



# НАВОЗНЫЕ НАСОСЫ



ИЗОБРАЖЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЕНО BAMBAUER EQUIPMENT



ИЗОБРАЖЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЕНО PUCK ENTERPRISES



**ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
В КОНСТРУКЦИИ**





# НАСОСЫ СЕРИИ МР

IMAGE COURTESY OF PHIL'S PUMPING



## НАСОСЫ СЕРИИ МР ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ГРУБОГО АБРАЗИВА

Серия МР предлагает исключительную износостойкость, сокращая затраты на техническое обслуживание и обеспечивая долгий срок службы в суровых условиях

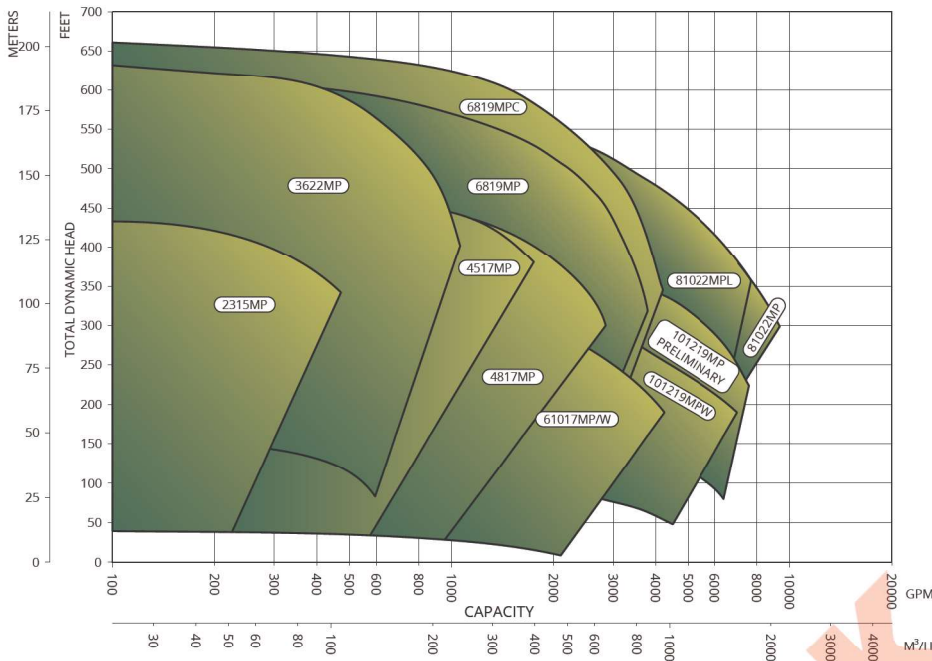
MP SERIES	
Диапазон размеров	2", 3", 4", 6", 8", 10"
Макс. размер частиц	до 4"
Производительность	9,000 GPM
Максимальный напор	625'
Тип уплотнения	Механическое уплотнение с CYCLOSEAL®
Крыльчатка	Закрытая
Конфигурация	Горизонтальная рама с креплением SAE



Серия насосов МР от Cornell сочетает в себе 70-летний опыт производства и дизайна инновационных насосов с нашими высоко оцененными патентами. Технология Cycloseal®. Предлагаемая высокое рабочее давление, насосы МР специально разработаны для обработки грубых абразивных шламов, таких как песок, гравий и навоз

- Совместимость с Run-Dry™ и Redi-Prime®
- Насос из белого высокохромистого чугуна или термообработанного высокопрочного чугуна
- Толстое поперечное сечение для противодействия абразивному износу и высокому рабочему давлению
- Передняя регулируемая износостойкая пластина для восстановления утраченной эффективности во время эксплуатации
- Сменная футеровка на всасывании и сменные пластины в местах максимального износа
- Прочная конструкция для агрессивных применений с валом из нержавеющей стали 17-4PH
- Рейтинг твердости > 600 BHN обеспечивает лучшие характеристики износостойкости по сравнению со стандартным и высокопрочным чугуном
- Усиленная опорная рама с двойным упорным радиально-упорным подшипником. Смазка маслом или консистентной смазкой

