



CORNELL PUMP COMPANY

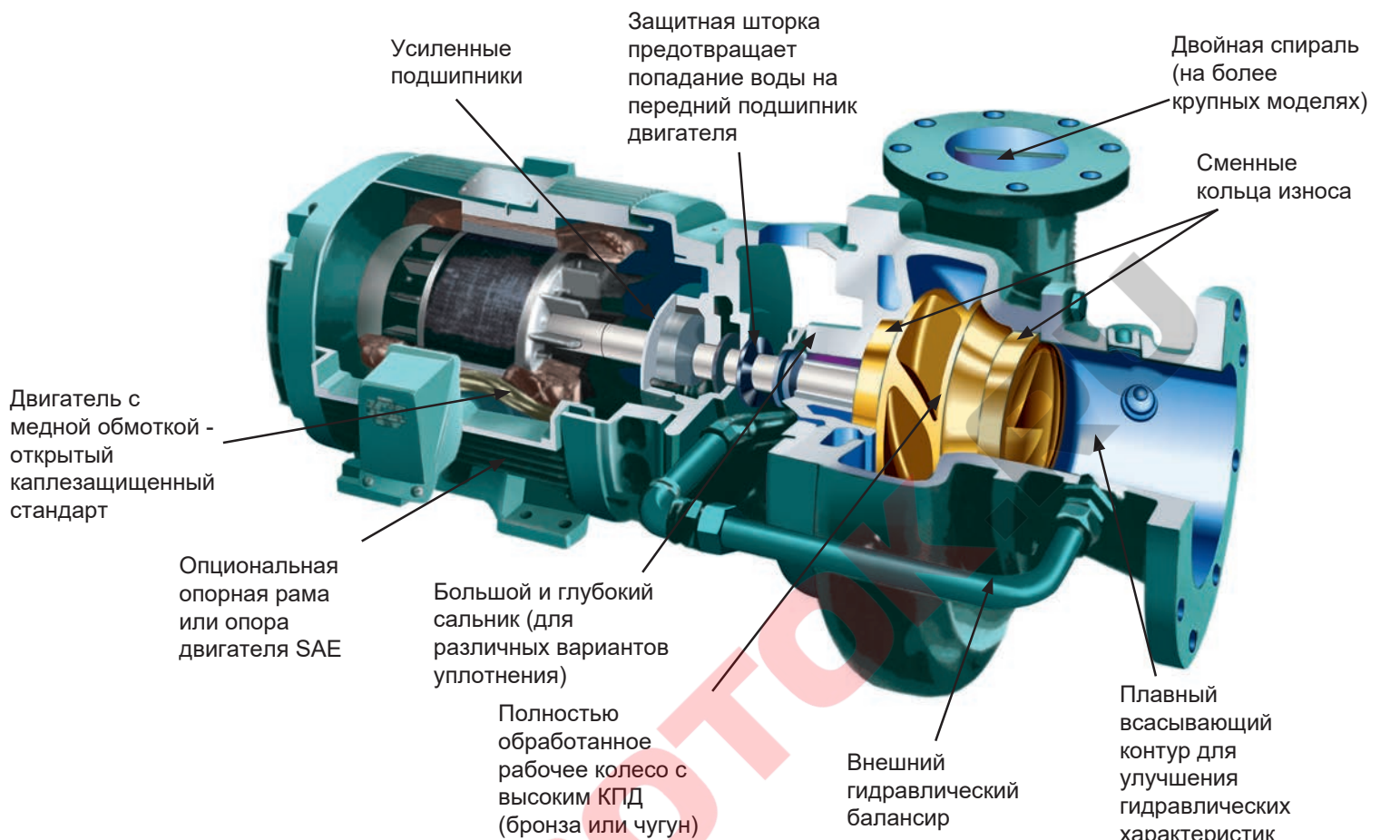
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



