на основе потока, проходящего через предохранительные клапаны при удалении одного из клапанов из работы.

Характеристики

- Корпус из высокопрочного чугуна
- Прочные V-образные тефлоновые стержни уплотнений (Teflon®)
- Литой всепогодный чехол для поворотного колеса распределителя с заглушкой
- Встроенная функция отсоединения позволяет оставаться нетронутыми седлу и торцевому уплотнению
- Дефлектор вентиляционных отверстий и шестиотверстная муфта входит в комплект
- Встроенная функция выравнивания
- Устойчивое к коррозии покрытие
- Удобная подъемная цепь в комплекте
- 3-1/2"-8 выходная резьба принимает 3" MNPT трубопровод



Большие отверстия и хорошо читаемые индикаторы

Номер изделия	Размер фланца	Кол-во предохранит. клапанов	Для работы с	Пропускная способность SCFM/Air** UL @ 120% Set Pressure	Заводская сборка предохранительного клапана			Комплектующие 8 Stud / Nut Универсальный комплект для установки
					Материал уплотнения	Давление срабатывания, кПа	Номер изделия	
ME903S-3F/250VM	3" - 300# **	3	LPG	20,400 (2)	Viton®	250	MEV250VM/250	ME904SK
ME903S-3F/250CN	3" - 300# **	3	LPG & NH ₃	20,400 (2)	Нитрил	250	MEV250CN/250	ME904SK
ME903S-4F/250VM	4" - 300#	3	LPG	20,400 (2)	Viton®	250	MEV250VM/250	ME904SK
ME903S-4F/250CN	4" - 300#	3	LPG & NH ₃	20,400 (2)	Нитрил	250	MEV250CN/250	ME904SK
ME904S-3F/250VM	3" - 300# **	4	LPG	27,740 (3)	Viton®	250	MEV250VM/250	ME904SK
ME904S-3F/250CN	3" - 300# **	4	LPG & NH ₃	27,740 (3)	Нитрил	250	MEV250CN/250	ME904SK
ME904S-4F/250VM	4" - 300#	4	LPG	27,740 (3)	Viton®	250	MEV250VM/250	ME904SK
ME904S-4F/250CN	4" - 300#	4	LPG & NH ₃	27,740 (3)	Нитрил	250	MEV250CN/250	ME904SK
ME903S-3F/265VM	3" - 300# **	3	LPG	20,555 (2)	Viton®	265	MEV250VM/265	ME904SK
ME903S-3F/265CN	3" - 300# **	3	LPG & NH ₃	20,555 (2)	Нитрил	265	MEV250CN/265	ME904SK
ME903S-4F/265VM	4" - 300#	3	LPG	20,555 (2)	Viton®	265	MEV250VM/265	ME904SK
ME903S-4F/265CN	4" - 300#	3	LPG & NH ₃	20,555 (2)	Нитрил	265	MEV250CN/265	ME904SK
ME904S-3F/265VM	3" - 300# **	4	LPG	28,550 (3)	Viton®	265	MEV250VM/265	ME904SK
ME904S-3F/265CN	3" - 300# **	4	LPG & NH ₃	28,550 (3)	Нитрил	265	MEV250CN/265	ME904SK
ME904S-4F/265VM	4" - 300#	4	LPG	28,550 (3)	Viton®	265	MEV250VM/265	ME904SK
ME904S-4F/265CN	4" - 300#	4	LPG & NH ₃	28,550 (3)	Нитрил	265	MEV250CN/265	ME904SK

* Нитрил не входит в список UL

** Для использования с модифицированным 300 # ANSI фланцем with 4" отверстием

*** Скорость потока, основанная на количестве клапанов, указана в скобках ()

Скорость потока учитывает только предохранительные клапаны, трубопроводы сократят поток



Внешний предохранительный клапан

Предназначены для установки в стационарных ASME-установках, таких как газосепарационные установки, резервуарах на салазках, подземных и наземных резервуарах в качестве основного предохранительного клапана.

ПРИМЕЧАНИЕ: этот клапан и все его рабочие части устанавливаются вне резервуара. Поэтому, чтобы обеспечить правильную работу клапана, он должен быть защищен от повреждений и регулярно осматриваться в порядке, установленном Marshall Excelsior.

Характеристики стального внешнего предохранительного клапана

- Все компоненты из нержавеющей стали
- Встроенная функция отсоединения оставляет седло и стержень нетронутыми
- Прочная чугунная шестиугольная основа
- Дефлектор вентиляционных отверстий и шестиотверстная муфта входит в комплект
- Устойчивое к коррозии покрытие
- 3-1/2"-8 выходная резьба принимает 3" MNPT трубопровод
- Совместимы со всеми 2-1/2" FNPT многосекционными устройствами



MEV250VM/250

MEP250

MEP170



Характеристики латунного внешнего предохранительного клапана

- Компактная конструкция подходит для любой установки
- Пружина из нержавеющей стали
- Нерегулируемая, устойчивая к изменениям конструкция
- Специальная конструкция внутренних компонентов для увеличения потока на выходе



MEV50/250



Номер изделия	Соединение резервуара	Материал уплотнения	Давление срабатывания кПа	OAL	Шестиугольный ключ	Пропускная способность SCFM/Air**UL @120%	Suitable for Tanks w/Surface Area Up To:***	Для работы с	Комплектующие
MEV25/60	1/4" MNPT	Нитрил	414	1-59/64"	7/8"	—	—	СУГ	MEP173 Переходник для трубопровода
MEV25/250	1/4" MNPT	Нитрил	250	1-59/64"	7/8"	—	—	СУГ	
MEV25/312	1/4" MNPT	Нитрил	312	1-59/64"	7/8"	—	—	СУГ	
MEV25/375	1/4" MNPT	Нитрил	375	1-59/64"	7/8"	—	—	СУГ	
MEV50/250	1/2" MNPT	Нитрил	250	2-1/2"	1-1/8"	200	—	СУГ	MEP174 Переходник для трубопровода
MEV50/375	1/2" MNPT	Нитрил	375	2-1/2"	1-1/8"	—	—	СУГ	
MEV75/250	3/4" MNPT	Нитрил	250	2-21/32"	1-1/8"	—	—	СУГ	
MEV75/312	3/4" MNPT	Нитрил	312	2-21/32"	1-1/8"	—	—	СУГ	
MEV75/375	3/4" MNPT	Нитрил	375	2-21/32"	1-1/8"	—	—	СУГ	MEP170 Предохранительный клапан MEP250 Инструмент для установки и удаления
MEV250VM/250	2-1/2" MNPT	Viton®	250	10-1/2"	4-1/8"	10,333	610 Sq Ft.	СУГ	
MEV250CN/250	2-1/2" MNPT	Нитрил	250	10-1/2"	4-1/8"	10,333	610 Sq Ft.	СУГ и NH ₃	
MEV250VM/265	2-1/2" MNPT	Viton®	265	10-1/2"	4-1/8"	10,948	655 Sq Ft.	СУГ	
MEV250CN/265	2-1/2" MNPT	Нитрил	265	10-1/2"	4-1/8"	10,948	655 Sq Ft.	СУГ и NH ₃	

ПРИМЕЧАНИЕ: Kalrez опция доступна

* Нитрил и Kalrez® не входят в перечень UL

** Скорость потока учитывает только предохранительные клапаны, трубопроводы сократят поток

Viton® и Kalrez® - торговые марки DuPont Performance Elastomers.

Внутренний предохранительный клапан

Предназначены для установки на емкостях автопогрузчиков и других съемных DOT цилиндрах мощностью СУГ до 122 фунтов. Рабочие компоненты этого клапана располагаются внутри резервуара, снижая возможные повреждения, вызванные внешней средой и инородными частицами.

ПРИМЕЧАНИЕ: согласно нормам NFPA №58, «все резервуары, используемые в промышленных грузовых автомобилях (включая емкости автопогрузчиков) должны быть оборудованы предохранительным клапаном, который необходимо заменять через 12 лет с даты производства клапана и далее каждые последующие 10 лет.»

Характеристики

- Пружина из нержавеющей стали
- Нерегулируемая, устойчивая к изменениям конструкция
- Возможна поставка 45 и 90-градусные адаптеров



MEP175C



MEV75FIR



MEP175-90



MEP175-45

Номер изделия	Тип резервуара	Соединение резервуара	Материал уплотнения	Давление начала срабатывания, кПа	Пропускная способность SCFM/ Air**	Для работы с	Комплектующие			
							Защитная крышка	Разъем предохранительного клапана	Адаптер	
									45о угол	90о угол
MEV75FIR*	DOT	3/4" MNPT	Viton®	2587,5	2539,2	СУГ	MEP175C	MEP175P	MEP175-45	MEP175-90

* Входит в перечень UL . Соответствует требованиям применения на DOT резервуарах с массой воды 242 фунта и менее, СУГ – 122 фунта и менее
 ** Скорость потока учитывает только предохранительные клапаны, трубопроводы сократят поток

Viton® - торговая марка DuPont Performance Elastomers.

Инструмент для демонтажа клапанов подземных ёмкостей

Универсальная конструкция для демонтажа клапанов, установленных на подземных резервуарах со стандартным ключом 3/4".

Характеристики

- Прочная стальная конструкция
- Порошковое покрытие для коррозионной стойкости
- 3/4" ключ



MEP126

Номер изделия	Описание
MEP126	Инструмент для демонтажа клапанов подземных емкостей



Внутренний предохранительный клапан

Предназначены для установки в передвижных резервуарах для СУГ и NH₃ в качестве первичного предохранительного клапана для газозовозов и промышленных грузовых установок. Все рабочие компоненты этого клапана располагаются внутри резервуара, предотвращая возможные повреждения, которые могут возникнуть при передвижении.

Характеристики

- Прочная конструкция корпуса из нержавеющей стали
- Все внутренние компоненты из нержавеющей стали, коррозионностойкие
- Поставляется с уплотнениями из Нитрила, Viton® или Kalrez®
- Большая поверхность верхнего уплотнения для большей надежности
- Поставляется с давлением 1725 и 1828,5 кПа
- Возможна пользовательская установка давления

MEV200FIR/ MEV300FIR



Travel stop prevents damage to relief valve seat



MEP200FIR/MEP300FIR
Hex Installation Tool



Номер изделия	STD/кПа	Соединение резервуара	Шестиугольная пластина	Пропускная способность SCFM/Air**	Для работы с		Материал уплотнения	Комплектующие	
				UL @120% Установленное давление	СУГ	NH ₃		Крышка	Инструмент для установки
MEV200FIR/250	1725	2" MNPT	1-1/2"	4,460	Да	Да	Нитрил	MEV200FIR-09	MEP200FIR
MEV200FIR/265	1828,5	2" MNPT	1-1/2"	4,670	Да	Да	Нитрил	MEV200FIR-09	MEP200FIR
MEV200FIRV/250	1725	2" MNPT	1-1/2"	4,460	Да	Нет	Viton®	MEV200FIR-09	MEP200FIR
MEV200FIRV/265	1828,5	2" MNPT	1-1/2"	4,670	Да	Нет	Viton®	MEV200FIR-09	MEP200FIR
MEV200FIRK/250*	1725	2" MNPT	1-1/2"	4,460	Да	Да	Kalrez® ~	MEV200FIR-09	MEP200FIR
MEV200FIRK/265*	1828,5	2" MNPT	1-1/2"	4,670	Да	Да	Kalrez® ~	MEV200FIR-09	MEP200FIR
MEV300FIR/250	1725	3" MNPT	2-1/2"	10,865	Да	Да	Нитрил	MEV300FIR-09	MEP300FIR
MEV300FIR/265	1828,5	3" MNPT	2-1/2"	11,600	Да	Да	Нитрил	MEV300FIR-09	MEP300FIR
MEV300FIRV/250	1725	3" MNPT	2-1/2"	10,865	Да	Нет	Viton®	MEV300FIR-09	MEP300FIR
MEV300FIRV/265	1828,5	3" MNPT	2-1/2"	11,600	Да	Нет	Viton®	MEV300FIR-09	MEP300FIR
MEV300FIRK/250*	1725	3" MNPT	2-1/2"	10,865	Да	Да	Kalrez® ~	MEV300FIR-09	MEP300FIR
MEV300FIRK/265*	1828,5	3" MNPT	2-1/2"	11,600	Да	Да	Kalrez® ~	MEV300FIR-09	MEP300FIR

ПРИМЕЧАНИЕ: Kalrez опция доступна
 * Материал уплотнения не входит в перечень UL
 ** Скорость потока учитывает только предохранительные клапаны, трубопроводы сократят поток
 *** Размер предохранительного клапана согласно нормам NFPA 58 2011, таблица 5.7.2.6
 ~ Рекомендовано для приложений, работающих с СУГ и NH₃

Viton® и Kalrez® - торговые марки DuPont Performance Elastomers.

Внутренний предохранительный клапан фланцевого исполнения

Предназначены для установки на передвижных резервуарах для СУГ и NH₃ в качестве первичного предохранительного клапана для газовозов и промышленных грузовых установок. Все рабочие компоненты этого клапана располагаются внутри резервуара, предотвращая возможные повреждения, которые могут возникнуть при передвижении. Уникальная конструкция предполагает стандартное 3"ANSI - 300LB фланцевое соединение, гарантирующее 100% отсутствие утечек. Это устраняет проблемы, связанные с NPT-резьбовыми соединениями и/или сцеплением газовоза, вызванные сотрясениями при движении по дорогам, обеспечивая максимальный срок службы предохранительного клапана.



MEV300FIR-3F

Характеристики

- Прочная литая конструкция корпуса из нержавеющей стали
- Все внутренние компоненты из нержавеющей стали для максимальной коррозионной стойкости
- Поставляется с уплотнениями из Нитрила, Viton® или Kalrez®
- Большая поверхность верхнего уплотнения для большей надежности
- Поставляется с давлением 1725 и 1828,5 кПа
- Возможна пользовательская установка давления



Номер изделия	STD/кПа	Соединение резервуара	Пропускная способность SCFM/Air**UL @120%	Для работы с		Материал уплотнения	Комплектующие
			Установочное давление	СУГ	NH ₃		Крышка
MEV300FIR-3F/250	1725	3" 300LB. Фланец	10,865	Да	Да	Нитрил	MEV300FIR-09
MEV300FIR-3F/265	1828,5	3" 300LB. Фланец	11,600	Да	Да	Нитрил	
MEV300FIRV-3F/250	1725	3" 300LB. Фланец	10,865	Да	Нет	Viton®	
MEV300FIRV-3F/265	1828,5	3" 300LB. Фланец	11,600	Да	Нет	Viton®	
MEV300FIRK-3F/250*	1725	3" 300LB. Фланец	10,865	Да	Да	Kalrez® ~	
MEV300FIRK-3F/265*	1828,5	3" 300LB. Фланец	11,600	Да	Да	Kalrez® ~	

ПРИМЕЧАНИЕ: Kalrez опция доступна

* Материал уплотнения не входит в перечень UL

** Скорость потока учитывает только предохранительные клапаны, трубопроводы сократят поток

*** Размер предохранительного клапана согласно нормам NFPA 58 2011, таблица 5.7.2.6

~ Рекомендовано для приложений работающих с СУГ и NH₃

Viton® и Kalrez® - торговые марки DuPont Performance Elastomers.

Внутренний предохранительный клапан

Предназначены для установки на стационарных резервуарах для СУГ в качестве первичного предохранительного клапан. Эти предохранительные клапаны специально разработаны для обеспечения оптимальной работы при установке в муфтах 2", что делает их наиболее подходящими для крупных стационарных емкостей.

ПРИМЕЧАНИЕ: поставляются с компонентами из нержавеющей стали для NH3-стационарных емкостей.

Характеристики

- Прочный корпус из прессованной латуни с выходной резьбой 3" NPT
- Все внутренние компоненты из нержавеющей стали для максимальной коррозионной стойкости
- Поставляется с уплотнениями из Нитрила, Viton® или Kalrez®
- Большая поверхность верхнего уплотнения для большей надежности
- Поставляется с давлением 862,5, 1725 и 1828,5 кПа
- Возможна пользовательская установка давления



Номер изделия	STD/ кПа	Соединение резервуара	Соединение трубопровода	Шестиугольная пластина	Пропускная способность SCFM/Air** UL @120% Установленное давление	Для работы с		Материал уплотнения	Комплектующие	
						СУГ	NH3			
MEV200SIR/125	862,5	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	4,870	Да	Нет	Нитрил	MEV200SIR-106 (Крышка и рукоятка)	
MEV200SIR/250	1725	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	10,925	Да	Нет	Нитрил		
MEV200SIR/265	1828,5	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	11,475	Да	Нет	Нитрил		
MEV200SIRV/125	862,5	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	4,870	Да	Нет	Viton®		
MEV200SIRV/250	1725	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	10,925	Да	Нет	Viton®		
MEV200SIRV/265	1828,5	2"MNPT	3"MNPT	3-1/2"	11,475	Да	Нет	Viton®		
MEV200SIRK/125*	862,5	2" MNPT	3"MNPT	3-1/2"	4,870	Да	Нет	Kalrez®		MEP104-24 (Адаптер)
MEV200SIRK/250*	1725	2" MNPT	3"MNPT	3-1/2"	10,925	Да	Нет	Kalrez®		
MEV200SIRK/265*	1828,5	2" MNPT	3"MNPT	3-1/2"	11,475	Да	Нет	Kalrez®		

* Материал уплотнения не входит в перечень UL ~ Для заказа нержавеющей стали добавьте "S" к номеру изделия, например, MEV200SSIR/265

** Скорость потока учитывает только предохранительные клапаны, трубопроводы сократят поток

*** Размер предохранительного клапана согласно нормам NFPA 58 2011, таблица 5.7.2.6

Viton® и Kalrez® - торговые марки DuPont Performance Elastomers.

Универсальный чехол предохранительного клапана

Эти чехлы предназначены для защиты как внутренних, так и внешних предохранительных клапанов диапазона размеров от 1/2" до 1-1/4" NPT от влаги и прочих возможных загрязнений. Универсальная форма «шапочки для душа» двух размеров подходит для большинства имеющихся предохранительных клапанов.

Характеристики

- Изготовлены из прочного винилового материала желтого цвета
- Подходит для внутренних и внешних предохранительных клапанов размером от 1/2" до 1-1/4" NPT



MEH502



MEH503

Номер изделия	Описание	Материал
MEH502	Регулируемый чехол предохранительного клапана 1/2" - 3/4"	Желтый винил
MEH503	Регулируемый чехол предохранительного клапана 3/4" - 1-1/4"	Желтый винил



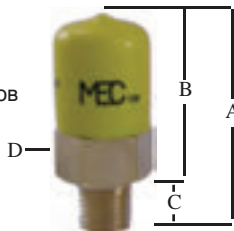
Гидростатические предохранительные клапаны

Предназначены для защиты труб и запорных клапанов от ситуаций, когда в результате повышения давления сжиженный газ или NH₃ может задерживаться. Эти предохранительные клапаны обеспечивают сброс давления, равного или превышающего пороговое значение, защищая линию от системного сбоя.

ПРИМЕЧАНИЕ: в соответствии с нормами NFPA №58: «гидростатические предохранительные клапаны, предназначенные для сброса гидростатического давления, которое может развиться в участках трубопроводов между закрытыми запорными клапанами, должны иметь рабочее давление не менее 2760 кПа и не более 3450 кПа для работы в системах, предусматривающих давление до 2415 кПа. Для работы в системах с давлением, превышающем 2415 кПа, рабочее давление гидростатических клапанов должно не менее чем на 110% и не более 125% превышать давление системы.»

Характеристики

- Компактная конструкция подходит для любых резервуаров
- Пружина из нержавеющей стали
- Не регулируемая, устойчивая к деформации конструкция
- Модели из нержавеющей стали предназначены для работы с сжиженным газом и безводным аммиаком
- Специально сконструированные внутренние компоненты для повышения потока на выходе



Номер изделия	Материал корпуса	Материал уплотнения	Давление срабатывания, кПа	Вход MNPT	A	B	C	D	Комплектующие
									Переходник
MEN225	Латунь	Нитрил	3036	1/4"	1-1/16"	13/16"	1/4"	9/16" шестигульный	—
MEN225SS/350	Нержавеющая сталь	Нитрил	2415****	1/4"	1-1/16"	13/16"	1/4"	9/16" шестигульный	—
MEN225SS/400	Нержавеющая сталь	Нитрил	2760	1/4"	1-1/16"	13/16"	1/4"	9/16" шестигульный	—
MEN225SS	Нержавеющая сталь	Нитрил	3036	1/4"	1-1/16"	13/16"	1/4"	9/16" шестигульный	—
MEN25/450	Латунь	Нитрил	3105	1/4"	1-59/64"	1-43/64"	1/4"	7/8" шестигульный	MEP173*
MEN25K/450	Латунь	Kalrez®	3105	1/4"	1-59/64"	1-43/64"	1/4"	7/8" шестигульный	MEP173*
MEN25V/450	Латунь	Viton®	3105	1/4"	1-59/64"	1-43/64"	1/4"	7/8" шестигульный	MEP173*
MEN50/460	Латунь	Нитрил	3174	1/2"	2-1/2"	2-1/8"	3/8"	1-1/8" шестигульный	MEP174**
MEN75/460	Латунь	Нитрил	3174	3/4"	2-21/32"	2-5/32"	1/2"	1-1/8" шестигульный	MEP174**
MEJ602H***	Латунь	Нитрил	3036	1/4"	—	—	—	—	—



MEN225SS



MEP173

* 1/4" FNPT Выход; ** 1/2" FNPT Выход; *** Установленный на заводе дренажный клапан, **** Специальное приложение

Viton® и Kalrez® - торговые марки DuPont Performance Elastomers.

Защитный чехол предохранительного клапана

Эти чехлы изготовлены из прочного долговечного винила. Все предохранительные клапаны должны быть покрыты чехлом во избежание попадания загрязнений и воды.



MEN501

Номер изделия	ID чехла	Высота чехла	Сменный защитный чехол для изделия номер	Номер изделия	ID чехла	Высота чехла	Сменный защитный чехол для изделия номер
MEN501-.437	.437"	3/8"	MEN225	MEN501-1.75	1.75"	1"	—
MEN501-.812	.812"	1"	Серия MEN225SS	MEN501-2.25	2.25"	1"	—
MEN501-1.062	1.062"	3/4"	MEN25/450 MEN50/460	MEN501-2.625	2.625"	1"	—
MEN501-1.5	1.50"	1"	—	MEV250-013*	3.974	1/2"	Серия MEV250

*С ручкояткой



Дренажные клапаны

Marshall Excelsior – это единственный производитель в отрасли, который предлагает три типа дренажных клапанов: **низкоэмиссионные, самоочищающиеся низкоэмиссионные и стандартные дренажные клапаны**. Все перечисленные клапаны предназначены для минимизации утечек продукта во время наполнения резервуаров, позволяя эффективно стечь необходимой жидкости и определить ее уровень. Дренажные клапаны являются эффективным средством для проверки клапанов, закрытых в системе передачи и установленных в нижний вспомогательный отсек запорных и угловых клапанов. Открытие дренажного клапана до того, как жидкость или газ полностью выпущены, указывает на безопасность отсоединения.

