

***Hidrostal***

RU

# Применение Производство пива и солода

Бережная транспортировка сырья винтовыми  
центробежными насосами Hidrostal



# Использование центробежного насоса Hidrostal с винтовым рабочим колесом в пивоварении и производстве солода

**Какое значение может иметь насос фирмы Hidrostal в производстве напитка, который в течение уже более чем 5000 лет остался в принципиально неизменном виде?**

В соответствии с немецким законом о чистоте пива 1516 года существуют только четыре компонента, которые необходимы для производства хорошего пива: солод, хмель, дрожжи и вода. Это правило не изменилось и по сей день. Однако поменялась степень автоматизации и объем процесса пивоварения в связи с увеличением количества выпускаемой продукции.

В этой области применения определяющими являются следующие технические преимущества центробежного насоса Hidrostal с винтовым рабочим колесом:

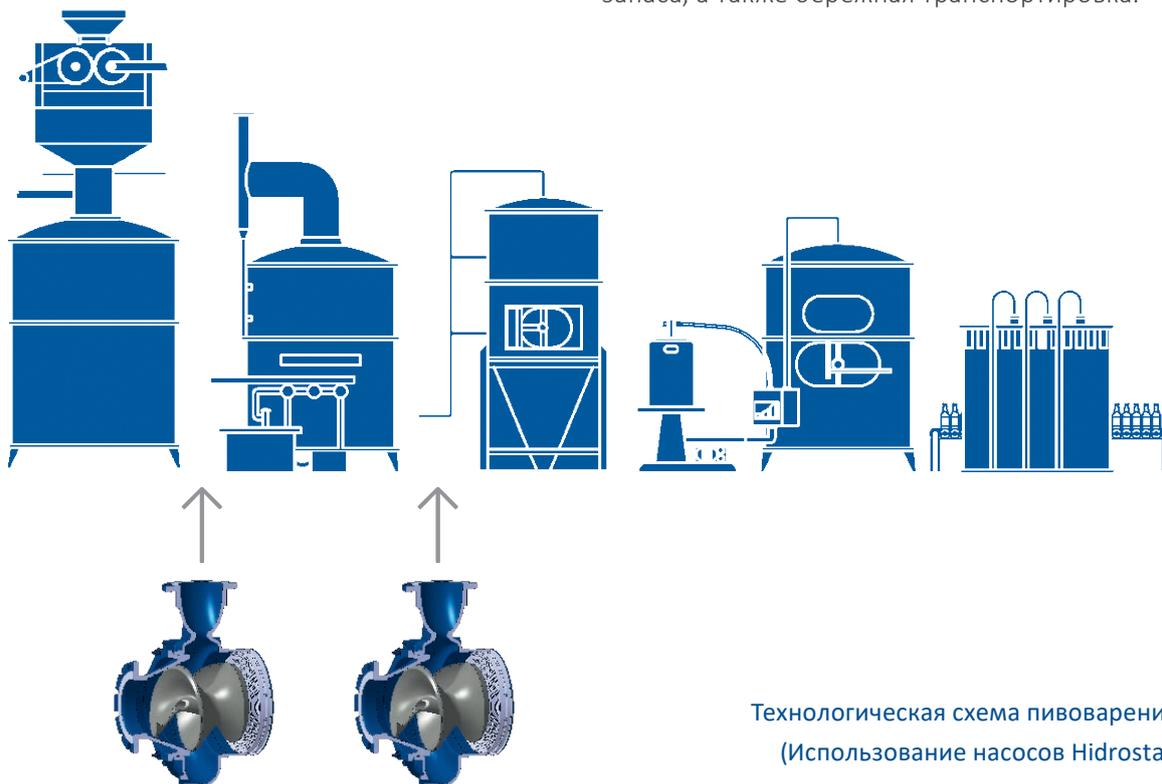
- бережное перекачивание;
- низкие значения допустимого кавитационного запаса;
- мощная пропускная способность при перекачивании твердых веществ;

Высокий КПД для снижения затрат на энергию является еще одной причиной для использования насосов Hidrostal. Благодаря особым техническим характеристикам в производстве солода насос может перекачивать зерно вместе с несущей средой (водой). При оптимальной конструкции насоса, благодаря бережному перекачиванию, минимизируется повреждение ростков.

В процессе пивоварения насос Hidrostal применяется как:

- насос для затириания;
- фильтрационный насос;
- насос для переворачивания и спуска сусла.
- насос для извлечения сусла из осадка;

Положительное влияние на качество напитка на всех этапах производственного процесса оказывают низкие значения допустимого кавитационного запаса, а также бережная транспортировка.



Технологическая схема пивоварения  
(Использование насосов Hidrostal)



Насос для перекачки сусла.  
Лондон (Ontario, CAN) I16K-SS

Общепринятой является конструкция консольного насоса для горизонтальной установки. Тип привода зависит от местных условий. Насосы поставляются как с гибким сцеплением, так и с ременным приводом.

В некоторых типах насосов возможна боковая установка напорного патрубка, если этого требуют габаритные условия.

Благодаря конструкции насоса, его эксплуатация возможна при любых, необходимых в производственном процессе, температурах.

