

PXFLOW®



**Новая линия PX -
погружные насосы для сточных вод
0,55-170 кВт - 50Гц**

PXFLOW®

Насосы серии PX отличает продуманный дизайн, удобство установки, практичность и, что наиболее важно при эксплуатации, удобство применения.

Сведенная к минимуму стоимость эксплуатационных затрат, связанная с высокой эффективностью гидравлики и электродвигателя, взаимозаменяемость важных деталей, удобство обслуживания и сокращенное время ремонтного простоя, являются важными факторами, делающими установку насосов PXFLOW экономически эффективной.

Двигатели

Все электродвигатели относятся к категории IE 2 и IE 3, самым энергосберегающим классификациям на сегодняшний день; имеют изоляцию класса F, H, три термореле, по одному на каждую фазу на случай перегрева внутренней обмотки, способной выдерживать высокотемпературные нагрузки.

Эти двигатели изготовлены на территории Европейского Союза и полностью соответствуют производственным стандартам и экологическим нормам.

Роторы и валы

В каждом модуле используется только один усиленный несущий вал, который обеспечивает плавный ход без вибрации даже при установленной максимальной мощности. Нержавеющая сталь, как стандартно применяемый материал, обеспечивает высокую прочность и коррозионную устойчивость.

Ecoflu

Все модификации насосов от 2,5-95 кВт, для сухих колодцев, передвижные и для мокрых колодцев, снабжены рубашками системы охлаждения "Ecoflu". Такая конструкция обеспечивает оптимальное охлаждение двигателя в широком диапазоне рабочих условий, включая сухую камеру, инверторные приводы и приемные колодцы с низким уровнем, когда возможно возникновение условий, способствующих перегреву.

Охлаждающая система "Ecoflu" приводится в действие внутренним рабочим колесом, расположенным в механическом уплотненном блоке, при этом возникает циркуляция хладагента, состоящего из смеси чистой воды и гликоля, через охлаждающие каналы, окружающие двигатель. Хладагент поглощает тепло, генерируемое блоком двигателя, и рассеивает его либо в откачиваемую жидкость, либо в атмосферу через корпус насоса, если он установлен в сухом колодце. Поскольку охлаждающая система замкнута и при этом не используется откачиваемая жидкость, "Ecoflu" не засоряется и не заливается, что является общей проблемой обычных охлаждаемых насосов.

Контроль и регулировка контура охлаждения продлит "рабочий срок службы" вспомогательных узлов, таких как подшипники, масляные, кольцевые и механические уплотнения и т.д., и в итоге срок службы также и насосной установки.

Механическое уплотнение

Двойные механические уплотнения, поставляемые в удобном для пользования картридже, способствуют быстрой его замене на рабочем месте без необходимости использования специальных инструментов. Уплотнения подобраны с целью наилучшего соответствия предъявляемым требо-





ваниям. Уплотнения рабочего колеса подвержены абразивному износу, поэтому здесь используется карбид кремния. Уплотнения электродвигателя должны выдерживать температурные нагрузки. Здесь предпочтительны уплотнения уголь против нержавеющей стали или уголь против карбида кремния.

Каждый уплотнительный узел, установленный на насосе, или продаваемый как запасная часть, до отгрузки проходит испытания давлением.

Минимизатор

Для уменьшения гидравлических потерь между рабочим колесом канального типа и кольцом для компенсации износа насосы PXFLOW снабжены аксиально установленным кольцом, которое может переставляться, когда износ будет влиять на производительность насоса.

Регулировка с помощью минимизатора - это просто повторная блокировка трех винтов после установки требуемого зазора. Другой уникальной особенностью минимизатора является комплект режущих лопаток в конструкции кольца, которые предотвращают налипание волокнистого материала между рабочим колесом и кольцом для компенсации износа.

