

Ваша жизнь, наше качество. Во всем мире. Your Life, our Quality. Worldwide.







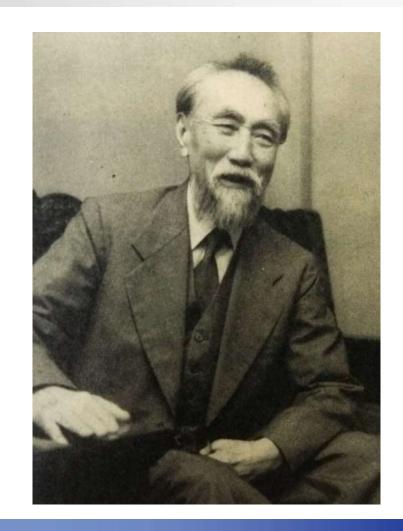
НАШ БРЕНД





Начало ...

Иссеи Хатакеяма
(28.12.1881 – 17.11.1971)
в 1912 году
создал механические
мастерские Инокути в
Японии для производства
центробежных насосов по
теории доктора
Ариия Инокути.





«Нэцу-то-Макото»

Энтузиазм и Искренность

это дух основателей EBARA.



Иссеи Хатакеяма, основатель ЭБАРА



Корпорация ЭБАРА





Корпорация ЭБАРА основана в ноябре 1912 года. Ее основной офис находится в Ханэда, Япония.



Содэгаура

Завод в Содэгаура был Завод в Фудзисава основан в 1975 году, он основан в 1965 производит насосы для году, он производит больших химических и ядерных установок, компрессоры и газовые турбины.



Фудзисава

насосы общего назначения, системы кондиционирования, вентиляторы и котлы.



Футцу

Завод из Ханэда переехал в Футцу в 2010 году. Здесь производятся все промышленные насосы, гидравлические турбины и вентиляторы ЭБАРА номинальным диаметром более 4000 мм.

ЭБАРА на карте Мира



EBARA в цифрах

109 лет

15 заводов в 10 странах мира

79 стран имеет официальные точки продаж

120 стран потребителей оборудования

Более 15000 сотрудников по всему миру

4 935 млн евро - Годовой оборот за 2020 год



EBARA Pumps Europe S.p.A.

- Японские технологии
- Европейское производство
- С 1989 года
- Более500 работников
- Японские принципы контроля качества





Завод в г.Клес, Италия



1992 год. Первый завод EBARA в Европе. 25000 м2



Завод в г.Брендола, Италия



1998 год, Второй завод EBARA в Европе. 20000 м2



Новый завод – Новые возможности



Открытие завода «12» апреля 2018 года.

Площадь всего завода: более 54 000 м2

Площадь производства: 24 000 м2

Инвестиции в открытие завода: более 10 000 000 евро



ЭБАРА в СССР и России

- СССР, Конец 60-х годов XX века, начало поставки с оборудования для нефтяной и химической промышленности страны.
- 2013 год открытие представительства в России. Поставка запасных частей и оборудования.
- Офис в г.Москва, пр.Андропова, д.18, корп.7, БЦ Ломоносов, оф.1109 тел. +7 499 6830133
- Ответственный сотрудник в регионе Василий Тихонов +7 903 543 66 10

Промышленные объекты

DEILING MEMODEMATING

ЯМАЛ СПГ — интегрированный проект по добыче. сжижению и поставкам природного газа. Проект предусматривает строительство завода по произволству сжиженного природного газа (СПП мошностью около 16,5 млн тонн в год на ресурсной базе Южно-Тамбейского месторождения. Доказанные и вероятные запасы газа месторождения по стандартам PRMS составляют 927 млрд м³. В рамках реализации Проекта создается транспортная инфраструктура, включающая морской порт и аэропорт «Сабетта». Оператором Проекта является ОАО «Ямал СПГ» — Совместное предприятие Открытого акционерного общества «НОВАТЭК» (60%). концерна ТОТАL (20%) и Китайской Национальной Нефтегазовой Корпорации (20%). Проект включен в утвержденный Правительством РФ план по развитию производства СПГ на Ямале.

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ ВКЛЮЧАЕТ

- Разработка газоконденсатного месторождения и добыча углеводородов
- Создание завода по производству сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата
- Строительство вахтового поселка
- Строительство многофункционального арктического морского порта с постоянным пунктом пропуска через государственную границу
- Строительство международного аэропорта
- Строительство 16 танкеров ледового класса ARC7 для перевозки СПГ

ЯМАЛ СПГ Около 16,5 млн тонн в год — Сжиженный природный газ (СПГ) До 1,2 млн тонн в год — Стабильный газовый конденсат (СГК) 2017 год — запуск первой очереди Завода СПГ

2014-2015 год —ввод в эксплуатацию этапами

I категория ICAO – класс аэродрома (удовлетворяет всем требованиям к аэропортам международного класса). V – класс аэропорта

