Консольные центробежные насосы

При необходимости создания давления в системе, а чаще для подачи чистой горячей или холодной воды часто используют **насос консольный центробежный типа К**. Характеристики перекачиваемой среды при этом по рН не должны выходить за рамки 6-9, а температура должна попадать в диапазон от 0°С до +85°С.

Помимо воды, агрегаты успешно справляются с задачей перекачивания других жидкостей, чьи характеристики не сильно отличаются от свойств воды. Плотность, вязкость и степень химической агрессивности перекачиваемых сред не должны превышать аналогичные показатели воды. Твердые примеси в общей объемной массе не должны превышать 0,1% и по размеру не превосходить 0,2 мм.

При необходимости перекачивания морской **воды насосы консольные типа К** не применяются.

Применение агрегата предусмотрено в ирригационных, оросительных, дренажных системах, а также в системах водоснабжения населения и промышленных предприятий.

## Особенности конструкции

**Центробежные консольные насосы для воды** представляют собой конструкцию, состоящую из электродвигателя, приводящего в движение рабочее колесо одностороннего входа, соединенного с двигателем муфтой. Вращение колеса осуществляется по часовой стрелке, если смотреть от электропривода.

Рабочее колесо агрегата выполнено в виде двух дисков с расположенными между ними приваренными лопастями, имеющими плавный изгиб в сторону, противоположную направлению движения колеса.

Изготовление **промышленных консольных насосов**, **устройство** которых имеет свои особенности, производится в двух вариантах, зависящих от температуры перекачиваемой среды. Сальниковое уплотнение предусмотрено для воды температурой не более 80°С. Двойное сальниковое уплотнение позволяет работать со средами температурой до 105°С.

Торцовое уплотнение применяется на насосах, предназначенных для водной среды с температурными показателями, не превышающими 120°С.

Гидроагрегат характеризуется горизонтальным расположением вала, а также наличием сменных защитных уплотнителей, своевременная замена которых приводит к увеличению рабочего ресурса оборудования.

## Принцип действия

**Принцип работы консольного насоса** заключается в воздействии на частицы водяного объема, находящиеся в области работы колеса, центробежной силы. Из рабочего колеса происходит выброс жидкости в напорный трубопровод, рассчитанный на воздействие конкретного напора. Результатом такого выброса становится разрежение в центре колеса и повышенное давление в периферийной части.

Разница между давлением в центре колеса и давлением над поверхностью жидкости в приемном резервуаре, свободной от воздействия насоса, и приводит к движению жидкой среды по трубопроводу, подающему ее к агрегату.

## Выбор оборудования

**Технические характеристики консольных насосов**, каталог которых мы предлагаем вашему вниманию, полностью удовлетворят потребность в нужном давлении водной среды или другой жидкости. Параметры оборудования зависят от условий эксплуатации, а также характеристик магистрального трубопровода, артезианской артерии и других источников жидкости.

Оборудование способно поддерживать давление от 8 до 400 м3/час, напор — 18-50 метров.

Специалисты компании «Стигмаш» осуществляют консультирование наших клиентов по вопросам, непосредственно связанным с техническими особенностями **водяных консольных насосов**, а также с эксплуатационными особенностями. Мы сможем подобрать гидроагрегаты с параметрами работы, необходимыми для ваших систем.