

WILDEN®

Saniflo™ Series

simple. reliable. efficient.





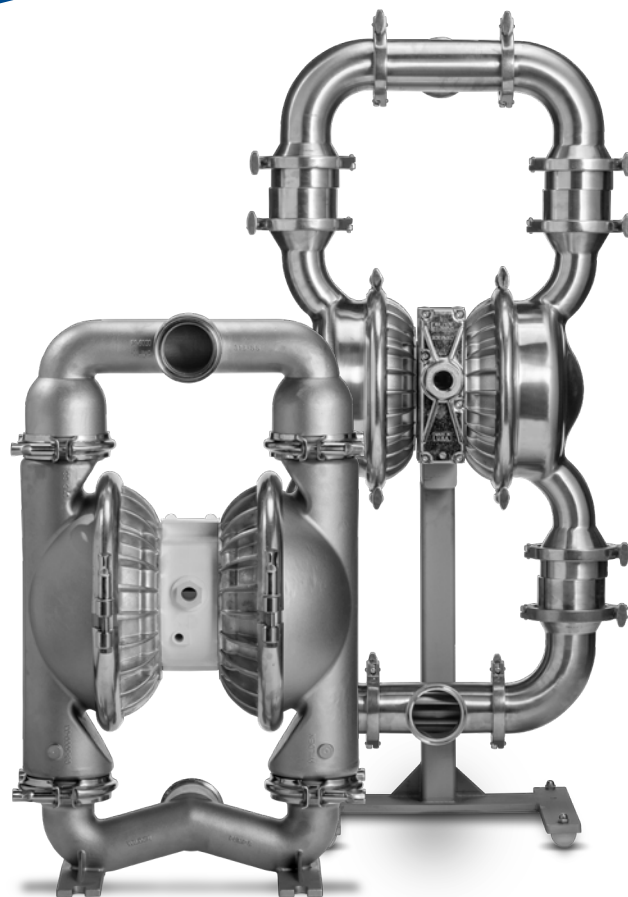
Серия Saniflo™

Как мировой лидер в области насосов с двойной диафрагмой (AODD) для санитарных, гигиенических и биофармацевтических применений, Wilden® предлагает широкий спектр решений для продуктов питания, напитков, молочных продуктов и личной гигиены. Эти решения, которые включают Saniflo™ Hygienic Series (HS) и Saniflo™ FDA Series – были разработаны, чтобы соответствовать или превосходить самые высокие стандарты и требования в отрасли, в том числе EHEDG, 3-A, ATEX, 1935/2004/EC, USP Class VI* and FDA CFR 21.177.

Насосы серии Wilden Saniflo обладают необходимой универсальностью, безопасностью и возможностью эффективной перекачки множества вязких, с твердыми включениями и чувствительных к сдвигу продуктов. Они предложены с пассивированными компонентами нержавеющей стали и доступны во многих типо-размерах с различными степенями обработки поверхностей. Все насосы серии Saniflo имеют присоединения типа CLAMP для простоты разборки, и возможности (CIP)** и COP (clean-out-of-place).



*USP Class VI сертификат доступен
Только на насос Saniflo HS с PTSE
elastomer options
**Saniflo HS насос только



ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ
И НАПИТКИ



ГОТОВЫЕ
БЛЮДА И СОУСЫ



ПТИЦЕВОДСТВО
МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ



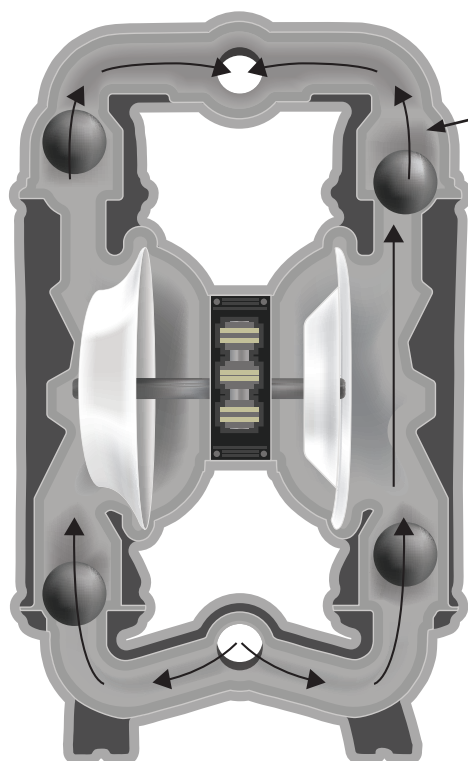
ЗАМЕНИТЕЛЬ САХАРА
И КИСЛОТЫ



ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ
И КОСМЕТИКИ

Насосы Wilden vs. Конкурирующие технологии

AODD Насосы



МАКСИМАЛЬНЫЙ
ЗАЗОР

Wilden насосы используют давление воздуха и всасывания для деликатного перемещения жидкостей и твердых веществ. Благодаря этому уникальному принципу действия, насосы AODD лидируют в большом разнообразии гигиенических применений и считают в себе большое количество характеристики и преимущества.

- Самовсасывание
- Чувствительные к сдвигу продукты
- Большой вакуум
- Герметичное исполнение

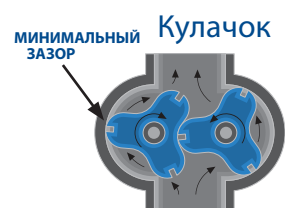
Saniflo HS насосы и Чувствительность к сдвигу

Насосы Wilden HS обеспечивают деликатную, чувствительную к сдвигу работу и мягкую передачу продуктов. Насосы AODD являются одними из самых безопасных и деликатных, потому что жидкость просто втягивается в камеру, а затем выталкивается без контакта с движущимися частями. Эта работа с малым сдвигом гарантирует что продукт не повредится и, продукт будет правильно перекачен.



Операции с чувствительными к сдвигу продуктами

Конкурирующие Технологии Не Чувствительны К Сдвигу



- Менее механически эффективный
- Unable to strip lines
- Более высокий сдвиг продукта
