

ХМс

Химический центробежный самовсасывающий насос

Технические данные насоса:

- Подача от 3 до 80 м³/ч
- Напор от 2 до 55 м
- Максимальное давление в корпусе - до 10 кгс/см²
- Высота самовсасывания до 8 м
- Температура жидкости от -60°С до +150°С
- Внешняя утечка через торцовое уплотнение – не более 0,1 см³/ч
- Уплотнительные кольца неподвижных частей – из химически стойкой резины или бласты применения насоса:
- Подъем и перекачивание из цистерн и емкостей химически активных жидкостей, моющих средств, дезинфицирующих растворов, кислот и щелочей, а также газосодержащих жидкостей. Работа под вакуумом. Высота самовсасывания до 8 м.

Насос изготавливается в различном исполнении в зависимости от перекачиваемой жидкости и условий эксплуатации. Комплектация, необходимое уплотнение и электродвигатель определяется индивидуально в каждом случае.

Варианты исполнения насосов:

1. Одинарное или двойное ("тандем" или "спина к спине") торцовое уплотнение с бачком гидрозатвора.
2. Общепромышленный или взрывозащищенный электродвигатель.
3. Специальное торцовое уплотнение для надежной работы при отрицательной температуре воздуха на улице.
4. Рубашка обогрева или охлаждения проточной части.

Примеры:

- Насос с одинарным сильфонным торцовым уплотнением типа 2100 фирмы Джон Крейн. Перекачивание дизельного топлива, воды. Работа в обогр.помещении.
- Насос с двойным сильфонным торцовым уплотнением типа 2100 фирмы Джон Крейн. Перекачивание бензина, спирта, щелочей. Работа в обогр.помещении.
- Насос с одинарным металлическим уплотнением типа 680 фирмы Джон Крейн. Перекачивание 96% серной кислоты. Мощность комплектуемого электродвигателя увеличивается пропорционально плотности кислоты.
- Насос с одинарным фторпластовым уплотнением типа 59 фирмы Джон Крейн. Перекачивание некоторых кислот (фосфорная) или работа при отрицательной температуре окр.воздуха.
- Насос с двойным фторопластовым уплотнением. Перекачивание растворителей при отрицательной температуре окр.воздуха.
- Насос с рубашкой обогрева. Перекачивание кристаллизующихся или застывающих жидкостей (конц.щелочи, формальдегид, гудрон).

Таким образом, зная перекачиваемую жидкость и условия эксплуатации, можно обеспечить долгий срок службы насоса. А верно подобранное уплотнение позволит избежать простоя во время ремонта.

Преимущества насоса:

- возможность длительной работы насоса без перекачиваемой жидкости;

- применение сильфонных торцовых уплотнений фирмы «Джон Крейн» (Англия);
- улучшенные энергетические (повышенный КПД) и виброакустические характеристики;
- самовсасывание;
- малогабаритность;
- увеличен ресурс работы насоса;
- проточная часть насоса выполнена из 3мм листа хромоникелевой стали 12Х18Н10 «К».

Характеристики электронасосных агрегатов ХМсфторопласта.

Исполнение: общепромышленное

Условное обозначение	Подача (м ³ /ч)	Напор (м)	Допускаемый кавитационный запас (м)	Высота самовсасывания (м)	Частота вращения (об/мин)	Мощность электродвигателя (кВт)	Входной патрубок Ду (мм)	Выходной патрубок Ду (мм)	Габариты агрегата Длина/ширина/высота L/B/H (мм)	Масса агрегата (кг)
ХМс 6,3/25 К5 (3х3000)	4 - 10	30 - 23	2	8	2900	3	50	50	600х250х230	35
ХМс 6,3/50 К5 (5,5х3000)	4 - 10	55 - 47	2	8	2900	5.5	50	50	630х250х247	45
ХМс 12,5/25 К5 (5,5х3000)	8 - 16	30 - 22	3	7	2900	5.5	50	50	670х250х260	43
ХМс 12,5/50 К5 (5,5х3000)	8 - 16	55 - 45	3	7	2900	5.5	50	50	650х300х340	50
ХМс 25/25 К5 (7,5х3000)	14 - 32	28 - 18	3	7	2900	7.5	50	50	680х350х350	54
ХМс 25/50 К5 (7,5х3000)	14 - 32	53 - 38	3	7	2900	7.5	50	50	670х300х350	57
ХМс 50/25 К5 (7,5х3000)	30 - 65	28 - 18	3	7	2900	7.5	80	65	665х300х270	62
ХМс 50/32 К5 (11х3000)	40 - 60	35 - 25	4	6	2900	11	80	50	700х300х310	89
ХМс 80/20 К5 (11х3000)	60 - 80	25 - 20	4	6	2900	11	80	50	790х300х430	100

Двигатель насоса:

Фланцевый трехфазный (общепромышленный или взрывозащищенный) 380В. Возможно исполнение 220В.

Комплектация электродвигателем взрывозащищенного исполнения для перекачивания взрывоопасных жидкостей.

Исполнени У1, У2, У3, УХЛ и др.

Материал проточной части насоса:

Корпус насоса, закрытое или открытое рабочее колесо, крышка корпуса, втулка вала, гайка колеса из нержавеющей стали 12Х18Н10.

Варианты исполнения насоса:

Рабочее колесо открытого или закрытого типа.

Двойное торцовое уплотнение с автономной затворной системой и системой охлаждения.

Фланцевые патрубки. Всасывающий патрубок может быть сделан в виде колена, направленного вверх для сохранения жидкости в корпусе насоса для повторного запуска без заливки.

Рубашка обогрева или охлаждения с трубками для подвода или отвода пара или горячей воды.

Электрообогрев.

Пример условного обозначения электронасоса: ХМс 12,5/25 К-55А (5,5Вх3000) или ХМс 12,5/25К-5,5/2Е-55А-У2, где:

- Х – химический
- М – моноблочный
- с – самовсасывающий
- 12,5 - номинальная подача, м³/час
- 25 - номинальный напор, м
- К - материал проточной части насоса, хромоникелевая сталь 12Х18Н10Т
- 5,5 - мощность электродвигателя, (кВт)
- 2 – индекс частоты вращения электродвигателя (число полюсов), или 3000 об/мин

- Е - взрывобезопасный эл. двигатель, или "В".
- 55 - торцовое уплотнение вала
- У2 - климатическое исполнение

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

Единый адрес для всех регионов: <http://pumpss.nt-rt.ru/> || ntp@nt-rt.ru