

## Применение Экстракция коллагена/желатина

Hidrostal — надежный выбор для обработки твердых веществ в сложных технологических процессах, особенно при предварительной подготовке сырья для производства коллагена и желатина.



# Насосы Hidrostal в процессе производства желатина – от костей до сточных вод

Насосы Hidrostal выполняют беспрецедентную работу в критических сферах на предприятиях по производству желатина. Они идеально подходят для транспортировки сыпучих материалов, подачи сырья, транспортировки измельченных костей и перекачивания оссеина, а также зарекомендовали себя в других областях применения.

## Эффективное обращение с твердыми веществами

Превосходная способность насосов Hidrostal обрабатывать твердые частицы позволяет эффективно управлять различными размерами и концентрациями твердых веществ. Эта особенность снижает потребление воды, сокращает технологические циклы и повышает производственные показатели, что способствует увеличению рентабельности.

## Прочное винтовое центробежное рабочее колесо

Наши насосы, оснащенные уникальным винтовым центробежным рабочим колесом, способны перекачивать среды с высоким содержанием твердых частиц и волокнистых материалов. Такая конструкция сводит к минимуму время простоя, вызванное засорением, и обеспечивает надежную и эффективную перекачку.

## Применения

- Перекачивание сырого продукта.
- Отведение отходов и сточных вод.
- Подача в процесс экстракции.
- Откачивание костяной стружки.
- Обработка костей и мацерация.
- Откачивание оссеина.

## Индивидуальные решения для различных потребностей

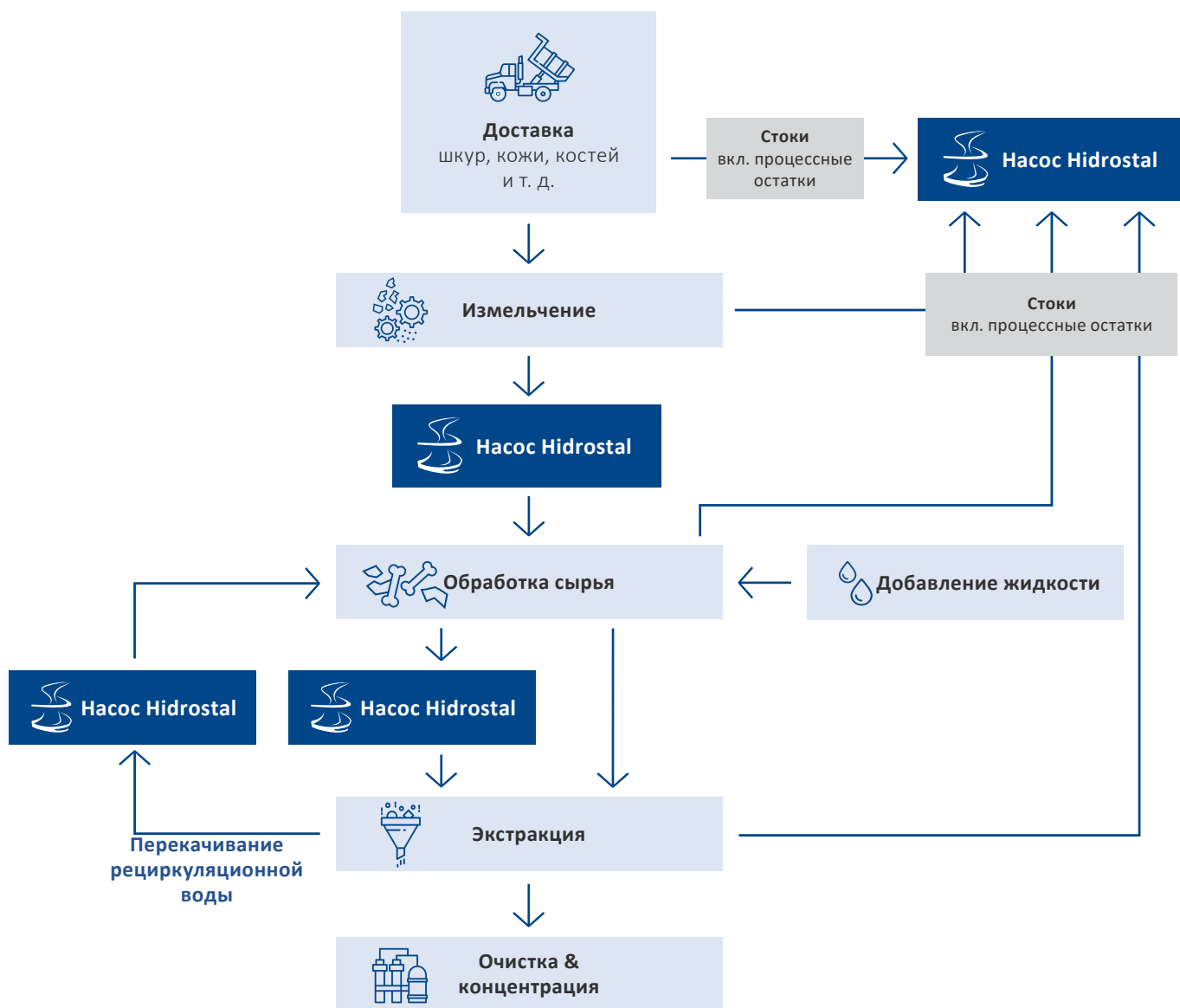
Hidrostal предлагает индивидуальные насосные решения, отвечающие требованиям различных процессов предварительной обработки при производстве желатина. Наша команда разрабатывает насосы, которые легко адаптируются к конкретным применениям, будь то желатин типа А или В (обработанный кислотой или щелочью).

