СЕРИЯ 6100
ТИП CT

НАСОСЫ С РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ЧАШЕЧНОГО ТИПА ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

MORRIS

СДЕЛАНО ДЛЯ НАДЁЖНОЙ РАБОТЫ

СЕРИЯ 6100 / РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ЧАШЕЧНОГО ТИПА

НАСОСЫ С ЗАГЛУБЛЕННЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПЕРЕКАЧИВАНИЯ КРУПНЫХ АБРАЗИВНЫХ ЧАСТИЦ

САМЫЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ, ОПТИМАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

И очистные сооружения, и целлюлозно-бумажные комбинаты, и предприятия горнодобывающей промышленности используют насосы серии Morris 6100 CT Series. Они применяют эти насосы с заглубленным рабочим колесом чашечного типа для перекачивания абразивных частиц, ила, шлама и даже грунта.

Этот насос можно рекомендовать всем, кто занимается отведением сточных вод, содержащих крупные абразивные частицы. Насос Morris признан наиболее подходящим для тяжёлых эксплуатационных условий.

Morris 6100 CT превосходит аналогичные насосы не только по продолжительности срока службы, но и по экономичности и надёжности. Рабочее колесо чашечного типа более эффективно, чем другие заглубленные рабочие колеса; поэтому насос может окупиться за счёт энергосбережения. Механически обработанные соединения дают множество преимуществ, как например, более точная центровка и более прочная конструкция. Это уникальная особенность изделий Morris, относящихся к категории насосов с заглубленным рабочим колесом для тяжёлых условий эксплуатации.

Подробнее о Morris 6100 CT читайте далее или обращайтесь к нам с техническим запросом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Благодаря прочности и высокой эффективности серия Morris 6100 CT широко применяется для перекачивания абразивных стоков с содержанием крупных твёрдых частиц.

Промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Отходы пищевой промышленности
- Отходы производственных процессов

Муниципальные сточные воды
- Абразивные частицы
- Первичный осадок
- Перекачивание ила
- Рециркуляция ила

Горная промышленность и выемка грунта
- Шлам
- Минеральное сырьё
- Грунт

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ЧАШЕЧНОГО ТИПА ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО КПД

УНИКАЛЬНАЯ ЧАШЕЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Рабочее колесо Morris чашечного типа полностью заглублено и расположено вне потока.

Оно более эффективно, чем аналогичные заглубленные рабочие колеса. Большой диаметр и уникальная чашечная конструкция рабочего колеса Morris 6100 CT позволяют насосу работать с более низкой частотой вращения по сравнению с другими аналогичными насосами. Более низкое энергопотребление приводит к значительной ежегодной экономии денежных средств. Более низкая частота вращения подразумевает меньший износ и больший ресурс, чем у других насосов. Чашечная конструкция усиливает вихревой эффект, направляя абразив в напорную часть.

ЛЕГКО ПРИСПОСОБЛЯЕМЫЙ

Morris 6100 CT оснащён рабочим колесом, которое может вращаться в обоих направлениях с максимальным гидравлическим КПД для чего достаточно просто изменить положение улитки. Для такого симметричного рабочего колеса и переставляемой улитки требуется меньшее количество деталей и простая процедура монтажа.

ВЫСОКИЙ КПД – БОЛЕЕ НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

Насосы Morris 6100 CT более эффективны, чем насосы аналогичной конструкции с меньшим диаметром рабочего колеса. Сравнительные испытания показали разницу 4 л.с. потребляемой мощности двигателя в рабочей точке 600 гал/мин при 60 футах напора. При стоимости 5 долларов за кВт*ч это означает годовую экономию $2000 в течение всего срока службы насоса.

ПРЕВОСХОДНАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

СЕРИЯ 6100 / РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ЧАШЕЧНОГО ТИПА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

ЦЕЛЬНОЛИТЫЕ ОПОРЫ
Для уменьшения вибрации и простоты монтажа

ВАЛ ДЛЯ РАБОТЫ В ТЯЖЁЛЫХ УСЛОВИЯХ
Изготовлен из высокоуглеродистой стали

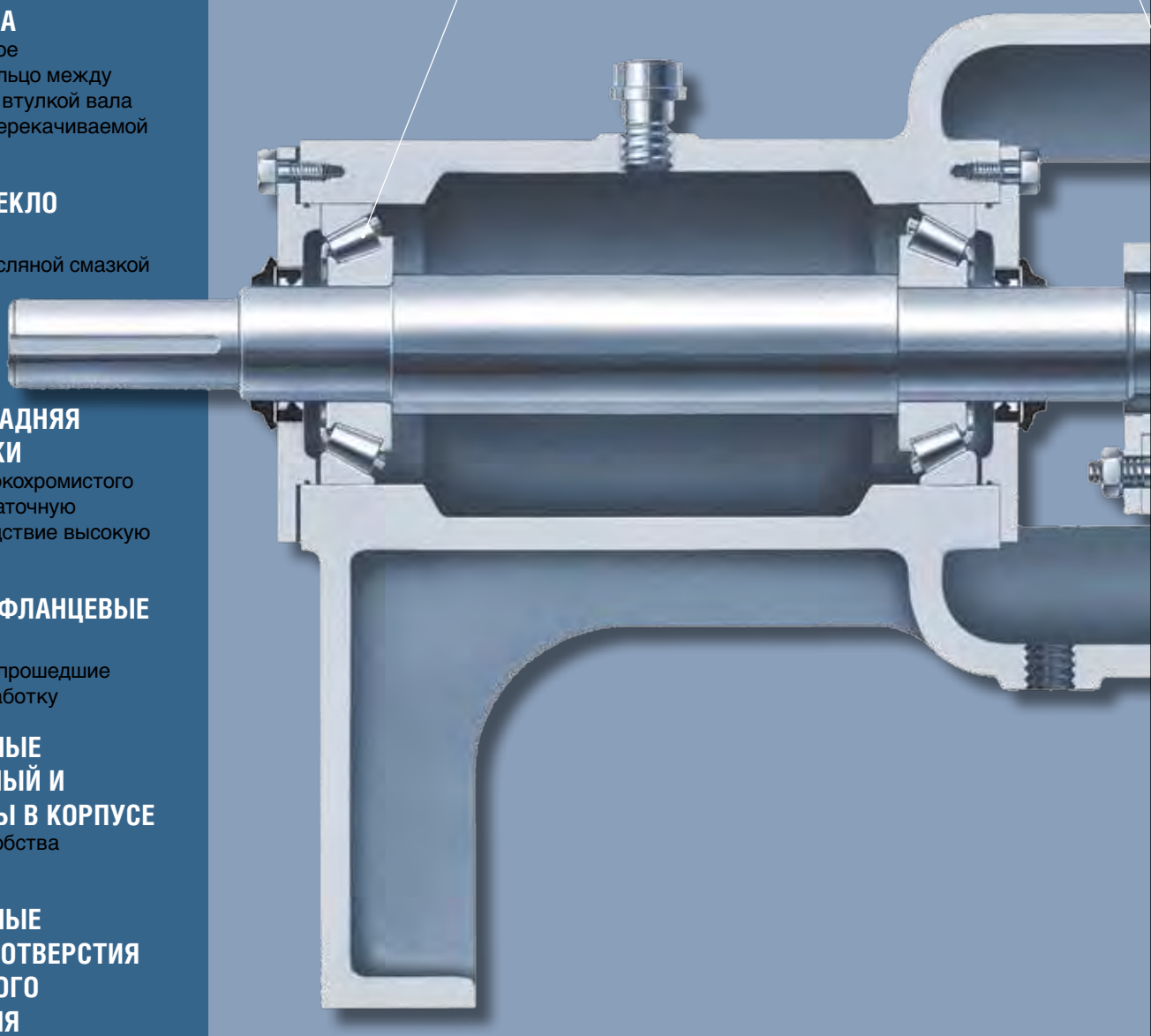
ВТУЛКА ВАЛА
Нержавеющая сталь 420, закалённая до 450 (твёрдость по Бринеллю), для защиты вала насоса

НАДЁЖНОЕ УПЛОТНЕНИЕ МЕЖДУ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ И ВТУЛКОЙ ВАЛА
Полностью закрытое уплотнительное кольцо между рабочим колесом и втулкой вала защищает вал от перекачиваемой жидкости.