- Уменьшенная производительность



- Не самовсасывающий
- Затруднения трудности при перекачивании высоковязких жидкостей
- Используются механические уплотнения, которые могут привести к дорогостоящим утечкам



Без бережного перекачивания



Saniflo HS Насосы: Уникальная конструкция

Уникальный дизайн насосов Wilden Saniflo HS включает в себя отсутствие застойных зон, что оптимизирует производительность и обеспечивает возможность CIP, снижая риск перекрестной контаминации или нарушения рецептуры готового продукта, что может привести к дорогостоящим отзывам партии. CIP критически важен в гигиенических процессах потому что он исключает потребность демонтировать оборудование правильной очистки насоса, а это время и деньги покупателя между пусками.

Отсутствие застойных зон

Saniflo HS был специально сконструирован без застойных зон. Продукт может легко стечь без демонтажа насоса.

С этими современными конструктивными особенностями которые помогают упростить мойку, насосы HS единственные США-изготовленные насосы имеющие 3A and EHEDG сертификаты для CIP.

Tri-Clamp®

Запатентованные фитинги Tri-clamp®. Имеют удобную для мойки конфигурацию из нержавеющей стали 316L со степенью полировки RA 0.8 µm внутренних частей. Соединения DIN и SMS также доступны.

Простота сборки

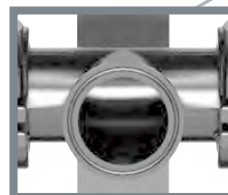
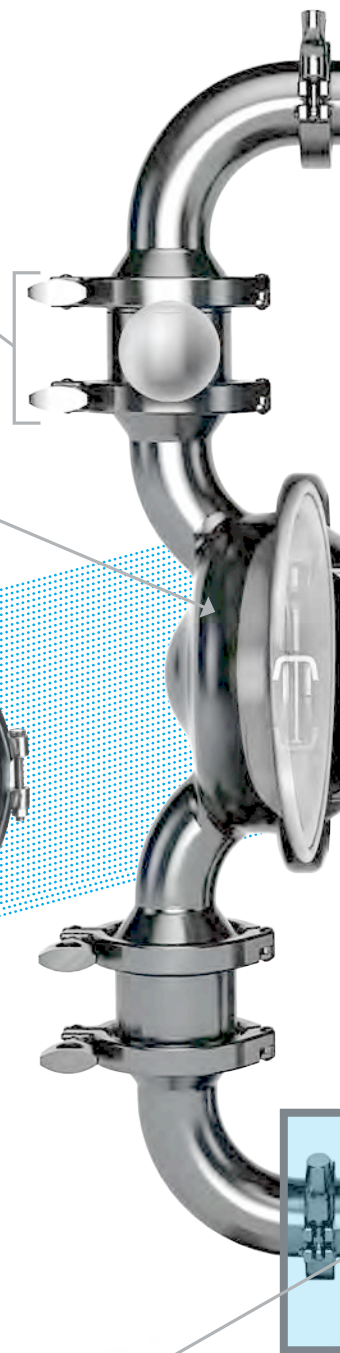
Конструкция со свободно движущий поток для CIP и бережного перекачивания