Все латунные изделия имеют стержни с резьбой, которые можно полностью открутить и заменить. Изделия из нержавеющей стали имеют Т-образную рукоятку, и она не заменяется.

Низкоэмиссионные дренажные клапаны и самоочищающиеся дренажные клапаны сокращают утечки до **70%** во время стандартных процедур наполнения резервуара. Самоочищающийся дренажный клапан очищает седельное отверстие каждый раз во время работы. Отверстие очищается посредством сверла #54, которое разворачивает отверстие каждый раз, когда регулирующий болт затянут или ослаблен, устраняя вероятность засорения седла. Сокращение утечек достигается за счет ускорения продукта, проходящего между седельным отверстием #54 и желобами самоочищающихся устройств. Самоочищающийся запасной винт (MEJ401SC) совместим с корпусами всех существующих стандартных дренажных клапанов, позволяя стандартный дренажный клапан превратить в самоочищающийся низкоэмиссионный клапан без переустановки корпуса клапана.

Стандартный дренажный клапан имеет седло #54 без самоочищающегося устройства.

Низкоэмиссионный дренажный клапан имеет седло #72.



Характеристики дренажных клапанов

- Сокращение утечек до 70%
- Соединение 1/4" MNPT
- Поставляется с погружными трубками. Обратите внимание на допустимый максимум жидкостных манометров

Тип	Номер изделия		
	Латунь	Латунный запасной стержень	Нержавеющая сталь*
Низкоэмиссионный Седло #72	MEJ400/72	MEJ401	—
Самоочищающийся низкоэмиссионный Седло #54	MEJ400SC	MEJ401SC	—
Стандартный Седло #54	MEJ400	MEJ401 MEJ401SC	MEJ402S
Стандартный со стержнем Седло #54	MEJ400C	—	—
90° поворотный с гидростатическим клапаном	MEJ602H***	MEJ400 MEJ401 MEJ401SC	—
90° поворотный 1/4" MPT x 1/4" M. Flare	MEJ606	MEJ400 MEJ401 MEJ401SC	—

* по оценке для CVG и NH3
 ** Со спускным клапаном
 *** Заводская установка дренажного клапана



MEJ602H



MEJ400SC
Patented



MEJ400/72



MEJ606



MEJ401



MEJ401SC
Patented



MEJ402S



MEJ400

Фиксированные указатели уровня жидкости

Предназначены для визуального определения достижения жидкости в резервуаре максимального уровня. Конец погружной трубки должен быть установлен на уровне 80% заполненности резервуара и располагаться в воздушном пространстве емкости. Необходимо открыть дренажный клапан перед наполнением, в результате чего лишний газ будет спущен. Как только уровень жидкости в резервуаре достигнет максимально допустимого значения, наполнение необходимо немедленно прекратить.

Marshall Excelsior – лидер в производстве низкоэмиссионных устройств. Для получения более подробной информации о низкоэмиссионных дренажных клапанах, пожалуйста, ознакомьтесь с соответствующим разделом.

Тип	Part No.					
	5.4” Tube Length Brass	5.7” Tube Length Brass	6.6” Tube Length Brass	6.9” Tube Length Brass	12” Tube Length Brass	12” Tube Length Stainless Steel*
Низкоэмиссионный Седло #72	MEJ410/72-5.4	MEJ410/72-5.7	MEJ410/72-6.6	MEJ410/72-6.9	MEJ410/72-120	—
Самоочищающийся низкоэмиссионный Седло #54	MEJ410SC-5.4	MEJ410SC-5.7	MEJ410SC-6.6	MEJ410SC-6.9	MEJ410SC-120	—
Стандартный Седло #54	MEJ410-5.4	MEJ410-5.7	MEJ410-6.6	MEJ410-6.9	MEJ410-120	MEJ402S-120
Стандартный со стержнем захвата Седло #54	MEJ410C-5.4	MEJ410C-5.7	MEJ410C-6.6	MEJ410C-6.9	MEJ410C-120	—

* по оценке для СУГ и NH₃



Y-фильтры

Предназначены для однонаправленного потока для защиты от загрязнений в трубопроводах, которые могут повредить трубы, насосы, клапаны или другие устройства. Могут устанавливаться горизонтально и вертикально. Возможно исполнение из нержавеющей стали с тремя вариантами величины отверстия. Размер отверстия равен количеству отверстий на квадратный дюйм, т.е. чем меньше количество – тем больше сами отверстия.

Запорный клапан, установленный у фильтра, способствует удобной очистке Y-фильтра под давлением.

Характеристики

- Прочный корпус из чугуна с порошковым покрытием
- Рассчитан на 4140 кПа/WOG
- Дополнительно установленная заглушка
- Предназначен для работы с СУГ и NH₃



Номер изделия			Размер заглушки	Вход и выход FNPT
20 ячеек в сетке фильтра	40 ячеек в сетке фильтра	80 ячеек в сетке фильтра		
ME650S/20	ME650S	ME650S/80	1/2”	1/2”
ME651S/20	ME651S	ME651S/80	1/2”	3/4”
ME652S/20	ME652S	ME652S/80	3/4”	1”
ME653S/20	ME653S	ME653S/80	3/4”	1-1/4”
—	ME654S	—	1”	1-1/2”
ME655S/20	ME655S	ME655S/80	1”	2”
—	ME656S	ME656S/80	1-1/4”	3”
—	ME656S-3F	—	1-1/4”	3”-300 LB Flange
—	ME656S-4F	—	1-1/4”	4”-300 LB Flange

Для заказа с установленной заглушкой добавьте “P” после номера изделия, например ME650SP/20



Переходники для труб

Предназначены для установки между полувнутренним предохранительным клапаном и стравливающей трубкой или в любом месте паевых соединений, где необходима защита от обрыва. Этот адаптер из плакированной стали имеет небольшое отверстие, чтобы защитить предохранительный клапан в случае, когда стравливающая трубка повреждена или для защиты паевых соединений от разрыва.

Номер изделия	Вход/Выход	Материал
MEP104-24	3" FNPT	Steel

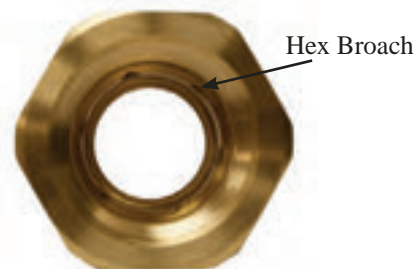


Устанавливаются на вершине стойки или в любой точке паевых соединений, где необходима защита от обрыва. Встроенная шестиугольная шлица способствует простому извлечению из соединения при повреждении.

Номер изделия	Вход/Выход	Материал
ME870-6-1	3/4" NPT	Латунь
ME870-10-1	1-1/4" NPT	Латунь
ME870-16-01	2" NPT	Латунь



ME870-16-01



Соединения для шлангов

Эти соединения для шлангов очень удобны в использовании и легко устанавливаются. Стальной или ковкий штуцер для шланга вставляется в шланг и два внешних хомута шланга, расположенных на внешней стороне шланга, имеют механизм, который удерживает болты от вращения в то время как хомуты сжимают шланг для герметичности уплотнения.

ПРИМЕЧАНИЕ: струбины должны быть установлены с прижимной планкой полностью встроенный фланец с пазом на штуцере шланга.

Part No.	Hose Barb	Outlet MNPT
ME3162-08	1/2"	1/2"
ME3162-12	3/4"	3/4"
ME3162-12S	3/4"	1-3/4" F. Acme Steel
ME3162-1216	3/4"	1"
ME3162-16	1"	1"
ME3162-16S	1"	1-3/4" F. Acme Steel
ME3162-1612	1"	1-1/4"
ME3162-2016	1-1/4"	1"
ME3162-20	1-1/4"	1-1/4"
ME3162-2018S	1-1/4"	1-3/4" F. Acme Steel
ME3162-2020S	1-1/4"	2/1/4" F. Acme Steel
ME3162-24	1-1/2"	1-1/2"
ME3162-24S	1-1/2"	1-1/2" F. Acme Steel
ME3162-32	2"	2"
ME3162-32B*	2"	3-1/4" F. Acme Латунь
ME3162-32S	2"	3-1/4" F. Acme Steel

* Для работы с СУГ



ME3162-32B



ME3162-32S



ME3162-20

Характеристики

- Штуцеры шланга изготовлены из плакированной цинком стали или высокопрочного чугуна с порошковым покрытием
- Все хомуты шланга из чугуна с порошковым покрытием
- Дополнительно встроенное f. АСМЕ резьбовое соединение устраняет вес дополнительной муфты
- Включает штуцер и два хомута, гайки и болты

Обратные клапаны с контрольными окошками

В конструкции этих изделий используется самое прочное, ударостойкое стекло в отрасли. Эти клапаны с возможностью обзора позволяют операторам заводов визуально осматривать условия потока жидкости, что позволяет достигать максимальной эффективности работы насоса. Также характеризуется наличием мягкого уплотнения, которое ограничивает поток только одним направлением. Этот обратный клапан, как правило, закрыт до тех пор, пока давление не активирует его, т.е. когда поток, пропускаемый через трубопровод или резервуар, открывает клапан. Когда поток останавливается или меняет направление, клапан снова закрывается, чтобы минимизировать потери продукта в случае сбоя системы.

Установка контрольного окошка перед насосом позволяет оператору наблюдать за условиями потока и регулировать его до максимального значения не вызывая кавитации, которая способствует снижению эффективности. Если установить окошко на загрузочном шланге, оператор может проводить постоянную проверку работы насоса. Клапан подходит для работы со стационарными и мобильными установками.

Установка клапана на компрессоре обеспечит визуальную индикацию опорожнения автоцистерны или транспорте.



Характеристики:

- Специально разработанное ударопрочное стекло большого диаметра для максимальной безопасности и видимости
- Прочный чугунный корпус с кадмиевым покрытием
- Вся конструкция из нержавеющей стали
- Установочное давление до 2760 кПа
- Шестигранная гайка для простоты установки



Номер изделия	Вход и выход FNPT	Материал уплотнения	OAL
ME875S-16	2"	Нитрил	5-3/4"
ME875SN-16	2"	Неопрен™	5-3/4"
ME875SV-16	2"	Viton®	5-3/4"
ME875S-24	3"	Нитрил	7-3/8"
ME875SN-24	3"	Неопрен™	7-3/8"
ME875SV-24	3"	Viton®	7-3/8"

NC означает «Без п защелки», т.е. ME875SNC-16

Viton® is a trademark of DuPont Performance Elastomers.

Наполнительные ASME клапаны для резервуаров

Изделия с ручным управлением предназначены для достижения максимального уровня перекачивания. Эти клапаны имеют встроенную заднюю заслонку высокого давления с мягким седлом и запорный клапан второй ступени с ручным управлением для максимальной защиты от утечек. Так как клапаны имеют ручное управление, нет необходимости в установке ограничительного наполнительного клапана.



ME600-10



Характеристики

- Увеличивает поток до 25-50% во время наполнения
- Ручное управление сигнализирует оператору, когда клапан закрыт или открыт
- Съемный ключ предотвращает возможность несанкционированного доступа
- Прочное нитриловое первичное уплотнение обратного клапана и надежное тефлоновое вторичное уплотнение
- Компоненты конструкции прочные, изготовленные из латуни, устойчивы к различным погодным условиям и искроустойчивы

Teflon® is a trademark of DuPont Company

Номер изделия	Наполнительный клапан MNPT	Соединение наконечника шланга M. ASME	Защитная крышка включена	Дополнительный ключ
ME600-6*	3/4"	1-3/4"	Да	ME578-02
ME600-10*	1-1/4"	1-3/4"	Да	ME578-02
ME601-6	3/4"	1-3/4"	Да	—
ME601-10	1-1/4"	1-3/4"	Да	—

*Ручное выключение



Разрывные муфты

Предназначены для обеспечения перекачивания сжиженного газа и безводного аммиака без утечек. Защитные колпачки FloKill™ работают для обоих направления потока и защищают от утечек, а также от повреждений оборудования в случае возникновения разрыва во время перекачивания. Один конец защитного колпачка должен быть прикреплен к фиксированной или жесткой точке. В случае чрезмерного давления, разрывные муфты мгновенно отделятся и отсекут поток в обоих направлениях.

Для повторного подключения клапана, необходимо снизить давление на обоих концах линии, т.к. это безопасный способ для течения по трубопроводам в обоих направлениях. После того как давление установлено, используйте Marshall Excelsior инструмент переустановки (MEP128-6) для 3/4" соединения и затягивайте до щелчка. После повторного соединения, линия должна быть проверена детектором утечек Marshall Excelsior, чтобы убедиться в корректной работе системы без утечек.

Разрывная муфта может использоваться как с жидкостью, так и с газом на транспорте, газовозах, топливных емкостях, наполнительных резервуарах и прочих устройствах.

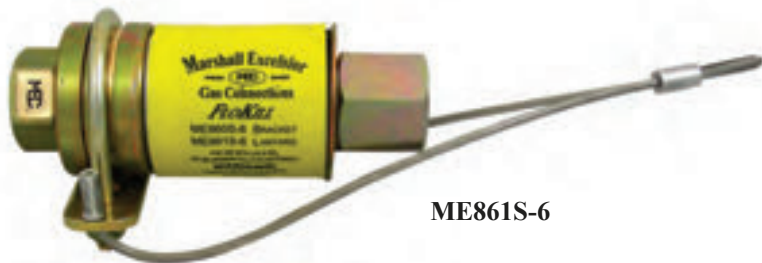
ПРИМЕЧАНИЕ: рекомендуется раз в месяц осуществлять проверку разрывных муфт. Сухой воздух можно использовать для проведения проверки.

Характеристики

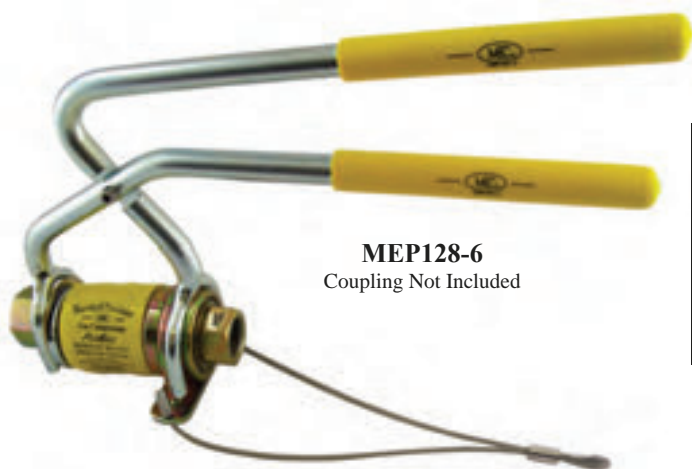
- Нитриловое мягкое седло обеспечивает надежное отсечение как на входе, так и на выходе
- Необходимая сила для отсоединения – 100-300 фунтов
- Для повторного соединения необходима сила в 100 фунтов
- Большое внутреннее отверстие для увеличения объема проходящего потока
- Прочная конструкция из плакированной стали
- Для работы со сжиженным газом и NH₃



ME860S-6



ME861S-6



MEP128-6
Coupling Not Included

Номер изделия		Соединение FNPT	Длина OAL	Комплектующие
Стиль крепежа	Стиль рукоятки			Монтажный инструмент
ME860S-6	ME861S-6	3/4"	6"	MEP128-6
ME860S-8	ME861S-8	1"	6-3/4"	—
ME860S-10	ME861S-10	1-1/4"	7-3/4"	—

Сервисные газовые клапаны и разъемы для резервуаров моторного топлива

Данные CGA 789 быстрозакрывающиеся муфты предназначены для использования с газовыми сервисными топливомоторными приложениями. Обладают всеми характеристиками стандартных и Moto-Seal дополнительных клапанов и разъемов. Левосторонняя АСМЕ резьба позволяет работать с топливомоторным пропановым оборудованием, включая газонокосилки и тп.



ME220ML

Сменный
наконечник
Moto-Seal



ME790LSN



ME220FLSN

Номер изделия	Номер изделия Moto-Seal	Вход	Выход	Приложение	Защитная латунная крышка
ME220FL	ME220FLSN	1-1/4" левосторонняя female ACME	1/4" FNPT	Топливная линия	—
ME220ML	—	3/8" FNPT	1-1/4" левосторонняя female ACME	Сервисный клапан	ME220FLP
ME790L	ME790LSN	1-1/4" левосторонняя female ACME	1/4" MNPT	Топливная линия	—

Перегородки для резервуаров моторного топлива

Данные перегородки обеспечивают неподвижную точку для топливных линий двигателя для прохождения через секции листового металла.

Номер изделия	Соединение	Соединение
MET443	3/8" Male Flare	1/4" FNPT (2 отверстия)
MET444	3/4"-16 Male / 1/4" FNPT	1/4" FNPT (2 отверстия)
MET445	3/4"-16 Male / 1/4" FNPT	1/4" FNPT (2 отверстия)



MET444



MET443

Карбюраторный фильтр и фитинги

Газовый/воздушный фильтр используется для фильтрации инородных частиц и/или материалов из систем для работы с сжиженным газом – систем с топливным двигателем/карбюратором. Также предназначены для фильтрации линий подачи воздуха для систем с внутренними и аварийными запорными клапанами.



ME709

Предполагает установку 1/4" MNPT гидростатического предохранительного клапана в защищенной области. Обе части фитинга карбюраторного шланга подходит ко всем шлангам с 5/16" ID. Сторона клапана емкости имеет 3/8" поворотное расширение и цинковое покрытие для максимальной коррозионной стойкости.



ME8346

Обеспечивает соединение линии топливного двигателя из выхода f. ACME 1-3/4"



ME229-EL
90° Angle

Номер изделия	Вход	Выход	Боковое отверстие
ME709	1/4" FNPT	1/4" MNPT	—
ME229-EL	1-3/4" F. Acme	1/2" Male Flare	—
ME8346	5/16" ID	3/8" Female Flare	1/4" FNPT



Переходники жидкой и газообразной фазы

Эти переходники устанавливаются между шлангом и клапаном отбора жидкой/газообразной фазы. Переходник жидкой фазы используется для соединения конца шланга (вход) или углового, запорного и быстродействующего клапана во время перекачивания жидкости. Переходник газообразной фазы используется с клапанами, имеющими механизм верхней заслонки. «Носик» испарительной муфты открывает верхнюю заслонку клапана и обеспечивает выравнивание газа в системе.

Усовершенствованные модели оборудованы тяжелой алюминиевой гайкой с f. ACME резьбой, встроенной в рукоятку.

Все муфты поставляются со стопорным кольцом, если не указано иное. Стопорное кольцо ограничивает движение рукоятки и гайки муфты во время отсоединения и обеспечивают соответствующее прохождение отделенного продукта.



