

DESMI

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ
СУДОВЫЕ НАСОСЫ



KRONSTADT

Датская компания DESMI A/S производит высокоэффективные, надежные и недорогие судовые насосы. С 2010 года компания «Кронштадт» является эксклюзивным представителем DESMI в России. «Кронштадт» осуществляет подбор и поставку полных судовых комплектов насосного оборудования для любого типа судна или объекта оффшорной индустрии.

Продукция DESMI – это надежный составляющий элемент обеспечения безопасности в составе различных установок, где качество и надежность являются ключевыми факторами. Система менеджмента качества компании сертифицирована ISO 9001:2000, что помогает поддерживать высокий уровень качества продукции DESMI.

Компания «Кронштадт» поставляет более 100 различных типов и модификаций судовых насосов DESMI, которые подходят для их различного соответствующего применения.

- Балластные насосы
- Насосы льяльных вод
- Насосы мытьевой и питьевой воды
- Аварийные пожарные насосы с дизельным приводом
- Охлаждающие насосы пресной или заборной воды
- Сушительные насосы
- Пожарные насосы
- Насосы для перекачивания дизельного топлива и смазочных масел
- Аварийные сушительные насосы с дизельным приводом



Насосное оборудование DESMI, поставляемое компанией "Кронштадт" имеет:

- Сертификаты соответствия (ГОСТ-Р) "Техническому Регламенту о безопасности машин и оборудования" утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации номер 753 от 15.09.2009
- Свидетельства о типовом одобрении РМРС (Российский Морской Регистр Судоходства), включая соответствие "Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации номер 620 от 12.08.2010
- Сертификаты об одобрении типового изделия РРР (Российский Речной Регистр)
- Свидетельства об одобрении типа РРР (Российский Речной Регистр) на соответствие требованиям "Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации номер 623 от 12.08.2010

«КРОНШТАДТ» осуществляет подбор и поставку полного комплекта насосного оборудования для любого типа судна или объекта оффшорной индустрии.



Вертикальные линейные центробежные насосы DESMI спроектированы с учетом специальных требований морской и оффшорной индустрии к соответствию оборудования низкой эксплуатационной стоимости, высокой эффективности, низким NPSH.

Центробежные насосы DESMI используются в качестве охлаждающих, балластных, пожарных и осушительных насосов для перекачивания пресной и морской воды, имеют производительность до 4000 м³/ч и напор до 220 мВс. Центробежные насосы установлены на многих военных судах, где существуют специальные требования к материалам, ударопрочности, надежности и т.д. Ассортимент основан на модульном принципе, который обеспечивает взаимозаменяемость наиболее часто используемых деталей и быструю и поставку запчастей.

Насосы DESMI установлены на многих военных кораблях, где предъявляются специальные требования к материалам, вибростойкости и д. Особенностью насосов NSL с проставкой является то, что они имеют промежуточный вал с гибкой соединительно-разобцительной муфтой, что позволяет снимать корпус подшипника с валом, подшипниками, уплотнением вала и рабочим колесом без демонтажа или ослабления крепления мотора или труб.

Несамовсасывающие насосы DESMI могут поставляться в комплекте с навешенными устройствами пневмоэжекторного или насосного типа, обеспечивающими вакуумирование линии всасывания.

Серии DSL

Компактная конструкция с проставкой.



Производительность: до 4000 м³/ч
Напор: до 55 м вод. столба

Серия NSL

Доступны в конструкции с проставкой, а также в моноблочном исполнении с подшипниками или без них.



Производительность: до 1800 м³/ч
Напор: до 220 м вод. столба

Моноблок серии ESL



Производительность: до 70 м³/ч
Напор: до 37 м вод. столба

Вертикальные рядные центробежные насосы

Вертикальные многофазные насосы DESMI типа DPV разработаны для особых потребностей Заказчиков. Гидравлические детали насосов DPV изготовлены из высококачественной отполированной нержавеющей стали 304, что обеспечивает их оптимальную производительность, высокое противодействие коррозии, низкое потребление мощности и длительный срок службы.

