Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодра (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

http://alfalaval.nt-rt.ru || avf@nt-rt.ru

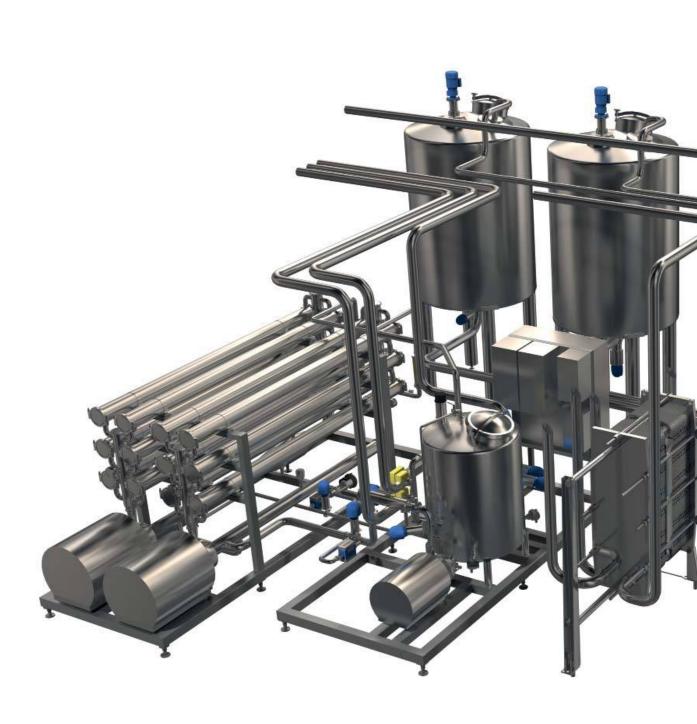
Клапаны и автоматика

Полный ассортимент





Уникальное реше



ение для управления потоками

Клапанные сборки компании Альфа Лаваль

Мы специализируемся на производстве готовых клапанных сборок, удовлетворяющих специфическим индивидуальным требованиям заказчика.

Наш большой опыт гарантирует вам наиболее рациональную организацию управления потоком за счет использования минимально возможного числа элементов, а также позволяет эффективно решать ключевые задачи, включая циклическое изменение температуры, обеспечение удобства промывки, дренажа и управления потоком.

Клапанные сборки компании Альфа Лаваль могут поставляться в собранном виде с прохождением предварительных испытаний, а также с полностью выполненной электропроводкой и всеми необходимыми трубопроводами пневмосистемы, заранее подключенными распределительными коробками и пультами управления.

Благодаря этому можно быстро устанавливать и запускать даже сложные установки, экономя время и не допуская потерь прибыли, связанных с простоями и устранением неисправностей на месте эксплуатации.



Эффективность в надежных руках

Работа в области, где действуют гигиенические требования, — это вопрос аккуратности, внимания к деталям и стремления к исключительной эффективности. Альфа Лаваль имеет успешный опыт разработки инновационных решений для гигиенических применений, основанный на использовании наших ключевых технологий теплопередачи, центробежной сепарации и потокопроводящего оборудования.

Высочайшая надежность, эффективность и безупречная чистота являются отличительными признаками наших насосов, теплообменников, клапанов и автоматики, труб и фитингов, а также сепарационного, фильтрационного и резервуарного оборудования в санитарном исполнении. Вот почему многие предприятия пищевой, биофармацевтической и других отраслей, в которых важно соблюдение строгих санитарных стандартов, доверяют обеспечение высоких производственных и санитарных показателей нашим специалистам, сбытовым компаниям и торговым партнерам по всему миру.

В этой брошюре вашему вниманию представлен краткий обзор высококачественных насосов Альфа Лаваль в санитарном исполнении.

Противосмесительные клапаны

Противосмесительные клапаны обеспечивают максимальную эксплуатационную гибкость и надежность при построении производственного процесса, когда санитарные требования играют важную роль, поскольку позволяют одновременно управлять двумя разными потоками без риска их смешивания. Благодаря использованию двух независимых затворов и уплотнений один противосмесительный клапан часто может заменить два и большее число клапанов других типов.

Альфа Лаваль предлагает противосмесительные клапаны нескольких различных типов, все они оборудованы системой индикации протечки, что повышает уровень надежности и безопасности. Эти клапаны позволяют создавать универсальные установки с высокой экономической эффективностью и низкими эксплуатационными затратами, а также предоставляют новые существенные возможности для реализации технологических процессов.

Компания Альфа Лаваль выпускает противосмеситель-

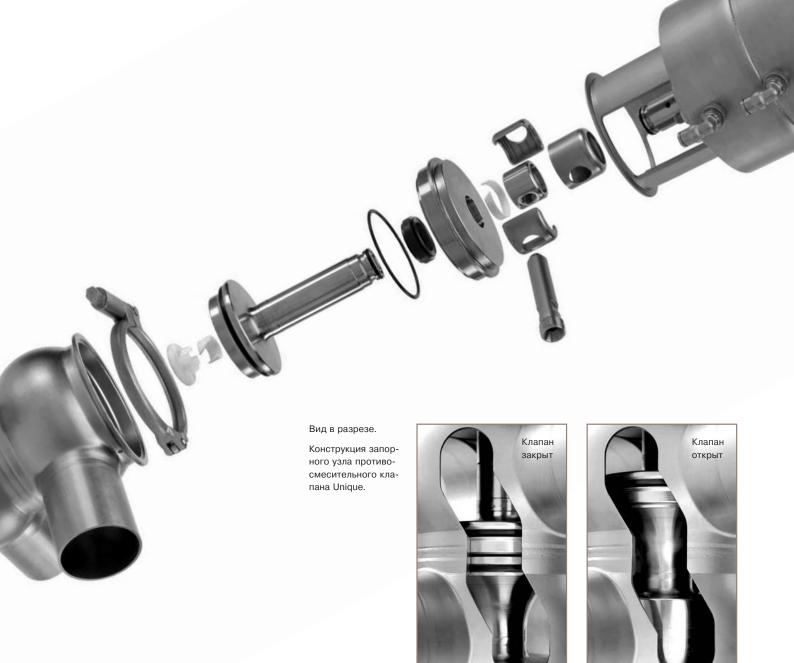


Низкие затраты на эксплуатацию

Противосмесительные клапаны Альфа Лаваль благодаря длительному сроку службы обладают самым низким уровнем эксплуатационных расходов. Это достигается за счет низких затрат на техобслуживание, использования меньшего количества изнашивающихся частей, простоты ремонта, уменьшенной номенклатуры запчастей, а также снижения до минимума периодов простоя и связанных с ними потерь дохода.

Увеличение времени безотказной работы

Противосмесительные клапаны Альфа Лаваль имеют большее время наработки на отказ, что позволяет избежать частых дорогостоящих остановок производства. Конструкция с двумя независимыми седлами, функция подъема седла и система очистки клапана SpiralClean позволяют вам использовать для производства один канал во время очистки второго.



Эксплуатационная гибкость

Модульная конструкция клапанов Unique позволяет вам платить только за необходимые функции и возможности. Это обеспечивает быструю окупаемость и максимальную отдачу от инвестиций. Кроме того, такую конструкцию, в случае необходимости проведения изменений, можно легко модернизировать. Таким образом, обеспечивается исключительная гибкость при построении вашей технологической установки.

Высокая надежность

Уникальная конструкция, включающая направленное и защищенное основное радиальное уплотнение, обеспечивает длительный срок службы клапана. Кроме того, двойное манжетное уплотнение снижает до минимума опасность заражения продукта извне. Для оптимального управления технологическим процессом клапаны Альфа Лаваль могут оборудоваться системами автоматического контроля.

Удобство технического обслуживания

Конструкция клапанов обеспечивает удобное и быстрое техническое обслуживание. К числу снижающих затраты ДОСТОИНСТВ ОТНОСЯТСЯ характерная для установки сверху простота демонтажа, отсутствие требующих регулировки деталей, а также необслуживаемый механизм привода с пружиной «в клетке», обеспечивающей безопасность вашего персонала при проведении сервисных работ.

Простота очистки

Для максимальной надежности наши клапаны оборудованы встроенной индикацией протечки. Клапаны Unique могут быть оборудованы системой SpiralClean для эффективной очистки затворов и камеры протечки. Очистка клапана проводится быстро и эффективно, используется меньше моющей жидкости. Функция подъема седла обеспечивает раздельную очистку уплотнений затвора без опасности перемешивания моющей жидкости с продуктом.

Клапаны Unique

Концепция создания противосмесительных клапанов Unique является идеальным решением для применения в любых технологических процессах с высокими требованиями к безопасности и гибкости, а также при необходимости обеспечить минимальные эксплуатационные затраты.

Концепция создания противосмесительных клапанов Unique компании Альфа Лаваль состоит в разработке модульных конструкций, легко адаптируемых к индивидуальным требованиям заказчика. Это позволяет вам не переплачивать за неиспользуемые опции.

есительи серии aClean.

Противосмесительный клапан серии Unique UltraClean.



Данный справочник демонстрирует многообразие комбинаций свойств и типов оборудования, обеспечиваемое благодаря концепции противосмесительных клапанов Unique. Наличие различных типоразмеров и стандартов позволяет соответствовать полному спектру международных инсталляционных требований. В результате вы всегда можете подобрать конфигурацию, отвечающую вашим уникальным требованиям. Для настройки конкретных параметров рекомендуем использовать программу CAS. Для удобства выбора мы также предлагаем ряд стандартных конструкций. Чтобы в полной мере обеспечить соответствие клапана вашим потребностям, вы можете выбрать именно данные функции или добавить к ним дополнительные возможности.



Противосмесительный клапан Unique Basic включает стандартные компоненты, обеспечивающие высокую степень безопасности и индикацию протечек. Клапаны оборудованы приводом без подъема седла и затворами без балансира.



Противосмесительный клапан Unique SeatClean предназначен для стандартных установок, работающих с продуктами, содержащими твердые частицы. Подъем седла во время стандартной процедуры чистки позволяет очистить затворы и седла. Наличие нижнего затвора с балансиром предотвращает опасность смешивания продуктов при гидравлическом ударе или при высоком давлении в трубопроводе.



Противосмесительный клапан Unique HighClean предназначен для установок, работающих с клейкими продуктами. Система SpiralClean обеспечивает тщательную очистку штоков, верхнего и нижнего затворов и камеры протечки. Благодаря наличию верхнего и нижнего затворов с балансирами конструкция данного клапана обеспечивает защиту от воздействия высокого давления и гидравлического удара.



ный клапан Unique UltraClean предназначен для установок с исключительно высокими гигиеническими требованиями, работающих с клейкими продуктами, продуктами с большим содержанием твердых частиц или для установок, требующих практически стерильных условий. Оборудован приводом со встроенным устройством подъема седла, нижним и верхним затворами с балансирами и системой SpiralClean.



Противосмесительный клапан Unique для резервуаров предназначен для стандартных установок. Подъем седла во время стандартной процедуры чистки позволяет очистить затворы и седла. Затвор с балансиром обеспечивает защиту от гидравлического удара при закрытии в направлении потока продукта.



Противосмесительный клапан Unique для резервуаров с внешней очисткой предназначен для установок с исключительно высокими гигиеническими требованиями, работающих с клейкими продуктами, продуктами с большим содержанием твердых частиц или для установок, требующих практически стерильных условий. Оборудован системой SpiralClean и раздельно поднимаемыми затворами, что обеспечивает тщательную очистку затворов, седел и связанных с ними трубопроводов.

Противосмесительный клапан Unique для продуктов с крупными частицами

предназначен для установок, работающих с жидкостями, содержащими крупные частицы, или с высоковязкими жидкостями. Противосмесительный клапан Unique для продуктов с крупными частицами (LP) обладает теми же основными достоинствами, что и остальные противосмесительные клапаны Unique, но имеет отверстия большего диаметра — до 45 мм.



Клапаны серии SMP

Клапаны серии SMP — более простая альтернатива противосмесительным клапанам серии Unique, обладающие тем не менее всеми достоинствами, характерными для противосмесительных клапанов. Выпускаются в двух исполнениях — как отсечные, так и распределительные. Противосмесительные клапаны SMP конструктивно выполнены в виде двухседельных самодренирующихся клапанов без функции подъема седла. Они обеспечивают максимальную надежность при минимальном количестве движущихся частей, а установка сверху облегчает их демонтаж и техническое обслуживание.



Модель SMP-BC

В клапанах этой модели разделение жидкостей поддерживается за счет использования двух уплотнений, расположенных на одном и том же затворе, между которыми имеется камера протечки. Часто используется для организации систем безразборной мойки СІР и для большей надежности оборудована функцией обнаружения протечки. В подобных системах наличие в клапане функции подъема седла не является обязательным.



Модель SMP-BCA

Аналогична модели SMP-BC, но оборудована диафрагмой из тефлона/ резины для работы в асептических условиях и допускает высокотемпературную стерилизацию.

Клапаны Unique для резервуаров

Обладают всеми достоинствами противосмесительных клапанов серии Unique и предназначены для установки в вертикальном или горизонтальном положении на стенке во впускных и выпускных отверстиях резервуаров.

Противосмесительный клапан Unique для резервуаров

Противосмесительный клапан Unique для резервуаров (ТО) предназначен для установки во впускных и выпускных отверстиях резервуаров и обеспечивает полный слив и чистоту на всем участке вплоть до резервуара без опасности вторичного загрязнения.



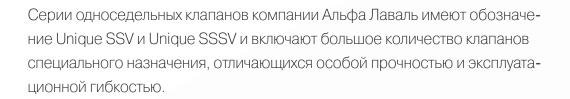
Горизонтальный противосмесительный клапан Unique для резервуаров

Обеспечивает те же основные преимущества, что и все противосмесительные клапаны серии Unique, однако специально предназначен для горизонтальной установки непосредственно на стенке резервуара. Способствует повышению уровня чистоты горизонтальных соединений резервуара и гарантирует, что участок в области входного и выходного отверстия не останется непромытым.



Односедельные клапаны

Односедельные клапаны имеют только одну контактную поверхность между затвором и седлом. Такие клапаны являются одним из основных элементов практически любой технологической установки. Поэтому, чтобы обеспечить бесперебойную работу при соблюдении жестких требований гигиенических стандартов, они должны быть высоконадежными и универсальными.



Эффективность вложений

Простая инновационная конструкция клапанов С МИНИМУМОМ КОМПОНЕНтов и малым количеством движущихся частей обеспечивает снижение затрат на техобслуживание и снижение расходов на содержание склада запчастей. Увеличенный срок службы и исключительная надежность наряду с уменьшением потерь продукта и улучшением гигиеничности обеспечивают наилучшую окупаемость вложенных средств.

Инженерное обслуживание

Клапаны серии Unique SSV обеспечивают полный контроль процесса в соответствии с нормативами EC Food Regulation 1935/2004. Они сертифицированы по стандартам EHEDG и могут поставляться с маркировкой соответствия санитарным требованиям 3-А (США). Модульная конструкция может иметь разные варианты компоновки и существенно снижает стоимость инженерного обеспечения.



Гигиеничность

Корпус клапана изготовлен из единого диска из нержавеющей стали; качество окончательной обработки внутренней поверхности Ra<0,8 мкм. В шарообразном корпусе без сварных швов нет мест возможного скопления бактерий, а конструкция затвора и уплотнения обеспечивает эффективную очистку и высокую степень гигиеничности. Двойное манжетное уплотнение снижает до минимума опасность попадания в продукт воздуха.

Низкие затраты на эксплуатацию

Конструкция клапанов позволяет упростить чистку и поддержание чистоты при минимальном количестве требующих обслуживания элементов. Это экономит время, трудозатраты и материальные запасы. Эксплуатационные расходы снижаются еще больше благодаря исключительной надежности клапана, уменьшению потерь продукта и увеличению времени безотказной работы.

Увеличенная долговечность

Уникальная конструкция клапанов Unique SSV, отличающаяся заданным усилием прижатия уплотнительных колец и контакта между затвором и седлом (металл по металлу), не только улучшает качество уплотнения, но также увеличивает срок службы самих уплотнений клапана.

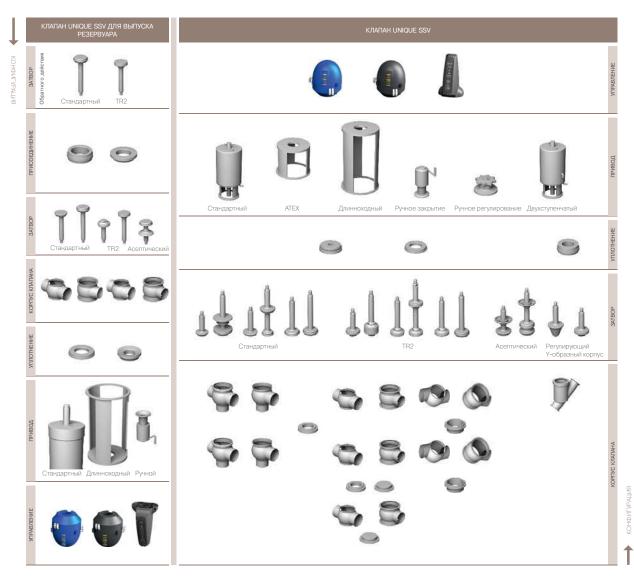
Экономия ресурсов

Высокая надежность клапанов серии Unique SSV способствует сокращению потерь продукта. Кроме того, поскольку при разработке этих клапанов была предусмотрена возможность безразборной мойки, для них требуется меньшее количество дорогостоящих моющих жидкостей, воды и в целом меньше дополнительного оборудования, что ведет к снижению вредного влияния на окружающую среду.

Односедельные клапаны Unique SSV

Модульная конструкция односедельных клапанов Unique SSV включает в себя: корпус, изготовленный глубокой вытяжкой из цельного диска нержавеющей стали, высокоэффективное двойное манжетное уплотнение, снижающее до минимума риск заражения продукта извне, и затвор клапана с улучшенной промывной способностью во время безразборной мойки CIP.

Возможно комбинировать разные конфигурации с различными типами приводов. Такой экономичный модульный подход дает возможность создавать отсечные и распределительные клапаны — нормально открытые, нормально закрытые или обратного действия — и позволяет создать клапан, подходящий для любого производственного процесса.



Данный справочник демонстрирует многообразие вариантов комбинаций свойств и видов, обеспечиваемое благодаря ассортименту клапанов Unique SSV. Наличие различных типоразмеров и стандартов позволяет соответствовать полному спектру международных инсталляционных требований. В результате вы всегда можете подобрать конфигурацию, отвечающую вашим уникальным требованиям. Для настройки конкретных параметров рекомендуем использовать программу CAS.

Клапан серии Unique SSV (стандартное исполнение)

Являясь наиболее широко распространенными односедельными клапанами, отсечные и регулирующие клапаны Альфа Лаваль используются в самых разных производственных процессах.



Асептический клапан серии Unique SSV

Цельная мембрана обеспечивает герметичность уплотнения, предотвращая проникновение любых веществ из атмосферы, и гарантирует полную защиту от воздействия микроорганизмов в ходе технологического процесса.

Такая мембрана может использоваться и в других клапанах серии Unique SSV, включая стандартные, тангенциальные, двухступенчатые клапаны и клапаны, устанавливаемые на выпускных отверстиях резервуаров в тех случаях, когда требуется организовать асептический производственный процесс.

Клапан серии Unique SSV с Y-образным корпусом

Обычно применяется в установках, в которых используются потоки с включением крупных частиц и (или) потоки продуктов с высокой вязкостью, а также в случаях, когда требуется особенно деликатное обращение с продуктами и потоками.



Клапан серии Unique SSV для резервуаров

Клапан может поставляться как с фланцем для крепления к резервуару, так и без него. Имеются две модификации — открывающийся внутрь резервуара (обратного действия) и открывающийся в направлении от резервуара (стандартная версия).





Клапан серии Unique SSV с большим ходом затвора

Идеально подходит для использования со средами или продуктами, содержащими крупные частицы и (или) взвешенные частицы твердых веществ, а также с потоками жидкостей высокой вязкости. В этих случаях для обеспечения более плавного и эффективного управления потоком необходимо иметь проходные сечения большего размера.

Тангенциальный клапан серии Unique SSV

Имеет соединительные патрубки, смещенные относительно центра корпуса, которые можно осушить и при горизонтальном расположении клапана.

Особенно удобен для применения в отверстиях резервуаров, горизонтально расположенных сливных магистралях, а также в разнообразных установках, где пространственные ограничения затрудняют установку клапанов под другими углами.



Двухступенчатый клапан серии Unique SSV

Высоту подъема затвора можно регулировать в соответствии с требующимися конкретными объемами и расходами. Благодаря этой особенности такой клапан очень удобен для осуществления дозирования, а также для двухступенчатого наполнения, когда крайне важно соблюдение точности объема. Также его можно использовать для одновременного слива из двух магистралей.





Клапан обратного действия серии Unique SSV

Обеспечивает несколько вариантов применения, например для предотвращения гидравлического удара в случае, если трубопровод нельзя перекрывать в направлении против потока продукта с помощью стандартных односедельных клапанов. Может использоваться как перепускной клапан после объемного насоса или в качестве многоходового клапана отвода потока. Может исполняться в виде отсечного клапана с двумя или четырьмя каналами или в виде распределительного клапана с тремя — шестью каналами.

Малый односедельный клапан серии Unique SSSV

Отличается исключительной простотой конструкции и малым количеством подвижных частей.

Широко используется в пищевой и молочной промышленности, при производстве напитков, а также в производстве фармацевтических препаратов и средств личной гигиены. Идеально подходит для отбора проб, проведения безразборной мойки CIP и других применений, связанных только с небольшими расходами.



Клапан серии Unique SSV с ручным управлением

Маленькие, относительно простые клапаны с большим количеством дополнительных опций и функций, включая фиксацию положения для регулировки потока или дозирования.

Дисковые клапаны

Дисковые клапаны — это простые запорные клапаны, обладающие значительным проходным сечением и низким сопротивлением потоку. Это делает их «рабочей лошадкой» на современных технологических производствах; такие клапаны идеально подходят для жидкостей низкой и средней вязкости. Обозначение серии дисковых клапанов компании





Технология уплотнения

Уникальные технические возможности компании Альфа Лаваль позволяют предоставить вам широкий ассортимент уплотнений из эластомера. способных удовлетворить любым требованиям. Применение разных материалов с различными характеристиками обеспечивает большую температурную и химическую стойкость и увеличенную прочность на разрыв, что ведет к увеличению ресурса и повышению надежности уплотнения.

Достоинства диска

В дисковых клапанах компании Альфа Лаваль установлены диски из хорошо отполированной нержавеющей стали с шероховатостью поверхности Ra<0,8 мкм. Конструкция диска тщательно отработана. Установленные на осях диска подшипники позволяют устранить износ от трения металла по металлу и обеспечивают более легкую подвижность диска.



Повышенная прочность

Выпускаются различные модели дисковых клапанов для работы в условиях перепада давлений от полного вакуума до 10 бар. Это одна из причин, по которой диаметр оси дисковых клапанов серии LKB составляет 12 мм она большего размера и прочнее по сравнению со стандартной. Повышенная прочность помогает лучше противостоять гидравлическим ударам, повышая безопасность и надежность.

Универсальная совместимость

Клапаны полностью совместимы с трубопроводами, изготовленными в соответствии с метрической системой единиц и практически со всеми стандартами (ISO, DIN, JIS, ASME и т.д). Совместимость с различными стандартами также существенно упрощает организацию снабжения и дает возможность принимать участие в выгодных для заказчиков программах, предоставляемых компанией Альфа Лаваль.

Исключительная гигиеничность

Эти высоконадежные клапаны отвечают требованиям Управления по контролю за пищевыми продуктами и медикаментами (FDA). Кроме того, по запросу предоставляются приемочные акты Альфа Лаваль и сертификат контроля 3.1. Важную роль в предотвращении малейших загрязнений играют также достоинства фирменной технологии уплотнения компании Альфа Лаваль.

Преимущества кластеров

Дисковые клапаны серии LKB легко объединяются в более сложные модульные установки совместно с клапанами других типов. Для достижения максимальной эффективности при помощи технологий управления и контроля Альфа Лаваль они также могут быть интегрированы с различными системами электронного управления.

Дисковые клапаны серии LKB

Дисковые клапаны Альфа Лаваль серии LKB представляют собой модульные устройства, обеспечивающие надежную и эффективную работу во всем спектре требований, предъявляемых к клапанам с диапазоном рабочих давлений от полного вакуума до 10 бар.



Данный справочник демонстрирует многообразие вариантов комбинаций свойств и видов оборудования, обеспечиваемое дисковыми клапанами LKB. Наличие различных вариантов позволяет соответствовать полному спектру международных инсталляционных стандартов. В результате вы всегда можете подобрать конфигурацию, отвечающую любым требованиям.

LKB с ручным приводом

Имеются в наличии клапаны со стандартной рукояткой для ручного управления с тянущим / поворотным движением. Стандартная рукоятка имеет пружинный стопор.





Клапаны LKB-F для фланцевого соединения

Специальная модификация, позволяющая легко снимать корпус клапана без демонтажа трубной обвязки. Такая конструкция облегчает проведение ремонта, обслуживания и замены и сводит к минимуму продолжительность периодов простоя всей технологической установки.



На выбор имеется несколько различных механических приводов. Специальная конструкция механического привода с двумя пружинами дает максимальный крутящий момент на диске клапана в начале движения и в закрытом положении. Это обеспечивает четкое и надежное открытие и закрытие. Механические приводы компании Альфа Лаваль отличаются исключительной надежностью в любых условиях эксплуатации.





Клапаны серии LKB с зажимом

Практичная конструкция данного проходного клапана позволяет снизить общие затраты на установку. Благодаря ручке, которая может бесступенчато устанавливаться в любом направлении (360°), клапан представляет собой очень гибкое решение, а благодаря легкости сборки и разборки он идеально подходит для применения в установках, требующих проведения быстрого и частого технического обслуживания.

Блок управления Unique Control

Благодаря встроенной системе автоматизации блок управления Unique Control обеспечивает оптимальное взаимодействие между приводом и системой автоматизации.

Надежная простота

Блок управления Unique Control представляет собой инновационный привод, управляемый пневматической пружиной вместо традиционной механической пружины. В сочетании с интеллектуальными возможностями системы управления и контроля данный блок управления обеспечивает существенные преимущества с точки зрения долговечности и надежности, что способствует увеличению времени наработки на отказ системы. Проверенный в ходе испытаний миллионами рабочих ходов без технического обслуживания, данный блок управления является самым надежным доступным приводом на сегодняшний день. Корпус, разработанный с учетом гигиенических требований, устойчив к воздействию агрессивной среды и не подвержен ослаблению прочности, коррозии или изменению цвета.

Всего один размер

Блок управления Unique Control подходит для всех клапанов размером от 1 до 4 дюймов (DN 50 — DN 100). Благодаря возможности переключения из нормально открытого в нормально закрытый режим на месте установки, один привод обеспечивает возможность работы с большинством применяемых типов клапанов. Существующие установки легко модернизируются для использования блока управления Unique Control; все, что для этого необходимо, — это новый кронштейн. Существующие приводы могут постепенно модернизироваться по мере наступления срока модернизации и оснащаться датчиками и блоками управления для возможности работы с интеллектуальной системой автоматизации.

Мощь интеллекта

После простого нажатия кнопки блок управления Unique Control определяет тип и размер клапана и контролирует давление воздуха в системе, необходимое для самоустановки наиболее оптимального режима работы. Блок управления нечувствителен к гидравлическим ударам или колебаниям температуры, поэтому возможность ложных тревог, которые могут прервать процесс, отсутствует. Конструкция типа «все в одном» обладает повышенным уровнем гигиеничности.







Блок управления Unique Control обеспечивает отображение режима работы клапана в секторе 360°.



Шаровые клапаны

Конструкция шаровых клапанов позволяет полностью использовать площадь проходного сечения. Благодаря этой особенности продукт совершенно свободно проходит через клапан с минимальными потерями давления. Такая конструкция допускает чистку с помощью пига, а также делает клапаны такого типа идеальными для использования с вязкими жидкостями и жидкостями, содержащими твердые или полутвердые частицы. Шаровые клапаны Альфа Лаваль в санитарном исполнении имеют обозначения SBV и Tri-Clover®.

Шаровой клапан серии SBV в санитарном исполнении

Модели серии SBV компании Альфа Лаваль предназначены для использования в качестве клапанов для производства пищевых продуктов; они поставляются либо с пневматическим приводом, либо с рукоятками для ручного управления. Идеально подходят для работы при высоких рабочих давлениях и температурах, а также в тех случаях, когда требуется проведение механической очистки трубопроводов с использованием пига.





Шаровой клапан серии Tri-Clover

Идеально подходит для установок, в которых требуется снизить до минимума турбулентность потока и падение давления в магистрали. Для тех случаев, когда важно минимизировать вероятность захвата продукта, предусмотрен вариант с герметизированным седлом.

Регулирующие клапаны

Регулирующие клапаны обычно применяются для контроля и регулирования расхода и направления потока через определенную технологическую установку. Специально предназначены для использования в различных измерительных, смесительных, взвешивающих и заправочных системах и являются идеальным решением для обеспечения точного контроля расхода или давления.



Обратный клапан LKC-2

Обратный клапан, открывающийся, если давление под затвором клапана превышает сумму давления над затвором клапана и усилия сжатия пружины. После выравнивания давлений клапан закрывается. Любое повышение давления над затвором прижимает его к седлу, предотвращая движение потока в обратном направлении.

Клапаны серии СРМ-2

Поддерживают постоянное давление на стороне входа или выхода клапана; выпускаются с затворами различных размеров и разными значениями коэффициента расхода Кv. Оперативно реагируют на любые изменения давления продукта и изменяют положение затвора относительно существующего при постоянном давлении воздуха. Часто устанавливаются перед наполнительными и разливочными машинами и аналогичным оборудованием.





Клапаны серии SPC-2

Представляют собой электропневматические регулирующие клапаны с IP-преобразователем, встроенным в механизм привода. Выпускаются с различными конструкциями затвора и значениями коэффициента расхода Ку, что позволяет варьировать пропускную способность. Клапаны этого типа широко используются для точного управления давлением, расходом, температурой или уровнем жидкости в резервуарах.

Клапан серии RV-ST

Регулирующий клапан со встроенным IP-преобразователем, созданный на платформе Unique SSV. Возможна конструкция затвора с различными значениями Ку, что обеспечивает различную производительность. Это позволяет эффективно управлять потоком продукта, комбинируя различные значения падения давления и длины рабочего хода. Широко используется в качестве регулирующего клапана при выполнении функций измерения, смешивания, взвешивания и заправки.



Специальные клапаны

Компания Альфа Лаваль предоставляет широчайший выбор клапанов, предназначенных для специальных целей и отвечающих особым требованиям.

Клапан LKAР с пневмоприводом

Простой запорный клапан с пневмоприводом и дистанционным управлением, широко использующийся для управления небольшими расходами, а также для дозирования в пищевой и химической отраслях промышленности.



Пробоотборный клапан Unique

Специальные клапаны, предназначенные для обеспечения надежной стерилизации до и после отбора каждой пробы. Имеются различные модификации для продуктов с высокой и низкой вязкостью, а также для отбора проб через шприцевую иглу.



Воздушный предохранительный клапан LKUV-2

Двухседельный автоматический воздушный предохранительный клапан со свободно движущимся пластиковым шариком, примыкающим к верхнему или нижнему седлу в зависимости от действующего давления. Предназначен для удаления воздуха из рабочей полости. Возможен монтаж в вертикальном положении сверху резервуара или звена трубопровода, а также перед входом во впускной патрубок насоса.





Продувочный клапан LKBV

Электромагнитный клапан для вытеснения жидкостей из ветвей трубопроводов и перемешивания содержимого емкостей посредством нагнетания воздуха.

Шиберные клапаны серии МН

Самодренирующиеся клапаны, позволяющие изменять направление потока продукта. Внутренний шибер перекрывает отверстия клапана постепенно, снижая до минимума возможность возникновения гидравлического удара и нагрузку как на сам клапан, так и на пропускаемые жидкости. Имеются модификации с ручным управлением, а также с пневмоприводом одно- или двухстороннего действия. Такие приводы обычно применяются в системах, в которых очень важно обеспечить отсутствие гидравлических ударов.



Клапаны UltraPure

Адаптированные под требования биофармацевтической промышленности и иных областей применения с высокими гигиеническими требованиями, клапаны UltraPure спроектированы с учетом cGMP (Текущими правилами организации производства и контроля качества лекарственных средств). Требования поддерживаются пакетом документации Альфа Лаваль Q-doc, облегчающем процедуру их подтверждения.

Документально оформленные характеристики

Пакет Q-doc представляет собой самый современный комплект документации для всех продуктов серии UltraPure и составлен на основе принятой практики ведения документации. В документации Q-doc отражены все этапы производства, начиная с исходных материалов и заканчивая отправленным оборудованием. Благодаря полной прозрачности источников, процесса производства и каналов поставок легко отследить малейшие изменения в материалах или производственных процессах, даже если речь идет о запасных частях. Процессы производства всех компонентов, контактирующих с продуктом, например стали и уплотнений, полностью отслеживаются с самого начала для обеспечения гарантии соблюдения расчетных характеристик.

Пакет Q-doc содержит руководства по оборудованию, контролю качества и технологиям производства, соответствующие сертификаты на материалы и необходимую информацию о запасных частях и сервисном обслуживании стандартных компонентов.

Надежные, высококачественные продукты обеспечивают стабильность качества как внутри партии, так и от партии к партии, гарантируя соответствие характеристик и высокое качество конечного продукта.





Шаровый клапан UltraPure



Лисковый клапан LKB UltraPure



Обратный клапан LKC UltraPure



Мембранный клапан Unique DV-ST UltraPure



Радиальный мембранный клапан UltraPure

Асептические мембранные клапаны

Асептические мембранные клапаны нашли наиболее широкое применение в фармацевтической промышленности. Однако они также отлично подходят для использования и в других перерабатывающих отраслях, где особенно важно предотвратить малейший рост концентрации микроорганизмов.



Радиальный мембранный клапан UltraPure

Мембранный клапан, созданный на основе радиальной конструкции, отличается компактностью, удобством в техническом обслуживании и приспособлен для безразборной мойки и стерилизации. Обеспечивает гибкость при установке, поскольку нет критических углов установки для устранения мертвых зон.

Мембранный клапан Unique DV-ST UltraPure

Оснащен легким, компактным приводом с простым преобразованием функции управления (нормально закрыт/воздух-воздух/нормально открыт). Возможна комплектация различными проверенными типами мембран и высококачественными корпусами с небольшим содержанием дельта-феррита и серы.





Данный справочник демонстрирует многообразие вариантов комбинаций свойств и видов оборудования, обеспечиваемое асептическими мембранными клапанами. Наличие различных вариантов позволяет соответствовать полному спектру международных инсталляционных стандартов. В результате вы всегда можете подобрать конфигурацию, отвечающую любым требованиям.

Модули управления и контроля для клапанов

Один из самых эффективных способов ощутить все преимущества высококачественных клапанов санитарного исполнения — осуществлять управление и контроль их работы как можно более точным, надежным и экономичным способом.

Компания Альфа Лаваль предлагает полный ассортимент оборудования для управления и контроля, монтируемого на верхней части клапанов санитарного исполнения.

Надежный и недорогой блок управления

Традиционные индикаторы редко способны поддерживать предварительно заданные параметры, необходимые для работы клапана. Модули Альфа Лаваль решают данную проблему за счет современной системы бесконтактных датчиков с предварительно настроенным диапазоном допусков. Они не требуют регулировки в течение всего срока службы, обеспечивая экономию времени и работая по принципу «установил и забыл», поэтому время простоя оборудования минимально.

Совместное использование модуля автоматического управления ThinkTop® для пневматических клапанов и модулей индикации положения клапанов IndiTop® обеспечивает полный контроль процессов транспортировки жидкости — с необходимой вам степенью автоматизации

Модули управления и контроля Альфа Лаваль, монтируемые на верхней части клапанов обеспечивают:

- Улучшение управления и контроля производственных операций
- Полное представление и документальное оформление происходящих событий
- Повышение безопасности и надежности
- Снижение эксплуатационных расходов благодаря экономии времени и людских ресурсов, а также устранению простоев и ошибок
- Простоту модернизации, расширения и переоборудования существующих установок без использования адаптеров.

Простота установки

Данные модули могут устанавливаться на все клапаны Альфа Лаваль санитарного исполнения с приводами в верхней части; процедура установки проста и не требует специальных знаний или дорогих переходников. Такая возможность делает модули идеальным решением для переоборудования и модернизации существующих технологических установок и для повышения гибкости управления. После монтажа первоначальная настройка выполняется вручную простыми нажатиями всего пяти кнопок.







Дисковый клапан LKB



Односедельный клапан Unique SSV



Противосмесительный клапан Unique

Высокая долговечность

Модули управления и контроля Альфа Лаваль обладают максимальной устойчивостью и длительным сроком службы как в помещениях, так и на открытом воздухе. Они соответствуют строгим нормативам стандартов IP66 и IP67 по защите электронного оборудования от проникновения частиц пыли или жидкостей.

Автоматические модули управления ThinkTop для пневматических клапанов полностью герметичны и пригодны для применения в любых известных условиях. Они оснащены системой защитной вентиляции GORETM, удаляющей всю скопившуюся влагу.

Все используемые материалы обеспечивают защиту от физических воздействий, УФ-излучения и воздействия рабочей среды, в которой могут присутствовать загрязнения, масла и химические реагенты.

Данные о настройках каждого клапана автоматически сохраняются в собственной памяти модуля. Поэтому эта важная информация полностью защищена от сбоев питания.

Безопасность и надежность

Модули управления и контроля Альфа Лаваль оснащены функциями, обеспечивающими максимальную безопасность во время работы и гарантирующими, что каждый клапан выполняет запланированные действия — независимо от условий.

Система бесконтактных датчиков нечувствительна к воздействию температуры и вибрации, т.к. датчики находятся непосредственно в монтируемых на верхней части клапанов модулях.



Датчик определяет перемещение штока клапана с высочайшей точностью. Это означает, что модули могут быть настроены на индивидуальные диапазоны допусков для обнаружения любых отклонений при открытии/закрытии затвора клапана. Данная возможность помогает предотвратить ошибки при работе, которые могут привести к производственным потерям.

Низкие эксплуатационные расходы

Модули управления и контроля компании Альфа Лаваль благодаря экономии времени, людских ресурсов и затрат на установку, а также благодаря увеличению времени наработки на отказ в течение всего срока службы модулей, отличаются исключительно низкими эксплуатационными расходами.

Модули ThinkTop и IndiTop имеют модульную, полностью герметичную конструкцию, обеспечивающую чрезвычайно высокую прочность и содержащую минимальное количество компонентов. Это помогает сэкономить на содержании номенклатуры запасных частей на складе и техническом обслуживании.

Модули ThinkTop

Эти модули управления и контроля самого высокого технического уровня совместимы со всеми электронными интерфейсами, применяющимися для управления электромагнитными клапанами и передачи сигналов обратной связи, предоставляя оператору возможность воспользоваться преимуществами клапанов Альфа Лаваль в санитарном исполнении.

Модули ThinkTop позволяют использовать все достоинства автоматического управления и контроля. Модули передают в режиме реального времени надежные данные о своем рабочем состоянии в любой выбранный момент. Это обеспечивает полный контроль технологического процесса производства каждой партии продукции.

Модули ThinkTop Basic

Эти стандартные модули управления, монтируемые на верхней части пневматических клапанов, соответствуют основным требованиям к системам автоматического управления и контроля клапанов в санитарном исполнении в установках, использующих меньшее число цифровых входов и выходов.

Установка модулей очень проста и не занимает много времени. Их применение обеспечивает достаточный уровень гибкости управления как автоматическими, так и полуавтоматическими технологическими установками.





ThinkTop Basic взрывобезопасный, для ATEX среды





для индикаторов Некоторые типы кла-

панов Альфа Лаваль в санитарном исполнении комплектуются специальными боковыми кронштейнами для индикаторов, на которых могут крепиться различные датчики и контроль-

ные переключатели.

Боковые кронштейны





Модули индикации IndiTop предназначены для передачи небольших объемов данных о текущем положении клапана в санитарном исполнении. В них нет электромагнитных клапанов, что устраняет необходимость проведения периодических регулировок и делает такую систему действительно системой типа «установил и забыл». Такие модули идеально подходят для организации экономичной работы как в новых, так и в существующих установках, использующих только цифровые сигналы нижнего уровня.

Передача информации

Модули управления и индикации Альфа Лаваль служат для предоставления точной, надежной информации о фактическом рабочем состоянии стандартных клапанов в санитарном исполнении в любое время.

Эта важная информация всегда предоставляется в визуальном виде посредством цветных светодиодов, позволяющих операторам видеть фактическое положение клапана и состояние питания.

Совместимость с широким набором интерфейсов

Модули управления и индикации Альфа Лаваль также обеспечивают цифровую электронную обратную связь, передавая данные датчика о точном положении клапана в программируемый логический контроллер (ПЛК) с помощью различных промышленных стандартов. В их состав входят традиционные цифровые интерфейсы, относительно простая система AS-интерфейса и более сложный интерфейс полевой шины DeviceNetTM.

Совместное использование системы шин и цифровых технологий обеспечивает совместимость оборудования Альфа Лаваль с большинством цифровых входных/выходных плат ПЛК и шлюзами для обмена данными через другие системы полевых шин. Это позволяет комбинировать различные типы модулей управления и индикации, а также интерфейсы передачи данных, обеспечивая управление клапанами в любое время.

Гибкость при изменении требований

Технология автоматизированного управления клапанами Альфа Лаваль позволяет комбинировать различные клапаны, управляющие устройства и протоколы передачи данных так, как это требуется пользователю, позволяя ему подстраиваться под изменяющиеся требования.

Решения Альфа Лаваль позволяют упростить конфигурации интерфейсов и проводки, передавая сигналы обратной связи от нескольких модулей управления или индикации на один модуль. Это существенно сокращает вложения, необходимые для реализации эффективной системы управления и контроля, совместимой с перспективными системами.









Потокопроводящее оборудование

Компания Альфа Лаваль предоставляет широкий выбор клапанов в санитарном исполнении разного типа, размера и конфигурации. Они созданы с использованием технологических ноу-хау на основе нашего многолетнего опыта, являющегося определяющим фактором в выборе наиболее экономичного решения при построении технологической установки любой сложности.

Полный ассортимент

Компания Альфа Лаваль готова предоставить вам полный ассортимент клапанов в санитарном исполнении, удовлетворяющих практически всем возможным требованиям.

- Размеры DN 4—150 (3/8-6 дюймов).
- Удовлетворяют практически всем стандартам размеров, в том числе ISO, DIN, JIS, ASME и т.д.
- Нержавеющая сталь марок 1.4435 (316L) и 1.4404 (316L).
- Уплотнения из EPDM, PTFE (тефлона), HNBR, FPM, силиконового каучука и PFA.
- Чистота обработки поверхности Ra 6,3-0,25 мкм, в том числе — электрохимическое полирование.
- Соответствуют международным гигиеническим стандартам, включая показатели для асептических процессов.
- Соответствуют требованиям целого ряда основных международных стандартов, включая соответствие предписаниям FDA, наличие сертификата соответствия 3A, соответствие нормам EHEDG, ATEX и т.д.



	Назначение								
Тип клапанов	Отсечные клапаны	Регулирующие клапаны	Пробо- отборные клапаны	Клапаны для выпускных отверстий резервуаров	Распреде- лительные клапаны	Клапаны ATEX	P/M*		
Противосмесительные серии Unique	•			•		(●)***	Р		
SMP	•				•	•	Р		
Unique SSV	•			•	•	•	P/M		
Unique SSSV	•				•		P/M		
CPM-2		•				•	Р		
LKC 2		•				•	Р		
SPC-2 и RV-ST		•					Р		
Пробоотборные клапаны Unique			•				P/M		
Шиберные клапаны МН	•					•	P/M		
Дисковые клапаны LKB и зажимные	•			•		•	P/M		
Шаровые клапаны	•					•	P/M		
Мембранные клапаны Unique	•			•	•	•	P/M		
Радиальные мембранные клапаны	•			•			P/M		

Правильная конфигурация и размеры

Компания Альфа Лаваль выпускает эффективное, экономящее время программное обеспечение, которое поможет вам легко и просто сконфигурировать и выбрать размер клапанных сборок в санитарном исполнении.

Выбор с помощью компьютера

Компьютерная программа Альфа Лаваль CAS поможет вам легко и быстро определить, какая конфигурация клапанов лучше всего подходит для вашего конкретного процесса. Кроме того, она показывает наглядное изображение при выборе конфигурации каждого клапана. Программа CAS также содержит чертежи, номера изделий и списки запасных частей, что упрощает формирование заказов и проведение сервисных работ и технического обслуживания.

CAD-портал

Наш САD-портал (САПР) предлагает чертежи с указанием размеров всех противосмесительных, односедельных и дисковых клапанов Альфа Лаваль. Любой пользователь может загрузить двухмерные или трехмерные САD-чертежи в нейтральном или собственном формате.



			Управление и контроль							
Асептические клапаны	UltraPure	Чистка с помощью пига	Unique Control	ThinkTop	ThinkTop Basic взрывобе- зопасный	ThinkTop Basic	IndiTop	Боковой индикатор	Тип кронштейна	Прочее
		•		•	•	•	(●)**	•	•	
•		•		•	•	•	•	•	•	
•		•		•	•	•	•		•	
				•		•	•			
	•									
•										•
										•
				•	•	•	•	•	•	
	•		•	•	•	•	•	•	•	
	•	•		•	•	•	•		•	
•	•									•
•	•									

^{*} С пневмоприводом (Р) и (или) ручным управлением (М).

^{**} Может устанавливаться и использоваться с этим типом клапанов, хотя в стандартном варианте это не предусмотрено.
*** Для использования противосмесительного клапана Unique в среде ATEX необходимо снять синюю пластиковую крышку.

2.1 Дисковые затворы

Клапаны «Бабочка» LKB от Альфа Лаваль являются экономичным вариантом запирающих клапанов, устанавливаемых в системах с автоматическим или ручным управлением. Вследствие их большого просвета, эти клапаны из нержавеющей стали обеспечивают малое сопротивление потоку и обеспечивают



PD-брошюры	
LKB Автоматический или ручной Дисковый клапан. 2.1.294 LKB UltraPure	.299
Unique Control для дискового клапана	2.1.303
Бланки заказа	
LKB	.310
LKB	.324
LKB-2 2.1	.325
LKB-2	.329
LKB (UltraPure) 2.1	.330
LKB (UltraPure) 2.1 Средство управления Unique 2.1	.332
Монтажные кронштейны для Unique Control	.333
Лисковый кладан CREV Clamp Butterf v 2.1.334	
Кронштейны для зажима дискового клапана СВ FV 2.1	2.1.336 .337
I K I A	.000
LKLA-Т 2.1 Монтажные кронштейны 2.1	340
Монтажные кронштейны 2.1	.341

Ручной или автоматический - ваш выбор

LKB Автоматический или ручной Дисковый клапан.

Общее описание

LKB - санитарный дисковый клапан с автоматическим или ручным управлением, предназначенный для использования в трубопроводных системах из нержавеющей стали.

Принцип работы

Tri-Clover LKB UltraPure управляется дистанционно с помощью пневмопривода или вручную с помощью рукоятки.

Пневмопривод выпускается в трех стандартных исполнениях - нормально закрытый (NC), нормально открытый (NO) и активируемый воздухом (A/A).

Привод сконструирован таким образом, что осевое перемещение поршня преобразуется в поворот вала на 90°. Крутящий момент привода увеличивается при сцеплении диска клапана с уплотнением клапана.

Рукоятка для ручного управления механически фиксирует клапан в открытом или закрытом положении. Рукоятки клапанов размеров DN125 и DN150, предназначенные для фиксации в двух промежуточных положениях, обеспечивают регулировку клапана с соответствующей регулировкой расхода.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клапан

- ø133 мм: 12 кг.

Привод

Макс. давление воздуха: 700 кПа (7 бар).

Мин. давление воздуха, NC или NO: . . . 400 кПа (4 бар).

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Клапан

Стальные детали,

соприкасающиеся с продуктом: . 1.4307 (304L) или 1.4404 (316L).

Прочие стальные детали: 1.4307 (304L).

Классы резины: Q, EPDM, FPM, HNBR или PFA.

Втулки для диска клапана: PVDF.

Привод

Корпус привода: 1.4307 (304L).

Исполнение воздух/воздух.



Стандартная конструкция

LKB имеется в трех версиях - LKB для труб ISO, LKB-2 для труб DIN и LKB-F для фланцевого соединения.

Клапан состоит из двух половинок корпуса клапана, диска клапана, втулок штока диска и кольцевого уплотнения. LKB-F также состоит из двух фланцев и двух кольцевых уплотнений фланцев. Клапан собирается с помошью винтов и гаек.

Два размера привода, ø85 мм и ø133 мм, охватывают приводы всех размеров. Имеется два варианта привода - LKLA и LKLA-T.

Привод монтируется на клапане с помощью кронштейна и винтов. (Привод можно также установить на шаровых клапанах с помощью специальных кронштейнов).

Рукоятка для ручного управления устанавливается на клапане с помощью системы наконечников/блоков и винта.

В стандартном исполнении клапан имеет присоединения под сварку, но также он может быть снабжен фитингами.

Варианты

- А. Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- В. ThinkTop® для контроля и измерений.*
- С. Блок индикации с микропереключателями.*
- D. Блок индикации с индукционными бесконтактными переключателями.*
- Е. Блок индикации с бесконтактными переключателями Холла.*
- F. Взрывозащищенный блок индикации с индукционными бесконтактными переключателями *
- G. Кронштейн привода. (Также для шаровых клапанов).
- Н. Рукоятка с двумя или четырьмя положениями (стандарт на DN125 и DN150).
- І. Рукоятка для электрической индикации положения.
- J. Рукоятка с бесконечными промежуточными положениями (не для DN125 и DN150).
- К. Многопозиционная рукоятка**.
- Фиксируемая многопозиционная рукоятка. Навесной замок устанавливается, как показано на рис. 3.

Примечание! В комплект поставки навесной замок не входит.

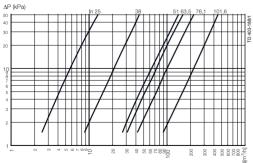
- М. Специальный колпачок для положения поворота рукоятки на 90°.
- N. Инструмент для обслуживания привода.
- О. Инструмент для установки дисков клапана 25-38 мм (DN25 DN40).
- * Дополнительная информация приведена в Каталоге изделий, глава "Контроль и измерения".
- Навесной замок может быть установлен на запираемой многопозиционной

рукоятке, как показано на рисунке с обратной стороны. **Примечание!** В комплект поставки навесной замок не входит.

Примечание!

Подробнее см. также ІМ 70730.

Диаграммы перепада давления/расхода



LKB и LKB-F полностью открыто

ПРИМЕЧАНИЕ!

Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C).

Измерение: в соответствии с VDI 2173.

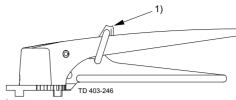


Рис. 1. Фиксируемая многопозиционная рукоятка с навесным замком.

1. Навесной замок

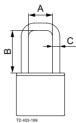


Рис. 2. Размеры - навесной замок.

A. Мин. 20 mm В. Мин. 35 mm

C. ø6 mm

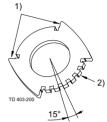
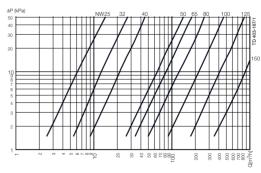


Рис. 3. Позиционирующая

1. ВЫКЛ (On/Off)

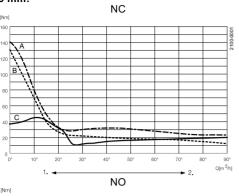
2. Многопозиционная

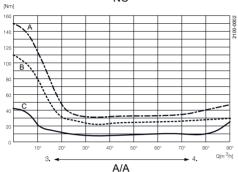


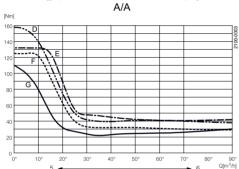
LKB-2 и LKB-F полностью открыто

Схемы крутящих моментов - привод

LKLA ø85 mm:



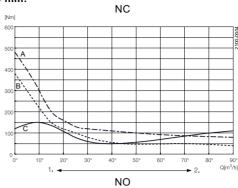


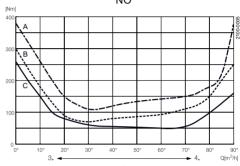


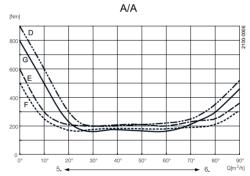
- А = 6 давление воздуха (бар) В = 5 давление воздуха (бар)
- С = Закрытие/открытие с помощью Е = 6 давление воздуха (бар) соединение внизу 2. Открытие активируется воздухом пружины
- D = 6 давление воздуха (бар) соединение

 - D = 5 давление воздуха (бар) соединение
 - Е = 5 давление воздуха (бар) соединение внизу 5. Закрытие

LKLA ø133 mm:







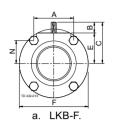
- Угловое перемещение привода:
- 1. Закрытие активируется пружиной
- 3. Закрытие активируется воздухом 4. Открытие - активируется пружиной
- 6. Открытие

Значения крутящих моментов (при вращении диска клапана в сухом кольцевом уплотнении)

Размер	Макс. Нм
25 мм/DN25	15
DN32	15
38 мм/DN40	15
51mm/DN50	20
63,5мм/DN65	25
76 mm/DN80	30
101.6мм/DN100	35
DN125	50
DN150	120

Размеры клапана (мм)

Рис. 1. Размеры - клапан.

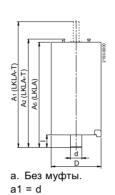


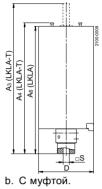


под сварку. **Примечание!** LKB размеры DN 125 и 150 с шестью винтами.

с. LKB с резьбовым штуцером/гайкой и прокладкой.

Рис. 2. Размеры - пускатель





b1 = □S

Размеры (мм) - клапан LKB, LKB-2, LKB-F:

Размер	25	38	51	63.5	76.1	101.6	DN								
•	mm	mm	mm	mm	mm	mm	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A	42.0	42.0	61.0	61.0	79.5	106.0	42.0	42.0	42.0	61.0	61.0	79.0	106.0	106.0	98.0
В	15.5	16.7	16.6	17.5	16.6	16.0	14.7	15.9	16.7	16.6	17.5	16.0	16.0	18.0	18.0
С	49.0	49.0	58.5	69.5	73.5	93.0	48.0	49.0	54.0	63.0	75.0	79.0	93.0	115.0	122.0
OD	25.6	38.6	51.6	64.1	76.6	102.2	30.0	36.0	42.0	54.0	70.0	85.0	104.0	129.0	154.0
ID	22.5	35.5	48.5	60.5	72.0	97.6	26.0	32.0	38.0	50.0	66.0	81.0	100.0	125.0	150.0
t	1.55	1.55	1.55	1.8	2.3	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
E	32.5	32.5	42.0	52.0	57.0	77.0	33.3	33.3	37.7	46.6	57.3	63.0	77.0	96.7	104.0
F	78.0	78.0	99.0	117.0	132.0	169.0	79.0	79.0	86.5	105.7	125.0	143.0	169.0	199.0	215.0
G	8.0	8.0	8.0	8.0	10.0	12.0	8.0	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	12.0	14.0	15.0
H ₁	47.0	47.0	52.0	54.0	62.0	80.0	47.0	47.0	47.0	52.0	62.0	64.0	80.0	110.0	80.0
H ₂	83.0	83.0	92.0	92.0	114.0	132.0	83.0	83.0	83.0	92.0	114.0	116.0	132.0	136.0	152.0
J	82.0	82.0	92.0	102.0	107.0	127.0	74.0	74.0	78.0	88.0	98.0	104.0	118.0	150.0	161.0
K	120.0	120.0	120.0	120.0	162.0	162.0	120.0	120.0	120.0	120.0	162.0	162.0	162.0	223.0	338.0
L IDF/ISO	45.0	45.0	47.5	48.5	52.5	61.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M IDF/ISO	55.5	55.5	58.0	59.0	63.0	81.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L DS	42.0	43.5	46.0	51.0	55.0	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M DS	54.5	54.5	57.0	59.0	63.0	72.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L SMS	38.5	43.5	46.0	51.0	55.0	75.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M SMS	51.0	52.5	55.0	56.0	61.0	72.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L BS	45.7	45.7	48.2	49.2	53.2	67.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M BS	50.5	50.5	53.0	54.0	58.0	71.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L DIN	45.5	45.5	48.0	52.0	61.0	70.0	40.0	40.0	37.0	37.0	43.0	48.0	51.0	55.0	115.0
M DIN	61.5	61.5	66.0	67.0	71.0	83.0	45.5	48.5	49.5	54.0	63.0	69.0	84.0	89.0	77.0
L Зажим	45.0	45.0	47.5	48.5	52.5	61.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	26.5	26.5	30.5	40.5	43.5	53.0	27.3	27.3	31.7	35.1	45.8	49.5	53.0	72.7	85.0
Р	42.0	42.0	46.0	46.0	58.0	58.0	42.0	42.0	42.0	46.0	58.0	58.0	58.0	62.0	78.0
Bec LKB-F (кг)	1.6	1.3	2.1	2.9	5.0	7.9	1.6	1.6	1.7	2.6	4.7	5.8	7.9	11.7	12.3
Bec LKB/ LKB-2 (кг)	1.2	1.0	1.5	2.1	3.0	4.7	1.2	1.1	1.3	1.8	3.0	3.5	5.1	7.5	9.0

ПРИМЕЧАНИЕ! Указан вес клапанов с приварными концами и рукоятками.

Размеры (мм) - привод LKLA и LKLA-T:

Клапан размер	25-63.5 DN25-50	76.1 DN65-80	101.6 DN100	101.6 DN100	DN125	DN125	DN150	DN150
A ₁	244	242	242	363	246	363	246	363
A ₂	193	191	191	316	195	316	195	316
A ₃	244	244	244	337	244	337	244	337
A ₄	173	173	173	290	173	290	173	290
D	85	85	85	133	85	133	85	133
d	17	17	17	30	20	30	20	30
I	16.5	16.5	16.5	34	16.5	34	16.5	34
S	8	10	12	12	14	14	15	15
Назначение	NC,NO,A/A	NC,NO,A/A	NC,NO,A/A	NC,NO,A/A	A/A	NC,NO,A/A	A/A	NC,NO,A/A

Соединения

Сжатый воздух

Радиус 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

Безопасный выбор для приложений, требующих высокой чистоты

LKB UltraPure с автоматическим или ручным дисковым клапаном

Общее описание

LKB UltraPure – дисковый клапан с автоматическим или ручным приводом для операций включения/выключения. Исполнение UltraPure разработано и документировано в соответствии с требованиями таких отраслей, как фармацевтическая, биотехнологическая, косметическая промышленность.

Принцип действия

LKB UltraPure управляется дистанционно с помощью пневмопускателя или вручную с помощью рукоятки.

Привод сконструирован таким образом, что осевое перемещение поршня преобразуется в поворот вала на 90°. Крутящий момент пускателя увеличивается при сцеплении диска клапана с уплотнением клапана.

Пневмопускатель выпускается в трех стандартных исполнениях - нормально закрытый (NC), нормально открытый (NO) и активируемый воздухом (A/A).

Пускатели двух диаметров - ø85 мм и ø133 мм - подходят для клапанов всех размеров. Они выпускаются в двух исполнениях - LKLA и LKLA-T (Т для установки на пускателе блока индикации).

Рукоятка для ручного управления механически фиксирует клапан в открытом или закрытом положении. Имеются рукоятки для 2-х положений, 4-х положений, регулирующие на 90° и фиксируемые многопозиционные. Клапан поставляется со сварными или зажимными соединениями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клапан

Макс. давление продукта: 1000 кПа (10 бар).
Мин. давление продукта: Полный вакуум.
Диапазон температуры: от -10°C до +95°C*
Привод
Макс. давление воздуха: 700 кПа (7 бар).
Мин. давление воздуха, NC или NO: 400 кПа (4 бар).
Диапазон температуры: от -25°C до +90°C
Потребление воздуха (в литрах свободного
воздуха) - ø85 мм: 0,0.24 х р (бар).
Потребление воздуха (в литрах свободного
воздуха) - ø133 мм: 0,95 х р (бар).
Вес:
12 кг

^{*)} SIP (Steam In Place - безразборная обработка паром) возможна до 140°C, но только при использовании EPDM и без ее эксплуатации. Все материалы уплотнений перед эксплуатацией должны быть прогреты до 95°C.



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Смачиваемые	продуктом
-------------	-----------

Эластомеры

Уплотнения, контактирующие с

продуктом EPDM согл. FDA и USP Класс VI Характеристики поверхности (смачиваемые продуктом стальные детали)

ISO 2037 / DIN Внутренний: 0,5 мкм Обозначение

. . Внутреннии: 0,5 мкм Ооозначение ASME BPE: SF1 Внешний:

Полузеркальная

Полузеркальная

ASME BPE* Внутренний: 0,5 мкм Обозначение ASME BPE: SF1 Внешний:

Полузеркальная

Полузеркальная

ASME BPE* Внутренний: 0,4 мкм с

электрополировкой Обозначение ASME BPE: SF4 Внешний: Полузеркальная

Соединения

Приварные концы** Совместимые трубы и фитинги: ISO

2037 / DIN / ASME BPE Corn. ISO, DIN

или ASME BPE

2037 / DIN / ASME BPE Corn. ISO, DIN

или ASME BPE

** Приварные концы на клапанах ASME BPE соответствуют ASME BPE 2009 316L таблица DT-3 низкосернистые и подходят для сварки прямых стыков

Привод

Корпус привода: 1.4307 (304L)

Поршень: Легкий сплав Исполнение,

активируемое воздухом (для ø85

мм: Бронза).





^{*} Согласно ASME BPE 2009 таблица SF-3

Варианть

- А. Уплотнения, контактирующие с продуктом: FPM (согл. FDA и USP Класс VI), Q и PFA
- В. ThinkTop® для контроля и измерений.*
- С. Блок индикации с микропереключателями.*
- D. Блок индикации с индукционными бесконтактными переключателями.*
- Е. Блок индикации с бесконтактными переключателями Холла.*
- F. Взрывозащищенный блок индикации с индукционными бесконтактными переключателями.*
- G. Кронштейн привода.

LKB UltraPure

- Н. Рукоятка с двумя или четырьмя положениями.
- І. Рукоятка для электрической индикации положения
- Ј. Рукоятка с бесконечными промежуточными положениями.
- К. Многопозиционная рукоятка**.
- L. Фиксируемая многопозиционная рукоятка. Навесной замок устанавливается, как показано на рис. 3.

Примечание! В комплект поставки навесной замок не входит.

- М. Специальный колпачок для положения поворота рукоятки на 90°.
- N. Инструмент для обслуживания привода.
- О. Инструмент для установки дисков клапана 25-38 мм (DN25 DN40).
- * Дополнительная информация приведена в Каталоге изделий, глава "Контроль и измерения".
- ** Навесной замок может быть установлен на запираемой многопозиционной

многопозиционной рукоятке, как показано на рисунке с обратной стороны.

Примечание! В комплект поставки навесной замок не входит.

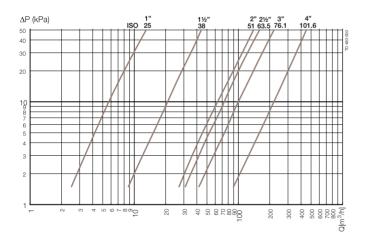
Документация

Все клапаны поставляются с квалификационной документацией Alfa Laval Q-doc.

Примечание!

Подробнее см. также в ESE01699.

Диаграммы перепада давления/расхода



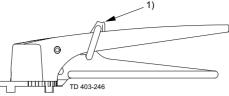


Рис. 1. Фиксируемая многопозиционная рукоятка с навесным замком.

1. Навесной замок

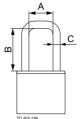


Рис.2. Размеры - навесной замок.

A. Мин. 20 mm B. Мин. 35 mm C. ø6 mm

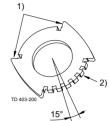
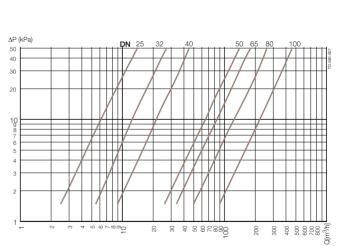


Рис. 3Позиционирующая шайба.

1. ВЫКЛ (On/Off)
2. Многопозиционная



ПРИМЕЧАНИЕ!

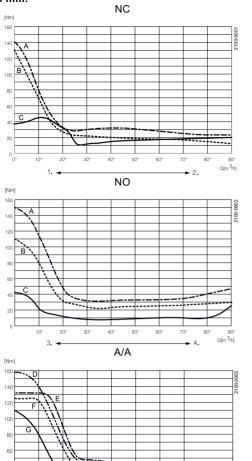
Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C).

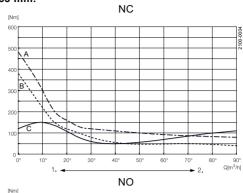
Измерение: в соответствии с VDI 2173.

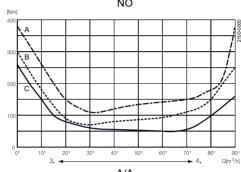
Схемы крутящих моментов - привод

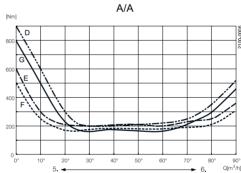
LKLA ø85 mm:



LKLA ø133 mm:







A = 6 давление воздуха (бар) В = 5 давление воздуха (бар) С = Закрытие/открытие с помощью пружины

- D = 6 давление воздуха (бар) соединение наверху
- Е = 6 давление воздуха (бар) соединение внизу
- D = 5 давление воздуха (бар) соединение наверху
- Е = 5 давление воздуха (бар) соединение внизу

Угловое перемещение привода:

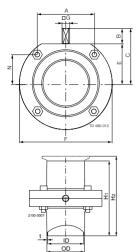
- 1. Закрытие активируется пружиной
- 2. Открытие активируется воздухом
- 3. Закрытие активируется воздухом
- 4. Открытие активируется пружиной
- 5. Закрытие
- 6. Открытие

Значения крутящих моментов (при вращении диска клапана в сухом кольцевом уплотнении)

Раз	Размер					
25 mm	DN25	15				
	DN32	15				
38 mm	DN40	15				
51 mm	DN50	20				
63.5 mm	DN65	25				
76 mm	DN80	30				
101.6 mm	DN100	35				

Размеры

Рис. 1. Размеры - клапан.



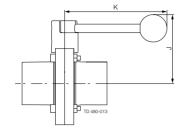
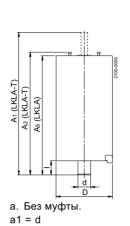
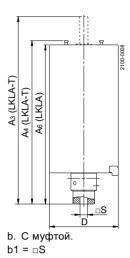


Рис. 2. Размеры - пускатель





Размеры (мм) LKB (UltraPure)

Размер	25	38	51	63.5	76.1	101.6	DN						
raswep	mm	mm	mm	mm	mm	mm	25	32	40	50	65	80	100
Α	42.00	42.00	61.00	61.00	79.50	106.00	42.00	42.00	42.00	61.00	61.00	79.00	106.00
В	15.50	16.70	16.60	17.50	16.60	16.00	14.70	15.90	16.70	16.60	17.50	16.00	160.00
С	49.00	49.00	58.50	69.50	73.50	93.00	48.00	49.00	54.00	63.00	75.00	79.00	93.00
OD	25.00	38.00	51.00	63.50	76.10	101.60	29.00	35.00	41.00	53.00	70.00	85.00	104.00
ID	22.60	35.60	48.60	60.30	72.90	97.60	26.00	32.00	38.00	50.00	66.00	81.00	100.00
t	1.20	1.20	1.20	1.60	1.60	2.00	1.50	1.50	1.50	1.50	2.00	2.00	2.00
E	32.50	32.50	42.00	52.00	57.00	77.00	33.30	33.30	37.70	46.60	57.30	63.00	77.00
F	78.00	78.00	99.00	117.00	132.00	169.00	79.00	79.00	86.50	105.70	125.00	143.00	169.00
□ G	8	8	8	8	10	12	8	8	8	8	10	10	12
H1	127.00	127.00	132.00	134.00	162.00	180.00	127.00	127.00	127.00	132.00	142.00	164.00	180.00
H2	104.20	104.20	109.20	111.20	176.40	194.40	90.00	90.00	90.00	95.00	118.00	120.00	136.00
J	82.00	82.00	92.00	102.00	107.00	127.00	74.00	74.00	78.00	88.00	98.00	104.00	118.00
K	120.00	120.00	120.00	120.00	162.00	162.00	120.00	120.00	120.00	120.00	162.00	162.00	162.00
N	26.50	26.50	30.50	40.50	43.50	53.00	27.30	27.30	31.70	35.10	45.80	49.50	53.00
Вес (кг)	1.2	1.0	1.5	2.1	3.0	4.7	1.2	1.1	1.3	1.8	3.1	3.5	5.1

ПРИМЕЧАНИЕ! Указан вес клапанов с приварными концами и рукоятками.

Размеры (мм) - привод

LKLA и LKLA-T:

Клапан размер	25-63.5 mm DN25-50	76.1 mm DN65-80	101.6 mm DN100	101.6 mm DN100
A ₁	244	242	242	363
A ₂	193	191	191	316
A ₃	244	244	244	337
A_4	173	173	173	290
A ₅	185	183	183	308
A ₆	165	165	165	282
D	85	85	85	133
d	17	17	17	30
I	16.5	16.5	16.5	34
□ S	8	10	12	12
Назначение	NC, NO, A/A	NC, NO, A/A	NC, NO, A/A	NC, NO, A/A

900593

Соединения

Сжатый воздух

R⅓" (BSP), внутренняя резьба.

Интеллектуальная надежность

Unique Control для дискового клапана

Unique Control для двустворчатых клапанов представляет собой привод со встроенной автоматикой для всех размеров двустворчатых клапанов LKB. Unique Control - гигиеническое надежное решение, сосредоточенное

Unique Control - дополнение к существующим приводам и блокам управления. Он дает возможность обновлять имеющиеся установки. Unique Control совместим со всеми основными системами ПЛК. Блок предназначен для использования в установках пищевой, молочной и пивоваренной промышленности, а также для биофармацевтического оборудования.

Принцип работы

Unique Control использует операцию, обеспечиваемую воздушной пружиной, при значительно более низком давлении воздуха по сравнению с обычной механической пружиной. Встроенная интеллектуальная автоматика одним нажатием кнопки выполнит самоконфигурацию. включая опознавание размера клапана, а также калибровку рабочего давления воздуха. Привод может легко конфигурироваться на месте как нормально открытый (NO) или нормально закрытый (NC). Конструкция привода не требует техобслуживания, при этом к нему имеется удобный доступ. Он протестирован на выполнение более миллиона тактов. Unique Control оснащен индикацией визуального состояния на 360 градусов. Он также обеспечивает возможность отслеживать состояние рабочего давления воздуха, определяя утечку воздуха или падение давления воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Привод

Макс. давление воздуха 800 kПа (0,8 бар) Мин. давление воздуха 300 kПа (0,3 бар) Рабочая температура от -5°C до +60°C

Потребление воздуха (в литрах

свободного воздуха) 0,0.8 х р (бар)

Связь

Дополнительные карты

Линия раздела Цифровой

Напряжение питания 24 В постоянного тока +/- 10%

Дополнительные карты

Напряжение питания 29,5 - 31,6 В пост.тока

Подчиненный профиль 7.F.F.F

Настройка по умолчанию адреса

ведомого устройства: 0

Дополнительные карты

Напряжение питания 29,5 - 31,6 В пост.тока

Подчиненный профиль 7.А.7.7

Настройка по умолчанию адреса

ведомого устройства:0

Сенсорная панель

Источник питания 24 В постоянного тока +/- 1% Сигнал обратной связи #1 Обесточенный клапан Сигнал обратной связи #2 Запитанный клапан

Сигнал обратной связи #3 Предупреждение о давлении

Диапазон допустимых отклонений

клапана Автоматическая настройка



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Корпус пускателя Черный нейлон РА 12 (сборные) Стальные детали 1.4301 (304) и 1.4404 (316)

Уплотнения NBR

Совместимые клапаны

LKB (ISO) 25", 38", 51", 63.5" и 76.1". LKB-2 DN 25, 32, 40, 50, 65, 80 и 100

Кабельное соединение

Главный кабельный

Макс. сечение провода . 0,1.0 мм2 (AWG 18)

Электромагнитный клапан

Напряжение питания . . . 24 В пост. тока ± 10%, 1 Вт Подача воздуха 300-800 кПа (3-8 бар)

Тип электромагнитного

. 3/2-ходовые

Количество

электромагнитных

клапанов (0-2) 1 Ручное удержание Да

Штуцер, вставляемый

Наличие

Unique Control поставляется с цифровым или AS-интерфейсом с 31 и 62 узлами. В зависимости от размера клапана набор кронштейнов, поставляемый в комплекте Unique Control, может устанавливаться на любом двустворчатом клапане размера от 1" до 4" (DN25 -DN100).

Варианты

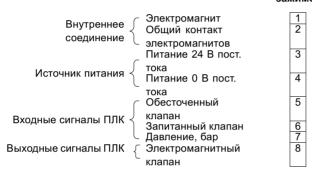
Набор кронштейнов от 1" до 4" (один набор для каждого размера клапана).

Примечание

Для получения дальнейшей информации: См. также руководство ESE02126

Электрическое соединение

Цифровой интерфейс Сенсорная панель Колодка зажимов



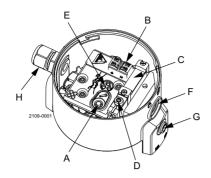
AS-интерфейс 31/62 узел Сенсорная панель Колодка зажимов



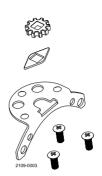
Назначение битов AS-Interface

DI0	Обратная связь #1 Обесточенный клапан
DI1	Обратная связь #2 Запитанный клапан
DI2	Обратная связь #3 NC
DI3	Обратная связь #4 сигнал давления
DO0	Выход #1 NC
DO1	Выход #2 Электромагнитный клапан
DO2	Выход #3 NC
DO3	Выход #4 NC

Базовая конструкция



- А. Нажмите на кнопку
- В. Колодка зажимов
- С. Электромагнитный клапан
- D. Ручное удержание
- Е. Светодиодная индикация
- F. Мембранный дыхательный клапан Gore
- G. Штуцер, вставляемый нажатием
- Н. Ввод кабельного сальника

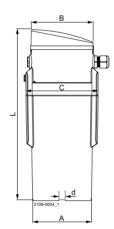


Кронштейн с сменная муфта опора 1" для 4" LKB клапанов

Производительность приводов

бар	Момент затяжки (Нм)
3	44
4	60
5	76
6	90
7	104
8	118

Размеры



Размер	25-63.5м	76.mm	101.6мм
газмер	DN25-50	DN65-80	DN100
øA	90	90	90
øB	97	97	97
С	111	111	111
L	263	263	263
d	8	10	12
Вес (кг)	1.6	1.6	1.6

900615

Ручной или автоматический - ваш выбор

Дисковый клапан CBFV Clamp Butterf y

Общее описание

СВFV - санитарный Дисковый клапан с автоматическим или ручным управлением, предназначенный для использования в трубопроводных системах из нержавеющей стали. Новаторская встраиваемая конструкция обеспечивает быстрое и гибкое обслуживание клапана и возможность плавной установки привода и/или рукоятки с углом до 360 градусов. Преимущества заключаются в снижении затрат на установку и обслуживание.

Принцип работы

Клапан управляется дистанционно с помощью пневмопривода или вручную с помощью рукоятки.

Пневмопривод совместим с LKB и выпускается в трех стандартных исполнениях - нормально закрытый (NC), нормально открытый (NO) и активируемый воздухом (A/A).

Стандартная конструкция

СВFV доступен для труб ISO и DIN Клапан состоит из двух половинок корпуса клапана, диска клапана, втулок штока диска и кольцевого уплотнения. Клапан собирается с помощью одного зажима. Привод одного размера подходит для клапанов всех размеров. Имеется два варианта привода - LKLA и LKLA-T.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клапан

Макс. давление продукта: 1000 кПа (0,10 бар) Мин. давление продукта: Полный вакуум Диапазон температуры: от -10°C до +95°C*
Привод
Макс. давление воздуха: 700 kПa (0,7 бар)
Мин. давление воздуха, NC или NO: 400 kПа (0,4 бар)
Диапазон температуры: от -25°C до +90°C
Потребление воздуха (в литрах свободного
воздуха) - ø85 мм: 0,24 х р (бар)
Вес:

*) SIP (Steam In Place - безразборная обработка паром) возможна до 140°С, но только при использовании EPDM и без ее эксплуатации. Все материалы уплотнений перед эксплуатацией должны быть прогреты до 95°С.



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Клапан

Стальные детали, соприкасающиеся с

продуктом: 1.4307 (304L) или 1.4404 (316L)

Прочие стальные детали: 1.4307 (304L)

Классы резины: Q, EPDM, FPM, HNBR и PFA

Втулки для диска

клапана: PVDF Отделка ID Ra < 0,8 мкм

Привод

Корпус привода: 1.4307 (304L)

Поршень: Легкий сплав (для ø85 мм: Бронза).

Исполнение воздух/воздух

Уплотнения: NBR

Контрольно-измерительные приборы

Контроль и измерения выполняются через клапан CBFV с дистанционным управлением. См. "Опции".

LKLA-Т может оснащаться ThinkTop®.

Примечание!

Подробнее см. также ІМ 70730.

Варианты

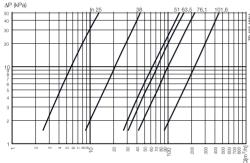
- A. ThinkTop® для контроля и измерений.*
- В. Кронштейн привода
- С. Рукоятка с двумя или четырьмя положениями.
- D. Рукоятка с бесконечными промежуточными положениями.
- Е. Многопозиционная рукоятка**
- Фиксируемая многопозиционная рукоятка. Навесной замок устанавливается, как показано на рис. 3.

Примечание! В комплект поставки навесной замок не входит

- G. Специальный колпачок для положения поворота рукоятки на 90°
- Н. Инструмент для обслуживания привода
- I. Инструмент для установки дисков клапана 25-38 мм (DN25 DN40)
- * Дополнительная информация приведена в Каталоге изделий, глава "Контроль и измерения".
- ** Навесной замок может быть установлен на запираемой многопозиционной

рукоятке, как показано на рисунке с обратной стороны. **Примечание!** В комплект поставки навесной замок не входит.

Диаграммы перепада давления/расхода



CBFV-ISO - полностью открыт

ПРИМЕЧАНИЕ!

Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C).

Измерение: в соответствии с VDI 2173.

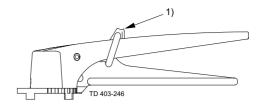


Рис. 1. Фиксируемая многопозиционная рукоятка с навесным замком.

1. Навесной замок

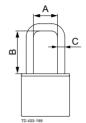


Рис. 2. Размеры - навесной замок.

А. Мин. 20 mm В. Мин. 35 mm С. ø6 mm

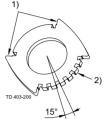
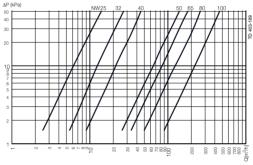


Рис. 3. Позиционирующая шайба.

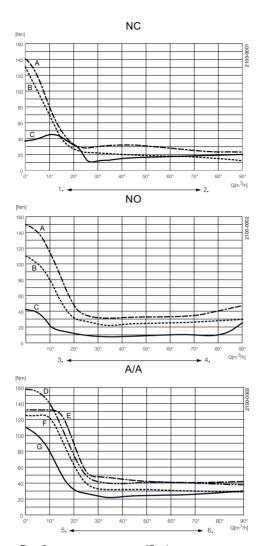
- 1. ВЫКЛ (On/Off)
- 2. Многопозиционная



CBFV-DIN - полностью открыт

Схемы крутящих моментов - привод

LKLA ø85 mm:



А = 6 давление воздуха (бар)

В = 5 давление воздуха (бар)

С = Закрытие/открытие с помощью пружины

D = 6 давление воздуха (бар) соединение наверху

Е = 6 давление воздуха (бар) соединение внизу

D = 5 давление воздуха (бар) соединение наверху

Е = 5 давление воздуха (бар) соединение внизу

Угловое перемещение привода:

- 1. Закрытие активируется пружиной
- 2. Открытие активируется воздухом
- 3. Закрытие активируется воздухом
- 4. Открытие активируется пружиной
- 5. Закрытие
- 6. Открытие

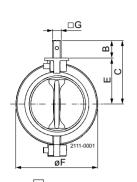
Значения крутящих моментов (при вращении диска клапана в сухом кольцевом уплотнении)

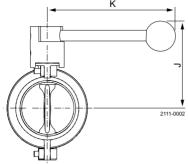
Размер	Макс. Нм
25 mm/DN25	15
DN32	15
38 mm/DN40	15
51mm/DN50	20
63,5мм/DN65	25
76 mm/DN80	30
101.6мм/DN100	35

Рис. 2. Размеры - пускатель

Размеры клапана (мм)

Рис. 1. Размеры - клапан.





A₃ (LKLA-T) A4 (LKLA-T) A6 (LKLA)

а. Без муфты. a1 = d

A₁ (LKLA-T) A₂ (LKLA-T)

b. C муфтой. b1 = □S

_	O) O	2111-0000
	Размер	2

Размер	25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
В	15.5	16.7	16.6	17.5	16.6	16	14.7	16.7	16.6	17.5	16	16
С	48	49.2	58.6	69.5	73.6	93	48	54.4	63.2	74.8	79	93
OD	25.6	38.6	51.6	64.1	76.6	102.2	30	42	54	70	85	104
ID	22.5	35.5	48.5	60.5	72	97.6	26	38	50	66	81	100
t	1.55	1.55	1.55	1.8	2.3	2.3	2	2	2	2	2	2
E	32.5	32.5	42	52	57	77	33.3	37.7	46.6	57.3	63	77
F	47.2	60.6	74.6	90.8	112	150	?	?	?	?	?	?
G	8	8	8	8	10	12	8	8	8	10	10	12
Н	47	47	52	54	62	80	47	47	52	62	64	80
J	82	82	92	102	107	127	74	78	88	98	104	118
K	120	120	120	120	162	162	120	120	120	162	162	162
Вес (кг)	0.7	0.8	1.1	1.6	2.5	4.7	0.7	1	1.3	2.1	2.8	5.1

Размеры (мм) - привод LKLA и LKLA-T:

Клапан	25-63.5	76.1	101.6
размер	DN25-50	DN65-80	DN100
A ₁	244	242	242
A ₂	193	191	191
A ₃	244	244	244
A ₄	173	173	173
A ₅	185	183	183
A ₆	165	165	165
D	85	85	85
d	17	17	17
I	16.5	16.5	16.5
S	8	10	12
Назначение	NC,NO,A/A	NC,NO,A/A	NC,NO,A/A

Соединения

Сжатый воздух

Радиус 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

Материал: См. ниже Соединение: приварные концы ISO Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Раз- мер	Размер	ы(mm)	
Силикон (Q)		EPDM		FPM		ISO DN/OD	E	H ₁	1.4307 (304L)
9611-44-030-0 9611-44-025-0 9611-44-026-0 9611-44-027-0 9611-44-028-0 9611-41-029-0 9612-9352-01		9611-44-450-0 9611-44-451-0 9611-44-452-0 9611-44-453-0 9611-44-454-0 9611-41-455-0 9611-41-457-1		9611-44-458-0 9611-44-459-0 9611-44-460-0 9611-44-461-0 9611-44-462-0 9611-41-463-0 9611-41-465-1		25 38 51 63.5 76.1 101.6 152.0	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0 104.0	47 47 52 54 62 80 80	H ₁
HNBR		PFA							1.4307 (304L)
9612-6502-00 9612-6502-01 9612-6502-02 9612-6502-03 9612-6502-04 9612-6502-05 9612-9352-03		Отсутствует 9612-9432-02 9612-9432-03 9612-9432-04 9612-9432-05 9612-9432-06 Отсутствует				25 38 51 63.5 76.1 101.6 152	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0 104.0	47 47 52 54 62 80 80	H ₁
Силикон (Q)		EPDM		FPM					1.4404 (316L)
9611-44-219-1 9611-44-221-1 9611-44-222-1 9611-44-223-1 9611-44-224-1 9611-41-226-1 9612-9352-02		9611-44-450-1 9611-44-451-1 9611-44-452-1 9611-44-453-1 9611-44-454-1 9611-41-455-1 9611-41-457-2		9611-44-458-1 9611-44-459-1 9611-44-460-1 9611-44-461-1 9611-44-462-1 9611-41-463-1 9611-41-465-2		25 38 51 63.5 76.1 101.6 152.0	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0 104.0	47 47 52 54 62 80 80	H ₁
HNBR		PFA							1.4404 (316L)
9612-6502-06 9612-6502-07 9612-6502-08 9612-6502-09 9612-6502-10 9612-6502-11 9612-9352-04		Отсутствует 9612-9432-14 9612-9432-15 9612-9432-16 9612-9432-17 9612-9432-18 Отсутствует				25 38 51 63.5 76.1 101.6 152	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0 104.0	47 47 52 54 62 80 80	

2.1

Код изделия: 5204

Материал: См. ниже Соединение: приварные концы ISO Качество внутренней поверхности:

И	п	OB	ep	X	нс	CI	и.
	9	<	Λ	Λ	Ω		V B A

Деталь №	RCPL	Деталь №	RCPL	Деталь №	RCPL	Раз-	Pa		
Деталь та	EUR	долаги	EUR	Дотапть па	EUR	мер	меры	(mm)	
Силикон (Q)		EPDM		FPM		ISO DN/OD	E	H ₁	1.4307 (304L)
9613-4322-01		9613-4322-02		9613-4322-03		152.0	104.0	80	H
HNBR		PFA							1.4404 (316L)
9613-4322-04						152	104.0	80	H ₁

^{*} Включая 3.1 Сертификат на все смачиваемые продуктом стальные детали и документацию на соответствие FDA всех контактирующих с продуктом резиновых деталей.

Код изделия: 5207 Материал: 1.4307 (304L) Соединение: SMS

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размер	ы(mm)	
Силикон (Q)	LOIX	EPDM	LOIL	FPM	LOR	ISO DN/OD	E	H ₃	Резьбовый штуцер/при- варные концы
9611-44-033-1 9611-44-020-1 9611-44-021-1 9611-44-022-1 9611-44-023-1 9611-41-024-1		9611-44-482-1 9611-44-483-1 9611-44-484-1 9611-44-485-1 9611-44-486-1 9611-41-487-1		9611-44-555-1 9611-44-556-1 9611-44-557-1 9611-44-558-1 9611-44-559-1 9611-41-560-1		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	62 67 72 78 86 115	H ₃
									Два резьбовых штуцера
9611-44-036-1 9611-44-010-1 9611-44-011-1 9611-44-013-1 9611-44-013-1 9611-41-014-1		9611-44-490-1 9611-44-491-1 9611-44-492-1 9611-44-493-1 9611-44-494-1 9611-41-495-1		9611-44-563-1 9611-44-564-1 9611-44-565-1 9611-44-566-1 9611-44-567-1 9611-41-568-1		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	77 87 92 102 110 150	H ₃
						, ,			штуцер - гайка и прокладка
9611-44-039-1 9611-44-015-1 9611-44-016-1 9611-44-017-1 9611-44-018-1 9611-41-019-1		9611-44-498-1 9611-44-499-1 9611-44-500-1 9611-44-501-1 9611-44-502-1 9611-41-503-1		9611-44-571-1 9611-44-572-1 9611-44-573-1 9611-44-574-1 9611-44-575-1 9611-41-576-1		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	89.5 96.0 101.0 107.0 116.0 147.0	H ₃

2.1

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размер	ры(mm)	
Силикон (Q)		EPDM		FPM		ISO DN/OD	Е	H ₃	Резьбовый штуцер/при- варные концы
9611-44-240-1 9611-44-241-1 9611-44-242-1 9611-44-243-1 9611-44-244-1 9611-41-245-1		9611-44-506-1 9611-44-507-1 9611-44-508-1 9611-44-509-1 9611-44-510-1 9611-41-511-1		9611-44-579-1 9611-44-580-1 9611-44-581-1 9611-44-582-1 9611-44-583-1 9611-41-584-1		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	62 67 72 78 86 115	H ₃
									Два резьбовых штуцера
9611-44-247-1 9611-44-248-1 9611-44-249-1 9611-44-250-1 9611-44-251-1 9611-41-252-1		9611-44-515-1 9611-44-516-1 9611-44-517-1 9611-44-518-1 9611-44-519-1 9611-41-520-1		9611-44-587-1 9611-44-588-1 9611-44-599-1 9611-44-590-1 9611-44-591-1 9611-41-592-1		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	77 87 92 102 110 150	H ₃
				I.					штуцер - гайка и прокладка
9611-44-254-1 9611-44-255-1 9611-44-256-1 9611-44-257-1 9611-44-258-1 9611-41-259-1		9611-44-523-1 9611-44-524-1 9611-44-525-1 9611-44-527-1 9611-44-528-1		9611-44-595-1 9611-44-596-1 9611-44-597-1 9611-44-598-1 9611-44-599-1 9611-41-600-1		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	89.5 96.0 101.0 107.0 116.0 147.0	ET CONTROLLED TO THE CONTROL TO T
									TO 403-145

LKB Дисковые затворы

Код изделия: 5207 Материал: 1.4307 (304L) Соединение: ISO (IDF)

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размер	ры(mm)	
Силикон (Q)	,	EPDM		FPM		ISO DN/OD	E	H ₃	Резьбовый штуцер/при- варные концы
9611-44-033-2 9611-44-020-2 9611-44-021-2 9611-44-023-2 9611-44-023-2 9611-41-024-2		9611-44-482-2 9611-44-483-2 9611-44-484-2 9611-44-485-2 9611-44-487-2		9611-44-555-2 9611-44-556-2 9611-44-557-2 9611-44-558-2 9611-44-559-2 9611-41-560-2		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	65.5 65.5 70.5 72.5 80.5 98.5	H ₃
									Два резьбовых штуцера
9611-44-036-2 9611-44-010-2 9611-44-011-2 9611-44-013-2 9611-41-014-2		9611-44-490-2 9611-44-491-2 9611-44-492-2 9611-44-493-2 9611-44-494-2 9611-41-495-2		9611-44-563-2 9611-44-564-2 9611-44-565-2 9611-44-566-2 9611-44-567-2 9611-41-568-2		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	84 84 89 91 99 117	H ₃
							Pes		штуцер - гайка и прокладка
9611-44-039-2 9611-44-015-2 9611-44-016-2 9611-44-017-2 9611-44-018-2 9611-41-019-2		9611-44-498-2 9611-44-499-2 9611-44-500-2 9611-44-501-2 9611-44-502-2 9611-41-503-2		9611-44-571-2 9611-44-572-2 9611-44-573-2 9611-44-574-2 9611-44-575-2 9611-41-576-2		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 52.0 77.0	97.5 97.5 102.5 104.5 112.5 140.0	H ₃

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие комбинации по запросу. Детали систем управления, рукоятки и приводы - см. далее в этой главе.

2.1

2.1

Код изделия: 5207 Материал: 1.4404 (316L) Соединение: ISO (IDF)

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размер	ры(mm)	
Силикон (Q)	LOIL	EPDM	LOIL	FPM	LOIX	ISO DN/OD	Е	H ₃	Резьбовый штуцер/при- варные концы
9611-44-240-2 9611-44-241-2 9611-44-242-2 9611-44-243-2 9611-44-244-2 9611-41-245-2		9611-44-506-2 9611-44-507-2 9611-44-508-2 9611-44-509-2 9611-44-510-2 9611-41-511-2		9611-44-579-2 9611-44-580-2 9611-44-582-2 9611-44-583-2 9611-44-583-2 9611-41-584-2		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	65.5 65.5 70.5 72.5 80.5 98.5	H ₃
									Два резьбовых штуцера
9611-44-247-2 9611-44-248-2 9611-44-249-2 9611-44-250-2 9611-44-251-2 9611-41-252-2		9611-44-515-2 9611-44-516-2 9611-44-517-2 9611-44-518-2 9611-44-519-2 9611-41-520-2		9611-44-587-2 9611-44-588-2 9611-44-589-2 9611-44-590-2 9611-44-591-2 9611-41-592-2		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	84 84 89 91 99 117	H ₃
		1	1	1			Pe	езьбовый і	штуцер - гайка и прокладка
9611-44-254-2 9611-44-255-2 9611-44-256-2 9611-44-257-2 9611-44-258-2 9611-41-259-2		9611-44-523-2 9611-44-524-2 9611-44-525-2 9611-44-526-2 9611-44-527-2 9611-41-528-2		9611-44-595-2 9611-44-596-2 9611-44-598-2 9611-44-598-2 9611-44-599-2 9611-41-600-2		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	97.5 97.5 102.5 104.5 112.5 140.0	H ₃

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие комбинации по запросу. Детали систем управления, рукоятки и приводы - см. далее в этой главе.

Материал: 1.4307 (304L) Соединение: DS Код изделия: 5207

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размер	ры(mm)	
Силикон (Q)		EPDM		FPM		ISO DN/OD	E	H ₃	Резьбовый штуцер/при- варные концы
9611-44-033-0 9611-44-020-0 9611-44-021-0 9611-44-022-0 9611-44-023-0 9611-41-024-0		9611-44-482-0 9611-44-483-0 9611-44-485-0 9611-44-485-0 9611-44-487-0		9611-44-555-0 9611-44-556-0 9611-44-557-0 9611-44-558-0 9611-44-559-0 9611-41-560-0		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	65.5 67 72 78 86 104	H ₃
									Два резьбовых штуцера
9611-44-036-0 9611-44-010-0 9611-44-011-0 9611-44-013-0 9611-41-014-0		9611-44-490-0 9611-44-491-0 9611-44-492-0 9611-44-493-0 9611-44-494-0 9611-41-495-0		9611-44-563-0 9611-44-564-0 9611-44-566-0 9611-44-567-0 9611-44-568-0		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	84 87 92 102 110 128	H ₃
9611-44-039-0		9611-44-498-0		9611-44-571-0	1	25	32.5	зьбовыи 96.5	штуцер - гайка и прокладка
9611-44-015-0 9611-44-016-0 9611-44-017-0 9611-44-018-0 9611-41-019-0		9611-44-499-0 9611-44-499-0 9611-44-501-0 9611-44-502-0 9611-41-503-0		9611-44-572-0 9611-44-573-0 9611-44-574-0 9611-44-575-0 9611-41-576-0		26 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	92.0 103.0 110.0 118.0 136.0	H ₃

2.1

Код изделия: 5207 Материал: 1.4404 (316L) Соединение: DS

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размер	ры(mm)	
Силикон (Q)		EPDM		FPM		ISO DN/OD	E	H ₃	Резьбовый штуцер/при- варные концы
9611-44-240-0 9611-44-241-0 9611-44-242-0 9611-44-243-0 9611-44-244-0 9611-41-245-0		9611-44-506-0 9611-44-507-0 9611-44-508-0 9611-44-509-0 9611-44-510-0 9611-41-511-0		9611-44-579-0 9611-44-580-0 9611-44-581-0 9611-44-583-0 9611-44-583-0 9611-41-584-0		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	65.5 67.0 72.0 78.0 86.0 104.0	H ₃
									Два резьбовых штуцера
9611-44-247-0 9611-44-248-0 9611-44-249-0 9611-44-250-0 9611-44-251-0 9611-41-252-0		9611-44-515-0 9611-44-516-0 9611-44-517-0 9611-44-518-0 9611-44-519-0 9611-41-520-0		9611-44-587-0 9611-44-588-0 9611-44-590-0 9611-44-591-0 9611-41-592-0		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	84 87 92 102 110 128	H ₃
'					,				штуцер - гайка и прокладка
9611-44-254-0 9611-44-255-0 9611-44-256-0 9611-44-257-0 9611-44-258-0 9611-41-259-0		9611-44-523-0 9611-44-524-0 9611-44-525-0 9611-44-526-0 9611-44-527-0 9611-41-528-0		9611-44-595-0 9611-44-596-0 9611-44-597-0 9611-44-598-0 9611-44-599-0 9611-41-600-0		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	96.5 92.0 103.0 110.0 118.0 136.0	H ₃

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие комбинации по запросу. Детали систем управления, рукоятки и приводы - см. далее в этой главе.

