

CORNELL PUMP COMPANY



ОТКАЧКА ВОДЫ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗРЫВ / ДЛЯ НЕФТИ И ГАЗА



ЭФФЕКТИВНОСТЬ
В КОНСТРУКЦИИ





НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ВОДЫ ДЛЯ НЕФТЯНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Cornell Pump производит прочные и высокоэффективные насосы с 1946 года, и наши инновационные насосы ценятся в своей отрасли. Cornell предлагает широкий выбор моделей и конфигураций насосов, и мы быстро реагируем на меняющиеся потребности нефтесервисной отрасли - выпускаем модели, наилучшим образом отвечающие современным требованиям к перекачке воды

НАДЕЖНОСТЬ: многие из наших насосов в течение многих лет непрерывно эксплуатируются в суровых условиях, таких как месторождения сланцевой нефти, песчаные карьеры для гидроразрыва пласта, каменные карьеры, стационарные химические нефтеперерабатывающие заводы и т.д.

НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ: отливка с толстыми стенками, прочные рамы и подшипники увеличенного размера позволяют насосу работать в полевых условиях, а не в ремонтной мастерской.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ: многие из наших насосов превышают средние показатели по отрасли на четыре или пять процентов, что может означать снижение расходов в тысячи долларов КАЖДЫЙ ГОД

ТВЕРДЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ: насосы Cornell легко перекачивают твердые частицы размером до 10 дюймов, в зависимости от модели

ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ: мы создаем великолепные разработки в Портленде, штат Орегон, с 1946 года. Наша изобретательность, оперативность и ноу-хау приносят Вам пользу

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ: Отсутствие утечек означает более простую очистку и снижение экологических проблем

ШИРОКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ НАСОСОВ: У нас есть десятки вариантов перекачки воды, поэтому мы обязательно подберем насос для Ваших условий

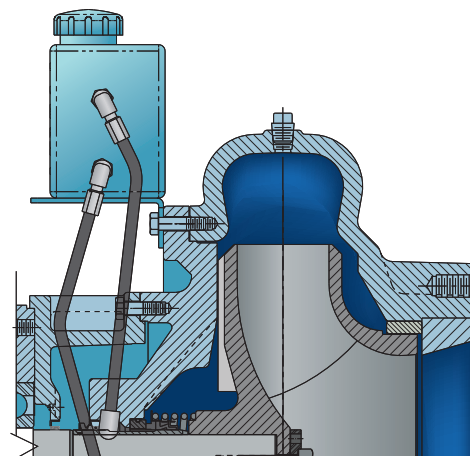
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможен напор до 800 футов
- Разработанная система заливки (RediPrime®) исключает унос жидкости
- Высота всасывания до 28 футов
- Работает с твердыми телами большого размера
- Ведущая в отрасли двухлетняя гарантия
- Полностью автоматизированная заправка
- Запустите насосы всухую
- Легко справляется со смесями воздуха и жидкости
- Запатентованные варианты Cycloseal®, Redi-Prime® и RunDry™
- Увеличьте срок службы насоса с помощью опций из закаленного металла