Для работы с	Номер изделия							F. Acme	MNPT
	Латунь		Латунная крыльчатая гайка/ стальной наконечник	Сталь*					
	Рифленая гайка	Крыльчатая гайка		Рифленая гайка	Крыльчатая гайка	Выносная рукоятка			
						Стандартная	Рифлена		
Жидкость	ME100	—	—	—	—	—	—	1-1/4"	3/8"
	ME101	—	—	—	—	—	—	1-1/4"	1/2"
	ME110	ME110C	—	—	—	ME635-4	ME635G-4	1-3/4"	1/2"
	ME111	ME111C	—	ME111S	ME111SC	ME635-6	ME635G-6	1-3/4"	3/4"
	—	—	—	—	ME113SC	—	—	1-3/4"	3/4" FNPT
	ME112	ME112C	—	ME112S	ME112SC	ME635-8	ME635G-8	1-3/4"	1"
	—	—	—	—	—	ME635-10	ME635G-10	1-3/4"	1-1/4"
	—	ME120** ME120WR	ME120S** ME120SWR	—	ME121S** ME121SWR	—	—	2-1/4"	1-1/4"
	—	ME130B** ME130BWR	ME130** ME130A*** ME130WR	—	ME130S** ME130SWR	—	—	3-1/4"	2"
Газ	ME140	—	—	—	—	—	—	1-1/4"	3/8"
	ME141	—	—	ME141S	—	—	—	1-1/4"	1/2"
	—	—	—	—	—	ME646-4	ME646G-4	1-3/4"	1/2"
	ME150	ME150C	—	ME150S	ME150SC	ME646-6	ME646G-6	1-3/4"	3/4"
	ME151	ME151C	—	ME151S	ME151SC	ME646-8	ME646G-8	1-3/4"	1"
	—	—	—	—	—	ME646-10	ME646G-10	1-3/4"	1-1/4"
	—	—	ME160	—	ME160S	—	—	2-1/4"	1-1/4"

Для работы со сжиженным газом и NH3
 ** Не включает установленную обойму пружины
 *** Включает установленную на заводе сетчатый фильтр



АСМЕ адаптеры

Номер изделия			М. Асме	FNPT	MNPT
Латунь		Сталь*			
Без фильтра	Заводская установка фильтра				
ME498-4/2	—	—	1-1/4"	1/4"	1/2" **
ME498-6/3	—	—	1-1/4"	3/8"	3/4" **
ME192	—	—	1-1/4"	1/2"	—
ME193	—	—	1-1/4"	3/4"	—
ME210	—	—	1-3/4"	1/4"	—
ME211	—	—	1-3/4"	3/8"	—
ME212	—	—	1-3/4"	1/2"	—
ME213	—	ME213S	1-3/4"	3/4"	—
ME214	—	ME214S	1-3/4"	1"	—
ME502-12/8	—	—	2-1/4"	1"	1-1/2" **
ME502-16/10	—	ME502S-16/10	2-1/4"	1-1/4"	2" **
ME502-16/12	—	—	2-1/4"	1-1/2"	2" **
ME250	ME250A	—	3-1/4"	1-1/4"	—
ME251	ME251A	—	3-1/4"	1-1/2"	—
ME252-16	ME252A-16	ME252S-16	3-1/4"	2"	—
ME508-24	ME508A-24	ME508S-24	3-1/4"	3"	—

* Для работы с сжиженным газом и NH₃
 ** Male внешняя резьба и female внутренняя резьбае



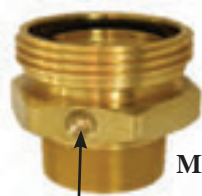
ME192



ME212



ME252S-16



ME503J-16

1/4" FNPT
с дренажным
клапаном и седлом #54



ME503JB-16

Латунный
дренажный клапан



ME503JS-16

Дренажный клапан
из нержавеющей
стали

Номер изделия						М. Асме	FNPT/ MNPT
Латунь			Сталь*				
Заводская сборка 1/4" FNPT с дренажным отверстием	Заводская сборка латунным с дренажным клапаном	Заводская сборка дренажным клапаном из нерж. стали	Заводская сборка 1/4" FNPT с дренажным отверстием	Заводская сборка латунным с дренажным клапаном	Заводская сборка дренажным клапаном из нерж. стали		
ME252J-16	ME252JB-16	ME252JS-16	ME252SJ-16	ME252SJB-16	ME252SJS-16	3-1/4"	2" FNPT
ME503J-16	ME503JB-16	ME503JS-16	ME503SJ-16	ME503SJB-16	ME503SJS-16	3-1/4"	2" MNPT

Чтобы включить в заводскую сборку фильтра, добавьте "А" после номера изделия, например ME252AJB-16
 * Для работы с сжиженным газом и NH₃



АСМЕ адаптеры

Номер изделия			М. Асме	MNPT	FNPT
Латунь		Сталь*			
Без фильтра	Заводская установка фильтра				
ME498-4/2	—	—	1-1/4"	1/2"	1/4" **
ME498-6/3	—	—	1-1/4"	3/4"	3/8" **
—	—	ME520S-8	1-1/4"	1"	—
—	—	ME521S-4	1-3/4"	1/2"	—
ME215	—	ME215S	1-3/4"	3/4"	—
ME216	—	ME216S	1-3/4"	1"	—
ME217	ME217A	ME217S	1-3/4"	1-1/4"	—
ME233	—	ME233S	2-1/4"	1-1/4"	—
ME502-12/8	—	—	2-1/4"	1-1/2"	1" **
ME502-16/10	—	ME502S-16/10	2-1/4"	2"	1-1/4" **
ME502-16/12	—	—	2-1/4"	2"	1-1/2" **
ME503-16	ME503A-16	ME503S-16	3-1/4"	2"	—
ME503-20	ME503A-20	—	3-1/4"	2-1/2"	—
ME262	ME262A	ME262S	3-1/4"	3"	—

* Для работы с сжиженным газом и NH₃
 ** Male внешняя резьба и female внутренняя резьба



ME215S



ME503-16

Acme Adapter with Screen



Номер изделия		M. ACME	Female UNC резьба
Латунь	Сталь*		
ME209	ME209S	1-3/4"	3/8"-16

Чтобы держать конец шланга не во время работы

* Для работы с сжиженным газом и NH₃



MEP503



MEP503K Installed
(ME503-16 not included)

Номер изделия	Описание
MEP503	Конический сетчатый фильтр для 3-1/4" М АСМЕ адаптеров 30 ячеек, нержавеющая сталь
MEP503K	Конический сетчатый фильтр и фиксатор для 3-1/4" М АСМЕ адаптеров 30 ячеек, нержавеющая сталь

Номер изделия		М. Асме	М. Асме
Латунь	Сталь*		
ME270	—	1-1/4"	1-1/4"
ME273	ME273S	1-3/4"	1-3/4"
ME275	ME275S	2-1/4"	2-1/4"
ME277	ME277S	3-1/4"	3-1/4"

* Для работы с сжиженным газом и NH₃



АСМЕ переходники

ME442



Номер изделия		F. Асме	M. Асме
Латунь	Сталь*		
ME611	ME611S	2-1/4"	1-3/4"
ME612	ME612S	3-1/4"	1-3/4"
ME614	ME614S	3-1/4"	2-1/4"
ME442	ME442S	3-1/4"	1-1/4" FNPT

* Для работы с сжиженным газом и NH₃



ME612S



АСМЕ крышки



ME229-EL
1-3/4" F. Acme x
1/2" Male Flare
90°



Pin Hole
ME229

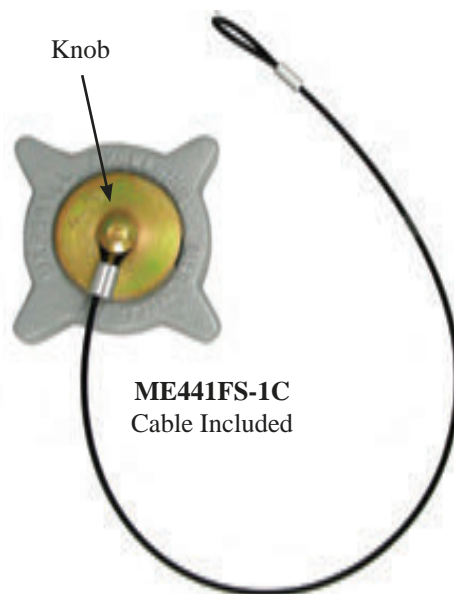


ME441F-1
Chain Included



ME441RS

Tapped Hole



Knob
ME441FS-1C
Cable Included

Номер изделия						F. Асме	Стиль	Комплектующие	
Латунь			Сталь*					Только цепь**	Только провод
Только крышка	Крышка с цепью	Крышка с проводом	Только крышка	Крышка с цепью	Крышка с проводом				
ME229	ME229-1	—	ME229S	ME229S-1	—	1-3/4"	Точечное отверстие	MEP148	—
ME229F	ME229F-1	ME229F-1C	ME229FS	ME229FS-1	ME229FS-1C	1-3/4"	Маховик	MEP167	MEP168
ME431F	ME431F-1	—	ME431FS	ME431FS-1	—	2-1/4"	Маховик	MEP167	MEP168
ME431R	ME431R-1	—	—	—	—	2-1/4"	Резьбовое отверстие	MEP167	MEP168
ME441F	ME441F-1	ME441F-1C	ME441FS	ME441FS-1	ME441FS-1C	3-1/4"	Маховик	MEP167	MEP168
ME441R	ME441R-1	—	ME441RS	ME441RS-1	—	3-1/4"	Резьбовое отверстие	MEP167	MEP168

* Для работы с сжиженным газом и NH₃
3/4" MNPT—MEP148 кольцо подходит 1-1/4" MNPT
ПРИМЕЧАНИЕ: красные и желтые модели доступны по запросу



ME106

Номер изделия		F. Асме	Стиль	Комплектующие
Пластик				Только цепь**
Только крышка	Крышка с цепью			
ME108	ME108-1	1-1/4"	Pin Hole	MEP147
ME109 or ME109-NH ₃ *	ME109-1 or ME109-NH ₃ -1*	1-3/4"	Pin Hole	MEP148
ME106	ME106-1	3-1/4"	Pin Hole	—

* Для работы с NH₃
MEP147 кольцо подходит 3/4" MNPT—MEP148 кольцо подходит 1-1/4" MNPT



ME109-NH₃



АСМЕ фланцевые крышки

Фланец способствует быстрой работе пневматических или бесконтактных блокирующих выключателей, которые контролируют системы безопасности транспортных средств. Фланец из нержавеющей стали плотно прикреплен к АСМЕ-крышке.



ME441F8



Номер изделия						F. АСМЕ	Стиль	Диаметр фланца	Комплектующие	
Латунь			Сталь*						Только цепь**	Только провод
Фланцевая крышка	Фланцевая крышка с цепью	Фланцевая крышка с проводом	Фланцевая крышка	Фланцевая крышка с цепью	Фланцевая крышка с проводом					
ME229F5	ME229F5-1	ME229F5-1C	ME229FS5	ME229FS5-1	ME229FS5-1C	1-3/4"	Маховик	5"	MEP167	MEP168
ME441F8	ME441F8-1	ME441F8-1C	ME441FS8	ME441FS8-1	ME441FS8-1C	3-1/4"	Маховик	8"	MEP167	MEP168
ME441R8	ME441R8-1	—	—	—	—	3-1/4"	Резьбовое отверстие	8"	MEP167	MEP168

* Для работы с сжиженным газом и NH₃

Ключи для затягивания соединений АСМЕ

EZ-Turn эргономичный алюминиевый ключ для АСМЕ крышек 3-1/4" female.



MEP120C

Номер изделия	Длина
MEP120C	13-3/4"

Алюминиевый ключ для АСМЕ крышек 1-3/4", 2-1/4", 3-1/4" и 4-1/4" female



Номер изделия	Длина
MEP120B	17-1/2"

Acme cap sold separately

MEP120B

АСМЕ пылезащитные заглушки

Номер изделия									M. АСМЕ
Алюминий			Латунь*			Пластик			
Только заглушка	Только цепь*	Заглушка с цепью	Только заглушка	Только цепь*	Заглушка с цепью	Только заглушка	Только цепь*	Заглушка с цепью	
—	—	—	ME178B	MEP148	ME178B-1	ME178	MEP147	ME178-1	1-1/4"
ME239	MEP148	ME239-1	ME179B	MEP148	ME179B-1	ME179	MEP148	ME179-1	1-3/4"
—	—	—	ME180B	MEP167	ME180B-1	ME180	MEP148	ME180-1	2-1/4"
—	—	—	ME181B	MEP167	ME181B-1	ME181	MEP183	ME181-1	3-1/4"

* MEP147 кольцо подходит 3/4" MNPT—MEP148 кольцо подходит 1-1/4" MNPT



ME179

ME181B

Противооткатный каблук



Устройство с ручкой с «двойным захватом» удобно для перемещения и двойного захвата для дорог и шин. Противооткатный каблук изготовлен из алюминия, что делает его легким по весу и устойчивым к самым жестким средам. Переверните устройство сверху вниз, и оно будет устойчиво стоять и не скользить в снегу, на льду и в грязи благодаря острым наконечникам. Прочное порошковое покрытие желтого цвета.

Номер изделия	Высота	Длина	Ширина
ME200	7"	10"	7"

Противооткатный кронштейн

Предназначено для обеспечения прочного и удобного хранилища для расположения противооткатного каблука во время переезда. Прочная алюминиевая конструкция и литые вставки защищают от повреждений. Для установок, которые требуют дополнительного монтажного крепления, поставляется расширенный набор.



ME200BK

Номер изделия	Высота	Длина	Глубина	Противооткатный каблук включен	Комплектующие
					Расширенный комплект
ME200B	7-3/4"	20"	7"	No	ME200EXT
ME200BK	9-3/4"	20"	8"	Yes	

Универсальный пружинный кронштейн

Обеспечивает надежный и безопасный метод установки и сохранения ручных инструментов, таких как лопаты, кирки, метлы и других устройств для газозовозов или грузовых автомобилей во время перевозки.

Характеристики

- Прочный алюминиевый корпус
- Защитное виниловое покрытие
- Пружина и крепежные элементы из нержавеющей стали

Номер изделия	Описание
MEP082	Универсальный пружинный кронштейн



MEP082



Термометры для резервуаров

Предназначены для использования при работе с сжиженным газом и NH₃ в резервуарах, заправочных цистернах, газозаправочных автомобилях и на транспорте. Изготовлены из нержавеющей стали, пыле- и водоупорные, с соединением 1/2" MNPT, диапазон температур -40° to +120° F. Точность +/- 1%.



Номер изделия	Диаметр циферблата	Длина измерительного сенсора
MEJ700	2"	4"
MEJ701	2"	6"
MEJ702	3"	4"
MEJ703	3"	6"

Манометры

Предназначены для измерения давления жидкости или газа. Marshall Excelsior предлагает два типа манометров, без заполнения и наполненные глицерином. Манометр без наполнения – самый распространенный и менее дорогой вид. Глицериновые манометры имеют более длительный срок эксплуатации за счет ограничения возможных сотрясений и конденсации.

Чтобы определить подходящий манометр, необходимо определить давление рабочей среды. Диапазон давления манометра должно быть в 2 раза больше давления рабочей среды.



Номер изделия		кПа	Диаметр циферблата	Тип заполнения
1/4" MNPT Радиальный	1/4" MNPT Осевой			
MEJ520	—	0-34,5	2-1/2"	Без заполнения
MEJ500	MEJ510	0-103,5	2"	Без заполнения
MEJ603LP-01*	—	0-103,5	2-1/2"	Глицериновый
MEJ501	MEJ511	0-207	2"	Без заполнения
ME50ECO-2	—	0-30" WC	2-1/2"	Без заполнения
MEJ502	MEJ512	0-414	2"	Без заполнения
MEJ503	MEJ513	0-690	2"	Без заполнения
MEJ504	—	0-1104	2"	Без заполнения
MEJ505	—	0-1380	2"	Без заполнения
MEJ600-02	MEJ516	0-2070	2"	Без заполнения
MEJ603HP-01*	—	0-2070	2-1/2"	Глицериновый
MEJ580***	—	0-2070	4"	Без заполнения
MEJ542**	—	0-2760	2-1/2"	Глицериновый
—	MEJ524*	0-2760	2-1/2"	Глицериновый
MEJ552*	MEJ526**	0-2760	2-1/2"	Глицериновый

* Штуцер из латуни, циферблат из нержавеющей стали
 ** Нержавеющая сталь
 *** Плакированная сталь

Защитный чехол для манометра

Предназначен для установки на циферблат манометра для продления срока эксплуатации манометра. Этот чехол позволяет защитить хрупкие внутренние детали манометра без заполнения и помогает предотвратить вмятины на глицеринозаполненных манометрах, которые приводят к протеканию.

Номер изделия	Описание
MEJ2.5GB	Для диаметра 2-1/2" защитный чехол для манометра



Амортизаторы для манометра

Устройства с выходной резьбой, при помощи которой к ним присоединяются манометры. Амортизатор сокращает перепады давления, которые могут повредить манометр, при этом сохраняя его свойства: быстроту отклика и стабильные показания..

Номер изделия	Материал	Тип	Вход (MNPT)	Выход (FNPT)
ME202	Латунь	Седло №54	1/4"	1/4"
ME202SS	Нержавеющая сталь	Седло №54	1/4"	1/4"
ME204	Латунь	Металлизированный фильтрующий диск	1/4"	1/4"



ME202SS



ME204

Футляр для хранения уплотнений

Предназначен для надежного хранения всех распространенных в работе со сжиженным газом и NH3 уплотнений и колец. Идеально для заправочных камер, газозовов и транспортных средств.

Номер изделия	Материал	Номер запчасти
1-1/4" АСМЕ прокладка для резервуаров моторного топлива	9	MEW4
1-1/4" АСМЕ плоская прокладка	10	MEW3
1-3/4" АСМЕ плоская прокладка	10	MEW2
2-1/4" АСМЕ плоская прокладка	10	MEW5
3-1/4" АСМЕ плоская прокладка	10	MEW6
Male соединительное о-кольцо для резервуаров моторного топлива	12	ME220M-02
POL O-кольцо	12	568-110-01



MEW1



MEW1
Layout



Чехлы выключателей наконечников шланга

Предназначен для защиты Hannay® наконечников шланга от влаги и прочих загрязняющих веществ во время перевозки. MEP-GMC1 – специально разработанная модель для Hannay® Guidemaster® контрольных выключателей, а MEP-RDC1 – разработан специально для Hannay® red DOT EPS контрольных выключателей. Обе модели чехлов позволяют предотвратить повреждения, вызванные влагой или прочими загрязнениями, и тем самым увеличить срок эксплуатации выключателей.

Характеристики

- Изготовлен из прочного UV устойчивого низкотемпературного EPDM материала
- Имеет встроенную рукоятку-крепеж во избежание случайной потери чехла
- Подходит для Hannay® Guidemaster® и red DOT EPS выключателей
- Позволяет управление выключателем без снятия чехла

Номер изделия	Описание	Материал
MEP-GMC1	Чехол выключателя наконечника шланга для Guidemaster®	Черный EPDM
MEP-RDC1	Чехол выключателя наконечника шланга для Red DOT EPS	Черный EPDM

* “Hannay®” и “Guidemaster®” – торговые марки Hannay Reels



Игольчатые клапаны

Предназначен для использования в установках, где необходим точный контроль выхода газа. Этот точно изготовленный клапан имеет широкий спектр регулировок без истирания штока. Идеально подходит для изоляции манометров в контейнерах большой емкости или запорных клапанов верхнего потока в факелах, газовых горелках и т.п.

Характеристики

- Возможно изготовление из латуни, плакированной стали или нержавеющей стали
- Конический тип седла клапана и штока для высокой точности
- Возможны различные варианты входа/выхода
- Серии ME831 и ME834 применимы при работе с двунаправленным потоком

Номер изделия	Описание	Материал
ME831	Игольчатый клапан 1/4" MNPT x 1/4" FNPT	Латунь
ME832	Игольчатый клапан 1/4" MNPT выход x седло №80 x 1"- 20 F. вход	Латунь
ME833	Игольчатый клапан 1/4" MNPT выход x 1"- 20 F. вход	Латунь
ME834	Игольчатый клапан 1 1/4" MNPT x 9/16" -18 LH Male	Латунь
ME831S	Игольчатый клапан 1/4" MNPT x 1/4" FNPT	Плакированная сталь
ME831SS	Игольчатый клапан 1/4" MNPT x 1/4" FNPT	Нержавеющая сталь



ASME/ DOT Сервисные клапаны для резервуаров

Предназначены для отбора газообразной фазы для ASME и DOT резервуаров или топливной трубки запорных клапанов.

ПРИМЕЧАНИЕ: эти клапаны не включают встроенный предохранительный клапан и предназначены для использования только в резервуарах, имеющих отдельный предохранительный клапан, соответствующий размеру резервуара и способный регулировать производительность емкости.

Характеристики

- Литая конструкция корпуса клапана
- Двойное уплотнительное кольцо
- Универсальный кожух входит в конструкцию
- Лучшие показатели скорости заполнения по отрасли
- Заводская установка резьбового уплотнителя
- Прочный сменный цинковый маховик



ME9101C1



ME9101D-11.7



Номер изделия	Описание	Длина погружной трубки
ME9101C1	Сервисный клапан 3/4" MNPT X F. POL ASME/ DOT без трубки	нет
ME9101D-11.1	Сервисный клапан 3/4" MNPT X F. POL ASME/ DOT с трубкой	11.1"
ME9101D-11.7	Сервисный клапан 3/4" MNPT X F. POL ASME/ DOT с трубкой	11.7"

Двойные наполнительный запорные клапаны

Предназначены для DOT автопогрузчиков, топливных двигателей и ASME газозовозов. Эти клапаны автоматически открываются, когда насосное давление увеличивает поток до максимума. Как только поток прекращается, обе, верхняя и нижняя, заслонки закрываются, чтобы предотвратить малейшие утечки продукта из резервуара. Нижняя заслонка также служит вторичным седлом, которое ограничивает утечки в случае, если первичное седло повреждено и не может работать исправно.

Характеристики

- Лучшие показатели скорости потока по отрасли
- Упругое сцепленное главное уплотнение клапана
- Встроенная функция отсоединения оставляет первичную заслонку нетронутой в случае отката грузовика
- Седло верхней заслонки поддается ремонту
- Заводская установка резьбового уплотнителя



ME601-6



ME601-10



Номер изделия	Описание	Поток для LPG		Комплектующие Крышка и рукоятка
		69 кПа	138 кПа	
ME601-6	1-3/4" М. АСМЕ x 3/4" MNPT двойной наполнительный клапан с крышкой и рукояткой	11	24	ME601-902
ME601-10	1-3/4" " М. АСМЕ x 1-1/4" MNPT двойной наполнительный клапан с крышкой и рукояткой	22	36	ME601-902



Клапаны для автопогрузчиков и резервуаров моторного топлива

Предназначены для отбора жидкой и газообразной фазы в DOT автопогрузчиках и резервуарах моторного топлива. Два типа закрытия: 5,7 л/мин для средних и легких грузовиков и 9,88 л/мин – для грузовиков с большей потребностью топлива.

ПРИМЕЧАНИЕ: эти клапаны не включают встроенный предохранительный клапан и предназначены для использования только в резервуарах, имеющих отдельный предохранительный клапан, соответствующий размеру резервуара и способный регулировать производительность емкости. Каждый из клапанов имеет скоростной клапан на входе резервуара, чтобы предотвратить потери продукта в случае повреждения линии с нижним потоком. Для обеспечения надлежащей работы скоростного клапана, необходимо, чтобы сервисный клапан был полностью открыт и седло было расположено сзади.

Характеристики

- Литой латунный корпус
- Двойное уплотнительное кольцо
- Легко заменяемый кожух
- Универсальная сборка кожуха
- Лучшие показатели скорости потока по отрасли
- Заводская установка резьбового уплотнителя
- Заменяемый прочный маховик, универсальная сборка



ME9101P5H



Номер изделия	Описание	Скорость потока л/мин
ME9101P5	3/4" MNPT X 3/8" MNPT сервисный клапан для автопогрузчика	6,08 л/мин
ME9101P5H	3/4" MNPT X 3/8" MNPT сервисный клапан для автопогрузчика	9,88 л/мин
ME9101H4	3/4" MNPT X 3/8" M. Flare сервисный клапан для топливных двигателей	6,08 л/мин
ME9101H6	3/4" MNPT X 3/8" M. Flare сервисный клапан для топливных двигателей	9,88 л/мин

Это тяжелый надежный ключ 1/2" для установки и демонтажа клапанов для топливных двигателей



MEP125

Дистанционный наполнительный клапан для резервуаров моторного топлива

Специально предназначен для дистанционных наполнительных приложений, где стандартный тип наполнения не применяется. Идеально подходит для устройств с резервуарами моторного топлива с труднодоступными емкостями. Этот одиночный обратный клапан обеспечивает максимальный поток и автоматическое закрытие в случае необходимости.

Характеристики

- Конструкция с одной заслонкой обеспечивает максимальный поток
- Встроенная функция отсоединения оставляет первичную заслонку нетронутой в случае отката грузовика
- Упругое сцепленное главное уплотнение клапана
- Перегородка с зажимной гайкой и пружинной шайбой
- Литая конструкция корпуса клапана для максимальной прочности и долговечности

Номер изделия	Описание	Комплектующий
		Крышка и рукоятка
ME602-8	1-3/4" M. ACME x 1/2" M. Flare дистанционный наполнительный клапан с крышкой и рукояткой	ME601-902



Наполнительные клапаны и разъемы для резервуаров моторного топлива

Быстрозакрывающиеся муфты CGA 790 серии ME220 предназначены для соединения карбюраторной топливной линии с сервисным клапаном на приложениях с топливным двигателем. АСМЕ резьба способствует быстрому и соединению и отсоединению с минимальными потерями продукта. ME220M соединяется напрямую с выходом сервисного клапана, а ME220F – с топливной линией. Обе муфты имеют внутреннюю предохранительную заслонку, которая открывается при их соединении. При отсоединении сила пружины и давление закрывают обе заслонки во избежание возможных утечек. ME220M подойдут к любому адаптеру наполнения, имеющемуся на рынке.

