



Xylem Water Solutions

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2-е издание



Free Line
group

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ



Хулет - ведущий поставщик технологий и оборудования по обработке воды для решения самых сложных водных проблем на планете

Хулет начала свою деятельность 1 Ноября 2011, как результат отсоединения от ИТТ Corporation, созданная как уникальная компания полного цикла обработки воды и сточных вод. Ведущие бренды Хулет, опыт их применения и технологическая мощь позволяют перекачивать, обрабатывать, тестировать и использовать воду в коммунальном хозяйстве, жилом и коммерческом строительстве, промышленности и сельском хозяйстве.

Компания обслуживает клиентов в более чем 150 странах, решая такие важные водные проблемы, как растущий дефицит воды, стареющая инфраструктура и более строгие экологические нормы.

Создавая решения для Воды и Сточных вод

Благодаря своим ведущим брендам на рынке Хулет имеет более чем 100-летний опыт работы в области водоснабжения и водоотведения, разработав первый электрический погружной насос и теперь предлагая мониторинг и контроль, обработку озонном и УФ-излучением в дополнение к системам аэрации и фильтрации.

[Название Хулет происходит от классического греческого языка и является тканью, которая транспортирует воду в растениях, подчеркивая инженерную эффективность нашего водно-центрированного бизнеса, связывая его с лучшей водной транспортировкой из всего, что происходит в природе.]

Наш бизнес

Xylem - это сила, с которой нужно считаться, когда речь идет о предоставлении комплексных решений для обработки и контроля жидкости. Мы стремимся к инновациям и полны решимости предложить эффективные экономичные решения для множества проблем, связанных с перекачкой и обработкой жидкостей, с которыми сталкиваются клиенты в XXI веке.

От проектирования и разработки до производства, маркетинга, поддержки конечных пользователей и сервисного обслуживания. В каждой сфере и на всех уровнях команда Xylem демонстрирует синергию и профессионализм, которые не имеют себе равных.

Будь то бизнес в сфере строительства, коммунальных услуг, промышленности, горнодобывающей промышленности или других услуг, Xylem предоставит правильное решение.

Наши бренды

В Узбекистане Xylem Water Solutions через прямого дистрибьютора ООО "Free Line Group" предлагает восемь ведущих на рынке брендов, которые обслуживают коммунальные и муниципальные хозяйства, коммерческие и жилые здания, легкую и тяжелую промышленность, сельское хозяйство и прочее по части транспортировки и очистки чистой воды и сточных вод.

Бренды Flygt, Godwin, Leopold, Lowara, Sanitaire, Wedeco, MJK, Sensus являются лидерами рынка, в каждый из которых Xylem вкладывает значительные средства на исследования и разработки для создания энергоэффективных и высокопроизводительных продуктов.

Наши бренды работают вместе, предлагая клиентам доступ к более широкому спектру продуктов, услуг и бизнес-решений.

Наша команда

Мы уделяем большое внимание инвестициям в персонал. Постоянное самосовершенствование активно поощряется. Сотрудники пользуются уважением и имеют четкое понимание своих задач. В результате у нас есть очень лояльная база сотрудников в Узбекистане, Таджикистане, Киргизии и Туркменистане. Наши люди являются профессионалами, заслуживают доверия и высоко ценятся за их техническую компетентность на рынках, на которых мы ведем бизнес.

У нас есть команда знающих, профессиональных и высококвалифицированных сотрудников, которые гордятся своей способностью помочь клиентам оптимизировать свой бизнес, каждый раз предлагая правильное решение.

Как корпоративное юридическое лицо у нас также есть четкий кодекс поведения, который охватывает то, как мы ведем бизнес и как сотрудники должны относиться друг к другу. Наши сотрудники всегда должны чувствовать себя в безопасности в том, что они делают, и на своем рабочем месте.

Бренды и люди, которые имеют значение



godwin



LOWARA



SANITAIRE®

WEDECO

SENSUS

mjk

В традициях прорывных инноваций разработан...

Flygt Experior™

Добро пожаловать в новую эпоху создания инновационных систем перекачивания сточных вод: эпоху, когда первоклассное техническое исполнение и новаторский подход сочетаются с пониманием Ваших потребностей.

Серия Flygt Experior включает в себя современную гидравлику, энергоэффективные двигатели и интеллектуальные контроллеры. В любом случае выбраны только те продукты, которые отвечают самым строгим требованиям Flygt по надежности и эффективности. Flygt Experior - это знак качества, подтверждающий, что Вы используете самое лучшее.

Flygt Experior™. Inspired by you. Engineered by us.



Связаться с отделом продаж по телефону +998 95 475 00 40

или письмом на info@flgroup.uz

Содержание

Насосы	6-76
Насосные станции	77-81
Мешалки и Системы аэрации	82-90
	91-98
Системы УФ-дезинфекции и Озонирования	99-118
	119-128
Фильтрация и очистка	129-138
Измерение, Учет и Анализ	139-146
Мониторинг и Управление	147-162
Аксессуары	163
Сервис и запчасти	164-165
TotalCare	166-167

Погружные насосы

Flygt является лидером в своей области с 1948 года, начиная с разработки самого первого электрического погружного насоса для загрязненных и абразивных жидкостей.

Имя Flygt признано во всем мире как предлагающее высококачественные, эффективные и универсальные продукты. Выбирая продукт Flygt, вы можете быть уверены в экспертной помощи и совете наших знающих, высококвалифицированных техников, поддерживаемых нашей сетью сервисных центров и инженеров, чтобы ваш бизнес продолжал развиваться.

Перекачка сточных вод

Серия насосов для сточных вод Flygt 3000 предназначена для использования во всем спектре перекачки жидкостей.

Эти универсальные насосы могут использоваться для всего: от перекачивания сточных вод и шлама до обработки и переработки сырой воды, а также для ирригации, других муниципальных применений и широкого спектра применений в аквакультуре и сельском хозяйстве.

Насосы изготавливаются преимущественно из чугуна с возможностью выбора специальных материалов для более требовательных применений, включая взрывозащищенные и промышленные конфигурации для работы в тяжелых условиях. Существует также выбор гидравлических секций, включающих рабочее колесо и улитку, для различных типов сред.

Наши насосы для сточных вод обеспечивают исключительную производительность и сокращают время простоя благодаря запатентованной технологии N Hydraulic и новой технологии Adaptive N.

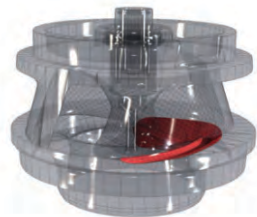
Насосы для работы

Откачка шлама является неотъемлемой частью повседневной деятельности в широком спектре отраслей, таких как добыча полезных ископаемых, обогащение руды, добыча песка, обработка золы и измельчение стали.

Применение насосов в этих отраслях предъявляет высокие требования к шламовым насосам, особенно с точки зрения затрат, связанных с износом, ремонтом и техническим обслуживанием.

Flygt является единственным производителем, который предлагает своим клиентам комплексное решение для обработки шлама с помощью насосов серии 5000.

Рабочее колесо N-уникальное полуоткрытое, самоочищающееся рабочее колесо, снижающее риск засорения насоса



3000 Серия

Описание

Хотя насосы серии 3000 в первую очередь предназначены для перекачки городских сточных вод и шламов, они также могут использоваться при перекачке вод с твердыми частицами и пресной воды в различных отраслях промышленности благодаря различным вариантам расположения, материалам и формам рабочего колеса. Серия может быть поделена на 3 отдельные подгруппы:

Маленькие насосы	3045 – 3068
Основная линейка	3069 - 3127
Средний диапазон	3153 – 3301

Прежде чем мы сможем взглянуть на продукты, нам необходимо понять существующий ассортимент. Лучше всего начать с того, как мы называем продукты, а затем то, что каждая буква означает более подробно.

Обозначение номеров 3000

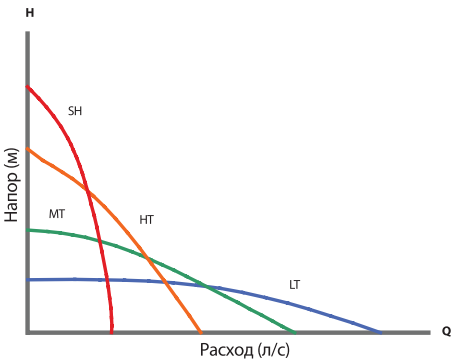
На примере насоса NP3153 :

Код продукта	Пояснение
N	Тип рабочего колеса
P	Тип установки насоса
3	Серия
15	Напорный патрубок x 10
3	Номер поколения насоса

Условия эксплуатации

Для удовлетворения различных эксплуатационных требований насосы серии 3000 разработаны для различных рабочих характеристик:

Низкое давление	LT	Плоская кривая производительности для больших потоков при низком напоре.
Среднее давление	MT	Средняя крутая кривая производительности для среднего напора.
Высокое давление	HT	Крутая кривая производительности для высокого напора.
Сверхвысокое давление	SH	Очень крутая кривая производительности для очень высокого напора.



Первая буква в названии относится к используемому рабочему колесу.





Насосы для СТОЧНЫХ ВОД

3000 Серия

Линейка маленьких насосов

Модели
в линейке **3045,
3068**

Максимальных расход **70м³/ч**

Максимальный напор **31м**

Диапазон
мощностей (кВт) **от 0.75
до 2.0**

Максимальная
температура **40°C (70°C
для спец.
версий*)**

* Для взрывобезопасных моделей
специальных версий нет

Особенности

- Класс изоляции F
- Погружной
- Встроенный двигатель и гидравлика
- Выбор рабочего колеса и улитки

Преимущества

- Погружные насосы не занимают лишнего места включая поддерживающую конструкцию
- Нет проблем с охлаждением и шумом, так как насос погружен в жидкость
- Встроенные мотор и гидравлика означают меньшие насосные станции
- Различные виды рабочих колес и улиток дают гибкость при оптимальном подборе для сферы применения

3000 Серия Маленькие насосы

Описание

Маленькие насосы 3000 серии предлагает диапазон производительности до 2,4 кВт и 70м³/ч. Стандартная версия этих насосов выполнена из чугуна со специальной промышленной конфигурацией, доступной для более требовательных применений. Также в линейке доступны и взрывобезопасные версии.

Модель: 3045

MF Версия ВИНТОВОГО ТИПА



Технические характеристики

	Модель		
	3045	3068	
Максимальный расход (м³/ч)	12	2,9	
Максимальный напор (м)	16	66	
Типы рабочих колес*	C D	M	
Варианты установки*	F P S	F	
Глубина погружения до, м	20	20	
Количество пусков в час	15	15	

3000 Серия Маленькие насосы

Области применения

Область применения охватывает перекачку сточных вод и другие задачи в зависимости от выбора типа рабочего колеса.

- Перекачка сточных воды в жилищно-коммунальном секторе (для очистки можете рассмотреть системы фильтрации, озонирования и УФ)
- Охлажденная вода
- Ливневые стоки (рассмотрите системы Hydrojet и Flyjet для очистки резервуаров)
- Сырая вода
- Шлам
- Промышленные стоки

Аксессуары:

Опции	3045	3068
Датчик утечки в корпусе статора	✓	✓
Версия для теплых жидкостей	✓	✓
Прочие кабели	✓	✓
Цинковые аноды	✓	✓
Взрывобезопасная версия	✓	✓
Эпоксидная обработка корпуса	✓	✓
Улитка из усиленного чугуна	1	

1 = Рабочее колесо типа D

Типы рабочих колес

- C** Канальное рабочее колесо
- D** Вихревое рабочее колесо
- M** Рабочее колесо с измельчающим механизмом

Типы установки

- F** Свободная, полу-постоянная, мокрая
- P** Полу-постоянная, мокрая
- S** Переносного типа, полу-постоянная, мокрая



Насосы для СТОЧНЫХ ВОД

3000 Серия

Маленькие насосы

Материалы

3045, 3068

Рабочее колесо	Чугун
Кожух насоса	Чугун
Кожух статора	Чугун
Вал	Нержавеющая сталь
O-rings	Нитриловая резина

Варианты рабочих колес

3045 Чугун

Совместимость с системами управления

- MAS
- Pump Smart
- APP
- Панели управления
- ATU
- Aquaview
- Регуляторы уровня
- Датчики тревоги



Насосы для СТОЧНЫХ ВОД

3000 Серия

Основная линейка

Модели
в линейке **3069, 3085
3102, 3127**

Максимальный расход **396м³/ч**

Максимальный напор **65м**

Диапазон
мощностей (кВт) **от 0.77
до 7.4**

Максимальная
температура **40°C (70°C
для спец.
версий*)**

* Для взрывобезопасных моделей
специальных версий нет

Особенности

- Класс изоляции H
- Погружная и сухая установка
- Встроенный двигатель и гидравлика
- Выбор рабочего колеса и улитки
- Тепловое реле
- Датчики утечки (опционально)

Преимущества

- Погружные насосы не занимают лишнего места включая поддерживающую конструкцию
- Нет проблем с охлаждением и шумом, так как насос погружен в жидкость
- Встроенные мотор и гидравлика означают меньшие насосные станции
- Различные виды рабочих колес и улиток дают гибкость при оптимальном подборе для сферы применения

3000 Серия основная линейка

Описание

Насосы основной линейки 3000 серии предлагают диапазон производительности до 7,4 кВт и 288м³/ч. Большинство насосов данной линейки могут использоваться с запатентованной технологией N, которая расширяет возможности перекачки замусоренных сточных вод и проблемных применений, где наши основные конкуренты не справляются.

Модель: 3085



Технические характеристики

	Модель			
	3069	3085	3102	3127
Максимальный расход (м³/ч)	39	45	65	110
Максимальный напор (м)	25	25	40	65
Типы рабочих колес*	N M F D C	N M F D C	N M F D C	N M F D C
Варианты установки*	F P S T Z	F P S T Z	F P S T Z	F P S T Z
Глубина погружения до, м	20	20	20	20
Количество пусков в час	15	15	15	15

3000 Серия Основная линейка

Области применения

Область применения охватывает перекачку сточных вод и другие задачи в зависимости от выбора типа рабочего колеса.

- Перекачка сточных воды в жилищно-коммунальном секторе (для очистки можете рассмотреть системы фильтрации, озонирования и УФ)
- Охлажденная вода
- Ливневые стоки (рассмотрите системы Hydrojet и Flyjet для очистки резервуаров)
- Сырая вода
- Шлам
- Промышленные стоки

Аксессуары

Опции	3069	3085	3102	3127
Датчик утечки в корпусе статора	✓	✓	✓	✓
Версия для теплых жидкостей	✓	✓	✓	✓
Прочие кабели	✓	✓	✓	✓
Цинковые аноды	✓	✓	✓	✓
Взрывобезопасная версия	✓	✓	✓	✓
Эпоксидная обработка корпуса	✓	✓	✓	✓
Улитка из усиленного чугуна	1	1		
Исполнение из чугуна	2	2		2

1 = Рабочее колесо типа D
2 = Рабочее колесо N/ вставное кольцо

Типы рабочих колес

- N** Рабочее колесо с незасоряющейся N-гидравликой (Патент)
- M** Рабочее колесо с измельчающим механизмом
- F** Рабочее колесо с режущим механизмом
- D** Вихревое рабочее колесо
- C** Канальное рабочее колесо

Типы установки

- F** Свободная, полу-постоянная, мокрая
- P** Полу-постоянная, мокрая
- S** Переносного типа, полу-постоянная, мокрая
- T** Вертикальная, постоянная, сухая
- Z** Горизонтальная, постоянная, сухая



Насосы для СТОЧНЫХ ВОД

3000 Серия

Основная линейка

Материалы

3069, 3085, 3102, 3127

Рабочее колесо	Чугун
Кожух насоса	Чугун
Кожух статора	Чугун
Вал	Нержавеющая сталь
O-rings	Нитриловая резина

Варианты рабочих колес

3085 } Высокохромовое
3127 } Чугун

Совместимость с системами управления

- MAS
- Pump Smart
- APP
- Панели управления
- ATU
- Aquaview
- Регуляторы уровня
- Датчики тревоги



Насосы для СТОЧНЫХ ВОД

3000 Серия

Средний диапазон

Модели **3153, 3171, 3202,**
в линейке **3102, 3127**

Максимальный расход **2260м³/ч**

Максимальный напор **85м**

Диапазон
мощностей (кВт) **от 7.5
до 105**

Максимальная
температура **40°C (70°C
для спец.
версий*)**

Особенности

- Сухой мотор
- Сдвоенные механические уплотнения
- Корпус из чугуна
- Отдельное кабельное уплотнение
- Различные варианты установки
- Различные размеры двигателей
- Различные типы рабочих колес
- Радиальная конструкция гидравлики
- Тепловые реле
- Класс мотора H
- Инспекционная камера
- Сглаженные формы и конструкция

Преимущества

- Высокая эффективность, легкое обслуживание и маленький риск загрязнения окружающей среды
- Сдвоенные механические уплотнители в кассетной конструкции 'plug in' для удобной установки и надежности
- Более коррозионностойкие и прочные материалы по сравнению с конкурентами
- Уменьшенный риск протечки и повреждения кабеля при неправильной эксплуатации
- Улучшенная гибкость и легкость установки и обслуживания; могут быть установлены как горизонтально, так и вертикально

3000 Серия средний диапазон

Описание

Последнее поколение насосов 3000 Серии для сточных вод предлагает улучшенную экономичность и эффективность. Сглаженная форма обеспечивает простоту обслуживания и упрощает очистку. Этот гладкий внешний вид скрывает внутри себя новейшую технологию N, что обеспечивает этим насосам повышенную экономичность при эксплуатации в течение всего срока службы насоса. Все двигатели класса H обеспечивают улучшенное охлаждение, потерю тепла и меньший износ. Отдельная инспекционная камера для быстрой проверки и технического обслуживания дополнительно повышает удобство обслуживания и сокращает время простоя при регулярных проверках.

Модель: 3153



Технические характеристики

	Модель				
	3153	3171	3202	3301	3315
Максимальный расход (м³/ч)	860	1110	1800	2260	2160
Максимальный напор (м)	67	85	57	75	90
Типы рабочих колес*	F N	F N	F N	N	N
Варианты установки*	P S T Z	P S T Z	P S T Z	P S T Z	P S T Z
Глубина погружения до, м	20	20	20	20	20
Количество пусков в час	15	15	15	15	15

3000 Серия Средний диапазон

Области применения

- Перекачка сточных воды в жилищно-коммунальном секторе (для очистки можете рассмотреть системы фильтрации, озонирования и УФ)
- Охлажденная вода
- Ливневые стоки (рассмотрите системы Hydrojet и Flyjet для очистки резервуаров)
- Сырая вода
- Шлам
- Промышленные стоки

Аксессуары

Опции	3153	3171	3202	3301
Датчик утечки в корпусе статора	✓	✓	✓	✓
Версия для теплых жидкостей	✓	✓	✓	✓
Прочие кабели	✓	✓	✓	✓
Цинковые аноды	✓	✓	✓	✓
Взрывобезопасная версия	✓	✓	✓	✓
Эпоксидная обработка корпуса	✓	✓	✓	✓
Вставное кольцо с содержанием хрома	✓	✓	✓	✓
Доступна версия с резаком 350	3153	3171		
Версии с резаком F	✓	✓		
а) Акванож	✓	✓		
б) Контроль шнекоподачи	✓	✓		

Типы рабочих колес

- N** Рабочее колесо с незасоряющейся N-гидравликой (Патент)
- F** Рабочее колесо с режущим механизмом

Типы установки

- P** Полу-постоянная, мокрая
- S** Переносного типа, полу-постоянная, мокрая
- T** Вертикальная, постоянная, сухая
- Z** Горизонтальная, постоянная, сухая



Насосы для СТОЧНЫХ ВОД

3000 Серия

Средний диапазон

Преимущества продолжение

- Работа без снижения номинальных характеристик при использовании регулятора частоты вращения (требуется рубашка охлаждения)
- Широкий диапазон рабочих точек
- Повышенная функциональность и надежность применения обеспечивают эффективное, надежное и бесперебойное перекачивание в течение длительных периодов работы.
- Возможность перекачивать муниципальные стоки с содержанием твердых веществ до 8% от общего объема

Материалы

3153, 3171, 3202, 3301

Рабочее колесо	Чугун
Типы рабочих колес	Высокохромистое Чугун
Кожух насоса	Чугун
Кожух статора	Чугун
Вал	Нержавеющая сталь
O-rings	Нитриловая резина
O-rings опция	Фторированная резина

Совместимость с системами управления

- MAS
- Pump Smart
- APP
- Панели управления
- ATU
- Aquaview
- Регуляторы уровня
- Датчики тревоги

Flygt Experior™

Вы вдохновляете. Мы воплощаем.

Добро пожаловать в новую эпоху создания инновационных систем перекачивания сточных вод: эпоху, когда первоклассное техническое исполнение и новаторский подход сочетаются с пониманием Ваших потребностей.

Пришло время, когда вы сможете воспользоваться непревзойденной по исполнению серией Flygt Experior. Основой её разработки была следующая предпосылка: наиболее эффективный и надежный насос создается только если между тремя главными составляющими (гидравликой, управлением и приводом) обеспечен высокий уровень интеграции.

Мы гордимся серией Flygt Experior, являющейся нашим вкладом в передовой опыт насосных систем. Совершенная система, созданная истинными лидерами в перекачивании сточных вод. Она основана на наших уникальных знаниях о перекачивании для различных применений, и она разработана для Вас с перспективой на будущее.

Flygt Experior™. Надежность, эффективность и простота

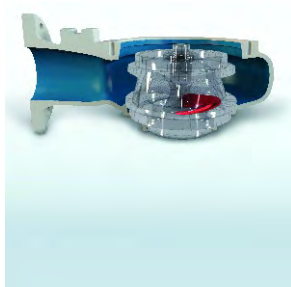
Flygt Experior дает свободу в объединении самых технологически передовых функций и компонентов, соответствующих Вашим условиям работы со сточными водами. Поэтому у Вас есть реальная возможность выбрать наиболее подходящий насос для Ваших потребностей.

Серия Flygt Experior включает в себя современную гидравлику, энергоэффективные двигатели и интеллектуальные контроллеры. В любом случае выбраны только те продукты, которые отвечают самым строгим требованиям Flygt по надежности и эффективности. Flygt Experior - это знак качества, подтверждающий, что Вы используете самое лучшее.

Каков результат? Современное перекачивание, которое обеспечивает максимальную надежность, эффективность и простоту.



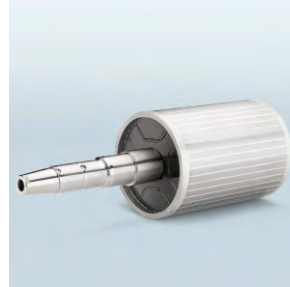
Адаптивная N-технология



Управление SmartRun™



Моторы с премиум эффективностью





Управление SmartRun™

Этот интеллектуальный контроллер имеет совершенно простые, удобные функции, которые делают операции надежными и эффективными.

Двигатели с премиум эффективностью

Мы проектируем и изготавливаем все свои двигатели оптимизированными для систем перекачивания сточных вод.

N-технология с адаптивной N-гидравликой

N-технология самоочистки с защитой от засорения, оснащенная адаптивной N-гидравликой, разработана для обеспечения бесперебойного и эффективного перекачивания.

Преимущества адаптивной N-технологии.

- Максимальная эксплуатационная надежность благодаря конструкции рабочего колеса, обеспечивающей самоочистку и защиту от засорения
- Постоянная высокая эффективность - снижение энергозатрат на 25%
- Гибкая модульная конструкция, легко адаптируемая для любого применения
- Минимизация затрат на незапланированное техническое обслуживание

Преимущества SmartRun™

- Упрощенная работа благодаря интеллектуальным функциям: предварительно запрограммированная и удобная для пользователя установка
- Специальная квалификация не требуется: минимальные расходы во время запуска и эксплуатации
- Снижение затрат на техническое обслуживание благодаря предварительно запрограммированным функциям очистки дна КНС и труб
- Функция очистки насоса автоматически срабатывает в наименьшем случае засорения
- Потребление энергии снижено до 30%

Преимущества двигателей класса Premium Efficiency

- Международный стандарт класса Premium Efficiency
- Более низкая температура двигателя увеличивает срок службы двигателя и подшипников
- Оптимизированы для систем перекачивания сточных вод
- Можно использовать все распространенные способы запуска

НАДЕЖНОСТЬ. ЭФФЕКТИВНОСТЬ. ПРОСТОТА.

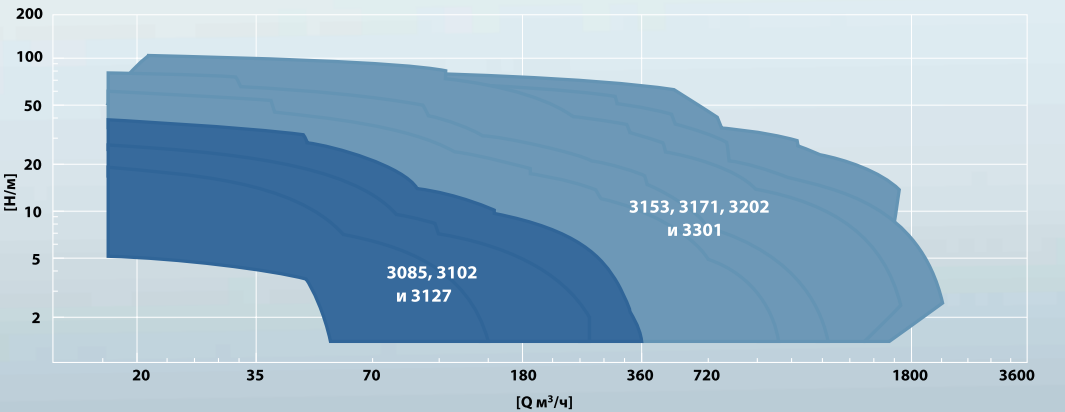
Flygt Experi^{or}TM

Вы вдохновляете. Мы воплощаем.

На протяжении многих лет Вы были нашим вдохновением для создания оборудования для перекачивания сточных вод. Мы услышали Вас, и своим приоритетом сделали стремление понять Ваши проблемы и потребности. Вы вдохновили нас на приобретение богатого технического опыта, воплощенного в наших идеях и инновациях. Серия Flygt Experi^{or} сочетает в себе превосходные решения

по гидравлике, передовые интеллектуальные системы управления и первоклассные двигатели, поскольку эти компоненты являются критически важными для обеспечения эффективного и надежного перекачивания. Учитывая еще и тот факт, что компания поддерживает наиболее эффективную систему сбыта и обслуживания в отрасли, серия Flygt Experi^{or} становится примером исключительной эффективности.

Рабочие характеристики



Номинальная мощность и размеры															
Модель насоса	3085			3102		3127		3153		3171		3202		3301	
Мощность, кВт	1.3–2.4			3.1–4.2		4.7–7.4		7.5–15		15–22		22–47		45–70	
Выходной патрубок, мм (дюйм)	80 (3")			80 (3")		80 (3")		80 (3")		100 (4")		100 (4")		150 (6")	
				100 (4")		100 (4")		100 (4")		150 (6")		150 (6")		250 (10")	
				150 (6")		150 (6")		150 (6")		250 (10")		200 (8")		300 (12")	
								200 (8")				300 (12")			
								250 (10")							
SmartRun™	SRC 300-серия														
Мощность, кВт	4		5.5		7.5		15		22		45		75		
Сила тока, А	18	9.5	25	14	39	18	61	30	90	46	90	150			
Напряжение, V	230	380-440	230	380-440	230	380-440	230	380-440	230	380-440	380-440	380-440			

Flygt Experi ^{or} TM									
Модель насоса		3085	3102	3127	3153	3171	3202	3301	
Гидравлика	N-технология					*	*		*
	Адаптивная N-технология	*	*						
	Hard-Iron TM	*	*	*	*		*	*	*
	Резак			*	*		*		
Умное управление			*	*	*	*		*	*
Двигатель			*	*	*	*		*	*

Для подробной информации о Flygt Experi^{or} звоните по номеру +99895 4750040 или пишите на info@flgroup.uz

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДО

70 %



ПЕРВАЯ В МИРЕ СИСТЕМА ПЕРЕКАЧИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД СО
ВСТРОЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

Flygt Concertor™

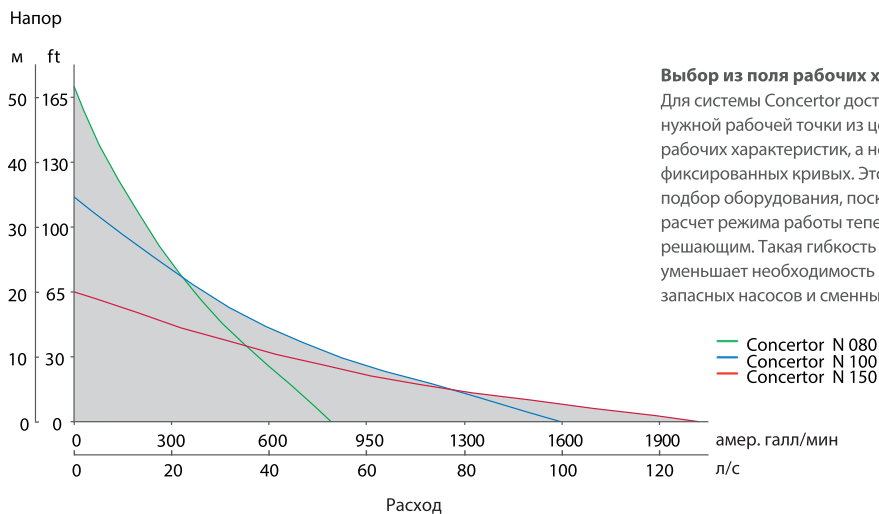
Новый уровень технологий с неограниченными возможностями

Xylem с гордостью представляет первую в мире насосную систему с интегрированным интеллектуальным модулем. Поистине революционное изобретение, система Flygt Concertor™ способна определять и анализировать рабочие параметры окружающей среды, изменяя рабочие характеристики системы в режиме реального времени и обеспечивать обратную связь с оператором насосных станций. Сегодня Xylem предлагает новые интеллектуальные комплексные решения в сфере перекачивания сточных вод.

Основные преимущества системы

УНИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	НАДЕЖНОЕ И БЕЗАВАРИЙНОЕ ПЕРЕКАЧИВАНИЕ	ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	СОКРАЩЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ
– Возможность выбора из широкого диапазона рабочих характеристик, повышение эксплуатационной гибкости. вместо фиксированного графика производительности. – Технология подстройки автоматически выбирает рабочие точки для оптимизации производительности. – Рабочие характеристики могут настраиваться непосредственно на месте без замены рабочего колеса.	– Встроенные функции очистки приемки и трубопровода уменьшают неприятный запах и сокращают затраты на обслуживание. – Функции обнаружения и устранения засоров обеспечивают надежную работу без забывания. – Встроенная функция отслеживания и контроля состояния предотвращает перегрев и увеличивает срок службы насоса. – Автоматические настройки вращения предупреждают ненадлежащее вращение рабочего колеса.	– Патентованный алгоритм программного обеспечения Energy Minimizer автоматически оптимизирует производительность, что позволяет сокращать затраты на электроэнергию. – Адаптивная N-технология обеспечивает стабильно высокий КПД и незасоряемость. – Электродвигатель класса энергоэффективности IE4.	– Предварительно спроектированное решение с простым мастером настройки. – Компактный шкаф упрощенной конструкции экономит место и помогает снизить расходы при монтаже.





Система FlygtConcertor™	XPC	DP	EA	N
Изменение производительности насоса нажатием на кнопку	√	√	√	√ *
Обнаружение засора	√	√	√	√
Очистка насоса	√	√	√	√
Поддержание постоянной мощности	√	√	√	√
Адаптивная N-конструкция нового поколения	√	√	√	√
Соответствие энергоэффективности мотора классу IE4	√	√	√	√
Коэффициент мощности, близкий к 1	√	√	√	√
Всегда правильное вращение рабочего колеса	√	√	√	√
Автоматический перезапуск при сбое	√	√	√	√
Плавный пуск	√	√	√	√
Плавный останов	√	√	√	
Аварийные сигналы ввода/вывода, перегрева и протечки	√	√	√	√
Несколько аварийных сигналов, два приоритета	√	√	√	
Мастер настройки	√	√	√	
Обмен данными с внешними устройствами	√	√	√	
Запись в журнал состояния	√	√	√	
Пользовательский интерфейс HMI	√	√	√	
Реле работы в аварийном режиме		√	√	
Контроллер насосной станции	√			
Минимизатор потребления энергии EnergyMinimizer	√			
Очистка приемка	√			
Очистка напорного патрубка	√			
Внешнее управление процессом (4–20 мА или Modbus)		√		

* Средство технического обслуживания.



Насосы для СТОЧНЫХ ВОД

3001 Серия

Большие насосы

Количество моделей в линейке	11
Максимальный расход	9360м³/ч
Максимальный напор	27м
Диапазон мощностей (кВт)	от 30 до 680
Максимальная температура	40°C

Особенности

- Погружные
- Возможность сухой установки (погружных)
- Двигатель и гидравлика в одном корпусе
- Соответствие международным стандартам
- Тепловые реле
- Датчики утечки
- Долговечные подшипники
- Устойчивый к деформации вал
- Зажим электрокабеля
- Класс изоляции H
- Рубашка охлаждения

Преимущества

- Нет необходимости строить дорогие конструкции для размещения насосов, так как они работают погруженными в перекачиваемой жидкости
- Чтобы гарантировать качество, каждый насос проверяется и одобряется национальным и международными стандартами
- Термодатчики в обмотках статора предотвращают перегрев
- N-рабочее колесо для максимальной возможности обработки твердых частиц

Материалы

Кожух статора	Чугун
O-rings	Нитриловая резина

Совместимость с системами управления

- MAS
- Pump Smart
- APP
- Панели управления
- D7000
- Aquaview
- Регуляторы уровня
- Датчики тревоги

3001 Серия Большие насосы

Описание

Когда рабочая точка превышает диапазон серии 3000, Вы найдете решение в диапазоне Серии 3001. Это старший брат 3000 и насосы данной серии известны как «Большие и Серые» благодаря своим внушительным размерам.

	Глубина погружения (м)	Варианты установки*	Типы рабочих колес*	Количество пусков в час
3231	20	P S T Z	C N	15
3240	20	P S T Z	C	15
3306	20	P S T Z	C N	15
3312	20	P S T Z	C N	15
3351	20	P T Z	C	6
3356	20	P T Z	C N	15
3400	20	P T Z	C N	15
3501	20	P T Z	C	15
3531	20	P T Z	C	6 - 15†
3602	20	P T Z	C	6 - 15†
3800	20	P T Z	C	6

* Зависит от варианта двигателя

Области применения

- Перекачка сточных вод
- Перекачка воды
- Прохладная вода
- Перекачка шлама
- Перекачка ливневых вод
- Промышленные стоки
- Ирригация
- Техническая вода
- Текучие среды



Опции

- Доступны взрывозащищенные версии
- Датчик утечки в масле
- Аналоговые термодатчики в статоре
- Аналоговый термодатчик в опорном подшипнике
- Различные кабели
- Поверхностная эпоксидная обработка
- Цинковые аноды
- Датчик утечки в распределительной коробке
- Рубашка охлаждения (при сухой установке)

5000 Серия

Описание

Удаление и транспортировка загрязненных абразивами жидкостей является неотъемлемой частью повседневной работы многих отраслей промышленности. Этот процесс предъявляет высокие требования к насосам и используемому оборудованию. С этой целью насосы серии 5000 были разработаны для обеспечения полной защиты от износа рабочей части насоса. Серия 5000 оснащена рабочим колесом с высоким содержанием хрома и конструкцией с обратным зазором, которая обеспечивает устойчивую эффективность и производительность без засорения.



Шламовые насосы

5000 Серия

Количество моделей в линейке	8
Максимальный расход	720м³/ч
Максимальный напор	60м
Диапазон мощностей (кВт)	от 7.5 до 215
Максимальная температура	40°C (70°C для спец. версий*)
Категория защиты	IP68

Особенности

- Высокохромная гидравлика
- Закаленное рабочее колесо
- Тонкий, прочный и современный дизайн
- Сдвоенное уплотнение Spin-Out™
- Класс двигателя H
- Расход вплоть до 720м³/ч
- Напор до 60м
- Полный набор датчиков
- Простая проверка масла
- Встроенная подставка
- Фланец и муфта Victaulic®

Преимущества

- Высокохромная гидравлика и закаленное рабочее колесо обеспечивают максимальную износостойкость и длительный срок службы
- Тонкий, прочный и современный дизайн способствует простоте установки и обслуживания
- Сдвоенное уплотнение Spin-Out™
- Двигатель класса H позволяет осуществлять 15 пусков / час
- Полный набор датчиков для экстремальной оперативной эффективности
- Простая проверка масла позволяет быстро узнать о состоянии уплотнения
- Встроенная подставка позволяет не использовать опорную конструкцию
- Фланец и муфта Victaulic® обеспечивают быстрое и простое соединение с широким ассортиментом фланцев



Шламовые насосы

5000 Серия

Материалы

5100

Отсек двигателя	Чугун
Корпус насоса	Высокохромный Сплав из белого чугуна
Подъемная ручка	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
O-rings	Нитриловая резина
Рабочее колесо	Высокохромная сталь

5500

Основные узлы	Чугун
Подъемная ручка	Гальванизированная сталь
Вал	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Высокохромная сталь

Принадлежности

- Рубашка охлаждения доступна для 5500 Серии
- Подъемная цепь различной длины
- Агитатор: для максимального возбучивания твердых частиц

Совместимость с системами управления

- Регуляторы уровня
- Датчики тревоги
- Pump Smart
- APP
- D7000
- Панели управления
- FCP100

5000 Серия продолжение

Сферы применения

- Работы в карьерах
- Добыча минералов
- Горная промышленность
- Электростанции
- Дноуглубительные работы
- Бетонные заводы
- Сталелитейные заводы или везде, где требуется транспортировка абразивных жидкостей.
- Зарекомендовавшее себя решения для тяжелых агрессивных и абразивных применений

Использование Агитатора Flygt в 5000 Серии

Уникальный агитатор для максимальной взвеси твердых частиц. Прочный агитатор с осевым потоком предназначен для максимального возбучивания осажденных частиц. Это облегчает их перекачку и обеспечивает более чистый приемок в конце цикла откачки.



Стандартный дизайн агитатора против агитатора Flygt

Стандартный дизайн, доступный на рынке у наших конкурентов, создает радиальный поток, просто перемешивая жидкость. Однако мешалка Flygt создает вертикальную силу тяги для максимального ресуспендирования твердых частиц.

Боковой миксер для действительно тяжелых работ

Для больших отстойников с очень крупными и тяжелыми частицами и / или необходимостью получения однородной суспензии доступен миксер с боковым креплением. Миксер работает в сочетании с агитатором для самых тяжелых работ, когда миксер сам по себе не может предотвратить накопление осадка.

Методы установки

- Постоянная сухая
Герметичное решение для сухих и мокрых колодцев или линейных насосных систем
- Полупостоянная мокрая
Экономичная установка в мокрые приемки, минимизирующая затраты
- Переносная сухая
Универсальная, проста в установке, для многих задач
- Горизонтальная постоянная для сухих колодцев или линейная с фланцевым соединением для всасывания и выпускного трубопровода.
Требуется использование охлаждающей рубашки.

7000 Серия

Описание

Пропеллерные насосы работают совершенно иначе, чем насосы на основе рабочего колеса.

Серия Flygt 7000, принимая во внимание различия, разработана с учетом оптимальной формы, предназначенной для создания максимального потока. Этим насосам нет необходимости создавать высокие напоры, так как они все предназначены для высокой производительности. Для перекачивания больших объемов с низким напором серия 7000 является идеальным выбором.

Как это работает

Конструкция корпуса основана на базовой физике. Вода, поступающая через водозаборник, направляется к пропеллеру, который придает ускорение. Затем вода, движущаяся с более высокой скоростью, проходит через диффузор, который поддерживает скорость потока для развития напора. Назначение диффузора - направить поток в требуемом направлении, это означает, что создается движение потока с низким напором при высокой скорости потока.

Области применения

- Ливневые воды
- Сырая вода
- Наводнения
- Шламовые стоки
- Очистка сточных вод
- Каноз/развлечения

Смежные области

- Сточные воды
- Илистые воды
- Развлечения
 - Водные
 - Тематические парки
 - Водные виды спорта



Пропеллерные насосы

7000 Серия

Количество моделей в линейке **12**

Максимальный расход **19800м³/ч**

Максимальный напор **12м**

Диапазон мощностей (кВт) **от 7.5 до 575**

Максимальная температура **40°C**

Категория защиты **IP68**

Особенности

- Чрезвычайно высокая генерация потока
- N-пропеллер
- Испытано и проверено практически на всех олимпийских и крупных спортивных объектах
- Погружная конструкция

Преимущества

- Чрезвычайно высокая генерация потока
- Запатентованная N-технология была адаптирована для создания N-пропеллера. Смещенная назад конструкция лопастей в сочетании с рельефной канавкой для удаления мусора предотвращает засорение без ущерба для производительности
- Погружная конструкция означает низкие затраты на монтаж и строительство и без необходимости строительства зданий

Материалы

7000 Серия

Пропеллер	Алюминий, бронза, чугун, нержавеющая сталь
Внешний корпус	Чугун
Изнашиваемые детали	Полиуретан
Выпускной конус	Сталь

Совместимость с системами управления

- MAS
- Pump Smart
- Датчики тревоги
- Aquaview
- Панели управления



Насосы для ВОДЫ

А-С Серия

Крупные насосы сухой установки

Количество моделей
в линейке **не ограничено**

Максимальный
расход **50 000 м³/ч**

Максимальный напор **175м**

Преимущества

- Широкий спектр доступной гидравлики позволяет настраивать выбор насосов для максимальной эффективности с КПД до 91%.
- Насосы доступны из различных типов металлов, чтобы максимально соответствовать поставленной задаче.
- Может быть изготовлен в соответствии с NSF 61 для питьевой воды.
- Горизонтальный или вертикальный монтаж экономит пространство и уменьшает занимаемую площадь.
- Выбор бокового или нижнего всасывания обеспечивает гибкость применения и снижает стоимость строительства.
- Простота установки и обслуживания.
- Возобновляемые износные кольца рабочего колеса и корпуса позволяют легко поддерживать надлежащие рабочие зазоры, что приведет к увеличению срока службы рабочего колеса и устойчивой эффективности работы.
- Мощные рабочие колеса с двойным всасыванием и двойные спиральные кожухи (большинство размеров) сводят к минимуму нагрузки на подшипники и прогибы вала, обеспечивая долгосрочную бесперебойную работу.
- Доступные технические ноу-хау, запасные части и поддержка для обеспечения минимальных затрат времени простоя и наиболее экономически эффективных операций.

Область применения

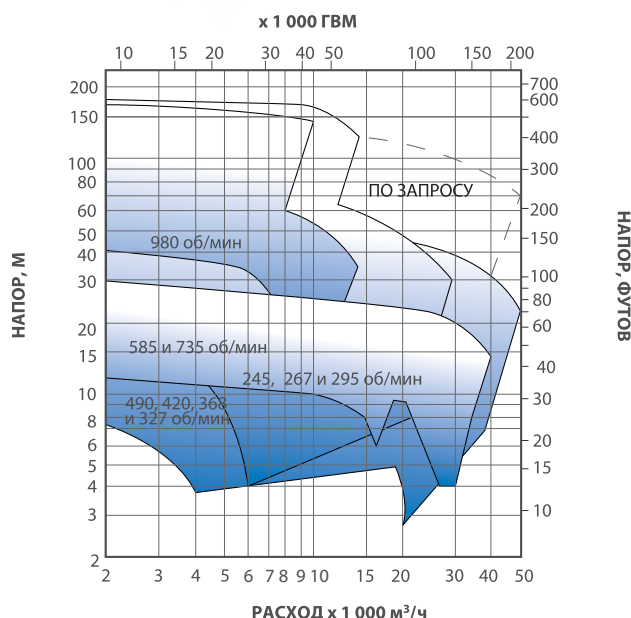
- Водоснабжение
- Охлаждающая вода
- Технологическая вода
- Речная и морская вода
- Орошение
- Обезвоживание
- Общие нефтехимические применения
- Судостроение

А-С Серия

Насосы с двусторонним всасыванием

Описание

Большие насосы Flygt серии А-С двойного всасывания изготавливаются по индивидуальному заказу для выполнения конкретных задач. Они доступны как для горизонтальной, так и для вертикальной установки. Двигатель может быть установлен на цементном фундаменте, общей опорной плите, или на втором ярусе над насосом. Flygt предлагает несколько типов подшипников в конфигурациях от роликовых подшипников до подшипников скольжения вместе с угловыми роликовыми или упорными подшипниками. Кроме того, все конструкции доступны как с боковым, так и с нижним всасыванием и могут предлагаться с практически неограниченными типами материалов. Каждый насос оснащен высокоэффективным рабочим колесом с двойным всасыванием, которое обеспечивает сбалансированное осевое усилие. Из-за более низких скоростей на входе рабочего колеса превосходные рабочие характеристики достигаются в сложных условиях всасывания. Конструкция также обеспечивает сбалансированное гидравлическое радиальное усилие для минимального прогиба вала и продления срока службы подшипников и уплотнений. Каждый насос также обеспечивает легкий доступ к внутренним компонентам, с верхней половины корпуса, которую можно быстро снять для осмотра или технического обслуживания не трогая трубопровод и привод.



А-С Серия

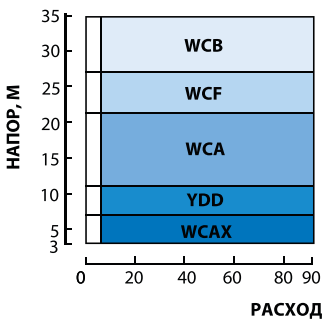
Большие колонные насосы

Описание

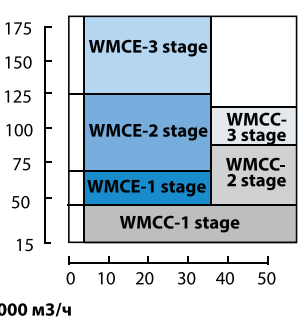
Большие вертикальные колонные насосы Flygt серии А-С изготавливаются под заказ для каждого отдельного проекта с использованием материалов и функциональностью, соответствующих требованиям проекта. Типичные области применения насосов с вертикальной колонной - это производство электроэнергии, перекачка воды и сточных вод, общепромышленное, орошение и борьба с наводнениями. Размеры насоса в диапазоне от 60 до 360 см позволяют Flygt адаптировать насос в соответствии с конкретными требованиями вашего применения.