# НАСОСЫ СЕРИИ MP CORNELL

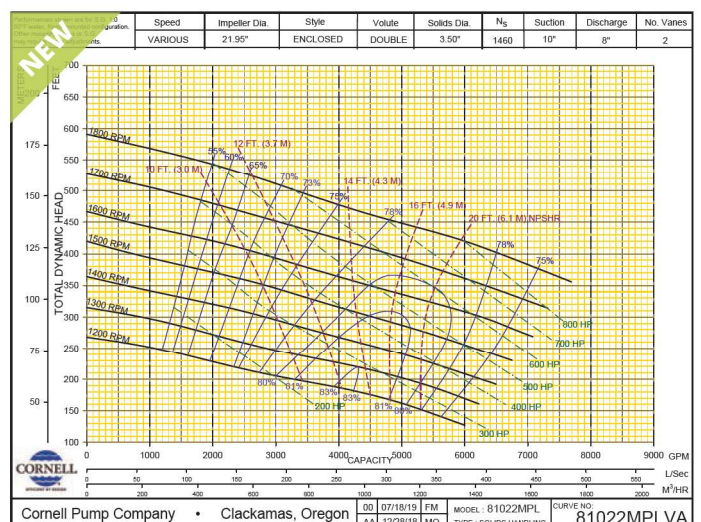
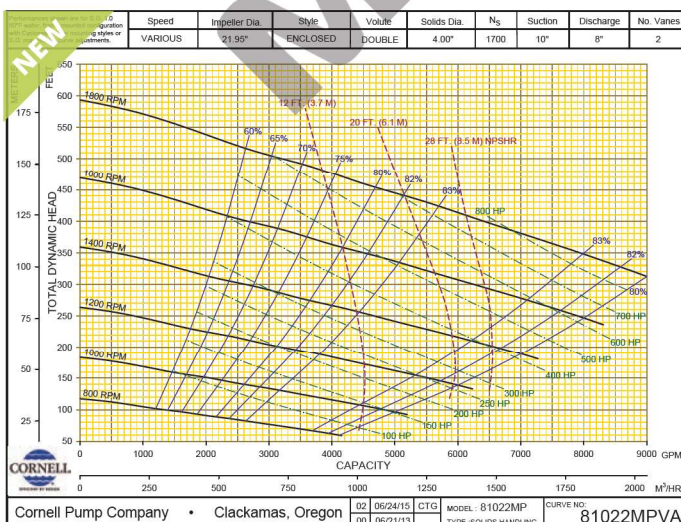
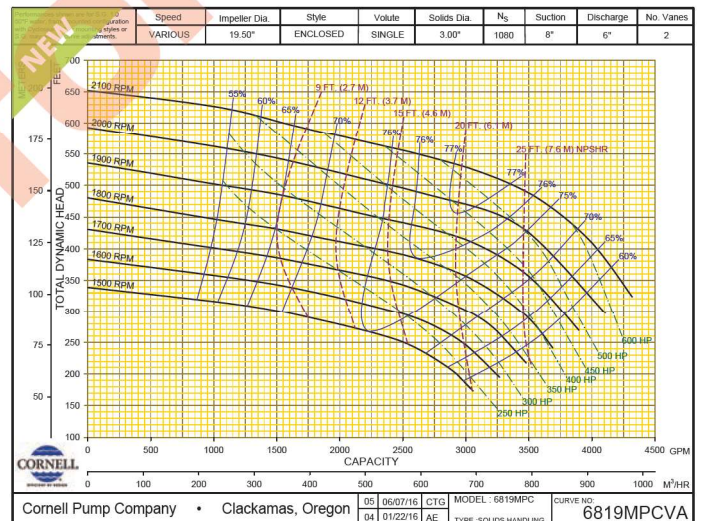
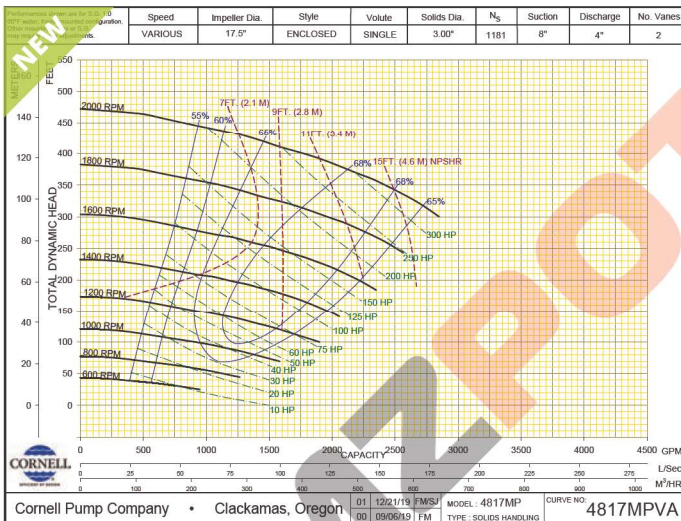


