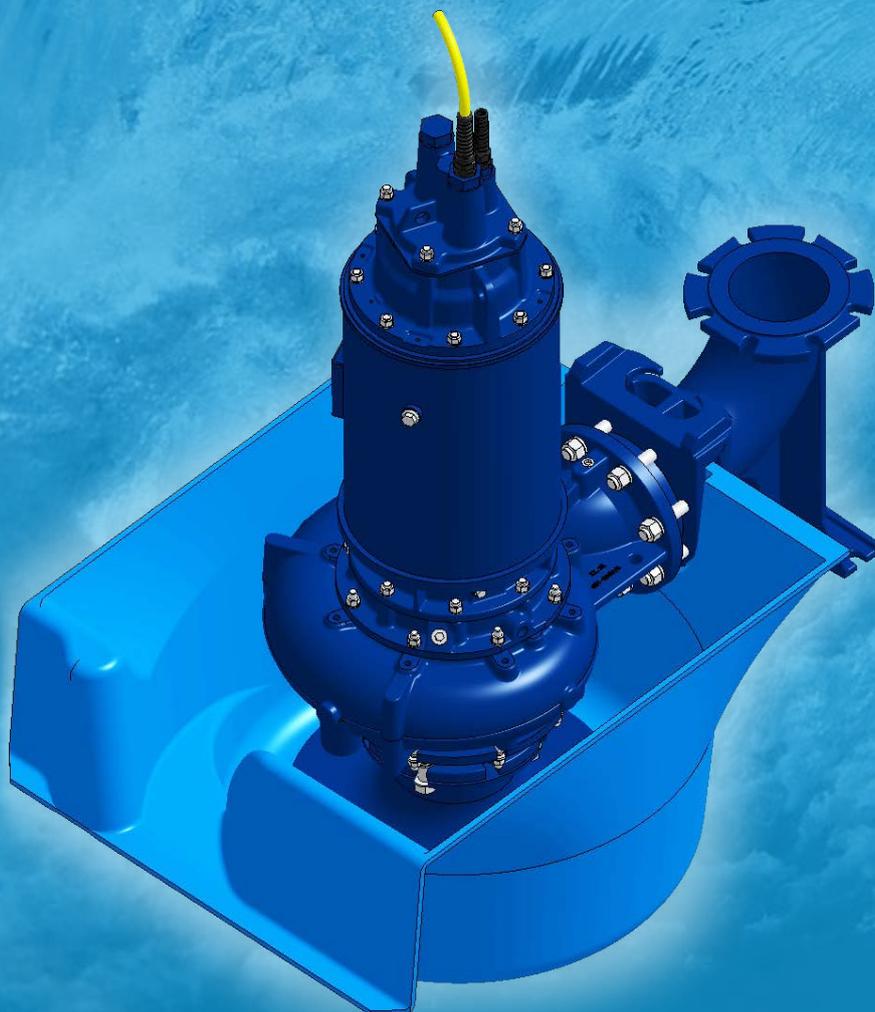


# Prerostal

Prerostal - это уникальная система для высокоэффективных, самоочищающихся насосных зумпфов оснащенных насосами Hidrostat с центробежно - винтовыми рабочими колесами (Schraubenzentrifugalrad).



# Prerostal - регулируемая подача насоса и чистый насосный зумпф

С Prerostal подача насоса будет равна поступающему в насосную станцию притоку, без дополнительных регуляторов потока или электрического оборудования, такого как частотный преобразователь.

Prerostal является высокоэффективной системой самоочистки насосного зумпфа. Это не требует никаких механических или электрических приспособлений таких как измельчители, агитаторы или корзины сбора мусора.



## Prerostal

Система PREROSTAL - уникальный, экономичный и несложный способ автоматической регулировки подачи насоса в соответствии с меняющимся притоком в насосную станцию, при постоянной частоте оборотов двигателя и насоса. PREROSTAL в полной мере использует преимущества насоса Hidrostal с центробежно-винтовым рабочим колесом (Schraubenzentrifugalrad) работающего в паре со специально разработанной вихревой камерой, которая закручивает поток у всасывающего патрубка насоса. Закручивание содержимого резервуара в вихревой камере происходит в том же направлении, что и вращение рабочего колеса насоса, таким образом относительная скорость вращения рабочего колеса уменьшается относительно скорости протекающего через него предварительно закрученного потока. Необходимо также заметить, что существует прямая связь между уровнем сточных вод в резервуаре и скоростью потока, чем ниже уровень сточных вод в резервуаре, тем быстрее скорость потока и соответственно ниже относительная ей скорость вращения рабочего колеса. Все это и приводит к сокращению подачи насоса в соответствии с притоком и к снижению необходимой потребляемой мощности. Как результат использование частотного преобразователя для выравнивания подачи и притока на данной насосной станции становится излишним.

Еще система PREROSTAL - это высокоэффективная система очистки насосного зумпфа, не требующая никаких дополнительных или подвижных элементов. Это идеальное решение для применения при меняющемся притоке с крупными твердыми включениями.

Система PREROSTAL - это также проверенная и экономичная альтернатива винтам Архимеда или другим системам, требующим сложное управление или электро/механическое оборудование.

# Характеристики продукта



## Преимущества продукта

- Выравнивает подачу насоса к притоку в насосную станцию при постоянном числе оборотов двигателя.
- Автоматически удаляет как плавающий мусор, так и оседающие твердые включения.
- Меньший объем насосного зумпфа, более плоская насосная станция (в сравнении с погружными насосами с управлением через уровни вкл./выкл.).
- Альтернатива винтам Архимеда.
- Снижение расходов на строительство благодаря готовому к установке насосному зумпфу.
- Потребление энергии насосной станции автоматически подстраивается под объем притока.



## Техническое описание

- размер напорного патрубка: 80 – 500 мм
- размер всасывающего патрубка: 80 -500 мм
- напор: 0,5 – 60 м
- производительность: 2 - 1350 л / с
- мощность: 0,1 - 320 кВт
- частота: 50 Гц, 60 Гц, Частотный преобразователь (постоянное число оборотов зависит от частоты электросети)
- материалы: чугун, высокопрочный чугун с шаровидным графитом, износостойкий высокохромистый чугун, нержавеющая сталь, дуплексная сталь

# Насосы Hidrostal

Быстрая и точная конфигурация  
насоса на странице:  
[www.hidrostat.com/pumpselector.php](http://www.hidrostat.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 коэффициента полезного действия, энергоэффективности и долговечности.

- защищенная от засорения транспортировка перекачиваемой среды
- высокая всасывающая способность
- бережная подача за счет низкой срезающей силы
- высокая эффективность
- стабильная характеристика
- высокая прочность
- малая пульсация
- непрерывная, пропорциональная числу оборотов подача
- высокая стабильность давления в широком диапазоне частот



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

**Hidrostat**  
Pioneers in Pump Technology