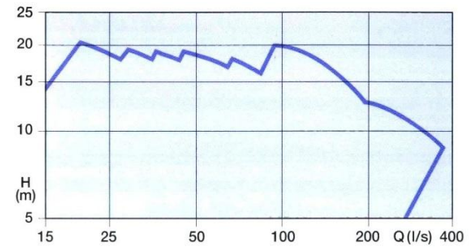
Для каждой задачи по перекачке необходимо предусматривать особые характеристики насосов

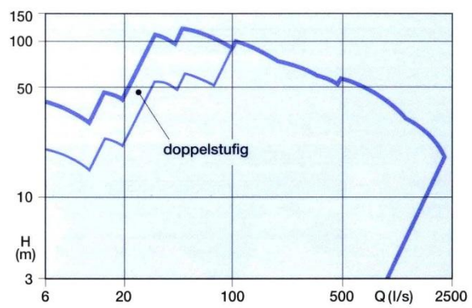
HIDROSTAL предлагает на выбор ***500*** различных стандартных моделей шнековых центробежных крыльчаток

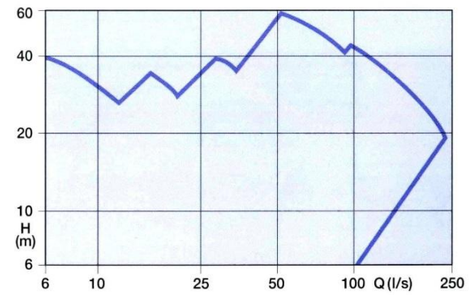
Форма крыльчатки	Тип	Применение	Примеры
	Закрытая крыльчатка	Деликатная работа с объемными материалами	Деликатные продукты, например, фрукты, овощи, рыба на рыбных фермах, и гидроэлектростанции
	Крыльчатка для среднего и низкого уровня давления Крыльчатка для среднего уровня давления с регулируемыми всасывающими раструбами	Работа с зернистыми материалами Суспензии с твердыми Примесями Волокнистые материалы, легко спутывающиеся в узлы Твердые вещества с абразивными характеристиками	Взвеси из хлебных злаков, кристаллические вещества, хлопья Вещества, загрязненные твердыми веществами, такими как непросеянные сточные воды, отходы от убоя скота Отходы текстильного производства и искусственные волокна, такие как нейлон Ливневые сточные воды, содержащие грязь и песок
	Крыльчатка для высокого уровня давления с регулируемыми всасывающими раструбами	Вязкие, илистые жидкости и газонасыщенные жидкости	Краска, клей, бумажная масса, осадок в отстойнике, а также шлам от биологических процессов газообразования и образования осадка
	Крыльчатка для высокого и среднего уровня давления с регулируемыми деталями, подверженными быстрому износу	Низкий уровень высоты столба жидкости на всасывании насоса	Жидкости, в значительной степени загрязненные песком и камнями, а также отходы дробильного производства и фрезеровки
Перечисленные стандартные конфигурации или специальные конструкции нашли широкое применение, в том числе для работы с жидкостями без примесей	low NPSH		Установка насосов на большой высоте, например, на дамбах рек, применение для горячих материалов или при перепадах давления в системе

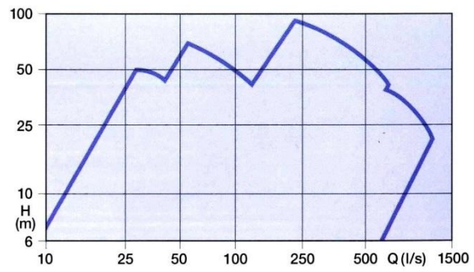
Правильно выбранная гидравлическая система ***HIDROSTAL*** решит ваши проблемы с транспортировкой практически во всех сферах

Крыльчатка *HIDROSTAL* предназначена для работы с







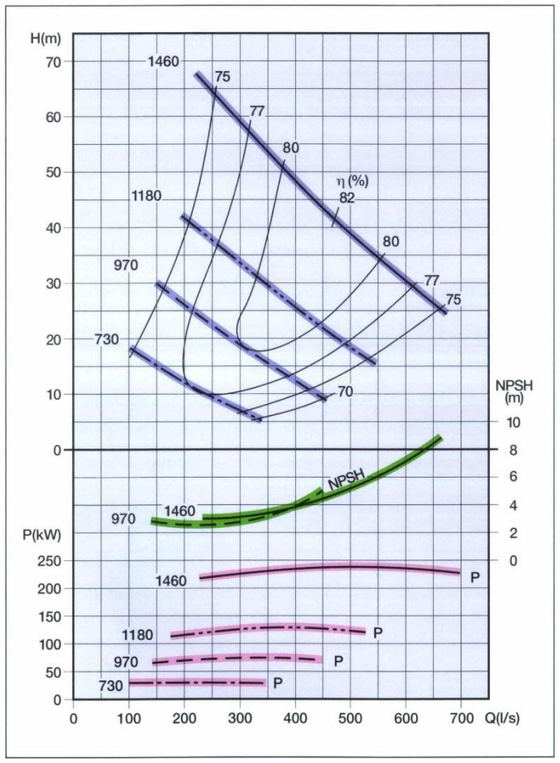


- Пищевыми продуктами
- Герметизирующими материалами
- Волокнистыми материалами
- Абразивными материалами
- Газообразной средой