**ЭФФЕКТИВНОСТЬ
В КОНСТРУКЦИИ**

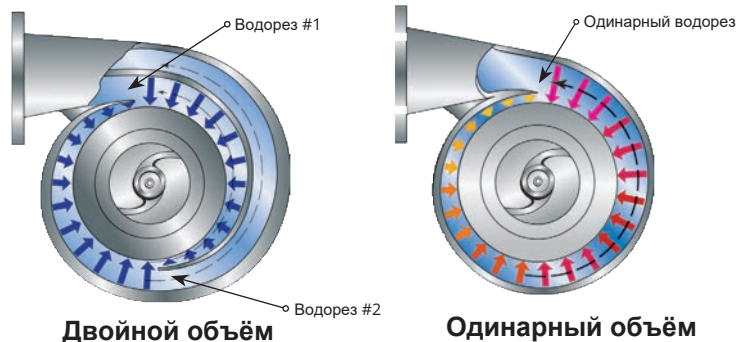


ИРРИГАЦИОННЫЕ НАСОСЫ



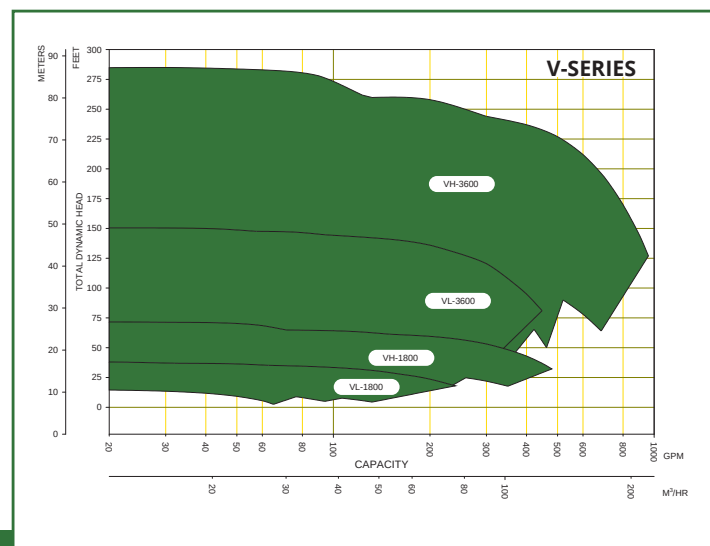
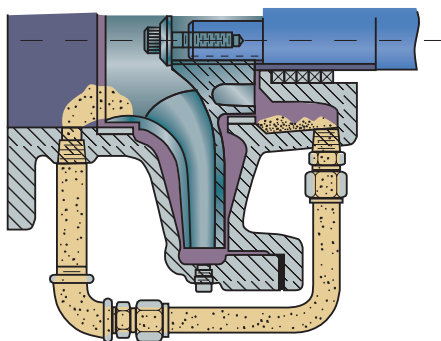
ДВОЙНОЙ ОБЪЕМ

Cornell впервые представил двойную спиральную спираль более 30 лет назад. Система с двойной улиткой эффективно уравнивает силы внутри насоса, чтобы уменьшить радиальную нагрузку, прогиб вала и усталость. Это исключает поломку вала и продлевает срок службы набивки и механических уплотнений, компенсационных колец и подшипников при сохранении высокого гидравлического КПД



ВНЕШНИЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ БАЛАНСИР

Внешняя линия гидравлического балансира уравнивает давление между областью ступицы рабочего колеса и всасыванием насоса, чтобы уменьшить осевую нагрузку, действующую на рабочее колесо, вал и подшипники. Линия баланса также помогает перемещать песок и ил от сальника в зону низкого давления, уменьшая износ рабочей части



ИРРИГАЦИОННЫЕ НАСОСЫ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Насосы Cornell разработаны для обеспечения лучшей в своем классе эффективности. В зависимости от часов работы, необходимого топлива и мощности вы можете сэкономить 3000 долларов в год (или больше) в стоимости энергии. Cornell производит более 35 моделей насосов для ОРОШЕНИЯ, которые соответствуют или превосходят стандарты оптимальной эффективности для центробежных насосов