RUN-DRY™ ЗАЩИТА УПЛОТНЕНИЯ

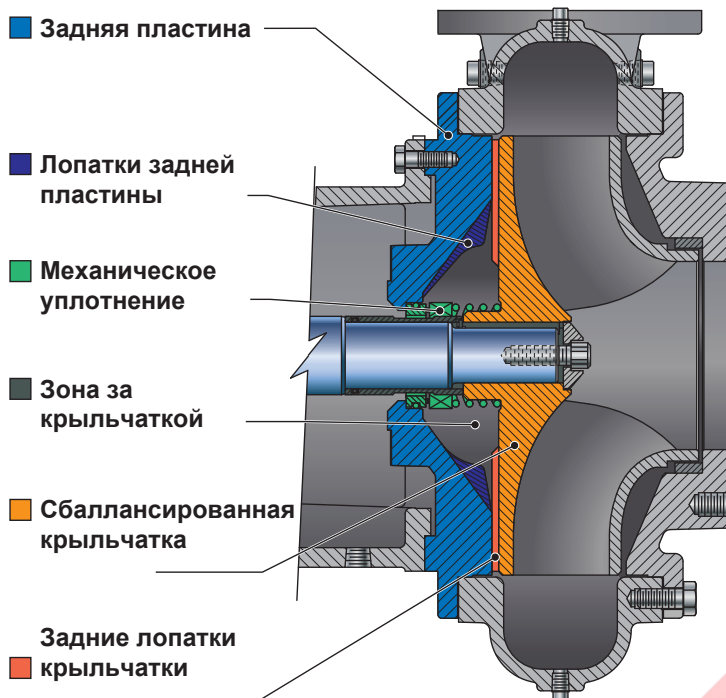
Система Run-Dry компании Cornell состоит из вспомогательного сальника и масляного резервуара, который поддерживает смазку поверхностей уплотнения и предотвращает работу поверхностей уплотнения всухую во время заливки, повторной заливки или работы в режиме ожидания

- Работа всухую в течение нескольких часов, без повреждения уплотнений
- Охлаждает и смазывает уплотнения
- Можно использовать в соединении с Cycloseal® и Redi-Prime®



CYCLOSEAL®: ПРЕИМУЩЕСТВА В ПЕРЕКАЧКЕ ВОДЫ

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ СИСТЕМА МЕХАНИЧЕСКОГО УПЛОТНЕНИЯ, КОТОРАЯ ОТЛИЧАЕТ НАШИ НАСОСЫ ОТ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



Одной из основных причин, по которой насосы Cornell отличаются от конкурентов, является запатентованная Cornell конструкция Cycloseal, которая удаляет твердые частицы и абразивный материал из области уплотнения, одновременно удаляя воздушные и газовые карманы. Это инновационное циклонное действие продлевает срок службы уплотнения и устраняет необходимость в сбросе или промывке воды - ценное преимущество для тех, кто обслуживает участки гидроразрыва пласта и другие удаленные места

УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ УПЛОТНЕНИЯ: Конструкция Cycloseal компании Cornell зарекомендовала себя в самых тяжелых условиях; в некоторых случаях более чем в три раза превышает ожидаемый срок службы механического уплотнения

ЭКОНОМИЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИИ: Система Cycloseal не требует внешней промывки водой, фильтров, масленок, трубопроводов или приборов, обычно связанных с набивкой или двойными механическими уплотнениями

ЭКОНОМИЯ НА ОБСЛУЖИВАНИИ: Увеличенный срок службы уплотнения, что означает меньшее время простоя и меньшие затраты на техническое обслуживание

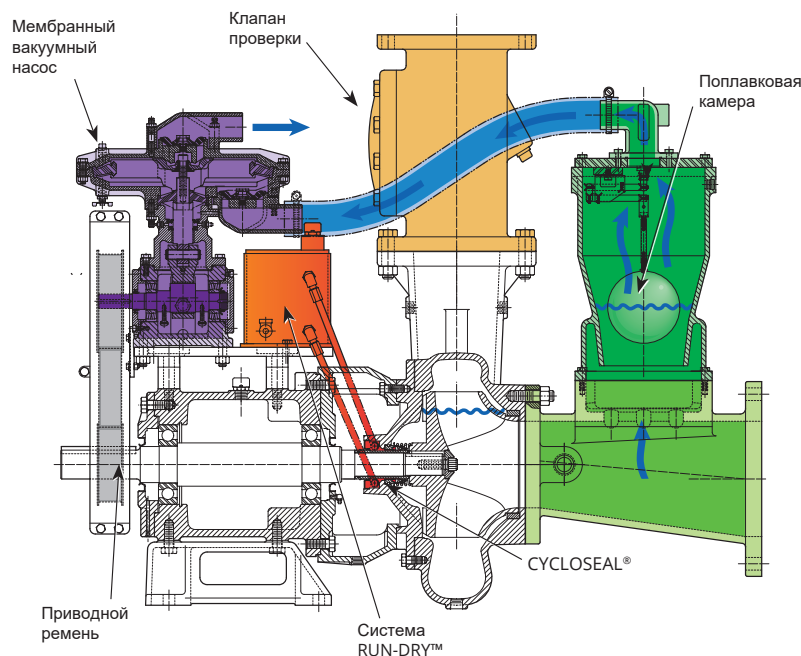
НЕТ ПРОТЕЧЕК: Жидкость остается в насосе, а не на земле на участке. Меньше потерь продукта, более короткое время очистки и меньшая защита окружающей среды

