

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

Насосы центробежные консольные К, 1К



Насосы динамические (консольные)



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



Насосы для воды (чистая вода, горячая вода)

Назначение

Насосы центробежные консольные типа 1К и агрегаты электронасосные на их основе (в дальнейшем агрегаты) предназначены для перекачивания технической воды (кроме морской), а также других жидкостей сходных с водой по плотности, вязкости, химической активности с $pH=6...9$, с содержанием твердых включений не более 1% по массе, размером не более 0,2 мм и температурой перекачиваемой жидкости от 263 до 378K (от -10 до +105°C), по некоторым типоразмерам - от 263 до 378K (от -10 до +85°C).

Насосы (агрегаты) 1К относятся к изделиям общего назначения вид 1 (восстанавливаемые) ГОСТ 27.003-90 и выпускаются в климатическом исполнении УЗ.1 и Т2 по ГОСТ 15150-69.

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.

Общие требования безопасности насоса и агрегата соответствуют ГОСТ Р 52743-2007.

Конструкция

Насосы типа К, 1К – центробежные, горизонтальные, консольные, с сальниковым или торцовым уплотнением вала.

Корпус насоса представляет чугунную отливку, в которой выполнены входной и выходной патрубки, спирально-кольцевой отвод и опорные лапы. Входной патрубок расположен по оси вращения, выходной патрубок направлен вертикально вверх и расположен в одной плоскости с осью вращения.

Рабочее колесо - центробежное, одностороннего входа, закрытого типа. Подвод жидкости к рабочему колесу осевой. Рабочее колесо разгружено от действия осевой силы на насосах с условным диаметром рабочего колеса 200-315мм разгрузочными отверстиями, выполненными на основном диске колеса, а на насосах с условным диаметром рабочего колеса 160мм – импеллером, выполненным на основном диске колеса.

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 - по часовой стрелке, если смотреть со стороны привода.

Присоединительные размеры фланцев – по ГОСТ12815-80, тип 1.

Применение

- для перекачивания чистой (холодной/горячей) воды в системах водоснабжения структур ЖКХ , муниципальных водоканалов
- для обеспечения дополнительной циркуляции в системах водо- и теплоснабжения жилых и хозяйственных объектов
- в системах подачи технической воды, для обеспечения технологических процессов промышленных предприятий включая нефтеперерабатывающие и металлургические отрасли
- для обеспечения водой садоводческих и дачных посёлков
- в системах пожаротушения жилых и гражданских объектов
- на объектах теплоэнергетики – ТЭС, АЭС, для обеспечения работы основных и вспомогательных систем станций связанных с использованием чистой и технической воды

Особенности/преимущества

- корпуса насосов имеют собственные опорные лапы, что позволяет производить разборку насоса без отсоединения трубопроводов (за исключения насосов 1К8/18, 1К20/30, К45/30, К160/30, К290/30);
- 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 сальниковой набивки из современных материалов на основе терморасширенного графита значительно сокращает время на обслуживание и ремонт насоса;
- использование одинарных торцовых уплотнений расширяет область применения насосов и позволяет использовать их во взрывоопасных и пожароопасных помещениях

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	Допускаемый кавитационный запас, м, не более
K 8/18	8	18	1.2	2900	48	2.5	53	220/380	50	переменный	3.8
K 20/30	20	30	3.5	2900	48	2.5	64	220/380	50	переменный	3.8
K 45/30	45	32	6.5	2900	48	2.5	72	220/380	50	переменный	4
K 160/30	160	30	20	1450	24.2	2.5	75	220/380	50	переменный	4.2
K 290/30	290	30	35.1	1450	24.2	2.5	82	220/380	50	переменный	4.2
1K 50-32-125	12.5	20	1.6	2900	48	3.5	58	220/380	50	переменный	3.5
1K 65-50-160	25	32	4.3	2900	48	3.5	62	220/380	50	переменный	3.8
1K 80-50-200	50	50	15	2900	48	3.5	65	220/380	50	переменный	3.5
1K 80-65-160	50	32	7	2900	48	6	72	220/380	50	переменный	4
1K 100-65-200	100	50	24.5	2900	48	6	70	220/380	50	переменный	4.5
1K 100-65-250	100	80	40	2900	48	3.5	67	220/380	50	переменный	4.5
1K 100-80-160	100	32	12.8	2900	48	6	79	220/380	50	переменный	4.5
1K 150-125-315	200	32	30	1450	24	3.5	76	220/380	50	переменный	4

Условное обозначение

Например **1K80-50-200а-с УЗ.1 ТУ3631-096-05747979-97**, где:

- **1** – индекс модернизации насоса;
- **К** – консольный насос;
- **80** – диаметр входного патрубка, мм;
- **50** – диаметр выходного патрубка, мм;
- **200** – диаметр рабочего колеса (условный), мм;
- **а** - индекс обточки рабочего колеса: а, б, в - уменьшенный диаметр рабочего колеса, л, м - увеличенный диаметр рабочего колеса
- **с** - тип уплотнения: с - сальниковое уплотнение, т - торцовое уплотнение
- **УЗ.1** – климатическое исполнение и категория размещения.

или, например, **K45/30 УЗ.1 ТУ3631-226-05747979-2003**, где:

- **К** - консольный
- **45** - подача, м³/ч
- **30** - напор, м
- **УЗ.1** - климатическое исполнение

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