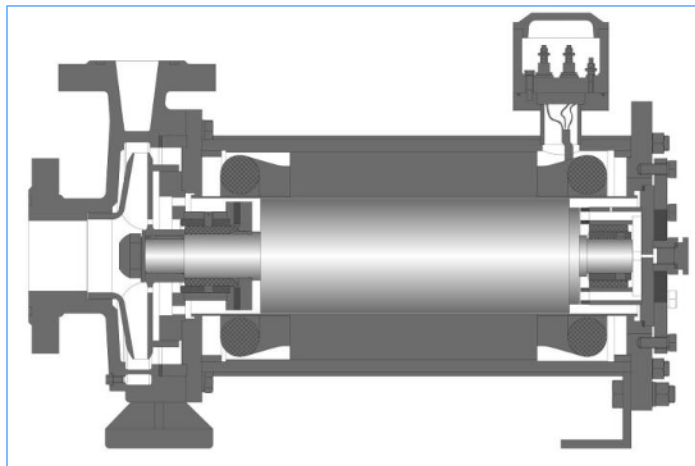


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ – НЦГ

Описание

Одноступенчатые герметичные насосы для холодильной промышленности предназначены для перекачивания в стационарных условиях и в составе холодильных машин и оборудования различных хладагентов, например, аммиака, углекислоты, фреона и др. Одноступенчатый герметичный насос исполнения для холодильной промышленности представляет собой центробежный насос полностью закрытой, герметичной конструкции без каких-либо уплотнений вала. Привод в агрегатах осуществляется электромагнитным способом специальным трехфазным асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором и защищенным герметичным статором. Конструкция данных насосов позволяет им работать, не нуждаясь в постоянном техобслуживании, а также обеспечивает полную герметичность технологического процесса, безопасность персонала и окружающей среды.



Насосы НЦГ для холодильной промышленности обладают высокой надежностью и долговечностью, имеют более жесткий ротор, снабжены подшипниками высокой нагрузочной способности, изготовлены в ремонтпригодном исполнении. Упрощена обвязка насоса. Отсутствует традиционный трубопровод, отводящий жидкость на всасывание насоса из полости встроенного электродвигателя. Это упрощает установку насоса и исключает возможные ошибки при эксплуатации, когда случайно может быть перекрыт арматурой проток через электродвигатель.

Насосы НЦГ для холодильной промышленности обладают высокой надежностью и долговечностью, имеют более жесткий ротор, снабжены подшипниками высокой нагрузочной способности, изготовлены в ремонтпригодном исполнении. Упрощена обвязка насоса. Отсутствует традиционный трубопровод, отводящий жидкость на всасывание насоса из полости встроенного электродвигателя. Это упрощает установку насоса и исключает возможные ошибки при эксплуатации, когда случайно может быть перекрыт арматурой проток через электродвигатель.

Насосы НЦГ для холодильной промышленности разработаны в специальном исполнении с устойчивостью к высоким давлениям внутри контура электронасосного агрегата, а также к пониженным рабочим температурам перекачиваемой среды.

Принцип действия

Основной поток, поступая на всасывание насоса, попадает в полость рабочего колеса и уходит на линию нагнетания. Охлаждение двигателя, смазка подшипников скольжения и гидравлическая компенсация осевого усилия производится за счет части главного потока, циркулирующей внутри контура насоса. Частичный поток отводится через специальные отверстия в переднем корпусе подшипника, и после прохождения через полость статора возвращается на всасывание через полый вал ротора. Данная конструкция пригодна для перекачивания жидкостей, не требующих специальных условий.

Параметры

- Одноступенчатый насос
- Нормально всасывающий
- Горизонтальное/вертикальное исполнение
- Конструкция пригодная для применения в холодильной промышленности

- Взрывозащита агрегата электронасосного с встроенным электродвигателем по сертификату соответствия TP TC 012/2011 - 1Ex db h IIA T6...T1 Gb X; 1Ex db h IIB T6...T1 Gb X; 1Ex db h IIC T6...T1 Gb X

Характеристики

Производительность:	макс. 100 м ³ /ч
Высота напора:	макс. 100 м
Число оборотов:	от 1500 до 3000 об/мин
Частота тока:	от 33 до 60 Гц
Напряжение сети:	380/660 В
Рабочая температура:	-200°С до +100°С
Вязкость:	макс. 300 сСт
Твердые частицы:	0,2 мм / 0,2%
Давление внутри контура:	до 6,3 МПа

Условное обозначение

Наименование (тип насоса) НЦГ ХХ/УУ-НН-НН-ММ можно прочитать как:

Н – насос

Ц – центробежный

Г – герметичный

ХХ – подача номинальная, м³/час

УУ – напор при номинальной подаче, м

НН – исполнение по материалу проточной части

НН – номинальная мощность, кВт

ММ – конструктивное исполнение в зависимости от температуры перекачиваемой среды и давления внутри контура насоса

Материальное исполнение основных деталей насосов

Материал деталей проточной части	Условное обозначение материального исполнения
Углеродистая сталь	А
Хромоникелевая сталь 12Х18Н10Т(Л)	К

Объем поставки

Стандартный объем поставки:

- Электронасосный агрегат
- Паспорт и руководство эксплуатации герметичного насоса
- Ящик деревянный и упаковка, обеспечивающая безопасность при транспортировке
- Стандартный комплект запасных частей (ЗИП) герметичного насоса

Опционально:

- Рама электронасосного агрегата
- Контрольно-измерительные приборы и автоматика (КИПиА):
 - датчик температуры обмоток статора
 - датчик температуры подшипника
 - прибор контроля осевого сдвига ротора
 - датчик вибрации
- Дополнительный объем запасных частей (ЗИП) герметичного насоса