

ROODHART 811

Технологические
насосы
в соответствии
со стандартом
ANSI



ito®

Engineering & Supply

ROODHART 811

Компания Roodhart уже более 23 лет поставляет насосное оборудование на предприятия по всему миру. Завод Roodhart находится в г. Роттердам, Голландия. Разнообразие насосов, поставляемых нами, включает насосы стандарта ANSI, погружные вертикальные насосы. Более сотни тысяч насосов Roodhart работает по всему миру на химических предприятиях, промышленных предприятиях и в муниципальном хозяйстве, на таких, как:

Перекачивание бумажной массы на ЦБК

Химические заводы

Нефтехимические заводы

Нефтяные и газовые предприятия

Текстильные заводы

Пивоваренные заводы

Элеваторы

Пищевая промышленность

Птицефабрики

Системы автоматизации

Фармацевтические заводы

Сталелитейные предприятия

Заводы по производству полупроводников

Системы очистки воды

Энергогенерирующие предприятия

Всё ли перекачивают насосы стандарта ANSI?

В 1977 году Американский Национальный Институт Стандартизации (ANSI) установил производственные критерии для центробежных насосов, чтобы гарантировать рабочие характеристики и безопасность работы насосов на предприятиях химической промышленности. Данный стандарт описывает обязательные отличия насосов для химической промышленности, как например: самоочистка, опорная плита, разгрузка и обратная подача. Этот стандарт стал гарантией для качественной и надежной работы насосов в химической промышленности.

Хотя стандарт ANSI строго определяет требования при производстве насосов, фактически вы получаете более расширенный выбор. Дело в том, что большинство производителей насосного оборудования просто соответствует минимальным требованиям этого стандарта. И пока другие производители предлагают одинаковые рабочие характеристики, вам, возможно, придется, платить большую стоимость, больше времени ждать поставку и тратить больше средств и сил на обслуживание. На рынке, где все насосы ANSI кажутся одинаковыми, **рискуйте для сравнения.**

Чем вы руководствуетесь при выборе насоса ANSI?

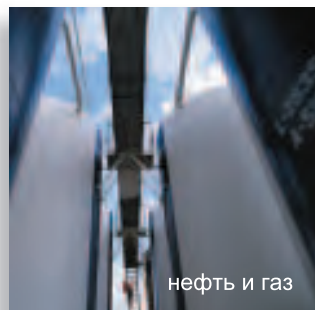
На быстро меняющемся мировом рынке необходимо выполнить очень скрупулезную работу для выяснения всех особенностей и отличий предложений. Этот процесс может занять много времени и потребует больших денежных затрат. Улучшить производственный процесс и минимизировать затраты на расширение функциональных рабочих характеристик и сервисное обслуживание оборудования. Важнее всего – уменьшить затраты связанные с плохой работой оборудования. В результате, насосы должны иметь более высокие требования, чем требования в соответствии со стандартом ANSI:

- 1 Гарантированное соответствие рабочих характеристик требуемым характеристикам.
- 2 Увеличение срока службы насоса.
- 3 Уменьшение начальных затрат и затрат связанных с последующим обслуживанием.
- 4 Быстрота и легкость ремонта или замены.

Рискните, чтобы сравнить ваш насос ANSI. В мире, где вам нужно иметь преимущество, мы уверены, что вы выберете Roodhart.



ANSI НАСОСЫ



1 Гарантированное соответствие рабочих характеристик требуемым характеристикам

стр. 4-7
СРАВНЕНИЕ
811 ☒
— другие производители ☐

Насосы Roodhart серии 811 – лучшие насосы, которые вы найдете на рынке насосов ANSI. Спроектированы для гарантированной высококачественной работы, насосы серии 811 прошли долгие испытания и многократные проверки в жестких условиях при работе со множеством различных жидкостей. Насосы производства Roodhart серии 811 – центробежные насосы, которые соответствуют не только нормам ANSI для химической промышленности. Первый насос, который отвечал стандарту ANSI, был произведен в 1970-ых годах. Почти 30-ти летний опыт эксплуатации данных насосов, позволил Roodhart превзойти стандарт ANSI и превзойти все ожидания наших заказчиков.

2 Увеличение срока службы насоса

стр. 8-11
СРАВНЕНИЕ
811 ☒
— другие производители ☐

Серия 811 имеет несколько дополнений, которые увеличивают срок службы насосов по сравнению с насосами конструкции ANSI. Для начала нами были улучшены открытые рабочие колеса и уплотнение, для того чтобы уменьшить влияние коррозии и эрозии в процессе работы и для поддержания температурных режимов. В серии 811 усилены опоры подшипников и сделана более жесткая опорная плита с применением самых передовых технологий с наивысшим качеством конструкции. Это позволило минимизировать влияние моментов и сил, действующих на насос, минимизировать деформацию вала, оптимизировать охлаждение и, кроме того, упрощает монтаж и обслуживание насоса. Все выше перечисленное позволит вам эксплуатировать насосы серии 811 значительно дольше по сравнению с другими насосами ANSI.

3 Уменьшение начальных затрат и затрат, связанных с последующим обслуживанием

стр. 4-13
СРАВНЕНИЕ
811 ☒
— другие производители ☐

Вы знаете, что стоимость насоса значительно мала по сравнению с затратами, которые приходится нести в процессе обслуживания и сервиса насоса. С Roodhart 811 вы получаете качество и долговечность, из всех известных брендов, у которых самая низкая начальная цена. Цена на запасные части наших насосов значительно ниже чем у других брендов. Срок службы всего насоса и каждой детали наших насосов значительно больше, чем у других брендов. Это делает наши насосы более дешевыми по сравнению с другими производителями при сравнении всех затрат на насос.

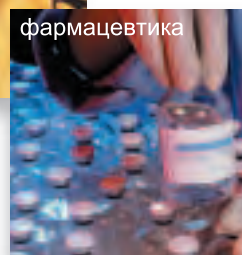
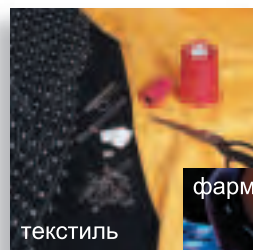
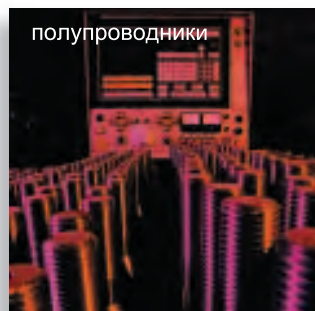
4 Быстрота и легкость ремонта или замены

стр. 4-13
СРАВНЕНИЕ
811 ☒
— другие производители ☐

При поломке насоса или при работе с характеристиками, не отвечающим требуемым, ваши потери могут быть огромными. Замена или ремонт может занять много времени.

