ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАДЕЖНОСТЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ







ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ КЕТО ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ВЫСОКОАБРАЗИВНЫХ КОРРОЗИОННО-АКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ

Горнодобывающей отрасли требуется надежное и производительное оборудование, способное работать в жестких условиях без постоянного надзора. Насосы для горной промышленности не являются исключением. Насосы и комплектующие КЕТО рассчитаны на работу в самых жестких условиях, обеспечивая высочайшую надежность и эффективность. Мы предлагаем как отдельные усовершенствованные детали, так и комплексные решения для перекачки: от рабочих колес с длительным сроком эксплуатации до уникальных решений для герметизации.

- Повышенная износостойкость
- Повышенная производительность.
- Высококачественные материалы.
- Сокращение эксплуатационных затрат.
- Совместимость с моделями прежних поколений.
- Короткие сроки изготовления.
- Сокращение времени простоев и предсказуемые интервалы технического обслуживания.
- Постоянная предпродажная и послепродажная поддержка.
- Быстрая и гарантированная поставка запчастей.

ИННОВАЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ, СНИЖЕННЫЕ ЗАТРАТЫ И ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Тесно сотрудничая с проектировщиками и конечными пользователями, наша группа специалистов по насосному оборудованию сочетает многолетний практический опыт с последними достижениями в сферах конструирования и испытаний, предлагая высокопроизводительные насосные установки и компоненты, отвечающие постоянно изменяющимся потребностям рынка.

Компания КЕТО Pumps разработала ряд шламовых насосов с запатентованной инновационной конструкцией, позволяющих значительно сократить эксплуатационные затраты в ходе откачивания шлама. Насосы КЕТО Pumps, ориентированные на повышение производительности, обеспечивают надежность, увеличенный срок эксплуатации и более высокую эффективность. Компания КЕТО Pumps предложит вам наилучшее техническое решение для вашей задачи по перекачиванию.

Всемирная сеть производственных и сервисных центров KETO Pumps всегда готова предоставить высококачественную продукцию и полную техническую поддержку. Мы считаем своим долгом предоставлять каждому клиенту услуги и продукцию высочайшего качества. Более подробную информацию о наших продуктах и услугах см. на веб-сайте www.ketopumps.com.

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Компания КЕТО Pumps хорошо знакома с процессами и требованиями, действующими в горной промышленности, и предлагает услуги, всесторонним образом соответствующие запросам своих клиентов. Наша всемирная сеть сервисных предприятий полностью обеспечена самыми последними технологиями и оборудованием, позволяющим выпускаемым нами насосам, независимо от места изготовления или модели, бесперебойно работать и обеспечивать оптимальные производственные характеристики при минимальных простоях.

Компания KETO Pumps предлагает широкие программы по сервисной замене шламовых насосов и соответствующих подшипниковых узлов. Программа сервисной замены насосов KETO Pumps была развернута для обеспечения возможности быстрой замены наиболее важных компонентов для проведения капитального ремонта и других видов необходимого ремонта насосов. Все изделия, подвергаемые полной модернизации, доводятся до состояния нового оборудования, и на все изделия, поставляемые по программе сервисной замены, предоставляется гарантия как для новой продукции.

Сочетание обширного технического опыта и первоклассного оборудования позволяет нам предоставлять услуги неизменно высокого уровня. Наши предложения по обслуживанию:

- Установка и ввод в эксплуатацию.
- Проверка и техническое обслуживание.
- Текущий и капитальный ремонт.
- Программа обмена.
- Технические услуги.
- Оценка ресурса насосов.
- Модернизация и пересмотр номинальных характеристик.
- Поддержка с выездом на место или дистанционная поддержка.
- Обучение.
- Запасные части.









ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ K-HS™

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ KETO PUMPS

Семейство горизонтальных шламовых насосов КЕТО К-НS™ воплощает в себе достижения самых современных технологий в области гидравлики и контроля износа. Благодаря этому насосы могут эксплуатироваться в самых жестких условиях, где требуется перекачка высокоабразивного коррозионно-активного шлама. Универсальность шламовых насосов К-HS™ обеспечивается сочетанием оригинальных деталей КЕТО и различных комбинаций материалов, за счет чего можно разработать решение, подходящее для любой области применения.

- **Типоразмеры:** от 25 мм (1 дюйм) до 500 мм (18 дюймов).
- Макс. производительность: 7300 м³/ч (32 144 амер. галлона/мин).
- Макс. напор: 110 м (361 футов).
- **Макс. давление:** 2100 кПа (305 фунтов на кв. дюйм).
- Материал (варианты): хромистая сталь, резина, уретан.
- По запросу поставляются насосы из других материалов, обеспечивающих стойкость к воздействию кислот или щелочей.

