

Бесседельные клапаны с радиальной мембраной

Клапаны для биотехнологий,
которые сводят к минимуму
риск загрязнения и до
80% сокращают время
обслуживания



ASEPCO: Качество превыше всего

Компания ASEPCO была основана в 1989 году с единственной целью: делать лучшие в мире клапаны для стерильных применений.

С тех пор профессионалы в области биотехнологий и фармацевтики пришли к пониманию того, что хорошо сконструированный, изготовленный с высокой точностью клапан позволяет экономить время и деньги, а также снижает риски при работе. Наша компания выросла, и сегодня мы производим клапаны, которые являются лучшим выбором для стерильных применений.

Когда вы доверяете свою технологическую среду клапану ASEPCO, мы полностью принимаем свою ответственность. Мы гарантируем, что все аспекты производства клапанов, от качества сырья до быстрой, удобной доставки потребителю, полностью удовлетворяют вашим требованиям.

Полная отслеживаемость материалов

Клапаны производятся из полностью отслеживаемых материалов, независимо от того, какой материал вы выберете для соответствия локальным стандартам и нормам.

Специальная обработка обеспечивает долговечность поверхности

Каждый клапан подвергается высокоточной обработке, электрополировке и пассивации, что обеспечивает высокое качество и долговечность поверхности.

Экономия времени и денег

Наши клапаны позволяют вам экономить время и деньги. Замена мембраны осуществляется всего за несколько секунд. Ваш клапан легко осмотреть, он прост в обслуживании и эксплуатации.

Качество, на которое вы можете положиться

Мы проверяем каждый клапан, а не только репрезентативную выборку. Все клапаны проходят строжайшую процедуру контроля качества на каждом этапе производства.

Не подвержены загрязнению, неизменно надежны

По всему миру клапаны ASEPCO Weirless Radial diaphragm™ участвуют в сложных биотехнологических и фармацевтических процессах, снижая время обслуживания систем до 80%. Уникальная конструкция этих клапанов и использование радиальной мембраны обеспечивают полное дренирование и практически сводят к нулю риск загрязнения.

Конструкция клапанов ASEPCO сводит к минимуму риск загрязнений. Замена мембраны осуществляется за несколько секунд и не требует обучения или специальных инструментов. Простая сборка с использованием зажима Tri-Clamp® позволяет быстро и легко осматривать клапан. Материал каждой поверхности, соприкасающейся с технологической жидкостью, производится в соответствии с множеством мировых промышленных стандартов, защищая и вас, и ваш технологический процесс.

Экономят ваше время

- ✓ Запатентованная радиальная мембрана обеспечивает отсутствие застойных зон, обеспечивая простоту очистки
- ✓ Линейный клапан отличается углом установки 180 градусов, что обеспечивает полные возможности дренирования при различных позициях
- ✓ Сливные донные клапаны имеют до трех портов для CIP (очистка на месте)/SIP (очистка паром на месте) или промывки в закрытом состоянии
- ✓ Простая конструкция зажима Tri-Clamp на 80% ускоряет обслуживание
- ✓ Каждый клапан имеет свой серийный номер, выгравированный лазером
- ✓ Встроенные ограничители хода
- ✓ Не требуется повторно регулировать или подтягивать крепления

Эффективная конструкция

Все элементы клапана ASEPCO сконструированы так, чтобы свести риск загрязнения к минимуму, сократить время обслуживания и снизить общую стоимость владения.

