

Head Office

ABS Group, Roskildevägen 1, Box 394, SE-201 23 Malmö, Sweden
Tel +46 40 35 40 70, Fax +46 40 30 50 45
www.absgroup.com

Austria

IZ-N -S d, Stra e 2, Obj. M27
AT-2351 Wiener Neudorf
Tel +43 2236 642 61
Fax +43 2236 642 66

Australia

7 Forge Close
P O Box 496
Summer Park
4074 Queensland
Tel +61 7 3710 5200
Fax +61 7 3279 1828

Belgium

Haachtsesteenweg 56
BE-1831 Diegem
Tel +32 2 725 79 00
Fax +32 2 725 71 19

Brazil

Rua Hasdrubal,
Bellegard 701 CIC
CEP 81460 - 120
Curitiba - Paran
Tel + 55 41 2108 8100
Fax + 55 41 3348 1879

Canada

1401 Meyerside Drive, Unit 2
Mississauga, Ontario L5T 1H3
Tel +1 905 670 4677
Fax +1 905 670 3709

China

Room 501 Zhong Bao Mansion
No. 166, Lu Jia Zui Road (E)
Pu Dong New District
CN-200120 Shanghai
Tel +86 21 6888 2900
Fax +86 21 5882 6708

Estonia

Kopli 25C
104 12 Tallinn
Tel +372 656 33 98
Fax +372 656 33 85

Finland

Turvekuja 6
FI-00700 Helsinki
Tel +358 7 5324 0300
Fax +358 9 55 80 53

France

26, All e du Plateau
93250 Villemomble
Tel +33 1 49 35 24 50
Fax +33 1 48 54 42 82

Greece

1-3 Skra Street
Kalithea
GR-176 73 Athens
Tel +30 210 95 325 01/02/03
Fax +30 210 95 325 04

Germany

P tzchens Chaussee 202,
PO Box 300131,
53181 Bonn
Tel +49 2246 13 0
Fax +49 2246 13 200

Hungary

Kiss Ern u 1-3
HU-1046 Budapest
Tel +36 1 231 6070
Fax +36 1 231 6080

Ireland

ABS House Riverview
Business Park,
New Nangor Road, Dublin 12
Tel +353 1 460 88 88
Fax +353 1 460 88 89

Italy

Via del Lavoro 87, 40033
Casalecchio di Reno (BO)
Tel +39 051 616 95 11
Fax +39 051 616 95 80

Malaysia

Block F, Lot 557, Jalan Subang 3
Subang Jaya Industrial Estate
47610 Subang Jaya
Selangor Darul Ehsan
Tel +603 5631 3118
Fax +603 5631 6122

Mexico

Calle Hernan Cortez, 6863
Col. Francisco Sarabia
C.P. 045236
Zapopan - Jalisco
Guadalajara
Tel +52 33 3188 3766
Fax +52 33 3188 3766

The Netherlands

Karveelweg 9
Postbus 120
NL-6200 AC Maastricht
Tel +31 43 352 50 50
Fax +31 43 363 33 95

Norway

Industriveien 40
Postboks 473
NO-1302 Sandvika
Tel +47 67 55 47 00
Fax +47 67 55 47 50

Poland

ul Rydygiera 8, Budynek A
PL-01-793 Warszawa
Tel +48 22 633 82 87
Fax +48 22 633 86 44

Portugal

Rua de Entre Muros, 54
N cleo Empresarial de S o
Juli o do Tojal, Pavilh o AN
2660-533 S o Juli o do Tojal
Tel +351 21 495 01 57
Fax +351 21 495 53 64

Russia

Via Cadorna 67, Edificio A1
20090 Vimodrone, Milan
Tel +39 02 27 43 82 11
Fax +39 02 27 40 08 97

Singapore

25 International Business Park
03-51/55 German Centre
Singapore 609 916
Tel +65 6463 3933
Fax +65 6462 2122

Spain

c/ Madera, 14-16,
Pol Ind Santa Ana,
28529 Rivas-Vaciamadrid
(Madrid)
Tel +34 91 670 28 51
Fax +34 91 666 58 68

Sub-Saharan Africa and South Africa

P.O. Box 8195, Edleen,
1625 cor Innes & Bismut St,
Jet Park, Boksburg
Tel: +27 11 397 1612
Fax:
+27 11 397 1795

Sweden

R kerigatan 20, Box 5207
SE-121 18 Johanneshov
Tel +46 8 725 49 30
Fax +46 8 659 33 14

Turkey

Atasehir Bulvari,
ABS Plaza No: 40, Kat: 3
TR-34758 Atasehir-Istanbul
Tel +90 216 455 22 56
Fax +90 216 455 22 65

United Kingdom

5th Floor Astral Towers
Betts Way, Crawley,
West Sussex
RH10 9UY
Tel +44 1293 558 140
Fax +44 1293 527 972

USA

140, Pondview Drive
Meriden, CT 06450
Tel +1 203 238 27 00
Fax +1 203 514 43 64

Other countries in Europe, Middle East and Africa:

Via Cadorna 67, Edificio A1
20090 Vimodrone Milan
Italy
Tel +39 02 27 43 82 11
Fax +39 02 27 40 08 97

Other countries in Asia:

25 International Business Park
03-51/55 German Centre
Singapore 609 916
Tel +65 6463 3933
Fax +65 6462 2122

Other countries in South America:

Rua Hasdrubal,
Bellegard 701 CIC
CEP 81460 - 120
Curitiba - Paran , Brazil
Tel + 55 41 2108 8100
Fax + 55 41 3348 1879

A photograph showing multiple concrete spillways in a row, with water cascading over them, creating white foam and splashing. The spillways are made of light-colored concrete and are set against a background of more water and distant structures.

обзор продукции компании ABS.

МЫ ЗНАЕМ, КАК РАБОТАТЬ

Вода – это сердце нашего бизнеса. Мы следим за тем, как она транспортируется и очищается. Наше прикладное ноу-хау и ведущие решения и услуги – свидетельство того, что мы посвятили себя сточным водам и технологии осушения. Наша компетентность в обработке сточных вод развивается более 100 лет, и сегодня мы предлагаем широкий выбор технологий по очистке сточных вод в мире. Решения очистки сточных вод компании ABS разделены на три сферы деятельности: бытовые и промышленные сточные воды, сети по сбору сточных вод, очистка сточных вод. Наша четвертая сфера деятельности – дренаж, – также имеет долгую историю. Наша продукция и услуги завоевали лидирующее положение на рынках всего мира.



БЫТОВЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

Продукция и решения для сбора сточных вод из общественных и жилых помещений и их последующей транспортировки в сети городских сточных вод. Компания ABS предлагает небольшие насосы для сточных вод, напорные насосные станции и блочные насосные станции. Повышение требований к гигиенической норме жизни и экологические проблемы требуют быстрого и эффективного отвода бытовых и промышленных сточных вод. Решения компании ABS синонимичны с надежной, эффективной в эксплуатации и легкой в установке продукцией.



СЕТИ ПО СБОРУ СТОЧНЫХ ВОД

Продукция и решения для сбора городских сточных вод. Компания ABS предлагает напорные канализационные системы, сетевые, конечные, приемные насосные станции и насосные станции для дождевой воды. Единственная цель сети городских сточных вод – сбор и транспортировка сточных вод на водоочистные станции. Наши решения подтверждены глубоким знанием области применения и эксплуатации сетей сточных вод, а также проверенной конструкцией оборудования.

С ВОДОЙ.

Компания ABS Group, основанная в 1860 году, является поставщиком глобальных решений по очистке сточных вод и осушению с полным спектром насосов, мешалок, миксеров, аэраторов, компрессоров и оборудованием по управлению и контролю. У нас есть возможность обслужить вас, где бы вы ни были, так как наша компания представлена более чем в 100 странах по всему миру. Международная сеть компании ABS по продаже,

обслуживанию и производству оборудования, а также сеть представителей, агентов и дистрибьюторов свидетельствует о том, что компания сосредотачивает внимание на местных потребностях рынка и своем глобальном присутствии.

Компания ABS - специалист по сточным водам; никто не может предложить Вам более профессиональных и проверенных решений. Наш опыт в

очистке сточных вод непревзойден и независимо от того, является ли ваша собственность государственной, промышленной, коммерческой или семейной, компания ABS может Вам помочь. Мы посвятили себя помощи в профессиональном проектировании, подборе, установке и обслуживании систем сточных вод любого типа. Мы заботимся об оборудовании в течение всего срока службы: до, во время и после установки.



ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

Продукция и решения для очистки сточных вод из общественных и жилых помещений. В наши решения входит такое оборудование и услуги для процесса очистки сточных вод как аэраторы, смесители, насосы, мешалки, взмучиватели. Вся продукция отличается эффективностью в работе и сниженными затратами на эксплуатацию. В сервисную программу входят советы по выбору и анализ затрат на весь жизненный цикл оборудования, техническое обслуживание и поддержка в эксплуатации.



ОСУШЕНИЕ

Продукция и решения для осушения почти во всех ситуациях, будь то строительство, прокладка туннелей, верфь, сухой док, шахта или карьер. Наша продукция, которую можно и купить, и взять в аренду, эффективно и экономно откачивает дренажную воду. В каждой ситуации, где необходимо осушение, возникают свои сложности, и может быть трудно предсказуемой, но в любом случае требуется быстрое решение. ABS Group осуществляет осушения, используя оптимальную комбинацию продукции, знания области применения и обслуживания. Дренажные насосы компании ABS отличаются модульностью, мобильностью и прочной конструкцией.



БЫТОВЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ.

У компании ABS Group богатый опыт по очистке бытовых и коммерческих сточных вод. Мы посвятили себя помощи в профессиональном проектировании, подборе, установке и обслуживании систем сточных вод любого типа. Независимо от того, нужна ли вам система для одного или многоквартирного дома, коммерческого объекта или промышленного комплекса, компания ABS является надежным партнером от начала проекта до списания объекта.



Комплексное решение

У нас есть все виды насосов для сточных вод, чтобы поддерживать нормальную эксплуатацию здания. В наш широкий ассортимент продукции входят дренажные насосы, насосы с режущим механизмом, насосы для сточных вод с системой Contrablock или вихревой гидравликой, напорная насосная станция в сборе для открытого или закрытого типа установки.

Прежде всего – надежность

Основой нашей компетенции и опыта в проектировании и установке центробежных насосов являются прогрессивные исследования и разработки, подкрепленные техническими навыками, которые уходят корнями в 1900 гг. Наши ноу-хау не ограничиваются лишь разработкой оборудования, мы выполняем также монтаж насосных систем. Результатом является прочная, надежная и квалифицированная установка, известная благодаря общим минимальным затратам на эксплуатацию.

Технология «включай и работай»

Время, затрачиваемое на установку, – это деньги и компания ABS прекрасно осознает, какую роль играет уверенность, что все напорные канализационные станции оснащены всем необходимым, легки в установке, требуют минимум настроек. Их можно запустить в эксплуатацию за короткий промежуток времени. Эту технологию мы называем – «включай и работай».

