

Центробежные многосекционные вертикальные насосы типа ЦНСв



Назначение и конструкция:

Насосы ЦНСв применяются для питания водой паровых котлов малой и средней мощности, на установках повышения давления, в промышленных установках и при строительстве общественных и жилых зданий, для обеспечения циркуляции горячей и холодной воды. В многоступенчатых насосах поток перекачиваемой жидкости перемещается последовательно несколькими рабочими колесами, смонтированными на одном валу. Корпус многоступенчатого секционного насоса состоит из отдельных секций. Секционная конструкция корпуса насоса позволяет увеличить или уменьшить напор, не изменяя подачи.

Перекачиваемая жидкость:

Насосы центробежные, секционные вертикальные типа ЦНСв и агрегаты электронасосные на их основе предназначены для перекачивания воды и других неагрессивных и негорючих жидкостей с рН = 7...9,2, температурой не более 393К (120°С), с массовой долей механических примесей не более 0,1%, размером твердых частиц не более 0,1мм.

Условные обозначения:

Например:

ЦНСв20-120-1 УХЛ4 ТУ 3631-166-05747979-2001

ЦН - центробежный насос;
С - секционный;
В - вертикальный;
20 - подача, м³/ч;
120 - напор, м;
1 - расположение патрубков
УХЛ или Т - климатическое исполнение; 4 или 2 - категория размещения;

Условные обозначения, принятые на графических характеристиках:

Q — подача, м³/час;

P — напор, м;

N — максимальная потребляемая мощность, кВт;

n — частота вращения, об/мин;

η — КПД, %;

Δh_{доп} — допускаемый кавитационный запас, м;

Сводная таблица характеристик многосекционных вертикальных насосов типа ЦНСв.

Марка агрегата	Подача, м ³ /час	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Потребляемая мощность, кВт	Допускаемый кавитационный запас, м
ЦНСв12.5-40	12.5	40.00	2950	3.80	0.00
ЦНСв12.5-60	12.5	60.00	2950	5.20	0.00
ЦНСв12.5-80	12.5	80.00	2950	7.60	0.00
ЦНСв12.5-100	12.5	100.00	2950	9.50	0.00
ЦНСв20-45	20	45.00	2950	4.20	0.00
ЦНСв20-70	20	70.00	2950	7.20	0.00
ЦНСв20-95	20	95.00	2950	10.20	0.00
ЦНСв20-120	20	120.00	2950	13.20	0.00

Давление на входе в насос, мПа (кгс/см²) не более: 0,4 (4)