

CORNELL PUMP COMPANY

СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ



ЭФФЕКТИВНОСТЬ
В КОНСТРУКЦИИ



СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

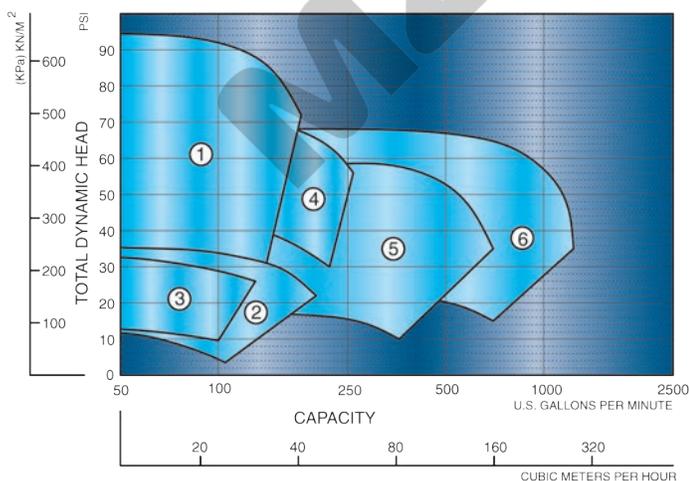
За более чем 50 лет инновационные разработки Cornell Pump Company в области насосов для систем герметизации сделали нас лидером отрасли. Наши проверенные технологии в насосах с открытым приводом поддерживают тысячи успешных установок в полевых условиях. Мы также внедряем новые технологии и уже более десяти лет предлагаем наши популярные герметичные насосы. Какую бы систему вы ни выбрали, качество продукции Cornell Pump всегда будет за Вами.

Репутация Cornell Pump в качестве производителя качества и надежности известна во всем мире. Эффективность наших насосов с открытым приводом, качество производства в США, исключительная долговечность, способность работать с твердыми частицами, низкий NPSHR, недорогая эксплуатация и доступность способствуют их популярности

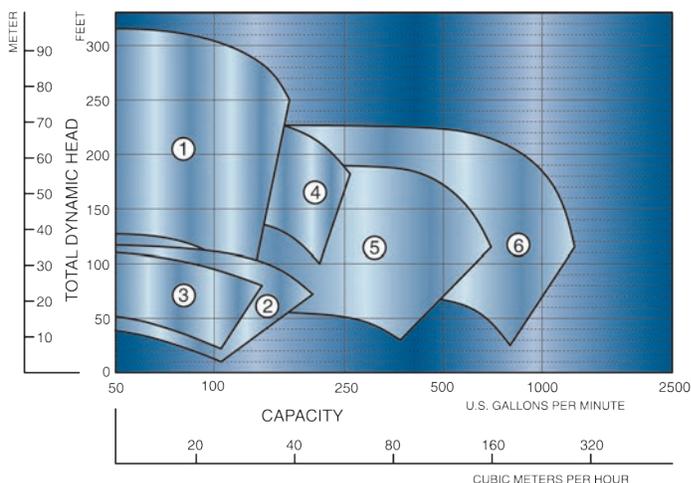
ДОКАЗАННАЯ РАБОТА

Насосы с избыточной подачей жидкости Cornell успешно используются в различных сферах, включая холодильные камеры, пищевую промышленность, охлаждение, производство льда и охлаждение на входе в турбину. Насосы для хладагента Cornell обычно используются при перекачке жидкости, и перекачивающие насосы, использующие безводный аммиак, водный раствор аммиака и галоидоуглероды, такие как R-22 и другие одобренные хладагенты