- Высококачественный вертикальный рядный многофазный центробежный насос
- Все детали проточной части изготовлены из нержавеющей стали 304 или 316
- Высокая эффективность и длительный срок службы
- Не требует частого обслуживания
- Низкий уровень шума
- Требуется небольшое пространство для монтажа

Эжекторная заполняющая установка DESMI или отдельные заполняющие насосы

Пневматический эжектор DESMI разработан для установки на не самозаполняющиеся центробежные насосы, что делает насосную установку в целом самовсасывающей.

Всасывание горизонтальных самозаполняющихся насосов DESMI основано на принципе диффузии, насос имеет высоту всасывания до 8,5 м. Насосы доступны с устройствами для первоначального заполнения корпуса, что обеспечивает работу линии всасывания.

Насосы MODULAR S

С гибкой муфтой или компактные с электрическим/гидравлическим двигателем, с бензиновым/дизельным двигателем или с ременным приводом.

Производительность: до 400 м³/ч

Напор: до 150м вод. столба

Насосы MODULAR H

Одноступенчатые модульные центробежные насосы, созданные в результате развития серии MODULAR S. Цель их разработки - создание несамовсасывающих насосов на базе тех же компонентов, что и S-серия.

Насосы SA

Серия SA - это одноступенчатые самовсасывающие центробежные насосы. Стандартно предназначены для перекачки чистых и загрязненных жидкостей температурой до 80 °С. В случае применения специального уплотнения вала - до 140 °С. Конструкция насоса с открытым импеллером подходит для перекачивания загрязненной жидкости с частицами среднего размера.

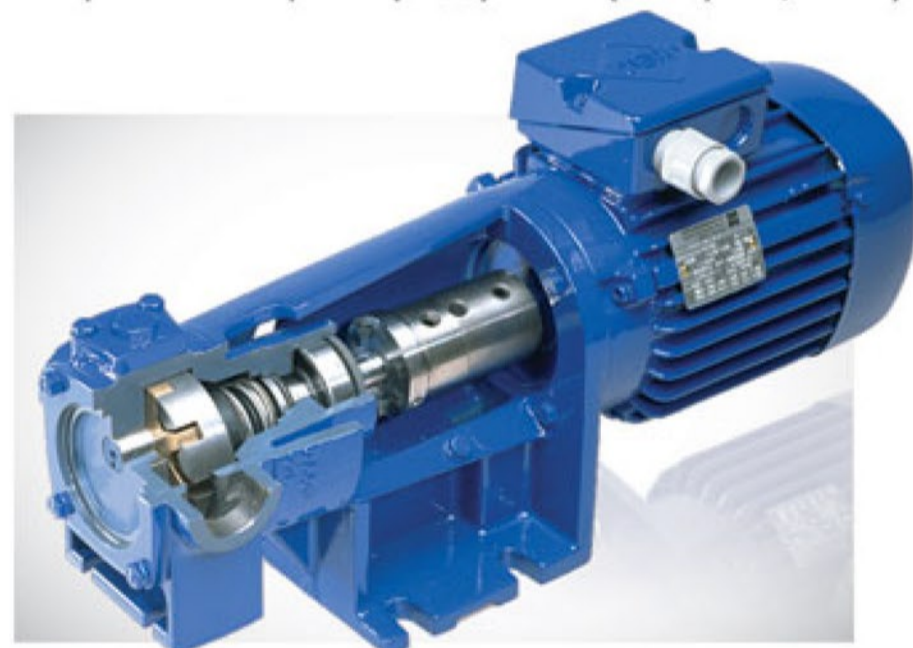
Производительность: до 650 м³/ч

Напор: до 110 м вод. столба

ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ



Шестеренчатые насосы ROTAN предназначены для перекачивания высоковязких жидкостей вязкостью до 250 000 сСт и температурой до 250°С. Они прекрасно зарекомендовали себя не только в Европе, но и на отечественных предприятиях нефтегазовой, пищевой, химической промышленности для перекачивания разнообразных высоковязких сред, таких как: нефть и нефтепродукты (мазуты, битумы), лаки и краски, бытовая химия, шоколадная масса, пищевые масла и жиры, и т.д.



