




**Hidrostaal**

RU

# Применение Пищевая промышленность

Винтовые центробежные насосы компании Hidrostaal позволяют бережно перекачивать чувствительные продукты питания. Благодаря большому проходу рабочего колеса, даже крупные объекты могут перекачиваться без повреждений.



# Винтовые центробежные насосы для пищевой промышленности

Hidrostal разработала винтовое центробежное рабочее колесо десятки лет назад, чтобы обеспечить бережное перекачивание рыбы. С тех пор мы остаемся ведущими в области перекачки чувствительных сред, часто копируемыми, но не превзойденными. Наши насосы успешно применяются в таких отраслях, как фрукты и овощи, рыба и аквакультуры, пивоварение и виноделие, сахар, меласса и пасты, а также для перекачки отходов убоя. Низкие эксплуатационные расходы, высокая эффективность, легкость очистки и бережное обращение с продуктами делают насос Hidrostal фаворитом среди операторов установок.

## Спецификации

- Бережное перекачивание благодаря оптимизированному винтовому центробежным насосам.
- Широкий диапазон: напор от 1 до 100 м и производительность от 10 до 3000 л/с.
- Различные материалы, например, исполнение из дуплексной нержавеющей стали.
- Различные варианты уплотнений.
- Гибкие варианты подключения и мониторинга.
- Широкий ассортимент аксессуаров.

Тип крыльчатки	Перекачивание	Пример
Открытая <b>Q &amp; K-лин.</b> 	Жидкости с крупными твердыми частицами, вязкие среды и вещества, чувствительные к силе сдвига.	Растительные масла, водоросли, мёд, меласса, микроорганизмы, пасты, отходы в ПП.
Закрытая <b>V-линейка</b> 	Высокоабразивные, чувствительные твёрдые вещества и предметы, длинноволокнистые твердые вещества.	Картофель и овощи, фрукты, ягоды, производство сахара, желатин, пивоварение, виноделие.
Закрывающая <b>F-линейка</b> 	Чувствительные твердые частицы, объекты, подверженные ударам и давлению, а также живые животные.	Живая рыба, фрукты, салат и шпинат, овощи, ягоды, грибы.

## Разнообразные примеры применения



### Рыба и аквакультуры\*

Название говорит само за себя. Тип 'F' в различных линейках продукции Hidrostal действительно означает 'Рыба' (fish) и идеально подходит для перекачки живой рыбы благодаря использованию закрытого рабочего колеса насоса.



### Разведение водорослей

Белковое питание и производство энергии будущего становятся все более важными благодаря выращиванию водорослей на прибрежных аквафермах. Насосы Hidrostal идеально подходят для производства и переработки этих эффективных, но чувствительных растений.



### Кулинарные масла

Независимо от того, рапсовое, подсолнечное, кокосовое, арахисовое, рыбное или оливковое масло: бережная транспортировка с низким усилием сдвига имеет важное значение для качества и вкуса кулинарного масла. Все это гарантируется использованием винтового центробежного насоса Hidrostal.



### Картофель и овощи\*

Насосы Hidrostal успешно используются для бережного транспортирования, подачи, удаления камней и мойки картофеля, а также всех видов овощей и грибов. Мы также рады помочь вам с подбором подходящих питателей.



### Салат и шпинат

Перекачка листовых продуктов, таких как салат или шпинат, — это высший пилотаж в области пищевых насосов. Как питатели, так и контур насоса и условия работы должны предотвращать изгибание и разрыв листьев. Hidrostal справляется с этой задачей наилучшим образом.



### Семечковые и цитрусовые\*

Винтовая центробежная крыльчатка Hidrostal демонстрирует свои сильные стороны при переработке большого объема фруктов: отсутствие дробления и повреждений, а также бережное обращение с продуктами. Это обеспечивает оптимальное качество продукции.



### Ягоды

Ягоды необходимо бережно обрабатывать на протяжении всего процесса переработки. Для эффективной переработки больших объемов, например, при сборе клюквы, ягоды сначала заливаются водой, чтобы собраться вместе, а затем перекачиваются при помощи насоса Hidrostal.



### Пивоварение\*

Перекачивание пивоваренного сусла при производстве пива — это сложная задача. Высокие концентрации твердых частиц (до 50%) и высокие температуры предъявляют жесткие требования к насосу. Бережная обработка обеспечивает сохранение процесса прорастания ячменя и соответствует самым высоким стандартам качества конечного продукта — солода.



### Желатин\*

В пищепроме перерабатываются побочные продукты убоя, такие как кости, хрящи и кровь. Насосы Hidrostal бережно перекачивают чувствительные, вязкие среды, жидкости с высоким содержанием твердых частиц. Насосы Hidrostal применяются на различных стадиях производства, от костной муки до пастообразных веществ.



### Мёд, меласса и пасты.

Винтовой центробежный насос Hidrostal также бережно перекачивает вязкие, высоковязкие среды. В отличие от других систем, он обеспечивает непрерывную и равномерную транспортировку без изменения состояния среды даже в чрезвычайно сложных производственных процессах.