Бесседельные линейные клапаны с радиальной мембраной

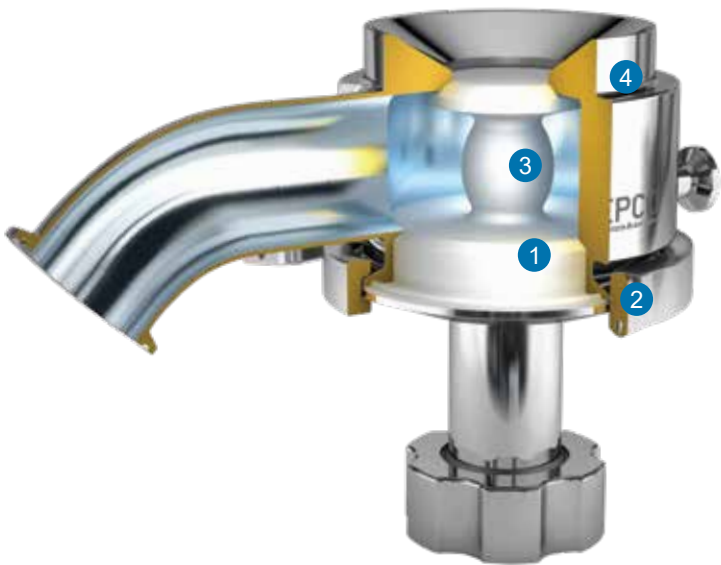
Линейные клапаны ASEPCO включают в себя нашу запатентованную радиальную мембрану, образующую два уплотнения в одном узле. Такая конструкция (без седла, с радиальной мембраной) полностью устраняет риск загрязнения, значительно облегчая и ускоряя процедуру очистки.



- 1 **Запатентованное статическое радиальное плечевое уплотнение**
Простое, равномерное уплотнение
- 2 **Возможность дренирования без ограничений**
Полные возможности дренирования при установке в различных ориентациях
- 3 **Простое соединение при помощи зажима Tri-Clamp**
До 80% сокращается время обслуживания
- 4 **Прочные, легкие приводы**
Ручное или пневматическое управление

Бесседельные сливные клапаны с радиальной мембраной

Сливные клапаны ASEPCO также включают в себя нашу запатентованную радиальную мембрану. Клапаны могут привариваться к днищу бака заподлицо, при этом не нужны уплотнители, болты или дополнительные швы. Благодаря гибкому подходу к проектированию и производству, мы можем создавать по специальным заказам клапаны, идеально соответствующие вашим требованиям.



- 1 **Запатентованное статическое радиальное плечевое уплотнение**
Поддерживает полные возможности дренирования, обеспечивает простое, равномерное уплотнение
- 2 **Простое соединение при помощи зажима Tri-Clamp**
Упрощает и ускоряет процедуру осмотра
- 3 **Бесседельная радиальная мембрана**
Практически полностью устраняет риск загрязнения путем захвата среды
- 4 **Сварной фланец**
Мощный фланец большой толщины препятствует искривлению в процессе установки

Клапаны, созданные специально для вашей системы

Мы предлагаем две линейки клапанов (линейные и сливные), в которые входят двенадцать различных клапанов, имеющих разные конфигурации и изготовленных из различных материалов. В наш ассортимент сливных клапанов входят клапаны самых популярных размеров от 0,5" до 4", а ассортимент линейных клапанов содержит клапаны размеров от 0,5" до 2".

- Полностью прошли все испытания, легко отслеживаются**
- ✓ Соответствуют стандартам ASME BPVC, ASME BPE, CRN и CE-PED
 - ✓ Отчеты об испытаниях материалов входят в комплект поставки
 - ✓ Каждый клапан имеет свой серийный номер, который лазером выгравирован на корпусе
 - ✓ Нержавеющая сталь марки 316L сертифицирована по EN 1.4435 и ASME SA479 (также возможно изготовление из других материалов)

Линейные клапаны Weirless Radial diaphragm™

Предназначены для ускорения и упрощения процесса переключения, бесседельные линейные клапаны от компании ASEPCO были разработаны для экономии времени и снижения затрат на обслуживание.

Линейный клапан

Данный линейный клапан с кованым корпусом предназначен для создания более гладкого потока, по сравнению с традиционными седельными клапанами. Данный бесседельный клапан также исключает возможность захвата материала благодаря нашей инновационной, лучшей в отрасли конструкции уплотнения буртика.



Материал каждой поверхности, соприкасающейся с технологической жидкостью, производится в соответствии с множеством мировых промышленных стандартов, защищая и вас, и ваш технологический процесс.