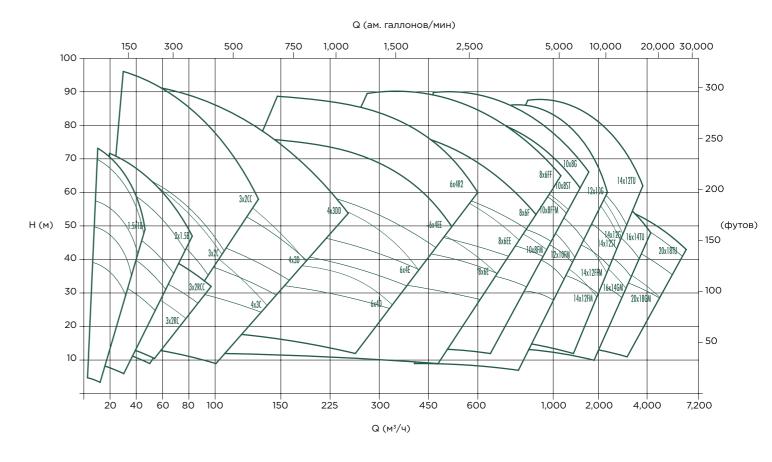
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Обогащение полезных ископаемых
- Химическое обогащение
- Обогащение угля
- Очистка промышленных стоков
- Обработка гравия и песка



KETO

СТАНДАРТНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДИАПАЗОНЫ ШЛАМОВЫХ НАСОСОВ K-HS™



КОМПОНОВКА ПРИВОДА

монтаж сбоку

 Для случаев, когда высота помещения ограничена.



монтаж сверху

• Для случаев, когда площадь помещения ограничена.



Во всех вариантах компоновки привода и насоса K-HS™ возможны 8 положений поворота нагнетательного фланца с шагом 45°.

ОБРАТНЫЙ МОНТАЖ СВЕРХУ

 Используется для установок, в которых выбранный двигатель слишком велик для монтажа сверху.



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ К-НЅ™

- ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

1 прочная станина

 Прочная монолитная станина с такелажными точками, облегчающими обслуживание.

2 ПОДШИПНИКОВЫЙ УЗЕЛ К-ІВА™ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Простота обслуживания.
- Вал из высокопрочной стали с малым вылетом позволяет уменьшить отклонение от оси и увеличить срок службы подшипника.
- Современные уплотнения подшипника повышают надежность.
- Подшипниковый узел можно заменить на месте.

3 ЦЕЛЬНЫЕ ГИЛЬЗЫ

- Цельное исполнение облегчает обслуживание и демонтаж.
- Гильзы из металлокерамики или металла.
- Кольцевые уплотнения защищают вал от абразивных/ коррозионно-активных частиц.

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ К-НЕЕ™

- КЕТО К-НЕЕ™ уменьшает износ переднего бронедиска.
- Улучшенные гидравлические характеристики, обеспечивающие более высокую производительность.
- Малая высота всасывания и повышенная износостойкость.
- Возможность применения в различных условиях позволяет сократить складские запасы.



5 ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ K-ISS™ (ВНЕШНЕЕ ОМЫВАНИЕ)

- Уплотнение K-ISS™ автоматически регулирует давление омывающей жидкости, за счет чего обеспечивается высокое давление всасывания при отсутствии утечек.
- Доступны оребренные переходники торцевых уплотнений размера D и выше.
- Универсальность применения, означающая отсутствие необходимости в значительных изменениях конструкции при установке.

6 ФУТЕРОВКИ

- Футеровки крепятся болтами, что облегчает техобслуживание.
- Уплотнительные кольца из эластомера установлены на всех стыках футеровки.
- Усиленные футеровки улиты и задние бронедиски, обеспечивающие высокую производительность.
- Оребренная крышка корпуса из ковкого чугуна, позволяющая работать при более высоких давлениях, и литые такелажные точки.

7 КОЖУХ МУФТЫ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА

- Длительный срок службы в отличие от обычных стальных кожухов не подвергается коррозии.
- Удобный корпус облегчает обслуживание.

7	

МАТЕРИАЛЫ НА ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	подшипники	ВАРИАНТЫ УПЛОТНЕНИЙ
 Варианты выбора Натуральный каучук. Чугун WI05 с 27-процентным содержанием хрома. Уретан, PU01. Специальные материалы по запросу. 	 Варианты выбора Высокопроизводительное рабочее колесо для тяжелых условий эксплуатации К-НЕЕ™. Повышенная эффективность. Эксплуатация в тяжелых условиях. 	 Варианты выбора К-ІВА™ для тяжелых условий эксплуатации. Для облегченных условий эксплуатации. 	Варианты выбора • Торцевое уплотнение K-ISS™. • Сальник с набивкой. • Экспеллерное уплотнение.

^{*}Выше представлены стандартные варианты, специализированные изделия поставляются по запросу.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ НАСОСЫ K-МР™ В ЦЕЛЬНОЛИТОМ КОРПУСЕ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ КЕТО PUMPS

Линейка горизонтальных насосов КЕТО К-МР™ в цельнолитом корпусе обеспечивает универсальность применения и может быть адаптирована для работы в различных установках. Эти насосы отличаются пониженным энергопотреблением, уменьшенными расходами на эксплуатацию и увеличенной производительностью. Широкая гамма оригинальных запасных частей КЕТО и сочетаний различных материалов, используемых в насосах К-МР™ с цельнолитым корпусом, обеспечивают их универсальное применение в большинстве насосных систем, эксплуатируемых в установках любого заданного типа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Типоразмеры:** от 50 мм (2 дюйма) до 150 мм (6 дюймов)
- **Макс. производительность:** 900 м³/ч (3900 амер. галлонов/мин)
- Макс. напор: 100 м (328 футов)
- **Макс. давление:** 800 кПа (116 фунтов на кв. дюйм).
- Материал: хромистое железо
- По запросу поставляются насосы из других материалов, обеспечивающих стойкость к воздействию кислот или щелочей.