СРОК ИЗНОСА ДОЛЬШЕ,  
ЧЕМ У СТАНДАРТНЫХ  
НАСОСОВ CORNELL

РАЗМЕР ТВЁРДЫХ  
ВКРАПЛЕНИЙ ДО 4"

РАБОТАЮТ В ТЯЖЁЛЫХ  
УСЛОВИЯХ

ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
CYCLOSEAL®,  
RUN-DRY®, AND REDI-  
PRIME® ДОСТУПНЫ  
КАК ОПЦИИ





# НАСОСЫ ДЛЯ НАВОЗА

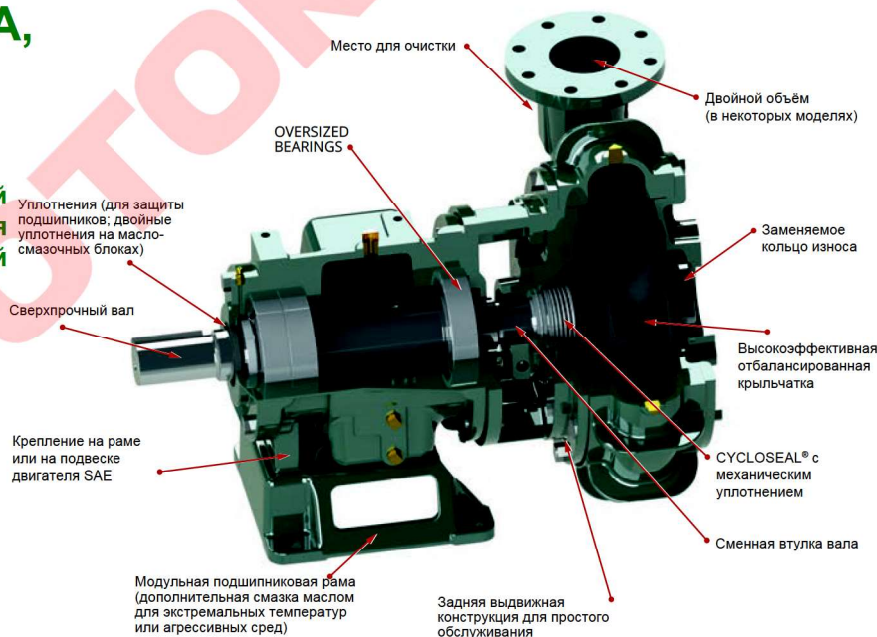
ИЗОБРАЖЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЕНО VAZOOKA FARMSTAR



## НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕНОСА, ВПРЫСКА И ОРОШЕНИЯ НАВОЗОМ

Cornell предлагает более 60 моделей сверхмощных насосов для перекачивания твердых частиц для самых тяжелых условий работы с шламами

НАСОСЫ ДЛЯ НАВОЗА	
Диапазон размеров	3" - 30"
Макс. размер частиц	3"
Производительность	38,000 GPM
Максимальный напор	470'
Тип уплотнения	Механическое уплотнение с CYCLOSEAL®
Крыльчатка	Закрытый, полуоткрытый или треугольный
Конфигурации	Разнообразные