- Доступны размеры ASME BPE: 0.5", 0.75", 1", 1.5", 2" DIN 11866, DIN 32676 Серия A: DN 10, DN 15
- Замена мембраны осуществляется за одну минуту
- Наши клапаны просты в установке и не требуют регулировки или повторной подтяжки.
- Полное дренирование при различных ориентациях
- Максимально простая замена мембраны по сравнению с обычными мембранными (седельными) клапанами
- Доступны варианты с мембранами из EPDM и силикона

- ✓ Возможности конфигурирования в соответствии с требованиями - зажимные либо сварные соединения, а также подключение вспомогательного клапана
- ✓ Полная изоляция перекачиваемой среды
- ✓ Простота установки и осмотра: Нет источников загрязнения, сокращается время очистки
- ✓ Чистый клапан с функцией самодренирования
- ✓ Специальное уплотнение буртика гарантирует отсутствие контаминации при работе.



Двухпоточный клапан

Минимальный остаточный объем, два пути движения среды в одном клапане.

- Стерильный клапан: Не требуется дополнительная обвязка и фитинги, экономия времени, пространства и денег.



Запорно-перепускной клапан

Благодаря высоконадежному запорно-перепускному клапану мы устранили застойные зоны трубопровода между точками уплотнения, характерные для обычных систем.

- Запорно-перепускной клапан: Нет источников загрязнения, сокращается время очистки

Бесседельные донные клапаны с радиальной мембраной

Наши сливные клапаны специально сконструированы в соответствии со строжайшими требованиями, предъявляемыми в биотехнологической промышленности. Мы предлагаем несколько опций, которые помогут вам выполнить необходимые задачи в самых сложных технологических условиях.

Наши клапаны легко привариваются заподлицо к днищу бака; эту задачу упрощает толстый приварной фланец. При этом не требуются уплотнители, болты или швы.

Вы не нашли подходящее решение? Наши опытные инженеры разработают для вас специальную конфигурацию клапана, которая будет полностью удовлетворять требованиям вашего технологического процесса.

Сливной донный клапан

Лучший в мире асептический сливной донный клапан. Изготовленный методом обработки пруткового материала, донный клапан доступен в различных конфигурациях. Как и бесседельный линейный клапан, донный клапан также исключает возможность захвата материала благодаря нашей инновационной, лучшей в отрасли конструкции уплотнения буртика. Материал каждой поверхности, соприкасающейся с технологической жидкостью, производится в соответствии с множеством мировых промышленных стандартов, защищая и вас, и ваш технологический процесс.



- Доступны следующие размеры: 0,5", 1", 1,5", 2", 3", 4"
- Замена мембраны осуществляется за одну минуту
- Наши проходные клапаны просты в установке и не требуют регулировки или повторной подтяжки.
- Доступны варианты из EPDM, силикона, Viton и PTFE

Стерилизационный клапан

К нашему сливному донному клапану был добавлен встроенный паровой вентиль. Это позволяет выполнять процедуру очистки "пар на месте" или промывку без образования застойных зон в трубопроводе.



Пробоотборный клапан

Специальная гидродинамическая конструкция клапана позволяет брать пробы всегда надежно и без риска загрязнения. Поток среды за посадочным местом позволяет легко выполнять процедуры "очистка на месте" и "пар на месте" между пробами.



Прямоточный клапан

Клапан с простым соединительным разъемом, предназначенный для быстрой установки в трубопроводные системы. Опциональный порт позволяет выполнять процедуру очистки "пар на месте" или промывку без образования застойных зон в трубопроводе.



Клапан на месте использования

Предназначенный для дренирования или отбора проб в нижних точках трубопроводных систем, этот клапан препятствует образованию застойных зон и способствует дренированию.



Отводной клапан

Предназначен для деления или смешивания двух или трех потоков рабочих сред в одном блоке. Препятствует образованию застойных зон.

Прочные, легкие приводы

Привод серии AKS** для линейных и сливных клапанов - прочный, простой в обслуживании привод в пластиковом корпусе и с мембраной из нержавеющей стали. Гигиеническая конструкция этого клапана соответствует требованиям GMP.