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Все ирригационные насосы Cornell изготовлены из материалов высшего качества. Ирригационные насосы Cornell изготавливаются из чугуна и бронзы, или полностью из чугуна. Доступны дополнительные материалы для абразивных или едких добавок. Стандартные функции включают сбалансированные рабочие колеса, усиленные валы, сменные втулки вала и сменные компенсационные кольца

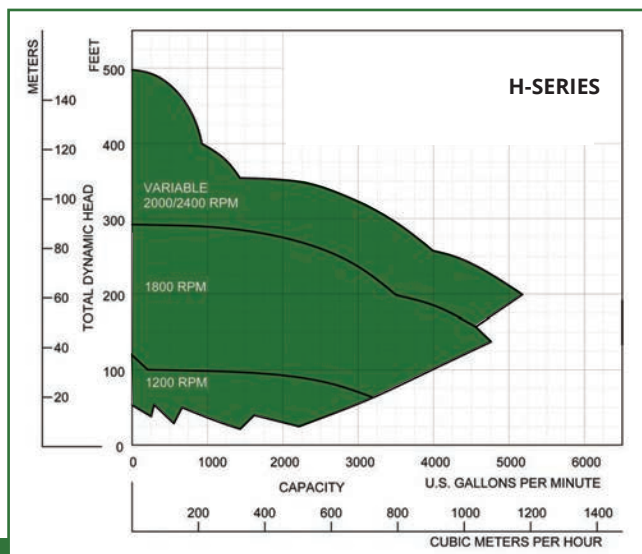
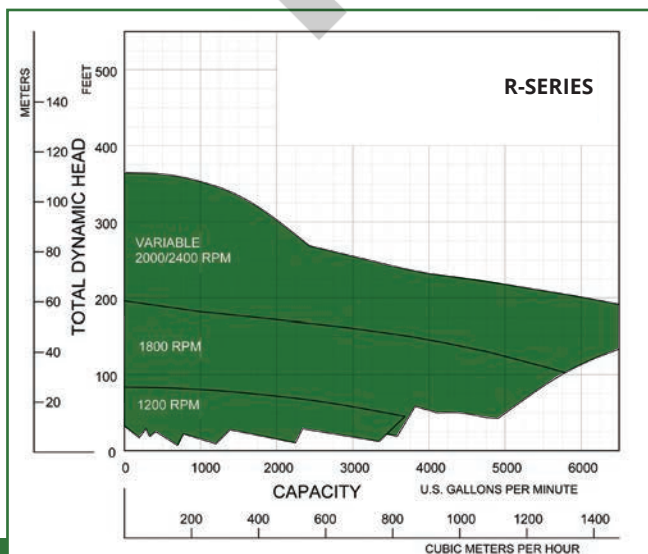
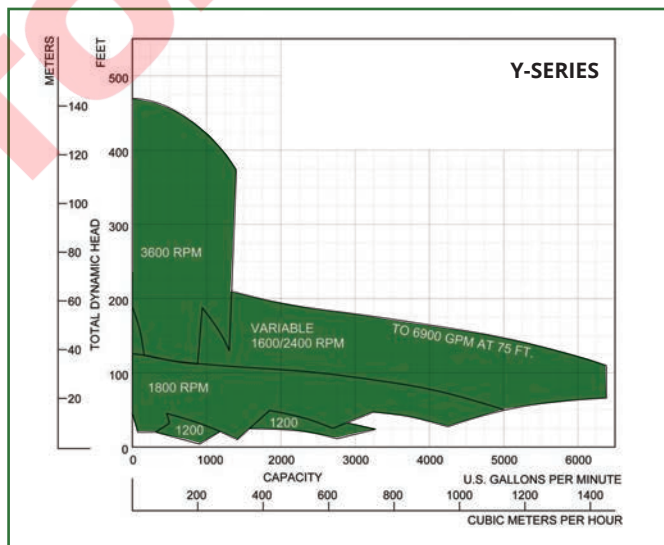
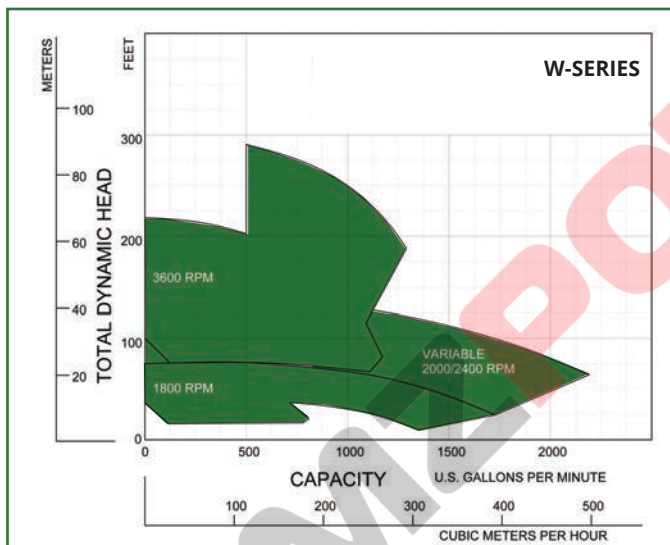
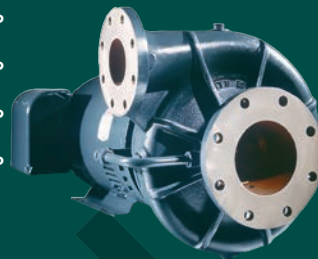
СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАСОСОВ

8H 88% эффективность

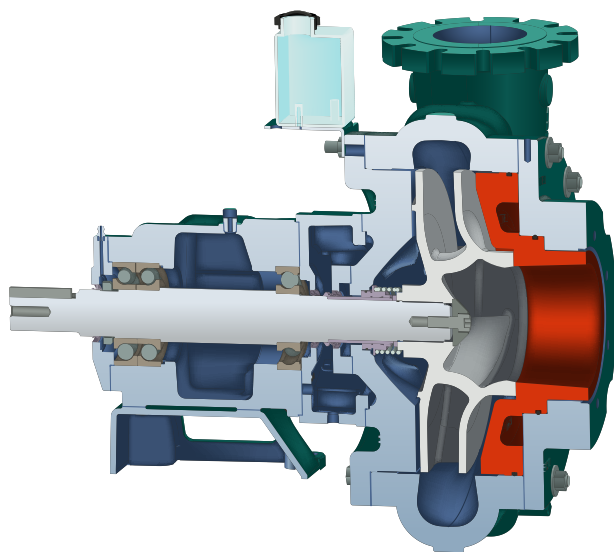
6RB 89% эффективность

5RB 86% эффективность

4RB 85% эффективность



НАСОСЫ ДЛЯ НАВОЗА



ВАРИАНТЫ РАБОЧЕГО КОЛЕСА

Cornell предлагает три уникальных конструкции рабочего колеса для работы с жидкими отходами и навозной жижи. Рабочее колесо типа DELTA отлично подходит для работы с соломой, шпагатом и тяжелым шламом, где требуется низкий или средний напор. Двух- и трехходовые закрытые рабочие колеса Cornell предназначены для работы с крупными твердыми частицами с высокой эффективностью и высокими требованиями к напору. Трех- или четырехлопастное полуоткрытое рабочее колесо обладает режущим действием, что позволяет обрабатывать самые сложные растворы при высоких напорах



Спросите о режущем насосе Cornell для твердых частиц, которые трудно перекачивать +7 495 651-61-33