СМОТРОВОЕ СТЕКЛО И ВЕНТИЛЯЦИЯ
Для агрегатов с масляной смазкой

КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ
Минимальный ресурс B-10: 100 000 часов

КАМЕРА САЛЬНИКА
Конструкция камеры сальника позволяет применять торцевые уплотнения разных конструкций.



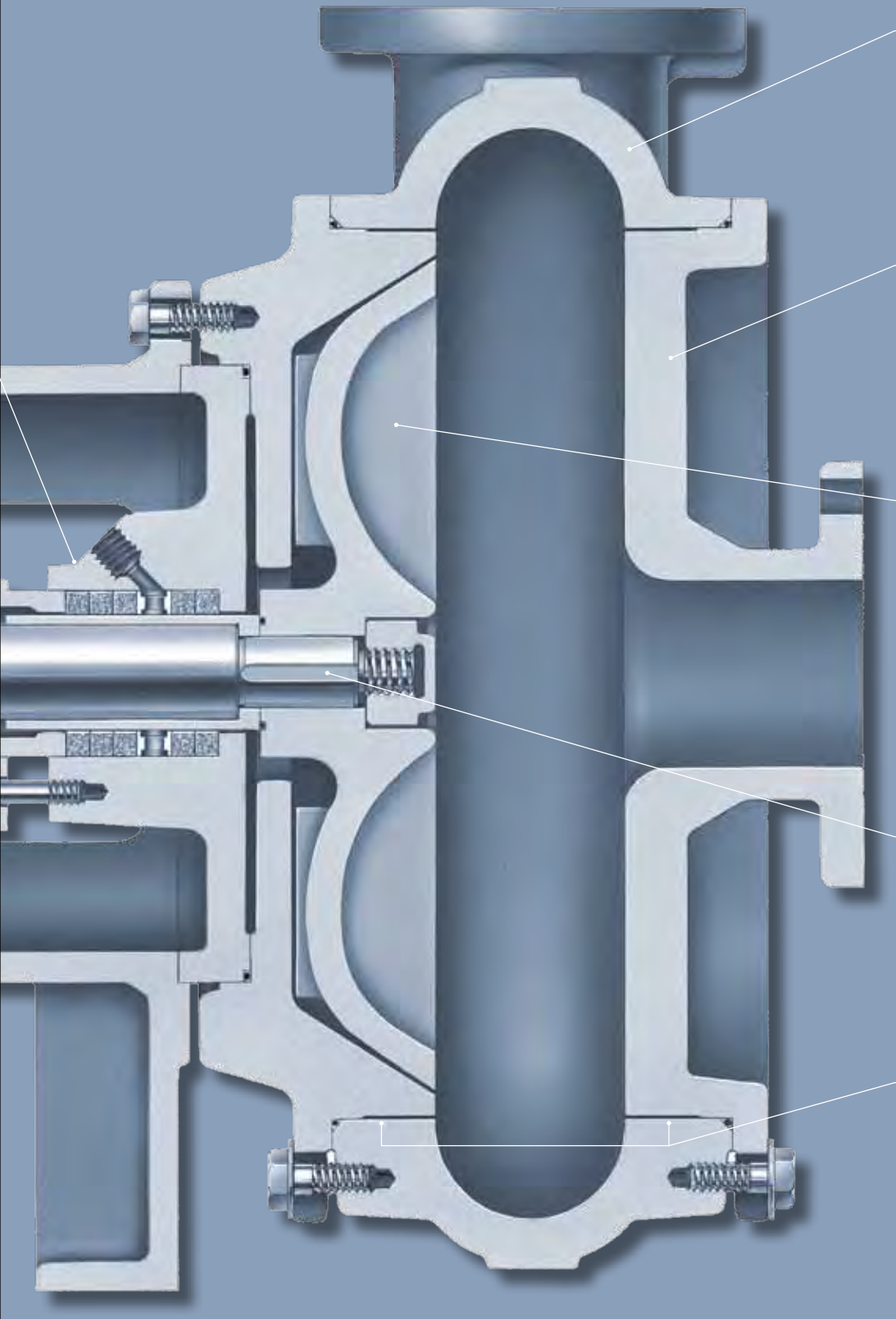
ЗАМЕНЯЕМАЯ ЗАДНЯЯ КРЫШКА УЛИТКИ
Выполнена из высокохромистого чугуна, имеет достаточную толщину и как следствие высокую износостойкость.

СТАНДАРТНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
Высоконадежные, прошедшие механическую обработку

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ И СЛИВНОЙ КРАНЫ В КОРПУСЕ
Для повышения удобства обслуживания

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАГЛУШЕННЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ВОЗМОЖНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ МАНОМЕТРОВ

ПРИ РАБОТЕ С АБРАЗИВНЫМИ ЧАСТИЦАМИ



ОСОБО ПРОЧНЫЙ КОРПУС

Корпус улитки можно переворачивать для обеспечения вращения в обоих направлениях. Конструкция из высокохромистого чугуна и увеличенная толщина стенок гарантируют более продолжительный срок службы.

ПЕРЕДНЯЯ КРЫШКА

Особо прочная конструкция из высокохромистого чугуна и съёмная крышка на всасывании облегчают доступ к внутренним деталям насоса при техобслуживании.

ПОЛНОСТЬЮ ЗАГЛУБЛЕННОЕ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ЧАШЕЧНОГО ТИПА

Конструкция из высокохромистого чугуна для максимальной износостойкости и перекачивания крупных твёрдых частиц. Современное техническое решение для более высокого КПД по сравнению с другими насосами с заглубленным рабочим колесом.

ЖЁСТКАЯ ПЕРЕДАЧА

Высокоточная механическая обработка шпонки и шпоночного паза на валу обеспечивает надежную передачу крутящего момента на рабочее колесо.

МЕХАНИЧЕСКИ ОБРАБОТАННЫЕ ДЕТАЛИ

Высокоточная обработка сопрягаемых деталей в сочетании с уплотнительными кольцами круглого сечения, защищенными от прямого контакта с абразивной средой, обеспечивает отличную центровку и простоту обслуживания. Жёсткие допуски минимизируют износ.

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Механически обработанные детали обеспечивают более жёсткие допуски и повышают надёжность насоса. Morris 6100 CT сочетает в себе высокую ударную вязкость закалённого высокохромистого чугуна (28HC650) с преимуществами механической обработки.

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ

- Гарантия соосности деталей
- Снижение износа внутренних поверхностей деталей
- Контроль размеров гарантирует взаимозаменяемость деталей

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДЕТАЛЕЙ ПОЗВОЛЯЕТ ЗАКРЫТЬ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

- Лучшее уплотнение в сравнение с плоскими прокладками
- Уплотнительное кольцо (O-ring) находится вне зоны высоких скоростей износа

ВЫСВЕРЛЕННЫЕ ОТВЕРСТИЯ С РЕЗЬБОЙ ИЗБАВЛЯЮТ ОТ НЕОБХОДИМОСТИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВСТАВКИ ИЗ «МЯГКОГО» МЕТАЛЛА

- Повышение надёжности
- Снижение риска ослабления резьбовых соединений от вибрации насоса или трубопроводов

ТОЧНО ОБРАБОТАННОЕ ОТВЕРСТИЕ ВАЛА И ШПОНОЧНОГО ПАЗА В РАБОЧЕМ КОЛЕСЕ

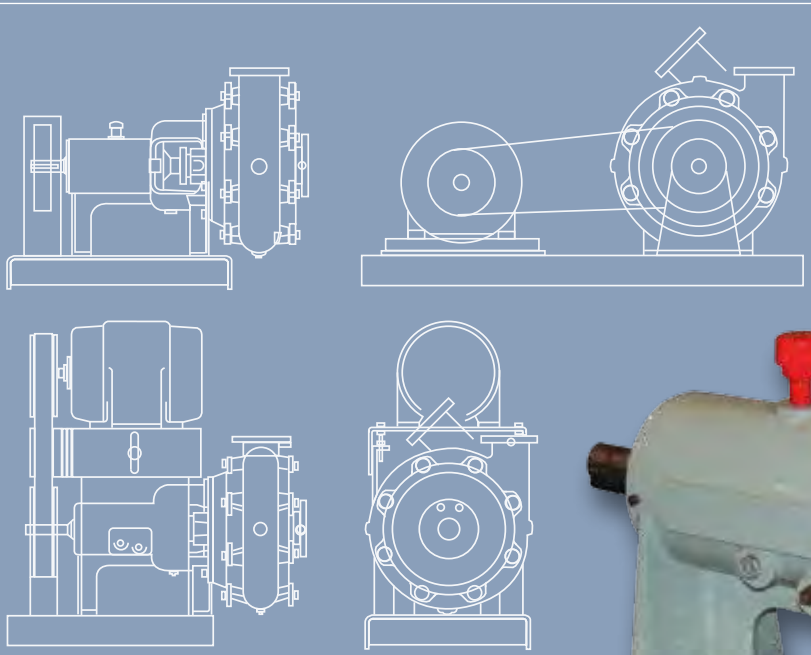
- Шпоночное соединение обеспечивает передачу крутящего момента
- Отсутствие повреждения отверстия под воздействием пускового/тормозящего момента

УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ

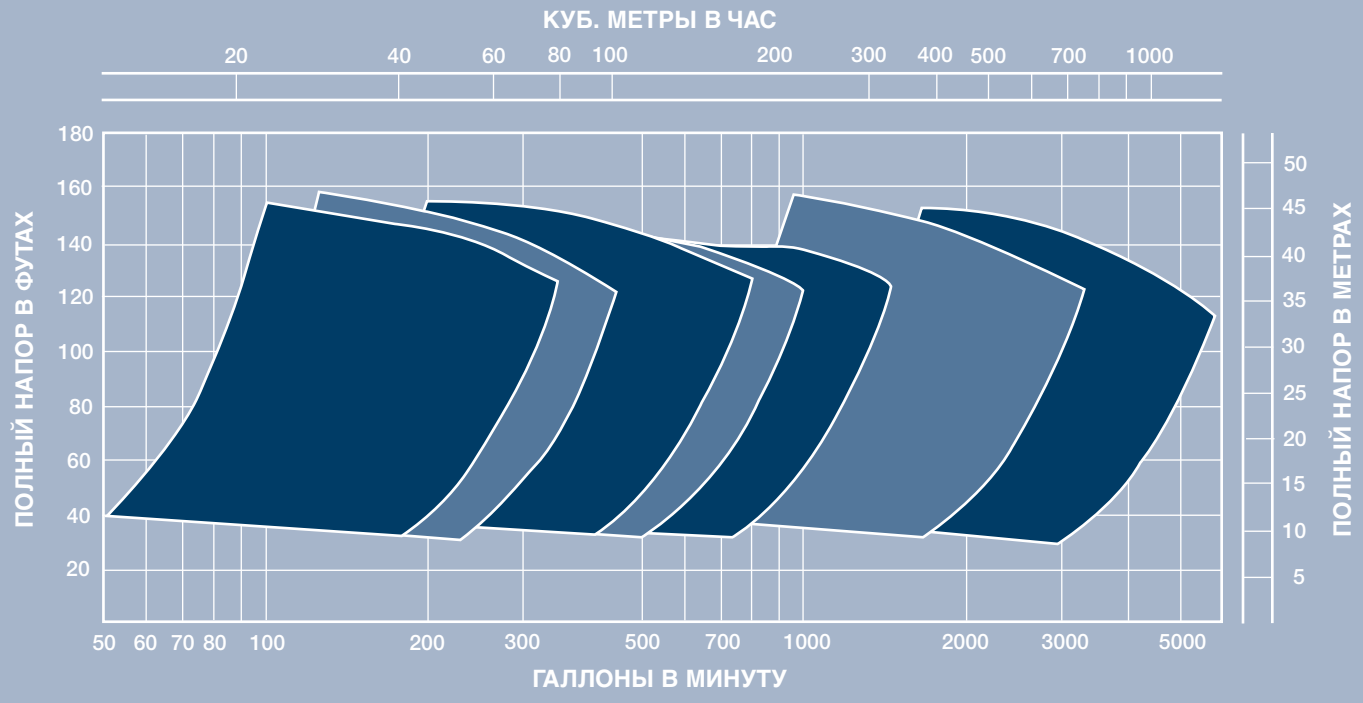
Материалы насоса Morris 6100 CT достаточно прочные, чтобы значительно увеличить срок службы насоса, несмотря на неблагоприятные условия эксплуатации. Для насоса такого типа самое важное – быть устойчивым к сильному воздействию абразивных частиц. Именно для этого используется упрочненный высокохромистый чугун (28HC650). Он обладает не только поверхностной твёрдостью, свойственной белым чугунам и другим сплавам, но также демонстрирует высочайшую коррозионную стойкость и удвоенный предел прочности на разрыв в сравнении с белыми чугунами.

