

Центробежные насосы с разъемным корпусом

Описание

Центробежные насосы с разъемным корпусом серии GSX сертифицированы американской компанией UL и представляют собой третье поколение высокопроизводительных насосов с двухсторонним всасыванием. Насосы данного типа разработаны с использованием передовых технологий, китайского и иностранного происхождения, поэтому они имеют несколько отличительных характеристик, таких как превосходная пропускная способность, улучшенная структура, высокая эффективность и надежность, а также минимальное порообразование и низкие издержки технического обслуживания. Дизайн, процесс производства и качество насосов серии GSX соответствуют национальному стандарту GB/T5657 (Технические требования к центробежным насосам типа III). Уровень производительности отвечает национальному стандарту GB197692 (Предел эффективности использования энергии и оценка энергосбережения центробежных насосов для чистой воды).

Назначение

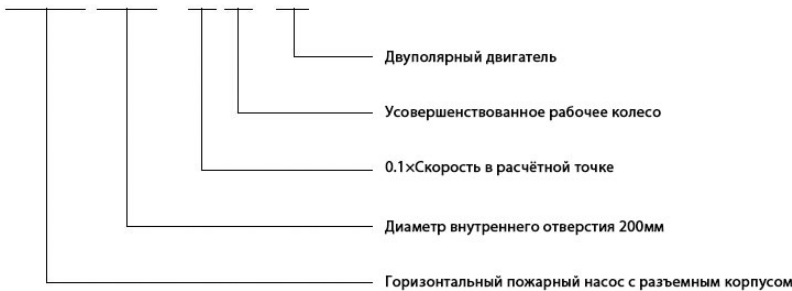
Центробежные насосы с разъемным корпусом используются для перемещения воды или другой жидкости с подобными физическими и химическими свойствами. Основное назначение этих насосов – это подача воды в противопожарные системы. Выполненные из устойчивого к коррозии и износу материала насосы прекрасно подходят для транспортирования промышленных сточных вод, морской воды и загрязненной воды с небольшими частицами. Кроме того, они используются в системах подачи воды и осушения, а также в охлаждающих системах в металлургии, нефтехимической промышленности, на теплоэлектростанциях, в шахтах, в системах городского водоснабжения и отопления, для орошения и в проектах охраны водных ресурсов.

Рабочие данные

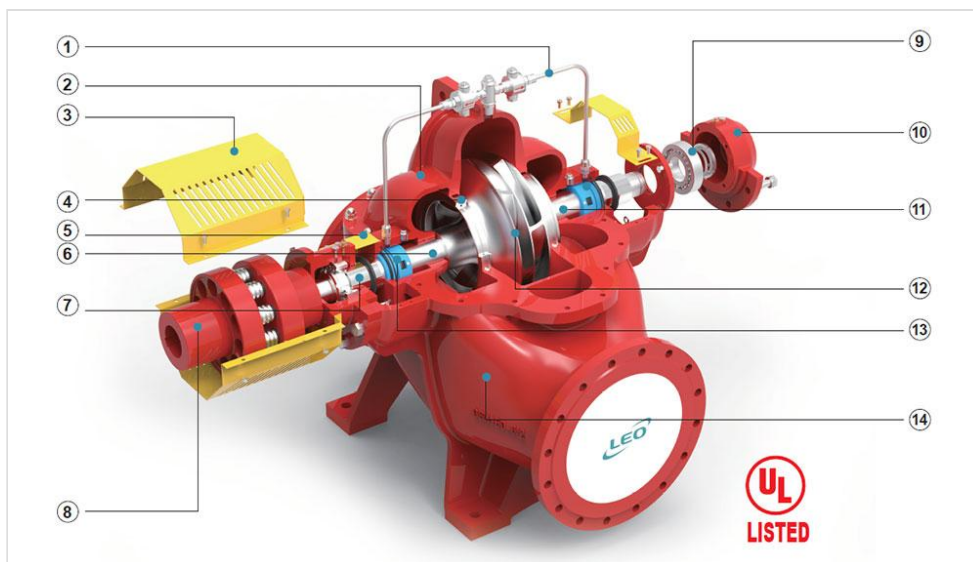
- Ёмкость от 500 до 1000 галлон США/мин
- Давление от 75.8 до 318 фунт/кв.дюйм
- Диаметр внутреннего отверстия: 6" , 8"
- Температура: Нормальная температура
- Материал: чистая вода и другие подобные жидкости
- Привод: электрический двигатель и дизельный двигатель

Код обозначения

GSX 200 - 9 G / 2



Обзор



2 Корпус насоса

Круглая форма водяного резервуара

Двойная спиральная камера насоса уравнивает радиальные силы и характеризуется отличной прочностью, низким воздействием на подшипники и уплотнители и длительным сроком службы. Камера всасывания имеет направляющее приспособление и характеризуется не вихревым всасыванием, стабильным и бесшумным функционированием, а также прекрасными кавитационными характеристиками.