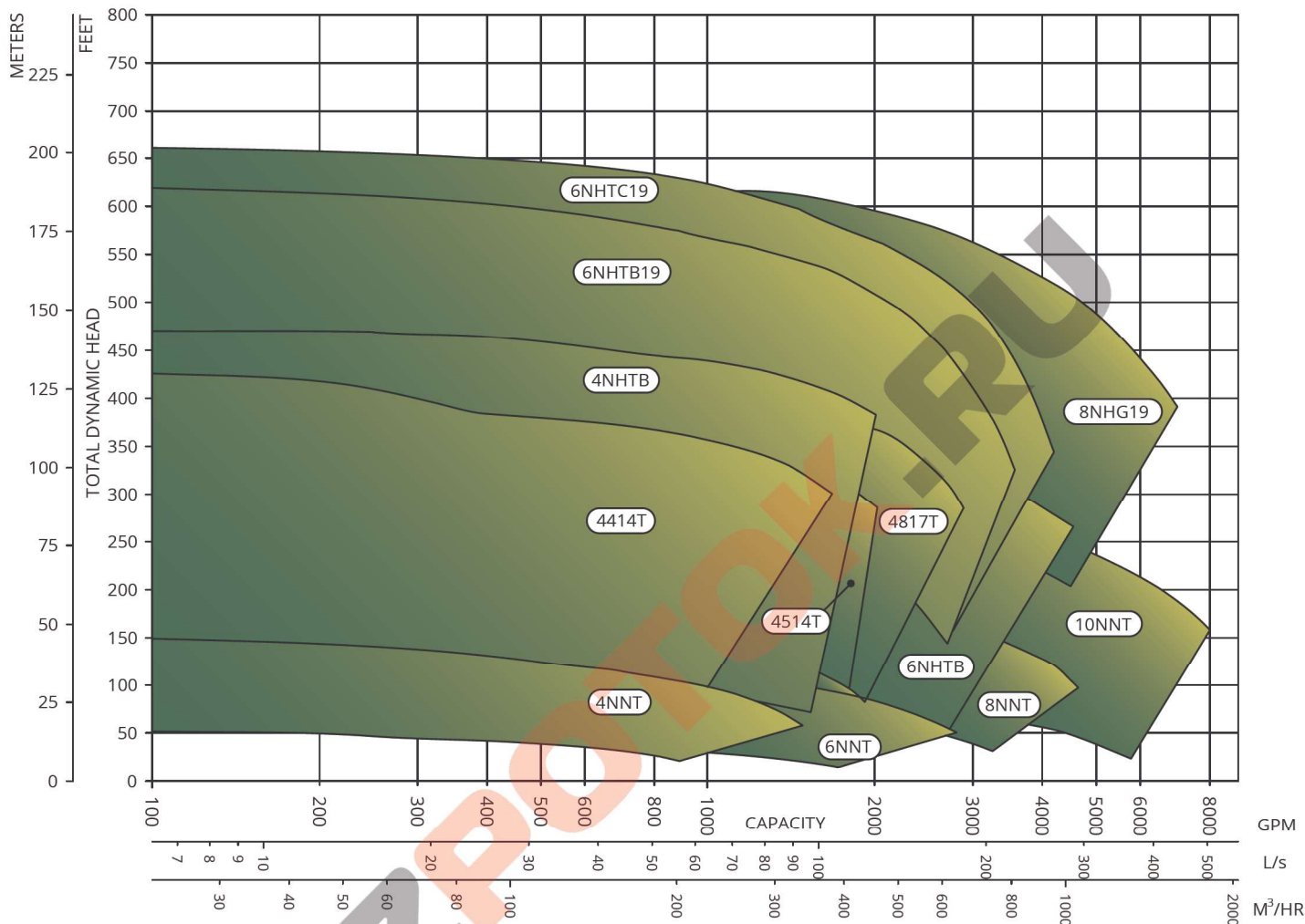


Насосы Cornell Manure Slurry имеют конструкцию из железа или ковкого чугуна с твердосплавными торцевыми уплотнениями для увеличения срока службы уплотнений. Для абразивных материалов доступны дополнительные материалы

- Высокая гидравлическая эффективность
- Дизайн Cycloseal®
- Жесткая конструкция с толстыми стенками
- Задний выдвигной дизайн
- Большие подшипники и вал
- Обратные лопасти крыльчатки уменьшают осевое усилие
- Сменные щелевые кольца и втулки вала
- Динамически сбалансированное рабочее колесо
- Низкие эксплуатационные расходы, долгий срок службы
- Низкие затраты на электроэнергию
- Не требуется вентиляция или промывка уплотнения
- Простота обслуживания
- Бесперебойная работа
- Возможность работы с твердыми частицами
- Доступны лезвия Run-Dry®, Redi-Prime® и фрезерные
- Универсальные варианты монтажа

