

Насосы консольные типа К



Назначение и конструкция:

Насос типа К - центробежный, горизонтальный, консольный, с сальниковым уплотнением вала. предназначен для перекачивания воды (кроме морской) жидкостей с водой по плотности, вязкости и химической активности. Материал основных частей - серый чугун.

Перекачиваемая жидкость:

Вода (кроме морской), а также другие жидкости, сходные с водой по плотности, вязкости и химической активности, с температурой от 263 до 358 К (от минус 10 до +85 °С), рН=6-9, с содержанием твердых включений не более 1% по массе и размером не более 0,2 мм.

Условные обозначения:

К 8/18 УЗ.1

где К - консольный

8 - подача, м³/ч

18 - напор, м

УЗ.1 - климатическое исполнение и категория размещения.

При поставке насоса с одним из вариантов рабочих колес по внешнему диаметру, добавляется индекс:

"м" - увеличенный диаметр;

"а" - уменьшенный для работы в средней части поля Q-H;

"б" - уменьшенный для работы в нижней части поля.

Условные обозначения, принятые на графических характеристиках:

Q — подача, м³/час;

H — напор, м;

N — максимальная потребляемая мощность, кВт;

n — частота вращения, об/мин;

η — КПД, %;

Δh_{доп} — допускаемый кавитационный запас;

Сводная таблица технических характеристик центробежных насосов типов К.

| Марка агрегата | Подача, м ³ /час | Напор, м | Частота вращения, об/мин | Потребляемая мощность, кВт | Допускаемый кавитационный запас, м |
|--------------------------|-----------------------------|----------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| К 8/18 | 8 | 18.00 | 2900 | 1.20 | 3.80 |
| К 8/18м | 12.5 | 20.00 | 2900 | 1.80 | 3.80 |
| К 20/30 | 20 | 30.00 | 2900 | 3.50 | 3.80 |
| К 20/30м | 25 | 32.00 | 2900 | 4.20 | 3.80 |
| К 45/30 | 45 | 32.00 | 2900 | 6.50 | 4.00 |
| К 45/30а | 35 | 25.00 | 2900 | 5.00 | 4.00 |

Давление на входе в насос, мПа (кгс/см²) не более: 0,25 (2,5)