### Виноделие

Насосы для транспортировки вино-материала используются для перекачки винограда, мезги, сусла и вина. Бережное обращение с сырьем без повреждений и раздавливания является основой для производства качественного вина.



### Производство сахара

При переработке жома сахарной свеклы и сахарного тростника большое значение имеют производительность и надежность, особенно в самых неблагоприятных условиях. Длинноволокнистая, содержащая твердые частицы и липкая среда не должна засоряться — это идеальное применение для винтового центробежного насоса Hidrostal.

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)

\* Подробные брошюры вы найдете на нашем веб-сайте.

# Насосы Hidrostal

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

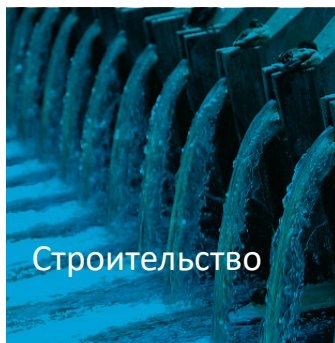


Насосы Hidrostal, благодаря их отличной производительности, используются в различных областях применения и промышленных отраслях. Они бережно перекачивают различного рода жидкости и вещества. Наши специалисты подберут соответствующую комбинацию материалов и адаптируют каждый насос в зависимости от местных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

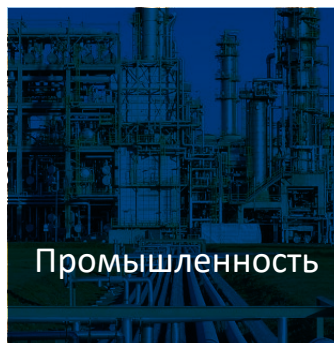
- работа без засоров
- высокая всасывающая способность
- бережное перекачивание из-за низких сил сдвига
- высокий КПД
- стабильная кривая
- длительный срок службы
- с низким уровнем пульсаций
- непрерывное, пропорциональное частоте вращения перекачивание
- высокая стабильность давления



Сточные воды



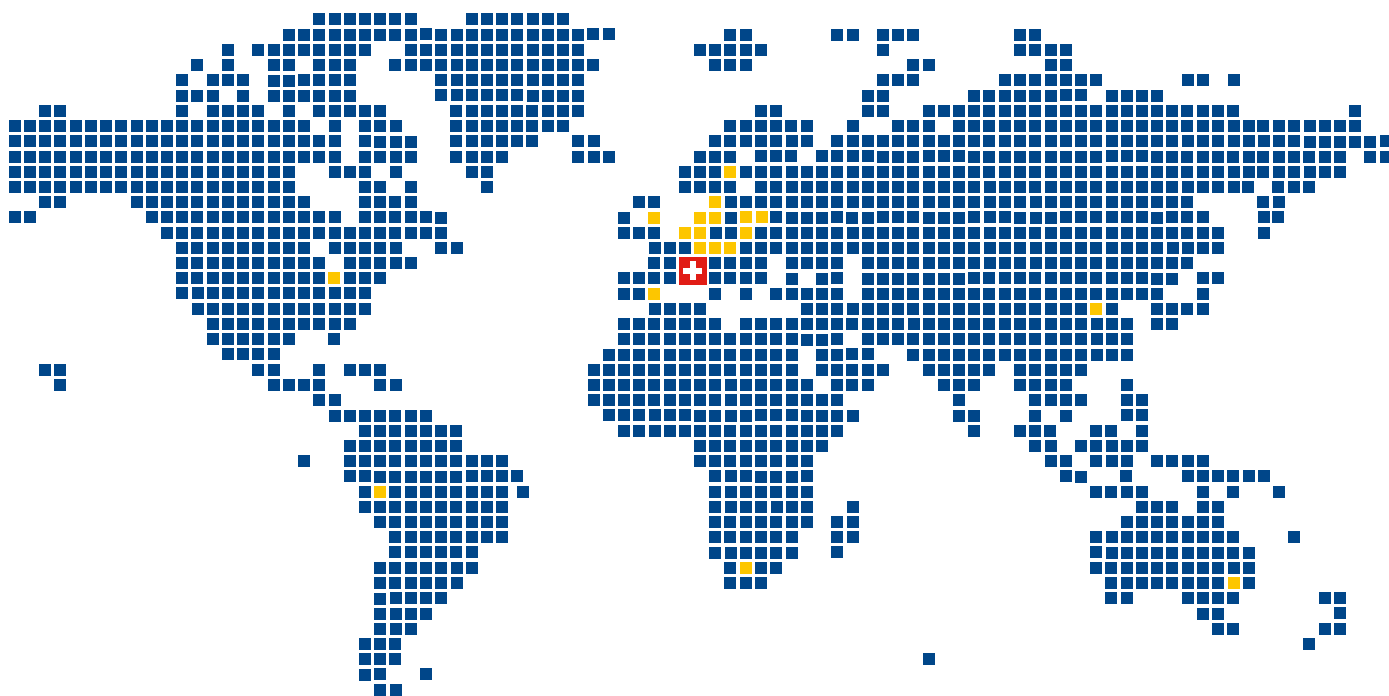
Строительство



Промышленность



Продукты питания



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

**Hidrostal**  
Pioneers in Pump Technology