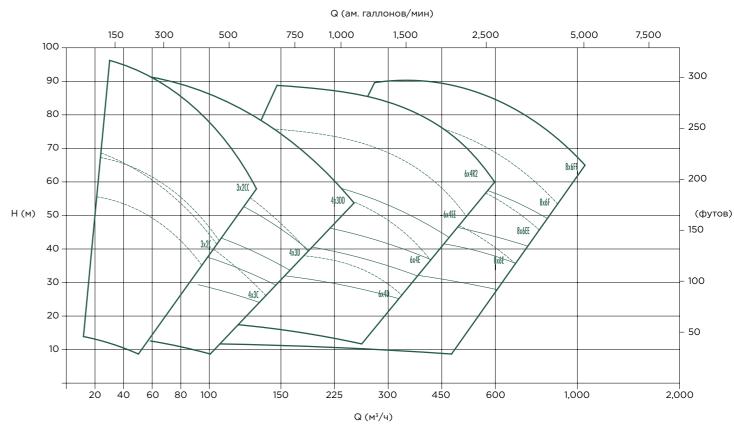
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Перекачка отходов.
- Перекачка гранулированного шлака.
- Насос для питания циклона.
- Водоотлив.
- Контуры DMS.
- Дноуглубительные работы.





СТАНДАРТНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДИАПАЗОНЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ НАСОСОВ К-МР™ В ЦЕЛЬНОЛИТОМ КОРПУСЕ



КОМПОНОВКА ПРИВОДА

монтаж сбоку

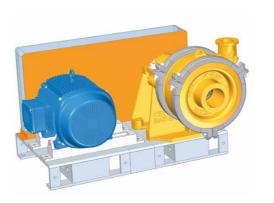
• Для случаев, когда высота помещения ограничена.

МОНТАЖ СВЕРХУ

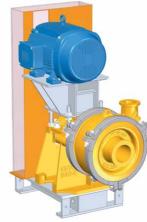
• Для случаев, когда площадь помещения ограничена.

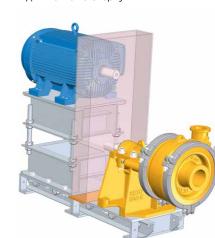
ОБРАТНЫЙ МОНТАЖ СВЕРХУ

 Используется для установок, в которых выбранный двигатель слишком велик для монтажа сверху.



Все приводные устройства K-MP™ оснащены нагнетательным фланцем, который может поворачиваться в любом направлении.





ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ НАСОСЫ К-МР™ В ЦЕЛЬНОЛИТОМ КОРПУСЕ

- ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



• Прочный цельнолитой корпус, рассчитанный на эксплуатацию в тяжелых условиях, с такелажными точками для удобства монтажа.

2 ПОДШИПНИКОВЫЙ УЗЕЛ К-ІВА™ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

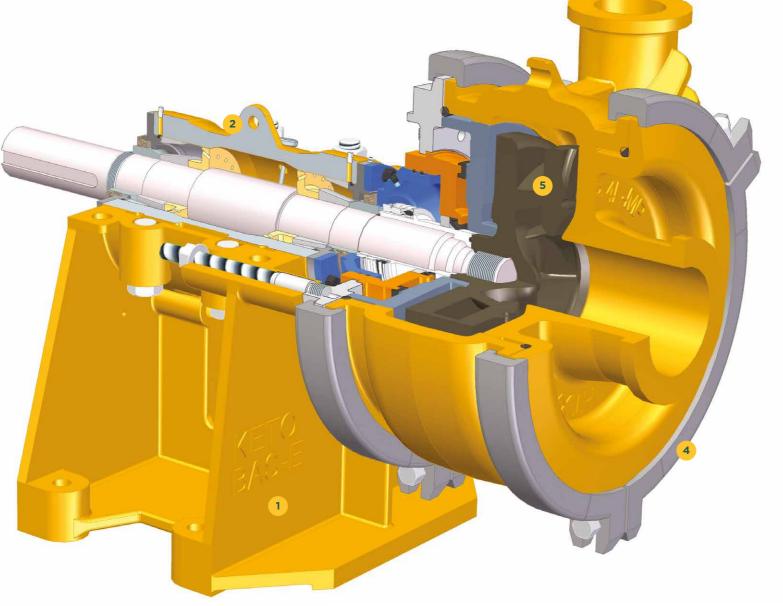
- Подшипниковый узел кассетного типа, обеспечивающий удобство технического обслуживания.
- Вал из высокопрочной стали с малым вылетом позволяет уменьшить отклонение от оси и увеличить срок службы подшипника.
- Современные уплотнения подшипника повышают надежность.
- Маслоотбойные кольца запатентованной конструкции, упрощающие выбор масла или консистентной смазки.
- Подшипниковый узел можно заменить на месте.

3 ЦЕЛЬНЫЕ ГИЛЬЗЫ

- Цельное исполнение облегчает обслуживание и демонтаж.
- Гильзы из металлокерамики или металла.
- Уплотнительные кольца, установленные с двух сторон и служащие для защиты от абразивных/агрессивных загрязнений.

4 ЗАЖИМЫ КОЛЬЦА УЛИТЫ

- Удобное и недорогое техническое обслуживание.
- Поворот корпуса на любой требуемый угол без использования дорогостоящих и недолговечных бандажей.