Модели с низким и средним напором



Модели с высоким напором



Насосы для воды

А-С Серия

Большие колонные насосы

Количество моделей в линейке	12+
Максимальный расход	90 000 м³/ч
Максимальный напор	180м

Преимущества

- Индивидуальное проектирование насосов для каждого применения позволяет нашей инженерной команде максимизировать эффективность насосов. Операционная эффективность до 92% приводит к значительной экономии средств.
- Насосы доступны из различных типов металлов, чтобы максимально соответствовать поставленной задаче.
- Дополнительная конфигурация выдвижного элемента предлагается для вариантов с полукрытым рабочим колесом. Выдвижная конструкция значительно снижает затраты на техническое обслуживание и время простоя, позволяя снимать вращающийся элемент, не трогая всасывающую часть, колонну и нагнетательный трубопровод, а также не осушая колодец.
- Надежная прочная конструкция оборудования Flygt, компоненты литой чаши и консервативный дизайн сводят к минимуму вибрацию и обеспечивают длительную бесперебойную работу.
- Ведущий элемент, установленный непосредственно над насосом, обеспечивает ценную экономию площади и уменьшает площадь обслуживания.
- Благодаря возможности полномасштабного тестирования производительности до 520 000 галлонов в минуту (120 000 м³ / час) или 9850 л.с. (7350 кВт) производительность каждого насоса может быть точно сертифицирована перед отправкой с завода.
- Доступные технические ноу-хау, запасные части и поддержка для обеспечения минимальных затрат времени простоя и наиболее экономически эффективных операций.



Насосы для СТОЧНЫХ ВОД

А-С Серия

Крупные насосы сухой установки

Количество моделей в линейке	5
Максимальный расход	410 000 м³/ч
Максимальный напор	240м

Преимущества

- Риск засорения насоса уменьшается благодаря форме рабочего колеса и большому диаметру его проходного сечения.
- Износостойкие вал и подшипники предназначены для тяжёлых условий работы: наш опыт показывает, что в перспективе качество всегда окупает себя в будущем.
- Для приводов имеются различные опции, в том числе: возможности подбора на различное напряжение, применения различных типов кожухов, а также использования постоянной частоты вращения или частотного регулирования. Насосы могут приводиться в движение приводами с редуктором, паротурбинным приводом, а также дизельным или газовым двигателем.
- Благодаря большому выбору гидравлических устройств, наши насосы могут работать в любой среде. Мы приводим каждый насос в соответствие с конкретными условиями эксплуатации.
- Несмотря на то, что традиционно стандартным материалом для изготовления насосов является чугун, по требованию Заказчика мы можем поставить оборудование, выполненное практически из любого материала.

Области применения

- Хозяйственно-бытовые сточные воды на очистных сооружениях.
- Промышленные сточные воды
- Техническая вода
- Ирригация
- Охлаждающая вода
- Водоснабжение
- Неочищенная вода
- Ливневые воды
- Защита от наводнений

А-С Серия

Описание

Известно, что большие насосы потребляют значительное количество электроэнергии. Поэтому даже небольшое улучшение их эффективности приводит к существенному снижению затрат.

Крупные насосы сухой установки для сточных вод от компании Flygt являются самыми эффективными и практичными из всех насосов, предлагаемых сегодня. Насосы Flygt имеют уникальную конструкцию и отличное качество, основанные на 125-летнем опыте компании Allis Chalmers, продукция которой известна под торговой маркой A-C Pumps.

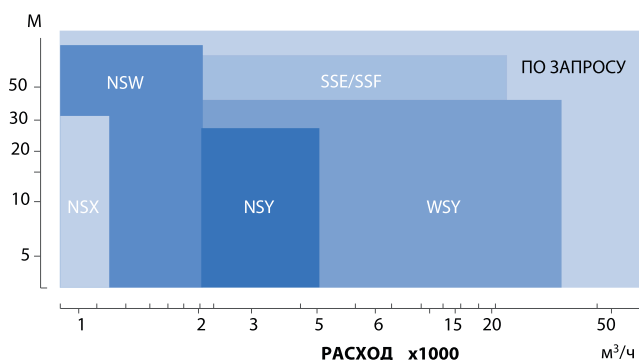
А самое главное в том, что мы изготавливаем каждый наш насос для конкретного рабочего режима и именно это гарантирует ещё большую экономию электроэнергии.

Модульная конструкция выдвижного типа обеспечивает быстроту сервисного обслуживания

Насос сконструирован таким образом, что при необходимости можно демонтировать: рабочее колесо и опорную стенку подшипников, без отсоединения всасывающего или нагнетательного патрубка. Требуется просто снять верхнюю крышку и вынуть блок из корпуса. Подобная конструкция позволяет быстро и с легкостью осмотреть насос и заменить износившиеся детали.



НАПОР

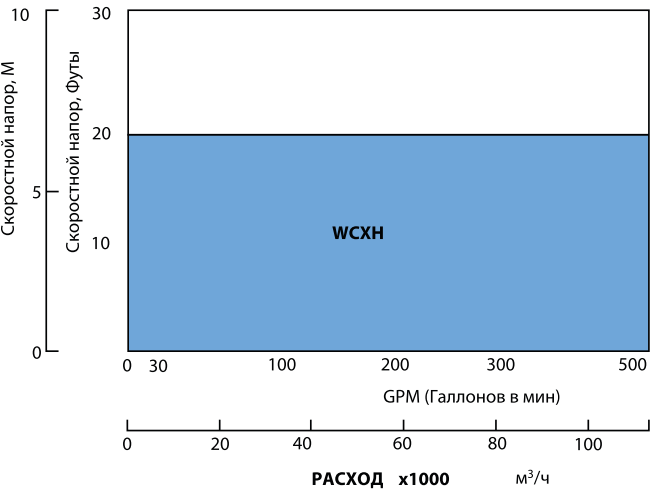


А-С Серия WCXH Осевые насосы

Описание

Серия горизонтальных насосов осевого потока Flygt серии А-С WCXH обеспечивает самую высокую в отрасли эффективность перекачки с исключительно большим расходом при низком напоре. Осевые насосы данной серии имеют конструкцию с раздельным корпусом и на протяжении десятилетий доказывали свою эффективность в тяжелых условиях. Специальная конструкция, которая также сохраняет вращающий элемент сухим во время простоя, делает их идеальным выбором для насосных станций с ограниченным временем работы. Индивидуальный подбор насоса, в том числе выбор всасывающего раструба или формованного всасывающего патрубка, несколько устройств нагнетания и различные источники привода насоса, включая электродвигатель или дизельный двигатель, делают их идеально подходящими для вашего конкретного объекта.

Области применения



Насосы для сточных вод

А-С Серия WCXH

Осевые насосы

Максимальный расход **115 000 м³/ч и выше**

Максимальный напор **6 м**

Особенности

- Насосы находятся выше уровня воды, поэтому вращающиеся элементы не погружены во время простоя
 - уменьшает эрозию и коррозию
- Устраняет необходимость в затворах, заглушках и системах обезвоживания для технического обслуживания..
- Разделенная конструкция корпуса снижает затраты
 - Колено всасывания, секция рабочего колеса, диффузор и корпус подшипника разделены для легкого доступа, что сокращает время и стоимость технического обслуживания
 - Не нужно поднимать краном весь насос. Подъем только отдельной части позволяет использовать небольшие подъемные краны, что снижает затраты на установку и станцию в целом
 - Возможна доставка до места установки по частям, что снижает стоимость перевозки, а также регулярного обслуживания.
- Межподшипниковая конструкция позволяет уменьшить вибрацию и прогибы рабочего колеса по сравнению с навесной конструкцией. Весь ротор может быть динамически сбалансирован в соответствии со стандартами ISO 1940.
- Доступны различные варианты исполнения и материалов по требованию заказчика



Шламовые насосы

8000 Серия

Количество моделей в линейке	4
Максимальный расход	270м³/ч
Максимальный напор	35м
Диапазон мощностей (кВт)	от 1.5 до 13
Максимальная температура	40°C
Категория защиты	IP68

Материалы

8000 Серия

Рабочее колесо	Нержавеющая сталь 316
Внешний корпус	Нержавеющая сталь 316
Вал	Нержавеющая сталь

Особенности

- Коррозионностойкие
- Назосоряющаяся вихревая конструкция
- Специально разработанные задние лопасти на рабочем колесе

Преимущества

- Коррозионная стойкость увеличивает срок службы насоса
- Незасоряемая конструкция уменьшает количество засоров и снижает затраты на техническое обслуживание
- Задние лопасти предотвращают попадание твердых частиц, снижают давление в уплотнении и продлевают срок службы уплотнения.

Аксессуары

- Защищенный кабель – доступен в оболочке из нержавеющей стали

Совместимость с системами управления

- Датчики тревоги
- MAS
- Панели управления
- Aquaview
- APP
- FCP100

8000 Серия

Описание

Серия 8000 может обрабатывать твердые частицы до 150 мм благодаря крыльчатке Vortex и большому проходному каналу. Серия 8000 имеет альтернативные варианты установки, которые указаны ниже. Конструкция из нержавеющей стали позволяет насосу работать как в кислой, так и в щелочной среде (pH 2–14).

Код продукта	Пояснение
D	Тип рабочего колеса (H = Усиленный никель 4, D = Чугун/Нержавеющая сталь)
Y	Тип установки (H = Подвешенная, P = Зафиксированная, F = Свободная, S = Мобильная, Y = Сухая установка)
80	Серии (80 = 8000)



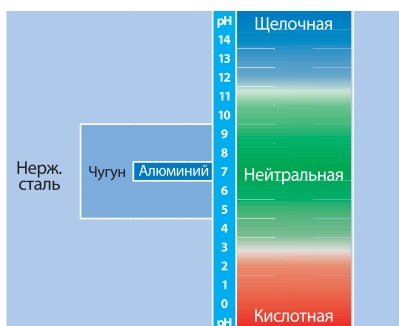
Области применения

	Нерж. сталь	Чугун	Усил. никель 4	Сухая установка
Пищевая промышленность	✓	✓		✓
Морская вода	✓			
Туннельные работы	✓	✓		
Дренажные работы в туннелях	✓		✓	
Отрасли промышленности		✓	✓	
Нефтехимия (взрывозащищенные)	✓		✓	
Химическая промышленность	✓	✓	✓	

Смежные области

- Шламовые стоки
- Сточные воды
- Промышленность

Диаграмма ниже показывает, какой материал должен использоваться, учитывая pH перекачиваемой жидкости



Спектр насосов для чистой воды подразделяется на несколько видов: насосы с торцевым всасыванием и двойного всасывания сухой установки, многоступенчатые насосы и погружные скважинные насосы. Каждый вид имеет свою линейку моделей в зависимости от области применения

Весь перечень моделей подразделен на 5 типов насосов: с торцевым всасыванием, двойного всасывания, линейные (in-line), многоступенчатые и скважинные

Сторцевым всасыванием сухой установкой
HM, CA, CEA, CIE, CO, SHO, BG, SP, P-PSA
e-NSCE, e-NSCS, e-NSCF, e-SHE, e-SHS, e-SHF,
e-IXP, e-IXPC, e-IXPS
Двойного всасывания
e-XC, e-HSC
Линейные (in-line)
e-LNEE, e-LNES, e-LNTE, e-LNTS
Многоступенчатые
e-HM, VM, e-SV, SVI, MP, MPE, e-MP, P/PVa
Скважинные насосы
e-GS, Z6, Z8-Z10-Z12

**С торцевым
всасыванием
сухой установки**

Таблица продукции Lowara

	КОММУНАЛЬНЫЕ ХОЗЯЙСТВА (МУНИЦИПАЛЬНЫЕ)	ОБСЛУЖИВАНИЕ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	ОБСЛУЖИВАНИЕ КОММЕРЧЕСКИХ ЗДАНИЙ	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ С ТОРЦЕВЫМ ВСАСЫВАНИЕМ					
P-PSA-PK Серия					
SP Серия					
CA-CEA Серии					
BG Серия					
CO -COF-SHO Серии					
e-NSCE, e-NSCS Серии					
e-NSCF Серии					
e-SHE, e- SHS, e,SHF Серии					
e-IXP, e-IXPC, e-IXPS Серии					
НАСОСЫ ДВОЙНОГО ВСАСЫВАНИЯ					
e-XC и e-HSC Серии					
БЛИЗКО-УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НАСОСЫ ТИПА IN-LINE					
ecocirc XL и XLplus Серии					
ecocirc BASIC, PREMIUM, PRO Серии					
TLCN-TLCHN Серии					
TLC-TLCH Серии *					
e-LNEE, e-LNES, e-LNTE, e-LNTS Серии					
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ					
e-HM™ Серия					
VM Серия					
e-SV™ 1-125 Серия					
SVI Серия					
MP Серия					
MPE Серия и e-MP Серия					
ПОГРУЖНЫЕ, ДРЕНАЖНЫЕ И КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ					
DOC и DOMO Серии					
DOMO GRI Серия					
DIWA Серия					
DN Серия					
DL Серия					
Lowara 1300 Серия					
Minibox, Midibox, Singlebox Plus, Doublebox Plus					
Maxibox Plus					
SOS Спасательный комплект при наводнениях					

	КОММУНАЛЬНЫЕ ХОЗЯЙСТВА (МУНИЦИПАЛЬНЫЕ)	ОБСЛУЖИВАНИЕ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	ОБСЛУЖИВАНИЕ КОММЕРЧЕСКИХ ЗДАНИЙ	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
СКВАЖИННЫЕ					
e-GS Серия					
SCUBA Серия					
Z6 Серия					
Z8-Z10-Z12 Серии (TVS Серия)					
40S-L4C Двигатели					
L6C-L6W Двигатели					
L8W-L10W-L12W Двигатели					
БУСТЕРНЫЕ УСТАНОВКИ					
SMB Серия					
GXS Серия					
GMD Серия					
GHV Серия					
GVF Серия					
GSD Серия					
GEM Противопожарные системы EN 12845					
МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ					
Hydrovar 5го поколения					
e-SM привод					
Teknospeed					
ResiBoost					
Genyo					
Q-Smart					



Насосы для ЧИСТОЙ ВОДЫ

SP Серия

Максимальный расход **2,75м³/ч**

Максимальный напор **50м**

Диапазон мощностей (кВт) **от 0,55 до 0,75**

Максимальная температура **от -10°C до +40°C**

Макс. рабочее давление **8 бар**

Категория защиты **IP55**

Материалы

Корпус насоса	Чугун
Рабочее колесо	Никелированная латунь
Передний фланец	Латунь
Стэнд насоса/мотора	Чугун
Адаптер	Алюминий
Механическое уплотнение	Керамика/Углерод/резина NBR
Заглушки для наполнения	Латунь
Эластомер	Резина NBR

Преимущества

- Высокая надежность
- Легкость установки
- Энергоэффективность
- Перекачивание жидкостей с содержанием воздуха или газов

SP Серия

Описание

Самовсасывающие периферийные насосы с боковым соединением и звездообразным рабочим колесом. Разработанный, чтобы остаться заполненным даже в присутствии растворенных в воде газов или когда линия всасывания не заполнена жидкостью.

Рабочее колесо из никелированной латуни предотвращает заклинивание из-за окисления.



Области применения

- Водоснабжение
- Системы промывки
- Ирригация
- Системы повышения давления

P-PSA-РК Серия

Описание

Периферийные насосы, способные развивать высокий напор с помощью маломощных двигателей.

Некоторые модели доступны в версиях РВ (бронзовый корпус для морской воды), Версии РК (для горячей воды до 80 °С) и версии РВК (бронзовый корпус насоса для горячей воды до 80 °С).



Области применения

- Системы промывки
- Бойлерные системы
- Системы горячего водоснабжения
- Системы увеличения давления
- Ирригация
- Системы охлаждения и заморозки



Насосы для чистой воды

P-PSA-РК Серия

Максимальный расход **3,72м³/ч**

Максимальный напор **82м**

Диапазон мощностей (кВт) **от 0,3 до 1,1**

Максимальная температура **от -10°C до +40°C**

от -10°C до +80°C (PSA-PAB-PABLB серии)

Максимальное рабочее давление **8 бар для PSA 10 бар для PSA**

Категория защиты **IP44 для P16, P21, PAB, PABLB**

IP55 для P30, P40, P60, P70 e PSA

Материалы

Корпус насоса	Чугун (P-PSA Серия) Бронза (PB-PAB-PABLB)
Рабочее колесо	Бронза
Адаптер	Чугун (P-PSA Серия) Бронза (PB-PAB-PABLB)
Отверстие под уплотнение	Нержавеющая сталь
Механическое уплотнение	Керамика/Углерод/ резина NBR
Заливная заглушка	Латунь
Эластомер	Резина NBR

Насосы для ЧИСТОЙ ВОДЫ

BG Серия

Максимальный расход	4,2м³/ч
Максимальный напор	53м
Диапазон мощностей (кВт)	от 0.37 до 1.1
Максимальная температура	от -10°C до +40°C
Максимальное рабочее давление	8 бар
Категория защиты	IP55
Класс изоляции	F

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Диффузор	Технополимер
Отверстие под уплотнение	Нержавеющая сталь

Механическое уплотнение	Керамика/Углерод/NPDM
Заглушки для слива и наполнения	Никелированная латунь
Эластомер	NPDM

Преимущества

- Версия для переноски "Garden"
- Гидравлическая часть из нержавеющей стали для большей коррозионной стойкости
- Встроенная защита от перегрева для однофазных версий
- Специальный класс защиты IP55 для использования на открытом воздухе

BG Серия

Описание

Близко-соединяемые самовсасывающие центробежные насосы со встроенной эжекторной системой, разработанной для того, чтобы перекачивать жидкости с содержанием газов.

Повсеместное использование прессованной нержавеющей стали обеспечивает высокую эффективность, надежность и легкость конструкции.



Области применения

- Водоснабжение
- Системы промывки
- Системы повышения давления
- Ирригация
- Сбор ливневых вод
- Бассейны
- Фонтаны

CEA-CIE-CA Серия

Описание

Центробежные насосы из нержавеющей стали с резьбовым соединением. Широким выбор насосов для домохозяйств и промышленного применения.

Доступны модели с одним рабочим колесом (CEA) и двумя рабочими колесами (CA). Версии изделий "V" с эластомером FPM (вторкаучук) для жидкостей с температурой вплоть до 110°C и версии "N", сделанные полностью из нержавеющей стали марки AISI 316 доступны по запросу.



Области применения

- Сбор ливневых стоков
- Промышленные промывочные ситемы
- Напорные установки
- Промышленность
- Ирригация
- Водоочистка
- Системы охлаждения
- Плавательные бассейны
- Рекуперация в отопительных системах
- Системы отопления, вентиляции и охлаждения



Насосы для ЧИСТОЙ ВОДЫ

CEA-CIE-CA Серия

Максимальный расход **31м³/ч**

Максимальный напор **62м**

Диапазон мощностей (кВт) **от 0.37 до 3**

Максимальная температура **от -10°C до +85°C**

от -10°C до +110°C (CEA-V CA-V с эластомером FPM)

Максимальное рабочее давление **8 бар**

Категория защиты **IP55**

Класс изоляции **F**

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Диффузор	Нержавеющая сталь
Отверстие под уплотнение	Нержавеющая сталь
Адаптер	Алюминий
Механическое уплотнение	Керамика/Углерод/резина NBR
Заглушки для слива и наполнения	Нержавеющая сталь
Эластомер	Резина NBR

Преимущества

- Большой выбор насосов из нержавеющей стали для бытовых и промышленных нужд
- Компактное исполнение

Насосы для ЧИСТОЙ ВОДЫ

СО Серия

Максимальный расход	54м³/ч
Максимальный напор	24м
Диапазон мощностей (кВт)	от 0.37 до 3
Максимальная температура	от -10°C до +120°C
Макс. рабочее давление	8 бар
Категория защиты	IP55

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь 316
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь 316
Отверстие под уплотнение	Нержавеющая сталь 316
Механическое уплотнение	Керамика/Углерод/ FPM
Заглушки для слива и наполнения	Нержавеющая сталь
Эластомер	FPM

Преимущества

- Все детали и компоненты насоса, контактирующие с водой, сделаны из нержавеющей стали
- Открытое рабочее колесо для перекачки жидкостей с содержанием частиц размером:
 - СО 350 - 11mm
 - СО 500 - 20mm

СО Серия

Описание

Самовсасывающие периферийные насосы с боковым соединением и звездообразным открытым рабочим колесом. Разработанный, чтобы остаться заполненным даже в присутствии растворенных в воде газов или когда линия всасывания не заполнена жидкостью.

Рабочее колесо из никелированной латуни предотвращает заклинивание вследствие окисления.



Области применения

- Промывка металлических частей или обработка поверхностей
- Промывка рабочей области в упаковочной промышленности
- Очистка оборудования и систем пищевой промышленности
- Покрасочная и текстильная промышленности
- Станции по циркуляции и перекачиванию жидкостей с умеренной вязкостью и легкой химической агрессивностью
- Промышленные стиральные машины и коммерческие посудомоечные машины

SHO Серия

Описание

Консольные одноступенчатые насосы из нержавеющей стали AISI 316 с открытым рабочим колесом, предназначенные для перекачки воды и агрессивных жидкостей. Данная серия подходит для широкого спектра применений, когда необходимо использовать насосы, устойчивые к агрессивным средам.



Области применения

- Перекачка жидкости в системах отопления
- Перекачка жидкости в системах кондиционирования воздуха
- Перекачка жидкости в вентиляционных системах
- Перекачивание слабоагрессивных сред
- Водоснабжение в коммерческих зданиях
- Оросительные системы
- Подача воды в теплицах
- Процессы охлаждения и нагрева
- Рекуперация тепла
- Станция повышения давления
- Ирригационные системы
- Мойка и очистка
- Обработка воды



Насосы для чистой воды

SHO Серия

Максимальный расход	56м³/ч
Максимальный напор	50м
Диапазон мощностей (кВт)	от 0.37 до 11
Максимальная температура	от -10°C до +120°C
Макс. рабочее давление	12 бар
Категория защиты	IP55
Класс изоляции	F
Перекачка твердых частиц	от 20мм до 40мм

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Отверстие под уплотнение	Нержавеющая сталь
Механическое уплотнение	Карбид кремния/ Карбид кремния/ FPM Керамика/Углерод/ FPM (в моторе версии D)
Заглушки для слива и наполнения	Нержавеющая сталь
Эластомер	FPM

Преимущества

- Соответствуют требованиям ErP 2015, оборудованы двигателями класса IE3. Материал корпуса из нержавеющей стали AISI 316 делает эти насосы идеальными для перекачивания слабоагрессивных жидкостей или для работы с агрессивными средами. Стандартная версия из чугуна с максимальным рабочим давлением PN12, рассчитанная на максимальную температуру жидкости 120° C, и уплотнительными кольцами из FPM.
- Надежная конструкция и высокие стандарты качества продукции, различные варианты торцевых уплотнений и кольца износа гарантируют непрерывную работу и снижение времени простоев при техническом обслуживании

Насосы для ЧИСТОЙ ВОДЫ

НМ Серия

Максимальный расход **30м³/ч**

Максимальный напор **180м**

Диапазон мощностей (кВт) **от 0.35 до 2.2**

Максимальная температура **от -10°C до +120°C**

Макс. рабочее давление **25 бар**

Категория защиты **IP55**

Класс изоляции **F**

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Технополимер (версия P) Нержавеющая сталь (версии S, N, E)
Отверстие под уплотнение	Нержавеющая сталь
Механическое уплотнение	Керамика/Углерод/EPDM
Заглушки для слива и наполнения	Никелированная латунь
Эластомер	EPDM

Преимущества

- Высокая энергоэффективность электротехнической части и мотор на постоянных магнитах позволяют минимизировать потери и, соответственно, передавать максимум энергии гидравлической части
- Быстрая окупаемость за счет экономии электроэнергии
- Надежность каждого узла насоса благодаря инновационному дизайну
- Легкость установки и подключения
- Низкий уровень шума при работе

НМ Серия

Описание

Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы с резьбовым соединением.

Насосы данной серии отличаются высокой энергоэффективностью и бесшумностью во время работы.



Области применения

- Водоснабжение в жилых зданиях
- Сбор ливневых вод
- Системы повышения давления
- Основные области промышленности
- Ирригация
- Водоочистные сооружения
- Системы охлаждения

ESH Серия

Описание

Консольные одноступенчатые насосы из нержавеющей стали AISI 316, предназначенные для перекачки воды и агрессивных жидкостей. Они подходят для широкого спектра применений, когда необходимо использовать насосы, устойчивые к агрессивным средам.



Области применения

- Перекачка жидкости в системах отопления
- Перекачка жидкости в системах кондиционирования воздуха
- Перекачка жидкости в вентиляционных системах
- Перекачивание слабоагрессивных сред
- Водоснабжение в коммерческих зданиях
- Оросительные системы
- Подача воды в теплицах
- Процессы охлаждения и нагрева
- Рекуперация тепла
- Станция повышения давления
- Иригационные системы
- Мойка и очистка
- Обработка воды



Насосы для чистой воды

ESH Серия

Максимальный расход	240м³/ч
Максимальный напор	110м
Диапазон мощностей (кВт)	от 0.25 до 75
Максимальная температура	от -10°C до +120°C
	от -30°C (специальное исполнение)
Максимальное рабочее давление	12 бар
Категория защиты	IP55
Класс изоляции	F

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь 316
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь 316
Держатель уплотнителя	Нержавеющая сталь 316
Адаптер	Алюминий или чугун
Торцевые уплотнения	Керамика/Углерод/ FPM
Заглушки для слива и наполнения	Нержавеющая сталь 316
Эластомеры	FPM

Преимущества

- Высокоэффективная гидравлика со значением индекса эффективности MEI выше уровня европейской директивы ErP2015 и двигатели класса IE3 позволяют иметь низкие эксплуатационные затраты
- Лучший гидравлический и электрический КПД, версии, оборудованные преобразователем частоты HYDROVAR, легкость и быстрота обслуживания позволяют снизить эксплуатационные затраты и расходы на обслуживание и сэкономить электроэнергию.
- При использовании различных типов торцевых уплотнений и разных вариантов исполнения двигателя насосы серии e-SH подходят для перекачивания более 1000 различных жидкостей
- Надежная конструкция и высокие стандарты качества продукции, различные варианты торцевых уплотнений и кольца износа гарантируют непрерывную работу и снижение времени простоев при техническом обслуживании

Насосы для ЧИСТОЙ ВОДЫ

VM Серия

Максимальный расход **14м³/ч**

Максимальный напор **98м**

Диапазон мощностей (кВт) **от 0.3 до 3**

Максимальная температура **от -10°C до +90°C**

Макс. рабочее давление **10 бар**

Категория защиты **IP55**

Класс изоляции **F**

Материалы

Корпус насоса	Чугун
Рабочее колесо	Технополимер (Noryl™)
Диффузор	Нержавеющая сталь
Отверстие под уплотнение	Нержавеющая сталь
Механическое уплотнение	Керамика/Углерод/EPDM
Заглушки для слива и наполнения	Нержавеющая сталь
Эластомер	EPDM

Преимущества

- Современная и лучшая в своем классе гидравлика совместно с двигателями класса IE3 позволяют иметь самые низкие эксплуатационные расходы.
- Корпус из нержавеющей стали и высококачественные подшипники гарантируют длительный срок эксплуатации.
- Высокоэффективная гидравлика и двигатель позволяют достигать минимальных показателей по уровню шума.
- Моноблочная конструкция и резьбовые патрубки для компактной установки.

VM Серия

Описание

Вертикальные многоступенчатые насосы современной и надежной конструкции, которые предназначены для работы в системах водоснабжения как частных, так и многоквартирных домов.

Новые насосы серии VM доступны в различных исполнениях:

- Установка с реле давления и напорным баком, работающая по принципу включения/выключения
- Полуавтоматическая установка с электронным контроллером давления Genuo
- Поддержание постоянного давления в системе при помощи интегрированного частотного преобразователя наивысшего класса эффективности IES2, а также двигателя IE5 с возможностью подключения в состав АСУТП.



Области применения

Насосы данной серии могут быть установлены как в частных жилых домах, так и в небольших коммерческих зданиях. Также эти насосы могут быть предпочтительным выбором для водоснабжения и повышения давления в офисных помещениях и магазинах среднего размера. И, наконец, насосы этой линейки могут использоваться в качестве небольшой ирригационной установки.

SVI Серия

Описание

Вертикальные многоступенчатые насосы с погружной гидравлической частью.



Области применения

- Циркуляция охлаждающих или смазывающих жидкостей в промышленности (эмульсии и прочее)
- Системы охлаждения
- Системы промывки или вымывания



Насосы для чистой воды

SVI Серия

Максимальный расход	120м³/ч
Максимальный напор	240м
Диапазон мощностей (кВт)	от 0.37 до 30
Максимальная температура	от -10°C до +90°C до +60°C (версия SV E)
Максимальное рабочее давление	25 бар
Категория защиты	IP55
Класс изоляции	F

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Внешняя муфта	Нержавеющая сталь
Гидравлическое основание и фильтр	Нержавеющая сталь
Адаптер и напорный порт	Чугн
Версия "N" со стандартным мотором изготавливается полностью из нержавеющей стали AISI 316	

Оptionальные исполнения

- Однофазные версии
- 4-х полюсные версии
- Специального напряжения
- 60Гц частота
- Специальные материалы для механических уплотнений и сальников
- Горизонтального исполнения

Насосы для ЧИСТОЙ ВОДЫ

SV Серия

Количество моделей в линейке	11
Максимальный расход	160м³/ч
Максимальный напор	330м
Диапазон мощностей (кВт)	от 0.37 до 55
Максимальная температура	от -30°C до +120°C
Макс. рабочее давление	40 бар
Категория защиты	IP55
Класс изоляции	F

Материалы

Все материалы, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, соответствуют требованиям питьевой воды (сертифицировано WRAS и ACS).

Преимущества

- Современная и лучшая в своем классе гидравлика совместно с двигателями класса IE3 позволяют иметь самые низкие эксплуатационные расходы.
- Корпус из нержавеющей стали и высококачественные подшипники гарантируют длительный срок эксплуатации.
- Высокоэффективная гидравлика и двигатель позволяют достигать минимальных показателей по уровню шума.
- Моноблочная конструкция и резьбовые патрубки для компактной установки.

SV Серия

Описание

Многофункциональные, высоконадёжные и высокотехнологичные насосы, способные удовлетворить запросы самых разных потребителей.



Области применения

- Подача воды, не содержащей растворенные твердые частицы, в секторе жилищного строительства, промышленности и сельском хозяйстве.
- Системы повышения давления и водоснабжения.
- Системы полива.
- Моечные установки.
- Станции водоподготовки.
- Подача умеренно-агрессивных жидкостей, деминерализованной воды, воды с гликолем и т.п.
- Циркуляция холодной и горячей воды в системах отопления, охлаждения и кондиционирования.
- Подпитка котлов.
- Пищевая и фармацевтическая промышленность.

SV Серия (продолжение)

СЕРИИ 1, 3, 5, 10, 15, 22SV

Вертикальный центробежный, многоступенчатый насос. Все металлические части, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали.

- Доступны следующие версии:
 - F:** круглые фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), AISI 304.
 - T:** овальные фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), AISI 304.
 - R:** круглые фланцы, напорный патрубок расположен над всасывающим, с 4 регулирующимися позициями, AISI 304.
 - N:** круглые фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), AISI 316.
 - V:** муфты типа Victaulic®, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), AISI 316.
 - C:** муфты типа Clamp (DIN 32676), всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («инлайн»), AISI 316.
 - K:** резьбовые муфты (DIN 11851), всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («инлайн») AISI 316.
- Сниженные осевые нагрузки позволяют использование стандартных двигателей, доступных на рынке. Поверхностные трехфазные двигатели Lowara SM $\geq 0,75$ кВт и PLM имеют значения КПД, которые относятся ко 2-му классу энергоэффективности (IE2).
- Диск торцевого уплотнения предупреждает скопление воздуха в критическом пространстве, предшествующем торцевому уплотнению.

СЕРИИ 33, 46, 66, 92, 125SV

- Доступны следующие версии:
 - G:** Вертикальный многоступенчатый центробежный насос с рабочими колесами, диффузорами и наружным кожухом, изготовленными из нержавеющей стали, с корпусом насоса и верхней опорой двигателя, сделанными из чугуна в стандартной версии.
 - N, P:** Версия полностью изготовлена из нержавеющей стали AISI 316.
- Система компенсации осевых нагрузок высоконапорных насосов дает возможность снизить осевые нагрузки и как следствие использовать стандартные двигатели, доступные на рынке. Поверхностные двигатели, используемые фирмой Lowara, имеют значения КПД, которые относятся ко 2-му классу энергоэффективности (IE2).
- Сбалансированное торцевое уплотнение, отвечает стандартам EN 12756 (ранее DIN 24960) и ISO 3069 и может быть заменено без демонтажа двигателя с гидравлической части насоса.
- Конструкция кожуха камеры торцевого уплотнения предупреждает скопление воздуха в критическом пространстве, предшествующем торцевому уплотнению.
- Насосы моделей G, N сертифицированы для использования с питьевой водой (WRAS и ACS).
- Стандартные версии для жидкостей с температурой от -30°C до +120°C.
- Корпус насоса оснащен муфтами для установки манометров со стороны всасывающего и напорного фланцев.
- Патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), круглые фланцы могут соединяться при помощи ответных фланцев, в соответствии со стандартом EN 1092.
- Механическая стойкость и простота в обслуживании. Не требуется специальных инструментов для сборки и разборки насосов

Насосы для ЧИСТОЙ ВОДЫ

SV Серия

Специальные версии по запросу

- Насос высокого давления до 40 бар.
- Горизонтальная версия поставляется со специальными опорами для двигателя и самого насоса.
- Версия с низким NPSH делает его пригодным для применения в системе подпитки котлов, где высок риск возникновения кавитации.
- Высокотемпературная версия в состоянии работать при высокой температуре воды (до 150°C). Специальная версия В для применения с котлом с максимальной температурой 180°C.
- Версия Clean & Dry для применения в условиях, где действуют повышенные санитарногигиенические требования.
- Пассивированная и электрополированная версия: все детали насоса SV подвергаются пассивации и электрополированию для снижения риска коррозии и соблюдения специфических санитарно-гигиенических требований.
- Версия с основанием из нержавеющей стали для установки в агрессивных средах.
- Электродвигатели:
 - Стандартный 4-полюсный двигатель.
 - Двигатель с антиконденсатным подогревателем для работы во влажных средах.
 - Двигатель со встроенной термозащитой: защита двигателя или датчики РТС.
 - Взрывозащищенный двигатель (по АTEX) для использования в потенциально взрывоопасной среде.
 - Возможность изменения положения клеммной коробки двигателя.
 - Двигатель со степенью защиты IP65.
 - Особые напряжения.
- Помимо стандартных уплотнений из EPDM, поставляются уплотнения из других материалов, в зависимости от конкретных клиента.

Насосы для ЧИСТОЙ ВОДЫ

LNE, LNT Серии

Максимальный расход	900м³/ч
Максимальный напор	95м
Диапазон мощностей (кВт)	от 0.75 до 37
4-полюсные	от 0.25 до 90
Максимальная температура	от -25°C до +120°C до +140°C (спецверсии)
Макс. рабочее давление	16 бар
Категория защиты	IP55
Класс изоляции	F

Материалы

Корпус насоса	Чугун (GG25)
Рабочее колесо	Чугун, сварная нержавеющая сталь, бронза, литая нержавеющая сталь
Уплотнительные кольца	EPDM, FPM и другие варианты по запросу
Торцевые уплотнения	углеграфит, карбид кремния/EPDM

Преимущества

- Насосы e-LNE отвечают требованиям ErP 2015, оборудованы двигателями IE3. Стандартная версия из чугуна с максимальным рабочим давлением PN16, рассчитанная на максимальную температуру жидкости 120° C, и уплотнительными кольцами из EPDM.
- надежная конструкция и высокие стандарты качества продукции, различные варианты торцевых уплотнений и кольца износа гарантируют непрерывную работу и снижение времени простоев при техническом обслуживании.
- помимо стандартного исполнения, доступные различные версии насосов серии eLNE с корпусом и рабочим колесом насоса, изготовленным из различных материалов, а также с различными эластомерами
- лучший гидравлический и электрический КПД, версии, оборудованные преобразователем частоты HYDROVAR, легкость и быстрота обслуживания позволяют снизить эксплуатационные затраты и расходы на обслуживание и сэкономить электроэнергию.

e-LNE, e-LNT Серии

Описание

Вертикальные циркуляционные насосы с конструкцией типа «ин-лайн», предназначенные для транспортировки жидкостей в различных инженерных системах водоснабжения с температурой теплоносителя до +120°C. Модели этой линейки оснащаются однофазными и трехфазными асинхронными электродвигателями класса IE3, а проточная часть корпуса обладает улучшенной, высокоэффективной гидравликой, что в целом говорит о низких эксплуатационных затратах. Использование заменяемых колец износа позволяет существенно продлить срок эксплуатации оборудования, а простота монтажа и обслуживания также позволит сэкономить ваши средства и время.



Области применения

- Перекачка жидкости в системах отопления
- Перекачка жидкости в системах кондиционирования воздуха
- Перекачка жидкости в вентиляционных системах
- Водоснабжение в коммерческих зданиях
- Оросительные системы
- Подача воды в теплицах

е-MP Серия

Описание

Высокоэффективные универсальные литые многоступенчатые насосы серии е-MP отличаются особой прочностью и надежностью и пригодны к использованию практически в любых системах высокого давления. Сочетая в себе инновационные разработки и многолетний опыт компании Xylem, они представляют собой multifunctional и эффективное решение для задач в области промышленности, инженерных коммуникаций, ЖКХ и сельского хозяйства. Таким образом, благодаря универсальной конструкции, насосы серии е-MP могут применяться в практически любых областях.



е-MPA с осевым ходом для низкого NPSH



е-MPR с боковым всасывающим патрубком



е-MPD с боковым всасывающим патрубком и сдвоенными подшипниками



е-MPV насос вертикального исполнения

Области применения

- **Практически любое производство:** Сталелитейное, сахарное, деревообрабатывающее, каучуковое, машиностроительное, пищевое.
 - Применение: циркуляция охлаждения и тепла в промышленном производстве, разбрызгивающие системы, промывочные системы, системы пожаротушения, системы фильтрации, перекачивание воды, повышение давления, водоочистные сооружения
- **Нефть и газ:** береговые и морские платформы, очистные модули, ректификаторы
 - Применение: перекачивание сырой нефти, морской воды, системы пожаротушения, перекачивание чистой воды, водоочистные системы
- **Электрические станции:** возобновляемая энергия, гидроэнергетика, биомассовое, геотермальное и ископаемое топливо.
 - Применение: подача в бойлеры, перекачка конденсата, деаэрация, накачивание воды, перекачивание воды, вспомогательные системы, системы пожаротушения, системы охлаждения и отопления, обогрев и охлаждение отдельных зон.
- **Горнодобывающая промышленность**
 - Применение: откачивание вод/осушение, перекачивание воды, системы пожаротушения.
- **Сельское хозяйство**
 - Применение: перекачивание вод, ирригация
- **Коммунальное хозяйство и коммерческие здания:** станции водоснабжения, опреснительные станции, дренажные и ливневые системы, туннельные сооружения
 - Применение: системы отопления и охлаждения, перекачивание воды, водоочистные сооружения, опреснение, обратный осмос, нанофильтрация, системы пожаротушения, системы повышения давления



Насосы для чистой воды

е-MP Серия

Максимальный расход	850м³/ч
Максимальный напор	950м
Диапазон мощностей (кВт)	от 2.2 до 1250
Максимальная температура	от -25°C до +140°C
	до +180°C (спецверсии)
Максимальное рабочее давление	100 бар
Категория защиты	IP55
Класс изоляции	F

Материалы

Корпус насоса	серый чугун, высокопрочный чугун с шаровидным графитом, сталь, нержавеющая (AISI 316), дуплексная нержавеющая сталь, супердуплексная нержавеющая сталь
Рабочее колесо	серый чугун, бронза, нержавеющая сталь (AISI 316), дуплексная нержавеющая сталь, супердуплексная нержавеющая сталь
Уплотнения вала	торцевое уплотнение, картриджное, сальниковая набивка
Эластомеры	EPDM, FPM

Преимущества

- Благодаря различным вариантам исполнения гидравлической части и положению всасывающего патрубка, насосы е-MP можно легко и без дополнительных затрат интегрировать практически в любую систему высокого давления
- U-каналы новой конструкции обеспечивают максимально эффективное прохождение перекачиваемой жидкости от ступени к ступени
- Подшипник скольжения всасывающей ступени изготавливается из карбида вольфрама, что повышает его устойчивость к сильным вибрациям и ударам
- Балансировочный барабан уменьшает осевую нагрузку на подшипники и торцевое уплотнение. В результате повышается КПД и эффективность эксплуатации насоса

Насосы для ЧИСТОЙ ВОДЫ

НМ Серия

Максимальный расход **1800м³/ч**

Максимальный напор **160м**

Диапазон мощностей (кВт) **от 1.1 до 75 (2 полюса)**

от 0.25 до 315 (4 полюса)

Максимальная температура **от -25°C до +120°C**
до +140°C (специальное исполнение)

Максимальное рабочее давление **16 бар**

Категория защиты **IP55**

Класс изоляции **F**

Материалы

Корпус насоса	Чугун, высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, дуплексная нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Чугун, бронза, нержавеющая сталь, дуплексная нержавеющая сталь
Уплотнительные кольца	EPDM, FPM и другие варианты по запросу
Торцевые уплотнения	углеграфит, керамика, карбид кремния, карбид вольфрама

Преимущества

- Улучшенная гидравлика, эффективность которой значительно превышает требования европейской директивы ErP 2015, и двигатели класса энергоэффективности IE3
- Прочная конструкция, различные варианты торцевых уплотнений, а также кольца износа из нержавеющей стали обеспечивают надежность и длительность работы на протяжении всего срока эксплуатации.
- Насосы серии e-NSC могут быть оборудованы преобразователями частоты Hydrovar, которые поддерживают необходимые параметры в соответствии с потребностями системы.
- Широкий выбор материалов, от чугуна до нержавеющей стали, позволяет насосам Lowara e-NSC работать с различными вариантами жидкостей.

NSC Серия

Описание

Высокоэффективные консольные насосы с осевым всасывающим и радиальным напорными патрубками, и горизонтальным валом. Насосы оборудованы торцевыми уплотнениями, двигателями класса эффективности IE3 и имеют удобную для эксплуатации и ремонта конструкцию. Данная серия доступна в следующих конструктивных исполнениях:



NSCE - Моноблочные



NSCF/C - Монтируемые на раме



NSCS - С коротким валом



NSC - Со свободным концом вала

Области применения

- Перекачка жидкости в системах отопления
- Перекачка жидкости в системах кондиционирования воздуха
- Перекачка жидкости в вентиляционных системах
- Водоснабжение в коммерческих зданиях
- Оросительные системы
- Подача воды в теплицах
- Технологическое охлаждение
- Технологический нагрев
- Рекуперация тепла
- Подача воды на промышленных производствах
- Водоочистные сооружения
- Мойка

е-IXP Серия

Описание

е-IXP - это новые инновационные промышленные насосы Xylem, разработанные в соответствии с ISO 2858 и 5199 как РЕШЕНИЕ для промышленных применений. Данная серия е-IXP способна удовлетворить потребности практически во всех основных отраслях и может поставляться в различных конструкционных исполнениях с различными конфигурациями уплотнений вала.

Основываясь на отзывах клиентов и обширном опыте Xylem, целью проектирования было создание надежных и эффективных насосов с уменьшенными затратами в течение всего жизненного цикла. Благодаря нашей новой технологии Xylem optimize исправность оборудования всегда будет под контролем. Новые одноступенчатые насосы е-IXP со спиральным корпусом и торцевым всасыванием доступны в различных вариантах благодаря истинной модульной конструкции.

е-IXPC - Монтируемые на раме



е-IXP - Со свободным концом вала



е-IXPS - С жесткой муфтой



Области применения

- Муниципальные хозяйства
- Химическая промышленность
- Фармацевтика и биотехнологии
- Сталелитейная промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Ирригация
- Опреснительные системы
- Водозабор
- Системы отопления и вентиляции



Насосы для чистой воды

е-IXP Серия

Максимальный расход **1270м³/ч**

Максимальный напор **160м**

Диапазон мощностей (кВт) **от 0,55 до 200**

Максимальная температура **от - 0,75°C до + 375°C**

Максимальное рабочее давление **25 бар**

Категория защиты **IP55**

Класс изоляции **F**

Материалы

Корпус насоса	Ковкий чугун, дуплексная нержавеющая сталь, Супердуплекс, Супер аустенитная сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь, дуплексная нержавеющая сталь, Супердуплекс, Супер аустенитная сталь
Уплотнительные кольца	EPDM, FKM, PTFE
Торцевые уплотнения	Углеродистый графит, карбид кремния, EP, 316SS, DUPLEX, HAST-C

Преимущества

- Прочная конструкция, выбор материалов и высокое качество производства гарантируют бесперебойную работу без сбоев и минимальные простои. Корпус компенсатора износа, прочный сухой вал из нержавеющей стали ASTM 431 и надежный кронштейн подшипника с двухрядным шарикоподшипником со стороны привода, были выбраны для обеспечения прочности и долговечности насоса даже в более тяжелых условиях.
- Новая гидравлика с рабочим колесом из нержавеющей стали значительно снижает затраты в течение жизненного цикла и повышает производительность насоса.
- Xylem optimize для контроля за состоянием насоса. Собираемые данные, позволяющие прогнозировать обслуживание, создавать отчеты и обмениваться данными с другими пользователями. Информация о вибрации, температуре и магнитном потоке отображается на смартфоне через специальное приложение.