СВ Серия - Аммиак



СВ Серия - Фторуглерод



Аммиак или фторуглерод – 800-2200 RPM

1. 1.5CBH 2. 2CB 3. 2CBSR 4. 2.5CBH 5. 3CB 6. 4CB

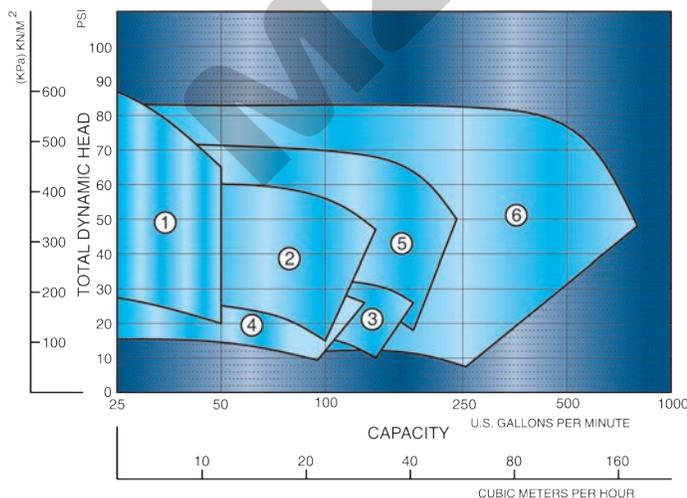
Улучшенная обработка пара и характеристики NPSHR являются центральными в последних инновациях Cornell в области насосов с избыточной подачей жидкости. Компания Cornell внедрила эти конструктивные особенности в наши насосы для перекачки жидкости, сохранив при этом четырехполюсную или шестиполюсную рабочую скорость для моноблочных агрегатов. С момента появления нашей инновационной серии высоконапорных низкоскоростных насосов для хладагента компания Cornell работает с нашими клиентами над удовлетворением растущих требований к сверхнадежности и превосходным рабочим характеристикам

Выбор за вами: Cornell также предлагает герметичные холодильные насосы с рабочими характеристиками и размеры аналогичны нашим стандартным насосам СВ. Серия НТ идеально подходит для стабильных операционных систем, которые имеют минимальные проблемы уноса пара или кавитации. А с насосами Cornell Arctic King серии НТ Вы по-прежнему получаете преимущество в виде низкой скорости работы, лучшего NPSH, опыта и лучшей в отрасли гарантии

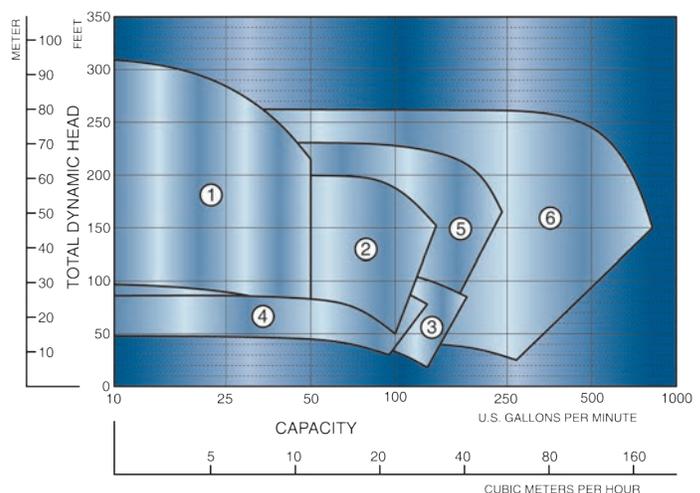
МОНИТОРИНГ ПОДШИПНИКОВ ДЛЯ НАСОСОВ НТ-СЕРИИ

- Состояние подшипников постоянно контролируется во время работы насоса
- Первый (зеленый) диапазон указывает на то, что подшипники находятся в нормальном рабочем состоянии
- Второй (желтый) диапазон указывает на то, что подшипники имеют повышенный износ и их необходимо заменить
- Третий (красный) диапазон указывает на то, что один или несколько подшипников вышли из строя и требуют немедленной замены, чтобы избежать необратимого повреждения насоса
- Неправильное вращение отображается при запуске, если шкала сразу поднимается до максимума

