

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

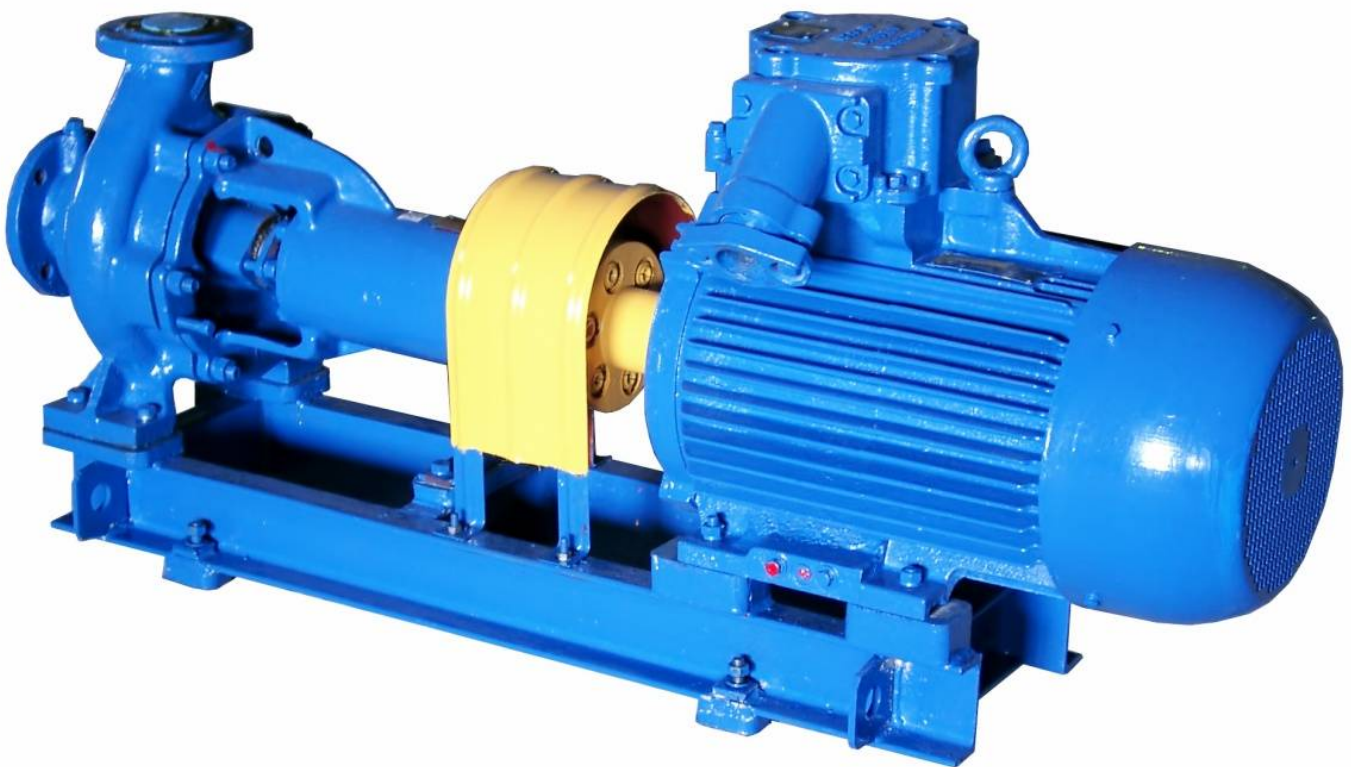
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

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 СМ для сточных масс



Насосы динамические (консольные)



Насосы для водного хозяйства и ЖКХ (дренаж, канализация), насосы для атомной энергетики, насосы для металлургии и горнодобывающей промышленности



Насосы для воды (чистая вода, загрязненная вода, сточная, фекальная вода)

Назначение

Центробежные насосы типов СМ и агрегаты электронасосные на их основе, предназначенные для перекачивания городских и производственных сточных масс и других неагрессивных жидкостей плотностью до 1050 кг/м³ с pH=6 - 8,5, с температурой до 353K (80°C) и с содержанием абразивных частиц размером до 5 мм. не более 1% по массе. Предельная концентрация перекачиваемой массы 2%. Предельное содержание газа в перекачиваемой среде 5%.

Насосы могут применяться и в других производствах, если по своим параметрам и исполнению они удовлетворяют условиям эксплуатации и безопасности на этих производствах.