2.1

Дисковые затворы

Код изделия: 5207

Материал: 1.4307 (304L) Соединение: DIN/Дюйм

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Разі	мер	Размер	ры(mm)	
Силикон (Q)	EUK	EPDM	EUK	FPM	EUK	ISO	DIN	Е	Нз	Резьбовый штуцер/при-
` '						DN/OD	DN		_	варные концы
9611-44-033-6 9611-44-020-6 9611-44-021-6 9611-44-022-6		9611-44-482-6 9611-44-483-6 9611-44-484-6 9611-44-485-6		9611-44-555-6 9611-44-556-6 9611-44-557-6 9611-44-558-6		25 38 51 63.5	25 40 50 65	32.5 32.5 42.0 52.0	69 69 74 79	
9611-44-023-6 9611-41-024-6		9611-44-486-6 9611-41-487-6		9611-44-559-6 9611-41-560-6		76.1 101.6	80 100	57.0 77.0	92 110	H ₃
										Два резьбовых штуцера
9611-44-036-6		9611-44-490-6		9611-44-563-6			25	32.5	91	два резьоовых штуцера
9611-44-036-6 9611-44-010-6 9611-44-011-6 9611-44-012-6 9611-44-013-6 9611-41-014-6		9611-44-490-6 9611-44-491-6 9611-44-493-6 9611-44-493-6 9611-41-495-6		9611-44-563-6 9611-44-564-6 9611-44-565-6 9611-44-567-6 9611-41-568-6			25 40 50 65 80 100	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	91 91 96 104 122 140	
										H ₃
								Резь	бовый і	штуцер - гайка и прокладка
9611-44-039-6 9611-44-015-6 9611-44-016-6 9611-44-017-6 9611-44-018-6 9611-41-019-6		9611-44-498-6 9611-44-499-6 9611-44-500-6 9611-44-501-6 9611-44-502-6 9611-41-503-6		9611-44-571-6 9611-44-572-6 9611-44-573-6 9611-44-574-6 9611-44-575-6 9611-41-576-6			25 40 50 65 80 100	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	107 107 114 119 132 153	учер - тайка и прокладка
										H ₃

Код изделия: 5207 Материал: 1.4404 (316L) Соединение: DIN/Дюйм

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Раз	мер	Размер	ъы(mm)	
Силикон (Q)	EUR	EPDM	EUR	FPM	EUR	ISO DN/OD	DIN	E	H ₃	Резьбовый штуцер/при- варные концы
9611-44-240-6 9611-44-241-6 9611-44-242-6 9611-44-243-6 9611-44-244-6 9611-41-245-6		9611-44-506-6 9611-44-507-6 9611-44-508-6 9611-44-509-6 9611-44-510-6 9611-41-511-6		9611-44-579-6 9611-44-580-6 9611-44-581-6 9611-44-582-6 9611-44-583-6 9611-41-584-6		25 38 51 63.5 76.1 101.6	25 40 50 65 80 100	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	69 69 74 79 92 110	H ₃
										Два резьбовых штуцера
9611-44-247-6 9611-44-248-6 9611-44-249-6 9611-44-250-6 9611-44-251-6 9611-41-252-6		9611-44-515-6 9611-44-516-6 9611-44-517-6 9611-44-518-6 9611-44-519-6 9611-41-520-6		9611-44-587-6 9611-44-588-6 9611-44-590-6 9611-44-591-6 9611-44-591-6			25 40 50 65 80 100	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	91 91 96 104 122 140	H ₃
								Резь	бовый ц	штуцер - гайка и прокладка
9611-44-254-6 9611-44-255-6 9611-44-257-6 9611-44-257-6 9611-44-258-6 9611-41-259-6		9611-44-523-6 9611-44-524-6 9611-44-525-6 9611-44-527-6 9611-44-527-6 9611-41-528-6		9611-44-595-6 9611-44-596-6 9611-44-598-6 9611-44-598-6 9611-44-599-6 9611-41-600-6			25 40 50 65 80 100	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	107 107 114 119 132 153	H ₃

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие комбинации по запросу. Детали систем управления, рукоятки и приводы - см. далее в этой главе.

Материал: 1.4307 (304L) Соединение: BS Код изделия: 5207

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размер	ы(mm)	
Силикон (Q)		EPDM		FPM		ISO DN/OD	E	H ₃	Резьбовый штуцер/при- варные концы
9611-44-033-3 9611-44-020-3 9611-44-022-3 9611-44-023-3 9611-44-023-3 9611-41-024-3		9611-44-482-3 9611-44-483-3 9611-44-484-3 9611-44-485-3 9611-44-487-3		9611-44-555-3 9611-44-556-3 9611-44-557-3 9611-44-558-3 9611-44-559-3 9611-41-560-3		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	69.2 69.2 74.2 76.2 84.2 107.0	H ₃
				l .					Два резьбовых штуцера
9611-44-036-3 9611-44-010-3 9611-44-011-3 9611-44-012-3 9611-44-013-3 9611-41-014-3		9611-44-490-3 9611-44-491-3 9611-44-492-3 9611-44-493-3 9611-44-494-3 9611-41-495-3		9611-44-563-3 9611-44-564-3 9611-44-566-3 9611-44-567-3 9611-44-568-3		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	91.4 91.4 96.4 98.4 106.4 134.0	H ₃
							Pο	зьбовый	то 403-156 штуцер - гайка и прокладка
9611-44-039-3 9611-44-015-3 9611-44-016-3 9611-44-018-3 9611-41-019-3		9611-44-498-3 9611-44-499-3 9611-44-500-3 9611-44-501-3 9611-44-502-3 9611-41-503-3		9611-44-571-3 9611-44-572-3 9611-44-573-3 9611-44-574-3 9611-44-575-3 9611-41-576-3		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	102.2 102.2 107.2 109.2 117.2 152.4	Н 3

Код изделия: 5207 Материал: 1.4404 (316L) Соединение: BS

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размер	ры(mm)	
Силикон (Q)		EPDM		FPM		ISO DN/OD	Е	H ₃	Резьбовый штуцер/при- варные концы
9611-44-240-3 9611-44-241-3 9611-44-242-3 9611-44-243-3 9611-44-244-3 9611-41-245-3		9611-44-506-3 9611-44-508-3 9611-44-509-3 9611-44-509-3 9611-44-510-3 9611-41-511-3		9611-44-579-3 9611-44-580-3 9611-44-582-3 9611-44-582-3 9611-44-583-3 9611-41-584-3		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42 52 57 77	69.2 69.2 74.2 76.2 84.2 107.0	H ₃
									Два резьбовых штуцера
9611-44-247-3 9611-44-248-3 9611-44-250-3 9611-44-251-3 9611-41-252-3		9611-44-515-3 9611-44-516-3 9611-44-518-3 9611-44-518-3 9611-44-519-3 9611-41-520-3		9611-44-587-3 9611-44-588-3 9611-44-590-3 9611-44-591-3 9611-44-592-3		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42 52 57 77	91.4 91.4 96.4 98.4 106.4 134.0	H ₃
									штуцер - гайка и прокладка
9611-44-254-3 9611-44-255-3 9611-44-256-3 9611-44-257-3 9611-44-258-3 9611-41-259-3		9611-44-523-3 9611-44-524-3 9611-44-525-3 9611-44-526-3 9611-44-527-3 9611-41-528-3		9611-44-595-3 9611-44-596-3 9611-44-597-3 9611-44-598-3 9611-44-599-3 9611-41-600-3		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42 52 57 77	102.2 102.2 107.2 109.2 117.2 152.4	H ₃

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие комбинации по запросу. Детали систем управления, рукоятки и приводы - см. далее в этой главе.

Материал: См. ниже Соединение: Зажим ISO Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм

Пототи Мо	RCPL	Потоли Мо	RCPL	Потоли Мо	RCPL	Dogwon	Doguer	/mm)	
Деталь №	EUR	Деталь №	EUR	Деталь №	EUR	Размер	Размер	ъы(mm)	Сварка/зажим
Силикон (Q)		EPDM		FPM		DN/OD	E	H ₃	1.4307 (304L)
9612-9240-01 9612-9240-02 9612-9240-03 9612-9240-04 9612-9240-05 9612-9240-06		9612-9240-07 9612-9240-08 9612-9240-10 9612-9240-11 9612-9240-12		9612-9240-13 9612-9240-14 9612-9240-15 9612-9240-16 9612-9240-17 9612-9240-18		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	68.5 68.5 73.5 75.5 83.5 101.5	H ₃
9612-9240-19		9612-9240-25		9612-9240-31		25	32.5	68.5	варка/зажим - 1.4404 (316L)
9612-9240-20 9612-9240-21 9612-9240-22 9612-9240-23 9612-9240-24		9612-9240-26 9612-9240-27 9612-9240-28 9612-9240-29 9612-9240-30		9612-9240-32 9612-9240-33 9612-9240-34 9612-9240-36		38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	68.5 73.5 75.5 83.5 101.5	H ₃
0044 44 000 5		0044 44 400 5		0044 44 500 5		0.5	00.5		Зажим/зажим - 1.4307 (304L)
9611-44-036-5 9611-44-010-5 9611-44-011-5 9611-44-013-5 9611-44-013-5 9611-41-014-5 9613-4344-40		9611-44-490-5 9611-44-491-5 9611-44-492-5 9611-44-493-5 9611-44-494-5 9611-41-495-5 9613-4344-41		9611-44-563-5 9611-44-564-5 9611-44-565-5 9611-44-567-5 9611-44-567-5 9611-41-568-5 9613-4344-42		25 38 51 63.5 76.1 101.6 152.0	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0 104.0	90 90 95 97 105 123 156.2	H ₃
HNBR 9613-4344-01		РFA Отсутствует				25	32.5	90	Зажим/зажим - 1.4307 (304L)
9613-4344-02 9613-4344-03 9613-4344-05 9613-4344-05 9613-4344-07		9613-4344-12 9613-4344-13 9613-4344-14 9613-4344-15 9613-4344-16 Отсутствует				38 51 63.5 76.1 101.6 152	32.5 42.0 52.0 57.0 77.0 104.0	90 95 97 105 123 156.2	H ₃

^{* =} По запросу

Код изделия: 5207

Материал: См. ниже Соединение: Зажим ISO Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размер	ры(mm)	
Силикон (Q)		EPDM		FPM		ISO DN/OD			жим - 1.4404 (316L)
9611-44-247-5 9611-44-248-5 9611-44-249-5 9611-44-250-5 9611-44-251-5 9611-41-252-5 9613-4344-43		9611-44-515-5 9611-44-516-5 9611-44-517-5 9611-44-518-5 9611-44-519-5 9611-41-520-5 9613-4344-44		9611-44-587-5 9611-44-588-5 9611-44-590-5 9611-44-591-5 9611-44-591-5 9611-41-592-5 9613-4344-45		25 38 51 63.5 76.1 101.6 152.0	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0 104.0	90 90 95 97 105 123 156.2	H ₃
HNBR		PFA							Зажим/зажим - 1.4404 (316L)
9613-4344-21 9613-4344-22 9613-4344-23 9613-4344-24 9613-4344-25 9613-4344-27		Отсутствует 9613-4344-32 9613-4344-33 9613-4344-34 9613-4344-35 9613-4344-36 Отсутствует				25 38 51 63.5 76.1 101.6 152.0	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0 104.0	90 90 95 97 105 123 156.2	H ₃

^{* =} По запросу

Материал: См. ниже

Соединение: Выходы под хомут

H₃

Код изделия: 5209 для клапанов с ручкой Код изделия: 5207 для клапанов без ручки

Деталь № Деталь № RCPL RCPL Размер Размеры(тт) Силикон (Q) **EUR** Силикон (Q) **EUR** JIS **1.4307 (304L)** 9612-9027-01 **1.4404 (316L)** 9612-9027-07 **C** 70.5 DN/OD С 4 позиционной рукояткой **A** 32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0 70.5 80.0 90.0 9612-9027-08 9612-9027-09 9612-9027-10 90 95 97 9612-9027-02 9612-9027-03 38.1 50.8 63.5 76.3 9612-9027-04 9612-9027-05 9612-9027-11 105 95.0 9612-9027-06 9612-9027-12 101.6 123 115.0 Ω С многопозиционной рукояткой 32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0 84.5 84.5 9612-9028-01 9612-9028-07 25.4 38.1 90 90 95 9612-9028-02 9612-9028-08 9612-9028-03 9612-9028-04 9612-9028-05 9612-9028-09 50.5 63.5 76.3 94.0 104.0 109.0 9612-9028-10 \circ 97 9612-9028-11 105 9612-9028-06 9612-9028-12 101.6 123 129.0 Ш Выходы под хомут 32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0 25.4 38.1 50.5 9612-9286-01 9612-9286-07 9612-9286-02 9612-9286-03 9612-9286-08 9612-9286-09 90 95 9612-9286-04 9612-9286-10 63.5 97 9612-9286-05 9612-9286-11 105 ш 9612-9286-06 9612-9286-12 101.6 123

Материал: 1.4307 (304L) Соединение: приварные концы DIN Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размер	ьы(mm)	
Силикон (Q)		EPDM		FPM		DIN DN	E	H ₁	
9612-0750-01 9612-0750-02 9612-0750-03 9612-0750-04 9612-0750-05 9612-0750-07 9612-0750-07 9612-0750-43 9611-41-239-0		9612-0750-15 9612-0750-16 9612-0750-17 9612-0750-18 9612-0750-19 9612-0750-20 9612-0750-21 9612-0750-45 9611-41-473-0		9612-0750-29 9612-0750-30 9612-0750-31 9612-0750-32 9612-0750-33 9612-0750-35 9612-0750-47 9611-41-481-0		25 32 40 50 65 80 100 125 150	33.3 33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0 96.7 104.0	47 47 47 52 62 64 80 110 80	H ₁
HNBR		PFA							
9613-4190-01 9613-4190-02 9613-4190-03 9613-4190-05 9613-4190-05 9613-4190-07 9613-4190-08 9613-4190-09		Отсутствует Отсутствует 9612-9432-09 9612-9432-10 9612-9432-11 9612-9432-13 Отсутствует Отсутствует				25 32 40 50 65 80 100 125 150	33.3 33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0 96.7 104.0	47 47 47 52 62 64 80 110 80	H1 1 2 4 4 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6

Материал: 1.4307 (304L) Соединение: приварные концы DIN Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размер	ы(mm)	
Силикон (Q)		EPDM		FPM		DIN DN	E	H ₁	
9612-0750-08 9612-0750-09 9612-0750-10 9612-0750-11 9612-0750-12 9612-0750-13 9612-0750-14 9612-0750-44 9611-41-239-1		9612-0750-22 9612-0750-23 9612-0750-24 9612-0750-25 9612-0750-26 9612-0750-28 9612-0750-46 9611-41-473-1		9612-0750-36 9612-0750-37 9612-0750-38 9612-0750-40 9612-0750-40 9612-0750-41 9612-0750-48 9611-41-481-1		25 32 40 50 65 80 100 125 150	33.3 33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0 96.7 104.0	47 47 47 52 62 64 80 110 80	H
HNBR		PFA							
9613-4190-10 9613-4190-11 9613-4190-12 9613-4190-13 9613-4190-15 9613-4190-16 9613-4190-17 9613-4190-18		Отсутствует Отсутствует 9612-9432-21 9612-9432-22 9612-9432-23 9612-9432-24 9612-9432-25 Отсутствует Отсутствует				25 32 40 50 65 80 100 125 150	33.3 33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0 96.7 104.0	47 47 47 52 62 64 80 110 80	H,

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размер	ы(mm)	
Силикон (Q)		EPDM		FPM		DIN DN	E	H ₁	
9613-4330-01 9613-4331-01		9613-4330-02 9613-4331-02		9613-4330-03 9613-4331-03		125 150	96.7 104.0	110 80	H ₁
HNBR		PFA							10.100.00
9613-4330-04 9613-4331-04						125 150	96.7 104.0	110 80	H ₁ 19 49-199

^{*} Включая 3.1 Сертификат на все смачиваемые продуктом стальные детали и документацию на соответствие FDA всех контактирующих с продуктом резиновых деталей.

Код изделия: 5206 Материал: 1.4307 (304L) Соединение: DIN

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размер	ры(mm)	
Силикон (Q)		EPDM		FPM		DIN	Е	H ₃	Резьбовый штуцер/при-
9612-0751-01 9612-0751-02 9612-0751-03 9612-0751-04 9612-0751-05 9612-0751-06 9612-0751-07 9612-0751-43		9612-0751-15 9612-0751-16 9612-0751-17 9612-0751-18 9612-0751-19 9612-0751-20 9612-0751-21 9612-0751-45		9612-0751-29 9612-0751-30 9612-0751-31 9612-0751-32 9612-0751-33 9612-0751-34 9612-0751-35 9612-0751-47		25 32 40 50 65 80 100 125	33.3 33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0 96.7	63.5 63.5 60.5 63.0 74.0 80.0 91.0 110.0	варные концы
									Два резьбовых штуцера
9612-0752-01 9612-0752-02 9612-0752-03 9612-0752-04 9612-0752-05 9612-0752-06 9612-0752-07 9612-0752-43		9612-0752-15 9612-0752-16 9612-0752-17 9612-0752-18 9612-0752-19 9612-0752-20 9612-0752-21 9612-0752-45		9612-0752-29 9612-0752-30 9612-0752-31 9612-0752-32 9612-0752-33 9612-0752-35 9612-0752-47		25 32 40 50 65 80 100 125	33.3 33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0 96.7	80 80 74 74 86 96 102 110	H ₃
0040 0750 04		0040 0750 45		0040 0750 00		05			штуцер - гайка и прокладка
9612-0753-01 9612-0753-02 9612-0753-03 9612-0753-04 9612-0753-05 9612-0753-07 9612-0753-07		9612-0753-15 9612-0753-16 9612-0753-17 9612-0753-18 9612-0753-19 9612-0753-20 9612-0753-21 9612-0753-45		9612-0753-29 9612-0753-30 9612-0753-31 9612-0753-32 9612-0753-33 9612-0753-34 9612-0753-35		25 32 40 50 65 80 100 125	33.3 33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0 96.7	85.5 88.5 86.5 91.0 106.0 117.0 135.0 144.0	H ₃
9611-90-4210	I	9611-90-4230		9611-90-4220		25	33.3	Приварнь 69	іе концы/гайка и прокладка
9611-90-4211 9611-90-4212 9611-90-4213 9611-90-4214 9611-90-4215 9611-90-4216		9611-90-4231 9611-90-4232 9611-90-4233 9611-90-4234 9611-90-4236		9611-90-4221 9611-90-4222 9611-90-4223 9611-90-4224 9611-90-4225 9611-90-4226		32 40 50 65 80 100	33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0	72 73 80 94 101 124	H ₃

Материал: 1.4404 (316L) Соединение: DIN Код изделия: 5206

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размер	ы(mm)	
Силикон (Q)	LUK	EPDM	EUK	FPM	LUK	DIN	E	H ₃	Резьбовый штуцер/при-
9612-0751-08 9612-0751-09 9612-0751-10 9612-0751-11 9612-0751-12 9612-0751-13 9612-0751-14 9612-0751-44		9612-0751-22 9612-0751-23 9612-0751-24 9612-0751-25 9612-0751-26 9612-0751-27 9612-0751-28 9612-0751-46		9612-0751-36 9612-0751-37 9612-0751-38 9612-0751-39 9612-0751-40 9612-0751-41 9612-0751-42 9612-0751-48		25 32 40 50 65 80 100 125	33.3 33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0 96.7	63.5 63.5 60.5 63.0 74.0 80.0 91.0 110.0	варные концы
									Два резьбовых штуцера
9612-0752-08 9612-0752-09 9612-0752-10 9612-0752-11 9612-0752-12 9612-0752-13 9612-0752-14 9612-0752-44		9612-0752-22 9612-0752-23 9612-0752-24 9612-0752-25 9612-0752-26 9612-0752-27 9612-0752-28 9612-0752-46		9612-0752-36 9612-0752-37 9612-0752-38 9612-0752-40 9612-0752-41 9612-0752-42 9612-0752-48		25 32 40 50 65 80 100 125	33.3 33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0 96.7	80 80 74 74 86 96 102 110	H ₃
						1			штуцер - гайка и прокладка
9612-0753-08 9612-0753-09 9612-0753-11 9612-0753-12 9612-0753-13 9612-0753-14 9612-0753-44		9612-0753-22 9612-0753-23 9612-0753-24 9612-0753-25 9612-0753-26 9612-0753-27 9612-0753-46		9612-0753-36 9612-0753-37 9612-0753-38 9612-0753-39 9612-0753-40 9612-0753-41 9612-0753-42 9612-0753-48		25 32 40 50 65 80 100 125	33.3 33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0 96.7	85.5 88.5 86.5 91.0 106.0 117.0 135.0 144.0	H ₃
9611-90-4240		9611-90-4260		9611-90-4250		25	33.3	Приварнь 69	ые концы/гайка и прокладка ⊠
9611-90-4241 9611-90-4242 9611-90-4243 9611-90-4244 9611-90-4245 9611-90-4246		9611-90-4261 9611-90-4262 9611-90-4263 9611-90-4264 9611-90-4265 9611-90-4266		9611-90-4251 9611-90-4252 9611-90-4253 9611-90-4254 9611-90-4256		32 40 50 65 80 100	33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0	72 73 80 94 101 124	H ₃

Материал: См. ниже Соединение: приварные концы ISO/DIN

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Pasmen		Раз- меры(mm)		
Силикон (Q)	LOIL	EPDM	LOIK	FPM	LOR	ISO DN/OD	DIN DN	E	H ₂	Дюймовая труба, 1.4307 (304L)
9612-4000-41 9612-4000-42 9612-4000-43 9612-4000-44 9612-4000-45 9612-4000-46		9612-4000-31 9612-4000-32 9612-4000-33 9612-4000-34 9612-4000-35 9612-4000-36		9612-4000-51 9612-4000-52 9612-4000-53 9612-4000-54 9612-4000-55 9612-4000-56		25 38 51 63.5 76.1 101.6		32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	83 83 92 92 114 132	H ₂
									Дю	тимовая труба, 1.4404 (316L)
9612-4027-41 9612-4027-42 9612-4027-43 9612-4027-44 9612-4027-45 9612-4027-46		9612-4027-31 9612-4027-32 9612-4027-33 9612-4027-34 9612-4027-35 9612-4027-36		9612-4027-51 9612-4027-52 9612-4027-53 9612-4027-54 9612-4027-55 9612-4027-56		25 38 51 63.5 76.1 101.6		32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	83 83 92 92 114 132	H ₂
0040 4000 44		0040 4000 04	1	0040 4000 04		1	0.5	00.0	100	DIN труба, 1.4307 (304L)
9612-4000-11 9612-4000-12 9612-4000-13 9612-4000-14 9612-4000-15 9612-4000-16 9612-4000-17 9612-4000-18		9612-4000-01 9612-4000-02 9612-4000-03 9612-4000-04 9612-4000-05 9612-4000-07 9612-4000-08 9612-4000-09		9612-4000-21 9612-4000-22 9612-4000-23 9612-4000-24 9612-4000-25 9612-4000-27 9612-4000-28			25 32 40 50 65 80 100 125	33.3 33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0 96.7	83 83 92 114 116 132 136	H ₂
									1	DIN труба, 1.4404 (316L)
9612-4027-11 9612-4027-12 9612-4027-13 9612-4027-14 9612-4027-15 9612-4027-16 9612-4027-17 9612-4027-18		9612-4027-01 9612-4027-02 9612-4027-03 9612-4027-04 9612-4027-06 9612-4027-07 9612-4027-08 9612-4027-09		9612-4027-21 9612-4027-22 9612-4027-23 9612-4027-24 9612-4027-25 9612-4027-26 9612-4027-27 9612-4027-28			25 32 40 50 65 80 100 125	33.3 33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0 96.7	83 83 92 114 116 132 136	H ₂

Код изделия: 5219

Материал: 1.4404 (316L) Соединение: Орбитальные приварные концы/выходы под хомут Уплотнения: EPDM - FDA и USP класс VI Уплотнения: FPM - FDA и USP класс VI

Качество внутренней поверхности: Ra 0,0.5 мкм

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер DN/OD		Размеры (mm)		
EPDM	LOIN	FPM		(mm)	DIN	Е	H ¹	ISO 2037
9613857801 9613857802 9613857803 9613857804 9613857805 9613857806		9614051701 9614051702 9614051703 9614051704 9614051705 9614051706		25 38 51 63.5 76.1 101.6	J.N.	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	127.0 127.0 132.0 134.0 162.0 180.0	TO 480-014
						E	H ²	ISO 2037 Зажим
9613857901 9613857902 9613857903 9613857904 9613857906		9614051707 9614051708 9614051770 96140517710 9614051711 9614051711		25 38 51 63.5 76.1 101.6		32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	104.2 104.2 109.2 111.2 176.4 194.4	TD 480-015
						E	H ¹	DIN 11850
9613858001 9613858002 9613858003 9613858005 9613858005 9613858007		9614051801 9614051802 9614051803 9614051804 9614051805 9614051806 9614051807			DN25 DN32 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	33.3 33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0	127.0 127.0 127.0 132.0 142.0 164.0 180.0	TD 480-014
9613858101		9614051808			DN25	E 33.3	H² 90.0	DIN 11850 Зажим
9613858101 9613858102 9613858103 9613858104 9613858105 9613858106 9613858107		9614051808 9614051810 9614051810 9614051811 9614051813 9614051813			DN25 DN32 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	33.3 33.3 37.7 46.6 57.3 63.0 77.0	90.0 90.0 95.0 118.0 120.0 136.0	TD 480 015

Дисковые затворы

2.1

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: Орбитальные приварные концы/выходы под хомут
Уплотнения: EPDM - FDA и USP класс VI
Уплотнения: FPM - FDA и USP класс VI
Качество внутренней поверхности: Ra 0,5 мкм, Ra 0,4
мкм Электрополировка Код изделия: 5219

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размеры (mm)		Ra 0.5 мкм
EPDM		FPM			E	H ¹	ASMEBPE
9613858201 9613858202 9613858203 9613858204 9613858205 9613858206		9614051901 9614051902 9614051903 9614051904 9614051905 9614051906		1" 1½" 2" 2½" 3" 4"	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	127.0 127.0 132.0 134.0 162.0 180.0	TD 480-014
					E	H ²	ASME BPE Зажим
9613858301 9613858302 9613858303 9613858305 9613858305 9613858306		9614051913 9614051914 9614051915 9614051916 9614051917 9614051918		1" 1½" 2" 2½" 3" 4"	32.5 32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	72.4 72.4 77.4 79.4 87.4 111.8	TD 480-015

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер	Размер	ы (mm)	Ra 0.4 мкм Электрополировка
EPDM		FPM			Е	H ¹	ASMEBPE
9613858207 9613858208 9613858209 9613858210 9613858211 9613858212	345 367 422 490	9614051907 9614051908 9614051909 9614051910 9614051911 9614051912	343 361 379 443 517 635	1" 1½" 2" 2½" 3" 4"	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	127.0 127.0 132.0 134.0 162.0 180.0	TD 480 014
					Е	H ²	ASME BPE Зажим
9613858307 9613858308 9613858309 9613858310 9613858311 9613858312	444 463 531 681	9614051919 9614051920 9614051921 9614051922 9614051923 9614051924	415 471 475 551 707 974	1" 1½" 2" 2½" 3" 4"	32.5 32.5 42.0 52.0 57.0 77.0	72.4 72.4 77.4 79.4 87.4 111.8	TD 480-015

Приводы для LKB/i-BFV Код изделия: 5229

Деталь №	RCPL EUR	Сенсорная система подачи	Назначение	Размерь	ы(mm)	
	20.0			A ₁	D	Приводы для LKB/i-BFV
9614-0672-01 9614-0672-02 9614-0672-21 9614-0672-22 9614-0672-09 9614-0672-10		АS-интерфейс, в.2.1, 31 узлов AS-интерфейс, в.2.1, 31 узлов AS-интерфейс, в.3.0, 62 узлов AS-интерфейс, в.3.0, 62 узлов Цифровой 24В пост. тока Цифровой 24В пост. тока	C2 / NC C2 / NO C2 / NC C2 / NO C2 / NC C2 / NO	263 263 263 263 263 263 263	90 90 90 90 90 90	A1 2109-0008

2.1

Материал: 1.4301 (304)

Монтажные кронштейны для LKB/ i-BFV Код изделия: 5229

Деталь №	RCPL EUR	Типы клапанов				
			mm	DIN	OD	Монтажные кронштейны для Unique Control
9614-0901-01 9614-0901-02 9614-0901-03 9614-0901-04 9614-0901-05 9614-0901-06 9614-0901-07		LKB/LKB-F LKB/LKB-F LKB/LKB-F LKB/LKB-F i-BFV i-BFV i-BFV	25 - 63.5 mm 76.1 mm 101.6 mm 25 - 63.5 mm 76.1 mm 101.6 mm	25-50 65 80 100 25-50 80 100	8 8 10 12 8 10 12	2109-0005

Код изделия: 5220

Материал: см. ниже Соединение: приварные концы DIN Обработка ID: Ra ≤ 0,8 мкм

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Pазмер ISO DN/OD	Размер	ы [mm]	
EPDM		FPM		HNBR			Е	Н	1.4307 (304L)
9613-8649-07 9613-8649-08 9613-8649-09 9613-8649-10 9613-8649-12 PFA		9613-8649-13 9613-8649-14 9613-8649-15 9613-8649-16 9613-8649-17 9613-8649-18 Силикон (Q)		9613-8649-19 9613-8649-20 9613-8649-21 9613-8649-22 9613-8649-23 9613-8649-24		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42 52 57 77	47 47 52 54 62 80	
9613-8649-25 9613-8649-26 9613-8649-27 9613-8649-29 9613-8649-29 9613-8649-30		9613-8649-01 9613-8649-02 9613-8649-03 9613-8649-04 9613-8649-05 9613-8649-06				25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42 52 57 77	47 47 52 54 62 80	H
EPDM		FPM		HNBR			E	Н	1.4404 (316L)
9613-8649-37 9613-8649-38 9613-8649-39 9613-8649-40 9613-8649-42 PFA		9613-8649-43 9613-8649-44 9613-8649-45 9613-8649-46 9613-8649-47 9613-8649-48 Силикон (Q)		9613-8649-49 9613-8649-50 9613-8649-51 9613-8649-52 9613-8649-53 9613-8649-54		25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42 52 57 77	47 47 52 54 62 80	
9613-8649-55 9613-8649-56 9613-8649-57 9613-8649-59 9613-8649-60		9613-8649-31 9613-8649-32 9613-8649-33 9613-8649-34 9613-8649-35 9613-8649-36				25 38 51 63.5 76.1 101.6	32.5 32.5 42 52 57 77	47 47 52 54 62 80	H

Код изделия: 5220

Материал: см. ниже Соединение: приварные концы DIN Обработка ID: Ra ≤ 0,8 мкм

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер DIN/DN	Размер	ы [mm]	
EPDM	LOIX	FPM	LOIX	HNBR	LOIX	DINIDIN	Е	Н	1.4307 (304L)
9613-8650-07		9613-8650-13		9613-8650-19		25	33.3	47	
9613-8650-08		9613-8650-14		9613-8650-20		40	37.7	47	
9613-8650-09		9613-8650-15		9613-8650-21		50	46.6	52	
9613-8650-10		9613-8650-16		9613-8650-22		65	57.3	62	
9613-8650-11		9613-8650-17		9613-8650-23		80	63	64	
9613-8650-12		9613-8650-18		9613-8650-24		100	77	80	
PFA		Силикон (Q)							
9613-8650-25		9613-8650-01				25	33.3	47	
9613-8650-26		9613-8650-02				40	37.7	47	_ _ - - + - + - + - + - - + - - + - - - - - - - - - - - - -
9613-8650-27		9613-8650-03				50	46.6	52	
9613-8650-28		9613-8650-04				65 80	57.3	62 64	
9613-8650-29 9613-8650-30		9613-8650-05 9613-8650-06				100	63 77	80	2111-0000
9613-6650-30		9613-6650-06				100	//	80	212
									H
EPDM		FPM							•
				HNRR			F	н	1 4404 (3161)
9613-8650-37				HNBR 9613-8650-49		25	33.3	47	1.4404 (316L)
9613-8650-37 9613-8650-38		9613-8650-43		9613-8650-49		25 40	33.3	47	1.4404 (316L)
9613-8650-38		9613-8650-43 9613-8650-44		9613-8650-49 9613-8650-50		40	33.3 37.7	47 47	1.4404 (316L)
		9613-8650-43		9613-8650-49			33.3	47	1.4404 (316L)
9613-8650-38 9613-8650-39		9613-8650-43 9613-8650-44 9613-8650-45		9613-8650-49 9613-8650-50 9613-8650-51		40 50	33.3 37.7 46.6	47 47 52	1.4404 (316L)
9613-8650-38 9613-8650-39 9613-8650-40 9613-8650-41 9613-8650-42		9613-8650-43 9613-8650-44 9613-8650-45 9613-8650-46 9613-8650-47 9613-8650-48		9613-8650-49 9613-8650-50 9613-8650-51 9613-8650-52		40 50 65	33.3 37.7 46.6 57.3	47 47 52 62	
9613-8650-38 9613-8650-39 9613-8650-40 9613-8650-41 9613-8650-42 PFA		9613-8650-43 9613-8650-44 9613-8650-45 9613-8650-46 9613-8650-47 9613-8650-48 Силикон (Q)		9613-8650-49 9613-8650-50 9613-8650-51 9613-8650-52 9613-8650-53		40 50 65 80 100	33.3 37.7 46.6 57.3 63 77	47 47 52 62 64 80	1.4404 (316L)
9613-8650-38 9613-8650-39 9613-8650-40 9613-8650-42 PFA 9613-8650-55		9613-8650-43 9613-8650-44 9613-8650-45 9613-8650-46 9613-8650-47 9613-8650-48 Силикон (Q) 9613-8650-31		9613-8650-49 9613-8650-50 9613-8650-51 9613-8650-52 9613-8650-53		40 50 65 80 100	33.3 37.7 46.6 57.3 63 77	47 47 52 62 64 80	
9613-8650-38 9613-8650-39 9613-8650-40 9613-8650-41 9613-8650-42 PFA 9613-8650-55 9613-8650-56		9613-8650-43 9613-8650-44 9613-8650-45 9613-8650-47 9613-8650-47 9613-8650-48 Силикон (Q) 9613-8650-31 9613-8650-32		9613-8650-49 9613-8650-50 9613-8650-51 9613-8650-52 9613-8650-53		40 50 65 80 100 25 40	33.3 37.7 46.6 57.3 63 77 33.3 37.7	47 47 52 62 64 80 47 47	
9613-8650-38 9613-8650-39 9613-8650-40 9613-8650-41 9613-8650-42 PFA 9613-8650-55 9613-8650-56 9613-8650-57		9613-8650-43 9613-8650-44 9613-8650-45 9613-8650-46 9613-8650-47 9613-8650-48 Силикон (Q) 9613-8650-31 9613-8650-32 9613-8650-33		9613-8650-49 9613-8650-50 9613-8650-51 9613-8650-52 9613-8650-53		40 50 65 80 100 25 40 50	33.3 37.7 46.6 57.3 63 77 33.3 37.7 46.6	47 47 52 62 64 80 47 47 52	
9613-8650-38 9613-8650-49 9613-8650-41 9613-8650-42 PFA 9613-8650-55 9613-8650-56 9613-8650-57 9613-8650-58		9613-8650-43 9613-8650-44 9613-8650-45 9613-8650-46 9613-8650-47 9613-8650-48 Силикон (Q) 9613-8650-31 9613-8650-32 9613-8650-33 9613-8650-34		9613-8650-49 9613-8650-50 9613-8650-51 9613-8650-52 9613-8650-53		40 50 65 80 100 25 40 50 65	33.3 37.7 46.6 57.3 63 77 33.3 37.7 46.6 57.3	47 47 52 62 64 80 47 47 52 62	
9613-8650-38 9613-8650-49 9613-8650-41 9613-8650-42 PFA 9613-8650-55 9613-8650-56 9613-8650-58 9613-8650-58		9613-8650-43 9613-8650-44 9613-8650-45 9613-8650-46 9613-8650-48 Силикон (Q) 9613-8650-31 9613-8650-32 9613-8650-33 9613-8650-34 9613-8650-34		9613-8650-49 9613-8650-50 9613-8650-51 9613-8650-52 9613-8650-53		40 50 65 80 100 25 40 50 65 80	33.3 37.7 46.6 57.3 63 77 33.3 37.7 46.6 57.3 63	47 47 52 62 64 80 47 47 52 62 64	
9613-8650-38 9613-8650-49 9613-8650-41 9613-8650-42 PFA 9613-8650-55 9613-8650-56 9613-8650-57 9613-8650-58		9613-8650-43 9613-8650-44 9613-8650-45 9613-8650-46 9613-8650-47 9613-8650-48 Силикон (Q) 9613-8650-31 9613-8650-32 9613-8650-33 9613-8650-34		9613-8650-49 9613-8650-50 9613-8650-51 9613-8650-52 9613-8650-53		40 50 65 80 100 25 40 50 65	33.3 37.7 46.6 57.3 63 77 33.3 37.7 46.6 57.3	47 47 52 62 64 80 47 47 52 62	
9613-8650-38 9613-8650-49 9613-8650-41 9613-8650-42 PFA 9613-8650-55 9613-8650-56 9613-8650-58 9613-8650-58		9613-8650-43 9613-8650-44 9613-8650-45 9613-8650-46 9613-8650-48 Силикон (Q) 9613-8650-31 9613-8650-32 9613-8650-33 9613-8650-34 9613-8650-34		9613-8650-49 9613-8650-50 9613-8650-51 9613-8650-52 9613-8650-53		40 50 65 80 100 25 40 50 65 80	33.3 37.7 46.6 57.3 63 77 33.3 37.7 46.6 57.3 63	47 47 52 62 64 80 47 47 52 62 64	
9613-8650-38 9613-8650-49 9613-8650-41 9613-8650-42 PFA 9613-8650-55 9613-8650-56 9613-8650-58 9613-8650-58		9613-8650-43 9613-8650-44 9613-8650-45 9613-8650-46 9613-8650-48 Силикон (Q) 9613-8650-31 9613-8650-32 9613-8650-33 9613-8650-34 9613-8650-34		9613-8650-49 9613-8650-50 9613-8650-51 9613-8650-52 9613-8650-53		40 50 65 80 100 25 40 50 65 80	33.3 37.7 46.6 57.3 63 77 33.3 37.7 46.6 57.3 63	47 47 52 62 64 80 47 47 52 62 64	Z111-0000 E
9613-8650-38 9613-8650-49 9613-8650-41 9613-8650-42 PFA 9613-8650-55 9613-8650-56 9613-8650-58 9613-8650-58		9613-8650-43 9613-8650-44 9613-8650-45 9613-8650-46 9613-8650-48 Силикон (Q) 9613-8650-31 9613-8650-32 9613-8650-33 9613-8650-34 9613-8650-34		9613-8650-49 9613-8650-50 9613-8650-51 9613-8650-52 9613-8650-53		40 50 65 80 100 25 40 50 65 80	33.3 37.7 46.6 57.3 63 77 33.3 37.7 46.6 57.3 63	47 47 52 62 64 80 47 47 52 62 64	
9613-8650-38 9613-8650-40 9613-8650-41 9613-8650-42 PFA 9613-8650-55 9613-8650-56 9613-8650-57 9613-8650-58 9613-8650-59		9613-8650-43 9613-8650-44 9613-8650-45 9613-8650-46 9613-8650-48 Силикон (Q) 9613-8650-31 9613-8650-32 9613-8650-33 9613-8650-34 9613-8650-34		9613-8650-49 9613-8650-50 9613-8650-51 9613-8650-52 9613-8650-53		40 50 65 80 100 25 40 50 65 80	33.3 37.7 46.6 57.3 63 77 33.3 37.7 46.6 57.3 63	47 47 52 62 64 80 47 47 52 62 64	Z111-0000 E

2.1

Монтажные кронштейны для приводов и рукояток для клапанов CBFV Код изделия: 5220

Деталь №	RCPL	Раз	мер		Размеры		
		Дюйм	DIN	Α	В	С	для привода 85 mm
9613-8631-01		25-51	25-50	84	76	52	_
9613-8632-01		63.5	65	84	76	56	
9613-8633-01		76	80	84	84	48	
9613-8634-01		101.6	100	84	109	58	

Детали управления для клапанов LKB, LKB-2, LKB-F, LKB-LP и CBFV Код изделия: 5226

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Раз	мер	Размеры(тт)				
Поз. Нет (типовое исполнение)		Поз. В*		Дюйм**	DIN	s	К	R	Т	1.1 с 2 положениями
9612-0450-01 9612-0451-01 9612-0459-01		9612-5237-01 9612-5237-03 9612-5237-05		25-63.5 76.1 101.6	25-50 65-80 100	8 10 12	120 162 162	38 38 38	22.2 30.2 30.2	K N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
							·			1.1 с 4 положениями
9612-0450-02 9612-0451-02 9612-0459-02 9612-0782-01 9612-0791-01		9612-5237-02 9612-5237-04 9612-5237-06		25-63.5 76.1 101.6 152.0	25-50 65-80 100 125 150	8 10 12 14 15	120 162 162 223 338	38 38 38 49 49	22.2 30.2 30.2 30.0 48.0	K S and the
										1.1 регулировочный 90°C
9612-0474-01 9612-0474-02 9612-0474-03				25-63.5 76.1 101.6	25-50 65-80 100	8 10 12	120 162 162	38 38 38	22.2 30.2 30.2	K K



^{**} ВНИМАНИЕ! Продано до 890601 - LKB 101.6: Площадь S = 10 мм.

Детали управления для клапанов LKB, LKB-2, LKB-F, LKB-LP и CBFV Код изделия: 5226, 5222

Деталь №	RCPL EUR	Длинный/ко- роткий	Размер			Разме	ры(mm)		
1.4301 (304)			Дюйм**	DIN	s	K	R	Т	Запираемый многопо- зиционный*
Код изделия: 522	6								· •
9612-5928-01 9612-5928-02 9612-5928-03 9612-5928-04 9612-5928-05		Длинный Длинный Длинный Короткий Короткий Короткий	25-63.5 76.1 101.6 25-63.5 76.1	25-50 65-80 100 25-50 65-80	8 10 12 8 10	200 200 200 150 150	52 52 52 52 52 52 52	22 30 30 32 30	K

*Висячий замок может быть установлен на запираемой многопозиционной рукоятке

(см. РD 65396). Примечание! В комплект поставки навесной замок не входит.

Фиксируемая многопозиционная рукоятка имеет кроме двух положений вкл/выкл ещё и 5 промежуточных положений с шагом 15° применяемых для регулировки.

Деталь №	RCPL EUR	Длинный/ко- роткий	Размер			Разме	ры(mm)	n)
1.4301 (304)			LKB для дюймовых размеров**	LKB-2 для DIN	s	A	В	Установка кронштейнов с рукояткой 1.1 для блока индикации
Код изделия: 522	6		•					
9612-0475-01 9612-0475-04 9612-0475-02 9612-0475-03			25-63.5 76.1 101.6	25-50 65 80 100	8 10 10 12	96.5 108.0 108.0 108.0	147.5 192.5 192.5 192.5	B 10440007
Код изделия: 5222	2			Инструменть				
9611-41-679-1 9611-98-1090		Инструмент для с Установочное при						

Фиксируемая многопозиционная рукоятка не может устанавливаться на следующих клапанных соединениях (клапанных фланцах с соединениями):

LKB

ISO (IDF) резьбовой штуцер, размер 101,6

DS резьбовой штуцер, размер 38, 51, 73,1

BS резьбовой штуцер, размер 38, 51, 63,5, 76,1

SMS резьбовой штуцер, размер 38

DIN гайка и прокладка, размер DN40

DIN резьбовой штуцер, размер DN40, DN50, DN65

LKB-2

DIN резьбовой штуцер / гайка и прокладка, размер DN32, DN40

CBFV

Приводы ø85 и ø133 для клапанов LKB, LKB-2, LKB-F и CBFV

Код	изделия:	5228

Деталь №	RCPL EUR	Раз	мер	Назначение		Размеј	ры(mm)		
1.4301 (304)	LOIX	Дюйм*	DIN		**A2	D	d	S	С муфтой
9611-41-630-1		25-63.5	25-50	NC	185	85		8	
9611-41-630-2		76.1	65-80	NC	183	85		10	
9611-41-630-6		101.6	100	NC	183	85		12	1
9612-2713-06		101.6	100	NC	308	133		12	
9612-2713-11			125	NC	308	133		14	
9612-2713-16		152	150	NC	308	133		15	
9611-41-630-4		25-63.5	25-50	NO	185	85		8	
9611-41-630-5		76.1	65-80	NO	183	85		10	
9611-41-630-7		101.6	100	NO	183	85		12	A A 2
9612-2713-07		101.6	100	NO	308	133		12	
9612-2713-12			125	NO	308	133		14	
9612-2713-17		152	150	NO	308	133		15	
9611-41-749-1		25-63.5	25-50	A/A	185	85		8	
9611-41-749-2		76.1	65-80	A/A	183	85		10	
9611-41-749-3		101.6	100	A/A	183	85		12	10 403-205 <u>S</u>
9611-41-750-2		450	125	A/A	187	85		14	
9611-41-750-0		152	150	A/A	187	85		15	D
9612-2713-08		101.6	100	A/A	308	133		12	
9612-2713-13		450	125	A/A	308	133		14	
9612-2713-18		152	150	A/A	308	133		15	F
1.4301 (304)		Дюйм*	DIN	NO	** A 4	D	d	S	Без муфты
9611-41-630-0				NC	165	85	17		1
9612-2713-01				NC	282	133	30		
9611-41-630-3				NO	165	85	17		
9612-2713-02				NO	282	133	30		
9611-41-749-0				A/A	165	85 85	17		
9611-41-750-1 9612-2713-03				A/A	165 282	133	20 30		A A
9612-2713-03				A/A	282	133	30		
									<u> </u>
									10 405-168 d
								1	D

^{*} ВНИМАНИЕ! Продано до 890601 - LKB 101.6: Площадь S = 10 мм.

Приводы ø85 и ø133 для клапанов LKB, LKB-2, LKB-F и CBFV Код изделия: 5228

Деталь №	RCPL EUR	Разі	мер	Назначе-		Размер	ьы(mm)		
1.4301 (304)		Дюйм*	DIN		**A1	D	d	S	С муфтой
9612-1940-02		25-63.5	25-50	NC	235	85		8	
9612-1940-03		76.1	65-80	NC	233	85		10	
9612-1940-07		101.6	100	NC	233	85		12	
9612-3749-06		101.6	100	NC	363	133		12	
9612-3749-11			125	NC	363	133		14	
9612-3749-16		152	150	NC	363	133		15	
9612-1940-05		25-63.5	25-50	NO	235	85		8	1
9612-1940-06		76.1	65-80	NO	233	85		10	
9612-1940-08		101.6	100	NO	233	85		12	_
9612-3749-07		101.6	100	NO	363	133		12	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
9612-3749-12			125	NO	363	133		14	
9612-3749-17		152	150	NO	363	133		15	
9612-1941-02		25-63.5	25-50	A/A	235	85		8	
9612-1941-03		76.1	65-80	A/A	233	85		10	
9612-1941-04		101.6	100	A/A	233	85		12	
9612-1942-02			125	A/A	237	85		14	10 403-140 <u>S</u>
9612-1942-01		152	150	A/A	237	85		15	D
9612-3749-08		101.6	100	A/A	363	133		12	
9612-3749-13			125	A/A	363	133		14	
9612-3749-18		152	150	A/A	363	133		15	
					** A 3	D	d	S	Без муфты
9612-1940-01				NC	215	85	17		T
9612-3749-01				NC	337	133	30		_ _
9612-1940-04				NO	215	85	17		
9612-3749-02				NO	337	133	30		<u> </u>
9612-1941-01				A/A	215	85	17		
9612-1942-03				A/A	215	85	20		Y
9612-3749-03				A/A	337	133	30		
									<u> </u>
									10 462-170 d
									L D

^{*} ВНИМАНИЕ! Продано до 890601 - LKB 101.6: Площадь S = 10 мм.

Монтажные кронштейны для приводов и рукояток для клапанов LKB Код изделия: 5222

Деталь №	RCPL EUR	Разм	іер	Pa	ıзмеры(r	nm)	
		Дюйм*	DIN	А	В	С	Монтажные кронштейны для привода LKLA Ø 85
9611-41-647-0 9612-0815-02 9611-41-648-0 9612-0999-01 9611-41-664-0		25-63.5 76.1-101.6 152	25-50 65 80-100 125 150	85 85 125 125 125	75.5 75.5 77.5 88.0 88.0	58.5 58.5 70.0 75.0 69.2	10 427-015
					<u> </u>		Для LKLA Ø 133
9612-2853-01 9612-2854-01		101.6 152	100-125 150	130 130	120	91.8 92.0	To 407-015

^{*} ВНИМАНИЕ! Продано до 890601 - LKB 101.6: Площадь S = 10 мм.

Монтажные кронштейны для других клапанов Код изделия: 5222

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Тип	DN Сни- жено	Размер	Размеры(mm)		Размеры(mm) чест отве		Размеры(mm) Коли- чество отвер- стий		Отвер- стие для болта	
LKLA-T ø85 мм		LKLA-T ø133 мм				Α	D			Для шаровых клапанов Somas, тип FB 1 ISO				
9612-4919-08 9612-4919-01 9612-4919-02 9612-4919-03 9612-4919-04		9612-4919-05 9612-4919-06 9612-4919-07			18-15 15-20 25-32 40-50 65 65 80 100	40 50 50 50 62 77 80 80	35.5 35.5 35.5 55.5 55.5 70.0 70.0	6 6 6 4 4 4 4 4	Ø7 Ø7 Ø7 Ø9 Ø9 Ø11 Ø11	To 400-233 (1)				
0642 4048 04				A 4 4 4 5	0.45					Worcester, тип A44-45 и 459				
9612-4918-01 9612-4918-02 9612-4918-03 9612-4918-04 9612-4918-05 9612-4918-07 9612-4918-14 9612-4918-14 9612-4971-01 9612-4971-02 9612-4971-03 9612-4971-04		9612-4918-08 9612-4918-09 9612-4918-10 9612-4918-15 9612-4918-16 9612-4971-05 9612-4971-06 9612-4971-07		A44-45 A44-45 A44-45 A44-45 A44-45 A44-45 M45 A45-45 A44-45 459 459 459 459	8-15 20 25 32 40 50 65 65 80-100 80-100 65 65 80 100 18-20 25 32 40-65 65 80 100	40 40 40 50 50 50 62 85 85 62 85 85 85 85 77 77	35.5 35.5 35.5 30.5 35.0 35.5 35.0 45.0 45.0 45.0 70.5 55.5 55.5 55.5 30.5 30.5 35.5 35.5 55.5 5	6 2 2 4 6 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Ø7 Ø7 Ø9 Ø6 Ø7 Ø9 Ø11 Ø11 Ø9 Ø18 Ø6 Ø6 Ø6 Ø6 Ø6 Ø7 Ø9	TO AGU-CESS TO AGU-CESS TO AGU-CESS (1)				
									Для ша	аровых клапанов Meca Inox				
9612-4918-17 9612-4918-18 9612-4918-19 9612-4918-20					8-15 20-25 32-40 50					T) 433-233 (1)				

Монтажные кронштейны для других клапанов Код изделия: 5222

Деталь №	RCPL EUR	DN	DN		Размеры(тт)		
	2010	Со свободным проходным сечением	Снижено	Α	В	С	Для серии 3 Sapag - Pont a Mousson - Spirax/Sarco **
9611-41-857-1 9611-41-857-2 9611-41-857-3 9611-41-857-4 9611-41-857-5 9611-41-857-6 9611-41-857-7		8/10 15 20 25 32 40 50	8/10/15 20 25 32 40 50 65	17.5 19.5 24.5 29.5 35.0 39.0 48.0	50 53 56 57 61 61 79	31.0 35.0 45.0 52.8 60.0 69.5 84.5	0 10 467-269 By
					Для шаровы	ых клапанов	Mecafrance, тип RA66, RA55
9611-41-860-1 9611-41-861-1 9611-41-862-1 9611-41-863-1		25 32 40 50	32 40 50 65	30.3 35.5 39.9 48.0	57 65 65 55	50.8 57.3 66.5 57.0	
							## G
0040 0040 04		05		40	F2	Для двуст	ворчатых клапанов Nocado
9612-0843-01 9612-0843-02 9612-0843-03 9612-0843-04 9612-0843-05 9612-0843-06 9612-0843-07		25 32 40 50 65 80 100		10 10 10 10 10 16 16	53 53 56 56 59 62 65	51.1 55.4 58.4 67.5 79.1 90.2 104.2	0 TO 407-206
						Для двус	творчатых клапанов Südmo
9612-2664-03 9612-2664-04 9612-2664-05 9612-2664-06 9612-2664-07 9612-2664-08 9612-2664-09		25 32 40 50 65 80 100		10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 11.5 11.5	53.8 54.7 55.2 55.1 57.6 59.8 51.2	47.4 51.6 56.6 65.8 77.8 88.4 72.5	

Монтажные кронштейны для других клапанов Код изделия: см. ниже

Деталь №	RCPL EUR	Размер		Деталь №	RCPL EUR	Дисковый клапан
Код изделия: 5222		ISO		Хомут		Тип муфты JJ
9613-4972-03 9613-4972-02 9613-4972-01 9613-4972-04 9613-4971-01		1"-2½" 3" 4" 6" 4"	Ø85 Ø85 Ø85 Ø133 Ø133	9613-4975-01 9613-4974-01 9613-4974-01 9613-4973-01 9614-0816-01		D
Код изделия: 5822		1		Пневматические	е фитинги. быст	гросоединяемая муфта KRG
9611-9923-23		1/8"	6 мм			,,,,,,,,,,,,,

Противосмесительные клапаны для пищевой промышлености

Противосмесительные клапаны (Mixproof) от Альфа Лаваль предлагают модульные решения, подстраиваемые под конкретную задачу, что гарантирует выполнение всех ваших требований.



PD-брошюры	
Клапанный коллектор	2.3.436 2.3.437 2.3.442
Противосмесительный выпускной клапан для резервуаровUnique Mixproof (Unique-TO)	2.3.444 2.3.449 2.3.452
Бланки заказаUnique BasicUnique SeatCleanUnique HighCleanUnique UltraClean	2.3.468
Инструменты для Unique Mixproof	2.3.472 2.3.473 2.3.474 2.3.476
Инструменты (Unique-TO) для выпускного клапана резервуара Unique Mixproof	2.3.483 2.3.484 2.3.485 2.3.486
SMP-BC Mixproof - опции	2.3.489 2.3.492

Индивидуальные решения

Клапанный коллектор

Общая информация

В рамках программы по выпуску клапанов мы также предлагаем услуги по поставке предварительно изготовленных клапанных кластеров, выполненных на основе конкретных требований заказчика.

Область применения

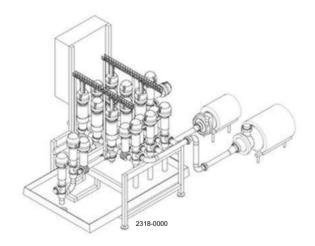
Клапанные кластеры широко используются в молочной, пищевой, пивоваренной промышленности, при производстве напитков, и позволяют выполнить простую установку на месте и сделать подсоединения к трубопроводам.

Стандартная конструкция

- Сварочные работы в соответствии с EN 288-3.
- Орбитальная сварка везде, где это возможно.
- Все наружные концы труб имеют свариваемые края по 100 мм каждый.
- Части, соприкасающиеся с продуктом, AISI 316L/EPDM.
- Внутренняя и наружная кислотная обработка и наружная стеклоструйная очистка после сварки.
- Регулируемые ножки +/- 30 мм.
- Клапаны приварены непосредственно друг к другу, где это возможно.
- Конструкция предусматривает доступ для обслуживания.
- Шероховатость поверхности (около Ra 1,6 микрон).

Варианты

- Соединения приварены к наружным концам труб.
- Полированные поверхности
- Мостки для обслуживания.
- Внутреннее воздухораспределение.
- Внутренняя электропроводка и шкаф управления.
- Оборудование ПЛК / главный шлюз и т.п.
- Специальная конструкция рамы и т.п.
- Модели корпусов, предусматривающие дальнейшее увеличение и расширение производительности.





Универсальный - Unique Mixproof

Уникальный противосмесительный клапан

Общее описание

Противосмесительный клапан Unique является гибким в использовании. Заказчик может выбрать дополнительные принадлежности в соответствии с конкретными потребностями; например, с учетом высоких гигиенических требований или высокой стойкости к тяжелым физическим условиям. На следующей странице приведен графический обзор модульности противосмесительного клапана Unique.

Принцип работы

Клапан Unique имеет дистанционное управление при помощи сжатого воздуха. Клапан является "нормально закрытым" (NC).

Клапан имеет две независимых заглушки, образующих камеру протечек между ними при атмосферном давлении в любых условиях работы. В редких случаях возникновения протечки продукта, он будет попадать в камеру протечек и выводиться через отводной штуцер. Когда клапан открыт, камера протечек закрыта. Тогда продукт может перетекать с одной линии на другую.

Клапан можно прочистить и защитить от гидравлического удара на любом уровне в соответствии с потребностями конкретного процесса (см. следующую страницу). При работе клапана утечки фактически отсутствуют.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. давление продукта: 1000 kПа (0,10 бар) Мин. давление продукта: Полный вакуум.

Диапазон температуры: от -5°C до +125°C (в зависимости от

качества резины)

Давление воздуха: Макс. 800 кПа (8 бар).



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Другие уплотнения:

			•
11-0	11-90	11-180	11-270
12-0	12-90	21-0	21-90
22-0	22-90		

Варианты компоновки корпуса клапана, пример: тип 11-00

- 1 Количество каналов нижний корпус клапана
- 1 Количество каналов верхний корпус клапана
- 00 Угол между каналами



Спиральная очистка SpiralClean

Система спиральной очистки Alfa Laval SpiralClean – это эффективная очистка верхнего и нижнего затворов с балансером и камеры протечек. Благодаря тому, что направленный поток жидкости во время безразборной мойки СIP достигает всех поверхностей за гораздо меньшее время, чем в обычных системах, система производит очистку более эффективно с использованием меньшего количества моющей жидкости.

Рекомендации по выбору подходящего варианта

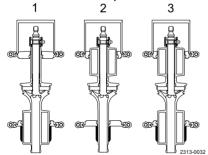
На чертеже ниже дано описание всех вариантов выбора клапана с учетом Вашего техпроцесса, что демонстрирует гибкость противосмесительного клапана Unique.



Исполнение Unique Mixproof допускает затворы с балансером и без балансера, подъем седла, СІР для затворов и камер протечек, а также пюбое их сочетание

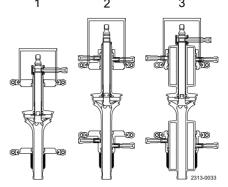
- ISO 51 (2")/ISO 76.1 (3"), 11-90, со спиральной очисткой нижнего затвора без балансера, основной привод группы 3 вкл. подъем седла и нажим седла
- 2. ISO 76.1(3")/ISO 51 (2"), 22-90, с нижним затвором с балансером, основной привод вкл. подъем седла и нажим седла
- ISO 76.1(3")/ISO 51 (2"), 22-90, с нижним затвором с балансером, основной привод вкл. подъем седла и нажим седла
- ISO 63.5 (2½"), 22-90, со спиральной очисткой на камере протечек, затворы без балансера, основной привод группы 5
- ISO 63.5 (2½"), 22-90, с нижним затвором с балансером, основной привод группы 4 вкл. подъем седла и нажим седла

Гибкость в балансировке



- 1. Нижний затвор с балансером
- 2. Верхний затвор с балансером
- 3. Верхний и нижний затворы с балансером

Гибкость в выполнении гигиенических требований (варианты спиральной очистки)



- 1. Внешняя СІР камеры протечек
- Внешняя СІР камеры протечек, верхний и нижний затвор с балансером
- Внешняя СІР камеры протечек, верхний и нижний затвор без балансера

Стандартные конфигурации

Для того, чтобы помочь Вам в выборе подходящего варианта, мы включили некоторые стандартные конфигурации:

- Unique Basic
- Unique SeatClean
- Unique HighClean
- Unique UltraClean

Вы можете выбрать их непосредственно или добавить функции, обеспечивающие Ваши специфические требования.

Unique Basic оснащен основными компонентами, обеспечивающими высокий уровень безопасности и обнаружение утечек.

- Привод без подъема седла.
- Затворы без балансера
- Без спиральной очистки SpiralClean камеры протечек и затворов.

Unique SeatClean удовлетворяет стандартным требованиям технологического клапана для пищевой промышленности и производстве напитков.

- Встроенный привод с подъемом седла.
- Нижний затвор с балансером, верхний затвор без балансера.
- Без спиральной очистки SpiralClean камеры протечек и затворов.

Unique HighClean непременно удовлетворит потребности в обработке при обращении с липкими продуктами или при абсолютной неприемлемости повторного загрязнения.

- Встроенный привод с подъемом седла.
- Нижний и верхний затвор с балансером.
- Спиральная очистка SpiralClean камеры протечек, а также верхнего и нижнего затворов.

Unique UltraClean удовлетворяет самым высоким требованиям гигиенической обработки. В нем имеется:

- Встроенный привод с подъемом седла.
- Нижний и верхний затвор с балансером.
- Спиральная очистка SpiralClean камеры протечек, верхнего и нижнего затвора.

Варианты

- Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop Basic.
- Боковая индикация для определения подъема верхнего седла
- Уплотнения, контактирующие с продуктом из HNBR, NBR или FPM
- Различная обработка внутренней и наружной поверхности
- 3А (санитарный стандарт) по запросу
- Комбинированный корпус

Диаграммы перепада давления/расхода

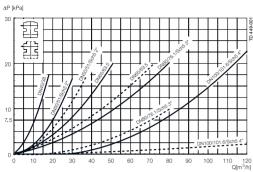


Рис. 3. Диаграмма перепада давления/расхода, верхний корпус Сплошные линии: Верхний затвор с балансером. Пунктирные линии: Верхний затвор без балансера.

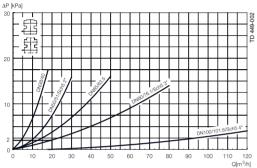


Рис. 4. Диаграмма перепада давления/расхода, нижний корпус, нижние затворы с балансером и без балансера.

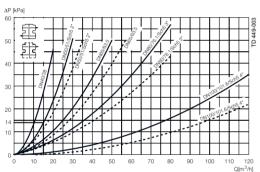


Рис. 5. Диаграмма перепада давления/расхода, между корпусами. Сплошные линии: с балансером. Пунктирные линии: без балансера.

Примечание! Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C).

Измерение: в соответствии с VDI 2173.

Пример определения падения давления:

Размер верхнего корпуса: DN/OD 51мм. Верхний затвор с балансером.

Расход = 20 м³/ч.

Размер нижнего корпуса:

Расход = 20 м³/ч.

Между корпусами:. Расход = 15 м 3 /ч.

Результат:

С рис. 3, Δp = 7.5 кПа через верхний корпус.

С рис. 4, $\Delta p = 2$ кПа через нижний корпус.

С рис. 5, Δp = 14 кПа, рассматривая, что:

- 1. Наименьший корпус определяет кривую ∆р между корпусами.
- Всегда выбирайте кривую для затворов с балансерами, если верхний затвор с балансером. Если только нижний затвор с балансером, всегда выбирайте кривую для затвора без балансера.

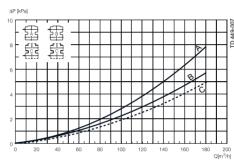


Рис.6 Диаграмма перепада давления/расхода, через корпуса DN

125, DN 150

А: Верхний затвор с балансером

В: Верхний затвор без балансера.

С: Нижний затвор с балансером и без балансера

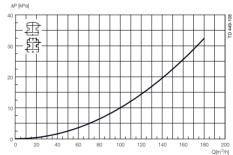


Рис.7 Диаграмма перепада давления/расхода, между корпусами Затворы с балансером и без балансера, DN 125, DN 150

Примечание! Диаграммы приведены для следующих условий:

Размер			DN/OD						DN			
ISO/DIN	38	51	63.5	76.1	101.6	40	50	65	80	100	125	150
Величина Ку												
Подъем верхнего седла [м³/ч]	1.5	1.5	2.5	2.5	3.1	1.5	1.5	2.5	2.5	3.1	3.7	3.7
Подъем нижнего седла [м ³ /ч]	0.9	0.9	1.9	1.9	2.5	0.9	0.9	1.9	1.9	2.5	3.1	3.1
Потребление воздуха												
Подъем верхнего седла * [п л]	0.2	0.2	0.4	0.4	0.62	0.2	0.2	0.4	0.4	0.62	0.62	0.62
Подъем нижнего седла * [п л]	1.1	1.1	0.13	0.13	0.21	1.1	1.1	0.13	0.13	0.21	0.21	0.21
Основное движение* [п л]	0.86	0.86	1.63	1.63	2.79	0.86	0.86	1.62	1.62	2.79	2.79	2.79
Величина Kv- SpiralClean												
CIР вала [м³/ч]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Внешняя СІР камеры протечек [м³/ч]	0.25	0.25	0.29	0.29	0.29	0.25	0.25	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

TD900-074-1

Примечание

* [п л] = объем при атмосферном давлении

Рекомендованное мин. давление для SpiralClean: 2 бар.

Формула для оценки потока СІР при подъеме седла:

(для жидкостей с относительной вязкостью и плотностью к воде):

 $Q = Kv \cdot \sqrt{\Delta} p$

Q = CIP - расход (м³/ч).

Ку = значение Ку из приведенной выше таблицы.

 Δ р = давление CIP (бар).

Привод

·	заказа)	2	3	STD Рабочее давление для SeatClean, High Clean и Ultra Clean при давлении воздуха 6 бар		STD/STD* Рабочее давление для Ваѕіс при давлении воздуха 6 бар		
Тип п	оивода	3	4BS ¹	4SS ²	5BS	5SS		
Размеры	Размеры привода		157 x	186 x	186 x	186 x		
øD	x L	230	252	281	281	379		
Соединен ISO (DN/OD)	ие Размер DIN (DN)							
38	40	STD	OP				1000 кПа	600 кПа
51	50	STD	OP	OP			1000 кПа	600 кПа
63.5	65	OP	STD	STD*	OP	OP	1000 кПа	600 кПа
76.1	80	OP	STD	STD*	OP	OP	1000 кПа	600 кПа
101.6	100		OP	OP	STD	STD*	1000 кПа	600 кПа
	125		OP	OP	STD	STD*	800 кПа	600 кПа

STD: Обычный размер привода

OP: Альтернативный размер привода (примечание: за выбором и показом дополнительных приводов обращайтесь в компанию Alfa Laval или см. конфигуратор CAS).

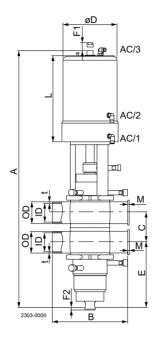
Диаметр радиального седла

ISO (DN/OD)	DIN (DN)	Седло
38	40	Ø53.3
51	50	Ø53.3
63.5	65	Ø81.3
76.1	80	Ø81.3
101.6	100	Ø100.3
	125	Ø115.3
	150	Ø115.3

STD* Обычный размер привода, если нижний затвор БЕЗ БАЛАНСЕРА

¹ BS = обычная пружина

² SS = усиленная пружина



Примечания к комбинированным корпусам:

- 1. Седло всегда относится к наименьшему корпусу клапана.
- 2. Размер В равен размеру наибольшего корпуса клапана.

Размеры (мм)

Daguen			DN/OD						DN			
Размер ISO/DIN	38	51	63.5	76.1	101.6	40	50	65	80	100	125	150
*A - BasicClean	530	575	699	699	899	530	575	699	699	899	993	993
*A - SeatClean	530	575	670	670	791	530	575	670	670	791	895	895
*A - HighClean + UltraClean	611	656	760	760	922	611	656	760	760	922	1026	1026
B	170	220	220	220	300	170	220	220	220	300	300	300
**C	60.8	73.8	86.3	98.9	123.6	64	76	92	107	126	151	176
OD	38	51	63.5	76.1	101.6	41	53	70	85	104	129	154
ID	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	38	50	66	81	100	125	150
t	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
E - Basic/SeatClean	100	121	149	142	177	99	119	146	138	176	215	202.5
E - HighClean/UltraClean	144	165	200	193	248	143	163	197	189	247	286	273.5
F1	31.5	31.5	38	38	59	31.5	31.5	38	38	59	59	59
F2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
øD - Basic	120	120	186	186	186	120	120	186	186	186	186	186
øD - SeatClean, HighClean и UltraClean	120	120	157	157	186	120	120	157	157	186	186	186
L - Basic	230	230	281	281	379	230	230	281	281	379	379	379
L - SeatClean, HighClean и UltraClean	230	230	252	252	281	230	230	252	252	281	281	281
M/ISO хомут	21	21	21	21	21							
M/DIN хомут						21	21	21	21	21	28	28
M/ISO резьбовый штуцер	21	21	21	21	21							
M/DIN резьбовый штуцер						22	23	25	25	30	46	50
Резьбовой штуцер M/SMS	20	20	24	24	35							
Резьбовый штуцер M/BS	22	22	22	22	27							
Bec (кг) - Basic	13.5	15	24	24	34	13.5	15	24	24	34	44	45
Bec (кг) - SeatClean	13.5	15	24	24	34	13.5	15	24	24	34	47	48
Вес (кг) - High-/UltraClean	14.5	16	27	27	38	14.5	16	27	27	38	51	52

TD900-074-1

Примечание! * Измерение А при различных размерах верхнего и нижнего корпуса приведено в конфигураторе CAS. Кроме того, можно обратиться в компанию Alfa Laval.. ** Размер С всегда рассчитывается по формуле С = $\frac{1}{2}$ ID_{верхний} + $\frac{1}{2}$ ID_{нижний} + 26 mm.

Крупные частицы - аккуратное обращение

Фракционный клапан Unique Mixproof

Общее описание

Данный фракционный клапан Unique Mixproof основан на проверенной и чрезвычайно гибкой конструкции клапанов Unique Mixproof. Данные клапаны предназначены для аккуратного обращения с продуктами, содержащими крупные частицы размером до 45 мм, или продуктами, обладающими высокой вязкостью.

Принцип работы

Фракционный клапан Unique Mixproof имеет дистанционное управление при помощи сжатого воздуха. Клапан является "нормально закрытым" (NC). Стандартно клапан поставляется с подъемом седла, который обеспечивает обращение с двумя различными продуктами одновременно, или безопасное обращение с одним продуктом при выполнении операций по очистке подъема седла в другой части клапана без риска перекрестного загрязнения. Стандартный клапан оборудован нижним затвором с балансером для защиты от эффектов высокого давления и гидравлического удара.



Технические характеристики

Макс. давление

Диапазон температуры: . .от -5 °C до +125 °C (в зависимости от типа

эластомера)

Давление воздуха: Макс. 8 бар

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с

продуктом: 1.4404 (316L) Прочие стальные детали: 1.4301 (304)

Обработка наружной

поверхности Полузеркальная (дробеструйная обработка)

Обработка внутренней

поверхности Чистовая (полированная, Ra <1,6 мкм

Уплотнения,

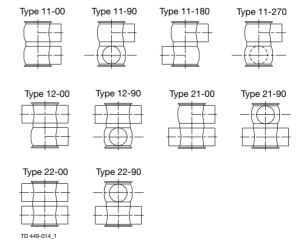
контактирующие с

продуктом: EPDM

Другие уплотнения:

Уплотнения для СІР: . . . EPDM Уплотнения привода: . . . NBR Направляющий штифт . . PTFE

Варианты компоновки корпуса клапана



Наличие

Данный фракционный клапан Unique Mixproof имеет высокое качества как с точки зрения безопасности процесса, так и с точки зрения санитарных требований. Фракционные клапаны Unique Mixproof изготавливаются двух размеров: 4" и 6".

Варианты

- Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop Basic.
- Боковая индикация для определения подъема верхнего седла
- Уплотнения, контактирующие с продуктом из HNBR, NBR или FPM

Расход воздуха и СІР

Размер	OD 4"	OD 6"
Величина Ку		
Подъем верхнего седла [м3/ч]	0.09	0.20
Подъем нижнего седла [м³/ч]	0.08	0.17
Потребление воздуха		
Подъем верхнего седла * [п л]	8.6	8.6
Подъем нижнего седла * [n л]	3.0	3.0
Основное движение* [п л]	49.1	49.1

Примечание

Рекомендованное мин. давление для SpiralClean: 2 бар.

Формула для оценки потока СІР при подъеме седла:

(для жидкостей с относительной вязкостью и плотностью к воде):

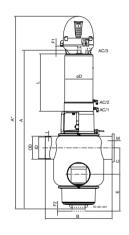
 $Q = Kv \cdot \sqrt{\Delta} p$

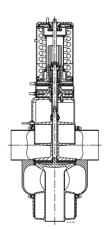
Q = CIP - расход (м³/ч).

Kv = значение Kv из приведенной выше таблицы.

 Δ р = давление CIP (бар).

Размеры





Размер	4"	6"
A	1038	1002
A* B **C	1193	1182
В	350	440
**C	124	173
OD	101.6	152
ID	98	147
t	2	2.77
E	166	211
F1	75	75
F2	5	5
ØD	186	186
L	534	379
M/Tri-clamp	21	38.55
Вес [кг]	64.9	96.2

ПРИМЕЧАНИЕ!

** Размер С всегда рассчитывается по формуле

 $C = \frac{1}{2}ID_{-верхний} + \frac{1}{2}ID_{-нижний} + 1".$

^{* [}n л] = объем при атмосферном давлении

Универсальный - Unique Mixproof

Противосмесительный выпускной клапан для резервуаров Unique Mixproof (Unique-TO)

Общее описание

Исключительной особенностью конструкции этого противосмесительного клапана является прекрасная, не имеющая себе равных гибкость при простом исполнении. Модульная конструкция обеспечивает высокие качества клапана, необходимые для всех операций, требующих защиты от смешивания на выпуске, что позволяет работать с двумя различными продуктами в трубопроводе и баке.

Принцип работы

Клапан Unique имеет дистанционное управление при помощи сжатого воздуха. Клапан является "нормально закрытым" (NC).

Клапан имеет две независимых заглушки, образующих камеру протечек. В камере протечек при любых рабочих условиях существует только атмосферное давление. В редких случаях возникновения протечки продукта, он будет попадать в камеру протечек и выводиться через отводной штуцер. Когда клапан открыт, камера протечек закрыта. Тогда продукт может перетекать из бака в трубопровод.

Затем продукт может перетекать из бака в трубопровод. Клапан защищен от гидравлических ударов в трубопроводе благодаря затвору с балансером, который выполняет функцию защиты от слишком быстрого закрытия затвора, при его закрытии в направления потока продукта. Клапан можно очищать в соответствии с потребностями конкретного процесса. При работе клапана утечки фактически отсутствуют.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. давление продукта в

трубопроводе:1000 kПа (0,10 бар) Мин. давление продукта: .Полный вакуум.

Диапазон температуры: . .от -5°C до +125°C (в зависимости от качества

резины)



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Другие уплотнения:

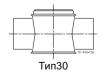
 Уплотнения для СІР:
 ЕРDM.

 Уплотнения привода:
 NBR.

 Направляющие ленты:
 PTFE

Варианты компоновки корпуса клапана







Стандартная конструкция

Клапан имеет один корпус, подсоединенный к фланцу бака или фланцу с патрубком с помощью хомута.

Слегка отпустив хомут, корпус клапана можно поворачивать в любом положении. Фланец для резервуара приваривается непосредственно к резервуару. (Важно! Соблюдайте требования инструкций по сварке, приведенных в руководстве по эксплуатации)).

Фланец для резервуара поставляется с утверждением AD 2000 TÜV и сертификатом испытаний 3.1 в соответствии с EN10204.

Конструкция Unique-TO позволяет его устанавливать в горизонтальном положении.

Спиральная очистка SpiralClean

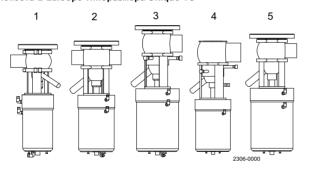
Система спиральной очистки Alfa Laval SpiralClean – это эффективная очистка верхнего и нижнего затворов с балансером и камеры протечек. Благодаря тому, что направленный поток жидкости во время безразборной мойки CIP достигает всех поверхностей за гораздо меньшее время, чем в обычных системах, система производит очистку более эффективно с использованием меньшего количества моющей жилкости

Рекомендации по выбору подходящего варианта

На чертежах ниже дано описание всех вариантов выбора клапана с учетом Вашего техпроцесса, что демонстрирует гибкость противосмесительного выпускного клапана Unique.

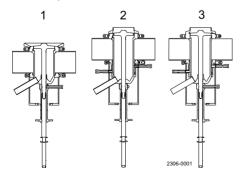
Исполнение Unique-TO допускает затвор с балансером на трубопроводе, подъем седла, CIP для затворов и камер протечек, а также любое их сочетание

Гибкость в выборе типоразмера Unique-TO



- 1. DN50 с резервуаром для фланца, привод группы 3, вкл. подъем седла и нажим седла
- ISO63.5 (2½") с резервуаром для фланца, основной привод группы 4, вкл. подъем седла и нажим седла
- ISO76.1 (3") со спиралью на верхнем затворе с балансером и резервуаре для фланца, основной привод группы 5, вкл. подъем седла и нажим седла
- DN150 со спиральной очисткой на камере протечек, затворы без балансера, основной привод группы 4
- ISO.63.5 (2½") с резервуаром для фланца, основной привод группы 4, вкл. подъем седла и нажим седла

Гибкость в выполнении гигиенических требований (варианты спиральной очистки)



- 1. Внешняя СІР камеры протечек
- 2. Внешняя СІР верхнего затвора с балансером
- 3. Внешняя CIP камеры протечек, верхний и нижний затвор без балансера

Стандартные конфигурации

Для того, чтобы помочь Вам в выборе подходящего варианта, мы включили некоторые стандартные конфигурации:

- Unique-TO
- Unique-TO с внешней очисткой.

Вы можете выбрать их непосредственно или добавить функции, обеспечивающие Ваши специфические требования.

Unique-TO удовлетворяет стандартным требованиям технологического клапана для пищевой промышленности и промышленность напитков.

- Встроенный привод с подъемом седла.
- Стандартный затвор с балансером на трубопроводе.

Unique-TO с внешней очисткой удовлетворяет самым высоким требованиям гигиенических техпроцессов.

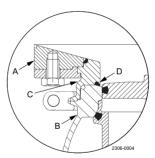
- Встроенный привод с подъемом седла.
- Стандартный затвор с балансером на трубопроводе.
- Спиральная очистка SpiralClean камеры протечки и затвора с балансером

Варианть

- Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop
- Боковая индикация для определения подъема верхнего седла
- Уплотнения, контактирующие с продуктом из HNBR, NBR или FPM
- Различная обработка внутренней и наружной поверхности
- 3А (санитарный стандарт) по запросу
- Глухой фланец.
- Конверсионный фланец, позволяющий заменить клапан SMP-TO и использовать уже существующий фланец от клапана SMP-TO - см. рис. 1.
- Соединения бака поставляются отдельно

Рис. 1

SMPКонвертирование из клапана ТО в клапан Unique-TO с использованием существующего ответного фланца на емкости



- А. SMP-НА фланец бака
- B. Unique Mixproof HA клапан
- С. Конверсионный фланец
- D. O-ring for conversion fange

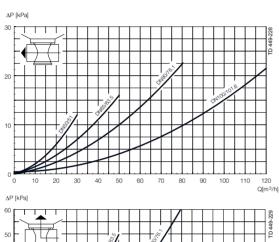
Если Unique-TO установлен на фланце SMP-TO через конверсионный фланец Alfa Laval, добавьте 28 mm к размерам клапана по высоте (A1-A4)

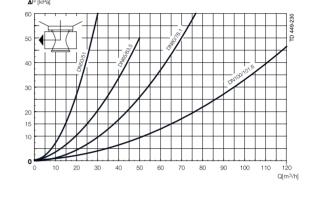
Раз	мер	Максималь-	Максималь- Макс. Г		Размер привода	Размер привода	Давление открытия в
дюйм	DIN	ный размер	давление в	3-Basic	4-Basic	5-Basic	трубопроводе при давлении
дюим	Dill	частиц (mm)	баке (кПА)	(ø120x230)	(ø157x252)	(ø186x281)	воздуха 6 бар (кПа)
51	DN50	ø9	400	Стандарт			1000
63.5	DN65	ø15	450		Стандарт		1000
63.5	DN65	ø31	600			Длинный ход	1000
76.1	DN80	ø15	450		Стандарт		1000
76.1	DN80	ø31	600			Длинный ход	1000
101.6	DN100	ø31	450			Стандарт	1000
101.6	DN100	ø15	350		Опция		1000
	DN125	ø33	350			Стандарт	1000
	DN125	ø15	250		Опция		1000
	DN150	ø33	350			Стандарт	1000
	DN150	ø15	250		Опция		1000

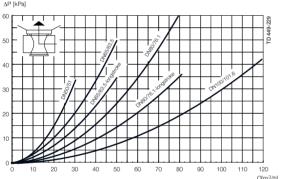
Примечания:

Макс. давление в баке означает, что его превышение ведет к открытию клапана. Возможно открытие при 10 бар (1000 кПа) в трубопроводе. При закрытии клапана давление не может быть выше "Макс. давления в баке". Давление в баке".

Диаграммы перепада давления/расхода







Примечание!

Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20° C)

Измерение: В соответствии с VDI 2173

Потребление воздуха и СІР

Paguan		DN/	OΠ				П	N				Длинн	ый ход	
Размер												/OD	Ď	
ISO-DIN	51	63.5	76.1	101.6	50	65	80	100	125	150	63.5	76.1	65	80
Расход воздуха для сбалансирован-														
ного подъема седла	0.20	0.40	0.40	0.62	0.20	0.40	0.40	0.62	0.62	0.62	0.40	0.40	0.40	0.40
Литр = объем при атмосферном	0.20	0.40	0.40	0.02	0.20	0.40	0.40	0.02	0.02	0.02	0.40	0.40	0.40	0.40
давлении														
Расход воздуха для подъема седла														
емкости	4.40	0.40	0.40	0.04	1 40	0.40	0.40	0.21	0.21	0.21	0.40	0.40	0.40	0.40
Литр = объем при атмосферном	1.10	0.13	0.13	0.21	1.10	0.13	0.13	0.21	0.21	0.21	0.13	0.13	0.13	0.13
давлении														
Расход воздуха для основного														
движения	0.00	4.00	4.00	0.70	0.00	4.00	4.00	0.70	0.70	0.70	4.00	4.00	4.00	4.00
Литр = объем при атмосферном	0.86	1.63	1.63	2.79	0.86	1.62	1.62	2.79	2.79	2.79	1.63	1.63	1.62	1.62
давлении														
Величина Kv для сбалансированного														
подъема седла СІР	1.50	2.50	2.50	1.90	1.50	2.50	2.50	1.90	3.70	3.70	2.50	2.50	2.50	2.50
 [м ³ /ч]														
Величина Kv для подъема седла														
емкости	0.90	1.90	1.90	1.40	0.90	1.90	1.90	1.40	3.10	3.10	1.90	1.90	1.90	1.90
[м ³ /ч]														
Величина Kv для CIP вала														
SpiralClean	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
[м ³ /ч]														
Величина Kv для внешней CIP	0.05	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.20
SpiralClean в камере протечки [м³/ч]	0.25	0.29	0.29	0.29	0.25	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

Примечание:

Рекомендованное мин. давление для SpiralClean: 2 бар.

Формула для оценки потока СІР при подъеме седла:

(для жидкостей с относительной вязкостью и плотностью к воде):

$$Q = Kv \cdot \sqrt{\Delta p}$$

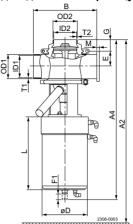
Q = CIP - расход (м³/ч).

Kv = значение Kv из приведенной выше таблицы.

 Δ р = давление CIP (бар).

Unique-TO, подсоединенный к фланцу емкости

Unique-TO, подсоединенный к фланцу с патрубком



липий положения привода и внутренних деталей клапана из корпуса клапана. Если установлен ThinkTop, добавьте 180 mm.

											l I	Ілинні	ый ход	4
Размер		DN	/OD				D	N				/OD	DN	
ISO-DIN	51	63.5	76.1	101.6	50	65	80	100	125	150	63.5	76.1	65	80
A1 мин. размер. Unique-TO	579	646	659	753	577	652	667	755	805	890	700	713	706	721
A1 мин. размер. Unique-TO с внешней очисткой	616	686	699	813	614	692	707	815	865		740	753	746	761
A2 мин. размер Unique-TO	588	655	668	762	586	661	676	764	814	899	709	722	715	730
A2 мин. размер. Unique-TO с внешней очисткой	625	695	708	822	623	701	716	824	874		749	762	755	770
A3 Unique-TO	468	526	526	594	468	526	526	594	620	680	575	575	575	575
A3 Unique-TO с внешней очисткой	505	566	566	654	505	566	566	654	680		615	615	615	615
A4 Unique-TO	477	535	535	603	477	535	535	603	629	689	584	584	584	584
A4 Unique-TO с внешней очисткой	514	575	575	663	514	575	575	663	689		624	624	624	624
В	220	220	220	300	220	220	220	300	300	300	220	220	220	220
OD1	51	63.5	76.1	101.6	53	70	85	104	129	154	63.5	76.1	70	85
ID1	47.8	60.3	72.9	97.6	50	66	81	100	125	150	60.3	72.9	66	81
t1	1.6	1.6	1.6	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	2.0	2.0
E	36.9	43.2	49.5	61.8	38	46	53.5	63	75.5	88	43.2	49.5	46	53.5
F1	31.5	38	38	59	31.5	38	38	59	59	59	59	59	59	59
F2 (Затвор емкости)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
G H	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
øD	120	157	157	186	120	157	157	186	186	186	186	186	186	186
OD2	230	252	252	281 101.6	230 53	252 70	252	281 104	281	281	281 63.5	281 76.1	281	281 85
ID2	51 47.8	63.5	76.1 72.9	97.6	50	66	85 81	104	129 125	129 125	60.3	72.9	70 66	81
t2	1.6	1.6	1.6	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	2.0	2.0
øJ	159	199	199	199	159	199	199	199	199	199	199	199	199	199
øK	155	195	195	195	155	195	195	195	195	195	195	195	195	195
M/ISO xomyt	21	21	21	21							21	21		
M/DIN xomyt					21	21	21	21	28	28			21	21
M/ISO резьбовый штуцер	21	21	21	21							21	21		
M/DIN резьбовый штуцер					23	25	25	30	46	50			25	25
Резьбовой штуцер M/SMS	20	24	24	35							24	24		25
Резьбовый штуцер M/BS	22	22	22	27							22	22		
Macca [kr]* Unique TO	12.5	22.5	22.5	33	12.5	22.5	22.5	33	36	38	28	28	28	28
Macca [кг]* Unique-TO с внешней очисткой	12.5	23.5	23.5	34	13	23.5	23.5	34	37		29	29	29	29
масса [кг] опіque-то с внешней очисткой	13	23.5	23.5	34	13	23.5	23.5	34	3/		29	29	29	29

^{* =} без ответного фланца для емкости

Ультрасовременный - возможность очистки

Клапан горизонтального резервуара Unique Mixproof

Этот уникальный противосмесительный клапан НТ специально разработан для горизонтального монтажа на боковой части резервуара как экономящая пространство альтернатива в нижней части конического резервуара. Этот горизонтальный противосмесительный клапан для резервуара, основанный на хорошо зарекомендовавшем себя и исключительно универсальном принципе уникальных противосмесительных клапанов, имеет множество таких же компонентов. таких как привод, скоба и уплотнения, и поэтому таких же запасных частей. Это предоставляет преимущества простого обслуживания и низких эксплуатационных расходов.

Стандартная конструкция

Уникальный противосмесительный клапан НТ, который может быть оборудован любым уровнем чувствительности и контроля. Стандартно он поставляется с подъемом седла, что позволяет работать с двумя различными продуктами при одновременном выполнении очистки подъема седла на другой части клапана – без опасности взаимного

Двойная диагональная конструкция корпуса клапана обеспечивает полный дренаж, особенно при установке клапана в нижней части резервуара с плоским дном.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. давление продукта в	
трубопроводе:	
Мин. давление продукта: Полный вакуум.	
Диапазон температуры: от -5°C до +125°C (в	
зависимости от качеств	a
резины)	
Давление воздуха: Макс. 8 бар (800 kПа).	



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Стальные детали, соприкасающиеся с Обработка наружной поверхности Полузеркальная (дробеструйная обработка) Обработка внутренней поверхности Чистовая (полированная, Ra <1.6 мкм Уплотнения, контактирующие с продуктом: Другие уплотнения: Уплотнения привода: NBR

Вариант компоновки корпуса клапана







Примечание: для определения конфигурации корпуса (TR или TL) направьте в сторону верхней части привода.

Ультрасовременный - возможность очистки

Уникальный противосмесительный клапан НТ также обеспечивает современное решение при отсутствии давления СIР или потока со стороны резервуара для очистки седла и затвора. Клапан обладает функцией самоочистки благодаря двум запатентованным соплам с возможностью безразборной мойки (СIР). Превое сопло предназначено специально для очистки затвора. Это решение очистки с соплами двойного действия через соединение с резервуаром обеспечивает полную очистку контактных поверхностей седла, а также затененной области патрубка резервуара. Второе вращающееся сопло СIР встроено в устройство для обеспечения оптимальной очистки камеры протечек со сквозными каналами.

Конструкция одного корпуса клапана обеспечивает возможность сварки непосредственно на резервуаре или подключение через tri-clamp

Модели 4" и 6" имеют отверстие 45 мм, обеспечивающее прохождение очень больших частиц или эффективную обработку жидкостей с высокой вязкостью.

Размер Дюйм	Максимальный размер частиц (mm)	Макс. давление в баке (бар)	Размер привода 4-Basic (ø157x254)	Размер привода 5-Basic (ø185x280)	Давление открытия в трубопроводе при давлении воздуха 6 бар (кПа)
1/22"	32	5.9	Стандарт		145
1/22"	32	5.9			145
3"	32	5.9	Стандарт		145
4"	45	5.9		Длинный ход	145
6"	32	2.6/1.9*			145
6"	45	1.9		Длинный ход	145

Примечания:

Макс. давление в баке означает, что его превышение ведет к открытию клапана.

Возможно открытие при 10 бар (1000 кПа) в трубопроводе.

При закрытии клапана давление не может быть выше "Макс. Давление в баке".

Потребление воздуха и СІР

Размер		DN/OD						
ISO/DIN	1/22"	3"	4"	6"	6"			
Величина Ку								
Подъем верхнего седла [м³/ч]	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04			
Подъем нижнего седла (подъем седла бака) [м³/ч]	*	*	*	*	*			
Потребление воздуха								
Подъем верхнего седла * [n л]	0.4	0.4	0.62	0.62	0.62			
Подъем нижнего седла (подъем седла бака) * [в литрах]	0.13	0.13	0.21	0.21	0.21			
Основное движение* [n л]	1.62	1.62	3.54	3.54	3.54			
Величина Kv- SpiralClean								
Внешняя СІР камеры протечек [м³/ч]	*	*	*	*	*			

^{* =} Обратитесь в Alfa Laval

Примечание

* [п л] = объем при атмосферном давлении

Рекомендованное мин. давление для SpiralClean: 3 бар.

Формула для оценки потока СІР при подъеме седла:

(для жидкостей с относительной вязкостью и плотностью к воде):

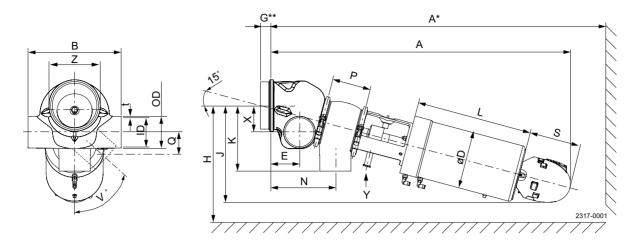
 $Q = Kv \cdot \sqrt{\Delta} p$

Q = CIP - расход (м³/ч).

Кv = значение Kv из приведенной выше таблицы.

 Δ р = давление CIP (бар).

^{*} Седло макс. давления в баке давит на пробку бака.



D	0.511	0.11	411	6"	6"
Размер	2.5"	3"	4"	(75 mm) ход	(59 mm) ход
A	735	759	977	1088	1088
A*	867	904	1155	1329	1329
В	220	220	300	420	420
OD	63.5	76.1	101.6	1542	154.2
ID	60.3	72.9	97.6	146.86	146.86
t	1.6	1.6	2	3.67	3.67
øD	186	186	186	186	186
E	70.9	77.2	92.2	129.5	129.5
F1	38	38	75	75	59
F2 (Затвор емкости)	10	10	10	10	10
G	15.9	15.9	38.1	44.5	44.5
Н	281	291	364	423	423
J	246	252	317	359	359
K	153	158	215	307	307
L	252	252	379	379	379
N	152	170	210	283	283
P	89.3	101.9	126.6	180	180
Q S	15.9	15.9	38.1	44.5	44.5
	180	180	180	180	180
V°	0-67°	0-60°	0-53°	0-49°	0-53°
M/Tri-clamp	21	21	21	38.56	38.56
Вес (кг)					

Проверенные противосмесительные клапаны

Противосмесительный клапан SMP-BC

Общее описание

SMP-BC - это пневматический седельный клапан гигиенической конструкции, предназначенный для безопасной работы и обнаружения утечки, когда два различных продукта протекают только через один клапан

Клапан часто используется в составе возвратных линий СІР или других систем, для которых не характерны пиковые изменения давления, и обеспечивает обнаружение утечки для повышения безопасности.

Принцип работы

Клапан имеет дистанционное управление при помощи сжатого воздуха. Клапан является "нормально закрытым" (NC).

Клапан оснащен двумя пневматическими нормально открытыми (HO) клапанами, детекторным клапаном и CIP-клапаном.

Затвор клапана (верхний затвор в переключающем клапане) имеет две заглушки, образующих камеру протечек между ними при атмосферном давлении. Продукт протечки попадает в камеру протечек и выводится через детекторный клапан.

SMP-BC очищается посредством CIP путем подачи на привод сжатого воздуха (см. рис. 1). 1).

Во время очистки клапана схема потока по отношению к направлению закрытия затвопа клапана делает SMP-BC нечувствительным к гидравлическому удару.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. давление среды (в зависимости от

 Диапазон температуры:
 . от -10°C до +140°C (ЕРDМ)

 Давление воздуха:
 . от 500 до 800 кПа (от 5 до 8



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стальные детали, соприкасающиеся с

продуктом: 1.4401 (316L).

Обработка наружной

поверхности Полузеркальная (дробеструйная обработка)

Обработка внутренней

поверхности Чистовая (полированная, Ra <1,6 мкм

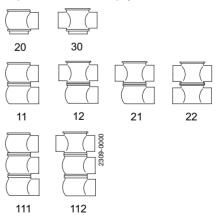
Прочие стальные детали: 1.4301 (304).

Уплотнения,

контактирующие с

продуктом: EPDM. Другие уплотнения: . . . NBR

Вариант компоновки корпуса клапана



Варианты корпуса типа 20 и 30 имеются на заказ в следующих конфигурациях:

- Тройник, приваренный на нижний порт в варианте 0 или 90 градусов
- Колено, приваренное на нижний порт в варианте 0, 90, 180 или 270 градусов

Три варианта корпуса имеются на заказ в следующих конфигурациях:

- Тип 121, 122, 211, 212, 221 & 222

Стандартная конструкция

SMP-BC имеет две версии, как запорный клапан с одним корпусом клапана или как распределительный клапан с тремя корпусами (размеры DN125-150 имеют вариант только запорного клапана). Корпусы клапана и внешний привод зажаты вместе. SMP-BC оснащен одним детекторным клапаном и одним CIP-клапаном. Уплотнения и

Вследствие размера и веса клапана, рекомендуется использовать вспомогательное оборудование для перемещения и установки клапана. Инструкции приведены в Инструкциях по эксплуатации (IM70771). Компания Alfa Laval не поставляет рекомендуемое вспомогательное оборудование.

манжетное уплотнения могут обслуживаться после снятия привода.

Варианть

- А. Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- B. Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop

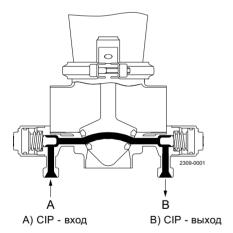
 Basic
- С. Пневмопривод с усиленной пружиной.
- D. Пневмопривод большего размера для клапанов 38-51 мм/DN40-50.
- Е. Установочные комплекты СІР.
- F. Другие варианты компоновки корпуса.
- G. Шероховатость поверхности, контактирующие с продуктом части: Ra ≤ 0.8 мкм.
- H. Уплотнения, контактирующие с продуктом, выполненные из нитрила (NBR) или фторированной резины (FPM).
- І. Инструменты для обслуживания пневмопривода.
- Инструмент для уплотнений затвора (необходимый для замены уплотнений).

Примечание!

Подробнее см. также в инструкции IM 70771.

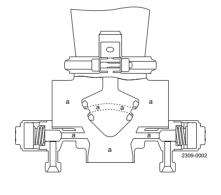
	Потребление воздух	а (в литрах свободного в	воздуха) за один ход	
Размер	38-51 mm DN 40-50	63.5-101.6 mm DN 65-100	DN 125-150	DN 125-150
Запорный клапан	0.2 х давление воздуха (бар)	0.7 х давление воздуха (бар)	1.5 х давление воздуха (бар)	2.2 х давление воздуха (бар)
Функция пневмопривода	NO n NC	NÔ и NC	NC	NO
Запорный клапан			3.6 х давление воздуха (бар) NC (Удерживающее	2.9 х давление воздуха (бар) NO (Удерживающее
Функция пневмопривода			давление воздуха для закрытия)	давление воздуха для открытия)
Переключающий клапан	0.2 х давление воздуха (бар)	0.7 х давление воздуха (бар)		
Функция пневмопривода	NO и NC	NO и NC		

Эксплуатация/очистка

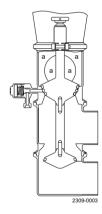


а Закрытый запорный клапан:

Очистка камеры утечек.



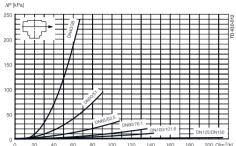
- b.Открытый запорный клапан
- a Cleaning of the valve body and the leakage chamber.

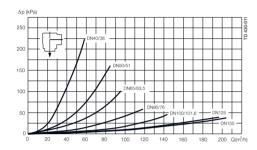


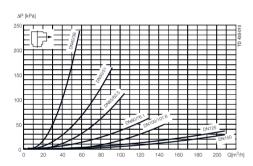
- с.Закрытый переключающий
- клапан: а Очистка верхней части корпуса клапана.

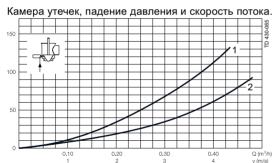
Диаграммы перепада давления/расхода

Отсечной клапан:



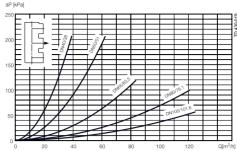


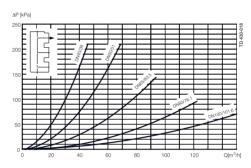


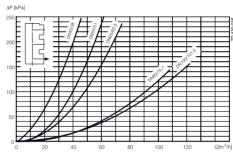


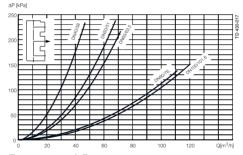
1Клапаны СІР и детекторный 2Клапаны СІР и детекторный

Распределительный клапан:









Примечание! Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C).

Измерение: в соответствии с VDI 2173.