## Материал и типы рабочих колес

Компания Hidrostal предлагает ряд проверенных комбинаций материалов и различных типов крыльчаток для каждого типа желатина и каждого этапа процесса производства. Для транспортировки костяной стружки насосы Hidrostal также оснащены V-образным рабочим колесом (закрытым). Для длительного срока службы в сложных условиях компоненты, контактирующие со средой, изготовлены из дуплексной стали.







# Уникальное винтовое центробежное рабочее колесо для сложных условий

Когда речь идет о насосах в процессе производства желатина, Hidrostal является первым выбором. Компания предлагает уникальные преимущества, которые повышают эффективность и надежность вашего производственного процесса. Вот почему Hidrostal — правильный выбор для вашего производства желатина:

## Уникальное винтовое центробежное колесо для сложных условий эксплуатации.

- **Большие свободные проходы колёс** - снижают вероятность засорения сырым, непроеянным материалом, что сокращает время простоя и повышает эффективность производства.
- **Минимальное отклонение потока** - меньше изменений направления потока, что уменьшает риск блокировки насоса.
- **Бережное перекачивание** - сохраняет размер, состояние и текстуру сырья в процессе перекачки.
- **Хороший гидравлический КПД** - помогает сократить затраты на электроэнергию и уменьшить потребление.
- **Способность перекачивать среды с высоким содержанием твердых частиц** - снижает потребление технологической воды и энергии, одновременно повышая эффективность обработки.
- **Различные типы рабочих колес и материалов** - обеспечивают соответствие требованиям на каждом этапе процесса (кислотные, щелочные или абразивные среды) переработки.
- **Регулируемый зазор рабочего колеса без демонтажа насоса** - обеспечивает более длительный срок службы износостойких частей и снижает энергопотребление.

Наши специалисты по всему миру могут оказать вам поддержку по любым конкретным потребностям и задачам, связанным с очисткой сточных вод. Найдите свой личный контакт на сайте [hidrostal.com](http://hidrostal.com)

## Техническое описание

- Размер напорного патрубка: 50 - 500 мм
- Размер всасывающего патрубка: 50 - 500 мм
- Напор: 5 - 35 м
- Производительность: 5 - 1000 л/с
- Мощность: 3 - 300 кВт
- Частоты: 50 Гц, 60 Гц, ЧРП





# Подберите ваш насос Hidrostal в соответствии с вашими потребностями!

**Адаптация вашего насоса Hidrostal к конкретным требованиям имеет решающее значение для оптимизации производительности в различных областях применения.**

## Варианты материалов

- Стандартный чугун для нейтральных значений pH
- Нержавеющая сталь или дуплекс для транспортировки кислой или щелочной среды.
- В зависимости от перекачиваемой среды возможно применение эластомеров: NBR, EPDM, FKM, FFKM.

