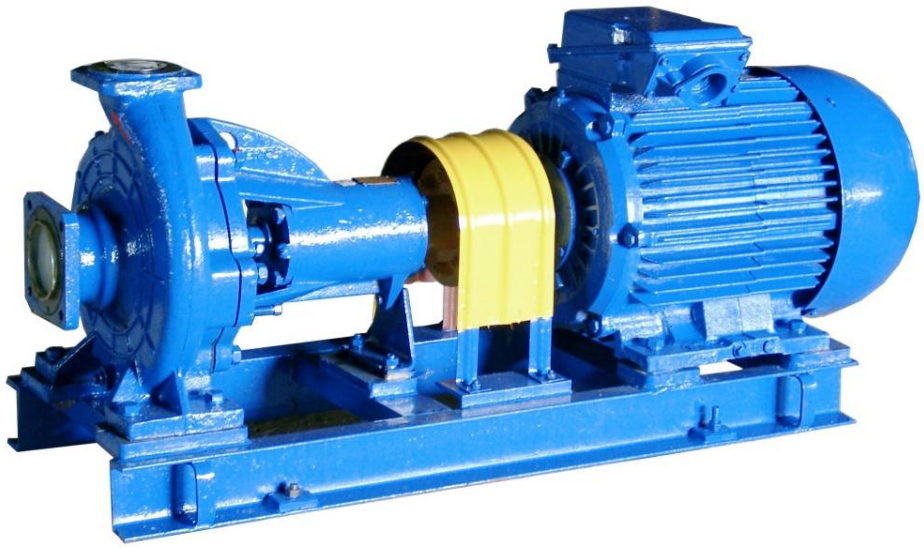
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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 консольные химические Х



Насосы динамические (консольные)

Водозабор, водоснабжение, насосы для нефтегазовой отрасли (перекачка нефти/нефтепродуктов, нефтепереработка, нефтехимия, водоснабжение), насосы для теплоэнергетики (водоснабжение), насосы для атомной энергетики, насосы для химической промышленности, насосы для металлургии и горнодобывающей промышленности

Насосы для воды (чистая вода, пластовая вода, морская вода), насосы для нефтепродуктов (нефть, мазут, масло, бензин, керосин, дизельное топливо, вода с нефтепродуктами)

Назначение

Насосы центробежные химические типа Х и агрегаты электронасосные на их основе (в дальнейшем агрегаты), предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м^3, с содержанием твердых включений не более 0,1% по объему с размером частиц не более 0,2 мм, для которых коррозия материала проточной части не более 0,1 мм/год. Кинематическая вязкость до 30x10^{-6} м^2/с.

Температура перекачиваемой жидкости от 233К до 378К (от минус 40°С до +105°С).

Насосы, входящие в состав агрегата, относятся к изделиям общего назначения вид I (восстанавливаемые) ГОСТ 27.003-90 и выпускаются в климатическом исполнении У2 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 30852.9-2002.

Насосы и агрегаты разработаны с учетом поставки на экспорт.

Конструкция

Насосы типа Х – центробежные, химические, изготавливаются с сальниковым уплотнением вала или торцовым уплотнением вала (одинарным или двойным).

Корпус насоса представляет отливку, в которой выполнены входной и выходной патрубки, спиральный отвод и опорные лапы.

Входной патрубок расположен по оси вращения, выходной патрубок направлен вертикально вверх и расположен в одной плоскости с осью вращения.

Корпус насоса крепится к фланцу кронштейна. Кронштейн соединен с корпусом уплотнения винтами.

В корпусе уплотнения выполнены отверстия для подачи охлаждающей (затворной) жидкости к сальниковому или торцовому уплотнениям. При перекачивании жидкости с температурой до 333 К (+60°С) подача затворной жидкости производится из корпуса насоса через отверстие в корпусе уплотнения.

При перекачивании жидкости температурой свыше 333К (+60^{0}С) подача охлаждающей (затворной) жидкости производится от постороннего источника холодной воды. Для этого необходимо заменить пробку в корпусе уплотнения штуцером на длину 30…35мм (для перекрытия отверстия в корпусе уплотнения со стороны корпуса).

Рабочее колесо - центробежное, одностороннего входа, закрытого типа. Подвод жидкости к рабочему колесу осевой. Рабочее колесо разгружено от действия осевой силы разгрузочными отверстиями, выполненными на основном диске колеса.

Ротор насоса приводится во вращение электродвигателем через соединительную втулочно-пальцевую муфту. Допускается применение других типов муфт. Опорами ротора служат два радиальных подшипника, установленных в кронштейне. Для измерения температуры подшипников, в кронштейне предусмотрены два отверстия М8х1-7Н. Направление вращения ротора - по часовой стрелке, если смотреть со стороны привода.

В верхней части корпуса насоса имеется отверстие, закрытое пробкой для выпуска воздуха. В нижней части корпуса имеется отверстие, закрытое пробкой для слива остатков жидкости при остановке насоса на длительный срок. В кронштейне имеется штуцер Dy= 6,5 мм, предназначенный для отвода утечек жидкости.

Применение

- Перекачка продуктов переработки нефти, жидкостей и сред в технических процессах предприятий нефтеперерабатывающей и химической отрасли, судостроении.
- Перекачивание нейтральных, химически активных, вредных и взрывоопасных жидкостей в технологических процессах на предприятиях горно - металлургической отрасли, тепловой и атомной энергетики.

Особенности/преимущества

- Проточная часть из нержавеющей стали и различные варианты уплотнений вала позволяют перекачивать широкий спектр жидкостей, включая химически активные.
- Применение комплектующих позволяет гарантировать успешную эксплуатацию при температурах от минус 40°С до +105°С.
- Наличие лап на корпусе насоса позволяет производить ремонт на месте эксплуатации без демонтажа трубопроводов.

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, МПа, не более	Диаметр рабочего колеса, мм	КПД, %	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Допускаемый кавитационный запас, м, не более
Х-80-50-200	50	50	15	2900	48	6	208	65	220/380	50	переменный	3.5
Х-80-50-200а	45	45	11	2900	48	6	186	65	220/380	50	переменный	3.5
Х-100-65-250	100	80	40	2900	48	6	254	67	220/380	50	переменный	4.5
Х-100-65-250а	80	70	34	2900	48	6	238	67	220/380	50	переменный	4.5
Х-100-65-250б	80	60	27	2900	48	6	220	67	220/380	50	переменный	4.5
Х-100-65-250м	100	90	45	2900	48	6	267	67	220/380	50	переменный	4.5

Условное обозначение

Например **Х-Е-80-50-200 а-55-К У 2 ТУ3631-406-00217975-2013**, где:

- **Х** - химический насос;
- **Е** - индекс насоса , предназначенного для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных производствах по ГОСТ 31839-2012. Для насосов общепромышленного назначения индекс не проставляется;
- **80** - диаметр входного патрубка, мм;
- **50** - диаметр выходного патрубка, мм;
- **200** - диаметр рабочего колеса (условный), мм;
- **а** - индекс обточки рабочего колеса: м или л - увеличенные, а, б или в - уменьшенные диаметры рабочего колеса;
- **55** - тип уплотнение: без обозначения - сальниковое, 5 - одинарное торцовое, 55 - двойное торцовое;
- **К** - исполнение по материалу: Е - хромоникельмолибденовая сталь 12Х18Н12М3Т; К - хромоникелевая сталь 12Х18Н9Т; Д - хромистая сталь 20Х13;
- **У** – климатическое исполнение;
- **2** -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