Roodhart имеет обширный перечень запасных частей, постоянно находящихся на складе. Также мы имеем широкий спектр запасных частей, которые **100% взаимозаменяются насосами других производителей насосов ANSI**. В случае, если запасная часть отсутствует у нас на складе, срок доставки такой запасной части на наш склад – 48-мь часов. Свяжитесь с нами или с нашими партнерами, и наши специалисты проконсультируют вас относительно ремонта насоса или замены.

Roodhart прилагает максимальные усилия для того, чтобы минимизировать ваши затраты на обслуживание и сервис насоса. И тем самым увеличить эффективность вашего производства.



ROODHART 811 КО

Изготовлено для Удобной и Долговременной работы

Насосы серии 811 доступны в большом диапазоне типоразмеров, материалов, чтобы обеспечить работу с любой перекачиваемой жидкостью.

Более 30 вариантов исполнения позволяет перекачивать жидкость с абразивом, коррозионными включениями. Производительность насосов — до 910 м³/час.

Roodhart придерживается строгой производственной программы, чтобы гарантировать высочайшее качество всего ассортимента изделий и насосов:

- Наше производство, находящееся в Америке, применяет передовые технологии обработки поверхностей. После обработки поверхность имеет идеальное качество, а это дает гарантированные рабочие характеристики.
- Контролируемый металлургический процесс отжига увеличивает продолжительность работы изделий.
- Автоматизированная механическая обработка всех изделий гарантирует идеальный монтаж.
- Для исключения попадания абразивных частиц в корпус подшипников сборка подшипникового узла (опоры подшипников) производится в "Климатической комнате".



Внешний фильтрующий элемент

Минимизирует энергопотери, не влияет на напор, давление и КПД. Делает удобнее ремонт и увеличивает время между обслуживанием.

Усиленные вал и подшипники

Предназначены, чтобы минимизировать вибрацию и деформацию вала, менее чем 0.002 дюйма в соответствии со стандартом ANSI B73.1, увеличивая срок службы насоса. Втулка и усиленный вал доступны из разнообразных материалов. Срок службы подшипников 10 лет.

Глазок увеличенного размера

Глазок увеличенного размера облегчает процесс контроля за уровнем и качеством масла в масляной камере. Под заказ поставляется масленка.

Стандартное лабиринтное уплотнение

Уплотнение INPRO® не допускает попадания грязи. Стандартно производится из бронзы.

Соединительный фланец

Подвергнут механической обработке, для соединения с электродвигателем.

Масляная камера увеличенного объема с порошковым покрытием

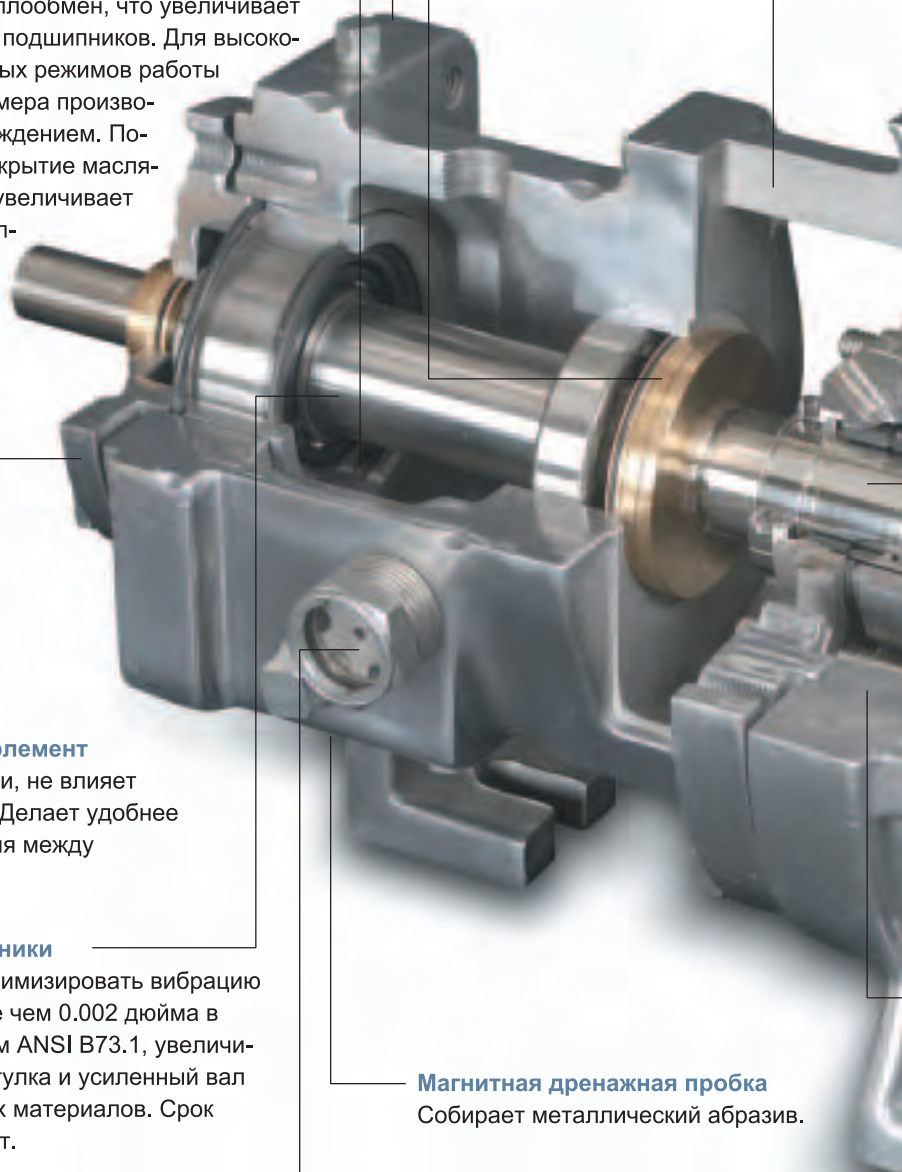
Масляная камера увеличенного объема улучшает теплообмен, что увеличивает срок службы подшипников. Для высокотемпературных режимов работы масляная камера производится с охлаждением. Порошковое покрытие масляной камеры увеличивает чистоту и долговечность масла.

Чугунный адаптер

Чугунная конструкция обеспечивает прочность и надежность. Точность монтажа обеспечивает затрату энергии только на перекачивание жидкости. Открытый тип конструкции обеспечивает легкость монтажа и обслуживания. Болтовое соединение облегчает разборку.

Магнитная дренажная пробка

Собирает металлический абразив.



ОБЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Усиленный корпус насоса

Толщина стенки выполнена по Классу 150, входящий в Класс 300, это позволяет увеличить надежность и срок службы при работе с коррозионными/эрозийными жидкостями:

- Верхняя центральная линия для само удаления воздушных пузырьков.
- Спиральный корпус с поперечным разъемом, удобство при обслуживании и сервисе.
- Усиленный корпус насоса уменьшает влияния моментов и нагрузок со стороны трубопровода, что увеличивает срок службы уплотнения.
- Нагнетающий фланец сделан под стандартное соединение с чугунными или нержавеющими коллекторами.
 - Класс 150 FF обеспечивает надежное уплотнение соединений. Выполнение в классе 150 RF, 300 FF/RF возможно по запросу.
 - Корпус насоса имеет дренаж для опорожнения улитки насоса.

Полностью открытое рабочее колесо

Модель двухстороннего открытого типа, рабочие колеса предназначены для перекачивания жидкости с твердыми включениями, коррозионных жидкостей. Разгружает давление на уплотнительный комплекс.

Уплотнительный комплекс

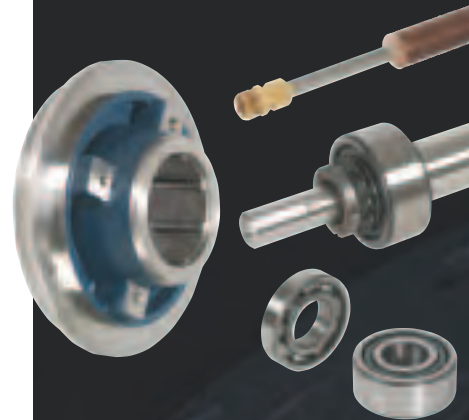
В зависимости от перекачиваемой жидкости устанавливается уплотнительный комплекс для гарантирования качественной работы.

Корпус уплотнения

Обеспечивает надежное уплотнение, удобство обслуживания.

РУКОВОДСТВО ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ

Все запасные части насоса серии 811 100% взаимозаменяемы со многими насосами ANSI. Вы можете заказать у нас необходимые запчасти, указав модель и номер позиции.



ОПТИМИЗИРУЙТЕ СВОЙ ПРОЦЕСС ЗАМЕНЫ НАСОСА

Замените ваши старые насосы ANSI на насосы Roodhart. Замените отдельные части насоса на запчасти Roodhart. Продлите срок работы своих насосов с помощью Roodhart. Мы делаем все, что бы уменьшить ваши затраты!

— Взаимозаменяемый с ...

- 4 Насосы из чугуна
- 4 Насосы из нержавеющей стали
- 4 Насоса из сплава 20
- 4 Насосы CD4MCu

— ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

- 4 Подшипники и уплотнения
- 4 Корпус насоса
- 4 Рабочее колесо
- 4 Масляная камера
- 4 Вал
- 4 Уплотнительный комплекс
- 4 Все другие части для насосов ANSI

ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫЙ С ...

ROODHART 811

Улучшены характеристики при работе с малыми объемами

Насосы стандарта ANSI (с усиленным спиральным корпусом) не проектируются для перекачивания малых объемов и высоких напоров из-за чрезмерных радиальных нагрузок и вибраций вала, что приводит к ускоренному износу уплотнений и выходу из строя подшипников. У насосов Roodhart моделей 811LF корпус насоса и рабочее колесо спроектированы таким образом, чтобы уменьшить радиальные нагрузки и минимизировать деформацию вала.



1

Спиральный корпус

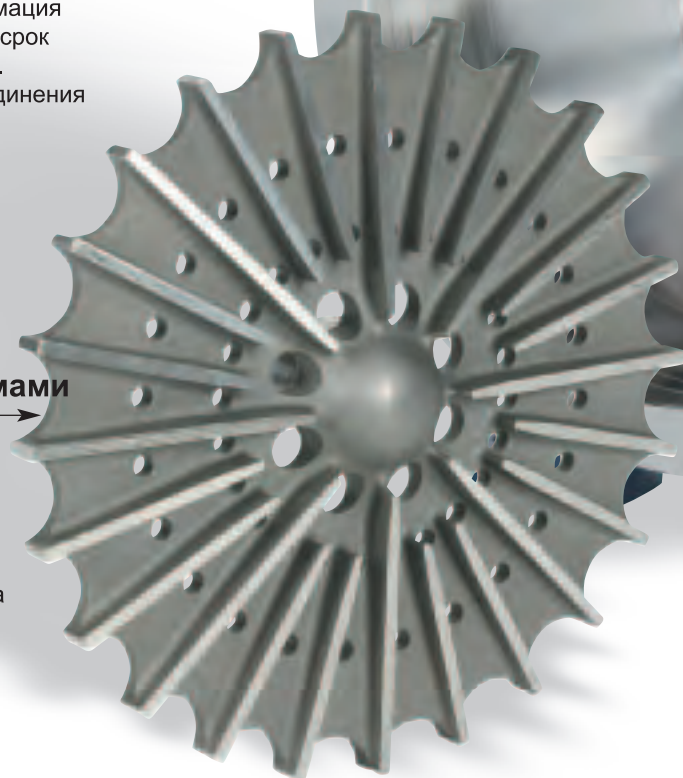
Передовая технология проектирования и обработки корпуса насоса уменьшает радиальные нагрузки при малом объеме перекачиваемой жидкости и высоком давлении. Вибрация вала и деформация минимизированы, что увеличивает срок службы уплотнения и подшипников. Для надежного и герметичного соединения фланцы выполнены по Классу 150. По запросу фланцы выполняются по классу 300.



2

Радиально-открытое рабочее колесо для работы с малыми объемами

Радиальные рабочие колеса открытого типа Roodhart специально разработаны для уменьшения влияния гидравлических ударов и нормализации давления на уплотнение при работе с малым расходом. Когда необходимо перекачивать малые объемы, наши рабочие колеса позволяют точнее выдерживать требуемые гидравлические параметры по сравнению с остальными насосами, выполненными по стандарту ANSI. Балансировочные отверстия в рабочем колесе уменьшают осевые нагрузки, тем самым увеличивая срок службы уплотнения и подшипника.



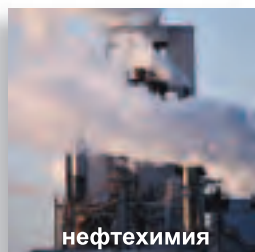
СЕРИЯ LF

3

Характеристики насосов серии 811LF

В традиционных насосах ANSI при достижении малой производительности появляются увеличенные радиальные усилия, что приводит к деформации вала и, в свою очередь, к преждевременному выходу из строя подшипников и уплотнений.

Насосы Roodhart серии 811LF: при малых объемах, от 0,9 м3/час при давлении до 167 м.вод.ст., вы можете рассчитывать на качественную и долговременную работу.