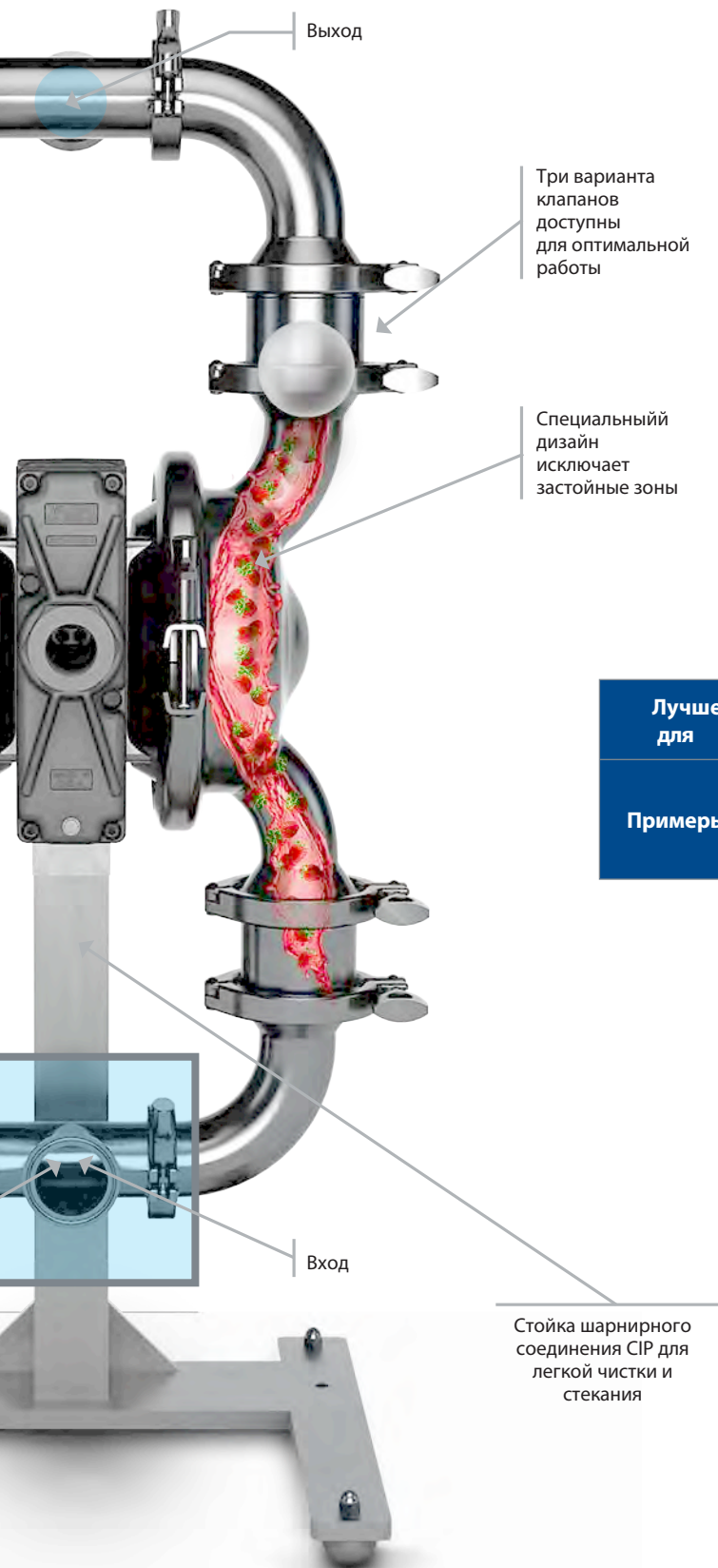
Конкурент
Застойная зона на пути потока



Wilden
Отсутствие застойных зон



Tri-Clamp®






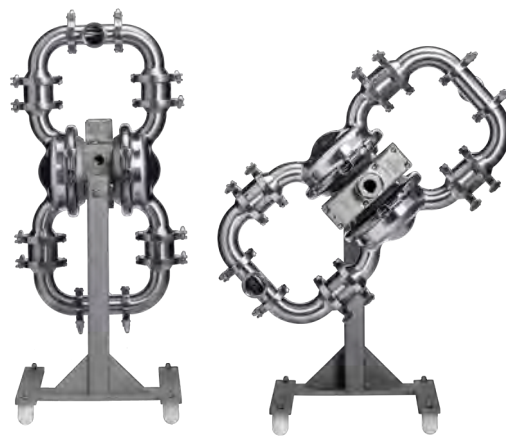
Три варианта клапанов доступны для оптимальной работы

Специальный дизайн исключает застойные зоны

Saniflo HS Варианты клапанов

Большинство насосов Saniflo HS поставляются с шариковыми клапанами, но другие типы клапана, включая типы лепестков и гриб, так же доступны для заказа. Они могут применяться для жидкостей с большими твердыми включениями или тех которые содержат некоторый уровень газа или пара.

	Шариковый калпан	Лепестковый клапан	Грибовидный клапан
			
Лучше для	Чувствительных к сдвигу продуктов	крупные включения	Вязкие продукты
Примеры	Лапша Фруктовые консерви виоград Соусы	Птицеводство Яйца Мясные продукты Отходы	Арахисовое масло, патока, кетчуп, гели и кремы