## Варианты установки

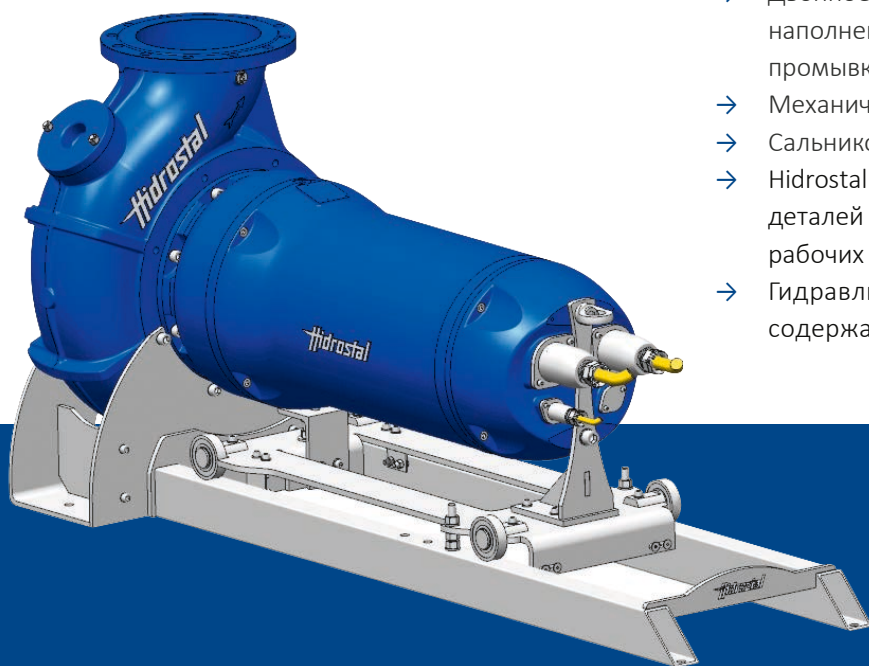
- Горизонтально на установочной раме. Стандартный вариант для насосов сухой установки.
- Установленный вертикально на оптимизированном для потока всасывающем блоке Hidrostal. Выберите этот вариант, если место установки ограничено. Блок всасывания обеспечивает оптимальный профиль скорости для входа жидкости в насос.

## Варианты привода

- Стандартный двигатель IEC с дополнительным блоком подшипников для поглощения усилий, создаваемых рабочим колесом. Могут быть приняты во внимание запросы клиентов, такие как особые напряжения или марки двигателей.
- Погружной двигатель Hidrostal для мокрой, сухой установки или на случай возможного затопления НС, например, при очистке системы.
- Для экономии времени при обслуживании или при устранении неисправностей, установочные рамы насосов Hidrostal также доступны в раздвижной версии.

## Варианты механического уплотнения

- Двойное механическое уплотнение с масляным наполнением (также и для пищевого прома) или для промывки водой.
- Механическое уплотнение.
- Сальниковая набивка.
- Hidrostal предлагает решения по охлаждению деталей насосов для поддержания оптимальных рабочих температур при работе с горячей средой.
- Гидравлические части насосов Hidrostal не содержат силикона.



## Материалы

- Чугун GG25, GGG60, дуплексная сталь, хромированный чугун, нержавеющая сталь

## Привод

- IP 55 (защита от брызг)
- IP 68 (погружаемый), прочный и водонепроницаемый

## Установка

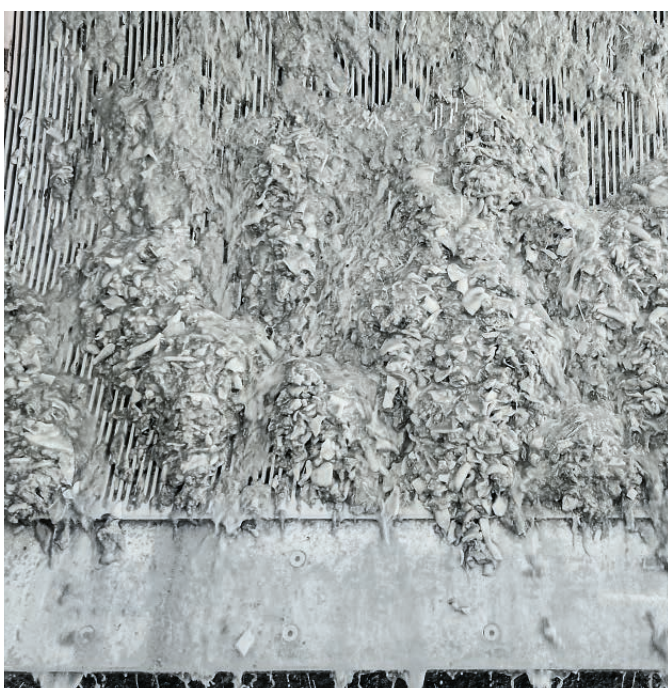
- Сухая горизонтальная на раме вертикальная на блоке
- Мокрая в прямке