Серия ME790 предназначена для обеспечения быстрого и надежного соединения для наполнения резервуаров моторного топлива посредством разъема клапана 1-1/4" м. АСМЕ.

Низкоэмиссионный разъем Moto-Seal (ME220FSN) и наполнительный клапан (ME790SN) – лидеры отрасли по сокращению утечек без ущерба для потока менее чем .3 СС во время отсоединения. Сменный наконечник уплотнения позволяет клапану образовать нижнее торцевое уплотнение при соединении с любым разъемом резервуара топливного двигателя.



Характеристики

- Насечки на разьеме и на наполнительном клапане обеспечивают простое и крепкое ручное соединение, даже когда резервуар под давлением
- Работает с автопогрузчиками и наполнительными клапанами любых соединений
- Серия ME220F имеет прочный кованый стержень, хромированный корпус и монтажный ключ
- Серия ME220M имеет два уплотнения – одно кольцо для минимизации утечек продукта при соединении и прокладку для герметизации обоих соединений во время работы
- Moto-Seal-разъем и наполнитель предлагают:
- Сменный наконечник для увеличения срока эксплуатации
- Всегда надежное уплотнение и потери продукта при отсоединении менее чем .3 СС
- 3 уровня безопасности от возможных утечек и сбоев подключения, когда уплотнительное кольцо и прокладка не касаются male разъема.



ME220F



ME220M

Номер изделия	Номер изделия Moto-Seal	Вход	Выход	Приложение	Защитная лагунная крышка
ME220F	ME220FSN	1-1/4" Female Acme	1/4" FNPT	Топливная линия	—
ME220M	—	3/8" FNPT	1-1/4" Male Acme	Сервисный клапан	ME220FP
ME790	ME790SN	1-1/4" Female Acme	1/4" MNPT	Топливная линия	—



Муфта быстрого наполнения Типа I (QCC)

Предназначены для быстрого, надежного соединения с наполнительными емкостями с клапанами Типа I. Система защелкивания/отсоединения предназначена для сокращения трудозатрат и повторяющихся движений, связанных с резьбовыми наполнительными муфтами. Эта простая в эксплуатации наполнительная муфта прочная, легкая и способная выдерживать самые жесткие условия рабочей среды, при этом сокращая износ резьбы клапана.

ПРИМЕЧАНИЕ: с этой муфтой должен устанавливаться быстродействующий запорный клапан.

Характеристики

- Прочная стеклянная рукоятка, наполненная нейлоном
- Простота в использовании механизма защелкивание/отсоединения для быстроты работы
- Внутренние компоненты из нержавеющей стали
- Большой диаметр штока для увеличения потока
- Возможны правосторонняя и левосторонняя ориентация
- Универсальное наполнительное соединение для всех клапаном Типа I



ME791CJ
Not Included



Номер изделия	Вход	Выход
ME796	1/4" MNPT	1-5/16" F. ACME быстрое соединение

Patented

Муфты быстрого наполнения и адаптеры Типа I (QCC)

Эти полноразмерные муфты Типа I (QCC) обеспечивают простое заполнение DOT-пропановых цилиндров с QCC соединением. Несколько поворотов позволяют установить и снять муфту с минимальными усилиями и без утечек. Длинный корпус позволяет рукоятке муфты оставаться снаружи цилиндра. Может использоваться в системах с ручным, электрическим и гидравлическим управлением. В ручных системах необходимо использование запорного клапана (ME791C, ME791CJ, ME792C или ME792CJ).

Предупреждение: Закон запрещает наполнение 40-фунтовых и менее DOT цилиндров, имеющих стандартное POL-соединение.

Номер изделия	Вход	Выход	Тип рукоятки	Материал корпуса/	OAL
ME515	OAL	1-5/16" Female Acme	Knurled	Brass/Brass	7"
ME516	1/4" MNPT	1-5/16" Female Acme	Heavy Duty Forged	Brass/Brass	6"
ME516S	1/4" MNPT	1-5/16" Female Acme	Heavy Duty Forged	Brass/Stainless Steel	6"

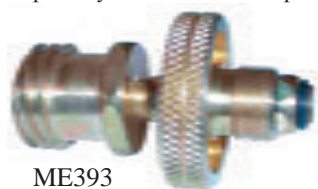


ME516S



ME515

Резьба Типа I (QCC) заменяет POL соединение на 40-фунтовых и менее DOT пропановых цилиндрах. Marshall Excelsior разработал множество адаптеров для обеспечения быстрого конвертирования из Типа I (QCC) в различные приложения для наполнения для розничной торговли, где необходимо заполнение 40-фунтовых и менее и больших пропановых цилиндров одновременно через одну линию. Просто установите адаптер на наполнительную муфту Типа I (QCC) серий ME515 или ME516.



ME393



ME393HD



ME394



ME569

Номер изделия	Вход	Выход	Тип рукоятки	Конвертирует Тип I в
ME393	1-5/16" Male Acme/Female POL	Male POL с мягким носиком	С насечкой	POL муфта наполнения резервуара
ME393HD	1-5/16" Male Acme/Female POL	Male POL с мягким носиком	Тяжелая кованая	POL муфта наполнения резервуара
ME394	1-5/16" Male Acme/Female POL	1-1/4" Female ACME	С насечкой	Муфта наполнения резервуаров моторного топлива
ME569	1-5/16" Male Acme/Female POL	1-3/4" Female ACME	С насечкой	Муфта наполнения резервуара

Крышка клапана Типа 1(QCC)/OPD

Предназначена для защиты клапанов с мужской АСМЕ резьбой 1-5/16" Типа 1 (QCC) или OPD. Использование крышки снизит вероятность случайного повреждения резьбы клапана, запорных механизмов и поверхности уплотнения во время простаивания или ремонта.

Номер изделия		Fits
Латунь	Черный винил	
ME392P	ME952-07	1-5/16" Female Acme

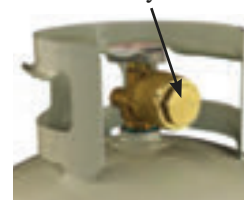


ME952-07



ME392P

ME392P installed on 20 LB cylinder



Соединительный разъем Типа 1 (QCC)

Соединительные разъемы Типа 1 (QCC) (серий ME517, ME518 и ME519) оснащены встроенными функциями ускорения потока и отключения при повышенном давлении, ввиду чего не выпускают газ до полного наполнения соединителя. Функция встроенной термозащиты на соединителе QCC работает таким образом, что соединитель плавится и отсоединяется от резервуара, что останавливает поток пропана. QCC соединительные разъемы также обеспечивают обратное уплотнение при отсоединении, чтобы устранить выброс пропана в атмосферу.

Для присоединения соединительного разъема Типа 1 (QCC) к емкости, закройте баллонный клапан и контрольные клапаны для всех подключенных приборов. Самостоятельно с помощью рук занятие QCC к баллону и медленно откройте баллонный клапан. Если клапан открывается слишком быстро, активируется устройство контроля скорости потока и прекратит подачу пропана к прибору. В случае активации устройства контроля скорости, закройте контрольные клапаны и подождите 60 секунд, пока давление в системе не уравнивается. В зависимости от длины шланга, период времени ожидания может быть увеличен. Включите приборы, следуя инструкциям производителей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Тип 1 (QCC) резьба заменяет POL соединения для пропановых DOT баллонов 40 фунтов и менее.



ME517



ME518-25H



ME519



ME517EV



Номер изделия			Вход	Производительность	Цвет маховика	Термозащита
Выход						
1/4" MNPT	1/4" штуцер шланга	3/8" штуцер шланга				
ME517	ME517-25H	ME517-38H	1-5/16" F. ACME	50 SCFH Air/100,000 BTUH	Черный	Да
ME518	ME518-25H	ME518-38H	1-5/16" Female Acme	100 SCFH Air/200,000 BTUH	Зеленый	Да
ME519	ME519-25H	ME519-38H	1-5/16" Female Acme	200 SCFH Air/400,000 BTUH	Красный	Да

Номер изделия	Вход	Производительность	Цвет маховика	Термозащита	Описание
ME517EV	11-5/16" F. ACME	Полный поток	Черный	Да	Разъединительная муфта

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: скоростной клапан не активируется, если имеется разрыв или утечка или если скорость потока не равна или превышает скорость закрытия клапана, а также если номинальная скорость срабатывания клапана превышает производительность системы. Ознакомьтесь с более подробной информацией в разделе «Ограничение применения скоростных клапанов».



Газосепараторы

Предназначены для установки 20 фунтовых баллонов и их модификаций в наружных приборах на DOT и ASME стационарных емкостях. Газосепаратор использует стандартный регулятор для сжиженного газа и соответствующий соединитель. Просто проложите газопровод от регулятора первой ступени в газосепаратор. Затем установите стандартный соединительный разъем Типа 1(QCC) или POL в газосепаратор, поверните запорный клапан и наслаждайтесь непрерывным потоком сжиженного газа. Обе модели обеспечивают полную производительность при входном давлении 10 PSIG и выше для всех устройств наружного применения без модификаций.

Газосепаратор – это простой способ гарантированно увеличить продажи пропана. Он устраняет потребность в 20-фунтовых баллонах, позволяя потребителю покупать только одно устройство без каких-либо модификаций.

Характеристики

- Универсальное выходное соединение Типа 1 (QCC)/ female POL
- Первичный запорный клапан для каждого выходного соединения
- Вторичная запорная тарель для каждого выходного соединения для нулевого выброса при отсоединении
- Универсальный крепеж
- Навесная крышка с фиксатором
- Ящик из полимера высокой прочности, для работы при любых погодных условиях



Номер изделия			Вход	Выход	Количество выходов	Комплектующие
Цвет						
Черный	Серый	Бежевый				
ME951BLK	ME951GRY	ME951IVY	1/2" FNPT	1-5/16" Male ACME/Female POL	Одинарный	MER428-60 = 60" Раздвижной шланг MER428-120 = 120" Раздвижной шланг (Male QCC/Female POL x Female QCC)
ME952BLK	ME952GRY	ME952IVY	1/2" FNPT	1-5/16" Male Acme/Female POL	Dual	

Технические характеристики производительности потока

Модель ME951 – Одинарный выход *

- 750,000 BTU/HR – 100 psig входное давление/ Выходное регулируемое @ 9.5 – 13 in. W.C. (11" nom.)
- 450,000 BTU/HR – 10 psig входное давление/ Выходное регулируемое @ 9.5 – 13 in. W.C. (11" nom.)

Модель ME952 – Двойной выход *

- Один выход закрыт
- 750,000 BTU/HR – 100 psig входное давление/ Выходное регулируемое @ 9.5 – 13 in. W.C. (11" nom.)
- 450,000 BTU/HR – 10 psig входное давление/ Выходное регулируемое @ 9.5 – 13 in. W.C. (11" nom.)
- Оба выхода открыты
- 750,000 BTU/HR – 100 psig входное давление/ Выходное регулируемое @ 9.5 – 13 in. W.C. (11" nom.)
- 325,000 BTU/HR – 10 psig входное давление/ Выходное регулируемое @ 9.5 – 13 in. W.C. (11" nom.)

*Это средняя производительность, и она может немного меняться в зависимости от падения давления при конкретных условиях установки и длины газопровода. BTU мощности будут в дальнейшем уменьшаться за счет ограничительных устройств в соединениях женского типа для приборов, подключенных к газосепаратору.



ME951BLK



ME952GRY



ME952IVY



MER428



Установочные адаптеры Типа I (QCC)

Предназначены для обеспечения постоянного безопасного выходного соединения при установке в систему бытового сжиженного газа. Такое выходное соединение устраняет потребность в малых резервуарах при работе с оборудованием для сжиженного газа для наружного применения. Рекомендуется установить запорный клапан по входному потоку адаптера для облегчения его дальнейшей работы.

ПРИМЕЧАНИЕ: для использования женской POL на адаптерах серии ME393, просто удалите внутреннюю прокладку. Прокладка должна оставаться при работе с соединением Типа I (QCC).

Характеристики

- Могут использоваться с соединениями Типа I (QCC) и мужскими POL соединениями
- ME398 и ME399 включают внутренний запорный клапан, который обеспечивает работу без утечек при присоединении/отсоединении устройств для наружного применения без необходимости остановки работы системы.



ME399



ME393-1



ME398P

Номер изделия	Номер упаковочного изделия	Вход	Выход	Запорное устройство
ME393-1	—	1/4" FNPT	1-5/16" Male Acme/Female POL	—
ME393EX	—	1/4" FNPT	1-5/16" Male Acme/Female POL	3.42 л/мин скоростное*
ME393EX1.8	—	1/4" FNPT	1-5/16" Male Acme/Female POL	6.84 л/мин скоростное*
ME398	ME398P**	Male Soft Nose POL	1-5/16" Male Acme/Female POL	С быстрым закрытием
ME399	—	1/4" MNPT	1-5/16" Male Acme/Female POL	С быстрым закрытием

* Скоростное устройство не обеспечивает 100% закрытие, допускается утечка небольшого количества пропана.
** Дополнительное покрытие из пластика



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: скоростной клапан не активируется, если имеется разрыв или утечка или если скорость потока не равна или превышает скорость закрытия клапана, а также если номинальная скорость срабатывания клапана превышает производительность системы. Ознакомьтесь с более подробной информацией в разделе «Ограничение применения скоростных клапанов».

Чехол баллона

Стальные пыльники для пропановых баллонов предназначены для защиты установленных клапанов. Порошковое покрытие обеспечивает максимальную коррозионную стойкость.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Закон запрещает осуществлять работы по заполнению баллона без специального пыльника. Без пыльника клапаны могут быть серьезно повреждены, что может привести к имущественному ущербу (взрыв, пожар) и что представляет серьезную опасность для работников (травмы и смерть).

Номер изделия	Размер	*Мультиклапанный
ME312-5MV	3-1/8"	Да
ME350	3-1/2"	Нет
ME350MV	3-1/2"	Да

* Multi-Valve style features cut-out in thread to provide clearance for assembly over container valve



ME350



ME350MV



Быстродействующие рычажные клапаны

Предназначены для использования преимущественно при наполнении баллонов и в промышленных приборах, где необходима быстрая и точная работа

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти клапаны для работы с однонаправленным потоком. Установка клапана против потока может привести к ненадлежащей работе устройства и неспособности вовремя открываться/закрываться.

Характеристики

- Устройство отключения при повышенном давлении
- Коррозионностойкая латунная конструкция
- Дополнительно установленный дренажный клапан для безопасного стекания задержанного продукта
- Работа одной рукой



ME792C

Номер изделия		Вход	Выход	Заводская установка дренажного клапана
Не блокирующийся	Блокирующийся			
ME791C	ME792C	1/2" FNPT	1/4" FNPT	Нет
ME791CJ	ME792CJ	1/2" FNPT	1/4" FNPT	Есть
ME791D	ME792D	1/2" FNPT	1/2" FNPT	Нет
ME791DJ	ME792DJ	1/2" FNPT	1/2" FNPT	Есть



ME791CJ

Инжектор метанола

Устройства для ввода метанола обеспечивают быстрой и эффективное наполнение метанолом стационарных ASME емкостей и предотвращают конденсацию от заморозки в пропановых системах.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: никогда не пытайтесь наполнить пропановый резервуар посредством инжектора метанола. Не более 42 унций метанола может находиться в устройстве для ввода для обеспечения равномерности газа в резервуаре.



MER700

Максимальная производительность – 42 унции
Максимальное давление – 1725 кПа

Характеристики

- Огнеупорные латунные разъемы клапан
- Прочный стальной корпус
- Порошковое покрытие для коррозионной стойкости
- Подходит для использования с мультиклапанными приложениями или в системах улавливания пара

Номер изделия	Соединение	Описание
MER700	1-1/4" Female Acme	В сборе
MER700-01	—	Только корпус

POL наполнительные муфты и адаптеры

POL-наполнительные муфты обеспечивают быстрое и простое наполнение DOT пропановых баллонов с POL соединением. Несколько оборотов позволяют присоединить и отсоединить POL штуцер к POL соединению без особых усилий и с минимальными потерями продукта. Модели с длинным корпусом позволяют рукоятке наполнительной муфты оставаться снаружи пыльника баллона. Могут использоваться в ручных, электрических и гидравлических системах. В ручных системах необходима установка запорного клапана (ME791C, ME791CJ, ME792C или ME792CJ) совместно с наполнительной муфтой.



ME390



ME388



ME390S

Номер изделия	Вход	Выход	Тип рукоятки	Материал корпуса/	OAL
ME388	1/4" MNPT	Male POL с мягким носком	С насечкой 2" Dia	Латунь/латунь	2-11/16"
ME390	1/4" MNPT	Male POL с мягким носком	Тяжелая кованая	Латунь/латунь	6"
ME390S	1/4" MNPT	Male POL с мягким носком	Тяжелая кованая	Латунь/нержавеющая сталь	6"

Эти адаптеры обеспечивают быстрое взаимодействие POL соединений с различными наполнительными приборами для дилеров, которые наполняют различные типы баллонов посредством одного соединения Типа 1 (QCC). Просто прикрутите адаптер к POL наполнительному соединению (серии ME388 или ME390).



ME394



ME393-2



ME568

Номер изделия	Вход	Выход	Тип рукоятки	Конвертирует наполнительную муфту POL в
ME392	Female POL	1-5/16" Female Acme	С насечкой	Type I (QCC) наполнительная муфта
ME393-2	1-5/16" Male Acme/Male QD	1-1/4" Female Acme	С насечкой	Наполнительная муфта топливного двигателя
ME394	1-5/16" Male Acme/Female POL	1-1/4" Female Acme	С насечкой	Наполнительная муфта резервуара
ME568	Female POL	1-3/4" Female Acme	Knurled	Tank Filler Coupling

* Replacement M. QCC/F. POL gasket - Part No. MEW3

Гаечные ключи для баллонов

Предназначены для установки и демонтажа баллонов Типа 1(QCC)/OPD или сервисных клапанов POL во избежание механических повреждений клапана.



MEP121

Номер изделия	Вход	Тип
MEP121	Male POL	POL
MEP122	1-5/16" Female Acme	Тип 1 (QCC)/ OPD



MEP122



Адаптеры M. POL x 1/4" MNPT

Номер изделия			Соединение	Описание
Male POL с жестким носком	Male POL с жестким носком и углом 90°	Male POL с мягким носком		
ME318 ME318P*	ME345	ME1629	1/4" MNPT	7/8 гайка
ME322	—	—	1/4" MNPT	7/8" Гайка, 3-1/2" OAL
—	—	ME1654	1/4" MNPT	Пластиковый маховик
—	—	ME1654AH	1/4" MNPT	Шестиугольный маховик
—	—	ME1654AR	1/4" MNPT	Круглый маховик
ME319	ME348	—	1/4" MNPT	1-1/8" Гайка
ME1690 ME1690P*	—	ME1641	1/4" MNPT	3.42 л/мин скорость потока, 7/8" Гайка
—	—	ME1653	1/4" MNPT	3.42 л/мин скорость потока, пластиковый маховик
—	—	ME1653AH	1/4" MNPT	3.42 л/мин скорость потока, шестиугольный маховик
—	—	ME1653AR	1/4" MNPT	3.42 л/мин скорость потока, круглый маховик
ME1692	—	—	1/4" MNPT	3.42 л/мин скорость потока, 1-1/8" гайка
ME1690-EX18	—	ME1641EX18	1/4" MNPT	6.84 л/мин скорость потока, 7/8" гайка
—	—	ME1638	1/4" MNPT	Седло №60, 7/8" гайка

* Дополнительное покрытие из пластика

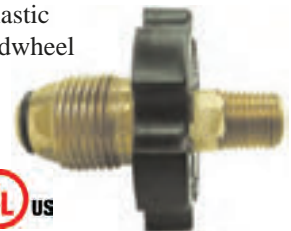
Male Hard
Nose POL



Male Soft
Nose POL



Plastic
Handwheel



ME345



Наконечники шлангов Male POL

Номер изделия		I.D. Шланга	Описание
Male POL с жестким носком	Male PO с мягким носком		
ME5930	ME1656-78N	1/4"	7/8" гайка
ME5931-78N	ME5931-78SN	3/8"	7/8" Гайка
ME5930-118N	ME1656-118N	1/4"	1-1/8" Гайка
ME5931	ME5931-SN	3/8"	1-1/8" Гайка
—	ME1656	1/4"	пластиковый маховик
—	ME1656AH	1/4"	шестиугольный маховик
—	ME1656AR	1/4"	Круглый маховик
ME1683	ME1655-78N	1/4"	3.42 л/мин скорость потока, 7/8" гайка
ME5931EX-78N	ME5931SNEX-78N	3/8"	3.42 л/мин скорость потока, 7/8" гайка
ME1684	—	1/4"	3.42 л/мин скорость потока, -1-1/8" гайка
—	ME1655	1/4"	3.42 л/мин скорость потока, пластиковый маховик
—	ME1655AH	1/4"	3.42 л/мин скорость потока, шестиугольный маховик
—	ME1655AR	1/4"	3.42 л/мин скорость потока, круглый маховик
—	ME1655EX18-78N	1/4"	6.84 л/мин скорость потока, 7/8" гайка
—	ME1657	1/4"	Седло №60, 7/8" гайка

Hex
Handwheel



Round
Handwheel



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: СКОРОСТНОЙ КЛАПАН НЕ АКТИВИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ РАЗРЫВ ИЛИ УТЕЧКА ИЛИ ЕСЛИ СКОРОСТЬ ПОТОКА НЕ РАВНА ИЛИ ПРЕВЫШАЕТ СКОРОСТЬ ЗАКРЫТИЯ КЛАПАНА, А ТАКЖЕ ЕСЛИ НОМИНАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ КЛАПАНА ПРЕВЫШАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С БОЛЕЕ ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В РАЗДЕЛЕ «ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СКОРОСТНЫХ КЛАПАНОВ».

