

Насосы центробежные конденсатные типа 1Кс



Назначение и конструкция:

Насосы (агрегаты) применяются в пароводяных сетях электростанций, работающих на органическом топливе. Насос 1Кс - центробежный, горизонтальный секционный, с односторонним расположением рабочих колес. Принцип действия насоса заключается в преобразовании механической энергии привода в гидравлическую энергию жидкости. Всасывающий патрубок находится в корпусе всасывания и направлен вправо от горизонтальной оси насоса, если смотреть со стороны привода. Нагнетательный патрубок находится в корпусе нагнетания и направлен вертикально вверх. Опорные лапы прилиты снизу к корпусам всасывания и нагнетания. Фиксированное положение оси вала обеспечивается жесткой штифтовкой лап корпуса нагнетания и подвижной штифтовкой лап корпуса всасывания. Герметичность стыков секций, корпуса всасывания, корпуса шнека и корпуса нагнетания обеспечивается кольцами из теплостойкой резины.

Перекачиваемая жидкость:

Насосы центробежные конденсатные типа 1Кс и агрегаты электронасосные на их основе, предназначенные для перекачивания конденсата или пресной воды с pH = 6.8...9.2, с содержанием твердых включений с концентрацией не более 5 мг/л с максимальным размером до 0,1 мм.

Условные обозначения:

Условные обозначения электронасосного агрегата:

Например:

Насос или агрегат **1Кс 50-55 УХЛ4**,
где 1 - порядковый номер модификации;
Кс - конденсатный;
50 - подача, м3/ч;
55 - напор, м;
УХЛ - климатическое исполнение;
4 - категория размещения

Сводная таблица характеристик центробежных конденсатных насосов типа 1Кс.

Марка агрегата	Подача, м ³ /час	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Потребляемая мощность, кВт	Допускаемый кавитационный запас, м
1Кс 20-50	20	50.00	2950	5.70	1.50
1Кс 20-110	20	110.00	2950	13.50	1.50
1Кс 32-150	32	150.00	2950	25.00	1.60
1Кс 50-55	50	55.00	2950	14.00	1.60
1Кс 50-110	50	110.00	2950	25.00	1.60
1Кс 80-155	80	155.00	2950	63.00	1.60
1Кс 80-100	80	100.00	2950	39.80	1.60

Давление на входе в насос, мПа (кгс/см²) не более: 0,98 (10)