2704 м-длина взлетно-посадочной полосы

46 м-ширина взлетно-посадочной полоск

Типы принимаемых ВС-самолеты типа Ил-76, АН-148, Б-737

5000 м¹-площадь служебно-пассажирского здания

200 пассажиров в час-пропускная способность



♠ ВАХТОВЫЙ ПОСЕЛОК

Около 6 000 человек-проживает в поселке

Более 12 000 человек-пиковое количество жителей

Социально-бытовые здания - офисы, столовые, медпункт, прачечные, бани, гостиница, спорткомплекс

Промышленные здания—пожарное депо, энергоцентр, автоматизированная газораспределительная станция, водные очистные сооружения, теплые стоянки для автом билей, склады хранения ГСМ

Жилые здания-корпуса для проживания персонала



морской порт

2012 год – заложен морской порт в 5 километрах к северо-востоку от поселка

2013 год-пришвартовались первые суда к причалу порта

2012-2017 годы-ориентировочные сроки строительства

2018 год-выход на проектную мощность

Около 18 тонн в год – проектный грузооборот порта

До 30 млн. тонн в год – перспективный грузооборот порта Круглогодичная навигация



Промышленные объекты



Marketing Dept

Only for internal use



Жилое и коммерческое строительство СПб



- ЖК Зима Лето, ЖК Чистое небо
- ЖК Полис на Комендантском
- ЖК Новое Мурино
- ЖК Кремлёвские звёзды
- ЖК Живи В Рыбацком







Продуктовая линейка



Marketing Dept.

Only for internal use



Сертификация



Гиниенический Сертификат ЕВРАЗЭС Сертификаты

Сертификаты безопасности ТС







Центробежные насосные агрегаты



Промышленность



Системы Отопления, Вентиляции И Кондиционирования



Частное домостроение



Насосные агрегаты CD, CDX-2CDX



EBARA PATENT



- Одиночное или сдвоенное рабочее колесо из стали AISI 304 и AISI 316 – L-версия
- Высокая надежность весь корпус выполнен гидроформованием металла
- Отсутствие сварных швов лучшая защита от коррозии
- Два вида материала проточной части: сталь AISI304 или AISI316
- Возможно использование в сложном оборудовании, например, в холодильных, отопительновентиляционных и моечных системах
- Разнообразие вариантов исполнения



EBARA PATENT





Насосные агрегаты DWO

DWO

- Центробежный насос с открытым рабочим колесом
- Высокая надежность весь корпус выполнен гидроформованием металла
- Отсутствие сварных швов лучшая защита от коррозии
- Открытое рабочее колесо из стали AISI304
- Перекачка жидкостей с твердыми частицами размером до 19 мм
- Рабочая температура до +110°C











DWC

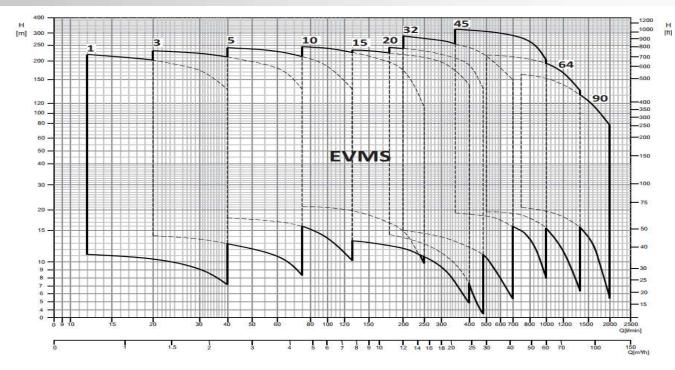
- Центробежный насос из стали AISI 304
- Два типа соединений: резьба и муфты Victaulic
- В первую очередь для систем отопления, вентиляции и охлаждения воздуха
- Температура от -15 до 110°C
- Компактность конструкций
- Устойчивая к воздействию влажности крышка корпуса входит в стандартную комплектацию модификации V