# НАСОСЫ ДЛЯ НАВОЗА

## НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ЖИДКОСТЕЙ С ТВЁРДЫМИ ЧАСТИЦАМИ



## ВАРИАНТЫ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАСОСОВ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ НАВОЗА

РАЗЛИЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ МОГУТ ТРЕБОВАТЬ РАЗНУЮ ПРОЧНОСТЬ МЕТАЛЛОВ. CORNELL ПРОИЗВОДИТ НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ НАВОЗА В ЧЕТЫРЕХ УРОВНЯХ ПРОЧНОСТИ

Материал	СТАНДАРТНАЯ ПРОЧНОСТЬ		ПРОЧНЕЕ	НАИПРОЧНЕЙШИЕ
	Чугун	Ковкий чугун	Термообработанный ковкий чугун	Белое железо
Стандарт	ASTM A48, CL30	ASTM A536 100-70-03	ASTM A536 100-70-03 с закалкой	ASTM A532, CL III; Type A 25% CR level 1
Обозначение CORNELL	CI	CV	ZY	CAC
Стоимость	\$	\$	\$\$	\$\$\$
Твёрдость	190-240 BHN	230-300 BHN	400-450 BHN	>600 BHN

Примечание. Износостойкость напрямую зависит от твердости материала



# КРЫЛЬЧАТКИ

## ЗАКРЫТЫЙ ДВУХ, ТРЕХ И ЧЕТЫРЕХ ПОРТОВ ДЛЯ СФЕРИЧЕСКИХ ВКРАПЛЕНИЙ

Через насос проходят крупные сферические твердые частицы при этом обеспечивая оптимальный напор и эффективность

- 2" или больше
- 3" до 30" диапазон размеров
- Производительность 40,000 GPM и напор до 450'



## ПОЛУОТКРЫТАЯ - ТРИ ИЛИ ЧЕТЫРЕ ЛЕЗВИЯ ДЛЯ СУСПЕНЗИИ

Режущее действие позволяет полуоткрытому рабочему колесу обрабатывать наихудшие растворы при высоких напорах

- Вкрапления 1" или более мягких частиц
- Диапазон размеров от 1,25" до 10"



## ДЕЛЬТА СОЛОМА И СТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Задние кромки лопаток рабочего колеса уменьшают области низкого давления. Создаются вихри, которые пропускают твердые частицы через рабочее колесо.

- Для сложных вкраплений
- Диапазон размеров от 3" до 10"
- Производительность до 5000 GPM и напор до 400'



## РЕЖУЩЕЕ ЛЕЗВИЕ ДЛЯ ЗАСОРОВ

Вращающиеся и неподвижные режущие лезвия, установленные на всасывающем конце, разрушают засорения и волокнистый материал до того, как они достигнут крыльчатки, сохраняя при этом максимальную эффективность.

- Минимальное потребление энергии (4% или меньше)
- Закаленные регулируемые ножи
- Не ограничивают поток



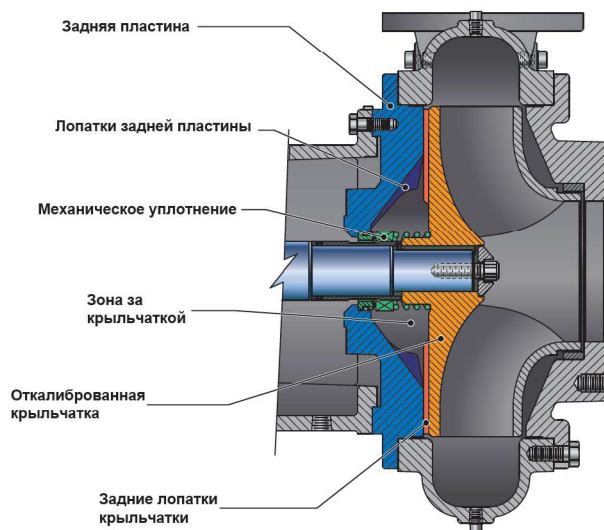
## ШНЕКОВЫЙ РЕЗАК ОТХОДОВ СЕРЬЕЗНЫЕ ЗАСОРЫ