Насосы для ЧИСТОЙ ВОДЫ

е-HSC Серия

Максимальный расход **5000 м³/ч**

Максимальный напор **200 м**

Диапазон по производи-
мощностей (кВт) **тельности**

Максимальная **от -20°C**
температура **до +120°C**

Максимальное **25 бар**
рабочее давление

Категория защиты **IP55**

Класс изоляции **F**

Материалы

Корпус насоса	Чугун, ковкий чугун
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь 304SS
Уплотнительные кольца	EPDM
Торцевые уплотнения	Углеродит/карбид кремния

Преимущества

- Увеличенный срок службы благодаря более короткому валу, что снижает вибрацию. Насос может проработать до 3 раз дольше (100 000 часов в предпочтительном рабочем диапазоне) до замены подшипников.
- Конструкция камеры уплотнения и механических уплотнений работает с любым входящим давлением и устраняет необходимость во внешней промывке.
- Каждая модель оптимизирована для обеспечения баланса между эффективностью и высотой всасывания, а широкий выбор моделей означает, что существует насос под любое значение напора в пределах 10% от BEP.
- Для экономии времени и сокращения простоев механическое уплотнение и подшипники легко доступны, не открывая верхнюю крышку.

е-HSC Серия

Описание

Несмотря на то, что каждое здание уникально по архитектуре и назначению, все они полагаются на систему отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, для создания комфорта, благополучия и продуктивности своих обитателей. И хотя существуют разные варианты и подходы к обеспечению надлежащего контроля микроклимата в помещении, центробежный насос играет решающую роль в работе чиллеров, котлов, градирен и систем распределения жидкости.

Разработанный и созданный мировым лидером в области технологий гидравлических насосов, новый насос двойного всасывания серии е-HSC предоставляет инженерам, подрядчикам и владельцам зданий более мощное, удобное в обслуживании и эффективное решение для широкого спектра критически важных задач, связанных с HVAC.



Области применения

- Чиллеры
- Башенные охладители, градирни
- Водораспределительные системы
- Системы централизованного охлаждения и отопления
- Первичное и вторичное перекачивание воды в системах HVAC
- Муниципальные хозяйства регионального уровня
- Подача воды на промышленных производствах

е-ХС Серия

Описание

Одноступенчатые центробежные насосы двойного всасывания серии е-ХС представляют собой конфигурируемые решения для ряда промышленных и муниципальных задач по перекачиванию, включая нефтегазовую промышленность, производство электроэнергии, общую и горнодобывающую промышленность.

В сочетании с полным спектром материалов исполнения на выбор, данные насосы призваны удовлетворить любые требования по производительности с наилучшей ценой.



Области применения

- Водозабор
- Подача и циркуляция воды
- Повышение давления
- Технологическое охлаждение и обогрев
- Охлаждение и обогрев промышленных зданий.
- Перекачка и транспортировка промышленных жидкостей
- Перекачка пластовой воды и повышение давления
- Повышение давления в котлах
- Водные парки развлечений



Насосы для чистой воды

е-ХС Серия

Максимальный расход **10047 м³/ч**

Максимальный напор **142 м**

Диапазон мощностей (кВт) **по производительности**

Максимальная температура **от -20°C до +120°C**

Максимальное рабочее давление **до 40 бар**

Категория защиты **IP55**

Класс изоляции **F**

Материалы

Корпус насоса	Чугун, ковкий чугун нержавеющая сталь (AISI 316), дуплексная нержавеющая сталь, супердуплексная нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая ст 304(L), нержавеющая сталь AISI 316(L), дуплексная нержавеющая сталь, супердуплексная нержавеющая сталь
Механическое уплотнение	MR1 и MR2 - стандарт MR5 и MR7 - опцион

Преимущества

- Простая конструкция для легкого обслуживания и уменьшения времени простоя
- Полный спектр стандартных материалов, включая дуплекс и супердуплекс, а также варианты, разработанные на заказ.
- Съемные подшипники и механические уплотнения доступны без вскрытия верхнего кожуха
- Увеличенный срок службы благодаря более короткому валу, что снижает вибрацию. Насос может проработать до 3 раз дольше (100 000 часов в предпочтительном рабочем диапазоне) до замены подшипников.

Насосы для ЧИСТОЙ ВОДЫ

е-GS 4" серия

Максимальный расход **21м³/ч**

Максимальный напор **340м**

Диапазон мощностей (кВт) **от 0.25 до 7.5**

Максимальная температура **до +35°C**

Макс. глубина погружения **150м**

300м с двигателями L4C

Макс. допустимая концентрация песка **150г/м³**

SCUBA 5"серия

Максимальный расход **12м³/ч**

Максимальный напор **100м**

Диапазон мощностей (кВт) **от 0.55 до 2.2**

Максимальная температура **до +40°C**

Макс. глубина погружения **20м**

Свободный проход **до 2,5мм**

Z6 серия

Максимальный расход **78м³/ч**

Максимальный напор **700м**

Диапазон мощностей (кВт) **от 0.55 до 55**

Максимальная температура **до +60°C**

Максимальное рабочее давление **70 бар**

Макс. глубина погружения **350м**

Скважинные насосы

Описание

Скважинные насосы, или погружные насосы Lowara различного диаметра — лучший вариант для оборудования артезианских скважин, колодцев и других ирригационных источников питьевой и технической воды. Скважинные насосы Lowara подходят для перекачки воды, содержащей твердые примеси диаметром до 5 мм.



е-GS 4"

- Прочная к истиранию конструкция.
- Переднее кольцо, компенсирующее износ, вместе с плавающими рабочими колесами обеспечивает оптимальную стойкость к истиранию песком.
- Верхняя и нижняя опоры изготовлены точным литьем из нержавеющей стали, что обеспечивает устойчивость к коррозии, долговечность и прочное сцепление с двигателем.
- Шестигранный вал насоса обеспечивает эффективное движение импеллера.
- Обратный клапан из нержавеющей стали, встроенный в головку

- Гидравлическая часть располагается под электродвигателем, который охлаждается перекачиваемой жидкостью.
- Рабочие колеса радиального центробежного типа изготовлены из технополимера.
- Диффузоры, внешний кожух, корпус двигателя, фильтр и выступ вала изготовлены из нержавеющей стали.
- Напорная часть изготовлена точным литьем из нержавеющей стали.
- Простота установки и обслуживания благодаря кабелю питания со штепсельным соединением и поплавковому выключателю.
- Электрический двигатель защищен системой двойного уплотнения с масляной камерой.

SCUBA 5"



***Доступны версии
сухого исполнения**

Z6 6"

- Напорный патрубок и фланец двигателя изготовлены из литой нержавеющей стали
- Напорный патрубок, оснащен крепежным отверстием для троса
- Встроенный обратный клапан из нержавеющей стали
- Рабочие колеса и диффузоры из нержавеющей стали
- Вал из нержавеющей стали, надежно защищен кожухом из нержавеющей стали
- Заменяемая муфта



Скважинные насосы

(продолжение)



Z8 8"

- Прочная и легкая конструкция насоса, прост в обслуживании и устойчив к коррозии в неагрессивных средах
- Рабочие колеса и диффузоры изготовлены методом точного литья из нержавеющей стали.
- Напорный патрубок изготовлен методом точного литья из нержавеющей стали
- Встроенный обратный клапан сделан из нержавеющей стали
- Опора всасывающей полости изготовлена методом точного литья из нержавеющей стали
- Вал из нержавеющей стали
- Присоединения двигателя по стандарту NEMA

Z10-Z12 (10", 12")

- Прочная и легкая конструкция насоса, прост в обслуживании и устойчив к коррозии в неагрессивных средах
- Рабочие колеса и диффузоры изготовлены методом точного литья из нержавеющей стали.
- Напорный патрубок изготовлен методом точного литья из нержавеющей стали
- Встроенный обратный клапан сделан из нержавеющей стали
- Опора всасывающей полости изготовлена методом точного литья из нержавеющей стали
- Вал из нержавеющей стали
- Присоединения двигателя по стандарту NEMA



Области применения

- Чистая вода в промышленности
- Ирригация в сельском хозяйстве
- Водоканалы, муниципальные нужды – Чистая вода
- Подача воды из резервуаров и водоемов
- Понижение уровня грунтовых вод
- Откачка воды из шахт



Насосы для чистой воды

Z8 серия

Максимальный расход	180м³/ч
Максимальный напор	550м
Диапазон мощностей (кВт)	от 5.5 до 150
Максимальная температура	до +30°C
Максимальное рабочее давление	55 бар
Макс. глубина погружения	350м

Z10, Z12 Серия

Максимальный расход	520м³/ч
Максимальный напор	545м
Диапазон мощностей (кВт)	от 4 до 350
Максимальная температура	до +60°C
Макс. допустимая концентрация песка	100г/м³

Насосы для чистой воды

ecocirc XL, XLplus

Максимальный расход **70м³/ч**

Максимальный напор **18м**

Диапазон температур **от -10°C до +110°C**

Максимальное рабочее давление **10 бар**

ecocirc PREMIUM

Максимальный расход **3,2м³/ч**

Максимальный напор **6м**

Диапазон температур **от -10°C до +110°C**

Максимальное рабочее давление **10 бар**

ecocirc BASIC

Максимальный расход **3,2м³/ч**

Максимальный напор **6м**

Диапазон температур **от -10°C до +110°C**

Максимальное рабочее давление **10 бар**

ecocirc PRO

Максимальный расход **1м³/ч**

Максимальный напор **3м**

Диапазон температур **от +2°C до +65°C**

Максимальное рабочее давление **10 бар**

Циркуляционные насосы Ecocirc®

Описание

Циркуляционные насосы с высокой производительностью, предназначенные для бытовых отопительных систем, с революционной технологией сферического ротора.

Lowara Ecocirc - это современные циркуляционные насосы с мокрым ротором, с высокой энергетической эффективностью, с электронным управлением, снижающий стоимость благодаря возможности возврата начальных инвестиций за кратчайший период после установки.



Ecocirc XL и XLplus

Ecocirc PREMIUM



Ecocirc BASIC



Ecocirc PRO

Циркуляционные насосы (продолжение)



Ecocirc, Ecocirc+

Лучшие в своем классе
показатели
энергоэффективности
 $EEL \leq 0.18$

Ecocirc TLCN-TLCHN



Ecocirc TLC-TLCH

Преимущества

- Сферический ротор. Ротор с постоянным магнитом является единственной движущейся частью. Насосы со сферическим двигателем не имеют вала, то есть насосы работают бесшумно в течение всего срока службы изделия. В случае блокировки ротора программное обеспечение вызывает колебания, что приводит к вибрации ротора. Это помогает избежать блокировок в дальнейшем.
- Новая конструкция защищает магнитную зону от феррита и известковых отложений, переносимых внутри перекачиваемой жидкости.
- Быстрая процедура по автоматическому удалению воздуха гарантирует надежную работу.
- Конструкция зажимного кольца позволяет устанавливать для статора любое положение, до 360°. Электрическое подключение и ручка управления имеют лёгкий доступ.
- Двойная обмотка статора в сочетании с современным 32-х битным управлением делает насос Ecocirc® более эффективным. Встроенная защита от слишком высокой температуры позволяет автоматически снизить скорость насоса или остановить его, чтобы затем вновь включить насос, защищая электронику, а также подшипник в случае работы без воды.



Насосы для чистой воды

Ecocirc, Ecocirc+

Максимальный расход	4,5м³/ч
Максимальный напор	8м
Диапазон температур	от -10°C до +110°C
Максимальное рабочее давление	10 бар
Класс изоляции	F (155°C)
Класс защиты	IP 44

TLCN-TLCHN

Максимальный расход	12м³/ч
Максимальный напор	12м
Диапазон температур	от +2°C до +110°C
Максимальное рабочее давление	10 бар

TLC-TLCH

Максимальный расход	12м³/ч
Максимальный напор	12м
Диапазон температур	от -10°C до +110°C
Максимальное рабочее давление	10 бар

**ErP
ready
2015**

Высокая эффективность будущего доступна уже сегодня: новые циркуляционные насосы Ecocirc соответствуют требованиям директивы ErP на 2015 год

Насосы для чистой воды

Комплектные станции

Количество моделей
в линейке **неограничено**

Макс. количество
насосов в станции **неограничено**

Составные части и комплектующие

- Насосы
- Стенд под насосы
- Расширительный бак
- Трубы
- Клапаны
- УФ-система
- Панель управления
- Инструментарий
- Телеметрия
- Стойка
- Установочные компоненты

Преимущества

- Экономия денег и сокращение затрат в течение жизненного цикла благодаря IES2 и высочайшей эффективности гидравлики
- Насосные станции сертифицированы в соответствии с международными стандартами для перекачки питьевой воды (WRAS, ACS и D.M.174)
- Системы легки в установке и запуске благодаря понятному устройству и интерфейсу
- Возможность соединения через шину Modbus и BACnet
- Низкий уровень шума при работе
- Надежность

Коммунальное водоснабжение

Станции повышения давления

Описание

Станции повышения давления (бустерные установки) представляют собой полностью автоматизированные бустерные комплекты для подачи воды, повышения давления воды и передачи воды в жилые дома, офисные здания, отели, общественные здания, промышленные и другие сооружения.

Станции могут оснащаться как вертикальными, так и горизонтальными 2-4 многоступенчатыми насосами, на каждый из которых можно установить привод с переменной частотой вращения Hydrovar HVL, добавить датчики давления и панель управления, смонтированные на раме для удобства установки. Любую комплектную станцию можно легко запрограммировать, и спроектировать для обеспечения максимальной энергоэффективности, осуществив коммуникацию с системой BMS через Modbus или BACnet.



Места применения

- Больницы
- Школы
- Общественные учреждения
- Промышленность
- Гостиницы
- Кондоминиумы
- Спортивные сооружения
- Центральные системы водоснабжения

Коммерческие здания

Противопожарные установки

Описание

Противопожарные бустерные установки серии GEM представляют собой модульную систему, полностью соответствующую стандарту EN12845 для автоматических спринклерных систем пожаротушения и стандарту UNI 10779 для пожарных гидрантов.

Все модули компании Хулет собраны в единый блок, состоящий из насоса, который может быть электрическим или дизельным, в зависимости от ваших нужд. Каждый модуль включает все основные компоненты, которые подключаются и собираются на заводе по стандарту EN12845. Необходимое водоснабжение обеспечивается комбинацией модулей – одиночный, улучшенный одиночный, двойной или комбинированный согласно вашим потребностям, которые образуют систему пожаротушения, соответствующую стандарту EN12845.



Места применения

- Любые места и объекты, где требуется высокоэффективная и надежная система автоматического тушения пожара



Насосы для чистой воды

Комплектные станции

Количество моделей в линейке	3
Максимальный расход	766м³/ч
Максимальный напор	146м
Максимальная мощность (кВт)	200
Максимальное рабочее давление	16 бар

Конфигурации установок

- Горизонтальные насосы с торцевым всасыванием оснащенные панелью управления
- Горизонтальные насосы с торцевым всасыванием с электрическим жockey-насосом, установленные на металлической раме с панелью управления
- Горизонтальные насосы с торцевым всасыванием под управлением панели управления и питанием от дизельной установки

Преимущества

- Соответствие стандарту EN 12845 для автоматических спринклерных систем
- Модульный дизайн для большей гибкости
- На выбор с электрическим питанием либо с дизельной установкой
- Оснащены высококачественными насосами с торцевым всасыванием Lowara серии e-NSC
- Опция с насосом-жockeyем
- Функция периодического самотестирования системы

Насосы для осушения и дренажа

Электрические насосы Lowara для осушения и сточных вод

Линейка погружных насосов Lowara подходит для широкого спектра применений, таких как, например, осушение сточных колодцев жилых зданий, откачка сточных вод, опорожнение отстойников, септик-танков и отстойников сточных вод.



Погружные электрические насосы Flygt

Осушение - это перемещение воды из одного места в другое. Процесс осушения имеет важное значение для широкого спектра горных, карьерных, строительных, туннельных, промышленных и муниципальных применений.

Осушение помогает строить дороги и мосты, добывать природные ресурсы, перерабатывать промышленные технологические воды, устранять наводнения и решать широкий спектр задач по откачке жидкостей.

Серия для осушения Flygt предлагает ряд насосов, подходящих для множества применений. Наши насосы были разработаны для работы в тяжелых условиях и в различных условиях. Форма и размеры насосов были специально разработаны с учетом различных задач.



Насосы с дизельной установкой Godwin

В 2010 году Xylem приобрела Godwin Pumps, привнеся этим более 100 лет опыта в разработке, производстве и поставке дизельных насосов. Godwin Pumps славится качеством, надежностью и долгим сроком службы. Сегодня ассортимент продукции используется во всем мире, в строительстве, промышленности, на нефтеперерабатывающих заводах, химических заводах, в шахтах, в специализированных морских насосных, ирригационных и водораспределительных системах. Обширный ассортимент Godwin включает автоматические самовсасывающие насосы Dri-Prime и мокрые самовсасывающие насосы. Потоки до 3500 кубометров в час и напор до 200 метров могут обрабатываться в зависимости от типа или системы.



Винтовые насосы

Описание

Если нужно перекачать жидкости с высоким содержанием твердых частиц или дозировать что-либо, от нейтральных до агрессивных жидкостей с высокой или низкой вязкостью, Flygt может предоставить комплексное решение. Широкий ассортимент эксцентрично-винтовых насосов основан на модульной системе, которая подходит практически для любого типа применения.

Конструкции и материалы насосов могут быть выбраны в соответствии с поставленной задачей и применением, при этом тип установки насосов может быть как горизонтальным так и вертикальным.

В самых больших винтовых насосах Flygt используются полые роторы, что значительно увеличивает срок их службы и сокращает объем технического обслуживания. Полые роторы также снижают рабочий шум и позволяют работать с более высокой скоростью вращения без увеличения износа.



С Серия

Для перекачивания жидкостей с содержанием твердых веществ до 15%.

Flygt Compact C - это компактный насос модульной конструкции, обеспечивающий надежную и экономичную работу. Ассортимент включает одно- и четырехступенчатые модели, рассчитанные на давление до 24 бар. Конструкционные материалы включают корпус из чугуна или нержавеющей стали, а также различные материалы и покрытия ротора, которые подходят для большого количества шламов и минимизируют время простоя.

W Серия

Flygt Widethroat W - идеальный насос для перекачивания обезвоженного осадка с содержанием сухих веществ до 40%. Данная серия может выдерживать давление до 48 бар с максимальной производительностью до 215 м³/ч.

Материалы конструкции - корпус из чугуна или нержавеющей стали, с несколькими вариантами материалов ротора и статора.



Epsilon

Данная серия включает одно- и четырехступенчатые модели, подходящие для давления до 24 бар. Конструкционные материалы включают корпус из чугуна или нержавеющей стали, а также различные материалы и покрытия ротора, которые подходят для большого количества шламов и минимизируют время простоя.



Насосы приводятся в действие мотор-редукторами с прямым соединением, либо фиксированной скоростью, либо регулируемой с помощью механического вариатора или встроенного электрического инвертора.

Механические уплотнения могут быть одинарными, двойными или набивным сальником. Широкий перечень опций, таких как защита от сухого хода, подогреватели против конденсата и принудительная вентиляция, обеспечивают высокую надежность в самых сложных условиях.

Насосы для осушения

С Серия

- Специальное покрытие ротора для большей износостойкости
- Модульные и очень гибкие конфигурации вариантов исполнения
- Фиксированная скорость с помощью механического вариатора или встроенного электрического инвертора

W Серия

- Может обрабатывать осадок с содержанием сухих веществ до 40%
- Компактный дизайн с большой емкостью
- Стандартный или большой шнек и дополнительный мостовой измельчитель для обеспечения надежной подачи

Epsilon

- Концепция гибкого вала, исключая изнашивающиеся детали между приводом и насосным элементом
- Flexishaft® исключает изнашиваемые детали между приводной частью и насосным элементом. Смазка не требуется, поэтому загрязнение продукта исключено. Более короткий гибкий вал доступен там, где экономия места является приоритетом.

Насосы для осушения

DOC Серия

Количество моделей в линейке **5**

Максимальный расход **14м³/ч**

Максимальный напор **11м**

Диапазон мощностей (кВт) **от 0.25 до 0.55**

Максимальная температура **40°C**

Глубина погружения **5м**

Категория защиты **IPX8**

Класс изоляции **B**

Преимущества

- Конструкция из нержавеющей стали
- Защита двигателя
- Простая и быстрая установка

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Норил
Эластомеры	EPDM

Версии насосов

- С открытым рабочим колесом
- VX версия с вихревым рабочим колесом и 20мм проемом для перекачки грязной воды с мелкими частицами
- GW версия с незасоряющимся магнитным поплавком.

DOC Серия

Описание

Погружные насосы для дренажа, инфильтрации воды и опорожнения бассейнов, прудов, емкостей и резервуаров. Насосы серии DOC в основном выполнены из нержавеющей стали, а двигатель имеет защиту от тепловой перегрузки, что делает DOC универсальным, устойчивым к коррозии и компактным. Однофазная версия имеет встроенный конденсатор, регулятор уровня и кабель со штекером, который обеспечивает полностью автоматическую работу.

Сферы применения

- Осушение колодцев, бассейнов и ливневых сборных приемков
- Полив садов и газонов
- Опорожнение резервуаров
- Осушение затопленных площадей и помещений



DIWA Серия

Описание

Погружные насосы для чистой и грязной воды. Насосы данной серии полностью сделаны из нержавеющей стали AISI 304, компактные и легкие, с механическим уплотнением и плакированным диффузором для максимальной стойкости к износу.

Поставляется с поплавковым переключателем или без него. Особенностью данной модели является встроенный конденсатор. Мотор охлаждается перекачиваемой жидкостью и оснащен защитой от перегрева.

Сферы применения

- Опорожнение стоков, резервуаров с дождевой водой или бытовыми сточными водами
- Опорожнение колодцев и резервуаров в промышленной или экологической сфере
- Полив газонов и садов
- Опорожнение приемков и резервуаров
- Аварийное осушение затопленных территорий или помещений



Насосы для осушения

DIWA Серия

Максимальный расход	25м³/ч
Максимальный напор	21м
Диапазон мощностей (кВт)	от 0.55 до 1.5
Максимальная температура	от 50°C
Глубина погружения	7м
Категория защиты	IP68
Класс изоляции	F

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Муфта и рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Расширение вала, болты и гайки	Нержавеющая сталь
Передняя пластина диффузора	Нержавеющая сталь
Внутреннее механическое уплотнение	Карбид кремния
Ручка для переноски	Нержавеющая сталь, покрытая полиформальдегидом
Эластомеры	NBR

Насосы для осушения

DN Серия

Количество моделей в линейке	4
Максимальный расход	17м³/ч
Максимальный напор	20м
Диапазон мощностей (кВт)	до 0.75
Максимальная температура	50°C
Глубина погружения	5м
Категория защиты	IP68
Класс изоляции	F

Преимущества

- Конструкция из нержавеющей стали
- Задита двигателя
- Простая и быстрая установка

Материалы

Корпус насоса	Чугун
Износостойкий фланец, корпус двигателя, всасывающий экран	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь и NBR
Расширение вала	Нержавеющая сталь
Эластомеры	NBR
Внутреннее механическое уплотнение	Карбид кремния

DN Серия

Описание

Погружные насосы для грязной воды с частицами диаметром до 5мм. Изготовлены из чугуна и нержавеющей стали, с механическим уплотнением и открытым рабочим колесом с износостойким резиновым покрытием. Поставляются с поплавковым переключателем или без него.

Сферы применения

- Опорожнение стоков, резервуаров с дождевой водой или бытовыми сточными водами
- Опорожнение колодцев и резервуаров в промышленной или экологической сфере
- Полив газонов и садов
- Опорожнение прямков и резервуаров
- Аварийное осушение затопленных территорий или помещений



ДОМО Серия

Описание

Погружные насосы для твердых сточных вод. Выполнены полностью из нержавеющей стали, с механическим уплотнением и поставляются в версиях с двухканальным рабочим колесом, рабочим колесом Vortex и рабочим колесом-измельчителем.

Поставляются с поплавковым переключателем или без него.

Сферы применения

- Опорожнение отстойников и канализационных прямиков
- Откачка стоков (версия VX также перекачивает взвешенные нити)
- Опорожнение колодцев и резервуаров в промышленных и экологических сферах
- Осушение колодцев или резервуаров
- Аварийный слив в затопленных районах



Насосы для СТОЧНЫХ ВОД

ДОМО Серия

Количество моделей в линейке	8
Максимальный расход	40м³/ч
Максимальный напор	14.8м
Диапазон мощностей (кВт)	от 0.55 до 1.5
Максимальная температура	от 50°C
Глубина погружения	7м
Категория защиты	IP68
Класс изоляции	F

Преимущества

- Конструкция из нержавеющей стали
- Тепловая защита встроена в однофазную версию
- двухканальное или вихревое рабочее колесо
- Встроенные опорные ножки для легкой установки и использования

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо DOMO 7 (VX)	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо DOMO 10-15-20 (VX)	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо DOMO GRI	Технополимер PBT, нержавеющая сталь и высокопрочный измельчитель
Расширение вала,	Нержавеющая сталь
Внутреннее механическое уплотнение	Карбид кремния
Ручка для переноски	Нейлон

Насосы для осушения

DL Серия

Количество моделей в линейке	4
Максимальный расход	42м³/ч
Максимальный напор	22м
Диапазон мощностей (кВт)	от 0.6 до 1.5
Максимальная температура	50°C
Глубина погружения	5м
Категория защиты	IPX8
Класс изоляции	F

Преимущества

- Надежная прочная конструкция
- Автоматическая работа благодаря контроллеру уровня в однофазной версии
- Измельчительная головка и поддон из нержавеющей стали повышенной прочности для предотвращения засорения и блокировки
- Запатентованное измельчительное устройство для быстрой и простой регулировки
- Простая и быстрая сборка и установка

Материалы

Корпус насоса	Чугун
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Эластомеры	NBR
Механическое уплотнение	Карбид кремния

DL Серия

Описание

Электронасосы серии DL поставляются с одноканальным или вихревым рабочим колесом (DLV), и предназначены для перекачки загрязненных вод с содержанием твердых веществ.

Сферы применения

- Перекачка сточных вод с взвешенными веществами и волокнами.
- Опорожнение отстойников, септиков и приемков сточных вод.
- Осушение затопленных мест и болотистой местности



Lowara 1300 Серия

Описание

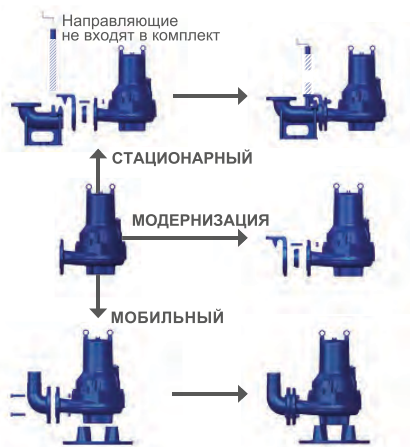
Погружные канализационные насосы Lowara серии 1300 сочетают производительность и качество в удобном комплекте. Стандартизированное предложение облегчает выбор правильного насоса, а оптимизированная незасоряющаяся конструкция гидравлики гарантированно снижает риск засоров при сохранении эффективности.

Насосы серии 1300 идеальны для обработки канализационных и поверхностных стоков в рамках применения в муниципальных и коммерческих сооружениях. В серии 1300 представлены два типа рабочих колес: незасоряющееся рабочее колесо с уникальной самоочищающейся конструкцией, которая позволяет эффективно обрабатывать твердые включения, и вихревое рабочее колесо для обеспечения крупного беспрепятственного прохода.



Места применения

- Бытовые канализационные насосные станции
- Насосные станции для перекачивания сточных вод
- Насосные станции для перекачивания ливневых вод
- Дренажная вода
- Грунтовая вода



Насосы для СТОЧНЫХ ВОД

1300 Серия

Количество моделей в линейке	5
Максимальный расход	414м³/ч
Максимальный напор	63м
Диапазон мощностей (кВт)	от 0.75 до 18
Максимальная температура	от 40°C
Категория защиты	IP68
Класс изоляции	F

Преимущества

- Все компоненты изготовлены из прочных материалов, что обеспечивает простоту обслуживания и длительный срок службы
- Двигатель разработан специально для надежной работы в условиях погружения и может работать непрерывно без перегрева
- Усиленные подшипники с длительным сроком службы гарантируют надежную длительную эксплуатацию
- Система охлаждения насоса спроектирована таким образом, что использует окружающую его среду, то есть, без применения таких экологически вредных жидкостей, как масла
- Кабельный ввод предотвращает натяжение кабеля и утечки
- Двойное торцевое уплотнение обеспечивает дополнительную надежность и защиту от утечек
- Корпус насоса готов к любому способу установки

Материалы

Корпус насоса	Чугун
Рабочее колесо	Вихревое, чугун
Внутреннее механическое уплотнение	Углерод-цементный карбид
Внешнее механическое уплотнение	Цементированный карбид

Следующее поколение дренажных насосов

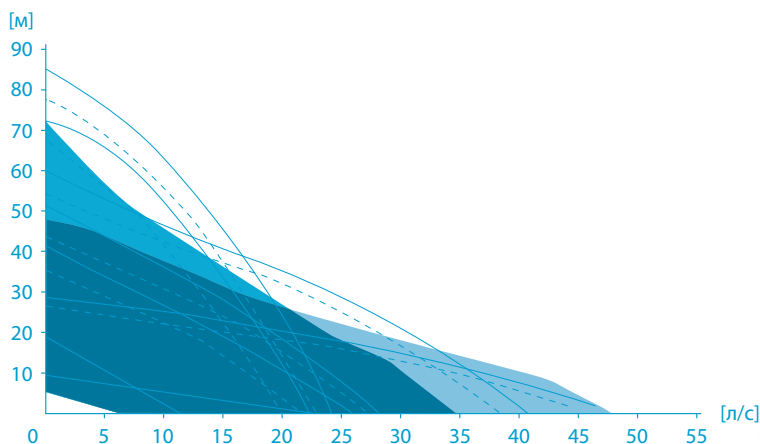
Bibo Alpha - это насос, работающий по принципу «включай и работай», который, благодаря встроенному интеллекту, всегда адаптируется для оптимизации эффективности.

Чтобы удовлетворить растущие потребности горнодобывающей и строительной отраслей в снижении общих затрат на перекачку воды, этот насос разработан исключительно прочным, компактным, надежным, а также простым и быстрым в настройке, как и традиционный насос.

Это первый погружной водоотливной насос, который подстраивает производительность в пределах всего рабочего поля между максимальным расходом и напором, а не только по статической рабочей кривой, что позволяет использовать насос для абсолютно разных задач.

Данная новая технология обеспечивает новый уровень гибкости, адаптированная к сегодняшним и будущим потребностям в осушении.

Благодаря встроенному интеллекту один Bibo^α может заменить несколько традиционных дренажных насосов, поскольку может адаптировать скорость и производительность на месте.



Встроенная система контроля

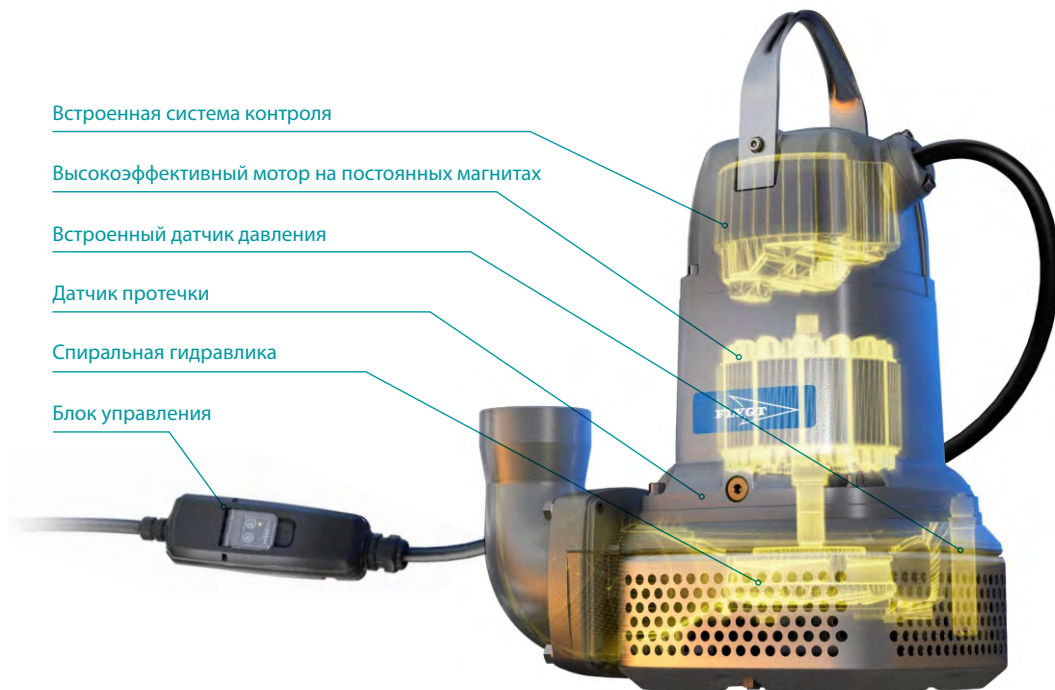
Высокоэффективный мотор на постоянных магнитах

Встроенный датчик давления

Датчик протечки

Спиральная гидравлика

Блок управления



Основные преимущества



Гибкость и
эффективность



Надежность и
прочность



Инновационная
конструкция



Улучшенная
производительность



Исключительная
энергоэффективность



Технические характеристики

Общие сведения

Код продукта	2960.180
Установка	Свободная/Переносная (S)
Напорный патрубок	3" и 4"
Характеристики рабочего колеса	Износостойкое рабочее колесо с технологией DuraSpin

Рабочая среда

Температура жидкости	40°C
Глубина погружения	до 20 м
Плотность жидкости	до 1 100 кг/м³
Размер отверстий фильтра	Ø 10 мм
pH жидкости	pH 5-8

Данные двигателя

Частота	50 Гц
Класс изоляции	H (180° C)
Колебание напряжения	макс. +/- 10%
Дисбаланс напряжения	< 3%
Количество пусков в час	макс. 240

Средства мониторинга

Датчик протечки	FLS 40, не зависимый от направления
Датчик давления	Датчик абсолютного давления, 0-2 бар

Материалы

Внешний кожух	Алюминий
Рабочее колесо	Hard-Iron™ (Усиленный чугун)
Изнашиваемые части	Hard-Iron™/Чугун
Кожух статора	Алюминий
Сетчатый фильтр	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
О-кольца	Нитриловая резина
Напорный патрубок	Алюминий

Механические уплотнения

Внутреннее уплотнение	WCCR / AI203
Внешнее уплотнение	WCCR / WCCR

Опции

DCU111 - Блок управления насосом
Быстрое соединение
Цинковые аноды

Номинальные параметры

380 - 480 В
120 - 4000 об/м
7,4 кВт



Насосы для осушения

Серия Ready

Количество моделей в линейке	3
Максимальный расход	25м³/ч
Максимальный напор	14м
Диапазон мощностей (кВт)	от 0.4 до 0.9
Максимальная температура	35°C
Категория защиты	IP68t
Класс изоляции	F

Особенности

- Надежные и просты в использовании
- Резиновый фильтр
- Полиуретановые гидравлические части
- Двухпозиционный напорный патрубок
- Повышенная эффективность
- Spin Out™
- Автоотключение - Термореле
- Вихревое рабочее колесо (Ready 8S) - рабочее колесо D

Преимущества

- Прочная конструкция, сокращающая время простоя
- Двухпозиционный напорный патрубок обеспечивает универсальное позиционирование и использование
- Подключаемый кабель, что позволяет легко заменить его в случае повреждения, не отправляя насос за пределы площадки, что сокращает время простоя.
- Уникальная конструкция рабочего колеса с Spin Out™ уменьшает засорение и обеспечивает более длительную работу насоса

Серия Ready

Описание

Линейка насосов Ready для обезвоживания/осушения является переносной и идеально подходит для удаления мешающих вод.

Данная серия является действительно надежной и мощной благодаря материалам, используемым в его строительстве. Он легкий (от 10 до 15 кг) и прост в обращении.

В ассортименте три модели, предлагающие насосные решения для агрессивных жидкостей, смешанных с песком и гравием.

Места применения

- Строительные площадки
- Идеальное решение в качестве дренажного комплекта при аварийных ситуациях на производстве
- Осушение мест при потопах
- Устранение мешающей воды



Серия Ready продолжение

Технологии и особенности

• **Автоотключение**

Автоматическое отключение питания для предотвращения перегрева при повышении температуры. Кабели также автоматически отключаются, чтобы предотвратить попадание воды в распределительную коробку.



• **Кабель питания**

Легкозаменяемый силовой кабель с коннектором, позволяющий произвести замену за считанные секунды



• **Гидравлические части**

Все гидравлические детали изготовлены из высокопрочного полиуретана, чтобы выдерживать экстремальный износ, обеспечить надежную работу и продлить срок службы.



• **Улитка (8S)**

Полиуретановый корпус Ready 8S идеально подходит для работы с твердыми веществами и в агрессивных средах.



• **Spin-Out™**

Уникальная для Flygt запатентованная конструкция сводит к минимуму засорение насоса, защищает внешнее уплотнение и увеличивает срок службы за счет удаления абразивных частиц из уплотнения.



Насосы для осушения

Серия Ready

Материалы

(Ready 4 + Ready 8)

Рабочее колесо	Полиуретан
Внешний корпус	Нержавеющая сталь
Изнашиваемые детали	Полиуретан
Гнездо статора	Нержавеющая сталь
Сетка	EPDM (за исключением 8's)
Вал	Нержавеющая сталь
O-rings	Нитриловая резина

Аксессуары

- Регулятор уровня - включает и выключает насос в зависимости от уровня воды, в которой работает насос.
- Низкий всасывающий патрубок (только для моделей Ready 4 и 8) - позволяет откачивать воду до очень низкого уровня при установке на насос
- Различные типы соединений для напорных патрубков

Совместимость с системами управления

- Регулятор уровня



Насосы для осушения

2000 Серия

Количество моделей в линейке	8
Максимальный расход	972м³/ч
Максимальный напор	198м
Диапазон мощностей (кВт)	от 3 до 90
Максимальная температура	40°C
Категория защиты	IP68

Преимущества

- Длительный срок службы благодаря запатентованной технологии Spin-Out и двойным осевым торцевым уплотнениям
- Износостойкие материалы делают данные насосы идеальными для химически и механически агрессивных жидкостей.
- Защита от холостого хода и хrapa

2000 Серия

Описание

Имея в своем ассортименте восемь насосов, они способны справиться с большими объемами по перекачке вплоть до 972м³/ч. Разработанные для работы в сложных условиях, материалы корпуса изготавливаются из легкого алюминия для тяжелых строительных площадок и шахт; чугун - для агрессивных сред.

Места применения

2071-2250

- разработка карьеров
- Добыча полезных ископаемых
- Горно-шахтные работы
- Строительные площадки
- Промышленность
- Строительство туннелей
- Осушение площадок после наводнений

2400

- Разработка карьеров
- Добыча полезных ископаемых
- Горно-шахтные работы
- Строительные площадки
- Строительство больших туннелей



2071



2201



2125



2125.320



2400



2250

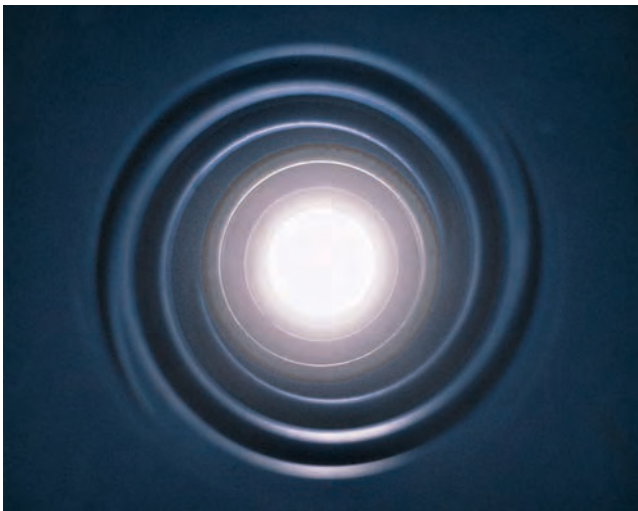
2000 Серия продолжение

Специально разработанное рабочее колесо

Специально разработанные рабочие колеса изготовлены с высоким содержанием хрома и закалены до HRC 60, чтобы обеспечить отличную износостойкость, длительный срок службы и более низкие эксплуатационные расходы.

Spin Out™

Уникальная для Flygt запатентованная конструкция сводит к минимуму засорение насоса, защищает внешнее уплотнение и увеличивает срок службы за счет удаления абразивных частиц из уплотнения.
Только в насосах Flygt



Двойные осевые торцевые уплотнения

Изготовленные из WCCR (стойкого к коррозии цементированного карбида), эти специально разработанные торцевые уплотнения защищают насосы от проникновения жидкостей.

Целевые задачи

Все процессы, связанные с осушением и откачкой жидкостей в любой промышленности или сфере деятельности.

Блок управления и мониторинга Pareo (Опция)

Flygt Pareo - это внешний блок, который при подключении к погружному водоотливному насосу наделяет его интеллектуальными функциями при дренажных работах в горнодобывающей и строительной отраслях.

Функции обнаружения гудения насоса, автоматический контроль вращения и защита двигателя, снижают высокие затраты на техническое обслуживание, аварийный ремонт и время простоя производства.



Насосы для осушения

2000 Серия

Материалы

Рабочее колесо	2071, 2075, 2201, 2125, 2400 Усиленная сталь
	2125, 2201 Литая сталь с высоким содержанием хрома
Гнездо статора	P2071, 2125, 2201 Алюминий
Сетка	2071 Чугун
Сетка	2125, 2201, 2075, 2201, 2125, 2400 Гальванизированная сталь
Вал	2071, 2125, 2201, 2075, 2201, 2125, 2400 Нержавеющая сталь

Аксессуары

- Регулятор уровня - включает и выключает насос в зависимости от уровня воды, в которой работает насос.
- Различные типы соединений для напорных патрубков

Совместимость с системами управления

- FPC 100
- Регуляторы уровня
- Flygt Pareo



Насосы для осушения

2600 Серия

Количество моделей в линейке	17
Максимальный расход	335м³/ч
Максимальный напор	80м
Диапазон мощностей (кВт)	от 1.3 до 18
Максимальная температура	40°C
Категория защиты	IP68

Особенности

- Прочная конструкция
- Фильтр из нержавеющей стали
- Резиновый амортизатор
- Малое количество компонентов
- Инспекционная камера
- Повышенная эффективность
- Dura Spin™
- Spin Out™
- Легкозаменяемое уплотнение
- Доступны варианты рабочих колес К и В

Преимущества

- Новое закрытое В-рабочее колесо с Dura Spin сводит к минимуму износ и увеличивает срок его службы. Спиральные канавки на всасывающей крышке и задние лопасти на рабочем колесе предотвращают попадание абразивных частиц на шейку рабочего колеса.
- Проверенное решение для тяжелых коррозионных и абразивных применений
- Spin Out - уникальная для Flygt запатентованная конструкция сводит к минимуму засорение насоса, защищает внешнее уплотнение и увеличивает срок службы за счет удаления абразивных частиц из уплотнения.
- K-Impeller - это рабочее колесо с высоким содержанием хрома, специально разработанное для обеспечения высокой эффективности и износостойкости. Минимизирует засорение при перекачке абразивной воды, содержащей крупные мягкие частицы

2600 Серия

Описание

Серия насосов для обезвоживания 2600 предлагает как переносные, так и стационарные насосные решения для широкого спектра применений по осушению в самых суровых условиях.

Насосы данной серии приспособлены для работы в тяжелых условиях и более износостойкие по сравнению с традиционными насосами. К данной серии 2600 также предлагается дополнительная износостойкость (более чем в 3 раза больше) благодаря запатентованной технологии Dura Spin™.

Сферы применения

- Передвижное осушение
- Стационарное осушение
- Карьерные разработки
- Добыча полезных ископаемых
- Горное дело
- Строительство
- Промышленность
- Строительство туннелей
- Осушение после наводнений



2610



2620



2630



2640



2660



2670

2600 Серия продолжение

Вставляемое торцевое уплотнение^①

Это уникальное простое в обслуживании торцевое уплотнение включает два механических уплотнения для двойной защиты от проникновения жидкости и защищает поверхности уплотнения во время монтажа и демонтажа.

Технология Dura Spin™^②

Эта новая технология, которая сводит к минимуму износ рабочего колеса и увеличивает срок его службы. Спиральные канавки на всасывающей крышке и задних лопатках на рабочем колесе предотвращают попадание абразивных частиц на шейку рабочего колеса.

Технология Spin Out™

Уникальная для Flygt запатентованная конструкция сводит к минимуму засорение насоса, защищает внешнее уплотнение и увеличивает срок службы за счет удаления абразивных частиц из уплотнения.

Только в насосах Flygt



Блок управления и мониторинга Pareo (Опция)

Flygt Pareo - это внешний блок, который при подключении к погружному водоотливному насосу наделяет его интеллектуальными функциями при дренажных работах в горнодобывающей и строительной отраслях.

Функции обнаружения гудения насоса, автоматический контроль вращения и защита двигателя, снижают высокие затраты на техническое обслуживание, аварийный ремонт и время простоя производства.