# Применение при производстве желатина с опытом Hidrostal

Обладая богатым опытом, накопленным с 1970-х годов, компания Hidrostal зарекомендовала себя как надежный и инновационный поставщик насосов, подтвердив свою приверженность высоким стандартам в области производства желатина.

**GELITA**  
Improving Quality of Life

  
**Rousselot**





# Надежные и эффективные услуги на весь жизненный цикл ваших насосов

Наши клиенты индивидуальны, как и наши решения, продукты и услуги. Мы предлагаем поддержку на ранней стадии проекта, чтобы найти оптимальный насос для конкретного применения. Благодаря нашей системе качества и глобальной сети производства, продаж и обслуживания мы удовлетворяем любые потребности наших клиентов и обеспечиваем эффективное обслуживание и поддержку.



## Консультации и обучение

Наша опытная команда инженеров проконсультирует вас по выбору подходящего насоса и энергосберегающих решений. Мы предлагаем вам профессиональное обучение по подбору насоса и помогаем найти оптимальное решение для ваших нужд.



## Производство и монтаж

Наши технические специалисты предлагают индивидуальные решения от небольших сервисных вызовов до полной установки и ввода в эксплуатацию. Мы специализируемся на комплексном переоборудовании и выполняем монтаж труб и фитингов с одинаковой точностью.



## Цифровые решения

Наши облачные решения для бесперебойной работы насосов обеспечивают беспрепятственный удаленный мониторинг и управление вашими системами. Благодаря нашему модулю мониторинга вибрации вы получаете актуальные данные о состоянии ваших насосов.



## Техническое обслуживание и ремонт

Мы ценим надежную работу насосов. Обладая обширным складом оригинальных запасных частей и опытной сервисной командой, мы предлагаем компетентные консультации, профилактическое обслуживание и оперативный ремонт ваших насосных систем.



## Аренда

Наш парк арендного оборудования включает различные качественные насосы от Hidrostat, в том числе погружные насосы и модели с дизельным или электрическим приводом, такие как самовсасывающий SuperBetsy. В нашем ассортименте есть как классические насосные системы, так и высокоэнергоэффективные сифонные системы, такие как Heber 2000.



## Анализ и тесты

От тестирования производительности насосов, мониторинга состояния, проверки и анализа до устранения неисправностей — мы обеспечиваем надежную и безопасную работу ваших насосов и технологических процессов.