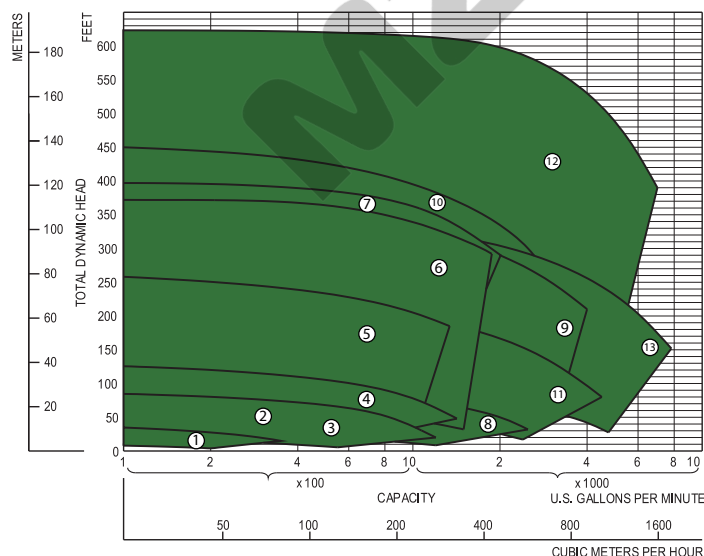
Cornell предлагает более 60 моделей сверхмощных насосов для работы с твердыми частицами для самых тяжелых фракций навозной жижи. Три уникальных конструкции рабочего колеса (закрытые, полуоткрытые и треугольные), обеспечивают пригодность для любого использования

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Насосы Cornell Manure Slurry представляют собой полностью железную конструкцию с механическими уплотнениями с твердым покрытием. Для абразивных сред доступны дополнительные материалы