4

Модификация

Насосы Roodhart серии **811LF** являются образцовыми насосами - ANSI. Наши насосы могут быть поставлены как замена насосной части вашего старого насоса ANSI. В действительности, все элементы насосов ANSI могут быть заменены на усовершенствованные элементы серии 811. Это подтверждается более 100 000 насосов ANSI, которые обслужил и модифицировал Roodhart!

ROODHART 811

1

Литье самого надежного качества

СРАВНЕНИЕ

- Увеличения Работы 4
- Увеличения Долговечность 4
- Упрощает Сервис 4

- **Широкий выбор материалов.** Вы можете заказать выполнение из самых разнообразных материалов. Так вы можете выбрать чугун, 316 нержавеющей сталь, CD4MCu и сталь 20, а также другие материалы.
- **Высококачественная обработка.** За счет применения передовой технологии, поверхности выполняются очень гладкими и с соблюдением всех размеров, что гарантирует надежную работу.
- **Управление процессом отжига.** Строгий контроль за процессом отжига гарантирует стойкие антикоррозионные свойства всех сплавов.

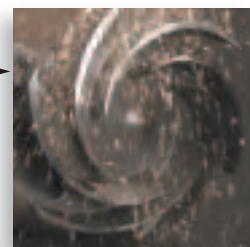


Полностью открытое рабочее колесо

СРАВНЕНИЕ

- Увеличения Работы 4
- Увеличения Долговечность 4
- Упрощает Сервис 4

- **Идеальное решение для применения в химической промышленности.** Это рабочее колесо значительно превосходит рабочие колеса других производителей. Наше рабочее колесо минимизирует действие осевых нагрузок, уменьшает давление на уплотнительный комплекс. Также наше рабочее колесо имеет высокие антикоррозионные и антиабразивные свойства. И, что еще не маловажно, имеет увеличенный срок службы, более удобное обслуживание, что сокращает затраты на сервис.



- **Самозакручивающиеся для предотвращения потерь и поломок.** Наше рабочее колесо имеет увеличенное место посадки на вал и стопорится за счет контролируемого уплотнения, что исключает применение болта который раскручивается при повышенных температурах. Контакт металла с металлом гарантирует оптимальную передачу вращающего момента и центрирования. Поскольку мы исключаем болт в качестве зажатия рабочего колеса, тем самым мы исключаем дополнительную коррозию. Так мы гарантируем рабочие характеристики и низкие значения параметра NPSH.

- **Упрощен процесс чистки рабочего колеса и ревизии внутренней поверхности насоса.** Для того чтобы провести чистку рабочего колеса или провести ревизию внутренней поверхности насоса, достаточно отсоединить крепежные болты, соединяющие улитку насоса с соединительным адаптером, и подать корпус насоса вперед.

- **Перекачиваемая обратно лопасть** уменьшает нагрузки на вал, увеличивая тем самым срок службы.

- **Передовые технологии в производстве рабочего колеса.** Ультра-гладкая поверхность, применения таких материалов как нержавеющая сталь, CD4MCu и сплав 20, при необходимости —чугун. Все эти отличия улучшают гидравлические характеристики увеличивают срок службы уплотнения и подшипников.



3

Уплотнение и выбор типа уплотнения

Наши уплотнения являются высококачественными, обеспечивают надежное уплотнение при повышенных температурах, наличии твердых включений в перекачиваемой жидкости, наличии воздуха и пара в перекачиваемой жидкости. Увеличенный размер уплотнения улучшает радиальную промывку между механическим уплотнением и уплотнительной камерой, также как и обеспечивают лучшую циркуляцию жидкости на поверхности уплотнения, исключая поломку уплотнения вала. Также доступны разнообразные уплотнительные планы охлаждающей и затворной жидкости.

	Стандартная уплотнительная камера	Увеличенная уплотнительная камера	Коническая уплотнительная камера
			
Сфера применения	Применяется набивка или механическое уплотнение. Для чистой жидкости малой температуры.	Большинство жидкостей, в том числе с твердыми телами, объемной массой более 10%. Увеличенная радиальная очистка между уплотнением и камерой уплотнения для улучшенной циркуляции жидкости и охлаждения.	Большинство жидкостей, в том числе те с твердыми телами, объемной массой более 10%, содержащие воздушные пузырьки.
Варианты уплотнения			
Набивка	В большинстве случаев	Недоступный	Недоступный
Одинарное уплотнение/Без промывки	Не рекомендуется	Не рекомендуется	Не рекомендуется
Одинарное уплотнение/с промывкой	Мягкая, чистая жидкость	Рекомендуется применять при массовой концентрации твердых частиц более 10%	Во всех случаях, когда массовая концентрация частиц не более 10%
Сдвоенное механическое уплотнение с уплотнительным планом.	Применяется для исключения утечек	Применяется для исключения утечек	Не применяется
Картриджное двойное уплотнение с уплотнительным планом.	Применяется для исключения утечек	Применяется для исключения утечек	Применяется для исключения утечек

4

Уплотнения для любого применения

Картриджное уплотнение, компоненты уплотнений и уплотнительный комплекс. Roodhart располагает широким выбором уплотнений для разных жидкостей и температур, применяемых в химической, нефтяной, фармацевтической промышленности, а также в общепромышленном применении. Наши инженеры могут рекомендовать вам тип уплотнения для ваших систем — это могут быть одинарные, двойные, картриджные уплотнения с различными планами затворной жидкости.



Трехлетняя гарантия на насос

Все насосы 811 серии имеют трехлетнюю гарантию.

4

ВЫБОР УПЛОТНЕНИЯ:

- 4 Одинарное внутреннее уплотнение**
Применяются для не коррозионных жидкостей с малой абразивностью.
- 4 Двойное спаренное уплотнение**
Для жидкостей, которые несовместимы с одинарными уплотнениями в ситуациях, когда возникает кавитация или малая производительность. Соответствует экологическим требованиям для работы с ядовитыми, токсичными, абразивно-содержащими и коррозионными жидкостями.
- 4 Одинарное картриджное уплотнение**
Применяется в тех же случаях, что и одинарные уплотнения. Это позволяет осуществлять легкую установку и обслуживание.
- 4 Двойное картриджное уплотнение**
Применяется в тех же случаях, что и двойное уплотнение, позволяя более легкую его установку и обслуживание.
- 4 Двойное газобарьерное уплотнение**
Соответствует экологическим требованиям для ядовитых и токсичных сред. Применяется, когда подвод затворной жидкости не возможен или не допустим.