HIDROSTAL – пионер насосных технологий

Для оптимальной работы с минимальными эксплуатационными затратами

Пример среднего по размерам шнекового центробежного насоса ***HIDROSTAL***



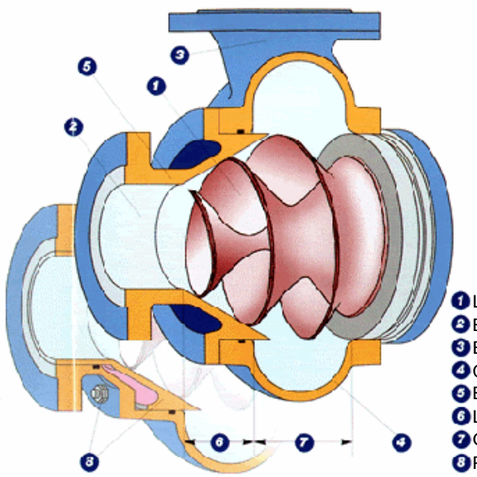
Высокая эффективность = низкие эксплуатационные расходы

Показатели высоты жидкости = стабильный эксплуатационный режим работы

Низкий уровень столба жидкости на всасывании насоса = высокая мощность всасывания

равномерное распределение мощности = работа двигателя без перегрева

Высокая скорость вращения = компактность



1. Шнековая центробежная крыльчатка
2. Впускное отверстие
3. Выпускное отверстие
4. Спиральный отвод
5. Всасывающий раструб
6. Шнековый центробежный отсек
7. Отсек центробежной крыльчатки
8. Регулировка люфта

Гидравлические системы ***HIDROSTAL***

работают по принципу центробежного насоса. Типичная сфера применения центробежного насоса – транспортировка воды или чистых невязких жидкостей. Они снабжены несколькими лопастями и характеризуются высокой скоростью потока, следствием чего является недостаточная отрицательная высота всасывания и неприменимость для перекачки твердых суспензий. …

… Для шнековых центробежных насосов HIDROSTAL таких ограничений нет. Единственная лопасть направляет твердые вещества по оси крыльчатки, затем в однопоточный канал без риска возврата. Форма впускного отверстия обеспечивает эффект подачи под давлением, в результате чего может достигаться высокая отрицательная высота всасывания (или более высокая температура перекачиваемых веществ). Особая форма шнека создает эффект нагнетания при высокой вязкости, что позволяет работать вязкими веществами там, где обычно применяются нагнетательные насосы.

В результате исследовательской работы нами создана такая форма шнека, которая позволяет достичь высокой скорости вращения, что обеспечивает существенную экономию энергии при работе с небольшими объемами и значительными высотами.

Для работы в разных условиях разработаны разные конфигурации крыльчатки, изготовленных из соответствующего металла. В результате гарантирован длительный срок эксплуатации при минимальных затратах.

Стандартная модель включает в себя корпус из серого литейного чугуна, механизм крыльчатки из чугуна с шаровидным графитом и заменяемый всасывающий раструб.

При работе с абразивными веществами используется заменяемый всасывающий раструб из износоустойчивого материала. В данной модели подверженные износу детали можно заменять, не разбирая насос.

Если вещество характеризуется коррозийными свойствами, детали, контактирующие с таким веществом, могут быть изготовлены из нержавеющей стали.

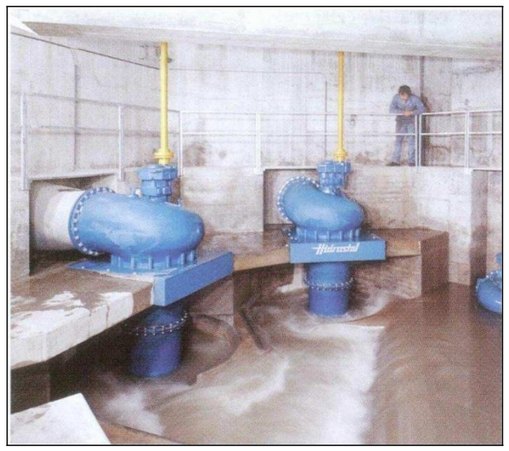
При работе с высококоррозийными и абразивными веществами используются специальные сплавы HIDROSTAL.

Высокая эффективность, надежная работа и большая высота всасывания плюс длительный срок эксплуатации

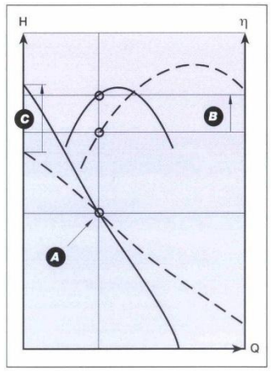
Транспортировка живой рыбы на ферме по разведению рыбы

Транспортировка шлама с высоким содержанием твердого вещества не представляет никаких проблем

Аккуратная транспортировка овощей, фруктов и других продовольственных товаров



Станция перекачки сточных вод с вертикальной установкой насосов и системой регулирования потока от ***PETROSTAL®***



A. Рабочая точка

B. Более высокая эффективность

C. Большой запас давления

Oborudprofi.ru
профессиональный подход