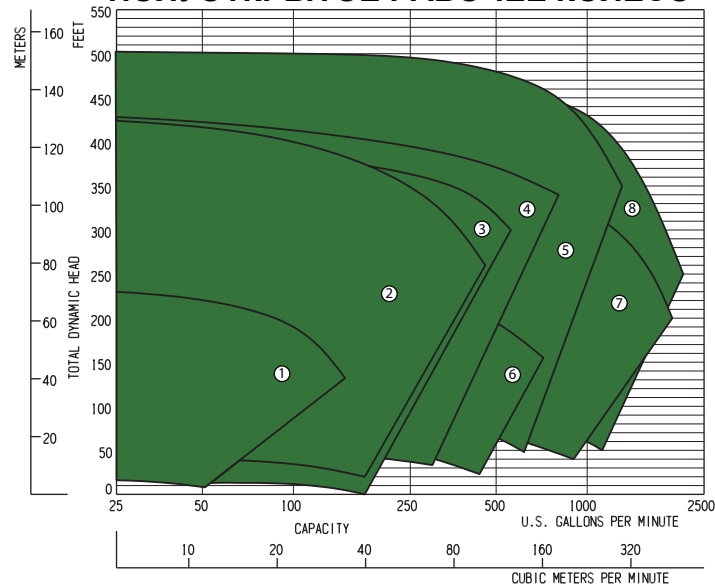


ЗАКРЫТОЕ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО



1) 3NLT 2) 3NNTL 3) 4NNTL 4) 4NNT 5) 4414T 6) 4NHTB 7) 4514T 8) 6NNT 9) 6NHTB 10) 6NHTB19 11) 8NNT 12) 8NHG19 13) 10NNT

ПОЛУОТКРЫТОЕ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО



1) 1.25YL 2) 2.5HM 3) 2.5YM 4) 3HM 5) 3517M 6) 3WM 7) 4HM 8) 4614M

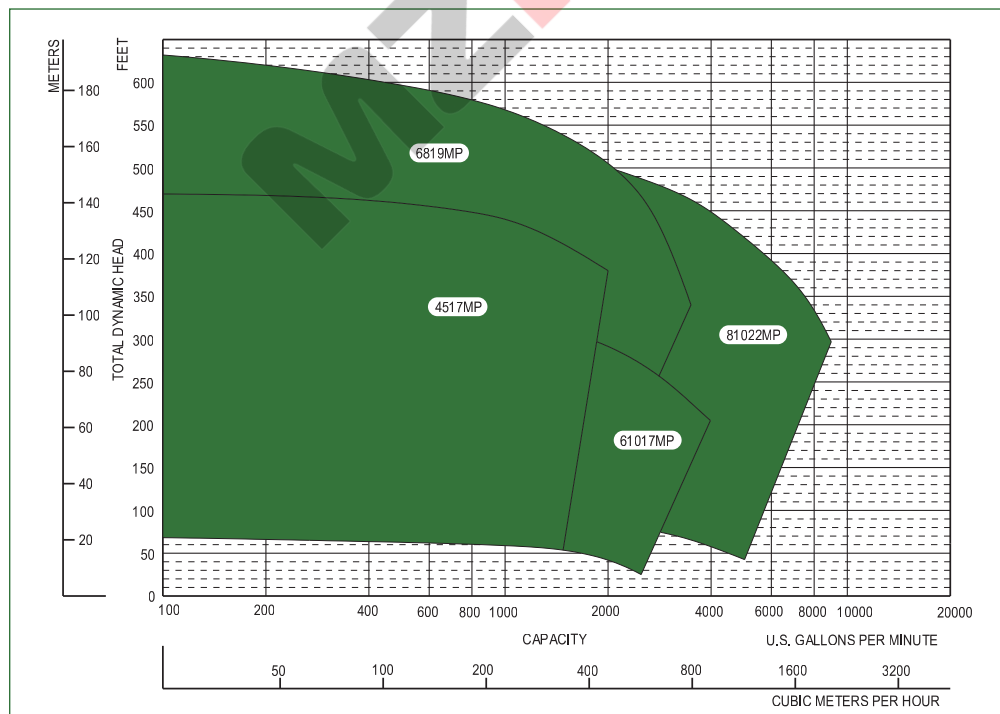
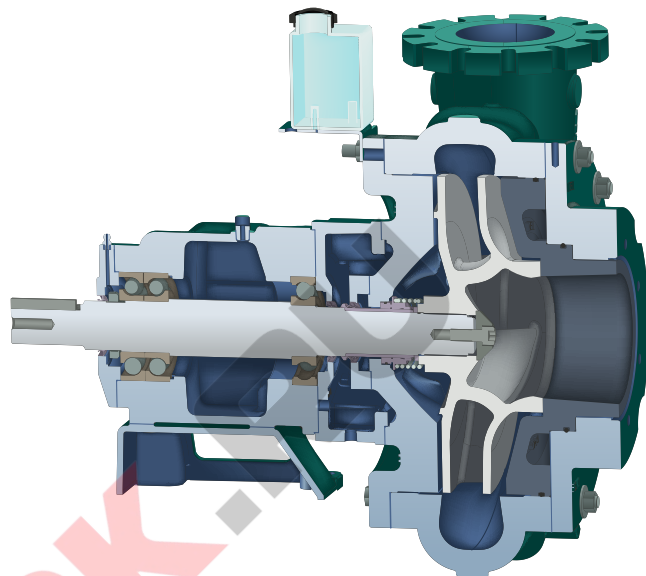
MP СЕРИЯ НАВОЗНЫХ НАСОСОВ

НАСОСЫ СЕРИИ MP ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ГРУБОГО АБРАЗИВА

Серия насосов MP Mining Pump компании Cornell Pump сочетает в себе 65-летний опыт инновационного производства и дизайна насосов с нашей высоко оцененной запатентованной технологией Cycloseal®. Предлагая высокое рабочее давление, насосы MP специально разработаны для обработки грубых абразивных шламов, таких как песок, гравий, уголь, навоз и обезвоживание шахт