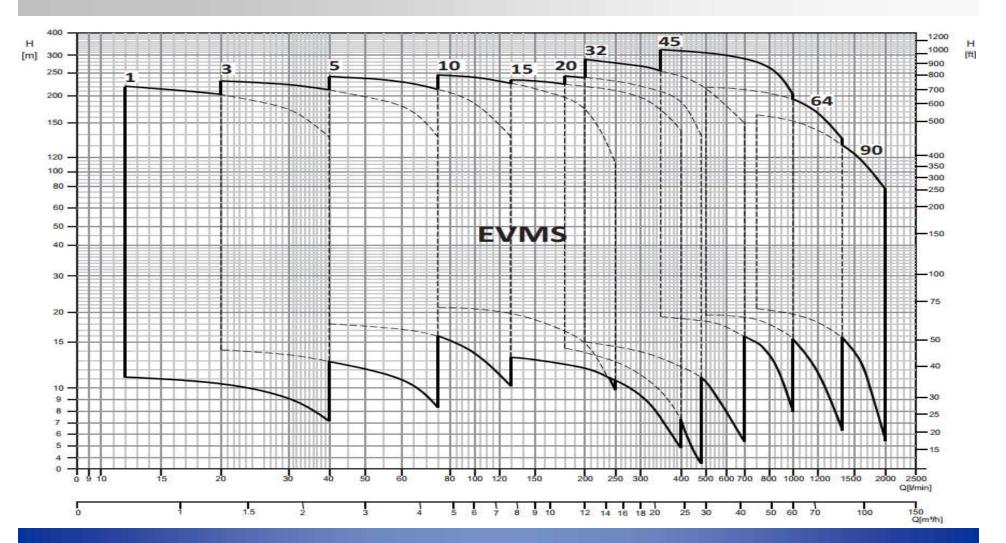






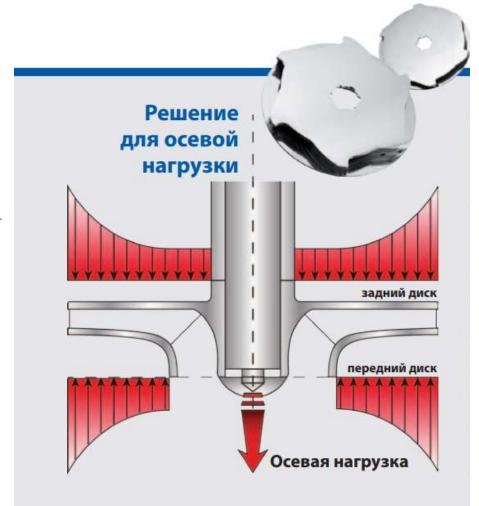
- Напор от 4 м до 309 м
- Расход от 0,6 м3/ч до 106 м3/ч.
- Стандартные типоразмеры 1, 3, 5, 10, 15, 20, 32, 45, 64, 90 номинальной подачи м3/ч.







- Высокая устойчивость к осевой нагрузке благодаря оригинальной конструкции гидравлической части и рабочих колёс.
- Подшипники с длительным сроком службы.
- Вал, выполнен методом ковки высокая устойчивость к нагрузками при запуске.





- Простота конструкции насоса.
- Высокий гидравлический кпд.
- Картриджевое торцевое уплотнение.
- Унифицированные двигатели с высоким кпд.







Насосные агрегаты серии «3» из нержавеющей стали



- Корпус насоса выполнен гидроформованием, что обеспечивает более высокий кпд, чем у обычной улитки
- Гидравлическая компенсация осевой нагрузки на рабочее колесо увеличивает ресурс подшипников
- Высокий кпд (до 85%)
- Разнообразные варианты конструкции и материалов

СЕРИЯ 3(L)М

Насос, напрямую соединенный с двигателем



Насосные агрегаты серии «3» из нержавеющей стали





Насос на опорной плите с эластичной муфтой







СЕРИЯ 3(L)S

Насос, напрямую соединенный с двигателем жесткой муфтой



Насосные агрегаты серии «3D» из чугуна



СЕРИЯ 3D

Насос из чугуна, напрямую соединенный с двигателем

• Гидравлическая компенсация осевой нагрузки увеличивает ресурс подшипников

- Рабочее колесо из нержавеющей стали Разнообразие вариантов исполнения
- Высокий кпд (до 85%)
- Рабочая температура до 120°C



Насосные агрегаты серии «3D» из чугуна



СЕРИЯ 3DP

Насос на опорной плите с эластичной муфтой



Насос, напрямую соединенный с двигателем жесткой муфтой





Hacocные агрегаты серии GS





Насосные агрегаты серии MATRIX

- Напор до 97 метров, расход до 27 м3/ч
- Многоступенчатый насос из стали AISI304
- Прочная и компактная конструкция
- Разнообразие вариантов исполнения
- Идеальный вариант для систем отопления, вентиляции и охлаждения воздуха, а также для промышленной мойки изделий
- Вариант исполнения для высокой температуры (110°C и 10 бар)
- Вал двигателя увеличенного размера для тяжелых условий работы с большим ресурсом и высокой прочностью на скручивание





Насосные агрегаты «Ин-лайн»



LPS

- PN4, сталь AISI 304
- напор до 19,8 метров
- расход до 24 м3/ч

LPC-LPCDЦентробежные поверхностные насосы "в линию" из чугуна





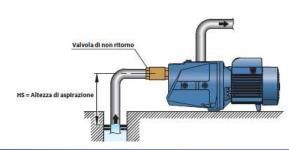


Самовсасывающие насосные агрегаты



JES-JE-JESX-JEX

- сталь AISI 304
- удобное и простое перемещение, есть модель для сада
- у насосов JES и JE корпус двигателя выполнен из нержавеющей стали для использования в пищевой промышленности
- температурный диапазон: от -10 до 45°C





AGA-AGC

- из чугуна
- температурный диапазон: от -10 до 45°C
- рабочее колесо из полипропилена, армированного стекловолокном и (или) латуни
- исполнение PN6 для мощности до 1 л.с. и PN10 для остальных моделей





Периферийные насосные агрегаты

PRA-PRN

Периферийные насосы из чугуна с латунным рабочим колесом



- Бесшумность
- Простота перемещения
- Корпус может быть выполнен с никелевым покрытием
- Температура перекачиваемой жидкости до 80°С в стандартном варианте исполнения
- Высокая устойчивость к внешним воздействиям обеспечивается качеством чугуна







Насосные агрегаты серии CMA, CMR

CMA-B-C-D-CMR

Одноступенчатый чугунный насос малой мощности

- Прочность и надежность
- Открытое рабочее колесо модели **CMR** позволяет перекачивать воду среднего уровня загрязненности
- Возможность работы в составе промышленного оборудования
- Мощность до 4 л.с







Горизонтальные насосные агрегаты



CDA

Чугунный насос со сдвоенным рабочим колесом

COMPACT

Многоступенчатый насос из стали AISI304



- Идеальный вариант для моечных установок и автомоек
- Возможность работы в составе промышленного оборудования высокого давления PN6, PN10
- Мощность до 5,5 л.с.