CIP стойка

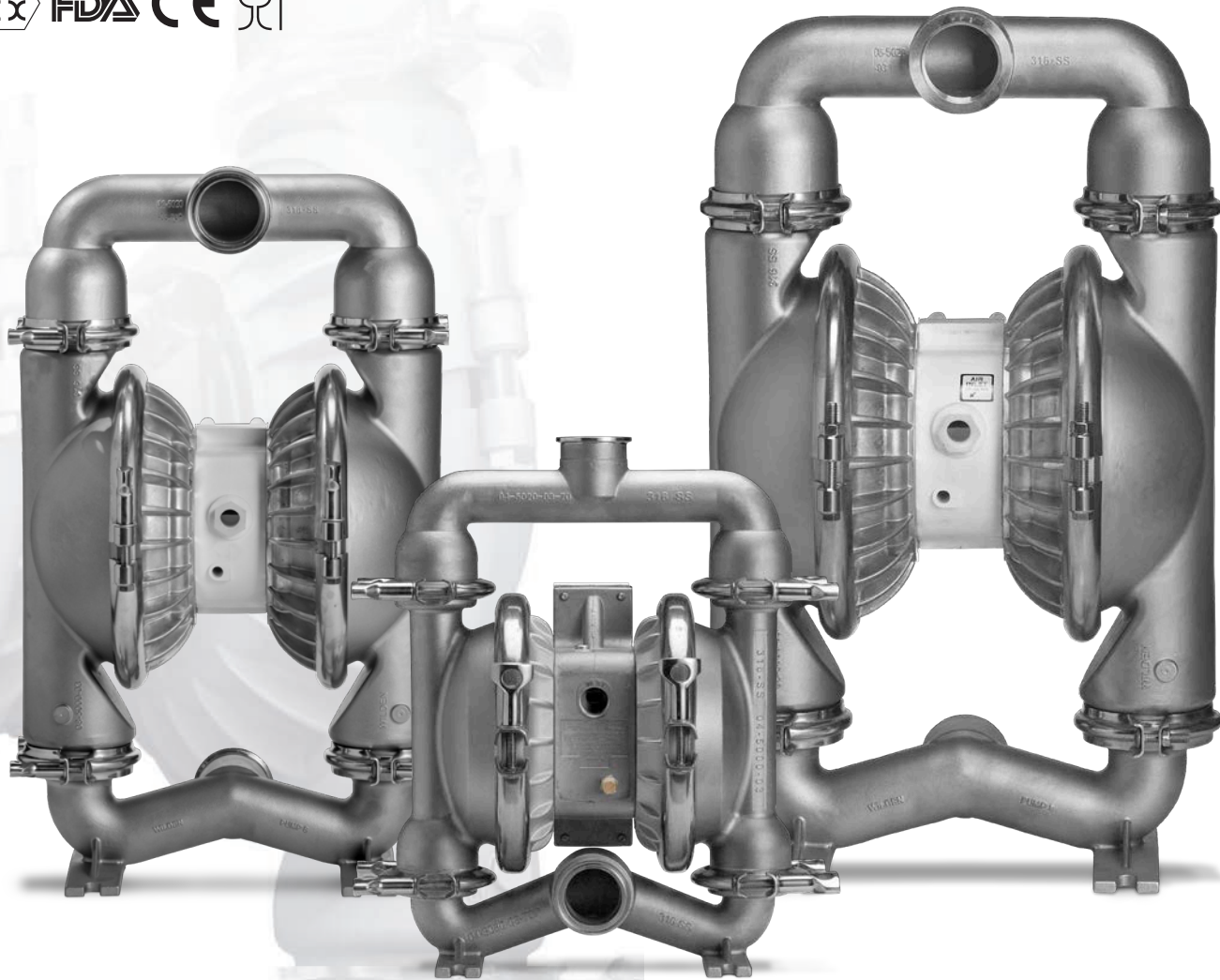
Для простоты обслуживания и очистки, Вилден предлагает опцию насос на шарнире для слива жидкости из насоса через напорный патрубок, за счет его вращения, в подходящий контейнер. Стойка шарнирного соединения также позволяет слить насос без его разборки.



Wilden серия FDA




















Wilden серия FDA мало того, что они обладают универсальностью для безопасного и эффективного перекачивания широкого спектра вязкостей и чувствительных к сдвигу продуктов, они доступны в различных материалах конструкции, которые соответствуют строгим рекомендациям FDA, установленным для санитарных технологических применений. Насосы серии FDA соответствуют всем требованиям FDA, CE, 1935/2004 / EC и ATEX.

Эти насосы обеспечивают надежность и простоту в использовании и обслуживании по средствам возможностей COP. С простой установкой и большой долговечностью, насосы серии включают конструкция прямого протока жидкости, проход больших включений, Tri-clamp присоединения для эффективности и достижения результата. Проточные детали изготовлены и нержавеющей стали 316 со степенью полировки поверхности Ra 5.1 µm (200 µin).



Руководство по выбору насоса для санитарно-гигиенических применений



	 ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ ВХОД	 ВОЗДУШНЫЙ МЕХАНИЗМ	 МЕТОД МОЙКИ	 ДИАПАЗОН САНИТАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ	 ПРИМЕРЫ ПРОДУКТОВ	 СТЕПЕНЬ ПОЛИРОВКИ <i>Ra-µm(µ-in)</i>	 СЕРТИФИКАТЫ
 Saniflo HS	<ul style="list-style-type: none"> • 38 мм (1-1/2") • 51 мм (2") • 76 мм (3") 	Pro-Flo SHIFT	CIP/COP	низкоконцетр. кислоты Пастеризованные и белковые продукты	<ul style="list-style-type: none"> • Молоко • Мясо • Яйца • Продуктов Растительного Происхождения • Продукты личной гигиены 	Ra 0.8 µm (32 µ-in)	
 Saniflo High Pressure	<ul style="list-style-type: none"> • 76 мм (3") 	Высоко напорный	CIP/COP	Косметика и вязкие продукты	<ul style="list-style-type: none"> • Крема • Шампуни • Мыло • Лосьены 	Ra 0.8 µm (31.5 µin)	
 Saniflo HS (Pharma) *RR Only	<ul style="list-style-type: none"> • 38 мм (1-1/2") • 51 мм (2") • 76 мм (3") 	Pro-Flo SHIFT	CIP/COP	Биофармацевтические стерильные процессы	<ul style="list-style-type: none"> • активные фармацевтические вещества • Косметика • Живая культура 	Ra 0.4 µm (6 µ-in)	
 Saniflo FDA	<ul style="list-style-type: none"> • 25 мм (1") • 38 мм (1-1/2") • 51 мм (2") • 76 мм (3") 	Pro-Flo & Pro-Flo SHIFT	COP	Конц. кислоты С высоким содержанием сахара Пища с высоким содержанием жиров	<ul style="list-style-type: none"> • Замен. сахара • Сах. глазурь • Соки • Фруктовые Ингредиенты • Некоторые соусы 	Ra 5.1 µm (200 µ-in)	
 Stallion & Brahma	<ul style="list-style-type: none"> • 38 мм (1-1/2")* • 51 мм (2") • 76 мм (3") 	Pro-Flo SHIFT	нет	Не санитарные Стоки, отходы	<ul style="list-style-type: none"> • Тех. отходы • Крупные вклуч 	нет	
 Bolted Plastic	<ul style="list-style-type: none"> • 6 мм (1/4") • 13 мм (1/2") • 25 мм (1") • 38 мм (1-1/2") • 51 мм (2") • 76 мм (3") 	Pro-Flo & Pro-Flo SHIFT	нет	Не санитарные Отходы, Процесс Химической Чистки	<ul style="list-style-type: none"> • CIP растворы 	N/A	

*Stallion только

Прогрессивная Технология Диафрагмы

Диафрагмы с интегрированным диском

Диафрагмы с интегрированным диском идеальное решение для еды и фармацевтических применений. Конструкция поршня которая исключает застойные зоны между наружным поршнем и диафрагмой. Эта конструкция также исключает абразивный износ вызванный наружным поршнем в обычных диафрагмах, гарантируя более длительный срок службы. Так же, интегрированный диск позволяет применять (CIP), отличную подачу и значительное всасывание.

- До 100% увеличение производительности и глубины всасывания в сравнении с диафрагмами из ламинированного PTFE
- Исключает застойную зону между диафрагмой и поршнем, где могут расти бактерии.
- Исключает абразивный износ вызванный наружным поршнем в обычных диафрагмах, гарантируя более длительный срок службы
- Легкая чистка для быстрого перехода между продуктами
- Уменьшение цены до 50% в сравнении с диафрагмами ламинированного PTFE
- Не используется клей или другие связующие в конструкции в отличие диафрагм с интегрированным диском конкурентов.
- Применяемые материалы соответствуют FDA CFR 21.177, EHEDG, требованиям 3-A, и 1935/2004/EC*

Обычная диафрагма **ХОРОШО** ★★☆☆☆



Диафрагма с интегрированным диском **ЛУЧШИЙ** ★★★★★



Диафрагмы из термопласта (TPE)

Диафрагмы TPE прочные, низкая цена и перекрывают широкий диапазон температур.

Диафрагмы Wilden TPE включают Wil-Flex™ и Saniflex™. Эти диафрагмы изготовлены методом впрыска в форму и имеют собственную им прочность на растяжение без необходимости армирования

Версии Wil-Flex и Saniflex соответствуют стандартам FDA CFR 21.177 для пищевых продуктов и напитков.