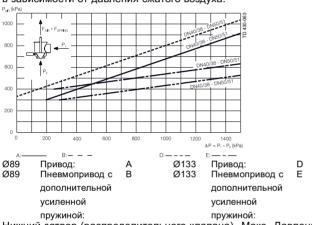
Графики макс. перепада давления/удерживающего давления воздуха

Верхний затвор. Макс. давление продукта (без утечек) в зависимости от удерживающего давления воздуха.



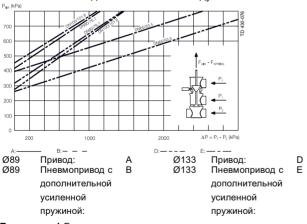
Верхний затвор. Макс. давление продукта, при котором клапан может открыться,

в зависимости от давления сжатого воздуха.



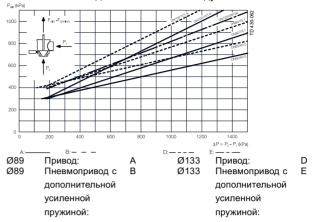
Нижний затвор (распределительного клапана). Макс. Давление продукта без утечек,

в зависимости от давления сжатого воздуха.



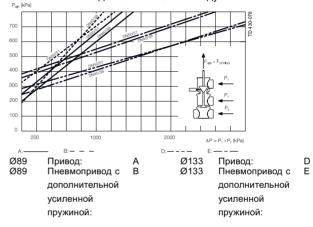
Верхний затвор. Макс. давление продукта, при котором клапан может открыться,

в зависимости от давления сжатого воздуха.



Нижний затвор (распределительного клапана). Макс. Давление продукта без утечек,

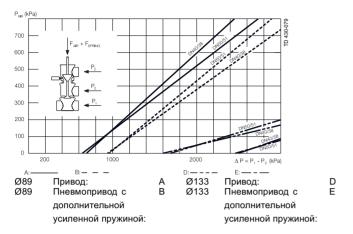
в зависимости от давления сжатого воздуха.



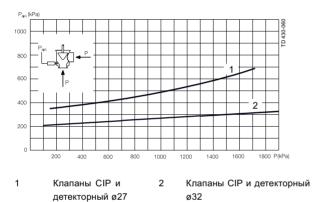
Примечание! Если привод поддерживается воздухом на стороне пружины: макс. допустимое давление 300 кПа (3 бар)

Графики макс. перепада давления/удерживающего давления воздуха

Нижний затвор (распределительного клапана). Макс. давление продукта при котором клапан может открываться за счет давления воздуха и усилия возвратной пружины.



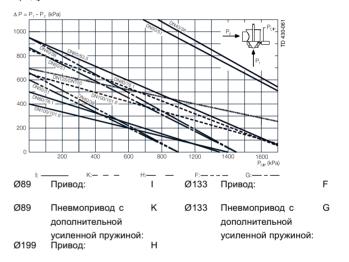
Клапаны CIP и детекторный. Макс. давление продукта (без утечек), в зависимости от давления сжатого воздуха.



Нижний затвор (распределительного клапана). Макс. давление продукта при котором клапан может открываться за счет давления воздуха и усилия возвратной пружины.



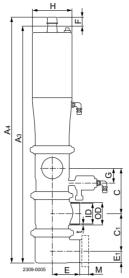
Макс. Максимальное давление моющей жидкости (CIP) в камере утечек (без утечки на сторону продукта) в зависимости от давления продукта.



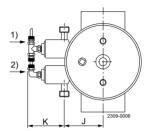
Размеры







b. Отводной клапан



- 1) СІР-клапан
- 2) Детекторный клапан
- с. Вид сверху

Размеры (мм)

Размер	38	51	63.5	76.1	101.6	40	50	65	80	100	125	150
	mm	mm	mm	mm	mm	DN	DN	DN	DN	DN	DN	DN
A ₁	345	355	433	455	527	343	354	430	456	526	535	584
A ₂	370	380	458	487	559	368	379	455	488	558	580	629
A ₃	485.8	505.8	616.2	651.1	751.8	485	506	616	667	752		
A ₄	510.8	530.8	648.2	683.1	783.8	510	531	641	699	784		
C	90	102	124	129	157	90	102	124	134	157		
C ₁	80	84	108	115	150	80	84	108	120.5	150		
OD	38.1	50.8	63.5	76.1	101.6	41	53	70	85	104	129	154
ID	34.9	47.6	60.3	72.1	97.6	38	50	66	81	100	125	150
t	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
E	49.5	61.5	82.3	87.3	133.5	49.5	61.5	82.3	87.3	133.5	150	150
E E ₁	20.5	26.8	33.2	39.1	51.8	22	28	36	43.5	53		
F	25	25	32	32	32	25	25	32	32	32	49	49
G	27	33.3	39.7	45.6	58.3	28.5	34.5	42.5	50	59.5	72	84.5
H	89	89	133	133	133	89	89	133	133	133	199	199
J	46.7	46.7	57	66.6	84.3	46.7	46.7	57	66.6	84.3	99.5	99.5
K	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	58.5	58.5
M/ISO хомут	21	21	21	21	21							
M/ISO резьбовый	21	21	21	21	21							
штуцер												
M/DIN резьбовый штуцер						22	23	25	25	30	46	50
Резьбовой												
штуцер M/SMS	20	20	24	24	35							
Резьбовый												
штуцер M/BS	22	22	22	22	27							
Вес (кг)												
Запорный клапан	6.0	6.3	12.8	13.3	16.6	6.0	6.3	12.8	14.0	16.6	43.4	44.5
Вес (кг)	0.0	0.0				0.0	0.0					
Переключающий клапан	7.7	8.1	15.0	17.0	23.0	7.7	8.1	15.0	18.0	23.0		

Пневматические подключения, сжатый воздух:

R 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

Патрубок для CIP:

R 3/8" (BSP), наружная резьба.

Соединения системы контроля утечки:

R 3/8" (BSP), наружная резьба.

Осторожно, время открывания/закрывания:

Время открывания/закрывания зависит от следующего:

- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздухоподводящих шлангов.
- Число клапанов, подсоединенных к одному воздушному шлангу.
- Использование одного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

Проверенные противосмесительные клапаны

SMP-BCA – противосмесительный клапан с мембраной из PTFE

Общее описание

SMP-BCA - это асептический клапан с двойным седлом с диафрагмой из PTFE. Он поставляется как запорный или отражающий клапан.

Клапан пригоден для асептических условий работы, таких как высокие температуры стерилизации.

SMP-BCA специально разработан для асептического применения с высочайшими гигиеническими требованиями.

Принцип работы

SMP-BCA работает при помощи сжатого воздуха. Клапан является "нормально закрытым" (NC).

Стерильное уплотнение штока для защиты от утечек в атмосферу обеспечивается специальной мембраной PTFE/эластомер. Мембрана из PTFE не допускает накопления остатков продукта на контактной поверхности продукта.

Линии продукта отделены двумя уплотнениями и стерильной барьерной камерой во избежание смешивания продукта и для обеспечения немедленной индикации в случае утечки из одного из уплотнений плунжера. Два малых пневматических нормально открытых (NO) клапана управляют потоком к стерильной барьерной камере и от нее. Барьерная камера должна быть чистой и стерильной при закрытом главном клапане.

Нижние линии продукта при замене клапанов отделены одинарным уплотнением плунжера без стерильной барьерной камеры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ля асептических целей не рекомендуется использование вакуума.



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стальные детали,

соприкасающиеся с продуктом: . 1.4404 (316L).

Обработка наружной

поверхностиПолузеркальная (дробеструйная

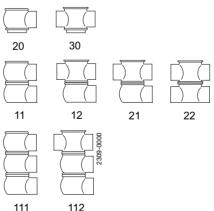
обработка)

Обработка внутренней

Прочие стальные детали: 1.4301 (304).

Уплотнения, контактирующие с

Вариант компоновки корпуса клапана



Варианты корпуса типа 20 и 30 имеются на заказ в следующих конфигурациях:

- Тройник, приваренный на нижний порт в варианте 0 или 90 градусов
- Колено, приваренное на нижний порт в варианте 0, 90, 180 или 270 градусов

Три варианта корпуса имеются на заказ в следующих конфигурациях:

- Тип 121, 122, 211, 212, 221 & 222

Стандартная конструкция

SMP-BCA основан на конструкции клапана SMP-BC. Он состоит из привода, крышки, блока штока с мембраной и корпусов клапана. Различные варианты имеют три конструкции корпуса.

Для простоты обслуживания клапан собирается с помощью зажимных колец и системы зажима штока.

Варианты

- А. Детали с резьбовыми штуцерами или патрубками под хомуты в соответствии с требуемым стандартом.
- B. Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop

 Basic
- С. Пневмопривод большего размера для клапанов 38-51 мм/DN 40-50.
- D. Установочные комплекты CIP.
- Е. Другие варианты компоновки корпуса.
- F. Шероховатость поверхности, контактирующие с продуктом части: Ra ≤ 0,8 мкм.
- G. Уплотнения, соприкасающиеся с продуктом, выполненные из NBR и PTFE или FPM и PTFE.
- Н. Инструмент для обслуживания привода.
- I. Инструмент для уплотнений затвора (необходимый для замены уплотнений).

Примечание!

Подробнее см. также PD 65036 и инструкции IM 70811.

Потребление воздуха (в литрах свободного воздуха)								
Размер 38 mm, 51 mm/DN40,50 63.5, 76.1,101.6 mm/DN 65, 80,100								
	Привод Ø89	Привод Ø133						
Запорный клапан/отводной клапан	0.2 х давление воздуха (бар)	0.7 х давление воздуха (бар)						

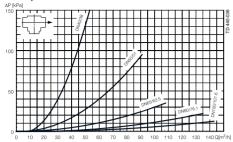
Предполагаемый срок службы мембранного узла в нормальных условиях: (без появления гидравлических ударов или кавитации)

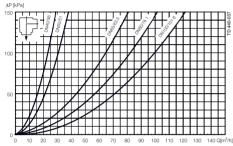
Размер/Тип	Запорный клапан срабатывания	Переключающий клапан срабатывания
38 mm/DN40	12.000	10.000
51мм/DN50	12.000	10.000
63,5мм/DN65	12.000	5.000
76.1mm/DN80	5.000	5.000
101.6mm/DN100	5 000	5 000

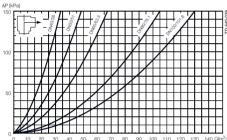
Примечание! Срабатывание клапана при отсутствии внутреннего давления продукта снижает срок службы мембранного блока.

Диаграммы перепада давления/расхода

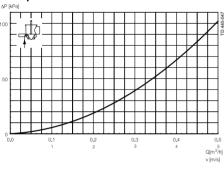
Запорный клапан







Камера СІР:

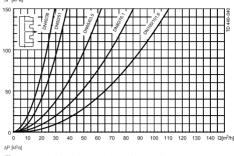


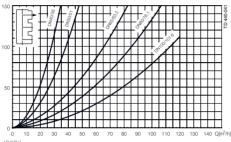
ПРИМЕЧАНИЕ! Диаграммы приведены для следующих условий:

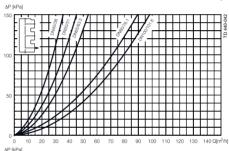
Среда: Вода (20°C).

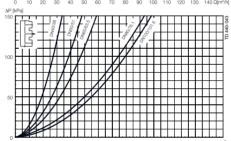
Измерение: в соответствии с VDI 2173.

Отводной клапан









Данные по давлению для SMP-BCA

1. Верхний затвор. Макс. давление продукта Р₁ без утечек вследствие бросков давления как функция удерживающего давления воздуха.

Направление	Клапан	Привод	Пружина		Удерживающ	ее давление і	воздуха (бар)	
давление	размер	размер	тип	0	3	5	6	7
l _{F1}	38мм/	Ø89	Нормальное	6.0	16.0	22.5	26.2	29.5
↓	DN40	Ø89	Усиленное	9.6	19.5	26.3	30.0	30.0
j		Ø133	Нормальное	16.0	30.0	30.0	30.0	30.0
		Ø133	Усиленное	22.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	51мм/	Ø89	Нормальное	6.0	16.0	22.5	26.2	29.5
A	DN50	Ø89	Усиленное	9.6	19.5	26.3	30.0	30.0
p ₁		Ø133	Нормальное	16.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1		Ø133	Усиленное	22.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	63.5мм/	Ø133	Нормальное	9.6	25.5	30.0	30.0	30.0
F1	DN65	Ø133	Усиленное	16.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	76.1мм/	Ø133	Нормальное	6.5	14.5	19.5	22.4	26.8
l n	DN80	Ø133	Усиленное	9.2	17.5	23.5	26.2	29.5
	101.6мм/	Ø133	Нормальное	4.0	11.0	16.0	18.4	20.6
p.	DN100	Ø133	Усиленное	6.5	14.4	19.6	22.2	25.0

F1 = Пружина + удерживающее давление воздуха

2. Верхний затвор. Макс. давление продукта Р2, при котором клапан может открыться, в зависимости от давления сжатого воздуха.

Направление	Клапан	Привод	Пружина		Удерживающ	ее давление і	воздуха (бар)	
давление	размер	размер	тип	3	4	5	6	7
	38мм/	Ø89	Нормальное	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	DN40	Ø89	Усиленное	-	8.0	8.0	8.0	8.0
		Ø133	Нормальное	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
		Ø133	Усиленное	-	8.0	8.0	8.0	8.0
	51мм/	Ø89	Нормальное	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
f ₂	DN50	Ø89	Усиленное	-	8.0	8.0	8.0	8.0
		Ø133	Нормальное	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
— P₂		Ø133	Сильное воздействие	-	8.0	8.0	8.0	8.0
TD 440-057	63.5мм/	Ø133	Нормальное	4.0	8.0	8.0	8.0	8.0
10 440-057	DN65	Ø133	Усиленное	-	1.4	8.0	8.0	8.0
	76.1мм/	Ø133	Нормальное	2.8	7.0	8.0	8.0	8.0
	DN80	Ø133	Усиленное	-	2.0	5.4	8.0	8.0
	101.6мм/	Ø133	Нормальное	2.2	4.6	7.2	8.0	8.0
	DN100	Ø133	Усиленное	-	1.6	4.2	6.6	8.0

3. Верхний клапан. Макс. давление продукта Р₃ в верхнем корпусе клапана, при котором клапан может закрыться.

Направление	Клапан	Размер привода, тип пружины							
давление	размер	Ø89, Нормальное	Ø89, Сильное воздействие	Ø133, Нормальное	Ø133, Сильное воздействие				
F3	38 мм/DN40	2.7	4.5	8.0	8.0				
	51мм/DN50	2.4	4.0	6.0	8.0				
l n	63,5мм/DN65	-	-	7.0	8.0				
П/¬ _ р.	76.1мм/DN80	-	-	7.0	8.0				
P ₃	101.6мм/DN100	-	-	5.0	8.0				

F2 = Воздух - пружина

F3 = Пружина

Данные по давлению для SMP-BCA

4. Нижний клапан, переключающий. Макс. давление продукта Р₄ без утечек, в зависимости от давления сжатого воздуха.

Направление	Клапан	Привод	Пружина		Давл	ение воздуха	(бар)	
давление	размер	размер	размер	3	4	5	6	7
	38мм/	Ø89	Нормальное	*	8.0	8.0	8.0	8.0
	DN40	Ø89	Усиленное	*	*	8.0	8.0	8.0
		Ø133	Нормальное	8.6	8.0	8.0	8.0	8.0
F ₂		Ø133	Усиленное	*	*	8.0	8.0	8.0
	51мм/	Ø89	Нормальное	*	8.0	8.0	8.0	8.0
	DN50	Ø89	Усиленное	*	8.0	8.0	8.0	8.0
		Ø133	Нормальное	8.6	8.0	8.0	8.0	8.0
		Ø133	Усиленное	*	*	8.0	8.0	8.0
] (63.5мм/	Ø133	Нормальное	3.4	8.0	8.0	8.0	8.0
	DN65	Ø133	Усиленное	*	*	8.0	8.0	8.0
	76.1мм/	Ø133	Нормальное	*	7.6	8.0	8.0	8.0
TD 440-059	DN80	Ø133	Усиленное	*	*	5.6	8.0	8.0
	101.6мм/	Ø133	Нормальное	*	4.6	9.2	8.0	8.0
	DN100	Ø133	Усиленное	*	*	3.8	7.2	8.0

^{* =} Клапан не может закрыться

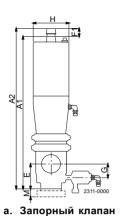
5. Верхний клапан. Макс. давление CIP РСІР без утечек в зоне продукта в зависимости от давления продукта ниже плунжера.

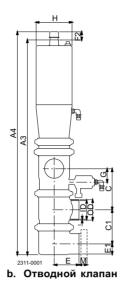
Направление	Клапан	Привод	Пружина	Д	авление прод	укта Р ₅ ниже	плунжера (ба	p)
давление	размер	размер	размер	0	2	4	6	7
	38мм/	Ø89	Нормальное	9.0	6.3	3.5	8.0	-
	DN40	Ø89	Усиленное	10.0	9.9	7.2	4.6	2.0
		Ø133	Нормальное	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
lF3		Ø133	Усиленное	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
1 °	51мм/	Ø89	Нормальное	9.0	6.3	3.5	0.8	-
ň	DN50	Ø89	Усиленное	10.0	9.6	6.7	3.8	1.0
r√		Ø133	Нормальное	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
		Ø133	Усиленное	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
<u> </u>	63.5мм/	Ø133	Нормальное	10.0	10.0	9.3	5.8	2.5
P ₅	DN65	Ø133	Усиленное	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
TD 440-060	76.1мм/	Ø133	Нормальное	10.0	10.0	8.5	4.7	1.0
	DN80	Ø133	Усиленное	10.0	6.8	2.3	-	-
	101.6мм/	Ø133	Нормальное	10.0	6.0	-	-	-
	DN100	Ø133	Усиленное	10.0	10.0	6.5	1.4	-

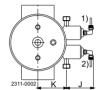
F2 = Воздух - пружина

F3 = Пружина

ПРИМЕЧАНИЕ! Максимальное рекомендуемое давление СІР = 100 кПа (1 бар).







с. Вид сверху 1) Клапан CIP - 2) Детекторный клапан

Размеры (мм)

Размер		38	51	63.5	76.1	101.6	40	50	65	80	100
		mm	mm	mm	mm	mm	DN	DN	DN	DN	DN
A ₁		371	381	459	481	553	369	379	456	482	552
A_2		385	395	473	501	573	383	393	470	502	572
A_3		511	532	642	677	778	511	532	642	693	778
A ₄		525	546	662	697	798	525	546	662	713	798
С		90	102	124	129	157	90	102	124	134	157
C ₁		80	84	108	115	150	80	84	108	120.5	150
OD		38	50.8	63.5	76.1	101.6	41	53	70	85	104
ID		34.9	47.6	60.3	72.1	97.6	38	50	66	81	100
t		1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0
E		49.5	61.5	82.3	87.3	133.5	49.5	61.5	82.3	87.3	133.5
E ₁		20.5	26.8	33.2	39.1	51.8	22	28	36	43.5	53
F ₁		14	14	14	20	20	14	14	14	20	20
F ₂		14	14	20	20	20	14	14	20	20	20
G		27	33.3	39.7	45.6	58.3	28.5	34.5	42.5	50	59.5
Н		89	89	89	133	133	89	89	89	133	133
J		46.7	46.7	57	66.6	84.3	46.7	46.7	57	66.6	84.3
K		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
M/ISO	зажим	21	21	21	21	21					
M/ISO	штуцер	21	21	21	21	21					
M/DIN	штуцер					22	23	25	25	30	
M/SMS	штуцер		20	20	24	24	35				
M/BS	штуцер	22	22	22	22	27					
Dag (115)	Запорный	6.5	6.0	12.2	110	10.0	6.5	6.0	10.0	1 F G	10.0
Вес (кг):	клапан	0.5	6.8	13.3	14.9	18.2	6.5	6.8	13.3	15.6	18.2
	Переключа-										
	ющий кла-	8.2	8.6	15.5	18.6	24.6	8.2	8.6	15.5	19.6	24.6
	пан										

Пневматические подключения, сжатый воздух:

R 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

Патрубок для CIP:

R 3/8" (BSP), наружная резьба.

Соединения системы контроля утечки:

R 3/8" (BSP), наружная резьба.

Осторожно, время открывания/закрывания:

Время открывания/закрывания зависит от следующего:

- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздухоподводящих шлангов.
- Число клапанов, подсоединенных к одному воздушному шлангу.
- Использование одного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

Клапаны с пневмоприводом Без подъема седла Без SpiralClean Затворы без балансера Код изделия: 5256 Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

	RCPL	Размер		RCPL	Размер	Угол от-	
Деталь №	EUR	DN/OD	Деталь №	EUR	DN	верстия	Компоновка корпуса
Дюйм	2011	211702	DIN	2011	D .(2000	11-2 Отверстия
9613000018		38	9613000028		DN40	90°	Type 11-90
9613000019		51	9613000029		DN50	90°	
9613000020		63.5	9613000030		DN65	90°	
9613000021		76.1	9613000031		DN80	90°	
9613103001		101.6	9613103003		DN100	90°	
			9613000033		DN125	90°	1 ()
			9613000034		DN150	90°	75 40-705
9613000001		38	9613000011		DN40	00°	Type 11-00
9613000002		51	9613000012		DN50	00°	
9613000003		63.5	9613000013		DN65	00°	i/_
9613000004		76.1	9613000014		DN80	00°	
9613102998		101.6	9613103000		DN100	00°	
			9613000016		DN125	00°	
			9613000017		DN150	00°	T0-46-95
9613000035		38	9613000045		DN40	180°	Type 11-180
9613000036		51	9613000046		DN50	180°	
9613000037		63.5	9613000047		DN65	180°	<u> </u>
9613000038		76.1	9613000048		DN80	180°	
9613103004		101.6	9613103006		DN100	180°	
			9613000050		DN125	180°	
			9613000051		DN150	180°	TO ABOUT
9613000052		38	9613000062		DN40	270°	Type 11-270
9613000053		51	9613000063		DN50	270°	
9613000054		63.5	9613000064		DN65	270°	 - -
9613000055		76.1	9613000065		DN80	270°	
9613103007		101.6	9613103009		DN100	270°	
			9613000067		DN125	270°	<u> </u>
			9613000068		DN150	270°	1504/16
							12-3 Отверстия
9613000086		38	9613000096		DN40	90°	Type 12-90
9613000087		51_	9613000097		DN50	90°	
9613000088		63.5	9613000098		DN65	90°	
9613000089		76.1	9613000099		DN80	90°	
9613103013		101.6	9613103015		DN100	90°	
			9613000102		DN125	90°	<u> </u>
			9613000103		DN150	90°	73 44418
9613000069		38	9613000079		DN40	00°	Type 12-00
9613000070		51_	9613000080		DN50	00°	
9613000071		63.5	9613000081		DN65	00°	+
9613000072		76.1	9613000082		DN80	00°	
9613103010		101.6	9613103012 9613000084		DN100 DN125	00°	
			9613000084		DN 125		
			9613000085		DN150	00°	
				L		l	32 445-338

2.3

Клапаны с пневмоприводом Без подъема седла Без SpiralClean Затворы без балансера Код изделия: 5256

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

_	RCPL	Размер		RCPL	Размер	Угол от-	
Деталь №	EUR	DN/OD	Деталь №	EUR	DN	верстия	Компоновка корпуса
Дюйм			DIN			•	21-3 Отверстия
9613000121		38	9613000131		DN40	90°	Type 21-90
9613000122		51	9613000132		DN50	90°	
9613000123		63.5	9613000133		DN65	90°	— [(i) - -
9613000124		76.1	9613000134		DN80	90°	
9613103019		101.6	9613103021		DN100	90°	
			9613000136		DN125	90°	
							_ / i \
			9613000137		DN150	90°	TD etc. NZ
9613000104		38	9613000114		DN40	00°	Type 21-00
9613000105		51_	9613000115		DN50	00°	
9613000106		63.5	9613000116		DN65	00°	
9613000107		76.1	9613000117		DN80	00°	
9613103016		101.6	9613103018		DN100	00°	
			9613000119		DN125	00°	
			9613000120		DN150	00°	
			3013000120		DIVISO	00	22-4 Отверстия
9613000155		38	9613000165		DN40	90°	Type 22-90
9613000156		51	9613000166		DN50	90°	
9613000157		63.5	9613000167		DN65	90°	_(
9613000158		76.1	9613000168		DN80	90°	l(i)
9613103025		101.6	9613103027		DN100	90°	
			9613000170		DN125	90°	\ /
							T7
			9613000171		DN150	90°	12.40-144
9613000138		38	9613000148		DN40	00°	Type 22-00
9613000139		51	9613000149		DN50	00°	
9613000140		63.5	9613000150		DN65	00°	
9613000141		76.1	9613000151		DN80	00°	
9613103022		101.6	9613103024		DN100	00°	
			9613000153		DN125	00°	
			9613000154		DN150	00°	2.05/0

Клапаны с пневмоприводом Верхний и нижний подъемник седла Без SpiralClean Нижний затвор с балансером Код изделия: 5256 Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРРМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL	Размер	Деталь №	RCPL	Размер	Угол от-	Компоновка корпуса
Деталь из	EUR	DN/OD		EUR	DN	верстия	
Дюйм			DIN	•			11-2 Отверстия
9613003144		38	9613003145		DN40	90°	Type 11-90
9613000985		51	9613000994		DN50	90°	
9613000986		63.5	9613000995		DN65	90°	
9613000987		76.1	9613000996		DN80	90°	
9613103181		101.6	9613103183		DN100	90°	
			9613000998		DN125	90°	
			9613000999		DN150	90°	
9613003142		38	9613003143		DN40	00°	Type 11-00
9613000970		51	9613000979		DN50	00°	
9613000971		63.5	9613000980		DN65	00°	[[] [] []
9613000972		76.1	9613000981		DN80	00°	
9613103178		101.6	9613103180		DN100	00°	
3013103170		101.0	9613000983		DN125	00°	
							
			9613000984		DN150	00°	Transaction
9613003146		38	9613003147		DN40	180°	Type 11-180
9613001001		51	9613001010		DN50	180°	
9613001002		63.5	9613001011		DN65	180°	
9613001003		76.1	9613001012		DN80	180°	
9613103184		101.6	9613103186		DN100	180°	
			9613001014		DN125	180°	
			9613001015		DN150	180°	
9613003148		38	9613003149		DN40	270°	Type 11-270
9613001016		51	9613001025		DN50	270°	
9613001017		63.5	9613001026		DN65	270°	
9613001018		76.1	9613001027		DN80	270°	
9613103187		101.6	9613103189		DN100	270°	
00.0.00.00			9613001029		DN125	270°	
			9613001030		DN150	270°	
							12-3 Отверстия
9613003152		38	9613003153		DN40	90°	Type 12-90
9613001046		51	9613001055		DN50	90°	
9613001047		63.5	9613001056		DN65	90°	
9613001048		76.1	9613001057		DN80	90°	
9613103193		101.6	9613103195		DN100	90°	
			9613001059		DN125	90°	
			9613001060		DN150	90°	
9613003150		38	9613003151		DN40	00°	Type 12-00
9613001031		51	9613001040		DN50	00°	
9613001031		63.5	9613001040		DN65	00°	
9613001032		76.1	9613001041		DN80	00°	
9613103190		101.6	9613103192		DN100	00°	
0010100100		101.0	9613001044		DN100 DN125	00°	
			9613001045		DN150	00°	\(\sum_{\text{\tint}\text{\tin}\text{\ti}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tin}}\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tin}}\tint{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tin}}\tint{\tinity}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}

2.3

Клапаны с пневмоприводом Без SpiralClean Нижний затвор с балансером Верхний и нижний подъемник седла Код изделия: 5256

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРDM
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL	Размер	Деталь №	RCPL	Размер	Угол	Компоновка корпуса
D ×	EUR	DN/OD	DIN	EUR	DN	отверстия	24.2.0======
Дюйм 9613003156		38	9613003157	T	DN40	90°	21-3 Отверстия Type 21-90
9613003156		51	9613003157		DN40 DN50	90°	1,502130
9613001076		63.5	9613001085		DN50 DN65	90°	
9613001077		76.1	9613001087		DN80	90°	— [
9613103199		101.6	9613103201		DN100	90°	
9013103199		101.0	9613001089		DN125	90°	
			9613001090		DN150	90°	TD 500-500
9613003154		38	9613003155		DN40	00°	Type 21-00
9613001061		51	9613001070		DN50	00°	
9613001062		63.5	9613001071		DN65	00°	l <u>├</u>
9613001063		76.1	9613001072		DN80	00°	
9613103196		101.6	9613103198		DN100	00°	
			9613001074		DN125	00°	
			9613001075		DN150	00°	TD-MC-CR1
							22-4 Отверстия
9613003160		38	9613003161		DN40	90°	Type 22-90
9613001107		51	9613001116		DN50	90°	
9613001108		63.5	9613001117		DN65	90°	— [(!)] —
9613001109		76.1	9613001118		DN80	90°	
9613103205		101.6	9613103207		DN100	90°	
			9613001120		DN125	90°	+
			9613001121		DN150	90°	TS-MP-Total
9613003158		38	9613003159		DN40	00°	Type 22-00
9613001091		51	9613001101		DN50	00°	
9613001092		63.5	9613001102		DN65	00°	+
9613001093		76.1	9613001103		DN80	00°	
9613103202		101.6	9613103204		DN100	00°	
			9613001105		DN125	00°	+
			9613001106		DN150	00°	700

Клапаны с пневмоприводом Без подъема седла Очистка SpiralClean верхнего и нижнего штока Очистка SpiralClean камеры протечки Верхний и нижний затворы с балансером Код изделия: 5256 Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРРМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

	RCPL	Размер		RCPL	Размер	Угол от-	
Деталь №	EUR	DN/OD	Деталь №	EUR	DN	верстия	Компоновка корпуса
Дюйм			DIN				11-2 Отверстия
9613002927		38	9613002937		DN40	90°	Type 11-90
9613002928		51	9613002938		DN65	90°	
9613002929		63.5	9613002939		DN65	90°	(<u>i</u> —↓ →
9613002930		76.1	9613002940		DN80	90°	()
9613103541		101.6	9613103543		DN100	90°	
			9613002942		DN125	90°	$(\langle \cdot \cdot \rangle)$
			9613002943		DN150	90°	
9613002910		38	9613002920		DN40	00°	Type 11-00
9613002911		51	9613002921		DN50	00°	
9613002912		63.5	9613002922		DN65	00°	
9613002913		76.1	9613002923		DN80	00°	
9613103538		101.6	9613103540		DN100	00°	
			9613002925		DN125	00°	
			9613002926		DN150	00°	
							T0-440-95
9613002944		38	9613002954		DN40	180°	Type 11-180
9613002945		51	9613002955		DN50	180°	
9613002946		63.5	9613002956		DN65	180°	 - -
9613002947		76.1	9613002957		DN80	180°	
9613103544		101.6	9613103546		DN100	180°	
			9613002959		DN125	180°	
			9613002960		DN150	180°	TO Allow MIT
9613002961		38	9613002971		DN40	270°	Type 11-270
9613002962		51	9613002972		DN50	270°	
9613002963		63.5	9613002973		DN65	270°	
9613002964		76.1	9613002974		DN80	270°	
9613103547		101.6	9613103549		DN100	270°	
			9613002976		DN125	270°	
			9613002977		DN150	270°	75404.100
							12-3 Отверстия
9613002995		38	9613003006		DN40	90°	Type 12-90
9613002996		51	9613003007		DN50	90°	
9613002997		63.5	9613003008		DN65	90°	
9613002998		76.1	9613003009		DN80	90°	
9613103553		101.6	9613103555		DN100	90°	
			9613003011		DN125	90°	_(())
			9613003012		DN150	90°	73.646-191
9613002978		38	9613002988		DN40	00°	Type 12-00
9613002979		51	9613002989		DN50	00°	
9613002980		63.5	9613002990		DN65	00°	
9613002981		76.1	9613002991		DN80	00°	
9613103550		101.6	9613103552		DN100	00°	
			9613002993		DN125	00°	
			9613002994		DN150	00°	
						1	T2 etb.53

Клапаны с пневмоприводом Без подъема седла Очистка SpiralClean верхнего и нижнего штока Очистка SpiralClean камеры протечки Верхний и нижний затворы с балансером Код изделия: 5256 Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

	RCPL	Размер		RCPL	Размер	Угол от-	
Деталь №	EUR	DN/OD	Деталь №	EUR	DN	верстия	Компоновка корпуса
Дюйм	EUK	DN/OD	DIN	EUK	DIN	верстия	21-3 Отверстия
9613003030 9613003031 9613003032 9613003033 9613103559		38 51 63.5 76.1 101.6	9613003040 9613003041 9613003042 9613003043 9613103561 9613003045		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 DN125	90° 90° 90° 90° 90°	Type 21-90
9613003013 9613003014 9613003015 9613003016 9613103556		38 51 63.5 76.1 101.6	9613003023 9613003024 9613003025 9613003026 9613103558 9613003028 9613003029		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 DN125	00° 00° 00° 00° 00°	Type 21-00
				II	II.		22-4 Отверстия
9613003064 9613003065 9613003066 9613003067 9613103565		38 51 63.5 76.1 101.6	9613003074 9613003075 9613003076 9613003077 9613103567 9613003079		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 DN125	90° 90° 90° 90° 90°	Type 22-90
			9613003080		DN150	90°	
9613003047 9613003048 9613003049 9613003050 9613103562		38 51 63.5 76.1 101.6	9613003057 9613003058 9613003059 9613003060 9613103564 9613003062		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 DN125	00° 00° 00° 00°	Type 22-00

DN150

00°

9613003063

Клапаны с пневмоприводом Верхний и нижний подъемник седла Очистка SpiralClean верхнего и нижнего штока Очистка SpiralClean камеры протечки Верхний и нижний затворы с балансером Код изделия: 5256 Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРРМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL	Размер	Деталь №	RCPL	Размер	Угол от-	Компоновка корпуса
	EUR	DN/OD		EUR	DN	верстия	
Дюйм			DIN		1		11-2 Отверстия
9613002755		38	9613002765		DN40	90°	Type 11-90
9613002756		51	9613002766		DN50	90°	
9613002757		63.5	9613002767		DN65	90°	
9613002758		76.1	9613002768		DN80	90°	
9613103511		101.6	9613103513		DN100	90°	
			9613002770		DN125	90°	1 ()
			9613002771		DN150	90°	170 40-700
9613002738		38	9613002748		DN40	00°	Type 11-00
9613002739		51	9613002749		DN50	00°	
9613002740		63.5	9613002750		DN65	00°	l
9613002741		76.1	9613002751		DN80	00°	
9613103508		101.6	9613103510		DN100	00°	
			9613002753		DN125	00°	
			9613002754		DN150	00°	
9613002772		38	9613002782		DN40	180°	Type 11-180
9613002773		51	9613002783		DN50	180°	
9613002774		63.5	9613002784		DN65	180°	
9613002775		76.1	9613002785		DN80	180°	
9613103514		101.6	9613103516		DN100	180°	
0010100011		101.0	9613002787		DN125	180°	
					_		
004000700		0.0	9613002788		DN150	180°	Type 11-270
9613002789		38	9613002799		DN40	270°	Туре 11-270
9613002790		51	9613002801		DN50	270°	
9613002791		63.5	9613002802		DN65	270°	
9613002792		76.1	9613002803		DN80	270°	
9613103517		101.6	9613103519		DN100	270°	
			9613002805		DN125	270°	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
			9613002806		DN150	270°	1746-194
0642002024		20	0642002024		DNI40	90°	12-3 Отверстия Type 12-90
9613002824 9613002825		38 51	9613002834 9613002835		DN40 DN50	90°	1990 12 30
9613002825					DN50 DN65		
		63.5	9613002836			90°	
9613002827		76.1	9613002837		DN80	90°	
9613103523		101.6	9613103525		DN100	90°	
			9613002839		DN125	90°	<u> </u>
			9613002840		DN150	90°	13.46-18
9613002807		38	9613002817		DN40	00°	Type 12-00
9613002808		51_	9613002818		DN50	00°	
9613002809		63.5	9613002819		DN65	00°	
9613002810		76.1	9613002820		DN80	00°	
9613103520		101.6	9613103522		DN100	00°	
			9613002822		DN125	00°	
			9613002823		DN150	00°	
			00.0002020		200		32 (4)-539

2.3

Клапаны с пневмоприводом Верхний и нижний подъемник седла Очистка SpiralClean верхнего и нижнего штока Очистка SpiralClean камеры протечки Верхний и нижний затворы с балансером Код изделия: 5256

- 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL	Размер	Деталь №	RCPL	Размер	Угол от-	Компоновка корпуса
деталь №	EUR	DN/OD	деталь №	EUR	DN	верстия	
Дюйм			DIN				21-3 Отверстия
9613002858 9613002859 9613002860 9613002861 9613103529		38 51 63.5 76.1 101.6	9613002868 9613002869 9613002870 9613002871 9613103531 9613002873		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 DN125	90° 90° 90° 90° 90°	Type 21-90
9613002841 9613002842 9613002843 9613002844 9613103526		38 51 63.5 76.1 101.6	9613002874 9613002851 9613002852 9613002853 9613002854 9613103528 9613002856 9613002857		DN150 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 DN125 DN150	00° 00° 00° 00° 00° 00°	7ype 21-00
		<u> </u>	1				22-4 Отверстия
9613002892 9613002893 9613002894 9613002895 9613103535		38 51 63.5 76.1 101.6	9613002903 9613002904 9613002905 9613002906 9613103537 9613002908		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 DN125	90° 90° 90° 90° 90°	Type 22-90
9613002875 9613002876 9613002877 9613002878 9613103532		38 51 63.5 76.1 101.6	9613002885 9613002886 9613002887 9613002888 9613103534 9613002890 9613002891		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 DN125	90° 90° 90° 90°	Type 22-00

ПРИМЕЧАНИЕ! Для получения дополнительной информации см. стр. PD.

		Указанный выі	ше серийн	ый номер 10300	00 - выпу	/щен после 1. (Октябрь 2	003
Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь № RCPL EUR		
DN/OD 38	- 51	DN/OD 63.5	DN/OD 63.5 - 76.1		1.6			Инструмент для осевого
DN 40 -	50	DN 65 -	80	DN 100)	DN 125 -	150	уплотнения,
5.1.10		5.1. 00		5.1 .01			1	верхнего плунжера
9613-0505-01		9613-0505-02		9613-0505-08		9613-0505-03		TD 449-033
				_	Инст	румент для рад	иального	уплотнения, нижнее седло.
9613-4260-01		9613-4260-02		9613-4260-03		9613-4260-04		TD 449-315

Клапаны с пневмоприводом Код изделия: 5267, 5716, 5416

Деталь №	RCPL EUR	Pa	змер	Варианты	
Код изделия:		Дюйм	DIN	Установочный комплект В (вход) для в	ерхнего/нижнего уплотняю- пемента или камеры утечек
31357-0746-6		Bce	Bce	Установочный комплект В 1 х поз. 1: Шланг РТFE в оплетке из нержавеющей стали. 1 х поз. 2: Приварной штуцер.	2
Код изделия:	5267	1	Установ	вочный комплект С (вход и/или выход) для верхнего/нижн	его уплотняющего элемента
31357-1005-3		Bce	Bce	Установочный комплект С 1 х поз. 1: Сварная прокладка. 1 х поз. 2: Гайка.	To Albert
24257 0747 4		16	5740	4 5. Day 5 AIOL 204	Варианты
31357-0747-1 9611-99-2372			елия: 5716 елия: 5416	1 х поз. 5: Резьбовый штуцер под сварку AISI 304 1 х поз. 6: 2 шт. ³ / ₈ " 10 mm гнездовой PVDF Поз. 4: 10 mm PVDF шланг (укажите номера и длину шланга)	
				, , , , , ,	13,1400
Код изделия: 9613-0557-01	5267		I	Содержимое: G1	Установочный комплект G
9613-0557-02				1 х поз. 1: Резьбовый штуцер под сварку AISI 316. 1 х поз. 2: 2 шт. 3 / ₈ " 10 mm гнездовой PVDF. 1 х поз. 3: 10 mm PVDF шланг, 1м. Содержимое: G2 1 х поз. 2: 3 / ₈ " 10 mm гнездовой PVDF. 1 х поз. 3: 10 mm PVDF шланг.	
Код изделия:	5267				Установочный комплект Н
9613-0557-03 31357-0746-6 Код изделия:	5267			Содержимое: 1 х поз. 1: DIN переходник DN10. 1 х поз. 2: 12 mm длинная труба CIP. 1 х поз. 3: 12 mm труба CIP. Содержимое: H2 1 х поз. 4: Шланг РТFE в оплетке из нержавеющей стали. 1 х поз. 5: Приварной штуцер.	H2
9611-9947-13				Быстрый выпускной клапан с соединениями для	A
3011-3947-13				пневмомагистрали 1/8" x Ø6 mm	TD 449-316

Клапаны с пневмоприводом Верхний и нижний подъемник седла Без SpiralClean Верхний и нижний затворы с балансером Код изделия: 5261 Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: Приварные концы
Уплотнения: См. ниже
Качество внутренней поверхности: Полированный, Ra <1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Автоматизация: Пневматический NC

Деталь №	DODI	Деталь №	DODI	Деталь №	DODI	Деталь №	DODI	Раз-	Отвер) -
NBR	RCPL EUR	HNBR	RCPL EUR	EPDM	RCPL EUR	FPM	RCPL EUR	мер	стие	Компоновка корпуса
	LOIX		LOIN		LOIK		LOIX	шор	Угол	11-2 Отверстия
9614-0965-01		9614-0965-11		9614-0965-21		9614-0965-31		4"	00°	11-2 Отверстия
9614-0965-41		9614-0965-51		9614-0965-61		9614-0965-71		6"	00°	TD449-381
9614-0965-02 9614-0965-42		9614-0965-12 9614-0965-52		9614-0965-22 9614-0965-62		9614-0965-32 9614-0965-72		4" 6"	90° 90°	TDA49-382
9614-0965-03 9614-0965-43		9614-0965-13 9614-0965-53		9614-0965-23 9614-0965-63		9614-0965-33 9614-0965-73		4" 6"	180° 180°	TD449-383
9614-0965-04 9614-0965-44		9614-0965-14 9614-0965-54		9614-0965-24 9614-0965-64		9614-0965-34 9614-0965-74		4" 6"	270° 270°	TD449-384
										12-3 Отверстия
9614-0965-05 9614-0965-45		9614-0965-15 9614-0965-55		9614-0965-25 9614-0965-65		9614-0965-35 9614-0965-75		4" 6"	00°	TD449-385
9614-0965-06 9614-0965-46		9614-0965-16 9614-0965-56		9614-0965-26 9614-0965-66		9614-0965-36 9614-0965-76		4" 6"	90°	

Клапаны с пневмоприводом Верхний и нижний подъемник седла Без SpiralClean Верхний и нижний затворы с балансером Код изделия: 5261 Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: Приварные концы
Уплотнения: См. ниже
Качество внутренней поверхности:
Полированный, Ra <1,6 мкм
Качество наружной поверхности:
Дробеструйная обработка
Автоматизация: Пневматический NC

								Авто		шия: Пневматический NC
Деталь № NBR	RCPL EUR	Деталь № HNBR	RCPL EUR	Деталь № EPDM	RCPL EUR	Деталь № FPM	RCPL EUR	Раз- мер	СТИР	- Компоновка корпуса
										21-3 Отверстия
9614-0965-07 9614-0965-47		9614-0965-17 9614-0965-57		9614-0965-27 9614-0965-67		9614-0965-37 9614-0965-77		4" 6"	00°	
9614-0965-08 9614-0965-48		9614-0965-18 9614-0965-58		9614-0965-28 9614-0965-68		9614-0965-38 9614-0965-78		4" 6"	90°	TD449-387
										то449-388 22-4 Отверстия
9614-0965-09 9614-0965-49		9614-0965-19 9614-0965-59		9614-0965-29 9614-0965-69		9614-0965-39 9614-0965-79		4" 6"	00° 00°	TD449-389
9614-0965-10 9614-0965-50		9614-0965-20 9614-0965-60		9614-0965-30 9614-0965-70		9614-0965-40 9614-0965-80		4" 6"	90° 90°	TD449-390

Клапаны с пневмоприводом Стандартный затвор с балансером на трубопроводе Без SpiralClean Подъем затвора с балансером Включая фланец бака Код изделия: 5269 Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер	Макси- мальный размер частиц	Макс. давление в баке		Размерь	ı (mm)		Компоновка корпуса
Дюймова	я труба		mm	бар	А Дю	Е йм	G	ØD	20
9613-0033-01 9613-0033-03 9613-0033-07 9613-0033-13		51 63.5 76.1 101.6	ø9 ø15 ø15 ø15	4.0 4.5 4.5 3.5	468 526 526 556 565	67.9 74.2 80.5 92.8	110 110 110 150	Ø120 Ø157 Ø157 Ø157	TD 449-224
9613-0033-02 9613-0033-04 9613-0033-08 9613-0033-14		51 63.5 76.1 101.6	ø9 ø15 ø15 ø15	4.0 4.5 4.5 3.5	468 526 526 565	67.9 74.2 80.5 92.5	110 110 110 110 150	ø120 ø157 ø157 ø157	G
9613-0033-05 9613-0033-09 9613-0033-11		63.5 76.1 101.6	ø31 ø31 ø31	6.0 6.0 4.5	575 575 594	74.2 80.5 92.8	110 110 150	Ø186 Ø186 Ø186	20 - длинный ход
9613-0033-06		63.5	ø31	6.0	575	74.2	110	ø186	30 - длинный ход
9613-0033-10 9613-0033-12		76.1 101.6	ø31 ø31	6.0 4.5	575 594	80.5 92.8	110 150	Ø186 Ø186	D TD 449-225

Клапаны с пневмоприводом для фланца бака Стандартный затвор с балансером на трубопроводе Без SpiralClean Подъем затвора с балансером Включая зажим и уплотнительное кольцо для фланца бака Код изделия: 5269 Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер	Макси- мальный размер частиц	Макс. давление в баке	Размеры (mm)				Компоновка корпуса
Дюймова	я труба		mm	бар	А	<u>Е</u> ойм	G	ØD	Без фланцевых деталей - 20
9613-0034-37 9613-0034-39 9613-0034-43 9613-0034-49		51 63.5 76.1 101.6	ø9 ø15 ø15 ø15	4.0 4.5 4.5 3.5	437 495 495 534	36.9 43.2 49.5 61.8	110 110 110 110 150	ø120 ø157 ø157 ø157	©D TD 449-226
9613-0034-38		51	ø9	4.0	437	36.9	110	Б / ø120	ез фланцевых деталей - 30
9613-0034-40 9613-0034-44 9613-0034-50		63.5 76.1 101.6	ต์15 ø15 ø15 ø15	4.5 4.5 3.5	495 495 534	43.2 49.5 61.8	110 110 110 150	Ø157 Ø157 Ø157 Ø157	
									ØD TD 449-227
9613-0034-41		63.5	ø31	6.0	544	43.2	Без фла	нцевых , ø186	деталей - 20 - длинный ход
9613-0034-45 9613-0034-47		76.1 101.6	ø31 ø31	6.0 4.5	544 563	49.5 61.8	110 150	ø186 ø186	D TD 449-226
9613-0034-42		63.5	ø31	6.0	544	43.2	Без фла 110	нцевых , ø186	деталей - 30 - длинный ход
9613-0034-46 9613-0034-48		76.1 101.6	Ø31 Ø31 Ø31	5.0 5.0 4.5	544 563	49.5 61.8	110 150	ø186 ø186	D TD 449-227

Клапаны с пневмоприводом для фланца с патрубком Стандартный затвор с балансером на трубопроводе Без SpiralClean Подъем затвора с балансером Включая зажим и уплотнительное кольцо для фланца с патрубком Код изделия: 5269 Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРРМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер	Макси- мальный размер частиц	Макс. давление в баке		Размер	ы (mm)	Компоновка корпуса	
Дюймова	я труба		mm	бар	А	Е ойм	G	ØD	Без фланцевых деталей - 20
9613-0035-05 9613-0035-07 9613-0035-11 9613-0035-17		51 63.5 76.1 101.6	ø9 ø15 ø15 ø15	4.0 4.5 4.5 3.5	437 495 495 495 534	36.9 43.2 49.5 61.8	110 110 110 110 150	Ø120 Ø157 Ø157 Ø157	D TD 449-226
9613-0035-06 9613-0035-08 9613-0035-12 9613-0035-18		51 63.5 76.1 101.6	Ø9 Ø15 Ø15 Ø15	4.0 4.5 4.5 3.5	437 495 495 534	36.90 43.2 49.5 61.8	110 110 110 110 150	Ø120 Ø157 Ø157 Ø157	ез фланцевых деталей - 30 ———————————————————————————————————
0042 0025 00		60.5	24	0.0	544	43.2	Без фла	нцевых д ø186	деталей - 20 - длинный ход
9613-0035-09 9613-0035-13 9613-0035-15		63.5 76.1 101.6	ø31 ø31 ø31	6.0 6.0 4.5	544 544 563	49.5 61.8	110 150	ø186 ø186	D TD 449-226
9613-0035-10		63.5	ø31	6.0	544	43.2	Без фла 110	нцевых д ø186	деталей - 30 - длинный ход
9613-0035-14 9613-0035-16		76.1 101.6	ø31 ø31	6.0 4.5	544 563	49.5 61.8	110 150	Ø186 Ø186	D TD 449-227

Клапаны с пневмоприводом Стандартный затвор с балансером на трубопроводе Без SpiralClean Подъем затвора с балансером Включая фланец бака Код изделия: 5269 Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер	Макси- мальный размер частиц	Макс. давление в баке	Размеры (mm)				Компоновка корпуса
DINTP	уба		mm	бар	A	E IN	G	ØD	20
9613-0033-15 9613-0033-17 9613-0033-21 9613-0033-27 9613-0033-29 9613-0033-33		DN50 DN65 DN80 DN100 DN125 DN150	ø9 ø15 ø15 ø15 ø33 ø33	4.0 4.5 4.5 3.5 3.5 3.5	468 526 526 565 620 680	69.0 77.0 84.5 94.0 106.5 119.0	110 110 110 150 150 150	Ø120 Ø157 Ø157 Ø157 Ø186 Ø186	G
9613-0033-16 9613-0033-18 9613-0033-22 9613-0033-28 9613-0033-30 9613-0033-34		DN50 DN65 DN80 DN100 DN125 DN150	ø9 ø15 ø15 ø15 ø33 ø33	4.0 4.5 4.5 3.5 3.5 3.5	468 526 526 565 620 680	69.0 77.0 84.5 94.0 106.5 119.0	110 110 110 150 150 150	Ø120 Ø157 Ø157 Ø157 Ø186 Ø186	G
9613-0033-19		DN65	ø31	6.0	575	77.0	110	ø186	20 - длинный ход
9613-0033-23 9613-0033-25		DN80 DN100	ø31 ø31	6.0 4.5	575 594	84.5 94.0	110 150	Ø186 Ø186	ØD TD 449-224
9613-0033-20		DN65	ø31	6.0	575	77.0	110	ø186	30 - длинный ход
9613-0033-24 9613-0033-26		DN80 DN100	Ø31 Ø31 Ø31	6.0 4.5	575 594	84.5 94.0	110 150	Ø186 Ø186	ØD TD 449-225

Клапаны с пневмоприводом для фланца бака Стандартный затвор с балансером на трубопроводе Без SpiralClean Подъем затвора с балансером Включая зажим и уплотнительное кольцо для фланца бака Код изделия: 5269 Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер	Макси- мальный размер частиц	Макс. давление в баке		Размер	ы (mm)		Компоновка корпуса
DINT	руба	1	mm	бар	A	E DIN	G	ØD	Без фланцевых деталей - 20
9613-0034-51 9613-0034-53 9613-0034-57 9613-0034-63 9613-0034-65 9613-0034-69		DN50 DN65 DN80 DN100 DN125 DN150	Ø9 Ø15 Ø15 Ø15 Ø33 Ø33	4.0 4.5 4.5 3.5 3.5 3.5 3.5	437 495 495 534 589 649	38.0 46.0 53.5 63.0 75.5 88.0	110 110 110 150 150 150	Ø120 Ø157 Ø157 Ø157 Ø186 Ø186	ØD TD 449-226
9613-0034-52		DN50	ø9	4.0	437	38.0	110	Б е	ез фланцевых деталей - 30
9613-0034-54 9613-0034-58 9613-0034-64 9613-0034-66 9613-0034-70		DN65 DN80 DN100 DN125 DN150	Ø15 Ø15 Ø15 Ø33 Ø33	4.5 4.5 3.5 3.5 3.5	495 495 534 589 649	46.0 53.5 63.0 75.5 88.0	110 110 150 150 150	Ø157 Ø157 Ø157 Ø186 Ø186	
							Без фпа	IIIABLIY I	фД то 449-227 деталей - 20 - длинный ход
9613-0034-55 9613-0034-59 9613-0034-61		DN65 DN80 DN100	ø31 ø31 ø31	6.0 6.0 4.5	544 544 563	46.0 53.5 63.0	110 110 150	Ø186 Ø186 Ø186	ØD TD 449-226
9613-0034-56		DN65	ø31	6.0	544	46.0	110	ø186	деталей - 30 - длинный ход
9613-0034-60 9613-0034-62		DN80 DN100	ø31 ø31	5.0 4.5	544 563	53.5 63.0	110 150	Ø186 Ø186	D TD 449-227

Клапаны с пневмоприводом для фланца с патрубком Стандартный затвор с балансером на трубопроводе Без SpiralClean Подъем затвора с балансером

Подрем запиров с общеносром Включая зажим и уплотнительное кольцо для фланца с патрубком Код изделия: 5269

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: EPDM
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер	Макси- мальный размер частиц	Макс. давление в баке		Размер	ы (mm)		Компоновка корпуса
DINTP	уба		mm	бар	Α	E DIN	G	ØD	Без фланцевых деталей - 20
9613-0035-19 9613-0035-21 9613-0035-25 9613-0035-31 9613-0035-33 9613-3017-37		DN50 DN65 DN80 DN100 DN125 DN150	Ø9 Ø15 Ø15 Ø15 Ø33 Ø33	4.0 4.5 4.5 3.5 3.5 3.5	437 495 495 534 589 649	38.0 46.0 53.5 63.0 75.5 88.0	110 110 110 150 150 150	Ø120 Ø157 Ø157 Ø157 Ø186 Ø186	D 170 449-226
0040 0005 00		DNISO		4.0	407	00.0	140		ез фланцевых деталей - 30
9613-0035-20 9613-0035-22 9613-0035-26 9613-0035-32 9613-0035-34 9613-3017-38		DN50 DN65 DN80 DN100 DN125 DN150	ø9 ø15 ø15 ø15 ø33 ø33	4.0 4.5 4.5 3.5 3.5 3.5	437 495 495 534 589 649	38.0 46.0 53.5 63.0 75.5 88.0	110 110 110 150 150 150	Ø120 Ø157 Ø157 Ø157 Ø186 Ø186	
							Foo de sou	III ODI IV	Деталей - 20 - длинный ход
9613-0035-23 9613-0035-27 9613-0035-29		DN65 DN80 DN100	ø31 ø31 ø31	6.0 6.0 4.5	544 544 563	46.0 53.5 63.0	110 110 150	Ø186 Ø186 Ø186	© TD 449-226
9613-0035-24		DN65	ø31	6.0	544	46.0	Без фла 110	нцевых д ø186	деталей - 30 - длинный ход
9613-0035-28 9613-0035-30		DN80 DN100	ø31 ø31	6.0 4.5	544 563	53.5 63.0	110 150	ø186 ø186	D TD 449-227

Код изделия: 5269

Деталь №	RCPL EUR	F	^р азмер	Размері	ы (mm)	
		Дюйм	DIN	ØD	Н	Фланец бака
9613-0991-01		51	DN50	ø159	31	l. ØD .l
9613-0992-01		63.5-76.1	DN65-DN80	ø199	31	•
9613-0993-01		101.6	DN100-DN150	ø199	31	<u> </u>
						<u> </u>
					Сварочный инс	тр 449-215 Струмент для фланца бака*
9613-0999-01		51	DN50	•	варочный инс	грумент для фланца бака
9613-0999-02		63.5-76.1	DN65-DN80			
9613-0999-03		101.6	DN100-DN150			
9613-0999-03		101.0	DIN 100-DIN 150			
						TD 449-214
	RCPL	_		_	, ,	
Деталь №	EUR	Отверстие в	корпусе клапана	Размері	ы (mm)	
		Дюйм	DIN	OD/ID x t	Н	Фланец с патрубком
9613-0047-01		51		51/47.8 x 1.6	40	
9613-0047-02			DN50	53/50 x 1.5	40	
9613-0048-01		63.5		63.5/60.3 x 1.6	40	
9613-0048-02			DN65	70/66 x 2	40	[ØD]
9613-0048-03		63.5		76.1/72.9 x 1.6	40	
9613-0048-04			DN65	85/81 x 2	40	
9613-0048-03		76.1		76.1/72.9 x 1.6	40	
9613-0048-04			DN80	85/81 x 2	40	
9613-0049-01		101.6		101.6/97.6 x 2	40	TD 449-216
9613-0049-02			DN100	104/100 x 2	40	15 115 215
9613-0050-01			DN125	129/125 x 2	40	
9613-0050-01			DN150	129/125 x 2	40	
		Дюйм	DIN	ØC	Н	Unique слепой фланец
9613-0041-02		38	DN40	71.8	20	ı ØC ı
9613-0041-03		51	DN50	84.0	20	<u> </u>
9613-0041-04		63.5-76.1	DN65-80	109.5	20	<u> </u>
9613-0041-05		101.6	DN100	134.9	20	<u> </u>
9613-0041-06			DN125-150	163.5	20	TD 461-905_1
				Конвер	осионный фла	нец SMP-TO на Unique-TO**
9613-4445-01		51	DN50			ATTION ATTION
9613-4446-01		63.5-76.1	DN65-80			
9613-4447-01		101.6	DN100			
						TD 449-391
			1			

^{* =} По запросу

Выполняйте инструкции по сварке при сварке фланца, приведенные в руководстве.

Код изделия: 5716

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Материал
Размер 51 / DN50)	Размер 63.5-76.1 / DN6	65-80	Размер 101.6 / DN100	Уплотнительное кольцо для переходного фланца SMP-TO на Unique-TO	
9611-99-4606 9611-99-4607 9611-99-4608 9611-99-4609		9911-99-4610 9911-99-4611 9911-99-4612 9911-99-4613		9611-99-4614 9911-99-4615 9911-99-4616 9611-99-4617		EPDM NBR FPM HNBR

^{** =} Примечание! Если Unique-To установлен на фланце емкости SMP-TO, добавьте 28 мм к размерам клапана по высоте (А1 - А5) См. также страницы PD для Unique To.

Код изделия: 5267

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	
DN/OD 5	51	DN/OD 63.5	-76.1	DN/OD 10)1.6			Инструмент для осевого
DN50	•		DN65-80		DN100		50	уплотнения,затвор с
					1			балансером
9613-0505-01		9613-0505-02		9613-0505-08		9613-0505-03		TD 449-219
				T	Инструме	нт для кольцево	го уплотн	ения,затвор с резервуаром
9613-4260-01		9613-4260-02		9613-4260-03		9613-4260-04		TD 449-315

Клапаны с пневмоприводом Код изделия: 5267, 5716, 5416

Деталь №	RCPL EUR	Pa	змер	Варианты	
Код изделия:		Дюйм	DIN	Установочный комплект В (вход) для уплотняющего з	лемента или камеры утечек
31357-0746-6		Bce	Bce	Установочный комплект В 1 х поз. 1: Шланг РТFE в оплетке из нержавеющей стали. 1 х поз. 2: Приварной штуцер.	2 TD 449-221
Код изделия:	5267			Установочный комплект С (вход и/или выход) д	ля уплотняющего элемента
31357-1005-3		Bce	Bce	Установочный комплект С 1 х поз. 1: Сварная прокладка. 1 х поз. 2: Гайка.	1 2 TD 449-222
					Варианты
31357-0747-1 9611-99-2372			елия: 5716 елия: 5416	1 х поз. 5: Резьбовый штуцер под сварку AISI 304 1 х поз. 6: 2 шт. 3 /8" 10 mm гнездовой PVDF Поз. 4: 10 mm PVDF шланг (укажите номера и длину шланга)	
Код изделия:	5267	,			Установочный комплект G
9613-0557-01 9613-0557-02				Содержимое: G1 1 х поз. 1: Резьбовый штуцер под сварку AISI 316. 1 х поз. 2: 2 шт. 3 / ₈ " 10 mm гнездовой PVDF. 1 х поз. 3: 10 mm PVDF шланг, 1м. Содержимое: G2 1 х поз. 2: 3 / ₈ " 10 mm гнездовой PVDF. 1 х поз. 3: 10 mm PVDF шланг.	G2 3 3 3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Код изделия:	5267	1		12	Установочный комплект Н
9613-0557-03 31357-0746-6				Содержимое: 1 х поз. 1: DIN переходник DN10. 1 х поз. 2: 12 mm длинная труба CIP. 1 х поз. 3: 12 mm труба CIP. Содержимое: H2 1 х поз. 4: Шланг PTFE в оплетке из нержавеющей стали. 1 х поз. 5: Приварной штуцер.	3 5 H2 10 445-223

Клапаны с пневмоприводом Верхний и нижний подъемник седла Без SpiralClean Верхний и нижний затворы с балансером Код изделия: 5261

Материал: 1.4404 (316L) Соединение: Приварные концы Уплотнения: См. ниже Качество внутренней поверхности: Полированный, Ra <1,6 мкм Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка Автоматизация: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR		Тип клапана
NBR		HNBR		EPDM		FPM		Размер	TL, подсоединенный к фланцу емкости
9614-0977-01 9614-0977-04 9614-0977-07 9614-0977-10 9614-0977-13		9614-0977-16 9614-0977-19 9614-0977-22 9614-0977-25 9614-0977-28		9614-0977-31 9614-0977-34 9614-0977-37 9614-0977-40 9614-0977-43		9614-0977-46 9614-0977-49 9614-0977-52 9614-0977-55 9614-0977-58		2½" 3" 4" 6" * 6" **	2317-0005
0044 0077 00		00110077.17		0044 0077 00		00110077.17	TR,		иненный к фланцу емкости
9614-0977-02 9614-0977-05 9614-0977-08 9614-0977-11 9614-0977-14		9614-0977-17 9614-0977-20 9614-0977-23 9614-0977-26 9614-0977-29		9614-0977-32 9614-0977-35 9614-0977-38 9614-0977-41 9614-0977-44		9614-0977-47 9614-0977-50 9614-0977-53 9614-0977-56 9614-0977-59		2½" 3" 4" 6" * 6" **	2317-0003
			1				TC,	подсоеді	иненный к фланцу емкости
9614-0977-03 9614-0977-06 9614-0977-12 9614-0977-15		9614-0977-18 9614-0977-21 9614-0977-24 9614-0977-27 9614-0977-30		9614-0977-33 9614-0977-36 9614-0977-39 9614-0977-42 9614-0977-45		9614-0977-48 9614-0977-51 9614-0977-54 9614-0977-57 9614-0977-60		2½" 3" 4" 6" * 6" **	2317-0004
							TL	., подсое	диненный к фланцу трубы
9614-0978-01 9614-0978-04 9614-0978-07 9614-0978-10 9614-0978-13		9614-0978-16 9614-0978-19 9614-0978-22 9614-0978-25 9614-0978-28		9614-0978-31 9614-0978-34 9614-0978-37 9614-0978-40 9614-0978-43		9614-0978-46 9614-0978-49 9614-0978-52 9614-0978-55 9614-0978-58		2½" 3" 4" 6" * 6" **	2317-0005
9614-0978-02		9614-0978-17		9614-0978-32		9614-0978-47	TF		диненный к фланцу трубы
9614-0978-05 9614-0978-08 9614-0978-11 9614-0978-14		9614-0978-20 9614-0978-23 9614-0978-26 9614-0978-29		9614-0978-35 9614-0978-38 9614-0978-41 9614-0978-44		9614-0978-50 9614-0978-53 9614-0978-56 9614-0978-59		2½" 3" 4" 6" * 6" **	2317-0003
9614-0978-03		9614-0978-18	I	9614-0978-33	1	9614-0978-48	TC	;, подсое 2½"	диненный к фланцу трубы
9614-0978-06 9614-0978-09 9614-0978-12 9614-0978-15		9614-0978-21 9614-0978-24 9614-0978-27 9614-0978-30		9614-0978-36 9614-0978-39 9614-0978-42 9614-0978-45		9614-0978-51 9614-0978-54 9614-0978-57 9614-0978-60		3" 4" 6" * 6" **	2317-0004
9614-0979-01		9614-0979-16	1	9614-0979-31		ТL, по 9614-0979-46	дсоедине	енный к (2½"	фланцу трубы или емкости
9614-0979-04 9614-0979-07 9614-0979-10 9614-0979-13		9614-0979-19 9614-0979-22 9614-0979-25 9614-0979-28		9614-0979-34 9614-0979-37 9614-0979-40 9614-0979-43		9614-0979-49 9614-0979-52 9614-0979-55 9614-0979-58		3" 4" 6" * 6" **	2317-0005
0614 0070 02		0614 0070 17	1	0614 0070 22		ТR, по	дсоедине	енный к о 2½"	фланцу трубы или емкости
9614-0979-02 9614-0979-05 9614-0979-08 9614-0979-11 9614-0979-14		9614-0979-17 9614-0979-20 9614-0979-23 9614-0979-26 9614-0979-29		9614-0979-32 9614-0979-35 9614-0979-38 9614-0979-41 9614-0979-44		9614-0979-50 9614-0979-53 9614-0979-56 9614-0979-59		3" 4" 6" * 6" **	2317-0003
9614-0979-03		9614-0979-18		9614-0979-33		ТС, по 19614-0979-48	дсоедине	енный к о 2½"	фланцу трубы или емкости
9614-0979-06 9614-0979-09 9614-0979-12 9614-0979-15		9614-0979-21 9614-0979-24 9614-0979-27 9614-0979-30		9614-0979-36 9614-0979-39 9614-0979-42 9614-0979-45		9614-0979-51 9614-0979-54 9614-0979-57 9614-0979-60		3" 4" 6" * 6" **	2317-0004

^{* =} ход 75 мм

^{** =} ход 59 мм

Клапаны с пневмоприводом Код изделия: 5252

2.3

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРРМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Раз	мер		Размер	ы(mm)	Компоновка корпуса
Дюймовая труба		DINтруба		Дюйм	DIN	Дюйм	DIN	E	20
9612-3648-01 9612-3648-02 9612-3648-03 9612-3648-04 9612-3648-05		9612-3648-06 9612-3648-07 9612-3648-08 9612-3648-09 9612-3648-10 9612-4656-01 9612-4656-03		38 51 63.5 76.1 101.6	40 50 65 80 100 125 150	345 355 433 455 527	343 354 430 456 526 567 580	49.5 61.5 82.3 87.3 87.3 133.5 150	A.
									30
9612-3648-11 9612-3648-12 9612-3648-13 9612-3648-14 9612-3648-15		9612-3648-16 9612-3648-17 9612-3648-18 9612-3648-19 9612-3648-20 9612-4656-02 9612-4656-04		38 51 63.5 76.1 101.6	40 50 65 80 100 125 150	345 355 433 455 527	343 354 430 456 526 567 580	49.5 61.5 82.3 87.3 87.3 133.5 150	√

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие комбинации корпуса - по запросу.

Приведенные рисунки соответствуют размерам 38 -101,6 мм/DN40-100.

Опции - см. далее в этой главе.

2.3

Клапаны с пневмоприводом Код изделия: 5252

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL	Деталь №	RCPL	Раз	Men		P	азмеры(тт	1	Компоновка корпуса
Дюймовая	EUR	DINтруба	EUR	Дюйм	DIN	Дюйм	12	E	c	11
9612-9284-01 9612-9284-02 9612-9284-03 9612-9284-04 9612-9284-05		9612-9284-21 9612-9284-22 9612-9284-23 9612-9284-24 9612-9284-25		38 51 63.5 76.1 101.6	40 50 65 80 100	413.5 421.8 508.2 536.1 610.5	413.0 422.0 508.0 546.5 631.2	49.5 61.5 82.3 87.3 87.3 133.5	101.6 102.0 124.1 128.6 134.1 166.0	V C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
9612-9284-06 9612-9284-07 9612-9284-08 9612-9284-09 9612-9284-10		9612-9284-26 9612-9284-27 9612-9284-28 9612-9284-29 9612-9284-30		38 51 63.5 76.1 101.6	40 50 65 80 100	413.5 421.8 508.2 536.1 610.5	413.0 422.0 508.0 546.5 631.2	49.5 61.5 82.3 87.3 87.3 133.5	101.6 102.0 124.1 128.6 134.1 166.0	NA CONTRACTOR OF THE PROPERTY
9612-9284-11 9612-9284-12 9612-9284-13 9612-9284-14 9612-9284-15		9612-9284-31 9612-9284-32 9612-9284-33 9612-9284-34 9612-9284-35		38 51 63.5 76.1 101.6	40 50 65 80 100	413.5 421.8 508.2 536.1 610.5	413.0 422.0 508.0 546.5 631.2	49.5 61.5 82.3 87.3 87.3 133.5	101.6 102.0 124.1 128.6 134.1 166.0	21 TO 480-205 E
9612-9284-16 9612-9284-17 9612-9284-18 9612-9284-19 9612-9284-20		9612-9284-36 9612-9284-37 9612-9284-38 9612-9284-39 9612-9284-40		38 51 63.5 76.1 101.6	40 50 65 80 100	413.5 421.8 508.2 536.1 610.5	413.0 422.0 508.0 546.5 631.2	49.5 61.5 82.3 87.3 87.3 133.5	101.6 102.0 124.1 128.6 134.1 166.0	22

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие комбинации корпуса - по запросу.

Опции - см. далее в этой главе.

Клапаны с пневмоприводом Код изделия: 5252

2.3

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРРМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Раз	мер	Размеры(тт)					Компоновка корпуса
Дюймовая труба		DINтруба		Дюйм	DN	Дюйм	DIN	С	C ₁	E	111
9612-3649-01 9612-3649-02 9612-3649-03 9612-3649-04 9612-3649-05		9612-3649-06 9612-3649-07 9612-3649-08 9612-3649-09 9612-3649-10		38 51 63.5 76.1 101.6	40 50 65 80 100	486 506 616 651 752	486 506 616 667 752	90 102 124 129 129 157	80 84 108 115 120.5 150	49.5 61.5 82.3 87.3 87.3 133.5	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V
											112
9612-3649-11 9612-3649-12 9612-3649-13 9612-3649-14 9612-3649-15		9612-3649-16 9612-3649-17 9612-3649-18 9612-3649-20		38 51 63.5 76.1 101.6	40 50 65 80 100	4856 506 616 651 752	486 506 616 667 752	90 102 124 129 129 157	80 84 108 115 120.5 150	49.5 61.5 82.3 87.3 87.3 133.5	√

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие комбинации корпуса - по запросу.

Опции - см. далее в этой главе.

Приведенные рисунки соответствуют размерам 38 -101,6 мм/DN40-100.

Пневматические клапаны, не перечисленные в списке, должны заказываться следующим образом:
Код изделия: 5252, 5249, 5267

Деталь №	RCPL EUR	Разм	ер	Варианты						
Код изделия:		Дюйм	DN		SMP-BC					
9612-3648-21		38								
9612-3648-22		51_								
9612-3648-23		63.5								
9612-3648-24 9612-3648-25		76.1 101.6								
9612-3648-26		101.0	40							
9612-3648-27			50							
9612-3648-28			65							
9612-3648-29			80							
9612-3648-30			100							
9612-4656-98 9612-4656-99			125 150							
	вании с	Пелующих на		⊥ едует уточнять необходимые опции.						
при использе	ballini o.	подупощих по	эмеров ол	сдуст уто пілть посоходимые опции.	Резьбовые штуцеры					
		38	40	Стандартные резьбовые штуцеры (включены в						
				стоимость)	$ B \rightarrow C + C + C $					
		51	50	SMS, ISO/IDF, DS, BS, DIN, ISO фиксаторы.						
		63.5	65							
		76.1	80		A D + C E					
		101.6	100		TD 430-170					
		125								
		150			$B \mapsto + \leftarrow C$					
		100			Укажите, какой тип					
					резьбового штуцера нужен и					
					к какому выходу он должен					
					•					
					быть подключен. Уплотнения					
				Замена на уплотнения из нитрила (NBR).	УПЛОТНЕНИЯ					
				Замена на уплотнения из фтористой резины (FPM).						
				<u> </u>	Привод					
		38-51	40-50	Замена на более мощную пружину.						
		63.5-101.6	65-100	Замена на более мощную пружину.						
		38-51	40-50	Замена на больший привод.						
		38-101.6	40-100	Другие комбинации корпуса - по запросу.						
Код изделия:	5249	00.401.0	40.100	le v	Инструменты					
31353-0219-1		38-101.6	40-100	Гаечный ключ.						
9612-4540-01 31353-0800-1		38-101.6	125-150 40-100	Гаечный ключ. Инструмент для обслуживания.						
Код изделия:		30-101.0	40-100	уппотрушент для оослуживания.	Инструменты					
9612-9948-01	3201	38-51	40-50	Инструмент для уплотнений на запорном/переключающе						
9612-9949-01		63.5	65	Инструмент для уплотнений на запорном/переключающей						
9612-9950-01		76	80							
9612-9951-01		101.6	100	Инструмент для уплотнений на запорном/переключающе						
9612-9952-01		1	125-150	Инструмент для уплотнений на запорном/переключающе						
9612-9948-02		38-51	40-50	Инструмент для уплотнений на нижнем плунжере перекл						
9612-9949-02		63.5	65	Инструмент для уплотнений на нижнем плунжере перекли						
9612-9950-02		76.1	80	Инструмент для уплотнений на нижнем плунжере перекли						
9612-9951-02		101.6	100	Инструмент для уплотнений на нижнем плунжере переключающего клапана.						

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие опции по запросу.

Код изделия: 5716

Обработка поверхности

2.3

Раз	мер	Компоновка корпуса	RCPL EUR	RCPL EUR	RCPL EUR	RCPL EUR
			Внутренний	Внутренний/внеш-	Внутренний	Внутренний/внеш-
П	DN		(Контактирующие с	ний	(Контактирующие с	ний
Дюйм	DN		продуктом детали)	(Клапан в сборе)	продуктом детали)	(Клапан в сборе)
			Ra ≤ 0.8 мкм	Ra ≤ 0.8 мкм	Ra ≤ 0.5 мкм	Ra ≤ 0.5 мкм
38	40	20/30				
51	50	20/30				
63.5	65	20/30				
76.1	80	20/30				
101.6	100	20/30				
	125	20/30				
	150	20/30				
38	40	11/12				
51	50 65	11/12				
63.5		11/12				
76.1 101.6	80 100	11/12 11/12				
101.6	125	11/12				
	150	11/12				
38	40	111/12				
51	50	111/112				
63.5	65	111/112				
76.1	80	111/112				
101.6	100	111/112				
.07.0	125	111/112				
	150	111/112				

Установочные комплекты CIP Код изделия: 5716

Деталь №	RCPL EUR	Тип клапана	Варианты	
	Уст		плект А для CIP и соединений контроля утечки для параллелі	ьного клапана (PVDF трубы)
9612-4177-01		SMP-BC	Содержимое: 1 x Поз. 2 Фитинг PVDF гнездовой 1 x Поз. 3 Труба: PVDF OD/ID = 10/8, I = 1000 1 x Поз. 5 Установка PVDF	3 2 DV 63-082
		Установоч	ный комплект В для одинарного соединения с CIP (PVDF/тру	бы из нержавеющей стали)
9612-4176-01		SMP-BC	Содержимое: 1 x Поз. 1 Резьбовый штуцер под сварку 2 x Поз. 2 Фитинг PVDF гнездовой 1 x Поз. 3 Труба: PVDF OD/ID = 10/8, I = 1000 1 x Поз. 4 Труба системы контроля за утечкой AISI 316L OD/ID = 12/10	2 2 1 2 1 0 1 3 3 3
Установочны	ій компл	ект С для СІР и с	оединения системы контроля утечки одинарного клапана (тру	уба из нержавеющей стали).
9612-4178-01		SMP-BC	Содержимое: 1 x Поз. 1 Резьбовый штуцер под сварку 3 x Поз. 4 СІР - труба системы контроля за утечкой AISI 316L OD/ID = 12/10	4- 07/ 45-203
			комплект D для соединений системы контроля за утечкой (тр	уба из нержавеющей стали)
31357-1001-3		SMP-BC	Содержимое: 1 x Поз. 4 Труба системы контроля за утечкой AISI 316L OD/ID = 12/10	A SW 485504

Асептический клапан с пневмоприводом Код изделия: 5253

2.3

Материал: 1.4404 (316L) Соединение: приварные концы ISO/DIN Уплотнения: PTFE/EPDM Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм

	•••
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработк	a
Приведение в действие: Пневматический N	С

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Разі	мер	ı	Размеры(п	nm)	Компоновка корпуса
Дюймовая труба		DINтруба		Дюйм	DN	Дюйм	A ₁ DIN	E	20
9612-5025-01 9612-5025-02 9612-5025-03 9612-5025-04 9612-5025-05		9612-5025-06 9612-5025-07 9612-5025-08 9612-5025-09 9612-5025-10		38 51 63.5 76.1 101.6	40 50 65 80 100	371 381 459 481 553	371 381 459 482 553	49.5 61.5 82.3 87.3 87.3 133.5	
									30
9612-5025-11 9612-5025-12 9612-5025-13 9612-5025-14 9612-5025-15		9612-5025-16 9612-5025-17 9612-5025-18 9612-5025-19 9612-5025-20		38 51 63.5 76.1 101.6	40 50 65 80 100	371 381 459 481 553	371 381 459 482 553	49.5 61.5 82.3 87.3 87.3 133.5	70 440-001 E

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие комбинации корпуса - по запросу.

Опции - см. далее в этой главе.

Асептические клапаны с пневмоприводом, не перечисленные в списке кодов, должны заказываться следующим образом: Код изделия: 5253

10 10 10 10 10 10 10 10	Деталь №	RCPL	Разм	4en	Варианты	
9612-5025-21 38 9612-5025-22 51 9612-5025-23 63.5 9612-5025-24 76.1 9612-5025-25 101.6 9612-5025-26 40 9612-5025-27 50 9612-5025-28 9612-5025-28 9612-5025-29 80 9612-5025-30 100 При использовании следующих номеров следует уточнять необходимые опции.	деталь не	EUR		•	Барианты	
9612-5025-22 51 63.5 9612-5025-24 76.1 9612-5025-25 101.6 40 9612-5025-26 9612-5025-26 9612-5025-28 65 9612-5025-29 80 100 9612-5025-29 80 100 9612-5025-29 80 100 9612-5025-30 9612-5025-30 100 9612-5025-30 100 9612-5025-30 100 9612-5025-30 9612-5				DN		SMP-BCA
9612-5025-23 63.5 76.1 9612-5025-25 101.6 40 9612-5025-26 9612-5025-26 9612-5025-27 50 9612-5025-28 9612-5025-29 80 9612-5025-29 9612-5025-30 100 При использовании следующих номеров следует уточнять необходимые опции.						
9612-5025-24 76.1 101.6 9612-5025-25 101.6 9612-5025-26 40 9612-5025-27 50 50 9612-5025-28 65 9612-5025-29 80 9612-5025-29 80 9612-5025-29 80 9612-5025-30 100 9612-5025-30 100 9612-5025-30 SMS, ISO/IDF, DS, BS, DIN, ISO фиксаторы.						
9612-5025-25 101.6 9612-5025-26 40 9612-5025-27 50 9612-5025-28 9612-5025-29 80 9612-5025-30 100 При использовании следующих номеров следует уточнять необходимые опции.						
9612-5025-26 9612-5025-27 9612-5025-28 9612-5025-28 9612-5025-28 9612-5025-30 При использовании следующих номеров следует уточнять необходимые опции.						
9612-5025-27 9612-5025-28 9612-5025-29 9612-5025-30 При использовании следующих номеров следует уточнять необходимые опции. Резьбовые штуцер 38 40 Стандартные резьбовые штуцеры (включены в стоимость) 51 50 SMS, ISO/IDF, DS, BS, DIN, ISO фиксаторы. 63.5 65 76.1 80 101.6 100 Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен к какому выходу он должен быть подключен. 3амена на уплотнения из нитрила (NBR).			101.6			
9612-5025-28 9612-5025-30 100 При использовании следующих номеров следует уточнять необходимые опции. Резьбовые штуцеры (включены в стоимость) SMS, ISO/IDF, DS, BS, DIN, ISO фиксаторы. 51 50 50 SMS, ISO/IDF, DS, BS, DIN, ISO фиксаторы. Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен к какому выходу он должег быть подключен. Замена на уплотнения из нитрила (NBR).						
9612-5025-30 80 100 При использовании следующих номеров следует уточнять необходимые опции. 38						
9612-5025-30 100 При использовании следующих номеров следует уточнять необходимые опции. Резьбовые штуцеры (включены в стоимость) 51						
При использовании следующих номеров следует уточнять необходимые опции. 38						
38 40 Стандартные резьбовые штуцеры (включены в стоимость) 51 50 SMS, ISO/IDF, DS, BS, DIN, ISO фиксаторы. 51 80 101.6 100 Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен к какому выходу он должен быть подключен. 3амена на уплотнения из нитрила (NBR).						
38 40 Стандартные резьбовые штуцеры (включены в стоимость) 51 50 63.5 65 76.1 80 101.6 100 Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен к какому выходу он должен быть подключен. Замена на уплотнения из нитрила (NBR).	При использовании	и следую	щих номер	ов следуе	ет уточнять необходимые опции.	
51 50 65.76.1 80 101.6 100 Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен к какому выходу он должен быть подключен. Замена на уплотнения из нитрила (NBR).						Резьбовые штуцеры
51 50 SMS, ISO/IDF, DS, BS, DIN, ISO фиксаторы. 51 63.5 76.1 80 100 Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен к какому выходу он должен быть подключен. Уплотнен Замена на уплотнения из нитрила (NBR).			38	40	Стандартные резьбовые штуцеры (включены в	
51 63.5 65 76.1 80 100. SMS, ISO/ÍDF, DS, BS, DIN, ISO фиксаторы. Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен к какому выходу он должен быть подключен. Замена на уплотнения из нитрила (NBR).					стоимость)	$B \longrightarrow + \longleftarrow C F \longrightarrow + \longleftarrow G$
63.5 76.1 80 100 Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен к какому выходу он должен быть подключен. Замена на уплотнения из нитрила (NBR).			51	50		
76.1 101.6 100 Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен к какому выходу он должен быть подключен. Замена на уплотнения из нитрила (NBR).					сто, теслет, ве, ве, вт, тее флиситеры.	
101.6 100 Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен к какому выходу он должен быть подключен. Уплотнен Замена на уплотнения из нитрила (NBR).						
Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен к какому выходу он должен быть подключен. Замена на уплотнения из нитрила (NBR).						TD 430-170
Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен к какому выходу он должен быть подключен. Уплотнен Замена на уплотнения из нитрила (NBR).			101.0	100		
Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен к какому выходу он должен быть подключен. Уплотнен Замена на уплотнения из нитрила (NBR).						_ []
резьбового штуцера нужен к какому выходу он долже быть подключен. Уплотнен Замена на уплотнения из нитрила (NBR).						$B \rightarrow + C$
резьбового штуцера нужен к какому выходу он долже быть подключен. Уплотнен Замена на уплотнения из нитрила (NBR).						,,
к какому выходу он долже быть подключен. Уплотнен Замена на уплотнения из нитрила (NBR).						· ·
быть подключен. Уплотнен Замена на уплотнения из нитрила (NBR).						резьбового штуцера нужен и
Уплотнен Замена на уплотнения из нитрила (NBR).						к какому выходу он должен
Уплотнен Замена на уплотнения из нитрила (NBR).						быть подключен.
		*				Уплотнения
20MOUS US VERSTUSIUS US CHTSDUSTON POSIULI (FPM)					Замена на уплотнения из нитрила (NBR).	
замена на уплотнения из фтористои резины (гем).					Замена на уплотнения из фтористой резины (FPM).	
Прив						Привод
38-51 40-50 Замена на более мощную пружину.			38-51	40-50	Замена на более мощную пружину.	•
63.5-101.6 65-100 Замена на более мощную пружину.			63.5-101.6	65-100	Замена на более мощную пружину.	
38-51 40-50 Замена на больший привод.						
38-101.6 40-100 Другие комбинации корпуса - по запросу.						

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие опции по запросу.

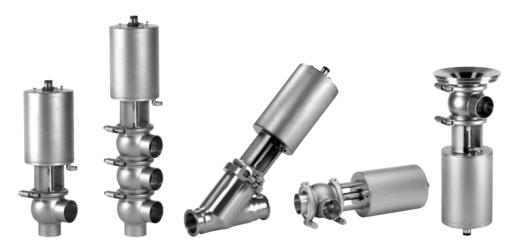
^{* =} По запросу

Асептические клапаны с пневмоприводом, не перечисленные в списке кодов, должны заказываться следующим образом: Код изделия: 5249, 5267

Деталь № RCPL EUR Размер		иер	Варианты					
Код изделия: 5249		Дюйм	DN	Инструменты				
31353-0219-1		38-101.6	40-100	Гаечный ключ.				
31353-0800-1		38-101.6	40-100	Инструмент для обслуживания.				
Код изделия: 5	267							
9612-9948-01		38-51	40-50	Инструмент для уплотнений на запорном/переключающем клапане (верхний плунжер).				
9612-9949-01		63.5	65	Инструмент для уплотнений на запорном/переключающем клапане (верхний плунжер).				
9612-9950-01		76	80	Инструмент для уплотнений на запорном/переключающем клапане (верхний плунжер).				
9612-9951-01		101.6	100	Инструмент для уплотнений на запорном/переключающем клапане (верхний плунжер).				
9612-9948-02		38-51	40-50	Инструмент для уплотнений на нижнем плунжере переключающего клапана.				
9612-9949-02		63.5	65	Инструмент для уплотнений на нижнем плунжере переключающего клапана.				
9612-9950-02		76.1	80	Инструмент для уплотнений на нижнем плунжере переключающего клапана.				
9612-9951-02		101.6	100	Инструмент для уплотнений на нижнем плунжере переключающего клапана.				

2.2 Односедельные клапаны

Односедельные клапаны от Альфа Лаваль отличаются большой надежностью и гигиеничной конструкцией и служат для запирания или изменения направления потока жидкости.



	PD-брошюры	
(Стандартный односедельный клапан Unique	2.2.348
	Стандартные односедельные клапаны Unique ATEX	2.2.352
	Односедельный клапан Unique DN125 и DN150	2.2.356
	Односедельный клапан Unique SSV обратного действия	2.2.360
	Односедельный клапан Unique с длинным ходом	2.2.364
Ì	Асептический односедельный клапан Unique SSV	2.2.368
í	Unique SSV Two Step	2.2.372
i	Unique SSV тангенциальный	2.2.376
ľ	Отпуде 337 таптенциальный Односедельный выпускной клапан Unique SSV для резервуаров	2.2.380
ì	Unique SSV Y-body	2.2.384
ľ	Unique SSV Francia o natura vinopinata / nontranoportation	0 0 000
	Unique SSV - Клапан с ручным управлением / регулированием	2.2.391
	Offique 333V	2.2.395
	I КАР - кпапан с пневмоприводом	2.2.000

2.2 Односедельные клапаны

Односедельные клапаны от Альфа Лаваль отличаются большой надежностью и гигиеничной конструкцией и служат для запирания или изменения направления потока жидкости.

Бланки заказа

Стандартный SSV Unique для труб по дюймовому стандарту Unique SSV Standard для труб DIN	2.2.397 2.2.399
Опіque 337 Зіапцага для труб Біті Стандартный Unique SSV ATEX (для труб дюймовому)	2.2.401
Стандартный Unique SSV ATEX (для труб дюймовому) Стандартный Unique SSV ATEX Standard для труб DIN	2.2.403
Unique SSV DN125/150	2.2.405
опіque 337 Вічт23/130	2.2.407
Клапаны боратного действия отпідце SSV (для труб дюймовому) Клапан обратного действия Unique SSV для труб DIN	2.2.409
Unique SSV Long Stroke для дюймовых труб	2.2.411
Unique COVII and Challes and FIN	2.2.413
Unique SSV Long Stroke для труб DIN	2.2.415
A	2.2.417
Aceптик Unique SSV для труо DIN	2.2.419
Unique SSV тангенциальный	2.2.423
Опіque 33V таптенциальный Односедельный выпускной клапан Unique SSV для резервуаров	2.2.424
Oдноседольный выпускной клапан отпусе ССV для резервуаров Unique SSV Y-body	2.2.425
Односедельный клапан Unique с ручным управлением	2.2.426
Односедельные клапаныUnique SSV с ручным регулированием	2.2.427
односедольные клапаныотпере обу с ручным регулированием	2.2.428
Unique SSSV	2.2.429
СМАР - клапан с пневмоприводом	2.2.433
LKAP – клапан с пневмоприводом - варианты	2.2.434
<u> </u>	

Стандартный односедельный клапан Unique

Общее описание

Новое поколение клапанов удовлетворяет самым высоким требованиям гигиены и безопасности. Они разработаны на хорошо отработанной платформе, на основе которой установлено более одного миллиона клапанов.

Принцип работы

Односедельный клапан Unique - это пневматический седельный клапан гигиенической и модульной конструкции, имеющий широкую область применения, например, в качестве запорного клапана с двумя (2) или тремя (3) патрубками, или же переключающего клапана, имеющего от трех (3) до пяти (5) патрубков. Клапан имеет дистанционное управление при помощи сжатого воздуха. Он имеет небольшое количество простых движущихся деталей, что делает его очень надежным и не требующим дорогого техобслуживания.

Стандартная конструкция

Стандартный односедельный клапан Unique имеет одно- или двухкорпусную конфигурацию. Для обеспечения высокой степени гибкости, седло клапана между двумя корпусами для варианта переключающего клапана открепляется. Клапан отличается оптимизированным сроком службы уплотнений благодаря определенной конструкции сжатия. Пневмопривод подсоединяется к корпусу клапана с помощью скобы, а все компоненты собираются с помощью зажимных хомутов.

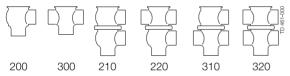
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Диапазон температуры от -10°C до +140°C (EPDM)

Давление

Варианты компоновки корпуса клапана



Функция пневмопривода

- Перемещение вниз пневмоприводом, вверх возвратной пружиной.
- Перемещение вверх пневмоприводом, вниз возвратной пружиной.
- Перемещение вверх и вниз пневмоприводом (A/A).



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с

 продуктом:
 .1.4404 (316L)

 Прочие стальные детали
 .1.4301 (304)

 Обработка наружной поверхности
 .Полузеркальная

(дробеструйная обработка)

Обработка внутренней поверхности Чистовая (полированная), Ra

< 0,8 мкм

Уплотнения, контактирующие с



Варианты

- А. Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- B. Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop
- С. Уплотнения, контактирующие с продуктом из HNBR или FPM.
- D. Уплотнения затвора из HNBR, затвор из FPM или TR2 (поплавковое исполнение из PTFE).
- Е. Полировка наружной поверхности.

Примечание!

Подробнее см. также в инструкции ESE00202.

Другие клапаны такой же типовой конструкции Номенклатура клапанов Unique SSV включает несколько клапанов

Размеры (мм)

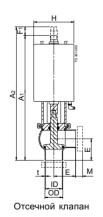
специального применения. Ниже перечислено несколько имеющихся моделей клапанов. Полный доступ ко всем моделям и вариантам имеется в компьютерном средстве выбора Alfa Laval (CAS).

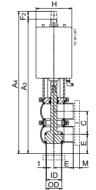
- Клапан обратного действия.
- Клапан с длинным ходом штока.
- Клапан с ручным управлением.
- Выпускной клапан резервуара.
- Клапан Two Step.
- Тангенциальный клапан.

Пневмопривод имеет 5-летнюю гарантию.

Номинальный	Трубы по дюймовому стандарту							DINтрубы					
			DN.	/OD					D	N			
размер	25	38	51	63.5	76.1	101.6	25	40	50	65	80	100	
A ₁ 1)	313	314	363	389	422	467	315	315	365	389	427	470	
$A_2^{1)}$	328	334	388	414	452	497	330	335	390	414	457	500	
A ₃ ¹⁾	360*	374	436	475	521	591	367*	379	440.6	481	534	596	
A ₄ ¹⁾	372*	391	458	497	548	618	379*	396	463	503	561	623	
С	47.8	60.8	73.8	86.3	98.9	123.6	52	64	76	92	107	126	
OD	25	38	51	63.5	76.1	101.6	29	41	53	70	85	104	
ID	21.8	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	26	38	50	66	81	100	
<u>t</u>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	1.5	2	2	2	
E F ₁	50	49.5	61	81	86	119	50	49.5	62	78	87	120	
<u>-</u> 1	15	20	25	25	30	30	15	20	25	25	30	30	
F ₂	12* 85	17 85	22	22	27	27	12* 85	17 85	22	22	27	27	
	65	65	ø115	ø115	ø155	ø155	65	00	ø115	ø115	ø155	ø155	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,													
давление)	85	ø115	ø155	ø155	ø155	ø155	85	ø115	ø155	ø155	ø155	ø155	
M (ISO хомут)	21	21	21	21	21	21	-	-	-	-	-	-	
М (DIN хомут)	-	-	-	-	-	-	21	21	21	28	28	28	
М (DIN штуцер)	-	-	-	-	-	-	22	22	23	25	25	30	
М (штуцер SMS)	20	20	20	24	24	35	-	-	-	-	-	-	
Вес (кг)													
Отсечной клапан	3.1	3.3	5.5	6.5	11.3	13.6	3.2	3.4	5.5	6.6	11.8	13.6	
Переключающий													
клапан	3.9	4.2	7.1	8.5	14	18	4.1	4.5	7.2	8.8	14.9	17.9	

^{* =} имеется только вместе со сменным эластомерным уплотнением затвора.





Переключающий клапан

Внимание!

Время открытия/закрытия клапана зависит от следующего:

- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздухоподводящих шлангов.
- Число клапанов, подсоединенных к одному воздушному шлангу.
- Использование одного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

Пневматические подключения, сжатый воздух: R 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

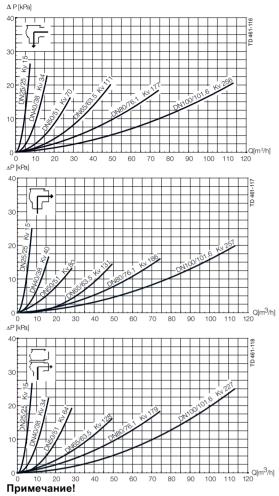


РТFЕ уплотнение затвора (TR2)

Потребление воздуха (в литрах свободного воздуха) за один ход									
Dearran	DN25-40	DN50-65	DN80-100						
Размер	DN/OD 25-38 mm	DN/OD 51-63.5 mm	DN/OD 76.1-101.6 mm						
NO и NC	0.2 х давление воздуха [бар]	0.5 х давление воздуха [бар]	1.3 х давление воздуха [бар]						
A/A	0.5 х давление воздуха [бар]	1.1 х давление воздуха [бар]	2.7 х давление воздуха [бар]						

¹⁾ Точные размеры А₁ - А₄ приведены в информации в САS.

Диаграммы перепада давления/расхода



Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C)

Измерение: В соответствии с VDI2173

Падение давления можно также рассчитать в CAS.

Падение давление можно также рассчитать по следующей формуле:

 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

Где

Q = расход в м³/ч.

 $Kv = M^3/4$ при падении давления 1 бар (см. таблицу выше).

 Δ р = Падение давления в клапане в барах.

Как рассчитать падение давления для отсечного клапана ISO 2.5" при расходе 40 м 3 /ч

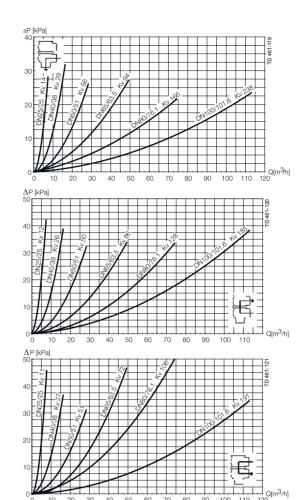
2.5" отсечной клапан, где Кv = 111 (см. таблицу выше).

 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

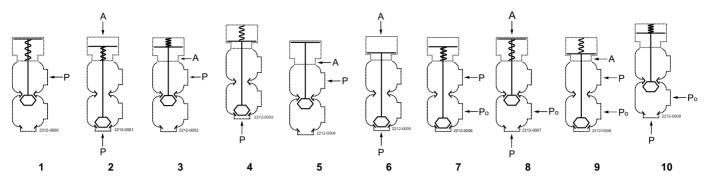
 $40 = 111 \text{ x } \sqrt{\Delta p}$

$$\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13 \text{ bar}$$

(Это приблизительно такое же падение давления, что и значение на оси Y выше)



Данные по давлению для стандартного односедельного клапана Unique



А = Воздух

Р/Ро = Давление продукта

Таблица 1 - отсечной и переключающий клапаны

Макс. давление в барах без утечек в седле клапана

							CGA	дне кланапа		
Пневмопривод / корпус	D		Размер клапана							
клапана	Воздух	Затвор	DN 25	DN 40	DN50	DN 65	DN 80	DN 100		
компоновка и направление	давление (бар)	положение	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD		
давления	(oup)		25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm		
1		NO	10.0	8.2	8.4	4.5	6.8	4.4		
	5		9.2	4.4	5.9	3.4	4.4	2.9		
2	6	NO	10.0	7.6	9.6	5.6	7.2	4.8		
	7		10.0	10.0	10.0	7.8	10.0	6.7		
	5		10.0	5.7	6.8	3.7	4.7	3.0		
3	6	NC	10.0	9.8	10.0	6.1	7.7	5.0		
	7		10.0	10.0	10.0	8.5	10.0	6.9		
4		NC	10.0	6.3	7.2	4.2	6.4	4.2		
	5		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.4		
5	6	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		
	7		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		
	5		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.1		
6	6	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		
	7		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		

Таблица 2 - отсечной и переключающий клапаны

Макс. давление в барах, при котором клапан

может открыватьс	71.
DN 80 DN 100	_

Пневмопривод / корпус	Роспи	Размер клапана							
клапана	Воздух	Затвор	DN 25	DN 40	DN50	DN 65	DN 80	DN 100	
компоновка и направление	давление (бар)	положение	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	
давления	(oap)		25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm	
7		NO	10.0	10.0	10.0	7.4	9.7	6.3	
	5		10.0	7.8	10.0	6.1	7.1	4.7	
8	6	NO	10.0	10.0	10.0	8.3	9.9	6.6	
	7		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.5	
	5		10.0	10.0	10.0	6.6	7.5	4.9	
9	6	NC	10.0	10.0	10.0	9.0	10.0	6.9	
J	7		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.8	
10		NC	10.0	9.7	10.0	6.8	9.1	6.1	

Таблица 3 - отсечной и переключающий клапаны с дополнительным

Макс. давление в барах без утечек в

приводом высокого давления седле клап											
Пневмопривод / корпус	Desmin										
клапана	Воздух	давление	Затвор	DN 25	DN 40	DN50	DN 65	DN 80	DN 100		
компоновка и направление	(бар)	положение	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD			
давления	(oup)		25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm			
1		NO	10.0	10.0	10.0	10.0	-	-			
2	6	NO	10.0	10.0	10.0	10.0	-	-			
3	6	NC	10.0	10.0	10.0	10.0	5.0	3.0			
4		NC	10.0	10.0	10.0	9.6	10.0	7.0			

Приложение ATEX к односедельным клапанам Unique

Стандартные односедельные клапаны Unique ATEX

Общее описание

Односедельные клапаны Unique ATEX удовлетворяют самым высоким требованиям гигиены и безопасности. Они разработаны на хорошо отработанной платформе Unique и имеют сертификацию ATEX для использования в потенциально взрывчатой среде.