REDI-PRIME®

Обладая более чем 70-летним доказанным опытом и надежностью, компания Cornell Pump Company установила высочайший отраслевой стандарт превосходного качества и надежной работы. На наши насосы предоставляется лучшая в отрасли двухлетняя гарантия

В системе Redi-Prime используется поплавковая камера с принудительным уплотнением и диафрагменный вакуумный насос для обеспечения полностью автоматической заливки и повторной заливки насоса. Абсолютно отсутствует унос воды, загрязняющий окружающую среду, а Redi-Prime совместим с большинством моделей насосов Cornell.

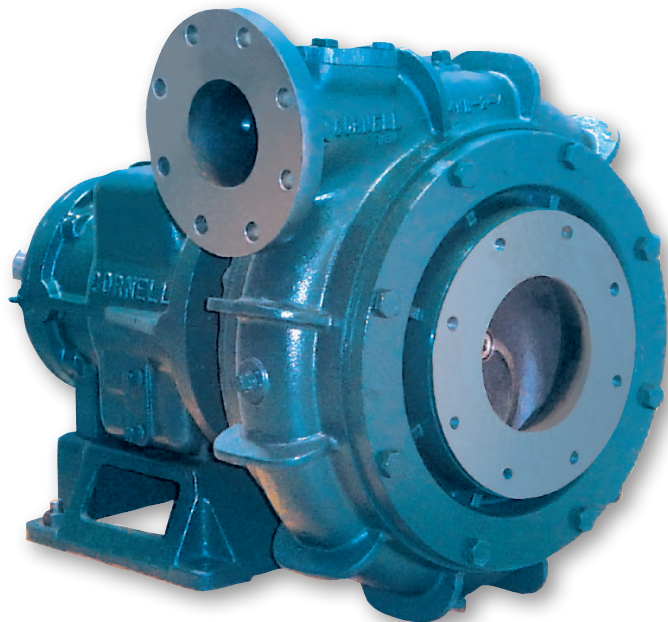
- Полностью автоматическая заправка и дезаправка
- Легко справляется со смесями воздуха и жидкости
- Быстро заполняет и повторно заполняет полностью без присмотра
- Экологически безопасная система заливки, предотвращающая утечку продукта
- Запатентованные варианты Cycloseal® и Run-Dry™
- Не препятствует работе насоса с твердыми частицами
- Без изменений мощности всасывания и расхода
- Обратный клапан исключает попадание жидкости





ОТКАЧКА ВОДЫ

НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ЖИДКОСТЕЙ С ТВЕРДЫМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ



N СЕРИЯ

Диапазон размеров	3" TO 30"
Максимальный размер частиц	10.2"
Производительность	38,000 GPM
Максимальный напор	500'

ВЫБОР КРЫЛЬЧАТКИ: выберите рабочее колесо типа Delta для тяжелого шлама, закрытое рабочее колесо с двумя или тремя отверстиями для крупных твердых частиц и трех- или четырехлопастное, полуоткрытое рабочее колесо с режущим действием для самых сложных шламов / твердых частиц