Насосы для осушения

2600 Серия

Материалы

Рубашка охлаждения	2630-2670
	Нержавеющая сталь
Гнездо статора	2610-2620
	Литой алюминий
	Нержавеющая сталь
	2630-2660
	Литой алюминий
	2670
	Чугун
Вал и сетка	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Высокохромный сплав Литая сталь
Крышка всасывания	Высокохромный сплав стали (Dura Spin™)
Диффузор и 'O' rings:	Нитриловая резина

Аксессуары

- Разъемы на выбор
- Различные шланги
- Subcab™ кабель
- Парные коннекторы
- Комплекты цинковых анодов
- PFM (модуль флотации насоса)

Совместимость с системами управления

- FPC 100
- Регуляторы уровня
- Flygt Pareo



Шламовые насосы

2600 Серия

Количество моделей в линейке	3
Максимальный расход	86м³/ч
Максимальный напор	38м
Диапазон мощностей (кВт)	от 1.5 до 5.6
Максимальная температура	40°C
Категория защиты	IP68

Особенности

- Вихревое рабочее колесо Hard-Iron
- Надежная конструкция
- Увеличенное входное отверстие
- Улитка большего размера
- Боковой напорный патрубок
- Корпус с полиуретановым покрытием

Преимущества

- Пропускают твердые вещества размером до 80мм и концентраций твердых частиц до 20% благодаря большому входному отверстию, улитке насоса, вихревому рабочему колесу и боковому выпуску. Это обеспечивает максимальное время безотказной работы.
- Созданы на надежной платформе серии 2600 с проверенной конструкцией. Это позволяет заменять гидравлическую секцию для удовлетворения меняющихся требований к применению и сокращать количество запасных частей. Фактически это один надежный насос для различных задач.
- Вихревое рабочее колесо Hard-Iron™ (60 HRC) и корпус насоса с полиуретановым покрытием позволяют с легкостью пропускать большие концентрации твердых веществ, составляющие примерно 20% от общей массы.
- Меньшее количество компонентов, таких как уникальное уплотнение Plug-In™, а также внешние масляные и контрольные заглушки делают техническое обслуживание быстрым и простым. Водонепроницаемая клеммная колодка обеспечивает дополнительный барьер от проникновения воды

2600 Шламовая серия

Описание

Шламовые насосы серии Flygt 2600 решают сложные задачи, связанные с перекачкой шлама и других жидкостей с легкостью - без засорения.

Эти прочные универсальные насосы, полностью спроектированные с нуля, обеспечивают непревзойденную износостойкость, стабильную производительность с течением времени и простоту обслуживания. В результате снижается общая стоимость владения при покупке насосов или снижаются эксплуатационные и операционные расходы при их аренде.

Сферы применения

- Строительство
- Туннелирование
- Разработка карьеров
- Добыча полезных ископаемых
- Временная откачка сточных вод
- Очистка варочных котлов
- Промышленность
- Пищевые сточные воды

2630

2640



2620

Xylem предлагает линейку автоматических самовсасывающих насосов Godwin, дополняя ее более широким ассортиментом дизельных насосов моделей Dri - Prime.

Новые насосы Godwin могут быть установлены на раме или на прицепе для использования в качестве передвижных установок, что может обеспечить исключительную энергоэффективность и значительно снизить вероятность засорения.

Автоматическая система всаса

Заливка и повторная заливка насосов Godwin осуществляется автоматически из пустого состояния. На самом деле они настолько надежны, что их можно просто включить и забыть о них. Благодаря этому значительно снижаются затраты на заливку и повторную заливку вручную.

Прочная конструкция для работы в тяжелых условиях

Насосы Godwin полностью сделаны таким образом, чтобы выдерживать износ во время аренды. Именно поэтому у насоса моноблочная конструкция, и он может работать всухую без повреждений. Литые части гидравлики на 4 мм толще по сравнению со стационарными технологическими насосами.

Правильный типоразмер насоса

Надежное перекачивание зависит от использования правильного размера насоса для конкретной работы. Так как на рынке имеется широчайший ассортимент насосов, мы заботимся о том, чтобы для каждого вида деятельности предоставлялся правильный насос Godwin.

Более эффективные и еще более надежные

В некоторых системах для перекачки сточных вод на рабочих колесах может накапливаться волокнистый материал, что приводит к снижению эффективности и повышению затрат на топливо/электричество. К тому же, это может привести к отказу двигателя и аварийным остановкам. Однако благодаря признанной технологии Flygt N-technology™, насосы Godwin NC работают как новые день за днем.



Godwin CD и HL серии

Насосы Godwin CD

Большая производительность, средний напор, перекачка крупных твердых включений

Все модели доступны с установкой на прицепе для безопасной транспортировки по шоссе, с конструкцией на конце насоса из нержавеющей стали и звукоизолирующими затворами.

Краткий обзор серии CD:

- Расход: 80–3500 м³/ч
- Размер твердых включений: до 125 мм
- Напор: 32–60 метров
- Насосы с повышенным напором: три модели с напором до 85 метров



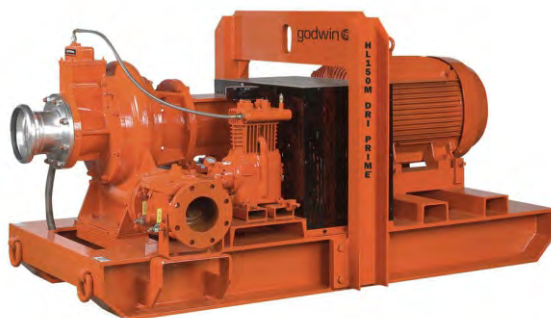
Насосы Godwin HL

Средний расход, высокий напор, перекачка твердых включений

Все модели доступны с установкой на прицепе для безопасной транспортировки по шоссе, с конструкцией на конце насоса из нержавеющей стали и звукоизолирующими затворами.

Краткий обзор серии HL:

- Расход: 107–1200 м³/ч
- Размер твердых включений: 65 мм
- Напор: 100–160 метров
- Насосы с крайне высоким напором: три модели с напором до 193 метров с одноступенчатым рабочим колесом



Godwin Heidra серия

Насосы Godwin Heidra

Когда высота всасывания превышает 8,5 м, насосы Heidra вступают в работу там, где нельзя применить насосы Dri-Prime. Гидравлические погружные насосы Heidra разработаны на базе обычных насосов Dri-Prime, но предназначены для работы в погруженном состоянии. Прочные и надежные насосы Heidra предназначены для перекачивания легкого шлама и сточных вод.

Механическое уплотнение в масляной ванне = сухой ход и снижение затрат на техобслуживание

Уплотнения в насосах, которые часто работают без воды, могут перегреться и повлечь за собой выход из строя. Механические уплотнения Godwin работают в масляной ванне, которая отводит тепло через корпус насоса и позволяет насосу работать без воды («на сухую»). Таким образом обеспечивается более надежная эксплуатация, оператору не требуется постоянно контролировать работу насоса и снижаются затраты на техобслуживание.

Прочная гидравлическая часть = длительный срок службы

Чугун, стандартная комплектация, отличная надежность. Тем не менее различные способы применения требуют большей устойчивости к абразивным материалам, эрозии и коррозии. Поэтому мы предлагаем различные виды металлов, например, нержавеющую сталь, литую сталь, высокопрочный и обычный чугун.

Открытое рабочее колесо = универсальность и меньше засоров

Благодаря конструкции с открытым рабочим колесом, насосы Godwin Heidra перекачивают твердые включения до 125 мм в диаметре, снижая риск образования засоров. Открытое рабочее колесо также означает, что насосы Godwin можно использовать для перекачивания различных жидкостей от воды и сточных вод до буровых растворов и промышленных жидкостей.

Линейка насосов Heidra включает версии с большими расходами, вихревым рабочим колесом, высоким напором и версии со шламовым выходом

Краткий обзор серии Heidra:

- Расход: 80–1368 м³/ч
- Перекачка твердых частиц: 125 мм
- Напор: 25–140 метров



Godwin NC серия

Насосы Godwin NC

Двумя ведущими мировыми брендами насосов Flygt и Godwin под эгидой Xylem мы объединили самые надежные в мире передвижные насосы с самой эффективной в мире самоочищающейся гидравликой, чтобы предоставить вам самые эффективные и надежные насосы Godwin за всю историю.

Новая линейка насосов Godwin NC не только надежна, но и оснащена незасоряющимися рабочими характеристиками проверенной N-технологии.

Эта революционная комбинация дает вам лучший в своем классе передвижной насос, который обеспечивает устойчивую гидравлическую эффективность для работы в тяжелых условиях.

Самоочищающаяся технология Flygt N экономит средства

Высокая эффективность N-технологии Flygt зарекомендовала себя с течением времени благодаря способности самоочищаться, сводя к минимуму затраты на энергию / топливо. Без сомнения, независимо от того, какая задача, вы всегда будете спокойны, зная, что наши насосы Godwin Dri-Prime NC Series работают. Насосы Godwin, теперь с устойчивой высокой эффективностью и гидравликой

- Самоочищающаяся надежность
- Гидравлическая эффективность
- Безостановочная оптимальная производительность
- Долгосрочная экономия энергии / топлива
- Оптимизированная рабочая скорость для низкого потребления энергии / топлива
- Низкое время простоя
- Расширенные сервисные интервалы
- Минимальное обслуживание
- Сервисная поддержка

В линейке Godwin NC используется уникальная запатентованная N-технология с инновационным самоочищающимся рабочим колесом. Способные работать в самых жестких условиях, насосы серии NC могут обрабатывать твердые частицы диаметром до 42 мм. Это делает NC чрезвычайно эффективными насосами, подходящим как для перекачки сточных вод, так и для чистой воды. Помимо этого, наши насосы зарекомендовали себя как лучшее решение для перекачки вязких жидкостей и общего осушения.



Для получения дополнительной информации об отдельных моделях насосов Godwin, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж по телефону +998 95 475-00-40 или электронной почте info@flgroup.uz

Готовые насосные станции «под ключ»

Поскольку зачастую приходится строить в более отдаленных и труднодоступных районах, необходимость перекачивания сточных вод в очистные сооружения становится ключевым фактором на этапе планирования, особенно в случае разработок, расположенных ниже гравитационной канализации или на значительном расстоянии.

Таким образом, традиционное решение состояло в том, чтобы построить насосную станцию, состоящую из камеры, построенной из бетонных колец и оснащенной трубами, клапанами и насосным оборудованием для перемещения сточных вод в самотечную магистраль. Этот тип строительства является трудоемким, ресурсоемким и требует

Есть ли альтернативное решение?

Простой ответ - да! Готовые упакованные насосные станции, полностью оснащенные насосом (-ами), клапанами и трубопроводами, могут быть доставлены на место и просто установлены в земле.

Являясь лидером на рынке погружных насосов, компания Xylem имеет широкий ассортимент готовых насосных станций (PPS), которые подходят как для отдельных частных домов, так и для крупных многоцелевых применений.

При разработке нашей номенклатуры изделий мы учитывали различные требования, которые могут предъявляться к продукту в зависимости от задач, и создали уникальный и универсальный ассортимент.



Комплектные насосные станции

BOX Серия

Minibox, Midibox, Singlebox, Doublebox

Эти модели предназначены для использования в подвалах и санитарных помещениях. Их конструкция позволяет произвести установку очень быстро и легко.

Все они включают в себя несколько технических инноваций, которые выделяют их среди конкурентов.

Особенности

- Резервуары с ручкой для переноски и пиктограммами для установки
- Легко закрывающаяся крышка с резиновым уплотнением
- Подготовленные соединения для впускной трубы, напорной трубы и источника питания
- Соединение напорной трубы с самозажимом

Преимущества

- Простота использования и наглядное руководство для различных соединений, надежного закрытия и избежания неприятных запахов
- Упрощенная установка труб, все сгруппировано в одном месте
- Быстрое подключение и простота демонтажа

BOX Серия

Описание

Ассортимент микро насосных станций Xylem доступен в нескольких различных размерах и является идеальным решением, когда бытовые сточные воды должны поступать в канализационные сети, расположенные на более высоком геодезическом уровне, или там, где гравитационный дренаж невозможен. Самый маленький блок можно просто установить на полу под раковиной, а самый большой - в подвале, в гараже или под проезжей частью. Возможен вариант установки как внутри помещения, так и под землей

Насосные станции поставляются в собранном виде с напорным трубопроводом и впускным трубопроводом, подготовленные для подключения.

Станции изготовлены из 100% перерабатываемого полиэтилена, легкого и прочного материала, что делает их простыми в обращении и установке. Все они разработаны в соответствии со стандартами EN 12050-1 и 2.

Основные характеристики базовых моделей

Модель	Minibox	Midibox	Singlebox	Doublebox
Тип установки	Внутренняя, Подземная	Внутренняя, Подземная	Внутренняя, Подземная	Внутренняя, Подземная
Емкость	85 л	110 л	270 л	550 л
Габариты (мм): Ширина Длина Высота	300 620 600	500 500 602	745 700 840	745 1270 840



BOX Серия продолжение

Основные характеристики модели Maxibox

Модель	Maxibox	
Тип установки	Подземная	
Емкость	1200 л, 1900 л	
Габариты (мм):		
Диаметр	1180	1180
Высота	1300	2000



Линейка насосов для установки в станции

	Midibox	Singlebox Plus	Doublebox Plus	Maxibox Plus 13-50	Maxibox Plus 20-50
DOC	●				
DOMO	●	●	●	●	●
DOMO GRI		●	●	●	●
DL		●	●	●	●



Комплектные насосные станции

BOX Серия

Maxibox

Насосные станции данной модели устанавливаются под землей для максимального удобства и абсолютного комфорта

Особенности

- Круглый бак с усиливающими выступами
- Легко закрывающаяся крышка с резиновым уплотнением
- Дно резервуара, специально разработанное для оптимальной перекачки сточных вод
- Соединение с резиновым уплотнением
- Напорная труба в сборе
- Обратный клапан входит в стандартную комплектацию

Преимущества

- Бак устанавливается под землей, обладает отличной устойчивостью к нагрузке на почву, с надежным для предотвращения запаха
- Меньшая седиментация, лучшая производительность насоса и надежная эффективность системы
- Простая и герметичная установка
- Быстрое и простое подключение трубных соединений и надежная герметичность
- Станция полностью собрана и готова к использованию

Комплектные насосные станции

Compit станция

Особенности

Быстрая установка

- При поставке насосная станция Flygt Compit готова к немедленной установке и подключению.
- Эта простая в управлении интегрированная система в зависимости от конфигурации весит от 181 до 244 кг, исключая насос.

Удобная конструкция

- Каждая насосная станция может быть оснащена одним или двумя насосами для дополнительной безопасности.

Надежное функционирование

- Насос легко устанавливается непосредственным его спуском на напорный патрубок
- установленные внутри станции напорные трубы выполнены из нержавеющей стали, а соединения - из окрашенного чугуна.
- Задвижка и обратный клапан смонтированы внутри станции
- Защитный слой бетона (40 кг) и проушины для подъема
- Подъемная цепь насоса из нержавеющей стали
- Телескопическая полиэтиленовая колонна (20-40 кг)
- Подводящая труба DN 150
- Напорная труба снабжена соединением DN 50 (на размер 63 мм)

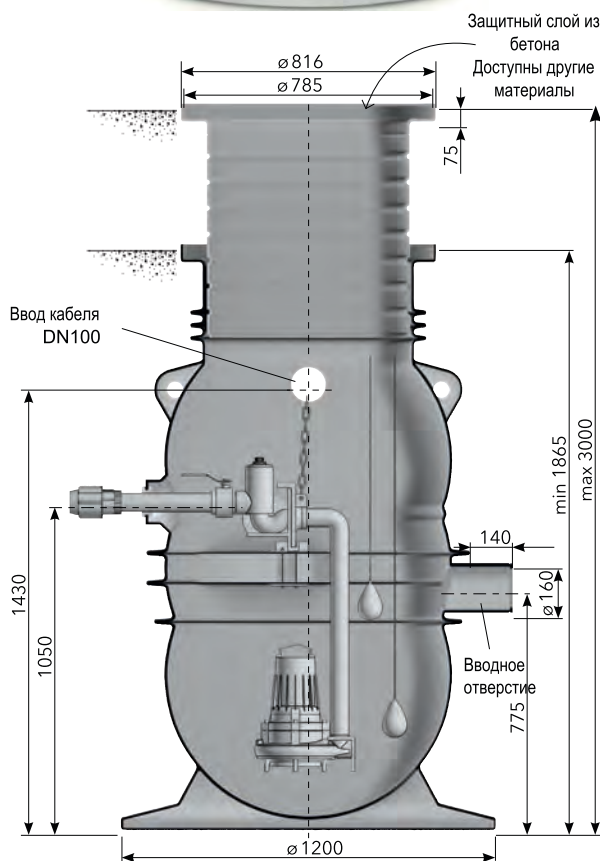
Преимущества

- Compit - это сборная насосная станция для канализации и подземных вод.
- Насосная станция изготовлена из ротационного полиэтилена и проста в обслуживании
- Насосную станцию Compit можно установить на глубине от 1,9 до 3 метров, используя удлинительный вал, который можно обрезать до необходимой высоты.
- Дно в форме чаши и гладкая внутренняя поверхность насосной станции служат для улучшения самоочищения во время работы.

Compit станция

Описание

Compit - это насосная станция среднего размера, предназначенная для использования в небольших жилых домах, туалетных блоках и коммерческих пристройках. Она может использоваться с насосами серий 3057/3045 или 3068 (в зависимости от требования могут использоваться одно- или трехфазные варианты).



TOP Серия

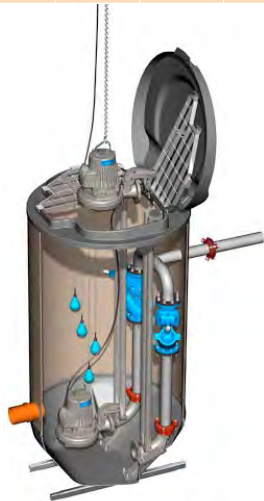
Описание

Flygt TOP может быть разных различных диаметров с глубиной от 2 до 6 метров и производительностью от 14 до 342 кубометров в час. Насосные станции TOP являются идеальным выбором для ситуаций, когда строительные работы и время установки должны быть сведены к минимуму. Мы несем полную ответственность за определение размеров насосной станции и выполнение заказа, что снижает затраты на планирование проекта и установку.

Использование PPS снижает стоимость строительства насосных станций. Но плоская форма обычного поддона все еще способствует накоплению осадка, что требует регулярной очистки. Это не только отнимает много времени и средств, но и представляет опасность для персонала. С поддоном Flygt TOP вы можете забыть о регулярном и дорогостоящем обслуживании для очистки заилившегося дна. Разработанная для самоочищения геометрия поддона TOP гидравлически оптимизирована для увеличения турбулентности во время перекачки. Отстоявшиеся твердые вещества повторно поднимаются со дна, чтобы их можно было откачать, оставляя под насосом только минимальный осадок. Благодаря самоочищающемуся дизайну вы можете установить насосную станцию TOP, а затем практически забыть об этом. Станция изготовлена из армированного стекловолокном полимера (GRP) - прочного, легкого материала с превосходной устойчивостью к коррозии, гарантирующей вашей насосной станции долгий срок службы. Все сырье соответствует ISO 2797 и ISO 2559. Все станции проходят периодические испытания в соответствии с BS EN 12050. В сочетании с погружными насосами Flygt и другими аксессуарами Flygt для повышения производительности станция TOPS будет редко требовать обслуживания.

Размеры и производительность TOP

	Модель TOP					
	50	65	80	100 S	150 S	150 L
Диаметр станции, мм	800	1000	1200	1400	1600	1800
Кол-во насосов	1	2	2	2	2	2
Диаметр напорных отверстий, мм	50	50 65	65 80	65 80 100	80 100 150	80 100 150
Производительность м³/ч	14-36	14-36 21-54	21-54 21-108	21-54 21-108 21-144	21-108 21-144 108-342	21-108 21-144 108-342
Возможность модернизации	Да	Да	Да	Да	Да	Да



Комплектные насосные станции

TOP Серия

Особенности

- TOP самоочищающийся дизайн
- Гибкость конструкции
- Предварительно укомплектованная
- Панель управления и поплавковые выключатели ENM 10 в комплекте
- Качественные материалы и комплектующие
- Высокая надежность
- Большая емкость
- Выбор диаметров труб и заглушек
- Стандартная максимальная глубина 6 м
- Использование оригинального оборудования и аксессуаров Flygt

Преимущества

- Возможность выбора глубины конструкции в зависимости от применения и задач
- Меньшее количество очистки означает экономию затрат на время простоя
- Безопаснее для персонала при проведении профилактических работ
- Более эффективная перекачка благодаря запатентованному дизайну TOP
- Соответствие ISO 2797 и ISO 2559 означает, что используются только качественные и надежные материалы.
- Собираемые на-заказ станции позволяют выбрать расположение насосных клапанов внутри или снаружи станции
- Быстрая сборка и доставка
- Простая установка
- Полностью адаптированы под последние рекомендации SFA

Решения для перемешивания

Описание

Удовлетворение потребностей Заказчика - это основа нашего бизнеса. С самого начала наши клиенты являлись важной частью R&D исследований, которые легли в основу мешалок Flygt.

Все эти годы мы прислушивались к Вашим пожеланиям и разрабатывали технологии исходя из этого: банановый пропеллер, N-технология, класс изоляции H двигателя и Active Seal™ являются теми совместными успехами. Сегодня, установив более 200 000 мешалок на все виды применений, мы являемся ведущим партнером, предлагающим полный ассортимент технологий и гарантирующим низкую стоимость жизненного цикла.

Мешалки Flygt могут использоваться в широком диапазоне режимов смешивания, таких как суспендирование твердых частиц, смешивание жидкостей, смешивание густого ила и расслоение. Погружные мешалки имеют компактную конструкцию, что в сочетании с различными вариантами монтажа позволяет легко устанавливать их как в новые, так и в существующие емкости.

Мешалки находят свое применение в очистных сооружениях, на нефтяных и газовых установках, в аквакультуре и сельском хозяйстве, а также в металлургической и горной промышленности.



4200 Серия

Описание

Обладая способностью подстраиваться под конкретную производительность в соответствии с текущей задачей, линейка адаптивных мешалок Xylem от Flygt представляет собой новый уровень производительности в перемешивании.

Погружные компактные адаптивные мешалки серии Flygt 4200 произвели революцию в сфере очистки сточных вод путем обеспечения полного контроля и адаптируемости в процессе перемешивания. Вместе со встроенной электроникой, высокоэффективный двигатель, эквивалентный стандарту IE4, и оптимизированная гидравлика привносят ряд непревзойденных преимуществ для наших клиентов:



ГИБКОСТЬ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ

Позволяют настраивать производительность для достижения требуемого результата в процессе перемешивания в любой ситуации



МЕНЬШЕ ЗАТРАТ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

Можно контролировать только силу необходимой тяги - и не более того - что приводит к значительной экономии энергии.



МЕНЬШИЙ ПАРК ОБОРУДОВАНИЯ

Когда количество мешалок и запчастей к ним критично, а также есть возможность их перераспределения на другие задачи, выбор в пользу мешалок Flygt очевиден



БОЛЬШЕЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ

Благодаря комплексному мониторингу, функциям автокоррекции и герметичности привода, адаптивные мешалки Flygt обеспечивают новый уровень надежности в перемешивании.



Технические данные

	Flygt 4220				Flygt 4230				
Номин. мощность, кВт	1.1	1.5	2.2	3.0	2.2	3.0	4.0	5.5	7.3
Скорость вращения, об/мин	Переменная, до 800				Переменная, до 290				
Максимальная тяга, Н									
370мм пропеллер	380	510	670	790					
580мм пропеллер	440	440	870						
770мм пропеллер					960	1240	1710	2080	2470
Макс. эффект, Н/кВт									
370мм пропеллер	530	530	530	450					
580мм пропеллер	450	590	590						
770мм пропеллер					670	670	760	760	760



Компактные адаптивные мешалки

4200 Серия

Количество моделей в линейке	2
Мощность на выходе (кВт)	от 1.1 до 7.3

Особенности

- Различные варианты установки
- Самоочистка
- Выбор вариантов уплотнений
- Мотор с премиум эффективностью

Преимущества

- Легкость установки
- Генерация максимальной тяги с минимальным энергопотреблением
- Интегрированная силовая электроника, исключая необходимость использования внешних частотно-регулируемых приводов (ЧРП)
- Масштабируемая система управления мешалкой с возможностью подстройки под различные сценарии работы

Области применения

- Баки биологической очистки и генерация потока
- Осадочные резервуары
- Стабилизационные резервуары
- Резервуары для стабилизации pH
- Химическая флокуляция
- Водохранилища
- Профилактика от заледенения



Компактные адаптивные мешалки

4320 Модель

Мощность на
выходе (кВт)

от 1.1
до 5.5

Особенности

- Энергоэффективный незасоряющийся пропеллер
- Мотор с премиум эффективностью
- Встроенная система мониторинга
- Dirigo™ - интеллектуальный, быстронастраиваемый погружной привод Flygt, который состоит из синхронного двигателя с постоянным магнитом и встроенной системы управления двигателем. Это дает расширенные функциональные возможности, более надежную систему и увеличенный срок службы.

Преимущества

- Синхронные двигатели с постоянными магнитами супер премиум класса в соответствии с IEC / TS 60034-30-2 Ed.1. По сравнению с более низкой классификацией, такой как IE3 - часто основанной на обычной асинхронной технологии - двигатели с эффективностью IE4 потребляют меньше энергии.
- Благодаря идеальному сочетанию двигателя и встроенной силовой электроники, адаптивные мешалки Flygt требуют меньше времени на этапе проектирования для выбора, покупки и программирования.
- Наши пропеллеры большого диаметра с самоочищающейся конструкцией, разработанные с использованием принципов передовой гидромеханики, обеспечивают бесперебойную работу без засорения и ущерба для эффективности.
- Благодаря легкой интеграции в систему SCADA на предприятии, производительность мешалки можно постоянно регулировать для достижения желаемых результатов смешивания.
- Когда условия перегрузки неизбежны, адаптивные мешалки Flygt автоматически распознают опасность, соответствующим образом реагируют и запускают аварийный сигнал.

4320 Модель

Описание

Поскольку процессы обработки жидкостей являются переменными, ваша мешалка должна работать соответственно. Благодаря встроенному приводу и дистанционному управлению адаптивные мешалки Flygt обеспечивают полный контроль, а конструкция последнего поколения обеспечивает надежную и оптимизированную работу в течение всей жизни.

Погружная компактная адаптивная мешалка Flygt 4320 произвела революцию в сфере очистки сточных вод путем обеспечения полного контроля и адаптируемости в процессе перемешивания. Вместе со встроенной электроникой, высокоэффективный двигатель, эквивалентный стандарту IE4, и оптимизированная гидравлика приносят ряд непревзойденных преимуществ для наших клиентов:



ГИБКОСТЬ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ

Позволяют настраивать производительность для достижения требуемого результата в процессе перемешивания в любой ситуации



МЕНЬШЕ ЗАТРАТ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

Можно контролировать только силу необходимой тяги - и не более того - что приводит к значительной экономии энергии.



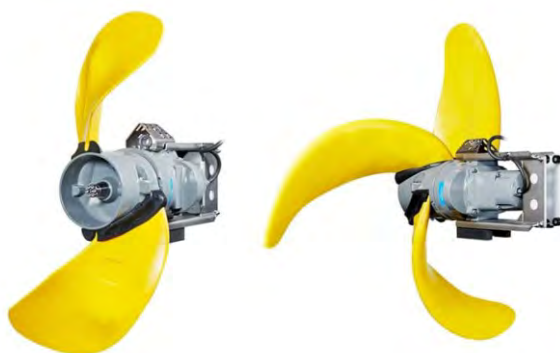
МЕНЬШИЙ ПАРК ОБОРУДОВАНИЯ

Когда количество мешалок и запчастей к ним критично, а также есть возможность их перераспределения на другие задачи, выбор в пользу мешалок Flygt очевиден



БОЛЬШЕЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ

Благодаря комплексному мониторингу, функциям автокоррекции и герметичности привода, адаптивные мешалки Flygt обеспечивают новый уровень надежности в перемешивании.



Технические данные

Номин. мощность, кВт	1.1	2.2	4.0	5.5
Скорость вращения, об/мин	Переменная, до 70			
Максимальная тяга, Н				
1.4м пропеллер	790	1370	2170	2610
2.0м пропеллер	1230	2020	3160	3830
2.5м пропеллер	1580	2550	4150	5170
Макс. эффек-ть, Н/кВт				
1.4м пропеллер	более 600			
2.0м пропеллер	более 1100			
2.5м пропеллер	более 1700			

4400 Серия

Описание

Низкоскоростные мешалки Серии 4400 доступны с передаточным числом в восьми вариантах и выбором диаметров пропеллера от 1400 мм до 2500 мм. Комбинация версий с различным передаточным числом и диаметром пропеллеров дает широкий диапазон рабочих характеристик, который поможет выбрать мешалку, соответствующую требованиям. 4400 идеально подходит для применения на малых скоростях.

Выбор материала уплотнений - важный фактор

Низкоскоростные мешалки Flygt 4400 имеют однофланцевое уплотнение, которое является одним из важнейших компонентов в системе. Модели 4400 Серии поставляются на выбор из двух материалов: коррозионностойкий карбид вольфрама (WCCR) и карбид кремния (SiC) для более агрессивных применений.

WCCR имеет превосходные свойства скольжения, что означает значительно меньший износ между двумя поверхностями уплотнения, обеспечивая более длительный срок службы с минимальными рисками протечки.

WCCR предлагает лучшую механическую прочность и гораздо менее хрупок и чувствителен к повреждениям при работе, чем SiC. WCCR имеет связующее вещество, в которое добавлены хром, никель и молибден, что обеспечивает превосходную коррозионную стойкость вплоть до pH 3.

SiC имеет преимущество, в случаях когда pH ниже 3 или когда смешиваются мелкие частицы, которые тверже чем WCCR.

Варианты установки

- **Система с одной направляющей штангой** - используется для мелких резервуаров на глубине до 6 м
- **Система с двумя направляющими штангами** - более жесткая конструкция для глубоких резервуаров, которая позволяет устанавливать несколько мешалок



Технические данные

	4410		4430	4460
Мощность на валу, кВт	0.9	2.3	4.3	5.9
Диапазон тяги, Н	200-1400	400-2100	500-3600	1400-4600
Диаметр пропеллера, м	1.4 - 2.5	1.4 - 2.5	1.4 - 2.5	1.4 - 2.5



Низкоскоростные погружные мешалки

4400 Серия

Количество моделей в линейке	3
Мощность на выходе (кВт)	от 0.9 до 5.7

Особенности

- Различные варианты установки
- Самоочистка
- Выбор материалов уплотнения
- Выбор стойких покрытий для приводного узла, дополнительно могут быть оснащены цинковыми анодами
- Доступны с частотным регулятором (VFD)

Преимущества

- Простота монтажа
- Генерация максимальной тяги с минимальным энергопотреблением
- Самоочищающиеся свойства поддерживают эффективность там, где засорение обычно может быть проблемой
- Выбор стойких покрытий для приводного устройства используется, когда уровень хлоридов достигает 200ppm и требуется дополнительная защита от коррозии

Области применения

- Биологическая очистка резервуаров и генерация потока
- Осадочные резервуары
- Стабилизационные резервуары
- Резервуары для стабилизации pH
- Химическая флокуляция
- Водохранилища
- Профилактика от заледенения

Аксессуары

- Система с одной направляющей штангой
- Система с двумя направляющими штангами
- Шлюпбалка
- Подъемная цепь



Компактные адаптивные мешалки

4530 Модель

Мощность на
выходе (кВт)

от 2.3
до 4.3

Особенности

- Инновационная конструкция пропеллера
- Пропеллер 4530 поднимает гидравлический КПД и производительность без засоров на новый уровень. Конструкция с тонким профилем, которая включает в себя широкий пропеллер с двойным изгибом, и жесткими лопастями создана для лучших показателей эффективности и надежности.
- Запатентованная форма лопастей
- Простой и быстрый монтаж. Крепление пропеллера не требует специальных инструментов - сама конструкция обеспечивает правильную установку, поэтому вы можете быть уверены в оптимальной производительности. Кроме того, изгиб лопастей и скручивающие нагрузки ложатся не на болты, а на утопленные в поверхности выемки для обеспечения большей надежности.

Преимущества

- Надежность, на которую вы можете положиться
- Flygt 4530 спроектирован и изготовлен в соответствии с самыми высокими стандартами, что обеспечивает минимальное техническое обслуживание и меньшее количество непредвиденных прерываний процесса, что в совокупности приводит к снижению общих затрат в течение жизненного цикла.
- Простота в обслуживании
- С помощью Flygt 4530 легко изменить существующую установку. Мешалка среднего размера может быть легко установлена на монтируемой на стене направляющей планке или как компактный смеситель.
- Конструкция привода основана на низкоскоростной мешалке Flygt с изоляцией класса H, пропитанным статором и прочным редуктором.

4530 Модель

Описание

Flygt 4530 является новейшим дополнением к линейке инновационных мешалок Flygt. Она оснащена самым современным пропеллером и зарекомендовавшим себя приводным устройством для оптимальной эффективности в резервуарах среднего размера. Типичные области применения - смешивание в процессах с активным илом, иловые отстойники и варочные котлы.

Улучшенная энергоэффективность

Наша цель - помочь Вам достичь эффективности работы в энергоемких очистных сооружениях. Подбор правильной конструкции и размера для выполнения задачи по перемешиванию имеет значение для получения максимальных показателей энергоэффективности. Мешалка Flygt 4530 является идеальным выбором, в случаях когда диаметр пропеллера полноразмерной низкоскоростной мешалки слишком велик, но есть место для чего-то большего чем компактная мешалка. Например, по сравнению с компактной мешалкой с прямым приводом экономия энергии с Flygt 4530 может составить более 50% при аналогичной нагрузке. Благодаря подходящим размерам вы также получите динамичный дуэт инновационной геометрии пропеллера и зарекомендовавшего себя приводного механизма, который обеспечивает высокую эффективность и экологичность.



Технические данные

Модель 50Hz	4530
Диапазон тяги, Н	800 – 2150
Эффективность (Н/кВт)	до 780
Скорость пропеллера	33 – 145 об/мин
Номинальная мощность	2.3кВт или 4.3кВт
Диаметр пропеллера, м	1.2
Взрывозащищенная версия	Да
Метод установки	100x100 мм (4x4 in.) на направляющей или треноге 100x150 мм (4x6 in.) на направляющей или треноге

4800 Серия

Описание

Все процессы перемешивания требуют различной степени как мелкой турбулентности, так и объемного потока. При хорошем объемном расходе содержимое всего резервуара приводится в движение, так что все компоненты системы участвуют в перемешивании. Сила объемного потока, в свою очередь, зависит от общего размера номинальной тяги и расположения мешалки.

Вертикальные мешалки

Когда для очистки сточных вод в глубоких резервуарах необходимо перемешивание, вертикальные мешалки Flygt являются идеальным решением, так как обеспечивают выдающуюся энергоэффективность и производительность в любых типах жидкостей, включая волокнистый шлам с высоким DS.

Разработанные для обеспечения энергоэффективности, с соблюдением гигиенических норм, а также простоты монтажа и обслуживания, мешалки данной серии оснащены приводом сухой установки с погружным валом и рабочими колесами для следующих задач:

- Биологическая очистка, в т.ч. традиционная (ASP) или SBR реактор
- Перемешивание в сбраживателе
- Хранение шлама



Технические данные

Модели 50Hz	4850	4860	4870
Номинальная мощность, кВт	2.2 - 7.5	1.5 - 4.0	5.5 - 15
Скорость пропеллера, об/мин	18 - 44	10 - 24	12 - 23
Диаметр пропеллера, м			
- Banana blade	2.5	-	-
- стальной 3-х лопастной	1.5	1.5	2.0



Вертикальные мешалки

4800 Серия

Количество моделей в линейке	3
Мощность на выходе (кВт)	от 2.2 до 15
Рабочий объем	до 5000м³

Особенности

- Максимальное время безотказной работы
- Сильный объемный поток и высокая эффективность перемешивания
- Высокая энергоэффективность
- Простота обслуживания
- Универсальность для всех типов жидкостей
- Гигиеническая обработка
- Опциональное трехлопастное рабочее колесо в виде гидрокрыла
- Нижний опорный подшипник

Преимущества

- **Прочная конструкция**
Каждый компонент вертикальных мешалок Flygt спроектирован таким образом, чтобы выдерживать десятки тысяч часов непрерывной работы. Мотор-редукторы с параллельными валами в сочетании с жестким приводным валом и специально разработанными рабочими колесами способствуют длительной работе
- **Спецконструкция рабочего колеса**
Независимо от того, выбираете ли вы наши стандартные трехлопастные рабочие колеса в виде гидрокрыльев или наши проверенные не засоряющиеся лопасти пропеллеров Banana blade Flygt, вы получаете исключительную тягу и большой объемный поток наряду с превосходной энергоэффективностью. Наши фирменные желтые лопасти пропеллеров с зазубренной конструкцией обладают преимуществом самоочищающихся свойств для обеспечения работы без засоров даже при наличии волокнистых материалов.
- **Гибкость настроек для любых требований.**
В нашем портфеле первоклассных мешалок данной серии представлены три надежные модели Flygt, которые могут быть адаптированы к любой Вашей задаче.



Компактные погружные мешалки

4600 Серия

Количество моделей в линейке	8
Мощность на выходе (кВт)	от 0.75 до 25

Особенности

- Простая и быстрая установка
- Несколько вариантов установки
- Опциональные струнаправляющие кольца
- Теперь доступно с двигателями LSPM (прямой пуск с постоянными магнитами)

Преимущества

- Простая и быстрая установка, экономящая время и деньги клиента
- Несколько вариантов установки - нет необходимости вносить дорогостоящие изменения в существующем резервуаре
- Струйные направляющие кольца доступны для компактных смесителей для еще большей тяги и способности перемешивания
- Улучшенные возможности по работе с жидкостями с содержанием волокон

Области применения

- Биологическая очистка, в т.ч. традиционная (ASP) и SBR реактор
- Резервуары обработки шлама
- Усреднительные резервуары
- Перемешивание в насосной станции
- Перемешивание в песколовке
- Резервуары хлорирования
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Закалочные ванны

4600 Серия

Описание

Компактные мешалки данной серии имеют стандартизированный набор компонентов и материалов для восьми моделей в линейке. Их модульная конструкция, которая включает в себя лопасти с различным углом наклона для каждой модели, обеспечивает широкий выбор производительности.

Выбор материала уплотнений - важный фактор

Компактные мешалки серии Flygt 4600 имеют двойное механическое уплотнение картриджного типа, которое является одним из важнейших компонентов в мешалке. Модели данной серии поставляются на выбор из двух материалов: коррозионностойкий карбид вольфрама (WCCR) и карбид кремния (SiC) для более агрессивных применений.

WCCR имеет превосходные свойства скольжения, что означает значительно меньший износ между двумя поверхностями уплотнения, обеспечивая более длительный срок службы с минимальными рисками протечки.

WCCR предлагает лучшую механическую прочность и гораздо менее хрупок и чувствителен к повреждениям при работе, чем SiC. WCCR имеет связующее вещество, в которое добавлены хром, никель и молибден, что обеспечивает превосходную коррозионную стойкость вплоть до pH 3.

SiC имеет преимущество, в случаях когда pH ниже 3 или когда смешиваются мелкие частицы, которые тверже чем WCCR.



Технические данные

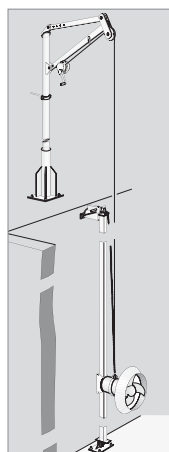
Модели 50Hz	4610	4620	4630	4640	4650	4660	4670	4680
Мощность на валу, кВт	0.75	1.5	1.5	2.5	5.5	10.0	13.0	25.0
Макс. номинальная тяга, Н	200	300	500	800	1900	2800	3800	6400
Диаметр пропеллера, мм	210	210	368	368	580	580	766	766

4600 Серия продолжение

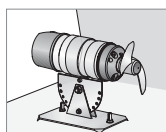
Выбор материалов для компактных мешлок

- Нержавеющая сталь ASTM 316L содержит молибден, который обеспечивает отличную коррозионную стойкость, особенно для жидкостей, содержащих хлориды, и делает его идеальным выбором для промышленных применений и предприятий по очистке сточных вод
- ASTM 304 - альтернативный материал для менее агрессивных жидкостей.
- Proacid 254 предназначен для высокоагрессивных сред, таких как морская вода и агрессивные промышленные среды.
- Чугун с высоким содержанием белого хрома является материалом для максимальной твердости и идеально подходит для смешивания твердых минеральных растворов. Это чрезвычайно стойкий сплав; и он обеспечивает ограниченную коррозионную стойкость и не рекомендуется для жидкостей с pH ниже 5,5

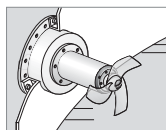
Варианты установки



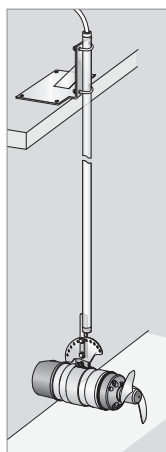
Монтаж на направляющей штанге
Мешалка опускается или поднимается по направляющей штанге, закрепленной на стенке резервуара.



Напольный монтаж
Мешалка крепится к основанию вниз; часто используется в неглубоких резервуарах и водоемах.



Фланцевый монтаж
Мешалка надежно крепится на переходном фланце, который монтируется в смотровом отверстии резервуара.



Консольный монтаж
Мешалка монтируется на консольной штанге, которая крепится к кромке резервуара.

Компактные погружные мешалки

Аксессуары

- Направляющие штанги
- Шлюпбалка
- Подъемные цепи
- Базовые ремонтные комплекты
- Доступны взрывозащитные версии
- Датчик протечки в статоре
- Аксессуары для промывки уплотнений (воздухом или водой)
- Вихрезащитный экран, предотвращающий втягивание воздушных вихрей с поверхности в пропеллер мешалки для поддержания оптимального режима работы. Для использования в областях, где толщина слоя жидкости очень незначительна или где мешалка должна располагаться близко к поверхности.
- Комплекты цинковых анодов, обеспечивающие дополнительную коррозионную стойкость в системах, работающих с морской водой.

Совместимость с системами управления

MiniCAS



Перемешивание и аэрация, очистка резервуаров

Flyjet и Hydroejector

Максимальная
температура **35°C**

Категория защиты **IP68**

Особенности

- Мощная генерация объемного потока
- Различные материалы на выбор
- Выбор различных насосов из сверхнадежной серии Flygt N 3000
- Различные размеры эжектора на выбор

Преимущества

- Может работать постоянно, если резервуар заполнен менее чем на 60%; свыше этого показателя операция - каждый четвертый раз
- Струя очистит все области резервуара за 3 этапа очистки
- Усовершенствованное перемешивание будет повторно суспендировать твердые частицы в воде для дальнейшей перекачки
- Выбор размера насоса и эжектора помогает создать идеальную систему очистки

Материалы

Flyjet

Flyjet труба	Нержавеющая сталь
Нагнетательная труба	Гальванизир. сталь
Насос	Нержавеющая сталь
Насос	Чугун

Hydroejector

Hydroejector труба	Нержавеющая сталь
Напорное сопло	Чугун
Насос	Чугун

Области применения

- Очистка сточных вод и ливневых резервуаров

Совместимость с системами управления

MiniCAS

Flyjet и Hydroejector

Описание

Выбор идеальной системы для очистки ливневых резервуаров производится в зависимости от формы, размера и желаемого режима очистки. Flyjet используется для промывки более длинных узких резервуаров, в то время как Hydroejector используется для более коротких и широких резервуаров.

Промывка узких резервуаров

Flyjet использует смесь воздуха и воды в качестве средства создания мощного струйного потока для аэрации зоны смешивания во время погружения. Это обеспечивает эффективную струю для очистки длинных узких бассейнов, когда нет необходимости использовать погружное решение. Flyjet поставляется из оцинкованной или нержавеющей стали и укомплектовывается на выбор насосом с технологией Flygt N в зависимости от режима работы.

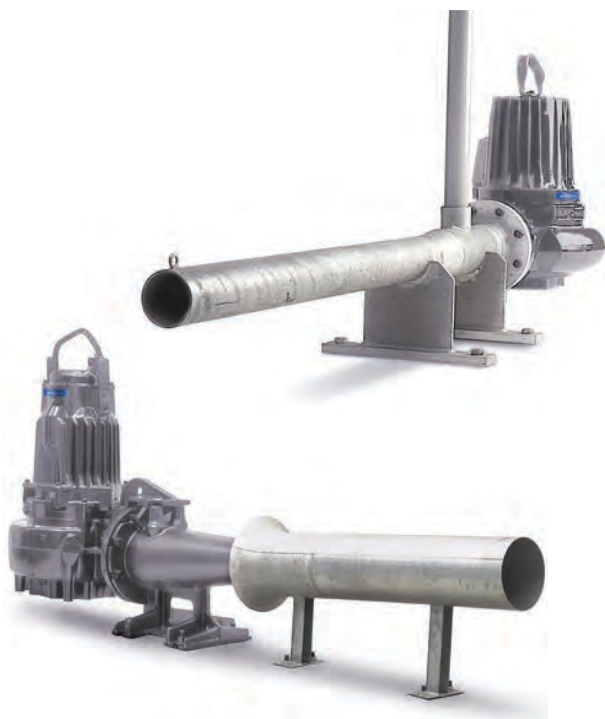
Промывка широких резервуаров

Hydroejector представляет собой эжектор воды, который при погружении в наполненный резервуар создает мощный объемный поток. Как только уровень воды начинает падать, Hydroejector автоматически превращается в промывочное устройство, идеально подходящее для очистки более широких резервуаров.

Цикл очистки

Система работает непрерывно, когда бак заполнен на 60% или меньше. Когда резервуар начинает опорожняться, взвешенные твердые частицы поступают на очистные сооружения, когда уровень продолжает падать, струйный поток скользит по поверхности воды и начинает колебаться, что приводит к очистке дальних углов и стенок резервуара.

Когда цикл опорожнения вступает в третью фазу, вода очищает основание резервуара, удаляя твердые частицы, оставляя резервуар в чистоте. Hydroejector состоит из чугунного сопла и эжекторной трубы из нержавеющей стали. Он доступен в трех размерах и предназначен для насосов серии N.



Санитария и Аэрация

Аэрация

Процесс аэрации потребляет 35–65% от общего потребления энергии на типовой установке очистки сточных вод. Обеспечение минимального потребления энергии имеет решающее значение для достижения реальной экономии затрат на энергию. Вот почему стоит доверять самой надежной в мире марке систем аэрации - Sanitaire от Xylem.

Sanitaire является ведущим брендом в области диффузионной аэрации с более чем 40-летним опытом разработки, проектирования и тестирования передовых аэрационных технологий. С установленной базой более 20 миллионов дисков Sanitaire по всему миру, Xylem предлагает специально разработанные системы аэрации, которые обеспечивают низкие затраты энергии, долговременную механическую надежность и минимальные требования к обслуживанию.