Принцип работы

Односедельный клапан Unique - это пневматический седельный клапан гигиенической и модульной конструкции, имеющий широкую область применения, например, в качестве запорного клапана с двумя (2) или тремя (3) патрубками, или же переключающего клапана, имеющего от трех (3) до пяти (5) патрубков. Клапан имеет дистанционное управление при помощи сжатого воздуха. Он имеет небольшое количество простых движущихся деталей, что делает его очень надежным и не требующим дорогого техобслуживания.

Стандартная конструкция

Стандартный односедельный клапан Unique имеет одно- или двухкорпусную конфигурацию. Благодаря структуре со встроенным модулем обеспечивается гибкость и настраиваемость с помощью электронного конфигуратора. Клапан отличается оптимизированным сроком службы уплотнений благодаря определенной конструкции сжатия. Пневмопривод подсоединяется к корпусу клапана с помощью скобы, а все компоненты собираются с помощью зажимных хомутов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

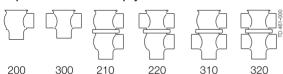
Температура

Диапазон температуры от -10°C до +135°C (EPDM) Давление воздуха, пневмопривод от 500 до 700 кПа (от 5 до 7

температура окружающего воздуха от -10°C до +40°C.

Давление

Варианты компоновки корпуса клапана



Функция пневмопривода

Перемещение вниз пневмоприводом, возврат пружиной. Перемещение вверх пневмоприводом, возврат пружиной. Перемещение вверх и вниз пневмоприводом (A/A).



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы – клапан/привод

Стальные части, контактирующие

Обработка наружной

поверхностиПолузеркальная (дробеструйная

обработка)

Обработка внутренней

Уплотнения, контактирующие с

Пружина Сталь с покрытием





Варианты

- А. Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- B. Устройства управления и индикации: ThinkTop Basic во взрывобезопасном исполнении.
- С. Уплотнения, контактирующие с продуктом из HNBR или FPM (Внимание! Диапазон температур от -10°С до +135°С для версий ATEX).
- D. Уплотнения затвора из HNBR или FPM (Внимание! Диапазон температур от -10°C до +135°C для версий ATEX).
- Е. Полировка наружной поверхности.

Примечание!

Дополнительную информацию Вы можете найти в инструкции по

Размеры (мм)

эксплуатации ESE00674.

Другие клапаны такой же типовой конструкции

Номенклатура клапанов Unique SSV включает несколько клапанов специального применения. Ниже перечислено несколько имеющихся моделей клапанов. Полный доступ ко всем моделям и вариантам имеется в компьютерном средстве выбора Alfa Laval (CAS).

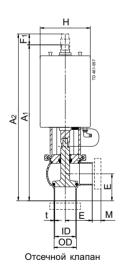
- Клапан обратного действия.
- Выпускной клапан резервуара.
- Тангенциальный клапан.

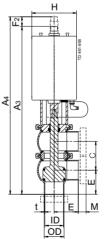
Пневмопривод имеет 5-летнюю гарантию.

Номинальный	Трубы по дюймовому стандарту							DINтрубы					
			DN.	OD					D				
размер	25	38	51	63.5	76.1	101.6	25	40	50	65	80	100	
A _{1 1)}	313	314	363	389	422	467	315	315	365	389	427	470	
A _{2 1)}	328	334	388	414	452	497	330	335	390	414	457	500	
A _{3 1})	360*	374	436	475	521	591	367*	379	440.6	481	534	596	
A _{4 1)}	372*	391	458	497	548	618	379*	396	463	503	561	623	
C	47.8	60.8	73.8	86.3	98.9	123.6	52	64	76	92	107	126	
OD	25	38	51	63.5	76.1	101.6	29	41	53	70	85	104	
ID	21.8	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	26	38	50	66	81	100	
t	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	1.5	2	2	2	
E	50	49.5	61	81	86	119	50	49.5	62	78	87	120	
F ₁	15	20	25	25	30	30	15	20	25	25	30	30	
F ₂	12*	17	22_	22_	27_	27_	12*	17	22_	22_	27	27_	
Н	85	85	ø115	ø115	ø155	ø155	85	85	ø115	ø115	ø155	ø155	
Н (высокое													
давление)	85	ø115	ø155	ø155	ø155	ø155	85	ø115	ø155	ø155	ø155	ø155	
М (ISO хомут)	21	21	21	21	21	21	-	-	-	-	-	-	
М (DIN хомут)	-	-	-	-	-	-	21	21	21	28	28	28	
M (DIN штуцер)	-	-	-	-	-	-	22	22	23	25	25	30	
М (штуцер SMS)	20	20	20	24	24	35	-	-	-	-	-	-	
Вес (кг)													
Отсечной клапан Переключающий	3.1	3.3	5.5	6.5	11.3	13.6	3.2	3.4	5.5	6.6	11.8	13.6	
клапан	3.9	4.2	7.1	8.5	14	18	4.1	4.5	7.2	8.8	14.9	17.9	

^{* =} имеется только вместе со сменным эластомерным уплотнением затвора.

 $_{1)}$ Точные размеры A_1 - A_4 приведены в информации в CAS.





Переключающий клапан

Внимание!

Время срабатывания клапана зависит от следующего.

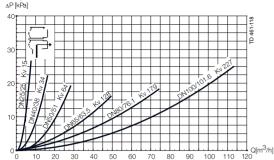
- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздухоподводящих шлангов.
- Число клапанов, подсоединенных к одному воздушному шлангу.
- Использование одного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

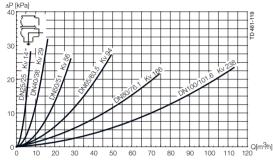
Пневматические подключения, сжатый воздух: R 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

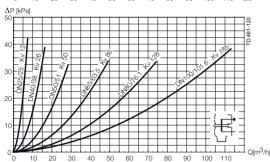
Потребление воздуха (в литрах свободного воздуха) за один ход									
Размер	DN25-40	DN50-65	DN80-100						
газмер	DN/OD 25-38 mm	DN/OD 51-63.5 mm	DN/OD 76.1-101.6 mm						
NO и NC	0.2 х давление воздуха [бар]	0.5 х давление воздуха [бар]	1.3 х давление воздуха [бар]						
A/A	0.5 х давление воздуха [бар]	1.1 х давление воздуха [бар]	2.7 х давление воздуха [бар]						

Диаграммы перепада давления/расхода

Переключающие клапаны







Примечание!

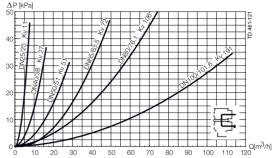
Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C)

Измерение: В соответствии с VDI2173

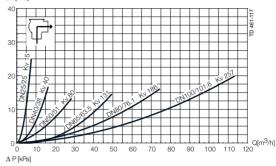
Падение давления можно также рассчитать в CAS

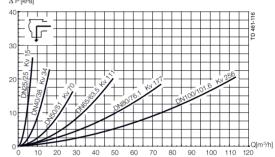
Переключающие клапаны



Отсечные клапаны







Падение давление можно также рассчитать по следующей формуле:

 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

Где

Q = расход в м³/ч.

 $Kv = M^3/4$ при падении давления 1 бар (см. таблицу выше).

 Δ р = Падение давления в клапане в барах.

Как рассчитать падение давления для отсечного клапана ISO 2.5" при расходе 40 м³/ч

2.5" отсечной клапан, где Кv = 111 (см. таблицу выше).

 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

 $40 = 111 \text{ x } \sqrt{\Delta p}$

$$\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13 \text{ bar}$$

(Это приблизительно такое же падение давления, что и значение на оси Y выше)

Данные по давлению для односедельного клапана Unique ATEX

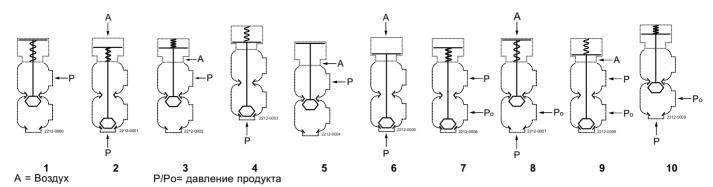


Таблица 1 - отсечной и переключающий клапаны

Макс. давление в барах без утечек в

							Cea	дле клапана		
Пневмопривод / корпус	D		Размер клапана							
клапана	Воздух давление	Затвор	DN 25	DN 40	DN50	DN 65	DN 80	DN 100		
компоновка и направление	(бар)	положение	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD		
давления	(Oap)		25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm		
1		NO	10.0	8.2	8.4	4.5	6.8	4.4		
	5		9.2	4.4	5.9	3.4	4.4	2.9		
2	6	NO	10.0	7.6	9.6	5.6	7.2	4.8		
	7		10.0	10.0	10.0	7.8	10.0	6.7		
	5		10.0	5.7	6.8	3.7	4.7	3.0		
3	6	NC	10.0	9.8	10.0	6.1	7.7	5.0		
	7		10.0	10.0	10.0	8.5	10.0	6.9		
4		NC	10.0	6.3	7.2	4.2	6.4	4.2		
	5		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.4		
5	6	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		
	7		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		
	5		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.1		
6	6	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		
	7		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		

Таблица 2 - отсечной и переключающий клапаны

Макс. давление в барах, при котором клапан может открываться.

Пневмопривод / корпус	Desmin				Размер	клапана		
клапана	Воздух давление	Затвор	DN 25	DN 40	DN50	DN 65	DN 80	DN 100
компоновка и направление	(бар)	положение	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD
давления	(oup)		25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm
7		NO	10.0	10.0	10.0	7.4	9.7	6.3
	5		10.0	7.8	10.0	6.1	7.1	4.7
8	6	NO	10.0	10.0	10.0	8.3	9.9	6.6
	7		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.5
	5		10.0	10.0	6.8	6.6	7.5	4.9
9	6	NC	10.0	10.0	10.0	9.0	10.0	6.9
	7		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.8
10		NC	10.0	9.7	10.0	6.8	9.1	6.1

Односедельный клапан Unique DN125 и DN150

Общее описание

Односедельные клапаны Unique DN125 и DN150 являются пневмоклапанами и имеют, благодаря модульной конструкции и санитарному исполнению, широкий диапазон применения. Они могут выполнять функции запорного клапана с двумя (2) или тремя (3) патрубками или переключающего клапана, имеющего от трех (3) до пяти патрубков (5)

Принцип работы

Клапан имеет дистанционное управление при помощи сжатого воздуха. Он имеет небольшое количество простых движущихся деталей, что делает его очень надежным и не требующим дорогого техобслуживания.

Стандартная конструкция

Односедельные клапаны Unique DN125 и DN150 имеют одно- или двухкорпусную конфигурацию. Пневмопривод подсоединяется к корпусу клапана с помощью зажимных хомутов. С целью облегчения монтажа клапан поставляется собранным только частично. В стандартном исполнении клапан оборудуется патрубками под сварку, но также он может быть снабжен фитингами. Вследствие размера и веса клапана, рекомендуется использовать вспомогательное оборудование для перемещения и установки клапана. Инструкции приведены в Инструкциях по эксплуатации (IM70007). Компания Alfa Laval не поставляет рекомендуемое вспомогательное оборудование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

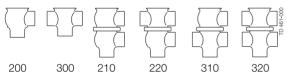
Температура

Диапазон температуры, стандартное манжетное уплотнение: ... от -10°C до +100°C (EPDM) Диапозон температуры, специальное манжетное уплотнение: ... от -10°C до +140°C (EPDM) **Давление**Макс. давление продукта: ... 1000 кПа (0,10 бар)

Мин. давление продукта: ... Полный вакуум Давление воздуха, пневмопривод - Размеры DN125-150 ... от 600 до 800 кПа (от 6 до 8

бар)

Варианты компоновки корпуса клапана



Функция пневмопривода

- Перемещение вниз пневмоприводом, вверх возвратной пружиной (нормально-открытый – нижнее седло)
- Перемещение вверх пневмоприводом, вниз возвратной пружиной (нормально-закрытый - нижнее седло)



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Варианты

- А. Патрубки с резьбовыми штуцерами в соответствии с требуемым стандартом.
- В. Контроль и индикация (IndiTop, ThinkTop или ThinkTop Basic).
- С. Шероховатость поверхности, контактирующие с продуктом части: Ra ≤ 0,8 мкм.
- D. Уплотнения, контактирующие с продуктом, выполненные из нитрила (NBR) или фторированной резины (FPM).
- Е. Инструменты для обслуживания пневмопривода.
- F. Уплотнение затвора из NBR/FPM.

Пневмопривод имеет 5-летнюю гарантию.

Размеры (мм)

		DIN							
Номинальный размер		25	N 1	50					
	NC '	NO NO	│ NC '`	NO					
A_1	571	573	584	586					
A_2	614	618	627	631					
A ₃	740	737	777	775					
A_4	781	778	818	816					
C	167	167	192	192					
OD	129	129	154	154					
ID	125	125	150	150					
t	2.0	2.0	2.0	2.0					
E ₁	150	150	150	150					
E ₂	150	150	150	150					
E ₁ E ₂ F ₁	43	45	43	45					
F ₂	41	41	41	41					
H ⁻	199	199	199	199					
M/DIN резьбовый штуцер	46	46	50	50					
Вес (кг) - отсечной клапан	40.3	40.3	40.9	40.9					
Вес (кг) - переключающий клапан	50	50	51.3	51.3					

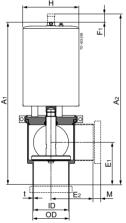
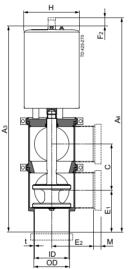




Рис. 2 Габариты.



b. Переключающий клапан.

Внимание!

Время открытия/закрытия клапана зависит от следующего:

- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздухоподводящих шлангов.
- Число клапанов, подсоединенных к одному воздушному шлангу.
- Использование одного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

Пневматические подключения, сжатый

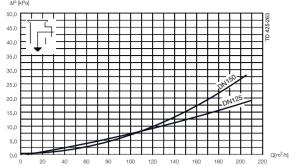
R 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

Функция пневмопривода

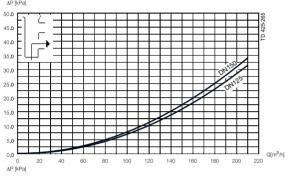
Потребл	пение воздуха (в литрах свободного воздух	а) за один ход
Размер	DN 125-150	DN 125-150
Отсечной и переключающий клапаны с	1.5 х давление воздуха (бар)	2.2 х давление воздуха (бар)
функцией пневмопривода	NC	NO
Отсечной и переключающий клапаны с функцией пневмопривода	3.6 х давление воздуха (бар) NC (Удерживающее давление воздуха для закрытия)	2.9 х давление воздуха (бар) NO (Удерживающее давление воздуха для открытия)

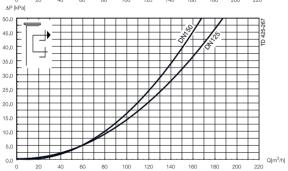
Диаграммы перепада давления/расхода

Отсечной



Переключающий клапан





ПРИМЕЧАНИЕ!

Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C).

Измерение: В соответствии с VDI 2173

Падение давления можно также рассчитать в CAS

Падение давление можно также рассчитать по следующей формуле:

$$Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$$

Где

Q = расход в м³/ч.

 $Kv = M^3/4$ при падении давления 1 бар (см. таблицу выше).

 Δ р = Падение давления в клапане в барах.

Как рассчитать падение давления для отсечного клапана ISO

2.5" при расходе 40 м³/ч

2.5" отсечной клапан, где Kv = 111 (см. таблицу выше).

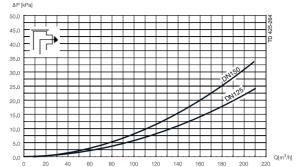
 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

 $40 = 111 \times \sqrt{\Delta p}$

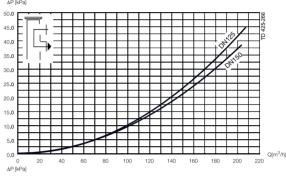
$$\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13 \text{ bar}$$

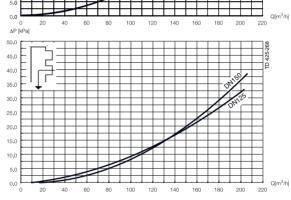
(Это приблизительно такое же падение давления, что и значение на оси Y выше)

Отсечной

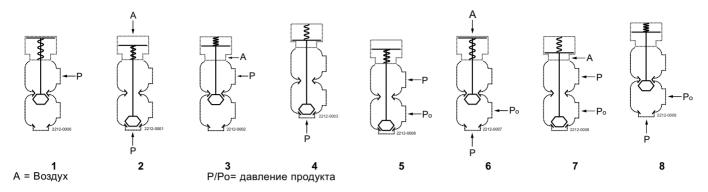


Переключающий клапан





Данные по давлению для односедельного клапана Unique DN125 и DN150



Тип / Действие пневмопривода

- 10. Перемещение вниз пневмоприводом, вверх возвратной пружиной (нормально-открытый нижнее седло)
- 20. Перемещение вверх пневмоприводом, вниз возвратной пружиной (нормально-закрытый нижнее седло)

Таблица 1: Запорный и переключающий

Макс. давление в барах без утечек в седле клапана

Пневмопривод / корпус клапана	Давление	Положение	Размер клапана			
компоновка и направление давления	воздуха (бар)	затвора	Тип	DN 125-150		
1		NO		5.2		
2	5 6	NO NO	DIN DIN	8.7 4.4		
3	5 6	NC NC		8.1* 3.7		
4		NC	DIN	5.2		

- * = Значения при давлении воздуха 8 бар
- + = Фактическое давление продукта

Таблица 2: Запорный и переключающий клапаны

В таблице указано прибл. статическое давление (Р) в барах, необходимое для открытия клапана

Пневмопривод / корпус клапана компоновка и направление давления	Давление воздуха (бар)	Тип / Действие пневмопривода	Тип	DN 125-150
5		60 (NO)	DIN	8.8
G	6	10 (NO)		8.1
O	6	60 (NO)		мин. 10**
7	6	70 (NC)	DIN	7.8
8		20 (NC)		8.9

Односедельный клапан Unique SSV обратного действия

Общее описание

Односедельный клапан обратного действия Unique удовлетворяет самым высоким требованиям гигиены и безопасности. Собранные на основе отлично себя зарекомендовавшей платформы Unique SSV, он обеспечивает множество вариантов избежания гидравлических ударов в тех случаях, когда трубопровод не допускает закрытия против потока продукции с помощью стандартных односедельных клапанов.

Принцип работы

Это пневматический седельный клапан гигиенической и модульной конструкции, имеющий широкую область применения, например в качестве запорного клапана с двумя (2) или четырьмя (4) патрубками, или же переключающего клапана, имеющего от трех (3) до шести (6) патрубков. Клапан имеет дистанционное управление при помощи сжатого воздуха.

Стандартная конструкция

Односедельный клапан обратного действия Unique SSV имеет двухили трехкорпусную конфигурацию. Благодаря структуре со встроенным модулем обеспечивается гибкость и настраиваемость с помощью электронного конфигуратора. Клапан отличается оптимизированным сроком службы уплотнений благодаря определенной конструкции сжатия. Пневмопривод подсоединяется к корпусу клапана с помощью скобы, а все компоненты собираются с помощью зажимных хомутов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Варианты компоновки корпуса клапана

				212	

Функция пневмопривода

- Перемещение вниз пневмоприводом, вверх возвратной пружиной.
- Перемещение вверх пневмоприводом, вниз возвратной пружиной.
- Перемещение вверх и вниз пневмоприводом (A/A).



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Стальные детали,

соприкасающиеся с продуктом: . 1.4404 (316L) Прочие стальные детали 1.4301 (304)

Обработка наружной

поверхностиПолузеркальная (дробеструйная

обработка)

Обработка внутренней



Варианты

- А. Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- B. Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop
- С. Уплотнения, контактирующие с продуктом, из HNBR или FPM.
- D. Уплотнения затвора из HNBR, затвор из FPM или TR2 (поплавковое исполнение из PTFE)
- Е. Пневмопривод высокого давления
- F. Обслуживаемый пневмопривод
- G. Полировка наружной поверхности

Примечание!

Подробнее см. также в инструкции ESE00202.

Другие клапаны такой же типовой конструкции Номенклатура клапанов Unique SSV включает несколько клапанов специального применения. Ниже перечислено несколько имеющихся моделей клапанов. Полный доступ ко всем моделям и вариантам имеется в компьютерном средстве выбора Alfa Laval (CAS).

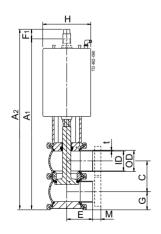
- Клапан с длинным ходом штока.
- Клапан с ручным управлением.

Пневмопривод имеет 5-летнюю гарантию.

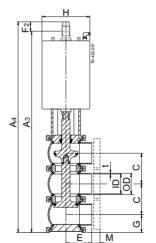
Размеры (мм)

Номинальный		Д	оймовые т	рубы DN/0	OD				DIN тру	/бы DN		
размер	25	38	51	63.5	76.1	101.6	25	40	50	65	80	100
A ₁ 1)	338	355	411	436	483	532	346	361	416	448	500	538
A ₂ 1)	350	376	437	462	514	563	358	382	442	474	531	569
A ₃ 1)	386	420	489	526	586	660	398	429	496	544	611	668
A ₄ 1)	397	436	511	548	613	687	409	445	518	566	638	695
С	47.8	60.8	73.8	86.3	98.9	123.6	52	64	76	92	107	126
OD	25	38	51	63.5	76.1	101.6	29	41	53	70	85	104
ID	21.8	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	26	38	50	66	81	100
t	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	1.5	2	2	2
E	50	49.5	61	81	86	119	50	49.5	62	78	87	120
F ₁	12	21	26	26	31	31	12	21	26	26	31	31
F ₂	11	16	22	22	27	27	11	16	22	22	27	27
G	23.9	30.4	36.9	43.15	49.45	62	26	32	38	46	53.5	63
H	85	85	ø115	ø115	ø155	ø155	85	85	ø115	ø115	ø155	ø155
М (ISO хомут)	21	21	21	21	21	21	-	-	-	-	-	-
М (DIN хомут)	-	-	-	-	-	-	21	21	21	28	28	28
М (DIN штуцер)	-	-	-	-	-	-	22	22	23	25	25	30
М (штуцер SMS)	20	20	20	24	24	35	-	-	-	-	-	-
Вес (кг)												
Отсечной клапан	4.3	4.4	7.3	8.9	14.4	18.3	4.4	4.6	7.3	9.2	15.3	18.2
Переключающий												
клапан	5.2	5.4	8.7	11.0	17.1	22.6	5.4	5.7	8.7	11.4	18.5	22.5

 $^{^{1)}}$ Точные размеры A_1 - A_4 приведены в информации в CAS.







Переключающий клапан

Внимание!

Время открытия/закрытия клапана зависит от следующего:

- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздухоподводящих шлангов.
- Число клапанов, подсоединенных к одному воздушному шлангу.
- Использование одного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

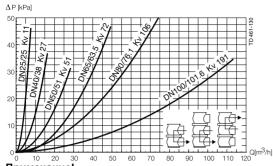
Пневматические подключения, сжатый воздух: R 1/8" (BSP), внутренняя резьба.



РТFЕ уплотнение затвора (TR2)

Потребление воздуха (в литрах свободного воздуха) за один ход										
Bassian	DN25-40	DN50-65	DN80-100							
Размер	DN/OD 25-38 mm	DN/OD 51-63.5 mm	DN/OD 76.1-101.6 mm							
NO и NC	0.2 х давление воздуха [бар]	0.5 х давление воздуха [бар]	1.3 х давление воздуха [бар]							
A/A	0.5 х давление воздуха [бар]	1.1 х давление воздуха [бар]	2.7 х давление воздуха [бар]							

Диаграммы перепада давления/расхода



Примечание! Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C)

Измерение: В соответствии с VDI2173

Падение давления можно также рассчитать в CAS.

Падение давление можно также рассчитать по следующей формуле:

 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

Где

Q = расход в м³/ч.

 $Kv = M^3/4$ при падении давления 1 бар (см. таблицу выше).

 Δ р = Падение давления в клапане в барах.

Как рассчитать падение давления для отсечного клапана ISO

2.5" при расходе 40 м³/ч

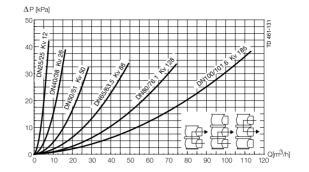
2.5" отсечной клапан, где Kv = 111 (см. таблицу выше).

 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

 $40 = 111 \text{ x } \sqrt{\Delta p}$

$$\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13 \text{ bar}$$

(Это приблизительно такое же падение давления, что и значение на оси Y выше)



Данные по давлению для односедельного клапана Unique обратного действия

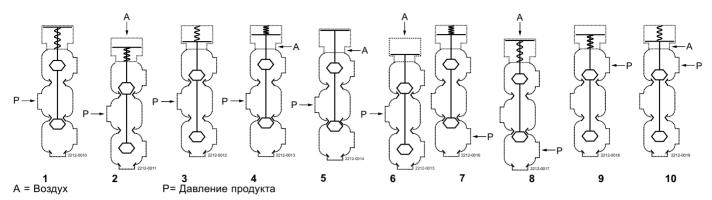


Таблица 1 - Отсечной и пере	ключающий к	лапаны.		Макс. давление в барах без утечек в седле клапана					
Пневмопривод/корпус	Poorting				Размер	клапана			
клапана компоновка и	Воздух давление	Затвор	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	
направление давления	(бар)	положение	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	
Переключающий клапан	(uap)		25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm	
1		NC	10.0	8.2	8.4	4.5	6.8	4.4	
2	6	NC	10.0	7.6	9.6	5.6	7.2	4.8	
3		NO	10.0	6.3	7.2	4.2	6.4	4.2	
4	6	NO	10.0	10.0	10.0	6.1	7.7	5.0	
5	6	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	5.8	
6	6	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0	8.5	5.6	

Таблица 2 - Отсечной и пере	ключающий к	лапаны.		Макс. давление в барах, при котором клапан может открываться.							
Пневмопривод/корпус	Poorting			Размер клапана							
клапана компоновка и	Воздух	Затвор	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100			
направление давления	давление	положение	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD			
Переключающий клапан	(бар)		25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm			
7		NC	10.0	9.7	10.0	6.8	4.6	3.1			
8	6	NC	10.0	10.0	10.0	8.3	9.9	6.6			
9		NO	10.0	10.0	10.0	7.4	4.9	3.2			
10	6	NO	10.0	10.0	10.0	9.0	10.0	6.9			

Односедельный клапан Unique с длинным ходом

Общее описание

Односедельный клапан Unique с длинным ходом удовлетворяет самым высоким требованиям гигиены и безопасности. Они разработаны на хорошо отработанной платформе Unique и наилучшим образом подходят для использования с продуктами, содержащими частицы и/или взвешенные твердые частицы, а также с жидкостями, имеющими высокую вязкость.

Принцип работы

Это пневматический седельный клапан гигиенической и модульной конструкции с дистанционным управлением при помощи сжатого воздуха.. Он имеет небольшое количество простых движущихся деталей, что делает его очень надежным и не требующим дорогого техобслуживания.

Стандартная конструкция

Клапан имеет одно- или двухкорпусную конфигурацию. Благодаря структуре со встроенным модулем обеспечивается гибкость и настраиваемость с помощью электронного конфигуратора. Клапан отличается оптимизированным сроком службы уплотнений благодаря определенной конструкции сжатия. Пневмопривод подсоединяется к корпусу клапана с помощью скобы, а все компоненты собираются с помощью зажимных хомутов.

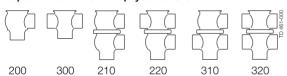


Температура

Диапазон температуры от -10°C до +140°C (ЕРDМ)

Давление

Варианты компоновки корпуса клапана



Функция пневмопривода

- Перемещение вниз пневмоприводом, вверх возвратной пружиной.
- Перемещение вверх пневмоприводом, вниз возвратной пружиной.
- Перемещение вверх и вниз пневмоприводом (АА).



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с

(дробеструйная обработка

< 0,8 мкм

Уплотнения, контактирующие с



Варианты

- А. Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом
- В. Устройства управления и индикации: ThinkTop и ThinkTop Basic.
- С. Уплотнения, контактирующие с продуктом, из HNBR или FPM.
- D. Затвор TR2 (поплавковое исполнение из PTFE)
- Е. Сервисный инструмент для уплотнений затвора
- F. Полировка наружной поверхности

Примечание!

Подробнее см. также в инструкции ESE00202.

Другие клапаны такой же типовой конструкции

Номенклатура клапанов Unique SSV включает несколько клапанов специального применения. Ниже перечислено несколько имеющихся моделей клапанов. Полный доступ ко всем моделям и вариантам имеется в компьютерном средстве выбора Alfa Laval (CAS).

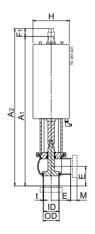
- Клапан обратного действия.
- Клапан с ручным управлением.
- Выпускной клапан резервуара.
- Тангенциальный клапан.

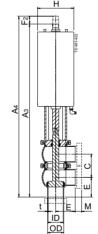
Пневмопривод имеет 5-летнюю гарантию.

Размеры (мм)

Bassan		Дюйм	овые трубы	DN/OD				DIN трубы DN	ı	
Размер	38	51	63.5	76.1	101.6	40	50	65	80	100
A ₁ 1)	415	422	441	538	591	414	422	439	535	591
A ₂ 1)	440	459	485	596	655	442	461	488	597	657
A ₃ ¹⁾	458	487	532	644	717	456	487	531	641	717
A ₄ 1)	484	526	568	688	776	485	528	572	697	779
С	60.8	73.8	86.3	98.9	123.6	64	76	92	107	126.4
OD	38	51	63.5	76.1	102	41	53	70	85	104
ID	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	38	50	66	81	100
t	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	2	2	2
E	49.5	61	81	86	119	49.5	62	78	87	120
F ₁	25	37	44	58	64	28	39	49	62	66
F ₂	26	39	36	44	59	29	41	41	56	62
H	85	115	115	154	154	85	ø115	ø115	ø155	ø155
М (ISO хомут)	21	21	21	21	21	-	-	-	-	-
М (/DIN хомут)	-	-	-	-	-	21	21	28	28	28
М (DIN штуцер)	-	-	-	-	-	22	23	25	25	30
М (штуцер SMS)	20	20	24	24	35	-	-	-	-	-
Вес (кг)										
Отсечной клапан	6.1	6.6	7.5	14.8	17.2	6.2	6.6	7.6	15.3	17.2
Переключающий										
клапан	6.8	7.9	9.8	17.9	22.2	7	7.9	10.1	18.8	22.1

 $^{^{1)}}$ Точные размеры A_1 - A_4 приведены в информации в CAS.





Отсечной клапан.

Переключающий клапан.

Внимание!

Время открывания/закрывания зависит от следующего:

- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздухоподводящих шлангов.
- Число клапанов, подсоединенных к одному воздушному шлангу.
- Использование одного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

Пневматические подключения, сжатый воздух:

R 1/8" (BSP), внутренняя резьба.



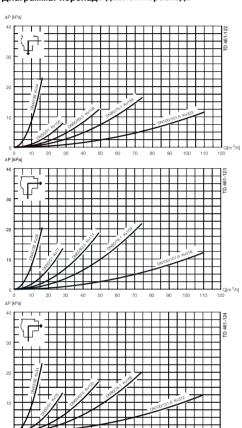
РТFE уплотнение затвора (TR2).

Максимальный размер частиц (mm)	Размер клапана (DN/OD)								
максимальный размер частиц (ппп)	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm				
Отсечной клапан	21	32	40	54	58				
Переключающий клапан затвор вверху/корпус									
внизу)	22	35	32	43	54				
Переключающий клапан затвор внизу)	12	15	23	30	40				

Максимальный размер частиц (mm)	Размер клапана (DN/OD)										
шаксимальный размер частиц (IIIII)	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100						
Отсечной клапан	24	34	45	62	61						
Переключающий клапан затвор вверху/корпус											
внизу)	25	37	37	52	57						
Переключающий клапан затвор внизу)	12	15	23	30	40						

Потребление воздуха (в литрах свободного воздуха) за один ход											
Размер	DN40-65	DN80-100									
газмер	DN/OD 38-63.5 mm	DN/OD 76.1-101.6 mm									
NO и NC	0.8 х давление воздуха [бар]	2 х давление воздуха [бар]									
A/A	1.4 х давление воздуха [бар]	3.9 х давление воздуха [бар]									

Диаграммы перепада давления/расхода



Примечание!

Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C)

Измерение: В соответствии с VDI 2173

Падение давления можно также рассчитать в CAS.

Падение давление можно также рассчитать по следующей формуле:

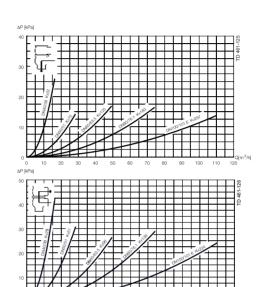
 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

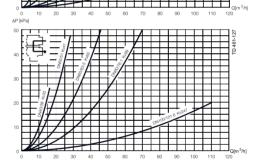
Где

Q = расход в м³/ч.

Kv = м³/ч при падении давления 1 бар (см. таблицу выше).

 Δ р = Падение давления в клапане в барах.





Как рассчитать падение давления для отсечного клапана ISO 2.5" при расходе 40 ${\rm M}^3/{\rm q}$

2.5" отсечной клапан, где Kv = 111 (см. таблицу выше).

 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta}p$

 $40 = 111 \text{ x } \sqrt{\Delta p}$

$$\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13 \text{ bar}$$

(Это приблизительно такое же падение давления, что и значение на оси Y выше)

Данные по давлению для односедельного клапана Unique с длинным ходом

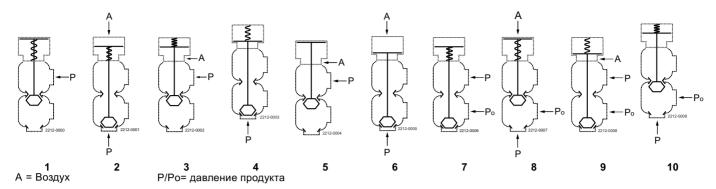


Таблица 1 - отсечной и переключающий клапаны

Макс. давление в барах без	утечек в седле клапана
----------------------------	------------------------

Пневмопривод / корпус клапана	Воздух			F	азмер клапана	a	
компоновка и направление	давление	Затвор положение	DN 40 DN/OD	DN50 DN/OD	DN 65 DN/OD	DN 80 DN/OD	DN 100 DN/OD
давления	(бар)		38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm
1		NO	10.0	8.9	4.8	7.1	4.6
2	6	NO	10.0	8.6	5.0	6.8	4.4
3	6	NC	10.0	9.9	5.4	7.2	4.6
4		NC	10.0	7.6	4.4	6.7	4.4
5	6	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
6	6	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

Таблица 2 отсечной и переключающий клапаны

Макс. давление в барах, при котором клапан может открываться.

Пневмопривод / корпус клапана	Воздух			F	Размер клапана	a	
		Затвор	DN 40	DN50	DN 65	DN 80	DN 100
компоновка и направление	давление	положение	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD
давления	(бар)	Положение	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm
7		NO	10.0	10.0	8.1	10.0	6.7
8	6	NO	10.0	10.0	8.0	9.7	6.5
9	6	NC	10.0	10.0	8.7	10.0	6.7
10		NC	10.0	10.0	7.5	9.6	6.4

Асептический односедельный клапан Unique SSV

Общее описание

Асептический односедельный клапан Unique удовлетворяет самым высоким требованиям гигиены и безопасности. Он разработан на хорошо отработанной платформе Unique, цельная мембрана обеспечивает герметичное уплотнение для защиты от утечек в атмосферу. Клапан сконструирован для асептической обработки, его можно сконфигурировать как запорный клапан с двумя (2) или тремя (3) патрубками, или как распределительный клапан, имеющий от трех (3) до пяти (5) патрубков.

Принцип работы

Это пневматический седельный клапан гигиенической и модульной конструкции с дистанционным управлением при помощи сжатого воздуха.. Он имеет небольшое количество простых движущихся деталей, что делает его очень надежным и не требующим дорогого техобслуживания. Цельная конструкция затвор клапана/мембрана обеспечивает работу с соблюдением асептических норм.

Стандартная конструкция

Асептический односедельный клапан Unique имеет одно- или двухкорпусную конфигурацию. Благодаря структуре со встроенным модулем обеспечивается гибкость и настраиваемость с помощью электронного конфигуратора. Клапан отличается оптимизированным сроком службы уплотнений благодаря определенной конструкции сжатия. Пневмопривод подсоединяется к корпусу клапана с помощью скобы, а все компоненты собираются с помощью зажимных хомутов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

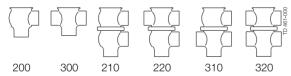
Температура

Диапазон температуры: от -10°C до +140°C (EPDM)

Давление

Примечание! ля асептических целей не рекомендуется использование вакуума.

Варианты компоновки корпуса клапана



Функция пневмопривода

- Перемещение вниз пневмоприводом, вверх возвратной пружиной (NO).
- Перемещение вверх пневмоприводом, вниз возвратной пружиной (NC).
- Перемещение вверх и вниз пневмоприводом (A/A).



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Стальные детали,

соприкасающиеся с продуктом: . 1.4404 (316L) Прочие стальные детали: 1.4301 (304)

Обработка наружной

обработка)

Обработка внутренней

Контактирующие с продуктом

продуктом)/EPDM



Другие клапаны такой же типовой конструкции

Варианты

- А. Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- В. Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop
- С. Уплотнения, контактирующие с продуктом из HNBR или FPM.
- D. Пневмопривод низкого давления.
- Е. Пневмопривод высокого давления продукта.
- F. Обслуживаемый пневмопривод.
- G. 2-шаговый / 3-позиционный пневмопривод (не для DN/OD 25 / DN 25).
- Н. Полировка наружной поверхности.

Подробнее см. также в инструкции ESE00529.

Размеры (мм)

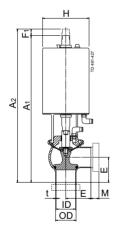
Номенклатура клапанов Unique SSV включает несколько клапанов специального применения. Ниже перечислено несколько имеющихся моделей клапанов. Полный доступ ко всем моделям и вариантам имеется в компьютерном средстве выбора Alfa Laval (CAS).

- Клапан с ручным управлением.
- Клапан Two Step.
- Тангенциальный клапан.
- Выпускной клапан резервуара

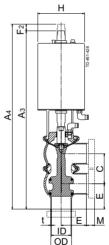
Пневмопривод имеет 5-летнюю гарантию.

Номинальный			DN	/OD		DIN/DN						
размер	25	38	51	63.5	76.1	101.6	25	40	50	65	80	100
A ₁ ¹⁾	308	314	366	393	431	481	312	316	369	397	436	484
A ₂ 1)	319	325	381	408	450	500	323	327	384	412	455	503
A ₃ 1)	356	375	440	479	530	605	364	380	444,5	489	543	610
A ₄ 1)	364	384	453	492	546	621	372	389	458	502	559	626
С	47.8	60.8	73.8	86.3	98.9	123.6	52	64	76	92	107	126
OD	25	38	51	63.5	76.1	101.6	29	41	53	70	85	104
ID	21.8	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	26	38	50	66	81	100
t	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1,5	1,5	1,5	2	2	2
E ₁	50	49.5	61	81	86	119	50	49,5	62	78	87	120
E ₂	50	49.5	61	81	86	119	50	49,5	62	78	87	120
F ₁	11	11	14	15	17	17	11	11	14	15	17	17
F ₂	8	9	12	13	15	15	8	9	12	13	15	15
H	85	85	ø115	ø115	ø155	ø155	85	85	ø115	ø115	ø155	ø155
M/ISO хомут	21	21	21	21	21	21	-	-	-	-	-	-
M/DIN хомут	-	-	-	-	-	-	21	21	21	28	28	28
M/DIN резьбовый штуцер	-	-	-	-	-	-	22	22	23	25	25	30
Резьбовой штуцер M/SMS	20	20	20	24	24	35	-	-	-	-	-	-
Вес (кг)												
Отсечной клапан	3.1	3.3	5.6	6.6	11.5	14	3.2	3.4	5.6	6.8	11.9	13.9
Переключающий												
клапан	3.9	4.2	7.2	8.7	14.2	18.4	4.1	4.5	7.1	9	15.1	18.3

¹⁾ Точные размеры A₁ - A₄ приведены в информации в CAS.







Переключающий клапан

Внимание!

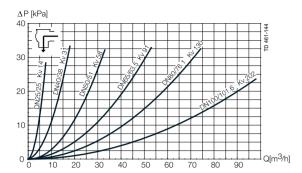
Время открывания/закрывания зависит от следующего:

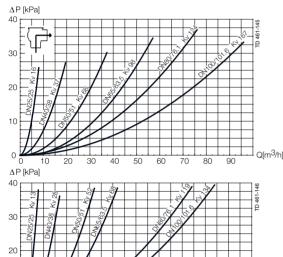
- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздухоподводящих шлангов.
- Число клапанов, подсоединенных к одному воздушному шлангу.
- Использование одного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

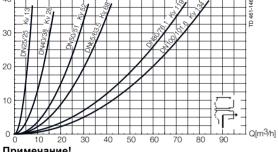
Пневматические подключения, сжатый воздух: R 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

Потребление воздуха (в литрах свободного воздуха) за один ход											
Размер	DN25-40	DN50-65	DN80-100								
газмер	DN/OD 25-38 mm	DN/OD 51-63.5 mm	DN/OD 76.1-101.6 mm								
NO n NC	0.2 х давление воздуха [бар]	0.5 х давление воздуха [бар]	1.3 х давление воздуха [бар]								
A/A	0.5 х давление воздуха [бар]	1.1 х давление воздуха [бар]	2.7 х давление воздуха [бар]								

Диаграммы перепада давления/расхода







Примечание!

Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C)

Измерение: В соответствии с VDI 2173

Падение давления можно также рассчитать в CAS.

Падение давление можно также рассчитать по следующей формуле:

 $Q = Kv x \sqrt{\Delta p}$

Где

Q = расход в м³/ч.

 $Kv = м^3/ч$ при падении давления 1 бар (см. таблицу выше).

 Δ р = Падение давления в клапане в барах.

Как рассчитать падение давления для отсечного клапана ISO 2.5" при расходе 40 м³/ч

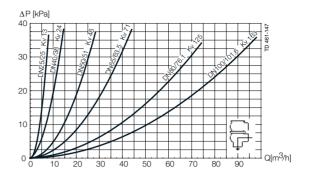
2.5" отсечной клапан, где Кv = 111 (см. таблицу выше).

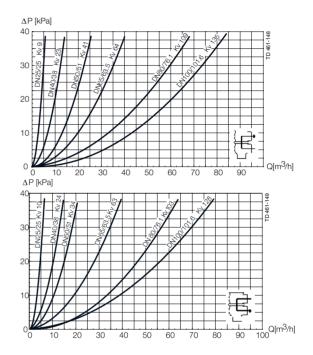
 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

 $40 = 111 \times \sqrt{\Delta p}$

$$\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13 \text{ bar}$$

(Это приблизительно такое же падение давления, что и значение на оси Y выше)





Данные по давлению для асептического односедельного клапана Unique

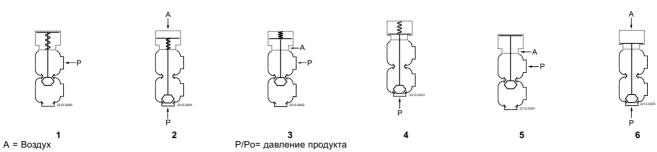


Таблица 1 - уплотнение полностью закрыто. Макс. статическое давление без утечек

Пневмопривод / корпус клапана,	Давление	Положе-	Размер клапана									
компоновка и направление	воздуха	ние за-	DN 25 - DN/OD	DN 40 - DN/OD	DN 50 - DN/OD	DN 65 - DN/OD	DN 80 - DN/OD	DN 100 - DN/OD				
давления	(бар)	твора	25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm				
1		NO	8.0	6.0	8.0	4.4	7.5	5.5				
2	6	NO	8.0	7.6	8.0	5.6	7.2	4.8				
3	6	NC	8.0	8.0	8.0	6.8	7.5	5.0				
4		NC	8.0	6.3	7.2	4.2	6.4	4.2				
5	6	A/A	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0				
6	6	A/A	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0				

Таблица 2 - уплотнение полностью закрыто. Опции с пневмоприводом высокого давления - макс. статическое давление без утечек

Taomique yimomonino nomicorbi	Tadinique y y internetine temperate carpaire. Only in the smeriphilogenic bacterior data temperature and the carpaire control of the carpaire control												
Пневмопривод / корпус клапана,	Давление	Положе-		Размер клапана									
компоновка и направление	воздуха	ние за-	DN 25 - DN/OD	DN 40 - DN/OD	DN 50 - DN/OD	DN 65 - DN/OD	DN 80 - DN/OD	DN 100 - DN/OD					
давления	(бар)	твора	25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm					
1		NÓ	8.0	8.0	8.0	8.0	-	-					
2	6	NO	8.0	8.0	8.0	8.0	-	-					
3	6	NC	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	4.1					
4		NC	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0					

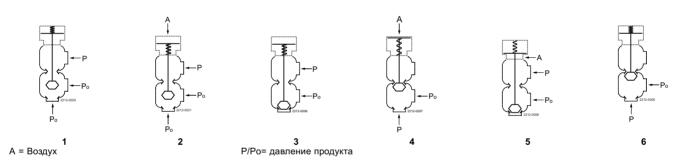


Таблица 3 - клапан закрывается. Приблизительное макс. давление в барах, при котором клапан может закрыться с помощью пружины или давления воздуха

				, r r				1				
Пневмопривод / корпус клапана,	Давление	Положе-	Размер клапана									
компоновка и направление	воздуха	ние за-	DN 25 - DN/OD	DN 40 - DN/OD	DN50 - DN/OD	DN 65 - DN/OD	DN 80 - DN/OD	DN 100 - DN/OD				
давления	(бар)	твора	25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm				
1	` ',	NĊ	6.5	6.5	8.0	8.0	7.3	7.6				
2	6	NO	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0				

Таблица 4 - седло полностью закрыто - стандартный клапан. Приблизительное макс. давление в барах, при котором клапан может изменить положение с помощью пружины или давления воздуха

Пневмопривод / корпус клапана,	Давление	Положе-	Размер клапана									
компоновка и направление	воздуха	ние за-	DN 25 - DN/OD	DN 40 - DN/OD	DN50 - DN/OD	DN 65 - DN/OD	DN 80 - DN/OD	DN 100 - DN/OD				
давления	(бар)	твора	25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm				
3		NO	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0				
4	6	NO	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0				
5	6	NC	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0				
6		NC	8.0	8.0	8.0	5.7	8.0	5.4				

Unique SSV Two Step

Общее описание

Односедельные клапаны Unique Two Step удовлетворяют самым высоким требованиям гигиены и безопасности. Собранный на основе отлично себя зарекомендовавшей платформы Unique SSV, он может использоваться для сокращения скачков давления и дозировки, например при наполнении поддона, когда требуется точный объем. Степень открытия в промежуточном положении может регулироваться путем снятия распорных колец в приводе. Односедельный клапан Unique - Two Step, являясь переключающимся клапаном (НЗ и НО), может использоваться для одновременного слива двух труб или для закрытия / заполнения.

Принцип работы

Это пневматический седельный клапан гигиенической и модульной конструкции с дистанционным управлением при помощи сжатого воздуха.. Он имеет небольшое количество простых движущихся деталей, что делает его очень надежным и не требующим дорогого техобслуживания.

Стандартная конструкция

Односедельный клапан Unique Two Step имеет одно- или двухкорпусную конфигурацию. Благодаря структуре со встроенным модулем обеспечивается гибкость и настраиваемость с помощью электронного конфигуратора. Клапан отличается оптимизированным сроком службы уплотнений благодаря определенной конструкции сжатия. Пневмопривод подсоединяется к корпусу клапана с помощью скобы, а все компоненты собираются с помощью зажимных хомутов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Диапазон температуры от -10°C до +140°C (EPDM)

Парполи

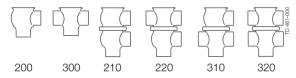
 Давление

 Макс. давление продукта:
 .1000 kПа (0,10 бар)

 Мин. давление продукта:
 .Полный вакуум

 Давление воздуха
 .07 500 до 700 кПа (от 5 до 7

Варианты компоновки корпуса клапана



Функция пневмопривода

- Перемещение вниз пневмоприводом, вверх возвратной пружиной.
- Перемещение вверх пневмоприводом, вниз возвратной пружиной.



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

(дробеструйная обработка)

Обработка внутренней поверхности Чистовая (полированная), Ra

Другие уплотнения, контактирующие с



Варианты

- А. Детали с резьбовыми штуцерами или хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- B. Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop
- С. Уплотнения, контактирующие с продуктом из HNBR или FPM.
- D. Уплотнения затвора из HNBR, затвор из FPM или TR2 (поплавковое исполнение из PTFE).
- E. Пневмопривод высокого давления (только ISO51, ISO63.5 и DN50, DN65)
- F. Полировка наружной поверхности.

Примечание!

Подробнее см. также в инструкции ESE00505.

Другие клапаны такой же типовой конструкции Номенклатура клапанов Unique SSV включает несколько клапанов специального применения. Ниже перечислено несколько имеющихся моделей клапанов. Полный доступ ко всем моделям и вариантам имеется в компьютерном средстве выбора Alfa Laval (CAS).

- Асептический клапан.
- Выпускной клапан резервуара.

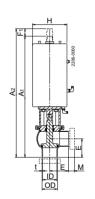
Пневмопривод имеет 5-летнюю гарантию.

Размеры (мм)

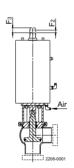
												ысокое	давлени	е
	T-1.6						-) N ==\.(6.			Труб	ы по		
	трус	Трубы по дюймовому стандарту Ві								дюйм	овому	DINT	рубы	
Номинальный размер			DN/OD					DN			станд	дарту	DN	
											DN/OD		J.,	
	38	51	63.5	76.1	101.6	40	50	65	80	100	51	63.5	50	65
A ₁ 1)	382	395	422	458	504	384	398	422	463	506	426	452	428	452
$A_2^{(1)}$	402	420	447	488	534	404	423	447	493	536	451	477	453	477
A ₃ 1)	443	469	508	557	627	448	473,5	514	570	632	500	538	504	544
A ₄ 1)	460	491	530	584	654	465	496	536	597	659	522	560	526	566
С	60,8	73,8	86,3	98,9	123,6	64	76	92	107	126	73,8	86,3	76	92
OD	38	51	63,5	76,1	101,6	41	53	70	85	104	51	63,5	53	70
ID	34,8	47,8	60,3	72,9	97,6	38	50	66	81	100	47,8	60,3	50	66
<u>t</u>	1,6	1,6	1,6	1,6	2	1,5	1,5	2	2	2	1,6	1,6	1,5	2
E F ₁	49,5	61	81	86	119	49,5	62	78	87	120	61	81	62	78
	20	25	25	30	30	20	25	25	30	30	25	25	25	25
F ₂ мин. Двухшаговый	3	3	3	2,5	2,5	3	3	3	2,5	2,5	6	6	6	6
ход				_,0	_,0				2,0	_,0	·			
F ₃ макс. Двухшаговый														
ход	6	11	11	14	14	6	11	11	14	14	9	9	9	9
F ₄	17	22	22	27	27	17	22	22	27	27	22	22	22	22
F ₅ Двухшаговый ход	6,5	11	11	14	14	6,5	11	11	14	14	9	9	9	9
Н	ø155	ø115	ø155	ø155	ø155	ø115	ø115	ø115	ø155	ø155	ø155	ø155	ø155	ø155
М (ISO хомут)	21	21	21	21	21	-	-	-	-	-	21	21	-	-
М (DIN хомут)	-	-	-	-	-	21	21	28	28	28	-	-	21	28
М (DIN штуцер)	-	-	-	-	-	22	23	25	25	30	-	-	23	25
М (штуцер SMS)	20	20	24	24	35	-	-	-	-	-	20	24	-	-
Вес (кг)														
Запорный клапан	7	7.3	8.3	14.4	16.7	7	7.3	8.3	14.9	16.7	8.6	9.6	8.6	9.6
Переключающий														
клапан	8	8.9	10.3	17	21	8.2	8.9	10.5	17.9	21	10.2	11.6	10.2	11.8

 $^{^{1)}}$ Точные размеры A_1 - A_4 приведены в информации в CAS.

Воздушные соединения: R 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

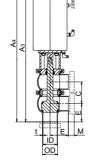


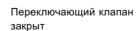
Отсечной клапан закрыт

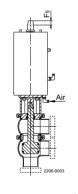




двухшаговым ходом







Распределительный клапан с С активированным двухшаговым ходом



Дополнительное уплотнение затвора PTFE (TR2)

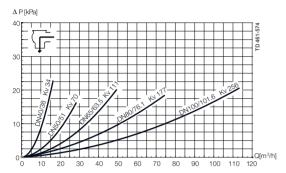
Потребление воздуха (в литрах свободного воздуха) за один ход							
Размер DN40 - DN/OD 38 mm DN50-65 - DN/OD 51-63.5 mm DN80-100 - DN/OD 76.1-101.6 mm							
NO n NC	0.5 х давление воздуха [бар]	0.5 х давление воздуха [бар]	1.3 х давление воздуха [бар]				

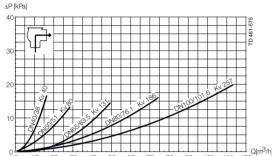
Внимание!

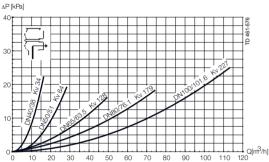
Время открывания/закрывания зависит от следующего:

- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздухоподводящих шлангов.
- Число клапанов, подсоединенных к одному воздушному шлангу.
- Использование одного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

Диаграммы перепада давления/расхода







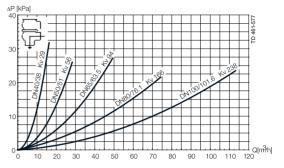
Примечание!

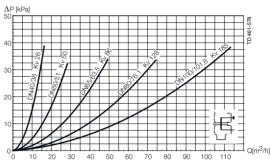
-Диаграммы приведены для следующих условий:

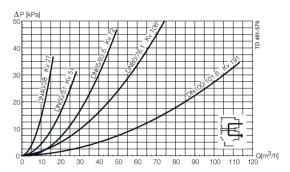
Среда: Вода (20°C)

Измерение: В соответствии с VDI 2173

Падение давления можно также рассчитать в CAS.







Падение давление можно также рассчитать по следующей формуле:

$$Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$$

Где

Q = расход в м³/ч.

 $Kv = M^3/4$ при падении давления 1 бар (см. таблицу выше).

 Δ р = Падение давления в клапане в барах.

Как рассчитать падение давления для отсечного клапана ISO

2.5" при расходе 40 м³/ч

2.5" отсечной клапан, где Кv = 111 (см. таблицу выше).

 $Q = Kv x \sqrt{\Delta p}$

 $40 = 111 \times \sqrt{\Delta p}$

$$\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13 \text{ bar}$$

(Это приблизительно такое же падение давления, что и значение на оси Y выше)

Данные по давлению для односедельного клапана Unique Two Step

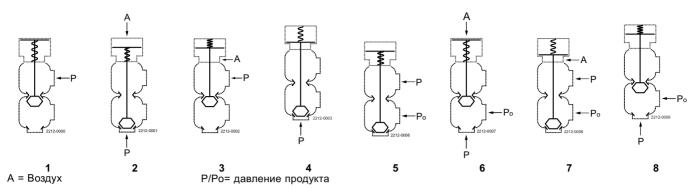


Таблица 1 - отсечной и переключающий клапаны Макс. давление в барах без утечек в седле клапана

Пневмопривод / корпус клапана	Воздух			P	азмер клапан	a	
		Затвор	DN 40	DN50	DN 65	DN 80	DN 100
компоновка и направление	давление	положение	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD
давления	(бар)		38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm
1		NO	10.0	8.4	4.5	6.8	4.4
2	6	NO	10.0	9.6	5.6	7.2	4.8
3	6	NC	10.0	10.0	6.1	7.7	5.0
4		NC	10.0	7.2	4.2	6.4	4.2

Таблица 2 - отсечной и переключающий клапаны Макс. давление в барах, при котором клапан может открываться.

		make: Austreame s capax, npr kerepem maker meker empsisursem					
Пневмопривод / корпус клапана	Воздух			P	азмер клапан	а	
		Затвор	DN 40	DN50	DN 65	DN 80	DN 100
компоновка и направление	давление	положение	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD
давления	(бар)	Положение	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm
5		NO	10.0	10.0	7.4	9.7	6.3
6	6	NO	10.0	10.0	8.3	9.9	6.6
7	6	NC	10.0	10.0	9.0	10.0	6.9
8		NC	9.7	10.0	6.8	9.1	6.1

Таблица 3 - отсечной и переключающий клапаны с дополнительным приводом высокого давления (опция)

Макс. давление в барах без утечек в седле клапана

Пневмопривод / корпус клапана	Воздух		Размер клапана			
компоновка и направление	давление (бар)	Затвор положение	DN50 DN/OD	DN 65 DN/OD		
давления	(бар)		51 mm	63.5 mm		
1		NO	10.0	10.0		
2	6	NO	10.0	10.0		
3	6	NC	10.0	10.0		
4		NC	10.0	10.0		

Unique SSV тангенциальный

Новое поколение клапанов удовлетворяет самым высоким требованиям гигиены и безопасности. Он разработан на хорошо отработанной платформе Unique SSV и обеспечивает полный слив из корпуса клапана на горизонтально установленных клапанах. Его можно сконфигурировать как запорный клапан с двумя (2) или тремя (3) патрубками, или как распределительный клапан, имеющий от трех (3) до пяти (5) патрубков.

Принцип работы

Это пневматический седельный клапан гигиенической и модульной конструкции с дистанционным управлением при помощи сжатого воздуха... Он имеет небольшое количество простых движущихся деталей, что делает его очень надежным и не требующим дорогого техобслуживания.

Стандартная конструкция

Тангенциальный односедельный клапан Unique имеет одно- или двухкорпусную конфигурацию. Благодаря структуре со встроенным модулем обеспечивается гибкость и настраиваемость с помощью электронного конфигуратора. Клапан отличается оптимизированным сроком службы уплотнений благодаря определенной конструкции сжатия. Пневмопривод подсоединяется к корпусу клапана с помощью скобы, а все компоненты собираются с помощью зажимных хомутов.

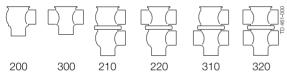


Температура

Диапазон температуры: от -10°C до +140°C (EPDM)

Макс. давление продукта: 1000 kПа (0,10 бар) Мин. давление продукта: Полный вакуум Давление воздуха: от 500 до 700 кПа (от 5 до 7

Варианты компоновки корпуса клапана



Функция пневмопривода

- Перемещение вниз пневмоприводом, вверх возвратной пружиной.
- Перемещение вверх пневмоприводом, вниз возвратной пружиной.
- Перемещение вверх и вниз пневмоприводом (А/А).
- Пневмопривод для промежуточного положения пробки клапана (вариант)



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с

Обработка наружной поверхности Полузеркальная

(дробеструйная обработка)

Обработка внутренней поверхности Чистовая (полированная), Ra

Другие уплотнения, контактирующие с

Другие уплотнения: NBR



Варианты

- А. Патрубки под приварку или типы соединений, отличные от Tri-Clamp.
- B. Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop Basic
- С. Уплотнения, контактирующие с продуктом из HNBR или FPM.
- D. Уплотнение затвора из HNBR, FPM или TR2 (поплавковое исполнение из PTFE).
- Е. Пневмопривод высокого давления.
- F. Пневмопривод НО или A/A.
- G. Обслуживаемый пневмопривод.
- Н. Полировка наружной поверхности.

Примечание!

Подробнее см. также в инструкции ESE00609.

Размеры

Другие клапаны такой же типовой конструкции Номенклатура клапанов Unique SSV включает несколько клапанов специального применения. Ниже перечислено несколько имеющихся моделей клапанов. Полный доступ ко всем моделям и вариантам имеется в компьютерном средстве выбора Alfa Laval (CAS).

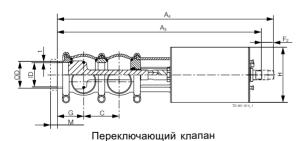
- Клапан обратного действия.
- Клапан с длинным ходом штока.
- Клапан с ручным управлением.
- Асептический клапан.

Пневмопривод имеет 5-летнюю гарантию.

	DN/OD 51 mm	DN/OD 63.5 mm	DN/OD 76.1 mm	DN/OD 101.6 mm
A ₁ ¹⁾	361	374	409	433
$A_2^{1)}$	386	399	439	463
A ₃ 1) A ₄ 1)	435	460	507	557
$A_4^{1)}$	457	482	534	584
C OD	73.,8	86.3	98.9	123.6
OD	51	63.5	76.1	101.6
ID	47.8	60.3	72.9	97.6
t	1.6	1.6	1.6	2
E	62	82	87	120
E G F ₁	59.9	66.2	72.5	84.8
F ₁	25	25	30	30
F ₂	22	22	27	27
H	114.9	114.9	154.3	154.3
N	14.3	17.9	21.5	25
M/ISO хомут	21	21	21	21
Резьбовой штуцер				
M/SMS	20	24	24	35
Вес (кг)				
Отсечной клапан	5.8	6.8	11.7	14.1
Переключающий				
клапан	7.4	9	14.5	18.8

¹⁾ Точные размеры A₁ - A₄ приведены в информации в CAS.





Внимание!

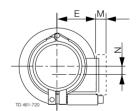
Время открывания/закрывания зависит от следующего:

- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздухоподводящих шлангов.
- Число клапанов, подсоединенных к одному воздушному шлангу.
- Использование одного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

Пневматические подключения, сжатый воздух:

R 1/8" (BSP). Внутренняя резьба.

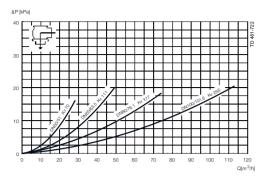


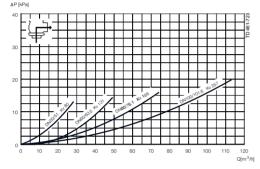


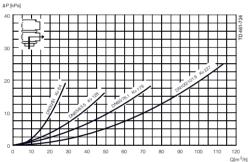
PTFE уплотнение затвора (TR2)

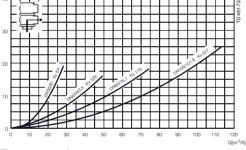
Потребление воздуха (в литрах свободного воздуха) за один ход							
Размер	DN/OD 51 - 63.5 mm	DN/OD 76.1 - 101.6 mm					
NO и NC	0.15 х давление воздуха [бар]	1.3 х давление воздуха [бар]					
A/A	1.1 х давление воздуха [бар]	2.7 х давление воздуха [бар]					

Диаграммы перепада давления/расхода









Примечание!

. Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C)

Измерение: В соответствии с VDI2173

Падение давления можно также рассчитать в CAS.

Падение давление можно также рассчитать по следующей формуле:

 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

Где

Q = расход в м³/ч.

 $Kv = M^3/4$ при падении давления 1 бар (см. таблицу выше).

 Δ р = Падение давления в клапане в барах.

Как рассчитать падение давления для отсечного клапана ISO 2.5" при расходе 40 м³/ч

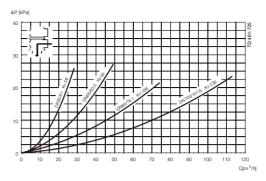
2.5" отсечной клапан, где Кv = 111 (см. таблицу выше).

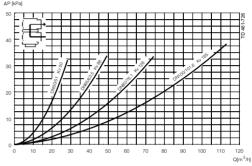
 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

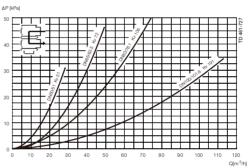
 $40 = 111 \text{ x } \sqrt{\Delta p}$

$$\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13 \text{ bar}$$

(Это приблизительно такое же падение давления, что и значение на оси Y выше)







Данные по давлению для односедельного клапана Unique Tangential body/Tank valve

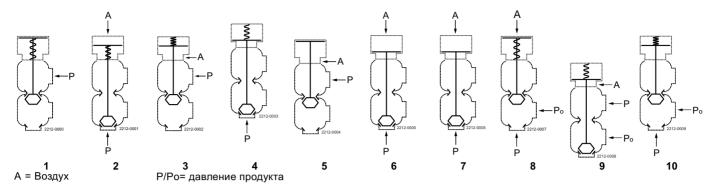


Таблица 1 - Отсечной и переключающий клапаны.

Макс.	давление в	барах без	утечек в	седле клапана

Пневмопривод / корпус клапана	Воздух					
компоновка и направление	давление	Затвор положение	DN50 DN/OD	DN 65 DN/OD	DN 80 DN/OD	DN 100 DN/OD
давления	(бар)		51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm
1		NO	8.4	4.5	6.8	4.4
2	6	NO	9.6	5.6	7.2	4.8
3	6	NC	10.0	6.1	7.7	5.0
4		NC	7.2	4.2	6.4	4.2
5	6	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0
6	6	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0

Таблица 2 - отсечной и переключающий клапаны

Макс. давление в барах, при котором клапан

					MOWE	і открыватьсл.
Пневмопривод / корпус клапана	Воздух	Затвор	DN50	DN 65	DN 80	DN 100
компоновка и направление	давление		DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD
давления	(бар)	положение	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm
7		NO	10.0	7.7	9.7	6.3
8	6	NO	10.0	6.3	9.9	6.6
9	6	NC	10.0	9.0	10.0	6.9
10		NC	10.0	6.8	9.1	6.1

Таблица 3 - отсечной и переключающий клапаны с дополнительным приводом

высокого давления					KJIAIIAN WOME	і открыватьсл.
Пневмопривод / корпус клапана	Воздух	207700	DN50	DN 65	DN 80	DN 100
компоновка и направление	давление	Затвор	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD
давления	(бар)	положение	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm
1		NO	10.0	10.0	-	-
2	6	NO	10.0	10.0	-	-
3	6	NC	10.0	10.0	5.0	3.0
4		NC	10.0	10.0	10.0	7.0

Односедельный выпускной клапан Unique SSV для резервуаров

Общее описание

Односедельный выпускной клапан Unique для резервуаров удовлетворяет самым высоким требованиям гигиены и безопасности. Они разработаны на хорошо отработанной платформе Unique и имеют широкую область применения, например, как отсечной клапан, закрывающийся на резервуаре, или как клапан обратного действия, открывающийся в резервуар.

Принцип работы

Это пневматический седельный клапан гигиенической и модульной конструкции с дистанционным управлением при помощи сжатого воздуха.. Он имеет небольшое количество простых движущихся деталей, что делает его очень надежным и не требующим дорогого техобслуживания.

Стандартная конструкция

Односедельный выпускной клапан Unique для резервуаров имеет однокорпусную конфигурацию, и может поставляться с фланцем резервуара или без него. Клапан отличается оптимизированным сроком службы уплотнений благодаря определенной конструкции сжатия. Пневмопривод подсоединяется к корпусу клапана с помощью скобы, а все компоненты собираются с помощью зажимных хомутов. Слегка отпустив хомуты, корпус клапана можно поворачивать в любом положении. Фланец для резервуара приваривается непосредственно к резервуару.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

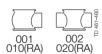
Температура

Давление

Макс. давление продукта в

Давление воздуха: от 500 до 700 кПа (от 5 до 7 бар)

Варианты компоновки корпуса клапана





ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с

 продуктом:
 .1.4404 (316L)

 Прочие стальные детали
 .1.4301 (304)

 Обработка наружной поверхности
 ...Полузеркальная

(дробеструйная обработка)

Другие уплотнения, контактирующие с

Номенклатура клапанов Unique SSV включает несколько клапанов

Варианты

- А. Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- В. Патрубки под приварку или типы соединений, отличные от Tri-Clamp
- С. Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop Basic
- D. Уплотнения, контактирующие с продуктом из HNBR или FPM.
- Е. Уплотнения затвора из HNBR, затвор из FPM или TR2 (поплавковое исполнение из PTFE).
- F. Пневмопривод высокого давления.
- G. Пневмопривод с клапана с длинным ходом штока (для версии обратного действия не имеется).
- Н. Обслуживаемый пневмопривод.
- І. Полировка наружной поверхности.

Примечание!

Подробнее см. также в инструкции ESE00305.

Размеры (мм)

специального применения. Ниже перечислено несколько имеющихся моделей клапанов. Полный доступ ко всем моделям и вариантам имеется в компьютерном средстве выбора Alfa Laval (CAS).

Другие клапаны такой же типовой конструкции

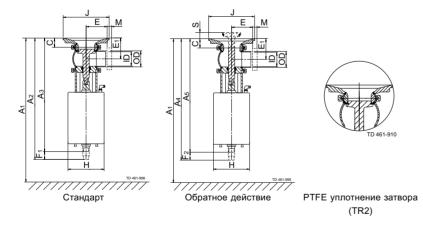
- Клапан обратного действия.
- Клапан с длинным ходом штока.
- Клапан с ручным управлением.
- Асептический клапан.
- Тангенциальный клапан.

Пневмопривод имеет 5-летнюю гарантию.

Размер	51	63.5	76.1	101.6	DN	DN	DN	DN
	mm	mm	mm	mm	50	65	80	100
A ₁ 1)	425	438	478	502	429	445	487	506
A ₂ ¹⁾	392	405	445	469	396	412	454	473
A ₃ 1)	367	380	415	439	371	387	424	443
A ₄ 1)	389	402	442	466	393	409	451	470
A ₅ 1)	363	376	411	435	367	383	420	439
С	30	30	30	30	30	30	30	30
OD	51	63.5	76.1	101.6	53	70	85	104
ID	47.8	60.3	72.9	97.6	50	66	81	100
t	1.6	1.6	1.6	2	1.5	2	2	2
E	61	81	86	119	62	82	87	120
E ₁	67	73	79	92	68	76	84	93
F ₁	25	25	30	30	25	25	30	30
F ₂	26	26	31	31	26	26	31	31
Н	ø115	ø115	ø155	ø155	ø115	ø115	ø155	ø155
J	148	163	178	198	148	163	178	198
S	16	16	21	21	16	16	21	21
M/ISO хомут	21	21	21	21	-	-	-	-
M/DIN хомут	-	-	-	-	21	28	28	28
M/DIN резьбовый								
штуцер	-	-	-	-	23	25	25	30
Резьбовой штуцер								
M/SMS	20	24	24	35	-	-	-	-
Вес (кг)		· ·	•	• •				
Стандарт	7.1	8.3	13.3	15.9	7.1	8.5	13.8	15.9
Обратное действие	7.2	8.4	13.5	16.1	7.2	8.6	14	16

А1= мин. Установочный размер для извлечения клапана из фланца для резервуара/корпуса клапана (если установлено устройство индикации, то необходимо добавить высоту)

¹⁾ Точные размеры A₁ - A₄ приведены в информации в CAS.



Внимание!

Время открывания/закрывания зависит от следующего:

- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздухоподводящих шлангов.
- Число клапанов, подсоединенных к одному воздушному
- Использование одного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

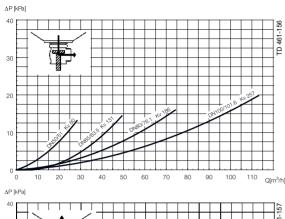
Пневматические подключения, сжатый воздух:

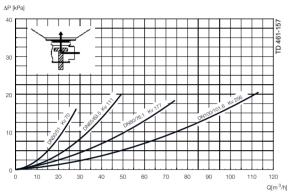
R 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

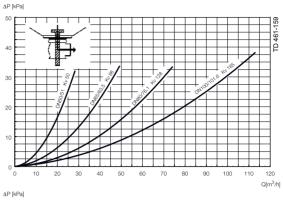
Функция пневмопривода

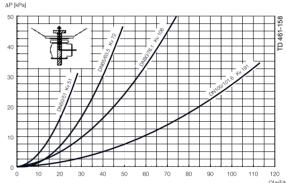
7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
Потребление воздуха (в литрах свободного воздуха) за один ход								
DN50-65 DN/	DN80-100 DN/							
OD 51-63.5 mm	OD 76.1-101.6 mm							
0.5 х давление воздуха [бар]	1.3 х давление воздуха [бар]							

Диаграммы перепада давления/расхода









Примечание!

Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C)

Измерение: В соответствии с VDI2173

Падение давления можно также рассчитать в CAS.

Падение давление можно также рассчитать по следующей формуле:

$$Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$$

Где

Q = расход в м³/ч.

 $Kv = M^3/4$ при падении давления 1 бар (см. таблицу выше).

 Δ р = Падение давления в клапане в барах.

Как рассчитать падение давления для отсечного клапана ISO 2.5" при расходе 40 м 3 /ч 2.5" отсечной клапан, где Kv = 111 (см. таблицу выше).

Q = Kv x
$$\sqrt{\Delta p}$$

40 = 111 x $\sqrt{\Delta p}$

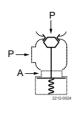
$$\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13 \text{ bar}$$

(Это приблизительно такое же падение давления, что и значение на оси Y выше)

Данные по давлению для односедельного выпускного клапана Unique для резервуаров







3



А = Воздух

2 Р= Давление продукта

Таблица 1 - Уплотнение полностью закрыто.	Макс. давление в барах без утечек в седле клапана								
Пневмопривод / корпус клапана		Размер клапана							
	DN50	DN 65	DN 80	DN 100					
компоновка и направление	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD					
давления	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm					
1	7.2	4.2	6.4	4.2					
2	8.4	4.5	6.8	4.4					

Макс. давление в барах, при котором клапан может открываться.
Размер клапана Таблица 2 Пневмопривод / корпус клапана Воздух DN 65 DN/OD DN50 DN/OD DN 80 DN/OD DN 100 DN/OD компоновка и направление давление давления (бар) 63.5 mm 9.0 8.3 101.6 mm 6.9 6.6 51 mm 10.0 10.0 76.1 mm 10.0 9.9 6

Просто уникальный односедельный клапан Unique

Unique SSV Y-body

Общее описание

Односедельные клапаны Unique Single Seat Y-body удовлетворяют самым высоким требованиям гигиены и безопасности. Собранная на основе отлично себя зарекомендовавшей платформы Unique SSV, версия Y-body обеспечивает прямой проток через продукт и бережное обращение с продуктом. Эти клапаны в основном используются в приложениях с высоковязкой средой и присутствием крупных твердых частиц.

Принцип работы

Это пневматический седельный клапан гигиенической и модульной конструкции с дистанционным управлением при помощи сжатого воздуха.. Он имеет небольшое количество простых движущихся деталей, что делает его очень надежным и не требующим дорогого техобслуживания.

Стандартная конструкция

Конструкция клапана гарантирует годы надежной и производительной работы, и это черта, отличающая все продукты Alfa Laval. Пневмопривод подсоединяется к корпусу клапана с помощью скобы, а все компоненты собираются с помощью зажимных хомутов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Диапазон температуры: от -10°C до +140°C (ЕРDМ)

Давление

Функция пневмопривода

- Перемещение вниз пневмоприводом, вверх возвратной пружиной.
- Перемещение вверх пневмоприводом, вниз возвратной пружиной.
- Перемещение вверх и вниз пневмоприводом (A/A).

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с

 продуктом:
 .1.4404 (316L)

 Прочие стальные детали:
 .1.4301 (304)

 Обработка наружной поверхности
 ...Полузеркальная

(дробеструйная обработка)

Уплотнения, контактирующие с

из PTFE)

Варианты

- A. Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop Basic.
- В. Уплотнения, контактирующие с продуктом из HNBR/NBR или FPM.
- С. Полировка наружной поверхности.

Примечание!

Подробнее см. также в инструкции ESE00608.

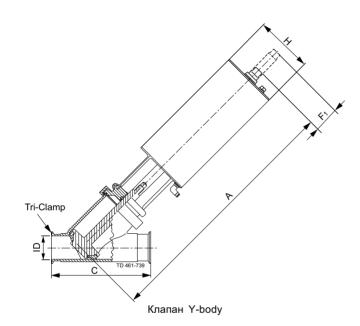
Другие клапаны такой же типовой конструкции

Номенклатура клапанов Unique SSV включает несколько клапанов специального применения. Полный доступ ко всем моделям и вариантам имеется в компьютерном средстве выбора Альфа Лаваль (CAS).

Пневмопривод имеет 5-летнюю гарантию.

Размеры

	DN/OD 51 mm	DN/OD 63.5 mm	DN/OD 76.1 mm	DN/OD 101.6 mm
Α	440	456	560	620
С	200	235	264	321
ID	47	60	73	97
F ₁	50	50	67	67
H	115	115	156	156
Вес (кг)	8.6	11.1	18.6	27.1



Внимание!

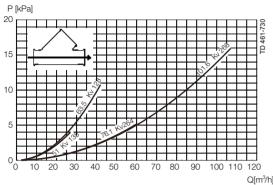
Время открывания/закрывания зависит от следующего:

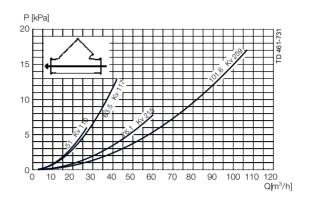
- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздухоподводящих шлангов.
- Число клапанов, подсоединенных к одному воздушному шлангу.
- Использование одного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

Пневматические подключения, сжатый воздух: R 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

	Потребление воздуха (в литрах свободного воздуха) за один ход							
Размер	DN/OD	DN/OD						
	51 - 63.5 mm	76.1 - 101.6 mm						
NO и NC	0.8 х давление воздуха [бар]	2 х давление воздуха [бар]						
A/A	1.4 х давление воздуха [бар]	3.9 х давление воздуха [бар]						

Диаграммы перепада давления/расхода





Примечание!

Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C)

Измерение: В соответствии с VDI2173

Падение давления можно также рассчитать в CAS.

Падение давление можно также рассчитать по следующей формуле:

 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

Где

Q = расход в м³/ч.

 $Kv = M^3/4$ при падении давления 1 бар (см. таблицу выше).

 Δ р = Падение давления в клапане в барах.

Как рассчитать падение давления для отсечного клапана ISO 2.5" при расходе 40 м 3 /ч 2.5" отсечной клапан, где Kv = 111 (см. таблицу выше).

 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

 $40 = 111 \text{ x } \sqrt{\Delta p}$

$$\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13 \text{ bar}$$

(Это приблизительно такое же падение давления, что и значение на оси Y выше)

Данные по давлению для односедельного клапана Unique Y-body

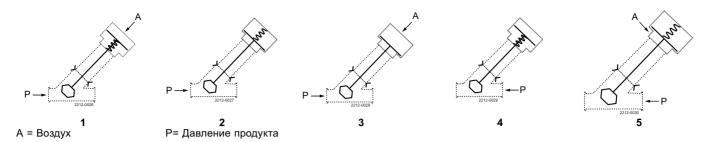


Таблица 1						
Пневмопривод / корпус клапана	Воздух	0	DN50	DN 65	DN 80	DN 100
компоновка и направление	давление	Затвор положение	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD
давления	(бар)	положение	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm
1	6	NO	4.9	2.7	3.8	2.1
2		NO	4.4	2.4	3.8	2.1
3	6	A/A	10.0	7.1	9.4	5.4

Таблица 2 Макс. давление в барах, при котором клапан может открываться. Пневмопривод / корпус клапана Воздух DN50 DN 65 DN 80 DN 100

Пневмопривод / корпус клапана	Воздух	20====	DN50	DN 65	DN 80	DN 100	ı
компоновка и направление	давление	Затвор положение	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	l
давления	(бар)	положение	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm	ı
4		NO	9.2	5.1	6.5	3.7	ı
5	6	NC	9.8	5.4	6.5	3.7	ı

Просто уникальный односедельный клапан Unique

Unique SSV - Клапан с ручным управлением / регулированием

Общее описание

Новое поколение клапанов удовлетворяет самым высоким требованиям гигиены и безопасности. Они разработаны на хорошо отработанной платформе, на основе которой установлено более одного миллиона клапанов.

Принцип работы

Односедельный клапан Unique SSV с ручным регулированием является регулировочным клапаном, используемым для ручного регулирования давления и расхода. Клапаны обеспечивают плавное открывание, имеют небольшое количество простых движущихся деталей, что делает их очень надежными и легкими для разборки. Положение пробки регулируется и фиксируется с помощью стопорного винта. Клапан основан на модульной платформе односедельного клапана Unique SSV.

Стандартная конструкция

Клапан с ручным управлением можно легко преобразовать в клапан с пневматическим управлением, заменив механизм ручного привода пневмоприводом односедельного клапана Unique. Остальные компоненты являются идентичными.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

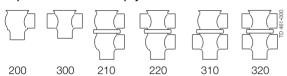
Диапазон температуры: от -10°C до +140°C (ЕРDМ)

Давление

Диаграммы падения давления/расхода:

Данные такие же, что и для односедельного клапана Unique SSV.

Варианты компоновки корпуса клапана



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с

 продуктом:
 .1.4404 (316L)

 Прочие стальные детали
 .1.4301 (304)

 Обработка наружной поверхности
 ...Полузеркальная

(дробеструйная обработка)

Обработка внутренней поверхности Чистовая (полированная), Ra

< 0,8 мкм

Другие уплотнения, контактирующие с



Варианты

- А. Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- В. Уплотнения, контактирующие с продуктом из HNBR или FPM.
- С. Уплотнение затвора HNBR, FPM или TR2 (поплавковое исполнение из PTFE - только для клапанов с ручным управлением).
- D. Полировка наружной поверхности.

Примечание

Подробнее см. также в инструкции ESE00307.

Другие клапаны такой же типовой конструкции Номенклатура клапанов Unique SSV включает несколько клапанов специального применения. Ниже перечислено несколько имеющихся моделей клапанов. Полный доступ ко всем моделям и вариантам имеется в компьютерном средстве выбора Alfa Laval

- Стандартный клапан.
- Клапан обратного действия.
- Асептический клапан.
- Клапан с длинным ходом штока.
- Выпускной клапан резервуара.

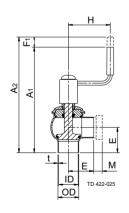
Пневмопривод имеет 5-летнюю гарантию.

Размеры

Размеры (мм) - Клапаны Unique SSV с ручным управлением

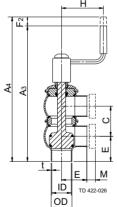
Размер	25	38	51	63.5	76.1	101.6	DN	DN	DN	DN	DN	DN
·	mm	mm	mm	mm	mm	mm	25	40	50	65	80	100
A ₁ ¹	245	245	258	284	290	336	247	247	260	284	295	338
A ₂ ¹	260	265	283	309	320	366	262	267	285	309	325	368
A ₃ ¹	291	307	331	370	389	459	297	312	336	376	402	464
A ₄ ¹	303	324	353	392	416	486	309	329	358	398	429	491
С	47.8	60.8	73.8	86.3	98.9	123.6	52	64	76	92	107	126
OD	25	38	51	63.5	76.1	101.6	29	41	53	70	85	104
ID	21.8	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	26	38	50	66	81	100
t	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	1.5	2	2	2
E ₁ E ₂ F ₁	50	49.5	61	81	86	119	50	49.5	62	78	87	120
E ₂	50	49.5	61	81	86	119	50	49.5	62	78	87	120
F ₁	15	20	25	25	30	30	15	20	25	25	30	30
F ₂	12	17	22	22	27	27	12	17	22	22	27	27
Н	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
M/ISO хомут	21	21	21	21	21	21	-	-	-	-	-	-
M/DIN хомут	-	-	-	-	-	-	21	21	21	28	28	28
M/DIN резьбовый												
штуцер	-	-	-	-	-	-	22	22	23	25	25	30
Резьбовой штуцер												
M/SMS	20	20	20	24	24	35	-	-	-	-	-	-
Вес (кг)												
Отсечной клапан	1.8	2.0	2.6	3.6	4.6	7.0	1.9	2.1	2.5	3.7	5.0	6.9
Переключающий												
клапан	2.6	3.0	4.2	5.6	7.3	11.4	2.8	3.2	4.2	5.9	8.2	11.2

¹⁾ Точные размеры A₁ - A₄ приведены в информации в CAS.



Отсечной клапан

Рис.2. Размеры.



Переключающий клапан



PTFE уплотнение затвора (TR2)

Значения Ку

Размер клапана	Kv
38 mm/DN40	14*/44
51mm/DN50	75
63,5мм/DN65	113
76.1мм/DN80	171
101.6мм/DN100	250

*) вариант

 $Kv = M^3/4$ при падении давления 1 бар.

Для других значений падения давления (не 1 бар), расход можно рассчитать по следующей формуле:

 $Q = Kv x \sqrt{\Delta p}$

Где

Q = расход в м³/ч.

Kv = See above.

 Δ p = Падение давления в клапане в барах.

Пример:

Затвор Ку 75

Q рассчитывается при Δp = 2 бар:

 $Q = 75 \times \sqrt{2} = 106 \text{ m}^3/\text{y}$

or at 50% stroke:

 $Q = 0.5 \times 75 \times \sqrt{2} = 53 \text{ m}^3/\text{y}$

Диаграмма падения давления/расхода:

Ходы затвора имеют линейные характеристики. Это значит, что при определенном уровне дросселирования, уменьшение хода пропорционально уменьшает расход, если падение давления остается неизменным.

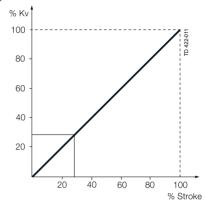


Рис. 3. Расход в % от общего расхода при падении давления 1 бар.

Размеры (мм) - Клапан Unique SSV с ручным регулированием

Размер	38	51	63.5	76.1	101.6	DN	DN	DN	DN	DN
	mm	mm	mm	mm	mm	40	50	65	80	100
A ₁	176	189	215	221	267	178	191	215	226	269
A_2	196	214	240	251	297	198	216	240	256	299
OD	38	51	63.5	76.1	101.6	41	53	70	85	104
ID	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	38	50	66	81	100
t	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	2	2	2
E ₁	49.5	61	81	86	119	49.5	62	78	87	120
E ₂ F ₁	49.5	61	81	86	119	49.5	62	78	87	120
F ₁	20	25	25	30	30	20	25	25	30	30
H	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
M/ISO хомут	21	21	21	21	21	-	-	-	-	-
M/DIN хомут	-	-	-	-	-	21	21	28	28	28
M/DIN резьбовый штуцер	-	-	-	-	-	22	23	25	25	30
Резьбовой штуцер M/SMS	20	20	24	24	35	-	-	-	-	-
Вес (кг) - отсечной клапан	2.1	2.9	4.0	5.4	8.2	2.2	2.9	4.1	5.9	8.1

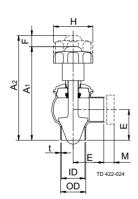


Рис.4. Размеры

Когда размер имеет значение

Unique SSSV

Общее описание

Малый односедельный клапан имеет, благодаря универсальной модульной конструкции и санитарному исполнению, широкий диапазон применения. Он может выполнять функции запорного клапана с двумя (2) или тремя (3) патрубками или распределительного клапана, имеющего от трех (3) до пяти (5) патрубков. Клапан может использоваться в пищевой и фармацевтической промышленности, производстве молочных продуктов и напитков.

Принцип работы

Клапан оснащен пневмоприводом с дистанционным управлением или управляется вручную. Минимальное количество движущихся частей и простая конструкция значительно повышает надежность клапана.

Стандартная конструкция

Малый односедельный клапан представлен с пневмоприводом или ручным управлением, и имеет одно- или двухкорпусную конфигурацию. Затвор выполнен из поливинилденфторида. Модули корпуса соединяются с помощью хомутов, а поршень пневмопривода и затвор клапана имеют резьбовые соединения. С целью облегчения монтажа клапан поставляется собранным только частично. Клапан имеет патрубки для хомутов в качестве стандартных, но может иметь и патрубки под сварку. Номенклатура малых односедельных клапанов Unique охватывает размеры от DN/OD от 12,7 мм до 19 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

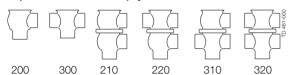
Диапазон температуры: от -10°C до +140°C (EPDM)

Давление

Макс. давление продукта: 1000 kПа (0,10 бар) Мин. давление продукта: Полный вакуум

Давление воздуха: от 100 до 700 кПа (от 1 до 7 бар)

Варианты компоновки корпуса клапана



Функция пневмопривода

- Перемещение вниз пневмоприводом, вверх возвратной пружиной (NO).
- Перемещение вверх пневмоприводом, вниз возвратной пружиной (NC).
- Ручное управление

Потребление воздуха (в литрах свободного								
воздуха) за один ход								
Размер	12.7-19 mm							
Запорный/переключающий клапаны	0.06 х давление воздуха (бар)							
Функция пневмопривода	NO и NC							



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стальные детали,

соприкасающиеся с продуктом: . Кислостойкая сталь 1.4404 (316L.) Прочие стальные детали: Нержавеющая сталь 1.4307 (304L).

Обработка наружной

поверхностиПолузеркальная (дробеструйная

обработка

Обработка внутренней

Уплотнения, контактирующие с



Варианты

- А. 3.1.В Сертификат.
- В. Адаптер для IndiTop, ThinkTop и ThinkTop Basic.
- C. Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop Basic.
- D. Уплотнения, контактирующие с продуктом, выполненные из нитрила (HNBR) или фторированной резины (FPM).
- Е. Кольцевое уплотнение из нержавеющей стали, заменяющее стандартное манжетное уплотнение.
- F. Хомут с гайкой-барашком.
- G. Хомутное соединение.

Размеры (мм)

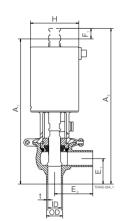
Примечание

Подробнее см. также PD 65036 и инструкции IM 70860.

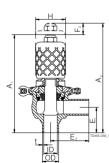
Пневмопривод имеет 5-летнюю гарантию.

	С дистанционнь	ім управлением	Ручное уп	равление
Номинальные	DN/	OD	DN/	OD
Размер	12.7мм	19мм	12.7мм	19мм
A ₁	172.2	171.2	109.7	112.7
A ₂	179.2	182.2	116.7	123.7
A ₃	200.2	209.2	141.7	150.7
A_4	207.2	220.2	148.7	161.7
C	32.3	38.1	32.3	38.1
OD	12.7	19.0	12.7	19.0
ID	9.5	15.8	9.5	15.8
t	1.6	1.6	1.6	1.6
E ₁ E ₂	29.8	29.9	29.8	29.9
E_2	45.0	45.0	45.0	45.0
F ₁ F ₂	7.0	11.0	7.0	11.0
F_2	7.0	11.0	7.0	11.0
H	57.0	57.0	35.0	35.0
Вес (кг) - Запорный клапан	1.07	1.10	0.5	0.53
Вес (кг) - переключающий клапан	1.36	1.41	0.8	0.85

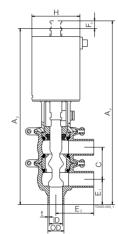
(900-233)



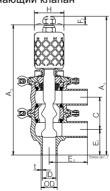
Запорный клапан



Ручной запорный клапан



Переключающий клапан



Ручной переключающий клапан

Внимание!

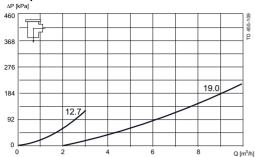
Время открывания/закрывания зависит от следующего:

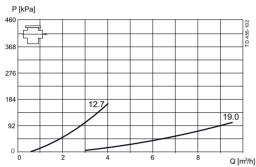
- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздухоподводящих шлангов.
- Число клапанов, подсоединенных к одному воздушному шлангу.
- Использование одного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

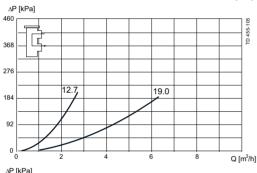
Пневматические подключения, сжатый воздух: R 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

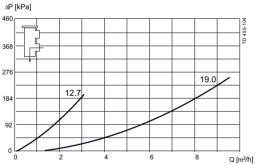
Диаграммы перепада давления/расхода

Запорный клапан









Примечание!

Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C)

Измерение: В соответствии с VDI2173

Падение давления можно также рассчитать в CAS.

Падение давление можно также рассчитать по следующей формуле:

 $Q = Kv x \sqrt{\Delta p}$

Где

Q = расход в м³/ч.

Kv = м³/ч при падении давления 1 бар (см. таблицу выше).

 Δ р = Падение давления в клапане в барах.

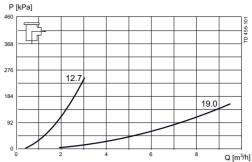
Как рассчитать падение давления для отсечного клапана ISO

2.5" при расходе 40 м³/ч

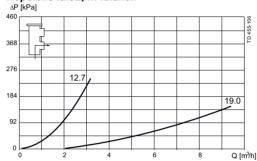
2.5" отсечной клапан, где Kv = 111 (см. таблицу выше).

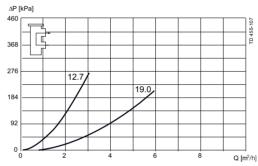
 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

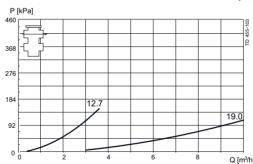
 $40 = 111 \times \sqrt{\Delta p}$



Переключающий клапан







$$\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13 \text{ bar}$$

(Это приблизительно такое же падение давления, что и значение на оси Y выше)

Данные по давлению для малого односедельного клапана Unique

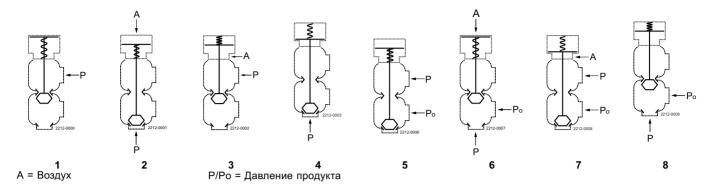


Таблица 1 - Отсечной и переключающий клапаны.

Пневмопривод / корпус клапана	Воздух	20	Размер клапана		
компоновка и направление	давление	Затвор	DN/OD	DN/OD	
давления	(бар)	положение	12.7 mm	19 mm	
1		NO	Мин. 10.0	Мин. 10.0	
	2	NO	2.0	-	
2	3 4	NO NO	Мин. 10.0	3.0 Мин. 10.0	
3	2 3	NC NC	9.0 Мин. 10.0	- Мин. 10.0	
4		NC	Мин. 10.0	Мин. 10.0	

Таблица 2 - Запорный и распределительный клапан. В таблице указано прибл. статическое давление (Р) в барах,

необходимое для открытия клапана.

неооходимое для открытия клапана.								
Пневмопривод / корпус клапана	Воздух	2	Размер клапана					
компоновка и направление	давление	Затвор положение	DN/OD	DN/OD				
давления	(бар)	Положение	12.7 mm	19 mm				
5		NO	Мин. 10.0	Мин. 10.0				
	2	NO	9.0	-				
6	3	NO	Мин. 10.0	6.0				
	4	NO	-	Мин. 10.0				
7	2	NC	Мин. 10.0	Мин. 10.0				
8		NC	Мин. 10.0	Мин. 10.0				

Небольшой и надежный

LKAP - клапан с пневмоприводом

Общее описание

Пневматический клапан LKAP является запорным клапаном с дистанционным управлением, широко используемым для небольших расходов и дозирования в пищевой, химической и других отраслях промышленности.

Принцип работы

Клапан управляется при помощи сжатого воздуха и оснащен пружинным возвратом. Он имеет небольшое количество простых движущихся деталей, что делает его очень надежным.

Стандартная конструкция

Клапан LKAP состоит из привода в цилиндром и поршнем, двойного манжетного уплотнения для штока, блока штока со сменным кольцевым уплотнением в затворе,а также из корпуса клапана со сварными соединениями. Он имеет визуальную индикацию положения клапана, и поставляется с 2 (LKAP-V) или 3 отверстиями (LKAP-T). Имеется блок выключателя язычкового типа для индикации отерытого и закрытого положения. Клапан можно заказать как нормально открытый (NO) или нормально закрытый (NC). NC является стандартной версией.

Клапан LKAP поставляется с размером DN/OD 25 мм.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

 Макс. температура:
 130°C (ЕРDM)

 Мин. температура:
 -10°C

Давление

Значение Kv = 9 (9 m³/h for \triangle p = 1 бар при открытом клапане).

