

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

Эл. почта: irv@nt-rt.ru || Сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru>

Насосы центробежные секционные вертикальные ЦНСв



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

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.

Насосы (агрегаты) предназначены для работы как в закрытых помещениях, так и вне помещений под навесом, при температуре окружающего воздуха от 273 до 323 К (от 0 до +50 °C).

Насосы ЦНСв относятся к изделиям вида 2 (восстанавливаемые) по ГОСТ 27.003-90 и выпускаются в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 4 и климатическом исполнении Т категории размещения 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.

Насосы и агрегаты предназначены для эксплуатации в районах с сейсмичностью до 8 баллов по шкале MSK-84. При этом механические нагрузки на насос (агрегат) должны соответствовать нагрузкам восьмибальной шкалы сейсмичности при условии установки агрегата на нулевой отметке.

Конструкция

Агрегат состоит из насоса и приводного двигателя, соединенных между собой при помощи упругой муфты.

Насос ЦНСв – центробежный секционный, вертикальный с односторонним расположением рабочих колес.

Принцип действия насоса заключается в преобразовании механической энергии привода в гидравлическую энергию жидкости.

Насос состоит из всасывающего и нагнетательного корпусов с установленными между ними секциями.

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.

Всасывающий и напорный патрубки расположены горизонтально и в одной плоскости. По желанию заказчика можно разворачивать патрубки относительно друг друга.

Присоединительные размеры фланцев всасывающего и напорного патрубков выполнены по ГОСТ 12815-80, исполнение 1. Соединение насоса с двигателем производится посредством фланца.

Ротор насоса состоит из вала, рабочих колес и втулок. Ротор вращается в двух опорах. Верхней опорой служат радиальный и радиально-упорный подшипники, нижней опорой – подшипник скольжения, установленный в корпусе всасывания. Направление вращения ротора – правое (по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя) и указано стрелкой, расположенной на кронштейне.

Уплотнение вала – сальниковое.

Применение

- промышленные предприятия - для водо- и теплоснабжения в производственных процессах
- жилищно-коммунальное хозяйство - для водо- и теплоснабжения
- теплоэлектростанции - для питания котлов малой и средней мощности
- предприятия теплоэнергетики - для перекачки конденсата
- предприятия коммунального хозяйства, водоканалы - для подачи горячей воды, обеспечения теплоснабжения

Особенности/преимущества

- вертикальное исполнение насоса позволяет размещать оборудование в стесненных условиях;
- применение сальниковой набивки из современных материалов на основе терморасширенного графита значительно сокращает время на обслуживание и ремонт насоса

Технические характеристики

Марки	Подача (номин.), м³/ч	Напор, м	Мощность потребляемая насосом (номин.), кВт	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с⁻¹	Давление на входе в насос, кгс/см², не более	КПД насоса, %	Напряжение сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Число ступеней	Допускаемый кавитационный запас, м, не более
ЦНСв 12,5-40	12.5	40	3.8	2950	49.2	4	55	380	50	переменный	4	4
ЦНСв 12,5-60	12.5	60	5.2	2950	49.2	4	55	380	50	переменный	6	4
ЦНСв 12,5-80	12.5	80	7.6	2950	49.2	4	55	380	50	переменный	8	4
ЦНСв 12,5-100	12.5	100	9.5	2950	49.2	4	55	380	50	переменный	10	4
ЦНСв 20-45	20	45	5.0	2950	49.2	4	60	380	50	переменный	4	3.5
ЦНСв 20-70	20	70	7.2	2950	49.2	4	60	380	50	переменный	6	3.5
ЦНСв 20-95	20	95	10.2	2950	49.2	4	60	380	50	переменный	8	3.5
ЦНСв 20-120	20	120	13.2	2950	49.2	4	60	380	50	переменный	10	3.5

Условное обозначение

Например: ЦНСв 20-120-1 УХЛ4 ТУ 3631-166-05747979-2001 , где:

- ЦНСв – центробежный насос секционный вертикальный;
- 20 – подача, м³/ч;
- 120 – напор, м;
- 1 – расположение патрубков;
- 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

Эл. почта: irv@nt-rt.ru || Сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru>