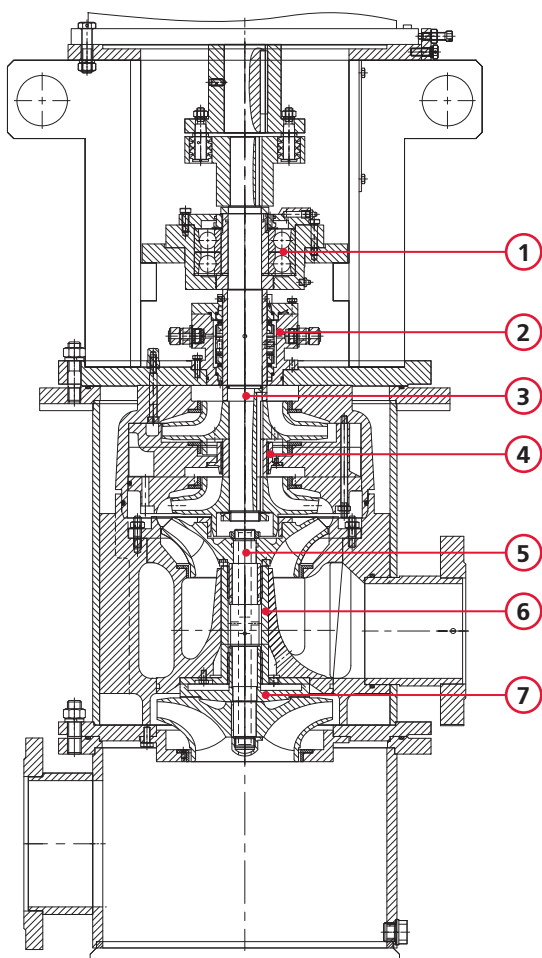
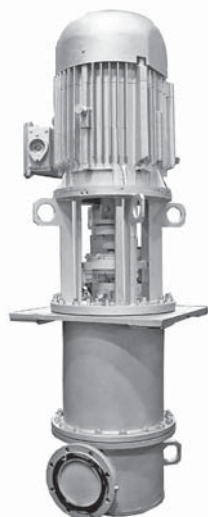




КОНДЕНСАТНЫЕ НАСОСЫ 1КсВ



НАЗНАЧЕНИЕ

Конденсатные насосы 1КсВ предназначены для перекачивания конденсата или пресной воды температурой до 160°C, с рН 6,8-9,2, с содержанием твёрдых включений концентрацией не более 5 мг/л с максимальным размером до 0,1 мм и микротвёрдостью не более 6,5 ГПа.

ПРЕИМУЩЕСТВА НАСОСОВ 1КсВ ДВУХВАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

- Оригинальная конструктивная схема насоса позволяет получить низкий NPSHr в широком диапазоне подач
- Отсутствие кавитационного износа и, как следствие, возможность применения обычных углеродистых сталей и серого чугуна
- Низкая металлоёмкость за счёт большей частоты вращения ротора
- Низкая стоимость насоса
- Имеется возможность поворота всасывающего патрубка относительно вертикальной оси, что облегчает размещение насосного агрегата

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Агрегат состоит из насоса и электродвигателя, соединённых втулочно-пальцевой муфтой. Основной (быстроходный) ротор насоса имеет одно или два рабочих колеса. Опорами ротора служат подшипники качения и скольжения. На вал основного ротора устанавливается двойное торцовое уплотнение и втулочно-пальцевая муфта. На тихоходном роторе насажены турбинное и бустерное рабочие колёса. Тихоходный ротор приводится во вращение турбинным рабочим колесом расположенным в потоке жидкости перекачиваемой рабочим колесом быстроходного ротора.

Тихоходный ротор вращается в собственных опорах скольжения, совмещённых с гидростатической пятой.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ УЗЛЫ

1. Верхний подшипник качения быстроходного ротора
2. Торцовое уплотнение
3. Быстроходный (энергетический) ротор
4. Нижний подшипник скольжения быстроходного ротора (работает на перекачиваемой жидкости)
5. Тихоходный ротор с бустерным и турбинным колёсами
6. Подшипники скольжения тихоходного ротора на водяной смазке
7. Гидростатическая пята

Марка	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Допускаемый кавитационный запас, м
1КсВ 125-140-1	125	140	1
1КсВ 100-100-1	100	100	1
1КсВ 125-71-1	125	71	1
1КсВ 200-130-1	200	130	1.4
1КсВ 200-220-1	200	220	1.4
1КсВ 315-80-1	315	80	1.4
1КсВ 315-160-1	315	160	1.4