Регулируемый процесс термообработки придаёт Morris 28HC650 ещё большую твёрдость, минимум 650 по Бринелю. Различные способы обработки поверхности повышают коррозионную стойкость насоса.

Предлагаются различные варианты уплотнения вала с высокой степенью износостойкости. Возможна установка сальника. Чтобы выбрать подходящее исполнение для вашей установки, обратитесь к представителю компании Morris.



- Производительность до 1045 м3/ч
- Напор до 45 м
- Температура до 120° C
- Давление до 690 кПа
- Диаметр твёрдых частиц до 200 мм



КОГДА ДРУГИЕ НАСОСЫ НЕ СПРАВЛЯЮТСЯ

Насос Morris 6100 CT представляет собой насос с заглубленным рабочим колесом для тяжёлых условий эксплуатации, предназначенный для работы с крупными абразивными твёрдыми частицами.

Уже больше 150 лет компания Morris конструирует насосы, применяя проверенные методы проектирования и производства. Такая богатая история в сочетании с эффективным использованием современных инженерных технологий позволяет создавать насосные решения с исключительными эксплуатационными параметрами.

Мы работаем в тесном сотрудничестве с проектировщиками насосных систем и инженерами-консультантами. Мы гордимся тем, что предоставляем конечному пользователю надёжную, безотказную систему, которая превосходит любые ожидания.

Morris Pumps, входящая в группу Yeomans Chicago Corporation, представляет прочные, мощные насосы для водоотведения.

MORRIS 6100 CT – ДЕЙСТВИТЕЛЬНО САМЫЙ ПРОЧНЫЙ НАСОС С ЗАГЛУБЛЕННЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

MORRIS PUMPS

3905 Enterprise Court
P.O. Box 6620
Aurora, IL 60598-0620
Phone 630-236-6900
Fax 630-236-6932

www.morrispumps.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ГРУНДФОС

Россия, 109544 Москва, Школьная 39
Тел.: (+7) 495 737 30 00, 564 88 00
Факс: (+7) 495 737 75 36, 564 88 11
E-mail: grunfos.moscow@grundfos.ru

www.grundfos.ru