1 Напорная канализационная станция Piranhamat 100 и 120

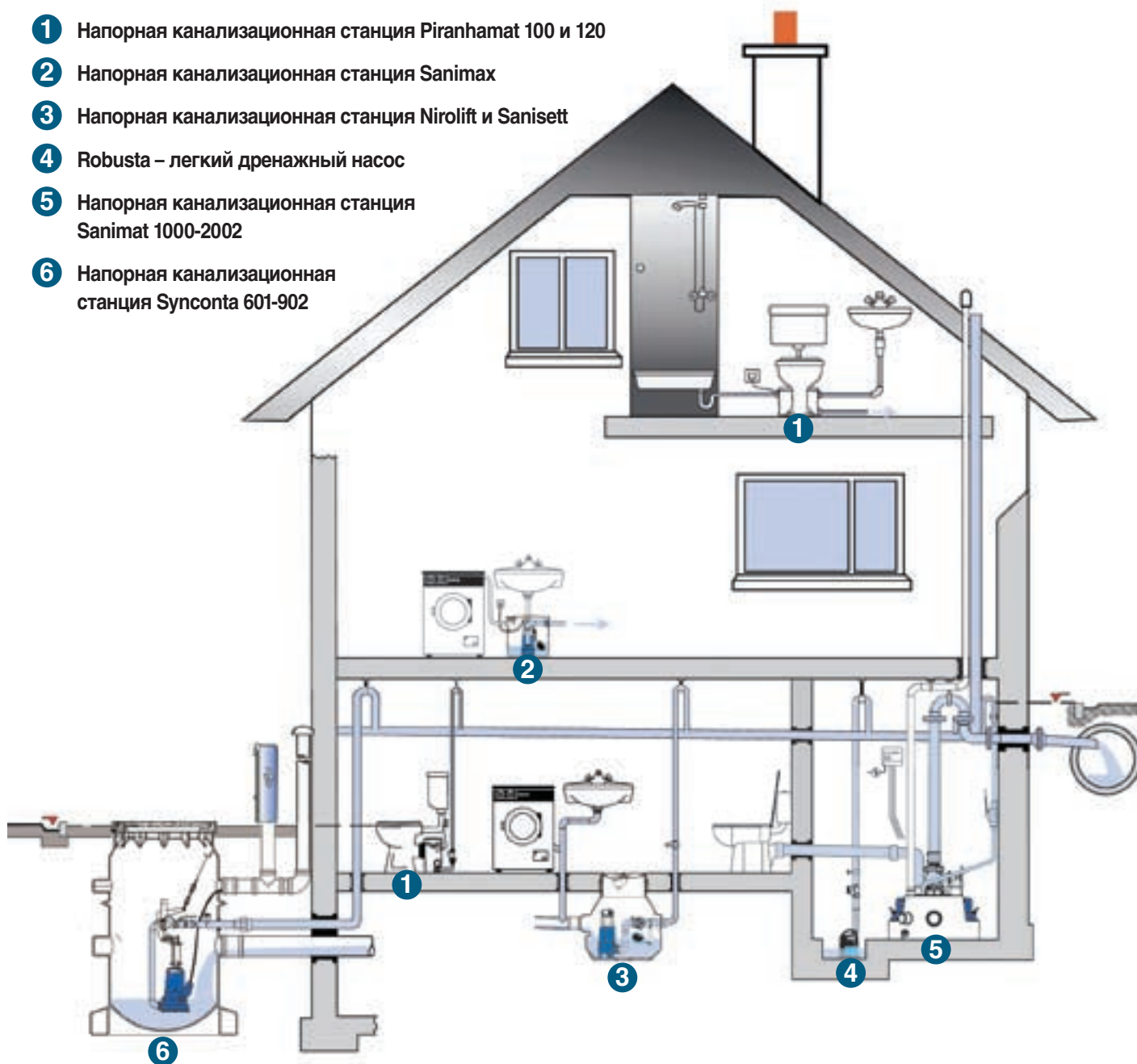
2 Напорная канализационная станция Sanimax

3 Напорная канализационная станция Nirolift и Sanisett

4 Robusta – легкий дренажный насос

5 Напорная канализационная станция Sanimat 1000-2002

6 Напорная канализационная станция Synconta 601-902



Помощь в проектировании и обучение

Вам нужен партнер, который смог бы работать с вами, давая правильные решения от начала проекта до передачи и принятия покупателем объекта. Наш опыт работы и эксплуатации делает естественным обращение за консультациями в компанию ABS по вопросам определения размеров и проектирования насосных систем для целых комплексов зданий. Мы также обеспечиваем установку, оптимизацию работы и обучение технического персонала покупателя.

Полный комплекс услуг

Работа бытовых и коммерческих насосов для сточных вод должна проходить без остановок, так как поломка может негативно сказаться на окружающей среде. Компания ABS предлагает полную сервисную программу – от локального ремонта до контрактов по полному техническому обслуживанию, включающих систему тревоги и 24-часовую аварийную службу. Домовладельцы могут знать совсем немного о компании ABS, но они рассчитывают на нас во всем мире.

Доступность продукции

Компания ABS разработала сложную складскую систему с международными центрами и локальными складами с основной продукцией – для того, чтобы она была в наличии, когда понадобится.

Небольшие насосы и напорные станции.

Легкий дренажный насос ABS серии ROBUSTA



Насосы серии ROBUSTA были созданы для перекачивания чистой и сточной воды из домов, приусадебных участков и могут откачать ее до самого минимального уровня. Насосы поставляются со встроенным датчиком уровня и обратным клапаном, готовы к немедленному использованию. Отсек двигателя, как и сам насос, сделан из герметичного материала, рассчитанного на работу под давлением, а сам двигатель - из коррозионно-стойкого материала. Насос может работать в ручном и автоматическом режиме.



однофазный
230 V

Легкий дренажный насос ABS серии IP



Насос из нержавеющей стали для коррозионных сред с вихревой гидравликой. Подходит для перекачивания агрессивных сред с твердыми или волокнистыми включениями. Идеален для откачивания сточной воды, содержащей химические составляющие, промышленные отходы, и для использования в сельском хозяйстве. По заказу поставляется с поплавковым выключателем.



однофазный 230 V
трехфазный 400 V

Легкий дренажный насос ABS серии MF154-334



Модель серии MF154-334 – компактный погружной насос для сточной воды с вихревым рабочим колесом, работающий безотказно. Насосы используются для осушения зданий и объектов, расположенных в низменности, для перекачивания промышленных отходов. По заказу поставляется с поплавковым выключателем.

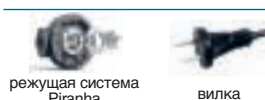


однофазный 230 V
трехфазный 400 V

Напорная станция ABS серии PIRANHAMAT 100 и 120



PIRANHAMAT 100 – 120 разработан для отвода бытовых сточных вод из одного санузла, находящегося ниже уровня канализации или когда сточные воды не поступают в канализацию самотеком. Можно подключить одну раковину, душ и биде. Устройство готово для подсоединения к системе и включает в себя герметичный резервуар, непроницаемый для газа и запаха, мощный насос с режущей системой серии PIRANHA.

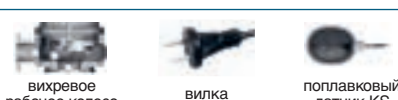


однофазный
230 V

Напорная станция ABS серии Sanimax



Компактная напорная станция, которую можно устанавливать на уровне пола или источника сточных вод, находящегося ниже уровня канализации. Оснащен герметичным резервуаром, непроницаемым для газа и запаха. Подходит для отвода сточной воды из умывальника, стиральной машины и душа. Насосом сточных вод может быть выбран стандартный насос типа ROBUSTA или MF.



однофазный
230 V

Напорная станция ABS серии Nirolift и Sanisett



Nirolift и Sanisett идеально подходит для быстрой перекачки сточных вод, не содержащих фекалии из областей, расположенных ниже уровня канализации; можно устанавливать над и под землей. Резервуар выполнен из прочного, коррозионно-стойкого синтетического материала. Насосом сточных вод может быть выбран стандартный насос типа ROBUSTA или MF.



однофазный 230 V
трехфазный 400 V



Напорная станция ABS серии Sanimat 1000



Sanimat 1000 – герметичная напорная станция с одним насосом, предназначена для удаления фекальных стоков из зданий, расположенных ниже уровня подтопления самотечной канализации согласно DIN 12056. Прочный синтетический (полиэтиленовый) бак на 70 литров компактен и легко транспортируется.

Напорная станция ABS серии Sanimat 1002

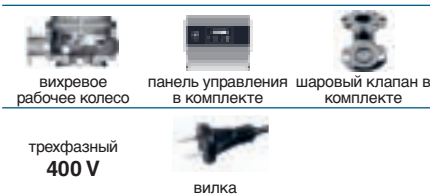
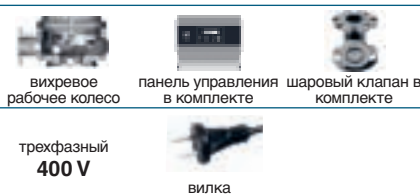


Двухнасосная версия Sanimat 1000, используется там, где в целях большей надежности необходимо использование резервного насоса. Прочный синтетический (полиэтиленовый) бак на 140 литров компактен и легко транспортируется.

Напорная станция ABS серии Sanimat 2002



Sanimat 2002 – версия Sanimat 1002 с большим баком. Оснащен двумя насосами для сточных вод серии AS. Прочный синтетический (полиэтиленовый) бак на 170 литров компактен и легко транспортируется.



Напорная станция ABS серии Sanimat 1500-3700



Sanimat 1500-3700 – герметичная напорная станция для автоматического удаления бытовых и коммерческих сточных вод из зданий, расположенных ниже уровня подтопления самотечной канализации. Идеально подходят для многосемейных домов, больших зданий, отелей, больниц и т.п., как вновь строящихся, так и реконструируемых. Прочный коррозиестойкий синтетический (полиэтиленовый) бак на 140-350 литров компактен и обладает большой емкостью.

Напорная станция ABS серии Piranhamat 701

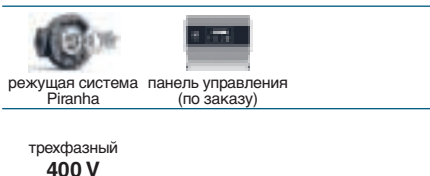
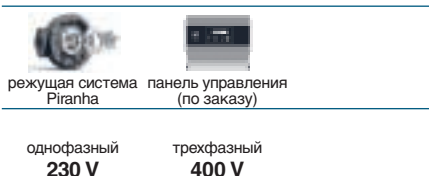
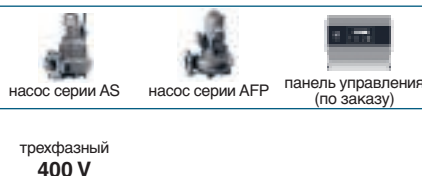


Piranhamat 701 предназначен для удаления сточных вод из зданий, расположенных ниже уровня самотечной канализации. Оборудован погружным измельчающим насосом ABS типа Piranha для перекачивания бытовых сточных вод. Идеально подходят для мест, где большой диаметр напорного трубопровода невозможен.

Напорная станция ABS серии Piranhamat 1002



Двухнасосная версия Piranhamat 701, используется там, где в целях большей надежности необходимо использование второго насоса. Оборудован погружным измельчающим насосом ABS типа Piranha.



НАДЕЖНОСТЬ, ОСНОВАННАЯ НА ОПЫТЕ И КОНСТРУКЦИИ.

Надежность оборудования - это не случайность, а результат многолетнего опыта, разработки и тестирования продукции, что обеспечивает безотказную работу в соответствующих областях применения. Компания ABS более 100 лет работает со сточными водами и производит продукцию, работающую в одних из наиболее тяжелых условий в мире. Что это для вас значит? Продукция компании ABS для бытовых и коммерческих сточной вод, с проверенной на практике конструкцией и технологией, избавляющие вас от многих забот.



Система Contrablock от компании ABS



Система Contrablock представляет идеальный баланс гидравлического КПД и антиблокировочной возможности. Надежная

работа системы доказана десятилетиями, а ее отличительной особенностью является долгий срок эксплуатации. Система может работать с двигателем, мощностью от 1 кВт и выше. Основные преимущества конструкции следующие:

- Открытое одноканальное рабочее колесо и широкое всасывающее отверстие конической формы, способствуют более легкому прохождению твердых включений и антиблокировочным возможностям.
- Регулируемая подпорная плита в случае износа позволяет восстановить КПД.
- Зубчатая коронка на верхней части рабочего колеса с острыми режущими краями способствует эффективному прохождению хлопчато-бумажных включений.

Вихревое рабочее колесо от компании ABS



Вихревое рабочее колесо было разработано компанией ABS для прохождения больших твердых включений, позволяя пропускать все включения, находящиеся в сточной воде, без блокировки насоса. Основные преимущества конструкции следующие:

- Прохождения больших твердых включений с минимальным риском блокировки в тех областях применения, где допустим более низкий КПД
- Применяется для перекачивания ливневой воды, с кратковременным режимом работы.
- Применяется для перекачивания вязких жидкостей, содержащих воздух, газ, крупные частицы или включения.

Режущая система Piranha от компании ABS



Режущая система Piranha от компании ABS – уникальная разработка измельчающего насоса.

Особенности конструкции режущего механизма: лопастная роторная фреза и неподвижная режущая часть закреплены на центробежном рабочем колесе. В этой волнообразной конструкции формируется отверстие между ротором и неподвижной режущей частью. Основные преимущества конструкции следующие:

- Большое количество режущих циклов (15000 в минуту), что и делает эту режущую систему эффективной; она может работать почти со всеми видами сточных вод.
- Твердые включения измельчаются до очень маленьких частиц (1 мм), позволяя сточной воде проходить через трубы малого диаметра.

Легкий Насос для сточных вод ABS серии MF



Модель серии MF (354-804) представляет компактный погружной дренажный насос. Насосы используются для осушения зданий и объектов, расположенных в низменности. По заказу поставляется с поплавковым выключателем.

- Размер напорного патрубка: 50 мм
- Мощность двигателя: 0.70 до 1.80 кВт



вихревое рабочее колесо



вилка



поплавковый датчик KS (по заказу)

однофазный
230 V

трехфазный
400 V

Погружной насос ABS для сточных вод серии AS



Серия AS состоит из прочных и надежных бытовых насосов для сточных вод. Насосы серии AS оснащены герметичным, рассчитанным на работу под давлением двигателем. Возможна как переносная, так и стационарная установка.