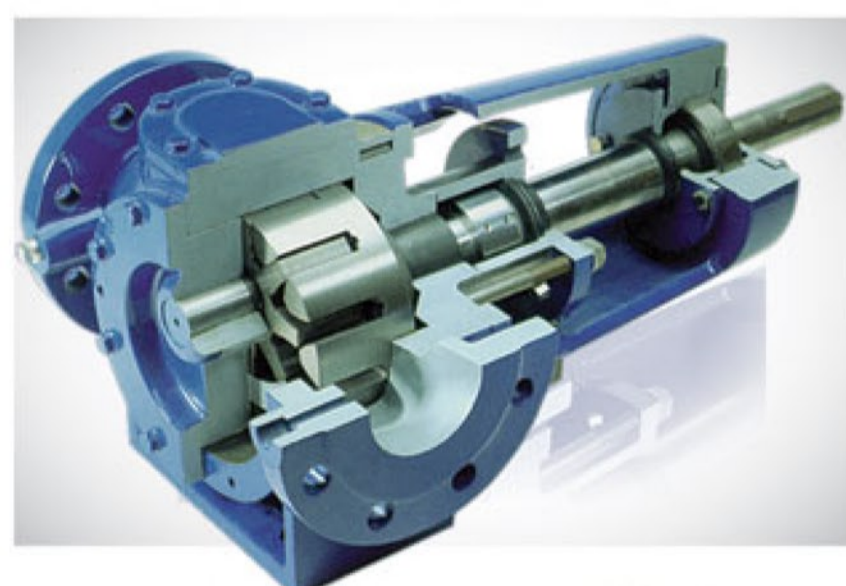
Насосы серии GP

Моноблочные насосы общего назначения серии GP применяются для перекачивания широкого спектра жидкостей вязкостью до 7 500 сСт. Наиболее часто - для перекачивания чистых нефтепродуктов, таких как масла и смазки.

Производительность: до 50 м³/ч

Вязкость: до 7500 сСт

Температура: до 150 С



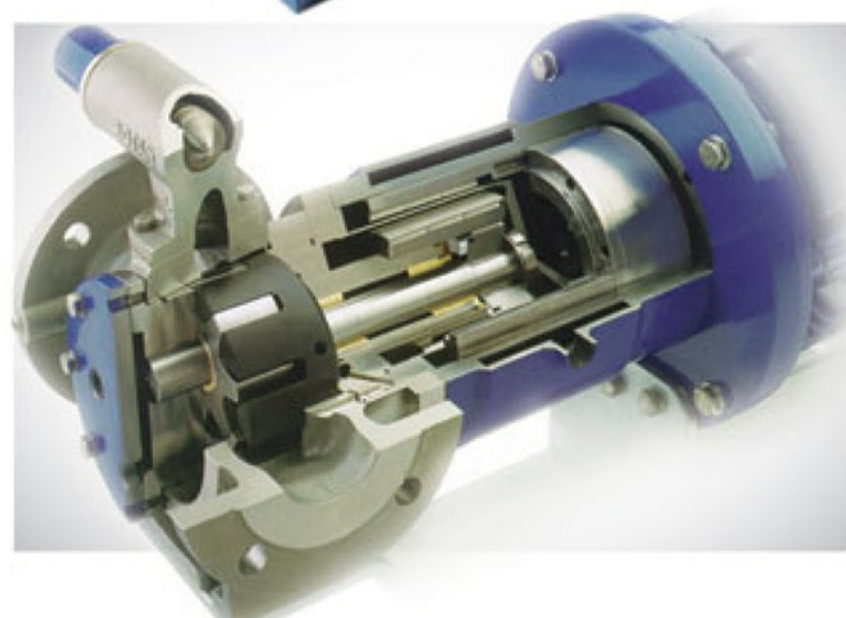
Насосы серии HD

Насосы для тяжелых условий эксплуатации и перекачивания широкого диапазона вязких некоррозионных жидкостей. Специально разработаны для сложных сфер применения, в том числе с вязкими маслами. Насосы HD известны благодаря своей прочной и простой конструкции, доступны в исполнении из углеродистой /нержавеющей стали.