 Макс. давление продукта под заглушкой (НЗ):
 600 kПа (0,6 бар)

 Давление воздуха, мин.
 500 кПа (0,5 бар)

 Макс. давление продукта:
 1000 кПа (0,10 бар)

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

 Стальные детали, соприкасающиеся с
 1.4404 (316L)

 продуктом:
 1.4404 (316L)

 Прочие стальные детали:
 1.4301 (304)

 Номер ID качества поверхности:
 Ra ≤ 0,1.6 мкм

 Другие уплотнения:
 NBR

Варианты

- А. Патрубки со штуцерными или хомутовыми соединениями в соответствии с требуемым стандартом.
- В. Индикация открытого и закрытого положений клапана.
- С. Кронштейн для стандартных датчиков М12. См. главу 3.7 Автоматика для кронштейна с номером кода.
- D. Уплотнения, контактирующие с продуктом, из FPM или EPDM.

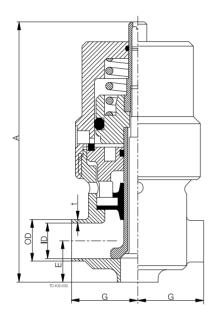
Примечание!

Подробнее см. также ІМ 70805.

Пневмопривод имеет 5-летнюю гарантию.

Размеры (мм)

Размер	25 mm
G	40
E	24
A	170
OD	25 22
ID	22
t	1.5
Вес (кг)	2.5



Соединения

Сжатый воздух: Радиус 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

Односедельные клапаны Стандартный SSV Unique для труб по дюймовому стандарту

Код изделия: 5233

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NO

Деталь №	RCPL	Размер		Размеры (mm)	l	Компоновка корпуса
Доталь п	EUR	DN/OD (mm)	Α	С	Е	
9613-3600-13 9613-3600-14 9613-3600-15 9613-3600-16 9613-3600-17 9613-3600-18		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	328 334 388 414 452 497		50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	Отсечной клапан 200
0040 0000 00	Ti-	05.0	200	Tu-	50.0	Отсечной клапан 300
9613-3600-39 9613-3600-40 9613-3600-41 9613-3600-42 9613-3600-43 9613-3600-44		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	328 334 388 414 452 497		50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	
					-	т _{о 461-079} Е Тереключающий клапан 210
9613-3600-65 9613-3600-66 9613-3600-67 9613-3600-68 9613-3600-69 9613-3600-70		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	372 391 455 497 548 618	47.8 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-280 E
	1					Тереключающий клапан 220
9613-3600-91 9613-3600-92 9613-3600-93 9613-3600-94 9613-3600-95 9613-3600-96		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	372 391 455 497 548 618	47.8 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-081 E

2.2

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРРМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL	Размер		Размеры (mm)		Компоновка корпуса
деталь мұ	EUR	DN/OD	Α	С	E	
		(mm)				Отсечной клапан 200
9613-3600-00 9613-3600-01 9613-3600-02 9613-3600-03 9613-3600-04 9613-3600-05		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	313 314 363 389 422 467		50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	□ ID 461-095 E
						Отсечной клапан 300
9613-3600-26 9613-3600-27 9613-3600-28 9613-3600-29 9613-3600-30 9613-3600-31		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	313 314 363 389 422 467		50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-096
	1	'		<u>'</u>		Переключающий клапан 210
9613-3600-52 9613-3600-53 9613-3600-54 9613-3600-55 9613-3600-56 9613-3600-57		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	360 374 436 475 521 591	47.8 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-097 E
9613-3600-78		25.0	360	47.8	50.0	Переключающий клапан 220 ———
9613-3600-76 9613-3600-80 9613-3600-81 9613-3600-82 9613-3600-83		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	374 436 475 521 591	60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	80.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-098] E

2.2

Код изделия: 5233

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NO

Деталь №	RCPL EUR	Размер DIN	Α	Размеры (mm) С	E	Компоновка корпуса
	LOIK		l .			Отсечной клапан 200
9613-3600-20 9613-3600-21 9613-3600-22 9613-3600-23 9613-3600-24 9613-3600-25		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	330 335 390 414 457 500		50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	
						TD 461-078
9613-3600-46		DN25	330		50.0	Отсечной клапан 300
9613-3600-46 9613-3600-47 9613-3600-48 9613-3600-49 9613-3600-50 9613-3600-51		DN29 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	335 339 414 457 500		49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	
						то 461-079 _ Е
9613-3600-72		DN25	379	52	50.0	
9613-3600-73 9613-3600-74 9613-3600-75 9613-3600-76 9613-3600-77		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	396 463 503 561 623	64 76 92 107 126	49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-290 E
	1	1 =	1	1		Тереключающий клапан 220
9613-3600-98 9613-3600-99 9613-3601-00 9613-3601-01 9613-3601-02 9613-3601-03		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	379 396 463 503 561 623	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-081 E

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

- N-	RCPL	Размер		Размеры (mm)		V
Деталь №	EUR	DIN	Α	Ċ ` ´	E	Компоновка корпуса
9613-3600-07 9613-3600-08 9613-3600-09 9613-3600-10 9613-3600-11 9613-3600-12		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	315.0 315.0 365.0 389.0 427.0 470.0		50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	Отсечной клапан 200
						Отсечной клапан 300
9613-3600-33 9613-3600-34 9613-3600-35 9613-3600-36 9613-3600-37 9613-3600-38		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	315.0 315.0 365.0 389.0 427.0 470.0		50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-096
						Переключающий клапан 210
9613-3600-59 9613-3600-60 9613-3600-61 9613-3600-62 9613-3600-63 9613-3600-64		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	367.0 379.0 440.6 481.0 534.0 569.0	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-097
9613-3600-85		DN25	367.0	52	50.0	Переключающий клапан 220
9613-3600-86 9613-3600-87 9613-3600-88 9613-3600-89 9613-3600-90		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	367.0 379.0 440.6 481.0 534.0 569.0	92 64 76 92 107 126	30.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-098 E.

2.2

Код изделия: 5247

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NO

Деталь №	RCPL	Размер		Размеры (mm)		Компоновка корпуса
деталь н-	EUR	DN/OD	Α	С	E	
9613-3633-72 9613-3633-73 9613-3633-74 9613-3633-75 9613-3633-76 9613-3633-77		(mm) 25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	328 334 388 414 452 497		50.0 49.5 60.0 81.0 86.0 119.0	Отсечной клапан 200
						Отсечной клапан 300
9613-3633-78 9613-3633-79 9613-3633-80 9613-3633-81 9613-3633-82 9613-3633-83		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	328 334 388 414 452 497		50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-079.1 E
					Г	lереключающий клапан 210
9613-3633-84 9613-3633-85 9613-3633-86 9613-3633-87 9613-3633-88 9613-3633-89		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	372 391 455 497 548 618	47.8 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-080_1
9613-3633-90	I	25.0	372	47.8	50.0	lереключающий клапан 220
9613-3633-91 9613-3633-92 9613-3633-93 9613-3633-94 9613-3633-95		38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	3191 455 497 548 618	60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-081_1 E

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

- N.	RCPL	Размер		Размеры (mm)		16
Деталь №	EUR	DN/OD	Α	Ċ `´	E	Компоновка корпуса
		(mm)				Отсечной клапан 200
9613-3633-48 9613-3633-49 9613-3633-50 9613-3633-51 9613-3633-52 9613-3633-53		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	313 314 363 389 422 467		50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-095.1 E
						Отсечной клапан 300
9613-3633-54 9613-3633-55 9613-3633-56 9613-3633-57 9613-3633-58 9613-3633-59		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	313 314 363 389 422 467		50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-096.1
						Тереключающий клапан 210
9613-3633-60 9613-3633-61 9613-3633-62 9613-3633-63 9613-3633-64 9613-3633-65		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	360 374 436 475 521 591	47.8 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-097_1 E
9613-3633-66		25.0	360	47.8	50.0	Тереключающий клапан 220 ———
9613-3633-66 9613-3633-67 9613-3633-68 9613-3633-70 9613-3633-71		38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	350 374 436 475 521 591	47.0 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	81.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-098_1 E

Стандартный Unique SSV ATEX Standard для труб DIN

Код изделия: 5247

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: EPDM
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NO

Деталь №	RCPL	Размер		Размеры (mm)	1	Компоновка корпуса
Herenz III	EUR	DIN	Α	С	E	200
9613-3634-20 9613-3634-21 9613-3634-22 9613-3634-23 9613-3634-24 9613-3634-25		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	330 335 390 414 457 500		50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-078_1
						Отсечной клапан 300
9613-3634-26 9613-3634-27 9613-3634-28 9613-3634-29 9613-3634-30 9613-3634-31		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	330 335 390 414 457 500		50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	
0040 0004 00		DNOS	270	50		т _{р 461-079-1} Е Тереключающий клапан 210
9613-3634-32 9613-3634-33 9613-3634-34 9613-3634-35 9613-3634-36 9613-3634-37		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	379 396 463 503 561 623	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	4
						TD 461-080 1 E
						Тереключающий клапан 220
9613-3634-38 9613-3634-39 9613-3634-40 9613-3634-41 9613-3634-42 9613-3634-43		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	379 396 463 503 561 623	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-081_1 _ E

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие комбинации корпуса - по запросу.

2.2

2.2

Код изделия: 5247

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL	Размер		Размеры (mm)		Компоновка корпуса
деталь №	EUR	DIN	Α	С	E	
9613-3633-96 9613-3633-97 9613-3633-98 9613-3633-99 9613-3634-00 9613-3634-01		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	315.0 315.0 365.0 389.0 427.0 470.0		50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	Отсечной клапан 200
0612 2624 02		DNOE	245.0		F0.0	Отсечной клапан 300
9613-3634-02 9613-3634-03 9613-3634-04 9613-3634-05 9613-3634-06 9613-3634-07		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	315.0 315.0 365.0 389.0 427.0 470.0		50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-096,1
						Тереключающий клапан 210
9613-3634-08 9613-3634-09 9613-3634-10 9613-3634-11 9613-3634-12 9613-3634-13		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	367.0 379.0 440.6 481.0 534.0 569.0	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-097-1 E
9613-3634-14		DN25	367.0	52	50.0	Тереключающий клапан 220
9613-3634-15 9613-3634-16 9613-3634-17 9613-3634-18 9613-3634-19		DN40 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	379.0 440.6 481.0 534.0 569.0	64 76 92 107 126	90.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-038.1 E

2.2

Клапаны с пневмоприводом Код изделия: 5231

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NO

Деталь №	RCPL EUR	Размер DIN		Размер	ы (mm)		Компоновка корпуса
	2010		A ₂ / A ₄	С	E1	E2	Отсечной клапан 200
9612-4860-03 9612-4860-07		DN125 DN150	A2 / A4 618 631		150 150	150 150	TD 425-271 E2
0010 1000 01		DNIAGE	040		450	450	Отсечной клапан 300
9612-4860-04 9612-4860-08		DN125 DN150	618 631		150 150	150 150	Z V TD 425-273 E2
						Γ	Тереключающий клапан 210
9612-4882-03 9612-4882-07		DN125 DN150	778 816	167 192	150 150	150 150	то 425-272 E2 Переключающий клапан 220
9612-4882-04		DN125	778	167	150	150	Тереключающий клапан 220
9612-4882-08		DN125 DN150	816	192	150	150	TD 425-274 E2

ПРИМЕЧАНИЕ! Корпусное исполнение 31 и 32 по запросу.

Опции - см. далее в этой главе.

Клапаны с пневмоприводом Код изделия: 5231

•	
апаны с пневмоприводом	Материал: 1.4404 (316L)
ц изделия: 5231	Соединение: приварные концы DIN
	Уплотнения: EPDM
	Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
	Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
	Приведение в действие: Пневматический NC

Специальное манжетное уплотнение Деталь №	RCPL EUR	Размер DIN		Разме	ры (тт)		Компоновка корпуса
9612-4860-01 9612-4860-05		DN125 DN150	A ₁ / A ₃ 571 584	С	150 150	150 150	Отсечной клапан 200
9612-4860-02 9612-4860-06		DN125 DN150	571 584		150 150	150 150	Тр 425-275 Е2 Отсечной клапан 300
							TD 425-276 E2
9612-4882-01 9612-4882-05		DN125 DN150	740 777	167 192	150 150	150 150	Переключающий клапан 210
3012 4002 00		BNICO	***	102	100		TD 425-277 E2
9612-4882-02		DN125	740	167	150	150	Переключающий клапан 220
9612-4882-06		DN150	777	192	150	150	TD 425-278 E2

ПРИМЕЧАНИЕ! Корпусное исполнение 31 и 32 по запросу.

Опции - см. далее в этой главе.

Клапаны обратного действия Unique SSV

Код изделия: 5233

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NO

Деталь №	RCPL	Размер		Размеры (mm)		Компоновка корпуса
деталь мұ	EUR	DN/OD	Α	С	Е	
		(mm)				Отсечной клапан 012
9613-3604-20 9613-3604-21		25.0 38.0	350 376	47.8 60.8	50.0 49.5	l r ā
9613-3604-22		51.0	438	73.8	61.0	
9613-3604-23		63.5	463	86.3	81.0	
9613-3604-24		76.1	515	98.9	86.0	
9613-3604-25		101.6	564	123.6	119.0	
						F } (-
						то 461-112 <u>Е</u> Отсечной клапан 022
9613-3604-44		25.0	350	47.8	50.0	A
9613-3604-45		38.0	376	60.8	49.5	
9613-3604-46 9613-3604-47		51.0 63.5	438 463	73.8 86.3	61.0 81.0	
9613-3604-47		76.1	515	98.9	86.0	
9613-3604-49		101.6	564	123.6	119.0	< ∏∜
						TD 461-114
	1					Тереключающий клапан 111
9613-3604-68 9613-3604-69		25.0 38.0	397 436	47.8 60.8	50.0 49.5	↑ - # -
9613-3604-70		51.0	512	73.8	62.0	
9613-3604-71		63.5	549	86.3	82.0	
9613-3604-72		76.1	614	98.9	87.0	< □ □ □ □
9613-3604-73		101.6	688	123.6	120.0	•
					Г	тр 461-108 Е
9613-3604-92		25.0	397	47.8	50.0	Тереключающий клапан 211
9613-3604-93		38.0	436	60.8	49.5	
9613-3604-94		51.0	512	73.8	61.0	
9613-3604-95 9613-3604-96		63.5 76.1	549 614	86.3 98.9	81.0 86.0	
9613-3604-97		101.6	688	123.6	119.0	< □ □
						<u> </u>
						TD 461-110 -E-

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие комбинации корпуса - по запросу.

2.2

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL	Размер		Размеры (mm)		Компоновка корпуса
деталь не	EUR	DN/OD	Α	С	Е	• •
		(mm)				Отсечной клапан 012
9613-3604-08 9613-3604-09 9613-3604-10 9613-3604-11 9613-3604-12 9613-3604-13		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	338 355 412 437 484 533	47.8 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-111
		1		I.		Отсечной клапан 022
9613-3604-32 9613-3604-33 9613-3604-34 9613-3604-35 9613-3604-37		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	338 355 412 437 484 533	47.8 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-113_E_
0040 0004 50	T	05.0	000	47.0	50.0	Переключающий клапан 111
9613-3604-56 9613-3604-57 9613-3604-58 9613-3604-59 9613-3604-60 9613-3604-61		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	386 420 490 527 587 661	47.8 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-107 E
9613-3604-80		25.0	386	47.8	50.0	<u>Тереключающий клапан 211</u>
9613-3604-81 9613-3604-82 9613-3604-83 9613-3604-84 9613-3604-85		38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	420 490 527 587 661	60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-100

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: EPDM
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NO

_	RCPL	Размер		Размеры (mm)		
Деталь №	EUR	DIN	Α	C (,	E	Компоновка корпуса
						Отсечной клапан 012
9613-3604-26 9613-3604-27 9613-3604-28 9613-3604-29 9613-3604-30 9613-3604-31		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	358 382 442 474 531 569	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-112
						Отсечной клапан 022
9613-3604-50 9613-3604-51 9613-3604-52 9613-3604-53 9613-3604-54 9613-3604-55		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	358 382 442 474 531 569	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-114
	T					Тереключающий клапан 111
9613-3604-74 9613-3604-75 9613-3604-76 9613-3604-77 9613-3604-78 9613-3604-79		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	409 445 518 566 638 695	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-108 E
9613-3604-98		DN25	409	52	50.0	Тереключающий клапан 211 ——⊞
9613-3604-99 9613-3605-00 9613-3605-01 9613-3605-02 9613-3605-03		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	445 518 566 638 695	64 76 92 107 126	49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-110

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер DIN	Α	Размеры (mm) С	Е	Компоновка корпуса
	EUK	DIN			<u> </u>	Отсечной клапан 012
9613-3604-14 9613-3604-15 9613-3604-16 9613-3604-17 9613-3604-18 9613-3604-19		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	346 361 416 448 500 538	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-111
0642 2604 20	ı	DNOE	246	F0	FO 0	Отсечной клапан 022
9613-3604-38 9613-3604-39 9613-3604-40 9613-3604-41 9613-3604-42 9613-3604-43		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	346 361 416 448 500 538	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-113
9613-3604-62	1	DN25	398	52	50.0	Переключающий клапан 111
9613-3604-62 9613-3604-63 9613-3604-64 9613-3604-65 9613-3604-66 9613-3604-67		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	398 429 496 544 611 668	52 64 76 92 107 126	49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	Тереключающий клапан 211
9613-3604-86		DN25	398	52	50.0	Т Д _е
9613-3604-87 9613-3604-88 9613-3604-89 9613-3604-90 9613-3604-91		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	429 496 544 611 668	64 76 92 107 126	49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 481-109

2.2

Код изделия: 5233

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NO

Деталь №	RCPL EUR	Размер DN/OD	A	Размеры (mm) С	E	Компоновка корпуса
	LOK	(mm)				Отсечной клапан 200
9613-3601-17 9613-3601-18 9613-3601-19 9613-3601-20 9613-3601-21		38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	440 459 485 596 655		49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-193
						Отсечной клапан 300
9613-3601-41 9613-3601-42 9613-3601-43 9613-3601-44 9613-3601-45		38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	440 459 485 596 655		49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	< The state of t
						Переключающий клапан 210
9613-3601-65 9613-3601-66 9613-3601-67 9613-3601-68 9613-3601-69		38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	484 526 568 688 776	60.8 73.8 86.3 98.9 124.0	49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	<
						То 461-195 Е. Переключающий клапан 220
9613-3601-89 9613-3601-90 9613-3601-91 9613-3601-92 9613-3601-93		38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	484 526 568 688 776	60.8 73.8 86.3 98.9 124.0	49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-196 E

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер DN/OD	A	Размеры (mm) С	E	Компоновка корпуса
	EUK	(mm)	Α	C	Е	Отсечной клапан 200
9613-3601-05 9613-3601-06 9613-3601-07 9613-3601-08 9613-3601-09		38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	415 422 441 538 591		49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-189
9613-3601-29		38.0	415		49.5	Отсечной клапан 300
9613-3601-29 9613-3601-30 9613-3601-31 9613-3601-32 9613-3601-33		58.0 51.0 63.5 76.1 101.6	415 422 441 538 591		61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-190
9613-3601-53		38.0	458	60.8	49.5	Переключающий клапан 210
9613-3601-54 9613-3601-55 9613-3601-56 9613-3601-57		51.0 63.5 76.1 101.6	487 532 644 717	60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	61.0 81.0 86.0 119.0	Тереключающий клапан 220
9613-3601-77 9613-3601-78		38.0	458	60.8 73.8	49.5	
9613-3601-78 9613-3601-79 9613-3601-80 9613-3601-81		51.0 63.5 76.1 101.6	487 532 644 717	73.8 86.3 98.9 123.6	61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-192 E

2.2

Код изделия: 5233

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: ЕРDM
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NO

Деталь №	RCPL EUR	Размер DIN	Α	Размеры (mm) С	E	Компоновка корпуса
	LOI				l .	Отсечной клапан 200
9613-3601-23 9613-3601-24 9613-3601-25 9613-3601-26 9613-3601-27		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	442 461 488 597 657		49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-193
						Отсечной клапан 300
9613-3601-47 9613-3601-48 9613-3601-49 9613-3601-50 9613-3601-51		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	442 461 488 597 657		49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	
						TD 461-194 E
9613-3601-71		DN40	485	64.0	49.5	Т Тереключающий клапан 210
9613-3601-71 9613-3601-72 9613-3601-73 9613-3601-74 9613-3601-75		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	528 572 697 779	76.0 92.0 107.0 126.4	62.0 78.0 87.0 120.0	Тереключающий клапан 220
9613-3601-95		DN40	485	64.0	49.5	∓ ⊞
9613-3601-96 9613-3601-97 9613-3601-98 9613-3601-99		DN50 DN65 DN80 DN100	528 572 697 779	76.0 92.0 107.0 126.4	62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-196 E

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер DIN	A	Размеры (mm) С	E	Компоновка корпуса
9613-3601-11 9613-3601-12 9613-3601-13 9613-3601-14 9613-3601-15		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	414 422 439 535 591		49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	Отсечной клапан 200
9613-3601-35 9613-3601-36		DN40 DN50	414 422		49.5 62.0	Отсечной клапан 300
9613-3601-36 9613-3601-37 9613-3601-38 9613-3601-39		DN65 DN80 DN100	422 439 535 591		78.0 87.0 120.0	TD 461-190
					Γ	Тереключающий клапан 210
9613-3601-59 9613-3601-60 9613-3601-61 9613-3601-62 9613-3601-63		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	456 487 531 641 717	64.0 76.0 92.0 107.0 126.4	49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	То 461-191 Е. Тереключающий клапан 220
9613-3601-83		DN40	456	64.0	49.5	
9613-3601-84 9613-3601-85 9613-3601-86 9613-3601-87		DN50 DN65 DN80 DN100	487 531 641 717	76.0 92.0 107.0 126.4	62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-19-2 E

2.2

Код изделия: 5235

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: РТFЕ/ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NO

Деталь №	RCPL	Размер		Размеры (mm)	1	Компоновка корпуса
Horano III	EUR	DN/OD	Α	С	E	
9613-3605-16 9613-3605-17 9613-3605-18 9613-3605-19 9613-3605-20 9613-3605-21		(mm) 25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	319 325 381 408 450 500		50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	Отсечной клапан 200
0642 2005 40		25.0	240		E0.0	Отсечной клапан 300
9613-3605-40 9613-3605-41 9613-3605-42 9613-3605-43 9613-3605-44 9613-3605-45		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	319 325 381 408 450 500		50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	***
					Г	тр 461-251 Е Торина и при на
9613-3605-64 9613-3605-65 9613-3605-66 9613-3605-67 9613-3605-68 9613-3605-69		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	364 384 453 492 546 621	47.8 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-252 E
9613-3605-88	1	25.0	364	47.0	50.0	<u>тереключающий клапан 220</u>
9613-3605-89 9613-3605-90 9613-3605-91 9613-3605-92 9613-3605-93		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	304 384 453 492 546 621	47.8 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	90.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-253 E

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: РТГЕ/ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер DN/OD	A	Размеры (mm) С	E ₂	Компоновка корпуса
		(mm)			-	Отсечной клапан 200
9613-3605-04 9613-3605-05 9613-3605-06 9613-3605-07 9613-3605-08 9613-3605-09		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	308 314 366 393 431 481		50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-254
0010 0005 00	T	05.0	000	T	50.0	Отсечной клапан 300
9613-3605-28 9613-3605-29 9613-3605-30 9613-3605-31 9613-3605-32 9613-3605-33		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	308 314 366 393 431 481		50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-255
					Γ	Тереключающий клапан 210
9613-3605-52 9613-3605-53 9613-3605-54 9613-3605-55 9613-3605-56 9613-3605-57		25.0 38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	356 375 440 479 530 605	47.8 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 463-256
9613-3605-76		25.0	356	47.8	50.0	<u> 1ереключающий клапан 220</u>
9613-3605-76 9613-3605-77 9613-3605-78 9613-3605-79 9613-3605-80 9613-3605-81		38.0 51.0 63.5 76.1 101.6	336 375 440 479 530 605	60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	90.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-257, E.

2.2

Код изделия: 5235

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: РТГЕ/ЕРDM
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NO

Деталь №	RCPL EUR	Размер DIN	Α	Размеры (mm) С	E	Компоновка корпуса
	LOIK					Отсечной клапан 200
9613-3605-22 9613-3605-23 9613-3605-24 9613-3605-25 9613-3605-26 9613-3605-27		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	323 327 384 412 455 503		50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-250 . E.
						Отсечной клапан 300
9613-3605-46 9613-3605-47 9613-3605-48 9613-3605-49 9613-3605-50 9613-3605-51		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	323 327 384 412 455 503		50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	▼ The state of th
						тр 461-251 Е ТО НЕРВЕНИИ ТО Н
9613-3605-70 9613-3605-71 9613-3605-72 9613-3605-73 9613-3605-74 9613-3605-75		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	372 389 458 502 559 626	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-252 E
0040 0005 04	1	DNOS	070	50		Тереключающий клапан 220
9613-3605-94 9613-3605-95 9613-3605-96 9613-3605-97 9613-3605-98 9613-3605-99		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	372 389 458 502 559 626	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-253 E

Код изделия: 5235

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: РТГЕ/ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

- N-	RCPL	Размер		Размеры (mm)		V
Деталь №	EUR	DIN	Α	C	E	Компоновка корпуса
		•	T		•	Отсечной клапан 200
9613-3605-10 9613-3605-11 9613-3605-12 9613-3605-13 9613-3605-14 9613-3605-15		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	312 316 369 397 436 484		50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-254
0010 0005 01	1	DNIGE	040	1	50.0	Отсечной клапан 300
9613-3605-34 9613-3605-35 9613-3605-36 9613-3605-37 9613-3605-38 9613-3605-39		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	312 316 369 397 436 484		50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-255
					Γ	Тереключающий клапан 210
9613-3605-58 9613-3605-59 9613-3605-60 9613-3605-61 9613-3605-62 9613-3605-63		DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	364 380 444.5 489 543 610	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-256
9613-3605-82		DN25	364	52	50.0	lереключающий клапан 220
9613-3605-82 9613-3605-84 9613-3605-85 9613-3605-86 9613-3605-87		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	380 444.5 489 543 610	64 76 92 107 126	49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 4631-257/

2.2

Код изделия: 5233

- Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NO

	DODI			5 ()		
Деталь №	RCPL EUR	Размер DN/OD	Α	Размеры (mm) С	E	Компоновка корпуса
		()				Переключающий клапан
		(mm)				210
9613-3631-84 9613-3631-85 9613-3631-86 9613-3631-87 9613-3631-88		38 51 63.5 76.1 101.6	402.0 420.0 447.0 488.0 534.0	60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-875 E
						Переключающий клапан 220
9613-3632-04 9613-3632-05 9613-3632-06 9613-3632-07 9613-3632-08		38 51 63.5 76.1 101.6	402.0 420.0 447.0 488.0 534.0	60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	- A-C

Код изделия: 5233

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер DN/OD	Α	Размеры (mm) С	E	Компоновка корпуса
	LOK	(mm)				Отсечной клапан 200
9613-3632-56 9613-3632-57 9613-3632-58 9613-3632-59 9613-3632-60		38 51 63.5 76.1 101.6	382.0 395.0 422.0 458.0 504.0		49.5 61.0 77.0 81.0 119.0	TD 461-787
0040 0000 70	Ti-	20	222.2	T	40.5	Отсечной клапан 300
9613-3632-76 9613-3632-77 9613-3632-78 9613-3632-79 9613-3632-80		38 51 63.5 76.1 101.6	382.0 395.0 422.0 458.0 504.0		49.5 61.0 77.0 81.0 119.0	TD 461-788
0040 0004 74	T	00	1100	20.0	I	Переключающий клапан 210
9613-3631-74 9613-3631-75 9613-3631-76 9613-3631-77 9613-3631-78		38 51 63.5 76.1 101.6	443.0 469.0 508.0 557.0 627.0	60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	49.5 61.0 77.0 81.0 119.0	TD 461-789 E
9613-3631-94		38	443.0	60.8	49.5	Переключающий клапан 220
9613-3631-95 9613-3631-96 9613-3631-97 9613-3631-98		51 63.5 76.1 101.6	469.0 508.0 557.0 627.0	73.8 86.3 98.9 123.6	61.0 77.0 81.0 119.0	TD 461-790 EE

2.2

Код изделия: 5233

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: ЕРDM
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NO

Damani No	RCPL	Размер		Размеры (mm)		Комполорко корписа
Деталь №	EUR	DIN	Α	C	E	Компоновка корпуса
						Тереключающий клапан 210
9613-3631-89 9613-3631-90 9613-3631-91 9613-3631-92 9613-3631-93		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	465.0 496.0 536.0 597.0 659.0	64.0 76.0 92.0 107.0 126.0	49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-877, E.
	l.		I.	I.	ſ	Тереключающий клапан 220
9613-3632-09 9613-3632-10 9613-3632-11 9613-3632-12 9613-3632-13		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	465.0 496.0 536.0 597.0 659.0	64.0 76.0 92.0 107.0 126.0	49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-880 = E

Код изделия: 5233

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
наружной поверхности: Дробеструйная обработка

во паружной поверхно	сти. дрооч	еструиная обрабо	ına
Приведение в	действие:	Пневматический	NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер DIN	A	Размеры (mm) С	Е	Компоновка корпуса
	EUK	DIN	Α	L C	E	Отсечной клапан 200
9613-3632-61 9613-3632-62 9613-3632-63 9613-3632-64 9613-3632-65		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	384.0 398.0 422.0 463.0 506.0		49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-787
				1		Отсечной клапан 300
9613-3632-81 9613-3632-82 9613-3632-83 9613-3632-84 9613-3632-85		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	384.0 398.0 422.0 463.0 506.0		49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-788 E
				1		Переключающий клапан 210
9613-3631-79 9613-3631-80 9613-3631-81 9613-3631-82 9613-3631-83		DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	448.0 473.5 514.0 570.0 632.0	64.0 76.0 92.0 107.0 126.0	49.5 62.0 78.0 87.0 120.0	Тереключающий клапан 220
9613-3631-99		DN40	448.0	64.0	49.5	переключающий клапан 220
9613-3632-00 9613-3632-01 9613-3632-02 9613-3632-03		DN50 DN65 DN80 DN100	473.5 514.0 570.0 632.0	76.0 92.0 107.0 126.0	62.0 78.0 87.0 120.0	TD 461-790 E

2.2

Код изделия: 5247

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Second	П No	RCPL	Размер		Р	азмеры (тп	1)		V
9613-3633-12 51.0 386 62 59.9 14.3 9613-3633-14 76.1 439 87 72.5 21.5 21.5 9613-3633-15 101.6 463 120 84.8 25 120 14.3 9613-3633-16 9613-3633-16 9613-3633-17 63.5 399 82 66.2 17.9 9613-3633-18 76.1 439 87 72.5 21.5 9613-3633-19 101.6 463 120 84.8 25 120 14.3 9613-3633-19 101.6 463 120 84.8 25 120 14.3 9613-3633-21 63.5 482 86.3 82 66.2 17.9 9613-3633-22 76.1 534 98.9 87 72.5 21.5 9613-3633-23 101.6 584 123.6 120 84.8 25 14.3 9613-3633-24 101.6 584 123.6 120 84.8 25 14.3 9613-3633-24 101.6 584 123.6 120 84.8 25 14.3 9613-3633-24 101.6 584 123.6 120 84.8 25 14.3 9613-3633-24 101.6 584 123.6 120 84.8 25 14.3 9613-3632-36 76.1 534 98.9 87 72.5 21.5 9613-3632-36 76.1 534 98.9 87 72	Деталь №	EUR	DN/OD	Α	С	E	G	N	Компоновка корпуса
9613-3633-14 76.1 439 87 72.5 21.5 9613-3633-16 101.6 463 120 84.8 25									Отсечной правый 208
9613-3633-14 76.1 439 87 72.5 21.5 9613-3633-15 101.6 463 120 84.8 25 Отсечной поперечный 309 9613-3633-16 51.0 396 82 66.2 17.9 21.5 9613-3633-17 63.5 399 82 66.2 17.9 21.5 <td>9613-3633-12</td> <td></td> <td></td> <td>386</td> <td></td> <td>62</td> <td>59.9</td> <td></td> <td></td>	9613-3633-12			386		62	59.9		
9613-3633-15 101.6 463 120 84.8 25 ———————————————————————————————————									Z
9613-3633-16 9613-3633-17 9613-3633-18 76.1 9613-3633-19 101.6 463 9613-3633-19 9613-3633-20 9613-3633-21 9613-3633-21 9613-3633-21 9613-3633-21 9613-3633-21 9613-3633-21 9613-3633-22 76.1 51.0 51.0 51.0 51.0 51.0 51.0 51.0 51								21.5	1070
9613-3633-16 9613-3633-17 9613-3633-18 9613-3633-19 9613-3633-19 9613-3633-20 9613-3633-21 9613-3633-21 9613-3633-21 9613-3633-22 9613-3633-22 9613-3633-23 9613-3633-23 101.6 584 123.6 120 84.8 25 Отсечной поперечный 309 82 66.2 17.9 84.8 25 Переключающий правый 218 9613-3633-21 9613-3633-22 9613-3633-22 9613-3633-23 101.6 584 123.6 120 84.8 25 Переключающий правый 228 9613-3633-23 101.6 584 123.6 120 84.8 25	9013-3033-13		101.0	403		120	04.0	23	<u> </u>
9613-3633-16 9613-3633-18 9613-3633-19 9613-3633-19 9613-3633-20 9613-3633-21 9613-3633-22 9613-3633-23 9613-3633-23 9613-3633-24 9613-3633-36									G G
9613-3633-17 9613-3633-19 9613-3633-19 9613-3633-20 9613-3633-21 9613-3633-22 9613-3633-22 9613-3633-22 9613-3633-22 9613-3633-23 9613-3633-24									Отсечной поперечный 309
9613-3633-19									ı Hill Tille
9613-3633-19 101.6 463 120 84.8 25 Переключающий правый 218 9613-3633-20 9613-3633-21 9613-3633-22 76.1 534 98.9 87 72.5 9613-3633-23 101.6 584 123.6 120 84.8 25 Переключающий правый 218 110 110 110 110 110 110 110									z illo e
9613-3633-20				439 463				21.5 25	1070
9613-3633-20 51.0 457 73.8 62 59.9 14.3 9613-3633-21 63.5 482 86.3 82 66.2 17.9 9613-3633-23 76.1 534 98.9 87 72.5 21.5 9613-3633-23 101.6 584 123.6 120 84.8 25 9613-3632-34 96.3 482 86.3 82 66.2 17.9 9613-3632-35 63.5 482 86.3 82 66.2 17.9 9613-3632-36 76.1 534 98.9 87 72.5 21.5 9613-3632-36 101.6 584 123.6 120 84.8 25	0010 0000 10		101.0	400		120	04.0	20	<u>G</u>
9613-3633-20 51.0 457 73.8 62 59.9 14.3 9613-3633-21 63.5 482 86.3 82 66.2 17.9 9613-3633-23 76.1 534 98.9 87 72.5 21.5 9613-3633-23 101.6 584 123.6 120 84.8 25 Переключающий правый 228 9613-3632-34 63.5 482 86.3 82 66.2 17.9 9613-3632-35 63.5 482 86.3 82 66.2 17.9 9613-3632-36 76.1 534 98.9 87 72.5 21.5 9613-3632-36 101.6 584 123.6 120 84.8 25									ш
9613-3633-20 51.0 457 73.8 62 59.9 14.3 9613-3633-21 63.5 482 86.3 82 66.2 17.9 9613-3633-23 76.1 534 98.9 87 72.5 21.5 9613-3633-23 101.6 584 123.6 120 84.8 25 Переключающий правый 228 9613-3632-34 63.5 482 86.3 82 66.2 17.9 9613-3632-35 63.5 482 86.3 82 66.2 17.9 9613-3632-36 76.1 534 98.9 87 72.5 21.5 9613-3632-36 101.6 584 123.6 120 84.8 25									
9613-3633-20 51.0 457 73.8 62 59.9 14.3 9613-3633-21 63.5 482 86.3 82 66.2 17.9 9613-3633-23 76.1 534 98.9 87 72.5 21.5 9613-3633-23 101.6 584 123.6 120 84.8 25 Переключающий правый 228 9613-3632-34 63.5 482 86.3 82 66.2 17.9 9613-3632-35 63.5 482 86.3 82 66.2 17.9 9613-3632-36 76.1 534 98.9 87 72.5 21.5 9613-3632-36 101.6 584 123.6 120 84.8 25								П	ерекпочающий правый 218
9613-3633-21 63.5 482 86.3 82 66.2 17.9 9613-3633-22 76.1 534 98.9 87 72.5 21.5 9613-3633-23 101.6 584 123.6 120 84.8 25 9613-3632-34 51.0 457 73.8 62 59.9 14.3 9613-3632-35 63.5 482 86.3 82 66.2 17.9 9613-3632-36 76.1 534 98.9 87 72.5 21.5 9613-3632-36 76.1 534 98.9 87 72.5 21.5 9613-3633-24 101.6 584 123.6 120 84.8 25	9613-3633-20		51.0	457	73.8	62	59.9	14.3	- A R R R
Переключающий правый 228 9613-3632-34 9613-3632-35 9613-3632-35 9613-3632-36 9613-3633-24 51.0 63.5 54.2 76.1 534 98.9 87 76.1 534 98.9 87 72.5 9613-3633-24 457 63.5 482 76.1 534 98.9 87 72.5 120 84.8 14.3 25 9613-3632-36 9613-3633-36 9613-3633-24 76.1 101.6 101.6 584 123.6 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	9613-3633-21 9613-3633-22		63.5 76.1	482 534	86.3 98.9	82 87	66.2 72.5	17.9 21.5	z illo zillo zillo
9613-3632-34 9613-3632-35 9613-3632-35 9613-3632-36 9613-3632-36 9613-3633-24 9613-3633-24 9613-3632-36 9613-3633-24 9613-3633-24 9613-3633-24	9613-3633-23		101.6	584	123.6	120	84.8	25	Δ
9613-3632-34 9613-3632-35 9613-3632-35 9613-3632-36 9613-3632-36 9613-3633-24 9613-3633-24 9613-3632-36 9613-3633-24 9613-3633-24 9613-3633-24									
9613-3632-34 9613-3632-35 9613-3632-35 9613-3632-36 9613-3632-36 9613-3633-24 9613-3633-24 9613-3632-36 9613-3633-24 9613-3633-24 9613-3633-24									
9613-3632-34 9613-3632-35 9613-3632-35 9613-3632-36 9613-3632-36 9613-3633-24 9613-3633-24 9613-3632-36 9613-3633-24 9613-3633-24 9613-3633-24									
9613-3632-34 9613-3632-35 9613-3632-36 9613-3633-24 51.0 63.5 482 86.3 82 66.2 76.1 534 98.9 87 72.5 21.5 25 48.8								_	1 -4-1 1
9613-3632-35 9613-3632-36 9613-3633-24	0612 2622 24		51.0	457	72.0	62	50.0		ереключающии правый 228
9613-3632-36 9613-3633-24 76.1 9613-3633-24 98.9 123.6 87 120 84.8 21.5 25					86.3				
9613-3633-24 101.6 584 123.6 120 84.8 25									
	9613-3633-24		101.6	584	123.6	120	84.8	25	
									Α
									1 G C 84
									141.0.1

Выпускной клапан резервуара Код изделия: 5250

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРРМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Раз	мер			Разм	еры(mm)			
Дюймовая труба	LOIX	DIN	LOIX	DN/OD	DIN	DNI	3 DIN		4 DIN	Е	E	1 DIN	Стандартный без фланца
9613-3611-10 9613-3611-11 9613-3611-12 9613-3611-13		9613-3611-14 9613-3611-15 9613-3611-16 9613-3611-17		51.0 63.5 76.1 101.6	DN50 DN65 DN80 DN100	338 351 376 410		363 376 416 440	366 382 424 443	61 81 86 119	67 73 79 92	68 76 84 93	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
						1							Стандартный с фланцем
9613-3611-74 9613-3611-75 9613-3611-76 9613-3611-77		9613-3611-78 9613-3611-79 9613-3611-80 9613-3611-81		51.0 63.5 76.1 101.6	DN50 DN65 DN80 DN100	368 381 416 440	371 387 424 443	393 406 446 470	396 412 454 473	61 81 86 119	67 73 79 92	68 76 84 93	A S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
											L (Обрат	<u>↓ ↓ Т</u> Т 10 461-491 ГНОГО ДЕЙСТВИЯ БЕЗ ФЛАНЦА
9613-3216-38 9613-3232-25 9613-3232-26 9613-3232-27		9613-3232-28 9613-3232-29 9613-3232-30 9613-3232-31		51.0 63.5 76.1 101.6	DN50 DN65 DN80 DN100	334 347 382 406	337 353 390 409	360 373 413 437	363 379 421 440	61 81 86 119	67 73 79 92	68 76 84 93	\$\text{TD 461-492}
													атного действия с фланцем
* * *		* * *		51.0 63.5 76.1 101.6	DN50 DN65 DN80 DN100	364 377 412 436	367 383 420 439	390 403 443 467	393 409 451 470	61 81 86 119	67 73 79 92	68 76 84 93	TD 461-488
9634-0699-01		9634-0699-01	·	51.0	DN50	ØD 148	H 30		1				Фланец бака
9634-0700-01 9634-0701-01 9634-0702-01		9634-0790-01 9634-0701-01 9634-0702-01		63.5 76.1 101.6	DN65 DN80 DN100	163 178 198	30 30 30 30						ØD TD 461-493

^{*} За более подробной информацией относительно цен обращайтесь в службу поддержки клиентов.

2.2

Код изделия: 5247

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: Зажимные ободки ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Damani No	RCPL	Размер	Разме	еры (mm)	Vомпонерка корписа
Деталь №	EUR	DN/OD	Α	С	Компоновка корпуса
		(mm)			Ү-корпус 900
9634-0763-03 9634-0763-04 9634-0764-03 9634-0764-04		51.0 63.5 76.1 101.6	440 456 560 620	200 235 264 321	TD 461-801

Ручные клапаны Код изделия: 5240

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРРМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Цифровой 8-30 В перем. тока, NO/NC

Стандартное манжетное уплотнение Деталь №	RCPL EUR	Стандартное манжетное уплотнение Деталь №	RCPL EUR	Раз	мер		Pas	вмеры(п	nm)		Компоновка корпуса
Дюймовая труба		DINтруба		DN/OD	DIN	DN/OD	DIN	DN/OD		E	Отсечной клапан 200
9613-3603-12 9613-3603-13 9613-3603-14 9613-3603-15 9613-3603-16 9613-3603-17		9613-3603-18 9613-3603-19 9613-3603-20 9613-3603-21 9613-3603-22 9613-3603-23		25 38 51 63.5 76.1 101.6	DN25 DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	245 245 258 284 290	247 247 260 284 295 338	48.7 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-484 E
											Отсечной клапан 300
9613-3603-36 9613-3603-37 9613-3603-38 9613-3603-39 9613-3603-40 9613-3603-41		9613-3603-42 9613-3603-43 9613-3603-44 9613-3603-45 9613-3603-46 9613-3603-47		25 38 51 63.5 76.1 101.6	DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	2457 245 258 284 290 336	247 247 260 284 295 338	47.8 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-485 E
											Іереключающий клапан 210
9613-3603-60 9613-3603-61 9613-3603-62 9613-3603-63 9613-3603-64 9613-3603-65		9613-3603-66 9613-3603-67 9613-3603-68 9613-3603-70 9613-3603-71		25 38 51 63.5 76.1 101.6	DN25 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	291 307 331 370 389 459	297 312 336 376 402 464	47.8 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	52 64 76 92 107 126	50.0 49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-496
9613-3603-84		9613-3603-90	I	25	DN25	291	297	47.8	52	50.0	lереключающий клапан 220
9613-3603-85 9613-3603-86 9613-3603-87 9613-3603-88 9613-3603-89		9613-3603-90 9613-3603-92 9613-3603-93 9613-3603-94 9613-3603-95		38 51 63.5 76.1 101.6	DN40 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	307 331 370 389	316 336 376 402 535	47.6 60.8 73.8 86.3 98.9 123.6	52 64 76 92 107 126	49.5 61.0 81.0 86.0 119.0	TD 461-486 E

ПРИМЕЧАНИЕ! Корпусное исполнение 31 и 32 по запросу.

Опции - см. далее в этой главе.

Unique SSV с ручным регулированием

Регулируемые вручную клапаны для дюймовых и DIN труб Код изделия: 5245

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Ручное

Стандартное манжетное уплотнение Деталь №	RCPL EUR	Стандартное манжетное уплотнение Деталь №	RCPL EUR	Раз	мер	Поток К	Pas	Размеры(тт)		Компоновка корпуса
Дюймовая труба		DINтруба		DN/OD	DIN	(м ³ /ч)	DN/OD	DIN	E	
9613-3201-15 9613-3201-16 9613-3201-17 9613-3201-18 9613-3201-19 9613-3201-20		9613-3611-04 9613-3611-05 9613-3611-07 9613-3611-07 9613-3611-08 9613-3611-09		38 38 51 63.5 76.1 101.6	DN40 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100	14 44 73 106 171 246	176 176 189 215 221 267	178 178 178 191 215 226 269	49.5 49.5 61 77 86 119	TD 461-482 E

Код изделия: 5249

Деталь №	RCPL EUR	Размер		
				Сервисный инструмент
		DN/OD	DN	для обслуживания
				пневмопривода
31353-0219-1 9612-4540-01		25 - 63.5 76.1 - 101.6	25 - 65 80 - 150	TD 461-916_1
Монтажный	⊥ й инструмент для элас	стомерных уплотнений затво	_ ора (Стандартный кла	пан, Обратного действия, С
	дл	инным ходом штока, С ручн	ым управлением, Вы	пускной клапан резервуара)

Монтажный	инструмент для элас	томерных уплотнений затво	ра (Стандартный кла	пан, Обратного действия, С
				пускной клапан резервуара)
9613-1729-01 9613-1729-02 9613-1729-03		38 51 - 63.5 76.1 - 101.6	40 50 - 65 80 - 100	© 0 TD 461-917
	Монтажное п		ерных уплотнений зат	твора - только асептическое
9614-0600-01 9614-0600-02 9614-0600-03 9614-0600-04		25 38 51 - 63.5 76.1 - 101.6	25 40 50 - 65 80 - 100	© 0 0 TD 461-917
				ление для затворов из TR2
9613-1632-06 9613-1632-01 9613-1632-02 9613-1632-03 9613-1632-04 9613-1632-05		25 38 51 63.5 76.1 101.6	25 40 50 65 80 100	TD 461-966_2

Клапаны с пневмоприводом для дюймовых труб Код изделия: 5237

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,5 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Фиксатор корпуса	Размер DN/OD		Размер	ы(mm)		Компоновка корпуса
			(mm)	Α	С	E ₁	E ₂	Отсечной клапан 20
9612-9462-02 9612-9462-26 9612-9470-02 9612-9470-26		Шестигранная гайка Шестигранная гайка Гайка-барашек Гайка-барашек	12.7 19.0 12.7 19.0	172.2 171.2 172.2 171.2		29.8 29.9 29.8 29.9	45.0 45.0 45.0 45.0	E ₀ TD 455-058
								0700W0ğ K7070W 20
9612-9462-06 9612-9462-30 9612-9470-06 9612-9470-30		Шестигранная гайка Шестигранная гайка Гайка-барашек Гайка-барашек	12.7 19.0 12.7 19.0	172.2 171.2 172.2 171.2		29.8 29.9 29.8 29.9	45.0 45.0 45.0 45.0	Отсечной клапан 30 ———————————————————————————————————
	I		T	T		ı	1	Переключающий клапан 21
9612-9462-10 9612-9462-34 9612-9470-10 9612-9470-34		Шестигранная гайка Шестигранная гайка Гайка-барашек Гайка-барашек	12.7 19.0 12.7 19.0	200.2 209.2 200.2 209.2	32.3 38.1 32.3 38.1	29.8 29.9 29.8 29.9	45.0 45.0 45.0 45.0	TD 455-060 E ₂
9612-9462-14		Шестигранная гайка	12.7	200.2	32.3	29.8	45.0	Переключающий клапан 22
9612-9462-38 9612-9470-14 9612-9470-38		Шестигранная гайка Гайка-барашек Гайка-барашек	19.0 12.7 19.0	209.2 209.2 209.2	38.1 32.3 38.1	29.9 29.8 29.9	45.0 45.0 45.0 45.0	U

ПРИМЕЧАНИЕ! Корпусное исполнение 31 и 32 по запросу.

Опция: сертификат 3.1.В

Клапаны с пневмоприводом для дюймовых труб Код изделия: 5237

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: См. ниже
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,5 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Корпус Зажим	Раз- мер		Размер	oы(mm)		Компоновка корпуса
FDM	LOIX	IIIIDD	LOIX	Jamini	DN/OD					
FPM 9612-9462-98 9612-9463-23 9612-9470-98 9612-9939-23		9612-9462-50 9612-9462-74 9612-9470-50 9612-9470-74		Шестигранная гайка Шестигранная гайка Гайка-барашек Гайка-барашек	(mm) 12.7 19.0 12.7 19.0	772.2 171.2 172.2 171.2	С	29.8 29.9 29.8 29.8 29.9	E ₂ 45.0 45.0 45.0 45.0	Отсечной клапан 20
0012 0000 20				, anna capazon	10.0			20.0	10.0	Тр. 455-058 Отсечной клапан 30
9612-9463-03 9612-9463-27 9612-9939-03 9612-9939-27		9612-9462-54 9612-9462-78 9612-9470-54 9612-9470-78		Шестигранная гайка Шестигранная гайка Гайка-барашек Гайка-барашек	12.7 19.0 12.7 19.0	172.2 171.2 172.2 171.2		29.8 29.9 29.8 29.9	45.0 45.0 45.0 45.0	Sicce How Malian 30
9612-9463-07 9612-9463-31 9612-9939-07 9612-9939-31		9612-9462-58 9612-9462-82 9612-9470-58 9612-9470-82		Шестигранная гайка Шестигранная гайка Гайка-барашек Гайка-барашек	12.7 19.0 12.7 19.0	200.2 209.2 200.2 209.2	32.3 38.1 32.3 38.1	29.8 29.9 29.8 29.9	45.0 45.0 45.0 45.0	Переключающий клапан 21
9012-9939-31		9012-9470-62		таика-оарашек	19.0	209.2	30.1	29.9	45.0	TD 455-060 E ₂
9612-9463-11		9612-9462-62		Шестигранная гайка	12.7	200.2	32.3	29.8	45.0	Переключающий клапан 22
9612-9463-35 9612-9939-11 9612-9939-35		9612-9462-86 9612-9470-62 9612-9470-86		Шестигранная гайка Гайка-барашек Гайка-барашек	19.0 12.7 19.0	209.2 200.2 209.2	38.1 32.3 38.1	29.9 29.8 29.9	45.0 45.0 45.0	E ₂ TD 465-061

ПРИМЕЧАНИЕ! Корпусное исполнение 31 и 32 по запросу.

Опция: сертификат 3.1.В

Ручные клапаны для дюймовых труб Код изделия: 5237

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,5 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Ручное

Деталь №	RCPL EUR	Фиксатор корпуса	Размер DN/OD		Размер	ьы(mm)		Компоновка корпуса
			(mm)	Α	С	E ₁	E ₂	Отсечной клапан 20
9612-9462-04 9612-9462-28 9612-9470-04 9612-9470-28		Шестигранная гайка Шестигранная гайка Гайка-барашек Гайка-барашек	12.7 19.0 12.7 19.0	109.7 112.7 109.7 112.7		29.8 29.9 29.8 29.9	45.0 45.0 45.0 45.0 45.0	TD 455-069
								Отсечной клапан 30
9612-9462-08 9612-9462-32 9612-9470-08 9612-9470-32		Шестигранная гайка Шестигранная гайка Гайка-барашек Гайка-барашек	12.7 19.0 12.7 19.0	109.7 112.7 109.7 112.7		29.8 29.9 29.8 29.9	45.0 45.0 45.0 45.0 45.0	TD 455-070 E 2
0040 0400 40			40.7	444.7	00.0	00.0	45.0	Переключающий клапан 21
9612-9462-12 9612-9462-36 9612-9470-12 9612-9470-36		Шестигранная гайка Шестигранная гайка Гайка-барашек Гайка-барашек	12.7 19.0 12.7 19.0	141.7 150.7 141.7 150.7	32.3 38.1 32.3 38.1	29.8 29.9 29.8 29.9	45.0 45.0 45.0 45.0	То 455-071 E ₂ Переключающий клапан 22
9612-9462-16		Шестигранная гайка	12.7	141.7	32.3	29.8	45.0	The state of the s
9612-9462-40 9612-9470-16 9612-9470-40		Шестигранная гайка Гайка-барашек Гайка-барашек	19.0 12.7 19.0	150.7 141.7 150.7	38.1 32.3 38.1	29.9 29.8 29.9	45.0 45.0 45.0	TD 456-072 E ₂

ПРИМЕЧАНИЕ! Корпусное исполнение 31 и 32 по запросу.

Опция: сертификат 3.1.В

Ручные клапаны для дюймовых труб Код изделия: 5237

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: См. ниже
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,5 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Ручное

Деталь №	RCPL	Деталь №	RCPL	Корпус	Раз- мер		Размер	ıLı(mm)		Компоновка корпуса
деталь на	EUR	деталь на	EUR	Зажим	DN/OD		1 asimop	, Б.(,		компоновка корпуса
FPM		HNBR			(mm)	Α	С	E ₁	E ₂	Отсечной клапан 20
9612-9463-01		9612-9462-52		Шестигранная гайка	12.7	109.7		29.8	45.0	T (2)
9612-9463-25		9612-9462-76		Шестигранная гайка	19.0	112.7		29.9	45.0	I W M M
9612-9939-01		9612-9470-52		Гайка-барашек	12.7	109.7		29.8	45.0	
9612-9939-25		9612-9470-76		Гайка-барашек	19.0	112.7		29.9	45.0	
										(XXXX)
										< □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
										TD 455-069
										E ₂
0040 0400 05	T	0040 0400 50		III a a musa a musa a ma musa a musa a ma musa a mus	40.7	400.7	I	20.0	45.0	Отсечной клапан 30
9612-9463-05 9612-9463-29		9612-9462-56 9612-9462-80		Шестигранная гайка Шестигранная гайка	12.7 19.0	109.7 112.7		29.8 29.9	45.0 45.0	
9612-9939-05		9612-9470-56		Гайка-барашек	12.7	109.7		29.8	45.0	
9612-9939-29		9612-9470-80		Гайка-барашек	19.0	112.7		29.9	45.0	
										4 -
										TD 455-070
										E ₂
9612-9463-09		9612-9462-60		Шестигранная гайка	12.7	141.7	32.3	29.8	45.0	Переключающий клапан 21
9612-9463-33		9612-9462-84		Шестигранная гайка	19.0	150.7	38.1	29.9	45.0	
9612-9939-09		9612-9470-60		Гайка-барашек	12.7	141.7	32.3	29.8	45.0	
9612-9939-33		9612-9470-84		Гайка-барашек	19.0	150.7	38.1	29.9	45.0	0000
										TD 455-071
										E ₂
0640 0400 40		0640 0460 64		Шоотигроиная тайна	10.7	1117	22.2	20.0	45.0	Переключающий клапан 22
9612-9463-13 9612-9463-37		9612-9462-64 9612-9462-88		Шестигранная гайка Шестигранная гайка	12.7 19.0	141.7 150.7	32.3 38.1	29.8 29.9	45.0 45.0	(II MAN
9612-9939-13		9612-9470-64		Гайка-барашек	12.7	141.7	32.3	29.8	45.0	
9612-9939-37		9612-9470-88		Гайка-барашек	19.0	150.7	38.1	29.9	45.0	
				·						
										(\(\frac{1}{2} \)
										TD 455-072
										E ₂

ПРИМЕЧАНИЕ! Корпусное исполнение 31 и 32 по запросу.

Опция: сертификат 3.1.В

2.2

Клапаны с пневмоприводом Код изделия: 5246

Материал: 1.4404 (316L) Соединение: приварные концы ISO Уплотнения: См. ниже Приведение в действие: Пневматика

Деталь №	RCPL EUR	Размер	Уплотнения	F	Размеры(тт)	
	LUIX	(mm)		A	Е	G	LKAP-V (нормально
9611-40-954-3		25	EPDM	170	24	40	закрытый)
9611-40-954-1		25	Нитрил (NBR).	170	24	40	4
							79 403-407 G
9611-40-954-4		25	EPDM	170	24	40	AP-T (нормально закрытый)
9611-40-954-2		25	Нитрил (NBR).	170	24	40	4
							70 402-008 G
0044 40 054 7		0.5	EDDM	100	2.1	LKA	AP-V (нормально открытый)
9611-40-954-7 9612-6501-34		25 25	EPDM FPM	180 180	24 24	40 40	4

Опции - см. далее в этой главе.

Пневматические клапаны, не перечисленные в списке, должны заказываться следующим образом: Код изделия: для индикации 5246, 5415

Деталь №	RCPL EUR	Размер	Опция		Код изделия:
		DIN			LKAP
9611-40-954-8		25	LKAP для фитингов резьбовых штуцеров.		5246
9611-40-954-9		25	LKAР для замены уплотнений.		5246
					зьбовый штуцер
		25	Стандартные резьбовые штуцеры (включены в стоимость) SMS, ISO/IDF, DS, BS, DIN, ISO фиксаторы.		5246
			Фитинги резьбовых штуцеров прилагаются.	A TO ADD A A	
				Укажите, какой тип резьбового	
				штуцера нужен и к какому выходу	
				он должен быть подключен.	.,
		ı	20	T	Уплотнения
			Замена на уплотнения из фтористой резины (FPM).		5246
					Индикация
9611-40-2551			Двухпозиционный выключатель язычкового типа.		5415

^{* =} По запросу

При использовании следующих номеров следует уточнять: Необходимые резьбовые штуцеры. ПРИМЕЧАНИЕ! Другие опции по запросу.

2.7 Запорные клапаны

МН является самодренирующимся клапаном, допускающим поток продукта в разных направлениях.



Клапан МН	2.7.570
Бланки заказа MH52, MH53, DH52, DH53 AH52, AH53 Рукоятки для клапанов MH, DH и AH Привод KH630, - 631, -632, -633 MH, DH и AH - Опции	2.7.576

Запорные клапаны для сложных применений

Клапан МН

Общее описание

Клапан MH Koltek с ручным или пневматическим управлением разработан для использования в пищевой, химической, фармацевтической и других отраслях, где необходимы клапаны в санитарном исполнении.

Принцип работы

Заслонка из РТFE управляется вручную или с помощью привода. Пружинная система вжимает заслонку во внутреннюю цилиндрическую поверхность корпуса клапана, обеспечивая тем самым полную герметичность.

Клапан с пневмоприводом может оснащаться ThinkTop® или устанавливаемым сбоку блоком индикации для дистанционного отображения положения клапана. Клапан с ручным управлением может оснащаться устанавливаемым сбоку блоком индикации (используемым для приводов LKLA). Привод клапана выпускается в двух исполнениях: одинарного и двойного действия. Привод одинарного действия управляет одним главным поршнем, а привод двойного действия — двумя главными поршнями.

Стандартная конструкция

Клапан состоит из жесткого корпуса с внутренним цилиндрическим отверстием и 2 или 3 отверстиями для присоединения труб. Две крышки снабжены направляющими кольцами или подшипниками для внутреннего штока, поддерживающего и позиционирующего заслонку. Для поворота вала установлена рукоятка из нержавеющей стали или привод.

Привод состоит из системы цилиндров и одного или двух главных поршней, соединенных с зубчатой рейкой, находящейся в зацеплении с зубчатым колесом, закрепленным на валу клапана. Система нечувствительна к броскам давления в клапане.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Макс. температура:110°С.

Давление

Мин. 500 kПа (0,5 бар)

Пневматические подключения

Сжатый воздух:

Радиус 1/8" (BSP), внутренняя резьба.



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с

Уплотнения, контактирующие с

EPDM

Уплотнения привода: NBR

Работа пневмопривода

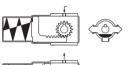
Тип привода 630:

- для 25 mm до 76.1 mm клапанов только
- два положения
- пружина/воздух
- угол поворота 1х90°

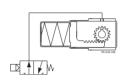
Тип привода 632:

- два положения
- воздух/воздух
- угол поворота 1x180°

Размеры 12.7-51 мм/DN25-50:

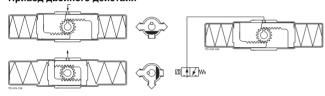






Пневматические соединения

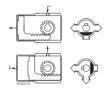
Размеры 63.5-76.1 мм/DN65: Привод двойного действия

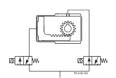


Тип привода 631:

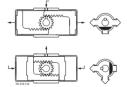
- два положения
- воздух/воздух
- угол поворота 1х90°

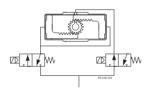
Размеры 12.7-76.1мм/DN25-65:



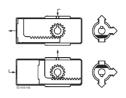


Размеры 101.6мм/DN80-100: Привод двойного действия

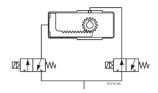




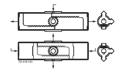
Размеры 12.7-76.1мм/DN25-65:

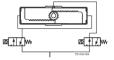


Пневматические соединения



Размеры 101.6мм/DN80-100: Привод двойного действия

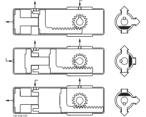


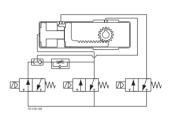


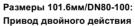
Тип привода 633:

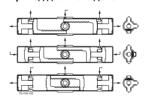
- три позиции
- воздух/воздух
- углы поворота 2х90°

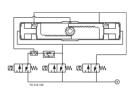
Размеры 12.7-76.1мм/DN25-65:











Варианты

- А. Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- B. Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop
- С. Нижняя крышка для горячей воды или парового нагрева.
- D. Блок индикации, установленный внизу.
- Е. Ограничивающий упор для МН 52/53.
- F. Управляющий клапан, тип L или T (для пневмопривода типа 633). Тип L используется, когда применяются два блока ThinkTop.
- G. Переоборудование на привод двойного действия для высоковязких продуктов или быстрой работы.
- Н. Уплотнения, контактирующие с продуктом, из NBR или FPM.

Примечание!

Подробнее см. также в инструкции ІМ 70735.

Размеры (мм)

Клапаны МН:

Блок индикации, установленный внизу. (вместе с кронштейном для блока индикации)

Тип привода	KH630	KH631	KH632	KH633
Блок индикации	KHOSU	KHOST	KHU3Z	KHOSS
LKLA				
(боковой блок	1 шт.	1 шт.	2 шт.**	2 шт.**
индикации)				

^{*)} Не может сочетаться с подогреваемой крышкой.

Примечание! Во всех клапанах с ручным управлением: Используйте блоки индикации LKLA.

Размер	25	38	51	63.5	76.1	101.6	25	40	50	65	80	100
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN	DN	DN	DN	DN	DN
A ₁	116	149	161	179	204	292	116	150	161	204	272	292
В	65	90	102	118	137	195	65	90	102	137	174	195
OD	25.4	38.1	50.8	63.5	76	101.6	29	41	53	70	85	104
ID	22.1	34.8	47.5	60.2	72	97.6	26	38	50	66	81	100
t	1.65	1.65	1.65	1.65	2	2	1.5	1.5	1.5	2	2	2
E	42	56	62	70	80	117	42	56	62	80	107	117
G	55	70	82	105	110	155	64.5	80	82.5	100.5	115.5	130.5
K	130	130	180	180	235	330	130	130	180	235	330	330
M/DIN												
резьбовый							22	22	23	25	25	30
штуцер												
Резьбовой												
штуцер	15	20	20	24	24	35						
M/SMS												
Вес (кг)	1.8	3.3	4.8	6.9	10.5	25.0	1.8	3.3	4.8	10.5	22.0	25.0

Приводы

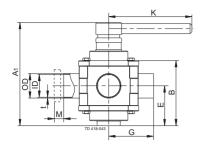
Размер		25 мм	38 мм	51 мм	63.5 мм	76.1 мм	89 мм	101.6мм
		DN25	DN40	DN50		DN65	DN80	DN100
A ₂		170	170	170	172	178	194	194
A ₃		233	260	273	290	315	369	389
H ₁	KH630	57	57	57	285	285		
H ₁	KH631	57	57	57	57	57	119	119
H ₁	KH632	95	95	95	95	95	194	194
H ₁	KH633	95	95	95	95	95	281	281
H ₂	KH630	326	326	326	285	285		
H ₂	KH631	119	119	119	119	119	119	119
H ₂	KH632	157	157	157	157	157	194	194
H ₂	KH633	243	243	243	243	243	281	281
H ₃		43	43	43	43	43	43	43

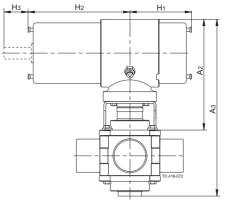
Осторожно, время открывания/закрывания:

Время открывания/закрывания зависит от следующего:

- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздухоподводящих шлангов.
- Число клапанов, подсоединенных к одному воздушному шлангу.
- Использование одного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

^{**)} Не пригодно для микровыключателя.



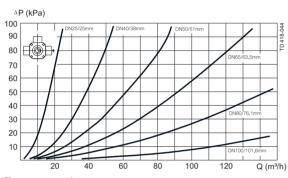


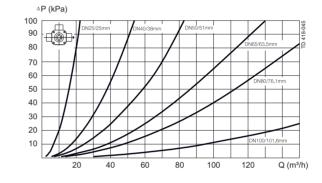
b. MH53 с приводом, тип KH631.

а. МН53 с ручкой.

Рис. 1. Размеры.

Диаграммы перепада давления/расхода





Примечание!

Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C).

Измерение: В соответствии с VDI 2173

Падение давления можно также рассчитать в CAS.

Падение давление можно также рассчитать по следующей формуле:

$$Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$$

Где

Q = расход в м³/ч.

 $Kv = M^3/4$ при падении давления 1 бар (см. таблицу выше).

 Δ p = Падение давления в клапане в барах.

Как рассчитать падение давления для отсечного клапана ISO 2.5" при расходе 40 м³/ч

2.5" отсечной клапан, где Кv = 111 (см. таблицу выше).

 $Q = Kv x \sqrt{\Delta p}$ $40 = 111 x \sqrt{\Delta p}$

$$\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13$$
 bar

(Это приблизительно такое же падение давления, что и значение на оси Y выше)

Код изделия: 5276

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Ручное

Деталь №	RCPL	Деталь №	RCPL	Раз	мер		Daawor	ы(mm)		
деталь не	EUR	деталь не	EUR	клапан	a (mm)		1 aswer	` ′		
Дюймовая труба МН52		DINтруба DH52		Дюй- мовая труба	DIN труба	A ₁	E	Дюй- мовая труба	DIN труба	МН52 с 2 приварочными концами
9612-2600-13 9612-2600-14 9612-2600-15 9612-2600-16 9612-2600-17 9612-2600-18		9612-4444-03 9612-4444-07 9612-4444-11 9612-4444-15 9612-2600-68 9612-4444-19		25 38 51 63.5 76.1 101.6	25 40 50 65 80 100	116.0 149.0 161.0 179.0 204.0 272.0 292.0	42.0 56.0 62.0 70.0 80.0 107.0 117.0	55.0 70.0 82.0 105.0 110.0	64.5 80.0 82.5 110.5 115.5 130.5	10 418-039 G
MH53		DH53								МН53 с 3 приварочными
										концами
9612-2601-13 9612-2601-14 9612-2601-15 9612-2601-17 9612-2601-17		9612-4447-03 9612-4447-07 9612-4447-11 9612-4447-15 9612-2601-68 9612-4447-19		25 38 51 63.5 76.1	25 40 50 65 80 100	116.0 149.0 161.0 179.0 204.0 272.0 292.0	42.0 56.0 62.0 70.0 80.0 107.0 117.0	55.0 70.0 82.0 105.0 110.0	64.5 80.0 82.5 110.5 115.5 130.5	10 +18-035 G

Опции - см. далее в этой главе.

Код изделия: 5276

AH52, AH53

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: Зажимные ободки ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.4 мкм
Качество наружной поверхности: Ra ≤ 0,0.4 мкм
Приведение в действие: Ручное

Деталь №	RCPL EUR	Размер клапана (mm)		Размеры(mm)		
Дюймовая труба		Дюймовая труба	A ₁	E	G Дюймовая труба	АН52 с патрубками под хомуты 2
9612-4450-16 9612-4450-26 9612-2600-82 9612-2600-86 9612-2600-90		12.7 19.0 25.0 38.0 51.0	116.0 116.0 116.0 149.0 161.0	42.0 42.0 42.0 56.0 62.0	48.5 48.5 58.0 74.5 87.0	10 418-136 G
					AH53 (с патрубками под хомуты 3
9612-4450-17 9612-4450-23 9612-2601-82 9612-2601-86 9612-2601-90		12.7 19.0 25.0 38.0 51.0	116.0 116.0 116.0 149.0 161.0	42.0 42.0 42.0 56.0 62.0	48.5 48.5 58.0 74.5 87.0	7D 418-135 G

Опции - см. далее в этой главе.

Материал: 1.4301 (304)

Клапаны Koltek Детали системы управления для клапанов МН, DH и AH Код изделия: 5277

Деталь №	RCPL EUR	Размер кл	апана (mm)	Размеры(mm)	
		Дюймовая	DIN	17	Для отверстий 2,
		труба	труба	К	дюймового стандарта и клапанов DIN
9612-4362-04 9612-4362-05 9612-4362-06 9612-4490-02		12.7-38 51-63.5 76.1 101.6	25-40 50 65 80-100	130 180 235 330	K
		10 = 00		Для отверс	стий 3, дюймовых клапанов
9612-4362-01 9612-4362-02 9612-4362-03 9612-4490-01		12.7-38 51-63.5 76.1 101.6		130 180 235 330	K
				Для	отверстий 3, клапанов DIN
9612-4362-07 9612-4362-08 9612-4362-09 9612-4490-03			12.7-40 50 65 80-100	130 180 235 330	K

Опции - см. далее в этой главе.

Приводы для клапанов МН, DH и АН Код изделия: 5275

Материал: 1.4301 (304) Приведение в действие: См. ниже

Деталь №	RCPL EUR	Размер к (mr		Описание		Размер	ы(mm)		
		Дюймо- вая труба	DIN труба	2 поз. 90°. Возврат пружины	A ₂	H ₁	H ₂	H ₃	KH630
9612-4821-01 9612-4821-02 9612-4946-01 9612-4946-02		12.7-51 12.7-51 63.5-76.1 63.5-76.1	25-50 25-50 65 65	Для индикации Для индикации	129 129 129 129	57 57 285 285	326 326 285 285	43	H ₃ H ₂ H ₁ H ₃ H ₃
				2 поз. 90°.	A ₂	H ₁	H ₂	Н3	KH631
9612-4792-01 9612-4792-03 9612-4806-01 9612-4806-03		12.7-76.1 12.7-76.1 101.6 101.6	25-65 25-65 80-100 80-100	Воздух/Воздух Для индикации Для индикации	129 129 129 129 129	57 57 119 119	119 119 119 119	43 43	H ₁ H ₂ H ₃ N ₂ N ₃ N ₄ N ₄ N ₅ N ₄ N ₅ N ₅ N ₄ N ₅
				2 поз. 180°. Воздух/Воздух	A ₂	H ₁	H ₂	H ₃	KH632
9612-4792-02 9612-4792-04 9612-4806-02 9612-4806-04		12.7-76.1 12.7-76.1 101.6 101.6	25-65 25-65 80-100 80-100	Для индикации Для индикации	129 129 129 129	95 95 194 194	157 157 194 194	43 43	H ₃ H ₂ H ₁
9612-4953-01		12.7-76.1	25-65	3 поз. 90°.	A₂ 129	H ₁ 95	H ₂ 243	H ₃	KH633
9612-4957-01		101.6	80-100		129	281	281		H ₂ H ₁

Направляющие крышки - см. далее в этой главе. Опции - см. далее в этой главе.

Материал: 1.4301 (304)

Направляющие крышки и кронштейны для клапанов/пневмоприводов МН, DH и АН Код изделия: 5275, 5289

RCPL EUR	Размер кла	апана (тт)	Размеры(mm)	
	Дюймовая	DIN		
	труба	труба	A2	Направляющая крышка
	12.7-25	25	44	
	38	40	44	
	51	50	44	
	63.5		46	A
	76.1	65	52	
		80	68	
	101.6	100	68	TD 418-109
				Цержатель блока индикации
	12.7-25	25		1
	89-101.6	80-100		Ų l
				DW 418-044
	RCPL EUR	EUR Дюймовая труба 12.7-25 38 51 63.5 76.1 101.6	EUR Размер клапана (mm) Дюймовая труба DIN труба 12.7-25 25 38 40 51 50 63.5 65 76.1 65 80 101.6 100 100	Размер клапана (mm) Размеры(mm) Дюймовая труба DIN труба A2 12.7-25 25 44 38 40 44 51 50 44 63.5 46 76.1 65 52 80 68 68 101.6 100 68

Опции - см. далее в этой главе.

Клапаны Koltek - опции Клапаны Koltek, не перечисленные в списке кодов, заказываются следующим образом: Код изделия: 5276

Деталь №	RCPL EUR	Размер (т			
	LOK	Дюймо- вая труба	DIN труба		МН и DH
9612-4444-90 9612-4444-91 9612-4444-92 9612-4444-93 9612-4444-94 9612-4444-95		25 38 51 63.5 76.1 101.6	25 40 50 65 80 100		Резьбовые штуцеры
		25	25		Резьоовые штуцеры
		38 51 63.5 76.1 101.6	40 50 65 80 100	Стандартные резьбовые штуцеры (включены в стоимость) SMS, ISO/IDF, DS, BS, DIN, ISO фиксаторы.	A B
					Укажите нужный тип
					резьбового штуцера
				(100)	Уплотнения
				Замена на уплотнения из нитрила (NBR). Замена на уплотнения из фтористой резины (FPN	4)
Код изделия: 5276				замена на уплотнения из фтористои резины (г-ти	_{гу.} Рубашка обогрева
		12.7-25 38 51 63.5 76.1	25 40 50 65 80 100	Верхняя рубашка обогрева	
Код изделия: 5289		101.0			Рубашка обогрева
9612-2661-01 9612-2661-02 9612-2661-03 9612-2661-04		12.7-25 38 51 63.5	25 40 50	Верхняя рубашка обогрева для клапанов уже	
9612-2661-05 9612-2661-07 9612-2661-06		76.1 101.6	65 80 100	используется.	
0040 0000 04		0.5	0.5	Ограничиван	ощий упор для МН/DH 52/53
9612-2662-01 9612-2662-02 9612-2662-04 9612-2662-03		25 38 51-76.1 89-101.6	25 40 50-65 80-100	А = 180° поворот В = 90° ограниченный поворот	n 111-111 B
				. (1)	Управляющий клапан
9611-99-3181 9611-99-3257		двух верхн	их блоков	і (тип L) для привода типа 633 (при использовании LKT-N). і (тип T) для привода типа 633.	

^{* =} По запросу

2.10 Прочие клапаны

Alfa Laval предлагает широкий выбор клапанов для различных применений.



РD-брошюры LKUV-2 Воздуховыпускной клапан	2.10.612 2.10.614
Бланки заказа LKBV, LKSV, LKUV-2, LKTH	2.10.616

Управление пневматикой в системе

LKUV-2 Воздуховыпускной клапан

Общее описание

LKUV-2 является надежным автоматическим воздуховыпускным клапаном, устанавливаемым вертикально в верхней части трубопровода или емкости, либо перед впуском для насоса, когда требуется удаление воздуха. Пример 1: Стравливание трубопровода, в котором образовался воздушный карман из-за установки. В этом случае, клапан установлен в верхней части трубы. Пример 2: Стравливание трубопровода на стороне всасывания насоса. Сторона всасывания стравливается автоматически перед началом запуска насоса, обеспечивая вакуум. Благодаря этому предотвращается смешивание воздуха с продуктом и последующая кавитация. В этом случае, клапан установлен в передней части насоса, в верхней части впускной трубы.

Принцип работы

LKUV-2 является двухседельным клапаном со свободно перемещающимся пластиковым шариком. Шарик, который легче воды, закрывает верхнее или левое седло, в зависимости от условий давления.

Стандартная конструкция

Корпус клапана состоит из двух частей, и собирается с помощью зажима. Нижняя часть корпуса клапана имеет сварной выступ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление

Макс. давление продукта: 1000 kПа (0,10 бар)

Макс. температура: 90°С (из-за пластиковоого шарика).

Плотность шарика: 0,906 кг/дм³.



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Стальные детали,

Уплотнения, контактирующие с

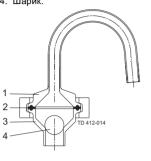
Варианты

Альтернативные эластомеры:

- NBR (Буна N)
- FPM (SFY)

Список деталей

- 1. Верхняя часть корпуса клапана.
- 2. Уплотнительное кольцо.
- 3. Корпус клапана.
- 4. Шарик.



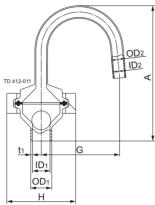


Рис. 1. Parts Lists drawing

Рис. 2. Размеры

Размеры

Размеры	(mm)	(дюймы)
Α	128,7	5.07
OD1	20	0.79
ID1	16,8	0.66
T1	1,6 12	0.06
OD2	12	0.47
ID2	10	0.39
G	74,5	2.93
ID2 G H	58,5	2.57
Bec	(r)	(фунт)
	0,6	1.32

Ситуация1



Условия давления

Давление, воздух или продукт, или воздух/продукт.

Ситуация2



Условия давления

Вакуум, воздух или продукт, или воздух/продукт.

Шарик поднимается с нижнего седла. Воздух может выходить до тех пор, пока продукт не поднимет шарик до верхнего седла, закрыв клапан.

Шарик перемещается к нижнему седлу, закрыв клапан, независимо от среды: воздух или продукт, или воздух/продукт.

Примечание! Важно для правильного функционирования:

- Плотность продукта больше плотности шарика.
- Вертикальная установка.
- Чистые продукты.

Поддержание надлежащего уровня жидкости

LKSV – поплавковый клапан

Общее описание

Поплавковый клапан LKSV разработан для поддержания надлежащего уровня жидкости в резервуаре или контейнере.

Однако LKSV непригоден, если жидкость склонна к пенообразованию и при относительно большом перепаде давлений.

Принцип работы

Поплавковый клапан LKSV установлен на стенке резервуара, и к клапану присоединена впускная труба резервуара. Открывание седла определяется положением поплавка на жидкости. Перемещение поплавка передается с помощью механического соединения к клапану, который разрешает впуск жидкости в резервуар для компенсации вытекания наружу, поддерживая тем самым постоянный уровень в резервуаре.

Стандартная конструкция

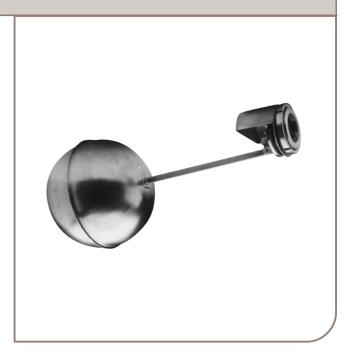
Корпус клапана LKSV и поплавок изготовлены из нержавеющей стали. Корпус клапана изготовлен для присоединения к стенке резервуара и снабжен резиновым уплотнением со стороны продукта и кольцом из волоконного материала, находящимся между стенкой бака и накидной гайкой. В корпусе клапана нарезана внутренняя трубная резьба для присоединения впускной трубы. Конус клапана снабжен уплотнительным кольцом, уплотняющим стык напротив седла клапана.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Давление

Макс. давление продукта: 400 kПа (0,4 бар)



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

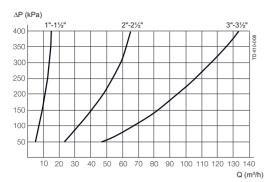
Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с

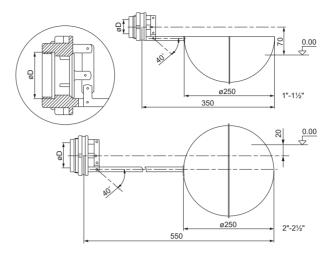
Уплотнение, соприкасающееся с

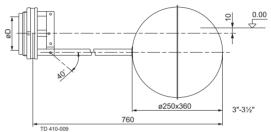
продуктом:NBR

Диаграмма падения давления/расхода:



Примечание! Характеристики даны для поплавкового клапана в полностью открытом положении.





Соединение D Внутренняя резьба R (BSP)	Внутренний диаметр клапана (mm)	Установочно отверстие в стенке резервуара (mm)	Макс. толщина стенки (кроме брызгозащі экрана)	Длина рычага поплавка итно (то т)
R 1" (BSP)	22.5	61	6 mm	350
R 1½" (BSP)		61	6 mm	
R 2" (BSP)	48.5	89	7 mm	550
R 21/2" (BSP)		89	7 mm	
R 3" (BSP) R 3½" (BSP)	72	115 115	9 mm 9 mm	760

Размер 1" 1½" 2" 2½" 3" 3½"	Размеры (г	nm)					
	Размер	1"	1½"	2"	2½"	3"	3½"
A 350 350 550 550 760 760	Α	350	350	550	550	760	760
B 240 240 240 240 240 240 240	В	240	240	240	240	240	240
Вес (кг) 1.8 1.9 2.8 3.0 4.4 4.8	Вес (кг)	1.8	1.9	2.8	3.0	4.4	4.8

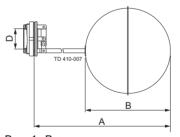


Рис. 1. Размеры **Опция**

Оборудование

Экран для минимизации брызг при заполнении резервуара.

 Другие клапаны
 Материал: 1.4301 (304)

 Код изделия: 5288
 Уплотнения: NBR

Деталь №	RCPL EUR	Размер		Р	азмеры(mn	n)		
		D.a.v.	Α	В	D			Клапан для продувки
		Дюйм			U			воздухом - LKBVLKBV
9611-25-0117		51	106	143				B e co
					T		Попла	вковый клапан - LKSVLKSV
9611-25-0045 9611-25-0046 9611-25-0047 9611-25-0048 9611-25-0049 9611-25-0050		1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 3 1/2"	350 350 550 550 760 760	240 240 240 240 240 240 240		5	рызгозаши	ятный экран для LKSVLKSV
9611-25-0057		1-1 1/2"	70	78	61		рызгозащи	А
9611-25-0058 9611-25-0059		2-2 1/2" 3-3 1/2"	80 100	78 105 140	61 89 115			10 410-005
1.4307 (304)			Α	G	н	OD1	OD2	Воздушный предохрани-
9613-4269-01			128.7	74.5	58.5	20.0	12.0	тельный клапан LKUV-2

^{* =} По запросу

Управляемые вручную 3-ходовые сквозные пробковые краны

Деталь №	RCPL EUR	Размер		Размеры(mm)		Соединение: SMS резьбовые штуцеры
Код изделия: 5286		Дюйм	Α	Н	К	LKTH с 3 концами с внешней резьбой, SMS
260112-01 260112-02 260112-03 260112-04 260112-05		25 38 51 63.5 76.1	140 160 180 230 245	110 140 164 205 220	110 110 110 155 155	K K

2.5 Мембранные клапаны Unique

Большой модельный ряд наших асептических мембранных клапанов отвечает всем требованиям сверхгигиеничных процессов.



PD-брошюры Unique DV-ST UltraPure	2.5.522 2.5.529
Бланки заказа	
Unique DV-ST UltraPure - ASME BPE Unique DV-ST UltraPure - серия A/DIN Unique DV-ST UltraPure - серия B/ISO Unique DV-ST UltraPure - ISO 2037 Unique DV-ST UltraPure - варианты: 2-ходовые клапаны Unique DV-ST UltraPure - трехходовые клапаны Unique DV-ST UltraPure - Выпускные клапаны резервуаров Unique DV-ST UltraPure - сдвоенные клапаны	2.5.536 2.5.540 2.5.544 2.5.548 2.5.549 2.5.550
Радиальный мембранный клапан UltraPure - выпуск для резервуаров	2.5.555

Просто уникальные мембранные клапаны Unique

Unique DV-ST UltraPure

Область применения

Мембранные клапаны Alfa Laval Unique - это полный диапазон, охватывающий каждую потребность для использования в стерильных и ультра-гигиеничных процессах. Мембранные клапаны Unique обладают большим разнообразием корпусов клапанов, мембран, приводов, рукояток, блоков автоматики и управления.

Стандартная конструкция

Модульная конструкция обеспечивает практически все возможные конфигурации.

Клапан включает:

- Корпус клапана
- Мембрана
- Рукоятка или привод
- Устройства автоматизации и контроля

Документация

Все клапаны UltraPure поставляются с нашим всеобъемлющим пакетом документации Q-Doc, в который входят:

- Сертификат прослеживаемости 3.1/ MTR в соответствии с EN 10204
- FDA Декларация соответствия FDA (CFR 21: 177.2600 или 177.1550)
- USP Сертификат соответствия USP Класс VI (Глава 88, испытание биологической реакционной способности)
- ТSE/ADI Декларация
 (Трансмиссионная губчатая энцефалопатия/Ингредиенты животного происхождения)
- Декларация об обработке поверхности

Следующая документация предоставляется по требованию

- Сертификат качества обработки поверхности (результаты проверки Ra)
- Сертификат АТЕХ

Конструкция корпуса клапана

Корпуса клапанов выпускаются в широком ряде типов клапанов и вариантов конфигурации (стандартов размеров, соединений, обработки поверхности и материалов).

- 2-ходовые клапаны
- Трехходовые клапаны
- Выпускные клапаны для резервуаров
- Сдвоенные клапаны
- Многоканальные клапаны

Материал и обработка поверхности:

2-ходовые клапаны выпускаются из поковок или отливок. Трехходовые клапаны, сдвоенные клапаны, выпускные клапаны выпускаются из поковок или монолитного материала. Многоканальные клапаны изготавливаются из монолитного материала.



Типы	Литой	Кованый	Блок
клапанов	CF3M (316L)	1.4435 (316L)	1.4435 (316L)
2-ходовой	ſ	1	
клапан	•	·	
Трехходовой		./	1
клапан		•	•
Выпускной			
клапан		✓	✓
резервуара			
Сдвоенный		1	1
клапан		•	•
Многоканаль-			./
ный клапан			v

Тип	Отливка	Поковка и монолит
Материал	CF3M (316L)	1.4435 (316L)
Delta Ferrit	< 1.0%	< 0.5%
Содержание серы	< 0.04%	0.005-0.017%
Качество внутренней поверхности ¹⁾	Ra < 0.6 мкм	Ra < 0.5 мкм Ra < 0.4 мкм EP ²⁾
Обработка наружной	Дробеструйная	Дробеструйная
поверхности	обработка	обработка

¹⁾ Другие виды обработки поверхности поставляются на заказ.

0.6 MKM = SF2, 0.5 MKM = SF1, 0.4 MKM = SF4

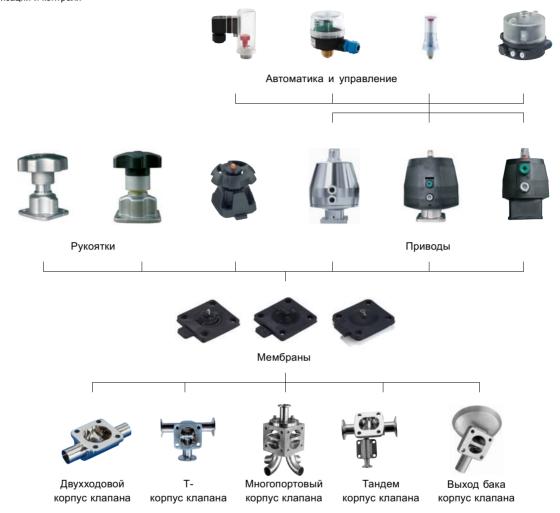
²⁾ Электрополировка

Модульная конструкция

Модульная конструкция обеспечивает практически все возможные конфигурации.

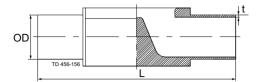
Клапан включает:

- Корпус клапана
- Мембрана
- Рукоятка или привод
- Устройства автоматизации и контроля



Размеры корпусов 2-ходового клапана:

Примерные размеры корпусов 2-ходового клапана:

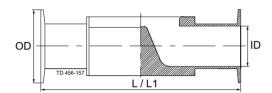


Присоединения под сварку: (mm)

	мер	Длина	ASMEBPE	ISO 2037	Серия А/	Серия В/	BS 4825
кан	канала				DIN11866	ISO 1127	
DN	Дюйм	ı L	OD x t	OD x t	OD x t	OD x t	OD x t
8	1/4"	89	6.35 x 0.89 ²⁾	12.00 x 1.00 ²)	10.00 x 1.00 ²⁾	13.50 x 1.60 ²⁾	
10	3/8"	89	9.53 x 0.89 ²⁾	12.70 x 1.00 ²⁾	13.00 x 1.50	17.20 x 1.60	
15	1/2"	110	12.70 x 1.65	17.20 x 1.00 ²⁾	19.00 x 1.50	21.30 x 1.60	12.70 x 1.20 ²⁾
20	3/4"	119	19.05 x 1.65	21.30 x 1.00 ²⁾	23.00 x 1.50	26.90 x 1.60	19.05 x 1.20 ²⁾
25	1"	129	25.40 x 1.65	25.00 x 1.20	29.00 x 1.50	33.70 x 2.00	25.40 x 1.60
40	1 ½"	161	38.10 x 1.65	38.00 x 1.20	41.00 x 1.50	48.30 x 2.00	38.10 x 1.60
50	2"	192	50.80 x 1.65	51.00 x 1.20	53.00 x 1.50	60.30 x 2.00	50.80 x 1.60
65	2 ½"	218	63.50 x 1.65 ²⁾	63.50 x 1.60 ²⁾	70.00 x 2.00	**76.10 x 2.30	63.50 x 1.60 ²⁾
80	3"	256	76.20 x 1.65 ²⁾	76.10 x 1.60 ²⁾	85.00 x 2.00	88.90 x 2.30	76.20 x 1.60 ²⁾

¹⁾ Только литье

^{**76.10} x 2.30 кованый



Зажимные концы: (mm)

Pa	змер	Лпина	Длина		ASME	Sawam	ISO 2852	Зажим D	IN 32676	Zawww	DIN 11866 серия B/ISO	Sawn	м для
ı a	Swich	длипс								Jakrivi	ын ттооо серия влоо		
ка	нала			ВРЕ дл	я трубы	для тру	убы ISO	для тру	бы DIN			трубы BS 482	
				ASM	E BPE	20	37	1186	6 ²⁾				
DN	Дюйм	L	L1 ³⁾	OD	ID	OD	ID	OD	ID	OD	ID	OD	ID
8	1/4"	65	65	25.00	4.57 ²⁾	34.00	10.00/2	25.00	8.00	DN 8	13.5 x 1.6 ²⁾		
10	3/8"	65	65	25.00	$7.75^{2)}$	34.0	10.70/2	34.00	10.00	DN10			
15	1/2"	108	89	25.00	9.40	34.00	15.20/2	34.00	16.00	DN 15	21.3 x 1.6	25.00	9.50
20	3/4"	118	102	25.00	15.75	50.50	19.30/2	34.00	20.00	DN 20	26.9 x 1.6	25.00	15.90
25	1"	127	114	50.50	22.10	50.50	22.60	50.50	26.00	DN 25	33.7 x 2.0	50.50	22.20
40	1½"	159	140	50.50	34.80	50.50	35.60	50.50	38.00	DN 40	48.3 x 2.0	50.50	34.90
50	2"	191	159	64.00	47.50	64.00	48.60	64.00	50.00	DN 50	60.3 x 2.0	64.00	47.60
65	21/2"	216	194	77.50	60.20 ²⁾	77.50	60.30/2	91.00	66.00	DN 65	76.1 x 2.0	77.50	60.30^{2}
80	3"	254	222	91.00	72.90 ²⁾	91.00	72.90/2	106.00	81.00	DN 80	88.9 x 2.3	91.00	73.002)

¹⁾ Только литье

Другие размеры и разъемы предоставляются по запросу

За другими опциями обращайтесь в компанию Alfa Laval.

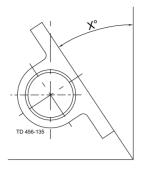
²⁾ Только ковка

²⁾ Только ковка

 $^{^{3)}}$ ASME BPE Зажим, короткий вариант, только кованые клапаны

Угол слива х :

Размер	о канала	AS-	ISO 2037	Серия А/	Серия В/	BS 4825
DN	Дюйм	MEBPE		DIN11866	ISO 1127	
8	1/4"	37°	27°	27°	22°	37°
10	3/8"	33°	28°	28°	31°	35°
15	1/2"	32°	23°	23°	18°	33°
20	3/4"	26°	23°	23°	15°	27°
25	1"	21°	25°	21°	20°	25°
40	1 ½"	24°	24°	22°	18°	24°
50	2"	24°	24°	23°	20°	24°
65	2 ½"	20°	22°	19°	15°	22°
80	3"	21°	25°	22°	15°	25°



Другие варианты компоновки корпуса

Корпус трехходового клапана:

Компания Alfa Laval также предлагает корпусы трехходовых клапанов, в которых перемычка трехходового клапана является максимально близкой контуру основной трубы, и поэтому она практически не имеет тупиков.

Трехходовые клапаны поставляются механически обработанными из монолитного или кованого материала (см. на рисунке).



Размеры и прочие подробности можно уточнить в компании Alfa Laval.

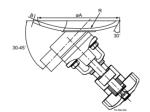
Корпус выпускного клапана резервуара:

Компания Alfa Laval также предлагает компактные выпускные клапаны резервуаров с оптимальными возможностями для дренажа и минимизации тупиков. Выпускные клапаны резервуаров выпускаются механически обработанными из монолитного или кованого материала (см. на рисунке) и поставляются для установки как в дне резервуара, так и в стенке резервуара.



Стандартное исполнение - кованые. Механически обработанные из монолитного материала - на заказ.

DN	øΑ	В	R
DN	(mm)	(mm) (mm)
15 (½")	90	6	500
20 (3/4")	100	6	600
25 (1")	120	6	750
40 (1½")	150	6	900
50 (2")	180	6	1000

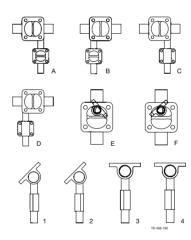


Другие размеры по запросу

Корпус сдвоенного клапана:

Сдвоенные клапаны поставляются в широком ассортименте углов и позиций. Сдвоенные клапаны поставляются механически обработанными из монолитного или кованого материала (см. на рисунке).





Размеры и прочие подробности можно уточнить в компании Alfa Laval.

Корпус многоканального клапана:

Многоканальные клапаны являются экономящей пространство и время альтернативой системам клапанов. Alfa Laval предлагает разработанные по специальному заказу решения для простых и сложных процессов.



Дальнейшие подробности можно получить, обратившись в Alfa Laval.

Конструкция мембраны:

Диафрагмы выпускаются из мягких эластомеров (EPDM, FPM и силикон), а также из жестких эластомеров (PTFE и TFM).

Жесткие эластомеры поддерживаются мягкими эластомерами (ЕРDM или FPM). Конструкция из двух частей позволяет двум эластомерам работать независимо от друг от друга, сокращая тем самым напряжение. выбранное различными термическими свойствами.

Мембраны поставляются в трех различных типах исполнения соединений: шпилька. байонет и штифт.

- Соединения шпильками используются для мягких эластомеров ≥ DN 25 (1")
- Соединения шпильками используются для жестких эластомеров ≥ DN 15 (1/2")
- Штифтовые соединения используются для малых размеров.

Выбор материала:

Каждая область применения имеет свои рабочие условия, поэтому требования к мембранам различны. Чтобы выбрать наиболее подходящую мембрану для вашей области применения, необходимо учитывать следующие факторы:

- Рабочее давление
- Рабочие температуры
- Технологические жидкости (продукт, чистящая жидкость, стерилизация, пассивация и т.д.)

Мягкие эластомеры (EPDM, FPM и силикон) пригодны для большинства применений и для высоких рабочих температур. Типичной особенностью мембран из мягких эластомеров является их пригодность для механически загрязненных сред. Кроме того, ЕРDM пригоден для применений с непрерывным действием пара. в то время как использовать FPM в случае действия пара не рекомендуется.

Жесткие эластомеры отличаются наивысшим возможным уровнем химического сопротивления. Наш эластомер TFM (марки PFTE) является более гибким материалом и имеет ряд свойств мягкого эластомера, в том числе, например, низкой ползучестью

дополнительную информацию см. на следующей странице или обратитесь в Alfa Laval за дальнейшими рекомендациями.