При соответствующем выборе материала возможна безразборная очистка и дезинфекция оборудования с помощью обычных чистящих средств на основе NaOH и хлора. Компания Hidrostat может поставлять насосы

из серого чугуна, нержавеющей стали и дуплекса по требованию клиентов. Эластомеры, имеющие контакт с перекачиваемой средой, изготовлены, главным образом, из этиленпропиленового каучука. В комплект поставки могут входить эластомеры из фторкаучука или других материалов.

Насосы Hidrostat для данной области применения могут быть снабжены различными уплотнительными системами. Как правило, механические уплотнения устанавливаются в последовательном расположении с поперечным смывом. Доступны также сальниковые (уплотнения) или картриджные уплотнения.

Подшипники качения рассчитаны на срок службы подшипника L10 от 50.000 часов работы в расчетной точке насоса.

## Применение

- Производство солода
- Промышленное пивоварение
- В качестве дополнительного агрегата для загрязненных жидкостей.  
Например: водоотведение, смыв после мойки бутылок.

## Спецификации

- Размер напорного патрубка:  
DN 65 – 500
- Размер всасывающего патрубка:  
DN 65 – 500
- Напор: 5 – 35 м
- Производительность: 5 – 1000 л/с
- Мощность: 3 – 300 kW
- Конструкционные материалы:  
серый чугун, дуплексная сталь,  
высокопрочный чугун,  
нержавеющая сталь

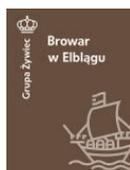


Многочисленные всемирно известные пивоваренные заводы применяют винтовые центробежные насосы Hidrostal в своем производственном процессе.

- |               |                   |                |              |
|---------------|-------------------|----------------|--------------|
| → Warsteiner  | → Heineken        | → Gilde        | → Obolon     |
| → Staropramen | → Pilsner Urquell | → Becks        | → Radeberger |
| → Krušovice   | → EFES            | → Lycos        | → Herforder  |
| → Paulaner    | → Paderborner     | → BAVARIA S.A. | → Freiburger |



Pilsenský Prazdroj



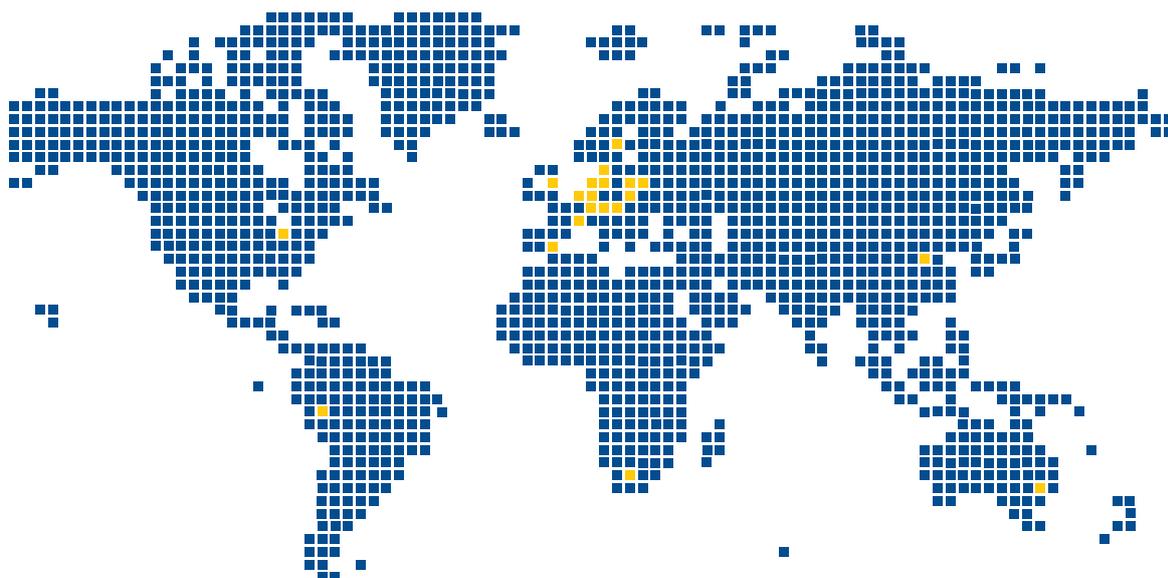
## Hidrostal в мире

Насосы Hidrostal используются во всем мире. Наши насосы изготавливаются по индивидуальному заказу с учетом специфики места их эксплуатации. При таком подходе мы достигаем таких важных показателей, как высокий КПД и рациональное использование энергии. При долгосрочной перспективе всегда стоит инвестировать капитал в насосное оборудование фирмы Hidrostal, потому что наши насосы имеют

Сконфигурируйте сейчас Ваш насос быстро и точно на [hidrostal.com/pumpselector.php](http://hidrostal.com/pumpselector.php)



низкие эксплуатационные расходы, практически невосприимчивы к засорению и впечатляют своим длительным сроком службы. В зависимости от места расположения специалисты наших филиалов или дистрибьюторы оказывают консультационную поддержку нашим клиентам. Контактную информацию вы найдете на [hidrostal.com](http://hidrostal.com)



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

**Hidrostal**  
Pioneers in Pump Technology