Marshall Excelsior
MEC
Gas Connections

POL адаптеры

POL x MNPT			
Номер изделия	POL-соединение	Скорость потока	MNPT
ME284	Female	—	1/4"
ME285	Female	—	3/8"
ME286	Female	—	1/2"
ME287	Female	—	3/4"
ME352	Male с жестким носком	—	3/8"
ME354	Male с жестким носком	—	1/2"
ME354EX9	Male с жестким носком	3.42 л/мин	1/2"
ME354EX18	Male с жестким носком	6.84 л/мин	1/2"



ME285



ME353



ME353EX18

POL x Male Flare			
Номер изделия	POL-соединение	Скорость потока	Male Flare
ME353	Male с жестким носком	—	3/8"
ME353-SN	Male с мягким носком	—	3/8"
ME353EX9	Male с жестким носком	3.42 л/мин	3/8"
ME353EX18	Male с жестким носком	6.84 л/мин	3/8"
ME355	Male с жестким носком	—	1/2"
ME355-SN	Male с мягким носком	—	1/2"
ME355EX9	Male с жестким носком	3.42 л/мин	1/2"
ME355EX18	Male с жестким носком	6.84 л/мин	1/2"
ME356	Male с жестким носком	—	5/8"
ME356-SN	Male с мягким носком	—	5/8"
ME356EX9	Male с жестким носком	3.42 л/мин	5/8"
ME356EX18	Male с жестким носком	6.84 л/мин	5/8"

POL x FNPT		
Номер изделия	POL-соединение	FNPT
ME300	Female	1/8"
ME301	Female	1/4"
ME302	Female	3/8"
ME303	Female	1/2"
ME304	Female	3/4"
ME351	Male с жестким носком	1/4"
ME357	Male с жестким носком	1/2"



ME303

POL x POL		
Номер изделия	POL-соединение	POL-соединение
ME305	Female	Female



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: СКОРОСТНОЙ КЛАПАН НЕ АКТИВИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ РАЗРЫВ ИЛИ УТЕЧКА ИЛИ ЕСЛИ СКОРОСТЬ ПОТОКА НЕ РАВНА ИЛИ ПРЕВЫШАЕТ СКОРОСТЬ ЗАКРЫТИЯ КЛАПАНА, А ТАКЖЕ ЕСЛИ НОМИНАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ КЛАПАНА ПРЕВЫШАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С БОЛЕЕ ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В РАЗДЕЛЕ «ОГРАНИЧЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СКОРОСТНЫХ КЛАПАНОВ».

POL заглушки и крышки

Номер изделия			Тип
Латунь		Пластик	
Только корпус	Корпус с цепью	Только корпус	
ME1691	ME1691-1	ME970P	POL заглушка, соединение male с жестким носком
ME1699	—	—	POL крышка, POL female соединение



ME1699



ME1691



ME970P



T-замки

Предназначены для защиты от взлома, кражи и/или случайного выброса продукта. Устройство прекрасно подходит для клапанов любого размера с POL соединением или 1-3/4" АСМЕ соединением и газовой сантехники, например, стояка.

Для установка надежно закрутите заглушку или крышку на арматуре или сантехнике, используя соответствующий ключ. Установит замок над заглушкой или крышкой. Блокирующий механизм будет покрывать гайку и свободно вращаться до тех пор, пока не будет вставлен ключ и снят замок.

Характеристики

- Прочный литой латунный корпус
- Хромированные блокирующий механизм и ключ
- Блокирующий механизм вращается на 360°
- Блокирующий механизм невозможно удалить без ключа
- Универсальный ключ для всех размеров и типов



ME531 Series



ME530



ME530PL Series



ME532 Series



ME533

Номер изделия	Резьба	Сборка	Дополнительный ключ
ME530	POL male с мягким носком	12 заглушек и замков, 1 ключ	ME530-03
ME531-50	1/2" FNPT	6 крышек и замков, 1 ключ	ME530-03
ME531-75	3/4" FNPT	6 крышек и замков, 1 ключ	ME530-03
ME532-38	3/8" Male Flare	12 заглушек и замков, 1 ключ	ME530-03
ME532-50	1/2" Male Flare	12 заглушек и замков, 1 ключ	ME530-03
ME533	1-3/4" Female Acme	2 крышки и замка, 1 ключ	ME530-03
ME530PL	Male Soft Nose POL	12 крышек и замков, 1 ключ	ME530-03

Инструмент для чистки POL резьбы

Предназначен для использования для любых женский POL соединений и клапанных входных отверстий. Позволяет оператору безопасно удалять загрязнения и прочие инородные частицы из female .880-14 NGO левосторонних резьб (female POL) без повреждения резьбы. Просто вкрутите инструмент для чистки в female соединение POL используя маховик. Обратным выкручиванием извлеките инструмент. Поворачивайте инструмент и используйте прилагаемую щетку 7/8" диаметра, чтобы завершить чистку. Смахните оставшиеся частица посредством выдувания сжатого воздуха.

Характеристики

- Инструмент изготовлен из закаленной стали
- Четыре очищающих желобка для удаления загрязнений
- Удобная встроенная щетка диаметра 7/8"



MEP100

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЧИСТКИ РЕЗЬБЫ POL ПРЕДНАЗНАЧЕН СТРОГО ДЛЯ ЧИСТКИ УСТРОЙСТВ И НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ МАНОМЕТРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА РЕЗЬБЫ. (ВСЕГДА ОБРАЩАЙТЕСЬ К РАЗДЕЛУ 58 NFPA ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ПРАВИЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО ГАЗА)

Т-образная арматура

Предназначены для соединения двух баллонов. Арматура уравнивает две емкости и позволяет сменять любой резервуар, не прерывая поступление пропана к прибору или не выбрасывая в атмосферу значительные объемы сжиженного газа из другого баллона. При смене емкости, просто закройте клапан резервуара и отсоедините. Заслонка автоматически передвинется на сторону закрытого клапана для герметизации входа в емкости, сводя до минимума выбросы сжиженного газа в атмосферу. Применяется для мобильных жилых вагончиков, транспортных средств, летних коттеджей и прочих подобных устройств.

Ручное управление работает по тому же принципу, требует вручную закрыть клапан со стороны заменяемого баллона.

Номер изделия	Номер изделия с покрытием	Вход	Вход	Выход	Размер гайки
ME1701A	—	Female POL	Female POL	Male POL с жестким носком	7/8"
ME1702A	—	Female POL	Female POL	Male POL с жестким носком	1-1/8"
ME1705A	—	Female POL	Female POL	1/4" MNPT	—
ME1700A	ME1700A-P**	1/4" Female Flare обратная	1/4" Female Flare обратная	1/4" MNPT	—
MEP456A*	—	1/4" Female Flare обратная	1/4" Female Flare обратная	1/4" MNPT	—

* Manual Change Over ** Packaged option consists of a plastic clam shell



Т-образная арматура для нескольких баллонов

Предназначены для соединения нескольких баллонов для автоматической регулировки при замене. Данная арматура не имеет заслонки и преимущественно используются для систем, в которых необходима одновременная работа нескольких баллонов. Для соединения сервисного клапана баллона с арматурой необходимо использовать соответствующую медную трубку.

Номер изделия	Вход	Вход	Выход	Размер гайки
ME1701	Female POL	Female POL	1/4" FNPT	—
ME1701B	Female POL	Female POL	Male POL с жестким носком	7/8"
ME1702B	Female POL	Female POL	Male POL с жестким носком	1-1/8"
ME1701B-SN	Female POL	Female POL	Male POL с мягким носком	7/8"
ME1701X	Female POL	Female POL	Male 3.42 л/мин POL с жестким носком	7/8"
ME1701B-X-SN	Female POL	Female POL	Male 3.42 л/мин POL с мягким носком	7/8"
ME1704B	Female POL	Female POL	Female POL	1-1/8"
ME1700B	1/4" обратная Female Flare	1/4" обратная Female Flare	1/4" MNPT	—
ME-T9-444	1/4" FNPT	1/4" FNPT	1/4" MNPT	—



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: СКОРОСТНОЙ КЛАПАН НЕ АКТИВИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ РАЗРЫВ ИЛИ УТЕЧКА ИЛИ ЕСЛИ СКОРОСТЬ ПОТОКА НЕ РАВНА ИЛИ ПРЕВЫШАЕТ СКОРОСТЬ ЗАКРЫТИЯ КЛАПАНА, А ТАКЖЕ ЕСЛИ НОМИНАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ КЛАПАНА ПРЕВЫШАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С БОЛЕЕ ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В РАЗДЕЛЕ «ОГРАНИЧЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СКОРОСТНЫХ КЛАПАНОВ».



T-образные штуцеры



Номер изделия	Номер изделия с покрытием	Вход	Вспомогательный вход	Выход	Выход
ME412	—	1-5/16" Female Acme	—	1"-20 Male	1"-20 Male
ME413	ME413P*	#60 POLmale с мягким носком с круглым латунным маховиком	—	1"-20 Male	1"-20 Male
ME414	ME414P*	1"-20 Female	—	1"-20 Male	1"-20 Male
ME415	ME415P*	3.42 л/мин POL male с жестким носком	—	Female POL	1"-20 Male
ME416	—	3.42 л/мин POL male с жестким носком с пластиковым маховиком	—	Female POL	Female POL
ME418	—	1-5/16" Female Acme	—	1-5/16" Male Acme/Female POL with Quick Closing Poppet	1"-20 Male
ME420	ME420P*	3.42 л/мин POL male с жестким носком	Обратная 1/4" Female Flare с заслонкой	Female POL	1"-20 Male
ME421	—	3.42 л/мин POL male с жестким носком	—	1-5/16" Male Acme/Female POL with Quick Closing Poppet	1"-20 Male
ME422	—	1-5/16" Female Acme	Обратная 1/4" Female Flare с заслонкой	1-5/16" Male Acme/Female POL with Quick Closing Poppet	1"-20 Male
ME424	—	3.42 л/мин POL male с жестким носком	Обратная 1/4" Female Flare с заслонкой	1-5/16" Male Acme/Female POL with Quick Closing Poppet	1"-20 Male
ME425	—	3.42 л/мин POL male с жестким носком	Обратная 1/4" Female Flare с заслонкой	1-5/16" Male Acme/Female POL with Quick Closing Poppet	1"-20 Male

* Дополнительное покрытие из пластика

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: СКОРОСТНОЙ КЛАПАН НЕ АКТИВИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ РАЗРЫВ ИЛИ УТЕЧКА ИЛИ ЕСЛИ СКОРОСТЬ ПОТОКА НЕ РАВНА ИЛИ ПРЕВЫШАЕТ СКОРОСТЬ ЗАКРЫТИЯ КЛАПАНА, А ТАКЖЕ ЕСЛИ НОМИНАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ КЛАПАНА ПРЕВЫШАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С БОЛЕЕ ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В РАЗДЕЛЕ «ОГРАНИЧЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СКОРОСТНЫХ КЛАПАНОВ».

T-образные штуцеры



ME423



ME481P



ME474



ME477



ME475AR



ME475B



ME475



ME497



ME497AR

Номер изделия	Номер изделия с покрытием	Вход	Выход	Выход
ME423	ME423P*	3.42 л/мин POL male с жестким носком	1-5/16" Male ACME/Female POL с быстрозакрывающейся крышкой	1"-20 Male
ME474	—	1-5/6" Female ACME	1"-20 Male	—
ME475	ME475P*	#60 POL male с мягким носком с пластиковым маховиком	1"-20 Male	—
ME475AR	—	#60 POL male с мягким носком с пластиковым маховиком	1"-20 Male	—
ME475B	—	#60 POL male с мягким носком	1"-20 Male	—
ME477	—	3.42 л/мин POL male с жестким носком с пластиковым маховиком	1"-20 Male	—
ME481	ME481P*	1"-20 Female	1-5/16" Male ACME/Female POL с быстрозакрывающейся крышкой	—
ME497	—	male с мягким носком с пластиковым маховиком	1"-20 Male	—
ME497AR	—	male с мягким носком с круглым латунным маховиком	1"-20 Male	—

* Packaged option consists of a plastic clamshell

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: СКОРОСТНОЙ КЛАПАН НЕ АКТИВИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ РАЗРЫВ ИЛИ УТЕЧКА ИЛИ ЕСЛИ СКОРОСТЬ ПОТОКА НЕ РАВНА ИЛИ ПРЕВЫШАЕТ СКОРОСТЬ ЗАКРЫТИЯ КЛАПАНА, А ТАКЖЕ ЕСЛИ НОМИНАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ КЛАПАНА ПРЕВЫШАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С БОЛЕЕ ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В РАЗДЕЛЕ «ОГРАНИЧЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СКОРОСТНЫХ КЛАПАНОВ».



Фитинги



ME417



ME483



ME484



ME485



ME487



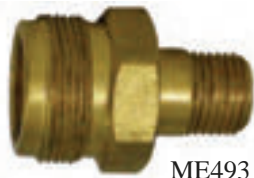
ME488



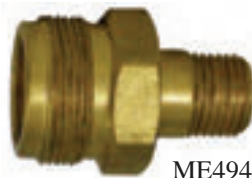
ME491



ME492



ME493



ME494



ME496

Номер изделия	Номер изделия с покрытием	Вход	Выход
ME417	—	1/4" MNPT	1"-20 Male с заслонкой и о-кольцом
ME483	—	1"-20 Female крышка с ремнями	—
ME484	—	1"-20 Female	1/4" с жестким носком
ME485	—	1"-20 Female	1/4" FNPT
ME487	ME487P*	1"-20 Female	Female POL
ME488	ME488P*	1"-20 Female	1/4" MNPT
ME491	—	3/8" Male Flare	1"-20 Male с заслонкой и о-кольцом
ME492	ME492P*	1/4" FNPT	1"-20 Male без заслонки
ME493	—	9/16"-18 Male левосторонняя	1"-20 Male с заслонкой и о-кольцом
ME494	—	9/16"-18 Male левосторонняя	1"-20 Male без заслонки
ME496	—	1/4" с жестким носком	1"-20 Male поворотная со стержнем и о-кольцом

* Packaged option consists of a plastic clamshell



ME487P

Flow-Longer и Stay-Longer наборы

Flow-Longer наборы для работы с пропаном предназначены для соединения малых портативных приборов, как правило, управляемых одноразовыми газовыми баллонами, существующими устройствами подачи топлива, например, жилые автофургоны, коттеджи и пр. без прерывания подачи топлива в систему. Flow-Longer устраняет необходимость покупки дополнительного газового баллона или нескольких маленьких одноразовых баллонов.

MER470 Flow-Longer набор для работы с пропаном включает:

- Т-образный латунный соединитель (ME415) 3.42 л/мин POL male с жестким носком POL x female POL x 1"-20 male
- 12-футовый шланг (MER421-144) 1"-20 male x 1"-20 female

MER471 Flow-Longer Plus набор для работы с пропаном включает

- Угловой латунный соединитель (ME423) 3.42 л/мин POL male с жестким носком POL x 1-5/16" male ACME/female POL с быстрозакрывающейся крышкой x 1"-20 female
- 12-футовый шланг (MER421-144) 1"-20 male x 1"-20 female



MER470



MER471

Stay-Longer наборы для работы с пропаном предназначены для повышения гибкости использования сжиженного газа. Вы можете дольше оставаться подключенными к вспомогательным газовым баллонам или можете подключиться к системе RV's для топливных портативных приборов высокого давления.

MER472 Stay-Longer набор для работы с пропаном включает:

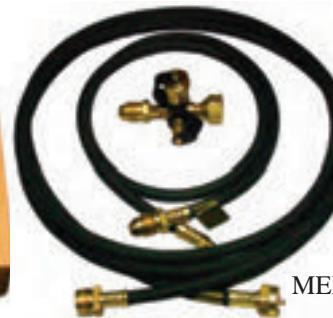
- Т-образный латунный соединитель (ME420) 3.42 л/мин POL male с жестким носком POL x female POL x 1"-20 male 1/4" обратную female flare
- 5-футовый шланг (MER401-60) ГАЛЛОН/МИН скоростной male POL x 1/4" обратная male flare

MER473 Stay-Longer Plus набор для работы с пропаном включает

- Т-образный латунный соединитель (ME420) 3.42 л/мин POL male с жестким носком POL x female POL x 1"-20 male x 1/4" обратную female flare
- 5-футовый шланг (MER401-60) ГАЛЛОН/МИН скоростной male POL x 1/4" обратная male flare
- 12-футовый шланг (MER421-144) 1"-20 male x 1"-20 female



MER472



MER473

Все наборы имеют инструкцию по установке и удобный ящик для хранения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Т-ОБРАЗНЫЙ ФИТИНГ ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН МЕЖДУ КЛАПАНОМ ОТБОРА ГАЗООБРАЗНОЙ ФАЗЫ ВАШЕГО РЕЗЕРВУАРА И РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ. ТАКИМ ОБРАЗОМ ОН БУДЕТ СООТВЕТСТВУЮЩЕ РАСПОЛОЖЕН В ЗОНЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ СЖИЖЕННОГО ГАЗА. СОЕДИНЕНИЯ Т-ОБРАЗНОГО ФИТИНГА НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ВРАЩЕНИЯ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ. СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ СГИБАНИЙ, СКРУЧИВАНИЙ И СОТРЯСЕНИЙ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: СКОРОСТНОЙ КЛАПАН НЕ АКТИВИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ РАЗРЫВ ИЛИ УТЕЧКА ИЛИ ЕСЛИ СКОРОСТЬ ПОТОКА НЕ РАВНА ИЛИ ПРЕВЫШАЕТ СКОРОСТЬ ЗАКРЫТИЯ КЛАПАНА, А ТАКЖЕ ЕСЛИ НОМИНАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ КЛАПАНА ПРЕВЫШАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С БОЛЕЕ ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В РАЗДЕЛЕ «ОГРАНИЧЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СКОРОСТНЫХ КЛАПАНОВ».



Адаптеры для наконечников шлангов к газовым баллонам

Предназначены для быстрого перехода от 20-фунтового баллона к 1-фунтовым одноразовым баллонам. Могут использоваться для подключения к малым 1-фунтовым баллонам в газовом гриле и прочих подобных приборах.

ПРИМЕЧАНИЕ: для использования соединения M. POL с серией ME393, просто удалите внутреннюю прокладку. Для работы с соединением Типа 1 (QCC) прокладку необходимо оставить.



ME480EX



ME480



ME481P

Номер изделия	Номер изделия с покрытием	Вход	Выход	Описание
ME480	—	1"-20 Female	1-5/16" Male Acme/Female POL	Полнопроходный
ME480EX	—	1"-20 Female	1-5/16" Male Acme/Female POL	3.42 л/мин Скоростной поток
ME480EX1.8	—	1"-20 Female	1-5/16" Male Acme/Female POL	6.84 л/мин Скоростной поток
ME481	ME481P**	1"-20 Female	1-5/16" Male Acme/Female POL	Запорная крышка

* An excess flow device does not provide a 100% shutoff, a small amount of propane may leak if disconnected
 ** Packaged option consists of a plastic clamshell

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: СКОРОСТНОЙ КЛАПАН НЕ АКТИВИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ РАЗРЫВ ИЛИ УТЕЧКА ИЛИ ЕСЛИ СКОРОСТЬ ПОТОКА НЕ РАВНА ИЛИ ПРЕВЫШАЕТ СКОРОСТЬ ЗАКРЫТИЯ КЛАПАНА, А ТАКЖЕ ЕСЛИ НОМИНАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ КЛАПАНА ПРЕВЫШАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С БОЛЕЕ ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В РАЗДЕЛЕ «ОГРАНИЧЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СКОРОСТНЫХ КЛАПАНОВ».

MEC компактные изоляторы

Серия ME690 компактных изоляторов предназначены для изолирования металлических трубопроводов от электрических источников и для предотвращения гальванической коррозии. Изолятор ME690, как правило, устанавливается на ASME резервуарах ниже по потоку регулятора первой ступени, но до подземных трубопроводов и/или на входе регулятора второй ступени над землей для защиты подземных металлических труб от коррозии и электрического тока.

Характеристики

- Прочная литая латунная конструкция
- Удобное соединение male NPT x male SAE flare для минимизации возможных утечек и дополнительных фитингов
- Компактный размер, подходит для использования в ограниченном пространстве
- Широкий ключ для простой установки
- Не пропускает электрический ток с одной стороны изолятора к другой



ME690-4-8

Номер изделия	Описание	OAL
ME690-4-6	Изолятор 1/2" MNPT x 3/8" Male Flare	3-3/8"
ME690-6-6	Изолятор 3/4" MNPT x 3/8" Male Flare	3-1/2"
ME690-4-8	Изолятор 1/2" MNPT x 1/2" Male Flare	3-1/2"
ME690-6-8	Изолятор 3/4" MNPT x 1/2" Male Flare	3-5/8"
ME690-4-10	Изолятор 1/2" MNPT x 5/8" Male Flare	3-5/8"
ME690-6-10	Изолятор 3/4" MNPT x 5/8" Male Flare	3-3/4"



Конические фитинги



Короткие кованые гайки	
Номер изделия	Внешний диаметр трубки
ME-NS4-4	1/4"
ME-NS4-6	3/8"
ME-NS4-8	1/2"
ME-NS4-10	5/8"
ME-NS4-12	3/4"



Сужающиеся кованые гайки	
Номер изделия	Внешний диаметр трубки
ME-NS4-6-4	3/8" x 1/4"
ME-NS4-8-4	1/2" x 1/4"
ME-NS4-8-6	1/2" X 3/8"
ME-NS4-10-8	5/8" X 1/2"



Поворотные кованые гайки	
Номер изделия	Внешний диаметр трубки
ME-US4-6	3/8"
ME-US4-8	1/2"
ME-US4-10	5/8"

Сужающиеся поворотные кованые гайки	
Номер изделия	Внешний диаметр трубки
ME-US4-8-6	1/2" x 3/8"
ME-US4-10-8	5/8" x 1/2"



Полые штуцеры	
Номер изделия	Внешний диаметр трубки
MEF42-4-4	1/4"
MEF42-6-6	3/8"
MEF42-8-8	1/2"
MEF42-10-10	5/8"



Сужающиеся итуцеры	
Номер изделия	Внешний диаметр трубки
MEF42-8-6	1/2" x 3/8"
MEF42-10-6	5/8" x 3/8"
MEF42-10-8	5/8" x 1/2"



Female соединители		
Номер изделия	Внешний диаметр трубки	FNPT
MEF46-4-4	1/4"	1/4"
MEF46-6-4	3/8"	1/4"
MEF46-6-6	3/8"	3/8"
MEF46-6-8	3/8"	1/2"
MEF46-6-12	3/8"	3/4"
MEF46-8-6	1/2"	3/8"
MEF46-8-8	1/2"	1/2"
MEF46-8-12	1/2"	3/4"
MEF46-10-6	5/8"	3/8"
MEF46-10-8	5/8"	1/2"
MEF46-10-12	5/8"	3/4"



Male соединители		
Номер изделия	Внешний диаметр трубки	MNPT
MEF48-4-2	1/4"	1/8"
MEF48-4-4	1/4"	1/4"
MEF48-6-2	3/8"	1/8"
MEF48-6-4	3/8"	1/4"
MEF48-6-6	3/8"	3/8"
MEF48-6-8	3/8"	1/2"
MEF48-6-12	3/8"	3/4"
MEF48-8-4	1/2"	1/4"
MEF48-8-6	1/2"	3/8"
MEF48-8-8	1/2"	1/2"
MEF48-8-12	1/2"	3/4"
MEF48-10-6	5/8"	3/8"
MEF48-10-8	5/8"	1/2"
MEF48-10-12	5/8"	3/4"
MEF48-12-8	3/4"	1/2"
MEF48-12-12	3/4"	3/4"



Кованые угловые Female соединители		
Номер изделия	Внешний диаметр трубки	MNPT
MEF54-6-6	3/8"	3/8"
MEF54-6-8	3/8"	1/2"
MEF54-6-12	3/8"	3/4"
MEF54-8-6	1/2"	3/8"
MEF54-8-8	1/2"	1/2"
MEF54-8-12	1/2"	3/4"
MEF54-10-8	5/8"	1/2"
MEF54-10-12	5/8"	3/4"



Made in the U.S.A.