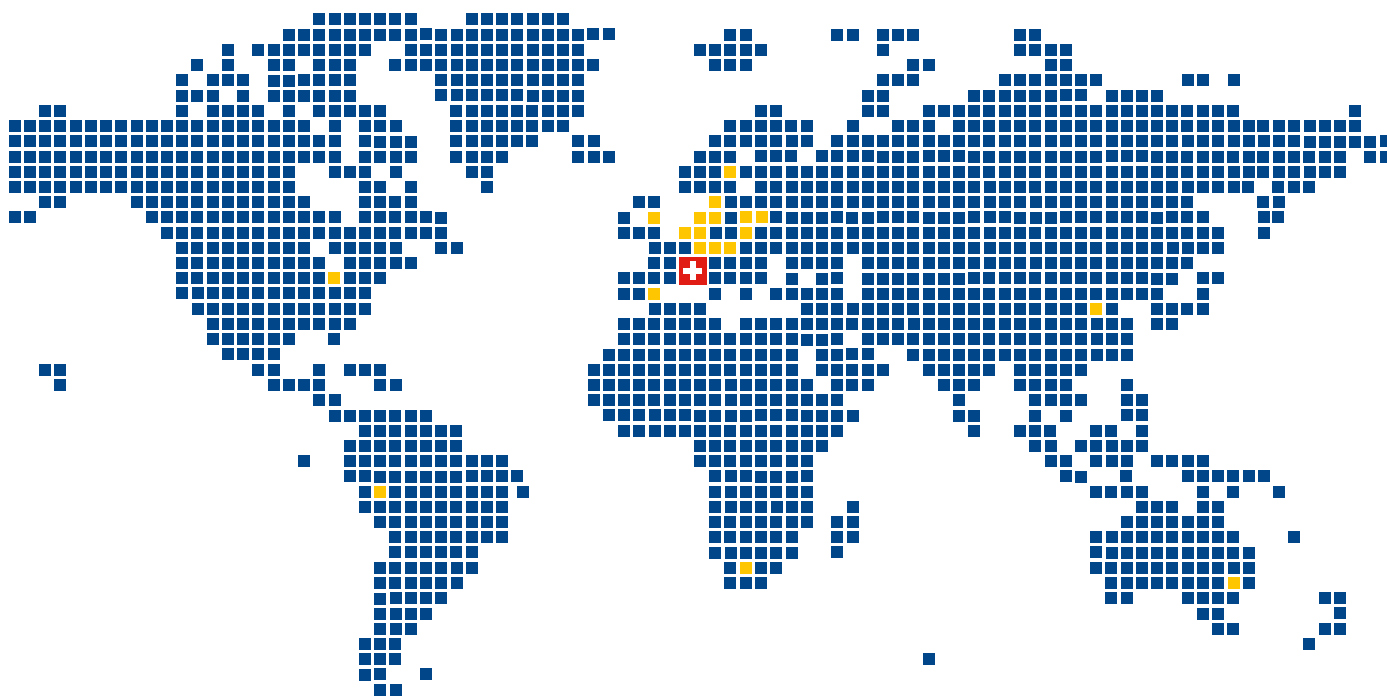
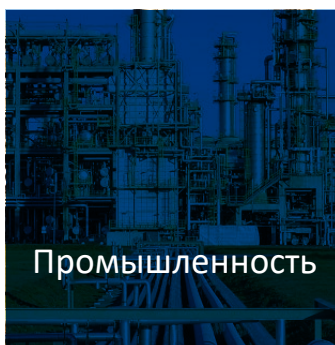
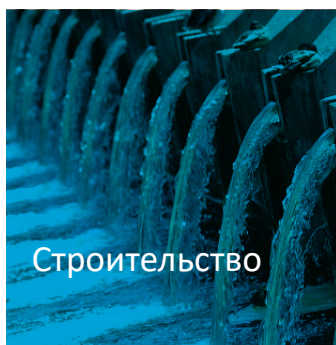
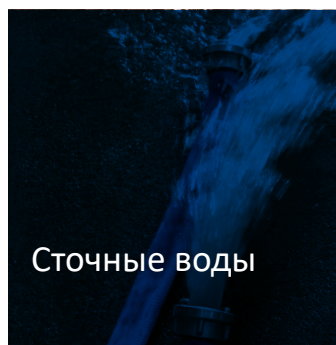
# Насосы Hidrostal

Подберите свой насос  
быстро и точно:  
[hidrostal.com/pumpselector.php](http://hidrostal.com/pumpselector.php)



Насосы Hidrostal, благодаря их отличной производительности, используются в различных областях применения и промышленных отраслях. Они бережно перекачивают различного рода жидкости и вещества. Наши специалисты подберут соответствующую комбинацию материалов и адаптируют каждый насос в зависимости от местных условий. При таком подходе мы гарантируем, что насосы Hidrostal даже в тяжелых условиях покажут лучший результат КПД, энергоэффективности и долговечности.

- работа без засоров
- высокая всасывающая способность
- бережное перекачивание из-за низких сил сдвига
- высокий КПД
- стабильная кривая
- длительный срок службы
- с низким уровнем пульсаций
- непрерывное, пропорциональное частоте вращения перекачивание
- высокая стабильность давления



[info@hidrostal.com](mailto:info@hidrostal.com)  
[www.hidrostal.com](http://www.hidrostal.com)

**Hidrostal**  
Pioneers in Pump Technology