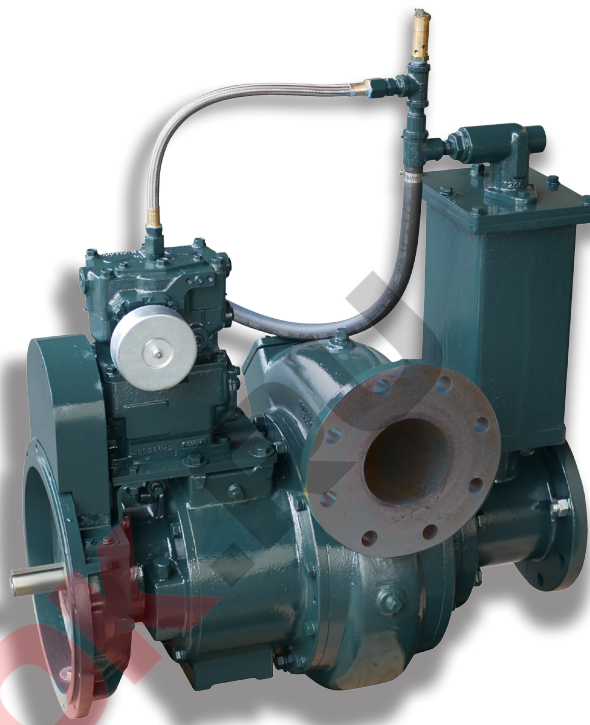
ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Корпуса насосов из ковкого железа или чугуна
- Некоторые модели доступны в CD4MCu
- Крыльчатки из ковкого чугуна или CD4MCu
- Стальные валы из прочной или термообработанной стали (нержавеющая на моделях CD4MCu)
- Доступны щелевые кольца 420HT и втулка вала

ОСОБЕННОСТИ

- Система удаления песка Cycloseal®
- Высокоэффективный дизайн
- Опции Run-Dry™ и Redi-Prime®
- Отличный NPSHr
- Прочность и долговечность
- Двухлетняя гарантия

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НАСОСЫ



СЕРИЯ DURAPRIME

Диапазон размеров	3" TO 6"
Максимальный размер частиц	3"
Производительность	3050 GPM
Максимальный напор	205'

Прочные строительные насосы **DURAPRIME** идеально подходят для сдачи в аренду и строительства. Насосы серии Duraprime отличаются модернизируемой конструкцией насоса, прочной конструкцией, эффективной работой и конкурентоспособными ценами

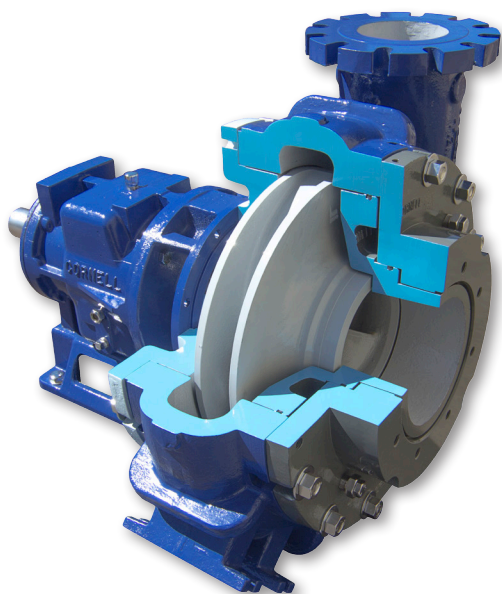
ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Корпуса из ковкого чугуна
- Валы из нержавеющей стали 17-4PH
- Втулки вала из стали 303
- Крыльчатки из ковкого чугуна

ОСОБЕННОСТИ

- Система удаления песка Cycloseal®
- Высокоэффективная конструкция
- Опции Run-Dry™, Venturi-Prime, Redi-Prime®
- Простое обслуживание и уход за насосами
- Длительный срок службы и низкие затраты на техническое обслуживание
- Двухлетняя гарантия

НАСОСЫ С ВЫСОКИМ НАПОРОМ



MX СЕРИЯ

Диапазон размеров	2" TO 8"
Макс. размер частиц	2.38"
Производительность	8,000 GPM
Максимальный напор	800'