5 ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ К-НЕЕ™

- КЕТО К-НЕЕ™ уменьшает износ переднего бронедиска.
 Улучшенные гидравлические характеристики,
 обеспечивающие более высокую производительность.
- Малая высота всасывания и повышенная износостойкость.
- Универсальная конструкция сокращает требования к наличию инструмента.

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ K-ISS™ (ВНЕШНЕЕ ОМЫВАНИЕ)

- Уплотнение K-ISS™ автоматически регулирует давление омывающей жидкости, за счет чего обеспечивается высокое давление всасывания при отсутствии утечек.
- Доступны оребренные переходники торцевых уплотнений размера D и выше.

КОЖУХ МУФТЫ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА

- Продолжительный срок службы в отличие от типовых кожухов из стали, кожух не испытывает коррозии.
- Прозрачный корпус облегчает обслуживание.



МАТЕРИАЛЫ НА ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	подшипники	ВАРИАНТЫ УПЛОТНЕНИЙ
Варианты выбора Чугун WI05 с 27-процентным содержанием хрома. Специальные материалы по запросу.	 Варианты выбора Высокопроизводительное рабочее колесо для тяжелых условий эксплуатации К-НЕЕ™. Повышенная эффективность. Эксплуатация в тяжелых условиях. 	 Варианты выбора К-ІВА™ для тяжелых условий эксплуатации. Для облегченных условий эксплуатации. 	Варианты выбора • Торцевое уплотнение K-ISS™. • Сальник с набивкой. • Экспеллерное уплотнение.

^{*} Выше представлены стандартные варианты, специализированные изделия поставляются по запросу.

ГРУНТОВЫЕ И ГРАВИЙНЫЕ НАСОСЫ К-G™

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ KETO PUMPS

Ассортимент грунтовых и гравийных насосов КЕТО К-G™ включает модели, которые способны эффективно работать со средами с содержанием крупных частиц, что позволяет значительно снизить производственные затраты. Они предназначены для перекачивания высокоагрессивных шламов с частицами разных размеров. Благодаря широкому ассортименту оригинальных запасных частей КЕТО и сочетанию различных материалов грунтовые и гравийные насосы К-С™ являются идеальным решением для откачки суспензии в любой промышленной сфере.

- **Типоразмеры:** от 100 мм (4 дюйма) до 600 мм (24 дюйма).
- Макс. производительность: 5760 м³/ч (25 361 амер. галлон/мин).
- Макс. напор: 60 м (196 футов).
- **Макс. давление:** 500 кПа (73 фунта на кв. дюйм).
- Материал: хромистое железо.
- По запросу поставляются насосы из других материалов, обеспечивающих стойкость к воздействию кислот или щелочей.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

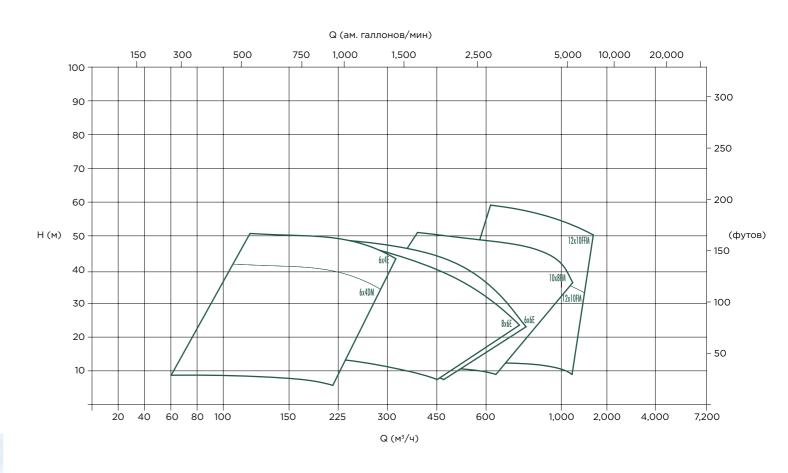
- Среды с крупными частицами.
- Выемка грунта.
- Контуры DMS.
- Сахарная свекла.
- Подача песка.
- Всасывающий самоотвозный земснаряд.



• Загрузка барж.



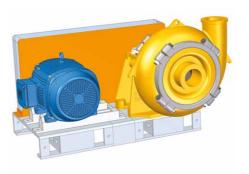
СТАНДАРТНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДИАПАЗОНЫ ГРУНТОВЫХ И ГРАВИЙНЫХ НАСОСОВ К-G™



КОМПОНОВКА ПРИВОДА

монтаж сбоку

• Для случаев, когда высота помещения ограничена.



МОНТАЖ СВЕРХУ

• Для случаев, когда площадь помещения ограничена.



ОБРАТНЫЙ МОНТАЖ СВЕРХУ

• Используется для установок, в которых выбранный двигатель слишком велик для монтажа сверху.



Все приводные устройства К-G™ оснащены нагнетательным фланцем, который может поворачиваться в любом направлении.