Конические фитинги и резьбовые переходники



Кованые угловые Male соединители		
Номер изделия	Внешний диаметр трубки	MNPT
MEF49-4-6	1/4"	3/8"
MEF49-6-4	3/8"	1/4"
MEF49-6-6	3/8"	3/8"
MEF49-6-8	3/8"	1/2"
MEF49-6-12	3/8"	3/4"
MEF49-8-4	1/2"	1/4"
MEF49-8-6	1/2"	3/8"
MEF49-8-8	1/2"	1/2"
MEF49-8-12	1/2"	3/4"
MEF49-10-8	5/8"	1/2"
MEF49-10-12	5/8"	3/4"



Двунаправленные угловые соединители	
Номер изделия	Внешний диаметр трубки
MEF55-6	3/8"
MEF55-8	1/2"
MEF55-10	5/8"
MEF55-12	3/4"



Т-образные Male разъемы	
Номер изделия	Внешний диаметр трубки
MEF44-6-6-6	3/8"
MEF44-8-8-8	1/2"
MEF44-10-10-10	5/8"



Конические заглушки	
Номер изделия	Внешний диаметр трубки
MEP2-4	1/4"
MEP2-6	3/8"
MEP2-8	1/2"
MEP2-12	3/4"



Кованые угловые Male соединители		
Номер изделия	Номер изделия с покрытием	Описание
MESTF33	MESTF33P	3/8" М. Коническая x 3/8" М. Коническая

* Дополнительное покрытие из пластика



Конические крышка	
Номер изделия	Внешний диаметр трубки
ME1695-4	1/4"
ME1695-6	3/8"
ME1695-8	1/2"
ME1695-12	3/4"



Гайка для труб	
Номер изделия	Внешний диаметр трубки
MEF41-6	3/8"



Внутренний конический переходник		
Номер изделия	Описание	Комплектующие
ME2132	1/4" F. Inv. Коническая x 1/4" MNPT	ME2131 1/4" Обратная коническая заглушка



Т-образные Female разъемы	
Номер изделия	Внешний диаметр трубки
ME415-01	1/4"

Резьбовые соединения для труб		
Номер изделия	MNPT	MNPT
MEF216-2	1/8"	1/8"
MEF216-4	1/4"	1/4"
MEF216-6	3/8"	3/8"
MEF216-6-8	3/8"	1/2"
MEF216-8	1/2"	1/2"
MEF216-8-4	1/2"	1/4"
MEF216-12	3/4"	3/4"

CGA 555 фитинги

CGA 555 переходники – это выходные соединения стандартных баллонов для отбора жидкого бутана или пропана. Предназначены для работы с давлением до 20 700 кПа.

Номер изделия	Вход	Выход
ME306	Female CGA 555	1/4" MNPT
ME307	Female CGA 555	9/16"-18 Male Left Hand
ME308	Female CGA 555	Female POL



ME306

ME308

Номер изделия	Крышка с цепью
ME309-1	CGA 555



ME309-1

Соединительные разъемы для высокого давления

Номер изделия			I.D. шланга	Резьба
Наконечник шланга в сборе	Наконечник шланга отдельно	Гайка отдельно		
ME23C	ME23C-1	ME23C-2	1/4"	9/16"-18 Female Левосторонняя
ME23E	ME23E-1	ME23C-2	3/8"	9/16"-18 Female Левосторонняя



ME23C

Номер изделия		Соединение	POL Описание
Male POL с жестким носком	Male POL с мягким носком		
ME1650	ME1650SN	9/16"-18 Male левосторонняя	7/8" гайка
ME1651	—	9/16"-18 Male левосторонняя	1-1/8" гайка
ME1689	ME1645-78N	9/16"-18 Male левосторонняя	3.42 л/мин скоростной поток, 7/8" гайка
—	ME1645	9/16"-18 Male левосторонняя	3.42 л/мин скоростной поток, пластиковый маховик
ME1687	—	9/16"-18 Male левосторонняя	3.42 л/мин скоростной поток, 1-1/8" гайка
ME1689-EX18	—	9/16"-18 Male левосторонняя	6.84 л/мин скоростной поток, 7/8" гайка

Soft Nose
POL



Hard Nose
POL



Выходная втулка		
Номер изделия	Male левосторонняя резьба	Резьба
ME24C	9/16"-18	1/4" MNPT
ME24E	9/16"-18	3/8" MNPT
ME24F	9/16"-18	1/2" MNPT
ME26C	9/16"-18	9/16"-18 Male Left Hand



ME24C

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: СКОРОСТНОЙ КЛАПАН НЕ АКТИВИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ РАЗРЫВ ИЛИ УТЕЧКА ИЛИ ЕСЛИ СКОРОСТЬ ПОТОКА НЕ РАВНА ИЛИ ПРЕВЫШАЕТ СКОРОСТЬ ЗАКРЫТИЯ КЛАПАНА, А ТАКЖЕ ЕСЛИ НОМИНАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ КЛАПАНА ПРЕВЫШАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С БОЛЕЕ ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В РАЗДЕЛЕ «ОГРАНИЧЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СКОРОСТНЫХ КЛАПАНОВ».



Медные трубки

Эти трубки поставляются с двумя латунными разъемами, припаянных к медной трубке на давление 1725 кПа. Трубки 1/4" и 3/8" по испытанию на натяжение рассчитаны на 500 и 750 фунтов соответственно. Протестированы согласно UL 569.

Различные приложения требуют различных трубок. Особое внимание необходимо при заказе, чтобы обеспечить надлежащую сборку в соответствии с предполагаемым назначением. Marshall Excelsior рекомендует при каждой новой установке или замене регулятора устанавливать новую трубку.

***ME1600D серия диэлектрических трубок** предназначены для изоляции металлических труб от источников электричества и предотвращения от гальванической коррозии при использовании на подземных резервуарах. ME1600D диэлектрические трубки, как правило, устанавливаются на ASME резервуарах непосредственно перед регулятором первой ступени до подземных трубопроводов, изолируя подземные трубы от электрического тока.



Long Nipple



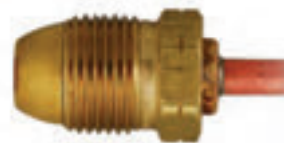
Short Nipple



1/4" Inverted Flare



1/4" MNPT



Male Hard Nose POL,
7/8" Nut



Dielectric version

Описание	Приблизительная длина	Номер изделия			
		1/4" ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР трубки		3/8" OD трубки	
		Длинный наконечник	Короткий наконечник	Длинный наконечник	Короткий наконечник
Male POL с жестким носком x Male POL с жестким носком, 7/8" гайка	6	—	ME1664-06	ME1680L-06	ME1680-06
	12	ME1662-12*	ME1664-12*	ME1680L-12*	ME1680-12*
	20	ME1662-20*	ME1664-20*	ME1680L-20*	ME1680-20*
	30	ME1662-30	ME1664-30	ME1680L-30	ME1680-30
	36	ME1662-36	ME1664-36	ME1680L-36	ME1680-36
	48	ME1662-48	ME1664-48	ME1680L-48	ME1680-48
Male POL с жестким носком x Male POL с жестким носком, 1-1/8" гайка	20	ME1660-20	—	—	ME1680HD-20
	30	ME1660-30	—	—	—
	36	ME1660-36	—	—	—
	48	ME1660-48	—	—	—
1/4" Male обратная коническая x Male POL с жестким носком, 7/8" гайка	15	—	ME1665-15	—	—
	20	ME1663-20	ME1665-20	—	—
	30	ME1663-30	ME1665-30	—	—
	36	ME1663-36	ME1665-36	—	—
1/4" Male обратная коническая x Male POL с жестким носком, 1-1/8" гайка	20	ME1661-20	—	—	—
	30	ME1661-30	—	—	—
	36	ME1661-36	—	—	—
	40	ME1661-40	—	—	—
1/4" MNPT x Male POL с жестким носком, 7/8" гайка	6	ME1679-06	ME1669-06	—	ME1689-06
	12	ME1679-12*	ME1669-12*	ME1689L-12	ME1689-12
	18	ME1679-18	ME1669-18*	—	—
	20	ME1679-20*	ME1669-20	ME1689L-20	ME1689-20
	30	ME1679-30	ME1669-30	ME1689L-30	ME1689-30
	36	ME1679-36	ME1669-36	—	ME1689-36
	48	ME1679-48	ME1669-48	ME1689L-48	ME1689-48
1/4" MNPT x Male POL с жестким носком, 1-1/8" гайка	20	ME1679HD-20	—	—	—
	48	ME1679HD-48	—	—	—
1/2" MNPT x Male POL с жестким носком, 7/8" гайка	12	—	—	ME1684L-12	ME1684-12
	20	—	—	ME1684L-20	ME1684-20



* ПРИМЕЧАНИЕ: Возможна опция диэлектричества. Добавьте "D" после номера изделия, например, ME1662D-12

Медные трубки



90° загиб



270° правосторонний загиб

Номер изделия	Приблизительная длина	1/4" Трубка ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР Короткий наконечник	3/8" Внешний диаметр Короткий наконечник		
		90°	90°	270° Right	360°
Male Hard Nose POL x Male Hard Nose POL, 7/8" Nut	12	—	ME1680-12B90	ME1680-12B270R	ME1680-12B360
1/4" MNPT x Male Hard Nose POL, 7/8" Nut	5	ME1669-5B90	ME1689-5B90	—	—
	6	ME1669-6B90	ME1689-6B90	—	—

Термопластичные шланги

Гибкие термопластичные шланги, одобрены UL и CGA. Эти шланги рассчитаны на рабочее давление 2415 кПа и 400 фунтов по тестам на натяжение. Каждый шланг поставляется с двумя концами и припаянными латунными наконечниками.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: скоростной клапан не активируется, если имеется разрыв или утечка или если скорость потока не равна или превышает скорость закрытия клапана, а также если номинальная скорость срабатывания клапана превышает производительность системы. Ознакомьтесь с более подробной информацией в разделе «Ограничение применения скоростных клапанов».



MNPT



3/8" Female поворотная резьба

Номер изделия 3/8" ID шланга	Приблизительная длина "X"*	Соединение	Соединение
MER610-"X"	24, 30, 36, 48, 60, 120, 144, 240	3/8" MNPT	3/8" Female поворотное коническое
MER611-"X"	24, 30, 36, 40, 48, 60	1/2" Female поворотное коническое	3/8" MNPT
MER613-"X"	18, 24, 30, 36, 48, 60, 72, 120, 144, 180, 240, 300	3/8" Female поворотное коническое	3/8" Female поворотное коническое

* Замените "X" на желаемую длину шланга, например, MER610-48



ОПЛАСТИЧНЫЕ ШЛАНГИ

Номер изделия 1/4" ID шланга	Приблизительная длина "X"*	Соединение	Соединение
MER409-"X"	15, 20, 24, 36, 60	Male POL с жестким носком и 7/8" гайкой	Male POL с жестким носком и 7/8" гайкой
MER428-"X"	60, 120	Female QCC, соединение Типа 1 с Female POL	Male QCC, соединение Типа 1
MER412-"X"	20	3,42 л/мин свободный ток газа, Male POL соединение с жестким носком и 7/8" гайкой	3,42 л/мин свободный ток газа, Male POL соединение с жестким носком и 7/8" гайкой
MER425-"X" MER425H-"X"***	12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 48, 60	Female QCC, соединение типа 1	1/4" Male обратное коническое
MER427-"X"	20	Female QCC, соединение типа 1	3/8" Female поворотное коническое
MER403-"X"	12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 48, 60, 72, 120, 240	Male POL с жестким носком и 7/8" гайкой	1/4" Male обратное коническое
MER401-"X"	12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 48, 60	3,42 л/мин свободный ток газа, Male POL соединение с жестким носком и 7/8" гайкой	1/4" Male обратное коническое
MER423-"X"	15, 20, 24, 30, 36	3,42 л/мин свободный ток газа, Male POL соединение с мягким носком, пластиковый маховик	1/4" Male обратное коническое
MER404-"X"	15, 18, 20, 24, 36	№60 седельное отверстие, Male POL соединение с мягким носком, пластиковый маховик	1/4" Male обратное коническое
MER404AR-"X"	18, 24, 36	№60 седельное отверстие, Male POL соединение с мягким носком, круглый латунный маховик	1/4" Male обратное коническое
MER406AR-"X"	12, 24, 36, 48, 60	Male POL соединение с мягким носком, круглый латунный маховик	1/4" MNPT
MER405-"X"	12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 48, 60	3,42 л/мин свободный ток газа, Male POL соединение с жестким носком и 7/8" гайкой	1/4" MNPT
MER414-"X"	10, 14, 120	1/4" MNPT	1/4" MNPT
MER422-"X"	6, 240	1/4" Female коническое шарнирное	1/4" MNPT
MER434-"X"	36, 50	3/8" Female коническое шарнирное	1/4" MNPT
MER429-"X"	72, 360	9/16"-18 Female шарнирное левостороннее	Male QCC, Type I Connection with Female POL
MER426-"X" MER426H-"X"***	15, 20, 60	Female QCC, соединение типа 1	1/4" MNPT
MER410-"X"	10, 12, 20, 24, 30, 36, 48, 60, 72, 120, 144, 180	3/8" MNPT	3/8" Female коническое шарнирное
MER413-"X"	24, 36, 48, 60, 72, 96, 120, 144, 180	3/8" Female коническое шарнирное	3/8" Female коническое шарнирное
MER408-"X"	12, 36, 60, 72, 144, 288	9/16"-18 Female шарнирное левостороннее	9/16"-18 Female шарнирное левостороннее
MER407-"X"	24, 36, 48, 60, 72, 120, 144	Male POL соединение с мягким носком, пластиковый маховик	1"-20 Male шарнирное
MER421-"X"	24, 48, 60, 72, 144	1"-20 Female шарнирное	1"-20 Male шарнирное



Male Soft Nose POL, Plastic Handwheel



Male Hard Nose POL, 7/8" Nut



Male Type I (QCC)



Female Type I (QCC), Green Handle



1/4" Male Inverted Flare



MNPT



9/16"-18 Female LH



3/8" Female Swivel



1"-20 Male Swivel



1"-20 Female Swivel

* Замените "X" на желаемую длину шланга, например, MER610-48

** Серия MER425H and MER426H шланги <<высокой производительности>>

Штуцеры к шлангам

Номер изделия				Внутренний диаметр шланга	Резьбы
Латунь		Сталь			
Четыре штуцера, низкое давление	Семь штуцеров, высокое давление	Четыре штуцера	Четыре штуцера с седельным отверстием 3/64"		
ME4631	—	—	—	1/4"	1/8" FNPT
ME4632	ME5632	—	—	1/4"	1/4" FNPT
ME4633	ME5633	—	—	1/4"	3/8" FNPT
ME4652	—	—	—	3/8"	1/4" FNPT
ME4653	ME5653	—	—	3/8"	3/8" FNPT
ME4654	—	—	—	3/8"	1/2" FNPT
ME4231	ME5231	—	—	1/4"	1/8" MNPT
ME4232	ME5232	—	—	1/4"	1/4" MNPT
ME4233	ME5233	—	—	1/4"	3/8" MNPT
—	—	A6132	A6133	3/8"	1/8" MNPT
ME4252	—	A1132	A1133	3/8"	1/4" MNPT
ME4253	ME5253	—	—	3/8"	3/8" MNPT
ME4254	—	—	—	3/8"	1/2" MNPT
—	—	A6138	A6139	1/2"	1/8" MNPT
—	—	A1138	A1139	1/2"	1/4" MNPT
ME4273	—	—	—	1/2"	3/8" MNPT
ME4274	ME5274	—	—	1/2"	1/2" MNPT
ME4293	—	—	—	5/8"	3/8" MNPT
ME4835	ME5835	—	—	1/4"	3/8" Male коническое
ME4855	—	—	—	3/8"	3/8" Male коническое
ME4857	—	—	—	3/8"	1/2" Male коническое
—	ME5133	—	—	1/4"	1/4" Male обратное коническое
ME4333	—	—	—	1/4"	1/4" Female коническое шарнирное
ME4335 ²	ME5334 ^{5, 6} ME5335	—	—	1/4"	1/4" Female коническое шарнирное
ME4355 ³	ME5336 ⁶ ME5355	—	—	3/8"	1/4" Female коническое шарнирное
ME4357	ME5357	—	—	3/8"	1/4" Female коническое шарнирное
ME4377 ⁴	ME5377	—	—	1/2"	1/4" Female коническое шарнирное

1—Для работы со сжиженным газом и NH₃ 4—ME4377-1 (только штуцер); ME4377-2 (только гайка)
 2—ME4335-1 (только штуцер); ME4335-2 (только гайка) 5—ME5334-1 (только штуцер)
 3—ME4355-1 (только штуцер); ME4335-2 (только гайка) 6—Прессованная гайка



Штуцеры и муфты для ремонта шлангов



ME7327

Номер изделия	Внутренний диаметр	OAL
ME7323	.525"	1"
ME7324	.531"	1"
ME7325	.562"	1"
ME7326	.593"	1"
ME7327	.625"	1"

Номер изделия	Внутренний диаметр	OAL
ME7329	.687"	1"
ME7330	.718"	1"
ME7331	.750"	1"
ME7332	.781"	1"
ME7333	.812"	1"



ME27C



ME27E

Номер изделия	Внутренний диаметр
ME27C	1/4" x 1/4"
ME27E	3/8" x 3/8"

Низкотемпературный детектор утечек

Детектор утечек общего назначения для любых сжатых газов. Предназначен для определения источника утечки в течении 5 секунд применения при температуре до -40° F.

Номер изделия	Размер	Описание
ME-LD02	56,6 г	Спрей
ME-LD1	226,4 г	Емкость с пропитанной крышкой
ME-LD16	452,8 г	Емкость с щеткой
ME-LD2	4,55 л	контейнер



ME-LD02



ME-LD16



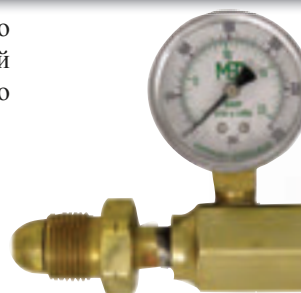
ME-LD2

Проверочные блоки высокого давления

Предназначены для проверки нижних потоков линий высокого давления на наличие утечек в клапанах резервуара. Дополнительный газовый клапан позволяет регулировать давление линии до желаемого уровня.

Номер изделия	Вход	Выход	кПа	Заводская установка дренажного клапана
MEJ600	Male POL с жестким носком	Female POL	0-2070	Нет
MEJ601	Male POL с жестким носком	Female POL	0-2070	Да
MEJ601-WOG*	Male POL с жестким носком	Female POL	0-2070	Да

* Без манометра



MEJ600



MEJ601

Проверочные наборы низкого давления и переходники

Эти наборы предназначены для проверки утечек газа посредством изменения давления в установке. Каждый набор включает ящик, манометр и резиновый шланг с колокольчиком на конце.

• Характеристики

- Производительность – 0-35" водяного столба
- Регулируемые модели с манометром можно сбросить до нуля посредством специальной отвертки
- Три резиновых шланга с колокольчиком



ME60P-2



ME50P-2



ME50P-5



ME50-2



ME1332

Номер изделия				Регулируемый манометр	Переходник манометра
Набор с ящиком	Манометр и шланг отдельно	Манометр и соединение для штуцера ашланга	Манометр и 1/4" MNPT соединение		
ME60P-2	ME60P-5	—	ME60-2	Yes	ME1328 (3/8" OD) ME1331 (1/2" OD) ME1332 (5/8" OD)
ME50P-2	ME50P-5	ME50-2	ME50-2-01	No	

METL051 & METL052 избавляют от необходимости содержания многочисленных втулок и фитингов для каждого производственного участка. У них три резьбы на одном конце со штуцером и 1/8" MNPT на другом конце. Шланг может быть прикреплен к любому концу или к манометру или иным измерителям для проверки давления в приборе.



METL051

Part No.	Connection	Connection
METL051	5/16"-32 Male / 1/8" MNPT / 1/2" MNPT	Стандартный фитинг шланга/1/8" MNPT
METL052	5/16"-32 Male / 1/8" MNPT / 1/4" MNPT	Стандартный фитинг шланга/1/8" MNPT

Проверочные блоки низкого давления

Предназначены для проверки потоков линий низкого давления на наличие утечек. Установленный проверочный клапан позволяет регулировать давление линии до желаемого уровня.

Номер изделия	Вход	кПа
MEJ610/15	3/4" FNPT	0-103,5
MEJ610/30	3/4" FNPT	0-207
MEJ610/60	3/4" FNPT	0-414
MEJ610/100	3/4" FNPT	0-690



MEJ610/30



Комплектующие для проверки давления

Эти комплектующие подходят для работы с любым проверочным оборудованием в отрасли и обеспечивают очень надежный, недорогой и постоянный метод проверки линий высокого и низкого давления в установках домашнего пользования.