- очень низкий уровень шума
- рабочие колёса из стеклопластика
- рабочее давление PN10
- надежность и простота в обращении



Многоступенчатые насосные агрегаты



CVM

Многоступенчатый насос из чугуна с пластиковыми рабочими колесами

- Бесшумность и надежность
- Компактность конструкции

MULTIGO

Многоступенчатый насос из стали AISI 304 с пластиковыми рабочими колесами

- Горизонтальный и вертикальный варианты исполнения
- Двойное торцовое уплотнение в масляной полости
- Варианты установки мокрого и сухого типа





Насосные агрегаты для бассейнов





SWS

SWT

- Большой фильтр грубой очистки
- Корпус, крышка и диффузор насоса из армированного полипропилена, устойчивого к агрессивной среде
- Рабочее колесо из норила
- Вал из стали AISI 316
- Винты из стали AISI 304
- Стандартный асинхронный 2-полюсных двигатель с классом защиты IP55



Приборы управления

Press-comfort — бытовое автоматическое электронное устройство, управляющее работой насоса без использования гидроаккумуляторов

- Простота и низкая стоимость установки
- Увеличенный срок службы системы
- Датчик протока
- Датчик давления
- Автоматическая регулировка
- Встроенный обратный клапан
- Варианты исполнения с кабелем или без него





Приборы управления

E-power - проточный частотно-регулируемый привод бытового назначения

- Устанавливается напрямую на металлический трубопровод без клапана
- Возможность настройки главного и зависимого устройств для управления 2 насосными установками
- Минимальное число параметров для настройки
- Вход включения и выключения для поплавкового реле или удаленного выключателя
- Выход реле для подачи предупреждающего сигнала или включения второго насоса с постоянной подачей
- Простой интерфейс с дисплеем
- Плавный запуск и останов (без гидравлического удара)
- Различные функции защиты с настройкой автоматического возврата в исходное состояние





Установки повышения давления и пожаротушения







Установки пожаротушения по норме



UNI EN 12845: FFS-FFB

Установки пожаротушения FFS на базе многоступенчатых вертикальных насосов EVM



Установки пожаротушения FFS-FFB на базе консольных насосов 3PS-3PF-ENR с дизельным и электродвигателем

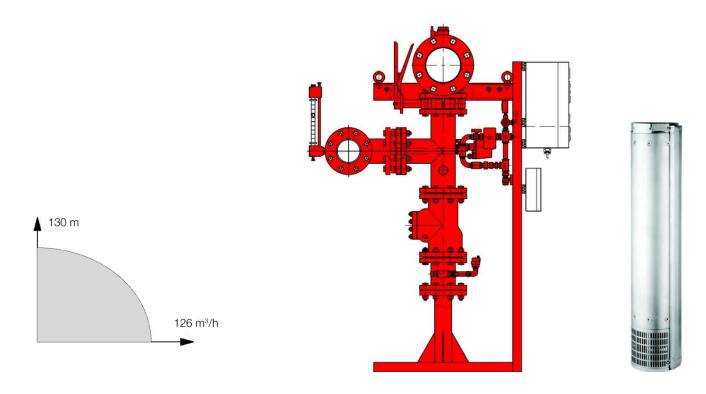




FFS-S



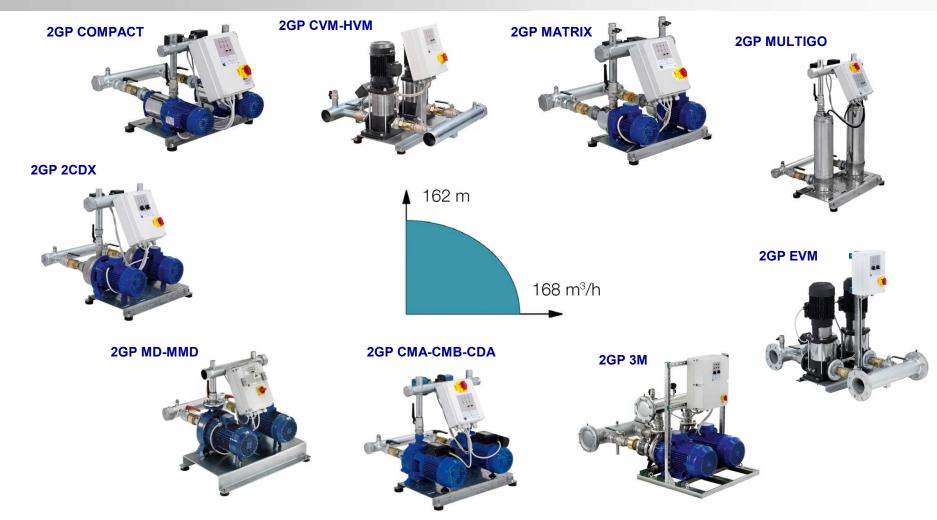
Установки пожаротушения с погружными насосами: 6BHE (L) – 8BHE (L)