- Размер напорного патрубка: DN 50, DN 65, DN 80.
- Мощность двигателя: 1.2 до 2.6 кВт



система Contrablock



вихревое рабочее колесо

однофазный
230 V

трехфазный
400 V

Погружной насос ABS с режущей системой серии Piranha



Серия Piranha состоит из погружного насоса для сточных вод с режущей системой, измельчающей включения бытовых сточных вод на мелкие частицы. Благодаря чему становится возможным перекачивать под давлением сточные воды по трубопроводу малого диаметра.

- Размер напорного патрубка: DN 32, DN 50
- Мощность двигателя: 1.0 до 11.0 кВт



режущая система Piranha

однофазный
230 V

трехфазный
400 V

Напорная станция ABS серии Synconta 601



Серии Synconta 601 - синтетический колодец, предназначенный для погружных насосов ABS серии Piranha. Идеально подходит для работ там, где самотек в коллектор невозможен. Колодец устанавливается снаружи здания под землей. Установка спроектирована под однонасосную станцию, имеет два входа.



насос серии Piranha



панель управления (по заказу)

однофазный
230 V

трехфазный
400 V

поплавковые датчики или датчики уровня (по заказу)

Напорная станция ABS серии Synconta 801



Серии Synconta 801 - синтетический колодец, предназначенный для погружных насосов ABS серии Piranha. Идеально подходит для работ там, где самотек в коллектор невозможен. Колодец устанавливается снаружи здания под землей. Установка спроектирована под однонасосную станцию, имеет три входа.



насос серии Piranha



насос серии AS



панель управления (по заказу)

однофазный
230 V

трехфазный
400 V

поплавковый или гидростатический датчик уровня (по заказу)

Напорная станция ABS серии Synconta 901 и 902



Серии Synconta 901 и 902 - синтетический колодец большей емкости, предназначенный для погружных насосов ABS серии Piranha и AS. Synconta 901 спроектирована под однонасосную станцию, а Synconta 902 – под двухнасосные станции.



насос серии Piranha



насос серии AS



панель управления (по заказу)

однофазный
230 V

трехфазный
400 V

поплавковый или гидростатический датчик уровня (по заказу)

Легко говорить о повышении эффективности управления сетью насосных станций для сточных вод, но на практике это несколько сложнее.

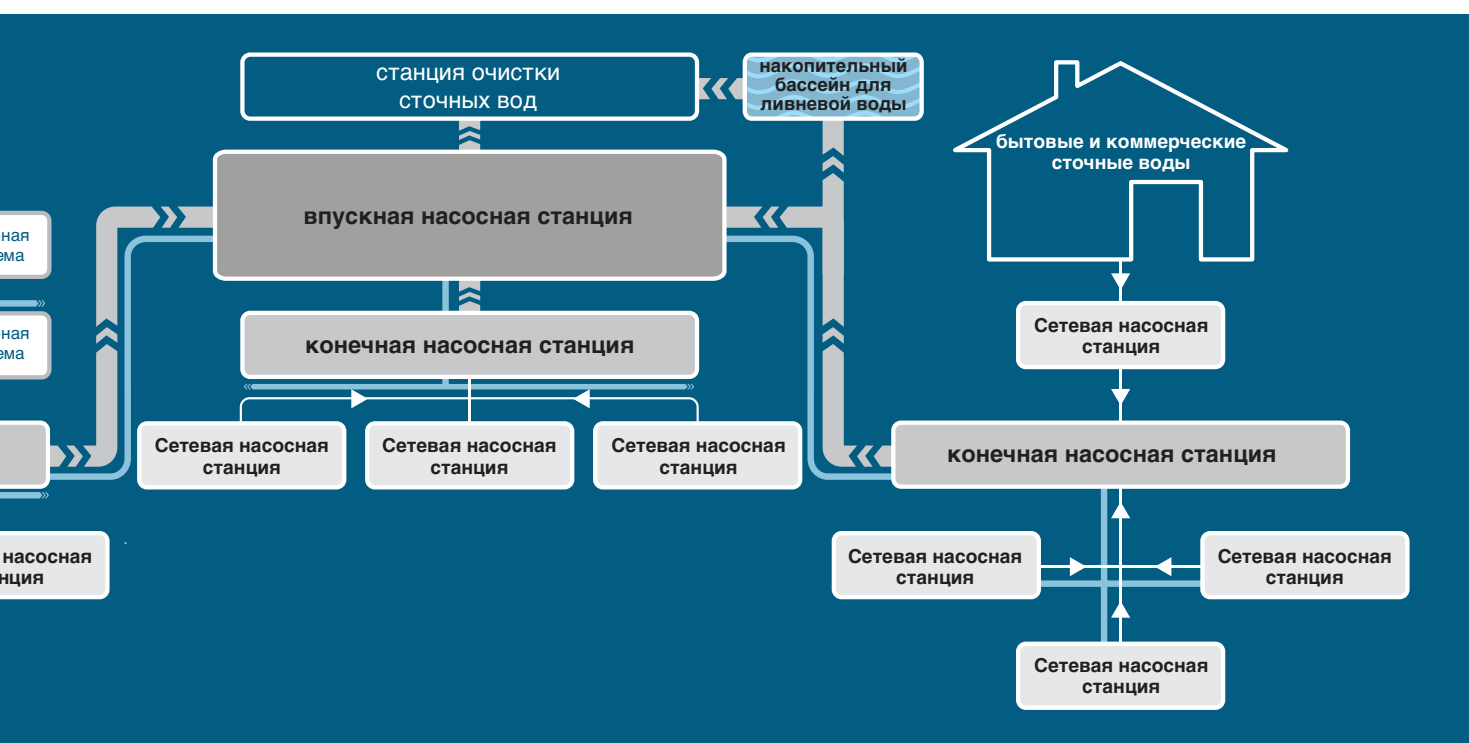
Возможности для улучшения

Как компания ABS предоставляет вам комплексные решения?

Мы начинаем с подбора наиболее подходящего оборудования, в соответствии с вашими эксплуатационными и техническими требованиями. Следующим шагом является поставка высокотехнологических контроллеров и системам телеметрии для наблюдения за тем, что происходит с сетью. Так же мы предоставляем всестороннее обслуживание, запчасти и программу управления, которая, в случае необходимости, поможет вам в управлении и техническом обслуживании. Каков же конечный результат? Эффективное, надежное управление вашей сетью по сбору сточных вод в течение ее расчетного срока службы.

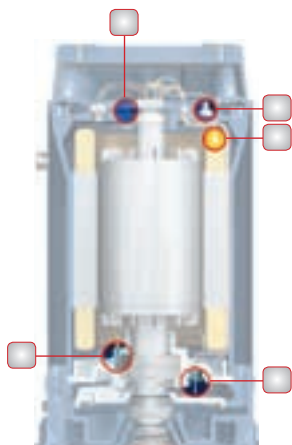
- Напорные канализационные станции
- Сетевые насосные станции
- Конечные насосные станции
- Специализированные насосные станции
- Системы управления и мониторинга





ДВИГАТЕЛИ С ВЫСОКИМ КПД И НАДЕЖНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ.

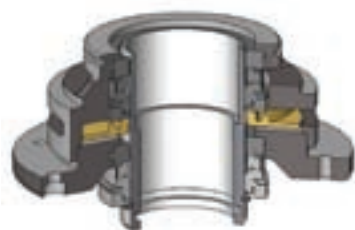
Компания ABS занимает лидирующее положение на рынке в проектировании погружных двигателей. Мы были первой компанией, поставившей на рынок погружные двигатели с высоким КПД, и продолжаем совершенствовать конструкции наших двигателей, чтобы предоставить вам наилучший выбор, как по производительности, так и по надежной конструкции. Компания ABS предлагает ряд погружных двигателей, позволяющий вам сделать выбор в зависимости от ваших потребностей, направленности и бюджета, давая вам возможность каждый раз получать лучшее решение.



Предотвращение поломок с системой контроля параметров оборудования.

Система контроля параметров оборудования всецело посвящена попыткам избежать последствий неисправностей. Наблюдая за такими важными составными частями как, например, двигатель или уплотнение, мы можем предупредить возможную аварию. Простая поломка одной из составных частей иногда может привести к сильным повреждениям всей установки, что выливается в дорогостоящий ремонт и длительный простой.

Компания ABS предлагает полный ассортимент контрольно-измерительных устройств, соответствующих вашим потребностям. Вместе с клиентом мы определяем стратегию управления и мониторинга и снабжаем его системой. Мы предлагаем полный ассортимент от простых до передовых систем управления и мониторинга.



Легкое техническое обслуживание с картриджным уплотнением

Как стандарт, доступен на моделях AFPK с закрытой системой охлаждения и двигателем M1-ME3 (по заказу, на насосах без системы охлаждения). Основные преимущества:

- Быстрая и легкая замена торцевого уплотнения, снижение времени на техническое обслуживание, нет необходимости отправлять насос в мастерскую.
- Модульная конструкция с тремя картриджными уплотнениями, для серии M1-ME3, делает эффективной замену запчастей.



Двигатели класса II с высоким КПД

Серия AFP-ME оснащена двигателем с наиболее высоким КПД во всей индустрии погружных насосов. Двигатель представляет 3-х фазный герметичный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором, рассчитанный на работу под давлением, с высоким КПД (класс II). Исполнение двигателей как стандартное, так и взрывозащищенное согласно международным стандартам EEx dII BT4/ATEX II 2Gk.



Долгий срок эксплуатации двигателей благодаря статору с изоляцией H класса

Двигатели ABS доступны с изоляцией класса H, могут выдерживать постоянную температуру до 180°C. Международные исследования показали, что если температура не превышает 140°C, то ожидаемая работа двигателя с изоляцией класса H составляет 300000 часов. Двигатель ABS разработан и для работы при более низкой температуре; максимальная температура ограничена термическим датчиком. Соответственно, если температура не превышает 120°C, ожидаемый срок службы двигателя возрастает почти до бесконечности.



Работа замкнутой системы охлаждения без засорения

Закрытая система охлаждения создает лучшее охлаждение, даже если насос не погружен. Теплопередача гарантируется, даже с перекачиваемой средой, которая имеет свойство спекаться и покрывать двигатель тяжелым теплоизоляционным слоем.

Преимущества:

- Лучшая эксплуатационная надежность в результате отсутствия загрязнения охлаждающей системы.
- Лучшее охлаждение при использовании частотного регулирования на низкой скорости
- Более низкий расход энергии по сравнению с открытой системой.
- Отсутствие образования и развития микроорганизмов в охлаждающем контуре.
- Микроорганизмы или моллюски не развиваются в рубашке охлаждения
- Отсутствие проблем с вентиляцией, особенно при вертикальной сухой установке



Большая надежность с подшипниками, рассчитанных на 50 000 часов

Конструкции компании ABS тщательно рассчитываются. Осевое давление гидравлических сил на рабочее колесо; вес вала, ротора и рабочего колеса; радиальная сила магнитного поля от статора к ротору при максимально допустимом эксцентриситете; радиальная гидравлическая сила рабочего колеса вследствие разницы локального давления в улитке – все это создает прочную и надежную конструкцию.

Критерии проектирования вала и подшипников соответствуют самым высоким стандартам:

- Минимальная безопасность к излому усталости 1,7
- Срок эксплуатации подшипников L10 : 50 000 ч
- Максимальное отклонение в области уплотнения 0,05 мм
- Максимальное отклонение компенсационного кольца 0,5 мм



НАДЕЖНОСТЬ НАЧИНАЕТСЯ С ПРАВИЛЬНОГО ВЫБОРА РАБОЧЕГО КОЛЕСА.

Компания ABS не верит в то, что одно решение может подойти любой стратегии. На основании многолетнего опыта мы видим, что попытки применить один тип рабочего колеса во всех областях всегда приводят к нарушению нормального функционирования системы. И совершенно ясно, что в определенной сфере необходима продукция, которая будет точно отвечать требованиям технического обслуживания и эксплуатационной поддержке.



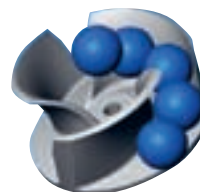
Система Contrablock от ABS



Очевидно, что блокировки все еще остаются основной проблемой в перекачивании сточных вод. В целом, именно по этой причине происходит больше 50% вызовов на обычную насосную станцию для сточных вод. Блокировки могут вызывать мягкие включения, такие как материя или другие волокнистые материалы, и твердые, которые застревают в рабочем колесе. Для достижения эффективного перекачивания сточных вод, необходимо сконцентрировать внимание на всех составляющих механизма блокировки. Система Contrablock была проверена более чем на миллионе объектах по всему миру. Основные особенности системы следующие:

СВОБОДНОЕ ПРОХОЖДЕНИЕ КРУПНЫХ ТВЕРДЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ

Установка оборудования с высоким гидравлическим КПД – один из результатов повышенного внимания к энергопотреблению. Тем не менее, важно знать, что чаще всего большая эффективность достигается увеличением количества лопастей на рабочем колесе, что приводит к снижению свободного прохождения твердых включений и, следовательно, увеличению риска блокировки. Основой работы системы Contrablock является получение высокого КПД и, в тоже время, поддержание свободного прохождения твердых включений. Это достигается за счет оптимизации формы рабочего колеса, используя CFD технологию, как альтернативу увеличению количества лопастей. Конечный результат – хороший уровень КПД без увеличения риска блокировки.