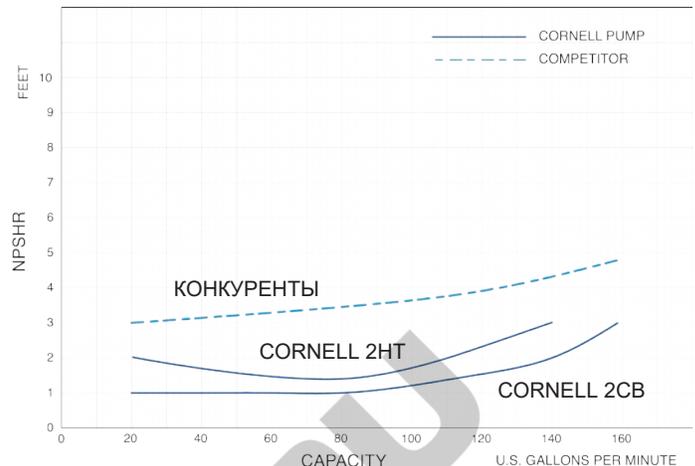
НТ Серия - Аммиак



НТ Серия - Фторуглерод



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ДИАГРАММА



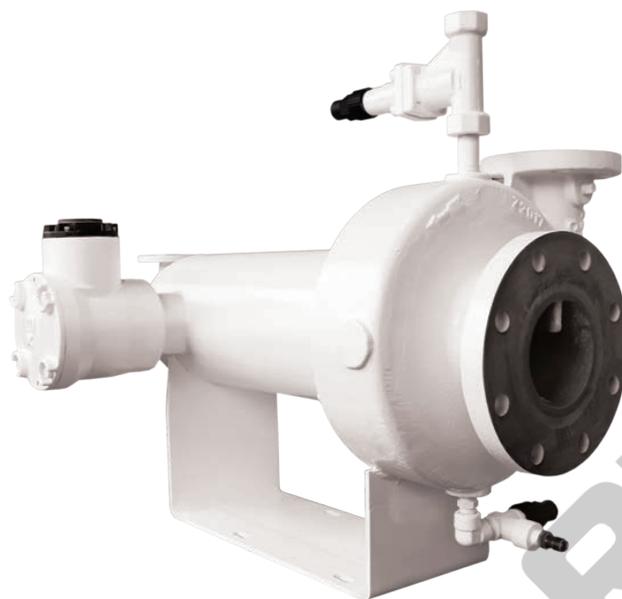
НЕПРЕРЫВНЫЙ МОНИТОРИНГ

Технология уплотнения серии СВ состоит из усовершенствованной конструкции двойного механического уплотнения с резервуаром для затворной жидкости под давлением, индикатором уровня жидкости и концевым выключателем. Эта конфигурация обеспечивает автоматический мониторинг уровня жидкости и функцию аварийного отключения. Серия НТ имеет дополнительную функцию отключения при комплектации с системой Hansen Pump Guardian. Pump Guardian использует предохранитель давления, если в насосе начинается кавитация. Эта функция предотвращает работу подшипников всухую за счет отключения насоса при обнаружении кавитации.

Аммиак или фторуглерод – 1200 - 1800 RPM

1. 1.25HT 2. 1.5HT 3. 2HT 4. 2HTS 5. 2.5HT 6. 3HT

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛУГЕРМЕТИЧЕСКОГО НАСОСА ХЛАДАГЕНТА CORNELL

Полугерметичный моноблочный насос хладагента:

- Класс 150 на всасывании и нагнетании с фланцами
- Рабочее давление 250 фунтов на квадратный дюйм
- Изготовлен из ASTM A536
- Ковкий чугун 60-40-18
- Лучшая в отрасли трехлетняя гарантия
- Четыре полюса (1800/1500 об / мин) рабочая скорость
- Шесть полюсов (1200/900 об / мин) рабочая скорость

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

- Полностью закрытый, с жидкостным охлаждением
- Фланцевое соединение рециркуляции жидкого хладагента, класс 150 1/2 "
- Доступны различные напряжения
- Гильза двигателя из нержавеющей стали
- Тепловая защита 200 ° C
- Вторичная защитная оболочка
- Сменные подшипники гидродинамического двигателя
- Подходит для приложений VFD

Герметичная технология

- Позволяет насосу работать без механического уплотнения вала

NPSHR

- Исключительные характеристики NPSHR
- Характеристики улучшаются во всем рабочем диапазоне за счет одноступенчатого рабочего колеса и более низких рабочих скоростей 1800/1500 об / мин

Обработка паров

- Улучшенные возможности обработки паров



Встроенный монитор подшипников позволяет вести непрерывный мониторинг во время работы насоса - более точная информация экономит деньги и сокращает время простоя

УЛУЧШЕННЫЙ NSPR при 1800 об / мин по сравнению с другими насосами, работающими при 3600 об / мин



ТЕХНОЛОГИЯ УПЛОТНЕНИЯ БЕЗ ВЫБРОСОВ ХЛАДАГЕНТА™

- Надежная система, состоящая из двух механических уплотнений, установленных вплотную друг к другу
- Внутреннее уплотнение предотвращает утечку хладагента из корпуса насоса
- Внешнее уплотнение действует как отказоустойчивое или резервное, и обеспечивает удержание совместимой с системой барьерной жидкости
- Возможность работы с твердыми частицами размером до 3/8 дюйма
- Тысячи установок - многие до сих пор работают на оригинальном оборудовании Cornell 1960-х годов

NPSHR

- Исключительные характеристики NPSHR
- Характеристики улучшаются во всем рабочем диапазоне за счет одноступенчатого рабочего колеса и четырех- и шестиполюсной рабочей скорости

Вывод паров

- Уплотнения смазываются маслом и не зависят от наличия перекачки для смазки или охлаждения
- Система двойного механического уплотнения позволяет насосу продолжать работу до тех пор, пока система не стабилизируется и насос не заполнится заново - предотвращается случайное срабатывание.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА ХЛАДАГЕНТА С ОТКРЫТЫМ ПРИВОДОМ

Моноблочный насос хладагента:

- Всасывающий и нагнетательный фланцы класса 150
- Рабочее давление 250 фунтов на квадратный дюйм
- Изготовлен из высокопрочного чугуна ASTM A536 60-40-18
- Лучшая в отрасли трехлетняя гарантия
- Четыре полюса (1800/1500 об / мин) рабочая скорость
- Шесть полюсов (1200/900 об / мин) рабочая скорость
- Доступны дополнительные варианты монтажа

Механическое уплотнение:

- Двойное механическое уплотнение вала с системой смазки затворной жидкостью под давлением
- Концевой выключатель низкого уровня масла
- Нагреватель камеры уплотнения для поддержания надлежащей вязкости барьерного масла

Характеристики мотора:

- Полностью закрытый, вентиляторное охлаждение, хладагент, агрессивная среда, двигатель с повышенным КПД
- Изоляция класса «F»
- Подходит для приложений VFD



ПРИВЕРЖЕННОСТЬ СОВЕРШЕНСТВУ

Компания Cornell Pump имеет сертификат ISO 9001: 2008, подтверждающий, что компания Cornell соблюдает все необходимые процессы для удовлетворения требований клиентов. Элементы, связанные с сертификацией ISO 9001: 2008, включают такие области, как анализ контрактов, проектирование и разработка, производство, закупки, контроль качества и обслуживание.



СРАВНЕНИЕ КПД НАСОСОВ

8H - 88% КПД
6RB - 89% КПД
5RB - 86% КПД
4RB - 85% КПД

Группа холодильных продуктов Cornell не ограничивается насосами для перекачки жидкости. Наши насосы для чистой жидкости часто используются в градирнях, охлажденной воде, гликоле, рассоле, орошении конденсаторов и во многих других системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Насосы для чистых жидкостей Cornell полностью изготовлены из чугуна и оснащены бронзовыми компонентами. Также доступны многие дополнительные материалы. Стандартные функции включают полностью обработанные крыльчатки, валы для тяжелых условий эксплуатации со сменными втулками вала и периферийные компенсационные кольца

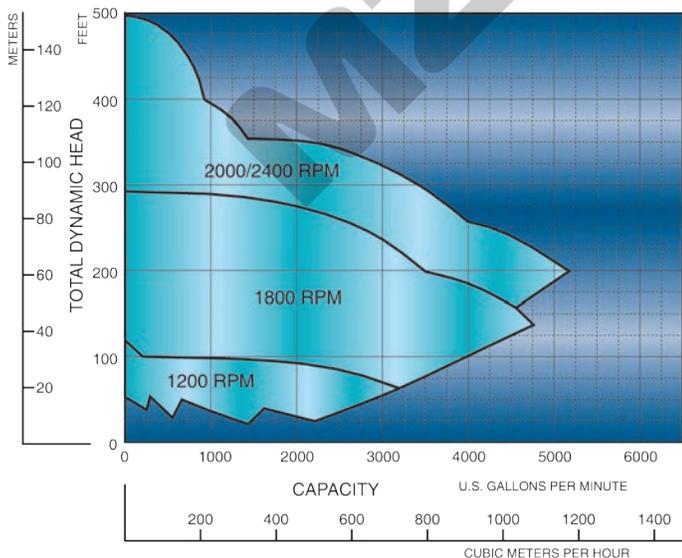
Применение перекачивающего насоса

Насосы для хладагента Cornell доступны для использования в перекачке и успешно используются для компрессорного масла, систем перекачки жидкости и бустерных насосов. Независимо от того, какой Вам требуется перекачивающий насос, инженеры и технический персонал Cornell окажут вам квалифицированную помощь в подборе

Применение гликолевого насоса

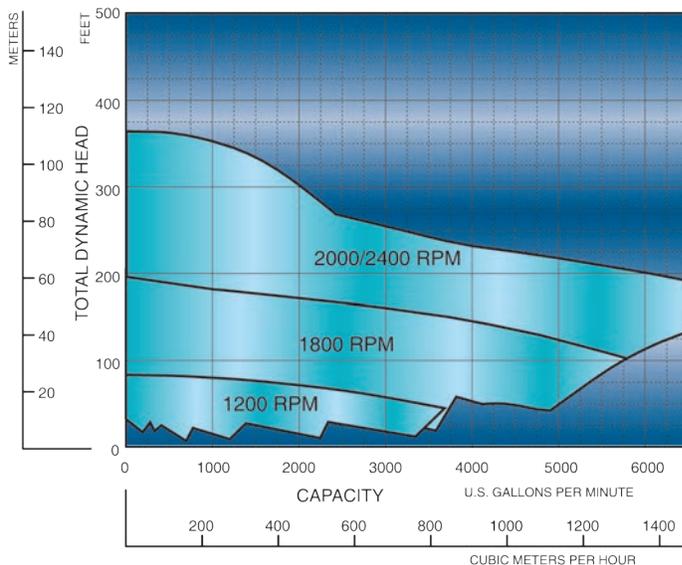
Во многих холодильных установках в качестве теплоносителя используются вторичные охлаждающие жидкости, такие как этилен- и пропиленгликоли и рассолы. Гликоль или рассол охлаждается первичным хладагентом и используется для передачи тепла без изменения состояния. Насосы для перекачки прозрачных жидкостей Cornell обычно используются для рециркуляции этих вторичных охлаждающих жидкостей. Насосы для чистой жидкости прочны, чрезвычайно эффективны и разработаны специально для длительного срока службы

H-СЕРИЯ



8/28/01

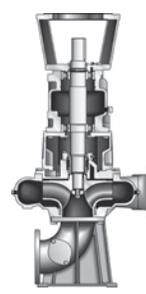
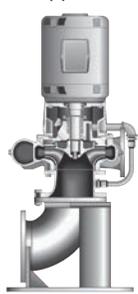
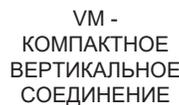
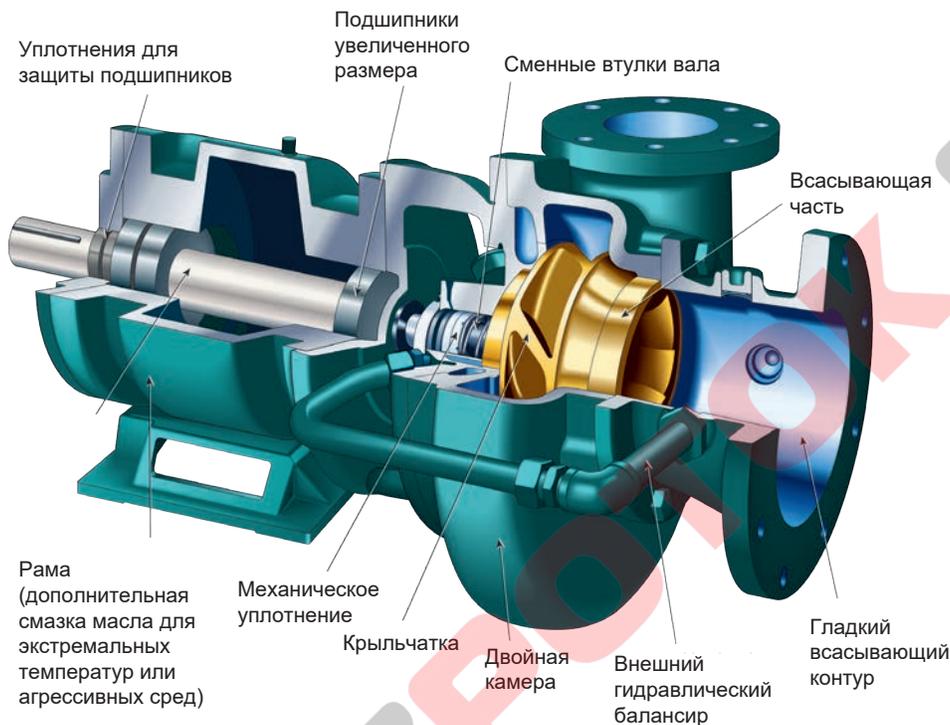
R-СЕРИЯ



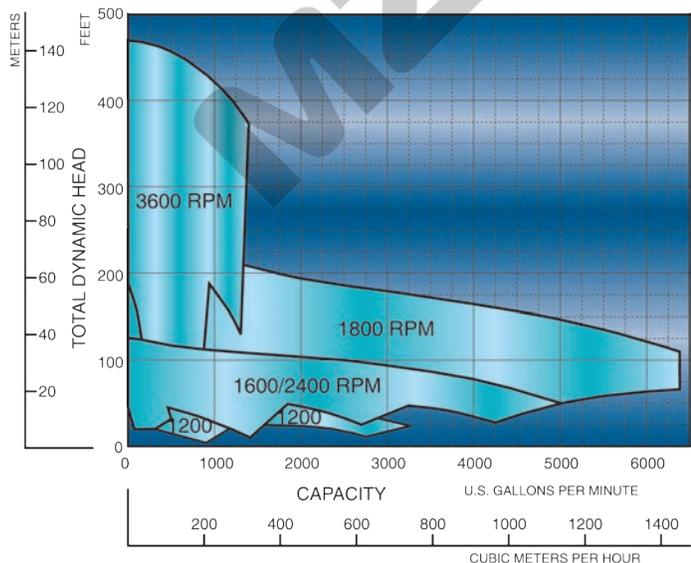
10/25/00

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ НАСОСЫ

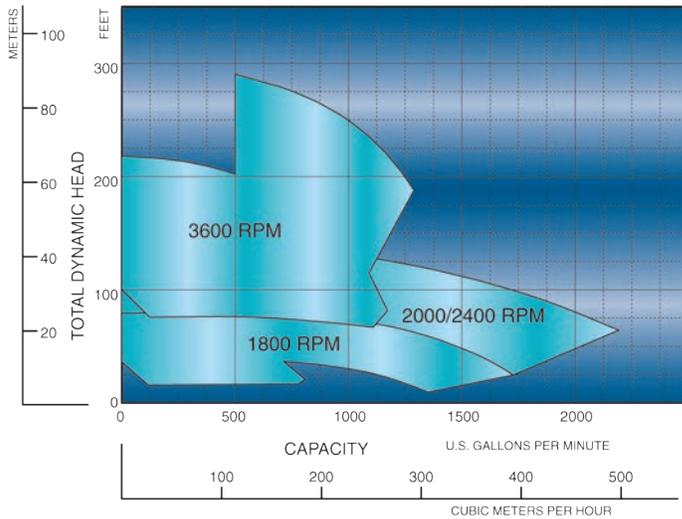
По мере роста затрат на энергию экономия и эффективность эксплуатации становятся критическими проблемами для конечных пользователей, стремящихся минимизировать расходы, связанные с потреблением энергии. Насосы Cornell обеспечивают превосходную гидравлическую эффективность и работают в сочетании с энергоэффективными двигателями. Практический результат - насосы Cornell дешевле в эксплуатации. Насосы Cornell разработаны для обеспечения лучшей в своем классе эффективности. В зависимости от часов работы, топлива и требуемой мощности вы можете сэкономить до 3000 долларов в год (или больше) на затратах на электроэнергию. Cornell производит более 60 насосов для чистых жидкостей без примесей, которые соответствуют или превосходят стандарты оптимальной эффективности для центробежных насосов



Y-СЕРИЯ



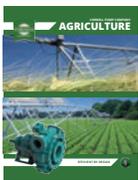
W-СЕРИЯ



102500



MARKET AND PRODUCT LINE



AGRICULTURAL



FOOD PROCESS



INDUSTRIAL



MINE DEWATERING



MUNICIPAL



REFRIGERATION



OIL & GAS



CYCLOSEAL®



CHOPPER



CUTTER



EDGE™



HYDRAULIC SUBS



HYDRO TURBINE



IMMERSIBLE



MANURE



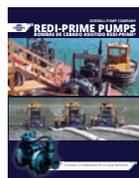
MP SERIES



MX SERIES



MX MINING



REDI-PRIME®



SELF PRIMING



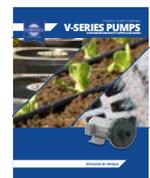
SLURRY



SUBMERSIBLE



WATER TRANSFER



V SERIES

Cycloseal® and Redi-Prime® are Registered Trademarks of Cornell Pump Company.

Cornell pumps and products are the subject of one or more of the following U.S. and foreign patents: 3,207,485; 3,282,226; 3,295,456; 3,301,191; 3,630,637; 3,663,117; 3,743,437; 4,335,886; 4,523,900; 5,489,187; 5,591,001; 6,074,554; 6,036,434; 6,079,958; 6,309,169; 2,320,742; 96/8140; 319,837; 918,534; 1,224,969; 2,232,735; 701,979 and are the subject of pending U.S. and foreign patent applications.

CORNELLPUMP.COM
©2015 CORNELL PUMP COMPANY



Cornell Pump Company
Clackamas, Oregon, USA
P: +1 (503) 653-0330
F: +1 (503) 653-0338

Официальный представитель Cornell в
России: ООО "МЗ "ПОТОК"
+7 (985) 767-64-47
+7 (985) 310-39-99
+7 (985) 777-24-01
info@mzpotok.ru