2GP - 2GPE







3GP - 3GPE



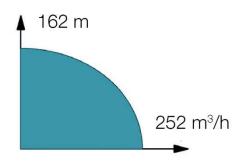
3GP 3M-MD





3GP EVMS









4GPE - 5GPE

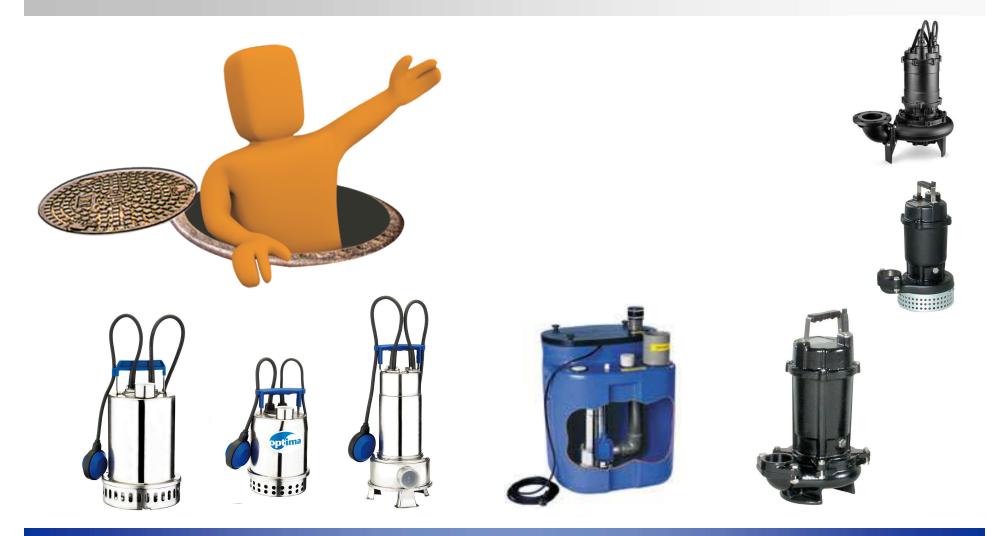








Погружные насосные агрегаты





Дренажные насосные агрегаты

BEST ONE

Погружные насосы для чистой воды и серых стоков из стали AISI 304, диаметр свободного прохода 10 мм

Максимальный расход 10 м3/ч Максимальный напор 8,3 м Максимальная мощность 0,25кВт Максимальная температура 50 С.





BEST ONE VOX

Погружные насосы для чистой воды и серых стоков из стали AISI 304, диаметр свободного прохода 20 мм

Максимальный расход 10 м3/ч Максимальный напор 6 м Максимальная мощность 0,25кВт Максимальная температура 50 С.



Дренажные насосные агрегаты



OPTIMA

Погружные насосы для чистой воды и серых стоков из стали AISI 304, рабочее колесо PPE + PS, технополимер усиленный стекловолокном.

Максимальный расход 10,2 м3/ч Максимальный напор 8,3 м Максимальная мощность 0,25кВт





<u>Дополнительная комплектация насосов</u> <u>OPTIMA и BEST ONE</u>:

- <u>- устройство забора воды до уровня 3мм от поверхности (версии M-MA);</u>
- <u>- вертикальный магнитный уровень включения</u>выключения.



Дренажные насосные агрегаты



BEST 2-5

Погружные насосы для чистой воды и серых стоков из стали AISI 304, диаметр свободного прохода 10 мм, двойное торцевое уплотнение в масляной камере.

Максимальный расход 22 м3/ч Максимальный напор 18,4 м Максимальная мощность 1,5кВт



Дренажные насосные агрегаты



RIGHT

Погружной насосный агрегат для перекачивания серых и чёрных стоков.

Полуоткрытое рабочее колесо.

Агрегат выполнен из стали AISI304.

Свободный проход 35 мм.

<u>Двойное торцевое уплотнение в масляной камере.</u>

Возможность установки на трубной муфте DW через переходник.

Максимальный расход 18 м3/ч Максимальный напор 9,5 м Максимальная мощность 0,75кВт Максимальная температура 50 С.



Дренажные насосные агрегаты



DW-DW VOX

Погружной насосный агрегат для перекачивания серых и чёрных стоков.

Рабочее колесо имеет два варианта исполнения

Vortex или Одноканальное.

Агрегат выполнен из стали AISI304.

Свободный проход 50 мм.

<u>Двойное торцевое уплотнение в</u> масляной камере.

Возможность установки на трубной муфте.



SINGLE CHANNEL

Максимальный расход 54 м3/ч Максимальный напор 20 м Максимальная мощность 2,2кВт Рабочая температура до 40 С.