Cornell's **MX** - насосы с высоким напором обеспечивают напор до 800 футов, длительный срок службы и лучшую в отрасли эффективность

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Корпуса из ковкого чугуна
- Валы из нержавеющей стали 17-4PH
- Крыльчатки из CA6NM
- Дополнительные закаленные компенсационное кольцо и втулки вала

ОСОБЕННОСТИ

- Система удаления песка Cycloseal®
- Высокоэффективный дизайн
- Опции Run-Dry™ и Redi-Prime®
- Высокое рабочее давление
- Двухлетняя гарантия

САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ



STX/Н/L СЕРИЯ

Диапазон размеров	2" TO 10"
Макс. размер частиц	3"
Производительность	4,500 GPM
Максимальный напор	275'

STX, STL, AND STH насосы предлагают прочную конструкцию и КПД до 68%

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Спиральный корпус, задняя пластина и рабочее колесо из ковкого чугуна
- Валы из нержавеющей стали 17-4PH
- Дополнительный CD4MCu на моделях насосов 3STX, 4STX и 6STX

ОСОБЕННОСТИ

- Система удаления песка Cycloseal®
- Высокоэффективный дизайн
- Высокая частота вращения для двигателей с приводом от двигателя
- Большой напор
- Модульный дизайн
- Доступны фланцы ANSI, NPT и DIN
- Пятилетняя гарантия

ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ



SP СЕРИЯ

Диапазон размеров	2" TO 12"
Макс. размер частиц	4.1"
Производительность	18,000 GPM
Максимальный напор	290'

Насосы **SP-серии** футерованы резиной или металлом и выдерживают pH от 1 до 14 в зависимости от конфигурации. Способен перекачивать шламы с содержанием твердых частиц до 40% по объему

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Рабочие колеса из хромированного чугуна
- Спиральный кожух и корпус подшипника из ковкого чугуна
- Подкладка из хромированного железа или резины
- 4140 стальных валов

ОСОБЕННОСТИ

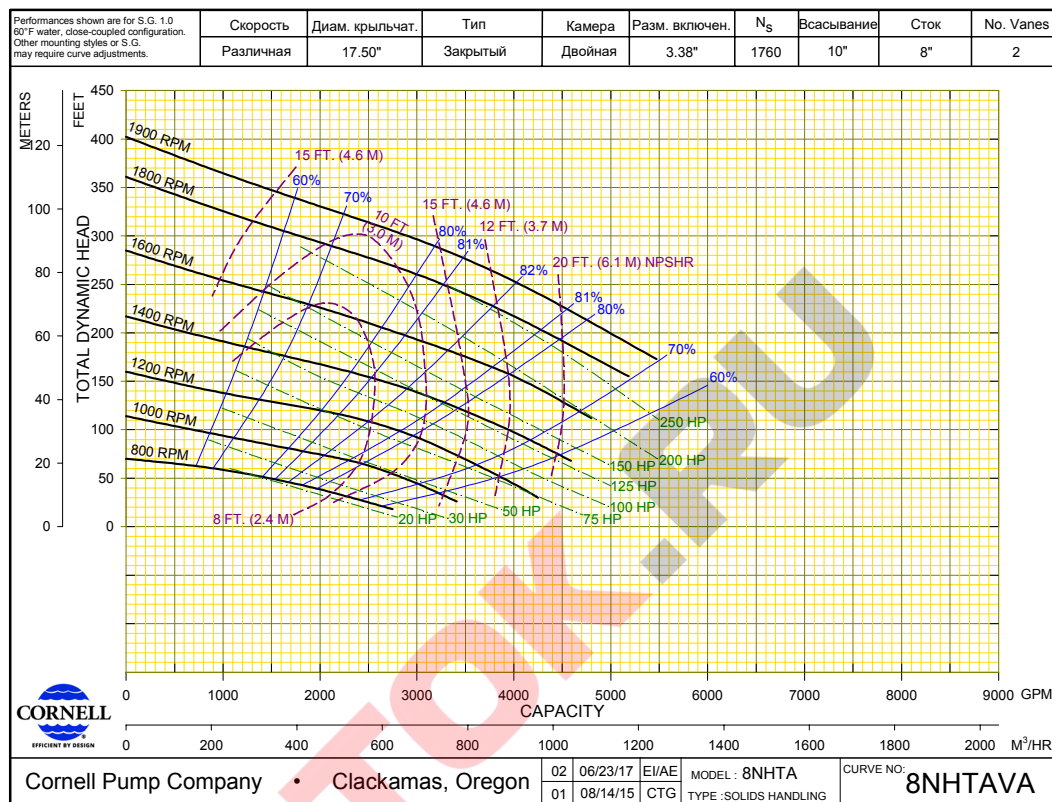
- Система удаления песка Cycloseal®
- Закрытое рабочее колесо = более высокий КПД
- Опции Run-Dry™ и Redi-Prime®
- Не требуется промывка уплотнения, вентиляционная линия или смазка
- Двухлетняя гарантия