Характеристики проверочного манометра

- Надежный метод проверки установок с высоким и низким давлением
- Обеспечивает эффективный способ выпуска пара для уравнивания давления в системе, дает точные показания измерений
- Обеспечивает эффективный способ выпуска пара из тестового оборудования перед отключением
- Заполненный жидкостной манометр высокого качества



MEJ603HP

Номер изделия	Вход	Выход	кПа	Заводская установка дренажного клапана
MEJ602*	1/4" FNPT	1/4" MNPT	—	Да
MEJ603LP	1/4" FNPT	1/4" MNPT	0-103,5	Да
MEJ603HP	1/4" FNPT	1/4" MNPT	0-2070	Да

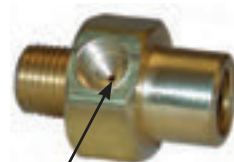
* Без манометра

Обеспечивает недорогой способ установки штуцера для измерения давления по верхнему или нижнему потоку от регулятора первой ступени. Седельное отверстие №54 обеспечивает регулируемое давление в линии для более точных показаний и защищает тестовое оборудование от скачков давления, позволяя легко установить приборы контроля давления.

Номер изделия		Соединение	Соединение	Седельное отверстие для седла №54
С заглушкой	Без заглушки			
ME295	ME295-1	Male POL с жестким носком	Female POL	1/8" FNPT
ME295SN	ME295SN-1	Male POL с мягким носком	Female POL	1/8" FNPT
ME296	ME296-1	1/4" MNPT	1/4" FNPT	1/8" FNPT
ME297	ME297-1	3/8" MNPT	3/8" FNPT	1/8" FNPT
ME298	ME298-1	1/2" MNPT	1/2" FNPT	1/8" FNPT
—	MEJ595	1/2" MNPT	1/2" FNPT	1/4" FNPT без седла
ME299	ME299-1	3/4" MNPT	3/4" FNPT	1/8" FNPT



ME295-1



ME296-1

#54 Orifice



MEJ595



MEJ604

Этот обратный клапан позволяет регулировать давление в линии до желаемого уровня посредством одного клапана

ПРИМЕЧАНИЕ: для предотвращения ошибок работы клапана крышка клапана должна оставаться на нем, когда линия не находится под давлением и не регулируется. Любая грязь, пыль, вода и прочие загрязнители могут заклинить клапан и вызвать повреждение поверхности уплотнения, что может привести к утечке.

Номер изделия	Соединение	Соединение	Описание
MEJ604	1/4" FNPT	1/8" MNPT	Extension

Эти комплектующие предназначены для регуляторов первой ступени со штуцерами для измерения давления в верхней или нижней позиции.



MER432 Series



MEJ608B-02

Номер изделия	Соединение	Соединение	Длина
1/4" внутр. диаметр клапана			
MER432-6	1/8" MNPT	1/4" FNPT	6"
MER432-12	1/8" MNPT	1/4" FNPT	12"

Part No.	Соединение	Соединение	Резьбовой герметик
MEJ607-02	1/4" MNPT	5/16"-32 Male	Нет
MEJ608-02	1/8" MNPT	5/16"-32 Male	Нет
MEJ608B-02	1/8" MNPT	5/16"-32 Male	Да



ME10BTK-1-01

Номер изделия	Соединение	Соединение
ME10BTK-1-01	1/8" FNPT	5/16"-32 Female

Flex-Vent™ продувочный узел

The MEC Flex-Vent™ обеспечивает безопасное и простое решение для обезопасивания регуляторов для сжиженного газа от открытых источников огня и других потенциальных опасностей. Соответствует всем требованиям 2011 NFPA-58, раздел 5.8.3.1 (3)



ME960 Series

Характеристики

- Прочный устойчивый к ультрафиолетовому излучению PVC шланг подходит для работы с любым сжиженным газом
- 3/4" NPT шарнирный вход для простоты установки
- Стандартный 90° фильтр с сеткой
- Монтажные зажимы и шурупы входят в комплект
- Запаянные концы для максимальной прочности
- Поставляется длиной 91,5, 122, 183 & 305 см



ME900-6

Номер изделия	Описание	Комплектующие
ME960-36	MEC Flex-Vent Kit – фиксированные концы – 91,5 см	90° дренажный регулятор в сборе ME900-6
ME960-48	MEC Flex-Vent Kit – фиксированные концы – 122 см	
ME960-72	MEC Flex-Vent Kit – фиксированные концы – 183 см	
ME960-120	MEC Flex-Vent Kit – Универсальный выход (не запаянный) – 305 см.	
ME960-120C	MEC Flex-Vent Kit – Универсальный выход (запаянный) – 305 см	

*По запросу возможна пользовательская длина

Flex-Vent LED световая полоска

Универсальная LED световая полоска может устанавливаться в любом месте в качестве источника дополнительного освещения

Характеристики

- Яркий белый LED
- Клейкая задняя сторона для простоты установки
- Возможна обрезка любой длины

Номер изделия	Описание
MEP104-95	LED световая полоска



запасные части

	Номер изделия	Описание
АСМЕ адаптеры	ME251-02	3-1/4" АСМЕ сетка
	ME251-03	3-1/4" АСМЕ Стопорное кольцо для сетчатого фильтра
АСМЕ прокладки	MEW4	1-1/4" АСМЕ Плоская прокладка для моторного топлива
	MEW3	1-1/4" АСМЕ Плоская прокладка
	MEW2	1-3/4" АСМЕ Плоская прокладка
	MEW5	2-1/4" АСМЕ Плоская прокладка
	MEW6	3-1/4" АСМЕ Плоская прокладка
Обратные клапаны	ME870-6-06	3/4" уплотнительное кольцо обратного клапана
	ME870-10-06	1-1/4" уплотнительное кольцо обратного клапана
	ME870-16-06	2" уплотнительное кольцо обратного клапана
	ME870-24-06	3" уплотнительное кольцо обратного клапана
Комбинированные клапаны	ME815K	Кожух в сборе для ME830
Наполнительные клапаны для резервуаров	ME601-902	Сменная 1-3/4" F. АСМЕ крышка с рукояткой - Пластик
	ME601-6SRK	Ремонтный набор уплотнений для наполнительного клапана ME601-6
	ME601-10SRK	Ремонтный набор уплотнений для наполнительного клапана ME601-10
	ME601-10-108	Сменное нейлоновое уплотнительное кольцо корпуса для ME601-10
	ME601-10-901	Сменный литой шток клапана для ME601-10
АЗК Аварийные запорные клапаны	ME980-903K	1-1/4"-3" АЗК кабельный предохранитель в сборе
	ME980-904K	1-1/4"-3" АЗК пневматический предохранитель в сборе
	ME980-905	Универсальный термоактивируемый дистанционный кабельный механизм
	ME980-905-25	Универсальный термоактивируемый дистанционный кабельный механизм с 25' кабелем
	ME980-905-50	Универсальный термоактивируемый дистанционный кабельный механизм с 50' кабелем
	ME980-906-25	Универсальный дистанционный трос - 25'
	ME980-906-50	Универсальный дистанционный трос - 50'
	ME980-907	Дистанционный термоактивируемый угловой штуцер 1/4" вход для систем с пневматическим предохранителем
	ME980-6K	3/4" - 1" АЗК полный ремкомплект
	ME980-6SRK	3/4" - 1" АЗК набор уплотнений
	ME980-10-901	1-1/4" сменный АЗК и желоночный обратный клапан в сборе
	ME980-16-901	2" сменный АЗК и желоночный обратный клапан в сборе
	ME980-24-901	3" сменный АЗК и желоночный обратный клапан в сборе
	ME980-10K	1-1/4" (АЗК) Ремкомплект клапана
	ME980-16K	2" (АЗК) Ремкомплект клапана
	ME980-24K	3" (АЗК) Ремкомплект клапана
	ME980-10SRK	1-1/4" АЗК набор уплотнений
	ME980-16SRK	2" АЗК набор уплотнений
	ME980-24SRK	3" АЗК набор уплотнений
	Донные клапаны Excelerator с резьбой 1-1/4"	ME990-10-VRK
ME990-10-SRK		Набор уплотнений донного клапана Excelerator 1-1/4"
ME990-10-PRK		Сальник штока донного клапана Excelerator 1-1/4"
ME990-10-PGA		Сальник донного клапана Excelerator 1-1/4"
ME990-10-106-35		Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 1-1/4" 95 л/мин (синий цвет)
ME990-10-106-55		Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 1-1/4" 209 л/мин (зеленый цвет)
ME990-10-106-85		Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 1-1/4" 323 л/мин (оранжевый цвет)
ME990-10-129		Рычаг управления донного клапана Excelerator 1-1/4"
MEP147-01		1-1/4" соединительное кольцо стального троса донного клапана Excelerator 1-1/4"-3"

запасные части

	Номер изделия	Описание
Донные клапаны Excelerator с резьбой 2" и 3" и с Т-образным корпусом	ME990-140	Рычаг управления стандартный Excelerator 2"-3"
	ME990-160	Универсальный плавкий предохранитель донного клапана 212 градусов
	ME990-16-VRK	Ремкомплект донного клапана Excelerator 2"
	ME990-16-SRK	Набор уплотнений донного клапана Excelerator 2"
	ME990-24-VRK	Ремкомплект донного клапана Excelerator 3", 3"DF, 3"DFM
	ME990-24-SRK	Набор уплотнений донного клапана Excelerator 3", 3"DF, 3"DFM
	ME990-PRK	Сальник штока донного клапана Excelerator 2" и 3"
	ME990-PGA	Сальник донного клапана Excelerator 2" и 3"
	ME990-16-106-110	Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 2" 418 л/мин (желтый цвет)
	ME990-16-106-160	Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 2" 608 л/мин (зеленый цвет)
	ME990-16-106-260	Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 2" 988 л/мин (синий цвет)
	ME990-106-175	Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 3" 665 л/мин (пурпурный цвет)
	ME990-106-250	Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 3" 950 л/мин (черный цвет)
	ME990-106-300	Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 3" 1140 л/мин (зеленый цвет)
	ME990-106-375	Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 3" 1425 л/мин (желтый цвет)
	ME990-106-400	Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 3" 1520 л/мин (красный цвет)
	ME990-106-475	Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 3" 1820 л/мин (серебряный цвет)
	ME990-106-500	Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 3" 1900 л/мин (белый цвет)
	MEP147-01	Соединительное кольцо троса донного клапана Excelerator 1-1/4"-3"
Донные клапаны Excelerator 3" фланцевого исполнения и с двойным фланцем со смещением	ME990-3DF-121	Крепежная гайка штока донного клапана с двойным фланцем Excelerator 3"
	ME990-3DF-122	Роликовый штифт крепежной гайки донного клапана с двойным фланцем Excelerator 3"
	ME990-3DF-138	Сетчатая опорная колонна донного клапана с двойным фланцем Excelerator 3"
	ME990-3DF-144	Сетчатый фильтр донного клапана с двойным фланцем Excelerator 3"- нержавеющая сталь
	ME990-3DF-145	Крышка фильтра донного клапана с двойным фланцем Excelerator 3"- нержавеющая сталь
	ME990-3DF-146	Стопорная гайка опорной колонны донного клапана с двойным фланцем Excelerator 3"
	ME990-3DF-148	Направляющий кронштейн стержня донного клапана с двойным фланцем Excelerator 3"
	ME930-244	Шуруп №10-32 направляющего кронштейна стержня донного клапана с двойным фланцем Excelerator 3"
	ME990-151	Крепежный винт 3-1/2" OAL B7 боковой стенки резервуара донного клапана 3"
	ME904SK-02	Крепежный винт со стандартной шестиугольной гайкой 3/4-10 B8 донного клапана 3"
	ME990-3DF-153	Входное фланцевое уплотнение донного клапана с двойным фланцем Excelerator 3"
	ME904S-3F-027	Модифицированное Outlet/3" входное фланцевое уплотнение донного клапана с двойным фланцем Excelerator 3"
	ME990-3DFO-102	Отвод 1/2-13UNC-2A x 5/16-24UNF-2A x 1.67" OAL - SS
	ME990-3DFO-103	Заглушка сальника 1-3/8-12UNF-2A x 1-5/8" HX - SS
	Донные клапаны Excelerator 4" фланцевого исполнения	MEP990-4F
ME990-4F-VRK		Ремкомплект донного клапана Excelerator 4"
ME990-4F-SRK		Набор уплотнений донного клапана Excelerator 4"
ME990-4F-PRK		Ремкомплект сальника штока донного клапана Excelerator 4"
ME990-4F-PGA		Ремкомплект сальника донного клапана Excelerator 4"
ME990-4F-146		Крепежный болт 1/4-28 сетчатого фильтра донного клапана Excelerator 4"
ME990-4F-153		Входное фланцевое уплотнение донного клапана Excelerator 4"
ME990-4F-172		Выходное фланцевое уплотнение донного клапана Excelerator 4"
ME990-4F-106-375		Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 4" 1425 л/мин (голубой цвет)
ME990-4F-106-500		Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 4" 1900 л/мин (черный цвет)
ME990-4F-106-650		Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 4" 2470 л/мин (зеленый цвет)
ME990-4F-106-850		Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 4" 3230 л/мин (желтый цвет)
ME990-4F-106-1250		Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 4" 4750 л/мин (красный цвет)
ME990-4F-106-1500		Ограничительная пружина донного клапана Excelerator 4" 5700 л/мин (белый цвет)

запасные части

	Номер изделия	Описание
Донные клапаны Exceleator 4" фланцевого исполнения	ME990-4F-144	Сетчатый фильтр донного клапана Exceleator 4"- нержавеющая сталь
	ME990-4F-145	Крышка фильтра донного клапана Exceleator 4"- нержавеющая сталь
	ME990-4F-162	Фильтр/крышка фильтра №5 MESH донного клапана Exceleator 4"
	ME990-4F-151	Крепежный винт 6-3/4"OAL B7 с ксилановым покрытием донного клапана Exceleator 4"
	ME990-152	Крепежный шестиугольный винт 3/4-10 B8 донного клапана Exceleator 4" и модифицированного 3"
	ME990-3F-24-150	Крепежная муфта/втулка донного клапана Exceleator 4" и 3"
Внешние предохранительные клапаны	MEV250-015	Дренажное отверстие с дефлектором серии MEV250 – нержавеющая сталь
	MEV250-013	Пыльник предохранительного клапана с рукояткой
Наполнительные проверочные переходники	ME571-06	Сменное пластиковое регулировочное кольцо для ME571
	ME571-2-03	Сменная прокладка для ME571
<i>Flex-Vent</i> Продувочный узел	ME900-6	90° регулировочный вентиль в сборе с фильтром
	ME960-106	Хомут шланга
	ME960-107	Фундаментный болт
Асси-Мах Указатели уровня	ME930-905	4" DOT циферблат серии ME930 светящийся/черный
	ME930C-905	4" DOT циферблат серии ME930 серебряный/черный
	ME940-905	4" DOT циферблат серии ME940 светящийся/черный
	ME940C-905	4" DOT циферблат серии ME940 серебряный/черный
Обратные клапаны-индикаторы потока	ME981-901	1-1/4" - 3" Сменный циферблат
Газосепаратор	ME952-07	Пыльник серий ME951 ME952
Запорные и угловые клапаны	ME815K	Кожух в сборе для запорного и углового клапана 1/2", 3/4" и 1"
	ME815-10BRK	Кожух в сборе для запорного и углового клапана 1 1-1/4" и 1-1/2"
	ME815-10SRK	Набор уплотнений для запорного и углового клапана 1-1/4" и 1-1/2"
	ME815-10/16HRK	Сменная рукоятка и крепежная гайка для запорного и углового клапана 1-1/4", 1-1/2" и 2"
	ME815-16BRK	Кожух с в сборе для запорного и углового клапана 2"
	ME815IBC-16BRK	Кожух в сборе для запорного и углового клапана 2" с встроенной задней перегородкой
	ME815P-16BRK	Кожух в сборе для запорного и углового клапана 2" с переходником
	ME815-16SRK	Набор уплотнений для запорного и углового клапана 2"
	ME815IBC-16SRK	Набор уплотнений для запорного и углового клапана 2" с встроенной задней перегородкой
	ME815P-16SRK	Набор уплотнений для запорного и углового клапана 2" с переходником
	ME815-24BRK	Кожух с в сборе для запорного и углового клапана 3"
	ME815-24SRK	Набор уплотнений для запорного и углового клапана 3"
	ME815-24HRK	Сменная рукоятка для запорного и углового клапана 3"



запасные части

	Номер изделия	Описание
<i>High Flow</i> байпасные клапаны	ME840-6K	Ремкомплект байпасного клапана высокой производительности 3/4" & 1" – малая пружина
	ME840-6SRK	Набор уплотнений байпасного клапана высокой производительности 3/4" & 1"
	ME840-8-108-60	Сменная пружина 179,4 – 414 кПа байпасного клапана высокой производительности 3/4" & 1"
	ME840-8-108-150	Сменная пружина 345 – 1035 кПа байпасного клапана высокой производительности 3/4" & 1"
	ME840-8-108-225	Сменная пружина 690 – 1552,5 кПа байпасного клапана высокой производительности 3/4" & 1"
	ME870-24-06	Уплотнительное кольцо кожуха байпасного клапана высокой производительности 3/4" & 1"
	ME840K	Ремкомплект байпасного клапана высокой производительности 1-1/4" - 2" – малая пружина
	ME840SRK	Набор уплотнений байпасного клапана высокой производительности 3/4" & 1"
	ME840-16-108-40	Сменная пружина 138 – 276 кПа байпасного клапана высокой производительности 1-1/4" - 2"
	ME840-16-108-70	Сменная пружина 282,9 – 483 кПа байпасного клапана высокой производительности 1-1/4" - 2"
	ME840-16-108-90	Сменная пружина 489,9 – 621 кПа байпасного клапана высокой производительности 1-1/4" - 2"
	ME840-16-108-125	Сменная пружина 627,9 – 862,5 кПа байпасного клапана высокой производительности 1-1/4" - 2"
	ME840-16-108-150	Сменная пружина 869,4 – 1035 кПа байпасного клапана высокой производительности 1-1/4" - 2"
	ME868-16-05	Универсальное фланцевое 4-шурупное уплотнительное кольцо 1-1/4" - 2"
	ME840-16-109	Универсальное уплотнительное кольцо кожуха 1-1/4" - 2"
	ME840-16-110	Универсальное уплотнительное кольцо направляющей пружины 1-1/4" - 2"
	ME840-16-104	Универсальный кожух клапана 1-1/4" - 2" – нержавеющая сталь
	ME840C-16-104	Классический кожух клапана 1-1/4" - 2" – нержавеющая сталь
	ME840-24K	Ремкомплект байпасного клапана высокой производительности " – малая пружина
	ME840-24SRK	Набор уплотнений байпасного клапана высокой производительности 3"
ME840-24-105-100	Сменная пружина 0 – 690 кПа байпасного клапана высокой производительности 3/4" & 1"	
ME840-24-105-200	Сменная пружина 690 – 1380 кПа байпасного клапана высокой производительности 3/4" & 1"	
Муфты шлангов	ME3162-08-02K	1 пара 1/2" муфты и крепежные болты
	ME3162-12-02K	1 пара 3/4" муфты и крепежные болты
	ME3162-16-02K	1 пара 1" муфты и крепежные болты
	ME3162-20-02K	1 пара 1-1/4" муфты и крепежные болты
	ME3162-24-02K	1 пара 1-1/2" муфты и крепежные болты
	ME3162-32-02K	1 пара 2" муфты и крепежные болты
Hose End Holster	MEP801-03	серии MEP801 Black Urethane Holster Sleeve
	MEP801-04	серии MEP801 Black Urethane Holster Strap
Hose End Swivel	ME850SS-K	Набор уплотнений
Hose End Valves	ME800-HRK	серии ME800 and ME800EXT Handle Repair Kit
	ME800-LSRK	серии ME800 and ME800EXT Lower Seal Repair Kit
	ME800-SARK	серии ME800 and ME800EXT Stem Assembly Repair Kit
	ME800-USRK	серии ME800 and ME800EXT Upper Seal Repair Kit
Промышленные регуляторы серии MEGR-164	MEGR-164-03	Сменная диафрагма для серии MEGR-164
Промышленные регуляторы серии MEGR-198H	MEGR-198H-03	Сменная диафрагма для серии MEGR-198H
Промышленные регуляторы серии MEGR-1133	MEGR-1133H-01/05	13,8-34,5 кПа Пружина для серии MEGR-1133