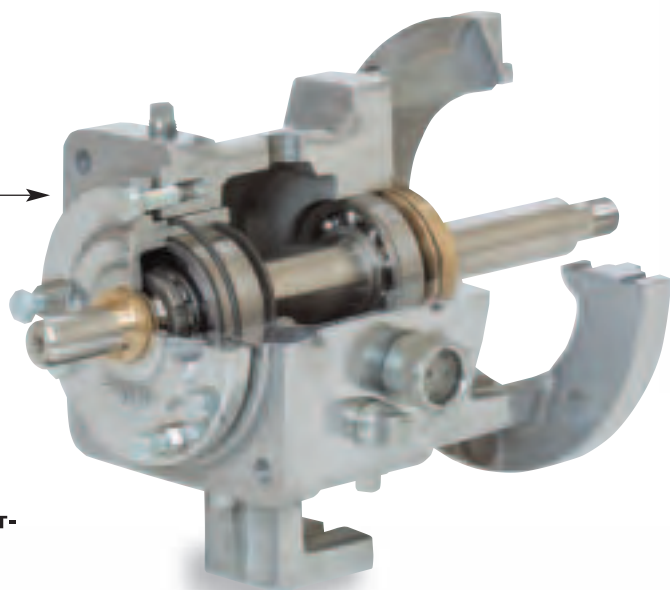
ROODHART 811

5

Надежная опора

СРАВНЕНИЕ

- Увеличения Работы 4
- Увеличения Долговечность 4
- Упрощает Сервис 4



- **Лабиринтное уплотнение INPRO® масляной камеры.** Наши высококачественные уплотнения не допускают протекания масла, стандартно выполняются в бронзе, по запросу возможны иные материалы.

- **Увеличенный зрачок уровня масла.** Увеличенный зрачок выполнен для удобства контроля за уровнем и качеством масла.

- **Увеличенная масляная камера и увеличенные размеры пробок.** Увеличенная масляная камера улучшает процесс теплопередачи. Пробки с резьбой 1/2" упрощают процесс заливки масла. При повышенных температурах масляная камера производится с охлаждением.

- **Порошковое покрытие масляной камеры.** Roodhart применяет порошковое покрытие для масляной камеры для обеспечения непроницаемого барьера между чугуном и маслом, что увеличивает срок службы масла.

- **Увеличенная прочность и жесткость.** Увеличенная прочность делает насосы Roodhart более надежными и прочными (до 33% при сравнении с другими насосами), что позволяет выдерживать большие нагрузки и моменты.

- **Усиленный вал и подшипники.** Наши валы производятся для большой нагрузки, для минимизации вибраций, уменьшения смещения и деформаций уплотнения (менее чем на 0,002 дюйма в соответствии с требованиями ANSI B73.1), увеличивая тем самым срок службы уплотнительного комплекса. Использование только высококачественных подшипников оптимизирует работу насосов серии 811 и делает их еще более надежными. Вал и подшипники имеют 10 летний срок службы. Вал и подшипники доступны в разных материалах исполнения.

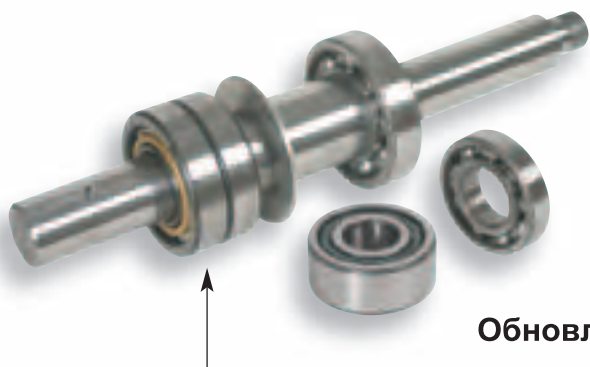
- **Магнитная дренажная пробка.** Дренажная пробка производится из магнитного сплава, идеальна для сбора металлических абразивных частиц.

- **Контроль опоры.** Каждая опора проходит 4-разовую проверку на соответствие вибрации и температуре.

- **Комната для сборки.** Все размеры опор проверяются в "климатической комнате" — это помещение, в котором постоянно проводится фильтрация воздуха для очистки от самых малых частиц, которые могут повлиять на работу подшипниковых узлов и других внутренних узлов. Мы также проводим инвентаризацию всех опор в "климатической комнате", для того чтобы гарантировать вам надежную работу опоры, которую вы заказываете.

- **Компенсационная крюкообразная муфта вала.** Вал насосов 811 серии имеет крюкообразную муфту, которая компенсирует терморасширение вала, обеспечивает надежную уплотнение между валом и подшипником.





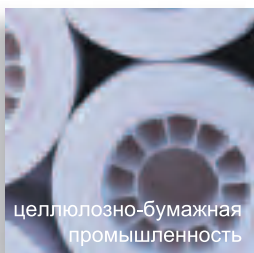
Обновление опоры

6

СРАВНЕНИЕ

Увеличения Работы	4
Увеличения Долговечность	4
Упрощает Сервис	4

- **811 L.** Усиленная опора 811 серии идеальна при повышенных нагрузках или когда нагрузки превышают пределы, допустимые для насосов стандарта ANSI. Серию 811 L отличает использование радиальных и радиально-упорных подшипников увеличенного размера. Двойные радиально-упорные подшипники обеспечивают увеличение срока службы уплотнения. Перекачивая ли вязкую жидкость, или жидкости высокой плотности, работая при неустойчивых процессах, или при создании высокого давления наша опора серии 811 L гарантирует долгий срок службы.



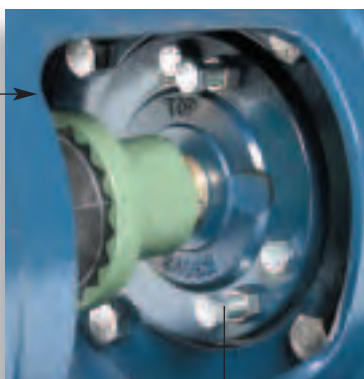
целлюлозно-бумажная промышленность

7

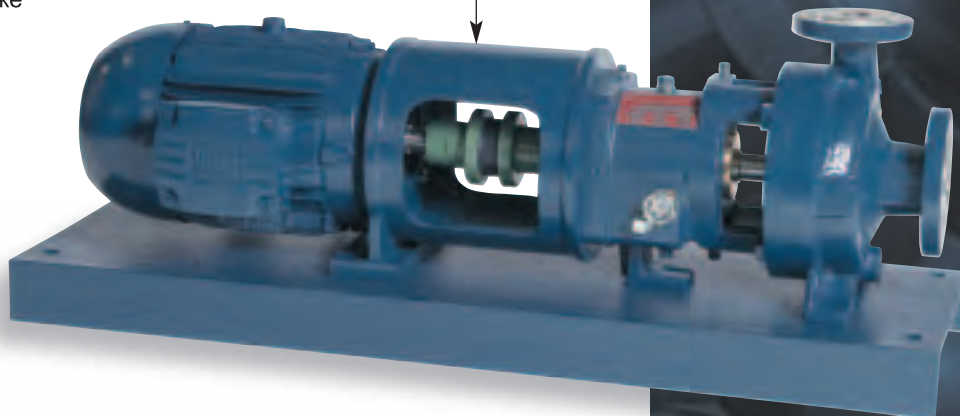
Усиленный C-FACE адаптер двигателя

СРАВНЕНИЕ

Увеличения Работы	4
Увеличения Долговечность	4
Упрощает Сервис	4



- **Функции C-face адаптера.** Центровка вала происходит с помощью C-face адаптера непосредственно на опоре с помощью болтов. Это гарантирует более точную установку вала. Так же это уменьшает время, которое тратится на установку вала. Наш C-face адаптер является лучшей заменой для стандартных насосов ANSI!



