

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

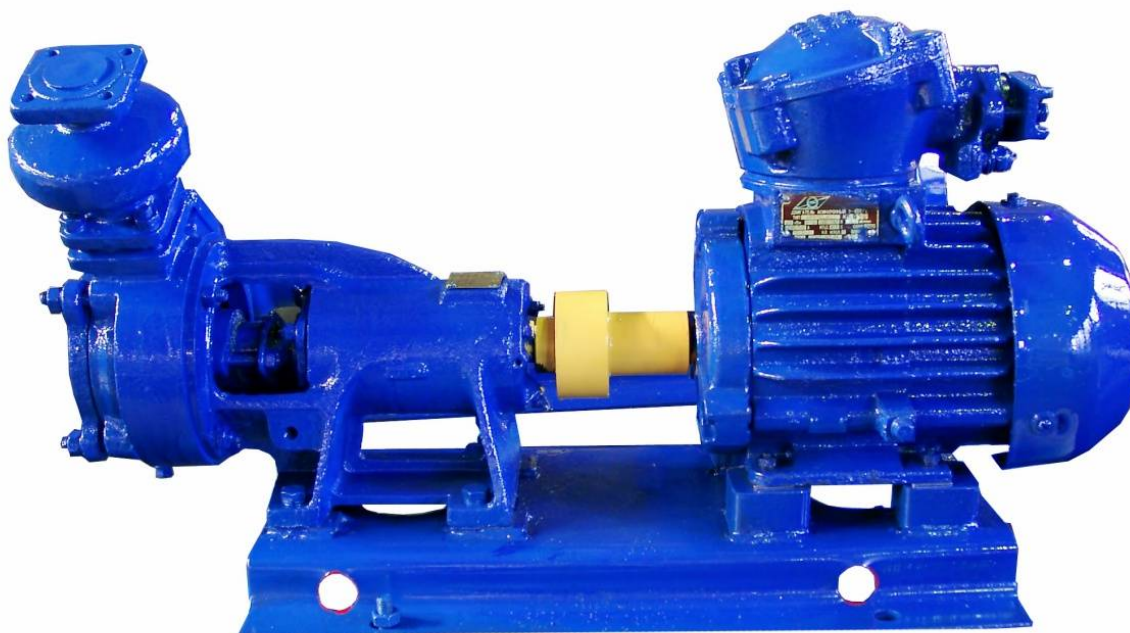
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

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 вихревые ВК, ВКС, ВКО



Насосы динамические (вихревые)



Насосы для водного хозяйства и ЖКХ (Водоснабжение), насосы для нефтегазовой отрасли (водоснабжение), насосы для теплоэнергетики (водоснабжение), насосы для атомной энергетики, насосы для судостроения, насосы для металлургии и горнодобывающей промышленности



Насосы для воды (чистая вода, морская вода)

Назначение

Насосы вихревые ВК, ВКС, ВКО и агрегаты электронасосные на их основе предназначены для перекачивания воды и других жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости – до $36 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ (36 сСт) и химической активности, с содержанием твердых включений по массе 0,01%, не более, и размером не более 0,05мм, в которых материалы проточной части не допускают линейную скорость сплошной коррозии более 0,1 мм/год по ГОСТ 9.908-85.

По материалу основных деталей проточной части насосы изготавливаются следующих исполнений:

- ВК – исполнение А (чугунное), Б (бронзовое), К (нержавеющее);
- ВКС – исполнение А, Б, К;

- ВКО – исполнение А;

Температура перекачиваемой жидкости для насосов (агрегатов):

- исполнения А – от 258 до 358 К (от минус 15 до +85°С),
- исполнения Б и К – от 233 до 358 К (от минус 40 до плюс 85°С).

Насосы вихревые типов ВК, ВКС, ВКО и агрегаты электронасосные на их основе, изготавливаются для нужд народного хозяйства. Насосы вихревые типов ВК, ВКС и агрегаты электронасосные на их основе могут использоваться для установки на судах морского флота с неограниченным районом плавания с классом Российского морского регистра судоходства (РМРС) и на судах внутреннего и смешанного (река-море) плавания с классом Российского речного регистра (РРР). Агрегаты могут устанавливаться в машинных и котельных отделениях судов, имеющих знак автоматизации А1 и А2 в символе класса РМРС.