Мы предлагаем также сливные клапаны с приводами серии AJS. Такой привод, изготовленный целиком из нержавеющей стали, обладает теми же рабочими характеристиками, но может использоваться в более сложных условиях.

Обе серии приводов выпускаются как с ручным, так и с пневматическим управлением. Приводы поставляются с лазерной гравировкой серийного номера для отслеживания. На приводы распространяется не имеющая аналогов на рынке трехлетняя гарантия.

Работу пневматических приводов серий AJS и AKS можно автоматизировать при помощи реле ASEPCO либо линейного переключателя и контроллера от любого производителя. Модифицировать привод при этом не требуется.



Серия AJS

Серия AKS

Долговечные, быстрозаменяемые мембраны.

Мембрану клапана можно заменить за несколько секунд. Для этого не требуется специальное обучение или инструменты. Это позволяет сократить время обслуживания на 80%, по сравнению с клапанами других типов. Наша запатентованная конструкция с радиальным плечевым уплотнением обеспечивает надежную равномерную герметизацию, защищающую от протечек.

Наши мембраны протестированы и одобрены по стандарту с USP класса VI. Они проходят всесторонние испытания паром и испытания на эксплуатационную долговечность в стандартных условиях испытаний ASME BPE на протяжении не менее 100 часов при температуре 132-137°C, при этом срабатывание происходит каждые 20 минут.

- ✓ Всеобъемлющие испытания гарантируют долгий срок службы
- ✓ Запатентованное статическое плечевое уплотнение полностью защищает от протечек
- ✓ Высокие рабочие характеристики при минимальном обслуживании

Мембрана производится из различных материалов, рассчитанных на различную температуру, давление и химический состав рабочей среды

Мембраны производятся из восьми различных материалов. Таким образом, можно подобрать мембрану для перекачивания любой среды в биотехнологической

и фармацевтической промышленности. Каждый материал прошел всеобъемлющие испытания, гарантирующие его долговечность. Каждая мембрана

снабжена маркировкой с указанием даты производства и номера партии, что позволяет полностью отследить каждое изделие.

Силикон ^{††}	EPDM ^{††}	Viton A	Viton GF
Силикон плюс	EPDM плюс ^{††}	Viton A (устойчив к воздействию пара)	PTFE

^{**} Привод ASEPCO серии AKS производится только в размерах 0.5-1.5"

^{††} Мембраны для линейных клапанов производятся только из силикона, EPDM и EPDM плюс. В сливных донных клапанах используются мембраны из всех перечисленных материалов

Поддержка мирового уровня

Watson-Marlow Fluid Technology Group (WMFTG) - действующая по всему миру группа брендов высококачественных изделий, предназначенных для различных областей применения в технологиях потоков сред. Благодаря нашим сбытовым компаниям, расположенным во многих странах мира, мы можем предложить нашим клиентам самый высокий уровень сервиса и технической поддержки по всему миру.

Мы стремимся доставлять наши изделия в срок, чтобы вы могли следовать своим производственным планам и ускорить свой выход на рынок. Кроме того, мы даем самые надежные гарантии во всей отрасли.

Вам необходима помощь? Наши специалисты по сбыту могут помочь вам выбрать, сконфигурировать или особым образом спроектировать систему клапанов, идеально соответствующую вашим требованиям.



Решения, отражающие условия рынка

Технологические процессы в биотехнологиях и фармацевтике - одни из самых требовательных в мире. Watson-Marlow Fluid Technology Group позволяет вам без проблем соединять различные части вашей

системы перекачивания среды. Соединение различных емкостей при помощи перистальтических насосов Watson-Marlow, трубок Watson-Marlow, одноразовых компонентов BioPure, прокладок FlowSmart и бесседельных

клапанов ASEPCO с радиальной мембраной обеспечивает надежные, повторяемые рабочие характеристики во всех ваших процессах перекачивания сред.



Watson-Marlow Fluid Technology Group

Watson-Marlow Fluid Technology Group осуществляет поддержку заказчиков благодаря обширной сети офисов продаж и дистрибьюторов, расположенных по всему миру

wmftg.com/global