ЗАЩИТА УПЛОТНЕНИЯ ОТ ВОЛОКНИСТЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ

Блокировка насоса – не единственное повреждение, которое может нанести материя, проходя через насос. В большинстве случаев, механическое уплотнение выходит из строя из-за материи, намотавшейся на обратную сторону рабочего колеса. Во избежание этой проблемы, в системе Contrablock используется зубчатая коронка и спиральные или изогнутые назад лопасти, а также спиральный или в форме синусоиды режущий механизм. Конечный результат – материя не наматывается, а песок не оседает в средней части торцевого уплотнения, тем самым, увеличивая надежность и снижая риск блокировки или повреждения уплотнения с тыльной стороны рабочего колеса.



РЕГУЛИРУЕМАЯ ПОДПОРНАЯ ПЛИТА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОХОЖДЕНИЯ МАТЕРИИ И КОМПЕНСАЦИЯ КПД

Основной причиной мягких блокировок является изношенность ткани еще до того, как она попадает в рабочее колесо. В системе Contrablock используется регулируемая подпорная плита со спиральным желобом, идущим от центра до наружного края плиты. Любая материя, попавшая под рабочее колесо, будет, таким образом, вытолкнута обратно в основной поток жидкости и через рабочее колесо, сильно уменьшая риск мягкой блокировки. Для поддержания эффективного прохождения материи и восстановления сниженного из-за износа КПД, подпорную плиту можно легко отрегулировать снаружи насоса без необходимости обращения в сервисный центр.



Закрытый тип рабочего колеса от компании ABS



Закрытые рабочие колеса разработаны компанией ABS для более крупных областей, где важна высокая производительность. Бывают одноканальные и многоканальные, разработанные для работы в оптимальном режиме без снижения эффективности прохождения волокнистых и твердых включений. В конструкцию рабочего колеса также входит обратный кожух, защищающий торцевое уплотнение от износа из-за волокнистых включений, материи или песка. Данный тип рабочих колес устанавливается на погружных насосах для сточных вод серии AFP, и подходит для применения в городских системах, как для сбора, так и очистки сточных вод.

Вихревой тип рабочего колеса от компании ABS



Вихревое рабочее колесо было разработано компанией ABS для прохождения больших твердых включений, позволяя пропускать все включения, находящиеся в сточной воде, без блокирования насоса. Вихревой тип рабочего колеса – это естественный выбор, когда высок риск блокировки и возможно понизить КПД, например, при перекачивании ливневой воды, с кратковременным режимом работы. Другая возможная область применения – перекачивание вязких жидкостей, содержащих воздух, газ, крупные частицы или включения.

Система Piranha с режущим механизмом от компании ABS



Режущая система Piranha от компании ABS – уникальная разработка измельчающего насоса. Особенности конструкции режущего механизма: лопастная роторная фреза и неподвижная режущая часть волнообразной формы закреплены на центробежном рабочем колесе. За счет такой конструкции формируется отверстие между ротором и неподвижной режущей частью, что приводит к большому количеству режущих циклов – 15 000 в минуту. Твердые включения измельчаются до очень маленьких частиц – 1 мм, позволяя сточной воде проходить через трубы малого диаметра.



Осевое рабочее колесо пропеллерного типа



Погружные пропеллерные насосы VUP от компании ABS идеально подходят для подачи больших объемов воды на высоту 12 метров. Их можно устанавливать вертикально, экономя, таким образом, пространство, в бетонной колонне или стальной напорной трубе, используя посадочное накладное кольцо. Доступны пропеллеры с регулируемыми лопастями или специальные пропеллеры для возвратного активного ила. Идеально подходят для ливневых насосных станций, осушения болот, защиты от наводнений, орошения и осушения.

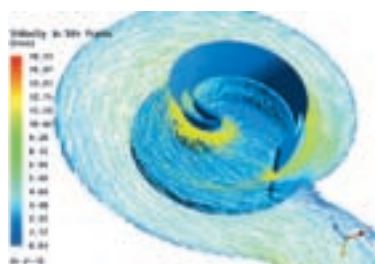


Лопастное рабочее колесо с косым потоком



Погружные осевые насосы для установки непосредственно в напорном трубопроводе экономят пространство и затраты на установку. Используются для перекачивания больших объемов ливневой или сточной воды с твердыми включениями. Насосы AFL серии можно использовать для перекачивания сточных вод совместно с решетками, дренажными насосами на насосных станциях для осушения земли в низко лежащих прибрежных областях, ливневыми насосными станциями, насосами для ливневой воды для защиты от наводнений и перекачивающим насосом для контроля уровня воды в реках и лагунах.

Оптимизированная гидравлическая конструкция с технологией CFD



Компания ABS предлагает полный ассортимент рабочих колес, оптимизированных вследствие использования технологии CFD, благодаря чему они соответствуют вашим потребностям и обеспечивают высокий показатель КПД и надежности. Принятая стратегия – комбинация планирования эксперимента (DOE) и численное моделирование (CFD). DOE – численный регрессионный метод, дающий эффективный анализ многочисленных проектных характеристик. В данном случае, выбираются показатели, близкие к блокировке работы. CFD – полностью переходное численное моделирование, проводимое в CFX-5, где мы также можем воспроизводить нестабильность в потоке однолопастного рабочего колеса, таким образом, вызывая погрешности в менее дорогом расчете стационарного процесса. Конечный результат – ряд оптимизированных рабочих колес для различных областей применения.

НАПОРНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД.

К вашей сети подключены коттеджи, разбросанные по обширной сельской местности, туристические зоны, загородные дома и зоны отдыха и развлечений? Все ли они находятся на большом расстоянии от входа коллекторной сети? В данном случае использование обычной гравитационной канализационной системы было бы непрактично и дорого. Еще стоит добавить, что при подключении наибольшего возможного числа жителей к канализационной коллекторной сети, придется столкнуться с повышающимся экологическим и законодательным давлением. Все это является причиной головных болей многих операторов сточных сетей. У компании ABS есть решение!

Напорные системы для сточных вод

В решение компании ABS входит сборный бак, насос с режущим механизмом и соответствующая телеметрическая аппаратура. Собранные сточные воды из каждого дома передаются в напорную сеть и, далее, на насосную станцию или водоочистную станцию. Трубы малого диаметра напорной системы для сточных вод зарыты в землю несколько ниже линии промерзания. Поверхностные земляные работы не требуют глубоких траншей. Благодаря эффективному насосу Piranha сточные воды измельчаются до мельчайших частиц, таким образом, предотвращается засорение малых труб.

Проектирование системы

Работая с вами с самого начала, компания ABS поможет спроектировать и установить полную напорную систему, которая наиболее надежно и эффективно решит ваши проблемы. Наше программное обеспечение для моделирования режущего механизма гидравлики позволяют рассмотреть все варианты проекта. Таким образом, мы можем гарантировать, что вся система трубопровода и оборудование оптимизированы под ваши точные требования.

Все ли под контролем?

Длинные расстояния равны большим затратам, когда речь идет о поломках или локальных проблемах. Чтобы помочь вам всегда быть на шаг впереди, компания ABS предлагает простые в использовании системы управления сигнализацией и телеметрии, чтобы вы всегда могли держать под контролем напорную насосную систему. Они помогут свести ваши локальные затраты к минимуму, без необходимости вкладывания денег в более сложные системы телеметрии.



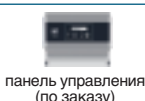
Напорная станция ABS серии Piranhamat



Напорная станция серии Piranhamat разработана для надежного и экономного отвода бытовых сточных вод в напорную систему. Идеально подходит для местности, где диаметр труб ограничен. Герметичная напорная станция устанавливается внутри здания, расположенного ниже уровня самотечной канализации. Установка оборудована погружными измельчительными насосами ABS типа Piranha и базовым пультом управления насосов ABS BPC, является идеальным решением для напорных систем с малым диаметром труб.



режущая система
Piranha



панель управления
(по заказу)

Напорная станция ABS серии Synconta



Synconta - это одно или двух- насосная станции для перекачивания бытовых сточных вод из мест, находящихся ниже уровня подтопления самотечной канализации. Оборудованная синтетическим сборным колодцем с одним или двумя измельчающими насосами серии Piranha и базовым пультом управления насосов ABS BPC, станция является идеальным решением там, где невозможен гравитационный напор в канализацию. Колодец устанавливается снаружи здания на открытом пространстве. Подходит для применения под автомобильными дорогами при использовании усиленного люка.



насос серии Piranha



насос серии AS



поплавковый или
гидростатический датчик
уровня (по заказу)



панель управления
(по заказу)

Погружной насос ABS с режущей системой серии Piranha 08 – M110/2



В серию Piranha входят погружные насосы для сточных вод с режущей системой, измельчающей отходы до маленьких частиц. Благодаря ей, можно надежно и экономично перекачивать бытовые сточные воды под давлением по трубопроводу малого диаметра. Подходит для удаления стоков из домов, особенно в сельской местности, где нужно преодолеть возвышенности или где можно проложить лишь трубопровод малого диаметра. Piranha можно использовать для перекачивания сильнозагрязненной сточной воды.



режущая система
Piranha



уплотнение из
карбида кремния



мониторинг
состояния

Базовый пульт управления ABS BPC



Пульт управления одним или двумя насосами мощностью до 3 кВт, одно- и трехфазными. Ручной сброс термозащиты. Без функции контроля герметичности уплотнения. Подходит для напорных станций, станций для перекачки сточных вод в соответствии с EN 60204-1.

СЕТЕВЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ.

По сетевым насосным станциям можно многое сказать о привычках современного потребителя. Конечно же, основным решающим фактором является погода. Условия перекачивания постоянно изменяются, и станция должна выдержать перекачку сточных вод со смесью гравия от дорог, гигиенических средств и упаковочных материалов; периоды засухи, за которыми следуют сильные дожди или снег, когда в сточные воды попадает больше соли и песка.

Без лишних затрат

Ваша сеть может состоять из большого количества маленьких насосных станций, разбросанных по обширному географическому району. Проблемы с блокировками, расстояние до места блокировки, увеличение затрат на электроэнергию, риск затопления, нехватка людей и постоянная необходимость снизить затраты – вот реальность ежедневной эксплуатации сетевых насосных станций.

Навыки оптимизации

Для эффективной эксплуатации сетевых насосных станций требуется сильная взаимосвязь между выбором оборудования, обслуживанием и эксплуатационной стратегией. Плохо подоб-

ранное оборудование приведет к ряду дополнительных затрат из-за блокировок, поломок и последующих выездов на объект, чтобы решить проблемы. Компания ABS поддерживает Вас прикладными знаниями, начиная от проектирования насосной станции до оптимизации процесса эксплуатации.

Проверенное сочетание

В основе нашего решения лежит проверенное сочетание оборудования, разработанное для того, чтобы работать в агрессивной среде сточных вод. Ни одно из системных требований не будет предоставлено случаю; прохождения больших твердых включений, чтобы предотвратить блокировки; оптимизирующие работу контроллеры

для насосных станций, защита резервного оборудования, очистка колодца и управление затратами на электроэнергию.

Постоянное наблюдение

Удобные в работе системы управления сигнализацией и телеметрии разработаны специально для использования в коллекторных сетях и помогут Вам, когда что-то идет не так. Наши системы позволяют Вам держать все под контролем и получать лучшие результаты от вашего персонала. Компания ABS также предлагает международное обслуживание, запчасти и программу управления, чтобы помочь Вам, когда Вы нуждаетесь в этом.



Погружной насос ABS для сточных вод серии AFP

ОПИСАНИЕ
РАБОЧЕГО КОЛЕСА



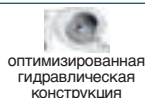
система Contrablock



вихревое рабочее колесо

Погружные насосы ABS серии AFP предназначены для перекачивания коммерческих и коммунальных сточных вод, не прошедших первичную очистку, когда не требуется широкий набор дополнительных опций. Двигатель поставляется стандартный IP68 или во взрывозащищенном исполнении для погружной установки.