Быстрый фиксатор

Быстро демонтируемый крепеж с запорными болтами из нержавеющей стали позволяет легко снимать эл.двигатель с насосного агрегата. В случае установки насоса в сухом колодце, это позволяет

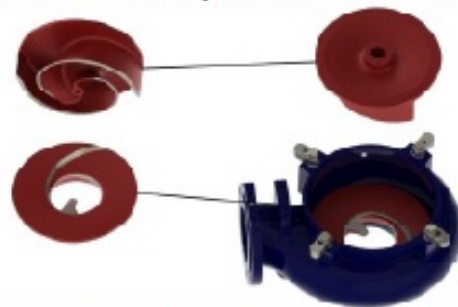


не производить демонтаж труб и значительно снижает время простоя вследствие технического обслуживания.

Рабочее колесо

Насосы PXFLOW предлагают широкий диапазон рабочих колес с одной лопаткой, многолопачочных и вихревых рабочих колес из прочного чугуна марки GGG40 или по заказу из нержавеющей стали. Все они имеют незабывающуюся конструкцию и могут быть подогнаны в соответствии с конкретными требованиями клиента без дополнительной оплаты. Все типы рабочих колес могут размещаться в одном и том же корпусе, что позволяет потребителям приспособливать их насосную установку к изменяющимся нагрузкам.

Рабочее колесо типа S - полуоткрытое, центробежно-винтовое рабочее колесо, оснащенное сдвоенными лопастями "S"-образного сечения, в сочетании с длинной глубокой острой канавкой на износостойкой пластине обеспечит полное самоочистление и незабываемость рабочего колеса.



Износостойкая пластина оснащена встроенным "режущим штифтом" на входе всасывания с разделителем среды, направляющим поток к центру рабочего колеса, который предотвращает засорение и наматывание длинноволоконистых включений на лопасти рабочего колеса, в результате чего твердые и длинноволоконистые включения удаляются из зоны всасывания через лопасти крыльчатки и канавку. Система уменьшения зазоров может быть перемещена в осевом направлении, чтобы уменьшить зазоры между рабочим колесом и износостойкой пластиной. Специальное износостойкое материальное исполнение рабочего колеса типа S из чугуна GGG50 с твердостью поверхности не менее 60HRC для тяжелых условий эксплуатации, а так же из нержавеющей стали.



PX4/PX5/PX6

Это модуль разработан для получения высокой гидравлической эффективности при установленных мощностях до 170кВт. По желанию агрегат может быть оборудован "Ecoflu", поставляемый с различными вариантами материала и двигателя. Способность перекачивания жидкостей с твердыми и/или волокнистыми включениями размером до 140 мм обеспечивает работу без засорения насоса.

Модель	PX4-80.0	PX4-100.0	PX4-150.0 PX5-150.0 PX6-150.0	PX4-200.0 PX4-200.1 PX5-200.1 PX6-200.1	PX4-250.0 PX5-250.0 PX6-250.0	PX4-300.0 PX5-300.0 PX6-300.0
Мощность	30-150kW	30-170kW	30-170kW	30-170kW	30-170kW	30-170kW
Количество полюсов	2 полюсный	2/4 полюсный	2/4 полюсный	4/6/8 полюсный	4/6/8 полюсный	4/6/8 полюсный
Напорный патрубок	80-100/3"-4"	100/4"	150/6"	200/8"	250/10"	300/12"
Всасывающий патрубок	80-100/3"-4"	100/4"	150/6"	200/8"	250/10"	300/12"
Тип рабочего колеса	вихревое	вихревое/ канальное/ центробежно- винтовое	вихревое/ канальное/ центробежно- винтовое	вихревое/ канальное/ центробежно- винтовое	вихревое/ канальное/ центробежно- винтовое	вихревое/ канальное/ центробежно- винтовое
Тип установки	погружная/ сухая/ переносная	погружная/ сухая/ переносная	погружная/ сухая/ переносная	погружная/ сухая/ переносная	погружная/ сухая/ переносная	погружная/ сухая/ переносная

Типы установки



А. Установка мокрого типа

Автоматическая трубная муфта обеспечивает быструю и эффективную установку насосного агрегата. Стационарный соединительный кронштейн (DCB) в форме колена устанавливается в нижней части резервуара. Выпускное отверстие насоса идеально совмещено с отверстием DCB и соединение поддерживается герметичным от собственного веса насоса.