Более агрессивное решение, помогающее устранить засоры, вызванные волокнистым материалом. Края, напоминающие косу, охватывают область, где всасывающая труба встречается с улиткой, чтобы удерживать материалы от засорения в области рабочего колеса

- Ограниченное потребление энергии (около 8%)
- Закаленные режущие лезвия
- Незначительные ограничения потока



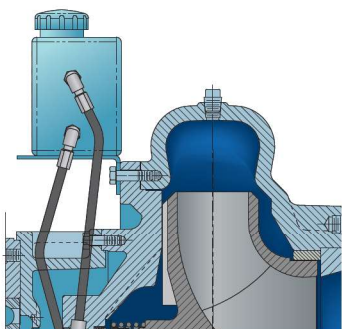
# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



## CYCLOSEAL® УДАЛЕНИЕ ТВЁРДЫХ ЧАСТИЦ

Cycloseal® - это запатентованная система с автономным одинарным механическим уплотнением. Рисунок Cycloseal, нанесенный на заднюю пластину насоса, в сочетании с профилированными задними лопатками рабочего колеса и выпуклой задней пластиной создает градиент давления, который перемещает твердые частицы и увлеченный пар от поверхностей уплотнения. Система Cycloseal доступна на большинстве насосов Cornell

- Удаляет песок из отсека уплотнения насоса
- Увеличивает срок службы уплотнения насоса в три раза по сравнению со стандартными механическими
- Никаких подтеков / беспорядка на месте нанесения
- Снижение затрат на обслуживание
- Повышенное время безотказной работы и надежность
- Удаляет пар



## 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.

- Работайте всухую в течение нескольких часов, не повредив уплотнение
- Охлаждает и смазывает поверхности уплотнения
- Идеально подходит для приложений, которые могут работать в сухих условиях
- Можно использовать вместе с Cycloseal® и Redi-Prime®



## STX/Н/L САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ

STX/STL/STH - ряд популярных самовсасывающих насосов, обеспечивающих лучшую эффективность в отрасли. Благодаря использованию нашей запатентованной технологии задней панели Cycloseal® насосы отличаются прочностью, мощностью и энергоэффективностью. Напор до 253' и КПД до 68%. Простые в эксплуатации, самовсасывающие насосы Cornell имеют влажную заливку (жидкость в полости насоса при первоначальной работе), а затем самовсасывающие, пока вода остается над проушиной рабочего колеса.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

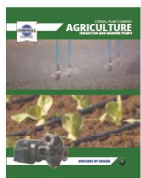
Многие из моделей Cornell для работы с твердыми частицами могут быть сконфигурированы как гидравлические погружные насосы. Модульная конструкция сочетает в себе высокоэффективную часть насоса Cornell с прочной подшипниковой рамой и надежным гидравлическим двигателем

- Усиленный узел вала / опорной рамы и конструкция мокрой части
- Превосходная эффективность мокрой части снижает требования к мощности
- Обработка твердых частиц > 3"
- Напор до 360' / Расход до 7000 галлонов в минуту





## MARKET AND PRODUCT LINE



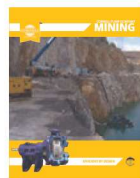
AGRICULTURE



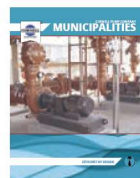
FOOD PROCESS



INDUSTRIAL



MINING



MUNICIPAL



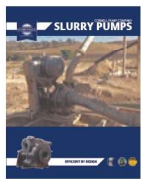
WATER  
TRANSFER



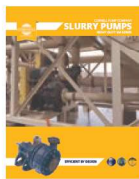
REFRIGERATION



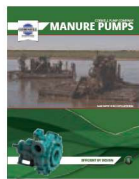
CONSTRUCTION



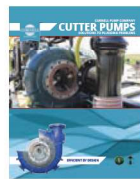
SLURRY



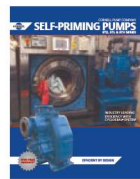
SLURRY SM



MANURE



CUTTERS



SELF PRIMING



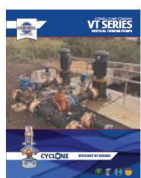
HIGH FLOW



MX SERIES



N SERIES



CYCLONE™



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:  
6,074,554; 6,036,434; 6,079,958; 6,309,169.

**CORNELLPUMP.COM**  
©2019 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