VORTEX



Стандартные погружные насосные агрегаты с корпусом из чугуна D-Series



DS-DSF



до22кВт)

DL(**oT5**,**5**



DVS

DL ot 1,5 до 3,7кВт





Погружные электрические насосы для чёрных стоков из чугуна DRS – с режущим механизмом





Тип «Гриндер»

Competitors





Насосные станции D-TANK 200-600

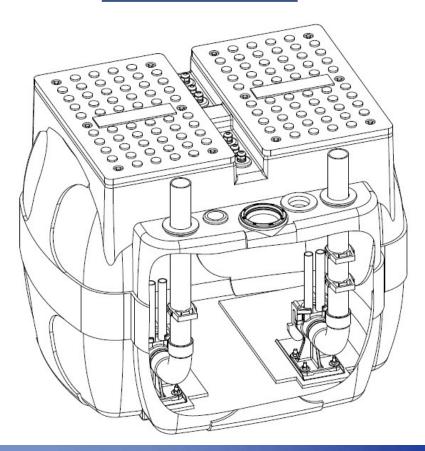




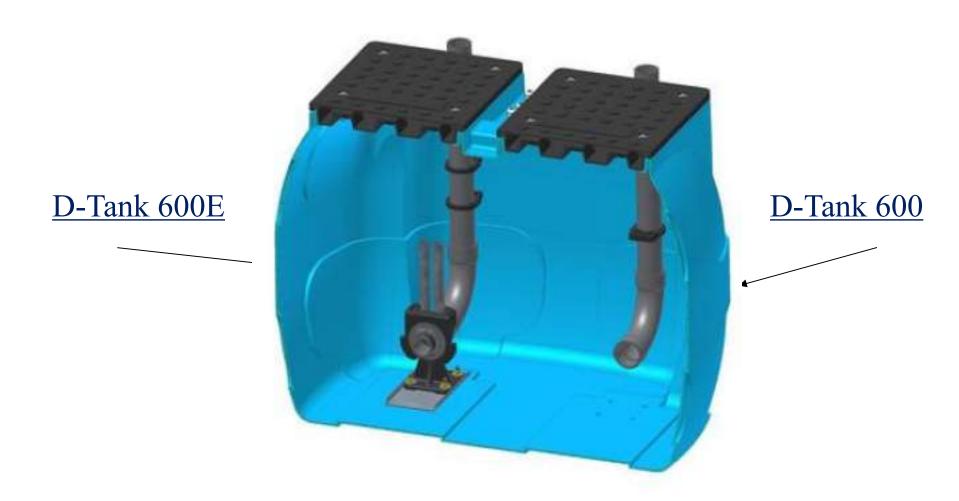
Продуктовая линейка D-TANK

D-TANK 200E

D-TANK 600E

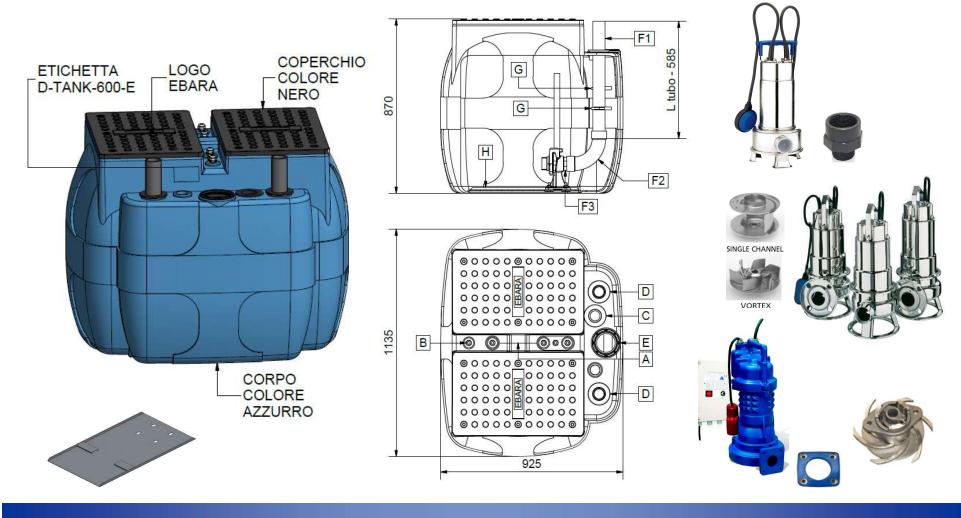


Продуктовая линейка D-TANK





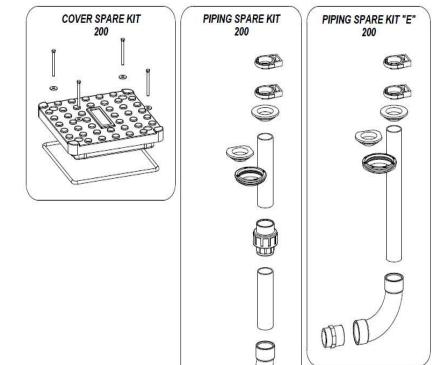
D-TANK 600-E



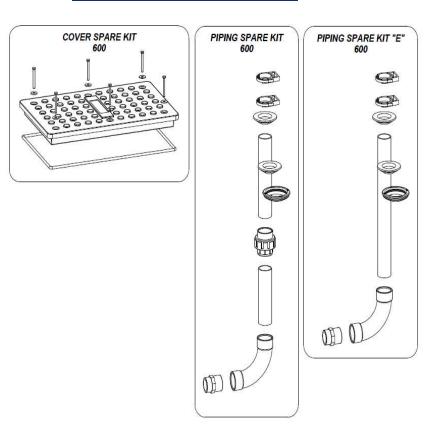


Принадлежности для D-TANK

D-TANK 200 - 200E



D-TANK 600 - 600E





Погружные электрические мешалки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальная температура жидкости: 40°
- Асинхронный электродвигатель
- Класс изоляции: Н
- Класс защиты: IP68
- Трехфазный ток напряжением $400/690~\mathrm{B}~\pm$ $10\%, 50~\Gamma$ ц