Крупнопузырьковая диффузная аэрация

Наши системы крупнопузырьковой аэрации имеют инновационную конструкцию воздушного резервуара с двумя горизонтальными уровнями диффузии для равномерного распределения воздуха. Воздушный карман в центре диффузора уменьшает засорение, а нижний дефлектор предотвращает попадание грязи в диффузор.

Системы грубой пузырьковой аэрации Sanitaire подходят для использования в любых системах, от аэротенков, SAS хранения и смешивания, до резервуаров с дождевой водой и других задач, связанных с перемешиванием и очисткой воздухом.

Мелкопузырьковая диффузная аэрация

Мы можем предложить новейшую передовую технологию диффузионной аэрации серии Sanitaire Silver - модульной диффузионной системы, которая обеспечивает более высокую эффективность доставки кислорода, что приводит к снижению скорости воздушного потока, противодавления и затрат на длительное использование.





Крупнопузырьковая Аэрация

Струйные аэраторы

Особенности

- Могут быть установлены в резервуарах любой формы
- Система оптимизирована в соответствии с вашими потребностями
- Простота установки
- Возможно использование до 4 эжекторов от одного насоса
- Чрезвычайная надежность
- Может использоваться в различных режимах, в соответствии с текущей потребностью в кислороде (например, повышенная потребность в кислороде в теплые летние месяцы)
- Насос с технологией N

Преимущества

- Возможна установка без опорожнения бака
- Не требуется дополнительный компрессор или воздуходувка
- Отличные характеристики смешивания

Материалы

Гальванизированная сталь
Нержавеющая сталь

Совместимость с системами управления

MiniCAS

Струйные аэраторы

Описание

Практичное надежное решение для аэрации резервуаров небольшого и среднего размера, накопительных резервуаров и биореакторов. Специальные экологичные аэраторы Flygt имеют максимальный срок службы, при этом они не требуют сложного и трудоемкого технического обслуживания, благодаря использованию насосов с рабочими колеса N-типа для предотвращения засорения. Эта система аэрации обеспечивает надежный перенос кислорода при небольших затратах. Струйные аэраторы Flygt — идеальное решение для городских станций очистки сточных вод или промышленных станций очистки сточных вод небольшого или среднего размера.

Области применения

- Городские станции аэрации и перемешивания
- Промышленное применение в малых и средних резервуарах
- Обеспечение повышенным содержанием кислорода

Система кодов ниже дополнительно демонстрирует гибкость системы.

JA	Струйный аэратор
1	1 эжектор
17-	Тип эжектора (4812 или 4817)
N 3153 -	Модель насоса N3153
P	Тип установки (P или S)
5	50 Гц



Керамические дисковые диффузоры

Зарекомендовавшие себя технологии

- Система распределения воздуха включает запатентованные запирающие соединения труб в сочетании с опорами направляющего типа, которые не обеспечивают надежного захвата трубы, чтобы выдерживать тепловое расширение и сжатие. Уникальная конструкция системы позволяет отдельным распределительным трубам свободно перемещаться вдоль опор труб
- Запатентованное фиксированное соединение оснащено герметичным уплотнительным кольцом, шлицами, предотвращающими вращение, и фиксирующим кольцом с резьбой с принудительной фиксацией для предотвращения утечки воздуха, разрыва трубы и прокручивания распределителя
- Система распределения воздуха из ПВХ обеспечивает долговременную механическую целостность
- Погруженные компоненты сделаны из коррозионностойких материалов
- Уникальная система крепления из нержавеющей стали с резьбовыми опорами для бесконечной регулировки на наклонных или неровных полах
- Компоненты соединений, спаяны на заводе-изготовителе растворителем на концах труб, что обеспечивает быструю и простую сборку секций распределения воздуха
- Удаление конденсата с помощью системы продувки
- Более 10 миллионов пузырьковых диффузоров установлено по всему миру

Преимущества керамических диффузоров

- Высококачественные системы воздуховодов из ПВХ, проверенные временем
- Высокая эффективность переноса кислорода и низкие потери давления
- Срок службы более 20 лет
- Неподвижная структура поверхности уменьшает проблемы с обледенением
- Бережное перемешивание способствует отличному образованию хлопьев
- Все компоненты изготовлены из коррозионностойких материалов, ПВХ и нержавеющей стали
- Простота установки - до 12 единиц за человекочас, пошаговые руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию, обучающие видеофильмы и обучение по обслуживанию / вводу в эксплуатацию на каждой системе. Установленные на заводе держатели диффузоров и концевые фитинги для сокращения времени монтажа
- Существующие аэротенки могут быть легко модернизированы с помощью керамических дисковых диффузоров, увеличивая органическую емкость существующей установки без увеличения самой емкости.
- Удобная доставка - диффузоры, опоры и трубопроводы поставляются в компактном виде на поддонах
- Доступны системы контроля давления и очистки газом



Мелкопузырьковая Аэрация

Керамические диффузоры

Керамические диффузоры Sanitaire применяются для аэрации агрессивных, высоко коррозионных сточных вод, обеспечивая эффективный и экономичный перенос кислорода.

Особенности

- Уникальный контурный керамический дисковый диффузор обеспечивает надежное, равномерное распределение воздуха и выброс пузырьков
- Верхнее уплотнение, резьбовое стопорное кольцо и конструкция держателя обеспечивает наилучшую герметичность
- При увеличении давления воздуха уплотнительная прокладка также увеличивается, тем самым препятствуя протечкам
- Держатели диффузоров привариваются растворителем на заводе к трубопроводу для распределения воздуха, обеспечивая превосходную механическую прочность и устраняя необходимость в полевом монтаже и выравнивании отдельных узлов.
- Керамические дисковые диффузоры доступны в диаметрах 9 "(229 мм) или 7" (178 мм)

Преимущества

- Затраты на электроэнергию могут быть сокращены до 50% или более
- Высокая эффективность переноса кислорода и низкий напор в системе приводят к низким энергозатратам
- Производительность диффузора может восстанавливаться
- Можно прочищать на месте с помощью газоочистной системы Sanitaire

Области применения

- Аэротенки
- Каналы аэрации
- Резервуары постаэрации

Мелкопузырьковая Аэрация

Silver Series II

Особенности широкополосных диффузоров

- Уникальное расположение и форма щелей, которые рассеивают пузырьки воздуха чрезвычайно мелкой формы, равномерно для оптимальной передачи кислорода
- Высокая эластичность и устойчивость к деградации специально разработанного высококачественного эластомерного состава EPDM обеспечивают срок службы 10 и более лет.
- Уникальная форма мембраны обеспечивает снижение эффекта дымохода, поскольку пузырьки покидают поверхность, и обеспечивает оптимальный перенос кислорода. Интегрированное кольцо O-ring и верхнее уплотнение резьбового стопорного кольца исключает возможное просачивание крупных пузырьков
- Высокоэффективные, встроенные обратные клапаны позволяют легко закрывать зоны аэрации для подачи / отключения воздуха.

Преимущества

- Длительный срок службы
- Низкие эксплуатационные расходы
- Низкое энергопотребление
- Высокая эффективность переноса кислорода
- Большая гибкость в применении

Аксессуары

- Держатель Sanitaire 2300
- Держатель Sanitaire 2802
- Оба предназначены для обеспечения превосходной механической прочности
- Оба включают в себя базовую пластину и фиксирующее кольцо резьбового верхнего уплотнения
- Существуют другие держатели для монтажа на трубопроводах St / St круглого или квадратного сечения.
- Недорогой винт на держателе из ПВХ, также является частью комплекта

Silver Series II

Описание

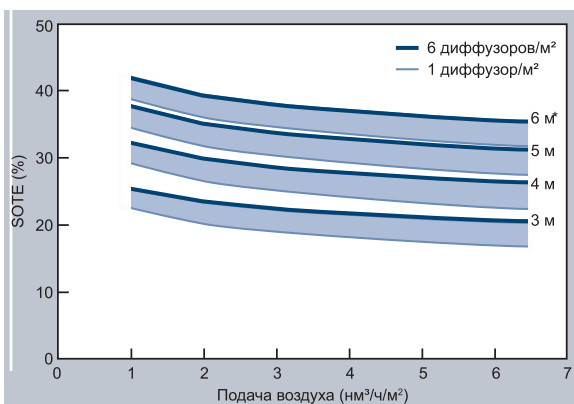
Мембранные диффузоры Silver Series II Sanitaire сочетают в себе высокую эффективность аэрации и низкие эксплуатационные затраты, что делает их наиболее широко используемой системой мелкопузырьчатой аэрации на сегодня.

Области применения

- Удерживающий бассейн
- Биологическая аэрация
- Аэрация перед сливом
- Хранение осадка
- Контроль запаха



Рабочие кривые Silver Series II



*глубина установки

Технические характеристики

Материал диска	Композиционный состав на основе EPDM
Диаметр	178 или 229 мм
Подача воздуха	0.8–7 нм³/ч
Стандартная эффективность переноса кислорода (SOTE)	6.5% на м погружения
Стандартная эффективность аэрации (SAE)	2.5–6 кгO ₂ /кВт

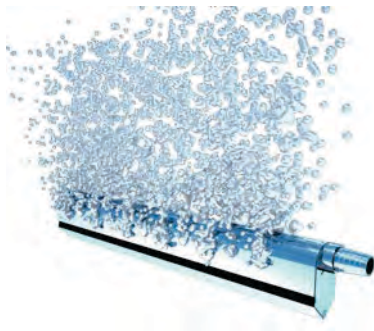
Широкополосная аэрация

Описание

Крупнопузырчатые широкополосные диффузоры Sanitaire из нержавеющей стали являются альтернативой механической аэрации. Превосходный выбор для тяжелых условий применения, таких как аэробные сбраживатели осадка, песколовки, усреднительные резервуары и аэрационные каналы.

Области применения

- Аэротенки
- Аэрационные каналы
- Нитрификационные резервуары
- Последовательные реакторы периодического действия
- Устранение органических соединений
- Уравнительные резервуары
- Ливневые бассейны
- Аэробное сбраживание
- Озонирование
- Хранение осадка
- Песчаные камеры
- Мембранные биореакторы



Установка

- Поворотные-съемные механизмы обеспечивают универсальность при установке в любых резервуарах
- Секции конструкции легкие и быстро устанавливаемые
- Подставки предназначены для быстрой, легкой регулировки и установки
- Фланцевые соединения типа Van Stone, разработанные для простоты монтажа и выравнивания

Технические характеристики	
Материал	Нержавеющая сталь AISI 304 или 316
Длина	305 или 610 мм
Подача воздуха	15–63 нм³/ч/диффузор
Стандартная эффективность переноса кислорода (SOTE)	1.6–2.5% на м погружения
Стандартная эффективность аэрации (SAE)	0.7–2 кгO₂/кВт

Крупнопузырчатая Аэрация

Широкополосные диффузоры

Нержавеющая сталь

Преимущества данных диффузоров

- Эффективная широкополосная аэрация достигается благодаря периметру области выпуска воздуха в 122 см.
- Инновационная конструкция с обратным воздушным карманом и двумя горизонтальными уровнями диффузионных отверстий по сторонам диффузора для равномерного распределения воздуха
- Конструкция воздушного резервуара создает воздушный карман в центре диффузора, чтобы уменьшить засорение, характерное для других типов диффузоров.
- Нижний дефлектор ограничивает попадание мусора в диффузор
- Материал из нержавеющей стали обеспечивает устойчивость к коррозии и структурную целостность
- Литая торцевая крышка из легированной стали с прямоугольным ниппелем ¾ "NPT 80, для долговременной службы.
- Конструкция от потери напора обеспечивает снижение требований к низкому давлению и мощности
- Доступны версии длиной 61 см и 30 см

Аэрация

Воздуходувки

TurboMAX Серия

Количество моделей
в линейке **13**

Диапазон
мощностей (кВт) **от 15
до 600**

Скорость потока,
м³/час на установку **от 700
до 41 000**

Преимущества

- Высокоэнергоэффективный синхронный высокоскоростной двигатель с постоянным магнитом и точным регулированием скорости
- Низкий уровень шума и безвредность для окружающей среды - нет вибрации или необходимости в смазке маслом благодаря бесконтактным воздушным подшипникам
- Простая установка по принципу «включай и работай» - нет необходимости в дополнительных подъемных устройствах, специальных фундаментах или трудоемких процедурах выравнивания; компрессор протестирован и готов к использованию после настройки и запуска
- Минимальное техническое обслуживание - вращающийся вал левитирует во время работы
- Быстрое и удобное обслуживание - модульная конструкция и небольшой размер системы с удобным доступом к ее компонентам
- Нулевые потери при передаче мощности и отсутствие потерь на подшипнике - рабочее колесо с прямым соединением на валу двигателя
- Нет необходимости в чувствительной электронике для контроля работоспособности подшипника или необходимости в резервных источниках питания - отказоустойчивая технология и безопасный контроль перебоев с питанием или скачков напряжения

TurboMAX Серия

Описание

В типичной системе очистки сточных вод воздуходувка для аэрации являются самым большим потребителем энергии. При этом наиболее распространенные технологии воздуходувок неэффективны. Они также, как правило, сложны в установке, эксплуатации и обслуживании. Турбовоздуходувка Sanitaire TurboMAX - высокоскоростной турбонагнетатель с прямым приводом, использующий новейшую технологию воздушных подшипников, - обладает такой же или лучшей эффективностью, чем большинство других воздуходувок, представленных на рынке, при этом они просты в установке и требуют минимального обслуживания.



В высокоскоростных турбовоздудушках используется крыльчатка с прямым соединением, которая напрямую подключена к синхронному двигателю с постоянными магнитами, управляемым частотно-регулируемым приводом (VFD), для достижения более высоких скоростей и в то же время для управления потоком. Это одноступенчатый центробежный турбовентилятор, состоящий из современных воздушных подшипников ударного типа, высокоточного рабочего колеса из алюминиевого сплава, высокоскоростного двигателя с постоянными магнитами, инвертора и контроллера премиум-класса.

Вращающийся приводной узел спроектирован легким для того, чтобы максимально использовать высокие скорости для своего рабочего диапазона, обеспечивая стабильную работу и высокую устойчивость подшипника даже при импульсах.

Ассортимент воздуходувок Sanitaire TurboMAX охватывает 13 различных размеров воздуходувок производительностью от 700 до 41 000 м³ / час на воздуходувку, удовлетворяя потребность в кислороде для установок мощностью 5000–15МРЕ и выше. Данная широкая линейка моделей обеспечивает большую гибкость при проектировании системы для более точного удовлетворения потребностей без риска подбора воздуходувок чрезмерного или недостаточного размера.

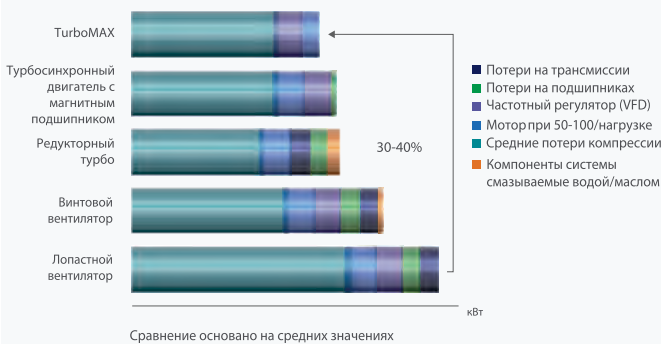
TurboMAX Продолжение



Полный контроль воздухоудвки

- Основано на базе Siemens S7 PLC
- Панель управления с сенсорным экраном
- Встроено в переднюю часть воздухоудвки
- Поддерживает интерфейсы MODBUS, Profibus, Ethernet
- Средства управления для защиты от перенапряжения
- Встроенные режимы управления постоянным расходом, мощностью, скоростью и давлением или пропорциональным режимом
- Мониторинг производительности в режиме реального времени
- Мониторинг аварий и отказов с историей событий
- Контроль потери давления из-за фильтров
- Встроенный частотный регулятор (VFD) Vacon с защищенными электрическими платами
- Встроенный блокируемый главный выключатель питания MCB
- Возможность отделить электрические компоненты от основного рабочего блока

Сравнение потерь компрессии в зависимости от типа системы



Аэрация Воздухоудвки

TurboMAX Серия

Стандартные компоненты

- Одноступенчатая центробежная воздухоудвка
- Интегрированный регулятор частоты вращения (VFD)
- Продувочный клапан с глушителем
- Высокоскоростной синхронный двигатель на постоянных магнитах с контроллером Siemens
- Стандартные режимы работы
- Режим потока
- Режим DO
- Режим давления
- Пропорциональный режим

Опциональные аксессуары

- Обратный клапан
- Температурный шов
- Разгрузочный глушитель
- Запорный клапан
- Гармонический фильтр
- Электрический реактор переменного тока
- Корпус наружной установки IP53
- Версия для жаркого климата с отдельным шкафом управления (макс. 10 м)
- Прерывистая работа / режим ожидания

УЖЕ ДОСТУПНО ПРИЛОЖЕНИЕ XYLECT



xylect.com

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОНЛАЙН ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОДБОРА И КОНФИГУРИРОВАНИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЕРЬ ДОСТУПНО И В ВЕРСИИ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА



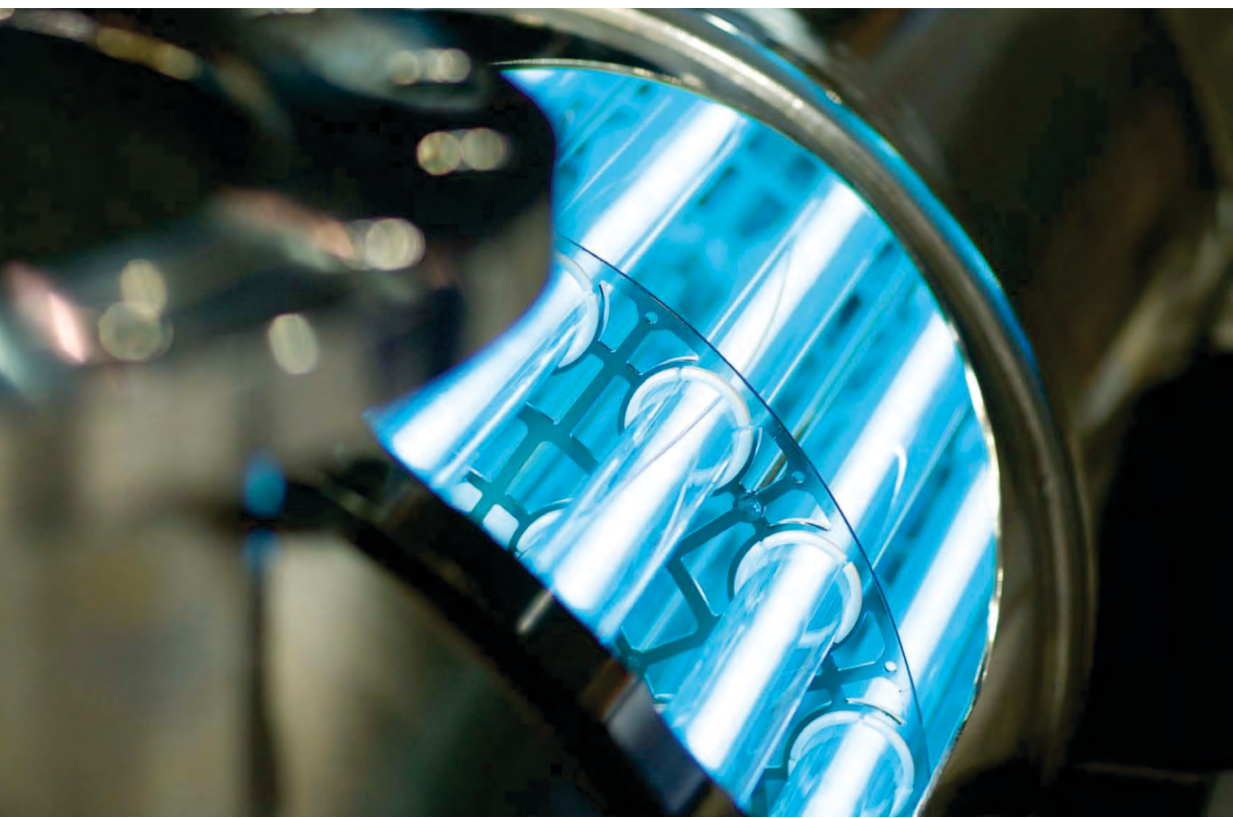
Системы УФ Дезинфекции WEDECO

Благодаря ультрафиолетовой дезинфекции и системам озонирования, Wedeco располагает передовыми технологиями, необходимыми для безхимической, экологически чистой обработки питьевой воды, сточных и технических вод. Наши высокотехнологичные системы очистки воды и сточных вод гарантируют, что вода может быть повторно использована, питьевая вода безопасна, что обработка воды не создает чрезмерного бремени для окружающей среды и что мы предоставляем наиболее экономически эффективное решение для наших клиентов.

Ультрафиолетовая дезинфекция

УФ-технология Wedeco может использоваться для дезинфекции питьевой воды, сточных вод, технической воды, ультрачистой воды и бассейнов. Это безхимическая, экологически чистая альтернатива дезинфекции хлором, использующая лучи ультрафиолета для уничтожения опасных микроорганизмов, препятствующих их размножению, включая бактерии, вирусы и дрожжи.

В нашем линейке ультрафиолетовых решений мы можем предложить лампы как низкого, так и среднего давления.



УФ для ЖИЛЫХ ДОМОВ

Aquada Серия

Количество моделей
в линейке **15**

Рекомендуемый диапазон
температуры воды **от 5
до 25°C**

Возможный диапазон
температур **от 0
до 35°C**

Коэффициент УФ
пропускаемости воды
(@254нм,1см) **мин
80%**

Пропускная
способность (300Дж/м²) **макс. до
10.5м³/ч**

Особенности

- Закрытая система
- Проверенная и доказанная дезинфекционная эффективность
- Электрополированная камера дезинфекции из нержавеющей стали марки 316L
- Высокопроизводительная ультрафиолетовая лампа низкого давления
- Высокоэффективный электронный балластный источник питания
- Индикатор работы лампы
- Безопасный коннектор разъема (нельзя вытащить лампу при включенной системе)

Преимущества

- УФ повышает общую безопасность воды, уничтожая опасные организмы, которые могут пройти через другие процессы обработки
- В воду не попадают остатки или побочные вредные химические продукты.
- УФ-системы Aquada просты в установке. Ультрафиолетовые лампы легко заменить и требуют замены только после одного года использования
- УФ-системы Aquada требуют меньше энергии, чем обычные бытовые лампочки.

Aquada Серия

Описание

Ультрафиолетовые системы Aquada обеспечивают надежную дезинфекцию чистой пресной воды без химикатов для соответствия стандартам питьевой воды.

Ассортимент представлен тремя моделями, каждая из которых доступна в пяти размерах (15 вариантов), для удовлетворения любых требований к расходу в доме или на предприятии, где система должны быть установлена.

Каждая модель Aquada предназначена для доставки дозы УФ-излучения в том объеме, который рекомендован европейскими регулирующими органами и агентствами безопасности.

Хотя другие процессы очистки воды в жилых помещениях, такие как фильтры или умягчители воды, улучшат вкус и прозрачность воды, они не предназначены для защиты от опасных микроорганизмов. УФ мгновенно и эффективно обезопасит воду от подобного вида опасности.



Aquada Серия продолжение

Подбор моделей УФ систем Aquada

Особенности	ALTIMA	PROXIMA	MAXIMA
Протестированная дезинфекционная эффек-ть	o	o	o
Дезинфекционная камера из электрополирован-ной нержавеющей стали	o	o	o
Высокопроизводительная УФ лампа низкого давления	o	o	o
Высокоэффективный электронный дроссель стартера	o	o	o
Индикатора работы лампы	o	o	o
Безопасный коннектор разъема (нельзя вытащить лампу при включенной системе)	o	o	o
Микрокомпьютерный контроль		o	o
Звуковая оповещение плюс визуализация на дисплее (сбой лампы или срок службы)		o	o
Уведомление о замене лампы и 365-дневный счетчик		o	o
Кнопка сброса сигнализации и компьютера		o	o
Цифровой дисплей / Срок службы лампы		o	o
Разъем питания для автоматического соленоидного отсекающего клапана		o	o
Селективный УФ-датчик			o
Цифровой УФ-индикатор интенсивности: низкий-средний-высокий			o

Спецификация оборудования						
Тип	Скорость потока (м³/ч) *400 Д/м²	Скорость потока (м³/ч) *300 Д/м²	Соединение трубы (дюйм)	Мощность (Вт)	Габариты (В x Ш x Д мм)	Вес камеры (кг)
Aquada 1	0.73	0.98	1/2"	35	470 x 90 x 70	1.7
Aquada 2	1.85	2.47	3/4"	55	670 x 95 x 70	2.4
Aquada 4	3.24	4.32	3/4"	55	675 x 129 x 102	3.2
Aquada 7	6.70	9.00	1"	85	1035 x 132 x 102	5.0
Aquada 10	10.10	13.4	1 1/2"	85	1040 x 180 x 140	9.0
* УФ передача = 98 % на 1 см в конце срока службы лампы						

WEDECO

УФ для жилых ДОМОВ

Aquada Серия

Области применения

- Питьевая вода для частных домов, школ, ферм, гостиниц, больниц и т. Д.
- Системы кондиционирования воздуха
- Аквакультура (пресноводное рыбоводство)

Техническое описание

- Одноцентровая УФ-лампа низкого давления внутри защитного кварцевого рукава
- Электрополированная УФ-дезинфекционная камера с резьбовыми соединениями BSP.
- Легко снимаемая ультрафиолетовая лампа и кварцевый рукав с односторонним монтажом
- Индикатор работы лампы
- Опциональный счетчик обратного отсчета «оставшихся дней» и система УФ-мониторинга
- Все агрегаты соответствуют стандартам Европейского союза

Опциональные аксессуары

- 2/2-ходовой электромагнитный клапан (только Maxima и Proxima) для автоматической остановки подачи воды в случае неисправности
- Обесточенные контакты для Maxima и Proxima
- Замена УФ-ламп Spektrotherm®

УФ для промышленности

А Серия

Количество моделей в линейке	3
Рекомендуемый диапазон температуры воды	от 5 до 35°C
Возможный диапазон температур	от 0 до 60°C
Коэффициент УФ пропускаемости воды (@254нм,1см)	мин 80%
Пропускная способность (300Дж/м²)	макс. до 26.0 м³/ч
Пропускная способность (400 Дж/м² –сертифц.)	макс. до 12.5м³/ч

Особенности

- Закрытая система
- Термостойкая УФ-лампа Spektrotherm®
- Новая электронная система контроля SEC с калиброванным датчиком УФ
- Простота в эксплуатации
- Возможность вертикальной или горизонтальной установки под существующие водопроводные трубы

Преимущества

- Надежная дезинфекция с низким энергопотреблением
- Длительный срок службы лампы
- Простота обслуживания
- Легкая очистка
- Минимальные потери давления
- Низкие эксплуатационные расходы

Оptionальные аксессуары

- Прочистные клапаны из нержавеющей стали
- Пробоотборный клапан (A10 и A15)
- Сменные УФ-лампы Spektrotherm®

Техническое описание

- Одноцентровая высокоинтенсивная ультрафиолетовая лампа низкого давления Wedeco Spektrotherm®
- УФ-лампа и кварцевый рукав в сборе, легко снимаются с одного конца камеры
- Калиброванная система контроля интенсивности УФ

А Серия

Описание

УФ системы серии А эффективно и без использования химикатов уничтожают бактерии, вирусы, дрожжи, паразитов и криптоспоридий. Эти системы лучше всего подходят для малых и средних объемов.

В основе серии А лежит высокоэффективная УФ-лампа Spektrotherm®. Ее коротковолновой УФ эффективен и обеспечивает превосходную температурную стабильность. Это означает, что максимальное воздействие ультрафиолета остается практически постоянным, независимо от того, является ли окружающая вода горячей или холодной. Кроме того, в системах серии А имеется только одна УФ-лампа Spektrotherm®, тогда как для обычных УФ-систем требуется несколько ламп. Это в сочетании с длительным сроком службы УФ-лампы Spektrotherm® ведет к очень низким эксплуатационным расходам.

Камера УФ-дезинфекции изготовлена из электрополированной высококачественной нержавеющей стали. Лампа установлена по центру с перегородками, которые гарантируют равномерное воздействие ультрафиолетового излучения, обеспечивая наилучшие результаты дезинфекции.

Контроллер эмиссии спектра (SEC) выполняет все функции контроля и управления УФ-системой. Также есть соответствующие выходы для дистанционного мониторинга. Простая в использовании передняя панель с большим дисплеем обеспечивает полную информацию обо всех условиях эксплуатации.



Области применения

- Частное и муниципальное снабжение питьевой водой
- Предотвращение роста Legionella в системах теплого водоснабжения
- Технологическая вода для промышленного использования
- Пищевая промышленность
- Аквакультура (пресноводное рыбоводство)
- Системы кондиционирования воздуха

Подбор моделей УФ систем А Серии

	Модель		
	A 4	A 10	A 15
Макс. скорость потока*	6.6 м³/ч	12.3 м³/ч	16.1 м³/ч
Соединение трубы	1½	DN50	DN80
Входная мощность (Вт)	105	170	230
Габариты реактора Ш x В x Д (мм)	210 x 570 x 160	300 x 895 x 160	320 x 1090 x 174
Габариты реактора Ш x В x Д (мм)	280 x 300 x 180	280 x 300 x 180	280 x 300 x 180

* УФ доза = 400 Дж/м² в конце срока службы лампы; значение УФ передача = 98 % на 1 см.

Любые данные в спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

A/B-PE Серия

Описание

Серия Wedeco A / B из полиэтилена высокой плотности (HDPE) наиболее подходит для дезинфекции морской воды и других агрессивных сред. Камера не подвержена коррозии и термостабильна. УФ-лампы Spektrotherm® высокой интенсивности гарантируют максимальный уровень дезинфекции и эффективность в холодной и теплой воде.

Эти УФ-системы могут быть установлены горизонтально или вертикально в существующие трубопроводы и оснащены отдельным электрическим шкафом.

Техническое описание

- Камера из полиэтилена высокой плотности с лампами Wedeco Spektrotherm®, расположенными параллельно потоку воды.
- Ультрафиолетовая лампа и кварцевый рукав в сборе легко снимаются с одного конца камеры
- Калиброванная система УФ-мониторинга



Подбор моделей УФ систем A/B-PE Серии

Тип	Макс. скорость потока (м³/ч)	Фланцевое соединение	Потребление энергии (кВт)	Габариты Ш x В x Д (мм)
A 10 - PE	10.4	DN65	0.12	895 x 300 x 170
B 32 - PE	32.0	DN100	0.38	950 x 315 x 265
B 60 - PE	67.5	DN150	0.57	1270 x 330 x 253
B 120 - PE	134.4	DN200	0.95	1280 x 420 x 307
B 160 - PE	219.5	DN200	1.33	1290 x 415 x 339
B 300 - PE	393.0	DN300	2.84	1600 x 445 x 391

* УФ доза = 400 Дж/м² в конце срока службы лампы; значение УФ передача = 98 % на 1 см.

Любые данные в спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

WEDECO

УФ для промышленности

A/B-PE Серия

Количество моделей в линейке	6
Рекомендуемый диапазон температуры воды	до 5 до 35°C
Возможный диапазон температур	от 5 до 40°C
Коэффициент УФ пропускваемости воды (@254nm, 1 см)	мин 80%
Пропускная способность (400Дж/м²)	макс. 400м³/ч

Особенности

- Закрытая система
- Высококачественная камера HDPE
- УФ-лампы низкого давления Spektrotherm® с отличной температурной стабильностью
- УФ-мониторинг и контроль с помощью высокоселективного, откалиброванного УФ-датчика

Преимущества

- Отличная дезинфекционная эффективность при низком энергопотреблении
- УФ-лампы Spektrotherm® обеспечивают длительный срок службы
- Простое управление
- Простота обслуживания

Опциональные аксессуары

- Отдельная распределительная коробка для УФ камеры / электрического шкафа 5-30 м, чтобы при необходимости можно было установить электрический шкаф управления подальше от УФ камеры.
- Материал электрошкафа: нержавеющая сталь марки 304 (только B-PE)
- Сменные УФ-лампы Spektrotherm®

Области применения

- Обеззараживание морской воды и других агрессивных сред в соответствии с биологическими стандартами
- Агрессивные среды
- Аквакультура (рыбоводство)
- Термальные источники
- Бассейны

УФ для промышленности

BX Серия

Количество
моделей в линейке **13**

Рекомендуемый диапазон
температуры воды
(BX 20 and 30) **от 5
до 25°C**

Возможный диапазон
температур **от 0
до 35°C**

Рекомендуемый диапазон
температуры воды
(BX 50-3200) **от 5
до 35°C**

Возможный диапазон
температур **от 0
до 60°C**

Коэффициент УФ
пропускаемости воды
(@254nm, 1cm) **мин
80%**

Пропускная
способность
(250Дж/м²) **макс.
2120м³/ч**

Особенности

- Закрытая система
- Spektrotherm® ультрафиолетовые лампы низкого давления / высокой интенсивности
- Высокоselectивный, откалиброванный УФ-датчик обеспечивает УФ-мониторинг и контроль
- Опциональная автоматическая кварцевая система очистки втулки

BX Серия

Описание

Для идеальной дезинфекции ультрафиолетом в индивидуальных условиях эксплуатации Xylem разработала компактную ультрафиолетовую систему WEDECO BX. Многочисленные конфигурации облегчают интеграцию в существующие системы муниципальной и промышленной очистки воды.

Реакторы серии WEDECO BX оснащены высокоэффективными ультрафиолетовыми лампами Spektro-therm® низкого давления. В сочетании со специальными проточными установками для улучшения гидравлических условий очень хорошие результаты дезинфекции достигаются при одновременном низком потреблении энергии.

Результатом является чрезвычайно компактный дизайн, небольшое количество ультрафиолетовых ламп и максимальная эффективность дезинфекции с минимальным потреблением энергии.

Двумя дополнительными компонентами данной серии являются регулируемое дозирование и автоматическая система очистки:

Регулируемое дозирование стало возможным благодаря последним разработкам в технологии УФ-ламп Spektrotherm®, что означает, что лампы теперь обладают изменяемым показателем УФ. Лампы не только имеют повышенную выходную мощность ультрафиолетового излучения, но и способны обеспечивать непрерывную переменную мощность от 50 до 100%. Данная технология «Регулируемого дозирования» оптимизирует потребление энергии и продлевает срок службы лампы.

Опциональная автоматическая система очистки работает, поддерживая чистоту каждой втулки лампы несколькими кольцами очистки, а также очищая окно УФ-датчика с помощью щеток. Установив данную систему, клиенты получают выгоду от отсутствия простоев для очистки системы, снижения эксплуатационных расходов и стабильной производительности системы за счет поддержания максимальной интенсивности ультрафиолета.

Области применения

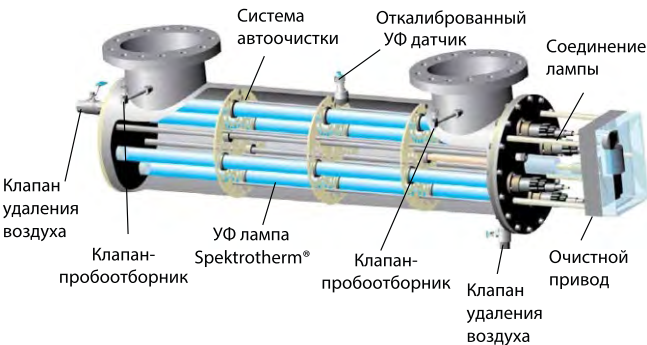
- Частное и муниципальное питьевое водоснабжение
- Пищевая промышленность
- Технологическая вода для промышленного использования
- Бассейны



ВХ Серия продолжение

Техническое описание

- Камера из нержавеющей стали с несколькими УФ-лампами Spektrotherm®, расположенными параллельно потоку воды
- Цилиндрическая камера с перегородками (разборная)
- Легко снимаемые высокоэффективные УФ-лампы низкого давления
- Откалиброванная система мониторинга интенсивности УФ-излучения
- Электронная система наблюдения за УФ-лампой
- Дополнительная автоматическая система очистки (кроме ВХ 1000)
- Стимуляция дозы, включая переменную мощность лампы



Подбор моделей УФ систем ВХ Серия

Тип	Макс. ско-ть потока (м³/ч)	Фланцевое соединение	Потребление энергии (кВт)	Габариты реактора Ш x В x Д (мм)
ВХ 20	27	DN 80	0.23	260 x 930 x 330
ВХ 30	41	DN 80	0.34	275 x 930 x 348
ВХ 50	57	DN 100	0.47	365 x 1,000 x 443
ВХ 80	112	DN 150	0.8	275 x 1,530 x 368
ВХ 100	167	DN 150	0.8	365 x 1,535 x 458
ВХ 200	298	DN 200	1.5	365 x 1,535 x 458
ВХ 280	435	DN 250	1.5	470 x 1,535 x 565
ВХ 400	530	DN 250	2.2	470 x 1,535 x 565
ВХ 650	850	DN 300	3.0	600 x 1,540 x 700
ВХ 900	1,037	DN 350	3.7	700 x 1,540 x 800
ВХ 1200	1,039	DN 350	4.5	770 x 2,400 x 825
ВХ 1800	1,357	DN 400	6.7	730 x 2,400 x 925
ВХ 3200	2,120	DN 500	11.6	1,060 x 2,400 x 1,380

* УФ доза = 400 Дж/м² в конце срока службы лампы; значение УФ передача = 98 % на 1 см. Spektrotherm® УФ лампы в модели ВХ 50. Spektrotherm® НР лампы в моделях ВХ 80 и выше. Любые данные в спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

WEDECO

УФ для промышленности

ВХ Серия

Преимущества

- Высокая эффективность дезинфекции при низком энергопотреблении
- Термостойкие УФ-лампы Spektrotherm®
- Полностью автоматическая система очистки и система Vario (опция)
- Compact Компактный дизайн с U или Z-соединением
- Непрерывный мониторинг благодаря калиброванному ультрафиолетовому датчику с высокой селективностью
- Выбранные модели сертифицированы в соответствии с US EPA
- Простая интеграция во внешние системы управления процессами
- Простота эксплуатации и обслуживания

Оptionальные аксессуары

- Корпус из нержавеющей стали 304
- Камера реактора «Z»-формы (не ВХ 1000)
- Клапан пробоотборник
- Автоматическая система очистки (не ВХ 1000)
- Регулируемое дозирование (ВХ50 - ВХ3200)
- Длина кабеля 7 м или 10 м (ВХ20 и ВХ30)
- Длина кабеля 15 м или 25 м (ВХ50 - ВХ3200)
- Сменные УФ-лампы Spektrotherm®

УФ для промышленности

Серия Spektron

Количество
моделей в линейке **11**

Рекомендуемый диапазон
температуры воды **от 5 до 45°C**

Возможный диапазон
температур **от 0 до 70°C**

Коэффициент УФ
пропускаемости воды
(@254нм, 1см) **мин 60%**

Пропускная способность **макс**
(400Дж/ м²) - сертиф. **4574м³/ч**

Особенности

- Широкий спектр применений от бытового водоснабжения и промышленного использования до крупных муниципальных водопроводных станций с производительностью более 4000 м³/ч (25 МГД) на одну установку
- Сертифицированная подтвержденная эффективность дезинфекции в соответствии с австрийской нормой, немецкими директивами DVGW и Руководством по дезинфекции УФ-излучением США (UVDGM).
- Низкое энергопотребление с амальгамными лампами низкого давления с высокой эффективности (Spectrotherm) и оптимизированными гидравлическими условиями. Дополнительная экономия энергии на 20% возможна благодаря новейшим УФ-лампам и балластам Ecoray®, а также системе регулируемого дозирования OptiDose для систем Spektron®.
- Превосходный мониторинг производительности благодаря новейшим сенсорным технологиям и продвинутой системе управления
- Простая установка с несколькими фланцами и вариантами монтажа независимо от размера и расположения впускного трубопровода

Серия Spektron

Описание

Модели Spektron специально разработаны для удовлетворения самых строгих требований к дезинфекции в пищевой промышленности и производстве напитков. Внутренняя поверхность сосуда, асептические соединения и прочный корпус из нержавеющей стали - это характеристики, которые обеспечивают высокий уровень качества и внешнего вида. Системы данной серии также подходят для особо требовательных к результату областей в фармацевтической и микроэлектронной промышленности.

Техническое описание

- Несколько УФ-ламп Spectrotherm®, расположенных параллельно потоку воды
- Калиброванная система контроля интенсивности УФ
- Электронная система контроля УФ-ламп с памятью ошибок и внешними интерфейсами
- Контроль температуры камеры и внешнего сигнала скорости потока
- Соответствие стандартам CE и EMC



Шкаф управления содержит балластные карты и функции контроля и управления. Сигналы пользовательского интерфейса позволяют проводить дистанционную диагностику и контроль. Устройства Spektron оснащены уникальным контроллером EcoTouch с простой в использовании сенсорной панелью оператора, которая объединяет все сигналы датчиков, возможности подключения SCADA и управление замкнутым контуром OptiDose для максимального удобства использования оператора.

Камера облучения

УФ-лампы устанавливаются параллельно потоку в кварцевых стеклянных трубках. Вода проходит через кварцевые трубки и облучается ультрафиолетом.



Передовая технология датчиков. Эффективность ультрафиолетового излучения постоянно контролируется совместимым с ÖNORM ультрафиолетовым датчиком, который отвечает требованиям эталонного датчика.

Оптимизированная гидравлика для каждой установки

Оптимальные результаты дезинфекции требуют одинаковых скоростей по всей камере реактора. Концепция распределения потока Wedeco является результатом интенсивных разработок, в которых используются сложные модели вычислительной гидродинамики (CFD). Распределитель потока OptiCone обеспечивает оптимальную дезинфекцию независимо от ситуации на входе, а также поддерживает низкие потери напора воды.

Серия Spektron

продолжение



Подбор моделей УФ систем Серии Spektron

Тип	Макс. скорость потока (м³/ч)	Соединение (Фланцевое/Резьбовое)	Потребление энергии (кВт)	Габариты Ш x В x Д (мм)
Spektron 2e	6.6	DN40	0.1	170 x 200 x 430
Spektron 5e	10	DN55	0.12	170 x 210 x 520
Spektron 10e	18	DN65	0.17	170 x 215 x 770
Spektron 15	20	DN65	0.42	168 x 254 x 1340
Spektron 25	42	DN80	0.53	168 x 259 x 1660
Spektron 30e	49	DN80/ANSI 3"	0.38	210 x 280 x 1660
Spektron 50e	101	DN100/ANSI 4"	0.7	278 x 366 x 1665
Spektron 75e	130	DN150	1.34	215 x 357 x 1530
Spektron 90e	152	DN125/ANSI 5"	0.78	390 x 470 x 1607
Spektron 180e	223	DN150/ANSI 6"	1.03	390 x 470 x 2010
Spektron 250e	390	DN200/ANSI 8" DN300/ANSI 12"	1.34	470 x 575 x 2061
Spektron 350e	670	DN250/ANSI 10" DN350/ANSI 14"	2.2	525 x 615 x 2283
Spektron 650e	1247	DN300/ANSI 12" DN450/ANSI 18"	2.8	725 x 812 x 2501
Spektron 900e	1795	DN350/ANSI 14" DN500/ANSI 20"	4.0	725 x 832 x 2389
Spektron 2000e	2098	DN500/ANSI 20"	7.6	883 x 1021 x 2711
Spektron 4000e	4574	DN700/ANSI 28"	15.1	1093 x 1323 x 2732
Spektron - промышленная серия (DVGW-протестированная конструкция)				
Spektron 15i	29	DN65	0.35	169 x 254 x 1340
Spektron 30i	48	DN80	0.38	169 x 259 x 1660
Spektron 50i	101	DN100	0.7	204 x 330 x 1660
Spektron 90i	152	DN125	0.78	390 x 470 x 1610

WEDECO

УФ для промышленности

Серия Spektron

Преимущества

- Безопасная дезинфекция
- Не вредно для продуктов питания
- Исключительно низкие эксплуатационные расходы
- Очень долгий срок службы лампы
- Постоянный самоконтроль интенсивности ультрафиолета, температуры в камере и потока воды
- Чрезвычайно низкая потеря давления
- Различные монтажные позиции для легкой интеграции в существующие позиции трубопровода
- Отличная защита от электромагнитной совместимости (ЭМС), которая превосходит промышленные и бытовые стандарты

Области применения

- Обеззараживание чистой пресной воды в соответствии с биологическими стандартами.
- Частное и муниципальное снабжение питьевой водой
- Пищевая промышленность
- Технологическая вода для промышленного использования
- Аквакультура (разведение пресноводных рыб)
- Бассейны

Опциональные аксессуары

- Прочистной клапан (Спектрон 3 и 6)
- Дополнительный 5-метровый камерный кабель (стандарт 10м)
- ¼ "пробоотборный клапан
- Сменные УФ-лампы Spektrotherm®

УФ в сфере КОММУНАЛЬНЫХ ХОЗЯЙСТВ

К Серия

К Серия - это системы на заказ, разработанные для удовлетворения самых разных потребностей.

Пропускная
способность на ед. **макс
6300м³/ч**

Особенности

- Закрытая система
- Spectrotherm® УФ лампы
- Превосходная температурная стабильность УФ-ламп
- Непрерывное регулирование мощности УФ-лампы Spectrotherm®
- Полностью автоматическое управление и визуализация ПЛК (Программируемый логический контролер) с подключением к шине или SCADA

Преимущества

- Низкие эксплуатационные и эксплуатационные расходы
- Низкое энергопотребление
- Минимальная потеря давления
- Безопасно для пищевых продуктов
- Нет опасности от химических веществ
- Нет накопления опасных микроорганизмов
- Простая установка и эксплуатация лампы
- Длительный срок службы лампы
- Автоматический контроль переменной дозы
- Постоянная доза ультрафиолета независимо от изменений качества или расхода воды
- Максимальная надежность дезинфекции
- Простота эксплуатации и мониторинга

Опциональные аксессуары

- Полностью автоматический контроль дозы
- Сменные УФ-лампы Spectrotherm®

К Серия

Описание

Wedeco К — это проверенное, энергоэффективное УФ-решение для дезинфекции питьевой воды в крупных сооружениях, где предпочтительно использование УФ-системы замкнутого сосуда.