Насосы относятся к изделиям вида 1 (восстанавливаемые) по ГОСТ 27.003-90 и выпускаются в климатическом исполнении УЗ.1, У2 и ОМ2 по ГОСТ 15150-69.

Насосы и агрегаты разработаны с учетом требований безопасности, определяемых ГОСТ Р 52743-2007.

Насосы изготавливаются с сальниковым уплотнением вала и не допускают перекачивания горючих, вредных и легковоспламеняющихся жидкостей.

Насосы (агрегаты) с сальниковым уплотнением не предназначены для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных производствах.

Конструкция

Агрегат электронасосный состоит из насоса и приводного двигателя, установленных на общей фундаментной раме или плите и соединенных между собой при помощи упругой муфты. Насосы ВК, ВКС и ВКО – вихревые, одноступенчатые, горизонтальные, консольные.

Перемещение жидкой среды по кольцевому каналу и придание ей необходимой энергии осуществляется рабочим колесом, которое представляет собой диск с радиально расположенными лопатками.

Размеры гидравлической части меняются в зависимости от типоразмера насоса, но конструкция всех насосов одинакова. Рабочая камера проточной части насоса выполнена в корпусе и крышке корпуса и представляет собой кольцевой канал, сообщающийся с входным и выходным патрубками насоса. Всасывающая и направляющая часть канала разделены перемычкой (отсекателем).

Рабочее колесо, закреплено на валу шпонкой, имеет возможность свободного перемещения в осевом направлении. Имеющиеся в диске отверстия позволяют разгрузить рабочее колесо от осевых сил.

Вал насоса вращается в двух шарикоподшипниковых опорах, установленных в кронштейне насоса.

Для снижения протечек перекачиваемого продукта в окружающую среду в корпусе насоса устанавливается сальниковая набивка.

У насосов ВКС к выходному патрубку присоединяется колпак напорный, обеспечивающий возможность самовсасывания.

У насосов ВКО крышка обогрева с крышкой и диск обогрева с корпусом образуют камеру обогрева, в которую подводится пар или охлаждающая жидкость.

Направление вращения ротора для насоса безразлично, и определяется лишь положением трубопроводов и обязательным условием перемещения жидкости от всасывающего к напорному трубопроводу по большой дуге.

Применение

- для перекачивания чистой воды и сходных с ней жидкостей в сфере ЖКХ и сельского хозяйства
- обеспечение водоснабжения в технологических процессах промышленных предприятий, предприятий тепловой и атомной энергетики, нефтегазовой отрасли, судостроении

Особенности/преимущества

- Широкий диапазон напора при малых подачах
- Линейная зависимость напора от подачи
- Хорошая самовсасывающая способность

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, %	КПД агрегата, %	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Допускаемый кавитационный запас, м, не более	Высота самовсасывания (макс.), м	Допускаемая продолжительность самовсасывания (макс.), с
ВК, ВКС, ВКО 1/16	3.4	16	1.2	1450	24	2.5	28	22	220/380/660	50/60	переменный	4	4	600
ВК, ВКС, ВКО 2/26	3.6	26	4.6	1450	24	2.5	33	26	220/380/660	50/60	переменный	5	4	600
ВК, ВКС, ВКО 4/28	14.4	28	7	1450	24	2.5	41	32	220/380/660	50/60	переменный	6	4	600
ВК, ВКС, ВКО 5/24	18	24	8.3	1450	24	2.5	38	30	220/380/660	50/60	переменный	6	4	600
ВК, ВКС, ВКО 5/32	18	32	8.8	1450	24	2.5	39	30	220/380/660	50/60	переменный	6.5	3.5	600
ВК, ВКС, ВКО 10/45	36	45	27	1450	24	2.5	35	31	220/380/660	50/60	переменный	7	3	600

Условное обозначение

Например **ВКО 2/26 А – УЗ.1 ТУ 26-06-1213-81**, где:

- **ВК** – тип насоса: ВК - вихревой консольный, ВКС - вихревой консольный самовсасывающий, ВКО - вихревой консольный обогреваемый (охлаждаемый);
- **2** - подача, л/с;
- **26** - напор, м;
- **А** - условное обозначение материала проточной части: А - чугунное, Б - бронзовое, К - нержавеющее;
- **УЗ.1** (или У2, ОМ2) –климатическое исполнение и 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>