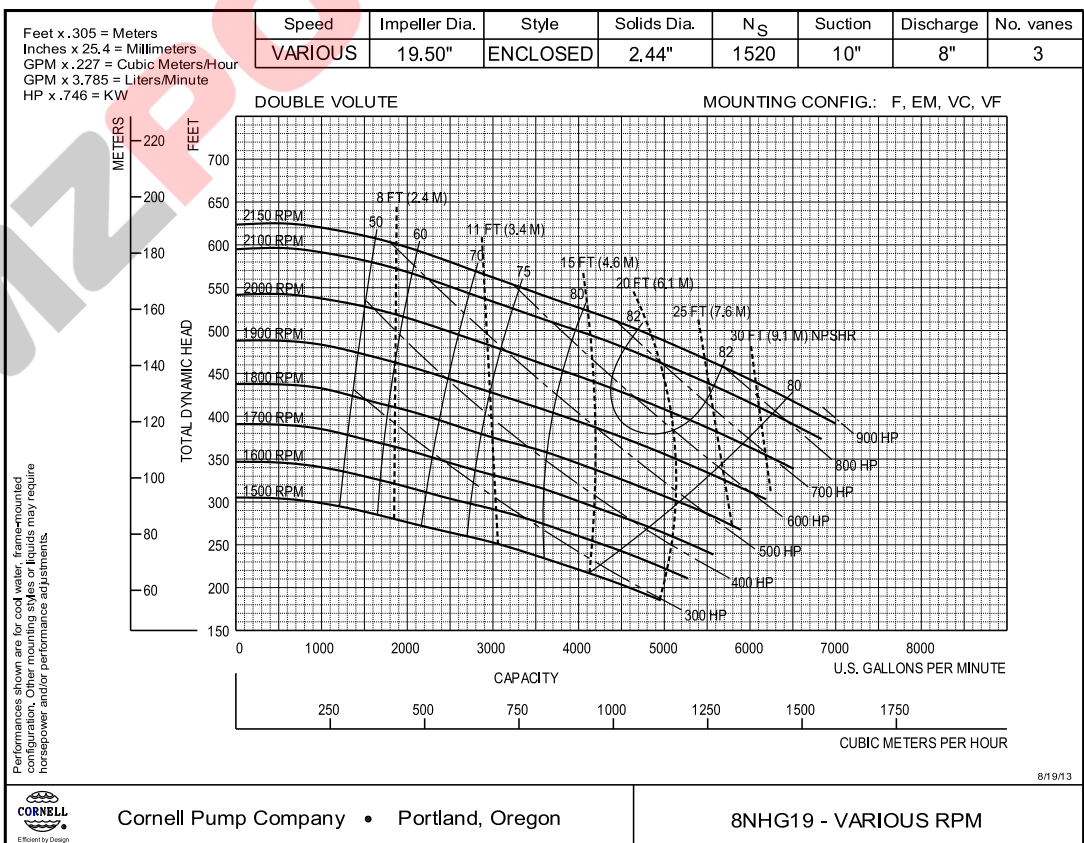
СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ НАСОСОВ