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Перекачивает до 41 000 литров в минуту
- Напор до 190 метров
- Размеры: 4, 6 и 8 дюймов (~100, 150 и 200 мм)
- Концы насосов из белого высокохромистого чугуна или высокопрочного чугуна с шаровидным графитом
- Передняя регулируемая износостойкая пластина
- Сменная износостойкая пластина на всасывании
- Доступна твердость > 650 ВНН
- Толстое поперечное сечение для абразивного износа
- Защищенное одинарное уплотнение с твердым покрытием
- Закрытое рабочее колесо



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более длительный срок службы по сравнению со стандартными насосами для перекачки твердых частиц
- Хорошие возможности в обращении
- Работает в тяжелых условиях
- Доступны запатентованные Cornell варианты Cycloseal®, Run-Dry™ и Redi-prime®.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Навозная жижа
- Осушение шахт
- Добыча угля
- Перекачка песка
- Гравийный транспорт
- Нефтяные пески



ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ НАВОЗА



ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА НАВОЗНЫХ ЛОДКАХ И ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ОТКАЧКИ ЛАГУНЫ

Компания Cornell, являющаяся надежным источником надежных насосов для производства навозных насосов, уже более 30 лет является лидером в области перекачки. Резак может:

- Устранить засоры и измельчить включения
- Работать на лодке или стационарно
- Хорошо сочетается с системой заливки
- Снижение затрат на техническое обслуживание, оплату труда и время простоя

При создании фрезы для очистки сточных вод от засорения и образования отложений, важной задачей было поддержание максимальной эффективности. Хорошо зарекомендовали себя три конструкции - ножевой резак, шнековый нож и конструкция износостойкой пластины с одним зубом. Благодаря целому ряду решений для резки, пользователи могут выбрать резак Cornell, который наилучшим образом соответствует их потребностям. Все они обеспечивают известное качество и надежность Cornell. Вот особенности, преимущества и различия:



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕЗАКА:
Минимальное увеличение
стоимости операций
Экономия трудозатрат за
счет сокращения
количества мероприятий
по очистке
Двухлетняя гарантия
Повышенная
эффективность
путем уменьшения
времени простоя



РЕЖУЩЕЕ ЛЕЗВИЕ

Состоит из вращающейся и неподвижной фрезы со стандартной крыльчаткой

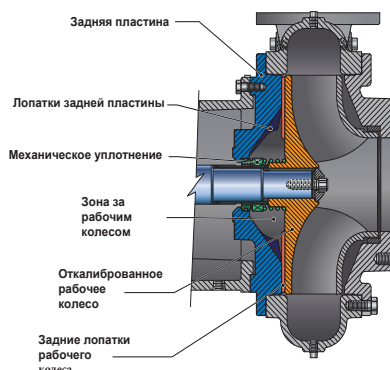
- Минимальное потребление энергии (4% или меньше)
- Предназначен для удаления засоров
- Закаленный режущий материал
- Регулируемые зазоры
- Минимальные ограничения потока
- Не меняет внешние размеры насоса
- Возможность модернизации

ШНЕКОВЫЙ РЕЗАК ОТХОДОВ

Более агрессивное решение с косообразными краями от проушины рабочего колеса, охватывающее всю область, где всасывающая труба встречается со спиральной камерой

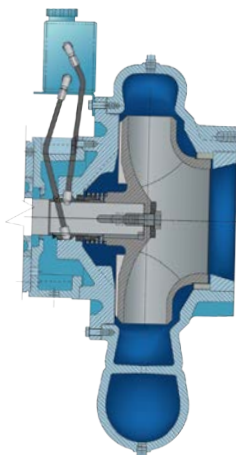
- Справляется с наиболее агрессивными и опасными засорами и ветошью
- Потребление энергии ~ 8%
- Закаленный режущий материал
- Незначительные ограничения потока
- Не меняет внешние размеры насоса
- Возможность модернизации