- Размер напорного патрубка: DN 80, DN 100, DN 150
- Мощность двигателя: 1.5 до 9.0 кВт



оптимизированная гидравлическая конструкция



уплотнение из карбида кремния



мониторинг состояния

Погружной насос ABS для сточных вод серии AFPK

ОПИСАНИЕ
РАБОЧЕГО КОЛЕСА



система Contrablock



вихревое рабочее колесо

Погружные насосы ABS серии AFPK предназначены для перекачивания коммерческих и коммунальных сточных вод, не прошедших первичную очистку. Доступен широкий диапазон. Двигатель поставляется стандартный IP68 или во взрывозащищенном исполнении, как для погружной, так и сухой установки.

- Размер напорного патрубка: DN 80, DN 100, DN 150
- Мощность двигателя: 1.5 до 9.0 кВт



двигатели второго класса эффективности



изоляция класса H



конструкция без масляной смазки



оптимизированная гидравлическая конструкция



уплотнение из карбида кремния



картридж уплотнения по заказу



мониторинг состояния

Погружной насос ABS для сточных вод серии AFPK (ME3)

ОПИСАНИЕ
РАБОЧЕГО КОЛЕСА



система Contrablock



вихревое рабочее колесо



закрытое рабочее колесо

Погружные насосы ABS серии AFPK (ME3) предназначены для перекачивания коммерческих и коммунальных сточных вод, не прошедших первичную очистку. Доступен широкий диапазон дополнительных опций. Двигатель поставляется стандартный IP68 или во взрывозащищенном исполнении, как для погружной, так и сухой установки.

- Размер напорного патрубка: DN 100, DN 150, DN 200
- Мощность двигателя: 9.0 до 25.0 кВт



двигатели второго класса эффективности



закрытая система охлаждения



изоляция класса H



конструкция без масляной смазки



оптимизированная гидравлическая конструкция



уплотнение из карбида кремния



картридж уплотнения по заказу



мониторинг состояния

Насос ABS для сточных вод для “сухой” установки серии FR

ОПИСАНИЕ
РАБОЧЕГО КОЛЕСА



вихревое рабочее колесо



закрытое рабочее колесо

Насос ABS для сточных вод для “сухой” установки серии FR предназначен для перекачивания не прошедших первичную очистку сточных масс в коммунальном хозяйстве и промышленности. Конструкция со съемной задней частью, стандартным электродвигателем, возможностью работы всухую и двойным торцевым уплотнением. Насос может поставляться с дополнительным оборудованием для самовсасывания.

- Размер напорного патрубка: DN 50, 80, 100, 150, 200
- Мощность двигателя: 3.0 до 55.0 кВт



стандартный двигатель



двигатели второго класса эффективности



конструкция без масляной смазки



оптимизированная гидравлическая конструкция



уплотнение из карбида кремния



картридж уплотнения по заказу



мониторинг состояния

ГЛАВНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ.

Большие размеры, высокий напор и длительное время эксплуатации - термины, которыми можно описать главную насосную станцию. Пропуская большое количество сточных вод, откаченных из районных насосных станций или поданные через самотечную канализацию, эти станции должны обладать самым высоким уровнем надежности. Ни максимальное откачивание, ни транспортировка в емкостях, или попытки обойти станцию не поможет Вам, если возникли проблемы с главной насосной станцией.

Расчет стоимости жизненного цикла

Основываясь на том факте, что электроэнергия является существенным элементом стоимости жизненного цикла (LCC – Life Cycle Cost), всегда было принято выбирать насос с наибольшим КПД. Однако, если провести эксплуатационные испытания, можно увидеть, что со временем КПД значительно понижается из-за износа и повреждений гидравлики. Потери на КПД сильно отличаются в зависимости от области применения, типа рабочего колеса и принятой стратегии технического обслуживания. Принимая это во внимание, становится очевидно, что подсчеты затрат на электро-

энергию не всегда точны, так как они основаны на значении КПД нового насоса и предполагается, что это значение останется таковым в течении всего расчетного срока его службы.

Правильный выбор - ключ к эффективности

Перекачивание сточных вод - трудная задача. Она требует продуманных решений для обеспечения надежной работы без частого проведения технического обслуживания объекта. Компания ABS разрабатывает решения, при которых техническое обслуживание может быть спланировано и осуществлено в опти-

мальные сроки. Мы предлагаем точные сочетания оборудования для вашей сферы применения, которые компенсируют затраты на его приобретение посредством экономии электроэнергии. Эти решения не только соответствуют вашим требованиям перекачки сточных вод, но они также будут соответствовать вашему бюджету и уровню подготовки персонала. Обычный выбор оборудования без учета требуемого сервисного обслуживания и режимов работы, приведет к высокому уровню эксплуатационных затрат.



Погружной насос ABS для сточных вод серии AFP (ME3)



ОПИСАНИЕ
РАБОЧЕГО КОЛЕСА



система Contrablock

вихревое рабочее колесо

закрытое рабочее колесо

Погружные насосы ABS серии AFP (ME3) разработаны для надежно и экономного перекачивания промышленных и бытовых сточных вод, не прошедших грубую очистку через решетки. Насос оснащен герметичным, рассчитанным на работу под давлением двигателем с высоким значением КПД, в стандартном или во взрывозащищенном исполнении. По заказу, поставляется с замкнутой системой охлаждения. Подходит как для погружного, так и для "сухого" варианта установки.

- Размер напорного патрубка: DN 100, DN 150, DN 200
- Мощность двигателя: от 9 до 25 кВт



двигатели второго
класса эффективности

закрытая система
охлаждения

изоляция класса H

конструкция без
масляной смазки

оптимизированная
гидравлическая
конструкция

уплотнение из
карбида кремния

мониторинг
состояния

кабельный сальник с
защитой от деформации

Погружной насос ABS для сточных вод серии AFP (ME6)



ОПИСАНИЕ
РАБОЧЕГО КОЛЕСА



закрытое рабочее колесо

Погружные насосы ABS серии AFP (ME6), с более широкой областью применения, предназначены для надежного и экономного перекачивания промышленных и коммунальных сточных вод, не прошедших грубую очистку через решетки. Насос оснащен герметичным, рассчитанным на работу под давлением двигателем с высоким значением КПД, в стандартном или во взрывозащищенном исполнении. По заказу, поставляется с замкнутой системой охлаждения. Подходит как для погружного, так и для "сухого" варианта установки.

- Размер напорного патрубка: DN 200, 250, 300, 350, 400 и 500
- Мощность двигателя: 90 - 280 кВт



двигатели второго
класса эффективности

закрытая система
охлаждения

изоляция класса H

конструкция без
масляной смазки

оптимизированная
гидравлическая
конструкция

уплотнение из
карбида кремния

мониторинг
состояния

Sealed cable entry
chamber

Погружной насос ABS для сточных вод серии AFP (ME4 и 5)



ОПИСАНИЕ
РАБОЧЕГО КОЛЕСА



система Contrablock

закрытое рабочее колесо

Погружные насосы ABS серии AFP (ME4 и 5), с более широкой областью применения, предназначены для надежного и экономного перекачивания большого объема промышленных и бытовых сточных вод, не прошедших грубую очистку через решетки. Насос оснащен герметичным, рассчитанным на работу под давлением двигателем с высоким значением КПД, в стандартном или во взрывозащищенном исполнении. По заказу, поставляется с замкнутой системой охлаждения. Подходит как для погружного, так и для "сухого" варианта установки.

- Размер напорного патрубка: DN 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400
- Мощность двигателя: 15 - 125 кВт



двигатели второго
класса эффективности

закрытая система
охлаждения

изоляция класса H

конструкция без
масляной смазки

оптимизированная
гидравлическая
конструкция

уплотнение из
карбида кремния

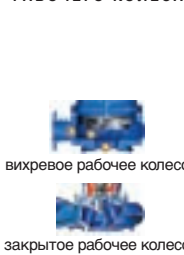
мониторинг
состояния

кабельный сальник с
защитой от деформации

Насос ABS для сточных вод "сухой" установки серии FR



ОПИСАНИЕ
РАБОЧЕГО КОЛЕСА



вихревое рабочее колесо

закрытое рабочее колесо

Насос ABS для сточных вод "сухой" установки серии FR, предназначен для высоконапорного перекачивания сточных масс, не прошедших грубую очистку через решетки в сфере коммунального хозяйства и промышленности. Насос имеет конструкцию со съемной задней частью корпуса, стандартным электродвигателем, и обладает возможностью работать в "сухой", с двойным торцевым уплотнением. В комплекте с насосом может поставляться дополнительное оборудование для самовсасывания.

- Размер напорного патрубка: DN 100, 150, 200, 250 и 300
- Мощность двигателя: 3 - 75 кВт



двигатели второго
класса эффективности

стандартный
двигатель

мониторинг
состояния

оптимизированная
гидравлическая
конструкция

уплотнение из
карбида кремния

ПРОЕКТИРОВАНИЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ.

Секрет создания больших и высокопроизводительных насосных станций основывается на опыте и знаниях о том, как применять комплексные решения. Просто выбор больших насосов и установка их в колодце может принести вам целый ряд проблем. Кавитация, засасывание воздуха, низкий КПД, низкий уровень надежности – это всего лишь несколько примеров того, с чем вы можете столкнуться, если начать с неверного решения.

Конструкция и правильный выбор – ключ к решению

В основе проектирования надежных насосных станций лежит правильное конструкторское решение и верно выбранное оборудования. За этим последует корректная, надежная и безотказная работа. Компания ABS может предложить вам комплексное решение, начиная от стадии проектирования, включая испытание модели, заканчивая рекомендациями по подбору правильного оборудования из самого большого спектра оборудования для сточных вод, доступного на современном рынке. Добавив построение моде-

ли стоимости жизненного цикла, становится возможным составить наилучшую стратегию обслуживания и эксплуатации выбранного оборудования. Что, в свою очередь, послужит гарантией экономного потребления электроэнергии в течение всего срока службы насосных станций и обеспечит оптимальную частоту их технического обслуживания. Для того, чтобы обеспечить вам постоянное извлечение преимуществ, ваша насосная станция может быть оснащена современным контроллером, позволяющим постоянно держать руку на пульсе.



Погружной насос ABS для сточных вод серии AFP (ME8 и ME9)



ОПИСАНИЕ РАБОЧЕГО КОЛЕСА



закрытое рабочее колесо

Погружные насосы ABS серии AFP (ME8 и ME9) предназначены для надежного и экономного перекачивания сильно загрязненных бытовых, промышленных и коммунальных сточных вод. Насос оснащен герметичным, рассчитанным на работу под давлением двигателем с высоким значением КПД, в стандартном или во взрывозащищенном исполнении. По заказу, поставляется с замкнутой системой охлаждения. Подходит как для погружного, так и для “сухого” варианта установки.

- Размер напорного патрубка: DN 300, 400, 500, 600 и 800
- Мощность двигателя: 110 - 600 кВт



изоляция класса H



кабельный сальник с защитой от деформации



оптимизированная гидравлическая конструкция



уплотнение из карбида кремния



мониторинг состояния

Вертикальный погружной насос ABS серии AFL



ОПИСАНИЕ РАБОЧЕГО КОЛЕСА



лопастное рабочее колесо

Погружные осевые насосы для установки непосредственно в напорном трубопроводе, предназначены для перекачивания больших объемов воды и создания напора для отвода ливневых вод, для систем ирригации и в качестве защиты от наводнений. Насосы серии AFL могут справиться со сточными водами в сфере коммунального хозяйства и промышленности благодаря рабочему колесу полуоткрытого типа. Компактная конструкция опускается в стандартные стальные трубы, не требует дополнительной фиксации. Надежное крепление обеспечивается собственным весом агрегата.

- Размер напорного патрубка: DN 600 и 1200
- Мощность двигателя: 11 - 700 кВт



двигатели второго класса эффективности



изоляция класса H



оптимизированная гидравлическая конструкция



уплотнение из карбида кремния



мониторинг состояния



кабельный сальник с защитой от деформации

Насос ABS для сточных вод для “сухой” установки серии FR



ОПИСАНИЕ РАБОЧЕГО КОЛЕСА



закрытое рабочее колесо

Насос ABS для сточных вод “сухой” установки серии FR, предназначен для высоконапорного перекачивания сточных масс, не прошедших грубую очистку через решетки в сфере коммунального хозяйства и промышленности. Насос имеет конструкцию со съемной задней частью корпуса, стандартным электродвигателем, и обладает возможностью работать в “сухую”, с двойным торцевым уплотнением. В комплекте с насосом может поставляться дополнительное оборудование для самовсасывания.