Производительность: до 170 м³/ч

Вязкость: до 250000 сСт

Температура: до 250 С



Насосы серии ED

Полностью герметичные насосы. Применяются для перекачивания особо опасных жидкостей (изоцианатов, растворителей, гербицидов, пестицидов, фунгицидов, бензолов и других агрессивных органических жидкостей). Корпус насоса может быть выполнен из чугуна, нержавеющей или углеродистой стали.

Производительность: до 90 м³/ч

Вязкость: до 10000 сСт

Температура: до 250 С

Грузовые насосы DESMI предназначены для перевалки LPG (сжиженных нефтяных газов), LEG (сжиженного этилена), химикатов и CO2.

Серия DESBOOST. Одноступенчатые центробежные насосы.

Подкачивающие насосы обычно устанавливаются на палубу и используются вместе с погружными грузовыми насосами DESWELL для увеличения давления груза в трубопроводе судна. Этот насос доступен в горизонтальной версии. Горизонтальная версия установлена на опорную плиту с гибким соединением.

Серия DESWELL. Штанговые погружные многоступенчатые центробежные насосы.

Насос состоит из трех основных компонентов: приводного электродвигателя, промежуточного вала проходящего в буровой трубе и цилиндрической насосной части. Промежуточный приводной вал опирается на графитовые подшипники. Подшипники смазываются грузом. Насос может состоять из нескольких последовательных одинаковых ступеней. Обычно приводится в действие электродвигателем со степенью взрывозащитности EEx, который управляется частотным преобразователем. Также возможно использование гидравлического привода.

ГИДРОФОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Гидрофорные установки DESMI являются полностью готовыми к установке устройствами, разработанными для обеспечения автоматической подачи воды для судовых потребителей. Установки включают в себя резервуар под давлением, насосы, датчик давления, пускатель электродвигателя и все необходимые соединения. Давление в резервуаре создается при помощи подачи рабочего воздуха под давлением. Датчик давления запускает и останавливает насосы автоматически.

Гидрофорные установки DESMI доступны различных типоразмеров: от 35 до 5000 л при рабочем давлении от 4 до 15 бар. Могут поставляться с одним или двумя насосами вертикального или горизонтального типа. Насосы и резервуары под давлением доступны в исполнении из различных материалов для противодействия коррозии.

СИСТЕМА ОБРАБОТКИ БАЛЛАСТНЫХ ВОД

DESMI Ocean Guard A/S
- ballast water treatment systems

Система обработки балластных вод DESMI OCEAN GUARD – инновационная разработка, соответствующая требованиям Международной конвенции ИМО "О контроле судовых балластных вод и осадков и управлении ими", вступающих в силу в 2014 году.

Принцип работы установки обработки балластных вод

- Вода балластным насосом подается в фильтр, где очищается механическим способом от твердых частиц и зоопланктона.
- Используются 2 типа фильтров:
 - Фильтр высокого давления – компактный автоматический фильтр с размером ячеек 40 микрон.
 - Дисковый фильтр низкого давления с размером ячеек 10 микрон.
 - Фильтр низкого давления занимает в 5 раз больше места, чем фильтр высокого давления.
- Вода проходит через УФ облучатели, генерирующие озон и фотолитический свет, подавляющий частицы, водоросли, фито- и зоопланктон.
- После этого вода проходит через эжектор, где смешивается с озоном, который уничтожает флору и фауну.
- Вода поступает в балластные танки.

Преимущества системы Desmi Ocean Guard

Одно из преимуществ системы DESMI – сравнительно низкое потребление энергии - 10 кВт на 100 кубических метров отработанной воды, несущественные расходы на текущее обслуживание, а также то, что вода подвергается обработке в обоих направлениях действия системы: на судно или за борт. Срок службы расходных сменных частей составляет обычно более 12 000 часов.



СПб



KRONSTADT

DESMI



ООО "КРОНШТАДТ"

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1, лит. А
тел.: (812) 441-29-99, факс: (812) 710-76-97

E-mail: spo@kron.spb.ru

www.kron.spb.ru