Насосы (агрегаты) относятся к изделиям вида I (восстанавливаемые) по ГОСТ 27.003-90 и выпускаются в климатическом исполнении УХЛ для категории размещения 3.1 и климатическом исполнении Т категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Насосы и агрегаты предназначены для районов с сейсмической активностью до 7 баллов включительно по шкале MSK-64.

Насосы и агрегаты выполнены в соответствии с общими требованиями безопасности по ГОСТР 52743-2007.

Насосы с торцовым уплотнением вала, укомплектованные взрывозащищенными двигателями, предназначены для установки во взрывоопасных и пожароопасных помещениях. Классы взрывоопасных зон 1,2 ГОСТ Р51330.9-99.

Насосы и агрегаты разработаны с учетом поставки на экспорт в соответствии с требованиями ОСТ26-06-2011-79.

Конструкция

Насосы типа СМ – центробежные, горизонтальные, консольные, с сальниковым или торцовым уплотнением вала.

Корпус насоса представляет чугунную отливку, в которой выполнены вход в насос и выходной патрубок, спирально-кольцевой отвод и опорные лапы. Вход в насос расположен по оси вращения, выходной патрубок направлен вертикально вверх и расположен в одной плоскости с осью вращения колеса. Конструкция выходного патрубка предусматривает как круглое так и квадратное исполнение.

К корпусу насоса шпильками крепится кронштейн. Кронштейн соединен с корпусом уплотнения болтами.

Гидравлический затвор и охлаждение сальникового уплотнения обеспечивается посредством подвода чистой воды в зону уплотнения, с давлением не менее, чем на 0,1 – 0,15 МПа (1 – 1,5 кгс/см²) превышающем давление на входе. Подача затворной жидкости в зону торцового уплотнения не требуется.

Рабочее колесо - центробежное, одностороннего входа, закрытого типа. Рабочее колесо разгружено от осевых сил радиальными лопатками на несущем диске колеса (импеллером).

Ротор насоса приводится во вращение электродвигателем через соединительную втулочно-пальцевую муфту. Допускается применение других типов муфт. Опорами ротора служат два радиально – упорных подшипника, установленных в кронштейне.

Направление вращения ротора левое (против часовой стрелки), если смотреть со стороны всасывающего патрубка.

В напорном патрубке имеется отверстие для выпуска воздуха при заполнении насоса и используемое затем (при необходимости) для присоединения манометра.

Присоединительные размеры фланцев – по ГОСТ12815-80, тип I.

Применение

- в системах водоотведения канализационных стоков промышленных и хозяйственных объектов(структуры ЖКХ, муниципальные водоканалы)
- в дренажных системах для очистки сточных вод
- для перекачки и дренирования канализационных стоков на промышленных предприятиях включая предприятия металлургической и нефтеперерабатывающей отраслей

Особенности/преимущества

- корпуса насосов имеют собственные опорные лапы, что позволяет производить разборку насоса без отсоединения трубопроводов
- различные исполнения по диаметру рабочих колес, в том числе по требованию Заказчика, позволяет оптимально подобрать параметры насоса в зависимости от требуемых характеристик на месте эксплуатации
- применение торцового уплотнения в конструкции насоса позволило расширить область применения насосного агрегата. При агрегатировании с взрывозащищенными двигателями данные агрегаты допускается применение во взрыво - пожароопасных производствах

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, %	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Допуск. кавитационный запас, м, не более	Размер проходного сечения, мм
СМ80-50-200-2	50	50	14.6	2900	48.4	2.5	59	220/380	50	переменный	4	30
СМ80-50-200а-2	45	42	10	2900	48.4	2.5	55	220/380	50	переменный	4	30
СМ80-50-200б-2	25	32	8.5	2900	48.4	2.5	45	220/380	50	переменный	3.4	30
СМ80-50-200-4	25	12.5	2.2	1450	24.2	2.5	58	220/380	50	переменный	3.5	30
СМ80-50-200а-4	22	9	1.3	1450	24.2	2.5	55	220/380	50	переменный	3.5	30
СМ80-50-200б-4	20	7.5	1	1450	24.2	2.5	52	220/380	50	переменный	3.8	30
СМ100-65-200-2	100	50	27	2900	48.4	2.5	69	220/380	50	переменный	4.2	40
СМ100-65-200а-2	100	32	20.5	2900	48.4	2.5	66	220/380	50	переменный	4.7	40
СМ100-65-200б-2	80	32	15.6	2900	48.4	2.5	63	220/380	50	переменный	4.5	40
СМ100-65-200-4	50	12.5	3.5	1450	24.2	2.5	66	220/380	50	переменный	4	40
СМ100-65-200а-4	45	9	2.7	1450	24.2	2.5	63	220/380	50	переменный	4	40
СМ100-65-200б-4	40	8	2	1450	24.2	2.5	60	220/380	50	переменный	4	40