- Размер напорного патрубка: DN 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600 и 800
- Мощность двигателя: 22 - 630 кВт



стандартный двигатель



высокая производительность



оптимизированная гидравлическая конструкция



уплотнение из карбида кремния



мониторинг состояния

Осевой погружной насос ABS серии VUP



ОПИСАНИЕ РАБОЧЕГО КОЛЕСА



рабочее колесо пропеллерного типа

Осевые погружные насосы ABS серии VUP идеально подходят для перекачивания больших объемов сточных вод или технологической воды с высотой нагнетания до 12-ти метров. Насосы компактны и могут быть установлены вертикально для уменьшения занимаемой площади или опускаться в стандартные стальные трубы, не требуя специальной фиксации. Надежное крепление обеспечивается собственным весом агрегата. Основная область применения – защита от ливневых вод, орошение и осушение, системы охлаждения.

- Размер напорного патрубка: DN 600 и 1400
- Мощность двигателя: 11 - 700 кВт



двигатели второго класса эффективности



изоляция класса H



оптимизированная гидравлическая конструкция



уплотнение из карбида кремния



мониторинг состояния



кабельный сальник с защитой от деформации

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА.

Работа в слепую – не лучшее решение

Когда Вы работаете с сетью насосных станций для сточных вод, возможность получения оперативной информации является чрезвычайно важным. У Вас всегда должен быть доступ к параметрам работы насосных станций, чтобы каждый раз быть уверенным в правильности принимаемого Вами решения.

Легко и недорого

Компания ABS предоставляет Вам возможность полного обзора текущей ситуации посредством удобных WEB-решений по управлению и мониторингу насосными станциями, устанавливая индивидуальные настройки для каждой станции в рамках всей сети. Весь ваш персонал легко освоит основные навыки работы, не потеряв много времени на обучение. Мы предлагаем системы телеметрии с возможностью аренды на определенный срок. Системы могут расширяться и развиваться с вашим бизнесом, используя последнее прикладное программное обеспечение.

Многолетний опыт, отображенный в контроллерах

Компания ABS имеет многолетний опыт запуска и обслуживания насосных станций и знает, как получить самую низкую стоимость жизненного цикла. Для того, чтобы достичь оптимальных режимов работы различных типов насосных станций, компания ABS разработала контроллеры и панели управления с уникальными функциональными возможностями, доступные в стандартной комплектации.



Пульт управления насосами ВРС



Пульт управления одним или двумя насосами мощностью до 3-х кВт, одно- и трехфазными. Предназначен для использования с насосами не оборудованными температурными датчиками и датчиками герметичности торцевого уплотнения. Подходят для напорных станций, станций перекачки сточных вод и общего применения в соответствии со стандартом EN 60204-1.

Панели управления



Панели управления ABS обеспечивают управление насосной станцией с 2-мя насосами. Они построены на основе контроллера PC 242 с передовыми технологиями контроля и мониторинга. Управление двумя насосами мощностью от 1.5 до 22 кВт производится посредством прямого или плавного пуска, дополнительно, поставляется с контактором для подключения мешалки мощностью до 5.5 кВт. Устройства разработаны в соответствии со стандартом EN 60204-1. В панели может быть вмонтирован модем для передачи данных системе AquaWeb от компании ABS.

ABS контроллер PC 111, 211



PC 111, 211 – недорогие контроллеры для управления 1 или 2 насосами, применяемые в бытовом и коммунальном хозяйстве. Осуществляет измерение на постоянном токе до 12 А. Встроенная защита от перегрузки двигателя. Можно подсоединять различные виды датчиков уровня, как поплавковые, так и гидростатические. Входы для датчиков температуры двигателя и влажности, а также для заряда батареи, идут в стандартной комплектации. Устройство оснащено тремя свободными выводами для управления и сигнализации.

Контроллер ABS PC 242



PC 242 представляет собой пульт управления 2-я насосами, созданный специально для использования на городских станциях для сточных вод. Большое количество специальных функций позволяет минимизировать затраты в течение всего срока службы. Контроллер предусматривает различные системы измерения уровня, тока и мощности, прямое подключение датчиков двигателя и погружной мешалки. Устройство может связываться с системой AquaWeb от компании ABS посредством модема.

Система контроля ABS серии PCx



Система контроля PCx является технически усовершенствованной системой. Система построена на основе модульной конструкции и имеет возможность подстройки под определенные условия и задачи. Комбинация программного обеспечения и модульной архитектуры позволяет устройству эксплуатироваться на малых и средних водоочистных станциях. Основное различие между устройствами серии PCx и традиционными PLC-системами состоит в легкости установки и конфигурирования.

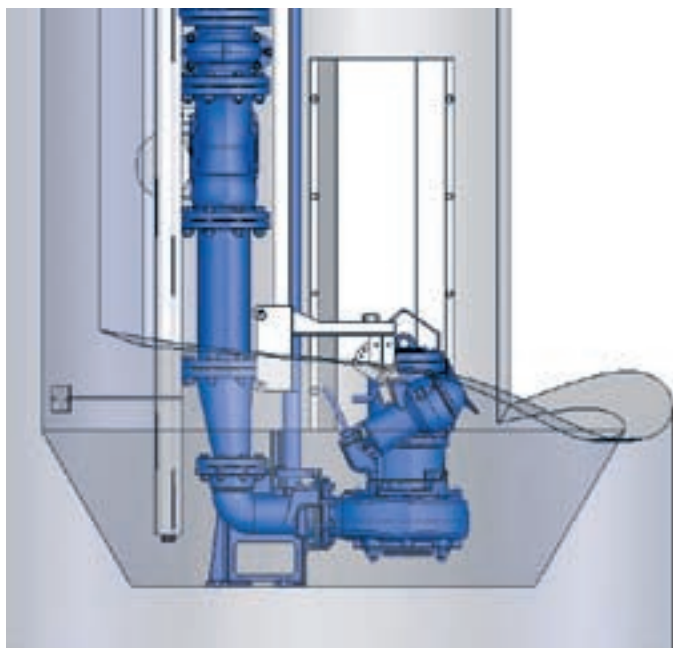
Системы ABS AquaWeb для управления сигнализацией и технического надзора



Система ABS AquaWeb для управления сигнализацией и технадзора предлагает решения, основанные на GSM/GPRS связи. При построении базовых средств передачи сигналов для несложных и не дорогих областей применения, предлагаются комплексные и оптимизированные решения, позволяющие усовершенствовать управление работой насосных станций посредством объединения их в единую систему, построенную на базе WEB-технологий.

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ.

Эффективное управление комплексом насосных станций зависит не только от насосов. Для того чтобы получить экономически выгодное решение по перекачиванию сточных вод, необходимо также учитывать все аспекты конструкции насосной станции. Компания ABS International может предложить комплексное решение в проектировании насосных станций для сточных вод, систем трубопроводов и пьедесталов, чтобы обеспечить безопасный доступ к оборудованию посредством обширного ассортимента устройств контроля уровня и контроллеров по управлению работой насосных станций. Речь идет не об универсальном механизме с набором определенного оборудования, а о возможности предоставления комплексного решения, которое позволит получить наилучшие показатели работы вашей станции по сбору сточных вод.



Пьедесталы и кронштейны



Насосные станции в сборе от компании ABS



Пьедесталы от компании ABS оснащены системой из одной направляющей, с уплотнением из прочного эластомера, обеспечивающего хорошую герметичность даже тогда, когда в область уплотнения попадают небольшие частицы. Насос можно подсоединить и отсоединить от трубопровода, не спускаясь в колодец. В насосах ABS вес распределяется на два захвата, расположенных по бокам напорного колена, а не сосредотачивается в его центральной части. Это означает, что на направляющую не воздействует изгибающая сила, которая в свою очередь, воздействуя на уплотнение, контролируется, чтобы избежать его повреждения.



Компания ABS предлагает полный спектр насосных станций в сборе, подходящих для разных областей применения. Все станции оснащены пьедесталом, а вмонтированные трубы обеспечивают быструю и легкую установку. В комплектацию насосных станций в сборе могут также входить панели управления, оборудования для устройств контроля над уровнем. Также, по необходимости обеспечивается полная установка и ввод в эксплуатацию.

Промывной клапан ABS



Программируемый промывной клапан для очистки колодцев от осадка. Автоматическая чистка колодца избавляет от необходимости удаления осадка вручную или механическим путем. Установив программируемый промывной клапан, можно использовать поток, создаваемый насосом, для интенсивной промывки колодца.

Погружной миксер ABS серии RW



Компактный погружной миксер для промывки и очистки колодца. Также широко используется на станциях по очистке промышленных сточных вод.

Поплавковый выключатель ABS серии KS



Поплавковый датчик уровня KS применяется для технологического процесса контроля уровня жидкости. Подходит для использования в бытовых сточных водах. Внутри датчика шарик движется в зависимости от его положения и взаимодействует с микровыключателем. Поверхность для перекачивания шарика гарантирует безотказную работу датчика, даже если кабель спутался.

Гидростатические датчики ABS серии HSR



HSR – погружной гидростатический датчик уровня с герметичным корпусом, защищенным от загрязнения и выполненным из полихлорвинилового покрытия. Питание датчика осуществляется по двужильному кабелю. Датчик предназначен для измерения уровня ливневых и сточных вод в колодцах и резервуарах. При последовательном подключении двухпроводного сенсора к источнику постоянного тока, на выходе HSR выдает сигнал от 4 до 20 мА, пропорциональный уровню жидкости.

Гидростатические датчики ABS серии HSC2



Модель HSC2 - гидростатический датчик уровня высокой точности, погружной конструкции, защищенный от загрязнений, выполненный из нержавеющей стали. Датчик создан для измерения уровня ливневых и сточных вод в приемных резервуарах. При последовательном подключении двухпроводного сенсора к источнику постоянного тока, на выходе HSC2 выдает сигнал от 4 до 20 мА, пропорциональный уровню жидкости. Доступен во взрывобезопасном исполнении.

Кондуктивный выключатель уровня ABS серии KV



Устройство серии KV является кондуктивным выключателем уровня, используемым для контроля переполнения резервуаров для сбора сточных вод. Выключатель уровня серии KV также может использоваться в процессах, где удельная проводимость среды находится в диапазоне от 25 до 750 $\mu\text{S/cm}$.

Панели управления



Пульты управления ABS обеспечивают комплексное управление насосной станцией из 2-х насосов. Они построены на основе контроллера PC 242 с передовыми технологиями средств контроля и мониторинга. Управление двумя насосами мощностью от 1.5 до 22 кВт производится посредством прямого или плавного пуска. Как опция, может предоставляться с разъемом для подключения мешалки мощностью до 5.5 кВт.



ПЕРЕРАБОТКА СТОЧНЫХ ВОД.

Чистая вода жизненно необходима для людей и окружающей среды во всем мире. Предоставляя эффективные решения по переработке сточных вод, компания ABS играет большую роль в процессе возвращения чистой воды в ее источники. Продукция по переработке и услуги компании ABS основаны на безопасности, надежности и эффективности процессов очистки сточных вод.

Важные требования

Процесс переработки сточных вод очень требовательный. Капиталовложение, затраты на эксплуатацию, рост населения и природоохранное законодательство – большие проблемы. Выбор одного, наиболее экономичного решения из множества поставщиков оборудования – не легкая задача, также как и техническое обслуживание, и усовершенствование уже существующей системы. Миссия защищать увеличивающееся население и ограниченный ресурс, делает ключевым выбор партнера, опытного в технологии очистки сточных вод.

Поставщик решений

Во всем мире профессионалы по переработке сточных вод работают с решениями компании ABS по удалению органических загрязняющих веществ, фосфатов и нитратов, по защите поверхностных и грунтовых вод, по обеспечению пригодной для купания прибрежной и речной воды, и по преобразованию остаточного шлама в источник энергии. Сильной стороной компании ABS является также предоставление решений как для вновь строящихся, так и для реконструкции уже существующих станций. Наши прикладные ноу-хау гарантируют оптимальный выбор комбинации продукции и услуг для каждой отдельной области.

