

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru> || эл. почта: irv@nt-rt.ru

Насосы центробежные многоступенчатые секционные 1ЦНСг



Насосы динамические (многосекционные)



Насосы для водного хозяйства и ЖКХ (водоснабжение, циркуляция, питание котлов), насосы для теплоэнергетики (циркуляция, питание котлов, отвод конденсата)



Насосы для воды (чистая вода, горячая вода, конденсат)

Назначение

Насосы центробежные многоступенчатые секционные типа 1ЦНСг и агрегаты электронасосные на их основе, предназначены для перекачивания воды, имеющей водородный показатель pH 7...8,5 с температурой не

более 378 К (105°С), с массовой долей механических примесей не более 0,1%, размером твердых частиц не более 0,1мм. микротвердостью не более 1,47 ГПа (14700кгс/см²).

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.

Насосы 1ЦНСг относятся к изделиям общего назначения вида 2 (восстанавливаемые) по ГОСТ 27.003-90 и выпускаются в климатическом исполнении "УХЛ" и "Т" категории размещения 4 и 2 по ГОСТ 15150-69.

Общие требования безопасности насосов и агрегатов соответствуют ГОСТ Р 52743-2007.

Насосы (агрегаты) не предназначены для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.

Конструкция

Агрегат состоит из насоса и приводного двигателя, смонтированных на общей фундаментной раме и соединенных между собой при помощи упругой втулочно-пальцевой муфты.

Насос 1ЦНСг – центробежный многоступенчатый секционный, горизонтальный с односторонним расположением разгруженных рабочих колес. Предвключенный шнек (исполнение 1ЦНСг...-1) позволяет улучшить кавитационные качества насоса.

Насос состоит из всасывающего и нагнетательного корпусов с установленными между ними секциями. Во всасывающем корпусе установлена проставка (или корпус шнека для исполнения со шнеком).

Секции -диафрагмы со вставленными в них направляющими аппаратами соединяются между собой и со всасывающим и нагнетательным корпусами при помощи стяжных шпилек. Стыки секций уплотняются резиновыми кольцами.

Напорный патрубок направлен вертикально вверх. Всасывающий патрубок расположен горизонтально и направлен вправо от вертикальной оси насоса, если смотреть со стороны привода.

Присоединительные размеры фланцев всасывающего и напорного патрубков выполнены по ГОСТ12815-80, исполнение 1.

Уплотнение вала – сальниковое.

Степень защиты электродвигателей IP23 по ГОСТ 17494-87. Допускается по договору с заказчиком комплектация агрегатов электродвигателями с другой степенью защиты.

По заказу потребителя для расширения области применения насосы 1ЦНСг могут быть изготовлены с корпусными деталями из углеродистой стали, с двойным сальниковым, одинарным или двойным торцовым уплотнением, с взрывозащищенными электродвигателями.

Применение

- промышленные предприятия - для водо- и теплоснабжения в производственных процессах
- коммунальное хозяйство - для водо- и теплоснабжения
- теплоэлектростанции - питание котлов малой и средней мощности
- предприятия теплоэнергетики - для перекачки конденсата

Технические характеристики

Марки	Подача (номин.), м³/ч	Напор, м	Мощность потребляемая насосом (макс.), кВт	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с⁻¹	Давление на входе в насос, кгс/см², не более	КПД насоса, %	Допускаемый кавитационный запас, м, не более
1ЦНСз 38-44	38	44	9	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 38-44-1	38	44	9	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 38-66	38	66	13	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 38-66-1	38	66	13	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 38-88	38	88	17	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 38-88-1	38	88	17	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 38-110	38	110	22	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 38-110-1	38	110	22	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 38-132	38	132	27	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 38-132-1	38	132	27	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 38-154	38	154	30.5	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 38-154-1	38	154	30.5	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 38-176	38	176	36	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 38-176-1	38	176	36	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 38-198	38	198	39.8	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 38-198-1	38	198	39.8	2950	49.2	3	62	3.6
1ЦНСз 60-66	60	66	21	2950	49.2	3	64	4.5
1ЦНСз 60-66-1	60	66	21	2950	49.2	3	64	4.5
1ЦНСз 60-99	60	99	28	2950	49.2	3	64	4.5
1ЦНСз 60-99-1	60	99	28	2950	49.2	3	64	4.5
1ЦНСз 60-132	60	132	39	2950	49.2	3	64	4.5
1ЦНСз 60-132-1	60	132	39	2950	49.2	3	64	4.5
1ЦНСз 60-165	60	165	49	2950	49.2	3	64	4.5
1ЦНСз 60-165-1	60	165	49	2950	49.2	3	64	4.5
1ЦНСз 60-198	60	198	53.8	2950	49.2	3	64	4.5
1ЦНСз 60-198-1	60	198	53.8	2950	49.2	3	64	4.5

Особенности/преимущества

- применение разгрузочных отверстий на рабочих колесах для компенсации осевых сил;
- конструктивное исполнение со шнеком позволяет использовать для условий эксплуатации с повышенными требованиями к допустимому кавитационному запасу;
- применение сальниковой набивки из современных материалов на основе терморасширенного графита значительно сокращает время на обслуживание и ремонт насоса
- применение разгрузочных отверстий на рабочих колесах для компенсации осевых сил

Условное обозначение

Например: **1ЦНСг40-44-1 УХЛ4** , где:

- **1** - первая модификация насоса
- **ЦНСг** – центробежный насос секционный для горячей воды;
- **40** – подача, м³/ч;
- **44** – напор, м;
- **1**–исполнение со шнеком (с улучшенными кавитационными характеристиками)
- **УХЛ** - климатическое исполнение;
- **4** - категория размещения;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93