МАТЕРИАЛЫ

- Корпус насоса может быть выполнен из чугуна или из стали.
- Винт из стали AISI 316
- Вал из стали AISI 420
- Торцовое уплотнение: SiC/SiC и SiC/Si/фторкаучук (FPM)

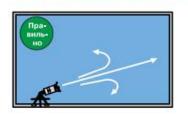


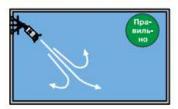


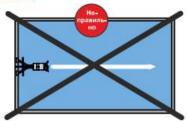
Погружные электрические мешалки

Установка

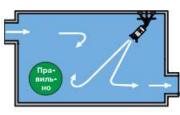
Постарайтесь использовать отражение потоков от стен

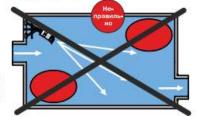




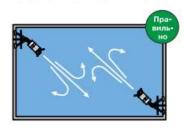


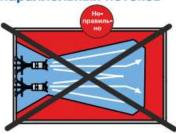
Учитывайте входные и выходные потоки

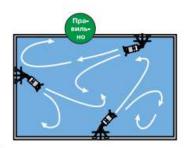


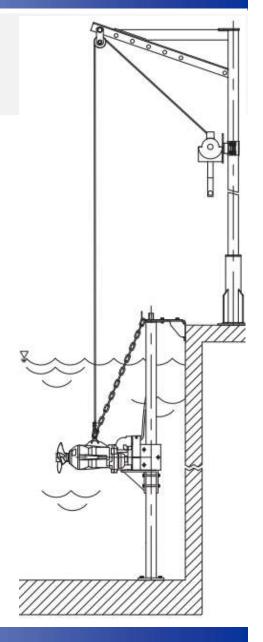


Избегайте возникновения параллельных потоков











Откачивающие насосные агрегаты



DUMPER

Откачивающий насос

Юткачка воды в любых условиях. Малый диаметр и возможность отвода воды в бок позволяют использовать насос в быту и промышленности

»Вариант исполнения из стали AISI316 мощностью до 37 кВт можно использовать в более сложных условиях, например, в горнодобывающей промышленности.

Жеталлический рукав для защиты кабеля длиной около 1 м Жистема изоляции воды

Жомпенсационная масляная полость торцевого уплотнения для рассеивания тепла при работе всухую для предотвращения образования внутри воздушных пузырьков

Щинковые аноды в стандартном варианте исполнения

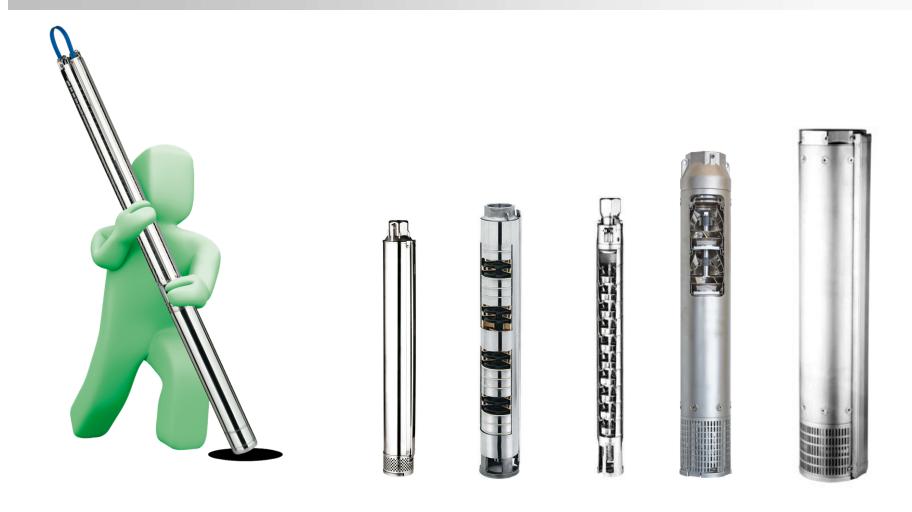
Двойное автономное уплотнение: торцовое уплотнение и защита от песка

Эпоксидное покрытие на деталях из алюминия и стали

Двигатели класса Н (высокая устойчивость к перегреву)

Жариант исполнения из стали с высокой устойчивостью к химической коррозии и истиранию









SB3

Погружной насос диаметром 3 дюйма из стали AISI 304

Жакс. глубина погружения: 60 м
 Ючень низкий уровень шума
 Прочность и надежность: работает с содержанием песка до 50 промилле



WINNER 4N

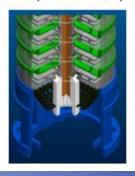
Погружной насос диаметром 4 дюйма из стали AISI 304

≻Температура жидкости: 40°C

»Высокая устойчивость к воздействию песка благодаря плавающей конструкции рабочего колеса.