ГРУНТОВЫЕ И ГРАВИЙНЫЕ НАСОСЫ К-G™

- ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

1 ПРОЧНАЯ СТАНИНА

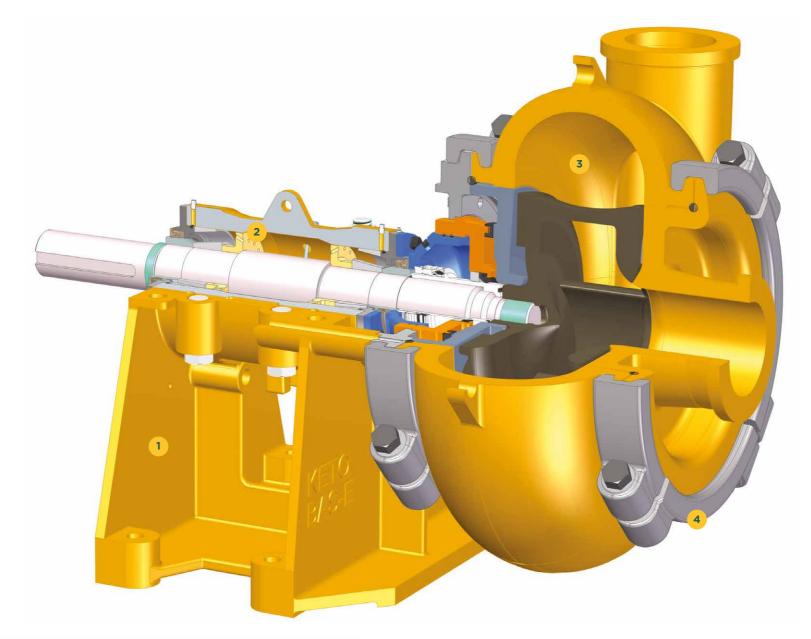
 Прочный цельнолитой корпус, рассчитанный на эксплуатацию в тяжелых условиях, с такелажными точками для удобства монтажа.

2 ПОДШИПНИКОВЫЙ УЗЕЛ К-ІВА™ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Подшипниковый узел кассетного типа, обеспечивающий удобство технического обслуживания.
- Вал из высокопрочной стали с малым вылетом позволяет уменьшить отклонение от оси и увеличить срок службы подшипника.
- Современные уплотнения подшипника повышают надежность.
- Маслоотбойные кольца запатентованной конструкции, упрощающие выбор масла или консистентной смазки.
- Подшипниковый узел можно заменить на месте.

3 УЛИТА НАСОСА

- Прочный корпус, который минимизирует влияние частоты вращения, позволяет повысить эффективность работы и продлить срок эксплуатации оборудования.
- Простая фланцевая улита легко монтируется на раме насоса.





- Удобное и недорогое техническое обслуживание.
- Поворот корпуса на любой требуемый угол без использования дорогостоящих и недолговечных бандажей.



- Цельное исполнение облегчает обслуживание и лемонтаж.
- Гильзы из металлокерамики или металла.
- Уплотнительные кольца, установленные с двух сторон и служащие для защиты от абразивных/агрессивных загрязнений.

6 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО

 Лопасти рабочего колеса снижают давление на сальник и повышают эффективность работы, одновременно снижая циркуляцию на стороне впуска.

7 ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ K-ISS™ (ВНЕШНЕЕ ОМЫВАНИЕ)

- Уплотнение K-ISS™ автоматически регулирует давление омывающей жидкости, за счет чего обеспечивается высокое давление всасывания при отсутствии утечек.
- Доступны оребренные переходники торцевых уплотнений размера D и выше.

8 КОЖУХ МУФТЫ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА

- Продолжительный срок службы в отличие от типовых кожухов из стали, кожух не испытывает коррозии.
- Прозрачный корпус облегчает обслуживание.



МАТЕРИАЛЫ НА ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ	подшипники	ВАРИАНТЫ УПЛОТНЕНИЙ
 Варианты выбора Чугун WI05 с 27-процентным содержанием хрома. Специальные материалы по запросу. 	 Варианты выбора К-ІВА™ для тяжелых условий эксплуатации. Для облегченных условий эксплуатации. 	Варианты выбора • Торцевое уплотнение K-ISS™. • Сальник с набивкой. • Экспеллерное уплотнение.

^{*}Выше представлены стандартные варианты, специализированные изделия поставляются по запросу.

ОПЦИОНАЛЬНАЯ КОМПОНОВКА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ РАБОЧЕГО КОЛЕСА - ДЛЯ СЕРИЙ К-НЅ™, К-МР™

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО КЕТО К-НЕЕ™ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

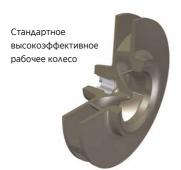
- Повышенная износостойкость уменьшенный износ переднего бронедиска, увеличение срока службы до 160 %.
- Сокращает требования к наличию складских запасов на площадке может использоваться как в установках для перекачивания мелкодисперсного шлама, так и для установок, работающих с грубым шламом.
- Сокращение эксплуатационных затрат высокая производительность насоса сохраняется в течение более длительного срока эксплуатации.
- Пониженные выбросы углекислого газа более низкое энергопотребление насоса.
- Обширный набор материалов, включая хромистую сталь, резину, уретан, Kerimethane™ (керамические гранулы в уретановой матрице) или специализированные материалы.
- По запросу предлагаются специализированные материалы для высококислотных или щелочных сред.

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО

- Подходит для облегченных условий эксплуатации и перекачивания мелкодисперсного шлама.
- Максимальная производительность при сниженном энергопотреблении.

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Хорошо подходит для перекачки грубого шлама.







