

Центробежные многосекционные насосы и агрегаты электронасосные типа 1ЦНСг



Назначение и конструкция:

Насосы 1ЦНСг и агрегаты на их основе применяются в теплоэнергетической промышленности для подачи питательной воды в паровые котлы котельных ТЭЦ малой мощности и в системах отопления и горячего водоснабжения. Насос центробежный многоступенчатый, секционный, горизонтальный с односторонним расположением разгруженных рабочих колес. Предвключенный шнек (исполнение 1ЦНСг.-1) позволяет улучшить кавитационные свойства насоса. 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 многоступенчатые секционные типа 1ЦНСг и агрегаты электронасосные на их основе, предназначены для перекачивания воды, имеющей водородный показатель рН 7...8,5 с температурой не более 378 К (105°C), с массовой долей механических примесей не более 0,1%, размером твердых частиц не более 0,1мм. микротвердостью не более 1,47 ГПа (14700кгс/см²).

Условные обозначения:

Например:

1ЦНСг40-44 УХЛ4 или 1ЦНСг40-44 Т2

1ЦНСг40-44-1 УХЛ4 или 1ЦНСг40-44-1 Т2

1ЦНСг - центробежный насос секционный для горячей воды;

40 - подача, м³/ч;

44 - напор, м;

1-исполнение со шнеком (с улучшенными кавитационными характеристиками)

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 одной ступени, кВт;

n — частота вращения, об/мин;

η — КПД, %;

Δh_{доп} — допустимый кавитационный запас, м;

Сводная таблица характеристик многосекционных насосов типа 1ЦНСг.

Марка агрегата	Подача, м ³ /час	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Потребляемая мощность, кВт	Допускаемый кавитационный запас, м
1ЦНСг40-44	40	44.00	2950	9.00	3.60
1ЦНСг40-44-1	40	44.00	2950	9.00	2.00
1ЦНСг40-66	40	66.00	2950	13.00	3.60
1ЦНСг40-66-1	40	66.00	2950	13.00	2.00
1ЦНСг40-88	40	88.00	2950	17.00	3.60
1ЦНСг40-88-1	40	88.00	2950	17.00	2.00
1ЦНСг40-110	40	110.00	2950	22.00	3.60
1ЦНСг40-110-1	40	110.00	2950	22.00	2.00
1ЦНСг40-132	40	132.00	2950	27.00	3.60
1ЦНСг40-132-1	40	132.00	2950	27.00	2.00
1ЦНСг40-154	40	154.00	2950	30.50	3.60
1ЦНСг40-154-1	40	154.00	2950	30.50	2.00
1ЦНСг40-176	40	176.00	2950	36.00	3.60

1ЦНСr40-176-1	40	176.00	2950	36.00	2.00
1ЦНСr40-198	40	198.00	2950	39.80	3.60
1ЦНСr40-198-1	40	198.00	2950	39.80	2.00
1ЦНСr60-66	60	66.00	2950	21.00	4.50
1ЦНСr60-66-1	60	66.00	2950	21.00	3.00
1ЦНСr60-99	60	99.00	2950	28.00	4.50
1ЦНСr60-99-1	60	99.00	2950	28.00	3.00
1ЦНСr60-132	60	132.00	2950	39.00	4.50
1ЦНСr60-132-1	60	132.00	2950	39.00	3.00
1ЦНСr60-165	60	165.00	2950	49.50	4.50
1ЦНСr60-165-1	60	165.00	2950	49.50	3.00
1ЦНСr60-198	60	198.00	2950	53.80	4.50
1ЦНСr60-198-1	60	198.00	2950	53.80	3.00

Давление на входе в насос, мПа (кгс/см²) не более: 0,3 (3)