8NHTA

Здесь приведены графики производительности для нескольких моделей насосов, которые чрезвычайно популярны при операциях гидроразрыва пласта. Из перечисленных выше серий насчитывается более 80 моделей. У Cornell всегда можно подобрать насос, подходящий для условий работы с потоком, напором и твердыми частицами, с высокой эффективностью и прочной конструкцией



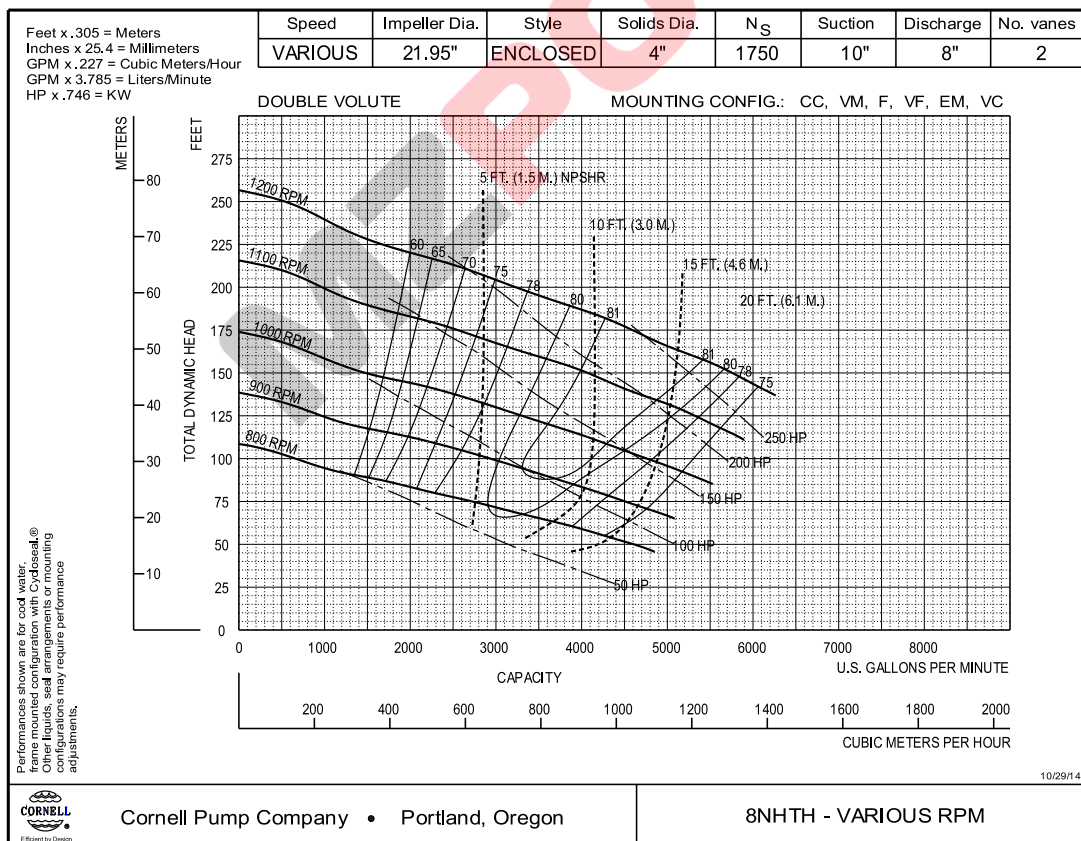
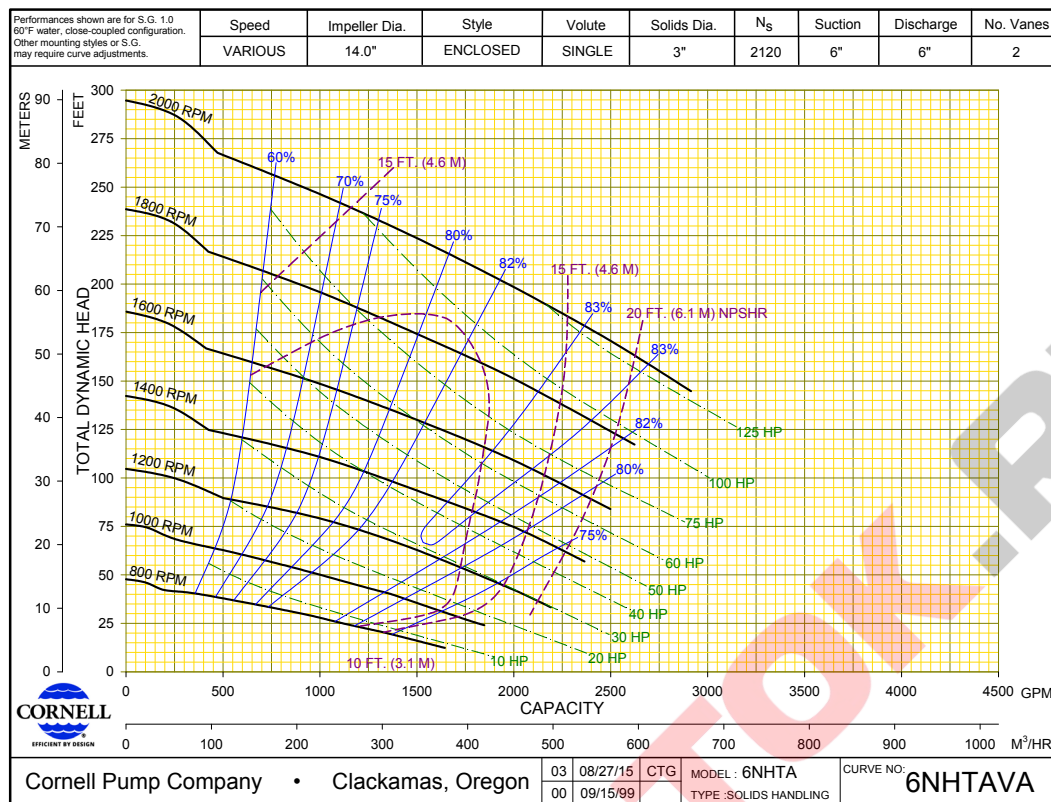
8NHG19



СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ НАСОСОВ



6NHTA



NEW PAGE

8NHTH

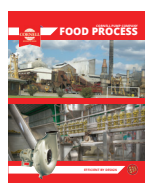
8NHTHVA



MARKET AND PRODUCT LINE



AGRICULTURE



FOOD PROCESS



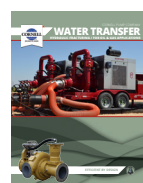
INDUSTRIAL



MINING



MUNICIPAL



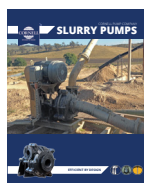
WATER
TRANSFER



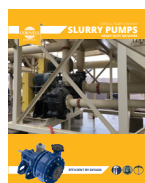
REFRIGERATION



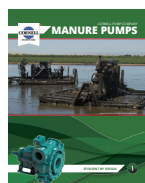
CONSTRUCTION



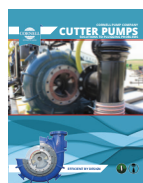
SLURRY



SLURRY SM



MANURE



CUTTERS



SELF PRIMING



V SERIES



MX SERIES



N SERIES



Q-MAX



EDGE™



HYDRAULIC
SUBS



IMMERSIBLE



CD4MCU



RUN-DRY™



PRIMING
SYSTEMS



CYCLOSEAL®

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
©2017 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