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ



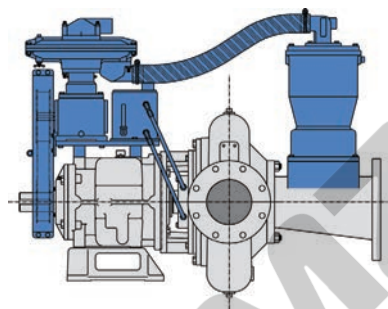
CYCLOSEAL®

Запатентованный Cornell Cycloseal (патент США № 5,489,187) идеально подходит для систем водоснабжения и водоотведения, представляет собой автономное одинарное механическое уплотнение с выпуклой задней пластиной. Эта конфигурация не требует внешней промывки и устраняет необходимость в линии промывки водой. В Cycloseal используются неподвижные дефлекторные лопатки, залитые в заднюю пластину насоса, в сочетании с задними лопатками рабочего колеса с задними контурами и выпуклой задней пластиной для создания градиентов давления, которые перемещают твердые частицы и увлеченный пар от поверхностей уплотнения. Срок службы механического уплотнения Cycloseal может быть в 10 раз больше, чем у обычного механического уплотнения.



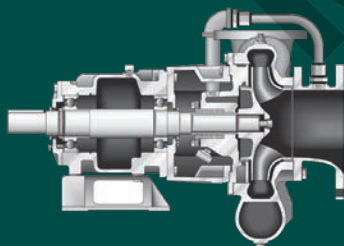
RUN-DRY™

Для решения проблем, при которых насос может работать в сухих условиях, существует система Run-Dry компании Cornell. Система Run-Dry состоит из вспомогательного сальника и масляного резервуара, который поддерживает смазку поверхностей уплотнения и предотвращает работу поверхностей уплотнения всухую. Сальник Run-Dry соединен с резервуаром для смазочного материала через впускные и выпускные линии, так что вращение вала обеспечивает непрерывную циркуляцию и охлаждение смазочного материала и поверхностей уплотнения. С системой Run-Dry ваш насос может работать всухую в течение нескольких часов без повреждения механического уплотнения.

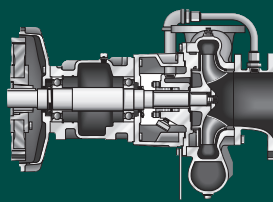


REDI-PRIME®

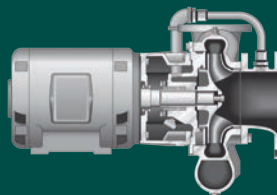
Насосы Cornell Redi-Prime спроектированы с увеличенным размером всасывания, чтобы обеспечить больший поток, снижение потерь на трение и более высокую высоту всасывания. Система заливки была разработана с заботой об окружающей среде. Благодаря использованию поплавковой камеры с принудительным уплотнением и диафрагменного вакуумного насоса отсутствует унос воды, загрязняющий окружающую среду. С высотой всасывания до 9 метров, напором до 243м и расходом, превышающим 90 000 литров в минуту, большинство насосов Cornell можно легко оснастить системой Redi-Prime.



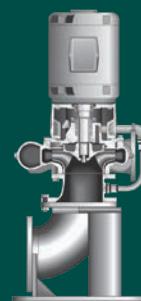
Ф
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ
УСТАНОВКА НА РАМЕ



ЕМ
КРЕПЛЕНИЕ НА
ДВИГАТЕЛЬ



СС
КОМПАКТНОЕ
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ
СОЕДИНЕНИЕ



VM/VC/VF
ВЕРТИКАЛЬНОЕ
СОЕДИНЕНИЕ

ВИДЫ МОНТАЖА

Ирригационные насосы Cornell доступны в различных монтажных конфигурациях, включая горизонтальные и вертикальные моноблочные насосы, вертикальные и горизонтальные насосы, устанавливаемые на раме, и насосы с колокольным корпусом SAE, устанавливаемым непосредственно на двигатель.



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