Устойчивое к трению и коррозии покрытие камеры всасывания и канала нагнетания потока позволяет минимизировать гидравлические потери.

3 Крышка соединительной муфты

Разъемная структура надежна и безопасна, что подтверждено центром независимых испытаний и сертификации UL.

4 Уплотнительное кольцо

Уплотнительное кольцо имеет многоярусный дизайн с низкой потерей объема.

6 Вал

Вал увеличенной толщины характеризуется повышенной жесткостью и стабильным функционированием. Благодаря полной герметичности, вал не соприкасается с жидкостью, что делает проще поддержание его технического состояния. Допускается кратковременное вращение в обратную сторону, вал может вращаться в обоих направлениях.

9 Подшипник

Маленький зазор и увеличенный диаметр подшипника обеспечивают стабильное функционирование насоса и длительный срок службы.

Шариковые подшипники с консистентной смазкой глубокой канавки установлены с обеих сторон. Впрыскивание смазки в рабочем режиме

12 Рабочее колесо

Разработано на основе теории объемного потока, расчетов ВГД и моделирования, за счет которых удалось добиться высокой производительности и хороших кавитационных характеристик.

Прилегающие лопасти чередуются, выпускное отверстие имеет V-форму, низкий уровень вибрации и высокую производительность.

Для изготовления рабочего колеса используются металлическая пресс-форма, точная механическая обработка и аккуратный чертеж.

13 Сальник

- Высококачественные сальники, не допускающие протечки в ходе функционирования в течение длительного времени.

- Втулка вала из нержавеющей стали удобна для эксплуатации.

- Благодаря разъемной крышке сальника есть достаточно места для замены сальника.

Таблица материалов

No.	Деталь	Материал
1	Уплотнительные детали трубы	0Cr18Ni9
2	Корпус насоса	QT500-7
3	Крышка соединительной втулки	Q235-B
4	Уплотнительное кольцо ☆	ZG1Cr18Ni9
5	Защитный кожух	Q235-B
6	Вал	40Cr
7	Износоустойчивая втулка	0Cr18Ni9
8	Соединительные детали	Сталь #45
9	Подшипники	Марка SKF
10	Корпус подшипника	QT500-7
11	Вал, несущий рабочее колесо	0Cr18Ni9
12	Рабочее колесо	ZG1Cr18Ni9
13	Уплотнительные детали ☆	Метал асбест
14	Корпус насоса	QT500-7

Примечание: Деталь с обозначением ☆ является изнашиваемой

Функциональные параметры

Модель	Расчетная ёмкость (включена в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности)		Давление		Мощность на валу	Двигатель			Произвс
						Мощность	Напряжение	Скорость	
						кВт	кВт	В	
	Галлон США/мин	м³/ч	Фунт/кв.дюйм	бар	кВт	кВт	В	Об/мин	%

GSX150-6/2	A	500	113.6	75.8	5.2	44	75	380	2990	50.2
	B			148.5	10.2	72	110			60
GSX150-4/2	A			148.8	10.3	76.8	132			41.4
	B			220	15.2	117.4	200			40
GSX200-6/2	A	750	170.3	122.2	8.4	84.5	110			63
	B			189.5	13.1	129.5	200			63.9
GSX200-9/2	A			100	6.9	75	110			63
	B			119	8.2	87.5	132			63.9
GSX200-6G/2	A	1000	227.1	125	8.6	112	160			65.1
	B			168.6	11.6	125	200			67.4
GSX200-9G/2	A			82	5.7	71	160			67.8
	B			98.5	6.8	131.5	200			71
GSX200-4G/2	A			248	17.1	204	315			61
	B			318	21.9	234	315			67.6

Компания LEO – это одно из лидирующих предприятий по производству центробежных высококачественных насосов с односторонним всасыванием. Наша компания изготовила миллионы водяных насосов и насосов фановой системы, которые используются в более чем 140 странах по всему миру. Центробежные водяные насосы LEO отвечают всем основным требованиям, предъявляемым к промышленным насосным установкам.