В. Установка сухого типа (горизонтальная вертикальная)

В этом случае насос PXFLOW, оснащенный ECOFLU (рубашка охлаждения двигателя), устанавливается в отдельном машинном зале. Все трубопроводы крепятся болтами непосредственно к улитке насоса (всасывающий и нагнетательный фланцы). Быстроразъемная система соединения позволяет быстро демонтировать узел двигателя и рабочего колеса из улитки насоса. Эти насосы могут продолжать работу даже при затоплении машинного зала.



С. Передвижная установка

Этот тип погружного насоса оборудован нижней стойкой, которая может поставляться с сетчатым фильтром или без него. Переносной насосный агрегат может быть отличным решением для обезвоживания строительных площадок, особенно если насосный агрегат оснащен системой охлаждения ECOFLU.



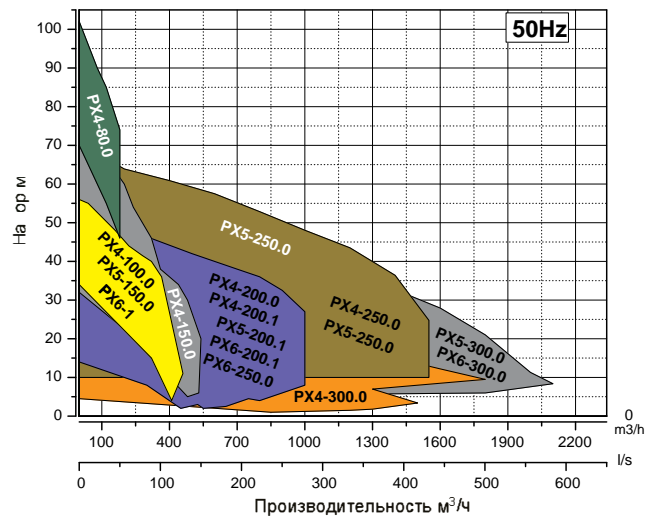
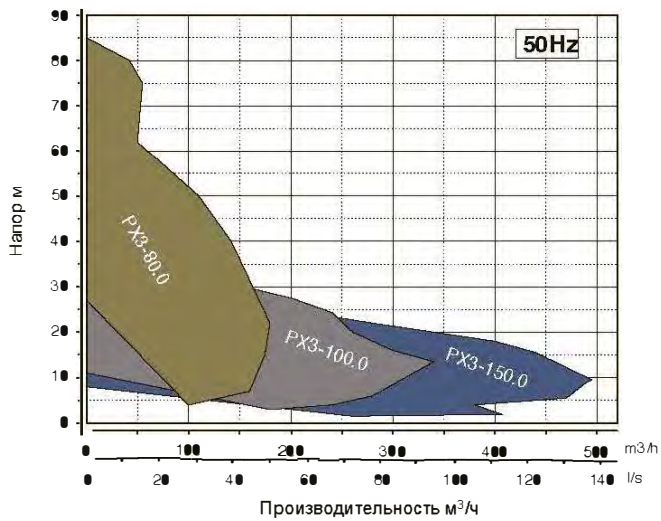
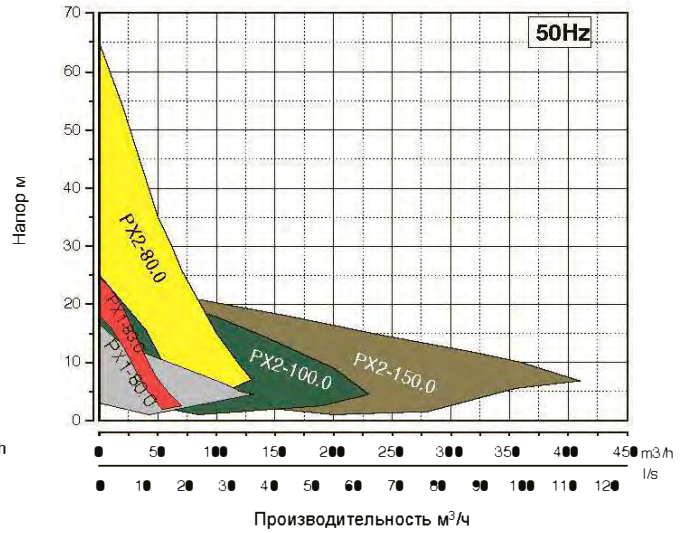
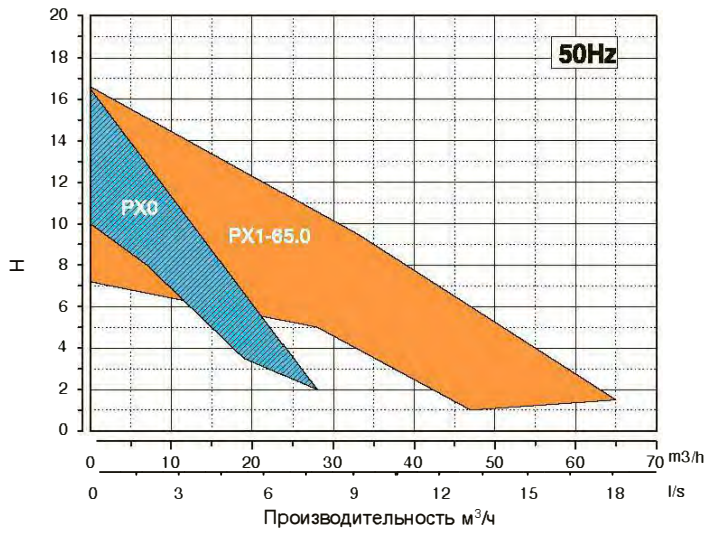
Спецификация материала