КЕТО PUMPS ПРЕДЛАГАЕТ РЯД ВАРИАНТОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ АДАПТИРОВАТЬ НАСОС К КОНКРЕТНОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ВАРИАНТЫ ПОДШИПНИКОВОГО УЗЛА

ПОДШИПНИКОВЫЙ УЗЕЛ КЕТО К-ІВА™ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Высококачественный материал вала.
- Простота обслуживания.
- Отсутствие устанавливаемых прокладок.
- Передовые подвижные изолирующие уплотнения подшипника К-IIК™ из двух частей с композитным лабиринтным уплотнением, не контактирующим с рабочей средой, и отсутствие изнашиваемых деталей обеспечивают надежную защиту от проникновения посторонних веществ.
- Подшипниковый узел можно заменить на месте.



ПОДШИПНИКОВЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ОБЛЕГЧЕННЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Подходит для облегченных условий эксплуатации.

ВАРИАНТЫ УПЛОТНЕНИЙ

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ КЕТО K-ISS™ (ВНЕШНЕЕ ОМЫВАНИЕ)

- Сохраняет работоспособность при малой высоте всасывания.
- Позволяет перекачивать шлам с высоким содержанием твердых частиц.
- Выдерживает высокое давление всасывания.
- Требует всего 10 % омывающей жидкости по сравнению с сальниковым уплотнением.
- Автоматически компенсирует перепады давления всасывания и износ деталей проточной части.
- Поток воды, постоянно омывающий уплотнение, поддерживает чистоту системы в периоды отключений
- Со шламом соприкасается только переходник уплотнения.

САЛЬНИК С НАБИВКОЙ (ВНЕШНЕЕ ОМЫВАНИЕ)

- Варианты уплотнений при сверхмалом, малом или полном омывании.
- Простота обслуживания

ЭКСПЕЛЛЕРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

- Идеально подходит для установок с низким давлением всасывания.
- Может использоваться в большинстве установок для перекачки шлама, не предусматривающих подачи уплотнительной воды.



(внешнее омывание)



Экспеллерное уплотнение

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЗУМПФОВЫЕ НАСОСЫ K-VS™

СТАНДАРТНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДИАПАЗОНЫ ШЛАМОВЫХ НАСОСОВ K-VS™

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ КЕТО PUMPS

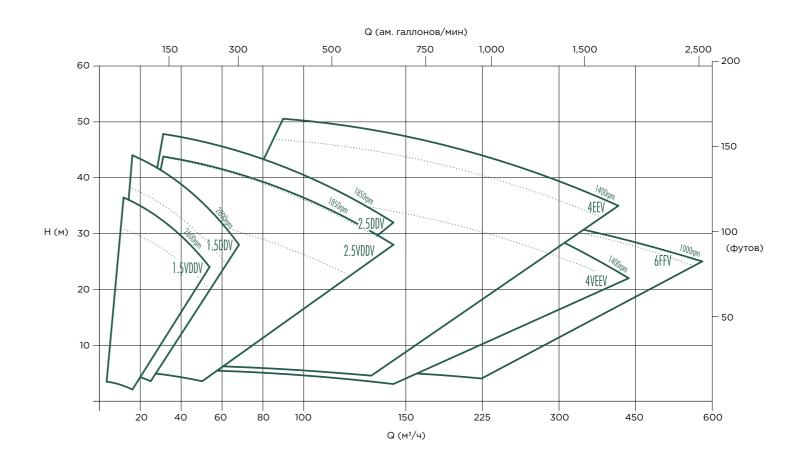
Вертикальные зумпфовые насосы КЕТО K-VS™ разработаны с использованием самых последних технологий в области гидравлики и уменьшения износа и могут с успехом работать в большинстве самых нагруженных перекачивающих установок. Широкая гамма оригинальных запасных частей КЕТО и сочетаний различных материалов, используемых в насосах K-VS™, обеспечивают их универсальное применение в большинстве насосных систем, эксплуатируемых в установках любого заданного типа.

- Стандартная глубина установки: от 0,9 м до 2,4 м.
- **Типоразмеры:** от 38 мм (1,5 дюйма) до 152 мм (6 дюймов).
- **Макс. производительность:** 580 м³/ч (2554 амер. галлона/мин).
- **Макс. напор:** 60 м (197 футов).
- **Макс. давление:** 2100 кПа (305 фунтов на кв. дюйм).
- Материал (варианты): хромистое железо, резина, уретан, неопрен.
- По запросу поставляются насосы из других материалов, обеспечивающих стойкость к воздействию кислот или щелочей.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Обогащение полезных ископаемых.
- Химическое обогащение.
- Обогащение угля.
- Очистка промышленных стоков.
- Обработка гравия и песка.