ОСОБЕННОСТИ СТАНДАРТА ROODHART

Сравнение отличий стандартных опор:

Roodhart

Конкуренты

Магнитная дренажная пробка	Да	Нет
Лабиринтное уплотнение INPRO®	Да	Нет
Эпоксидное покрытие внутренней поверхности масляной камеры	Да	Нет
Сборка в "климатической комнате"	Да	Нет
Предел прочности чугуна MTX, LTX и XLTX опоры	30000 lbs	20000 lbs
Предел прочности чугуна STX опоры	65000 lbs	60000 lbs

ROODHART 811

Всесторонняя ПОДДЕРЖКА

Наша первоклассная продукция расширяет Ваши возможности к успеху. Мы структурировали свой штат, системы и инвентарь, чтобы предоставить последовательные высокоуровневые решения для соответствия вашим требованиям к поставляемому оборудованию. Мы гордимся тем, что можем обеспечить вас, **ТЕМ, ЧТО** вам нужно, **КОГДА** вам это нужно, чтобы сделать вашу работу **НАДЕЖНЕЕ**.

1 Инжиниринг и обслуживание клиентов

- Выбор оборудования: Наши инженеры используют самые передовые технологии при проектировании и разработке как насосного оборудования для ваших потребностей, так и отдельных его элементов и систем уплотнений.
- Техническая поддержка: Наш технический штат готов ответить на любые вопросы относительно работы и ремонта. Наш современный испытательный центр доступен для проведения испытаний, на соответствие согласно с Институтом Гидравлических Стандартов.



Дополнительные ОПЦИИ

Roodhart предлагает широкий ряд дополнительных опций и обновлений серии 811, позволяющих работать практически с любой жидкостью. Вы можете рассчитывать на наших специалистов, которые спроектируют насос, подберут материалы и компоненты в соответствии с вашими требованиями.

1

ОПОРНАЯ ПЛИТА

СПРАВЛЕНИЕ

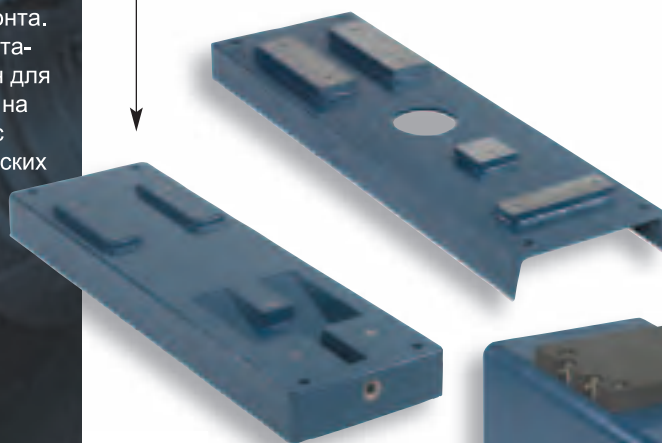
811

4

другие

производители

Roodhart предлагает полный ряд предварительно изготовленных жестких опорных плит, спроектированных для уменьшения нагрузок и вибраций, гарантируя этим долгую надежность. Мы предлагаем на выбор широкий выбор металлических и не металлических опорных плит, чтобы отвечать вашим потребностям и соответствовать вашему бюджету. Стандартно плита поставляется как цельная стандартная конструкция, по запросу плита может быть выполнена в ином исполнении.



2

Высокотемпературные и низкотемпературные возможности

СПРАВЛЕНИЕ

811

4

другие

производители

- **Нагревательный кожух.** Кожух для насоса для поддержания температурного режима. Удобен при монтаже и эксплуатации.
- **Одетая в кожух уплотнительная камера,** Терморегулирование для нагревания или охлаждения уплотнительной камеры.
- **Охлаждение опоры подшипников,** Применяется для охлаждения масла. Рекомендуется применять для температур более 350°C.

Всесторонняя ПОДДЕРЖКА

2 Оптимизация инвентаризации

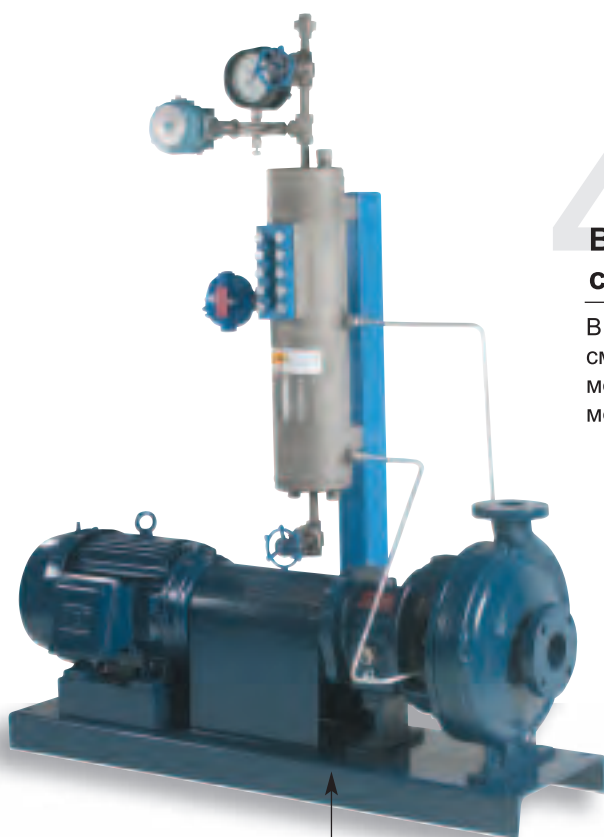
Штат Roodhart вместе с нашими партнерами может обследовать ваши насосы и используемые запасные части, чтобы рекомендовать вам обновления и оптимизировать ваши запасные части для минимизации потерь при простое и эксплуатации оборудования. Поскольку мы предлагаем идентичные запасные части, взаимозаменяемые и качественные для сотни тысяч насосов во всем мире, мы можем улучшить существующий у вас процесс и уменьшить полную стоимость оборудования на 30-40%.