№абочее колесо скользит по промежуточному корпусу, поддерживая небольшой зазор и высокую подачу. Используется пластик с низким коэффициентом трения и длительным сроком службы.

Все осевое усилие поглощается осевым корпусом и не передается валу двигателя. Рабочее колесо - из сплава Ixef, диффузор - из полипропилена, армированного стекловолокном





Скважинные насосные агрегаты



Погружной высокоскоростной насос

Жащита от сухого хода

использованаию рабочих колес плавающего типа

Жащита от выталкивающей силы

Жысокая скорость потока.

▶Плавность запуска снижает износ двигателя

Жащита от слишком высокого или слишком

низкого напряжения

Жащита от перегрузки

Защита от перегрева

Жал цельной конструкции

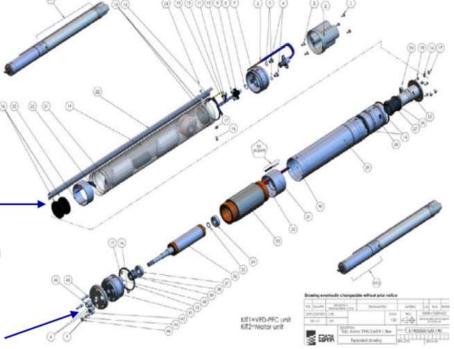
→ радиальный и 1 упорный высокоскоростные подшипники с длительным сроком службы в

тяжелых условиях работы

шцего типа

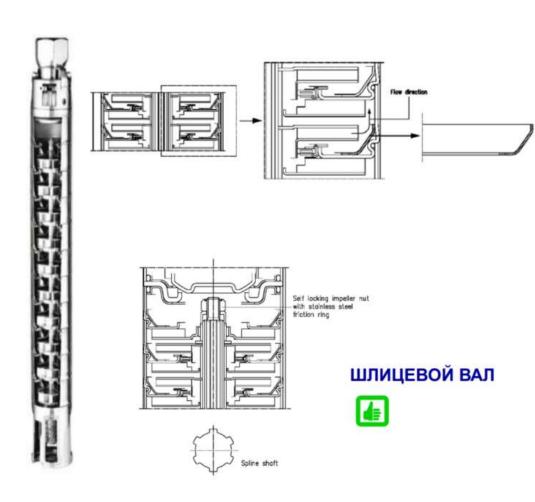
тателя
шком

Инвертор с
частотным
преобразователем



Двигатель





4BHS

сечение

Погружной насос диаметром 4 дюйма из стали AISI 304

Надежный, прочный и устойчивый к коррозии насос, выполненный из качественной нержавеющей стали

»Цена насоса составляет всего 5% от общей стоимости владения. Остальное - это расходы на обслуживание и электроэнергию.

Ючень высокий кпд благодаря гладким поверхностям рабочих колес и патрубков. №адиальные и осевые подшипники из карбида вольфрама (подвижные и неподвижные обоймы). Этот материал отличается очень высокой износостойкостью при малых размерах, позволяя увеличить проходное

Жменные кольца компенсации износа





IDROGO

Погружной насос диаметром 5 дюйма из стали AISI 304

Все детали из нержавеющей стали и коррозионно-стойких материалов

Жоризонтальный и вертикальный варианты исполнения

Двойное торцовое уплотнение в масляной полости

Жасос, готовый к работе сразу после установки



Д

6BHE (L)

Погружной насос диаметром 6 дюйма из стали AISI 304 и 3016

эпроточная часть современной конструкции с диагональными рабочими колесами обеспечивает высокий кпд и низкие эксплуатационные затраты. Все детали из нержавеющей стали.

Устойчивость к агрессивной среде.

≫порный подшипник и кольца компенсации износа из тефлона, устойчивые к воздействию песка, снижают потери.

>Широкий диапазон температуры жидкости -

от -5 до 60°C



8BHE (L)

Погружной насос диаметром 8 дюйма из стали AISI 304 и 3016

ЭПроточная часть современной конструкции с диагональными рабочими колесами обеспечивает высокий кпд и низкие эксплуатационные затраты. Все детали из нержавеющей стали.

Устойчивость к агрессивной среде.

≫порный подшипник и кольца компенсации износа из тефлона, устойчивые к воздействию песка, снижают потери.

>Широкий диапазон температуры жидкости от −5 до 60°C

Юпору двигателя, муфту, обратный клапан и напорную головку можно снять без разбора насосной части.



Кожухи для скважинных насосов

Кожухи охлаждения

- Для насосов 4 и 6 дюймов
- Позволяют устанавливать насосные агрегаты горизонтально и в ёмкостях
- Расширяют области применения скважинных насосных агрегатов





Завершение

вопросы ???

Спасибо за внимание!