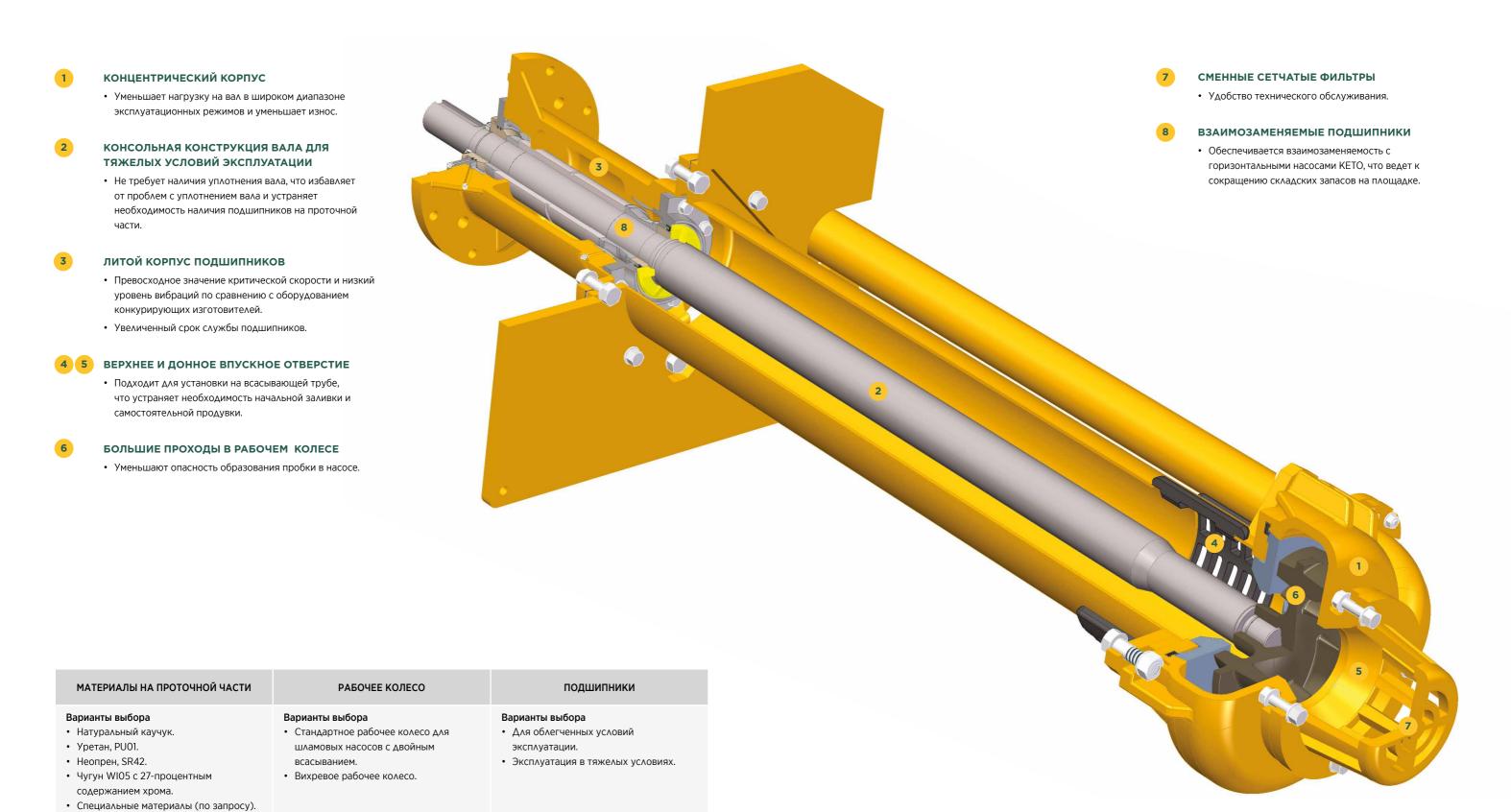






ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЗУМПФОВЫЕ НАСОСЫ K-VS™

- ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



^{*}Выше представлены стандартные варианты, специализированные изделия поставляются по запросу.

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЗУМПФОВЫЕ НАСОСЫ K-VS™

- ОПЦИОНАЛЬНАЯ КОМПОНОВКА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ТИПОРАЗМЕР НАСОСА	1.5		2.5		4		6		
Модель	VS		VS		VS		VS		
Тип подшипникового узла	40		65		100		150		
	0,9 M	Е							
	1,2 M	G							
	-	-	1,5 M	J	1,5 M	J	1,5 M	J	
Стандартные длины вала	-	-	1,8 M	L	1,8 M	L	1,8 M	L	
	-	-	-	-	2,1 M	N	2,1 M	N	
	-	-	-	-	2,4 M	Q	2,4 M	Q	
	Натуральный каучук		Натуральный каучук		Натуральный каучук		Натуральный каучук		
W	Уретан, РИО1		Уретан, PU01		Уретан, PU01		Уретан, PU01		
Корпус компонентов проточной части	Неопрен, SR42		Неопрен, SR42		Неопрен, SR42		Неопрен, SR42		
	Чугун WI05 с 27-процентным содержанием хрома		Чугун WI05 с 27-процентным содержанием хрома		Чугун WI05 с 27-процентным содержанием хрома		Чугун WI05 с 27-процентным содержанием хрома		
	С двойным вс	асыванием	С двойным всасыванием		С двойным всасыванием		С двойным всасыванием		
Тип рабочего колеса	Вихревое		Вихревое		Вихревое		Вихревое		
	Натуральный	Натуральный каучук		Натуральный каучук		Натуральный каучук		Натуральный каучук	
	Уретан, PU01		Уретан, PU01		Уретан, PU01		Уретан, PU01		
Материалы рабочего колеса*	Неопрен, SR42		Неопрен, SR42		Неопрен, SR42		Неопрен, SR42		
	Чугун WI05 с 27-процентным содержанием хрома		с 27-процентным с 27-		Чугун WI05 с 27-процентным содержанием хрома		Чугун WI05 с 27-процентным содержанием хрома		

^{*} Другие материалы поставляются по запросу.