запасные части

	Номер изделия	Описание
Промышленные регуляторы серии MEGR-CS1200	MEGR-CS1200-02/25	Седло 1/4" для серии MEGR-CS1200
	MEGR-CS1200-02/312	Седло 5/16" для серии MEGR-CS1200
	MEGR-CS1200-02/38	Седло 3/8" для серии MEGR-CS1200
	MEGR-CS1200-02/50	Седло 1/2" для серии MEGR-CS1200
	MEGR-CS1200-01/6.5	3,5-6,5"WC Пружина для серии MEGR-CS1200 – красный цвет
	MEGR-CS1200-01/14	6-14" WC Пружина для серии MEGR-CS1200 – зеленый цвет
	MEGR-CS1200-01/33	12-33 "WC Пружина для серии MEGR-CS1200 – оранжевый цвет
	MEGR-CS1200-03	Сменная диафрагма для серии MEGR-CS1200
Промышленные регуляторы серии MEGR-S1202	MEGR-S1202-02/50	Седло 1/2" для серии MEGR-S1202
	MEGR-S1202-02/75	Седло 3/4" для серии MEGR-S1202
	MEGR-S1202-02/100	Седло 1" для серии MEGR-S1202
	MEGR-S1202-02/1187	Седло 1-3/16" для серии MEGR-S1202
	MEGR-S1202-01/9	5-9"WC Пружина для серии MEGR-S1202 – черный цвет
	MEGR-S1202-01/18	8,5-18"WC Пружина для серии MEGR-S1202 – белый цвет
	MEGR-S1202-01/30	14-30"WC Пружина для серии MEGR-S1202 – зеленый цвет
	MEGR-S1202-01/2	6,9-13,8 кПа Пружина для серии MEGR-S1202 – синий цвет
	MEGR-S1202-01/3.25	10,35-22,43 кПа Пружина для серии MEGR-S1202 – синий цвет
	MEGR-S1202-01/5	13,8-34,5 кПа Пружина для серии MEGR-S1202 – желтый цвет
	MEGR-S1202-03	Сменная диафрагма для серии MEGR-S1202
Промышленные регуляторы серии MEGR-1289	MEGR-1289-8-01/4.5	6,9-31,05 кПа Пружина для серии MEGR-1289 1" – розовый цвет
	MEGR-1289-8-01/15	31,05-103,5 кПа Пружина для серии MEGR-1289 1" – красный цвет
	MEGR-1289-8-01/20	69-138 кПа Пружина для серии MEGR-1289 1" – серебряный цвет
	MEGR-1289-8-01/50	103,5-345 кПа Пружина для серии MEGR-1289 1" – зеленый цвет
	MEGR-1289-8-03	Сменная диафрагма для серии MEGR-1289 1"
	MEGR-1289-16-01/18	7-18"WC Пружина для серии MEGR-1289 2" – синий цвет
	MEGR-1289-16-01/2.25	3,45-15,525 кПа Пружина для серии MEGR-1289 2" – серый цвет
	MEGR-1289-16-01/7	12,075-48,3 кПа Пружина для серии MEGR-1289 2" – зеленый цвет
	MEGR-1289-16-01/10	27,6-69 кПа Пружина для серии MEGR-1289 2" – красный цвет
	MEGR-1289-16-03	Сменная диафрагма для серии MEGR-1289 2"
Промышленные регуляторы серии MEGR-1627	MEGR-1627-01/20	34,5-138 кПа Пружина для серии MEGR-1627 – желтый цвет
	MEGR-1627-01/40	103,5-276 кПа Пружина для серии MEGR-1627 – зеленый цвет
	MEGR-1627-01/95	69-655,5 кПа Пружина для серии MEGR-1627 – синий цвет
	MEGR-1627-02/25	Седло 1/4" для серии MEGR-1627 алюминий
	MEGR-1627-02/38	Седло 3/8" для серии MEGR-1627 алюминий
	MEGR-1627-02/50	Седло 1/2" для серии MEGR-1627 алюминий
	MEGR-1627-04	Вентиль в сборе для серии MEGR-1627
	MEGR-1627-05	Крышка регулировочного винта для серии MEGR-1627 - пластик
	MEGR-1627-03	Сменная диафрагма для серии MEGR-1627
	MEGR-1627-03R	Сменная диафрагма для серии MEGR-1627R
Промышленные регуляторы серии MEGR-1630	MEGR-1630-01/10	20,7-69 кПа Пружина для серии MEGR-1630
	MEGR-1630-01/20	55,2-138 кПа Пружина для серии MEGR-1630
	MEGR-1630-01/30	117,3-207 кПа Пружина для серии MEGR-1630
	MEGR-1630-02/25	Седло 1/4" для серии MEGR-1630
	MEGR-1630-02/38	Седло 3/8" для серии MEGR-1630
	MEGR-1630-02/50	Седло 1/2" для серии MEGR-1630
	MEGR-1630-04	Вентиль в сборе для серии MEGR-1630
	MEGR-1630-03	Сменная диафрагма для серии MEGR-1630
Приводы донных клапанов	ME205-013	212° F. Термостойкая заглушка для ME205, ME205R, ME225, ME226, ME227, ME228, ME552, ME710
	ME206-09	212° F. Термостойкая заглушка для ME206, ME207, ME207SF, ME208SF

запасные части

	Номер изделия	Описание
Ключи	ME530-03	Ключ для ME530, ME531, ME532 и ME533
	ME578-02	Ключ для ME578 и ME600
Переходники отбора жидкости и клапаны резервуаров	ME461	1-5/8" UNS Внутренняя резьба Сменная крышка и прокладка для ME460 и ME462
	ME461S	1-5/8" UNS Внутренняя резьба Сменная крышка и прокладка для ME462S
	ME461SS	1-5/8" UNS Внутренняя резьба Сменная крышка и прокладка для ME462SS
	ME458-03	Нейлоновая прокладка для серий ME458, ME460 и ME462
	ME458-04	Нитриловое уплотнительное кольцо для серии ME458
Проверочные наборы низкого давления	ME50-H	Шланг и колокольчик в сборе ME50P-2 и ME60P-2
	ME60P-2-01	Отвертка для ME60P-2
Manifold (Relief Valves)	ME904S-3F-027	Модифицированное Outlet/3" входное фланцевое уплотнение донного клапана с двойным фланцем Exceleator 3"
	ME904S-4F-027	Replacement 4" Modified Flange Flexatalic Gasket For ME904S-4F
	ME904SK	Quad-Port, 3/4-10UNC Mounting Stud Kit W/Nuts - 8Studs
	ME904SK-02	Крепежный винт со стандартной шестиугольной гайкой 3/4-10 B8 донного клапана 3"
Moto-seal разъемы	ME795-3-02	Сменное уплотнение наконечника
Multipurpose Withdrawal Valves	ME670-BRK	Сменный кожух в сборе для серий ME670, ME671, ME672 и ME673
	ME670-SRK	Набор сменных уплотнений для серий ME670, ME671, ME672 и ME673
	ME670-USRK	Ремкомплект верхнего уплотнения стержня для серий ME670, ME671, ME672 & ME673
	ME670-HRK	Ремкомплект рукоятки для серий ME670, ME671, ME672 & ME673
	ME671IBC-BRK	Кожух в сборе для серии ME671IBC
	ME671IBC-SRK	Ремкомплект уплотнений для серии ME671IBC
	ME670-107	Сменная информационная панель для ME670DEX
	ME670-108	Сменная информационная панель для ME670DBC
O-rings	588-110-01	POL уплотнительное кольцо
	ME220M-02	Уплотнительное кольцо для сервисного клапана ME220M
POL адаптеры	ME1002A	Внешняя резьба с жестким носком POL x 1/4" MNPT – задняя часть отдельно
	ME1002B	7/8" POL гайка
	ME1002BLH	1-1/8" POL гайка
	ME1600AH	POL шестиугольный латунный маховик
	ME1600AR	POL круглый латунный маховик
	ME1630-02	Пластиковый маховик для 7/8" POL гайки
	ME1630-03	Пружина для пластикового маховика
POL муфты для наполнения	ME390WR-1	6" Male резьба с мягким носком POL уплотнительным кольцом x 1/4" MNPT Стержень—Латунь
	ME390SWR-1	6" Male резьба с мягким носком POL уплотнительным кольцом x 1/4" MNPT Стержень—Нержавеющая сталь
	ME390-2H	.880 левосторонняя Male резьбовой удлинитель с кованой рукояткой
Quick-Acting Toggle Valves	ME791K	Ремкомплект кожуха для неблокируемой серии
	ME792K	Ремкомплект кожуха для блокируемой серии
Сервисные клапаны	ME9101BRK	MEC универсальный ремкомплект кожуха в сборе без рукоятки
	ME9101C1BRK	MEC 100LB. Кожух сервисного клапана в сборе с рукояткой
	ME9101P5BRK	MEC кожух сервисного клапана для моторного топлива в сборе с рукояткой
	ME9101C1-102	Универсальный сменный маховик POL сервисного клапана
	ME9101P5-105	Универсальный сменный маховик сервисного клапана для моторного топлива
	ME9101P5-109	Сменный винт маховика #10-32 – нержавеющая сталь
	ME9101P5-113	Сменная фирменная табличка сервисного клапана для моторного топлива
	ME9101P5-114	Универсальный ремкомплект уплотнения для кожуха - нейлон
Обратные клапаны с контрольными окошками	ME875S-16-05	Стекло для ME875S-16
	ME875S-16-06	Уплотнительное кольцо стекла для ME875S-16
	ME875S-16-07	Нитриловое уплотнительное кольцо для ME875S-16
	ME875S-24-05	Стекло для ME875S-24
	ME875S-24-06	Уплотнительное кольцо стекла для ME875S-24
	ME875S-24-07	Нитриловое уплотнительное кольцо для ME875S-24

запасные части

	Номер изделия	Описание
Угловые клапаны перекачивания	ME815K	Кожух в сборе для серий ME449S и ME449EXS
TURBO-FLO LE Клапаны перекачивания	ME185	3-1/4" АСМЕ пылезащитная заглушка с ручкой
	ME806CRK	Ремкомплект муфты для ME806-16
	ME806VRK	Ремкомплект клапана для ME806-16
Муфты для наполнения Типа 1	ME515-3	7" Male POL с жестким носком x 1/4" MNPT Стержень—Латунь
	ME516-1	6" Male POL с жестким носком x 1/4" MNPT Стержень—Латунь
	ME516S-01	6" Male POL с жестким носком x 1/4" MNPT Стержень—Нержавеющая сталь
	ME516-2H	1-5/16" F. АСМЕ резьбовой удлинитель с ковanej ручкой
Противооткатный кронштейн	ME200B-103	Сменные резиновые амортизаторы
	ME200EXT	Расширенный комплект для 6" противооткатного кронштейна
Y-Strainers	ME650-03/20	1/2" и 3/4" Y-фильтры с сеткой на 20 ячеек
	ME650-03	1/2" и 3/4" Y-фильтры с сеткой на 40 ячеек
	ME650-03/80	1/2" и 3/4" Y-фильтры с сеткой на 80 ячеек
	ME652-03/20	1" Y-фильтры с сеткой на 20 ячеек
	ME652-03	1" Y-фильтры с сеткой на 40 ячеек
	ME652-03/80	1" Y-фильтры с сеткой на 80 ячеек
	ME653-02/20	1-1/4" Y-фильтры с сеткой на 20 ячеек
	ME653-02	1-1/4" Y-фильтры с сеткой на 40 ячеек
	ME653-02/80	1-1/4" Y-фильтры с сеткой на 80 ячеек
	ME654-03	1-1/2" Y-фильтры с сеткой на 40 ячеек
	ME655-03/20	2" Y-фильтры с сеткой на 20 ячеек
	ME655-03	2" Y-фильтры с сеткой на 40 ячеек
	ME655-03/80	2" Y-фильтры с сеткой на 80 ячеек
	ME656-03	3" Y-фильтры с сеткой на 40 ячеек
	ME656-03/80	3" Y-фильтры с сеткой на 80 ячеек

Оглавление

Excelsa-Flo одноступенчатые регуляторы низкого давления.....	2
Excelsa-Flo регулятор снижения давления.....	3
Excelsa-Flo Компактные двухступенчатые регуляторы.....	4
Excelsa-Flo регуляторы высокого давления для работы с СУГ.....	5-6
Excelsa-Flo регуляторы высокого давления.....	7
Excelsa-Flo предохранительный клапан жидкой фазы.....	8
Excelsa-Flo регуляторы низкого давления второй ступени.....	9
Excelsa-Flo регуляторы второй ступени/промышленные регуляторы.....	11
Excelsa-Flo предохранительный клапан газовой фазы.....	11
Предупреждение об опасности.....	12
Система перекачивания Turbo-Flo LE.....	13-14
Комплектующие для системы перекачивания Turbo-Flo LE.....	14
Запорные и угловые клапаны высокой производительности	15-16
Запорные и угловые клапаны нового поколения	17
Запорные клапаны 2" с нижним присоединением нового поколения	18
Байпасные клапаны высокой производительности для газовозов и нефтебаз	19
Байпасные клапаны высокой производительности для заправочных установок	20
Байпасные клапаны 3" высокой производительности для нефтебаз.....	20
Клапаны высокой производительности для наконечников шлангов.....	21
Клапан-блок для наконечника шланга.....	22



Оглавление

Насадка для наконечника шланга	22
Поворотная муфта для наконечника шланга.....	23
Заземляющий контакт.....	23
Система «умной» блокировки.....	23-24
Распределительные клапаны высокой производительности.....	25
Наполнительные проверочные переходники к заправочным шлангам.....	26
Ограничение применения скоростных клапанов.....	27
Скоростные клапаны.....	28
Обратные клапаны высокой производительности.....	29
Двойные обратные клапаны высокой производительности.....	30
Указатель уровня Ассу-Мах.....	31
Комплектующие к указателю уровня.....	31
Указатель уровня серии Ассу-Мах Trans-Мах	32
Клапаны отбора жидкой фазы	33
Клапаны и адаптеры отбора жидкой фазы	34
Клапаны и адаптеры отбора жидкой фазы	35
Многоцелевые клапаны	36
Многоцелевые наполнители/клапаны отбора жидкой и газообразной фазы	37
Excelerator 1-1/4" резьбовые донные клапаны.....	38
Excelerator 2" и 3" резьбовые донные клапаны	39
Excelerator 2" и 3" резьбовые Т-образные донные клапаны.....	40
Excelerator 2" и 3" резьбовые донные клапаны фланцевого исполнения	41
Excelerator 3" резьбовые донные клапаны с двойным фланцем со смещением	42
Excelerator 4" донные клапаны фланцевого исполнения.....	43
Комплектующие привода	44
Приводы донного клапана.....	44-45
Комплектующие донных клапанов.....	46
Комплектующие аварийного запорного клапана.....	46
Приводы для аварийных запорных клапанов	47
3/4" и 1" аварийные запорные клапаны (АЗК)	48
3/4" и 1" Поворотные обратные клапаны-индикаторы потока	48
1-1/4" - 3" аварийные запорные клапаны (АЗК).....	49
1-1/4" и 3" Поворотные обратные клапаны-индикаторы потока.....	50
Меры безопасности при работе с предохранительными клапанами	51
Перепускной предохранительный клапан Quad-Port.....	54
Внешний предохранительный клапан.....	55
Внутренний предохранительный клапан	56
Инструмент для демонтажа клапанов подземных ёмкостей	56
Внутренний предохранительный клапан	57
Внутренний предохранительный клапан фланцевого исполнения	58
Внутренний предохранительный клапан	59
Универсальный чехол предохранительного клапана	59
Гидростатические предохранительные клапаны.....	60
Защитный чехол предохранительного клапана	60
Дренажные клапаны.....	61
Фиксированные указатели уровня жидкости.....	62
У-фильтры.....	62
Переходники для труб.....	63
Соединения для шлангов.....	63
Обратные клапаны с контрольными окошками.....	64
Наполнительные ASME клапаны для резервуаров.....	64
Разрывные муфты	65
Сервисные газовые клапаны и разъемы для резервуаров моторного топлива.....	66
Карбюраторный фильтр и фитинги.....	67
Переходники жидкой и газообразной фазы.....	67
АСМЕ адаптеры.....	68
АСМЕ переходники.....	69
АСМЕ крышки.....	70
АСМЕ фланцевые крышки.....	71
АКлючи для затягивания соединений АСМЕ.....	71
АСМЕ пылезащитные заглушки.....	71

Противооткатный каблук.....	72
Противооткатный кронштейн.....	72
Универсальный пружинный кронштейн.....	72
Термометры для резервуаров.....	73
Манометры	73
Защитный чехол для манометра	73
Амортизаторы для манометра.....	74
Футиляр для хранения уплотнений	74
Чехлы выключателей наконечников шланга	75
Игольчатые клапаны	75
ASME/ DOT Сервисные клапаны для резервуаров.....	76
Двойные наполнительный запорные клапаны	76
Клапаны для автопогрузчиков и резервуаров моторного топлива.....	77
Дистанционный наполнительный клапан для резервуаров моторного топлива.....	77
Наполнительные клапаны и разъемы для резервуаров моторного топлива.....	78
Перегородки для резервуаров моторного топлива.....	82
Муфта быстрого наполнения Типа I (QCC).....	79
Муфты быстрого наполнения и адаптеры Типа I(QCC).....	79
Крышка клапана Типа I(QCC)/OPD.....	80
Соединительный разъем Типа I (QCC).....	80
Газосепараторы	81
Установочные адаптеры Типа I (QCC).....	82
Быстродействующие рычажные клапаны.....	83
Инджектор метанола.....	83
POL наполнительные муфты и адаптеры.....	84
Гаечные ключи для баллонов.....	84
Адаптеры M. POL x 1/4" MNPT.....	85
Наконечники шлангов Male POL.....	85
POL адаптеры.....	86
POL заглушки и крышки.....	86
Т-замки.....	87
Инструмент для чистки POL резьбы.....	87
Т-образная арматура.....	88
Т-образная арматура для нескольких баллонов	88
Т-образные штуцеры.....	89
Угловые штуцеры и узлы.....	90
Фитинги	91
Flow-Longer и Stay-Longer наборы.....	92
Адаптеры для наконечников шлангов к газовым баллонам	93
MEC компактные изоляторы.....	93
Конические фитинги.....	94
Конические фитинги и резьбовые переходники.....	95
CGA 555 фитинги.....	96
Соединительные разъемы для высокого давления.....	96
Медные трубки.....	97
Термопластичные шланги.....	98
опластичные шланги.....	99
Штуцеры к шлангам.....	100
Штуцеры и муфты для ремонта шлангов.....	101
Низкотемпературный детектор утечек.....	101
Проверочные блоки высокого давления.....	101
Проверочные наборы низкого давления и переходники.....	102
Проверочные блоки низкого давления.....	102
Комплектующие для проверки давления.....	102
Flex-Vent продувочный узел.....	104
Flex-Vent LED световая полоска.....	104

Запасные части.....	105-111
---------------------	---------

ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ

Предупреждение

Изделия Marshall Excelsior – это механические устройства, изготовленные из таких материалов как каучук, резина и металл, которые подвержены износу, воздействию загрязняющих веществ, коррозии и старению, и в конечном итоге становятся неработоспособными. Очень важны регулярный осмотр и постоянное обслуживание. Изделия Marshall Excelsior имеют рекордно длительный срок службы, и дилеры сжиженного газа могут забыть об опасностях, которые могут появиться вследствие использования изделий с истекшим сроком эксплуатации. Безопасность эксплуатации обуславливается окружающей средой и условиями обслуживания. Дилеры СУГ знают лучше, чем кто-либо, каковы реальные условия эксплуатации оборудования.

В настоящий момент в государственной и национальной политике наблюдаются тенденции по возложению ответственности за своевременную замену оборудования с истекшим сроком эксплуатации на владельцев этого оборудования. Это необходимо помнить дилерам и производителям оборудования для СУГ.

Все изделия Marshall Excelsior должны устанавливаться, проверяться и обслуживаться только специально обученным персоналом в соответствии с инструкциями по установке, предупреждениями о безопасности, а также в соответствии с локальными, государственными и федеральными нормами, законами, стандартами и пр., установленными, но не ограниченными NFPA, DOT или ANSI.

Сжиженный газ взрыво- и пожароопасен, его нельзя пускать вблизи возможных источников огня.

Ограниченная гарантия

ДАННАЯ ГАРАНТИЯ на изделия Marshall Excelsior предоставлена Marshall Excelsior, Inc., 1506 George Brown Drive, Marshall, MI 49068. Marshall Excelsior гарантирует непосредственному покупателю гарантию 5 лет от даты производства на сами изделия и запасные части при нормальном использовании и обслуживании. Эта гарантия распространяется только на производственные дефекты и не распространяется на дефекты, возникшие в результате несоблюдения инструкции или неправильного использования оборудования, в результате воздействия пожара, несчастного случая или других внешних воздействий. Эта ограниченная гарантия не распространяется на естественный износ и старение. Если выявлены дефекты изделия в течение гарантийного периода, Marshall Excelsior, в соответствии с законодательством и условиями обмена возврата продукта, предложит один из вариантов решения проблемы в зависимости от ситуации: 1) починка изделия производителем используя новые или отремонтированные детали 2) замена изделия новым или отремонтированным, равнозначным изделию с обнаруженным дефектом 3) возмещение полной стоимости изделия. Эта гарантия соответствует законодательству, по которому любая замена, ремонт или возмещение стоимости бракованных изделий должна производиться в период не менее 90 дней или в соответствии с условиями, установленными самим производителем – выбирается больший период. Все замененные и возмещенные изделия становятся собственностью Marshall Excelsior. Это единственная гарантия, заявленная Marshall Excelsior, являющаяся единственным основанием для привлечения производителя к ответственности за дефекты и обращения за гарантийным ремонтом и возмещением. Вышеизложенное является исключительной ответственностью Marshall Excelsior.

Эта гарантия не распространяется на любое изделие или деталь, которая была установлена и использована непрерывно вне соответствия опубликованным инструкциям Marshall Excelsior, всем применяемым государственным и местным положениям и всем применяемым национальным стандартам, таких, как опубликованным NFPA, DOT и ANSI. Эта гарантия не распространяется на любое изделие или деталь, поврежденную случайно, в результате неправильного использования, нарушения эксплуатации, невозможности обслуживать или пренебрежении, а также не распространяется на любое изделие или деталь, измененные, переработанные, разобранные или отремонтированные в течение срока службы. Эта гарантия не распространяется на любые косметические проблемы, например, царапины, внешние повреждения, выцветание цветов или обесцвечивание.

Ограничение ответственности

В рамках законодательства, гарантия, изложенная выше, является эксклюзивной и заменяет все другие гарантии и меры. Marshall Excelsior специально отказывается от всех предусмотренных законом гарантий, включая, но не ограничиваясь гарантиями при целевой продаже от скрытых дефектов. Если Marshall Excelsior не может в рамках закона отказаться от подразумеваемых гарантий, то все эти гарантии должны быть ограничены по времени и срокам данной экспресс гарантии с последующим ремонтом, заменой или обслуживанием.

Marshall Excelsior не несет ответственности за случайные, косвенные или штрафные убытки или потери. ИКИИ не несет ответственности, а покупатель берет на себя любую ответственность за все личные повреждения и ущерб имуществу, связанный с обращением, транспортировкой, обладанием, дальнейшим производством, другим использованием или перепродажей изделий, использованных отдельно или вместе с любыми другими изделиями или материалами.

Полная ответственность Marshall Excelsior за любые и все потери и убытки, следующие из любой другой причины, в любом случае не должна превышать покупную цену изделий или деталей, по поводу которых возникает такая причина, если такая причина основывается на положениях контракта, небрежности, строгой ответственности, правонарушении или других причинах.

Претензии и уведомления

Гарантийные претензии необходимо направлять в письменной форме в головной офис Marshall Excelsior по адресу: 1506 George Brown Drive, Marshall, Michigan 49068 дилером, продавцом или конечным потребителем в течение 20 дней после обнаружения дефекта. Изделие с дефектом необходимо направить в офис Marshall Excelsior в течение 30 дней после обнаружения дефекта. Marshall Excelsior не принимает изделия и запасные части, не имеющие номера разрешения (RMA), присвоенного при производстве. После проверки изделия производителем, в случае признания его бракованным, Marshall Excelsior его ремонтирует, заменяет или возмещает полную продажную стоимость изделия или запчастей.

Если покупатель не выполняет вышеизложенных действий, он автоматически безоговорочно отказывается от претензий к производителю по поводу обнаруженных дефектов изделия.



MARSHALL EXCELSIOR COMPANY

1506 George Brown Drive

Marshall, MI 49068

Phone: 269.789.6700 Fax: 269.781.8340

www.marshallexcelsior.com

email: sales@marshallexcelsior.com