Свойства мембран:

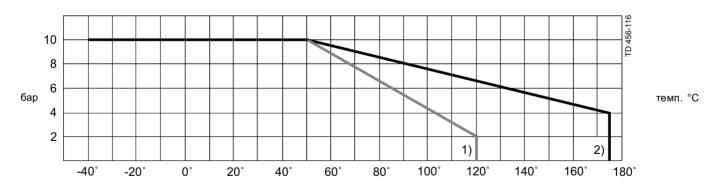
Код	Описание	Рекомендованная			Документация			Имеющиеся	Имеющиеся присоединени мембраны:		
		температура °C Мин. Макс. Макс. Пар		FDA	USP	TSE	размеры	Кнопка	Резьба	Байонет	
			Жидкост								
S2	EPDM	-40°C	130°C	150°C ¹⁾	✓	✓	✓	DN 8 - 100	DN 8 - 20	DN 25 - 100	
70	FPM	-5°C	150°C	Не реком.	✓			DN 8 - 100	DN 8 - 20	DN 25 - 100	
80	Кремний	-40°C	175°C	175°C ²⁾	✓			DN 8 - 100	DN 8 - 20	DN 25 - 100	
93/70	PTFE/FPM	-5°C	175°C	150°C ²⁾	✓	✓	✓	DN 8 - 100	DN 8 - 10		DN 15 - 100
93/S2	PTFE/EPDM	-5°C	175°C	150°C ²⁾	✓	✓	✓	DN 15 - 100			DN 15 - 100
LC/S2	TFM/EPDM	-5°C	175°C	150°C ²⁾	✓	✓	✓	DN 8 - 100	DN 8 - 10		DN 15 - 100

¹⁾ С плавным регулированием температуры

FDA - Декларация соответствия FDA (CFR 21: 177.2600 или 177.1550) USP - Сертификат соответствия USP Класс VI (глава 88, испытание биологической реакционной способности)

Декларация соответствия по возбудителям трансмиссивной губчатой энцефалопатии (ТСЕ) и компонентам животного происхождения

Рекомендации по давлению - температуре:



¹⁾ Только привод DN65/80

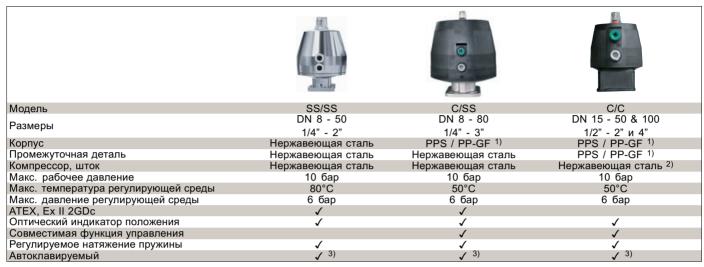
^{2) 40} мин. стерилизации паром

²⁾ Все другие приводы и рукоятки, кроме привода С/С

Варианты рукояток и приводов:

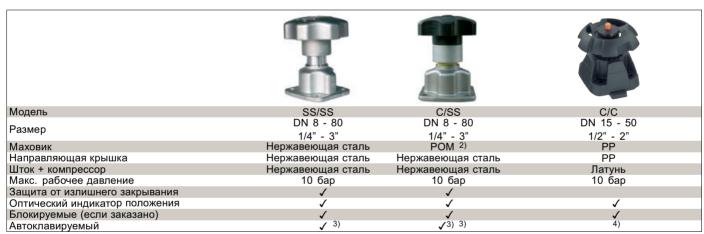
Мембранные клапаны могут управляться рукояткой или пневматическим приводом. Alfa Laval предлагает 4 различных типа рукояток и 3 различных типа пневматических приводов. Специальная конструкция приводов обеспечивает быстрое изменение функции управления (от нормально закрытого к воздухо-воздушному и нормально открытому) и позволяет регулировать натяжение пружины для оптимизации срока службы уплотнения. Рукоятки и приводы изготавливаются из различных материалов: Нержавеющей стали (SS), композиционных материалов (C) и эпоксидной смолы с различными свойствами и вариантами.

Приводы



¹⁾ PPS (полипропилен сульфид) для размеров до 2" и PP (полипропилен) со стекловолокном для размеров 2 ½" и выше

Рукоятки



 $^{^{1)}}$ Для DN 65 и выше, компрессор из никелированного литого чугуна

²⁾ Компрессор для 4" (DN100) изготовлен из алюминия

³⁾ 121°С. 60 мин

²⁾ РОМ (полиоксиметилен)

^{3) 121°}C. 60 мин

⁴⁾ Макс. рабочая температура 80°C

Блоки автоматики и управления:

Широкий ряд блоков автоматики и управления, применяемых для приводов, состоит из:

- Блока управления
- Блоков индикации
- Электрических блоков АТЕХ
- Ограничителей хода

Оформление заказа

Клапаны продаются комплектно; в бланки заказа включаются номера деталей стандартного набора. Если необходимы другие конфигурации, то требуется указать следующее:

- Размер канала
- Конфигурация корпуса
- Стандарт для труб
- Соединение
- Обработка поверхности
- Марка нержавеющей стали
- Тип мембраны
- Тип рукоятки или привода
- Дополнения, включая определители номеров, определители течи и т.д.

Гибкий и асептический

Радиальный мембранный клапан UltraPure

Общее описание

Мембранный клапан с высокой гибкостью, встроенный в систему радиального типа. Идеально подходит для применения с высокими гигиеническими требованиями - в фармацевтической, биотехнической, косметической и пищевой промышленности. Радиальная мембрана с помощью значений Кv и возможностей СIP обеспечивает полный дренаж. Возможность самодренирования с любым углом обеспечивает гибкость при установке.

Принцип работы

Клапан управляется дистанционно пневмоприводом либо вручную. Мембрана меняется за несколько секунд без инструментов, что значительно снижает стоимость техобслуживания.

Стандартная конструкция

Радиальный клапан UltraPure поставляется с пневмоприводом или с ручным управлением как отсечной, проходной или выпускной клапан резервуара. Мембраны изготавливаются из силикона или EPDM. В качестве стандартных клапан имеет патрубки для хомутов или под сварку. Размеры клапана - Ø12,7 мм и Ø25,4 и Ø38.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление

Примечание: Corлacнo PED/ASME выпускной клапан резервуара не может применяться как встроенный в сосудах под давлением.

Действие пневмопривода:

SA: Перемещение вверх пневмоприводом, вниз – возвратной пружиной. Клапан нормально закрыт.

АА: Перемещение вверх и вниз пневмоприводом

Ручной: . . Ручное управление

Рабочие данные: Пневматический привод воздух - пружина

Давление подачи, рекомендуемое 6 бар Минимальное давление подачи 5,5 бар Давление подачи, максимальное 7 бар

Operating data - Pneumatic actuator (Air operated) AA

Потребление воздуха - пневмоприводы (АА и SA)

Потребление воздуха в RDV-UP 1/2" ... 0,0.03 NI/ход при 4 бар Потребление воздуха в RDV-UP 1" ... 0,0.12 NI/ход при 4 бар Потребление воздуха в RDV-UP 1 1/2" ... 0,3 NI/ход при 4 бар Воздушные соединения Резьба М5 Шланг, быстрое соединение Шланг 4 мм



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Температура

Макс. рабочая температура . . . 135135°C (макс. 1 час)

Мин. рабочая температура -10°C

Материалы

 Корпус/корпус клапана)
 ... AISI 316L (1.4404)

 Корпус/концы клапана
 ... AISI 316L (1.4435)

 Крышка привода
 ... AISI 304 (1.4301)

Мембрана - силикон USP класс VI (FDA CFR 21 § 177.2600

и 3А)

Мембрана - EPDM USP класс VI (FDA CFR 21 § 177.2600

и 3А)

Обработка поверхности

Радиальный мембранный клапан UltraPure

Варианты

- Внутренняя обработка поверхности (Ra < 0,4 мкм с электрополировкой SF4)
- Хомут с гайкой-барашком.

Варианты компоновки корпуса клапана

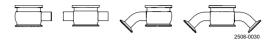


Отсечной клапан Отсечной клапан (приварные концы) (выходы под хомут)

Подготовлены для сварки прямых стыков

Документация

Все клапаны поставляются с квалификационной документацией Alfa Laval Q-doc.



Выпускные клапаны для резервуаров (приварные

концы)

- подготовлены для сварки прямых стыков

Выпускные клапаны для

резервуаров (выходы под хомут)

Диаграммы перепада давления/расхода

Размер	Открытый клапан	Закрытый клапан
(mm)	Ку при 1 бар	Кv при 1 бар
	(M ³ /4)	(м³/ч)
12.7	2.0	2.5
25.4	10.5	14.0
38.1	26.0	36.0
	2508.0038	2508-0039

 $Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

Где

Q = расход в м³/ч.

 $Kv = м^3/ч$ при падении давления 1 бар (см. таблицу выше).

 Δ р = Падение давления в клапане в барах.

Примечание!

Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C)

Измерение: В соответствии с VDI 2173

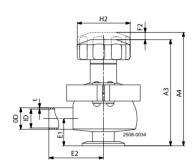
Данные по давлению для регулирующего клапана UltraPure

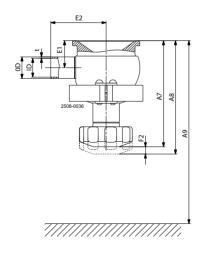
Таблица 1: Запорный клапан Таблица показывает прибл. статическое давление (Р) в барах при отсутствии утечки в седле клапана.

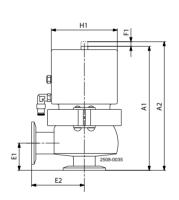
Пневмопривод/корпус компоновка и направл			Давле- ние воз- духа (бар)	Затвор положе- ние	ОD (12.7мм)	змер клапа OD (25.4мм)	на ОD (38 мм)
(Давление продукта)	P	Пружина закрыта (Давление воздуха)	(σαμ)	NC	Мин. 7	Мин. 7	Мин. 7
(Давление продукта)	P - 200-0041	Воздух закрыт	Мин. 3 Макс. 4	Закрыто Закрыто	Мин. 7 Мин. 7	Мин. 7 Мин. 7	Мин. 7 Мин. 7
(Давление продукта)	P	Ручное		Закрыто	Мин. 7	Мин. 7	Мин. 7

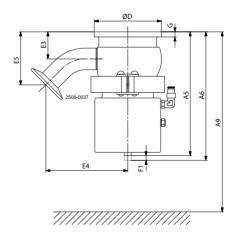
Размеры (мм)

			Отсечно	й клапан				Выпус	кной кла	пан резер	вуара		
	Сди	станцион	ным	Ручн	Ручное управление			станцион		Ручное управление			
Номинальный	управлением							управлением					
размер		DN/OD			DN/OD			DN/OD			DN/OD		
	1/2"	1"	1"12	1/2"	1"	1"12	1/2"	1"	1"12	1/2"	1"	1"12	
	(12.7мм)	(25.4мм)	(38.0мм)	(12.7мм)	(25.4мм)	(38.0мм)	(12.7мм)	(25.4мм)	(38.0мм)	(12.7мм)	(25.4мм)	(38.0мм)	
A1	103.0	146.0	160.0		•	•			•		,	•	
A2	106.5	151.5	172.0										
A3				86.0	122.0	133.0							
A4				89.5	130.5	143.0							
A5							102.0	146.0	161.0				
A6							105.5	151.5	173.0				
A7										84.0	122.0	134.0	
A8										87.5	130.5	144.0	
A9							150.0	200.0	220.0	110.0	130.0	150.0	
OD	12.7	25.4	38.1	12.7	25.4	38.1	12.7	25.4	38.1	12.7	25.4	38.1	
ID	9.5	22.2	34.9	9.5	22.2	34.9	9.5	22.2	34.9	9.5	22.2	34.9	
t	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	
E1	19.2	32.0	37.5	19.2	32.0	37.5							
Е2 (Приварной	52.0	65.0	65.0	52.0	65.0	65.0	52.0	65.0	65.0	52.0	65.0	65.0	
конец)													
Е2 (зажимной	53.0	64.5	64.5	53.0	64.5	64.5							
ободок)													
E3							17.7	31.8	38.3	17.7	31.8	38.3	
E4							47.0	96.0	158.5	47.0	96.0	158.5	
E5							20.8	62.0	97.3	20.8	62.0	97.3	
F1	3.5	5.5	12.0				3.5	5.5	12.0				
F2				3.5	8.5	10.0				3.5	8.5	10.0	
H1	42.0	77.5	94.5				42.0	77.5	94.5				
H2				55.0	63.0	63.0				55.0	63.0	63.0	
øD G							50.0	79.0	85.0	50.0	79.0	85.0	
G							3.0	6.0	8.0	3.0	6.0	8.0	
Вес (кг)	0.9	3.0	4.0	1.0	2.2	2.1	1.1	3.4	4.5	1.0	2.6	2.6	









Примечание!

. Подробнее см. также в ESE02132.

Материал: Ковка 1.4435 (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,5 мкм (SF1) Приведение в действие: Ручное

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR		инение мер	Разме	ры тт		
EDDM	LOIK	PTFE /	LOIK			00 (_	Нержавеющая
EPDM		EPDM		DN	Дюйм	OD x t	Α	В	сталь/Нержавеющая сталь
9615000780 9615000608 9615000629 9615000677 9615000701 9615000725 9615004941		96150049431) 96150049441) 9615000635 9615000659 9615000683 9615000707 9615000731 9615004926 9615004942		8 10 15 20 25 40 50 65 80	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2" 21/2" 3"	6.35 x 0.89 9.53 x 0.89 12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65 63.50 x 1.65 76.20 x 1.65	65 65 101 116 128 165 195 255 274	89 89 110 119 129 161 192 218 256	
								Kon	ипозит /нержавеющая сталь
9615004700 9615004701 9615004702 9615004703 9615004704 9615004705 9615004706 9615004923 9615004939		9615004945 ¹⁾ 9615004946 ¹⁾ 9615000922 9615000923 9615000927 9615000928 9615000932 9615004924 9615004940		8 10 15 20 25 40 50 65 80	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2" 21/2" 3"	6.35 x 0.89 9.53 x 0.89 12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65 63.50 x 1.65 76.20 x 1.65	65 65 101 116 128 165 195 255 274	89 110 119 129 161 192 218 256	B TD 455-147
									Композит/Композит
9615004707 9615004708 9615004709 9615004710 9615004711		9615004712 9615004713 9615004714 9615004715 9615004716		15 20 25 40 50	1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2"	12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65	90 102 118.5 139 172	110 119 129 161 192	B TD 456-187

 $^{^{1)}}$ Данный размер имеется только как TFM/EPDM

2.5

Материал: Ковка 1.4435 (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,5 мкм (SF1) Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR		инение мер	Размеры mm				
EPDM		PTFE / EPDM		DN	Дюйм	OD x t	A EPDM	A PTFE/ EPDM	В	Композит / Нержавеющая сталь
9615000778 9615000606 9615000627 9615000651 9615000675 9615000699 9615000745 9615000765		9615004947 ¹) 9615004948 ¹) 9615000633 9615000657 9615000705 9615000705 9615000770		8 10 15 20 25 40 50 65 80	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 21/2" 3"	6.35 x 0.89 9.53 x 0.89 12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65 63.50 x 1.65 76.20 x 1.65	109 109 115 148 193 263 274 344 354	109 109 144 148 193 263 274 344 354	89 89 110 119 129 161 192 218 256	
										Композит/Композит
9615000625 9615000649 9615000673 9615000697 9615000721		9615000631 9615000655 9615000679 9615000703 9615000727		15 20 25 40 50	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2"	12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65	115 148 160 240 254	144 148 182 269 279	110 119 129 161 192	TD 666-141
9615004717		9615004949 ¹⁾		8	1/4"	6.35 x 0.89	84	Нержав 84	еющая 89	сталь/Нержавеющая сталь
9615004718 9615004719 9615004720 9615004721 9615004722 9615004723		96150049491 9615004724 9615004725 9615004726 9615004728		0 15 20 25 40 50	1/4 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 ¹ / ₂ " 2"	9.53 x 0.89 9.53 x 0.89 12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65	84 114 117 152 204 216	84 114 117 152 204 216	89 110 119 129 161 192	D1-1999 CU.

¹⁾ Данный размер имеется только как TFM/EPDM

Материал: Литье CF3M (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,6 мкм (SF2) Приведение в действие: Ручное

		еры тт	Разм		Соеди Разі	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №
Нержавеющая	В	Α	OD x t	Дюйм	DN		PTFE / EPDM		EPDM
сталь/Нержавеющая сталь									
D TD 456-145	110 119 129 161 192	101 116 128 165 195	12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2"	15 20 25 40 50		9615001037 9615001133 9615001229 9615001319 9615001395		9615000995 9615001091 9615001187 9615001283 9615001389
омпозит/нержавеющая сталь	Ко								
B TD 456-147	110 119 129 161 192	101 116 128 165 195	12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2"	15 20 25 40 50		9615004729 9615000739 9615000738 9615000734 9615000748		9615004730 9615004731 9615004732 9615004733 9615004734
Композит/Композит									
8 70 446-187	110 119 129 161 192	90 102 118.5 139 172	12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65	1/2" 3/4" 1" 1 ¹ /2" 2"	15 20 25 40 50		9615004739 9615001151 9615001152 9615004740 9615004741		9615004910 9615004735 9615004736 9615004737 9615004738

Материал: Литье CF3M (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,6 мкм (SF2) Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR		інение мер	Pas	вмеры г	nm		
EPDM		PTFE / EPDM		DN	Дюйм	OD x t	A EPDM	A PTFE/ EPDM	В	Композит / Нержавеющая сталь
9615000993 9615001089 9615001185 9615001281 9615001365		9615000999 9615001095 9615001191 9615001317 9615001393		15 20 25 40 50	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2"	12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65	115 148 193 263 274	144 148 193 263 274	110 119 129 161 192	00 D 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
										Композит/Композит
9615000991		9615000997		15	1/2"	12.70 x 1.65	115	144	110	КОМПОЗИТ/КОМПОЗИТ
9615001087 9615001183 9615001279 9615001363		9615001093 9615001189 9615001285 9615001391		20 25 40 50	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2"	19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65	148 160 240 254	148 182 269 279	119 129 161 192	19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
0045004740		0045004747		4.5	1, "	40.70 4.05	444			сталь/Нержавеющая сталь
9615004742 9615004743 9615004744 9615004746		9615004747 9615004748 9615004750 9615004751		15 20 25 40 50	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2"	12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65	144 147 152 204 216	114 147 152 204 216	110 119 129 161 192	

Материал: Ковка 1.4435 (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,5 мкм (SF1) Приведение в действие: Ручное

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR		инение	Разм	еры тт		
EPDM	2010	PTFE /	2011	DN		OD x t		В	Нержавеющая
EPDM		EPDM		DN	Дюйм	OD X t	Α	В	сталь/Нержавеющая сталь
9615004959 9615000984 9615001029 9615001077 9615001125 9615001221 9615001269 9615004917 9615004933		9615004961 1) 9615004962 1) 9615001035 9615001083 9615001131 9615001227 9615001275 9615004918 9615004934		8 10 15 20 25 40 50 65 80	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 2 1/2" 3"	10.00 x 1.00 13.00 x 1.50 19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50 70.00 x 2.00 85.00 x 2.00	65 65 101 116 128 165 195 255 274	89 89 110 119 129 161 192 218 256	B TO 660-145
								Комі	позит / Нержавеющая сталь
9615004960 9615004752 9615004753 9615004755 9615004755 9615004757 9615004757 9615004931		9615004963 1) 9615004964 1) 9615004758 9615004759 9615004760 9615004761 9615004762 9615004916 9615004932		8 10 15 20 25 40 50 65 80	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 21/2" 3"	10.00 x 1.00 13.00 x 1.50 19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50 70.00 x 2.00 85.00 x 2.00	65 65 101 116 128 165 195 255 274	89 89 110 119 129 161 192 218 256	B TD 456-147
									Композит/Композит
9615004763 9615004764 9615004765 9615004767		9615004768 9615004769 9615004770 9615004771 9615004772		15 20 25 40 50	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2"	19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50	90 102 118,5 139 172	110 119 129 161 192	TD 456-187

 $^{^{1)}}$ Данный размер имеется только как TFM/EPDM

Материал: Ковка 1.4435 (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,5 мкм (SF1) Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR		инени-		Размер	Ы		
EPDM		PTFE / EPDM		DN	Дюйм	OD x t	A EPDM	A PTFE/ EPDM	В	Композит / Нержавеющая сталь
9615004965 9615000982 9615001027 9615001075 9615001123 9615001219 9615001267 9615001309 9615001349		9615004967 ¹⁾ 9615004968 ¹⁾ 9615001033 9615001081 9615001129 9615001225 9615001273 9615001314 9615001354		8 10 15 20 25 40 50 65 80	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 21/2" 3"	10.00 x 1.00 13.00 x 1.50 19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50 70.00 x 2.00 85.00 x 2.00	109 109 115 147 152 204 216 344 354	109 109 144 147 152 204 216 344 354	89 89 110 119 129 161 192 218 256	D 1-990-CL
										Композит/Композит
9615001025 9615001073 9615001121 9615001217 9615001265		9615001031 9615001079 9615001127 9615001223 9615001271		15 20 25 40 50	1/2" 3/4" 1" 1 ¹ /2" 2"	19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50	115 148 160 240 254	144 148 182 269 279	110 119 129 161 192	TD 606-141
0645004066		0645004060 1)		0	1/ "	10.00 × 1.00	100			сталь/Нержавеющая сталь
9615004966 9615004773 9615004775 9615004776 9615004777 9615004778		9615004969 1) 9615004970 1) 9615004779 9615004780 9615004781 9615004782 9615004783		8 10 15 20 25 40 50	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2"	10.00 x 1.00 13.00 x 1.50 19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50	100 100 130 163 168 231 243	100 100 130 163 168 231 243	89 89 110 119 129 161 192	D - 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-

¹⁾ Данный размер имеется только как TFM/EPDM

2.5

Материал: Литье CF3M (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,6 мкм (SF2) Приведение в действие: Ручное

Деталь №	RCPL	Деталь №	RCPL		нение	Раз	меры		
	EUR	PTFE /	EUR	Раз	мер	r	nm		Нержавеющая
EPDM		EPDM		DN	Дюйм	OD x t	Α	В	сталь/Нержавеющая сталь
9615001017 9615001065 9615001113 9615001209 9615001257		9615001023 9615001071 9615001119 9615001215 9615001263		15 20 25 40 50	1/ ₂ " 3/ ₄ " 1" 11/ ₂ 2	19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50	101 116 128 165 195	110 119 129 161 192	P TO 496-145
								Комп	озит / Нержавеющая сталь
9615004784 9615004785 9615004786 9615004787 9615004788		9615004789 9615004790 9615004791 9615004792 9615004793		15 20 25 40 50	1/2" 3/4" 1" 11/2 2	19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50	101 116 128 165 195	110 119 129 161 192	B 10 456-147
					4			44.5	Композит/Композит
9615004794 9615004795 9615004796 9615004797 9615004798		9615004799 9615004800 9615004801 9615004802 9615004803		15 20 25 40 50	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2"	19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50	90 102 118.5 139 172	110 119 129 161 192	

Материал: Литье CF3M (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,6 мкм (SF2) Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR		инение вмер		Размер	Ы		
EPDM	EUK	PTFE / EPDM	EUK	DN	Дюйм	OD x t	A EPDM	A PTFE/ EPDM	В	Композит / Нержавеющая сталь
9615001015 9615001063 9615001111 9615001207 9615001255		9615001021 9615001069 9615001117 9615001213 9615001261		15 20 25 40 50	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2"	19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50	115 148 193 263 274	144 148 193 263 274	110 119 129 161 192	00 10 mm
0045004040		0045004040		45	1/ "	40.00 4.50	445	444	440	Композит/Композит
9615001013 9615001061 9615001205 9615001205 9615001253		9615001019 9615001067 961500115 9615001211 9615001259		15 20 25 40 50	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2"	19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50	115 148 160 240 254	144 148 182 269 279	110 119 129 161 192	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
9615004804		9615004809		15	1/-"	19.00 x 1.50	114	Нержа 114	веющая 110	сталь/Нержавеющая сталь
9615004804 9615004805 9615004806 9615004807 9615004808		9615004810 9615004811 9615004812 9615004813		20 25 40 50	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2"	23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50	1147 147 152 204 216	1147 147 152 204 216	119 129 161 192	00

2.5

Материал: Ковка 1.4435 (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,5 мкм (SF1) Приведение в действие: Ручное

		•	Разм т	инение		RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №
Нержавеющая	В	Α	OD x t	Дюйм	DN	2011	PTFE / EPDM	LOIX	EPDM
сталь/Нержавеющая сталь	89 110 110 119 129 161 192 218 256	65 101 101 116 128 165 195 255 274	13.50 x 1.6 17.20 x 1.6 21.30 x 1.6 26.90 x 1.6 33.70 x 2.00 48.30 x 2.00 60.30 x 2.00 76.10 x 2.00 88.90 x 2.30	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 21/2" 3"	8 10 15 20 25 40 50 65 80		9615004974 1) 9615001387 9615001435 9615001483 9615001531 9615001627 9615001675 9615004922 9615004938		9615001764 9615001384 9615001429 9615001477 9615001525 9615001621 9615001669 9615004921 9615004937
позит / Нержавеющая сталь									
B TD 456-147	89 110 110 119 129 161 192 218 256	65 101 101 116 128 165 195 255 274	13.50 x 1.6 17.20 x 1.6 21.30 x 1.6 26.90 x 1.6 33.70 x 2.00 48,30 x 2,00 60,30 x 2,00 76,10 x 2,00 88,90 x 2,30	1/4 3/8" 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 2" 21/2" 3"	8 10 15 20 25 40 50 65 80		9615004975 ¹⁾ 9615004975 9615004821 9615004823 9615004824 9615004825 9615004920 9615004936		9615004814 9615004815 9615004816 9615004817 9615004818 9615004819 9615004820 9615004919 9615004935
Композит/Композит	440		17.00	27.8	40		0045004077		0045004074
TD 456-187	110 110 119 129 161 192	90 90 102 118,5 139 172	17.20 x 1.6 21.30 x 1.6 26.90 x 1.6 33.70 x 2.00 48,30 x 2,00 60,30 x 2,00	3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 ¹ /2" 2"	10 15 20 25 40 50		9615004977 9615004831 9615004832 9615004833 9615004834 9615004835		9615004971 9615004826 9615004827 9615004828 9615004829 9615004830

¹⁾ Данный размер имеется только как TFM/EPDM

Материал: Ковка 1.4435 (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,5 мкм (SF1) Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL	Деталь №	RCPL	Соед	инение	Pa	азмеры			
Деталь №	EUR	Деталь и <u>а</u>	EUR	Pas	вмер		mm			
EPDM		PTFE / EPDM		DN	Дюйм	OD x t	A EPDM	A PTFE/ EPDM	В	Композит / Нержавеющая сталь
9615001762 9615001382 9615001427 9615001475 9615001523 9615001619 9615001667 9615001709 9615001749		9615004980 ¹⁾ 9615001385 9615001483 9615001481 9615001529 9615001625 9615001673 9615001754		8 10 15 20 25 40 50 65 80	1/4 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1"/2" 2" 21/2" 3"	13.5 x 1.60 17.2 x 1.60 21.3 x 1.0 26.9 x 1.60 33.70 x 2.00 48.30 x 2.00 60.30 x 2.00 76.10 x 2.00 88.90 x 2.30	109 115 115 148 193 263 274 344 354	109 144 144 148 193 263 274 344 354	89 110 110 119 129 161 192 218 256	D11989 CL
										B
0045004070		0045004004		40	2/ "	47.00 4.00	145	444	440	Композит/Композит
9615004979 9615001425 9615001473 9615001521 9615001617 9615001665		9615004981 9615001431 9615001527 9615001623 9615001671		10 15 20 25 40 50	3/8" 1/2" 3/4" 1" 1"/2" 2"	17.20 x 1.60 21.30 x 1.60 26.90 x 1.60 33.70 x 2.00 48.30 x 2.00 60.30 x 2.00	115 115 148 160 240 254	144 144 148 182 269 279	110 110 119 129 161 192	11-1-500 CL
					4.					сталь/Нержавеющая сталь
9615004836 9615004837 9615004838 9615004840 9615004841 9615004842		9615004982 1) 9615004983 9615004843 9615004844 9615004845 9615004846 9615004847		8 10 15 20 25 40 50	1/4 3/8 1/2" 3/4" 1" 1 ¹ /2" 2"	13.50 x 1.60 17.20 x 1.60 21.30 x 1.60 26.90 x 1.60 33.70 x 2.00 48.30 x 2.00 60.30 x 2.00	84 114 114 147 152 204 216	84 114 114 147 152 204 216	89 110 110 119 129 161 192	

¹⁾ Данный размер имеется только как TFM/EPDM

2.5

Материал: Литье CF3M (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,6 мкм (SF2) Приведение в действие: Ручное

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Соеди Раз			меры nm		
EPDM		PTFE / EPDM		DN	Дюйм	OD x t	Α	В	Нержавеющая
9615001417 9615001465 9615001513 9615001609 9615001667 9615004984 9615004985		9615001423 9615001471 9615001519 9615001615 9615001663 9615004988 9615004989		15 20 25 40 50 65 80	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 21/2" 3"	21.30 x 1.60 26.90 x 1.60 33.70 x 2.00 48.30 x 2.00 60.30 x 2.00 76.10 x 2.30 88.90 x 2.30	101 116 128 165 195 255 274	110 119 129 161 192 218 256	сталь/Нержавеющая сталь
								Комг	озит / Нержавеющая сталь
9615004868 9615004869 9615004870 9615004871 9615004872 9615004986 9615004987		9615004873 9615004874 9615004875 9615004876 9615004877 9615004990 9615004991		15 20 25 40 50 65 80	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 21/2" 3"	21.30 x 1.60 26.90 x 1.60 33.70 x 2.00 48.30 x 2.00 60.30 x 2.00 76.10 x 2.30 88.90 x 2.30	101 116 128 165 195 255 274	110 119 129 161 192 218 256	B TD 456-147
0045004050		0045004002		45	1/ "	04.00 4.00	00	440	Композит/Композит
9615004858 9615004859 9615004860 9615004861 9615004862		9615004863 9615004864 9615004865 9615004866 9615004867		15 20 25 40 50	1/ ₂ " 3/ ₄ " 1" 1 ¹ / ₂ " 2"	21.30 x 1.60 26.90 x 1.60 33.70 x 2.00 48.30 x 2.00 60.30 x 2.00	90 102 118.5 139 172	110 119 129 161 192	

Материал: Литье CF3M (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,6 мкм (SF2) Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL	Деталь №	RCPL		инение	F	Размерь	ı		
F10.00115 14=	EUR	Holand I	EUR	Pas	вмер		mm			
EPDM		PTFE / EPDM		DN	Дюйм	OD x t	A EPDM	A PTFE/ EPDM	В	Композит /нержавеющая сталь
9615001415 9615001463 9615001511 9615001607 9615001655 9615001699 9615001739		9615001421 9615001469 9615001517 9615001613 9615001661 9615001704 9615001744		15 20 25 40 50 65 80	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 21/2" 3"	21.30 x 1.60 26.90 x 1.60 33.70 x 2.00 48.30 x 2.00 60.30 x 2.00 76.10 x 2.00 88.90 x 2.00	115 148 193 263 274 344 354	144 148 193 263 274 344 354	110 119 129 161 192 218 256	00 00 00 00 00 00 00
										B B
9615001413		9615001419		15	1/2"	21.30 x 1.60	115	144	110	Композит/Композит
9615001461 9615001509 9615001605 9615001653		9615001467 9615001515 9615001611 9615001659		20 25 40 50	3/4" 1" 1 ¹ / ₂ " 2"	26.90 x 1.60 33.70 x 2.00 48.30 x 2.00 60.30 x 2.00	113 148 160 240 254	148 182 269 279	119 129 161 192	10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -
								Нержа	веющая	сталь/Нержавеющая сталь
9615004848 9615004849 9615004850 9615004851 9615004852		9615004853 9615004854 9615004855 9615004856 9615004857		15 20 25 40 50	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2"	21.30 x 1.60 26.90 x 1.60 33.70 x 2.00 48.30 x 2.00 60.30 x 2.00	114 147 152 204 216	114 147 152 204 216	110 119 129 161 192	

Материал: Ковка 1.4435 (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,5 мкм (SF1) Приведение в действие: Ручное

Деталь №	RCPL	Деталь №	RCPL		нение		меры		
EPDM	EUR	PTFE /	EUR	DN	мер Дюйм	OD x t	nm A	В	Нержавеющая
9615004992 9615000792 9615000813 9615000837 9615000861 9615000885 9615000909 9615004913 9615004929		9615004994 1) 96150049951) 9615000819 9615000843 9615000867 9615000891 9615000915 9615004930		8 10 15 20 25 40 50 65 80	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 21/2" 3"	12.00 x 1.00 12.70 x 1.00 17.20 x 1.00 21.30 x 1.00 25.00 x 1.20 38.00 x 1.20 51.00 x 1.20 63.50 x 1.60 76.10 x 1.60	65 65 101 116 128 165 195 255 274	89 89 110 119 129 161 192 218 256	сталь/Нержавеющая сталь
								Комг	позит / Нержавеющая сталь
9615004993 9615004878 9615004879 9615004880 9615004881 9615004882 9615004883 9615004911 9615004927		9615004993 1) 96150049971) 9615004884 9615004885 9615004887 9615004888 9615004912 9615004928		8 10 15 20 25 40 50 65 80	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2 21/2" 3"	12.00 x 1.00 12.70 x 1.00 17.20 x 1.00 21.30 x 1.00 25.00 x 1.20 38.00 x 1.20 51.00 x 1.20 63.50 x 1.60 76.10 x 1.60	65 65 101 116 128 165 195 255 274	89 89 110 119 129 161 192 218 256	B TD 456-147
									Композит/Композит
9615004889 9615004890 9615004891 9615004892 9615004893		9615004894 9615004895 9615004896 9615004897 9615004898		15 20 25 40 50	1/2" 3/4" 1" 11/2" 2"	17.20 x 1.00 21.30 x 1.00 25.00 x 1.20 38.00 x 1.20 51.00 x 1.20	90 102 118.5 139 172	110 119 129 161 192	8 TD 455-187

 $^{^{1)}}$ Данный размер имеется только как TFM/EPDM

Материал: Ковка 1.4435 (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,5 мкм (SF1) Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR		Соединение Размеры Размер mm					
EPDM		PTFE / EPDM		DN	Дюйм	OD x t	A EPDM	A PTFE/ EPDM	В	Композит / Нержавеющая сталь
9615004998 9615000790 9615000811 9615000859 9615000883 9615000907 9615000929 9615000949		9615005000 ¹⁾ 9615005001 ¹⁾ 9615000817 9615000841 9615000865 9615000889 9615000913 9615000934 9615000954		8 10 15 20 25 40 50 65 80	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 21/2" 3"	12.00 x 1.00 12.70 x 1.00 17.20 x 1.00 21.30 x 1.00 25.00 x 1.20 38.00 x 1.20 51.00 x 1.20 63.50 x 1.60 76.10 x 1.60	109 109 115 148 148 263 274 344 354	109 109 144 148 148 263 274 344 354	89 89 110 119 129 161 192 218 256	D1 0989 CL
										B
9615000809 9615000833		9615000815 9615000839		15 20	1/ ₂ " 3/ ₄ " 1"	17.20 x 1.00 21.30 x 1.00	115 148	144 148	110 119	Композит/Композит
9615000857 9615000881 9615000905		9615000863 9615000887 9615000911		25 40 50	1" 1 ¹ / ₂ " 2"	25.00 x 1.20 25.00 x 1.20 38.00 x 1.20 51.00 x 1.20	160 240 254	182 269 279	129 161 192	11 59 QL
										B
9615004999		9615005002 ¹⁾		8	1/4"	12.00 x 1.00	84	Нержа в	веющая 89	сталь/Нержавеющая сталь
9615004899 9615004900 9615004901 9615004902 9615004903 9615004904		96150050031) 9615004905 9615004906 9615004907 9615004908 9615004909		10 15 20 25 40 50	3/8" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 ¹ / ₂ " 2"	12.70 x 1.00 17.20 x 1.00 21.30 x 1.00 25.00 x 1.20 38.00 x 1.20 51.00 x 1.20	84 114 147 152 204 216	84 114 147 152 204 216	89 110 119 129 161 192	191-989-0.1.

¹⁾ Данный размер имеется только как TFM/EPDM

Материал: Литье CF3M (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,5 мкм Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR		инение змер	Р	азмеры mm			
EPDM	ZOIX	PTFE / EPDM	Lon	DN	Дюйм	OD x t	A EPDM	A PTFE/ EPDM	В	Композит / Нержавеющая сталь
9615005720 9615005724 9615005728		9615005722 9615005726 9615005730		25 40 50	1" 1 ¹ / ₂ " 2"	25.00 x 1.20 38.00 x 1.20 51.00 x 1.20	152 204 216	152 204 216	129 161 192	91999 CL
9615005719		9615005721		25	1"	25.00 x 1.20	193	193	129	Композит/Композит
9615005723 9615005727		9615005725 9615005729		40 50	1" 1 ¹ / ₂ " 2"	38.00 x 1.20 51.00 x 1.20	263 274	263 274	161 192	19 1 4 5 5 C
9615005741 9615005743 9615005745		9615005742 9615005744 9615005746		25 40 50	1" 1 ¹ / ₂ " 2"	25.00 x 1.20 38.00 x 1.20 51.00 x 1.20	152 204 216	152 204 216	веющая 129 161 192	сталь/Нержавеющая сталь

Материал: Литье CF3M (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,5 мкм Приведение в действие: Ручное

Деталь №	RCPL	Деталь №	RCPL EUR		нение		меры		
	EUR	PTFE /	EUR		мер		nm		Нержавеющая
EPDM		EPDM		DN	Дюйм	OD x t	Α	В	сталь/Нержавеющая сталь
9615005699 9615005701 9615005703		9615005700 9615005702 9615005704		25 40 50	1" 1 ¹ / ₂ " 2"	25.00 x 1.20 38.00 x 1.20 63.50 x 1.20	128 165 195	129 161 192	D TD 555-146
								Комі	позит / Нержавеющая сталь
9615005709 9615005711 9615005713		9615005710 9615005712 9615005714		25 40 50	1" 1 ¹ / ₂ " 2"	21.30 x 1.00 25.00 x 1.20 38.00 x 1.20	128 165 195	129 161 192	B TD 456-147
0045005705		0045005700		0.5	4 "	04.00 4.00	100	400	Композит/Композит
9615005735 9615005737 9615005739		9615005736 9615005738 9615005740		25 40 50	1" 11/ ₂ " 2"	21.30 x 1.00 25.00 x 1.20 38.00 x 1.20	128 165 195	129 161 192	R TD 456-197

Unique DV-ST UltraPure - варианты: 2-ходовые клапаны Мембранные клапаны Unique

Unique DV-ST UltraPure - варианты: 2-ходовые клапаны

Помимо элементов, перечисленных на предыдущих страницах, по запросу доступен большой диапазон других вариантов - дополнительные сведения

			RCPL EUR									
		до	полнительный з	лемент								
	Обработка поверхности Соединения Мембраны ¹⁾ (SF4)											
Размер	0.4 EP	Зажим	FPM	Силикон	PTFE/FPM	TFM/EPDM						
8	38	103										
10	36 34 39	103										
15	34	103										
20	39	108										
25	41	147										
40	65	164										
20 25 40 50	65 67	164										
65 80	182	281										
80	166	343										
100	1)	346										

¹⁾ Другие материалы по запросу

Сертификаты								
Сертификат качества обработки поверхности								
Сертификат испытаний под давлением								
На изделии имеется этикетка Atex								
Для всех UltraPure клапанов в цену QDOC включена декларация соответствия поверхности								
Для всех UltraPure клапанов в цену QDOC включена декларация FDA, USP и TSE/ADI								

2.5

RCPL, EUR для основных видов компоновки Код изделия: 5354

Материал: Ковка 1.4435 (316L) Соединения: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤0,5 мкм (SF1) Приведение в действие: ЕРDM

		Tne	ххоловой ки:	апан с пычаг	OBLIM/NVUHLIM	и приводом ((S/S)		
		· PC	хходовой кл			й трубопрово			
Выпускн	ая труба	DN 8	DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
		1/4"	1/2"	3/4"	1"	11/2"	2"	2 ¹ / ₂ "	3"
DN 8 DN 15 DN 20 DN 25 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80	1/4" 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 21/2" 3"								
		Tpe	хходовой кла	пан с пневм	атическим пр	иводом C/S	(NC)		
		•				й трубопрово			
Выпускн	ая труба	DN 8	DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
		1/4"	1/2"	3/4"	1"	11/2"	2"	21/2"	3"
DN 8 DN 15 DN 20 DN 25 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80	1/4" 1/2" 3/4" 1" 1 ¹ /2" 2" 2 ¹ / ₂ " 3"								

^{*} По поводу цен и наличия продукции обращайтесь в компанию Alfa Laval

RCPL EUR	Варианты на заказ	
	Материал мембраны	1
	PTFE/EPDM, FPM, силикон, PTFE/FPM и TFM/EPDM	
	Материал:	/
	316L - материал изготовлен из блока	/
	Соединения	/
	Выходы под хомут	<
	Обработка поверхности	
	Качество внутренней поверхности Ra < 0,4EP (SF4)	
	Сертификаты	
	Сертификат качества обработки поверхности Сертификат испытаний под давлением На изделии имеется этикетка Atex Для всех UltraPure клапанов в цену QDOC включена декларация соответствия поверхности Для всех UltraPure клапанов в цену QDOC включена декларация FDA, USP и TSE/ADI	OD t B
		TD 456-191

^{*} По поводу цен и наличия продукции обращайтесь в компанию Alfa Laval

^{**} См. опции: 2-ходовые клапаны

Материал: Ковка 1.4435 (316L) Соединение: Приварные концы Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,5 мкм (SF1) Материал диафрагмы: EPDM

	Выпускные клапаны резервуаров с рукояткой S/S												
ASM	EBPE	Серия	A DIN	RCPL	DN	Пойм	øΒ	Е					
Деталь №	OD x t	Деталь №	OD x t	EUR	DN	Дюйм	ØD						
9615005004	12.70 x 1.65	9615005014	19.00 x 1.50		15	1/2"	90	6	øB				
9615005005	19.05 x 1.65	9615005015	23.00 x 1.50		20	3/4"	100	6	E II				
9615005006	25.40 x 1.65	9615005016	29.00 x 1.50		25	1"	120	6					
9615005007	38.10 x 1.65	9615005017	41.00 x 1.50		40	1 ¹ / ₂ "	150	6	////				
9615005008	50.80 x 1.65	9615005018	53.00 x 1.50		50	2"	180	6					
	B DIN		2037	RCPL	DN	Дюйм	øΒ	E					
Деталь №	OD x t	Деталь №	OD x t	EUR		l							
9615005009	21.30 x 1.60	9615005019	17.20 x 1.00		15	1/2"	90	6					
9615005010	26.90 x 1.60	9615005020	21.30 x 1.00		20	3/4"	100	6					
9615005011	33.70 x 2.00	9615005021	25.00 x 1.20		25	1"	120	6					
9615005012	48.30 x 2.00	9615005022	38.00 x 1.20		40	1 ¹ / ₂ "	150	6	TD 456-151				
9615005013	60.30 x 2.00	9615005023	51.00 x 1.20		50	2"	180	6	10 430-131				
				выпу	скные к	папаны р	езервуа	оов с					
					иатическ	им приво	рдом C/S	(NC)					
	EBPE		A DIN	RCPL									
Деталь №	OD x t	Деталь №	OD x t		DN	Дюйм	øB	E					
Деталь № 9615005024	OD x t 12.70 x 1.65	Деталь № 9615005034	OD x t 19.00 x 1.50	RCPL	DN 15	Дюйм 1/2"	øB	E					
Деталь № 9615005024 9615005025	OD x t 12.70 x 1.65 19.05 x 1.65	Деталь № 9615005034 9615005035	OD x t 19.00 x 1.50 23.00 x 1.50	RCPL	DN 15 20	Дюйм 1/2" 3/4"	ø B 90 100	E 6 6					
Деталь № 9615005024 9615005025 9615005026	OD x t 12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65	Деталь № 9615005034 9615005035 9615005036	OD x t 19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50	RCPL	DN 15 20 25	Дюйм 1/2" 3/4" 1"	ØB 90 100 120	E 6 6 6	E↓ - ØB				
Деталь № 9615005024 9615005025 9615005026 9615005027	OD x t 12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65	Деталь № 9615005034 9615005035 9615005036 9615005037	OD x t 19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50	RCPL	DN 15 20 25 40	Дюйм 1/2" 3/4" 1" 11/2"	ØB 90 100 120 150	E 6 6 6 6	E ØB				
Деталь № 9615005024 9615005025 9615005026 9615005027 9615005028	OD x t 12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65	Деталь № 9615005034 9615005035 9615005036 9615005037 9615005038	OD x t 19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50	RCPL EUR	DN 15 20 25	Дюйм 1/2" 3/4" 1"	ØB 90 100 120	E 6 6 6	E ØB				
Деталь № 9615005024 9615005025 9615005026 9615005027 9615005028 Серия	OD x t 12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65 BDIN	Деталь № 9615005034 9615005035 9615005036 9615005037 9615005038	OD x t 19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50 2037	RCPL EUR RCPL	15 20 25 40 50	Дюйм 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2"	90 100 120 150 180	E 6 6 6 6 6	E ØB				
Деталь № 9615005024 9615005025 9615005026 9615005027 9615005028 Серия	OD x t 12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65 BDIN OD x t	Деталь № 9615005034 9615005035 9615005036 9615005038 ISO Деталь №	OD x t 19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50 2037 OD x t	RCPL EUR	DN 15 20 25 40 50 DN	Дюйм 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" Дюйм	90 100 120 150 180 ØB	E 6 6 6 6 E	E ØB				
Деталь № 9615005024 9615005025 9615005026 9615005028 Серия Деталь № 9615005029	OD x t 12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65 4 BDIN OD x t 21.30 x 1.60	Деталь № 9615005034 9615005035 9615005036 9615005038 ISO Деталь № 9615005039	OD x t 19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50 2037 OD x t 17.20 x 1.00	RCPL EUR RCPL	15 20 25 40 50 DN	Дюйм 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" Дюйм	ØB 90 100 120 150 180 ØB 90	E 6 6 6 E 6	E ØB				
Деталь № 9615005024 9615005025 9615005027 9615005028 Серия Деталь № 9615005029 9615005030	OD x t 12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65 BDIN OD x t 21.30 x 1.60 26.90 x 1.60	Деталь № 9615005034 9615005035 9615005037 9615005038 ISO Деталь № 9615005039 9615005040	OD x t 19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50 2037 OD x t 17.20 x 1.00 21.30 x 1.00	RCPL EUR RCPL	DN 15 20 25 40 50 DN 15 20	Дюйм 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" Дюйм 1/2" 3/4"	ØB 90 100 120 150 180 ØB 90 100	E 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	E ØB				
Деталь № 9615005024 9615005025 9615005026 9615005028 Серия Деталь № 9615005029 9615005030 9615005031	OD x t 12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65 6 BDIN OD x t 21.30 x 1.60 26.90 x 1.60 33.70 x 2.00	Деталь № 9615005034 9615005035 9615005036 9615005038 ISO Деталь № 9615005039 9615005040 9615005041	0D x t 19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50 2037 0D x t 17.20 x 1.00 21.30 x 1.00 25.00 x 1.20	RCPL EUR RCPL	DN 15 20 25 40 50 DN 15 20 25	Дюйм 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" Дюйм 1/2" 3/4" 1"	90 100 120 150 180 9B 90 100 120	E 6 6 6 6 6 6 6 6	E ØB				
Деталь № 9615005024 9615005025 9615005027 9615005028 Серия Деталь № 9615005029 9615005031 9615005032	OD x t 12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65 BDIN OD x t 21.30 x 1.60 26.90 x 1.60 33.70 x 2.00 48.30 x 2.00	Деталь № 9615005034 9615005035 9615005036 9615005038 ISO Деталь № 9615005039 9615005041 9615005041	0D x t 19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50 2037 0D x t 17.20 x 1.00 21.30 x 1.00 25.00 x 1.20 38.00 x 1.20	RCPL EUR RCPL	DN 15 20 25 40 50 DN 15 20 25 40 40 40	Дюйм 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" Дюйм 1/2" 3/4" 1" 11/2"	øB 90 100 120 150 180 øB 90 100 120 150	E 6 6 6 6 6 6 6 6	E ØB OD OD				
Деталь № 9615005024 9615005025 9615005026 9615005028 Серия Деталь № 9615005029 9615005030 9615005031	OD x t 12.70 x 1.65 19.05 x 1.65 25.40 x 1.65 38.10 x 1.65 50.80 x 1.65 BDIN OD x t 21.30 x 1.60 26.90 x 1.60 33.70 x 2.00	Деталь № 9615005034 9615005035 9615005036 9615005038 ISO Деталь № 9615005039 9615005040 9615005041	0D x t 19.00 x 1.50 23.00 x 1.50 29.00 x 1.50 41.00 x 1.50 53.00 x 1.50 2037 0D x t 17.20 x 1.00 21.30 x 1.00 25.00 x 1.20	RCPL EUR RCPL	DN 15 20 25 40 50 DN 15 20 25	Дюйм 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" Дюйм 1/2" 3/4" 1"	90 100 120 150 180 9B 90 100 120	E 6 6 6 6 6 6 6 6	ØB OD TD 456-151				

RCPL EUR	Варианты на заказ
	Материал мембрань
	PTFE/EPDM, FPM, силикон, PTFE/FPM и TFM/EPDM
	Материал Материал
	316L - материал изготовлен из блока
	Соединения
	Выходы под хомут
	Обработка поверхности
	Качество внутренней поверхности Ra < 0,4EP (SF4)
	Сертификать
	Сертификат качества обработки поверхности
	Сертификат испытаний под давлением
	На изделии имеется этикетка Atex
	Для всех UltraPure клапанов в цену QDOC включена декларация соответствия поверхности
	Для всех UltraPure клапанов в цену QDOC включена декларация FDA, USP и TSE/ADI

^{*} По поводу цен и наличия продукции обращайтесь в компанию Alfa Laval

^{**} См. опции: 2-ходовые клапаны

2.5

Код изделия: 5355

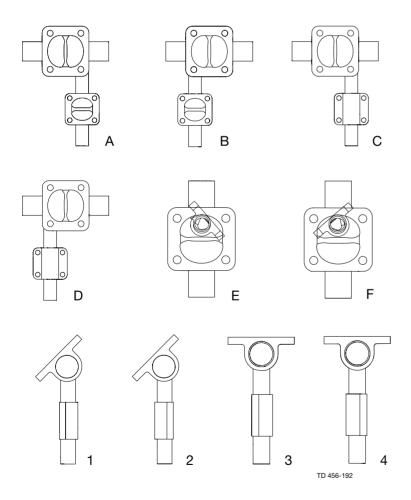
Сдвоенные клапаны доступны в большом диапазоне углов и положений, поскольку сделаны из монолитного или кованого материала.

Расчет стоимости сдвоенной конфигурации: Стоимость основного клапана + стоимость ветвления клапана + стоимость дополнительного варианта по размеру ветвления клапана.

Размер ветвл	ения клапана	RCPL EUR Ra < 0.5 мкм (SF1)	RCPL EUR Ra < 0.4 мкм электрополировка			
8 10 15 20 25 40 50 65	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 21/2"	(3F1)	(SF4)			

¹⁾ Доступно только для кованого варианта

При заказе укажите главный клапан, вторичный клапан, местоположение (A, B, C, D, E или F) и угол (1, 2, 3 или 4) (как показано на рисунках ниже).



Соединение: Приварные концы/выходы под хомут Clamp ASME BPE 1.4435 (316L) Уплотнения: Силикон/ЕРDM Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,5/0,4 мкм Качество наружной поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм Приведение в действие: Ручное

2.5

Деталь №	RCPL	Деталь №	RCPL	Фиксатор корпуса	Размер	Ra				Компоновка корпуса
	EUR		EUR	Фикоатор корпуса	DN/OD					, ,
Силикон 9614-0943-73		EPDM 9614-0943-25		Шестигранная гайка	(mm) 12.7	МКМ 0.5	A 55	B 52	C 90	Отсечной клапан 200
9614-0944-73		9614-0943-25		Шестигранная гайка	25	0.5	63	65	131	
9614-0945-73		9614-0945-25		Шестигранная гайка	38	0.5	63	65	143	
9614-0943-49		9614-0943-01		Шестигранная гайка	12.7	0.4	55	52	90	
9614-0944-49		9614-0944-01		Шестигранная гайка	25 38	0.4	63	65	131	
9614-0945-49		9614-0945-01		Шестигранная гайка	38	0.4	63	65	143	0
										B 2508-0005
										Отсечной клапан 300
9614-0943-74		9614-0943-26		Шестигранная гайка	12.7	0.5	55	52	90	A A
9614-0944-74		9614-0944-26		Шестигранная гайка	25	0.5	63	65	131	
9614-0945-74		9614-0945-26		Шестигранная гайка	38	0.5	63	65	143	
9614-0943-50		9614-0943-02	-	Шестигранная гайка	12.7	0.4	55	52	90	
9614-0943-50		9614-0943-02		Шестигранная гайка	25	0.4	55 63	65	131	
9614-0945-50		9614-0945-02		Шестигранная гайка	38	0.4	63	65	143	
0011 0010 00		0011 0010 02		шооттранная тапка		0.1	00	00	1 10	
										2508-0006
										B 2508-0006
										Отсечной с зажимом 200
9614-0943-75		9614-0943-27		Шестигранная гайка	12.7	0.5	55	53	96	A
9614-0944-75		9614-0944-27		Шестигранная гайка	25	0.5	63	64.5	131	
9614-0945-75		9614-0945-27		Шестигранная гайка	38	0.5	63	64.5	143	
9614-0943-51		9614-0943-03		Шестигранная гайка	12.7	0.4	55	53	96	
9614-0944-51		9614-0944-03		Шестигранная гайка	25	0.4	63	64.5	131	
9614-0945-51		9614-0945-03		Шестигранная гайка	38	0.4	63	64.5	143	O
										, , , , , , , , , ,
										B 2508-0007
										Отсечной с зажимом 300
9614-0943-76		9614-0943-28		Шестигранная гайка		0.5	55	53	96	
9614-0944-76		9614-0944-28		Шестигранная гайка		0.5	63	64.5	131	
9614-0945-76		9614-0945-28		Шестигранная гайка	38	0.5	63	64.5	143	
9614-0943-52		9614-0943-04		Шестигранная гайка	12.7	0.4	55	53	96	
9614-0944-52		9614-0944-04		Шестигранная гайка	25	0.4	63	64.5	131	
9614-0945-52		9614-0945-04		Шестигранная гайка	38	0.4	63	64.5	143	
										B 2508-0008
				1						B 2508-0008

Внутренняя поверхность Ra 0,5 мкм или 0,4 мкм с электрополировкой

Соединение: Приварные концы/выходы под хомут Clamp ASME BPE 1.4435 (316L) Уплотнения: Силикон/ЕРDM Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,5/0,4 мкм Качество наружной поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Корпус Зажим	Размер DN/OD	Ra	Pa	змеры(і	nm)	Компоновка корпуса
Силикон	EUK	EPDM	LUK	Зажим	(mm)	мкм	Α	В	С	Отсечной клапан 200
9614-0943-81		9614-0943-33		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	52	107	A
9614-0944-81		9614-0944-33		Шестигранная гайка	25	0.5	78	65	152	
9614-0945-81		9614-0945-33		Шестигранная гайка	38	0.5	95	65	172	†
9614-0943-57		9614-0943-09		Шестигранная гайка	12.7	0.4	42	52	107	4
9614-0944-57		9614-0944-09		Шестигранная гайка	25	0.4	78	65	152	
9614-0945-57		9614-0945-09		Шестигранная гайка	38	0.4	95	65	172	
										!
										B 2508-0009
		l .								Отсечной клапан 300
9614-0943-82		9614-0943-34		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	52	107	A
9614-0944-82		9614-0944-34		Шестигранная гайка	25	0.5	78	65	152	1
9614-0945-82		9614-0945-34		Шестигранная гайка	38	0.5	95	65	172	
9614-0943-58		9614-0943-10		Шестигранная гайка	12.7	0.4	42	52	107	- I d
9614-0944-58		9614-0944-10		Шестигранная гайка	25	0.4	78	65	152	
9614-0945-58		9614-0945-10		Шестигранная гайка	38	0.4	95	65	172	
3014 0040 00		3014 0040 10		Econ parman ranka	00	0.4	50	00	112	
										B 2508-0010
										Отсечной с зажимом 200
9614-0943-83		9614-0943-35		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	53	107	A A
9614-0944-83		9614-0944-35		Шестигранная гайка	25	0.5	78	64.5	152	
9614-0945-83		9614-0945-35		Шестигранная гайка	38	0.5	95	64.5	172	†
0044 0040 50		0044 0040 44		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	40.7	0.4	40		407	
9614-0943-59 9614-0944-59		9614-0943-11 9614-0944-11		Шестигранная гайка Шестигранная гайка	12.7 25	0.4 0.4	42 78	53 64.5	107 152	6
9614-0944-59		9614-0945-11		Шестигранная гайка	38	0.4	95	64.5	172	
3014-0343-33		3014-0343-11		шестигранная тайка	30	0.4	33	04.5	112	
										2508-0011
										B
		l								Отсечной с зажимом 300
9614-0943-84	-	9614-0943-36		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	53	107	A
9614-0944-84		9614-0944-36		Шестигранная гайка	25	0.5	78	64.5	152	
9614-0945-84		9614-0945-36		Шестигранная гайка	38	0.5	95	64.5	172	
9614-0943-60		9614-0943-12		Шестигранная гайка	12.7	0.4	42	53	107	
9614-0944-60		9614-0944-12		Шестигранная гайка	25	0.4	78	64.5	152	
9614-0945-60		9614-0945-12		Шестигранная гайка	38	0.4	95	64.5	172	
				F						
										B 2508-0012
										D

Внутренняя поверхность Ra 0,5 мкм или 0,4 мкм с электрополировкой

2.5

Соединение: Приварные концы/выходы под хомут Clamp ASME BPE 1.4435 (316L) Уплотнения: Силикон/ЕРDМ Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,5/0,4 мкм

Качество наружной поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм Приведение в действие: AA

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Фиксатор корпуса	Размер DN/OD	Ra	Pas	вмеры(п	nm)	Компоновка корпуса
Силикон		EPDM			(mm)	мкм	Α	В	С	Отсечной клапан 200
9614-0943-89		9614-0943-41		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	52	107	Α
9614-0944-89		9614-0944-41		Шестигранная гайка	25	0.5	78	65	152	
9614-0945-89		9614-0945-41		Шестигранная гайка	38	0.5	95	65	172	Ĭ =
9614-0943-65		9614-0943-17		Шестигранная гайка	12.7	0.4	42	52	107	
9614-0944-65		9614-0943-17		Шестигранная гайка	25	0.4	78	65	152	
9614-0945-65		9614-0945-17		Шестигранная гайка	38	0.4	95	65	172	
										B 2508-0013
										Отсечной клапан 300
9614-0943-90		9614-0943-42		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	52	107	Α
9614-0944-90		9614-0944-42		Шестигранная гайка	25	0.5	78	65	152	
9614-0945-90		9614-0945-42		Шестигранная гайка	38	0.5	95	65	172	
9614-0943-66		9614-0943-18		Шестигранная гайка	12.7	0.4	42	52	107	
9614-0944-66		9614-0943-18		Шестигранная гайка	25	0.4	78	65	152	
9614-0945-66		9614-0945-18		Шестигранная гайка	38	0.4	95	65	172	
										B 2508-0014
										Отсечной с зажимом 200
9614-0943-91		9614-0943-43		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	53	107	A
9614-0944-91		9614-0944-43		Шестигранная гайка	25	0.5	78	64.5	152	
9614-0945-91		9614-0945-43		Шестигранная гайка	38	0.5	95	64.5	172	
9614-0943-67		9614-0943-19		Шестигранная гайка	12.7	0.4	42	53	107	
9614-0943-67		9614-0944-19		Шестигранная гайка	25	0.4	42 78	64.5	152	(62)
9614-0945-67		9614-0945-19		Шестигранная гайка	38	0.4	95	64.5	172	
		0011 0010 10						0		
										B 2508-0015
										Отсечной с зажимом 300
9614-0943-92		9614-0943-44		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	53	107	A
9614-0944-92		9614-0944-44		Шестигранная гайка	25	0.5	78	64.5	152	
9614-0945-92		9614-0945-44		Шестигранная гайка	38	0.5	95	64.5	172	
9614-0943-68		9614-0943-20	 	Шестигранная гайка	12.7	0.4	42	53	107	
9614-0944-68		9614-0943-20		Шестигранная гайка	25	0.4	78	64.5	152	
9614-0945-68		9614-0945-20		Шестигранная гайка	38	0.4	95	64.5	172	
					1					
						l l				

Внутренняя поверхность Ra 0,5 мкм или 0,4 мкм с электрополировкой

Радиальный мембранный клапан UltraPure

Код изделия: 5912

Соединение: Приварные концы/выходы под хомут Clamp ASME BPE 1.4435 (316L) Уплотнения: Силикон/ЕРDМ Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,5/0,4 мкм Качество наружной поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм Приведение в действие: Ручное

Деталь №	RCPL	Деталь №	RCPL	Фиксатор корпуса	Размер	Ra	Dan	Размеры(тт)		Компоновка корпуса
	EUR		EUR	Фиксатор корпуса	DN/OD					
Силикон		EPDM			(mm)	MKM	Α	В	С	Клапан ТО200
9614-0943-77		9614-0943-29		Шестигранная гайка	12.7	0.5	55	52	88	<u>B</u> →
9614-0944-77		9614-0944-29		Шестигранная гайка	25	0.5	63	65	131	
9614-0945-77		9614-0945-29		Шестигранная гайка	38	0.5	63	65	144	
9614-0943-53		9614-0943-05		Шестигранная гайка	12.7	0.4	55	52	88	
9614-0944-53		9614-0944-05		Шестигранная гайка	25	0.4	63	65	131	
9614-0945-53		9614-0945-05		Шестигранная гайка	38	0.4	63	65	144	O
										2508-0017
										A
								1		Клапан ТО300
9614-0943-78		9614-0943-30		Шестигранная гайка	12.7	0.5	55	52	88	
9614-0944-78		9614-0944-30		Шестигранная гайка	25	0.5	63	65	131	
9614-0945-78		9614-0945-30		Шестигранная гайка	38	0.5	63	65	144	
9614-0943-54		9614-0943-06		Шестигранная гайка	12.7	0.4	55	52	88	
9614-0944-54		9614-0944-06		Шестигранная гайка	25	0.4	63	65	131	
9614-0945-54		9614-0945-06		Шестигранная гайка	38	0.4	63	65	144	2508-0018
										A
0044 0040 70		0044 0040 04			40.7	0.5		47	00	ТО с хомутом 200
9614-0943-79		9614-0943-31		Шестигранная гайка	12.7	0.5	55	47	88	
9614-0944-79		9614-0944-31		Шестигранная гайка	25	0.5	63	96	131	
9614-0945-79		9614-0945-31		Шестигранная гайка	38	0.5	63	158.5	144	
9614-0943-55		9614-0943-07		Шестигранная гайка	12.7	0.4	55	47	88	
9614-0944-55		9614-0943-07		Шестигранная гайка Шестигранная гайка	25	0.4	63	96	131	
9614-0945-55		9614-0945-07		Шестигранная гайка	38	0.4	63	158.5	144	2508-0019
9014-0943-33		9014-0945-07		шестигранная тайка	30	0.4	03	130.3	144	
										A
										ТО с хомутом 300
9614-0943-80		9614-0943-32		Шестигранная гайка	12.7	0.5	55	47	88	
9614-0944-80		9614-0944-32		Шестигранная гайка	25	0.5	63	96	131	- B -
9614-0945-80		9614-0945-32		Шестигранная гайка	38	0.5	63	158.5	144	
3311 3313 30		3311 00 10 02				0.0		100.0		
9614-0943-56		9614-0943-08		Шестигранная гайка	12.7	0.4	55	47	88	
9614-0944-56		9614-0944-08		Шестигранная гайка	25	0.4	63	96	131	2508-0020
9614-0945-56		9614-0945-08		Шестигранная гайка	38	0.4	63	158.5	144	
				•						A
										 '`

Внутренняя поверхность Ra 0,5 мкм или 0,4 мкм с электрополировкой

2.5

Соединение: Приварные концы/выходы под хомут Clamp ASME BPE 1.4435 (316L) Уплотнения: Силикон/ЕРDМ Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,5/0,4 мкм

Качество наружной поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм Приведение в действие: H3

Деталь №	RCPL	Деталь №	RCPL	Фиксатор корпуса	Размер	Ra	Размеры(тт)			Компоновка корпуса
• •	EUR		EUR	Фиксатор корпуса	DN/OD		. , ,		,	
Силикон		EPDM			(mm)	MKM	Α	В	С	Клапан ТО200
9614-0943-85		9614-0943-37		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	52	106	H B → I
9614-0944-85		9614-0944-37		Шестигранная гайка	25	0.5	78	65	152	
9614-0945-85		9614-0945-37		Шестигранная гайка	38	0.5	95	65	173	
0011.0010.01		0011 0010 10			40.7	0.4	40		400	
9614-0943-61		9614-0943-13		Шестигранная гайка	12.7	0.4	42	52	106	
9614-0944-61		9614-0944-13		Шестигранная гайка Шестигранная гайка	25 38	0.4 0.4	78 95	65 65	152	
9614-0945-61		9614-0945-13		шестигранная таика	38	0.4	95	65	173	
]
										A 2508-0021
										<u> </u>
9614-0943-86		9614-0943-38		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	52	106	клапан 10300 . В
9614-0944-86		9614-0944-38		Шестигранная гайка	25	0.5	78	65	152	<u> </u>
9614-0945-86		9614-0945-38		Шестигранная гайка	38	0.5	95	65	173	│
3014-0343-00		3014-0343-30		шестиграппал тайка	30	0.5	55	00	175	
9614-0943-62		9614-0943-14		Шестигранная гайка	12.7	0.4	42	52	106	
9614-0944-62		9614-0944-14		Шестигранная гайка	25	0.4	78	65	152	
9614-0945-62		9614-0945-14		Шестигранная гайка	38	0.4	95	65	173	
										2508-0022
										A 2500-0022
			1							ТО с хомутом 200
9614-0943-87		9614-0943-39		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	47	106	< B →
9614-0944-87		9614-0944-39		Шестигранная гайка	25	0.5	78	96	152	T
9614-0945-87		9614-0945-39		Шестигранная гайка	38	0.5	95	158.5	173	
9614-0943-63		9614-0943-15		Шестигранная гайка	12.7	0.4	42	47	106	
9614-0944-63		9614-0944-15		Шестигранная гайка	25	0.4	78	96	152	
9614-0945-63		9614-0945-15		Шестигранная гайка	38	0.4	95	158.5	173	2508-0023
3014-0343-03		3014-0343-13		шестиграппал тайка	30	0.4	55	100.0	175	9
										<u>-</u>
										A
		T	T							ТО с хомутом 300
9614-0943-88		9614-0943-40		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	47	106	
9614-0944-88		9614-0944-40		Шестигранная гайка	25	0.5	78	96	152	
9614-0945-88		9614-0945-40		Шестигранная гайка	38	0.5	95	158.5	173	
9614-0943-64	-	9614-0943-16		Шестигранная гайка	12.7	0.4	42	47	106	
9614-0943-64		9614-0944-16		Шестигранная гайка	25	0.4	42 78	96	152	
9614-0945-64		9614-0945-16		Шестигранная гайка	38	0.4	95	158.5	173	
5014-0345-04		5014-0345-10		шестиграппая тайка	30	0.4	90	100.0	173	2508-0024
										Δ 2508-0024

Внутренняя поверхность Ra 0,5 мкм или 0,4 мкм с электрополировкой

Соединение: Приварные концы/выходы под хомут Clamp ASME BPE 1.4435 (316L) Уплотнения: Силикон/ЕРDM Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,5/0,4 мкм Качество наружной поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм Приведение в действие: АА

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Фиксатор корпуса	Paз- мер DN/OD	Ra	Размеры(mm)		nm)	Компоновка корпуса
Силикон		EPDM			(mm)	мкм	Α	В	С	Клапан ТО200
9614-0943-93		9614-0943-45		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	52	106	. В
9614-0944-93		9614-0944-45		Шестигранная гайка	25	0.5	78	65	152	
9614-0945-93		9614-0945-45		Шестигранная гайка	38	0.5	95	65	173	
				·						
9614-0943-69		9614-0943-21		Шестигранная гайка	12.7	0.4	42	52	103	
9614-0944-69		9614-0944-21		Шестигранная гайка	25	0.4	78	65	152	
9614-0945-69		9614-0945-21		Шестигранная гайка	38	0.4	95	65	173	
										I I
										<u> </u>
										A 2508-0025
	,	•								Клапан ТО300
9614-0943-94		9614-0943-46		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	52	106	В
9614-0944-94		9614-0944-46		Шестигранная гайка	25	0.5	78	65	152	
9614-0945-94		9614-0945-46		Шестигранная гайка	38	0.5	95	65	173	
9614-0943-70		9614-0943-22		Шестигранная гайка	12.7	0.4	42	52	103	
9614-0944-70		9614-0944-22		Шестигранная гайка	25	0.4	78	65	152	
9614-0945-70		9614-0945-22		Шестигранная гайка	38	0.4	95	65	173	
										l la
										2508-0026
										A 2508-0026
	1									ТО с хомутом 200
9614-0943-95		9614-0943-47		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	47	106	< B →
9614-0944-95		9614-0944-47		Шестигранная гайка	25	0.5	78	96	152	
9614-0945-95		9614-0945-47		Шестигранная гайка	38	0.5	95	158.5	173	
9614-0943-71		9614-0943-23		Шестигранная гайка	12.7	0.4	42	47	106	
9614-0944-71		9614-0944-23		Шестигранная гайка	25	0.4	78	96	152	
9614-0945-71		9614-0945-23		Шестигранная гайка	38	0.4	95	158.5	173	2508-0027
9614-0945-71		9614-0945-23		шестигранная таика	30	0.4	95	136.3	173	
										<u> </u>
										Ā
					<u> </u>					ТО с хомутом 300
9614-0943-96		9614-0943-48		Шестигранная гайка	12.7	0.5	42	47	106	В
9614-0944-96		9614-0944-48		Шестигранная гайка	25	0.5	78	96	152	
9614-0945-96		9614-0945-48		Шестигранная гайка	38	0.5	95	158.5	173	
9614-0943-72		9614-0943-24		Шестигранная гайка	12.7	0.4	42	47	106	
9614-0944-72		9614-0944-24		Шестигранная гайка	25	0.4	78	96	152	
9614-0945-72		9614-0945-24		Шестигранная гайка	38	0.4	95	158.5	173	
										A 2508-0028
								1		←

Внутренняя поверхность Ra 0,5 мкм или 0,4 мкм с электрополировкой

Обратные клапаны для пищевой промышленности

Обратный клапан LKC-2 рассчитан для использования в установках в гигиеническом исполнении с целью предотвращения обратного потока продукта.



РD-брошюры	2.6.560
Обратный клапан LKC-2	2.6.562
Бланки заказа LKC-2 / LKC-H LKC-2 - опции LKC UltraPure	2.6.565

Безопасный выбор

Обратный клапан LKC-2

Обратный клапан LKC-2 специально разработан для использования в установках с трубами из нержавеющей стали с целью предотвращения обратного потока продукта.

Принцип работы

LKC-2 открывается, если давление ниже затвора клапана превышает давление выше затвора и силу сжатия пружины.

Клапан закрывается при достижении равенства давлений. Более высокое противодавление будет давить на затвор клапана относительно седла.

Стандартная конструкция

Корпус клапана состоит из двух частей, собранных посредством зажимного кольца и гигиенически уплотненных специальным кольцевым уплотнением. Направляющий диск и четыре ножки удерживают подпружиненные затворы клапанов в корпусе клапана.

Клапан имеется в наличии с приварными концами для труб согласно ISO и DIN 11850.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Мин. температура: -10°C

Давление

Макс. давление продукта: 1000 kПа (0,10 бар)

Требуемое относительное давление открывания клапана при установке на вертикальной трубе, как показано на рис. 3, прибл. 6 кПа (0,06 бар)

Варианты

Контактирующие с продуктом уплотнения выполнены из нитрила (NBR) или фторэластомера (FPM).

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с

Обработка наружной поверхности Полузеркальная (дробеструйная обработка)

Обработка внутренней поверхности Чистовая (полированная), Ra

< 0,8 мкм

Уплотнения, контактирующие с

продуктом:Резина EPDM

Диаграмма падения давления/расхода:

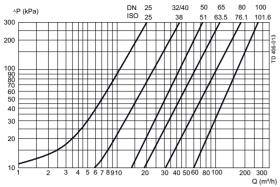


Рис. 1. Примечание!

Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C).

Измерение: в соответствии с VDI 2173.

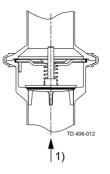


Рис. 2 = Направление потока.

Показывает исходную ситуацию при установке клапана. Другое возможное положение напр., горизонтальное. Четыре направляющие ножки конуса клапана обеспечивают хорошее центрирование. 90° поворота.

Размеры (мм)

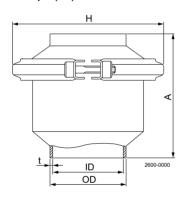


Таблица 1. Размеры.

			ISC							DIN			
Размер	25	38	51	63.5	76.1	101.6	25	32	40	50	65	80	100
Α	62.5	75.0	87.5	95.0	115	155	62.5	75.0	75.0	87.5	95.0	115	155
OD	25.4	38.4	51.4	63.9	76.4	102	30.0	36.0	42.0	54.0	70.0	85.0	104
ID	22.5	35.5	48.5	60.5	72.0	97.6	26.0	32.0	38.0	50.0	66.0	81.0	100
t	1.45	1.45	1.45	1.7	2.2	2.2	2	2	2	2	2	2	2
Н	72.0	85.5	99	127	138	164	72.0	85.5	85.5	99	127	138	164
Вес (кг)	0.5	0.7	1.0	1.7	2.4	4.3	0.5	0.7	0.7	1.0	1.7	2.4	4.3

Безопасный выбор для приложений, требующих высокой чистоты

Обратный клапан LKC UltraPure

Общее описание

LKC - это обратный клапан, не допускающий в систему обратный поток. Исполнение UltraPure разработано и документировано в соответствии с требованиями таких отраслей, как фармацевтическая, биотехнологическая, косметическая промышленность.

Принцип работы

Пружина действует на поршень клапана и держит клапан в закрытом состоянии, пока сила от давления на входе не превысит силу пружины. При возникновении обратного потока сила пружины и давление на выходе удерживают клапан в закрытом состоянии.

Стандартная конструкция

Корпус клапана состоит из двух деталей, соединенных стяжным кольцом. Направляющий диск и четыре ножки удерживают подпружиненные затворы клапанов в корпусе клапана.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. давление продукта: 1000 kПа (0,10 бар) Для открытия клапана требуется перепад давления, если он установлен в вертикальной трубе, как показано на рис. 2, прибл. 6 кПа (0.06 бар).

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Смачиваемые продуктом

стальные детали 1.4404 (316L)

EN 10088 или аналог (AISI 316L)

Прочие стальные детали 1.4301 (304)

согласно AISI 304

Пружина С электрополировкой

Эластомеры

. Контактирующий с продуктом

эластомер EPDM

согласно FDA и USP класс VI

Температура: от -10°C до +140°C

Контактирующий с продуктом

в соотв. с FDA

Температура: от -10°C до +180°C

Характеристики поверхности (смачиваемые продуктом стальные детали)

Обозначение Alfa Laval 7 Внутренний: Ra < 0,0.8 мкм

Обозначение ASME BPE: SF3

Внешний: Ra < 0,8 мкм

Обозначение Alfa Laval PL Внутренний: Ra < 0,5 мкм

Обозначение ASME BPE: SF1

Внешний: Ra < 0,8 мкм

Соединения

Приварные концы Совместимые трубы и фитинги: ISO

2037 / Серия A/DIN

Согл. ISO или DIN

Выходы под хомут Совместимые трубы и фитинги: ISO

2037 / Серия A/DIN

Согл. ISO или DIN



Диаграмма падения давления/расхода:

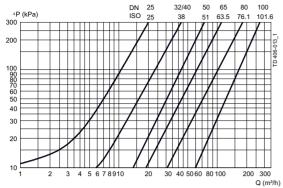


Рис.1. Примечание!

Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C).

Измерение: в соответствии с VDI 2173.

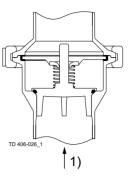


Рис.2.

1 = Направление потока.
Показывает исходную ситуацию при установке клапана, которая поможет убедиться, что клапан является дренируемым. Четыре направляющие ножки конуса клапана обеспечивают хорошее центрирование.
90° поворота.

Размеры (мм)

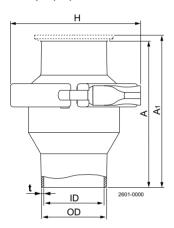


Таблица 1. Размеры.

				_									
			IS	<u> </u>						DIN			
Размер	25	38	51	63.5	76.1	101.6	25	32	40	50	65	80	100
Α	62.5	75.0	87.5	95.0	115.0	155.0	62.5	75.0	75.0	87.5	95.0	115.0	155.0
A ₁	105.5	118.0	130.5	138.0	158.0	198.0	105.5	118.0	118.0	130.5	151.0	171.0	211.0
ΟĎ	25.4	38.4	51.4	63.9	76.4	102.0	30.0	36.0	42.0	54.0	70.0	85.0	104.0
ID	22.5	35.5	48.5	60.5	72.0	97.6	26.0	32.0	38.0	50.0	66.0	81.0	100.0
t	1.45	1.45	1.45	1.7	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Н	77.4	90.4	103.6	132.6	144.0	164.0	77.4	90.4	90.4	103.6	132.6	144.0	164.0
Вес (кг):													
Приварные концы	0.7	1.0	1.3	2.1	2.9	4.3	0.7	1.0	1.0	1.3	2.1	2.9	4.3
Выходы под хомут	0.9	1.1	1.4	2.5	3.4	4.7	0.9	1.1	1.1	1.4	2.5	3.4	4.7

TD 900-563

ſ	Материал	RCPL	Материал	RCPL	Doo		Danie	/	
	Деталь №	EUR	Деталь №	EUR	Pas	мер	Разме	ры(mm)	
Ī	1.4301 (304)		1.4404 (316L)		Дюйм	DIN	Α	Н	Дюймовая труба
	9612-2200-01		9612-2200-07		25		62.5	82.0	Н
	9612-2200-02		9612-2200-08		38		75.0	95.5	
	9612-2200-03		9612-2200-09		51		87.5	109.0	
	9612-2200-04 9612-2200-05		9612-2200-10 9612-2200-11		63.5 76.1		95.0 115.0	137.0 148.0	
	9612-2200-05		9612-2200-11		101.6		155.0	164.0	
	3012-2200-00		3012-2200-12		101.0		155.0	104.0	
									TD 406-011
					1				DINтруба
	9612-2200-40 9612-2200-41		9612-2200-47 9612-2200-48			25.0 32.0	62.5 75.0	82.0 95.5	H +
	9612-2200-41		9612-2200-48			40.0	75.0 75.0	95.5	
	9612-2200-43		9612-2200-50			50.0	87.5	109.0	
	9612-2200-44		9612-2200-51			65.0	95.0	137.0	
	9612-2200-45		9612-2200-52			80.0	115.0	148.0	
	9612-2200-46		9612-2200-53			100.0	155.0	164.0	
									Выходы под хомут
ı	9612-6501-79		9612-6501-05		25		105.5	82.0	H +
	9612-6501-80		9612-6501-06		38		118.0	95.5	
	9612-6501-02 9612-6501-00		9612-6501-07 9612-6501-64		51 63.5		130.5 138.0	109.0 137.0	
	9612-6501-00		9612-6501-65		76		158.0	148.0	
	9612-6501-81		9612-6501-82		101.6		198.0	164.0	
	00.2 000. 0.		00.2 000. 02						
									10 406-014
			9612-2200-30		25		95.5	<u>-КС-Н труб</u> 82.0	а по дюймовому стандарту
			9612-2200-30		38		86.4	95.3	1
			9612-2200-32		51		104.1	109.0	
			9612-2200-33		63.5		119.4	136.9	
			9612-2200-34		76		139.7	148.1	
									TD 406-020
									A

ПРИМЕЧАНИЕ! Также имеются в наличии уплотнительные кольца из нитрила (NBR) или фтористой резины.

Обратные клапаны Не упомянутые в кодовых листах клапаны LKC-2 заказываются следующим образом: Код изделия: 5280

Деталь №	RCPL EUR	Раз	мер	Варианты
		Дюйм	DIN	LKC-2 - опции
9612-2200-94		25	25	
9612-2200-95		38	40	
9612-2200-96		51	50	
9612-2200-97		63.5	65	
9612-2200-98		76.1	80	
9612-2200-99		101.6	100	
				Резьбовые штуцеры
		25	25	
		38	40	
		51	50	Стандартные резьбовые штуцеры (включены в стоимость) SMS, ISO/IDF, DS,
		63.5	65	BS, DIN, ISO фиксаторы.
		76.1	80	
		101.6	100	
				Уплотнения
		Все типы		Замена на уплотнения из нитрила (NBR).
		25-63.5		Замена на уплотнения из фтористой резины (FPM).
		76-101.6		Замена на уплотнения из фтористой резины (FPM).

^{* =} По запросу

Материал: 1.4404 (316L) Соединение: Приварные концы/выходы под хомут Уплотнения: EPDM USP класс VI, FPM Шероховатость внутренних поверхностей Ra < 0,0.8 µm Качество наружной поверхности: Ra < 0,8 мкм

2.6

Деталь №	RCPL	Деталь №	RCPL	Разм	мер	Разме	оы(mm)	
	EUR		EUR	DN/				100
9613-4843-01 9613-4843-02 9613-4843-03 9613-4843-04 9613-4843-05 9613-4843-06		FPM 9613-4843-14 9613-4843-15 9613-4843-17 9613-4843-17 9613-4843-19		(mm) 25 38 51 63.5 76.1 101.6	DIN	62.5 75.0 87.5 95.0 115.0 155.0	# 77.4 90.4 103.6 132.6 144.0 164.0	H H TO 406-023
9613-4843-27 9613-4843-28 9613-4843-29 9613-4843-30 9613-4843-31 9613-4843-32		9613-4843-40 9613-4843-41 9613-4843-42 9613-4843-43 9613-4843-44 9613-4843-45		25 38 51 63.5 76 101.6		105.5 118.0 130.5 138.0 158.0 198.0	77.4 90.4 103.6 132.6 144.0 164.0	ISO Зажим Н ТО 406-024
9613-4843-07 9613-4843-08 9613-4843-09 9613-4843-10 9613-4843-11 9613-4843-12 9613-4843-13		9613-4843-20 9613-4843-21 9613-4843-22 9613-4843-23 9613-4843-24 9613-4843-25 9613-4843-26			25 32 40 50 65 80 100	62.5 75.0 75.0 87.5 95.0 115.0 155.0	77.4 90.4 90.4 103.6 132.6 144.0 164.0	DIN H TO 406-023
9613-4843-33 9613-4843-34 9613-4843-35 9613-4843-36 9613-4843-37 9613-4843-38 9613-4843-39		9613-4843-46 9613-4843-47 9613-4843-48 9613-4843-50 9613-4843-51 9613-4843-52			25 32 40 50 65 80 100	105.5 118.0 118.0 130.5 138.0 158.0 198.0	77.4 90.4 90.4 103.6 132.6 144.0 164.0	DIN Зажим Н ТО 408-024

Код изделия: 5298 Материал: 1.4404 (

Материал: 1.4404 (316L) Соединение: Приварные концы/выходы под хомут Уплотнения: EPDM USP класс VI, FPM Шероховатость внутренних поверхностей Ra < 0,5 µm Качество наружной поверхности: Ra < 0,8 мкм

	RCPL		RCPL	Разм	ien			
Деталь №	EUR	Деталь №	EUR	DN/C	•	Размер	ры(mm)	
EPDM		FPM		(mm)	DIN	Α	Н	ISO
9613-4819-01 9613-4819-02 9613-4819-03 9613-4819-04 9613-4819-05 9613-4819-06		9613-4819-14 9613-4819-15 9613-4819-16 9613-4819-17 9613-4819-18 9613-4819-19		25 38 51 63.5 76.1 101.6		62.5 75.0 87.5 95.0 115.0 155.0	77.4 90.4 103.6 132.6 144.0 164.0	TD 406-023
9613-4819-27		9613-4819-40	J	25		105.5	77.4	ISOЗажим
9613-4819-28 9613-4819-29 9613-4819-30 9613-4819-31 9613-4819-32		9613-4819-41 9613-4819-42 9613-4819-43 9613-4819-44 9613-4819-45		38 51 63.5 76 101.6		103.5 118.0 130.5 138.0 158.0 198.0	90.4 103.6 132.6 144.0 164.0	TD 406-024
9613-4819-07		9613-4819-20			25	62.5	77.4	DIN
9613-4819-08 9613-4819-09 9613-4819-10 9613-4819-11 9613-4819-12 9613-4819-13		9613-4819-21 9613-4819-22 9613-4819-23 9613-4819-24 9613-4819-25 9613-4819-26			32 40 50 65 80 100	75.0 75.0 87.5 95.0 115.0 155.0	90.4 90.4 103.6 132.6 144.0 164.0	TD 406-023
9613-4819-33		9613-4819-46			25	105.5	77.4	DINЗажим
9613-4819-34 9613-4819-35 9613-4819-36 9613-4819-37 9613-4819-38 9613-4819-39		9613-4819-47 9613-4819-48 9613-4819-49 9613-4819-50 9613-4819-51 9613-4819-52			32 40 50 65 80 100	118.0 118.0 130.5 138.0 158.0 198.0	90.4 90.4 103.6 132.6 144.0 164.0	TO 406-024

2.9 Клапаны отбора проб

Компания выпускает широкий диапазон пробоотборного оборудования, от стандартных до высококачественных пробоотборных клапанов, обеспечивающих стерильный и асептический пробоотбор.



РD-брошюры Уникальный клапан отбора проб - двойное седло Клапан отбора проб Unique - односедельный SCANDI BREW® Мембранный клапан отбора проб	2.9.596 2.9.598 2.9.600
Бланки заказа Уникальный клапан отбора проб - двойное седло Клапан отбора проб Unique - односедельный Клапан для взятия проб Unique - принадлежности SCANDI BREW® Мембранный клапан отбора проб SCANDI BREW®, принадлежности	2.9.603

Следующий уровень отбора проб

Уникальный клапан отбора проб - двойное седло

Уникальный клапан отбора проб разработан специально для пищевой, фармацевтической и биотехнологической промышленности. Клапан оснащен двойным седлом, что делает возможной стерилизацию всего седла между отборами проб, устраняя тем самым риск перекрестного загрязнения.

Принцип работы

Запатентованное двойное седло обеспечивает репрезентативный отбор проб, поскольку зона седла доступна для стерилизации. Внутренний вал толкает мембранное уплотнение вниз во внутреннее седло, перекрывая продукт. Когда внутренний вал находится на месте, наружный вал втянут, выводя мембранное уплотнение из наружного седла. Это дает возможность удалить остатки продукта и стерилизовать наружное седло.

Стандартная конструкция

Уникальный клапан отбора проб состоит из трех деталей: корпуса клапана, исполнительного механизма и мембранного уплотнения. Резиновое мембранное уплотнение расположено на штоке исполнительного механизма и используется как растягиваемая пробка. Корпуса клапана и исполнительные механизмы взаимозаменяемы.



Температура

Диапазон температуры: 1°C - 130°C

Макс. температура стерилизации, сухой пар (2 бар): 121°C

Пар должен быть сухим, поскольку конденсат повреждает мембранное уплотнение. Рекомендуется заменять мембранное уплотнение после 100 взятия проб/стерилизаций или согласно условиям работы или опыту.

Давление

Макс. рабочее давление: 600 kПа (0,6 бар) Мин. рабочее давление: 0 kПа (0,0 бар)



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Корпус клапана: 1.4404 (316L)

Мембранное уплотнение: EPDM

Силикон



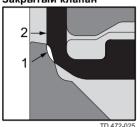
Варианты

- А. Корпус клапана с горизонтальным седлом трубы
- В. Корпус клапана с вертикальным седлом трубы
- С. Корпус клапана Varivent
- D. Соединения сваркой, Tri-Clamp, быстроразъемное или резьбовое
- Е. См. листовку о заказе, где указаны принадлежности

Примечание!

Дополнительную информацию см. также в инструкции ESE01605.

Закрытый клапан



TD 472-027

Стерилизация

- 1: Наружное уплотнение
- 2: Внутреннее седло

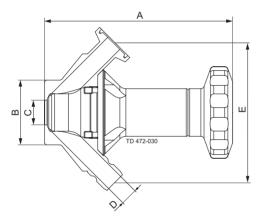


Рис.1. Размеры

Размеры (мм)

Поз.	Размер4	Размер10
Α	См. листовку	См. листовку для
.,	для заказа	заказа
В	См. листовку	См. листовку для
5	для заказа	заказа
С	4	14
D	6	10
E	77	82

Клапан	Вязкость (сР)
Размер4	0-100
Размер10	0-1000

Клапан может работать в асептических условиях со стандартными принадлежностями, предназначенными для обеспечения надлежащих условий стерилизации (2 бар - 121°C).

Клапаны изготавливаются двух размеров:

- Размер 4 для продуктов с низкой вязкостью, таких как вода, пиво, вино и натуральное молоко.
- Размер 10 для продуктов с высокой вязкостью, таких как йогурт, сироп и мороженое.

Корпусы клапанов: Головки клапанов: На резервуаре (сварка) Рукоятка (0-6 бар) Труба с фланцем (сварка) Рукоятка, высокое давление

Tri-Clamp Привод (0-6 бар)

латр тривод (о-с

Дополнительно

Горизонтальное седло трубы (сварка) Вертикальное седло трубы (сварка)

Для стерильного отбора проб

Клапан отбора проб Unique - односедельный

Общее описание

Уникальный клапан отбора проб - это клапан с одним седлом, обеспечивающий стерилизацию до и после взятия каждой пробы. Корпус клапана и соединяющие детали изготовлены из одного куска материала, что устраняет риск трещин и сварочных пор.

Принцип работы

Стерилизация Когда клапан закрыт, канал между отверстиями клапана открыт для стерилизации. При использовании пара рекомендуется малый клапан сброса давления (опция) на выходе. Отбор проб Когда клапан открыт, шток и мембранное уплотнение втянуты, позволяя жидкости проходить.

Стандартная конструкция

Клапан состоит из трех деталей: корпуса клапана, исполнительного механизма и мембранного гнезда. Резиновое мембранное уплотнение расположено на штоке исполнительного механизма и используется как растягиваемая пробка. Корпуса клапана и исполнительные механизмы взаимозаменяемы. Клапан с одним седлом может быть модернизирован до клапана с двумя седлами с помощью набора для модернизации - см. листовку для заказа принадлежностей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

сухой пар (2 бар)121°C

Пар должен быть сухим, поскольку конденсат повреждает мембранное уплотнение. Рекомендуется заменять мембранное уплотнение после 100 взятия проб/стерилизаций или согласно условиям работы или опыту.

Давление

Макс. рабочее давление: 600 kПa (0,6 бар) Мин. рабочее давление: 0 kПa (0,0 бар)



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Корпус клапана: 1.4404 (316L)

Мембранное уплотнение: EPDM, силикон

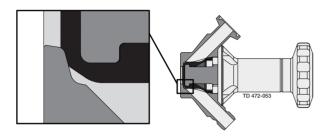


Варианты

- А. Корпус клапана с горизонтальным седлом трубы
- В. Корпус клапана с вертикальным седлом трубы
- С. Корпус клапана Varivent
- D. Соединения сваркой, Tri-Clamp, быстроразъемное или резьбовое
- Е. См. листовку о заказе, где указаны принадлежности

Дополнительную информацию см. также в инструкции ESE01605.

Закрытый клапан



Закрытый клапан: Стерилизация

Когда клапан закрыт, канал между отверстиями клапана открыт для стерилизации. При использовании пара рекомендуется малый клапан сброса давления (опция) на выходе.

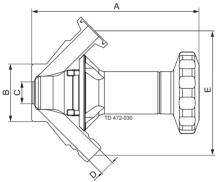


Рис.1. Размеры

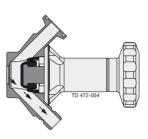
Размеры (мм)

Поз.	Размер4	Размер10
Α	См. листовку для заказа	См. листовку для заказа
В	См. листовку для заказа	См. листовку для заказа
С	4	14
D	6	10
E	77	82

Клапан	Вязкость (сР)
Размер4	0-100
Размер10	0-1000

При использовании стандартных принадлежностей возможен асептический отбор проб. Принадлежности служат для обеспечения соответствующих условий стерилизации (2 бар - 121оС). Теплоизоляционный материал используется во избежание ожога.

Открытый клапан



Открытый клапан: Отбор проб

Когда клапан открыт, шток и мембранное уплотнение втянуты, позволяя жидкости проходить. При использовании стандартных принадлежностей возможен асептический отбор проб. Принадлежности служат для обеспечения соответствующих условий стерилизации (2 бар - 121°C). Теплоизоляционный материал используется во избежание ожога.

Клапаны изготавливаются двух размеров:

- Размер 4 для продуктов с низкой вязкостью, таких как вода, пиво, вино и натуральное молоко.
- Размер 10 для продуктов с высокой вязкостью, таких как йогурт, сироп и мороженое.

Корпусы клапанов: На резервуаре (сварка).

Труба с фланцем (сварка).

Tri-Clamp

Головки клапанов:

Рукоятка (0-6 бар) Рукоятка, высокое давление

(6-10 бар)

Подача воздуха привода (0-10

бар), макс. 8 (бар)

Дополнительно Горизонтальное седло трубы (сварка) Вертикальное седло трубы (сварка)

SCANDI BREW® Мембранный клапан отбора проб

SCANDI BREW® Мембранный клапан отбора проб

Общее описание

Мембранный клапан отбора проб используется для отбора проб из танков и трубопроводов в стерильных условиях. Стерилизация клапана осуществляется на месте с помощью спирта или пара. Укрепление мембраны непосредственно на продукте обеспечивает представительность пробы, что ограждает повторяющиеся результаты от вторичного загрязнения.

Принцип работы

Перед открыванием клапана на верхний отрезок шланга следует одеть заглушку. После этого рукоятка перемещается в горизонтальное положение до достижения требуемого расхода через нижний выпуск. При перемещении рукоятки обратно в вертикальное положение клапан закрывается, и при необходимости рукоятка может быть удалена. Асептический отбор проб возможен через специальный клапан с микропортом. При снятии красной заглушки игла для подкожных инъекций может вводиться через специальный канал в мембрану и осуществлять асептический отбор проб при закрытом клапане. После отбора проб клапан следует промыть водой или спиртом. Стерилизация должна производиться спиртом или паром.

Стандартная конструкция

Все типы поставляются с ручным или пневматическим управлением. Два выхода - это отрезки шлангов с быстроразъемными соединениями. В стандартной комплектации клапан оснащен одной быстрозакрывающейся заглушкой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Давление

Варианты

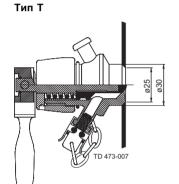
- Рукоятка для управления клапаном
- Приспособление для сборки
- Съемник мембраны
- Бесконтактный переключатель, определяющий открытое/закрытое положение.
- Змеевик отбора проб с устройством быстрого крепления
- Изобарическое ручное устройство бутыль с быстроразъемным соединением
- Игла для отбора проб
- Силиконовый шланг с быстроразъемным соединением

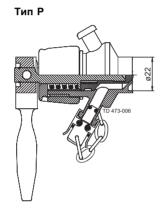
Специальные варианты

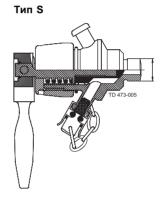
Вместо быстроразъемного соединения, два выпуска клапана могут оснащаться Tri-Clamps, Swagelok или приварными концами. Другие типы предоставляются по запросу.

Пневматический клапан может также поставляться в исполнении с комбинированным - ручным и пневматическим управлением.

Отдельную информацию спрашивайте в SCANDI BREW $^{\otimes}$ Система взятия проб.







Изготавливаются корпуса клапанов следующих конструкций:

- Тип Т для приварки в танк
- Тип Р для приварки непосредственно в трубу
- Тип S для гнездового крепления.
 Корпус клапана с охватываемой деталью 3/8" BSP
- Другие типы предоставляются по запросу, например, 1/2" BSP, NW 10, NW 15.