Кожух статора, улитка, колесо с фланцем, компенсационное кольцо, фиксатор кабелей	Чугун	GG-25	
Рабочее колесо, переходник	Чугун высокопрочный	GGG-40	GGG - 50
По выбору: Рабочее колесо из нержавеющей стали	Нержавеющая сталь	AISI316	X2CrNiMo1812
Вал, муфта вала с уплотнением	Нержавеющая сталь	AISI420	X20Cr13
Болты, ручка для подъема	Нержавеющая сталь	AISI304	X5CrNi189
Механические уплотнения	На стороне сред: карбид кремния/ карбид кремния	На стороне охлаждения: Карбид кремния/углерод	На верхней стороне (двигателя): радиальное кольцо
Кольцевое уплотнение	Нитрил	Пербунал	
Масло	Гидравлическое масло 10 сСт		
Охлаждающая жидкость	Пропиленгликоль 20% +80% (чистая вода)		
Двигатели	Сименс	IE 2, IE 3	Изоляция класса H, F

Преимущества:

- ◆ Картриджное уплотнение
- ◆ Быстро демонтируемый крепеж
- ◆ Удаление масла без демонтажа насоса
- ◆ Эксплуатация насоса как в погружном, так и в сухом состоянии
- ◆ Замкнутая рубашка охлаждения даже на мокрых установках
- ◆ Возможность монтажа насоса в вертикальном или горизонтальном положениях
- ◆ Регулируемое кольцо для компенсации износа
- ◆ Канальные и вихревые рабочие колеса в одной и той же улитке
- ◆ Двигатели с высокой производительностью в соответствии с IE 2, IE 3
- ◆ Малое количество запасных частей
- ◆ Большой свободный проход
- ◆ Обязательный тест на контроль качества на заводе-изготовителе

Поля характеристик





Фирма-производитель PXFLOW

Имея 35-летний опыт, PXFLOW является поставщиком погружных насосов для сточных вод и имеет международную распределительную сеть более чем в 40 странах. Современные производственные мощности, оборудованные новейшими многоцелевыми станками с ЧПУ, гарантируют высокое качество продукции в соответствии со скандинавскими стандартами качества.

Эксклюзивный дистрибьютор в Республике Беларусь



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЭЛКОМ

Республика Беларусь, 230028,
г.Гродно, Индурское шоссе, д.20, оф. 11-12
тел/факс: (0152) 94 99 95, 94 83 75

e-mail: elkomgrodno@gmail.com
www.elkom.by