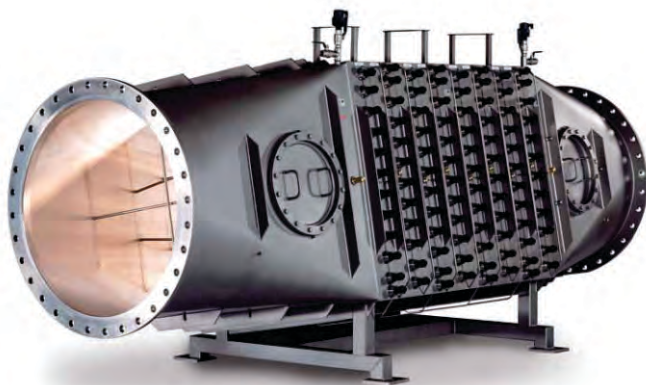
В целях экономии и обеспечения максимальной устойчивости система серии К применяет амальгамные УФ-лампы и балласты Ecoray от Wedeco с низким давлением и высоким выходом. Используемая в сочетании с разным диапазоном мощностей, технология Ecoray обеспечивает превосходную энергоэффективность при любых рабочих условиях. В частности, в режиме приглушенного освещения они экономят, в среднем, до 20 % энергии по сравнению с существующими технологиями.

УФ-система серии К может поддерживаться любым количеством рядов в диапазоне от 2 до 13, что обеспечивает оптимальную конструкцию, подходящую для необходимого диапазона потока. Кроме того, систему можно устанавливать как внутри, так и снаружи, применяя разные режимы управления, типы шкафов и виды коммуникации SCADA. Систему серии К можно без труда отрегулировать для соответствия требованиям конкретной площадки. Для этого надо либо предоставить сосуд с пространством для большего количества рядов, либо добавить фланцы для того, чтобы можно было добавить больше рядов позднее. Шкаф управления можно разместить как внутри, так и снаружи даже при высокой температуре окружающей среды, оснастив его дополнительным корпусом из нержавеющей стали и системой воздушного кондиционирования.

УФ-система серии К максимально раскрывает потенциал использования процесса при минимальном техническом обслуживании. Контроллер объединяет все сигналы датчика, тревожные оповещения, подключение SCADA и замкнутую систему управления OptiDose для легкого наблюдения и управления. Оффлайнная система очистки поддерживает чистоту трубок и сводит к минимуму ручное усилие при очистке, а УФ-лампы Ecoray поставляются с гарантией на 14 000 ч срока службы, снижая необходимость в техническом обслуживании.

Области применения

- Городское питьевое водоснабжение.



Техническое описание

- Камера из нержавеющей стали с несколькими УФ-лампами Spectrotherm®, расположенными перпендикулярно потоку воды

Е/МЕ Серия

Описание

УФ-системы Wedeco ME компании Xylem были специально разработаны для удовлетворения строгих требований фармацевтической, косметической и полупроводниковой промышленности.

Что отличает ультрафиолетовые системы ME, так это линейный принцип, согласно которому вода протекает через трубу из кварцевого стекла и облучается снаружи. В результате процесс подготовки держится полностью закрытым, свободным от встроенных частей в рабочей среде и практически без потери давления. Поскольку это чисто физическая техника дезинфекции, в воду не добавляются никакие добавки. Как часть производства сверхчистой воды, системы Wedeco ME исключительно подходят для дезинфекции, а также для уничтожения остатков озона.

Техническое описание

- Осевая камера из кварцевого стекла с расположенными снаружи ультрафиолетовыми лампами и отражателями низкого давления Spektrotherm®, параллельными потоку воды
- «Позитивная геометрия излучения»*
- Специальные отражатели для фокусировки ультрафиолета внутри кварцевой камеры
- Компактная система со встроенным электрооборудованием в корпусе из нержавеющей стали (серия Е)
- Электрооборудование в отдельном шкафу (серия МЕ)
- Линейная сборка
- Калиброванная система УФ-мониторинга

Области применения

- Технологическая вода и полностью деионизированная вода для промышленного использования
- Ультрочистая вода
- Разрушение остаточного озона



*Позитивная геометрия излучения - УФ-лампы установлены в оптимальных положениях для достижения максимальной дезинфекции.

WEDECO

УФ для промышленности

Е/МЕ Серия

Количество моделей в линейке	9
Рекомендуемый диапазон температуры воды (Е Серия)	от 5 до 25°C
Возможный диапазон (Е Серия)	от 0 до 35°C
Рекомендуемый диапазон температуры воды (МЕ Серия)	от 5 до 35°C
Возможный диапазон (МЕ Серия)	от 0 до 60°C
Коэффициент УФ пропускваемости воды (@254nm, 1см)	мин 55%
Пропускная способность (250Дж/м²) (Е Серия)	макс 20м³/ч
Пропускная способность (250Дж/м²) (МЕ Серия)	макс 100м³/ч

Особенности

- Закрытая система
- УФ-лампы низкого давления Spektrotherm® высокой интенсивности
- УФ-мониторинг и контроль обеспечивается высокоселективным, откалиброванным УФ-датчиком
- Кварцевая камера
- Гибкие выбор материалов

Преимущества

- Отличная и надежная дезинфекция с низким потреблением энергии
- Высокая выходная мощность УФ-ламп позволяет использовать небольшое количество ламп по сравнению с общей пропускной способностью
- Отличная температурная стабильность
- Длительный срок службы ламп
- Очень низкий напор
- Простое управление
- Простота обслуживания

Опциональные аксессуары

Серия Е / МЕ может поставляться с фитингами с тремя зажимами вместо фланцевых соединений вместе с сертификацией материала и ламп.

УФ для сфер коммунальной и промышленной

LBX Серия

Количество моделей в линейке	13
Рекомендуемый диапазон температуры воды (LBX 3-50)	от 5 до 25°C
Возможный диапазон	от 0 до 35°C
Рекомендуемый диапазон температуры воды (LBX 90-1000)	от 5 до 35°C
Возможный диапазон	от 0 до 60°C
Коэффициент УФ пропускаемости воды (@254nm, 1 см)	мин 35%
Пропускная способность (250 Дж/м²)	макс 1,346 м³/ч

Особенности

- Закрытая система
- УФ лампы Spectrotherm®
- Полностью автоматическое управление и визуализация ПЛК (Программируемый логический контроллер) с подключением к шине или SCADA

Преимущества

- Постоянная доза ультрафиолета независимо от изменений качества или расхода воды
- Непрерывное регулирование мощности ламп (для моделей выше LBX 90)
- Максимальная надежность дезинфекции
- Оптимизация затрат на электроэнергию
- Дольше срок службы лампы
- Простота эксплуатации и мониторинга

LBX Серия

Описание

Wedeco LBX от Xylem — это проверенное, энергоэффективное УФ-решение для дезинфекции канализационных стоков, повторно используемой воды, поверхностных вод, технической воды и других жидкостей с низкой УФ-передачей на любых установках, где предпочтительно использование УФ-системы замкнутого сосуда.

Автоматический механизм очистки УФ-системы LBX работает без применения добавок для химической очистки. Лампы Ecoray, применяемые в серии LBX, приводят к снижению содержания ртути и расхода энергии, что позволяет еще больше сократить объем вредных выбросов.

В целях экономии и обеспечения максимальной устойчивости УФ-система Wedeco LBX от Xylem применяет амальгамные УФ-лампы и балласты Ecoray с низким давлением и высоким выходом. Используемая в сочетании с разным диапазоном мощностей, технология Ecoray обеспечивает превосходную энергоэффективность при любых рабочих условиях.

В серии LBX представлены разные размеры (13 x CE, 9 x cUL стандарт), что обеспечивает оптимальную конструкцию для желаемого диапазона потока. Альтернативные U-, Z- и L-образные реакторы наряду с фланцами DN или ANSI, максимально повышают гибкость для соответствия конкретным трубопроводным схемам. В L-образных системах запатентованное устройство отклонения потока OptiCone улучшает общую гидравлику и сводит к минимуму воздействие условий впускных патрубков, тем самым упрощая требования к установке.

Техническая информация

- Камера из нержавеющей стали с несколькими УФ-лампами Spectrotherm®, расположенными концентрически и параллельно потоку воды
- Цилиндрическая камера из нержавеющей стали со встроенными перегородками
- Легко снимаемые высокоэффективные ультрафиолетовые лампы низкого давления
- Калиброванная система контроля интенсивности УФ
- Электронная система контроля УФ-лампы
- Дополнительная автоматическая система очистки
- Контроль переменной дозы



LBX Серия продолжение

Области применения

- Дезинфекция стоков с низкой или сильно изменяющейся характеристикой пропускания ультрафиолета
- Биологически очищенные сточные воды
- Промышленная техническая вода на водоочистных сооружениях
- Для особых качеств питьевой воды
- Сахарный сироп
- Балластная вода

Другие сферы применения

- Орошение полей, парков, полей для гольфа и т. Д.
- Обеззараживание сточных вод на судах

Другие особенности

Системы можно устанавливать как внутри, так и снаружи, располагая их по-разному (горизонтально, вертикально, по направлению вращения выходного фланца). Изделия серии LBX обладают разными моделями управления, типами шкафов и типами коммуникации SCADA, поэтому их легко отладить под конкретные требования площадки. Шкаф управления можно разместить как внутри, так и снаружи даже при высокой температуре окружающей среды, оснатив его дополнительным корпусом из нержавеющей стали и системой воздушного кондиционирования.

Подбор моделей УФ систем Серии LBX

Тип	Макс. ско-ть потока (м³/ч)	Фланцевое соединение	Потребление энергии (кВт/кВА)	Габариты реактора Ш x В x Д (мм)
LBX 3	2,6	1 ½	0.10/0.10	935 x 135 x 100
LBX 10	10,2	DN 50	0.34/0.36	930 x 280 x 200
LBX 20	21,7	DN 80	0.60/0.63	930 x 323 x 245
LBX 33	29,3	DN 80	0.76/0.80	930 x 348 x 275
LBX 50	45,1	DN 100	1.10/1.16	930 x 398 x 315
LBX 90	83	DN 150	1.72/1.81	1,530 x 388 x 275
LBX 120	127	DN 150	2.38/2.51	1,530 x 428 x 315
LBX 200	216	DN 200	3.70/3.89	1,535 x 510 x 400
LBX 400	347	DN 250	5.69/5.99	1,535 x 585 x 470
LBX 550	536	DN 300	8.33/8.77	1,540 x 720 x 600
LBX 850	717	DN 400	11.19/11.78	2,400 x 825 x 700
LBX 1000	911	DN 400	13.84/14.57	2,400 x 895 x 770
LBX 1500	1346	DN 500	20.57/21.65	2,400 x 895 x 770

* УФ доза = 400 Дж/м²; значение УФ передача = 70% на 1 см. в конце срока службы лампы Spektrotherm® HP лампы в моделях LBX 90 и выше.

Любые данные в спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

WEDECO

УФ для сфер коммунальной и промышленной

LBX Серия

Оptionальные аксессуары

- Корпус из нержавеющей стали 304
- Камерное судно в дизайне «Z»
- Пробоотборный клапан
- Контроль переменной дозы
- Автоматическая система очистки
- Длина кабеля 7 м или 10 м (LBX 3-50)
- Длина кабеля 15м или 25м (LBX 90-1000)
- Замена на Spektrotherm® УФ лампы

ТЕ/ТА Серия

Количество моделей в линейке	3
Рекомендуемый диапазон температуры воды	от 5 до 35°C
Возможный диапазон температуры воды	от 0 до 60°C

Особенности

- Закрытая система
- УФ лампы Spectrotherm®
- Небольшая площадь установки
- Защитная рама из нержавеющей стали

Преимущества

- Отличная и надежная дезинфекционная эффективность
- Низкое энергопотребление
- Высокая мощность УФ-излучения
- Отличная температурная стабильность
- Долгий срок службы лампы
- Простое управление
- Простота обслуживания

ТЕ/ТА Серия

Описание

Емкости для хранения и резервуары для питьевой воды или других жидкостей склонны к загрязнениям из-за клапанов компенсации давления в зоне газоотделителей. Погружной УФ-модуль Wedeco TE — это простой и не применяющий химические вещества метод подавления роста бактерий.

Иммерсионные лампы предотвращают рост бактерий в резервуарах для воды, для дезинфекции запасных резервуаров и дезинфекции поверхностей. Работают в теплой и холодной воде, а также на открытом воздухе.

Области применения

- Пищевая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Косметическая индустрия
- Электронная индустрия
- Рыбоводческие хозяйства
- Также подходят для целого ряда сфер применения в области наружной дезинфекции.



Техническое описание

- УФ-модуль погружной лампы с ультрафиолетовыми лампами низкого давления
- Доступны различные длины модулей, каждый с радиальной геометрией излучения
- Легко заменяемая ультрафиолетовая лампа и отдельный электрический шкаф
- Защитный кожух из нержавеющей стали, подготовленный для фланцевого соединения

Подбор моделей УФ систем СерииТЕ/ТА

Тип	Соединение	Потребление энергии (кВт/кВА)	Установочная длина (мм)
TE 450	DN 50	0.09/0.48	470
TE 900	DN 50	0.17/0.50	920
TA 25143		0.32/0.78	1700

* Пропускная способность зависит от качества воды (УФ пропускаемость). 300 Дж/м²; значение УФ передачи = 98% на 1 см. в конце срока службы лампы.

Acton PE Серия

Описание

Wedeco Acton PE - это закрытый УФ-дезинфекционный реактор, разработанный для противостояния коррозии в таких областях, как аквакультурные фермы, аквариумы, термальные бассейны с морской водой и колодезные катера. Он изготовлен из полиэтилена HD-PE (PE100), который выдерживает воздействие соленой воды и биологических элементов в таких средах, гарантируя устойчивость и производительность даже в сложных условиях.



Отличная дезинфекция

Wedeco Acton PE обеспечивает биобезопасность в аквакультуре и поддерживает идеальные гигиенические условия для забора, оттока и рециркуляции воды, чтобы предотвратить рост патогенных бактерий, паразитов и вирусов.



Высокая производительность при низком энергопотреблении

Acton PE использует лампы Wedeco EcoRay® с высокой мощностью на лампу (600 Вт) и излучает пропорционально высокий UVC как в режиме затемнения, так и на высоком уровне мощности, что позволяет значительно экономить энергию.



Гибкость и простота в эксплуатации

Acton PE покрывает высокие потоки до 829 м³ / ч в одном реакторе. Это допускает различные стандартизированные варианты установки и положения фланцев.



Разработано, чтобы работать очень долго

Acton PE изготовлен из высококачественного полиэтилена, который не подвержен коррозии и очень надежен в жестких условиях воды. Конструкция, включая лампы и кварцевые рукава, проверена на жесткие условия и вибрацию.



Подбор моделей УФ систем Acton PE

Тип	Макс. скорость потока (м³/ч)	Фланцевое соединение	Потребление энергии (кВт)	Габариты Ш x В x Д (мм)
Acton 27e PE	80	DN100	0.46	355 x 467 x 910
Acton 160e PE	169	DN150	0.71	355 x 485 x 1600
Acton 260e PE	399	DN250	1.38	355 x 505 x 1600
Acton 460e PE	653	DN300	2.62	400 x 650 x 2100
Acton 660e PE	859	DN350	3.90	500 x 700 x 2100

WEDECO

УФ для промышленности

Acton PE Серия

Количество моделей в линейке

5

Пропускная способность макс 829м³/ч

Особенности

- Оптимально для безопасной и экономичной дезинфекции в аквакультуре и рыбоводческих хозяйствах, аквариумах, зоопарках, бассейнах и других областях применения с морской водой
- Изготовлен из высококачественного полиэтилена HD-PE (PE 100), который не подвержен коррозии и очень надежен в жестких условиях эксплуатации
- Охватывает расход до 829 м³ / ч только одним реактором
- Ламповая технология Wedeco EcoRay® гарантирует 14 000 часов работы на одну лампу
- Легкая модернизация для различных стандартизированных вариантов установки и расположения фланцев

УФ в сфере КОММУНАЛЬНЫХ ХОЗЯЙСТВ

ТАК 55 Серия

Модульная система

Доступные размеры модуля	8
Максимальная модульность	12
Рекомендуемый диапазон температуры воды	от 5 до 30°C
Коэффициент УФ пропускаемости воды (@254nm, 1cm)	мин 40%
Пропускная способность неограничена	1000м³/ч

Особенности

- Система открытых каналов
- Компактные модульные компоненты
- Сделанный на заказ дизайн, чтобы удовлетворить требования клиентов
- «Умный» балластный режим
- Безхимическая система очистки
- Spektrotherm® УФ лампы
- «Умный» автоматический перезапуск лампы при сбое зажигания
- Контроль дозирования
- Интегрированная система ПЛК

Преимущества

- Безопасная, экологически чистая УФ-дезинфекция
- Отсутствие химикатов, производящих вредные побочные продукты
- Значительно снижены затраты на проектирование / строительство
- Простота установки / снижение затрат на установку
- Повышенная эффективность дезинфекции
- Низкие эксплуатационные и эксплуатационные расходы
- Полностью автоматическая работа
- Нет необходимости в «пост-обработке»
- Очень низкие потери давления
- Неограниченная регулировка мощности УФ-ламп
- Никаких проблем с передозировкой или недостаточным дозированием

ТАК 55 Серия

Описание

Настраиваемая УФ-система TAK 55 UV от Xylem специально разработана для дезинфекции канализационных стоков после прохождения через осветлительные установки.

Благодаря проверенному механизму дозировки УФ-системы TAK 55, конструкцию можно адаптировать для соответствия конкретным требованиям к качеству воды, эксплуатационным условиям и сливу. Такой подход обеспечивает конструкцию правильного размера, не больше и не меньше. Самая компактная из возможных УФ-систем оптимизирована под конкретные требования площадки без ущерба для производительности, что позволяет сократить предварительные капитальные расходы и эксплуатационные расходы на протяжении всего жизненного цикла системы.

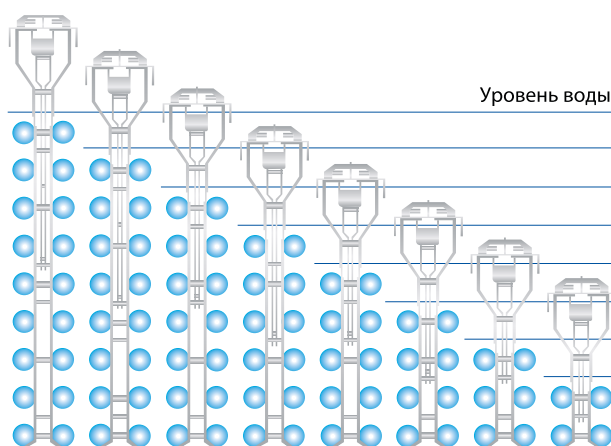
УФ-систему TAK 55 от Xylem можно адаптировать под местные условия и требования к производительности, включая глубину и ширину канала, а также количество каналов и блоков из расчета на канал. При необходимости можно задействовать и резервную мощность. Различные варианты размещения ламп обеспечивают надлежащую дезинфекцию независимо от качества воды.

Области применения

- Дезинфекция в открытых каналах

Техническое описание

- УФ модули с лампами Spektrotherm® располагаются параллельно потоку воды и предназначены для установки в бетонных канальных системах.



TAK Smart Серия

Описание

Система ультрафиолетового обеззараживания сточных вод WEDECO TAK Smart от Xylem выполняет дезинфекцию сточных вод с низким потоком максимально просто и эффективно, сохраняя при этом высокое качество и гибкость. Система TAK Smart — прекрасное решение для малых и средних сооружений очистки сточных вод любого качества: от канализационных стоков до третичной очистки сточных вод.

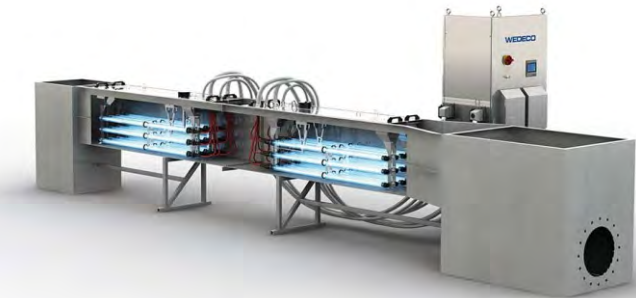
Модули ламп TAK Smart спроектированы для долгой эксплуатации, в то время как компактность размещения УФ-ламп позволяет использовать высокую концентрацию мощности на небольшой площади. Результат — гарантированная эффективность дезинфекции даже при большем объеме потока и более низкой УФ-передаче от канализационных стоков.

Готовые к сборке системы TAK Smart доступны в семи размерах для удовлетворения требований конкретных площадок. Их можно устанавливать в бетонный канал или канал из нержавеющей стали. Вместо одного блока можно установить два УФ-блока для обеспечения возможности резервирования и более высокой дозировки.

Области применения

- Дезинфекция в открытых каналах
- Дезинфекция биологически очищенных сточных вод
- Рыбоводческие хозяйства
- Обработка воды для промышленного использования
- Повторное использование сточных вод

Тип	2-1	3-1	2-2	3-2	4-2	4-3	4-4
Коэффициент пропускания УФ	40 - 80%						
Пропускная способность	до 1,030 м³/ч (6.5 МГД)						
Тип УФ лампы	Есогау низкого давления высокого выхода						
Напряжение на лампу	315 Вт (низкое давление, высокая произ-ть)						
Сертификация ламп	Третьей стороной на срок службы и УФ						
Соответствие стандартам	Согласно UVDGM (2006)						
Количество отсеков	1 или 2 отсека						
Количество ламп / модулей**	4 / 1	6 / 1	8 / 2	12 / 2	16 / 2	24 / 3	32 / 4
Класс защиты УФ модулей	IP 65 (NEMA 4X)						
Система автоочистки	Механическая система очистки						
УФ-датчик интенсивности	Стандартный						
Контроль уровня воды	Штифтовый водослив						
Электрическая панель управления							
Тип балласта	Есогау, электронный						
Контроллер	Wedeco EcoTouch						



WEDECO

УФ в сфере КОММУНАЛЬНЫХ ХОЗЯЙСТВ

TAK Smart Серия

Количество моделей в линейке	7
Пропускная способность	макс 1000м³/ч

Особенности

- Подтвержденная эффективность с помощью современного биоанализа в соответствии с UVDGM USEPA (2006), IUVa Protocol (2011)
- Высокая эффективность УФ лампы Есогау и балластной технологии
- OptiDose Control - философия управления Xylem, основанная на истинной интенсивности Wedeco, с использованием сертифицированного ÖNORM ультрафиолетового датчика интенсивности
- EcoTouch - удобный для пользователя контроллер УФ-системы со связью SCADA
- Автоматическая механическая система очистки без химикатов
- Модульная система и множество функций для индивидуального дизайна

УФ в сфере КОММУНАЛЬНЫХ ХОЗЯЙСТВ

Серия Duron

Модульная система

Пропускная способность
свыше

1000м³/ч

Особенности

- Модульная система под индивидуальный проект системы, обеспечивающая расход от 500 м³ / ч (3 МГД) до нескольких тысяч м³ / ч (> 100 МГД)
- Подтвержденная эффективность с помощью новейшего биоанализа в соответствии с UVDGM USEPA (2006 г.), Протоколом IUVA (2011 г.) и NWRI (2003/2012)
- Высокая эффективность УФ ламп Ecosay UV и балластной технологии
- OptiDose Control - философия управления Xylem, основанная на истинной интенсивности Wedeco, с использованием сертифицированного ÖNORM ультрафиолетового датчика интенсивности
- Управление EcoTouch или PLC - удобное для оператора управление УФ-системой со связью SCADA
- Автоматическая механическая система очистки без химикатов
- Интегрированный, автоматический подъем модуля

Серия Duron

Описание

Wedeco Duron — это 45-градусная вертикально наклоненная УФ-система с открытым каналом, оснащенная интегрированным, компактным и автоматизированным подъемным устройством и энергоэффективными высокомощными лампами Ecosay. Система Duron спроектирована для новых или модернизированных установок в существующих хлористых контактных каналах и обеспечивает идеальную дезинфекцию для средних и крупных водоочистных сооружений.

Разные размеры блоков и выдающаяся гибкость их свойств делают УФ-систему Duron идеальным выбором для соответствия вашим требованиям. Опция обновления позволяет вам спроектировать такую систему, которую в будущем можно легко адаптировать как к более высокой скорости потока, так и к новым нормам, добавив дополнительные УФ-блоки.

Области применения

- Дезинфекция в открытых каналах
- Очистка сточных вод
- Повторное использование сточных вод
- Рыбоводческие хозяйства
- Обработка ливневых вод



Серия Quadron

Описание

Система WEDECO Quadron™ является идеальным решением, когда пространство, доступное для установки системы УФ-дезинфекции, ограничено. С длиной реактора всего 1200 миллиметров (47,24 дюйма) и максимальной скоростью потока 4100 м³ / ч (26 мг / д) эта ультрафиолетовая система предлагает огромную гибкость и возможности для водоочистных сооружений больших и малых размеров.

Уникальная форма в сочетании с запатентованным расходомером OptiCone™ на входе гарантирует отличные условия потока в при любой установке. Даже с изогнутым углом 90 градусов OptiCone™ обеспечивает равномерное распределение потока без турбулентности и кавитации.

Оснащенная ультрафиолетовыми лампами среднего давления с регулируемой мощностью, система Quadron™ рассчитана на высокую производительность для обеспечения успешной дезинфекции и готова к любым случаям. Система очистки без применения химикатов и одна система контроля для каждой лампы гарантируют, что всегда применяется правильная доза ультрафиолета.

Благодаря компактным размерам, высоким показателям ультрафиолетового излучения и оптимизированным условиям потока, система WEDECO Quadron является идеальной альтернативой системам хлорирования или устаревшим системам УФ.

Области применения

- Муниципальные источники питьевой воды
- Рыбоводческие хозяйства (обработка пресной воды)
- Усовершенствованные процессы окисления



Подбор моделей УФ систем Серии Quadron

Тип	Макс. скорость потока (м³/ч)	Соединение (Фланцевое/Резьбовое)	Потребление энергии (кВт)	Габариты Ш x В x Д (мм)
600	1200	DN 300/ANSI 12"	19.5	770 x 755 x 1100
1200	2800	DN 450/ANSI 18"	26	950 x 1050 x 1100
3000	4100	DN 600/ANSI 24"	48	1200 x 1100 x 1500

WEDECO

УФ для промышленности

Серия Quadron

Количество моделей в линейке	3
Пропускная способность	макс 4100м³/ч

Особенности

- Надежная дезинфекционная производительность
- Снижение операционных и эксплуатационных затрат
- Простая установка в любых условиях
- Устойчивая эффективность на протяжении всего срока службы

Преимущества

- Запатентованная технология OptiCone™ обеспечивает равномерное распределение потока
- Технология полевых магистралей значительно сокращает время монтажа
- Высокопроизводительные ультрафиолетовые лампы среднего давления
- Неизменно высокий уровень дезинфекции по всей площади пропускания
- Простота обслуживания, все фитинги легкодоступны и расположены вдоль одной стороны устройства.
- Квадратный дизайн уменьшает потерю давления - нет мертвых зон в потоке

Оptionальные аксессуары

- УФ лампы Spektrotherm*

Wedeco Ecoray

Особенности

- Инновационный газо-амальгамный состав
- Новое долговечное покрытие
- до 80% меньше содержания ртути *
- Улучшенная физическая устойчивость
- Plug & Play для существующих установок
- 100% контроль качества: УФ-характеристики каждой лампы ECORAY проверяются после производства и сертифицируются в соответствии с DIN EN ISO 9001
- Рабочая частота балласта ECORAY точно настроена на конкретные требования характеристик УФ-лампы ECORAY.

* Сравнение ECORAY ELR30 с SLR32143 4p HP (Spektrotherm).

1. Замерено на основе полного энергопотребления гарантированного срока службы лампы.
2. Основано на средних показателях выбросов для производства электроэнергии в США. Источник: www.carbonfund.org
3. В зависимости от типа лампы, используемого балласта и режима работы УФ-системы.

УФ лампы Ecoray

Описание

ECORAY - это новейшее поколение высокоэффективных ультрафиолетовых ламп низкого давления WEDECO и связанных с ними электронных балластных карт: более эффективное, долговечное, более стабильное и более устойчивое, чем любая предыдущая ультрафиолетовая технология WEDECO.

Ультрафиолетовые лампы и балластные карты WEDECO ECORAY являются новым центральным элементом многих УФ-систем WEDECO и являются идеальными запасными частями для многих установок по всему миру с отличной работоспособностью и исключительным качеством.



Преимущества:

Экологически безопасные

От выбора материалов до производства и эксплуатации ламп мы разработали каждый аспект, чтобы стать самой экологически безопасной УФ-лампой WEDECO из когда-либо производимых.

- УФ лампы ECORAY содержат до 80% меньше ртути *
- Производство и логистика соответствуют самым высоким экологическим стандартам, сертифицированы в соответствии с DIN EN ISO 14001
- Экономия CO2 до 500 кг на каждую ультрафиолетовую лампу * 1,2

Более эффективные

Ультрафиолетовые лампы работают в режиме затемнения в течение большей части всего срока их службы, что означает потребление энергии гораздо меньше 100% своей мощности. Мы оптимизировали УФ-лампы и балластные карты ECORAY в соответствии с этим типичным режимом работы.

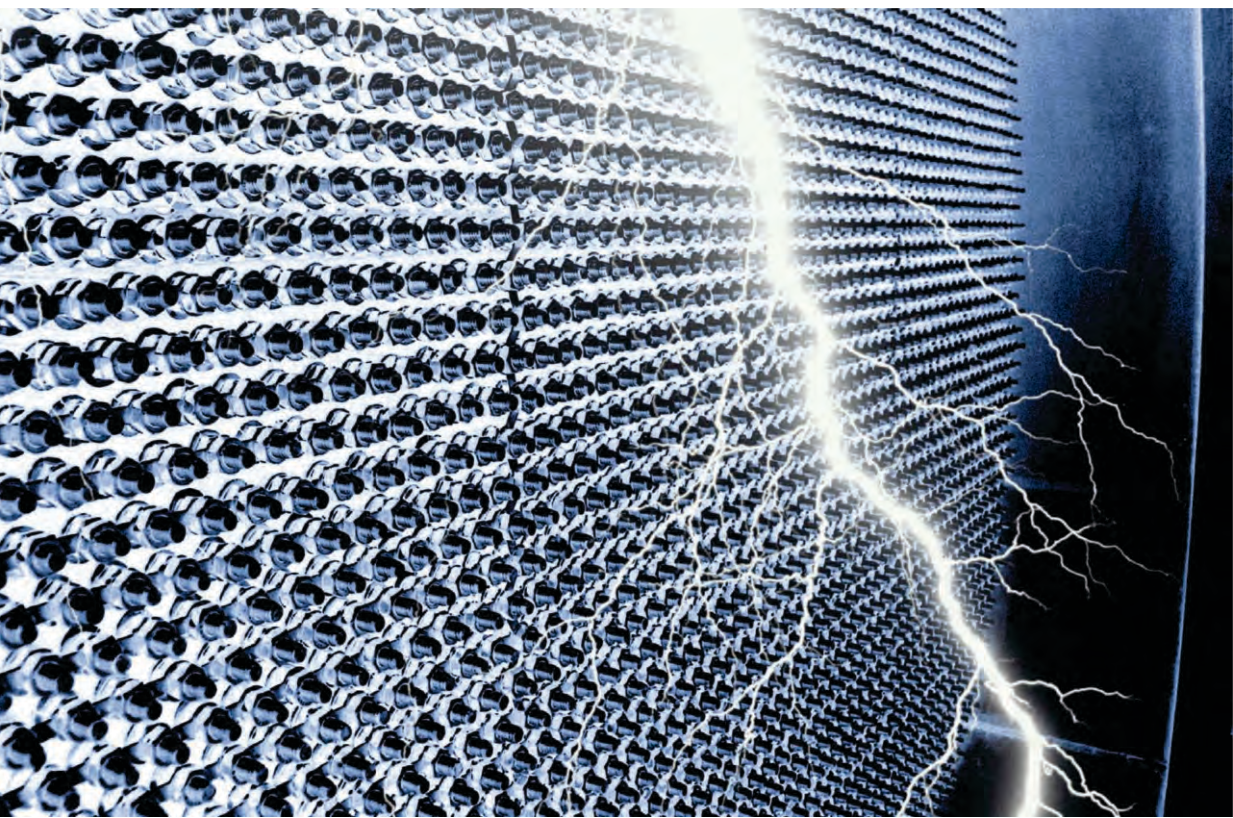
- Более низкое энергопотребление при том же выходе UVC *
- Более высокий выход UVC в режиме затемнения *
- Возможность работать в затемненном режиме более длительное время

Озон

Описание

Озон подходит практически во всех ситуациях, когда вода содержит загрязняющие вещества. В отличие от химической технологии (включая хлорирование), она удаляет нежелательные вещества без образования каких-либо вредных побочных продуктов или значительных остатков. Технология также работает с пониженным энергопотреблением, низкими эксплуатационными расходами и потреблением кислорода.

Мы можем предложить комплексную комбинацию стандартизированных генераторов озона и инженерных технологий, предлагая решения для очистки питьевой воды, технической воды, охлаждающей воды, промышленных и муниципальных сточных вод и воды от процессов отбеливания и других промышленных применений.



Генераторы озона

WEL Серия

Количество
моделей в линейке

3

Производ-сть

0–15 л/ч O₃

Ключевые особенности

- Прямое образование озона в воде - из воды
- Нет необходимости в инжекторной системе
- Регулируемая выработка озона от 0% до 100%
- Озон с самым высоким окислительным потенциалом - активен против биообрастания
- Постоянно в работе без остановки производства
- Более низкие эксплуатационные расходы по сравнению с нагреванием и химикатами

WEL Серия

Описание

Генераторы озона WEDECO WEL производят озон непосредственно в ультрачистой воде из воды и таким образом обеспечивают высокоэффективное удаление микроорганизмов и биопленок. Большим преимуществом производства озона непосредственно в воде является то, что никакие примеси (без добавления веществ) в виде питательного газа не вводятся. Посредством озонирования можно обеспечить постоянную и систематическую защиту от повторного роста бактерий в системе сверхчистой воды (трубопроводы и резервуар) без перерыва.

Генераторы озона WEDECO WEL с помощью специально разработанной электролизной камеры непрерывно производят озон в потоке воды. Ядро электролизера состоит из анода / катода и полимерной мембраны с твердым электролитом, которая действует как нерастворимый электролит и сепаратор в ячейке. Процесс электролиза между анодом и катодом вызывает образование ультрачистого озона в воде. В то же время озон растворяется в технической воде. Прекрасно сочетается с УФ-системами WEDECO для чистой воды типа E / ME или LBT. Характеристики озона можно постоянно регулировать в диапазоне от 0% до 100%.

Области применения

- Дезинфекция воды высшей степени очистки в фармацевтической, косметической и полупроводниковой промышленности.



Подбор системы озонирования WEL Серии

Тип	Количество электролизных ячеек	Производство Озона (л/ч)	Габариты Ш x В x Д (мм)
WEL 1	1200	3,8	600 x 600 x 300
WEL 2	2800	7,6	600 x 600 x 300
WEL 3	4100	15	600 x 600 x 300

Modular Серия

Описание

Генераторы озона данной серии идеально подходят для дезинфекции и окисления технической воды в промышленных, лабораторных и опытных установках. Стандартные области применения включают питьевую воду, рециркуляцию технологической воды, процессы переработки, ополаскиватели, производство продуктов питания и напитков, охлаждение воды, разведение рыбы и плавательные бассейны.

Эти генераторы озона очень компактны.

Области применения

- Дезинфекция питьевой и технологической воды
- Устранение вкуса и запаха
- Окисление железа и марганца
- Производство напитков и пищевая промышленность



Подбор системы озонирования Modular Серии

Тип	Modular 2	Modular 4	Modular 4 HC	Modular 6	Modular 8 HC
Макс. пр-во озона, л/ч O ₃	7,6	15	15	23	30
Потребность в воздухе, м³/ч	1	1			
Потребность в кислороде, м³/ч			0,02	0,3	0,02 - 0,14
Охлаждение, м³/ч	Воздух	Воздух	Воздух	Воздух	Воздух
Потребление энергии воздухом, кВт	0,1	0,45			
Потребление энергии кислородом, кВт			0,1	0,5	0,18

WEDECO

Генераторы озона

Modular Серия

Количество моделей в линейке **3**

Производ-сть **0.75–30 л/ч O₃**

Особенности

- Компактный дизайн
- Низкие требования к установке и обслуживанию
- Низкие инвестиционные и эксплуатационные расходы
- Разработан для непрерывной эксплуатации

Преимущества

- Сниженное потребление энергии
- Резко снижается потребность в кислороде из-за высокой концентрации производства
- Высочайшая надежность и безопасная эксплуатация
- Компактный и проверенный дизайн

Опциональные аксессуары

- Мониторинг концентрации озона (газ / вода)
- Реакционные и дегазационные резервуары разных размеров
- Остаточное разрушение озона в отходящих газах
- Материал корпуса и труб из нержавеющей стали

Генераторы ОЗОНа

GSA/GSO Серия

Количество
моделей в линейке

5

Производ-сть

макс
1500 л/ч O₃

Ключевые особенности

- Производство озона: 2-400 г / час
- Соответствует надежности диэлектрической технологии Effizon®
- Снижение энергопотребления на единицу продукции озона
- Снижение потребности в кислороде из-за высоких концентраций озона

Особенности

- Технология диэлектрических трубок Effizon®
- Компактный дизайн уменьшает общую площадь под установку

Преимущества

- Снижение потребления энергии на единицу продукции озона
- Снижение потребности в кислороде из-за высокой концентрации производства
- Низкие требования к установке и обслуживанию
- Низкие инвестиционные и эксплуатационные расходы
- Надежная и безопасная эксплуатация
- Создан для непрерывной работы
- Дезинфекция путем окисления бактерий, паразитов и дезактивации вирусов
- Удаление цвета, вкуса и запаха
- Нет опасных побочных продуктов

GSA /GSO Серия

Описание

Озоновые системы Wedeco производятся в четырех основных конфигурациях, чтобы обеспечить оптимальные решения для всех областей применения.

Подход GSA / GSO заключается в применении той же надежной и эффективной озоновой технологии, которая используется на крупных установках, для применений как малого, так и среднего спроса. Генераторы озона GSA / GSO представляют собой компактные агрегаты, полностью собранные и готовые к экономичному производству озона из воздуха или кислорода. Они предлагают самые высокие концентрации озона при самых низких потребностях в энергии.

Уровни производства озона можно регулировать в широком диапазоне, чтобы удовлетворить все требования применения. Критические параметры системы отслеживаются и отображаются для обеспечения безопасной и надежной работы. Результатом является максимальное производство озона, минимальные эксплуатационные расходы и непревзойденная надежность.

Система OCS представляет собой компактный модульный пакет для генерации и применения озона, предназначенный для небольших процессов. Пакет с полозьями может поставляться с контактным / реакционным сосудом, включенным или поставляемым отдельно для сосудов большей емкости



GSA/GSO продолжение



Области применения

Генераторы озона Wedeco идеально подходят для любых процессов в муниципальной и промышленной сферах.

- Пищевая промышленность
 - разливное производство (обработка сырой воды, промывка, розлив)
 - промывка продуктов для продления срока годности
- Циркуляция технологической воды
 - Циркуляция деминерализованной воды, косметическая / фармацевтическая промышленность
 - Переработка промывочной воды
- Небольшие станции питьевой воды
 - Небольшие поселения в отдаленных районах
 - Компании с собственным водоснабжением
- Аквакультура (рыбоводство)
- Бассейны
- Охлаждающая вода
- Лабораторные системы

Подбор системы озонирования Серии GSA/GSO

Тип	GSO 10	GSO 20 4	GSO 30	GSO 40/06	GSO 50
Макс. пр-во озона, л/ч O ₃	57/ 113	95/ 189	174/ 379	303/ 757	768/ 1514
Потребность в воздухе, м³/ч	0,75	0,9	2,02	4,0	7,8
Потребность в кислороде, м³/ч	0,3	0,51	1,02	2,0	4,0
Охлаждение, м³/ч	0,8	0,8	0,17	0,35	0,7
Потребление энергии воздухом, кВт	0,35	0,6	1,15	2,4	4,5
Потребление энергии кислородом, кВт	0,35	0,6	1,15	2,4	4,5

WEDECO

Генераторы озона

GSA/GSO Серия

Стандартная комплектация включает

- Генератор Озона
- Генераторы кислорода PSA (для версий подачи кислорода)
- Вводная система с бустерным насосом и инжектором
- Мониторинг атмосферного воздуха
- Электрическое управление с сигнальным обменом данными
- Корпус из нержавеющей стали с внутренним трубопроводом и проводкой

Опциональные аксессуары

- Мониторинг концентрации озона
- Мониторинг остаточного озона в воде
- Реакционные / дегазационные емкости разных размеров
- Остаточное разрушение озона в отходящих газах
- Шкафы из нержавеющей стали, трубопроводы и инжектор
- Сменные УФ-лампы Spektrotherm®

Генераторы озона

OCS Серия

Производ-сть 11–1500 л/ч O₃

Особенности

- Компактная конструкция на салазках
- Низкие требования к установке и обслуживанию
- Низкие инвестиционные и эксплуатационные расходы
- Генерация озона высокой концентрации
- Разработан для непрерывной эксплуатации

Оptionальные аксессуары

- Мониторинг концентрации озона (газ / вода)
- Реакционные и дегазационные резервуары разных размеров
- Остаточное разрушение озона в отходящих газах
- Шкаф и трубопровод из нержавеющей стали
- Подача питательного газа через генератор кислорода

OCS Серия

Описание

Комплексные озоновые системы (OCS) Wedeco — это отличающиеся высокой надежностью озоновые блоки, разработанные для удовлетворения требований клиентов, готовые к установке и простые в эксплуатации. Блоки OCS — это решения, работающие по принципу «подключи и используй», для клиентов, которым нужна простая интеграция озонового процесса в свои системы.

После запуска с помощью главного переключателя или внешнего сигнала система может работать автоматически.

Блоки OCS оснащены озоновым монитором, который выявляет озон в окружающей атмосфере, соответствует стандартам CE-EMVG и ZH 1/474 и проходит предварительное испытание перед доставкой. Все компоненты монтируются на раму из нержавеющей стали и готовы к подключению.

К стандартным компонентам блоков Wedeco OCS относятся генератор озона (до GSO 30), поставка сырьевого газа через генератор кислорода, система ввода с насосом и инжектором, система наблюдения за окружающей атмосферой, электрические механизмы управления с функцией передачи сигналов, рама из нержавеющей стали с внутренними трубами и проводами, а также сама система труб и проводов. Дополнительные аксессуары включают в себя систему наблюдения за концентрацией озона (газ/вода), резервуары разных размеров для проведения реакций и дегазации, систему разрушения остаточного озона, шкаф из нержавеющей стали и трубы.

Области применения

- Дезинфекция питьевой и технологической воды
- Устранение вкуса и запаха
- Окисление железа и марганца
- Рыбоводческие хозяйства
- Производство напитков и пищевая промышленность
- Усовершенствованные процессы окисления



Z-Compact Система

Описание

Озоновая система Z-Compact — решение для интеграции на объекте.

Инженеры Wedeco тесно сотрудничали с производителями целлюлозы и бумаги по всему миру, чтобы понять специфические требования к озоновой системе в этой отрасли. В результате появилась озоновая система Z-Compact, контейнерное решение, спроектированное для удовлетворения нужд целлюлозно-бумажной промышленности. В отличие от традиционной системы генерации озона, состоящей лишь из генератора и блока электропитания, контейнерный блок Z-Compact содержит не только озоновый генератор и блок электропитания, но также измерительное оборудование, трансформатор высокого напряжения, генератор PLC, систему кондиционирования воздуха и систему химических фильтров.

Модульная конструкция блока делает установку более компактной и способна работать даже в агрессивных средах. Облегченная и изолированная (100 мм) Z-Compact оснащена системой нагрева и продуманной системой вентилирования для высвобождения произведенного тепла. Кроме того, блоки спроектированы и изготовлены согласно международным стандартам в сфере применения озона.

Электрод Effizon evo 2G, который является ключевым элементом каждого озонового генератора в озоновой системе Z-Compact, позволяет достичь такого уровня надежности и энергоэффективности, который немислим при использовании большинства других электродных технологий.

Область применения

• Целлюлозно-бумажная промышленность.

В настоящее время озон применяется в качестве отбеливающего агента для целлюлозы как из хвойных, так и из лиственных пород, в то время как его использование на древесной целлюлозе находится в стадии изучения.

Отбеливание целлюлозы достигается путем непрерывной последовательности этапов отбеливания с использованием различных химических веществ и рабочих условий для удаления остаточного лигнина и разрушения хромофорных групп. Одним из возможных шагов в этом процессе является стадия «Z». Озон можно использовать отдельно на стадии «Z» или в сочетании с диоксидом хлора на стадии «ZD». В зависимости от требований мельницы и применяемой технологии отбеливания оптимизированные системы смешивания обеспечивают высокую консистенцию

(НС) и средняя консистенция (МС) доступны для введения озона в пульпу.