Увеличение эффективности и сокращение расходов

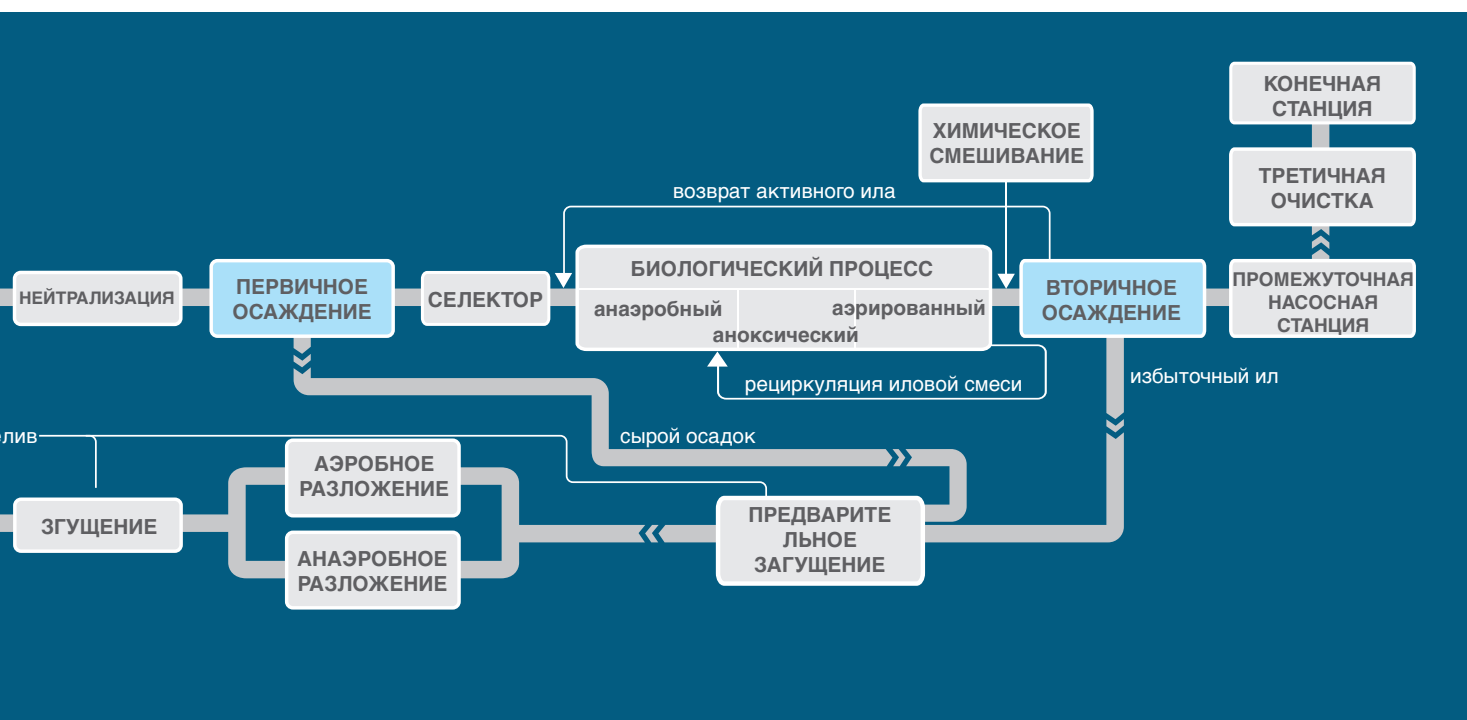
Сервисная программа компании ABS распространяется на все аспекты эксплуатации и обслуживания насосов, мешалок, аэраторов и автоматизированное управление, от начала проектирования насосной станции, до предложений по организации полной очистки сточных вод. Программа помогает увеличить эффективность и сократить расходы на станциях по переработке сточных вод.



ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ СТОЧНЫХ ВОД::

- Мешалки и взмучиватели
- Системы аэрации
- Погружные насосы, насосы для сухой установки, рециркуляционные насосы.





МЕШАЛКИ И ВЗМУЧИВАТЕЛИ.

Для того, чтобы очистить и подать пресную воду миллионам людей, требуются не только насосы. Компания ABS предлагает больше оборудования для обработки воды и технологий, чем любой другой производитель насосов. Мы предлагаем решения, которые улучшат стандарты качества вашей воды и одновременно снизят затраты на эксплуатацию.

Знание биологических процессов

Мешалки и взмучиватели ABS играют большую роль в биологических процессах, происходящих на станциях по переработке сточных вод. Но и удаление примесей, и рекуперирование чистой воды также требуют знаний, которые не производятся. В компании ABS практическая работа и исследования и разработки находятся в тесном взаимодействии. Годами мы накапливаем уникальные знания, которые вкладываем в нахождение лучших для вас решений. Соединив современные насосы, мешалки, взмучиватели, аэраторы, компрессоры и приборы управления в комплексное решение, мы оптимизируем рабочие характеристики в отношении надежности, эффективности и гибкости.

Окупаемость инвестиций

В спектр продукции компании ABS входят взмучиватели и погружные мешалки с высоким КПД. Для многих областей применения, где требуется перемешивание, смешивание, приведение твердых частиц во взвешенное состояние, растворение, циркуляция, модульная конструкция мешалок, возможность свободного размещения и легкая установка – гарантируют значительную экономию в затратах при покупке и на электроэнергию.

Легкий и надежный

Запатентованное бетонное основание и инновационная система крепления, гарантируют более надежный технологический процесс, и помогает оператору стан-

ции быстро и легко проводить проверки.

Индивидуальное предложение по обслуживанию

Программа обслуживания может индивидуально подбираться компанией ABS, чтобы удовлетворить ваши требования, обеспечивая наиболее эффективную работу станции. Мы охватываем все аспекты эксплуатации и обслуживания насосов, мешалок, аэраторов, турбокомпрессоров и устройств автоматического управления от начала проектирования насосной станции до всесторонних соглашений, отвечающих каждой вашей потребности.



Погружная мешалка ABS серии RW



Мешалки серии RW со встроенным двигателем могут быть использованы для смешивания, перемешивания, приведения твердых частиц во взвешенное состояние и растворения волокнистых включений в городских водоочистных сооружениях, промышленности и в сельском хозяйстве. ABS предлагает высокоэффективные многолопастные мешалки и смесители, приводимые редукторами с высоким КПД в стандартном или взрывозащищенном исполнении. Служба технической поддержки ABS предоставляет техническую литературу и программное обеспечение по подбору оборудования для любой установки.

Диаметр винта:	200 – 900 мм
Мощность:	1.2-25 кВт
Смешивающий поток, макс.:	5900 м ³ /ч

Нагнетатель потока ABS серии SB



Нагнетатели потока ABS серии SB – медленно вращающиеся погружные устройства со встроенными двигателями, предназначены для бережного смешивания и циркуляции жидкостей на водоочистных станциях и в промышленности. Серия SB сконструирована с применением односточечных лопастей гребного винта с отличной самоочищающей способностью, что позволяет получить оптимальную производительность при низких энергозатратах. Мешалка устанавливается на бетонное основание с помощью инновационной системы крепления, позволяющей поднимать и опускать оборудование для осмотра и обслуживания при заполненных резервуарах.

Диаметр винта:	900-2500 мм
Мощность:	1.4-4.6 кВт
Смешивающий поток, макс.:	15500 м ³ /ч

Погружная мешалка ABS серии SB 1200 KA



Погружные мешалки ABS серии SB 1200 KA соединяют в себе все требования для таких процессов переработки, в которых биопленка покрывает поверхность пластикового держателя. Низкая скорость конца лопасти и особая конструкция винта, предотвращает негативное воздействие на материал держателя в течение смешивания. Затраты на электроэнергию снижаются за счет уникальной конструкции привода и редуктора с высоким КПД.

Диаметр винта:	900-1080 мм
Мощность:	3.0-4.6 кВт
Смешивающий поток, макс.:	до 4460 м ³ /ч

Взмучиватель серии Scaba



Взмучиватели серии Scaba имеют прочную модульную конструкцию и могут сочетаться с различными типами привода, уплотнений и рабочих колес. Винт обеспечивает требуемый результат при низком потреблении энергии. При переработке сильнозагрязненных жидкостей или других масс, подверженных микробиологическому разложению с высоким содержанием органических веществ могут выделяться биогаз и энергия, т.е. происходит анаэробное разложение. Воспользовавшись специальной программой, можно найти самое надежное решение для любой проблемы, связанной с перемешиванием.

Диаметр винта:	125-8000 мм
Мощность:	0.12-200 кВт
Диаметр вала:	20-260 мм

СИСТЕМЫ АЭРАЦИИ.

При правильных условиях, Природа является самым экономичным катализатором, который Вы можете использовать при переработке сточных вод. Для создания идеальных условий для работы Природы с управляемыми процессами в искусственной окружающей среде требуется согласовать явления технических наук и биологии. Компания ABS обладает нужными знаниями.

Высокая эффективность, низкие затраты

В наших аэрационных системах используется лишь сжатый воздух, усиливающий естественные биологические процессы. Разумное решение по аэрации и смешиванию сокращает время реакции. Таким образом мы можем усилить взаимодействие между водой и жидкостью, чтобы помочь вам достичь высокой эффективности при низких затратах, и в тоже время свести к минимуму воздействие на окружающую среду.

Оптимизация системы

Вы можете добиться большей эффективности при переработке, сократив поверхность бассейна. Уже существующие или новые станции с ограниченным простран-

ством могут увеличить глубину бассейна до 12 метров и ниже благодаря решениям компании ABS. Мы обладаем знаниями происходящих процессов и самым широким диапазоном оборудования на рынке. Мы помогаем вам подбирать наилучшее сочетание самовсасывающих погружных аэраторов, диффузорных систем для образования мелких пузырьков, погружных напорных аэраторов, погружных мешалок и рециркуляционных насосов. С новейшим турбокомпрессором HST, проектирование системы может быть оптимизировано с точки зрения расположения завода и потребления электроэнергии. Наша работа – помочь вам увеличить производительность и сократить стоимость жизненного цикла.



Турбокомпрессор ABS HST



Турбокомпрессор ABS HST подает сжатый воздух в систему аэрации. Встроенный турбокомпрессор, работающий от высокоскоростного двигателя, приводимого в движение преобразователем частоты. Нет механически изнашиваемых деталей, не используется смазка. Работа производится за счет технологии магнитных подшипников с электронным управлением, которая удерживает в воздухе вал и рабочее колесо, представляющие цельную конструкцию. Оптимизированная технология двигателя контролирует скорость вращения. Таким образом, достигается оптимальное рабочее КПД и уменьшается потребление электроэнергии. Полный контроль над потоком и давлением, возможность управления – местная и дистанционная. Турбокомпрессор HST применяется на водоочистных станциях и в промышленных процессах, происходящих при низком давлении.

Поток воздуха: 1.000 – 16.000 м³/ч
Давление: 40 – 125 кПа

Дисковая система ABS для рассеивания воздуха, серии Noron



Дисковая система ABS для рассеивания воздуха предлагает 5 различных модификаций (HKL, KKI, PIK, PRK, PRF, DS 20), которые легко и быстро устанавливаются и обслуживаются. Диффузоры обладают особыми характеристиками, которые повышают надежность и эффективность работы. Например, возвратный клапан доступен на всех моделях, а кольцо скольжения – на последних моделях Noron. Высокая пропускная способность кислорода и пузырьки с низким давлением делают диффузоры ABS чрезвычайно эффективными.

Площадь поверхности:
0.025 м² (HKL, KKI) 0.060 м² (PIK, PRK/PRF), 0.186 м² (DS 20)
Рабочий диапазон: 0.5 - 15 м³/ч

Погружной аэратор ABS OKI



Аэраторы серии OKI смешительного типа обладают высокой эффективностью и мощностью, обеспечивают аэрацию и смешивание в коммунальном хозяйстве и промышленности. Благодаря возможности подъема можно легко произвести техническое обслуживание или внести изменения в конструкцию станции. Благодаря этому, OKI подходит для прерываемых процессов аэрации, например, одновременной денитрификации, нитрификации и SBR процессов. В течение всего срока эксплуатации сохраняется высокая аэрационная производительность. OKI подходит для работы в емкостях, глубиной ниже 12 метров, с жидкостями с высокой примесью сухих веществ. Благодаря высокой нагнетающей и перемешивающей способности, OKI идеально подходит для MBR и MBBR процессов.

Перекачка кислорода: до 420 кг O₂/ч
Мощность двигателя: макс. 37 кВт

Погружной аэратор ABS серии TA/TAK



Самовсасывающие погружные аэраторы серии TA/TAK для сточных вод используются на водоочистных сооружениях. Применяются в составе смешивающих систем, отстойников активного ила и емкостей сбора ила. Устанавливаются в погруженном состоянии на глубине от 2 до 9 метров. В случае, если аэратор устанавливается на плоское дно резервуара, монтаж аэратора может быть выполнен без осушения бассейна. Аэратор характеризуется очень низким уровнем шума и препятствует образованию аэрозольных включений. Аэрация обеспечивает хорошее пузырение и высокий КПД транспортирования кислорода.