3 Уменьшения срока поставки

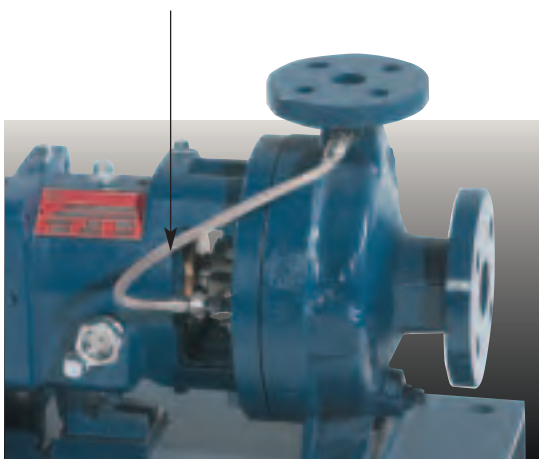
Готовность к отгрузке насосов за 36-часов. Готовность к отгрузке запасных частей – в тот же день. Roodhart предлагает самый короткий срок готовности к отгрузке.

Когда ваше производство останавливается по причине отсутствия необходимых запасных частей, каждый день такого простоя обходится в сотни тысячи долларов. Поддерживая большой склад запасных частей у нас и наших партнеров, мы минимизируем ваши потери. Мы не будем требовать за это дополнительной оплаты, в отличие от наших конкурентов!



Планы уплотнительного комплекса

Мы предлагаем весь спектр планов в соответствии со стандартом ANSI B73.1. Мы готовы предложить вам лучшее решение по выбору плана.



4 Выбор способа смазки

В серии 811 места для подвода смазки выполнены так, что вы можете применять различные методы смазывания.

СРАВНЕНИЕ	811	☒
	другие производители	☐



5 Специальная подготовка поверхности

Roodhart предлагает разнообразные способы обработки и покрытия поверхности для увеличения коррозионной стойкости и защиты насоса:

- Полировка
- Пассивирование
- Твердые Металлические Покрытия
- Покрытие эпоксидной смолой
- Специальные системы покраски

СРАВНЕНИЕ	811	☒
	другие производители	☐

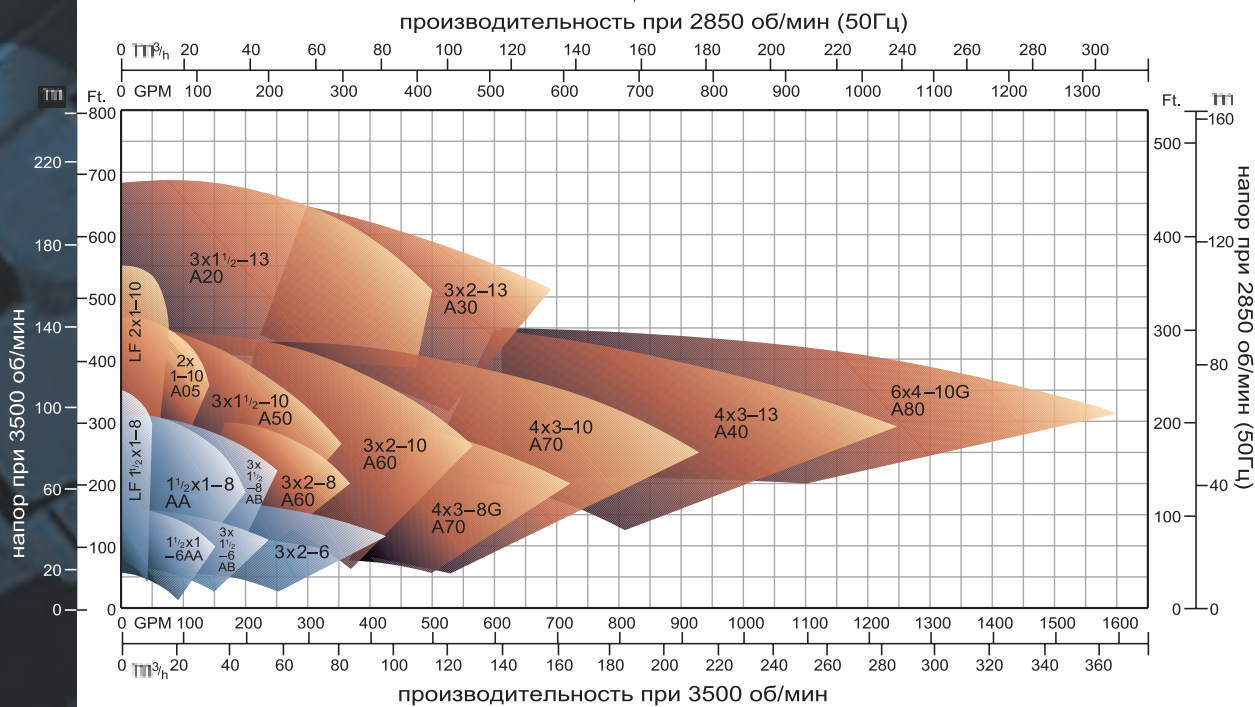
Готовность к отгрузке насосов за 36-часов!

Готовность к отгрузке запасных частей – в тот же день!