WEDECO

Генераторы озона

Z-Compact Система

Особенности

- Контейнерная озоновая система с выработкой озона от 3120 до 20 800 фунтов в день или от 60 кг до 400 кг / час на одну установку
- Plug and Play решение - готовая к установке и запуску
- Требуется ограниченное пространство под установку
- Модульная конструкция с возможностью расширения
- Работа при температуре окружающего воздуха от -25 ° C до 50 ° C в агрессивных средах
- Простая установка с сокращением строительных работ
- 10-летняя замена на электроды Effizon evo 2G
- Сертифицировано по стандартам CE, UL
- Лучший контроль процедур безопасности

Генераторы ОЗОНА

SMOevo^{PLUS} Серия

Количество
моделей в линейке

12

Производство

Озона

макс 23,81 кг/ч O₃

Особенности

- Снижение потребления охлаждающей воды на 60%
- Полностью собранная и оснащенная система «подключи и работай»
- Прочная конструкция для работы в суровых условиях окружающей среды
- Простота установки и эксплуатации
- Практически необслуживаемая электродная технология
- 10-летняя замена на электроды Effizon evo 2G
- Сертифицировано по стандартам CE, UL

Оptionальные аксессуары

- Контейнерные системы
 - Изолированный и окрашенный контейнер с освещением
 - Концепция полной безопасности и оповещения в соответствии с международными стандартами.
 - Система обогрева и вентиляции.
- Контрольно-измерительные приборы
 - Контроль концентрации озона
 - Остаток озона в воде
 - Мониторинг и индикация тревоги
 - Управление системой на основе мониторинга технологических сигналов
- Смешивание и соединение с озоном
 - Системы впрыскивания бокового потока
 - Тонкие пузырьковые диффузоры
 - Закрытые реакторы
 - Дегазационные резервуары
- Электронное управление процессом
- Разрушение озона в отходящем газе
- Подача охлаждающей воды

SMOevo^{PLUS} Серия

Описание

Генераторы озона серии SMOevo^{PLUS} сочетают в себе максимальную гибкость и надежность для производства малых и средних объемов озона. Система генератора озона и блок управления могут быть объединены и дополнены многочисленными наборами опций, которые позволяют выполнять индивидуальную настройку системы практически для всех применений.

Емкость для производства озона, блок питания и системы управления установлены на компактной, упакованной раме, для запуска которой требуются лишь выполнить соединение с существующей инфраструктурой. Поскольку все трубопроводы, контрольно-измерительные приборы и кабели устанавливаются и испытываются перед поставкой каждого генератора SMOevo^{PLUS}, время монтажа и запуска на месте сокращается на 60%!

Генераторы Wedeco SMOevo^{PLUS} оснащены системой ПЛК (Программируемый логический контроллер) для внутреннего контроля и мониторинга озоновой системы. Панель с локальным интерфейсом позволяет операторам легко и быстро получить доступ к системным параметрам и элементам управления, которые имеют жизненно важное значение для работы генератора озона.



Подбор системы озонирования SMOevo^{PLUS}

Тип	Генерация озона из кислорода		Генерация озона из воздуха	
	кг/ч	PPD	кг/ч	PPD
SMOevo ^{PLUS} 410	2,37	126	1,29	68
SMOevo ^{PLUS} 460	2,43	128	1,34	71
SMOevo ^{PLUS} 510	4,64	246	2,19	116
SMOevo ^{PLUS} 560	4,85	257	2,68	142
SMOevo ^{PLUS} 610	9,29	492	4,40	233
SMOevo ^{PLUS} 660	9,62	509	5,28	279
SMOevo ^{PLUS} 710	12,06	638	5,68	300
SMOevo ^{PLUS} 760	12,89	682	7,11	376
SMOevo ^{PLUS} 810	15,40	815	7,25	384
SMOevo ^{PLUS} 860	16,09	851	8,86	469
SMOevo ^{PLUS} 910	22,90	1212	10,78	571
SMOevo ^{PLUS} 960	23,81	1260	12,98	687

PDOevo^{PLUS} Система

Описание

Система озонирования Wedeco PDOevo^{PLUS} была разработана для надежного и эффективного производства больших количеств озона. Серия PDOevo^{PLUS} также может быть легко настроена и интегрирована в любую локальную систему или существующий процесс.

Серия PDOevo^{PLUS} специально создана для работы с малым расходом охлаждающей воды, позволяя расходовать до 60% воды с максимальной энергоэффективностью, что приводит к очень низким затратам в течение жизненного цикла. Новая система PDOevo^{PLUS} подойдет для любого применения.



Опциональные компоненты системы

Контейнерные системы	– Изолированный и окрашенный контейнер с освещением – Концепция полной безопасности и оповещения в соответствии с международными стандартами. – Система обогрева и вентиляции.
Контрольно-измерительные приборы	– Контроль концентрации озона – Остаток озона в воде – Мониторинг и индикация тревоги – Управление системой на основе мониторинга технологических сигналов
Смешивание и соединение с озоном	– Системы впрыскивания бокового потока – Тонкие пузырьковые диффузоры – Закрытые реакторы – Дегазационные резервуары – Жидкий кислород (обычно поставляется производителем кислорода) – PSA - Кислород (Генерация на месте, адсорбция при перепаде давления) – Подготовка воздуха, включающая воздушный компрессор, десикант осушителя, фильтрацию
Обеспечение газом	
Электронное управление процессом	- Панель управления - Общее управление процессом
Разрушение озона в отходящем газе	- Каталитический озоновый деструктор - Воздуходувки
Подача охлаждающей воды	- Чиллеры с воздушным / водяным охлаждением - Теплообменники

WEDECO

Генераторы озона

PDOevo^{PLUS} Система

Производство Озона **от 18 до 300кг/ч O₃**

Каждая система разрабатывается под конкретного заказчика для максимальной эффективности

Особенности

- Низкое потребление охлаждающей воды
- Индивидуальная, полностью смонтированная и оснащенная система «подключи и работай»
- Прочная конструкция для работы в суровых условиях окружающей среды
- Простота установки и эксплуатации
- Практически необслуживаемая электродная технология
- 10-летняя замена на электроды Effizon evo 2G

Benefits

- Гибкая производительность
- Экономическая эффективность
- Компактный дизайн минимизирует требования к пространству и связанные с этим расходы на строительство
- Данная серия является единственной с крупногабаритными генераторами озона, которые собраны на заводе и испытаны перед поставкой.

Области применения

Генераторы озона Wedeco идеально подходят для дезинфекции и окисления всех типов процессов для муниципальных и промышленных потребителей.

- Дезинфекция питьевой и технологической воды
- Обработка муниципальных/промышленных сточных вод
- Устранение вкуса и запаха
- Окисление железа и марганца
- Разложение пестицидов, фармацевтических препаратов и других микрозагрязнений
- Отбелка целлюлозы
- Расщепление озонида
- Усовершенствованные процессы окисления

Генераторы озона

Pro₃mix® и MiPRO™ eco₃

Характеристики

- Идеальное решение для уменьшения образования броматов
- Сочетает озоновую систему Wedeco от Xylem с дозатором H₂O₂
- Компактный и устанавливаемый на салазках
- Система уничтожения остаточного озона

Процесс усовершенствованного окисления (ПУО)

Описание

В отрасли коммунального водоснабжения по всему миру ужесточаются стандарты к содержанию проблемных загрязнений в водных ресурсах. Следы органических и неорганических загрязнений, таких как NDMA, MTBE, 1,4 Dioxan и EDC, часто обнаруживаются в грунтовых и поверхностных водах.

ПУО - это умная озоновая система для ввода и выполнения реакций, которая обеспечивает озоновую обработку с помощью эlegantной и компактной конструкции и подходит для заборной воды с высоким содержанием брома.

Система использует озон инновационным способом для контроля над образованием брома при одновременной обработке нежелательных загрязнений. При обработке питьевой воды озонное окисление, как правило, является одной из самых распространенных альтернатив хлорированию, поскольку оно не приводит к образованию тригалометана или других хлорированных побочных продуктов.

Решения ПУО можно без труда внедрить в существующие системы, обновив существующие озоновые установки. При этом не требуется изменять строительные сооружения или уже имеющиеся цепочки обработки.

Озон + Перекись	MiPRO™ eco₃ и Pro₃mix® Очень эффективное производство гидроксильных радикалов, отлично подходит для многих применений АОП.
УФ + перекись или УФ + гипохлорит	MiPRO™ photo Высокоэффективен для фоточувствительных соединений, таких как NDMA, и для низких концентраций загрязняющих веществ в чистых водах, таких как питьевая вода. Хотя использование перекиси водорода является типичным, использование гипохлорита выгодно в применениях с низким pH (таких как обратный осмос при повторном использовании воды).
Озон + Перекись + УФ	MiPRO™ eco₃ plus Идеально подходит для потоков с несколькими загрязнителями и патогенными микроорганизмами, используя преимущества каждой технологии для достижения наиболее эффективного результата.
Решения Wedeco ПУО проектируются индивидуально под каждого заказчика	



Фильтрация и очистка

Описание

Под брендами Leopold и Sanitaire мы предоставляем все необходимые компоненты для полностью функционирующей системы, в то время как полный спектр наших инженерных услуг гарантирует, что наши продукты и системы работают в соответствии с уникальными требованиями заказчиков.

Наша техническая поддержка продолжается в течение долгого времени после ввода в эксплуатацию систем Leopold или Sanitaire, при этом предоставляется полный спектр полевых услуг и технической поддержки.



Фильтрационные дренажные каналы

Типы S, SL, XA и 360

Для новых и существующих систем

Длина системы обратной промывки воздухом и водой	до 15m от точки впуска
Скорость очистки воздухом	от 20 до 90 м/ч
Скорость очистки водой	от 8 до 60+ м/ч
Количество сопел на м ²	248
Неравномерность распределения	+/- 5%

Особенности

- Индивидуальные системы, которые могут быть спроектированы для применения в сточных водах
- Модульная конструкция, подходит для всех размеров фильтра
- Простота сборки и установки, не требуются специальные инструменты
- Изготавливаются из коррозионностойкого полиэтилена высокой плотности (HDPE)
- Превосходное распределение воздуха и воды для эффективного отвода промывной воды с неравномерностью распределения менее +/- 5%, гарантируя отсутствие мертвых зон по всей боковой длине.
- Более чистые фильтры имеют большую продолжительность работы фильтра, что означает большее количество фильтрованной воды, меньше отходов. Это, в свою очередь, снижает общие эксплуатационные расходы.
- Гибкость конструкции с различной высотой, позволяющая использовать различные комбинации поперечной длины и высоты вертикального фильтра, а также различные конфигурации лотков и методы монтажа.
- Одобрено для использования в питьевой водой в соответствии с международными нормами

Типы S, SL, XA и 360

Описание

Дренажные каналы поддерживают фильтрационный наполнитель и удерживает его внутри фильтра. В режиме фильтрации он откачивает отфильтрованную воду, а когда фильтр требует очистки, он вводит воду и воздух для обратной промывки.

Техническое описание

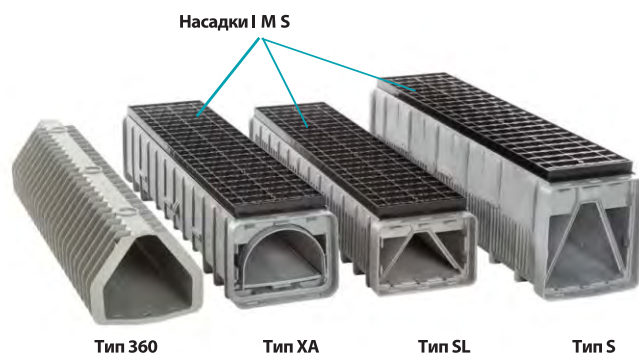
Универсальные дренажные каналы представляют собой необслуживаемую систему, которая способна обеспечить комбинированную обратную очистку воздухом и водой в фильтрах питьевой воды и сточных вод. Они подходят как для новых станций, так и для дооснащения существующих, поскольку могут работать с существующими системами управления фильтрами, насосами и воздушными двигателями.

Области применения

- Питьевая вода, например удаление твердых частиц, сокращение марганца, гранулированного активированного угля (GAC)
- Фильтрация сточных вод, например удаление твердых веществ, уменьшение фосфора и нитратов
- Насадка IMS (Integral Media Support) для использования в питьевой воде

Опциональные аксессуары

- Насадка IMS доступна в качестве замены для слоя гравийной подложки, который необходим в системах с грунтовым покрытием. Изготовленные из пластиковых гранул, соединенных вместе, они легки по весу, а также просты в обращении и установке. По требованию заказчика, насадка IMS устанавливается на заводе на верхней части блока дренажного устройства.
- Воздуховод из нержавеющей стали



Тип 360

Тип XA

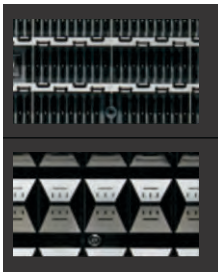
Тип SL

Тип S

Насадки I M S

Типы S, SL, XA и 360

продолжение



I.M.S.® 200

I.M.S.® 1000

Два типа для разных задач

Насадки I.M.S 200 со слотами размером 0,2 мм специально предназначены для очистки питьевой воды, включая биологически активные фильтры и повторное использование воды. Способны удерживать наполнители до 0,4 мм.

Насадки I.M.S 1000 с конусообразными слотами размером 1 мм специально разработаны для очистки сточных вод, включая систему денитрификации Leopold elimi-NITE® 2.0. Способны удерживать наполнители размером до 1,7 мм.

Выбор моделей

В ассортименте универсальных дренажных устройств Leopold есть 3 модели:

- **Тип S** идеально подходит для конструкций, требующих более длинных боковых каналов
- **Тип SL** имеет более низкий профиль, что делает его идеальным для неглубоких фильтров, где требуется большой слой наполнителя
- **Тип XA** обладает низким профилем и наилучшим сопротивлением на подъем: запатентованный заливной карман выдерживает давление поднятия до 30 фунтов на квадратный дюйм (> 2,0 бар) без механического крепления. Данное превосходное сопротивление подъему больше, чем у любого другого решения на рынке, обеспечивает надежную, стабильную производительность в течение десятилетий безотказной работы
- **Тип 360** имеет конструкцию с отводом промывной воды на 360°, которая является прорывом в индустрии однопроходной фильтрации, полностью устраняя мертвые зоны в фильтрующем наполнителе. Прорези и отверстия вокруг днища проникают в наполнитель со всех сторон.

Технология 360



Щели и отверстия диаметром 0,2 мм вокруг основания создают равномерный поток воздуха с водой и исключают мертвые зоны между боковыми сторонами.

		ДЛИНА СТОРОНЫ (МЕТРЫ)			
	ВЫСОТА (СМ)	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЛОТОК	ПЕРЕДНИЙ ЛОТОК	СТЕНОВОЙ/ Н ЛОТОК	LEOPOLD ПЛОСКОЕ ДНО
Тип 360	25	20	10	10	10
Тип XA™	21	20	10	10	10
Тип S®	30	29	15	15	15
Тип SL®	20	10	5	–	–



Фильтрационные

дренажные каналы

Типы S, SL, XA и 360

Преимущества

Дренажные устройства

- Быстрая установка по сравнению с обычными системами
- Снижение стоимости строительства
- Увеличенный потенциал глубины фильтрующего наполнителя
- Установка на месте старых фильтров с более глубокими наполнителями
- Улучшенное качество воды
- Улучшено время работы фильтра
- Низкая чистота кровати
- Нулевое обслуживание

Насадки IMS

- Устраняет опорный гравий
- Легкий вес
- Легкая замена на более глубокий наполнитель или уголь
- Проверенное распределение потока
- Легко снимаемый для инспекции
- Совместим с химикатами для очистки воды

Для новых и существующих
систем

Максимальный
выходной поток
на одну установку **142,8м³/ч**

Количество дисков
на одну установку **4 - 20**

Особенности

- Уникальная модульная конструкция с возможностью увеличения производительности за счет добавления количества вращающихся дисков до 20 на одну установку
- Материал с микрочастицами неуязвим для засорения, поскольку все установки Taron оснащены системой обратной промывки, в которой фильтрат полностью удаляет слой осадка после каждого вращения.
- Способность Taron работать при высоких концентрациях MLSS позволяет растениям максимизировать свой биологический потенциал, уменьшая при этом площадь, необходимую для обычного процесса очистки сточных вод.
- Толщина слоя осадка регулируется скоростью вращения диска, системой аэрации и промывки распылением

Преимущества

- Прочная конструкция Taron обеспечивает высокое качество сточных вод при низких эксплуатационных и капитальных затратах.
- Возможность установки в существующие биореакторы
- Способность работать со значительно более высоким показателем взвешенных части в смеси активного ила и сточных вод (MLSS)
- Простая интеграция в существующую систему очистки сточных вод с целью модернизации или увеличения производительности

Вращающийся дисковый динамический фильтр Taron™

Описание

Динамический фильтр с вращающимся диском Sanitaire Taron (RDD Filter) представляет собой первую в своем роде технологию, на которую подана заявка на патент, объединяющую вторичную очистку и третичную фильтрацию за один шаг!

Sanitaire Taron - это инновационный фильтр, который основан на динамическом наращивании и удалении слоя осадка на подложке из микрочастиц. Модульные конструкции Taron характеризуются множеством вертикальных дисков, установленных на полом валу. Каждый диск состоит из прочного сетчатого материала из микрополиэстера (PES) и сконструирован таким образом, чтобы обеспечить фильтрацию с обеих сторон диска. Фильтрация происходит, когда диски медленно вращаются в биомассе, вызывая потерю напора через сетку. Биомасса откладывается на сетке, когда жидкость течет через панели. Гидравлическое давление уплотняет биомассу под действием силы тяжести, образуя слой ила. Толщина слоя осадка регулируется скоростью вращения дисков и диффузоров, расположенных под устройством. В слое осадка образуются мелкие поры, что позволяет ему действовать как мембрана. Эти особенности являются движущей силой строгой фильтрации Taron.

Качество сточных вод Taron может быть охарактеризовано концентрациями общих взвешенных веществ (TSS) ниже 5 мг/л и уровнями мутности ниже 10 нефелометрических единиц мутности (NTU).



- Защита от водорослей**
 УФ-покрытия поглощают 90% ультрафиолетового света и сводят к минимуму потенциальный рост водорослей
- Меньше обслуживания**
 Прочный материал HDPE, из которого изготовлены пластины, сертифицирован в соответствии со стандартами NSF. Его гибкий и гидрофобный характер помогает уменьшить накопление шлама и необходимость регулярной очистки
- Стабильный поток**
 Встроенный водослив с v-образной формы в крышке желоба равномерно распределяет поток по системе
- Низкая стоимость установки**
 Модульные боковые панели изготовлены из жесткого и легкого полиэтилена высокой плотности, что снижает потребность в дополнительных опорных конструкциях

Преимущества

- Texler обеспечивает большую зону очистки. Многочисленные пластины устанавливаются под углом 55°, что увеличивает производительность очистки воды до 100% по сравнению с обычными системами осаждения. Твердые частицы оседают, не преграждая путь воде
- Пластины изготовлены из гидрофобного геотекстиля, проверенного, сертифицированного Национальным санитарным фондом (NSF) полиэтилена высокой плотности (HDPE). Отталкивающий и гибкий характер геотекстиля предотвращает накопление ила на пластинах, что снижает потребность в регулярной очистке.
- Ширина пластин может быть адаптирована для использования в существующих бассейнах, а использование полиэтилена высокой плотности снижает затраты на производство и установку по сравнению с существующими конструкциями из нержавеющей стали.

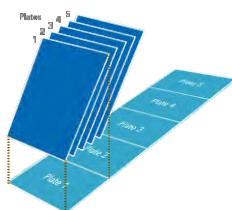
Пластинчатая фильтрация Texler™

Описание

Пластинчатая система фильтрации Leopold Texler использует серию наклонных пластин, предназначенных для установки в прямоугольные бассейны для очистки, обеспечивая большую площадь отстаивания при небольшой занимаемой площади. Благодаря эффективному удалению твердых частиц технологический процесс Texler обеспечивает очень низкий уровень мутности и улучшает фильтруемость воды.

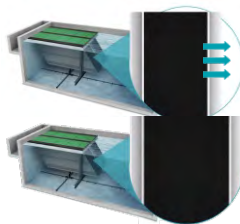
Флокулированная вода проходит через входные каналы в бассейн и проходит через отверстия в боковой стенке Texler. Оттуда вода по наклонным пластинам поднимается вверх в водослив с V-образным вырезом. По мере того, как вода течет вверх, взвешенные твердые частицы оседают и падают с пластины, сползая на дно бассейна.

Илосборник Leopold CT2® удаляет накопившиеся твердые частицы со дна бассейна.

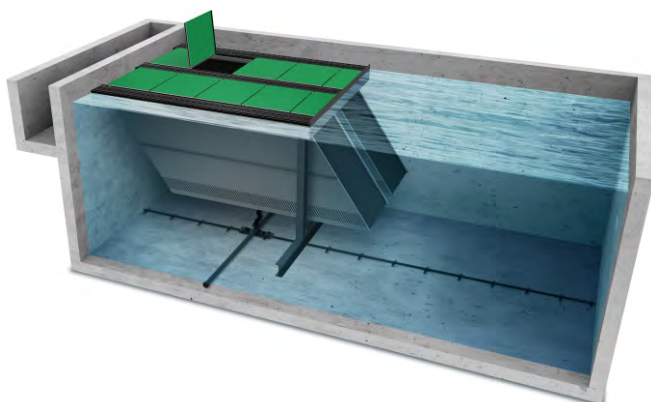


Наклонное расположение увеличивает площадь фильтрации

Геотекстильный материал предотвращает накопление ила



Различные размеры листов позволяют упростить установку в существующие бассейны



Очистка вод Илосборники

СТ2 Система

Плавающий трубчатый стержень

Подходит для прямоугольных
отсадочных резервуаров

Подходит для резервуаров с
плоским дном

Может монтироваться в
существующие системы очистки

95% резервуара можно
очистить от ила

Особенности

- Многократный контроль
- Контролируемая скорость удаления ила с помощью опции насоса для ила
- Может использоваться для оптимизации концентрации ила
- Подводные материалы, изготовленные из нержавеющей стали или других коррозионностойких материалов
- Может быть установлен под высокоскоростными отстойниками

Преимущества

- Надежная работа
- Низкие затраты на обслуживание
- Эффективный сбор ила
- Простое управление оператором

Опциональные аксессуары

- Желоба для сбора стоков и шлама
- Система снятия шлама

СТ2 Система

Описание

СТ2 - это система сбора осадочного ила, которая с помощью простой дифференциальной головки отводит ил из резервуара/отстойника. Там, где отсутствует достаточный дифференциальный напор, на выходе из системы может быть установлен насос. Это способствует удалению ила с переменной скоростью и низким воздействием (возмущением) на него при извлечении.

СТ2 является автоматическим, простым и экономичным решением с низким энергопотреблением, капитальными затратами и затратами на обслуживание.

Техническое описание

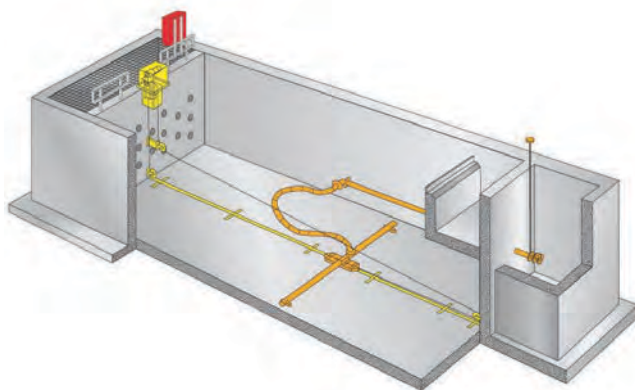
СТ2 содержит всасывающий коллектор, который установлен на направляющей рельсе, установленной на всю длину резервуара. Сборник перемещается вверх и вниз по резервуару с помощью тросов. Узел привода установлен снаружи бака для удобства обслуживания. Переменное управление обеспечивается внешней панелью управления, которая при необходимости может быть настроена для взаимодействия с системой SCADA сайта.

Области применения

- Осветлители питьевой воды
- Промысловые резервуары для сбора воды на заводах питьевой воды
- Конечные отстойники на станциях очистки сточных вод с бактериальным слоем

Подбор системы

Каждая система разрабатывается индивидуально согласно требованиям заказчика.



Clari-Vac Система

Описание

Clari-Vac - это подвешенный илосборник, который обеспечивает мощное удаление ила с помощью вакуумной системы. Система удаляет материалы, способна производить высокую концентрацию твердых веществ, при этом снижает затраты на удаление ила, значительно снижает затраты на электроэнергию и практически исключает необходимость технического обслуживания. Clari-Vac энергоэффективен, потребляя на 80% меньше энергии, чем другие системы.

Техническое описание

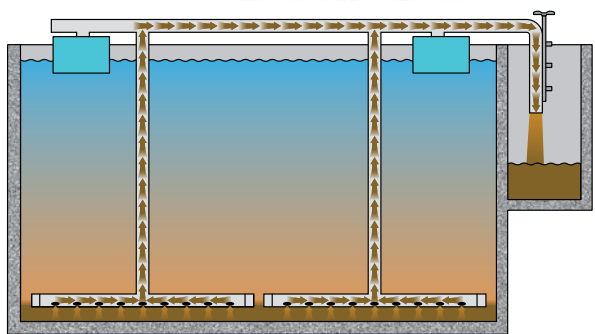
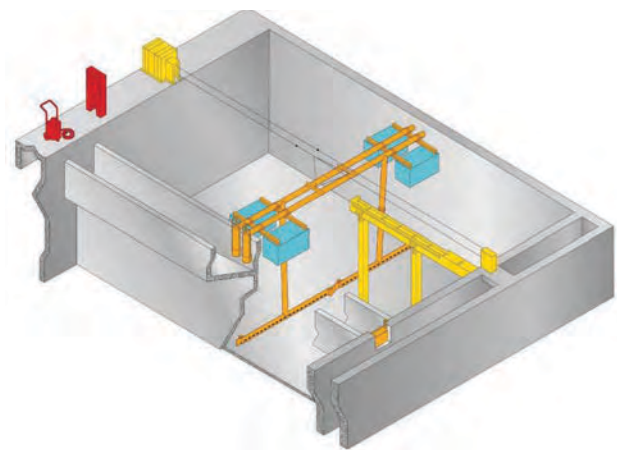
Clari-Vac удаляет осевший ил через сборный коллектор, который подвешен к плавающему трубному мосту. Он проходит через прямоугольные отстойники, удаляя осевший материал с помощью вакуумной системы.

Области применения

- Подходит для осветления питьевой воды и резервуаров для сбора промывочной воды
- Подходит для резервуаров со сточными водами для окончательной обработки, включая резервуары с активным илом

Подбор системы

Каждая система разрабатывается индивидуально согласно требованиям заказчика.



Очистка вод Илосборники

Clari-Vac Система

Плавающий трубчатый стержень

Подходит для прямоугольных
отсадочных резервуаров

Подходит для резервуаров с
плоским дном

Может монтироваться в
существующие системы очистки

95% резервуара можно
очистить от ила

Особенности

- Поверхностный скиммер, который удаляет плавающий материал в поддон для удаления отходов
- Переменный контроль для оптимального удаления осадка
- Эффективное удаление осадочного ила
- Простая конструкция
- Система полного управления, поставляемая как часть пакета

Преимущества

- Низкое энергопотребление
- Низкие капитальные затраты по сравнению с другими системами
- Низкие затраты на обслуживание
- Переменная скорость удаления осадка
- Низкое возмущение осадка при откачке

Опциональные аксессуары

- Желоба для сбора стоков и шлама
- Система снятия шлама



Очистка вод Денитрификация

Leopold elimi-NITE® 2.0

- Лучший способ превратить нитратный азот в газообразный азот в отходящем потоке
- Источник углерода может подаваться на основе массы с контролем прямой связи и / или контролем обратной связи
- Пользователи могут устанавливать и удерживать оптимальную желаемую концентрацию нитратов.
- Наименьшее количество растворенного кислорода в подающей воде
- Время работы и использование углерода приближаются к 100% от теоретических пределов загрузки фильтрующего слоя

Особенности

- Контроль обратной связи источника углерода
- Несколько типов контроля уровня
- Оптимальный выбор наполнителей
- Оптимизация отвода промывной воды
- Оптимизация времени выполнения

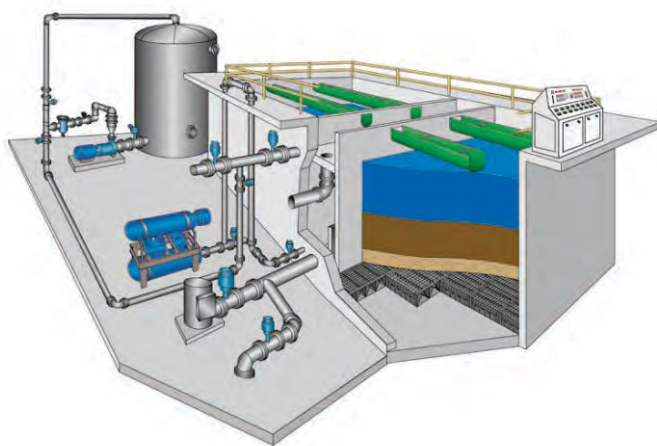
Leopold elimi-NITE® 2.0

система денитрификации

Описание

Система денитрификации Leopold elimi-NITE® 2.0 - это эффективный метод восстановления нитратного азота в сточных водах очистных сооружений путем преобразования нитратного азота в газообразный азот. Растворенный кислород удаляется для создания бескислородной среды для денитрификации, а твердые частицы удаляются, так что удаляется также нерастворимый фосфор. Система добавляет дополнительный источник углерода или микробиологическую питательную среду, необходимую для метаболизма азота.

Различные элементы управления обеспечивают оптимальную производительность. Источник углерода может подаваться на основе массы, используя скорость потока на входе фильтра и концентрацию нитратов, или с использованием прямой подачи. Обратная связь алгоритма управления системой позволяет пользователям устанавливать и поддерживать оптимальную желаемую концентрацию нитрата в сточных водах. А используя наш постоянный контроль уровня воды, вы можете добиться наименьшего прироста растворенного кислорода в питательной воде, что снижает общее количество источника углерода, необходимого для достижения технологических целей.



Желоба отвода промывной воды

Описание

Желоба Leopold изготавливаются из стекловолокна и используются в системах фильтрации для воды и сточных вод, чтобы обеспечить равномерное удаление промывной воды при обратной промывке.

Формованные из плотно слоистого стеклопластика, желоба устойчивы к коррозии и долговечны, не требуя технического обслуживания.

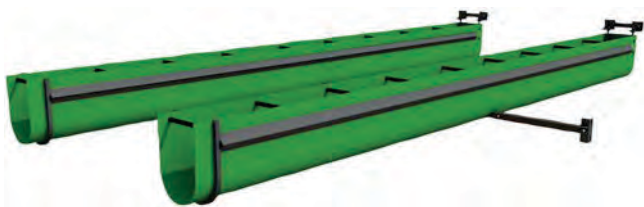
Если глубина фильтров недостаточна, желоба для отвода могут быть снабжены перегородками для удержания наполнителей, чтобы исключить значительные потери наполнителей во время процесса отвода.

Области применения

- Системы фильтрации для воды и сточных вод

Подбор желобов

Углепластиковые желоба Leopold доступны в широком диапазоне размеров и объемов вместимости для удовлетворения любых потребностей.



Фильтрация Отвод воды

Желоба

Сферы применения

- Третьичная очистка сточных вод - фильтрация.
- Интеграция как в существующие
- Доочистка воды из последовательно-циклических реакторов и отстойников
- Рециркуляция системы фильтрации
- Восстановительные процессы в промышленности и пищевой отрасли
- Фильтрация питьевой воды перед песочными фильтрами, мембранами или ультрафиолетовой дезинфекцией.
- Водозаборная фильтрация на производствах и электростанциях

Преимущества

- Минимальная потеря напора всей системы
- Широкий диапазон мощностей - расход от 100 до 2500 галлонов в минуту (галлонов в минуту)
- Непрерывная работа
- Низкое энергопотребление (мощность требуется только во время цикла обратной промывки)
- Все закрытые модели обеспечивают простоту установки (серии RFS и RFM)
- Простая модернизация существующего резервуара (серия RF)
- Низкие требования к обратной промывке (обычно от 1 до 3% пропускной способности процесса)
- Компактная конструкция
- Простое обслуживание

Материалы

- Нержавеющая сталь, полипропилен и ПВХ (корпус из стекловолокна - серия RFM)

Аксессуары

- Серия RF - без корпуса
- Серия RFM - стеклопластик
- Серия RFS - корпус из нержавеющей стали

xylem
Let's Solve Water

TotalCare Сервис

Для безопасной и надежной работы



Xylem TotalCare - это комплексный, интегрированный портфель услуг, который гарантирует, что ваш бизнес будет работать с максимальной эффективностью. Наше портфолио основано на глубоких системных знаниях и опыте в области водоснабжения и водоотведения. Что гарантирует Вам безопасность и больше времени, чтобы сосредоточиться на Вашем основном бизнесе.

Чем мы можем Вам помочь?

Звоните +998954750040 или
зайдите на сайт www.flgroup.uz



godwin



Средства измерения, учета и анализа

Описание

Под брендами Sensus и MJK компания Xylem производит ведущие в отрасли устройства и оборудование учета расхода воды и сточных вод, измерения потока, а также различные средства анализа и забора жидкостей.

Правильное регулирование и контроль за уровнем вод, скоростью потока, качеством и составом жидкостей имеет решающее значение для эксплуатационной надежности. Отсутствие надлежащего регулирования и мониторинга, а также неточные показания могут привести к неправильной работе, повреждению и быстрому износу оборудования, материальным потерям или, в худшем случае, к экологическим и экономическим последствиям.





Уровнемеры и контроллеры

Expert™

Датчики давления могут использоваться для измерения уровня практически любой жидкости, от чистой, питьевой воды, до агрессивных и загрязнённых жидкостей с большим содержанием взвешенных веществ. Также датчики давления Expert™ аттестованные UL и ATEX разрешены к применению во взрывоопасных зонах.

Регуляторы уровня

Электродные и поплавковые - выключатели простое и надежное решение для контроля уровня жидкости.

Контроллеры

Контроллер для управления до 4-х насосов с расширенными функциями и современными коммуникационными возможностями.

Среди основных функций:

- изменение временных промежутков и количества включений
- запись количества включений и времени работы насосов
- расчёт производительности для каждого насоса и насосной станции в целом
- порт RS 232 для подключения коммуникационного устройства или СУР

Shuttle®

Сенсоры 4 типов в комплекте с контроллером позволяют производить измерения и управление уровнем жидкости в различных диапазонах, от 1 до 25 метров. Возможность использования в агрессивной среде.

Средства измерения, анализа и контроля

Гидростатические датчики уровня Expert™



Регуляторы уровня



Контроллеры насосов



Ультразвуковые сенсоры и контроллеры Shuttle®

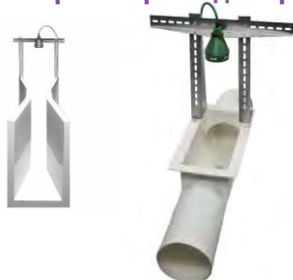


Средства измерения, анализа и контроля

Электромагнитный расходомер MagFlux®



Безнапорные открытые расходомеры



pHix® Compact



Oxix® DO оксиметр



SuSix® турбидиметр



Расходомеры и анализаторы

MagFlux®

Электромагнитный расходомер измеряющий с высокой точностью объёмный расход таких электропроводных жидкостей как питьевая вода, сточные воды, технические жидкости и шлам. Дополнительно расходомер MagFlux® имеет следующие функции: "архив" данных, просмотр записей на экране в графическом виде, передача данных на компьютер через USB или Bluetooth, 2 независимых счётчика, система очистки электродов, также Modbus с возможностью подключения нескольких расходомеров и других устройств MJK в общую систему.

Открытые каналы

Серия готовых каналов различных форм и размеров:

- Parshall
- Venturi
- Palmer-Bowlus

Анализаторы

- **pHix® Compact pH-метр или RedOx-метр датчик pHix® Compact** прост в установке, лёгок в управлении и обслуживании благодаря уникальной конструкции прибора-электрод, преобразователь, усилитель сигнала и крепёж объединённые в одном устройстве. Это позволяет избежать высокоомного кабеля между электродом и усилителем сигнала. Имеет стандартный аналоговый выход 4-20 мА.
- **Oxix® DO оксиметр** контролирует содержание растворённого кислорода в жидкости. Новейший оптический метод измерения обеспечивает максимальную достоверность анализов при самых минимальных требованиях к обслуживанию датчика. Продолжительность работоспособности электрода составляет 10 лет, перекалибровка датчика не требуется.
- **SuSix® турбидиметр** - промышленный анализатор мутности и количества взвешенных веществ в воде и шламе. Используется в системах подготовки воды и на очистных сооружениях.

Универсальное устройство управления и мониторинга насосных станций, очистных сооружений, систем забора воды, повышающих давление насосов. Функция управления преобразователем частоты позволяет оптимизировать энергопотребление насосов. Connect® имеет большое количество настроек, функции записи в память данных с различных датчиков и других устройств, графическое отображение данных на ЖК дисплее, подключение к СУР и другим устройствам

Connect



Автономное устройство мониторинга с одним датчиком, "архивом" данных, источником питания, GPRS / GSM/ GPS модемом для коммуникации с базой данных SQL, отправки файлов (.csv формата) с данными по электронной почте и позиционирования. Благодаря использованию новаторских технологий Chatter® превосходит аналогичные системы по результативности, гибкости и времени автономной работы.

Chatter®



Устройство автоматического забора проб воды из озёр, каналов, очистных сооружений, управляемое расходомером, промышленным контроллером PLC или вручную. Уникальная конструкция обеспечивает многолетнюю работоспособность при минимальном обслуживании.

Пробоотборник



Счетчики расхода ВОДЫ



ResidiaJet
Квартирные одноструйные счетчики воды

120

Одноструйные счетчики воды с сухходным счетным механизмом.



420

Многоструйные счетчики воды с мокроходным счетным механизмом

820

Одноструйные счетчики воды со специальным счетным механизмом



620

Высокоточные объемные счетчики воды с сухходным счетным механизмом

SENSUS

Системы учета и контроля воды

ResidiaJet

Квартирные одноструйные счетчики воды с возможностью установки интерфейсных модулей

120

Отличные эксплуатационные характеристики и прочная конструкция обеспечивают хорошую устойчивость к внешним воздействиям

420

Может эксплуатироваться на воде низкого качества.

Надежность, устойчивость к плохому качеству воды и бесшумность работы отвечают всем требованиям к счетчикам, которые выдвигаются как поставщиками воды, так и ее потребителями

820

Запатентованная конструкция крыльчатки и ее опор обеспечивает высокую точность измерения, независимо от монтажного положения счетчика.

Первый крыльчатый счетчик воды с соотношением R250 для горизонтального и R160 для вертикального трубопроводов.

620

Высокая точность измерения во всем диапазоне расходов

Счетчик 620/620М может использоваться для точного отслеживания состояния водопотребления, в том числе возможных утечек - измерение начинается при расходе воды от 1 л/ч.

Системы учета и контроля воды

620C

Высокая точность измерения во всем диапазоне расходов.

Для максимально точного учета потребленной воды и эффективного выставления счетов.

Использование композитного материала полностью соответствует требованиям всех нормативов и стандартов, допускающих контакт с питьевой водой. Композитный материал корпуса подлежит вторичной переработке.

MeiStream (Plus)

Измерение объема воды при высоких расходах, например, на трубопроводах с нагнетающими насосами

Измерение объема при малых расходах

Для контроля утечек

Уникальный широкий измерительный диапазон $R \leq 315$ (MeiStream Plus)

MeiTwin

Предназначены для установки на объектах со значительной амплитудой расходов

Измерение потребления холодной воды в чрезвычайно широком диапазоне расходов

Для использования в пожарных распределительных сетях, на объектах со значительными сезонными колебаниями расхода

WPV-MS 150

Предназначен для установки на объектах со значительной амплитудой расходов

Измерение потребления холодной воды в чрезвычайно широком диапазоне расходов

Для использования в пожарных распределительных сетях, на объектах со значительными сезонными колебаниями расхода в распределительных сетях, на объектах со значительными сезонными колебаниями расхода

Счетчики расхода ВОДЫ

620C

Высокоточные объемные счетчики воды с корпусом из композитного материала



MeiStream и MeiStream Plus

Промышленные турбинные счетчики воды



MeiTwin

Комбинированные счетчики воды



WPV-MS 150

Комбинированные счетчики воды

Счетчики расхода воды



iPERL
Интеллектуальный счетчик воды

640
Высокоточные объемные счетчики
с латунным корпусом и
электронным счетным
механизмом



Cordonel
Ультразвуковые промышленные
счетчики холодной воды

MeiStreamRF и MeiStreamRF Plus
Промышленные турбинные счетчики воды
с ЖК дисплеем для отображения потребления
и информации о состоянии счетчика



Системы учета и контроля воды

iPERL

Конечная точка интеллектуальной радиосети
Smart Water Network

Электромагнитный счетчик воды с
автономным питанием.

Непревзойденно высокая точность
измерения в течение всего срока службы
счетчика. Соотношение R800 для счетчиков
всех размеров и при любом их монтажном
положении на трубопроводе.

Срок службы не менее 15 лет.

640

Конечная точка интеллектуальной радиосети
Smart Water Network

Высокая точность измерения во всем
диапазоне расходов

Интегрированная радиотехнология
обеспечивает быструю и простую передачу
показаний

Разработан для точного мониторинга
потребления воды и лучшей оптимизации
выставления счетов.

Cordonel

Конечная точка интеллектуальной радиосети
Smart Water Network

Измерение объема при высоких расходах,
например, на трубопроводах с
нагнетающими насосами

Значительный объем передаваемых данных
пригоден для DMA анализа

Измерение объема при малых расходах,
например, во время малого сезонного
потребления

MeiStreamRF (Plus)

Конечная точка интеллектуальной радиосети
Smart Water Network

Уникальный широкий измерительный
диапазон $R \leq 315$ (MeiStreamRF Plus)

Измерение объема при высоких расходах,
например, на трубопроводах с нагнетающими
насосами

Измерение объема при малых расходах

Для определения утечек воды

Системы учета и контроля воды

MeiTwinRF

Со встроенным регистратором данных и радиомодулем

Предназначен для установки на объектах со значительной амплитудой расходов

Измерение потребления холодной воды в чрезвычайно широком диапазоне расходов

SensusRF

Система для получения данных со счетчиков.

Система, которая обеспечивает чтение данных, пригодных для анализа, выставления счетов, создания базы данных и управления распределительной сетью.

Система, которая позволяет легко перейти от опроса обходом / объездом к фиксированной радиосети.

Sensus CompactRF

Радиомодуль Sensus CompactRF обеспечивает возможность интеграции механических счетчиков воды производства Sensus типа 620, 420, 820 и 120 в радиосеть с применением протоколов SensusRF, wMBus, TFX.

SIRT

Система для получения данных со счетчиков.

Система, которая обеспечивает чтение данных, пригодных для анализа, выставления счетов, создания базы данных и управления распределительной сетью.

Система, которая позволяет легко перейти от опроса обходом / объездом к фиксированной радиосети.

Счетчики расхода воды и сбор данных

MeiTwinRF

Комбинированные счетчики воды с ЖК дисплеем для отображения потребления и информации о состоянии счетчика



SensusRF

Радиосистема для удаленного съема показаний со счетчиков



Sensus CompactRF

Радиомодуль для общедомовых счетчиков воды Sensus



SIRT (Sensus Interface Radio Tool)

Радиосистема для удаленного съема показаний со счетчиков

Мониторинг и Управление

Описание

Те же огромные знания и опыт, которые создают лучшие насосы в мире, позволяют Вам отслеживать и контролировать свои активы.

Мы постоянно стремимся найти способы улучшить качество обслуживания наших клиентов, разрабатывая новые системы и продукты для удаленного мониторинга и управления необходимым оборудованием, предлагая экономически эффективные интеллектуальные решения.

Помимо самого оборудования, такого как контроллеры насосов, датчики, оборудование для электрического запуска и панели управления; у нас также есть специализированное программное обеспечение для запуска системы.

Программное обеспечение Flygt AquaView обеспечивает ноу-хау SCADA (надзор, контроль и сбор данных) на базе ПК. Область применения варьируется от систем, которые работают на очистных сооружениях и насосных станциях, до продуктов, откачивающих грунтовые воды со строительных площадок.

Комбинируя эти новые системные элементы управления с нашим предложением TotalCare, мы можем помочь обеспечить постоянное качество и срок службы насосов клиентов, а еженедельные электронные профилактические проверки повышают эффективность работы насосов.





Мониторинг и Управление SCADA Система

AquaView 7

Особенности

- Предварительная настройка для работы с обычными и сточными водами
- Информация доступна в любое время и на любом устройстве
- Удобная установка, ввод в эксплуатацию и интеграция
- Более персонализированный обзор благодаря интуитивному интерфейсу
- Профилактическое техобслуживание — снижает количество вызовов специалистов для ремонта на месте

Преимущества

- Экономия на издержках
- Повышенная осведомленность о статусе работы
- Профилактика любых нестандартных и аварийных ситуаций
- Единый источник информации для всей системы
- Отчеты можно настраивать, повышая эффективность использования системы
- Исторические данные помогают в диагностике и анализе
- Легкость расширения и модернизации

AquaView 7- SCADA

Программное обеспечение

Описание

AquaView 7 — это система SCADA нового поколения, разработанная экспертами Flygt для профессионалов в отрасли обработки обычных и сточных вод, которым требуются более простые и нестандартные способы контроля, управления и оптимизации активов — где угодно, когда угодно и с любого устройства. Благодаря установке по системе «подключай и используй», которая занимает меньше часа, вы получаете полный обзор всех площадок — необходимую информацию именно тогда, когда нужно. Настройте свой рабочий процесс или управление данными за секунды и получите комплексный контроль над вашими процессами и операциями. Испытайте мощьность продуктов и систем контроля и управления Flygt — вместе еще эффективнее.

Осваивайте бюджет эффективно

Система AquaView 7, оснащенная целым рядом функций, от встроенного управления тревожными оповещениями до усовершенствованных механизмов измерения, позволяет максимально раскрыть потенциал ваших установок для обработки обычных и сточных вод. Усовершенствованные измерительные данные обеспечивают надежный обзор, включая такие подробности, как уровень поступающего потока и энергопотребление. Все актуальные сведения предоставляются вам в удобном для просмотра и активном формате.

Установка за часы, а не дни

Установив более 600 SCADA-систем по всему миру, мы узнали много нового о том, как упростить рабочие процессы, повысить производительность и свести настройки к минимуму. Поскольку AquaView 7 поставляется предварительно настроенным для использования в системах водоснабжения и канализации, вы получаете систему plug-and-play, установка которой занимает менее часа. Это сопоставимо с днями или даже месяцами инженерного времени, необходимого для настройки стандартных систем SCADA.