Перекачка кислорода: до: 85 кг O₂/ч
Мощность двигателя: 75 кВт

Струйный аэратор ABS Venturi Jet

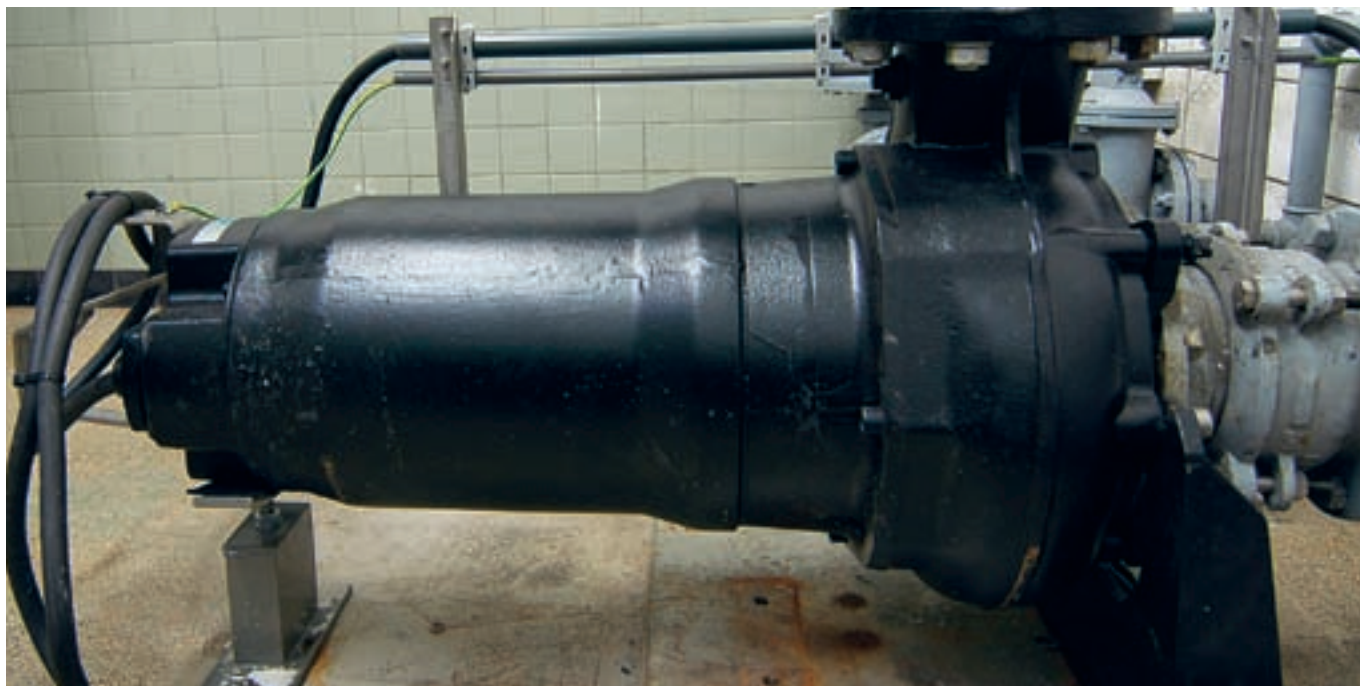


Идеально подходит для перемешивания, совмещенного с аэрацией сточной воды на небольших коммунальных и промышленных водоочистных станциях. Также подходит для использования в уравнильных резервуарах, где сочетание перемешивания и аэрации уменьшает процесс гниения и запахи. Другое применение - в резервуарах ливневой воды. Особенно подходят для аварийного и периодического использования. Метод Venturi-Jet основан на принципе впрыска, с последующим образованием эффективной воздуховодяной смеси, которая обеспечивает оптимальную аэрацию и растворение волокнистых включений.

Циркулирование воды, макс: 560 м³/ч
Пропускная способность воздуха, макс: 600 м³/ч

ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ И НАСОСЫ СУХОЙ УСТАНОВКИ.

Водоочистным станциям всегда нужны насосы для корректной работы. Существует много разных требований к насосам для сточных вод всех размеров, от подачи стоков к станции до откачки потоков при паводке. Для станций биологической очистки сточных вод, компания ABS предлагает насосы для возврата активного ила и для промежуточной подачи в третичный процесс обработки.



Погружной насос ABS сточных вод ABS серии AFP-ME



Погружной насос AFP-ME для сточных вод разработан для надежного и экономичного перекачивания сильнозагрязненных коммерческих, промышленных и коммунальных сточных вод. Насос оснащен герметизированным, рассчитанным на работу под давлением двигателем, стандартным или во взрывозащищенном исполнении, по заказу, поставляется с закрытой системой охлаждения двигателя с высоким КПД. Подходит как для погружной, так и для сухой установки, оснащен гидравликой с закрытым, однолопастным или многолопастным рабочим колесом и системой Contrablock для снижения риска блокировки. AFP может перекачивать чистую, загрязненную, сточную воду с содержанием твердых включений, фекальных масс и шлама.

Макс. подача:	11500 м³/ч
Макс. напор:	90 м

Насос ABS для сточных вод для “сухой” установки серии FR



Насос ABS для сточных вод для “сухой” установки серии FR предназначен для перекачивания сильнозагрязненных сточных масс в коммунальном хозяйстве и промышленности. Использование конструкции со съемной задней частью и стандартных электродвигателей упрощает техническое обслуживание. Большой свободный проход в рабочем колесе уменьшает вероятность засорения. Двойное торцевое уплотнение позволяет насосу работать всухую. Оснащен вихревым рабочим колесом или системой Contrablock для уменьшения риска засорения.

Макс. подача:	8000 м³/ч
Макс. напор:	65 м

Вертикальный погружной насос ABS для смешанных жидкостей серии AFL



Погружные осевые насосы для установки непосредственно в напорном трубопроводе, благодаря чему экономят пространство и затраты на установку. Предназначены для перекачивания больших объемов воды и создания напора для отвода ливневых вод, для ирригации и в качестве защиты от наводнений. Насосы серии AFL могут справиться со сточными водами в коммунальном хозяйстве, промышленности и коммерческой области, также как и с жидкостями с содержанием твердых и волокнистых включений.

Макс. подача:	11000 м³/ч
Макс. напор:	30 м

Погружной рециркуляционный насос ABS серии RCP



Погружной лопастной насос ABS серии RCP для перекачивания и рециркуляции активного ила на водоочистных заводах, особенно для процессов нитрификации и денитрификации. Самоочищающееся рабочее колесо предназначено для слегка загрязненных сточных вод и активного ила. Гидравлика высокоэффективна при перекачивании больших объемов при небольших напорах. В отличие от традиционных осевых проточных насосов, RCP не нуждается в дорогостоящих конструкциях в резервуаре. Устройство оснащено снизу направляющей трубой и легко подключается к трубопроводу с помощью автоматической системы соединений.

Макс. подача:	1250 л/с
Макс. напор:	2.1 м



ОСУШЕНИЕ.

Выбрав компанию ABS в качестве партнера для осушения, вы получаете намного больше, чем правильный подбор насоса. Наша философия осушения – обеспечить вас совокупностью советов специалистов, закупкой или договором об аренде и обслуживанием в каждой определенной ситуации или требовании.

Решение компании ABS – покупка, аренда и обслуживание

Наш практический опыт и знание областей применения делают нас партнером, который знает, с какими сложностями вы сталкиваетесь. Перед тем, как выслать вам предложение, мы просим предоставить спецификацию каждого проекта. Мы хотим знать, с какой средой вы работаете, требуемую подачу, особенности вашего объекта, сроки. Следующим шагом является помощь в проектировании, выбор подходящих насосов и предлагая лучшее обслуживание и альтернативные решения. Делать проект для объекта с меняющимися потребностями и непредсказуемыми условиями нелегко, и, перестраховываясь, вы всегда рискуете переплатить. В компании ABS вы можете взять оборудование в аренду, а не купить его, что является самым экономичным решением.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| ■ строительная площадка | ■ дробление камня |
| ■ отвод сточных вод | ■ орошение |
| ■ инфраструктура | ■ открытая добыча |
| ■ прокладка туннелей | ■ спасательные работы |
| ■ защита от наводнений | ■ пожаротушение |
| ■ дренаж | |





ТОВАРНЫЙ АССОРТИМЕНТ:

- погружные дренажные насосы ABS
- погружные шламовые насосы ABS
- мембранные насосы ABS с механическим приводом
- мусорные насосы ABS с механическим приводом

Надежное оборудование

Основой дренажного оборудования компании ABS является выбор высоконадежных, легкоуправляемых и переносных насосов. Особенностью нашего погружного ряда является прочная конструкция и легкий вес. Конструкция насосов – модульная, с взаимозаменяемыми запасными частями, что делает легким эксплуатацию и обслуживание. В ряд с механическим приводом входят прочные самовсасывающие насосы или насосы с вакуумным усилителем с большой высотой всасывания и возможностью перекачивания больших объемов жидкости с высоким содержанием твердых включений. Что бы вам ни было нужно для дренажа, у компании ABS найдется оборудование для выполнения этой работы.

Доступность при необходимости

Время – наиболее решающий фактор для большинства ситуаций, в которых нужно осушение. Компания ABS разработала сложную складскую систему с международными центрами и локальными складами с основным дренажным оборудованием для того, чтобы обеспечить доступность продукции и запчастей.

ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ.

Погружные дренажные насосы ABS серии J и JC



Погружные дренажные насосы ABS подходят для перекачивания воды и грязной воды с примесью грунта. Насосы удобны при транспортировке, работе и установке за счет легкого веса и компактной конструкции. Простое подключение к сети способствует быстрому включению насоса в работу, а защита двигателя исключает возможность перегрева. Конструкция насосов – модульная, с взаимозаменяемыми запасными частями, что делает легким эксплуатацию и увеличивает адаптируемость.

Мощность двигателя:	0.5 – 70 кВт
Макс. подача:	1220 м³/ч
Макс. напор:	101 м

Погружные шламовые насосы ABS серии JS и JT/AFPT



Погружные дренажные насосы ABS подходят для перекачивания шлама и грязной воды с примесью грунта. Шламовый ряд включает как портативные легкие, так и прочные чугунные насосы для более жестких условий. Насосы легки в управлении, конструкция – модульная, с взаимозаменяемыми запасными частями. Основные особенности: простое подключение к сети, защита двигателя от перегрева, возможность откачивать невысокий уровень воды, вихревое рабочее колесо или система Contrablock для уменьшения риска блокировки. Возможно взрывозащищенное исполнение.

Мощность двигателя:	0.9 – 25 кВт
Макс. подача:	770 м³/ч
Макс. напор:	53 м

Мембранные насосы ABS с механическим приводом



Мембранные насосы ABS с механическим приводом имеют прочную конструкцию, предназначены для перекачивания жидкости с высоким содержанием твердых включений и работы при невысоком уровне воды. Идеально подходят для медленных процессов. Возможность работы всухую и функция самоочистки делает мембранный насос надежным при поддержании любого помещения в сухом состоянии.

Мощность двигателя:	3 – 6 кВт
Макс. подача:	45 м³/ч
Макс. напор:	15 м всаса и нагнетания

Мусорные насосы ABS с механическим приводом



Солидная производительность для тяжелой и грязной работы, где требуется удаление больших объемов жидкостей и твердых включений. Система Contrablock обеспечивает свободное прохождение твердых включений и устойчивость к засорениям. Может устанавливаться как прицеп к грузовику или на салазках, с глушения шума или без него, оснащены самоочищающимся насосом или насосом с вакуумным усилителем.

Мощность двигателя:	3 – 116 кВт
Макс. подача:	1360 м³/ч
Макс. напор:	52 м



ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ.

- Легкий запуск – подключение к сети без беспокойства о перегреве.
- Износостойкость – регулируемые изнашивающиеся части и хромированные рабочие колеса гарантируют долгий срок службы.
- Надежная работа – защита при работе всухую сокращает время на техобслуживание.
- Удобство обслуживания – одинаковые части для разных насосов сокращают общее время техобслуживания.

ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ.

- Легкий запуск – подключение к сети без беспокойства о перегреве.
- Надежность – свободновихревое рабочее колесо и основное торцевое уплотнение из карбида кремния сокращают время простоя.
- Износостойкость – долгий срок службы благодаря рабочему колесу и корпусу насоса, выполненные из износостойкого чугуна с шаровидным графитом.
- Удобство эксплуатации – части двигателя выполнены из легкого алюминия на серии JS. Петля для подъема и прочная подставка основания на серии JT.
- Удобство обслуживания – одинаковые части для разных насосов сокращают общее время техобслуживания.

МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ.

- Износостойкость – выполнены из износостойкого эластомера.
- Возможность работы всухую – нет необходимости в частой проверке во время работы.
- Надежность – насос, который работает годами.
- Удобство обслуживания – легкий доступ к изнашивающимся частям.

МУСОРНЫЕ НАСОСЫ.

- Сокращение время простоя – оснащены открытым рабочим колесом или системой Contrablock, что обеспечивает снижение затрат и времени техобслуживания.
- Долгое время работы между дозаправками – благодаря гидравлике с высоким КПД, двигателю необходимо меньше топлива, что, в свою очередь, приводит к сокращению затрат.
- Долгий срок эксплуатации и эффективность использования топлива – автоматическая первичная система. Активна только тогда, когда необходимо (при запуске двигателя).
- Прочная конструкция уплотнения – позволяет долго работать всухую.