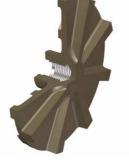
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ РАБОЧЕГО КОЛЕСА

СТАНДАРТНОЕ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ДЛЯ ШЛАМОВЫХ НАСОСОВ С ДВОЙНЫМ ВСАСЫВАНИЕМ

- Идеально подходит для зумпфовых насосов общего назначения.

ВИХРЕВОЕ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО

 Идеально подходит для перекачки сред с пузырьками воздуха и перекачки ломких субстанций, например, для транспортировки угля.



Стандартное рабочее колесо для шламовых насосов с двойным всасыванием



Вихревое рабочее колесо

КЕТО PUMPS ПРЕДЛАГАЕТ РЯД ВАРИАНТОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ АДАПТИРОВАТЬ НАСОС К КОНКРЕТНОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ КОМПОНЕНТОВ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ

Компоненты проточной части выпускаются с использованием широкого набора сплавов и эластомеров. Компания КЕТО выбирает оптимальное сочетание материалов, обеспечивающих максимальную стойкость к износу практически в любых промышленных установках, включая установки, в которых необходимо обеспечить как стойкость к эрозии, так и стойкость к воздействию агрессивных химических веществ, а также сред, в которых присутствуют частицы большого размера или шлам, отличающихся повышенной плотностью. Компания предлагает широкий выбор материалов для компонентов проточной части.

УРЕТАН, PU01

 Для насосов, перекачивающих умеренно агрессивные кислотные шламы с содержанием мелкодисперсных частиц или масел, предлагается резина специального сорта.

НАТУРАЛЬНЫЙ КАУЧУК

- Это резина стандартно рекомендуемого нами сорта, используемая для перекачивания сред, вызывающих коррозию, в которых нельзя использовать чугун с 27-процентным содержанием хрома.

ЧУГУН WI05 C 27-ПРОЦЕНТНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ХРОМА

 Рекомендуется для применения в большинстве шламовых зумпфовых насосов; используемый материал (белый чугун) обеспечивает смыв загрязнений и острых частиц в пульпу, а также хорошо работает при повышенной температуре шлама.



Компоненты проточной части с покрытием из натурального каучука/ уретана

ВАРИАНТЫ ПОДШИПНИКОВОГО УЗЛА

Консольный вал, разработанный для нагруженных насосов, устраняет необходимость использования погружных подшипников, которые могут стать причиной преждевременного отказа насоса.

- Роликовые подшипники, рассчитанные на эксплуатацию при повышенных нагрузках и расположенные выше монтажной плиты.
- Подшипники не используются в качестве погружных.
- Защита подшипников с использованием лабиринтного уплотнения/отражательного кольца.
- Прочный вал увеличенного диаметра.
- Конструкция с вертикальным консольным креплением без использования сальника и погружных подшипников устраняет необходимость сальника или воды для уплотнения подшипника.



КЕТО К-ІВА™ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вал большого диаметра с увеличенными подшипниками уменьшает смещение и увеличивает срок службы подшипников.

ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИ НЕБОЛЬШИХ НАГРУЗКАХ

- Идеально подходит для колодцев обычной глубины.
- Взаимозаменяемость с изделиями распространенных брендов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА САЙТАХ WWW.KETOPUMPS.COM И WWW.KETORUS.RU

KETO Pumps

47 Malcolm Moodie Crescent, Jet Park, Boksburg, Gauteng 1459 South Africa

Тел.: +27 82 398 5111

E-mail: eurasia@ketopumps.com

Internet:

www.ketopumps.com

АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР КЕТО PUMPS В РОССИИ И СНГ ГРУППА КОМПАНИЙ АЛЛЬРУС

ООО "АЛЛЬРУС"

д. 16, стр. 2, этаж 3 ул. Краснопролетарская 127473 Москва / Россия

Тел.: +7 495 956 61 67 Тел.: +7 (800) 222-87-23 E-mail: keto@allrus.ru E-mail: info@allrus.ru

Internet: www.allrus.ru www.ketorus.ru

TOO "Allrus Kaz (Алльрус Каз)"

пр. Сейфуллина, д. 531, офис 421 050000 Алматы / Казахстан

Тел.: +7 727 261 20 13 **Тел.:** +7 727 272 20 86 **E-mail:** office@allrus.kz

Internet:

www.allrus-kaz.com www.allrus.kz

Филиал ООО "АЛЛЬРУС" в г. Санкт-Петербург / Россия

Невский пр. 22-24 191186, г. Санкт-Петербург Тел.: +7 (911) 227 48 74 E-mail: V.Vasilev@allrus.ru

ALLRUS Maschinenhandels GmbH

Europaring F 10202 / Campus 21 2345 Brunn am Gebirge / Austria

Тел.: +43 (0) 2236 377 877 61 / 62 **Тел.:** +43 (0) 2236 377 877 63 / 64

E-mail: office@allrus.at

Internet: www.allrus.ru www.allrus.at

ООО "АЛЛЬГРУП-Украина"

ул. Голосеевская, д. 7, к. 1, офис 262 03039 Киев / Украина

Тел.: +380 44 229 91 22 **Факс:** +380 44 251 47 40

E-mail: info@allgroup-ukraine.com

Internet:

www.allgroup-ukraine.com www.lutz.com.ua