AquaView 7 продолжение

ПЛАНИРУЙТЕ - Более простые и легкие рабочие процессы

Для лучшей поддержки процесса принятия решений мы оснастили AquaView 7 простым в использовании технологическим процессом. С помощью ежедневных обзоров вы можете легко проверять скорости потока и расхода, аварийные сигналы и другую информацию - данные, требующие действий, которые позволяют заранее сократить объем технического обслуживания.

ПЕРСОНАЛИЗИРУЙТЕ - Современный настраиваемый интерфейс

У каждого свои личные предпочтения относительно того, как и какую информацию они хотят видеть. Некоторые хотят регулярные обзоры ключевых насосных станций. Другие ценят возможность развернуть детали и увидеть более подробную информацию. С AquaView 7 вы можете за считанные секунды персонализировать свой интерфейс, не прибегая к помощи сторонней команды инженеров. Вы также можете создавать настраиваемые отчеты для анализа данных в том формате, который вам нравится.

ОСУЩЕСТВЛЯЙТЕ - Управляйте своими активами более эффективно

AquaView 7 оснащен всем, от встроенного управления сигнализацией до передовых измерительных систем, и призван помочь вам получить максимальную отдачу от ваших систем водоснабжения и канализации. Расширенные данные измерений обеспечивают надежный обзор, включая такие детали, как уровни потока и энергопотребление. Все релевантные данные предоставляются вам в формате, который легко просматривать и применять.

Функционал системы	• Универсальная SCADA-система для контроля и управления насосными станциями, оборудованием и производительностью.
Дистанционный обзор	• Безопасный просмотрщик, тонкий веб-клиент и мобильный клиент
Особенности работы с водой и сточными водами	• Минимальная конфигурация для контроллеров Flygt • Оптимизированный пользовательский интерфейс • Обзор карты • Автоматический обзор насосов в системе • Инструментарий для отчетов и проекций • Обработка сигналов тревоги • Управление оборудованием в сети
Уведомление о статусе	• Встроенный планировщик, уведомление по СМС и электронной почте
Коммуникации и интерфейсы	• AquaCom, Modbus, DNP3, IEC60870-5, плюс 235 альтернативных драйвером • Ethernet, радио, аналоговый, GSM, 3G • Мониторинг коммуникаций
OPC	• OPC DA сервер • OPC Клиент (UA, .NET, Xml/DA)



Мониторинг и Управление SCADA Система

AquaView 7



Встроенные оповещения отправляются на Ваш рабочий стол, телефон или планшет, давая Вам знать, если необходимы немедленные действия.



Новая функция Google Map обеспечивает в реальном времени обзор до 1000 объектов водоснабжения или канализации.



Ежедневные и еженедельные показатели производительности насоса отображаются в простом формате, чтобы вы могли настроить и оптимизировать производительность.



Мониторинг и Управление Контроллеры

FPC100

Особенности

- Управление насосом без датчиков уровня
- Останавливает работу насоса, когда он начинает всасывать воздух
- Уменьшает износ гидравлических частей
- Уменьшает потребление энергии
- Отображает ключевую рабочую информацию

FPC100

Описание

Системы управления, использующие внешние поплавки или датчики уровня, часто нецелесообразны в суровых условиях внешней среды. Поэтому насосы на строительных площадках и в шахтах часто оставляют работать днем и ночью. Как правило насосы начинают откачивать воздух с сильным шумом большую часть времени, вызывая ненужный износ деталей насоса и тратя электроэнергию. В результате увеличиваются затраты на обслуживание и высокие счета за электричество.

Система автоматического управления насосом FPC 100 предлагает решение этих проблем. FPC 100 обеспечивает автоматическую работу насоса без использования поплавков или датчиков уровня. Когда FPC 100 установлен в блоке управления, он внимательно следит за рабочей мощностью насоса, отключая насос, когда вода не перекачивается.

Время перезапуска рассчитывается на основе предыдущего времени насоса и паузы. Расчет времени выключения обновляется цикл за циклом, чтобы адаптировать работу насоса как к высокому, так и к низкому потокам.

Функции мониторинга и защиты

- Перегрев двигателя (с помощью термоконтактов)
- Фазовая последовательность (неправильное вращение)
- Фазовый дисбаланс
- Перенапряжение и пониженное напряжение



Блоки сигнальной телеметрии-АТУ

Описание

Линейка Flygt АТУ контролирует не только насос; он будет отслеживать, контролировать и передавать данные от ключевых индикаторов с целью сокращения простоев. Мы прислушались к тому, что наши заказчики просили в общем контроллере, и серия Flygt АТУ была построена с использованием знаний и опыта, накопленных за многие годы нашей командой инженеров R & D.

Благодаря модульному подходу в отношении ввода / вывода и связи вы можете выбрать только то, что лучше всего подходит для Вашей задачи. При таком широком выборе весьма вероятно, что серии АТУ подойдут подавляющему большинству всего лишь при изменении устройств ввода-вывода или связи. Доступен ряд протоколов, что позволяет снизить потенциальные расходы на ИТ-специалистов, а обучение персонала значительно сокращено, поскольку интерфейс HMI не только интуитивно понятен, но и распространен во всех сериях АТУ.

Осваивайте бюджет эффективно

Следующие средства коммуникации доступны в виде модульных подключаемых устройств:

- PSTN (Телефонная сеть общего пользования) и CMC
- GSM и CMC
- GPRS (Генеральная служба пакетной радиосвязи)
- Радиопередача (лицензируемый и нелицензируемый диапазоны)
- RS232 / 485 / 422 (двухточечные или многоточечные конфигурации)
- Частный канал / выделенная линия
- Спутниковая связь (Low Earth Orbit (LEO) или TSAT)
- Bluetooth

АТУ 401 - это передатчик сигналов тревоги, который сочетает в себе функции сигнализации и переполнения, все в одной системе. Он подходит для отдаленных мест, где процесс нуждается в наблюдении для записи и передачи данных и аварийных сигналов.

АТУ GCU 401 - это передатчик сигналов тревоги, который сочетает в себе функции сигнализации и переполнения, все в одной системе. Он подходит для отдаленных мест, где процесс требует наблюдения для записи и передачи данных, и предназначен для установки в приложениях PDS (частные дренажные системы и канализация).

АТУ 800/900 - компактная надежная серия со множеством вариантов электропитания, включая технологию сверхнизкого энергопотребления, идеально подходящую для обработки воды и управления окружающей средой. Встроенный интеллект и гибкий контроль делают опции практически безграничными.



Глоссарий

HMI - Интерфейс взаимодействия машины и человека

I/O - Система ввода-вывода

Мониторинг и Управление Телеметрия

АТУ

Особенности

- Широкий спектр вариантов питания от сети до ультра низкого заряда батареи / с автономным питанием
- Все оборудование находится в прочном, защищенном от атмосферных воздействий корпусе IP67.
- Тревожный набор для нескольких пользователей (Aquaview, Xylem Bureau или текстовые сообщения SMS)
- Диапазон систем с различными вариантами ввода сигнала
- Средство регистрации данных (событие, тревога и последовательность)
- Интеллектуальные методы зарядки для максимальной емкости аккумулятора и срока службы
- Высокоточное измерение уровня - до 16 бит
- Мощное встроенное программное обеспечение, обеспечивающее локальное управление
- Одноранговая связь (сайт-сайт) по IP или GPRS
- Стандартные протоколы связи - Modbus, DNPv3 и WITS DNPv3
- Широкий спектр доступных средств связи
- Доступны варианты с низким энергопотреблением (Bollard или панель солнечных батарей)

Преимущества

Серия АТУ обеспечивает «простой в использовании» подход, и все продукты в линейке имеют локальный пользовательский интерфейс. Доступны блоки питания от сети, постоянного тока и батареи. Аккумуляторный блок, все еще обеспечивающий полный мониторинг аварийных сигналов, ведение журнала и дистанционную связь, может работать от одного комплекта стандартных аккумуляторных батарей типа D в течение более 5 лет. Идеально подходит для труднодоступных мест, где на сегодняшний день затраты оказались слишком высокими, чтобы оправдать установку.

Все станции в диапазоне АТУ могут работать через широкую коммуникационную среду, которая может быть выбрана либо во время размещения заказа, либо установлена позднее на месте.

Частотный регулятор HYDROVAR

Диапазон мощностей (кВт) **от 1,5 до 22**

Макс. количество контролируемых насосов **8**

Макс. мощность подключаемого насоса **250кВт**

Функции контроля **давление**
Расход
Уровень
Температура
РН
Мутность

Функциональность

- Обеспечивает полный контроль работы
- Автоматическое переключение при отказе
- Циклическое переключение
- Защита от сухого хода
- Тест насоса
- Подает цифровые и аналоговые сигналы для телеметрии
- Повышение надежности насоса
- Более плавная гидравлика насоса

Преимущества

- Запатентованная система управления HYDROVAR.
- Встроенный многонасосный контролер
- Не требуется внешний источник питания
- (Может использоваться выход 24 В переменного / постоянного тока ЧРП).
- Корпус IP55 для панельного или настенного монтажа.
- Подходит для комбинации со всеми стандартными преобразователями частоты.
- Нет ограничения диапазона мощности.
- Привод с регулируемой скоростью, управляемый HYDROVAR.
- Для любого возможного диапазона напряжения питания.
- Вход интерфейса RS485 включен в стандартную комплектацию.

HYDROVAR (5^{го} поколения)

Описание

HYDROVAR — это интеллектуальный контроллер, который регулирует производительность насоса в соответствии с потребностью в воде. Он управляет скоростью стандартного двигателя IEC, преобразовывая напряжение и частоту тока сети питания.

Этот контроллер можно с легкостью установить на любую новую насосную систему, либо модернизировать с его помощью уже работающие насосы, используя удобные быстроразъемные хомуты «закрепи и включай».

Помимо этих основных функций HYDROVAR может выполнять действия, которые обычно доступны только самым совершенным компьютеризованным системам управления:

- остановка насоса или насосов при нулевой потребности;
- остановка насоса или насосов в случае прорыва трубы;
- защита от сухого хода; стандартная функция 2-го входного значения, позволяющая переключаться между двумя различными уставками давления с помощью внешнего переключателя;
- отказ датчика и избыточный нагрев преобразователя и двигателя, защищающие насос и двигатель от повышенного и пониженного напряжения.



Экономия энергии до 70%, в зависимости от стоимости энергии и времени работы срок окупаемости обычно составляет до 2 лет.



HYDROVAR Smart.

Устройство HYDROVAR Smart включает все функции управления HYDROVAR и может быть объединено со всеми стандартными преобразователями частоты, в независимости от диапазона мощности и доступного диапазона напряжения питания. Встроенный микропроцессор отвечает всем специфическим требованиям управления насосом, включая каскадирование до 4 приводов в многонасосных системах

Aquavar IPC

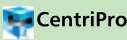
Описание

Существуют значительные возможности для снижения энергопотребления насосной системы, например, за счет продуманной конструкции гидравлической системы, дооснащения для работы с регулируемой скоростью и методов эксплуатации. Чтобы построить и эксплуатировать эффективную систему водоснабжения, вам нужны как подходящие продукты, так и специалисты, знающие ее применение. Контроллеры Aquavar® IPC были разработаны инженерами Хулет с учетом этих требований. С помощью регулятора частоты вращения Aquavar Вы можете оптимизировать работу насоса и снизить затраты на электроэнергию на целых 70%.



Техническая информация

Внутреннее исполнение	Ip20 Open, TYPE 1, TYPE 12
Внешнее исполнение	TYPE 3R, TYPE 4X
Температура окружающей среды	14° F - 113° F (-10° C - 45° C) Более высокие температуры могут быть достигнуты за счет снижения выходной силы тока привода на 10% до 122° F (50° C).
Средства коммуникации	Modbus® RTU, Metasys N2, FLN, и BACnet standard Другие с помощью плат расширения
Относительная влажность	Менее 95% без конденсации
Входное напряжение	3 фазы от 380 В до 480 В ± 10% 1 фаза от 200 В до 240 В ± 10% 3 фазы от 200 В до 240 В ± 10% 3 фазы от 525 В до 600 В ± 10% Частота 50 или 60 Гц, ± 2 Гц



Частотный регулятор

Aquavar® IPC

Диапазон мощностей (кВт)	до 90
Макс. количество контролируемых насосов	4

Особенности

- Для широкого ассортимента стандартных двигателей и двигателей с постоянными магнитами мощностью до 90 кВт / 600 л.с.
- Разработано специалистами по насосам и оптимизировано для управления насосами.
- Для погружных насосов и насосов сухой установки
- Простой запуск и программирование со Start-Up Genie
- Двухпроводное соединение нескольких насосов для более быстрой установки
- Кнопки ручного включения, выключения и автоматического включения позволяют легко управлять насосом. Нет переключения между локальной и удаленной работой
- Конфигурация с несколькими насосами до четырех (4) без необходимости в ПЛК
- Системное резервирование с управлением через меню в случае отказа привода
- Широкий диапазон напряжений и вариантов исполнения корпуса.
- Выделенный однофазный ввод
- Удаленный ввод в эксплуатацию и мониторинг с помощью USB-подключения и программного обеспечения
- Встроенная или портативная клавиатура с дисплеем с подсветкой
- Журнал аварийных сигналов для последних 5 аварийных сигналов и событий технического обслуживания.
- Фильтры ЭМС / радиопомех и сдвоенные конденсаторы постоянного тока для уменьшения шума и помех от привода.
- Платы расширения ввода / вывода, установленные на заводе или настраиваемые на месте



Мониторинг и Управление Частотный регулятор

PumpSmart

Особенности

- Предварительно запрограммировано на перекачку сточных вод
- Связь с другими контроллерами насоса и системами SCADA
- Повышенная эффективность насоса
- Экономия энергии - регулирует скорость насоса в соответствии с требованиями системы
- Расширенный контроль давления
- Интегрированный ПИД-контроль
- Контроль кавитации, которого нет в других стандартных частотных регуляторах
- Повышенная надежность системы - снижает нагрузку на электрические и гидравлические системы
- Усовершенствованное управление процессом - соответствие расхода и напора текущим задачам
- Большая гибкость - оптимизирует работу как в новых и так и на модифицированных станциях
- Автоматическая обратная промывка
- Бессенсорное измерение расхода

Преимущества

- Меньше засоров, меньше проблем, больше эффективность
- Использование стандартного частотного регулятора обычно означает снижение производительности насосов, но с PumpSmart все преимущества регулирования скорости идут вместе с максимальной эффективностью насоса.
- Для работы в различных ситуациях стандартные частотные регуляторы необходимо настраивать вручную. В PumpSmart заложено почти 90% параметров, которые нужны в большинстве ситуаций.
- Для снижения риска засорения, разработана специальная программа, которая помогает поддерживать рабочие колеса в чистоте. Когда PumpSmart обнаруживает чрезмерную нагрузку, запускается последовательность очистки, чтобы освободить рабочее колесо от засора.
- Расходомер без датчика - собирает больше данных без необходимости вкладывать средства в отдельный расходомер. Точность до $\pm 5\%$ от номинального расхода.

PumpSmart – Частотный регулятор

Описание

PumpSmart предлагает усовершенствованную логику управления, защиты и оптимизации насоса, разработанную для предотвращения отказов, повышения надежности насоса и максимизации эффективности в насосных системах.

Это легко настраиваемое управление насосом, разработанное для удовлетворения любых требований к применению, предлагающее усовершенствованные алгоритмы управления, которые максимизируют энергосбережение и надежность. Усовершенствованный контроль давления, синхронный контроль за несколькими насосами, контроль кавитации и расчет расхода - вот некоторые функции, которые можно использовать для решения любых задач, связанных с насосными системами.



Области применения

- Откачка сточных вод
- Водоснабжение
- Технологическая вода
- Откачка осадка
- Задачи для мешалок
- Другое

Несмотря на то, что PumpSmart предназначен для совместной работы с насосами Flygt, его также можно использовать с центробежными или поршневыми насосами любого производителя.

Изменение скорости насоса с относительно плоской кривой производительности напора непросто. Это потому, что небольшая регулировка может привести к большому колебанию потока. Результатом может быть нестабильный поток, что может затруднить управление. Таким образом, вместо изменения скорости PumpSmart изменяет расход насоса путем изменения крутящего момента. Это преобразует относительно плоскую кривую производительности в крутую, которую легко контролировать.

Управление несколькими насосами

В некоторых системах с несколькими насосами все насосы работают постоянно. Это приводит к сильным вибрациям, повышению давления и, что неудивительно, к чрезмерному потреблению энергии.

PumpSmart делает все интеллектуально, запуская только те насосы, которые необходимы в данный момент. Кроме того, он обеспечивает баланс потока между насосами, которые работают.

Преимущества управления несколькими насосами как минимум два: вы получаете меньше счета за электроэнергию и повышаете надежность насосов и окружающей системы. PumpSmart можно использовать для координации работы от 2 до 4 насосов.

Описание

SmartRun™ - контроллер для насосных станций с тремя чередующимися насосами. Являясь неотъемлемой частью ассортимента продуктов Experiior™, этот блок управления насосом позволяет вашему насосу позаботиться о себе, самоочищаясь от мусора и освобождаясь от засоров при необходимости, устанавливая оптимальную скорость для повышения энергоэффективности и экономии затрат, а также обмениваясь данными с внешними устройствами. контрольное оборудование для душевного спокойствия.



Техническая информация

Функционирование	Интеллектуальный контроль уровня энергии
Режимы работы	Ручной / Откл. / Авто
Питание	3х200–240В, 3х380–480В, 3х500-600В, 500–600В +/-10%, 50–60Гц
Диапазон мощностей	4–90кВт
Дисплей	OLED (монохромный)
Настройки	Через кнопки управления без ПО
Защита насоса	• Перегрев • Утечка
Уникальные функции	• Запрограммированная минимизация энергии (запатентовано) • Очистка насоса (для насосов Flygt) • Очистка отстойника • Очистка труб
Коммуникации	• Modbus RTU (стандартно) • SCADA соединение с Flygt MyConnect в качестве шлюза
Оповещения	• Контакты без напряжения (стандарт) • SMS-уведомление с Flygt MyConnect в качестве шлюза



Мониторинг и
Управление
Контроллеры

SmartRun®

Особенности

- **Надежность - сокращение времени простоя благодаря автоматической очистке**
Незапланированные простои стоят денег. При установленном SmartRun блокировка гидравлики запускает цикл очистки, оптимизированный для рабочего колеса N, вращая его вперед и назад для удаления мусора. Высокий пусковой момент SmartRun, эквивалентный прямому пуску, обеспечивает надежный старт в жестких условиях сточных вод.
- **Эффективность - сэкономьте до 50% ваших затрат на электроэнергию**
Трение тратит энергию. Минимизатор энергии SmartRun адаптивно определяет скорость, которая снижает потери на трение в системе и максимизирует эффективность насоса. Это делается путем измерения энергопотребления насоса и определения объема перекачиваемой воды. В течение каждого цикла насоса SmartRun постоянно пытается найти наименьшее количество энергии, потребляемой для откачки одного кубического метра, всегда адаптируясь к условиям насосной станции.
- **Простота - просто нажмите Старт**
Ввод в эксплуатацию требует времени. С SmartRun вам не нужно устанавливать важные рабочие параметры вручную. Все параметры, необходимые для сточных вод, предварительно запрограммированы. Просто нажмите Авто для запуска и позвольте SmartRun позаботиться о работе. Утечка насоса, высокая температура двигателя, высокий уровень и аппаратные аварийные сигналы все представлены в виде простого текста на дисплее.



Мониторинг и Управление Контроллеры

FGC 400

Особенности

- **Мощный, компактный и пре-программированный**

Контроллер обладает впечатляющим набором возможностей, занимая при этом мало места в шкафу управления. Среди прочих функций он способен осуществлять чередование насосов, сохраняя их профили, произвольный запуск и обслуживание. Замеры и расчеты энергии являются встроенными функциями наряду с регистраторами данных, обработкой аварийных сигналов, защитой двигателя и контролем уровня. Все это в автономном устройстве, способном управлять любыми насосами до 5,5 кВт или более крупными насосами с использованием внешних контакторов.

- **Гибкий и расширяемый**

Контроллер может быть легко настроен через USB или HMI. Это означает, что по мере изменения ваших потребностей, FGC400 может быть легко адаптирован для обеспечения максимальной гибкости при минимальных усилиях. Он может легко взаимодействовать с различными системами и продуктами и совместим с внешними системами управления, такими как SCADA. Он также оснащен всеми входами и выходами для подключения контакторов и трансформаторов тока к насосам мощностью более 5,5 кВт, а также любыми внешними модемами, аварийными сигналами и датчиками, которые могут вам понадобиться.

- **Облегчите свою работу и обслуживание**

Отсоединяемая панель, которая может быть установлена рядом с контроллером или использован в качестве портативного устройства для технического специалиста по обслуживанию, предоставляет множество полезных данных в реальном времени. Это включает полный обзор аварийных сигналов и состояния, мониторинг уровня и расчеты, которые помогают обеспечить оптимальную производительность насоса и настройки энергии для вашего предприятия. Все, чтобы вы могли улучшить производительность ваших насосов с течением времени.

FGC 400

Описание

FGC400 содержит все возможности, необходимые для одного или двух насосов, при этом устраняя необходимость в сложных электрических шкафах.

Предварительно запрограммированный с расширенной функциональностью, которую вы ожидаете от Flygt, он может быть установлен и настроен в считанные минуты и оборудован в соответствии с вашими требованиями.



Техническая информация

Источник питания	3-фазное: 200-460 VAC с нейтральным проводом, 400-415 VAC без нейтрали; 1-фазное: 100-265 VAC 1 x USB 1 x RS232
Порты	1 x Интерфейс подключения дисплея 1 x 24 VDC Выход Бортовой датчик давления для датчика открытия
Коммуникации	Modbus Aquacom
Стандартные I/O	2 x Цифровых выхода 10 x Цифровых входов 1 x Аналоговый вход
Запись данных	1000 строк данных
Класс среды	Класс защиты: IP 20 Рабочая Температура -20 to +50 °C
Сертификация	CE
Уникальные функции	Мощная запрограммированная функциональность Компактный формат для небольших шкафов управления Удобный HMI с понятным пользовательским интерфейсом Встроенный замер и расчет энергии Мастера настройки Профили заданных значений

MyConnect

Описание

MyConnect - компактное модульное устройство управления, которое поможет Вам наиболее эффективно использовать любую конфигурацию станции. Разработано с таким же инновационным подходом как и насосы Flygt оно дает Вам полный контроль, который Вам нужен, когда это необходимо и где бы Вы не находились.

Преимущество Flygt MyConnect в том, что оно предоставляет полную функциональность, которая Вам нужна в насос-ной станции, с количеством насосов до 4 единиц. Благодаря предустановленным конфигурациям для большинства сценариев применения и пользователей, Flygt MyConnect поможет Вам быстро приступить к работе. Никакого ожидания консультантов. Обновление конфигураций и ПО может легко осуществляться через Flygt MyConnect Link - интуитивно понятный интерфейс для ПК.



Техническая информация

	Flygt MyConnect RTU	Flygt MyConnect HMI
Питание	11-30 V DC / 24 V AC	24 ±20% V DC
Интерфейсы	1 x Модем или 1 x RS-232/485 WiFi 2 x RS485 1 x USB	7" TFT / Разрешение 800 x 480 пикселей 16.7M Цветов
Протоколы	Modbus® RTU-режим, AquaCom™ или COMLI	шина CAN, Протокол CANopen, Modbus RTU
Входы/Выходы	Стандарт: 6DI, Максимальный: 32DI, 32DO, 16AI, 16AO	2DO, 3AI
Температура	-20° ... 60°C (-4 ... 140°F)	-20° ... 50°C (-4 ... 122°F)
Класс защиты	IP 20	IP 66 передняя панель (Кольцевое уплотнение) / NEMA 4
Монтаж	DIN-рейка	Габариты 192 x 138 mm (W x H)
Стандарты	CE, cUL, UL	CE, cUL, UL



Мониторинг и Управление Контроллеры

MyConnect

Особенности

- Благодаря компактности и модульному дизайну Flygt MyConnect легко подсоединяется ко всем разъемам Ввода/Вывода устройств и модема. Модуль также может быть установлен на монтажную планку DIN, что делает монтаж еще проще. При подсоединении к нашей системе Flygt AquaView™ SCADA, протокол Flygt AquaCom™ обеспечивает большую по сравнению с коммутируемым соединением функциональность, что вместе с функциями управления позволяет легко подстроить MyConnect под любые специфичные требования.
- Flygt MyConnect настолько компактный и универсальный, что его можно установить в существующий шкаф управления. Микроконтроллер поставляется со встроенным модемом и стандартным набором Входных/Выходных разъемов, а также зарядным устройством для аккумуляторов. Дополнительные Входы/Выходы могут быть добавлены при необходимости.
- MyConnect HMI предоставляет полную информацию о контрольных данных насоса быстро и интуитивно. Простой взгляд даст полное представление о показателях в реальном времени, оценках и корректировках на объекте. Все основные данные собраны в интуитивно понятном интерфейсе, что позволяет осуществлять мониторинг реальной производительности Вашей станции в любой момент времени.
- HMI устанавливается как локальный пользовательский интерфейс на насосной станции, обеспечивая мониторинг ключевых показателей эффективности в режиме реального времени 24/7, включая скорость потока, текущее потребление в Амперах, время работы и количество пусков. Благодаря интуитивно понятной структуре меню, Вы можете быстро получить доступ к нужным данным и сделать необходимые расчеты.



Мониторинг и Контроллеры

MAS 711

Особенности

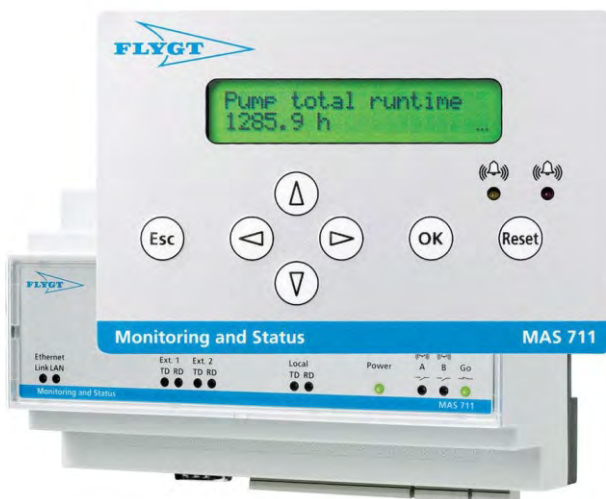
- Настройки выбранных датчиков заказчиком предварительно установлены на заводе. Они загружаются непосредственно в базовый блок, что значительно упрощает настройку и обеспечивает безопасность за счет работы соответствующих настроек срабатывания тревоги, основанных на многолетнем опыте Xylem.
- При возникновении нестандартного состояния Flygt MAS 711 вызывает тревогу и также может остановить насос. Мигающий свет на панели оператора предупреждает оператора, и на дисплее появляется текст, описывающий сигнал тревоги.
- Тревога также добавляется в список тревог на странице браузера, к которой можно получить доступ с сервера, встроенного в базовый блок. Сигналы, помеченные фиолетовым цветом, связаны с функцией графика (или «черного ящика»). При нажатии на пурпурный сигнал тревоги появляется ссылка на другую страницу, где оператор может отобразить один или несколько графиков измерений данных, которые привели к тревоге. Обученные операторы могут затем использовать эти данные для установления причины тревоги и принятия соответствующих мер по устранению неисправности. При необходимости оператор затем перезапускает насос с помощью кнопки сброса.
- Flygt MAS 711 также регулярно создает резервные копии рабочих данных из памяти насоса. Основываясь на этих данных, наш MAS 711 может быть настроен на вывод запросов на обслуживание через дисплей панели оператора в заранее установленную дату или после заданного количества запусков или часов работы - для обеспечения высокой доступности и низких затрат на обслуживание.
- В случае модификации насоса в течение срока его службы соответствующие данные, замечания по обслуживанию и т. д. также могут быть записаны и сохранены в памяти насоса с помощью Flygt MAS 711.

MAS 711 Система мониторинга насоса

Описание

Flygt MAS 711 - это система мониторинга насоса, разработанная для быстрого и простого запоминания, записи и представления событий. Являясь частью комплексной насосной системы Flygt, она помогает сократить расходы в течение всего срока службы насоса, облегчая техническое обслуживание и обеспечивая безопасную эксплуатацию, тем самым повышая надежность и доступность. Подробные данные о работе можно получить через Flygt MAS 711 для немедленного анализа с использованием стандартного веб-браузера на ПК (не требуется специального программного обеспечения) или, в качестве альтернативы, перенести в систему более высокого уровня, такую как система SCADA.

Flygt MAS 711 контролирует температуру насоса, утечки, вибрацию, ток и мощность (опция). Кроме того, он имеет функцию «черного ящика» на случай отказа насоса.



Основные преимущества

- **Plug-n-play с резервным копированием**
Flygt MAS 711 взаимодействует с памятью насоса для быстрой и простой установки «plug-n-play» и регулярного резервного копирования / синхронизации рабочих данных и настроек.
- **Варианты коммуникации**
Flygt MAS 711 со своими портами связи Ethernet, Modbus и модема может связываться с большинством систем контроля и сбора данных (SCADA) на рынке.

MAS 801 Система мониторинга насоса

Описание

MAS 801 разработан для дальнейшего повышения исключительной надежности насосов Flygt благодаря круглосуточному сбору данных с насоса и непрерывной проверке работоспособности станции для обнаружения отказов до того, как они могут нанести ущерб. Как часть комплексной насосной системы Flygt, MAS помогает сократить расходы в течение срока службы насоса. Благодаря трехосным измерениям вибрации, тока, температуры и утечек, при отклонении от нормальных значений оператор может предпринять заблаговременные и профилактические меры. Данные датчика «черного ящика», связывающие элементы сигнализации с зарегистрированными данными, обеспечивают уникальную функцию поиска неисправностей. Сигналы питания и связи, объединенные по одному кабелю и предварительно сконфигурированной памяти насоса с индивидуальными настройками аварийных сигналов и данными о состоянии, облегчают запуск и обслуживание.



Основные преимущества



Значительный эффект, большие сбережения



Более глубокое понимание для более разумной диагностики



Легкий доступ из любого места



Адаптируемый, Модульный и Доступный



Мониторинг и Контроль

MAS 801

Функционал системы

- **Стандартный мониторинг**
 - Температура двигателя
 - Температура основного подшипника
 - Контроль утечки в корпусе статора и распределительной коробке
 - Ток на насос в однофазном исполнении
 - Вибрация по трем осям
 - Время работы и количество пусков
- **Опциональные функции мониторинга**
 - Температура двигателя в трех фазах
 - Поддержка температуры подшипников
 - Обнаружение воды в масле
- **Дополнительный анализатор мощности**
 - Ток на насос в трехфазном исполнении
 - Текущий дисбаланс
 - Напряжение в трех фазах
 - Дисбаланс напряжения
 - Коэффициент мощности
 - Мощность
 - Энергия (кВт-часы)



Мониторинг и Управление MultiSmart

Особенности

- **Контроль у вас под рукой**
Благодаря новому мощному интерфейсу с сенсорным экраном и конфигуратору MultiSmart, ввод в эксплуатацию новой станции или повышение эффективности существующей станции не может быть проще. Мастер установки поможет вашему персоналу выполнить установку с использованием настроек по умолчанию, которые были продуманно разработаны для того, чтобы вы работали именно так, как вам нужно. Вы также можете легко изменить любой параметр, чтобы получить полный контроль над всеми деталями.
- **Интеллектуальная насосная станция**
Зачем переключать насосы по шаблону, если ваша станция может автоматически запускать самый энергоэффективный насос? Зачем тратить время на ручную очистку, если система может автоматически очищать приемок? А что если ваша система сможет предоставить вам всю информацию, необходимую для проведения профилактического обслуживания? Это лишь некоторые из функций повышения производительности, которые вы можете ожидать от MultiSmart.
- **Меньше времени, меньше затрат**
Благодаря встроенным функциям, таким как реверсирование насоса, которое предотвращает засорение и посылает аварийные сигналы, чтобы ускорить профилактическое обслуживание, можно устранить нежелательные вызовы. Напряжение и сила тока насоса также контролируются для расчета реального энергопотребления, что обеспечивает долгосрочную экономию энергии за счет постоянного использования наиболее эффективного насоса. MultiSmart автоматически сбросит отключенные насосы.
- **Все необходимое для хранения и подключения**
Диспетчер насосной станции MultiSmart подключается к любой современной платформе SCADA через DNP3, Modbus или AquaCom. Он включает в себя регистратор данных на 50 000 событий (10 000 000 непосредственно на CF-карту) и локальное хранилище до 20 Гб исторических данных, включая фильтрацию исторических данных.

MultiSmart - Система управления насосной станцией

Описание

C Flygt MultiSmart теперь проще, чем когда-либо, управлять насосными станциями. Способный контролировать до шести насосов, он оснащен предварительно сконфигурированными функциями, чтобы максимизировать эффективность, экономить время и сократить расходы за счет предотвращения засорения и ложных вызовов. Интуитивно понятный, настраиваемый интерфейс MultiSmart, оснащенный проверенными функциями, разработанными специально для воды и сточных вод, расширяет возможности Вашего оперативного персонала.



Техническая информация

Источник питания	• 11–25 VDC
Порты	• 2xRS232 • 2xRS485 • 2x Ethernet • USB и SD порты
Коммуникации	• DNP3 уровень 2, Modbus, AquaCom, WITS certified
Стандартные I/O	• 20 Цифр. входов, 7 Цифр. выходов, 2 аналог. входов, 1 аналог. выход, 3 Входы напряжения
Защита двигателя I/O	• 9 токовых входов, 3 теста на резистивность изоляции, 5 цифр. выходов, 3 аналог. выходов
Запись данных	• 50.000 событий с датой, временем и качеством
Уникальные функции	• Данные по электроэнергии • Настройка профилей • Чередувание энергоэффективности • Трехфазный мониторинг напряжения на станцию • Трехфазный контроль тока на насос • Тестирование сопротивления изоляции • Очистка насоса • Автоматический сброс отключенных насосов
Класс защиты	• IP20 для контроллера и IP65 для дисплея • IP67 для усиленного дисплея
Стандарты	• CE, UL, cUL

Pareo -Интеллектуальная система управления

Описание

Вы можете никогда не думать и не вспоминать о проблемах с осушением и водоотливом. Именно для этого мы создали Flygt Pareo - решение, которое добавляем интеллектуальные функции практически ко всей линейке дренажных и шламовых насосов Flygt.

Теперь Ваши насосы смогут думать и работать сами по себе, решать обычные рутинные задачи и проблемы автоматически. И это не просто удобно - Вы сможете сократить износ рабочих частей насоса и затраты на сервисное обслуживание до 70%.



Техническая информация

	Pareo Small	Pareo Large	Kits
Параметры насоса			
Напряжение (3-фазное только)	200—690 В		до 1000 В
Сила тока	До 24 А	20-38 А	До 250 А
Функции и возможности			
Автоматический контроль оборотов	•	•	•
Контроль гудения (Аналогично Flygt FPC80/100)	•	•	•
Контроль поплавка	Опция (Интерфейс в насосе и в SDP Box)		
Защита от дисбаланса/пропадания фазы	•	•	•
Защита от перегрузки	•	•	Опция
Тепловая защита	•	•	•
Защита от протечек для насосов с датчиком	•	•	•
ID номер насоса и номин. производительность хранятся в памяти насоса и SDP Box	•	•	•
Журнал данных хранится в памяти насоса и в SDP Box	•	•	•
Коммуникации			
	•	• (от / к SDP Box)	• (от / к модулю)
Соединение со смартфоном по Bluetooth	•	•	•
SCADA (TCP Modbus) соед. ч/з WiFi	Опционально		
HMI: LCD монитор и кнопки	•	•	•
Световая индикация состояния насоса	•	•	•
Другие данные			
SDP Box вес	~ 9 кг ~12 кг		N/A
Корпус	SDP Box : IP65		Модуль : IP65
Сертификация/маркировка	CE, CB, CSA, UL		По требованию



Мониторинг и Контроль

Pareo

Особенности

- Идентификация режима работы насоса «на храпе»
- Автоматический контроль направления вращения рабочего колеса
- Продвинутая защита двигателя (по току, от асимметрии фаз, от перегрева, по напряжению)
- Ведение журнала данных
- Возможность интеграции в существующую систему SCADA
- Современные средства связи для контроля работы насоса 24/7 из любой точки мира, в том числе через приложение для смартфона

Преимущества

- Снижение износа насоса на 70%
- Снижение стоимости жизненного цикла до 40%
- Уменьшение стоимость обслуживания насосного оборудования
- Повышение надежности насосной системы
- Оптимизация управления имеющимся оборудованием
- Повышение безопасности работы персонала



Мониторинг и
Контроль

Панели управления

Панели управления

Специализированные системы

Наша компания **Free Line Group** будучи официальным дистрибьютором компании Xylem может собрать панель любой сложности и функциональности, связанной с насосными станциями и очистными сооружениями.

Вы говорите, чего ожидаете от Вашей будущей или существующей системы, а мы предложим Вам оптимальное и максимально эффективное решение.

Панели управления

Описание

Flygt проектирует и производит панели управления для управления насосами в системах орошения, канализации, перекачки, станциях подъема сточных вод, насосных станциях, насосных камерах, септиках, песочных фильтрах, аэрации прудов и управлении фонтаном.

Flygt имеет полные предварительно сконфигурированные панели на основе нашего проверенного опыта как лидера в технологии управления насосными станциями. Эти предварительно сконфигурированные панели имеют меньше параметров, чем пользовательские панели, но оптимизированы для максимальной производительности, гибкости, более низкой стоимости и сокращенного времени выполнения заказа.

Как лидер отрасли, Flygt понимает, как работают системы управления. Наш более чем двадцатилетний опыт означает, что мы знаем, что работает, а что нет. Мы постоянно разрабатываем новые продукты и совершенствуем существующие продукты в соответствии с отзывами клиентов, опытом, испытаниями на местах и их внедрением. Flygt предоставляет лучшее решение для любого приложения, независимо от его размера, сложности и операционной среды.

Flygt создает решения для контроля качества муниципальных и промышленных систем всех видов. Независимо от сложности задач, мы предлагаем полную техническую и проектную поддержку, сохраняя при этом высочайшее качество.

Мы верим, что качество - это ключ к Вашему удовлетворению и нашему успеху. Это обеспечивает надежность, долговечность и минимальные проблемы. Мы стандартизировали лучшие компоненты, оборудование и процессы на основе более чем двадцатилетнего опыта в системах управления. Все производство панелей осуществляется в утвержденных мастерских по производству панелей, соответствующих всем международным стандартам.



Системы подъема погружных насосов

FLYGT PUMP LIFT™

Система Flygt Pump Lift используется для зацепа крюком подъемника ручки погружного насоса. Насос можно поднимать и опускать в одно движение.

Flygt Pump Lift предназначен для насосных станций с погружными насосами малого и среднего размера. Система состоит из:

- Проушины на крюке подъемника
- Короткой подъемной цепи с нейлоновым тросом на ручке насоса

Проушина скользит вниз по нейлоновому тросу и цепляется за короткую цепь. После этого насос можно поднять с помощью подъемника.

Цепь подъемника находится в воде только несколько минут за одну операцию. Один подъемник используется для всех насосов на станции.

FLYGT DOCK-LOCK™

Flygt Dock-Lock используется для прямого зацепа крюком подъемника ручки погружного насоса. Насос можно поднимать и опускать в одно движение.

Flygt Dock-Lock предназначен для насосных станций со средними и крупными погружными насосами для сточных вод и колонными насосами.

Система состоит из:

- Подъемного устройства на крюке подъемника
- Направляющей веревки / проволоки

Подъемное устройство скользит вниз по веревке и зацепляется за ручку насоса. Теперь насос можно поднять с помощью подъемника.

Подъемная цепь / трос подъемника находится в воде только несколько минут за одну операцию. Один подъемник используется для всех насосов на станции.



Аксессуары

Подъемное оборудование

Системы подъема

Особенности

- Подъемные системы Flygt упрощают подъем погружных насосов
- Быстрая установка насоса за одно непрерывное действие
- Насос легко найти в погруженном состоянии
- Все подъемное оборудование Flygt протестировано и имеет маркировку CE

• Дополнительный анализатор мощности

- Ток на насос в трехфазном исполнении
- Текущий дисбаланс
- Напряжение в трех фазах
- Дисбаланс напряжения
- Коэффициент мощности
- Мощность
- Энергия (кВт-часы)

Сервис и запчасти

Продлите срок службы ваших продуктов Xylem и обеспечьте максимальную эффективность и производительность.

Убедитесь, что вы получаете официальные запчасти напрямую от Xylem.



SANITAIRE

WEDECO

godwin 



Сервис

Ремонт и обслуживание

Предоставление нашим клиентам комплексного послепродажного обслуживания является ключевым элементом нашей политики.

У нас есть свой сервисный центр, в котором работают опытные профессиональные специалисты. Наша цель - обеспечить круглосуточное реагирование, которое подразумевает как выезд нашего инженера на объект для оценки и диагностики, так и полный демонтаж и ремонт оборудования в нашей сервисном центре.

Наши сервисные бригады располагают собственным парком автомобилей, которые перевозят все необходимое оборудование для проведения базового ремонта на месте. Наши инженеры являются экспертами в своей области и могут работать со всеми основными брендами.

В основе всего нашего управления жизненным циклом лежит профилактическое обслуживание. В рамках нашего сервисного предложения мы можем предоставить ежегодные контракты на техническое обслуживание, которые будут соответствовать вашим потребностям и бюджету; на самом деле мы можем пойти дальше, предлагая вам ремонт насосов Flygt и Lowara по фиксированной цене.

Установка и ввод в эксплуатацию

Наши услуги - это не только техобслуживание и сервис!

Наша сервисная команда имеет огромный опыт в ремонте насосных станций, установке насосов и вводе в эксплуатацию поставляемого оборудования.

В более крупных проектах наша сервисная команда объединяет усилия с проектной командой, задействуя «ноу-хау» и существующие навыки для выполнения сложных восстановительных работ.

Поддержка продаж

Сервисный отдел также оказывает поддержку продажам и маркетингу в таких вопросах, как установка, проведение модернизации и усовершенствования оборудования, а также оказание помощи на местах.

Договора на техническое обслуживание

Мы предлагаем различные варианты технического обслуживания для наших заказчиков. Начиная от базовых, включающие плановый визит мест установки оборудования и проверку работы, и вплоть до контрактов с полной поддержкой, которые помимо всего прочего включают стоимость запчастей и все трудозатраты, позволяющие планировать свои расходы.



Проектирование и Консалтинг

Получите доступ к глубоким системным знаниям и ноу-хау, встроенным в бренды продуктов Xylem, чтобы убедиться, что они всегда работают. Наши стандартизированные пакеты услуг позволят Вам использовать наш сервис и поддержку на ваших условиях.



Мониторинг и Контроль

Экономьте время и деньги за счет эффективного управления отдельными установками или всей Вашей системой. Мы обеспечим базовое распределение сигналов тревоги, а также услуги по оптимизации и тестированию производительности.



Ремонт и Сервис

Наши стандартизированные пакеты услуг удовлетворяют все ваши потребности - от самых простых до продвинутых. Чем более базовый сервис, тем доступнее для Вашего бюджета. Более продвинутые - гарант Вашего спокойствия.



Техническое обслуживание

Воспользуйтесь экономичным соглашением об уровне обслуживания для повышения эксплуатационной надежности за счет профилактики Вашего оборудования и различных вариантов гарантии.



Установка и Ввод в эксплуатацию

Наш глобальный опыт и местное присутствие означает, что вы можете положиться на нас как на Вашего надежного партнера. Мы гарантируем быстрое оказание наших услуг по всей Центральной Азии.



Инспекция и Аудит

Минимизируйте время простоя и максимизируйте прибыльность с регулярными проверками нашими квалифицированными сервисными инженерами. Услуги также включают аудит эффективности использования энергии, состояния и надежности оборудования.



Эксплуатация и работа

Сосредоточьтесь на своей основной деятельности и доверьте нам эксплуатацию и обслуживание оборудования: от эффективного устранения неполадок и анализа основных причин до частичной или полной ответственности «под ключ».



Обучение и Техподдержка

Убедитесь, что ваши операторы оборудования и обслуживающий персонал обладают знаниями и навыками для оптимизации работы оборудования и системы. Позвольте нам обеспечить необходимую вам подготовку и техническую поддержку.



Восстановление активов

Защитите стоимость своих устаревших активов и минимизируйте капитальные затраты. Модернизируйте отдельное оборудование или обновите всю систему, проведя аудит места и заново ее спроектировав.



Запчасти и Логистика

Наслаждайтесь душевным спокойствием, зная, что оборудование и запасные части, которые вам нужны, всегда под рукой и всегда доступны.



Финансовые решения

Мы можем предложить индивидуальные решения в соответствии с вашим бюджетом.

Для более подробной информации как мы можем помочь Вашему бизнесу звоните по номер +99895 475-00-40 или посетите наш сайт www.flgroup.uz

LET'S SOLVE WATER.

LET'S PUSH IT

UP 80-FLOOR BUILDINGS
AND UP AND AWAY FROM
3,000-FOOT MINESHAFTS.

LET'S TURN UNLIVABLE LAND INTO

**ABUNDANT
FARMLAND.**

LET'S

ANALYZE,

PURIFY AND

REUSE

WASTEWATER.

LET'S CHANNEL THE ENERGY AND
THINKING OF 12,000 DEDICATED PEOPLE.

LET'S UNITE FOR A COMMON PURPOSE:

**INNOVATIVE SOLUTIONS TO
GLOBAL WATER CHALLENGES.**

000 "Free Line Group"

*Официальный дистрибьютор и сервис-партнер
Xylem в Узбекистане, Таджикистане, Киргизии и
Туркменистане*

Узбекистан, г.Ташкент,
ул.Махтумкули, 105, Бизнес-центр "ERA"

Тел.: +998 95 475-00-40

+998 90 350-38-68

+998 90 908-97-11

email: info@flgroup.uz

Web: www.flgroup.uz