Код изделия: 5349 Отверстия клапана: Tri-Clamp/быстроразъемный Материал: 1.4404 (316L) Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм Качество наружной поверхности: Полированный

Мембрана	RCPL	Макс. рабочее	Соединение	Разм	еры	Двойное седло
Деталь №	EUR	давление (бар)	Соединение	(mr	n)	двоиное седло
EPDM Q				Α	В	
Размер4						Рукоятка
9614-0949-01 9614-0949-37		0-6	Tri-Clamp		28.0	
9614-0949-02 9614-0949-38		0-6	Установка на резервуаре		25.0	
9614-0949-03 9614-0949-39		0-6	Труба с фланцем - ISO 25мм		28.0	MHHH)
9614-0949-04 9614-0949-40		0-6	Труба с фланцем - DN25	83.0	50.5	
9614-0949-05 9614-0949-41		0-6	Труба с фланцем - ISO 38мм			8
9614-0949-06 9614-0949-42		0-6	Труба с фланцем - DN40			ID 472-005
9614-0949-07 9614-0949-43		0-6	Труба с фланцем - ISO 51мм			D 4
9614-0949-08 9614-0949-44		0-6	Труба с фланцем - DN50			<
Размер10						
9614-0952-01 9614-0952-37		0-6	Tri-Clamp		38.0	
9614-0952-02 9614-0952-38		0-6	Установка на резервуаре		38.0	
9614-0952-03 9614-0952-39		0-6	Труба с фланцем - ISO 25мм		40.0	
9614-0952-04 9614-0952-40		0-6	Труба с фланцем - DN25	110.0	50.5	
9614-0952-05 9614-0952-41		0-6	Труба с фланцем - ISO 38мм			
9614-0952-06 9614-0952-42		0-6	Труба с фланцем - DN40			<u> </u>
9614-0952-07 9614-0952-43		0-6	Труба с фланцем - ISO 51мм			
9614-0952-08 9614-0952-44		0-6	Труба с фланцем - DN50			
Размер4						Привод
9614-0950-01 9614-0950-37		0-10	Tri-Clamp	148.0		
9614-0950-02 9614-0950-38		0-10	Установка на резервуаре	148.0		
9614-0950-03 9614-0950-39		0-10	Труба с фланцем - ISO 25мм	148.0		
9614-0950-04 9614-0950-40		0-10	Труба с фланцем - DN25	148.0	50.5	
9614-0950-05 9614-0950-41		0-10	Труба с фланцем - ISO 38мм			
9614-0950-06 9614-0950-42		0-10	Труба с фланцем - DN40			
9614-0950-07 9614-0950-43		0-10	Труба с фланцем - ISO 51мм			
9614-0950-08 9614-0950-44		0-10	Труба с фланцем - DN50			<
Размер10						
9614-0954-01 9614-0954-37		0-10	Tri-Clamp	183.0		
9614-0954-02 9614-0954-38		0-10	Установка на резервуаре	183.0		
9614-0954-03 9614-0954-39		0-10	Труба с фланцем - ISO 25мм	183.0		
9614-0954-04 9614-0954-40		0-10	Труба с фланцем - DN25	183.0	50.5	
9614-0954-05 9614-0954-41		0-10	Труба с фланцем - ISO 38мм			2900-0000
9614-0954-06 9614-0954-42		0-10	Труба с фланцем - DN40			B
9614-0954-07 9614-0954-43		0-10	Труба с фланцем - ISO 51мм			< − →
9614-0954-08 9614-0954-44		0-10	Труба с фланцем - DN50			

Код изделия: 5349 Отверстия клапана: Tri-Clamp/быстроразъемный Материал: 1.4404 (316L) Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм Качество наружной поверхности: Полированный

Мемб	брана	RCPL	Макс. рабочее	Соединение	Разм	еры	Одинарное седло
Дета	ль №	EUR	давление (бар)	Соединение	(m	m)	Одинарное седло
EPDM	Q				Α	В	
Размер4							Рукоятка
9614-0948-01	9614-0948-37		0-6	Tri-Clamp	83.0	28.0	
9614-0948-02	9614-0948-38		0-6	Установка на резервуаре	83.0	25.0	
9614-0948-03	9614-0948-39		0-6	Труба с фланцем - ISO 25мм	83.0	28.0	MHHHW I
9614-0948-04	9614-0948-40		0-6	Труба с фланцем - DN25	83.0	50.5	
9614-0948-05	9614-0948-41		0-6	Труба с фланцем - ISO 38мм			98
9614-0948-06	9614-0948-42		0-6	Труба с фланцем - DN40			2.50
9614-0948-07	9614-0948-43		0-6	Труба с фланцем - ISO 51мм			TD 472-005
9614-0948-08	9614-0948-44		0-6	Труба с фланцем - DN50]∢
Размер10							
9614-0951-01	9614-0951-37		0-6	Tri-Clamp	110.0		
9614-0951-02	9614-0951-38		0-6	Установка на резервуаре	110.0	38.0	
9614-0951-03	9614-0951-39		0-6	Труба с фланцем - ISO 25мм	110.0	40.0	
9614-0951-04	9614-0951-40		0-6	Труба с фланцем - DN25	110.0	50.5	
9614-0951-05	9614-0951-41		0-6	Труба с фланцем - ISO 38мм			1
9614-0951-06	9614-0951-42		0-6	Труба с фланцем - DN40			- B
9614-0951-07	9614-0951-43		0-6	Труба с фланцем - ISO 51мм			
9614-0951-08	9614-0951-44		0-6	Труба с фланцем - DN50			
Размер10							Привод
9614-0953-01	9614-0953-37		0-10	Tri-Clamp	104.0		
9614-0953-02	9614-0953-38		0-10	Установка на резервуаре	104.0		
9614-0953-03	9614-0953-39		0-10	Труба с фланцем - ISO 25мм	104.0	38.0	
9614-0953-04	9614-0953-40		0-10	Труба с фланцем - DN25	104	50.5	
9614-0953-05	9614-0953-41		0-10	Труба с фланцем - ISO 38мм			
9614-0953-06	9614-0953-42		0-10	Труба с фланцем - DN40			4
9614-0953-07	9614-0953-43		0-10	Труба с фланцем - ISO 51мм			
9614-0953-08	9614-0953-44		0-10	Труба с фланцем - DN50			
							2900-0001 B 2900-0001
	1			I .	1	1	I 4 PI

Материал: 1.4404 (316L) Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм Качество наружной поверхности: Полированный

Деталь №	RCPL EUR	Описание	Набор для модернизации с одного седла до двух
	2011		седел
Размер4			Рукоятка
9614-0957-01 9614-0957-02		Ручной - вкл. EPDM уплотнение Ручной - вкл. Q-уплотнение	
Размер10]
9614-0958-01 9614-0958-02		Ручной - вкл. EPDM уплотнение Ручной - вкл. Q-уплотнение	75 657 040
Размер4		<u> </u>	Привод
9614-0959-01		Пневматический - вкл. EPDM уплотнение	
9614-0959-02		Пневматический - вкл. Q-уплотнение	
Размер10	<u> </u>		
9614-0960-01 9614-0960-02		Пневматический - вкл. EPDM уплотнение Пневматический - вкл. Q-уплотнение	2900-0002

Деталь №	RCPL EUR	Описание	Принадлежности
Размер4		,	Мембранное уплотнение
9614-0165-01		EPDM (10 штук)	
9614-0165-51		Q (силикон) (10 штук)	£8
Размер10			D 472-0
9614-0188-01		EPDM (10 штук)	É
9614-0188-51		Q (силикон) (10 штук)	
Размер 4 / 10			Предохранительный
•			клапан
9614-0133-01		Предохранительный клапан 2 бар Для стерилизации паром	O TD 472-044
Размер 4 / 10			Контрольный клапан
9614-0135-01 9614-0136-01 9614-0892-01		Для парогенератора Для быстросоединяемой муфты Для трубы - сварка	TD 472-045

^{*} По запросу.

2.9

Материал: 1.4404 (316L) Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм Качество наружной поверхности: Полированный

Деталь №	RCPL EUR	Описание	Принадлежности
Размер 4 / 10			Быстросоединяемая муфта
9614-0890-04		Глухая заглушка	My 472 056
9614-0890-01 9614-0890-02		Охватывающий - разъем шланга ID 6 mm шланг Охватывающий - разъем шланга ID 8 mm шланг	TD 472-046
9614-0890-03		Втулка - труба для сварки наружный Ø10 - внутренний Ø8	TD 472-047
9614-0889-01		Штуцер - труба для сварки наружный Ø10 - внутренний Ø8	TD 472-048
9614-0891-01		Втулка - невозвратная быстросоединяемая муфта	TD 472-049
9614-0146-01		Штуцер - невозвратная быстросоединяемая муфта	D 472-050
9611-99-5020		Бесконтактный переключатель M5 1.5 mm	Бесконтактный переключатель ТD 472-052
Размер 4 / 10		I.	Асептическая бутыль
9614-0147-01		Асептическая бутыль для забора проб, 250 мл Со встроенным предохранительным клапаном (2 бар) и с втулкой быстрого крепления	для забора проб
Размер 4 / 10 9614-0148-01		Тоучилоские узраутеристики:	Парогенератор
9014-0148-01		Технические характеристики: Объем воды: Время нагрева (прибл.): Масса (прибл.): 5 кг Зажигание: Пьезоэлектрическое Рабочее давление: 3 бар Газовый баллон: Рrimus	

^{*} По запросу.

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Спецификация	SCANDI BREW
6 бар	LOIX	10 бар	LOIC		Мембранный клапан отбора проб
20-1108550S-11 20-1108550S-21 20-1108650S-115 20-1108650S-215 20-1108650S-118 20-1108650S-218 20-1108730S-11 20-1108730S-21		20-1108550S-12 20-1108550S-22 20-1108650S-125 20-1108650S-225 20-1108650S-128 20-1108650S-228 20-1108730S-12 20-1108730S-22		Тип Т, для бака, силикон Тип Т, для бака, ЕРDМ Тип Р, для труб (ø25 mm), силикон Тип Р, для труб (ø25 mm), ЕРDМ Тип Р, для труб (ø28 mm), ЕРDМ Тип Р, для труб (ø28 mm), силикон Тип Р, для труб (ø28 mm), ЕРDМ Тип S-3/8" ВSР, резьбовое соединение, силикон Тип S-3/8" ВSР резьбовое соединение, ЕРDМ (Включая одну заглушку и две мембраны, без кнопки быстрого открывания) Другие типы по запросу	TD 473-023
					⊥ отбора проб с микропортом
20-1108540S-11 20-1108540S-21 20-1108640S-115 20-1108640S-215 20-1108640S-118 20-1108640S-218 20-1108740S-11 20-1108740S-21		20-1108540S-12 20-1108540S-22 20-1108640S-125 20-1108640S-225 20-1108640S-228 20-1108640S-228 20-1108740S-12 20-1108740S-22		Тип Т, для бака, силикон Тип Т, для бака, ЕРDМ Тип Р, для труб (ø25 mm), силикон Тип Р, для труб (ø25 mm), ЕРDМ Тип Р, для труб (ø28 mm), силикон Тип Р, для труб (ø28 mm), силикон Тип Р, для труб (ø28 mm), ЕРDМ Тип S-3/8" ВSР, резьбовое соединение, силикон Тип S-3/8" ВSР резьбовое соединение, ЕРDМ (Включая одну заглушку и две мембраны, без кнопки быстрого открывания) Другие типы по запросу	TD 473-024
10 110071501/				Принадлежности для мембра	нного клапана отбора проб
10-11087150K 10-11087151 10-11087151-1S 10-1108714-1 10-1108727 10-0703002				Кнопка быстрого открывания Кнопка быстрого открывания, двойной шаг Кнопка быстрого открывания, двойной шаг с цепью Красная заглушка для Micro Port Отрезок кабеля для устройства быстрого крепления Приспособление для сборки	TD 473-009

^{*} По запросу.

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Спецификация	SCANDI BREW
6 бар		10 бар			Пневматический мембранный клапан отбора проб
20-1108500S-11 20-1108500S-21 20-1108600S-115 20-1108600S-215 20-1108600S-218 20-1108700S-11 20-1108700S-21		20-1108500S-12 20-1108500S-22 20-1108600S-12 20-1108600S-22 20-1108700S-12 20-1108700S-22		Для работы в двух режимах, вручную / пневматически Тип Т, выход с устройством быстрого крепления, силикон Тип Т, выход с устройством быстрого крепления, ЕРDM Тип Р, выход с устройством быстрого крепления, силикон Тип Р, выход с устройством быстрого крепления, ЕРDM Тип Р для труб (ø28 мм mm), выход с устройством быстрого крепления, силикон Тип Р для труб (ø28 мм mm), выход с устройством быстрого крепления ЕРDM Тип Р для труб (ø28 мм mm), выход с устройством быстрого крепления ЕРDM Тип S-3/8" BSP, выход с устройством быстрого крепления, силикон Тип S-3/8" BSP, устройство быстрого крепления, ЕРDМ (Включая одну заглушку и две мембраны, с кнопкой	
20-1108520S-11 20-1108520S-21 20-1108620S-115 20-1108620S-215		Отдельный пневм	атичес	ля бесконтактного переключателя, включая кронштейн жий привод	олнительное оборудование
		Дополнительная і	цена дл	ля другого типа выпуска с устройством быстрого ительна для нормального мембранного клапана отбора	TD 473-019

^{*} По запросу.

Деталь №	RCPL EUR	Спецификация	SCANDI BREW
		Клапан отбора проб для закваски клеток, вь	просших в культуре, ручной
20-1108300S		Тип Т, выход с устройством быстрого крепления	a
20-1108350S		Тип S-3/8" BSP, устройство быстрого крепления	
20-1108320S		Тип Р (ø25 mm), устройство быстрого крепления	
		Включая кнопку для открывания	
20-1108334\$		Дополнительная быстросъемная заглушка с цепью	TD 478-017
		Пневмати	ческий клапан отбора проб
20-1108000S 20-1108100S	*	Тип Т, выход Swagelok ø10 mm Тип S-3/8" BSP, выход Swagelok ø10 mm (В оба типа входят фитинги для трубы ø10 мм mm из нержавеющей стали на выпусках)	TD 473-018
		Доп	олнительное оборудование
	*	Дополнительная цена для бесконтактного переключателя, включая кронштейн	

Деталь №	RCPL EUR	Спецификация	SCANDI BREW
			отверстие для взятия проб
10-0901000S 10-0901000-02S 10-0902000S 10-0902000-02S 10-0904000S 10-0904000-02S 20-0904010-01 20-0904010-02		Тип Т (бак), зеленая резиновая пробка Тип Т (бак), красная силиконовая пробка Тип Р (труба), зеленая резиновая пробка Тип Р (труба), красная силиконовая пробка Тип РС 1" (труба увеличенная), зеленая резиновая пробка Тип РС 1" (труба увеличенная), красная силиконовая пробка Тип РС DN25, зеленая резиновая пробка Тип РС DN25, красная силиконовая пробка Тип РС DN25, красная силиконовая пробка	TD 473-001
		Резиновые пробки для микро	отверстия для взятия проб
10-0901996-100 10-09019961-100		Зеленая натуральная резина (макс. 90°С). В мешках по 100 шт. Красная силиконовая резина (макс. 150°С). В мешках по 100 шт.	TD 473-012
			тие для взятия проб, тип М
10-0903000 10-09030015		Микро отверстие для проб, тип М (макс. 10 бар) Белая NBR мембрана Ø38х5 mm для тип М (макс. 95° C, 1 часть	TD 473-021
			Кран для взятия образцов
10-1001310 10-1001320		С3/8"ВЅР выпуском С выпуском из отрезка шланга	TD 473-002
30-1001000-1		Тип Т для бака	Установочное гнездо
30-1001000-1 30-1001000-3 30-1001000-2		Тип Р для трубы Тип РС для увеличенной трубы	TD 473-008

Деталь №	RCPL EUR	Спецификация	SCANDI BREW
			Мембраны
10-1108705-2001G 20-1108705-2001R 20-1108705-2001B 10-1108705-2002G 20-1108705-2002R 20-1108705-2002B		20 EPDM мембран с серой втулкой 20 EPDM мембран с красной втулкой 20 EPDM мембран с синей втулкой 20 силиконовых мембран с серой втулкой 20 силиконовых мембран с красной втулкой 20 силиконовых мембран с синей втулкой 20 силиконовых мембран с синей втулкой Стандартный цвет втулки - серый, другие цвета - для обеспечения систематической замены мембран.	OTO 473-010
		Доп	олнительное оборудование
10-1108719S 10-1108734S 10-11087090S 20-01059032-030S 10-1108718S 10-01059032 10-1108611		Быстросъемная заглушка Быстросъемная заглушка с цепью Быстросъемная пробка с 1/4" BSP штуцером 30 см силиконовых шлангов с уплотнениями с 2 устройством быстрого крепления Устройство быстрого крепления для 3/6 mm силиконового шланга Силиконовый шланг ø3/6 mm, первый метр Дополнительная цена за следующий метр Отдельный барабан для 10 бар	D 000011
	T		олнительное оборудование
20-01059032-100S 20-01059032-200S 20-01059032-300S		Силиконовый шланг ø3/6 mm 1 метров с устройством быстрого крепления Силиконовый шланг ø3/6 mm 2 метров с устройством быстрого крепления Силиконовый шланг ø3/6 mm 3 метров с устройством быстрого крепления	Принадлежности
10-1108759S		Выпуск змеевика с устройством быстрого крепления	TD 473-022
10-09019965 10-75010120 10-75010122 10-09010123 10-09010124 10-09010125 10-09010127 10-09019981 10-09019985 10-09019986 20-09010128S		100 мл пластмассовый шприц для иглы для подкожных инъекций с насадкой Люэра 200 мл шприц из нержавеющей стали с устройством быстрого крепления 200 мл запасное стекло для шприца из нержавеющей стали Игла для устройства быстрого крепления (для MSV): 1.5 x 100 mm 2.0 x 100 mm 3.0 x 100 mm 4.0 x 100 mm Игла с насадкой Люэра для шприца: 1.0 x 85 mm (для MSV с микропортом) 1.5 x 80 mm 1.5 x 85 mm (для MSV с микропортом) Бутылка для взятия проб Duran (макс. 140° C) 250 мл с мембраной	

Деталь №	RCPL EUR	Спецификация	SCANDI BREW
			Сосуд Carlsberg
10-7501600-25S		Совместно с силиконовыми шлангами 1 и 3 м с устройством быстрого крепления и дополнительным аэрофильтром: Стандартный 25 L	
10-7625140S		Дополнительный корпус фильтра из нержавеющей стали для хлопковой набивки	
10-76250411		1 мешок водоотталкивающего фильтровального хлопка (для фильтра требуется 2 мешка)	3-003
10-75SR-H040-06 10-7510101		Запасная разрывная мембрана6 бар Тележка для сосуда СВ 25 л	TD 47
		Полуавтомати	ческая система взятия проб
		В полную систему входят:	
		Панель отбора проб из нерж. стали,	
		в том числе:	la la
		- клапан для взятия проб	173 O
		- система изгиба и наклона с бесконтактным переключателем	
		- сборный поддон	
*	*	- патрубок клапана и соединительная трубопроводная система	1
		- панель приборов и управления ПЛК	
		В комплект не входит:	
		- клапаны взятия проб на местах взятия проб и панель взятия проб.	
		- 4 мест взятия проб, - 6 мест взятия проб, - 8 мест взятия проб	
		- 10 мест взятия проб, - 12 мест взятия проб, - 14 мест взятия проб	
		- 16 места взятия проб, - 20 места взятия проб, - 24 места взятия проб	

^{*} По запросу.

Регулирующие клапаны

Регулирующие клапаны от Альфа Лаваль являются наилучшим выбором в применениях, где определяющим является обеспечение максимальной управляемости потоком или постоянства давления.



PD-брошюры	
Unique RV-ST регулирующий клапан	2.4.496 2.4.501
давления Пневматический клапан регулировки давления для систем	2.4.504
мембранной фильтрации	2.4.508 2.4.510
фильтрации	2.4.512
Бланки заказ	
Регулирующий клапан Unique RV-ST	2.4.514
SPC-2 регулирующий клапан	2.4.515 2.4.516
CPMI-2, CMPI-D60, CPMO-2	2.4.517 2.4.510
СРМІ-2, СМРІ-D60, СРМО-2 СРМІ-2, СМРІ-D60, СРМО-2 - опции Измерительные приборы для систем мембранной фильтрации	2.4.510
измерительные приооры для систем меморанной фильграции	2.1.020

Контроль над потоком

Unique RV-ST регулирующий клапан

Общее описание

Серия Unique RV-ST является вторым поколением односедельных клапанов AlfaLaval, предназначенных для удовлетворения самых высоких технологических требований к гигиене и безопасности. Построенная на платформе с более чем миллионов клапанов, она идеально подходит для систем с большим объемом санитарной переработки жидкостей, для которых требуется точное регулирование расхода и давления.

Принцип работы

Клапан управляется дистанционно цифровым электропневматическим техноогическим контроллером. Он имеет небольшое количество простых движущихся деталей, что делает его очень надежным.

Стандартная конструкция

Клапан рассчитан на многие годы надежной работы; используемые материалы включают широкий ассортимент нержавеющих сталей; конические штоки и пневмопривод Unique обеспечивают высочайшую степень точности регулирования продукта. Прочные и долговечные пластиковые втулки штока устраняют проблему истирания металл-металл. Штоки ввинчены в вал пневмопривода, что устраняет сочленение между штоком и пневмоприводом, обеспечивая лучшую соосность. Уплотнение пробки является стандартным, используемым для всей серии Unique. Втулки на конце цилиндра пневмопривода поддерживают шток и обеспечивают прекрасную центровку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. давление продукта: 10 бар / 1000 °C Мин. давление продукта: Полный вакуум.

Диапазон температуры: от -10°C до +140°C (EPDM). Давление воздуха: от 5 до 7 кПа (от 500 до 700 бар)

Данные для позиционера:

Напряжение питания: 24 В постоянного тока +/- 10%

Рабочая температура, макс. . . . от 0 до 55 °C

Штуцер, вставляемый нажатием

Модуль определения положения Бесконтактный, неизнашиваемый

Связь: Аналоговая

Позиционер 8692 - контроль с помощью дисплея

0 - 5/10B: 19Ω

Потребляемая мощность: < 5Вт

Кабельный сальник: 2xM16x1,5 (кабель-ø10мм)

Макс. сечение провода 1,5 мм²

Позиционер 8694 – базовое управление без дисплея

Кабельный сальник: 2xM16x1,5 (кабель-ø10мм)

Макс. сечение провода $\dots 1,5 \text{ мм}^2$



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стальные детали,

соприкасающиеся с продуктом: . 1.4404 (316L)

Наружная обработка

поверхностиПолузеркальная (дробеструйная

обработка)

Внутренняя обработка

Ra < 0,8 мкм

Другие уплотнения,

контактирующие с продуктом: . . ЕРDM (стандартный)

Другие уплотнения: NBR

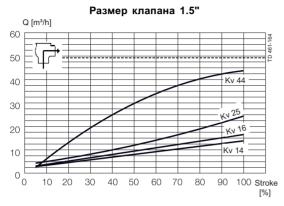
Варианты компоновки корпуса клапана

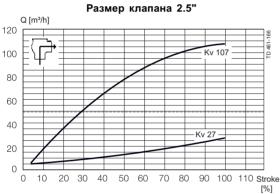


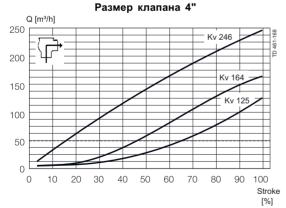
Другие клапаны такой же типовой конструкции

- Односедельный клапан Unique в санитарном исполнении
- Стандартный клапан.
- Клапан обратного действия.
- Клапан с длинным ходом штока.
- Клапан с ручным управлением.
- Асептический клапан

Диаграммы перепада давления/расхода







Примечание!

Диаграммы приведены для следующих условий: Среда: Вода (20° C/68° F)

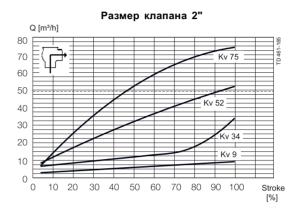
Измерение: В соответствии с VDI 2173 ----- (пунктирная линия) = Kv 49

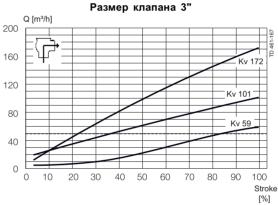
Варианть

- а. Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом
- b. Уплотнения, контактирующие с продуктом, из HNBR или FPM.
- с. Обслуживаемый пневмопривод
- d. Струйная отделка наружной поверхности.
- е. Дополнительное уплотнение пробки: HNBR или FPM

Примечание!

Подробнее см. также в инструкции ESE02127.





Alfa Laval рекомендует макс. скорость потока в трубах и клапанах должно быть $5\ \text{м/cek}.$

Прижимная пластина

2.4

Таблица 1 - Отсечные клапаны

Макс. давление в барах без утечек в седле клапана

Размер клапана [mm] Пневмопривод / корпус Давление Положение клапана воздуха компоновка и направление DN40/38 DN50/51 DN65/63.5 DN80/76.1 DN100/101.6 затвора [бар] давления 7.60 9.60 5.60 7.20 4.80 6 NO NC 6.29 7.20 4.20 6.40 4.20

= Воздух

= Давление продукта Пе-= Воздух закрывает

рем

ток SC

= Пружина закрывает

Как использовать данные для выбора размера клапана

После расчета коэффициента Ку для конкретного приложения нужно найти положение коэффициента на следующей странице. Выберите кривую, ближайшую к ходу 50%.

Для примера выше обратитесь к диаграмме на предыдущей странице, где указана линия коэффициента Кv (49). Для клапана 2" существует пересечение 1 кривой с Ку, для 21/2" - 1 кривой, 3" - 3 кривых, 4" - 3 кривых. Правильный размер клапана равен 2", поскольку пересечение с Kv 49 является ближайшим к оптимальной рабочей точке 50%. Альтернативно, клапан 4" также близок к 50%.

Определение параметров клапана

Коэффициенты потока (Kv)

Следующая формула и коэффициенты потока позволяют правильно выбрать регулирующий клапан в зависимости от приложения.

Формула для воды и других продуктов с удельной массой, равной 1,0:

$$Kv = Q$$
 $\sqrt{\Delta P}$

Формула для других продуктов с удельной массой, отличной от 1,0:

$$Kv = Q$$
 $\sqrt{\Delta}P/SG$

Где:

Q =Product f ow rate in m³ per hour

SG =Specif c gravity of product

 Δ P = Pressure drop across valve in bar

Давление на впуске (А) минус давление на выпуске (В):

Пример расчета Kv:

Определить размер клапана для 60 м^3 в час для воды.

Входное давление > 3 бар

Outlet pressure of 1,5 bar

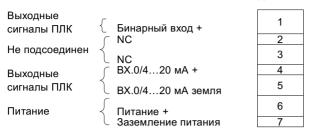
Решение: Давление на впуске (А) минус давление на выпуске (В):

$$\Delta P = 3 \text{ fap - 1,5 fap = 1,5 fap}$$

Kv = 60 = 49

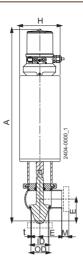
Электрическое соединение

Индикатор положения 8694Без дисплея
Колодка зажимов



Индикатор положения 8692 С дисплеем Колодка зажимов

Значение конкретного процесса		См. руководство ВХ.0/420 мА + ВХ.0/420 мА земля См. руководство	1 2 3 4 5 6 7 8	Бинарный выход 1 + Бинарный выход на заземление Бинарный выход 2 + ВЫХОД.0/420 мА + ВЫХОД.0/420 мА	Входные сигналы ПЛК
Выходные сигналы ПЛК	$\left\{ \right.$	SET. 0/420 мА заземление SET. 0/420 мА +	10		
Не подсоединен	{	NC	12		
Питание	{	Заземление питания	13 14		
		Питание +			



Размеры (мм)

	38 / DN40	51 / DN50	63.5 / DN65	76.1 / DN80	101.6 / DN100
А (с индикатором положения 8692)	474	524	550	583	630
А (с индикатором положения 8694)	514	564	590	623	670
OD	38	51	64	76	102
ID	35	48	60	76	98
t	2	2	2	2	2
E	50	62	82	87	120
Н	85	115	115	154	154
М/ хомут	13	13	13	13	16
Вес (кг)					
Отсечной клапан	7.3	9.5	10.5	16.4	18.6

Пневматические подключения, сжатый воздух:

R 1/8" (BSP), внутренняя резьба для пневмопривода.

Точное регулирование расхода

SPC-2 регулирующий клапан

Общее описание

SPC-2 - это клапан в санитарном исполнении с электропневматическим регулированием для использования в приложениях, требующих точного управления давлением, расходом, температурой, уровнем в резервуарах и тл

Принцип работы

Клапан имеет дистанционное управление при помощи электрического сигнала и сжатого воздуха. Конвертер IP, являющийся составной частью привода, преобразует электрический сигнал в пневматический. Преобразование сигнала крайне нечувствительно к броскам давления. Пневматический сигнал передается во встроенное устройство позиционирования, действующее по принципу баланса сил, обеспечивающего положение поршня привода, прямо пропорциональное входному сигналу. Уровень сигнала и нулевая точка регулируются по отдельности. Привод может использоваться для двухдиапазонного управления с использованием различных калиброванных пружин.

Стандартная конструкция

Клапан состоит из корпуса клапана, пробки клапана, манжетного уплотнения, крышки и внешнего привода. Привод с крышкой крепится на корпусе клапана зажимом. Все подвижные части входят в состав привода, поэтому они надежно защищены от повреждений и грязи. В приводе имеется несколько подвижных деталей, и два основных размера приводов охватывают все размеры клапанов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клапаны

Макс. давление продукта: 1000 кПа (10 бар). Мин. давление продукта: Полный вакуум.

Диапазон температуры: от -10°С до 140°С (EPDM).

Диапазон расхода Kv (Δ P = 1

бар): от 0,5 до 110 м 3 /ч. Макс. перепад давления: 500 кПа (5 бар).

Привод

Качество воздуха

Патрубок для сжатого воздуха: . воздушная трубка 6/4 с

пневматическим фитингом R1/8" (BSP)

Макс. размер частиц 0,01 мм.

Максимальное содержание

масла: 0,08 част/млн

Точка росы: не более, чем не 10°С ниже

температуры окружающей среды.

Максимальное содержание

воды: 7,5 г/кг.

Преобразователь І/Р

Диапазон сигнала: 4 - 20 мА (стандарт).

Входное сопротивление: 200 Ом

Индуктивное/емкостное: не имеет значения.



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Клапаны

Стальные детали,

соприкасающиеся с продуктом: . 1.4404 (316L). Прочие стальные детали: 1.4301(304).

Уплотнения, контактирующие с

Привод

Корпуса привода: Алюминий с пластмассовым

покрытием.

Мембраны: NBR со вставкой из армированной

ткани.

Пружины: Нержавеющая сталь без

покрытия/пружинная сталь с покрытием

из эпоксидной смолы.

Винты, гайки: Нержавеющая сталь, полиамид.

Другие детали: Нержавеющая сталь.

Точность

 Отклонение:
 ≤1,5%

 Гистерезис:
 ≤0,5%

 Чувствительность:
 <0.1%</td>

Влияние давления подаваемого

воздуха: ≤0,1% между 1,4 и 6 бар.

Потребление воздуха в

установившемся режиме: При сигнальном давлении 0,6 бар и

подаваемых давлениях до 6 бар ≤100

дюйм/ч.

Температура окружающей

среды: от -25°С до +70°С

Варианты

- А. Детали с резъбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- B. Асептическая модель основана на асептической мембранной системе SSV
- С. Модель 3А (полирование).
- D. Взрывозащита (EEX іа ІІс Т6) выполняется по запросу.
- Е. Маркировка 3А (санитарный стандарт) по запросу.
- F. Уплотнительные кольца из нитрила (NBR) или фтористой резины (FPM).

Примечание!

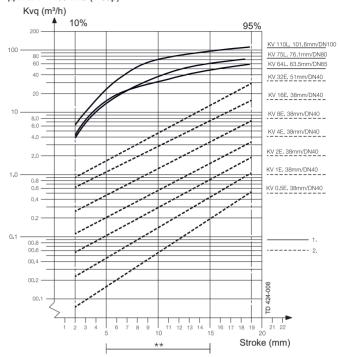
Подробнее см. также PD 65036 и инструкции IM 70736.

Величины расхода/присоединения трубок

Kv	Диам. седла	Присоединен (mm		Привод (№ типа)			
	(mm)	ISO	DIN/DN	NO	NC		
0,5 E	6	38	40	3277-5	3277-5		
1,0 E	10	38	40	3277-5	3277-5		
2 E	12	38	40	3277-5	3277-5		
4 E	14	38	40	3277-5	3277-5		
8 E	23	38	40	3277-5	3277-5		
16 E	29	38	40	3277-5	3277-5		
32 E	48.5	51	50	3277-5	3277-5		
L 64	51	63.5	65	3277-5	3277-5		
L 75	51	76.1	80	3277-5	3277-5		
L 110	72	101.6	100	3277-5	3277		

Диаграмма расхода

Для ∆ Р= 100 кПа (1 бар).



** Рекомендуемая рабочая зона

Примечани приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C).

Измерение: в соответствии с VDI 2173.

Расчет перепада давления

По определению, Kv — это величина расхода в м³/ч при перепаде давления 1 бар, когда клапан полностью открыт (вода при 20°С или подобные жидкости).

Для выбора величины Kv необходимо рассчитать значение Kvq по следующей формуле:

$$Kv_q = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p}}$$

Где:

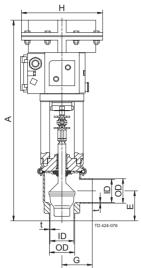
 Kv_q = Значение Kv при заданных расходе и

перепаде давления.

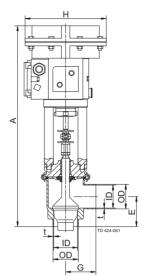
Q = $Pacxoд (мм^3/4)$.

∆ Р = Перепад давления в открытом клапане

(бар).







b. SPC-2, нормально закрытый (NC).

Размеры (мм)

Размер	38	51	63.5	76.1	101.6 mm		101.6 mm		40	50	65	80	100 DN	
	mm	mm	mm	mm	NO	NC	DN	DN	DN	DN	NO	NC		
A	414	419	444	455	491	509	414	419	444	455	491	509		
E	55	62	67	84	96	96	55	62	67	84	96	96		
G	49.5	62	82	87	134	134	49.5	62	82	87	134	134		
Н	168	168	168	168	168	280	168	168	168	168	168	280		
OD	37.9	50.8	63.5	76.1	101.6	101.6	41	53	70	85	104	104		
ID	34.9	47.6	60.3	72.1	97.6	97.6	38	50	66	81	100	100		
t	1.5	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0		
M/ISO хомут	21	21	21	21	21	21								
M/ISO резьбовый штуцер	21	21	21	21	21	21								
M/DIN резьбовый штуцер							22	23	25	25	30	30		
Резьбовой штуцер M/SMS	20	20	24	24	35	35								
Резьбовый штуцер M/BS	22	22	22	22	27	27								
Вес (кг)	7.5	8.2	14.0	15.0	18.3	27.3	7.5	8.2	14.0	15.0	18.3	27.3		

24

Управление пневматикой в системе

СРМ – редукционный клапан, обеспечивающий постоянство давления

Общее описание

СРМІ-2, СРМІ-D60 и СРМО-2 - это клапаны постоянного давления в санитарном исполнении. СРМІ-2 и СРМІ-D60 (постоянного давления с модулирующим впуском) поддерживают постоянное давление в технологической линии с впускной стороны клапана. Типовыми применениями являются последующие сепараторы, теплообменники или перепускные клапаны. СРМО-2 (постоянного давления с модулирующим выпуском) поддерживает постоянное давление в технологической линии с выпускной стороны клапана. Типовыми применениями являются машины для заливки/заполнения бутылок и т.д.

Принцип работы

Клапан имеет дистанционное управление при помощи сжатого воздуха. Мембрана/система затвора клапана мгновенно реагирует на любое изменение давления продукта и меняет положение, поддерживая предварительно заданное давление.

Стандартная конструкция

СРМІ-2 и СРМО-2 состоит из корпуса клапана с гнездом клапана, крышки, затвора клапана с мембранным узлом и зажима. Крышка и корпус клапана соединены зажимом. Корпус клапана и седло соединены сваркой. СРМ-I-D60 состоит из верхнего и нижнего корпусов клапана, впускной трубы, крышки, затвора клапана с мембранным узлом и зажимов. Крышка и корпуса клапана соединены зажимами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. давление продукта:
Диапазон температуры: от -10°C до 95°C (ЕРDМ).
Диапазон температур с верхней мембраной
в PTFE/EPDM:
(Выше по требованию).
Давление воздуха (СРМІ-2/СРМО-2): от 0 до 800 кПа (от 0 до 8 бар).
Давление воздуха (СРМ-I-D60): от 0 до 600 кПа (от 0 до 6 бар).
Расход Kv 23, полностью открыто (Dp = 1
бар):
Расход Kv 7 (∆p = 1 бар): Прибл. 7 м³/ч.
Расход Kv 9 (Δp = 1 бар): Прибл. 9 м ³ /ч.
Расход Kv2/15, низкая производительность
(Δp = 1 бар):
(Альтернативный размер)(зона регулирования).
Приблиз. 15 м ³ /ч. (зона CIP).
Диапазон расхода Kv60, полностью открыт
(∆р = 1 бар) (CPM-I-D60) Прибл. 60 м³/ч.



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стальные детали, соприкасающиеся с

Материалы

EPDM

Верхняя мембранаNBR

Пневматические подключения

R 1/4" (BSP), внутренняя резьба.

Варианты

- А. Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- В. Комплект регулирующего клапана с пневмоприводом, 0-8 бар.
- С. Воздушный дроссельный клапан для настройки регулирующей скорости для клапана СРМ-2.
- Усилитель для давления продукта, превышающего возможное давление воздуха. (Давление продукта = 1,8 х давление воздуха).
- E. Вариант US 3A имеется на заказ только для клапанов CPM-2

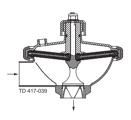
Используемые материалы СРМ-2

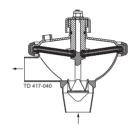
- F. Верхняя мембрана из РТFE, покрытого EPDM и кольцевое уплотнение из FPM, покрытого EPDM (для температуры 95-140°C).
- G. Обе мембраны из твердого РТFE и кольцевое уплотнение из FPM (для температуры свыше 140°C).

Используемые материалы CPM-I-D60

- H. Верхняя мембрана из РТFE, покрытого EPDM.
- I. Уплотнительные кольца корпуса клапана из NBR или FPM.
- Кольцевое уплотнение направляющей из FPM (для температуры свыше 95°C).

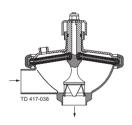
Рис. 1. Принцип действия

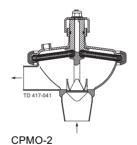




СРМІ-2 а. Пониженное давление продукта.







СРМІ-2 b. Повышенное давление продукта.

CPMI-2 и CPM-I-D60 открываются при повышении давления продукта и закрываются при его понижении.

СРМО-2 закрывается при повышении давления продукта и открывается при его понижении.

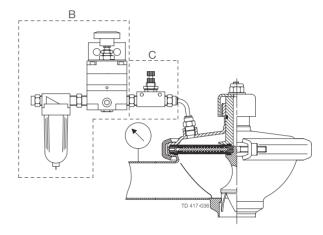
Мембранный узел

CPMI-2 и CPMO-2: Мембранный узел состоит из диска, изготовленного из нержавеющей стали, разделенного на сектора и из гибких мембран, расположенных с каждой из сторон секторов. CPM-I-D60: Мембранный узел состоит из двух гибких мембран, поддерживаемых 12 секторами, изготовленными из нержавеющей стали, находящихся между ними.

Примечание

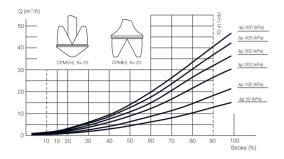
Подробности см. в инструкциях ІМ 70775 и ІМ70779

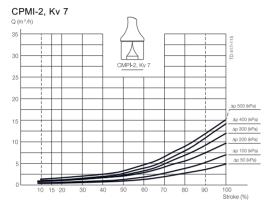
Рис. 2. СРМІ-2 с клапаном регулирования давления и манометром.

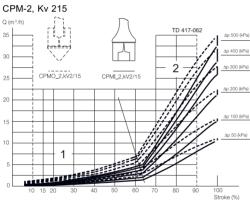


Клапаны работают без датчика в линии продукта, для них требуется только клапан регулирования давления сжатого воздуха и манометр в линии продукта.

Диаграммы перепада давления/расхода CPM-2, Kv 23







Пример 1:

Перепад давления Δp = 200 кПа.

Расход Q = $8 \text{ м}^3/4$.

Выбрать: СРМ-2, Кv 23, который в рабочей точке будет открыт на 48%.

Пример 2:

CPMI-2:

Перепад давления Δp = 300 кПа.

Расход Q = 1 $M^3/4$.

Выбрать: CPMI-2, Kv 2/15, который в рабочей точке будет открыт прибл. на 35%, что приблизительно соответствует 50% зоны регулирования.

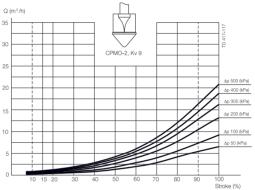
Примечание!

Диаграммы приведены для следующих условий:

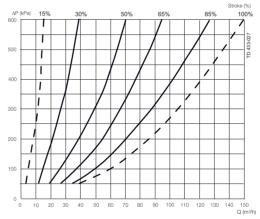
Среда: Вода (20°C).

Измерение: в соответствии с VDI 2173.





CPM-I-D, Kv 60



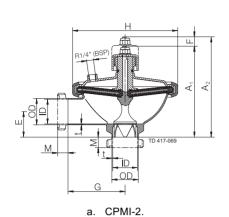
Пример использования диаграммы:

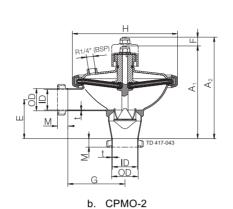
- 1. Перепад давления Δp = 300 кПа.
- 2. Расход = $50 \text{ м}^3/4$.

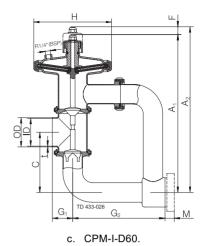
Пересечение находится на кривой 50%.

Примечание!

Всегда пытайтесь приблизиться к кривой открытия на 50% как можно ближе. Если СРМ-I-D60 велик, выберите из кривых СРМI-2.







Размеры (мм)

Размер		CPMI-2			CPMO-2		CPM-I-D60
•	Kv 23	Kv 7	Kv 2/15	Kv 23	Kv 9	Kv 2/15	76 mm
A1	175.1	175.1	175.1	211	175.1	175.1	413.2
A2	193.4	193.4	193.4	229.3	229.3	193.4	430
С	-	-	-	-	-	-	155
OD (Дюйм/DN)	50.8/53	50.8/53	50.8/53	50.8/53	50.8/53	50.8/53	76
ID (Дюйм/DN)	47.6/50	47.6/50	47.6/50	47.6/50	47.6/50	47.6/50	72
t (Дюйм/DN)	1.6/1.5	1.6/1.5	1.6/1.5	1.6/1.5	1.6/1.5	1.6/1.5	2
Е (Дюйм/DN)	49/50	49/50	49/50	89/86	49/50	49/50	
F " i	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	16.8
G	110	110	110	110	110	110	
G1	-	-	-	-	-	-	53
G2	-	-	-	-	-	-	240
Н	203	203	203	203	203	203	200
M/ISO хомут	21	21	21	21	21	21	21
M/ISO резьбовый	21	21	21	21	21	21	21
штуцер	21	21	21	21	21	21	21
M/DIN резьбовый	22	22	22	22	22	22	30
штуцер	22	22	22	22	22	22	30
Резьбовой штуцер	00	00	00	00	00	00	0.4
M/SMS	20	20	20	20	20	20	24
Резьбовый штуцер	22	22	22	22	22	22	22
M/BS	22	22	22	22	22	22	22
Диаметр седла	42	31	31	42	31	31	
Вес (кг)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10

2.4

Пневматический клапан регулировки давления для систем мембранной фильтрации

Пневматический клапан регулировки давления для систем мембранной фильтрации

Пневматический клапан регулировки давления идеально подходит для регулировки давления ретентата и расхода в модулях мембранной фильтрации поперечного потока. Пневматический клапан регулировки давления имеет санитарное исполнение. Все материалы соответствуют нормам FDA, все смачиваемые продуктом детали выполнены из нержавеющей стали (AISI 316L).

Пневматический клапан регулировки давления состоит из корпуса клапана, направляющей клапана и штока клапана. Он может быть адаптирован так, чтобы соответствовать конкретным требованиям к технологическому процессу (см. данные на обратной стороне). При размещении своего заказа укажите расход и падение давления.

Варианты

- Привод обратного действия
- Встроенный электропневматический позиционер
- Управляющая часть и нижняя часть выполнены из высококачественной нержавеющей стали (SAF2507/254 SMO)
- Привод Samson



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эксплуатация

 Макс. расход
 .20 м³/ч

 Макс. рабочее давление
 .64 бар (6.4 МПа)

 Пневматическое давление в системе
 управления
 .0,02–0,08 МПа

 Кv
 .0,02-20

 Отклонение
 .10

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

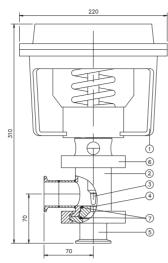
Соединения

 Впуск
 .38 мм зажим ISO 2852

 или хомут 51 мм ISO 2852

 Выпуск
 .38 мм зажим ISO 2852

 Вес
 .5.2 кг



- 1. Привод
- 2. Корпус клапана
- 3. Вал
- 4. Седло
- 5. Нижняя часть
- 6. 51 mm узел хомута
- 7. Уплотнительное кольцо



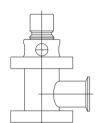
Привод

8" прямой привод Honeywell (3 фунт/кв. дюйм = откр. клапан) Код № 103278

7" обратные приводы Honeywell (3 фунт/кв. дюйм = закр. клапан) Код № 103277 (дополнительно)

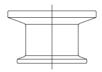


Седло Код № 103267 D = mm



Корпус клапана Корпус регулировочного клапана для Honeywell Код № 103270

Высококачественная нержавеющая сталь Код № 502151



Нижняя часть

38 mm

Код № 103264

51 mm

Код № 103265

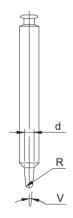
38 mm, высококачественная нержавеющая

Код № 103246

51 mm, высококачественная нержавеющая

стапь

Код № 103248



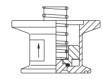
Вал

Вал для Honeywell 8" Код № 103271

Вал для Honeywell 7" Код № 502057

d = mm

V = ° (угол) R = mm



Нижняя часть с встроенным обратным клапаном

38 mm Код № 103274

51 mm

Код № 103275

38 mm, высококачественная нержавеющая

сталь

Код № 103276

Пневматический регулирующий клапан, прямого действия, с впускным патрубком \emptyset 51 мм. Номера кодов 103278, 103270, 103271, 103267, 103265. При повторном заказе укажите d, D, V и R.

21

Управляющий клапан для систем мембранной фильтрации

Клапан регулировки давления для систем мембранной фильтрации

Клапан регулировки давления идеально подходит для ручной регулировки давления ретентата и расхода в установках мембранной фильтрации поперечного потока. Клапан регулировки давления имеет санитарное исполнение. Все материалы соответствуют нормам FDA, все смачиваемые продуктом детали выполнены из нержавеющей стали (AISI 316L).

Клапан регулировки давления состоит из корпуса клапана, направляющей клапана и штока клапана. Он может быть адаптирован так, чтобы соответствовать конкретным требованиям к технологическому процессу (см. данные на обратной стороне). При размещении своего заказа укажите расход и падение давления.

Варианть

Управляющая часть и нижняя часть выполнены из высококачественной нержавеющей стали (SAF2507/254 SMO)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

 Макс. расход
 . 20 м³/ч

 Макс. рабочее давление
 . 64 бар (6.4 МПа)

 Ку
 . 0,02-20

 Отклонение
 . 10

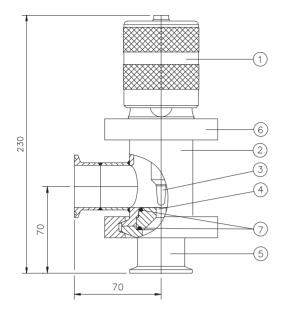
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

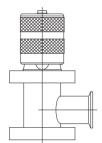
 Впуск
 Хомут 1,5 дюйма ISO 2852

 или хомут 2 дюйма ISO 2852

 Выпуск
 Хомут 1,5 дюйма ISO 2852

 Вес
 8 фунтов





Управляющая часть

Код № 103263

Высококачественная нержавеющая сталь - код № 103245



Вал

Код № 103268 d = Ø 8 V = 5° R = 3

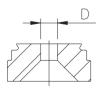
Код № 103266 d = mmV = ° (угол) R = mm



Вал

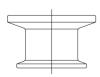
Код № 103268 d = Ø 8 V = 5° R = 3

Код № 103266 d = mmV = ° (угол)R = mm



Седло

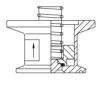
Код № 103269 $D = \emptyset 8$ Код № 103267 D = mm



Нижняя часть

38 mm - Код № 103264 51 mm - Код № 103265 38 mm, высококачественная нержавеющая сталь - Код № 103246 51 mm, высококачественная нержавеющая сталь - Код № 103248

- 1. Управляющая часть
- 2. Корпус клапана
- 3. Вал
- 4. Седло
- 5. Нижняя часть
- 6. 51 mm узел хомута
- 7. Уплотнительное кольцо



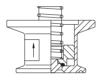
Нижняя часть с встроенным обратным клапаном

38 mm - Код № 103274

51 mm - Код № 103275

38 mm, высококачественная

нержавеющая сталь - Код № 103276



Нижняя часть с встроенным обратным клапаном

10,5 дюйма - код № 103274 2 дюйма - код № 103275 10,5 дюйма, высококачественная нержавеющая сталь - код № 103276

Клапан с ручным управлением с диаметром 51 mm впуск. Номера кодов 103263, 103266, 103267, 103265. При повторном заказе укажите d, D, V и R.

Термостатический регулирующий клапан для систем мембранной фильтрации

Термостатический регулирующий клапан для систем мембранной фильтрации

Термостатический регулирующий клапан обычно является закрытым мембранным клапаном, идеально подходящим для регулирования температуры потока в установках мембранной фильтрации поперечного потока. Он может использоваться для охлаждения или нагрева. Средой для охлаждения является вода или другие холодоносители, а средой для нагрева является горячая вода или пар.

Термостат имеет санитарное исполнение, все материалы соответствуют требованиям норм FDA. Он предварительно установлен на охлаждение или на нагрев, и может быть немедленно переключен на другой режим.

Термостат включает датчик из нержавеющей стали (AISI 316L), а также хомут 3", 2" или $1\frac{1}{2}$ " ISO 2852.

Выходной пневматический сигнал непосредственно управляет клапанным приводом, что устраняет необходимость в дополнительных контроллерах.



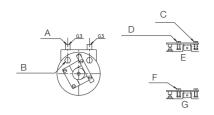
Деталь	Код №	Подача воздуха	Сигнальное давление	Диапазон шкалы	Вес - кг
регулирующий клапан	106160				5
Термостат ¹	106161 ²	Макс. 1.5 бар, (0.15 МПа) чистый, сухой воздух	Макс. 0.2-1 бар, (0.02-0.1 МПа)	-10-90°C	1
	106162 ²	Макс. 1.5 бар, (0.15 МПа) чистый, сухой воздух	Макс. 0.2-1 бар, (0.02-0.1 МПа)	-10-90°C	0.8
	106163 ²	Макс. 1.5 бар, (0.15 МПа) чистый, сухой воздух	Макс. 0.2-1 бар, (0.02-0.1 МПа	-10-90°C	0.7

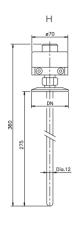
Деталь	Код №	Соединение - G1	Соединение - G2	Соединение - G3	Соединение - DN
регулирующий	106160	Среда охлаждения/на-	Сигнальное		
клапан		грева:	давление:		
Манап		3/4" BSP гнездовой	1⁄₃" BSP гнездовой		
Термостат ¹	106161 ²			Пневматическое входное и	Зажим, 76 mm
				сигнальное давление:	(3" ISO 2852)
				1⁄8" BSP гнездовой	
	106162 ²			Пневматическое входное и	Зажим, 51 mm
				сигнальное давление:	(2" ISO 2852)
				1⁄8" BSP гнездовой	
	106163 ²			Пневматическое входное и	Зажим, 38 mm
				сигнальное давление:	(1½" ISO 2852
				1⁄8" BSP гнездовой	

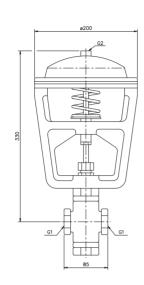
¹ При заказе укажите: размер зажима и охлаждение или нагрев

^{2 +} тип заказа 105 для охлаждения (повышенное сигнальное давление при повышенной температуре)

⁺ тип заказа 106 для нагрева (повышенное сигнальное давление при пониженной температуре)







Подача

Вход - дроссельный винт

C =Пружина

Регулировочный винт

Прямого действия

E = F = . Пружина

Обратного действия

Н = Тип 105/106

Принцип работы

Если заданная температура отличается от фактической температуры (измеренной датчиком), винт в кнопке шкалы следует ослабить, кнопку установить при измеренной температуре, и затем снова затянуть

Интенсивность работы термостата можно изменять, ослабив входной дроссельный винт (макс. 1/6 оборота). При этом мембранный клапан будет быстрее включаться, а время ожидания уменьшится.

Режимы работы термостата можно быстро переключить, заменив пружину и регулирующий винт на коромысле (см. схему).

Прерывание работы

Загрязнения в сжатом воздухе могут привести к засорению в фильтре и дросселе. Обычно такие загрязнения можно продуть, открыв входной дроссельный винт и пропустив большое количество воздуха через фильтр и дроссель. Положение дроссельного винта следует пометить так, чтобы после выполнения этой процедуры установить его в исходное положение.

Код изделия: 5913

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra 0,8 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Привод: Пневматический NC

2.4

Потопи №	RCPL	Величина Kv	Размер	
Деталь №	EUR	м ³ /час	mm	
			Клапан в сборе с пози	ционером 8694 без дисплея
		14 16 25 44 9 30 51 75	38 38 38 38 51 51	
		10	30	
		25	30	
		44	30 51	
		30	51	
		50	51	
		75	51	
		26	63.5	
		107	63.5	0000
		59	76.1	0-400
		101	76.1	High N
		172	76.1	
		125	101.6	
		164	76.1 101.6 101.6 101.6	
		250	101.6	
			Клапан в сборе с пози	ционером 8692 с дисплеем
		14	38 38 38 38 51	
		16	38	
		25	38	
		44	38	
		9	51	
		30	51	
		51	51	
		44 9 30 51 75 26	51 63.5	
		26	b3.5	00-2
		107 59	63.5	
		101	76.1 76.1	₩ PPL W
		172	76.1 76.1	
		125	101.6	
		164	101.0	
		164 250	101.6 101.6	
		200	101.0	, , ,
				1-1

Номера позиций можно найти в CAS.

Код изделия: 5282

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: ЕРDМ
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Раз	мер	3а- твор Тип	Поток Кv	Раз	меры	(mm)	
Дюймовая труба		DINтруба		Дюйм	DN	(*)	(м ³ /ч)	A	E	G	Нормально закрытый
9612-5537-14 9612-5537-15 9612-5537-16 9612-5537-18 9612-5537-19 9612-5537-21 9612-5537-23 9612-5537-83		9612-5537-40 9612-5537-41 9612-5537-42 9612-5537-43 9612-5537-45 9612-5537-47 9612-5537-49 9612-5537-89 9612-5537-89		38 38 38 38 38 51 63.5 76.1 101.6	40 40 40 40 40 50 65 80 100		0.5 1 2 4 8 16 32 64 75 110	414 414 414 414 414 419 444 455 491	55 55 55 55 55 62 67 84 96	49.5 49.5 49.5 49.5 49.5 62 82 87 134	TO GRACE G
		•		<u>I</u>	ļ.					,	Нормально открытый
9612-5537-01 9612-5537-02 9612-5537-03 9612-5537-05 9612-5537-06 9612-5537-08 9612-5537-10 9612-5537-79 9612-5537-80		9612-5537-27 9612-5537-28 9612-5537-30 9612-5537-30 9612-5537-31 9612-5537-34 9612-5537-36 9612-5537-86		38 38 38 38 38 51 63.5 76.1 101.6	40 40 40 40 40 50 65 80 100		0.5 1 2 4 8 16 32 64 75 110	414 414 414 414 414 419 444 455 491	55 55 55 55 55 62 67 84 96	49.5 49.5 49.5 49.5 49.5 62 82 87 134	TD-64-675 G

(*) Е = равное процентное отношение, L=линейное

Опции - см. далее в этом разделе.

Дополнительные сведения смотрите в сопроводительной документации.

2.4

Регулирующие клапаны, не перечисленные в списке кодов, должны заказываться следующим образом: Код изделия: 5282

2.4

Деталь №	RCPL EUR		Размер		
		Дюйм	DN		SPC-2, SPC-2A
9612-5537-90 9612-5537-91 9612-5537-94 9612-5537-96 9612-5537-98 9612-5537-93 9612-5537-95 9612-5537-95		51 63.5 76.1 101.6	40 50 65 80		0, 01, 0, 0, 0
9612-5537-99			100		
	T			1-	Резьбовые штуцеры
		38 51 63.5 76.1 101.6	40 50 65 80 100	Стандартные резьбовые штуцеры (включены в стоимость)SMS, ISO/IDF, DS, BS, DIN, ISO зажим.	G C
					Укажите, какой тип резьбового штуцера
					нужен и к какому выходу он должен
					быть подключен.
	ı	I.	1	-	Уплотнения
				Замена на уплотнения Замена на уплотнения	из фтористой резины (FPM).
	T		T		Асептическая модель (SPC-2A)
		38-51 63.5-76.1	40 - 50 - 65 - 80		ную систему SSV Aseptic. ную систему SSV Aseptic.

^{* =} По запросу

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие опции по запросу.

Размер		RCPL EUR	RCPL EUR	RCPL EUR	RCPL EUR
Дюйм	DIN	Внутренний (Контактирующие с продуктом детали) Ra ≤ 0.8 мкм	Внутренний/внеш- ний Ra ≤ 0.8 мкм	Внутренний (Контактирующие с продуктом детали) Ra ≤ 0.5 мкм	Внутренний/внеш- ний Ra ≤ 0.5 мкм
				Обј	работка поверхности
38 51 63.5 76.1 101.6	40 50 65 80 100				

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие опции по запросу.

Клапан постоянного давления Код изделия: 5284

2.4

Материал: 1.4404 (316L)
Соединение: приварные концы ISO/DIN
Уплотнения: PTFE/EPDM
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Разме	p mm	Поток Кv		Разм	иеры(m	ım)		
Дюймовая труба		DINтруба		Дюйм	DIN	(м ³ /ч)	мин.	макс.	Дюйм	DIN	G	CPMI-2
9612-3055-01 9612-3055-17 9612-3055-03		9612-3055-05 9612-3055-19 9612-3055-07		51 51 51	50 50 50	23 7 2/15	175.1 175.1 175.1	193.4 193.4 193.4	49.2 49.2 49.2	50.4 50.4 50.4	110 110 110	G TD 417-095
												CPMI-D60
31356-6141-1				76		60	413.2	430	155	53	240	
9612-3055-02		9612-3055-06		51	50	23	211.0	229.3	89.2	86.3	110	CPMO-2
9612-3055-02 9612-3055-04 9612-3055-18		9612-3055-06 9612-3055-08 9612-3055-20		51 51 51	50 50 50	23 2/15 9	175.1 175.1	193.4 229.3	49.2 49.2 49.2	50.4 50.4	110 110 110	TD 417-094

Опции - см. далее в этом разделе.

Дополнительные сведения смотрите в сопроводительной документации.

2.4.517

Код изделия: 5289

2.4

Деталь №	RCPL EUR	Раз	мер		Размерь	ı(mm)		
	2011	Дюйм	DIN	Α	В	С	D	Комплект регулирующего клапана с пневмопри-
								водом, 0-8 бар
31356-0150-1		Bce	Bce	186	93	54	47	TD 417-096
				Возлушный лю	оссепьны	й кпапан л	пя настрої	йки регулирующей скорости
31356-0153-1		Bce	Bce	38	20		•	10 417-300 A
				Длина трубы	Диам.			Комплект для подключения
				mm	трубы.			к пневматической
24256 0454 4		Dag	Dos					магистрали
31356-0151-1		Bce	Bce	3000	6			TD 417-165

Регулирующие клапаны, не перечисленные в списке кодов, должны заказываться следующим образом: Код изделия: 5284

Деталь №	RCPL EUR	Разме	ep mm	Тип	Варианты	
		Дюйм	DIN			CPMI/O-2 и CPMI-D60
9612-3055-99 31356-0071-9				CPMI/O-2 CPMI-D60		
	вании у	помян	утых і		дует уточнять - нужен входной или выходной клапан і	и опции.
-	-		•			Резьбовые штуцеры
		51 76	50	CPMI/O-2 CPMI-D60	Стандартные резьбовые штуцеры (включены в стоимость) SMS, ISO/IDF, DS, BS, DIN, ISO фиксаторы.	C 70 417-093 A
						Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен и
						к какому выходу он должен
						быть подключен.
	ı	1	1			плотнение корпуса клапана
				CPMI-D60 CPMI-D60 CPMI-D60	Замена на уплотнения из нитрила (NBR). Замена на уплотнения из фтористой резины (FPM). Замена на РТГЕ.	
						Мембрана
				CPMI/O-2	Замена на РТFE, покрытое EPDM и уплотнительное коль (FPM).	
				CPMI/O-2	Замена на цельную верхнюю и нижнюю мембрану РТFE круглого сечения из фтористой резины (FPM).	·
		Α	Н	J	Вспомогательная емкос	ть 3 для крышки с резьбой
31356-0090-1		95	165	110		TD 433-022

^{* =} По запросу

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие опции по запросу.

Раз-		Ком- по- новка кор- пуса	RCPL EUR	RCPL EUR	RCPL EUR	RCPL EUR CPMI-2/CPMO-2
Дюйм	DIN		Внутренний (Контактирующие с продуктом детали) Ra ≤ 0.8 мкм	Внутренний/внешний (Клапан в сборе) Ra ≤ 0.8 мкм	Внутренний (Контактирующие с продуктом детали) Ra ≤ 0.5 мкм	СРМІ-2/СРМО-2 Внутренний/внешний (Клапан в сборе) Ra ≤ 0.5 мкм
51	50					

ПРИМЕЧАНИЕ! CPMI-D60 не поставляется без полирования ID.

Код изделия: См. ниже

2.4

Деталь №	RCPL EUR	Описание
Код изделия: 6501		Клапан регулировки давления
103263		Клапан регулировки давления ø38 316L
103270		Клапан регулировки давления Ø38 mm для Honeywell
103278		Привод Honeywell 8" прямой привод
103277		Привод Honeywell 7" обратного действия
Код изделия: 6501		Клапан регулировки давления фитинги
103264		Фитинг клапана, нижняя часть 38 mm зажим
103266		Фитинг клапана, Вал D= V= R=
103267		Фитинг клапана, седло 38 mm D=
103268		Фитинг клапана, Вал D=8 V=5 R=3
103269		Фитинг клапана, седло D=8
103271		Фитинг клапана, вал для Honeywell D= V= R=
Код изделия: 6506		
103272		Фитинг клапана, Уплотнительное кольцо ø30, 2*3 Нитрил
102937		Фитинг клапана, Уплотнительное кольцо ø41,5*3 Нитрил
102936		Фитинг клапана, Уплотнительное кольцо Ø16.3*2.4 Нитрил
Код изделия: 6501		
102933		Фитинг клапана. Уплотнение шпинделя для Ø38/51 регулирующий клапан

Шаровые клапаны для пищевой промышленности в санитарном исполнении

Конструкция со сквозными каналами и отсутствием ограничений потока делает серию клапанов Alfa Laval оптимальным выбором для обработки вязкой жидкости либо жидкости, содержащей частицы.



РD-брошюры Шаровой клапан в санитарном исполнении SBV Серия шаровых клапанов 5308/5309 Шаровой клапан UltraPure	2.8.582 2.8.584 2.8.587
Бланки заказа SBV SBV - опции Серия шаровых клапанов 5308/5309 Шаровой клапан UltraPure	2.8.591

Оптимальный выбор для вязких жидкостей

Шаровой клапан в санитарном исполнении SBV

Общее описание

Шаровой клапан в санитарном исполнении SBV предназначен для использования в качестве запорного вентиля в пищевой промышленности, производстве напитков, фармацевтической и химической промышленности. Конструкция со сквозными каналами и отсутствием ограничений потока делает SBV оптимальным выбором для обработки вязкой жидкости либо жидкости, содержащей частицы.

Принцип работы

Изготовленный с высокой точностью шар с отверстием в нем расположен внутри корпуса клапана между двумя фланцами и двумя седлами клапанов РТГЕ. Поворот штока клапана на 90° передается на шар. Таким образом клапан открывается и закрывается. Специально выбранная марка материала РТГЕ обеспечивает долгий срок службы контактирующих с продуктом уплотнений. Надежность уплотнения штока клапана достигается применением подпружиненных и саморегулирующихся кольцевых уплотнений. SBV приводится в действие пневматическим приводом или вручную рукояткой с фиксируемыми положениями. Клапан собирается с помощью винтов, что обеспечивает легкий осмотр и техобслуживание.

Стандартная конструкция

Стандартный привод подготовлен для индикации положения с помощью индукционных бесконтактных переключателей. Привод не нуждается в техобслуживании. Два смотровых отверстия в направляющей крышке, соединяющей корпус клапана и привод, позволяют легко проверить герметичность уплотнения штока. Клапаны с пневмоприводами поставляются в положении "нормально закрытый" (NC) и легко могут быть переналажены в положение "нормально открытый" (NO).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Диапазон температуры: от -10°C до 130°C (EPDM) *)

Давление

Привод

Привод потребления воздуха ø104: 0,0.5 Нл Привод потребления воздуха ø129: 0,75 Нл

Рекомендованное макс. давление при

*) SIP (размещенный шток) до 150°C разрешен только при использовании EPDM, без эксплуатации. Все материалы для уплотнений должны иметь температуру 95°C перед эксплуатацией.



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с

(дробеструйная обработка) Обработка внутренней поверхности: . . . Чистовая (полированная), Ra

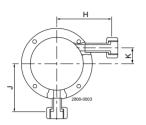
< 0,8 мкм

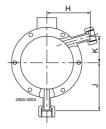
Уплотнения, контактирующие с

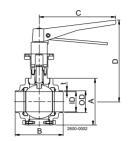
Примечание! Если оба фланца имеют патрубки под приварку, обеспечьте возможность смещения фланца в осевом направлении на 30-40 mm в зависимости от типоразмера, для техобслуживания клапана (подробнее об этом см. в инструкции по эксплуатации). Клапаны с пневмоприводами поставляются в положении NC (нормально закрытый) и легко могут быть переналажены в положение NO (нормально открытый). Подробнее об этом см. в инструкции по эксплуатации.

Ranuauть:

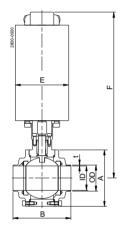
- А. Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- В. Привод для монтажа Alfa Laval.: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop Basic.
- С. Соединения для очистки полостей, (ISO 228 6 ½).
- D. Кавитационные фильтры (герметизированные седла клапанов)
- Е. Рукоятка и кронштейн для индукционных бесконтактных переключателей (ручные клапаны).
- F. Контактирующие с продуктом эластомерные уплотнения из NBR, Q или FPM.

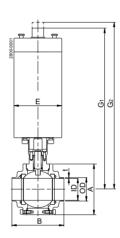






DN/OD 25 - 63.5 /DN 25-65 DN/OD 76.1 - 101.6 /DN 80-100 Соединения для очистки полостей (дополнительно)





Размеры (мм)

Размер		Дю	ймовая т	руба								
	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD			DINT	руба		
	25	38	51	63.5	76.1	101.6	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Α	74	95	110	130	159	195	74	95	110	130	159	195
OD	25	38	51	63.5	76.1	101.6	29	41	53	70	85	104
ID	21.8	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	26	38	50	66	81	100
t	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	1.5	2	2	2
В	93	103	113	125	163	220	93	103	113	125	163	220
C	180	180	180	180	180	291	180	180	180	180	180	291
D	117	125	135	145	156	206	117	125	135	145	156	206
E	104	104	104	104	104	129	104	104	104	104	104	129
1.	307	315	324	335	346	395	307	315	324	335	346	395
G1	334	342	350	362	372	422	334	342	350	362	372	422
G2	344	352	360	372	382	432	344	352	360	372	382	432
Н	70.5	79	84	90.5	104	114	70.5	79	84	90.5	104	114
J	55	65.5	73	83	97.5	115.5	55	65.5	73	83	97.5	115.5
K	13	19	25	33	54.5	65.5	13	19	25	33	54.5	65.5
Вес ручной (кг)	2.3	3.4	4.8	7	13.5	27	2	3.1	4.5	6.4	12.3	24
Вес с приводом (кг)	6.7	7.8	9.2	11.4	17.9	35.8	6.4	7.5	8.9	10.8	17.9	32.8
Вес с												
адаптером	8.6	9.7	11.1	13.3	19.8	37.7	8.3	9.4	10.8	12.7	19.8	34.7
ThinkTop® (кг)												

Простой и эффективный, Шаровой клапан

Серия шаровых клапанов 5308/5309

Общее описание

Шаровые клапаны Tri-Clover идеальны для применения в ситуациях, где требуется полнопоточный дизайн корпуса для уменьшения потока турбулентности и падения давления. Вариант с герметизированным седлом предлагается для применения в критических процессах, требующих максимального снижения потенциальной опасности продукции

Стандартная конструкция

Шариковый клапан Tri-Clover состоит из корпуса, изготовленного из нержавеющей стали, в котором расположен вращающийся шар. Вращающийся шар уплотнен в корпусе с помощью гнезда PTFE, которое полностью или частично его герметизирует. Клапан активируется рукояткой из нержавеющей стали, которая открывает и закрывает клапан каждые четверть оборота. Также клапаном можно управлять с помощью поворачивающегося на? пневматического или электрического привода. Внешние толчковые пружины сохраняют постоянное давление на уплотнение золотника. Конструкция золотника и уплотнения исключают возможность смещения или прорыва золотника.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Диапазон температуры: от -20°C до 150°C (EPDM)

Давление

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Корпус клапана ... CF3M9 (316L)
Шар и шток ... 1.4401 (316L)
Рукоятка ... 1.4301 (304)
Обработка наружной поверхности ... Полузеркальная

(дробеструйная обработка)

Обработка внутренней поверхности Чистовая (полированная), Ra

≤ 0,5 мкм

Уплотнения, контактирующие с

Варианты

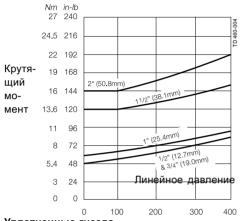
Действие привода

- А. Пневматический привод воздух воздух
- В. Пневматический привод воздух пружина
- C. Уплотненный PTFE
- D. Нержавеющая сталь
- Е. Кронштейн привода, муфта и конструкция
 - 1.4301 (304) нержавеющая сталь

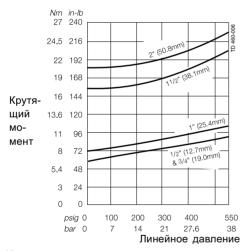
Крутящий момент и Давление

Стандартные гнезда

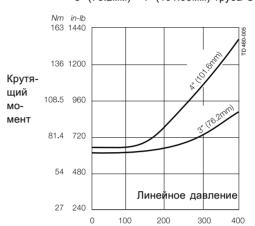
1/2" (12.7мм) - 2" (50.8мм) труба OD



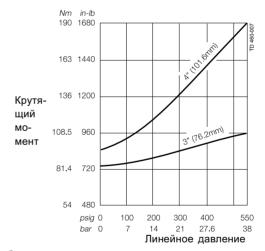
Уплотненные гнезда 1/2" (12.7мм) - 2" (50.8мм) труба ОD



3" (76.2мм) - 4" (101.68мм) труба ОD



3" (76.2мм) - 4" (101.68мм) труба OD



Использовать вышеуказанные схемы для определения вращающего момента, необходимого для вращения шарового клапана.

Стандартные и уплотненные гнезда: Подразделяются по соотношению давления и Температура

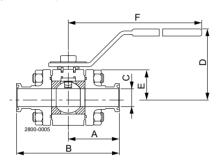
41.4 38 34.5 34.5 31 27.6 24.1 20.7 17.2 13.8 10.4 6.9

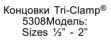
- Уплотненный (стеклонаполненный) PTFE PTFE

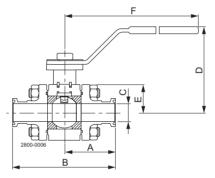
Давление

-29 10 38 149 204 Температура

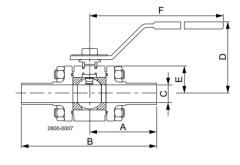
Ручные измерения клапана







Концовки Tri-Clamp[®] 5308Модель: Sizes 3" и 4"



Концовки Butt-Weld 5309Модель:

Модель	Раз	мер	P	4	E	3		;)	E		F	•	Вес (кл	апан +
															руко	ятка)
	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	фунт	КГ
	1/2	12.7	$1^{3}/_{4}$	44.5	$3^{1}/_{2}$	88.9	3/8	9.5	2 ⁵ / ₁₆	58.7	1 ⁹ / ₆₄	29.0	5 ¹ / ₄	134	2	0.9
	3/4	19.0	$1^{3}/_{4}$	44.5	$3^{1}/_{2}$	88.9	5/8	15.9	2 7/16	61.9	1 ⁹ / ₆₄	29.0	5 ¹ / ₄	134	2	0.9
5308 Tri-Clamp®	$1^{1}/_{2}$	25.4	$1^{3}/_{4}$	44.5	$3^{1}/_{2}$	88.9	²⁷ / ₃₂	21.4	2 ⁵ / ₁₆	58.7	$1^{19}/_{64}$	33.0	5 ¹ / ₄	134	3	1.4
	1 1/2	38.1	2 1/4	57.2	4 1/2	114.3	$1^{23}/_{64}$	34.5	2 3/4	95.3	$1^{37}/_{64}$	40.0	$6^{11}/_{16}$	170	6	2.7
(оба конца)	2	50.8	2 1/2	63.5	5	127.0	$1.56/_{64}$	47.2	4 ¹ / ₈	104.8	$2^{3}/_{16}$	55.5	8 ⁹ / ₆₄	207	10	4.5
	3	76.2	3 7/8	98.4	7 3/4	196.9	$2.55/_{64}$	72.6	7	177.8	4 ⁹ / ₁₆	115.5	11 ³ / ₄	298.4	30	13.6
	4	101.6	$4^{3}/_{4}$	120.7	9 1/2	241.3	$3^{13}/_{16}$	81.0	7 ¹ / ₂	190.5	5 ¹ / ₄	113.5	13 ¹ / ₄	336.5	47	21.3
	1/2	12.7	2 11/16	68.3	$5^{3}/_{8}$	136.5	3/8	9.5	2 5/16	58.7	1 ⁹ / ₆₄	29.0	5 1/4	134.0	2	0.9
5309 Butt-Weld	3/4	19.0	$2^{13}/_{16}$	71.4	$5^{5}/8$	142.9	5/8	15.9	$2^{7}/_{16}$	61.9	1 ⁹ / ₆₄	29.0	5 ¹ / ₄	134.0	2	0.9
	1	25.4	$3^{7}/_{32}$	81.8	6 ⁷ / ₁₆	163.5	²⁷ / ₃₂	21.4	2 ⁵ / ₁₆	58.7	1 ¹⁹ / ₆₄	33.0	5 ¹ / ₄	134.0	3	1.4
(оба конца)	$1^{1}/_{2}$	38.1	3 ⁵ / ₈	92.1	7 1/4	184.2	$1^{23}/_{64}$	34.5	$3^{3}/_{4}$	95.3	$1^{37}/_{64}$	40.0	$6^{11}/_{16}$	170.0	6	2.7
	2	50.8	$3^{13}/_{16}$	81.0	7 ⁵ / ₈	193.7	1 ⁵⁵ / ₆₄	47.2	4 ¹ / ₈	104.8	²³ / ₁₆	55.5	8 ⁹ / ₆₄	207.0	10	4.5

2.8

Простой и эффективный

Шаровой клапан UltraPure

Общее описание

Шаровые клапаны UltraPure идеальны для применения в ситуациях, где требуется полнопоточный дизайн корпуса для уменьшения потока турбулентности и падения давления. Седло с кавитационным фильтром — стандартное предложение для критических применений, требующих минимального риска для захватывания продукта.

Стандартная конструкция

Шаровой клапан UltraPure состоит из корпуса, изготовленного из нержавеющей стали, в котором расположен вращающийся шар. Вращающийся шар уплотнен в корпусе с помощью гнезда PTFE, которое полностью или частично его герметизирует. Клапан активируется рукояткой из нержавеющей стали, которая открывает и закрывает клапан каждые четверть оборота. Внешние толчковые пружины сохраняют постоянное давление на уплотнение золотника. Конструкция золотника и уплотнения исключают возможность смещения или прорыва золотника.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Диапазон температуры от -20°C до 150°C (EPDM)

Давление

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Поверхность привода С эпоксидным покрытием

фильтром



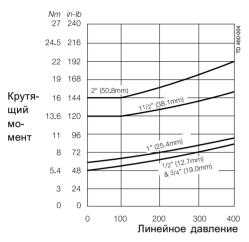
Варианты

- А. Пневматический привод воздух воздух
- В. Пневматический привод воздух пружина
- C. Уплотненный PTFE
- D. Нержавеющая сталь
- Е. Кронштейн привода, муфта и конструкция
 - 1.4301 (304) нержавеющая сталь

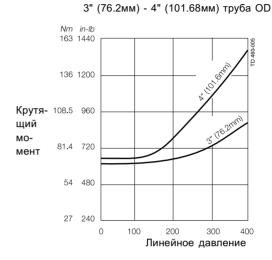
Крутящий момент и Давление

Стандартные гнезда

1/2" (12.7мм) - 2" (50.8мм) труба ОD



Все клапаны поставляются с квалификационной документацией

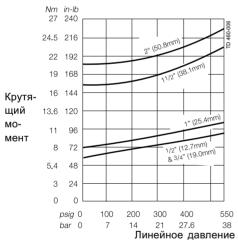


Документация

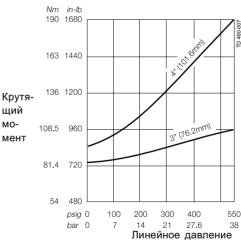
Alfa Laval Q-doc.

Седла с кавитационным фильтром

1/2" (12.7мм) - 2" (50.8мм) труба ОD



3" (76.2мм) - 4" (101.68мм) труба ОD



Использовать вышеуказанные схемы для определения вращающего момента, необходимого для вращения шарового клапана.

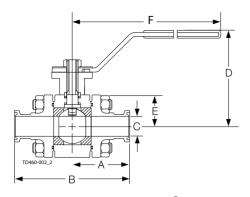
Стандартные и уплотненные гнезда: Подразделяются по соотношению давления и Температура

Ваг 41.4 38 34.5 31 27.6 24.1 20.7 17.2 13.8 10.4 6.9 3.5 0 -29 10 38 66 93 121 149 177 204 232 °C Температура

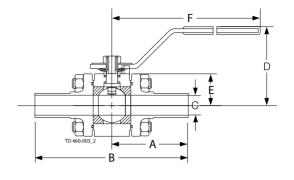
Давление

- Уплотненный (стеклонаполненный) РТFE
- PTFE

Ручные измерения клапана



Концовки Tri-Clamp[®] 5308Модель:



Приварные концы 5309Модель:

Модель	Раз	мер	F	١	E	3	С	*))	E	Ē	F	=	Вес (кл	апан +
															рукоя	ятка)
	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	фунт	КГ
	1/2	12,7	$1^{3}/_{4}$	44,5	3 1/2	88,9	3/ ₈	9,4	2 ⁵ / ₁₆	71,5	1 ⁹ / ₆₄	29,0	5 ¹ / ₄	134,0	2,0	0,9
ASMEBPE	3/4	19,0	$1^{3}/_{4}$	44,5	3 1/2	88,9	5/8	15,75	2 ⁷ / ₁₆	71,5	1 ⁹ / ₆₄	29,0	5 ¹ / ₄	134,0	2,0	0,9
5308 Tri-	1	25,4	$1^{3}/_{4}$	44,5	3 1/2	88,9	²⁷ / ₃₂	22,2	2 ⁵ / ₁₆	76,0	1 19/64	33,0	5 1/4	134,0	3,0	1,4
Clamp®	$1^{-1}/_2$	38,1	2 1/4	57,2	4 1/2	114,3	$1^{23}/_{64}$	34,9	$2^{3}/_{4}$	87,3	1 ³⁷ / ₆₄	40,0	$6^{11}/_{16}$	170,0	6,0	2,7
•	2	50,8	2 1/2	63,5	5	127,0	1 ⁵⁶ / ₆₄	47,5	4 1/8	109,5	$2^{3}/_{16}$	55,5	8 ⁹ / ₆₄	207,0	10,0	4,5
(оба	$2^{1}/_{2}$	63,15	$3^{1}/_{3}$	87,0	6 ³ / ₄	174,0	$2^{1/3}$	60,3	6 ¹ / ₂	167,0	4 1/4	108,7	11 ³ / ₄	300,0	13,0	6,5
конца)	3	76,2	3 7/8	98,5	7 3/4	196,9	$2^{55}/_{64}$	73,0	7	175,0	4 9/16	117,7	$11^{-3}/_{4}$	300,0	30,0	13,6
	4	101,6	4 3/4	120,7	9 1/2	241,3	3 13/16	97,4	7 1/2	190,0	5 1/4	132,55	13 ¹ / ₄	365,0	47,0	21,3
ASMEBPE	1/2	12,7	2 11/16	68,3	5 ³ / ₈	136,5	3/8	9,4	2 ⁵ / ₁₆	58,7	1 ⁹ / ₆₄	29,0	5 ¹ / ₄	134,0	2,0	0,9
5309 При-	3/4	19,0	2 13/16	71,4	5 ⁵ / ₈	142,9	5/8	15,75	$2^{7}/_{16}$	61,9	1 ⁹ / ₆₄	29,0	5 ¹ / ₄	134,0	2,0	0,9
	1	25,4	3 7/32	81,8	6 ⁷ / ₁₆	163,5	²⁷ / ₃₂	22,2	2 ⁵ / ₁₆	58,7	1 ¹⁹ / ₆₄	33,0	5 1/4	134,0	3,0	1,4
соедине-	$1^{-1}/_{2}$	38,1	3 ⁵ / ₈	92,1	7 1/4	184,2	$1^{23}/_{64}$	34,9	$3^{3}/_{4}$	95,3	$1^{37}/_{64}$	40,0	6 11/16	170,0	6,0	2,7
ния под	2	50,8	$3^{13}/_{16}$	96,9	7 ⁵ / ₈	193,7	$1.55/_{64}$	47,5	4 1/8	104,8	²³ / ₁₆	55,5	8 ⁹ / ₆₄	207,0	10,0	4,5
сварку	$2^{1/2}$	63,5	4 3/16	123,8	9 3/4	247,6	$2^{1/3}$	60,3	6 1/2	167,0	4 1/4	108,7	11 ³ / ₄	300,0	13,0	6,5
(оба	3	76,2	54 ¹ / ₄	133,4	$10^{1}/_{2}$	266,8	2 55/64	73,0	$6^{2}/_{3}$	170,0	4 ⁹ / ₁₆	117,7	11 ³ / ₄	300,0	30,0	13,6
конца)	4	101,6	6 ¹ / ₄	158,8	12 ¹ / ₂	317,6	3 ¹³ / ₁₆	97,4	7 ¹ / ₃	185,0	5 ¹ / ₄	132,55	14 ³ / ₄	365,0	47,0	21,3

*) С = полный диаметр отверстия

Модель	Размер	Α	В	С	D	Е	F	Bec	Полный
								(клапан +	диаметр
								рукоятка)	отверстия
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	КГ	
	25	44,9	89,8	29,6	58,7	-	134,0	1,50	20
ISO 2037	38	57,2	114,4	35,6	61,9	-	134,0	4,27	32
	51	65,0	130,0	48,6	58,7	-	134,0	5,30	38
Привар-	63,5	72,5	145,0	60,3	95,3	-	170,0	6,51	50
ные концы	76,1	92,5	185,0	72,9	104,8	-	207,0	12,00	65
	101,6	102,5	205,0	97,6	-	-	300,0	16,20	80
DIN	25	55,0	110,0	26,0	58,7	-	134,0	1,50	25
DIN	40	65,0	130,0	38,0	61,9	-	134,0	4,27	38
11850-2	50	71,4	142,8	50,0	58,7	-	134,0	5,30	50
Привар-	65	92,5	185,0	66,0	95,3	-	170,0	6,51	-
	80	102,5	205,0	81,0	104,8	-	207,0	12,00	-
ные концы	100	120,0	240,0	100,0	-	-	300,0	16,20	-

Санитарные шаровые клапаны Код изделия: 5272

Материал: 1.4404 (316L) Соединение: Приварные концы Уплотнения: ЕРDM

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Раз	мер	Размер	ы(mm)	
Дюймовая труба DN/OD		DINтруба DN		DN/OD	DN	Α	В	Ручное управление
9612-6440-01 9612-6440-02 9612-6440-03 9612-6440-04 9612-6440-05 9612-6440-06		9612-6460-37 9612-6460-38 9612-6460-39 9612-6460-40 9612-6460-41 9612-6460-42		25 38 51 63.5 76.1 101.6	25 40 50 65 80 100	117 125 135 145 156 206	93 103 113 125 163 220	B 10 401-027
								дом - нормально закрытый
9612-6440-13 9612-6440-14 9612-6440-15 9612-6440-17 9612-6440-18		9612-6460-49 9612-6460-50 9612-6460-51 9612-6460-52 9612-6460-53 9612-6460-54		25 38 51 63.5 76.1 101.6	25 40 50 65 80 100	307 315 324 335 346 395	93 103 113 125 163 220	To 461-0008
								о закрытый, под ThinkTop®
9612-6440-19 9612-6440-20 9612-6440-21 9612-6440-23 9612-6440-23		9612-6460-55 9612-6460-56 9612-6460-58 9612-6460-58 9612-6460-60		25 38 51 63.5 76.1 101.6	25 40 50 65 80 100	344 352 360 372 382 432	93 103 113 125 163 220	10 (d)-(2)1

Санитарные шаровые клапаны Код изделия: 5272, 5822

Деталь №	RCPL EUR	Разм	иер	Варианты	Ра мерь	13- 1(mm)	
	2010	Дюйм	DIN				Альтернативное
		DN/OD	DN		а	В	уплотнение из эластомера
Код изделия: 5	272	T			ı		
		25-101.6		Замена на уплотнения из нитрила (NBR).			
		25-101.6		Замена на уплотнения из силикона (Q). Замена на уплотнения из фтористой резины			
		25-101.6	25-100	(FPM).			
Код изделия: 5	272						Функция очистки пустот
		25-101.6	25-100	Дополнительная цена за не включенные в комплект поставки охватываемые детали.			To 451-009
V	-000			0			
Код изделия: 5	0822			Резьбовой штуцер под шланг, внутренний			системы очистки полостей
9611-99-3783		25-101.6	25-100	диам. 12.	54	13	
9611-99-3784		25-101.6	25-100	Резьбовой штуцер под сварку, труба ø13/10.	31	13	The state of the s
				Кронштейн	и руко	ятка дл	я индуктивных бесконтакт-
Код изделия: 5	2/2						ных датчиков положения
		25-101.6	25-100	Дополнительная цена. Подготовлены к установке до двух индуктивных бесконтактных датчиков положения М12.			The Golds
Код изделия: 5	272			Кавитационные филь	тры (ге	рметизі	ированные седла клапанов)
		25 38 51 63.5 76.1 101.6	25 40 50 65 80 100	Дополнительная цена. Материал: PTFE.			TD 45-038
Код изделия: 5	272					4	Ритинг резьбового штуцера
		25 38 51 63.5 76.1 101.6	25 40 50 65 80 100	Дюймовый клапан: SMS, DIN или зажим. DIN valves: DIN или зажим. Цена за фитинг.			

Клапан с рукояткой Код изделия: 5273

Деталь №	RCPL EUR	Раз	мер			Разм	еры			
		дюйм	mm		3)	,	J	5308 Tri Clamp, PTFE
				дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	Standard
9613-8300-03 9613-8300-06 9613-8300-10 9613-8300-14 9613-8300-18 9613-8300-21 9613-8300-24		½" 3½" 1" 1½" 2" 3" 4"	12.7 19.0 25.4 38.1 50.8 76.2 101.6	3½ 3½ 3½ 4½ 5 7¾ 9½	88.9 88.9 88.9 114.3 127.0 196.9 241.3	2 ⁵ / ₁₆ 2 ⁷ / ₁₆ 2 ⁵ / ₁₆ 2 ³ / ₄ 4 ¹ / ₈ 7	58.7 61.9 58.7 95.3 104.8 177.8 190.5	5½ 5½ 5½ 6 11/16 8 9/64 11¾ 13¼	134.0 134.0 134.0 170.0 207.0 298.4 336.5	TD 460-018
	1				1	1		1	5308	Tri Clamp, PTFE cavity filler
9613-8300-01 9613-8300-04 9613-8300-07 9613-8300-11 9613-8300-15 9613-8300-22		½" 3½" 1" 1½" 2" 3" 4"	12.7 19.0 25.4 38.1 50.8 76.2 101.6	3½ 3½ 3½ 4½ 5 7¾ 9½	88.9 88.9 88.9 114.3 127.0 196.9 241.3	2 ⁵ / ₁₆ 2 ⁷ / ₁₆ 2 ⁵ / ₁₆ 2 ³ / ₄ 4 ¹ / ₈ 7 7'/ ₂	58.7 61.9 58.7 95.3 104.8 177.8 190.5	5½ 5½ 5½ 6 11/16 8 9/64 11¾ 13½	134.0 134.0 134.0 170.0 207.0 298.4 336.5	TO 46C-018
					1				530	08 Tri Clamp, PTF Standard
9613-8300-02 9613-8300-05 9613-8300-09 9613-8300-13 9613-8300-17 9613-8300-20 9613-8300-23		1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 3" 4"	12.7 19.0 25.4 38.1 50.8 76.2 101.6	3½ 3½ 3½ 4½ 5 7¾ 9½	88.9 88.9 88.9 114.3 127.0 196.9 241.3	2 ⁵ / ₁₆ 2 ⁷ / ₁₆ 2 ⁵ / ₁₆ 2 ³ / ₄ 4 ¹ / ₈ 7	58.7 61.9 58.7 95.3 104.8 177.8 190.5	5½ 5½ 5½ 6 11/16 8 9/64 11¾ 13¼	134.0 134.0 134.0 170.0 207.0 298.4 336.5	D D TD 460-018
Отсутствует		1/2"	12.7	3½	88.9	2.5/	58.7	51/4	5308 134.0	Tri Clamp, PTFE cavity filler
Отсутствует 9613-8300-08 9613-8300-12 9613-8300-16 Отсутствует Отсутствует		3/4" 1" 11/2" 2" 3" 4"	12.7 19.0 25.4 38.1 50.8 76.2 101.6	3½ 3½ 3½ 4½ 5 7¾ 9½	88.9 88.9 114.3 127.0 196.9 241.3	2 ⁵ / ₁₆ 2 ⁷ / ₁₆ 2 ⁵ / ₁₆ 2 ³ / ₄ 4 ¹ / ₈ 7 7 ¹ / ₂	58.7 61.9 58.7 95.3 104.8 177.8 190.5	51/4 51/4 6 11/16 8 9/64 113/4	134.0 134.0 170.0 207.0 298.4 336.5	D D TO 460-018

Примечание: Ограничивающий упор имеется только для МН52 и МН53.

Клапан с рукояткой Код изделия: 5273

Деталь №	RCPL EUR	Pas	мер			Разм	еры			
			ma ma	l	В	I)	,	J	5309 Butt-Weld,
		дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	заполнитель полости PTFE
9613-8300-26 9613-8300-28 9613-8300-30 9613-8300-32 9613-8300-34 Отсутствует		1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 3" 4"	12.7 19.0 25.4 38.1 50.8 76.2 101.6	5 ³ / ₈ 5 ⁵ / ₈ 6 ⁷ / ₁₆ 7 ¹ / ₄ 7 ⁵ / ₈	136.5 142.9 163.5 184.2 193.7	2 ⁵ / ₁₆ 2 ⁷ / ₁₆ 2 ⁵ / ₁₆ 3 ³ / ₄ " 4 ¹ / ₈	58.7 61.9 58.7 95.3 104.8	5½ 5½ 5½ 6 11/16 8 9/64	134.0 134.0 134.0 170.0 207.0	TD 460-019
									530	9 Butt-Weld, PTFE Standard
9613-8300-25 9613-8300-27 9613-8300-29 9613-8300-31 9613-8300-33 Отсутствует Отсутствует		1/2" 3/4" 1" 11/2" 2" 3" 4"	12.7 19.0 25.4 38.1 50.8 76.2 101.6	5 ³ / ₈ 5 ⁵ / ₈ 6 ⁷ / ₁₆ 7'⁄ ₄ 7 ⁵ / ₈	136.5 142.9 163.5 184.2 193.7	2 ⁵ / ₁₆ 2 ⁷ / ₁₆ 2 ⁵ / ₁₆ 3 ³ / ₄ " 4 ¹ / ₈	58.7 61.9 58.7 95.3 104.8	5½ 5½ 5½ 6 11/16 8 9/64	134.0 134.0 134.0 170.0 207.0	D D TD 460-019

Код изделия: 5345

Материал: 1.4404 (316L) Соединение: Приварные концы/выходы под хомут Уплотнения: PTFE, USP Класс VI Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,5 мкм Приведение в действие: Ручной привод

Деталь №	RCPL EUR	Раз	мер	Размеры									
ASMEBPE	LUIK	дюйм	mm	E	3	С	;)	E	.	t	Зажим, PTFE уплотненный
9614042301 9614042303 9614042303 9614042304 9614042305 9614042306 9614042307 9614042308		1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4"	12.7 19.0 25.4 38.1 50.8 63.5 76.2 101.6	ДЮЙМ 3 1/2 3 1/2 3 1/2 4 1/2 5 6 3/4 7 3/4 9 1/2	88.9 88.9 114.3 127.0 174.0 196.9 241.3	ДЮЙМ 3/8 5/8 27/ ₃₂ 1 23/ ₆₄ 1 56/ ₆₄ 2 1/ ₃ 2 55/ ₆₄ 3 13/ ₁₆	9.4 15.75 22.2 34.9 47.5 60.3 73.0 97.4	ДЮЙМ 2 2/3 2 2/3 3 1/4 4 1/8 6 1/3 6 2/3 7 1/3	66.5 66.5 71.0 82.3 104.5 162.0 170.0 185.0	ДЮЙМ 1 9/64 1 9/64 1 19/64 1 19/64 1 37/64 2 3/16 4 9/16 5 1/4	99.0 29.0 33.0 40.0 55.5 108.7 117.7 132.55	mm	D D D D D D D D D D D D D D D D D D D
ASMEBPE		1/ "	40.7	F 3/	400.5	37	0.4	0.21	F0.7	4 0/	20.0		Сварка, PTFE уплотненный
9614042201 9614042202 9614042203 9614042205 9614042205 9614042206 9614042207 9614042208		1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4"	12.7 19.0 25.4 38.1 50.8 63.5 76.2 101.6	5 ³ / ₈ 5 ⁵ / ₈ 6 ⁷ ¹ / ₁₆ 7 ⁵ / ₈ 9 ³ / ₄ 10 ¹ / ₂ 12 ¹ / ₂	136.5 142.9 163.5 184.2 193.7 247.6 266.8 317.6	3/8 5/8 27/ ₃₂ 1 23/64 1 55/64 2 1/ ₃ 2 55/64 3 13/ ₁₆	9.4 15.75 22.2 34.9 47.5 60.3 73.0 97.4	2 ² / ₃ 2 ² / ₃ 2 ³ / ₄ 3 ¹ / ₄ 4 ¹ / ₈ 6 ¹ / ₃ 7 ¹ / ₃	58.7 58.7 95.3 104.8 162.0 170.0 185.0	1 9/64 1 9/64 1 19/64 1 37/64 2 3/16 - 4 9/16 5 1/4	29.0 29.0 33.0 40.0 55.5 108.7 117.7 132.55	-	TD460-003_3
ISO 2037 9614041503		-	25	-	89.8	_	22.6	-	58.7	-	_	1.0	Сварка, PTFE уплотненный
9614041504 9614041505 9614041506 9614041507 9614041508		-	38 51 63.5 76.1 101.6	- - - -	114.4 130.0 145.0 185.0 205.0	- - - -	35.6 48.6 60.3 72.9 97.6	- - - -	95.3 104.8 162.0 170.0 185.0	- - - -		1.2 1.2 1.2 1.6 1.6 2.0	t C
DIN 11850 9614041704		-	25	-	110.0	_	26.0	_	58.7	_	_	1.5	Сварка, PTFE уплотненный
9614041705 9614041706 9614041707 9614041708 9614041709		-	40 50 65 80 100	- - - -	130.0 142.8 185.0 205.0 240.0	- - - - -	38.0 50.0 66.0 81.0 100.0	- - - -	95.3 104.8 162.0 170.0 185.0	- - - -		1.5 1.5 1.5 2.0 2.0 2.0	C TD472089.2

Автоматизация технологических процессов

Система управления клапанами и индикации обеспечивает простые и полностью технологичные решения в любой технологической зоне. Выполнение требований по абсолютной гибкости, надежности продукта и высочайшей эффективности является залогом успеха производства.



PD-брошюры		
ThinkTop® Digital 8-30 В пост. тока PNP/NPN ThinkTop® AS-интерфейс 31 узел или 62 узла ThinkTop® DeviceNet TM 11-25 В пост. тока ThinkTop® Basic Digital 10-30 В пост. тока PNP/NPN	2.11.61	8
ThinkTop® AS-интерфейс 31 узел или 62 узла	2.11.62	. T
Think Iop® DeviceNet™ 11-25 B пост. тока	. 2.11.02 . 2.11.62	S.
Think Top® Basic Digital 10-30 B floct. Toka PNP/NPN	2.11.02	1
Think Top® Basic A5-интерфеис 62 узла	2.11.63	4
IndiTon 8-30 B noct/nen tova	2.11.63	7
Think Top® Basic Digital 10-30 в пост. Тока РNР/NPN ThinkTop® Basic AS-интерфейс 62 узла ThinkTop® Basic во взрывобезопасном исполнении IndiTop 8-30 В пост./пер. тока Индикаторные блоки для LKB/LKLA	2.11.64	0
	•	
Бланки заказа	0.44.04	_
ThinkTop® Digital 8-30 В пост. тока PNP/NPN	2.11.64	2
ThinkTop® AS-интерфейс 31 узел или 62 узла	_2.11.0 4 `2.44.64	3
Think Top® DeviceNet™ 11-25 B пост. тока	. 2.11.0 4 . 2.11.6 <i>1</i>	4
Think Top® Basic Digital 10-30 B пост. тока PNP/NPN	. 2.11.0 4 . 2.11.6 <i>1</i>	6
I nink top® Basic AS-интерфеис 62 узла	.2.11.0 4 .2.11.64	.7
Trink top® Basic во взрывооезопасном исполнении	2 11 64	Ŕ
ThinkTop® Digital 8-30 В пост. тока PNP/NPN ThinkTop® AS-интерфейс 31 узел или 62 узла ThinkTop® DeviceNet TM 11-25 В пост. тока ThinkTop® Basic Digital 10-30 В пост. тока PNP/NPN ThinkTop® Basic AS-интерфейс 62 узла ThinkTop® Basic во взрывобезопасном исполнении IndiTop 8-30 В пост./пер. тока ThinkTop®, принадлежности	2.11.64	.9
Микровыключатели и бесконтактные выключатели Холла	•	
Выключатели	2.11.65	0
Кронштейны и индуктивные датчики		
Регулирующий клапан Unique RV-ST - устройства позиционирования	2.11.00	\circ
Обзор автоматики Unique DV-ST UltraPure	2.11.65	6
Обзор автоматики Unique DV-ST UltraPure Автоматика Unique DV-ST UltraPure - Ограничитель хода Автоматизация Unique DV-ST UltraPure - индикация ER55	2.11.65	7
Автоматизация Unique DV-ST UltraPure - индикация ER55	.2.11.65	8
Автоматика Unique DV-ST UltraPure - Индикация 1062	_2.11.65	9
Автоматика Unique DV-ST UltraPure - управление 8690	.∠.11.66	2

ThinkTop® Digital 8-30 В пост. тока PNP/NPN

Контроль высшего качества

ThinkTop ® предназначен для обеспечения оптимального управления санитарными клапанами Alfa Laval и совместим с большинством систем ПЛК (Программируемый логический контроллер с интерфейсом PNP/NPN). Блок предназначен для использования в установках пищевой, молочной и пивоваренной промышленности, а также для биофармацевтического оборудования.