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, %	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Допуск. кавитационный запас, м, не более	Размер проходного сечения, мм
CM100-65-250-2	100	80	42	2900	48.4	2.5	62	220/380	50	переменный	6	32
CM100-65-250а-2	90	70	36	2900	48.4	2.5	59	220/380	50	переменный	5.4	32
CM100-65-250б-2	80	60	28	2900	48.4	2.5	56	220/380	50	переменный	5	32
CM100-65-250-4	50	20	6	1450	24.2	2.5	60	220/380	50	переменный	4	32
CM100-65-250а-4	45	17	4.6	1450	24.2	2.5	57	220/380	50	переменный	4.3	32
CM100-65-250б-4	40	15	4	1450	24.2	2.5	54	220/380	50	переменный	5	32
CM125-100-250-4	100	20	11.2	1450	24.2	2.5	60	220/380	50	переменный	3	50
CM125-100-250а-4	100	15	8.3	1450	24.2	2.5	57	220/380	50	переменный	3.5	50
CM125-100-250б-4	80	14	6.8	1450	24.2	2.5	54	220/380	50	переменный	3.9	50
CM125-80-315-4	80	32	15	1450	24.2	2.5	65	220/380	50	переменный	2.8	45
CM125-80-315а-4	72	26	13.2	1450	24.2	2.5	62	220/380	50	переменный	2.8	45
CM125-80-315б-4	65	20	11.2	1450	24.2	2.5	60	220/380	50	переменный	3	45
CM150-125-315-4	200	32	29	1450	24.2	2.5	69	220/380	50	переменный	3	68

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, %	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Допуск. кавитационный запас, м, не более	Размер проходного сечения, мм
CM150-125-315а-4	180	27.5	23	1450	24.2	2.5	66	220/380	50	переменный	3	68
CM150-125-315б-4	160	22.5	19	1450	24.2	2.5	63	220/380	50	переменный	3	68
CM150-125-315-6	100	15	9.6	960	16	2.5	66	220/380	50	переменный	2.5	68
CM150-125-315а-6	100	12.5	8.7	960	16	2.5	63	220/380	50	переменный	2.7	68
CM150-125-315б-6	92	10	6.9	960	16	2.5	60	220/380	50	переменный	2.9	68
CM200-150-400-4	400	50	98	1450	24.2	2.5	68	220/380	50	переменный	7	80
CM200-150-400а-4	300	40	72	1450	24.2	2.5	65	220/380	50	переменный	6.7	80
CM200-150-400б-4	300	32	56	1450	24.2	2.5	62	220/380	50	переменный	7.2	80
CM200-150-400-6	250	22.5	28	960	16	2.5	70	220/380	50	переменный	6	80
CM200-150-400а-6	220	17	21	960	16	2.5	67	220/380	50	переменный	6	80
CM200-150-400б-6	200	14	14.5	960	16	2.5	64	220/380	50	переменный	6.2	80

Условное обозначение

Например, **СМ 80-50-200а-Е-2 УХЛ3.1 ТУ26-06-1672-95**, где:

- **СМ** – сточно-массный насос;
- **80** – диаметр входного патрубка, мм;
- **50** – диаметр выходного патрубка, мм;
- **200** – диаметр рабочего колеса (условный), мм;
- **а** - индекс обточки рабочего колеса: а, б - уменьшенный диаметр рабочего колеса
- **Е** - индекс исполнения: без обозначения - для насосов (агрегатов), предназначенных для эксплуатации в не взрыво- и пожароопасных производствах; Е - для насосов (агрегатов), предназначенных для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных производствах. по ГОСТ Р 52743-2007
- **2** – индекс частоты вращения: 2 – 48,4 с-1 (2900 об/мин), 4 – 24,2 с-1 (1450 об/мин), 6 – 16,0 с-1 (960 об/мин);
- **УХЛ** – климатическое исполнение;
- **3.1** – 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