Диафрагмы PTFE

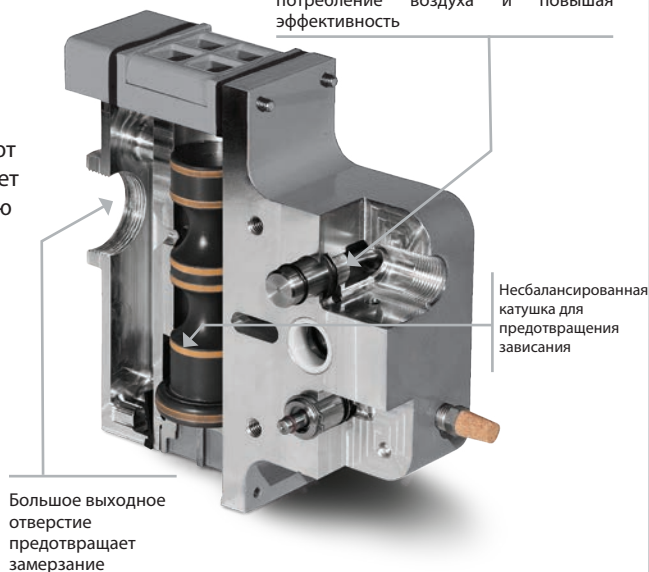
Диафрагмы Wilden PTFE имеют полный ход или конструкцию с уменьшенным ходом в зависимости от требуемой производительности. PTFE соответствует требованиям стандартов для пищевой и фармацевтической промышленности FFDA CFR 21.177 и USP Class VI. Так как PTFE не эластичный, необходимо использовать подложку из резиновой диафрагмы чтобы обеспечить гибкость и память. Доступны варианты для резервных диафрагм Wil-Flex, Saniflex, Neoprene и высокотемпературная Буну-N.

Pro-Flo® SHIFT Воздушный механизм

Высокоэффективная конструкция насосов серии HS и FDA стала еще лучше благодаря революционной системе распределения воздуха Wilden Pro-Flo® SHIFT (ADS). Энергосберегающие Pro-Flo SHIFT обладают инновационной втулкой управляющей потоками воздуха, что исключает чрезмерное заполнение воздушной камеры и приводит к уменьшению расхода воздуха, при этом не вызывая никакого снижения скорости потока или производительность насоса.



Воздушная втулка управляет воздухом автоматически ограничивая объем воздуха в насос, оптимизируя потребление воздуха и повышая эффективность



Pro-Flo® Воздушный механизм

Насосы серии FDA также доступны с воздушным механизмом Pro-Flo, которые используют продвинутую технологию для повышения эффективности, уменьшения потребления энергии, уменьшить потребление воздуха, и облегчения обслуживания. Может оснащаться пластиковым центральным блоком не требующим смазки, Pro-Flo дает вам гибкость и надежность.

Гигиенические/Санитарные Комплектующие

Демпферы пульсации



Демпферы Wilden HS® минимизируют колебания давления. Демпфер автоматически устанавливает и поддерживает правильное давление воздуха в соответствии с изменениями расхода жидкости или давления нагнетания, создаваемого насосом. Они соответствуют стандартам FDA, EHEDG, и USP класс VI в конфигурации с PTFE диафрагмой с интегрированным диском. Они также отвечают требованиям ATEX для использования во взрывоопасных средах. Доступны в размерах 38 mm (1-1/2"), 51 mm (2"), и 76 mm (3").

Рем. комплекты

Всегда используйте оригинальные рем. комплекты воздушной и проточной части насосов Wilden для оптимальной производительности и сохранения заводской гарантии 5 лет.

- Наборы можно легко заказать онлайн в удобное время
- Хранятся и поставляются в герметичной упаковке
- Комплекты поставляются в комплекте со всеми необходимыми компонентами для ремонта
- Wilden также предлагает комплекты дооснащения для модернизации существующих насосов
- Дополнительно другие запасные части вне наших традиционных комплектов для ремонта доступны по запросу



Электронные комплектующие

Wil-Gard™: Обнаруживает и уведомляет персонал завода, когда диафрагма разорвалась, чтобы предотвратить дальнейшее повреждение насоса.

Pump Cycle Monitor (PCMI): Подсчитывает циклы насоса за счет считывания движения воздушной втулки.

WILDEN®

PSG
22069 Van Buren Street
Grand Terrace, CA 92313-5651 USA
P: +1 (909) 422-1730 • F: +1 (909) 783-3440
wildenpump.com

Официальный партнер PSG:

ООО "ТЕХНО-ГРУПП"
Москва: +7 (499) 404-15-22
Санкт-Петербург: +7 (915) 42-76-999
E-mail: info@tehnogrupp.com
www.tehnogrupp.com

PSG reserves the right to modify the
information and illustrations contained in
this document without prior notice.
This is a non-contractual document. 07-2018