Принцип работы

ThinkTop® является блоком управления клапаном, включающим индикаторные блоки и электромагнитные клапаны, предназначенные для управления технологическими клапанами всех типов. Он используется для управления и контроля пневматических клапанов и устанавливается в верхней части клапана. Блок управления клапаном получает сигналы от ПЛК, управляющие электромагнитными клапанами, и отправляет сигналы обратной связи о положении клапана обратно на ПЛК. Для адаптации сенсорной панели к конкретному клапану пользователи выполняют настройку ThinkTop с помощью местных кнопок или пульта дистанционной настройки (заказывается отдельно). При использовании пульта дистанционной настройки нет необходимости демонтировать верхнюю крышку блока.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания 8-30 В пост.тока

Сенсорная панель

Сигнал обратной связи #1Закрытый клапан

Сигнал обратной связи #2 Открытый клапан Сигнал обратной связи #3Подъем седла 1 или 1

внешний сигнал Сигнал обратной связи #4Подъем седла 2 или 1

Сигнал обратной связи #5 Состояние

Диапазон допустимых отклонений

Диапазон допустимых отклонений по

умолчанию ± 0,5 мм Погрешность датчика ± 0,1 мм

Электромагнитный клапан

Напряжение питания 24 В пост. тока ± 10%, 1 Вт Тип электромагнитных клапанов 3/2-ходовые или 5/2-ходовые

Количество электромагнитных клапанов . 0-3 Ручное удержание Да

Функция дросселирования, вход/выход

Штуцер, вставляемый нажатием ø6 мм или 1/4"

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Пластиковые детали Синий нейлон РА 12 усиленный Стальные детали Нержавеющая сталь 304 и 316 Уплотнения Нитрил (NBR), резина

Окружающая среда

Рабочая температураот -20°C до +85°C Класс зашиты

Кабельное соединение

Главный кабельный сальник . . . PG11 (ø4 - ø10 мм)

Кабельный сальник для внешнего

Макс. диаметр провода 0,75 мм2 (AWG 20)



Типовая потребляемая мощность ThinkTop

Условия проверки = одно подключен	ное устройство ThinkTop с 1 акти	вной обратной связью (вкл.) и
Кол-во включенных электромагнит-	Напряжение питания 24 В	
ных клапанов	постоянного тока	30 мА
1 электромагнитных клапанов	Напряжение питания 24 В	
активно	постоянного тока	75 mA
2 электромагнитных клапанов	Напряжение питания 24 В	
активно	постоянного тока	120 мА
3 электромагнитных клапанов	Напряжение питания 24 В	
активно	постоянного тока	165 мА

Электрическое соединение

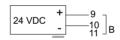


Пример подсоединения источников питания

При использовании одного источника питания для сенсорной системы и электромагнитных клапанов:

Пример подсоединения источников питания

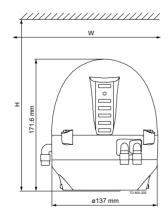




А. Перемычка при положительной активации электромагнитных клапанов

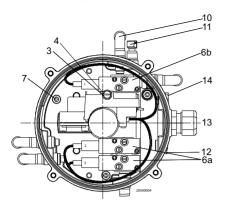
В. Перемычка при отрицательной активации электромагнитных клапанов

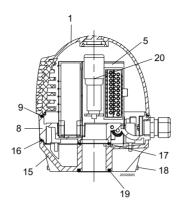
Размеры



Примечание! Это базовая конструкция. Рекомендуемое пространство вокруг ThinkTop				
Тип клапана	W	Н		
Unique SSV NC	225	250		
SMP-SC/-BC/-TO	225	250		
Unique Mixproof	225	250		
MH .	225	250		
SBV	225	250		
Unique SSV NO	225	320		
LKLA-T	225	300		

Базовая конструкция





2.11

Варианты

- Кабель управления из ПВХ длиной 5 м, 12 х 0.5 мм2, (AWG 20); 9611-99-3627
- Gore Vent с адаптером (рис. 1 Базовая конструкция поз. 14) для ThinkTop до ноября 2006; 9613-4315-01

Принадлежности

- Инфракрасная клавиатура
- Внешние датчики PNP
- Главный сальник PG11
- Кабельный сальник PG7 для внешнего датчика
- Кронштейн внешнего датчика для Unique Mixproof

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующее:

- Digital 8-30 VDC PNP/NPN.
- Количество электромагнитных клапанов (0-3).
- Тип электромагнитных клапанов (3/2 или 5/2).
- Штуцеры, вставляемые нажатием, ø6 мм или 1/4"
- Уточните, если для клапанов серии 700.
- Специальный индикаторный шток; 9613-1581-01 для клапанов Unique SSV-LS
- Специальный индикаторный шток; 9612-6370-01 для запорного клапана SRC-LS размера 63,5-101,6 мм/DN 65 - 100
- Специальный индикаторный шток; 9613-1581-01 для клапана высокого давления Unique SSV размера 76,1-101,6 мм/DN 80-100

Примечание

Для получения дальнейшей информации: См. также ESE000353.

ThinkTop имеет запатентованную сенсорную систему, зарегистрированный дизайн и зарегистрированную торговую марку, принадлежащую компании Alfa Laval.

- 1. Кожух
- 2. Отсутствует
- 3. Винт
- 4. Шайба
- 5. Сенсорная панель
- 6. Электромагнитный клапан*
- 7. Винт РТ
- 8. Основа
- 9. Специальное X-образное кольцо, серое
- 10. Фитинги для подвода сжатого воздуха
- 11. Предохранительный клапан
- 12. Пробка с резьбой, PG7
- 13. Кабельный сальник, PG11
- Мембранный дыхательный клапан Gore Vent
- 15. Переходник
- 16. Специальное X-образное кольцо, черное
- 17. Уплотнительное кольцо
- 18. Винт с внутренним шестигранником
- 19. Специальное Х-образное кольцо
- 20. Индикаторный штифт
- * 6а: Электромагнитный клапан (3/2)
- * 6b: Электромагнитный клапан (3/2 или 5/2).



Контроль высшего качества

ThinkTop® AS-интерфейс 31 узел или 62 узла

ThinkTop ® предназначен для обеспечения оптимального управления санитарными клапанами Alfa Laval и совместим с большинством систем ПЛК (Программируемый логический контроллер с интерфейсом PNP/NPN). Блок предназначен для использования в установках пищевой, молочной и пивоваренной промышленности, а также для биофармацевтического оборудования.

Принцип работы

ThinkTop® является блоком управления клапаном, включающим индикаторные блоки и электромагнитные клапаны, предназначенные для управления технологическими клапанами всех типов. Он используется для управления и контроля пневматических клапанов и устанавливается в верхней части клапана. Блок управления клапаном получает сигналы от ПЛК, управляющие электромагнитными клапанами, и отправляет сигналы обратной связи о положении клапана обратно на ПЛК. Для адаптации сенсорной панели к конкретному клапану пользователи выполняют настройку ThinkTop с помощью местных кнопок или пульта дистанционной настройки (заказывается отдельно). При использовании пульта дистанционной настройки нет необходимости демонтировать верхнюю крышку блока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CBB3h

Напряжение питания 29,5 - 31,6 В пост.тока

Подчиненный профиль 7.F.F.F

Настройка по умолчанию адреса ведомого устройства: 0

Связь

Напряжение питания 29,5 - 31,6 В пост.тока

Подчиненный профиль 7.А.7.7

Настройка по умолчанию адреса ведомого устройства: 0

Сенсорная панель

Источник питания 24 В постоянного тока +/- 1%

Сигнал обратной связи #1 Закрытый клапан Сигнал обратной связи #2 Открытый клапан

Сигнал обратной связи #3 Подъем седла 1 или 1 внешний сигнал Сигнал обратной связи #4 Подъем седла 2 или 1 внешний сигнал

Сигнал обратной связи #5 Состояние

Диапазон допустимых отклонений клапана 1-5 Диапазон допустимых отклонений

Погрешность датчика ± 0,1 мм Длина хода 0,1 - 80 мм

Электромагнитный клапан

Напряжение питания 24 В пост. тока ± 10%, 1 Вт Тип электромагнитных клапанов 3/2-ходовые или 5/2-ходовые

Количество электромагнитных

клапанов 0-3 Ручное удержание Да Функция дросселирования,

вход/выход воздуха 0-100 %



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Пластиковые детали Синий нейлон РА 12 усиленный Стальные детали Нержавеющая сталь 304 и 316

Окружающая среда

Рабочая температура от -20°C до +85°C

Кабельное соединение

Главный кабельный сальник . . . PG11 (ø4 - ø10 мм)

Кабельный сальник для внешнего

Макс. диаметр провода 0,75 мм2 (AWG 20)



Типовая потребляемая мощность ThinkTop

Условия проверки = одно подключ	ченное устройство ThinkTop с 1 активн	ой обратной связью (вкл.) и
Электромагнитные клапаны	Напряжение питания 24 В	
выключены	постоянного тока	30 мА
1 электромагнитных клапанов	Напряжение питания 24 В	
активно	постоянного тока	75 мА
2 электромагнитных клапанов	Напряжение питания 24 В	
активно	постоянного тока	120 мА
3 электромагнитных клапанов	Напряжение питания 24 В	
активно	постоянного тока	165 мА

Электрическое соединение

Колодка зажимов N/C 2 N/C ASI + 6 Кабель шины ASI -N/C 3 Не подсоединен N/C N/C 8 4 N/C 9 5 N/C Не подсоединен PWM перемычка N/C 10 12 Перемычки N/C 11 13 PWM перемычка 24 Земля Земля Подъем седла 1 "верхний" Сигналы от внешних датчиков Общий контакт электромагнитных клапанов.синий 20 25 Подъем седла 2 "нижний" Электромагнитный клапан 1, коричневый 21 26 Питание + Внутренние соединения Питание внешних датчиков Электромагнитный клапан 2, коричневый 22 27 Питание -Электромагнитный клапан 3, коричневый 23

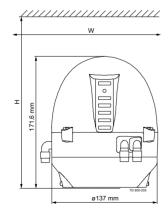
AS-интерфейс 31/62 узел Сенсорная панель

Назначение битов AS-Interface

Биты AS-интерфейса версии с 31 и 62 узлами имеют следующее назначение битов:

DI0	Обратная связь #1 Закрытый клапан
DI1	Обратная связь #2 Открытый клапан
DI2	Обратная связь #3-4 Подъем седла 1 или
	Подъем седла 2
DI3	Обратная связь #5 Состояние
DO0	Выход #1 Не подсоединен
DO1	Выход #2 Электромагнитный клапан 1
DO2	Выход #3 Электромагнитный клапан 2
DO3	Выход #4 Электромагнитный клапан 3

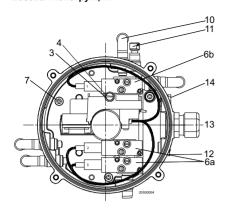
Размеры

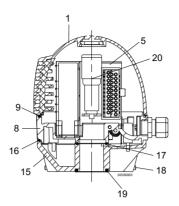


Примечание! Это базовая конструкция.				
Рекомендуемое пространство вокруг ThinkTop				
Тип клапана	W	Н		
Unique SSV NC	225	250		
SMP-SC/-BC/-TO	225	250		
Unique Mixproof	225	250		
MH	225	250		
SBV	225	250		
Unique SSV NO	225	320		
LKLA-T	225	300		

2.11

Базовая конструкция





- 1. Кожух
- 2. Отсутствует
- 3. Винт
- 4. Шайба
- 5. Сенсорная панель
- 6. Электромагнитный клапан*
- 7. Винт РТ
- 8. Основа
- 9. Специальное X-образное кольцо, серое
- 10. Фитинги для подвода сжатого воздуха
- 11. Предохранительный клапан
- 12. Пробка с резьбой, РG7
- 13. Кабельный сальник, PG11
- 14. Мембранный дыхательный клапан -Gore Vent
- 15. Переходник
- 16. Специальное X-образное кольцо, черное
- 17. Уплотнительное кольцо
- 18. Винт с внутренним шестигранником
- 19. Специальное Х-образное кольцо
- 20. Индикаторный штифт
- * 6а: Электромагнитный клапан (3/2)
- * 6b: Электромагнитный клапан (3/2 или 5/2).

Варианты

- Ответвительный кабель 2 м (2 х 0,5 мм2) с плоским кабельным ASI-разъемом; 9611-99-3518
- Мембранный вент. канал Gore с переходником (Базовая конструкция, поз. 14) для ThinkTop до ноября 2006; 9613-4315-01

Принадлежности

- Инфракрасная клавиатура
- Внешние датчики PNP
- Главный кабельный сальник PG11
- Кабельный сальник PG7 для внешнего датчика
- Кронштейн внешнего датчика для Unique Mixproof

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующее:

- ThinkTop AS-интерфейс v2.1, 31 узел или v3.0, 62 узла
- Количество электромагнитных клапанов (0-3).
- Тип электромагнитных клапанов (3/2 или 5/2).
- Штуцеры, вставляемые нажатием, ø6 мм или 1/4"
- Уточните, если для клапанов серии 700.
- Специальный индикаторный шток; 9613-1581-01 для клапанов Unique SSV-I S
- Специальный индикаторный шток; 9612-6370-01 для запорного клапана SRC-LS размера 63,5-101,6 мм/DN 65 - 100
- Специальный индикаторный шток; 9613-1581-01 для клапана высокого давления Unique SSV размера 76,1-101,6 мм/DN 80-100

Примечание!

Для получения дальнейшей информации: См. также ESE000356.

ThinkTop имеет запатентованную сенсорную систему, зарегистрированный дизайн и зарегистрированную торговую марку, принадлежащую компании Alfa Laval.



Контроль высшего качества

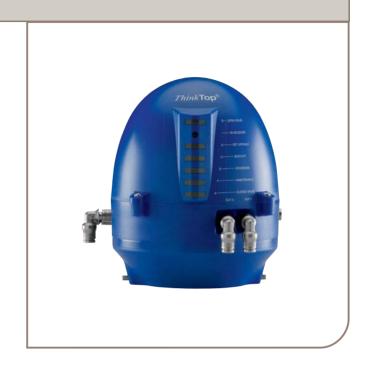
ThinkTop® DeviceNetTM 11-25 В пост. тока

Общее описание

ThinkTop ® предназначен для обеспечения оптимального управления санитарными клапанами Alfa Laval и совместим с большинством систем ПЛК (Программируемый логический контроллер с интерфейсом PNP/NPN). Блок предназначен для использования в установках пищевой, молочной и пивоваренной промышленности, а также для биофармацевтического оборудования.

Принцип работы

ThinkTop® является блоком управления клапаном, включающим индикаторные блоки и электромагнитные клапаны, предназначенные для управления технологическими клапанами всех типов. Он используется для управления и контроля пневматических клапанов и устанавливается в верхней части клапана. Блок управления клапаном получает сигналы от ПЛК, управляющие электромагнитными клапанами, и отправляет сигналы обратной связи о положении клапана обратно на ПЛК. Для адаптации сенсорной панели к конкретному клапану пользователи выполняют настройку ThinkTop с помощью местных кнопок или пульта дистанционной настройки (заказывается отдельно). При использовании пульта дистанционной настройки нет необходимости демонтировать верхнюю крышку блока.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Связь

Класс 4 с сообщением Опрос 2 байт Скорость передачи в бодах 125K, 250K, 500K Настройка по умолчанию адреса ведомого Сенсорная панель Источник питания 24 В постоянного тока +/- 1% Сигнал обратной связи #1Закрытый клапан Сигнал обратной связи #2 Открытый клапан Сигнал обратной связи #3Подъем седла 1 или 1 внешний сигнал внешний сигнал Сигнал обратной связи #5 Состояние Диапазон допустимых отклонений Диапазон допустимых отклонений по Погрешность датчика ± 0,1 мм Электромагнитный клапан Напряжение питания $\dots 24$ В пост. тока $\pm 10\%$, 1 Вт Тип электромагнитных клапанов 3/2-ходовые или 5/2-ходовые Количество электромагнитных клапанов . 0-3 Ручное удержание Да Функция дросселирования, вход/выход

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материаль

Окружающая среда

Кабельное соединение

Главный кабельный сальник PG11 (ø4 - ø10 мм) Кабельный сальник для внешнего

DeviceNet - функции			
Общий		Мастер/сканер	
		Передача подчиненных сообщений	
		входа-выхода по сети DeviceNet	
		ThinkTop®	
Явная пиринговая передача сообщений	Нет	• Бит строба №	Нет
Пиринговая передача сообщений ввода-вывода	Нет	• Опрос	Да
Значение согласованности конфигурации	Нет	• Цикличность	Нет
Восстановление неисправного узла	Нет	• Изменение состояния (COS)	Нет
Метод конфигурации	EDS fl, Top46-7j	ThinkTop до 2012	
метод конфигурации	EDS fl, T-Top RTA	ThinkTop после 2012	

Типовая потребляемая мощность ThinkTop

Условия проверки = одно подключенно	е устройство ThinkTop с 1 а	активной обратной связью (вкл.) и
Электромагнитные клапаны	Напряжение питания 24 В	
выключены	постоянного тока	34 мА
1 электромагнитных клапанов	Напряжение питания 24 В	
активно	постоянного тока	58 мА
2 электромагнитных клапанов	Напряжение питания 24 В	
активно	постоянного тока	82 мА
3 электромагнитных клапанов	Напряжение питания 24 В	
активно	постоянного тока	106 мА

Электрическое соединение

узел 63 DeviceNet Сенсорная панель Колодка зажимов

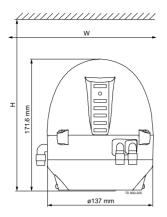
Р2 P1 1 Шина питания V- (черная) N/C 6 2 CAN_L (синяя) N/C 7 3 Осущение (явное)	
N/C 6 2 CAN_L (синяя) N/C 7 3 Осушение (явное)	
N/C 7 3 Осушение (явное)	
N/O	
N/C 8 4 CAN_L (белая) ≻ Кабель шины	
N/C 9 5 Шина питания V+ (красная)	
Не подсоединен 🕇	Не подсоединен ≺
N/C 10 12 N/C	
N/C 11 13 N/C → Не подсоединен	L
Земля 24 Подъем седла 1 "верхний"	
Общий контакт электромагнитных клапанов синий 20 25 Подъем седла 2 "нижний" 🖒 Сигналы от внешних датчикс	
Электромагнитный клапан 1, коричневый 21 26 Питание +	
Внутренние соединения С Электромагнитный клапан 2, коричневый 22 27 Питание - Питание внешних датчиков	нутренние соединения 🗧
Электромагнитный клапан 3, коричневый 23	
	L

Назначение битов DeviceNet

Для DeviceNet используется следующее назначение битов

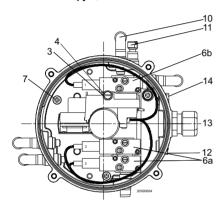
Значение клап	ана
DI0	Обратная связь #1 Закрытый клапан
DI1	Обратная связь #2 Открытый клапан
DI2	Обратная связь #3 Подъем седла 1
DI3	Обратная связь #4 Подъем седла 2
DI4	Обратная связь #5 Состояние
DI5	Обратная связь #6 Не подсоединен
DI6	Обратная связь #7 Не подсоединен
DI7	Обратная связь #8 Не подсоединен
Команда клапа	на
DO0	Выход #1 Не подсоединен
DO1	Выход #2 Электромагнитный клапан 1
DO2	Выход #3 Электромагнитный клапан 2
DO3	Выход #4 Электромагнитный клапан 3
DO4	Выход #5 Не подсоединен
DO5	Выход #6 Не подсоединен
DO6	Выход #7 Не подсоединен
DO7	Выход #8 Не подсоединен

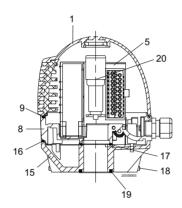
Размеры



Примечание! Это базовая конструкция. Рекомендуемое пространство вокруг ThinkTop			
Тип клапана	W	Н	
Unique SSV NC	225	250	
SMP-SC/-BC/-TO Unique Mixproof	225 225	250 250	
MH .	225	250	
SBV Unique SSV NO	225 225	250 320	
LKLA-T	225	300	

Базовая конструкция





- 1. Кожух
- 2. Отсутствует
- 3. Винт
- 4. Шайба
- 5. Сенсорная панель
- 6. Электромагнитный клапан*
- 7. Винт РТ
- 8. Основа
- 9. Специальное Х-образное кольцо, серое
- 10. Фитинги для подвода сжатого воздуха
- 11. Предохранительный клапан
- 12. Пробка с резьбой, РG7
- 13. Кабельный сальник, PG11
- 14. Мембранный дыхательный клапан Gore Vent
- 15. Переходник
- 16. Специальное Х-образное кольцо, черное
- 17. Уплотнительное кольцо
- 18. Винт с внутренним шестигранником
- 19. Специальное Х-образное кольцо
- 20. Индикаторный штифт
- * 6а: Электромагнитный клапан (3/2)
- * 6b: Электромагнитный клапан (3/2 или 5/2).

Варианты

 Gore Vent с адаптером (рис. 1 Базовая конструкция поз. 14) для ThinkTop до ноября 2006; 9613-4315-01

Принадлежности

- Инфракрасная клавиатура
- Внешние датчики PNP
- Главный кабельный сальник PG11
- Кабельный сальник PG7 для внешнего датчика
- Кронштейн внешнего датчика для Unique Mixproof

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующее:

- Узел ThinkTop DeviceNet 63.
- . Количество электромагнитных клапанов (0-3).
- Тип электромагнитных клапанов (3/2 или 5/2).
- Штуцеры, вставляемые нажатием, ø6 мм или 1/4"
- Уточните, если для клапанов серии 700.
- Специальный индикаторный шток; 9613-1581-01 для клапанов Unique
- Специальный индикаторный шток; 9612-6370-01 для запорного клапана SRC-LS размера 63,5-101,6 мм/DN 65 - 100
- Специальный индикаторный шток; 9613-1581-01 для клапана высокого давления Unique SSV размера 76,1-101,6 мм/DN 80-100

Примечание!

Для получения дальнейшей информации: См. также ESE000355.

ThinkTop имеет запатентованную сенсорную систему, зарегистрированный дизайн и зарегистрированную торговую марку, принадлежащую компании Alfa Laval.

2.11

ThinkTop® Basic

ThinkTop® Basic Digital 10-30 В пост. тока PNP/NPN

Общее описание

ThinkTop Basic предназначен для обеспечения оптимального управления санитарными клапанами Alfa Laval, односедельными и противосмесительными клапанами Mixproof и совместим с большинством систем ПЛК (Программируемый логический контроллер) посредством интерфейса PNP/NPN. Блок предназначен для использования в установках пищевой, молочной и пивоваренной промышленности, а также для биофармацевтического оборудования. ThinkTop Basic подходит для всех клапанов с пневмоприводом компании Alfa Laval

Принцип работы

ThinkTop Basic является базовой головкой управления, включая сенсорную панель и электромагнитные клапаны, предназначенные для управления технологическими клапанами. Он используется для управления и контроля пневматических клапанов и устанавливается в верхней части клапана. Головка получает сигналы от ПЛК, управляющие электромагнитными клапанами, и отправляет сигналы обратной связи о состоянии клапана обратно к ПЛК. Для адаптации сенсорной панели к конкретному клапану, пользователи выполняют простую настройку с помощью местных кнопок, расположенных на головке.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Связь

 Линия раздела
 ... Цифровой

 Напряжение питания
 ... 10-30 В пост.тока

Сенсорная панель

допустимых отклонений ... \pm 0,5 мм Погрешность датчика ... \pm 0,1 мм Длина хода 0,1 - 80 мм

Электромагнитный клапан

Количество электромагнитных клапанов . 0-3 Ручное удержание Да

Штуцер, вставляемый нажатием ø6 мм или 1/4"

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Окружающая среда

Кабельное соединение

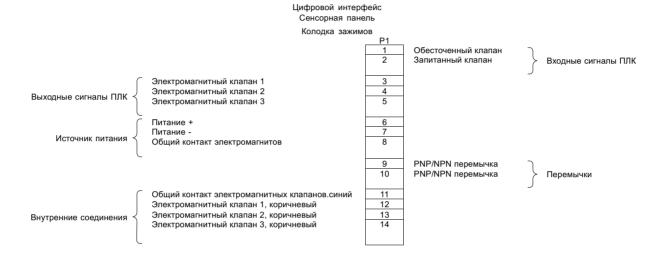
Главный кабельный сальник PG11 (ø4 - ø10 мм) Макс. диаметр провода 0,75 мм2 (AWG 20)



Типовое потребление ThinkTop Basic

Условия проверки = одно подклю	ченное устройство ThinkTop Basic с 1 а	ктивной обратной связью
(вкл.) и		
Электромагнитные клапаны	Напряжение питания 24 В	
выключены	постоянного тока	30 мА
1 электромагнитных клапанов	Напряжение питания 24 В	
активно	постоянного тока	75 мА
2 электромагнитных клапанов	Напряжение питания 24 В	
активно	постоянного тока	120 мА
3 электромагнитных клапанов	Напряжение питания 24 В	
активно	постоянного тока	165 мА

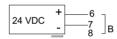
Электрическое соединение



Пример подсоединения источников питания

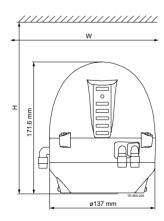


А. Перемычка при положительной активации электромагнитных клапанов



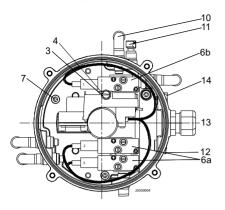
В. Перемычка при отрицательной активации электромагнитных клапанов

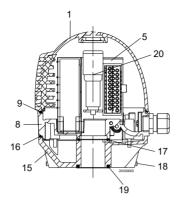
Размеры



Примечание! Это базовая конструкция. Рекомендуемое пространство вокруг ThinkTop			
W	Н		
225	250		
225	250		
225	250		
225	250		
225	250		
225	320		
225	300		
	уемое пространство вокруг W 225 225 225 225 225 225 225 225 225 2		

Базовая конструкция





- 1. Кожух
- 2. Отсутствует
- 3. Винт
- 4. Шайба
- 5. Сенсорная панель
- 6. Электромагнитный клапан*
- 7. Винт РТ
- 8. Основа
- 9. Специальное X-образное кольцо, серое
- 10. Фитинги для подвода сжатого воздуха
- 11. Предохранительный клапан
- 12. Пробка с резьбой, PG7
- 13. Кабельный сальник, PG11
- 14. Мембранный дыхательный клапан -Gore Vent
- 15. Переходник
- 16. Специальное X-образное кольцо, черное
- 17. Уплотнительное кольцо
- 18. Винт с внутренним шестигранником
- 19. Специальное Х-образное кольцо
- 20. Индикаторный штифт
- * 6а: Электромагнитный клапан (3/2)
- * 6b: Электромагнитный клапан (3/2 или 5/2).

Принадлежности

- Главный кабельный сальник PG11

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующее:

- Цифровой 10-30 В пост. тока PNP/NPN
- Количество электромагнитных клапанов (0-3).
- Тип электромагнитных клапанов (3/2 или 5/2).
- Штуцеры, вставляемые нажатием, ø6 мм или 1/4"
- Уточните, если для клапанов серии 700.
- Специальный индикаторный шток; 9613-1581-01 для клапанов Unique SSV-LS

- Специальный индикаторный шток; 9612-6370-01 для запорного клапана SRC-LS размера 63,5-101,6 мм/DN 65 100
- Специальный индикаторный шток; 9613-1581-01 для клапана высокого давления Unique SSV размера 76,1-101,6 мм/DN 80-100

Примечание!

Для получения дальнейшей информации: См. также ESE000225.

ThinkTop имеет запатентованную сенсорную систему, зарегистрированный дизайн и зарегистрированную торговую марку, принадлежащую компании Alfa I aval



ThinkTop® Basic

ThinkTop® Basic AS-интерфейс 62 узла

ThinkTop Basic предназначен для обеспечения оптимального управления санитарными клапанами Alfa Laval, односедельными и противосмесительными клапанами Mixproof и совместим с большинством систем ПЛК (Программируемый логический контроллер) посредством интерфейса PNP/NPN. Блок предназначен для использования в установках пищевой, молочной и пивоваренной промышленности, а также для биофармацевтического оборудования. ThinkTop Basic подходит для всех клапанов с пневмоприводом компании Alfa Laval

Принцип работы

ThinkTop Basic является базовой головкой управления, включая сенсорную панель и электромагнитные клапаны, предназначенные для управления технологическими клапанами. Он используется для управления и контроля пневматических клапанов и устанавливается в верхней части клапана. Головка получает сигналы от ПЛК, управляющие электромагнитными клапанами, и отправляет сигналы обратной связи о состоянии клапана обратно к ПЛК. Для адаптации сенсорной панели к конкретному клапану, пользователи выполняют простую настройку с помощью местных кнопок, расположенных на головке.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CBB3h

Подчиненный профиль, версия 3.0 7.А.7.7 Настройка по умолчанию адреса ведомого

Сенсорная панель

Источник питания 24 В постоянного тока +/- 1% Сигнал обратной связи #1 Обесточенный клапан Сигнал обратной связи #2 Запитанный клапан Сигнал обратной связи #3 Состояние Диапазон допустимых отклонений

Предварительно установленный диапазон допустимых отклонений ± 0,5 мм

Погрешность датчика ± 0,1 мм

Штуцер, вставляемый нажатием ø6 мм или 1/4"

Электромагнитный клапан

Тип электромагнитных клапанов 3/2-ходовые или 5/2-ходовые Количество электромагнитных клапанов . 0-3 Ручное удержание Да

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Пластиковые детали Черный нейлон РА 6 Стальные детали 1.4301 (304) и 1.4404 (316)

Окружающая среда

Рабочая температура от -20°C до +85°C Класс зашиты

Кабельное соединение

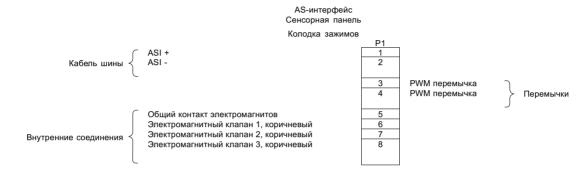
Главный кабельный сальник . . . PG11 (ø4 - ø10 мм) Макс. диаметр провода 0,75 мм2 (AWG 20)



Типовая потребляемая мощность ThinkTop

Условия проверки = одно подключе	нное устройство ThinkTop с 1 актив	вной обратной связью (вкл.) и
Электромагнитные клапаны	Напряжение питания 24 В	
выключены	постоянного тока	30 мА
1 электромагнитных клапанов	Напряжение питания 24 В	
активно	постоянного тока	75 мА
2 электромагнитных клапанов	Напряжение питания 24 В	
активно	постоянного тока	120 мА
3 электромагнитных клапанов	Напряжение питания 24 В	
активно	постоянного тока	165 мА

Электрическое соединение

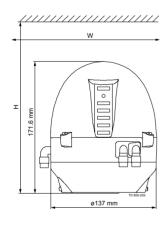


Назначение битов AS-Interface

Биты модификации интерфейса AS с 62 узлами имеют следующее назначение:

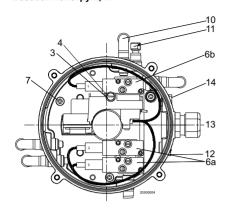
DI0	Обратная связь #1 Обесточенный клапан
DI1	Обратная связь #2 Запитанный клапан
DI2	Обратная связь #3 Не подсоединен
DI3	Обратная связь #4 Состояние
DO0	Выход #1 Не подсоединен
DO1	Выход #2 Электромагнитный клапан 1
DO2	Выход #3 Электромагнитный клапан 2
DO3	Выход #4 Электромагнитный клапан 3

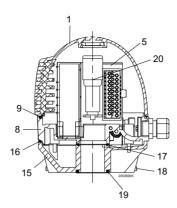
Размеры



Примечание! Это базовая конструкция. Рекомендуемое пространство вокруг ThinkTop			
Тип клапана	w	H	
Unique SSV NC	225	250	
SMP-SC/-BC/-TO	225	250	
Unique Mixproof	225	250	
MH	225	250	
SBV	225	250	
Unique SSV NO	225	320	
LKLA-T	225	300	

Базовая конструкция





- 1. Кожух
- 2. Отсутствует
- 3. Винт
- 4. Шайба
- 5. Сенсорная панель
- 6. Электромагнитный клапан*
- 7. Винт РТ
- 8. Основа
- 9. Специальное X-образное кольцо, серое
- 10. Фитинги для подвода сжатого воздуха
- 11. Предохранительный клапан
- 12. Пробка с резьбой, РG7
- 13. Кабельный сальник, PG11
- 14. Мембранный дыхательный клапан Gore Vent
- 15. Переходник
- 16. Специальное X-образное кольцо, черное
- 17. Уплотнительное кольцо
- 18. Винт с внутренним шестигранником
- 19. Специальное Х-образное кольцо
- 20. Индикаторный штифт
- * 6а: Электромагнитный клапан (3/2)
- * 6b: Электромагнитный клапан (3/2 или 5/2).

Варианты

 Ответвительный кабель 2 м (2 х 0,5 мм2) с плоским кабельным ASI-разъемом; 9611-99-3518

Принадлежности

- Главный кабельный сальник PG11

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующее:

- ThinkTop Basic AS-интерфейс v3.0, 62 узла
- Количество электромагнитных клапанов (0-3).
- Тип электромагнитных клапанов (3/2 или 5/2).
- Штуцеры, вставляемые нажатием, ø6 мм или 1/4"
- Уточните, если для клапанов серии 700.
- Специальный индикаторный шток; 9613-1581-01 для клапанов Unique SSV-LS
- Специальный индикаторный шток; 9612-6370-01 для запорного клапана SRC-LS размера 63,5-101,6 мм/DN 65 - 100
- Специальный индикаторный шток; 9613-1581-01 для клапана высокого давления Unique SSV размера 76,1-101,6 мм/DN 80-100

Примечание!

. Для получения дальнейшей информации: См. также ESE000356.

ThinkTop имеет запатентованную сенсорную систему, зарегистрированный дизайн и зарегистрированную торговую марку, принадлежащую компании Alfa Laval.



2.11

Контроль высшего качества

ThinkTop® Basic во взрывобезопасном исполнении

Общее описание

ThinkTop [®] предназначен для обеспечения оптимального управления санитарными клапанами Alfa Laval и совместим с большинством систем ПЛК (Программируемый логический контроллер). Она может использоваться в пивоваренной, медицинской, биофармацевтической и фармацевтической промышленности.

ThinkTop Basic во взрывобезопасном исполнении представляет собой полностью оборудованный блок управления, соответствующий Директиве ATEX 94/9/EC и применяемый для оборудования и защитных систем, например всех санитарных технологических клапанов, работающих в условиях, осложненных наличием потенциально опасных взрывчатых сред. В соответствии с Директивой ATEX ThinkTop Basic во взрывобезопасном исполнении утверждена и отнесена к Группе II, Категория 2 (газ) и Категория 3 (газ) и группе взрывоопасности II 2G EEx ia IIC T6.

Принцип работы

ThinkTop® во взрывобезопасном исполнении используется для управления и контроля пневматических клапанов и устанавливается в верхней части клапана. Она получает сигналы от ПЛК, управляющего электромагнитными клапанами, и отправляет сигналы обратной связи о состоянии клапана обратно к ПЛК.

Приложение ATEX декларации соответствия EC является частью Инструкции по эксплуатации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Связь

Сенсорная панель

Сигнал обратной связи #1 Обесточенный клапан Сигнал обратной связи #2 Запитанный клапан

Регулировка диапазона

допустимых отклонений ± 0,2 мм

Индуктивный датчик

Функция элемента

переключения NAMUR NC

Номинальное напряжение 8 V

Индикация состояния Светодиод, желтый

 EMC в соответствии с
 ... IEC / EN 60947-5-2:2004; NE 21

 Стандарты
 ... DINEN60947-5-6 (NAMUR)

 Сертификат соответствия
 ... PTB 00 ATEX 2032 X

Электромагнитный клапан

Номинальное напряжение $\,\,\dots\,\,$ 12 В пост. тока \pm 10%, 0.52 Вт Подача воздуха $\,\,\dots\,$ давление 150-700 кПа (1.5-7 бар).

Тип электромагнитных клапанов 3/2-ходовые

Количество электромагнитных

клапанов 0-2 Ручное удержание Да Штуцер, вставляемый нажатием ø6 мм

Сертификат соответствия КЕМА 08 АТЕХ 0093 Х

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Пластиковые деталиЧерный нейлон РА 6, волокна из

нержавеющей стали

Окружающая среда

Классификация Ex: Ex II 2D/G EEx ia IIC T6 Рабочая температура от -10°C до +45°C.

Кабельное соединение

Главный кабельный сальник PG11 (ø4 - ø10 мм) Макс. диаметр провода 0,75 мм2 (AWG 20)





Поскольку ThinkTop Basic во взрывобезопасном исполнении устанавливается в соответствии с Директивой Atex 94/9/ECB, в следующей таблице. приведен перечень оцененных ATEX санитарных клапанов Alfa Laval.

Тип клапана или	Примечания к оценке АТЕХ	
пневмопривода		
Unique SSVATEX	€x	
	Неэлектрическое оборудование без собственного источника воспламенения, которое используется с	
Unique Mixproof	оборудованием группы II 2 D/G или II 3 D/G при снятии синей пластмассовой крышки на дне клапана	
	Mixproof.	
SRC (кроме SRC-LS)		
SMPSC:		
SMP-TO		
SMP-BC	Неэлектрическое оборудование без собственного источника воспламенения, которое используется с	
LKLA-T	оборудованием группы II 2 D/G или II 3 D/G	
Koltek мГн		
SBV		

Электрическое соединение



Электрическое соединение

С целью соответствия защитной системе ATEX все отдельные электрические сигналы блока управления должны быть соединены с электрическим барьером в безопасной зоне для образования искробезопасной цепи. Электрический барьер должен сответствовать стандарту EN 60079-14 и всегда определяться в соответствии с максимальными значениями, указанными в приведенной таблице для датчика и электромагнитного клапана (сигналы входа/выхода).

Датчик

... Два индуктивных NAMUR датчика

должны быть подсоединены к сертифицированной искробезопасная цепь (напр. зенеровский барьер) для аппаратной группы IIC со следующими максимальными значениями:

Макс. допустимое	15	V
напряжение (Ui)		
Макс. допустимый ток	50	мА
(li)		
Макс. допустимая	1	W
мощность (Рі)		
Макс. индуктивность (Li)	110	мГн
Макс. емкость (Сі)	0.08	мкФ

Электромагнитный клапан

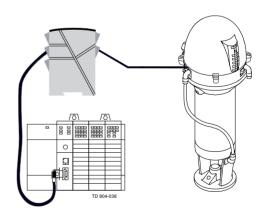
значениями:

Искробезопасные электромагнитные клапаны также должны быть подсоединены к сертифицированной искробезопасная цепь (напр. зенеровский барьер) для аппаратной группы IIC со следующими максимальными

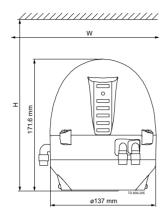
Макс. допустимое	15	V
напряжение (Ui)		
Макс. допустимый ток	50	мА
(li)		
Макс. допустимая	1	W
мощность (Рі)		
Макс. индуктивность (Li)	110	мГн
Макс. емкость (Сі)	0.08	мкФ

Безопасная зона Опасная зона - зона 1

Зенеровский барьер



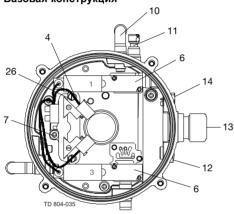
Размеры

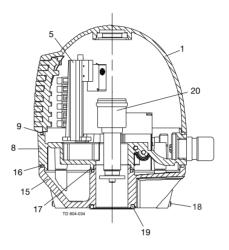


Примечание! Это базовая конструкция. Рекомендуемое пространство вокруг ThinkTop									
Тип клапана W H									
Unique SSV ATEX NC	225	250							
SRC NC	225	250							
Unique Mixproof	225	250							
Koltek мГн	225	250							
SBV	225	250							
Unique SSV ATEX NO	225	320							
SRC NO	225	320							
LKLA-T	225	300							

Базовая конструкция

2.11





- 1. Кожух
- 2. Отсутствует
- 3. Винт
- 4. Шайба
- 5. Сенсорная панель
- 6. Электромагнитный клапан*
- 7. Винт РТ
- 8. Основа
- 9. Специальное X-образное кольцо, серое
- 10. Фитинги для подвода сжатого воздуха
- 11. Предохранительный клапан
- 12. Пробка с резьбой, РG7
- 13. Кабельный сальник, PG11
- 14. Мембранный дыхательный клапан -Gore Vent
- 15. Переходник
- 16. Специальное X-образное кольцо, черное
- 17. Уплотнительное кольцо
- 18. Винт с внутренним шестигранником
- 19. Специальное Х-образное кольцо
- 20. Индикаторный штифт
- * 6а: Электромагнитный клапан (3/2)
- * 6b: Электромагнитный клапан (3/2 или 5/2).

Принадлежности

- Главный кабельный сальник PG11

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующее:

- ThinkTop Basic во взрывобезопасном исполнении
- Количество электромагнитных клапанов (0-2).

- Количество электромагнитных клапанов (3-2).
- Штуцеры, вставляемые нажатием, ø6 мм или 1/4"
- ThinkTop Basic во взрывобезопасном исполнении не предназначен для работы с Unique SSV-LS и SRC-LS

Примечание!

Для получения дальнейшей информации: См. также ESE000810.



Все функции индикации в одном блоке

IndiTop 8-30 В пост./пер. тока

Общее описание

Индикаторный блок IndiTop компании Alfa Laval - это простой, легкий в использовании электрический прибор с обратной связью, предназначенный для санитарных клапанов Alfa Laval. Он совместим со всеми основными картами цифрового входа ПЛК (программируемый логический контроллер). Блок предназначен для использования в установках пищевой, молочной и пивоваренной промышленности, а также для биофармацевтического оборудования.

Принцип работы

IndiTop- это уникальная сенсорная система "No Touch", не требующая никаких механических регулировок. Он используется для управления и контроля пневматических клапанов и легко устанавливается в верхней части привода клапана. IndiTop обеспечивает быструю и простую настройку или легкой "настройкой за 5 толчков" или дистанционно от системы ПЛК; Визуальная светодиодная индикация постоянно отображает текущее положение клапана, и включение питания и блока может направлять сигналы обратной связи постоянного и переменного тока о положении клапана через герметизированный кабель.

Выбор версии кабеля PNP или NPN выполняется по элементу "провода", а выбор версии вилки выполняется по элементу "деталь №". См. также "Базовая конструкция". Он взаимозаменяем с боковой индикацией Alfa Laval (датчиками Холла) без изменения проводки электроразъема.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Герметизированный кабель

 Вариант кабеля 1
 ...
 0,5 метра

 Вариант кабеля 2
 ...
 0,10 метра

Вариант кабеля 3 0,5 метра с пробкой М12

Связь

Сенсорная панель

Источник питания 24 В, 1 Вт

Предварительно установленный диапазон

допустимых отклонений ... \pm 0,5 мм Погрешность датчика ... \pm 0,1 мм Длина хода 0,6 - 80 мм



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материаль

Пластиковые детали Нейлон РА 6 и РОМ

Стальные детали нержавеющая сталь DIN 914 A2. Латунь

УплотненияSEBS

Совместимые приводы

SBV	Да	Unique SSV	Да
Koltek	Да	Unique SSV асептик	Да
LKLA-T	Да	Unique SSV длинный ход	Нет
ARC	Да	SMРклапаны	Да
SRC	Да	Unique Mixproof	Нет
SRC длинный ход	Нет		

Окружающая среда

Кабельное соединение

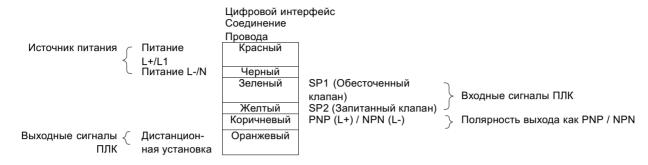
 0,5 метра
 6 проводов

 0,10 метра
 6 проводов

Размер кабеля ПВХ ø5 мм

Диаметр провода 0,129 мм2 (AWG26)

Стационарный кабель имеет 6 проводов. Для стандартной обратной связи с 2 сигналами, не использующей дистанционную установку, к внешним системам нужно подсоединить только 4 провода (Красный/Черный/Зеленый/Желтый). Коричневый провод всегда подсоединяется или к Красному (PNP), или Черному (NPN) проводу, в зависимости от требуемого варианта PNP или NPN. Оранжевый провод должен быть подсоединен к Красному, если не используется функция дистанционной установки.





- А. Коричневый подключен к красному проводу на наружных зажимных контактах при PNP полярности
- В. Коричневый подключен к черному проводу на наружных зажимных контактах при NPN полярности

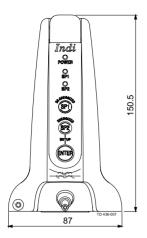
Стационарный кабель имеет 6 проводов. Для стандартной обратной связи с 2 сигналами, не использующей дистанционную установку, к внешним системам нужно подсоединить только 4 провода (Красный/Черный/Зеленый/Желтый). Коричневый провод всегда подсоединяется или к Красному (PNP), или Черному (NPN) проводу, в зависимости от требуемого варианта PNP или NPN. Оранжевый провод должен быть подсоединен к Красному, если не используется функция дистанционной установки.

Подключения проводов кабеля							
Красный	L+/L1						
Черный	L-/N						
Зеленый	SP1 (Обесточенный клапан)						
Желтый	SP2 (Запитанный клапан)						
Коричне- вый	PNP (L+) / NPN (L-)						
Оранже-	Сигнал дистанционной установки Если не используется, то подсоединить к L+/L1						

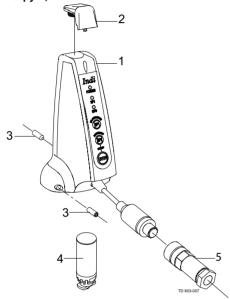


Пробка M12 - PIN подключени	ия	
PIN 1	Черный	L-/N
PIN 2	Желтый	SP2 (Запитанный клапан)
PIN 3	Зеленый	SP1 (Обесточенный клапан)
PIN 4	Красный	L+/L1, 8-30 В пер./пост. тока
М12 вилка Внутренние подключения проводов	Коричне- вый	PNP (L+) PIN 4 NPN (L-) PIN 1
PIN 5	Оранже- вый	Сигнал дистанционной установки Если не используется, то

Размеры



Базовая конструкция



- 1. Корпус
- 2. Заглушка
- 3. Винт
- 4. Индикаторный штифт
- 5. Гнездовая вилка

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующее:

- IndiTop цифровой 8-30 В пост./пер. тока PNP/NPN
- 5-метровый кабель
- 10-метровый кабель
- Кабель 0,5 м с пробкой M12 и полярностью NPN
- Кабель 0,5 м с пробкой M12 и полярностью PNP

Примечание!

Для получения дальнейшей информации: См. также ESE000353.

ThinkTop имеет запатентованную сенсорную систему, зарегистрированный дизайн и зарегистрированную торговую марку, принадлежащую компании Alfa Laval.



2.11

Когда требуется Индикация

Индикаторные блоки для LKB/LKLA

Общее описание

Индикаторный блок IndiTop компании Alfa Laval - это простой, легкий в использовании электрический прибор с обратной связью, предназначенный для санитарных клапанов Alfa Laval. Блоки совместимы со всеми основными ПЛК (Программируемыми логическими контроллерами с интерфейсом PNP/NPN) и применяются в пищевой, молочной, пивоваренной и биофармацевтической промышленности.

Принцип работы = микропереключатель

Микропереключатель можно сравнить со стандартным легким переключателем, но очень малых размеров и очень легким; также можно назвать сверхминиатюрным переключателем. Он включается механически с помощью роликового листка. Стандартная функция - нормально открыто (NO), нормально закрыто (NC) и всегда цифровой сигнал (вкл/выкл).

Принцип работы – Бесконтактный переключатель Холла

Бесконтактные переключатели Холла являются также бесконтактными электронными элементами переключения. Датчик регистрирует магнитное поле, и состоит из части, сопрягающей элемент Холла. Выходной сигнал всегда вкл/выкл, цифровой и идеален для обработки на современном компьютере. Индикаторные блоки предназначены для внешней полярности PNP/NPN.

Внешняя	NPN	PNP
полярность:		
Задействованный	0	1
датчик		
Не задействован-	1	0
ный датчик		

Индикаторные блоки устанавливаются сбоку, между пневмоприводом и клапаном. Артикульные номера приведены в Программе по подбору клапанов компании Alfa Laval.

Бесконтактные переключатели Холла взаимозаменяемы с Alfa Laval IndiTop изменения проводки электроразъема

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Связь

 Тип индикации
 Микропереключатель

 Линия раздела
 Вкл/выкл, цифровой

 Напряжение питания
 24-55 В пост.тока

 Напряжение питания
 110 VAC

 Мин. нагрузка
 100 мА

 Макс. нагрузка
 1 А

 Сигнал обратной связи #1
 Обесточенный клапан

 Сигнал обратной связи #2
 Запитанный клапан

 Точность переключения
 ± 0,2 мм

Связь

Связь
Тип индикации Бесконтактный
переключатель Холла
Линия раздела Вкл/выкл, цифровой
Выходная полярность Выходная полярность
Напряжение питания 5 - 24 В пост. тока (желтый)
Напряжение питания5 - 24 В пост. тока (зеленый)
Напряжение питания
Мин. нагрузка
Сигнал обратной связи #1 Обесточенный клапан
Сигнал обратной связи #2Запитанный клапан
Точность переключения ± 0,2 мм



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Резиновые детали SEBS

Совместимые приводы

LKLA ø85	Да
LKLA ø133	Да
LKB	Да
LKB-2	Да

Окружающая среда

Рабочая температураот -20°C до +85°C

Кабельное соединение

Для клапанов типов: LKB/LKLA

Электрическое соединение

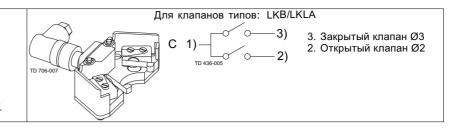
Микропереключатель

NO или NC.

Вкл/выкл, цифровой Выход сигнала: Напряжение питания: 24-55 (110) В пост.

токаVAC. Мин. 100 мА Потребляемый ток: Макс. 1 А.

Примечание: поскольку блок не заземлен, его не следует использовать при напряжении выше 55 V.



Электрические данные и соединения

Бесконтактный переключатель ХоллаNPN,

желтого цвета: - Выход сигнала: Цифровой

5 до 24 В пост. тока. Встроенный регулятор. - Напряжение питания:

Макс. 10 мА, нормально 5 мА. - Ток питания:

- Выход:

- Активация: - Диапазон температуры:

Бесконтактный переключатель Холла PNP,

серого цвета:

Цифровой - Выход сигнала:

- Напряжение питания:

- Ток питания: - Выход:

Магнит, N-полюс. - Активация:

- Диапазон температуры: Технические данные гнездовой вилки М12 -20°C до 70°C

- Напряжение

250 В пер.т./пост.т. 4A -25 - +90°C - Ток:

- Температура:

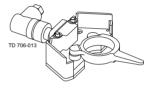
- PA66

- IP67 ...о.. - PG9, диаметр кабеля OD ≥ 6 ≤ 9 мм

Вилка расположена под углом 90° и может

поворачиваться на 4 x 90°

NPN открытый коллектор, макс. 24 В, 25 мА. Магнит, N-полюс. -20°C до 70°C. 20 до 30 В пост. тока. Встроенный регулятор. Макс. 15 мА, нормально 10 мА. PNP открытый коллектор, макс. 24 В, 150 мА 3. Закрытый клапан Ø3 2. Открытый клапан Ø2



Примечание!

Запасной разъем (угловое гнездоМ12) поставляется с тем же пакетом блока индикации

Для получения дальнейшей информации: См. также ESE001257.

Клапаны: Unique SSV, Unique SSV-LS, Unique SSV Aseptic, Unique Mixproof, Unique-TO, SMP-BC, LKLA-T (LKB), Koltek MH, SBV.

			Кол-во		Подключе-		
	RCPL		электро-	Питание элек-	ние к внеш-	Тип	
Деталь №	EUR	Сенсорная система подачи	магнит-	тромагнит-	ней пнев-	кла-	
	EUK		ных кла-	ных клапанов	момаги-	пана	
			панов		страли		
	T			T	T	ThinkTop	® Digital 8-30 VDC PNP/NPN
9612-5789-01		8-30 В пост. тока PNP/NPN	0				
9612-5789-02		8-30 В пост. тока PNP/NPN	1	24 В пост. тока	ø6 mm	3/2	
9612-5789-03		8-30 В пост. тока PNP/NPN	2	24 В пост. тока	ø6 mm	3/2	
9612-5789-04 9612-5789-05		8-30 В пост. тока PNP/NPN 8-30 В пост. тока PNP/NPN	3	24 В пост. тока 24 В пост. тока	ø6 mm ø6 mm	3/2 5/2	
			'				
9612-5789-52		8-30 В пост. тока PNP/NPN	1	24 В пост. тока	1/4"	3/2	
9612-5789-53 9612-5789-54		8-30 В пост. тока PNP/NPN 8-30 В пост. тока PNP/NPN	2 3	24 В пост. тока 24 В пост. тока	1/4" 1/4"	3/2 3/2	H
9612-5789-55		8-30 B пост. тока PNP/NPN	1	24 В пост. тока	1/4"	5/2	
						ThinkT	op® Digital 8-30 VAC, NO/NC
9612-9250-01		8-30 VAC NO/NC	0				,
9612-9250-22		8-30 VAC NO/NC	1	24 VAC	ø6 mm	3/2	
9612-9250-22		8-30 VAC NO/NC	2	24 VAC	ø6 mm	3/2	
9612-9250-24		8-30 VAC NO/NC	3	24 VAC	ø6 mm	3/2	
9612-9250-25		8-30 VAC NO/NC	1	24 VAC	ø6 mm	5/2	
9612-9250-62		8-30 VAC NO/NC	1	24 VAC	1/4"	3/2	
9612-9250-63		8-30 VAC NO/NC	2 3	24 VAC	1/4"	3/2	
9612-9250-64 9612-9250-65		8-30 VAC NO/NC 8-30 VAC NO/NC	3	24 VAC 24 VAC	1/4" 1/4"	3/2 5/2	
0012 0200 00		0-30 VAO NO/NO		24 VAO	1/-	3/2	
						Think	Top® Digital 110 VAC NO/NC
9612-9906-01		110 VAC NO/NC	0			HIIIK	Top- Digital 110 VAC NO/NC
				440.1/4.0		0.10	
9612-9906-32 9612-9906-33		110 VAC NO/NC 110 VAC NO/NC	1 2	110 VAC 110 VAC	ø6 mm ø6 mm	3/2 3/2	
9612-9906-34		110 VAC NO/NC	3	110 VAC	ø6 mm	3/2	
9612-9906-35		110 VAC NO/NC	1	110 VAC	ø6 mm	5/2	
9612-9906-72		110 VAC NO/NC	1	110 VAC	1/4"	3/2	
9612-9906-73		110 VAC NO/NC	2 3	110 VAC	1/4"	3/2	
9612-9906-74		110 VAC NO/NC		110 VAC	1/4"	3/2	
9612-9906-75		110 VAC NO/NC	1	110 VAC	1/4"	5/2	
							TD 800-174

Клапаны: Unique SSV, Unique SSV-LS, Unique SSV Aseptic, Unique Mixproof, Unique-TO, SMP-BC, LKLA-T (LKB), Koltek MH, SBV.

Деталь №	RCPL EUR	Сенсорная система подачи	Кол-во элек- тро- маг- нит- ных клапа- нов	Питание элек- тромагнитных клапанов	Под- ключе- ние к внешней пнев- момаги- страли	пана	
					ThinkTop®	AS-инт	ерфейс 31 узел версия 2.1)
9612-6155-01		AS-интерфейс 29.5 - 31.6 В пост. тока	0				
9612-6155-02 9612-6155-03 9612-6155-04 9612-6155-05 9612-6155-52 9612-6155-53 9612-6155-54 9612-6155-55		АЅ-интерфейс 29.5 - 31.6 В пост. тока	2 3 1 1 2 3	24 В пост. тока 24 В пост. тока	ø6 mm ø6 mm ø6 mm ø6 mm 1/4" 1/4" 1/4"	3/2 3/2 3/2 5/2 3/2 3/2 3/2 5/2	D 900-174
		<u>'</u>		ThinkTo	р® AS-инт	герфей	с 62 узел версия 3.)0 об. 1)
9612-6155-11 9612-6155-12 9612-6155-13 9612-6155-14 9612-6155-62 9612-6155-63 9612-6155-64 9612-6155-65		АЅ-интерфейс 29.5 - 31.6 В пост. тока	1 2 3 1	24 В пост. тока 24 В пост. тока	ø6 mm ø6 mm ø6 mm ø6 mm 1/4" 1/4" 1/4"	3/2 3/2 3/2 5/2 3/2 3/2 3/2 5/2	ID 800-174

Клапаны: Unique SSV, Unique SSV-LS, Unique SSV Aseptic, Unique Mixproof, Unique-TO, SMP-BC, LKLA-T (LKB), Koltek MH, SBV.

Деталь №	RCPL EUR	Сенсорная система подачи	Кол-во электро- магнит- ных кла- панов	Питание элек- тромагнитных клапанов	Подключе- ние к внеш- ней пнев- момаги- страли	Тип кла- пана	et 11-25 В постоянного тока
0040 0000 04		B : N : 11 05 B			illilik tops De	vicen	ет 11-25 в постоянного тока
9612-6396-01 9612-6396-02 9612-6396-03 9612-6396-04		DeviceNet 11-25 В пост. тока DeviceNet 11-25 В пост. тока DeviceNet 11-25 В пост. тока DeviceNet 11-25 В пост. тока	0 1 2 3	8 В пост. тока 8 В пост. тока 8 В пост. тока	ø6 mm ø6 mm ø6 mm	3/2 3/2 3/2	
9612-6396-05 9612-6396-52 9612-6396-53 9612-6396-54		DeviceNet 11-25 В пост. тока DeviceNet 11-25 В пост. тока DeviceNet 11-25 В пост. тока DeviceNet 11-25 В пост. тока	1 2 3	8 В пост. тока 8 В пост. тока 8 В пост. тока 8 В пост. тока	ø6 mm 1/4" 1/4" 1/4"	5/2 3/2 3/2 3/2	
9612-6396-55		DeviceNet 11-25 В пост. тока	1	8 В пост. тока	1/4"	5/2	TD 800-174

Клапаны: Unique SSV, Unique Mixproof, SMP-BC, SMP-SC, LKLA-T (LKB), Koltek MH, SBV.

Летапь No	CPL UR	Сенсорная система подачи	Кол-во электро- магнит- ных кла- панов	Питание электромагнитных клапанов	пневмома- гистрали	пана	
					T	hinkTop	8 Basic 10-30 VDC PNP/NPN
9613-4198-01 9613-4198-02 9613-4198-03 9613-4198-04 9613-4198-05 9613-4198-52 9613-4198-53 9613-4198-54 9613-4198-55		10-30 В пост. тока PNP/NPN	0 1 2 3 1 1 2 3 1	24 В пост. тока 24 В пост. тока	ø6 mm ø6 mm ø6 mm ø6 mm 1/4" 1/4" 1/4"	3/2 3/2 3/2 5/2 3/2 3/2 3/2 5/2	D 800-174

Клапаны: Unique SSV, Unique Mixproof, SMP-BC, SMP-SC, LKLA-T (LKB), Koltek MH, SBV.

Деталь №	RCPL EUR	Сенсорная система подачи	Кол-во элек- тро- маг- нит- ных клапа- нов	Питание электромагнитных клапанов	Под- ключе- ние к внеш- ней пнев- момаги- страли	Тип кла- пана	
				ThinkTop® B	asic AS-In	terface	е 62 узел (версия 3.0 об. 1)
9613-4844-01		AS-интерфейс (29.5-31.6 В пост. тока)	0				
9613-4844-02 9613-4844-03 9613-4844-04 9613-4844-05 9613-4844-52 9613-4844-53 9613-4844-54 9613-4844-55		АЅ-интерфейс (29.5-31.6 В пост. тока)	1 2 3 1 1 2 3 1	24 В пост. тока 24 В пост. тока	Ø6 mm Ø6 mm Ø6 mm I/4" 1/4" 1/4"	3/2 3/2 3/2 5/2 3/2 3/2 3/2 5/2	D 800-174

ThinkTop® Basic во взрывобезопасном исполнении

Верхний блок Код изделия: 5405 ThinkTop Basic во взрывобезопасном исполнении предназначен для работы со следующими типами клапанов: SRC, Unique SSV ATEX, Unique Mixproof, SMP-BC, SMP-SC, SMP-TO, LKLA-T (LKB), Koltek MH, SBV.

Деталь №	RCPL EUR	Сенсорная система подачи	Кол-во электро- магнит- ных кла- панов	Питание электромагнитных клапанов	Подключе- ние к внеш- ней пневмо- магистрали	Тип кла- пана	Ex II 2D/G EEx ia IIC T6
				Th	inkTop® Basic	во взры	ывобезопасном исполнении
9613-4688-01		8 В пост. тока NAMUR NC	0				
9613-4688-10		8 В пост. тока NAMUR NC	1	12 В пост. тока	ø6 mm	3/2	
9613-4688-11		8 В пост. тока NAMUR NC	2	12 В пост. тока	ø6 mm	3/2	
9613-4688-20		8 В пост. тока NAMUR NC	1	12 В пост. тока	1/4"	3/2	
9613-4688-21		8 В пост. тока NAMUR NC	2	24 В пост. тока	1/4"	3/2	TD 804-001_1

ПРИМЕЧАНИЕ!

ThinkTop Basic во взрывобезопасном исполнении не предназначен для работы с SRC-LS и Unique SSV-LS.

Для получения "Заявления о продукции ATEX 2009" с перечнем клапанов, входящих и не входящих в Директиву ATEX 94/9/EC, обратитесь в службу поддержки клиентов.

Данная сертификация ATEX распространяется только на ThinkTop Basic во взрывобезопасном исполнении.

Клапаны: Unique SSV (кроме Unique SSV- LS), Unique SSV Aseptic, Unique Mixproof, SMP-BC, SMP-SC, LKLA-T (LKB), Koltek MH, SBV.

Деталь №	RCPL EUR	Спецификация	Раз	мер	IndiTop
			DN/OD	DN	
9613-4181-01		8 - 30 В пост./пер. тока, 5 метров кабеля Нагрузка Макс.: 50 мА 2 позиционная обратная связь Тип: PNP/NPN	25-101.6	25-150	
9613-4181-02		8 - 30 В пост./пер. тока, 10 метров кабеля Нагрузка Макс.: 50 мА 2 позиционная обратная связь Тип: PNP/NPN	25-101.6	25-150	Indi
9613-4181-03		8 - 30 В пост./пер. тока, 0.5 метров с вилкой М12, вкл. дубликат затвора Нагрузка Макс.: 50 мА 2 позиционная обратная связь ТипNPN	25-101.6	25-150	(a) (a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c
9613-4181-04		8 - 30 В пост./пер. тока, 0.5 метров с вилкой М12, вкл. дубликат затвора Нагрузка Макс.: 50 мА 2 позиционная обратная связь ТипРNР	25-101.6	25-150	U ·······

Деталь №	RCPL	Описание	
	EUR		Принадлежности
9611-99-3526		ThinkTop [®] , инфракрасная клавиатура.	ThinkTop® (3) (4) (5)
			Alta Larval
			ый кабель для AS-интерфейса
9611-99-3518		2 -метровый кабель (2 x 0.5 мм2) с плоским кабельным соединением AS-I (Hirschmann) IP 67.	
		5-метровый	кабель для цифровой модели
9611-99-3627		5 метровый подвесной кабель, ПВХ12 х 0.5 mm²) (с номерами), OD = ø9 mm.	
0040 0470 04			ый размер SSSV 12.7-19.0 mm
9612-9476-01		Комплект адаптеров для установки ThinkTop, ThinkTop Basic и IndiTop на SSSV	
0044 00 0547		Кабел	ьный сальник, PG11 (черный)
9611-99-3517		Для главного кабельного соединения с ThinkTop	
0044 00 0000		Кабе.	пьный сальник, PG7 (черный)
9611-99-3603		Для соединения внешнего датчика с ThinkTop	
		Соединительный кабелі	ь для индукционных датчиков
9611-99-5203 9611-99-5204 9611-99-5205 9611-99-5206		5 м, 4 провод с прямым штепсельным разъемом EVT001 10 м, 4 провод с прямым штепсельным разъемом EVT002 5 м, 4 провод с угловым штепсельным разъемом EVT004 10 м, 4 провод с угловым штепсельным разъемом EVT005	
			5 6 2 1 BN 5 6 3 3 BU 4 3 3 BU
			Примечание 1:

Примечание 1. Применяется к любым датчика с разъемом М12.

Микровыключатели и бесконтактные выключатели Холла Выключатели Автоматизация

Блоки индикации для LKLA (LKB) диам.85/рукоятка 2.1 Блоки индикации для LKLA (LKB) диам. 133 Код изделия: 5415

RCPL

Деталь №	RCPL EUR	Спецификация	Раз	мер	
			LKB для DN/OD	LKB-2 для DN	Блок микровыключателей*
				• •	для LKLA ø85
9612-5107-02		24-55 (110) В пост. тока/VAC Нагрузка Мин. 100 мА Макс. 1А Выход сигнала: Вкл/выкл, цифровой	25-101.6	25-100	TD 706-007
* ВНИМАНИЕ! Бл	токи микровы	ключателей не заземлены и поэтому не д			
		ID	Блок бесконт	актных выключа	ателей Холла для LKLA ø85
9612-5106-11		Выход сигнала: Вкл/выкл, цифровой NPN (желтый) 5-24 VDC Макс. нагрузка 10 мА	25-101.6	25-100	
9612-5106-15		PNP (зеленый) 5-24 В пост. тока Макс. нагрузка 15 мА	25-101.6	25-100	TD 706-013
9612-5106-13		РNР (серый) 20-30 В пост. тока Макс. нагрузка 15 мА	25-101.6	25-100	
				Блок микровын	слючателей* для LKLA ø133
9612-5109-02		Выход сигнала: Вкл/выкл, цифровой 24-55 (110) В пост. тока/VAC Нагрузка Мин. 100 мА Макс. 1A	101.6	100-150	TD 706-016
סחאוואואחאוב! פו	токи микровы	ключателей не заземлены и поэтому не д	Спок боского	иться при напряже	ении выше 55 в гелей Холла для LKLA ø133
		Выход сигнала: Вкл/выкл, цифровой	влок оесконта	ктиру врилина	
9612-5108-06		PNP (зеленый) 5-24 В пост. тока Макс. нагрузка 15 мА	101.6	100-150	
9612-5108-05		PNP (серый) 20-30 В пост. тока Макс. нагрузка 15 мА	101.6	100-150	10 100017

Дополнительные сведения смотрите в сопроводительной документации.

Блоки индикации Код изделия: 5414

Деталь №	RCPL EUR	Спецификация	Тип/размер клапана	Pa	азмеры(ті	n)	
				Α	В	С	Система кронштейнов
							для LKAP
9612-4989-01		Без датчика М12		15	25	54	
		Система кро	 	SV (knome	привода	IS разме	ра 3" и 4"), Unique Mixproof,
		Опстема крс	SN	AP-SC. SM	P-BC. SMI	P-BCA. LK	(LA-T (LKB), Koltek MH, SBV
9612-4112-02		Без датчика М12		47	95	128.5	A
					×	- University	MI2
9612-9477-03		Без датчика М12	Систе	ма кронш 60	геинов дл	я Unique	SSSV размера 12.7-19.0 mm
3012-3477-03		DOS ACTIVING INTE					TID 7704-0208
			Система	кронштей	інов для в	внешнего	датчика на Unique Mixproof
9613-0955-03		Без датчика М12	Unique Mixproof 38-101.6 mm DN 40-150 Схема 5 2"-6"				TD 449-412

Для получения дополнительных сведений - см. бланки заказа для датчиков.

Блоки индикации Для: Unique SSV, Unique SSV-LS, Unique SSV Aseptic, SMP-SC, SMP-BC, SMP-BCA, LKLA-T (LKB), Koltek MH, SBV, Unique и SSSV Код изделия: 5414

Деталь №	RCPL EUR	Подача	Линия раздела	Соединение	Эксплуа- тация	Тип	Система кронштейнов	Электропроводка
	I	8 В пост. тока	NC	2м кабель	2 провод	NF5003	Индукти См.	ивный датчик (M12)
9611-99-5195		NAMUR	NC,	и каоель	2 провод	NF3003	примечание	
			Соединение с			Взрывозащита		# BN +
			искробезопас- ная цепь			II 1G/1D Ex ia IIC T6		BU -
			(зенеровский барьер)					
	I	8 В пост. тока	NC	М12 вилка	2 провод	NF501A	индукти См.	ивный датчик (M12)
9611-99-5196		NAMUR	NO,	WIZ BUJIKA	2 провод	INI SUTA	примечание	- 11
			Соединение с			Взрывозащита	1	
			искробезопас-			II 2G/1D Ex ia IIC T6		
			ная цепь (зенеровский барьер)			II ZO, IB ZX IA IIO TO		2L-
			оарьср)				Индукти	ивный датчик (M12)
9611-99-2900		10-36 В пост. тока	NO,	2м кабель	2 провод	IF5718	См. примечание	BK []-L+
			PNP/NPN				1	BK
	I	10-30 В пост.	NO.	1м кабель	2 провод,	IFT249	Индукти См.	ивный датчик (М12) ВN П
9611-99-5197		тока	NO,	тм каоель	2 провод,	1171249	примечание	
			PNP/NPN		3 провод			BN BN
								ВИ
							Индукти	ивный датчик (М12)
9611-99-5198		10-30 В пост. тока	NO,	6м кабель	2 провод,	IFT213	См. примечание	BN -L+
			PNP/NPN		3 провод		3	BK DL-
								BN L+
								BU T
		10.20 D ====	NO DND	M40 =	2 =====	IET046	Индукти	ивный датчик (M12)
9611-99-5199		10-30 В пост. тока	NO, PNP	М12 вилка	3 провод	IFT216	См. примечание	<u>1</u> L+
							1 См.	3 3
							примечание 3	J

Для получения дополнительных сведений - см. бланки заказа для системы кронштейнов.

2.11

Блоки индикации Для: Unique SSV, Unique SSV-LS, Unique SSV Aseptic, SMP-SC, SMP-BC, SMP-BCA, LKLA-T (LKB), Koltek MH, SBV, Unique и SSSV Код изделия: 5414

Деталь №	RCPL EUR	Подача	Линия раздела	Соединение	Эксплуа- тация	Тип	Система кронштейнов	Электропроводка
							Индукт	ивный датчик (М12)
		10-36 В пост.	NO, PNP	М12 вилка	3 провод	IFT203	См.	<u>√■)1</u> L+
9611-99-5200		тока					примечание 1	3
	*						Индукт	ивный датчик (М18)
9611-99-5201		10-36 В пост. тока	NO, PNP	М12 вилка	3 провод	IGT203	См. примечание 2	1 L+
							Индукт	ивный датчик (М12)
9611-99-5202		АS-интер- фейс	AS-I 2.1, 62 узел	М12 вилка	2 провод	IFC247	См. примечание 1	1 AS-i +

Для получения дополнительных сведений - см. бланки заказа для системы кронштейнов.

Индуктивный датчик, совместимый со следующими системами кронштейнов:

Примечание 9612-5529-01 LKLA ø133 1: 9611-41-776-4 9611-41-776-7 9612-4989-01 LKLA ø85 LKLA ø85 LKAP 9612-64-7527 SBV

9612-4112-02 Unique SSV, SRC, ARC, SMP-SC, SMP-BC, SMP-BCA, LKLA-T(LKB), Koltek, SBV

9612-9477-03 Unique SSSV

9612-5529-02 LKLA ø133 Примечание

9611-41-776-5 LKLA ø85 9611-41-776-8 LKLA ø85

Примечание Для Unique Mixproof клапанов:

3:

9613-0955-03 9611-9936-03 Кронштейн датчика, ø12

Кабельный сальник ThinkTop PG7, для внеш. Датчик

DCDI

Блоки индикации Для LKLA (LKB) ø85/ø133 Код изделия: 5414

2.11

Деталь №	EUR	Раз	мер	Спецификация	
		LKB для	LKB-2	Система	кронштейнов для LKLA ø133
		DN/OD	для DN		пропедатор для види в того
9612-5529-01 9612-5529-02		101.6 101.6	100-150 100-150	Ø12 Ø18	TO T
** ВНИМАНИЕ! Продан	ю до 890601		∠= 10 mm	1.	-
		LKB для	LKB-2		
		ско дли	LND-Z	Система	з кронштейнов лпа I KI A ø85
		DN/OD	для DN 25-100	Система	я кронштейнов для LKLA ø85

Дополнительные сведения смотрите в сопроводительной документации.

См. монтажные кронштейны для приводов, рукояток и клапанов LKB.

См. монтажные кронштейны для других клапанов.

Для получения дополнительных сведений - см. бланки заказа для датчиков.

Деталь №	RCPL EUR	Описание	Размер	ы (mm)	
			Α	В	Устройство позиционирования в
					комплекте 8694 без дисплея
9611-9952-66 9611-9952-67		Клапан SSV LKB клапан	ø91 ø91	195 195	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
			Устро	йство позициони	рования в комплекте 8692 с дисплеем
9611-9952-68 9611-9952-69		Клапан SSV LKB клапан	ø91 ø91	156 156	

Ограничитель ER 55 1062 8690 Принадлежности хода Мембранные клапаны чувствительности и управления Клапан Размер блока (HxW) 65x23 mm 86x91 mm 75x67 mm 87x66 mm Автоматизация Блок управления Блок индикации ✓ ✓ Электрический блок АТЕХ 1 Напряжение питания 8 В пост. тока 24 В пост. тока 24 VAC 1 1 250 VAC 1 Количество электромагнитных клапанов Один управляющий клапан (1), одинарного действия 1 Два управляющих клапана (2), двойного действия ✓ Сигнал обратной связи Оптическая индикация ✓ Открыто и закрыто ✓ 1 Открыто Закрыто ✓ Датчик и интерфейс Безконтактный Язычковый контакт Микропереключатель Индуктивный датчик ✓ NAMUR датчик EEx ia ✓ PNP 1 1 NPN Цифровой интерфейс 1 1 1 AS-интерфейс v 2.1, макс. 62 узел Механическое - ручное удержание ✓ Кабельное соединение Сальник PG ✓ 1 Пробка M12, 4 штифт - AS-интерфейс Пробка М12, 8 штифт - цифровой интерфейс Защита Класс ІР65 ✓ Класс ІР67

сталь				Ограничитель хода						
SS/SS	Назначе- ние	Клапаны	Раз- мер	Элас	томер	H65 x W23	Деталь №	RCPL	Позиционная обратная связь	Линия раздела
		DN 8	1				9614-0921-01		Открыто или	
	NC	DN 15 DN 20	2	EPDM	PTFE		9614-0921-03		закрыто Ручная коррекция	Нет
	NO		_			Одиноч-		T	T .	
\odot	AA	DN 25	3			1	9614-0921-07		Открыто или	
10 455-216		DN 40 DN 50	5	EPDM	PTFE	ного и двойного действия	9614-0921-10		закрыто Ручная коррекция	Нет

Мембранны	й привод ко	омпозит/нер	жавеюі	щая стал	ПЬ	Ограничите.	пь хода			
C/SS	Назначе-	Клапаны	Раз- мер	Элас	томер	H65 x W23	Деталь №	RCPL	Позиционная обратная связь	Линия раздела
		DN 8 DN 15	1	EPDM	PTFE		9614-0921-01		Открыто или закрыто	
		DN 20	2	EPDM	PTFE		9614-0921-03		Ручная коррекция	Нет
10 46-217	NC NO AA	DN 25 DN 40 DN 50	5	EPDM	PTFE	Одиночного и двойного	9614-0921-07 9614-0921-10		Открыто или закрыто Ручная коррекция	Нет
		DN 65 DN 80	6 7	EPDM	PTFE	действия	9614-0921-12		Открыто или закрыто Ручная коррекция	Нет

Мембранны	й привод к	омпозит/ко	мпозит		Ограничите	ль хода			
C/C	Назначе-	Клапаны	Раз- мер	Эластомер	H65 x W23	Деталь №	RCPL	Позиционная обратная связь	Линия раздела
		DN 15	1	EPDM		9614-0921-01		Открыто или	
		DN 20 DN 25	2	EPDM PTFE		9614-0921-03		акрыто Ручная коррекция	Нет
TD 455-207	NO	DN 40 DN 50	4	EPDM EDPM	Одиночного действия	9614-0921-08		Открыто или закрыто Ручная коррекция	Нет

Мембранны	й привод к	омпозит/ком	ипозит		Ограничите	ль хода			
C/C	Назначе- ние	Клапаны	Раз- мер	Эластомер	H65 x W23	Деталь №	RCPL	Позиционная обратная связь	Линия раздела
		DN 15	1	EPDM		9614-0921-01		Открыто или	
		DN 20	-	PTFE				закрыто	11
		DIN 20	2	EPDM	1 / \	9614-0921-03		Ручная	Нет
	NC	DN 25			T, 1	0011 0021 00		коррекция	
	_	DIN 25			Одиноч-				
	A/A		3	PTFE		9614-0921-07		Открыто или	
TD 456-207		DN 40	4	EPDM	ного и	9614-0921-08		закрыто	
		DN 40	5	PTFE	двойного	9614-0921-10		•	Нет
		DN 50	4	EDPM	действия	9614-0921-08		Ручная	
		DIN 50	5	PTFE	деиствия	9614-0921-10		коррекция	

Мембранныі сталь	й привод не	ержавеюща	ая стал	ь/нержа	веющая	Блок индика	ации ER55			
SS/SS	Назначе- ние	Клапаны	Раз- мер	Элас	томер	H75 x W67	Деталь №	RCPL	Позиционная обратная связь	Линия раздела
	NC NO AA	DN 8 DN 15 DN20 DN 25 DN 40 DN 50	1 2 2 3 5	EPDM	PTFE	Одиночного и двойного действия	9614-0922-01		Открыто или закрыто	Язычковый контакт 24В пост. тока 250В пер. тока

Мембранный	й привод ко	омпозит/нер	жавеюц	цая стал	1ь	Блок индика	ации ER55			
C/SS	Назначе- ние	Клапаны	Раз- мер	Элас	томер	H75 x W67	Деталь №	RCPL	Позиционная обратная связь	Линия раздела
		DN 8	1	EPDM	PTFE					
		DN 15	•							Язычковый
		DN 20	2	EPDM	PTFE		0044 0000 04		Открыто или	контакт
							9614-0922-01		закрыто	24В пост. тока
	NC	DN 25	3						ounpan o	250В пер. тока
	NO	DN 40	5	EPDM	PTFE					230b flep. Toka
	_	DN 50				Одиночного				
TD 456-217	AA	DN 65	6			и двойного		I		Язычковый
TD 456-217		DIN 03	U			действия				
			_	EPDM	PTFE	Дология	9614-0922-02		Открыто или	контакт
		DN 80	7	LI DIVI			001+ 00ZZ-0Z		закрыто	24В пост. тока
										250В пер. тока

Мембранны	й привод ко	омпозит/ко	мпозит			Блок индик	ации ER55			
C/C	Назначе-	Клапаны	Раз- мер	Элас	томер	H75 x W67	Деталь №	RCPL	Позиционная обратная связь	Линия раздела
	NO	DN 15 DN 20 DN 25	1 2	EPDM	PTFE	Одиночного	9614-0922-01		Открыто или закрыто	Язычковый контакт 24В пост. тока
TD 456-207		DN 40 DN 50	4	EPDM		действия				250В пер. тока

Композит ме	•	привода/і	компози	тБлок		Блок индика	ации ER55			
C/C	Назначе-	Клапаны	Раз-	Элас	томер	H75 x W67	Деталь №	RCPL	Позиционная	Линия
	ние		мер		•				обратная связь	раздела
		DN 15	1	EPDM						
			_		PTFE	_				
		DN 20	2	EPDM						
(~										Язычковый
	NC	DN 25					9614-0922-01		Открыто или	контакт
	AA		3		PTFE	Одиночного	3014-0322-01		закрыто	24В пост. тока
		-	4	EPDM	1 11	и двойного				250В пер. тока
TD 456-207		DN 40	5	LI DIVI	PTFE	· · ·				ZOOD HOP. TORA
		1		EDPM	FIFE	действия				
		DN 50	<u>4</u> 5	EDPIN	DTCC					
			່ ວ		PTFE					

Мембранны сталь	й привод не	ржавеюща	ая сталь	/нержав	еющая	Блок индика	ции 1062			
SS/SS	Назначе- ние	Кла- паны	Раз- мер	Элас	гомер	H87 x W66	Деталь №	RCPL	Позиционная обратная связь	Линия раздела
		DN 8	1				9614-0923-01		Открыто	Микровы-
		DN 15	-	EPDM	PTFE				и	ключатель
		DN 20	2	LI DIVI			9614-0923-03		Закрыто	24В пост. тока
		DNI 0					0044 0004 04		Оакрыто	48В пер. тока
		DN 8 DN 15	1			-	9614-0924-01		Открыто	Индуктивный
			2	EPDM	PTFE		9614-0924-03		И	датчик
		DN 20					9014-0924-03		Закрыто	10-30В пост.
		DN 8	1				9614-0925-01		Открыто	тока
П		DN 15	_	EPDM	PTFE				и	NAMUR датчик
	NC	DN 20	2				9614-0925-03		Закрыто	8В пост. тока
	NO			1	1	Одиночного		1		
<u> </u>	AA	DN 25 DN 40	3			и двойного	9614-0923-07	-	Открыто	Микропере-
		DN 40	5	EPDM	PTFE	и двоиного действия	0044 0000 40		И	ключатель
TD 456-218		DN 50	5			деиствия	9614-0923-10		Закрыто	24В пост. тока
		DN 25	3				9614-0924-07			48В пер. тока
		DN 40	3				9614-0924-07		Открыто	Индуктивный
			5	EPDM	PTFE		9614-0924-10		И	датчик 10-30В пост.
		DN 50					0014 0024 10		Закрыто	тока
		DN 25	3				9614-0925-07		Открыто	
		DN 40	5	EPDM	PTFE				И	NAMUR датчик
		DN 50	5				9614-0925-10		Закрыто	8В пост. тока

ембранны	й привод к	омпозит/нер	жавею	щая ста	ТЬ	Блок индика	ации 1062			
C/SS	Назначе-	Клапаны	Раз- мер	Элас	томер	H87 x W66	Деталь №	RCPL	Позиционная обратная связь	Линия раздела
		DN 8 DN 15	1	EPDM	PTFE		9614-0923-01		Открыто	Микропере- ключатель
		DN 20	2	EPDM	PTFE		9614-0923-03		и Закрыто	24В пост. тока 48В пер. тока
		DN 8 DN 15	- 1	EPDM	PTFE		9614-0924-01		Открыто	Индуктивный датчик
		DN 20	2	EPDM	PTFE		9614-0924-03		и Закрыто	10-30В пост. тока
		DN 8	1	EPDM	PTFE		9614-0925-01		Открыто	NAMUR датчик
		DN 15 DN 20	2	EPDM	PTFE		9614-0925-03		и Закрыто	8В пост. тока
								1	'	l.
		DN 25 DN 40	3				9614-0923-07		Открыто	Микропере- ключатель
		DN 50	5	EPDM	PTFE		9614-0923-10		и Закрыто	24В пост. тока 48В пер. тока
	NO NO	DN 25	3				9614-0924-07		0	Индуктивный
TD 456-217	NO, NC, AA	DN 40 DN 50	5	EPDM	PTFE	Одиночного и двойного	9614-0924-10		Открыто и Закрыто	датчик 10-30В пост. тока
		DN 25	3			действия	9614-0925-07		Открыто	
		DN 40 DN 50	5	EPDM	PTFE		9614-0925-10		и Закрыто	NAMUR датчик 8В пост. тока
		DN CE		T				T	T	N4
		DN 65	7	EPDM	PTFE		9614-0923-12		Открыто и Закрыто	Микропере- ключатель 24В пост. тока 48В пер. тока
		DN 65	6			1			OTKNI ITC	Индуктивный
		DN 80	7	EPDM	PTFE		9614-0924-12		Открыто и Закрыто	датчик 10-30В пост. тока
		DN 65	6			1			Открыто	
		DN 80	7	EPDM	PTFE		9614-0925-12		и Закрыто	NAMUR датчик 8В пост. тока

Мембранныі	й привод ко	омпозит/ко	мпозит			Блок индика	ации 1062			
C/C	Назначе-	Клапаны	Раз-	3000	томер	H87 x W66	Деталь №	RCPL	Позиционная	Линия
C/C	ние		мер		томер	HO! X WOO	• •	KCPL	обратная связь	раздела
		DN 15	1	EPDM			9614-0923-01		Открыто	Микропере-
		DN 20 DN 25			PTFE					ключатель
		DN 25	2	EPDM			9614-0923-03		N South ITO	24В пост. тока
									Закрыто	48В пер. тока
		DN 15	1	EPDM			9614-0924-01		Открыто	Индуктивный
		DN 20			PTFE				И	датчик
		DN 25	2	EPDM			9614-0924-03			10-30В пост.
									Закрыто	тока
		DN 15	1	EPDM	B		9614-0925-01		Открыто	NAMUR датчик
		DN 20	2	EPDM	PTFE		9614-0925-03		И	8В пост. тока
		DN 25	4	LI DIVI			3014-0323-03		Закрыто	ob noci. Toka
	NO	D11 40		EDDIA				1		
		DN 40		EPDM		Одиночного			Открыто	Микропере-
TD 455-207			4			действия	9614-0923-08		И	ключатель
		DN 50		EDPM			0011 0020 00		Закрыто	24В пост. тока
									<u> </u>	48В пер. тока
		DN 40		EPDM			9614-0924-08		Открыто	Индуктивный
			4						И	датчик
		DN 50	7	EDPM					Закрыто	10-30В пост.
										тока
		DN 40		EPDM			9614-0925-08		Открыто	NAMUR датчик
		DN 50	4	EDPM					И	8В пост. тока
		2.1.00							Закрыто	

Мембранны	й привод к	омпозит/ком	ипозит			Блок индика	ации 1062			
C/C	Назначе-	Клапаны	Раз- мер		томер	H87 x W66	Деталь №	RCPL	Позиционная обратная связь	Линия раздела
		DN 15	1	EPDM	PTFE		9614-0923-01		Открыто	Микропере- ключатель
		DN 20 DN 25	2	EPDM	PIFE		9614-0923-03		и Закрыто	24В пост. тока 48В пер. тока
		DN 15	1	EPDM			9614-0924-01		Открыто	Индуктивный
		DN 20 DN 25	2	EPDM	PTFE		9614-0924-03	_	и Закрыто	датчик 10-30В пост. тока
		DN 15	1	EPDM	DTEE		9614-0925-01		Открыто	NAMUR датчик
		DN 20 DN 25	2	EPDM	PTFE		9614-0925-03		и Закрыто	8В пост. тока
	NC	D11 05			DTEE	Одиноч-	0044 0000 07		T	
TD 495-297	AA	DN 25 DN 40	3 4 5	EPDM	PTFE	ного и	9614-0923-07 9614-0923-08	-	Открыто	Микропере- ключатель
10 406-207		DN 50	4 5	EDPM	PTFE	двойного действия	9614-0923-10 9614-0923-08 9614-0923-10	-	и Закрыто	24В пост. тока 48В пер. тока
		DN 25	3		PTFE		9614-0924-07			Индуктивный
		DN 40	4 5	EPDM	PTFE		9614-0924-08 9614-0924-10		Открыто и	датчик
		DN 50	4 5	EPDM	PTFE		9614-0924-08 9614-0924-10		Закрыто	10-30В пост. тока
		DN 25	3	EDD14	PTFE		9614-0925-07		Открыто	
		DN 40	4 5	EPDM	PTFE		9614-0925-08 9614-0925-10		И	NAMUR датчик 8В пост. тока
		DN 50	<u>4</u> 5	EDPM	PTFE		9614-0925-08 9614-0925-10		Закрыто	ob Hoci. Toka

Marienanii

Мембранн сталь/нер		-	веющая	l		Блок упра	вления 8690					
SS/SS	Назначе-	Кла- паны	Раз- мер	Элас	томер	H86xW91	Деталь №	RCPL	Упра- вля- ющий клапан	Позицион- ная обрат- ная связь	Воздух фитинги	Линия раздела
		DN 8	1				9614-0926-01			Открыто	ø6 mm	Микропере-
		DN 15 DN 20	2	EPDM	PTFE		9614-0926-03		1	и Закрыто	или 1⁄4"	ключатель 24В пост. тока
		DN 8 DN 15	1	-			9614-0927-01 9614-0927-03		'	Открыто	ø6 mm	Индуктивный
	NC	DN 20	2	EPDM	PTFE		9014-0927-03			и Закрыто	или ½"	датчик 24В пост. тока
	NO	DN 25	3			Одиноч-	9614-0926-07				_	Микропере-
		DN 40		EDDM	PTFE	ного дей-				Открыто	ø6 mm	ключатель
TD 455-218		DN 50	5	EPDINI	PIFE	ствия	9614-0926-10		1	и Закрыто	или ¼"	24В пост. тока
		DN 25 DN 40	3				9614-0927-07		'	Открыто	ø6 mm	Индуктивный
		DN 50	5	EPDM	PTFE		9614-0927-10			и Закрыто	или ¼"	датчик 24В пост. тока
SS/SS	Назначе- ние	Кла- паны	Раз- мер	Элас	томер	H86xW91	Деталь №	RCPL	Упра- вля- ющий клапан	Позицион- ная обрат- ная связь	Воздух фитинги	Линия раздела
		DN 8 DN 15	1				9614-0930-01			Открыто	ø6 mm	Микропере-
		DN 20	2	EPDM	PTFE		9614-0930-03		2	и Закрыто	или 1⁄4"	ключатель 24В пост. тока
		DN 8 DN 15	1	-			9614-0931-01			Открыто	ø6 mm	Индуктивный
		DN 20	2	EPDM	PTFE		9614-0931-03			и Закрыто	или ¼"	датчик 24В пост. тока
	AA	DN 25	3			TD 456-219	9614-0930-07					Микропере-
		DN 40		EDDM	PTFE	Двойного				Открыто	ø6 mm	ключатель
TD-456-218		DN 50	5	EPDM	PIFE	действия	9614-0930-10		2	и Закрыто	или 1⁄4"	24В пост. тока
		DN 25 DN 40	3	-			9614-0931-07			Открыто	ø6 mm	Индуктивный
		DN 50	5	EPDM	PTFE		9614-0931-10			и Закрыто	или 1⁄4"	датчик 24В пост. тока

Иембранн сталь	ый приво	д компози	т/нержа	авеющ	ая	Блок упра	вления 8690					
C/SS	Назна- чение	Кла- паны	Раз- мер	Элас	томер	H86xW91	Деталь №	RCPL	Упра- вля- ющий клапан	Позицион- ная обрат- ная связь	Воздух фи- тинги	Линия раздела
		DN 8 DN 15	1	EPDM	PTFE		9614-0926-01			Открыто	ø6 mm	Микропере- ключатель
		DN 20	2	EPDM	PTFE		9614-0926-03			и Закрыто	или ¼"	24В пост.
		DN 8 DN 15	1	EPDM	PTFE		9614-0927-01	-	1	Открыто	ø6 mm	Индуктивный датчик
		DN 20	2	EPDM	PTFE		9614-0927-03			и Закрыто	или ½"	24В пост. тока
		DN 25 DN 40	3	-			9614-0926-07			Открыто	ø6 mm	Микропере-
	NC	DN 50	5	EPDM	PTFE		9614-0926-10			и Закрыто	или ¼"	ключатель 24В пост.
	NO	DN 25 DN 40	3			то 458-219 Одиноч-	9614-0927-07		1	Открыто	ø6 mm	тока Индуктивный
TO 456-217		DN 50	5	EPDM	PTFE	ного дей- ствия	9614-0927-10			и Закрыто	или ½"	датчик 24В пост. тока
		DN 65	6	_						Открыто	ø6 mm	Микропере-
		DN 80	7	EPDM	PTFE		9614-0926-12			и Закрыто	или 1/4"	ключатель 24В пост.
		DN 65	6			_			1	Открыто	ø6 mm	тока Индуктивный
		DN 80	7	EPDM	PTFE		9614-0927-12			и Закрыто	или 1⁄4"	датчик 24В пост. тока
C/SS	Назна- чение	Кла- паны	Раз- мер	Элас	томер	H86xW91	Деталь №	RCPL	Упра- вля- ющий клапан	Позицион- ная обрат- ная связь	Воздух фи- тинги	Линия раздела
		DN 8 DN 15	- 1	EPDM	PTFE		9614-0930-01			Открыто	ø6 mm	Микропере- ключатель
		DN 20	2	EPDM	PTFE		9614-0930-03			и Закрыто	или ¼"	24В пост.
		DN 8 DN 15	- 1	EPDM	PTFE		9614-0931-01		2	Открыто	ø6 mm	Индуктивный датчик
		DN 20	2	EPDM	PTFE		9614-0931-03			и Закрыто	или ¼"	24В пост. тока
		DN 25	3				9614-0930-07			Открыто	ø6 mm	Микропере-
		DN 40 DN 50	5	EPDM	PTFE		9614-0930-10			и Закрыто	или 1/4"	ключатель 24В пост.
	AA	DN 25 DN 40	3			TD 458-219	9614-0931-07		- 2	Открыто	ø6 mm	тока Индуктивный
TD 456-217		DN 50	5	EPDM	PTFE	Двойного действия	9614-0931-10			и Закрыто	или ½"	датчик 24В пост. тока
		DN 65	6							Открыто	ø6 mm	Микропере-
		DN 80	7	EPDM	PTFE		9614-0930-12			и Закрыто	или 1/4"	ключатель 24В пост.
		DN 65	6			-			2	Открыто	ø6 mm	тока Индуктивный
		DN 80	7	EPDM	PTFE		9614-0931-12			и Закрыто	или 1/4"	датчик 24В пост. тока

Мембранный привод композит/композит				Блок управления 8690							
C/C	Назна- чение	Кла- паны	Раз- мер	Эластомер	H86xW91	Деталь №	RCPL	Упра- вля- ющий кла- пан	Позицион- ная обратная связь	Воздух фи- тинги	Линия раздела
10 da 40	NO	DN 15 DN 20 DN 25	2	EPDM PTFE EPDM	то сезоля Одиноч- ного дей- ствия	9614-0926-01 9614-0926-03 9614-0927-01		1	Открыто и Закрыто	ø6 mm или ¼"	Микропере- ключатель 24В пост. тока
		DN 20 DN 25	2	PTFE EPDM		9614-0927-03			Открыто и Закрыто	ø6 mm или ½"	Индуктивный датчик 24В пост. тока
		DN 40 DN 50		EPDM EDPM		9614-0926-08		1	Открыто и Закрыто	ø6 mm или ½"	Микропере- ключатель 24В пост. тока
		DN 40 DN 50	4	EPDM EDPM		9614-0927-08			Открыто и Закрыто	ø6 mm или ½"	Индуктивный датчик 24В пост. тока
C/C	Назна- чение	Кла- паны	Раз- мер	Эластомер	H86xW91	Деталь №	RCPL	Упра- вля- ющий кла- пан	Позицион- ная обратная связь	Воздух фи- тинги	Линия раздела
To 4th 207	NC	DN 15 DN 20 DN 25	2	EPDM PTFE EPDM	Одиноч- ного дей- ствия	9614-0926-01 9614-0926-03	-	- 1	Открыто и Закрыто	ø6 mm или ½"	Микропере- ключатель 24В пост. тока
		DN 15 DN 20 DN 25	2	EPDM PTFE EPDM		9614-0927-01 9614-0927-03			Открыто и Закрыто	ø6 mm или ½"	Индуктивный датчик 24В пост. тока
		DN 25 DN 40 DN 50 DN 25	3 4 5 4 5 3	PTFE EPDM PTFE EDPM PTFE PTFE		9614-0926-07 9614-0926-08 9614-0926-10 9614-0926-08 9614-0926-10 9614-0927-07	1	1	Открыто и Закрыто	ø6 mm или ½"	Микропере- ключатель 24В пост. тока
		DN 40	4 5 4 5	EPDM PTFE EDPM PTFE		9614-0927-08 9614-0927-10 9614-0927-08 9614-0927-10			Открыто и Закрыто	ø6 mm или ½"	Индуктивный датчик 24В пост. тока

Мембранный привод композит/композит					Блок управления 8690							
C/C	Назна- чение	Кла- паны	Раз- мер	Эластомер	H86xW91	Деталь №	RCPL	Упра- вля- ющий кла- пан	Позицион- ная обратная связь	Воздух фи- тинги	Линия раздела	
10 de 20	AA	DN 15	1	EPDM		9614-0930-01		0	Открыто	ø6 mm	Микропере-	
		DN 20 DN 25	2	EPDM PTFE		9614-0930-03			и Закрыто	или 1½"	ключатель 24В пост. тока	
		DN 15	1	EPDM		9614-0931-01		2	Открыто	ø6 mm или ½"	Индуктивный	
		DN 20 DN 25	2	EPDM PTFE		9614-0931-03			и Закрыто		датчик 24В пост. тока	
		DN 25	3	PTFE	TD 458-219	9614-0930-08 9614-0930-10	l			Микропере-		
		DN 40	<u>4</u> 5	EPDM PTFE	Двойного			2	Открыто ø6 mm и или Закрыто ½"	_	ключатель	
		DN 50	<u>4</u> 5	EDPM PTFE	действия	9614-0930-08 9614-0930-10					24В пост.	
		DN 25	3	PTFE		9614-0931-07				тока		
		DN 40	4 5	EPDM PTFE		9614-0931-08 9614-0931-10			Открыто	ø6 mm или ½"	Индуктивный датчик	
		DN 50	5	EDPM PTFE		9614-0931-08 9614-0931-10			и Закрыто		24В пост. тока	

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астарань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3832)68-02-04 Киров (8332)68-02-04 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

http://alfalaval.nt-rt.ru || avf@nt-rt.ru