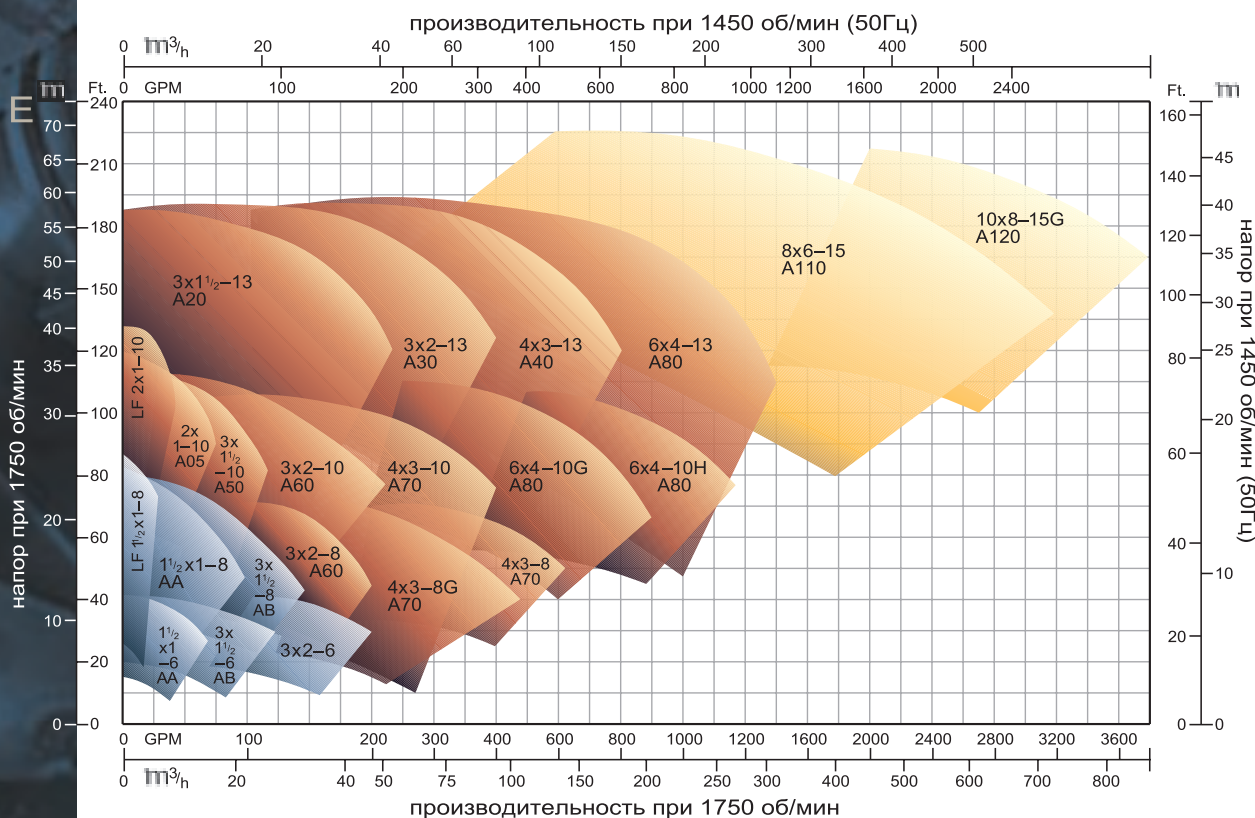
811

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3500
2850
об/мин

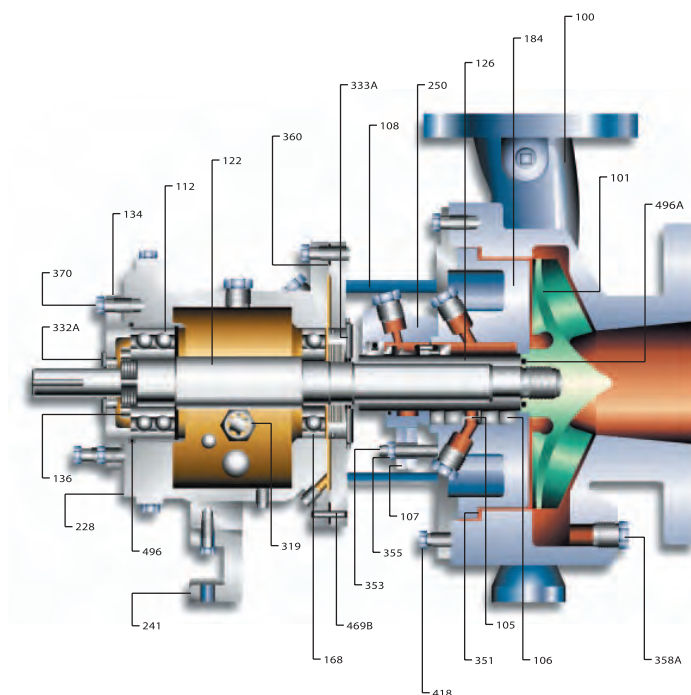


1750
1450
об/мин



811 МАТЕРИАЛЫ ИСПОЛНЕНИЙ

№ поз.	Кол-во в насосе	Название	Ковкий чугун	Сталь 316SS	Сплав 20	Сплав CD4MCu	Никелево- медный сплав (Monel)	Сплав Hastelloy B&C
100	1	Корпус	Ковкий чугун	316SS	Сплав 20	CD4MCu	(Monel)	B&C
101	1	Рабочее колесо	Ковкий чугун	316SS	Сплав 20	CD4MCu	(Monel)	B&C
105	1	Проставочное кольцо	TFE					
106	1	Уплотнение	Sil C-8201 Кислотоустойчивое		TFE			
107	1	Крышка уплотнения	316SS		Сплав 20		(Monel)	B&C
108	1	Кожух адаптера	Ковкий чугун					
112	1	Подшипник	Двурядный с угловым контактом					
122	1	Вал без втулки (опция)	316SS					
122	1	Вал с втулкой	SAE 4140				316SS	
126	1	Втулка вала	316SS		Сплав 20		(Monel)	B&C
134	1	Крышка подшипника	Чугун					
136	1	Замок гайка/Промывочный замок	Сталь					
168	1	Подшипник	Однорядный с глубокими дорожками качения					
184	1	Камера уплотнения	Ковкий чугун	316SS	Сплав 20	CD4MCu	(Monel)	B&C
228	1	Корпус опоры подшипника	Чугун с шаровидным графитом					
241	1	Опора корпуса	Чугун					
250	1	Крышка уплотнения	316SS		Сплав 20			
319	1	Стеклянный глазок	Стекла/Сталь					
332A	1	Лабиринтное уплотнение (внешнее)	Бронза					
333A	1	Лабиринтное уплотнение (внутреннее)	Бронза					
351	1	Уплотнение корпуса	Арамидное синтетическое волокно с резиной EPDM					
353	4	Винт камеры уплотнения	316SS					
355	4	Гайка камеры уплотнения	304SS					
357K	2	Шестиугольная гайка	304SS					
358A	1	Пробка дренажа сливного отверстия (опция)	Сталь	316SS	Сплав 20	316SS	(Monel)	B&C
360	1	Уплотнение	Целлюлозное волокно на каркасе					
360A	1	Уплотнение	Целлюлозное волокно на каркасе					
370	3	Болт крышки подшипника	Сталь					
418	3	Винт крепления фонаря к корпусу	Сталь					
469B	2	Установочный штифт	Сталь					
469	1	Уплотнение	Каучук "буна"					
496A	1	Уплотнение	TFE на каркасе из стекловолокна					



ROODHART

ito®

Engineering & Supply

Компания ИТО — официальный дистрибьютор компании ROODHART на территории Украины

Главный офис:

тел.: +38 0456 390-604

факс: +38 0456 390-607

Департамент в Киеве:

+38 045 277 24 55

+38 045 277 24 56

office@ito.kiev.ua

<http://www.ito.kiev.ua>