



Руководство по эксплуатации

Насосы для бассейнов Модели: FCP-180S, FCP-250S

ВНИМАНИЕ! Инструкция, которую вы держите в руках, содержит важную информацию по технике безопасности, необходимую при монтаже и использовании изделия. Следовательно, специалист, выполняющий установку оборудования и последующий пользователь должны внимательно изучить инструкцию перед началом монтажа и использованием. Сохраните данную инструкцию для последующего использования.

1. Общие указания

Настоящая инструкция предназначена для ознакомления обслуживающего персонала, специалистов по монтажу и пуско-наладке, с устройством, принципом действия и обслуживанием. Всегда для монтажа и эксплуатации привлекайте только квалифицированных специалистов, подключение насоса к электросети должно выполняться уполномоченным специалистом-электриком. Необходимо учитывать действующие указания по предотвращению несчастных случаев.

Насосы модели FCP предназначены для применения в плавательных бассейнах, бассейнах – спа и других водных сооружениях. Корпус насоса произведен из легкого, прочного коррозионно-стойкого композита.

На территории РФ сертификат соответствия РОСС CN.AB29.B26411 от 18.01.2010.

2. Технические требования

Насос предназначен для перекачивания воды в бассейне, содержащей дезинфицирующий раствор хлора. Максимальная температура окружающей среды 45°C, минимальная температура окружающей среды 0°C, температура перекачиваемой жидкости 5÷35°C. Максимальное допустимое давление 300кПа(3.0бар). Суммарное значение текущего давления на входе и давление нагнетания воды при закрытой задвижке в напорной линии должно всегда быть меньше, чем максимально допустимое давление. Степень защиты IP-55, класс изоляции F.

Тип насоса	Напряжения питания	Ток полной нагрузки, А	кВт	НР	P1, кВт	Q(м³/ч) при 6 м.в.ст.	Подключен., мм.
FCP-180S	1x220÷240В, 50Гц	1,4	0,18	0,25	0,32	4,5	40
FCP-250S	1x220÷240В, 50Гц	1,7	0,25	0,37	0,43	5,4	40

3. Комплектность

1. Насос
2. Инструкция
3. Муфта подключения с уплотнительным кольцом – 2шт.
4. Упаковка

4. Монтаж

В системе фильтрации насос необходимо устанавливать только между заборными устройствами в бассейне (скиммер, донный забор, переливной бак) и фильтром, в аттракционах между заборным устройством и падающими устройствами (гидромассажные форсунки, водопады и т.д.). Насос необходимо монтировать на прочном фундаменте, в горизонтальном положении, при этом клеммная коробка должна находиться сверху. Так же необходимо оставлять сверху над крышкой место высотой не менее 400 мм., для выемки сетчатого фильтра с целью его промывки. Всасывающий трубопровод должен быть не менее того же диаметра, что и диаметр всасывающего патрубка насоса. Если длина всасывающего трубопровода превышает 10 метров, то необходимо учитывать общие потери давления на трение в трубопроводе. При установке насоса выше уровня воды он работает в режиме самовсасывания, при условии, что насос перед этим был заполнен водой и перепад высот между насосом и всасывающим патрубком не превышает 2-х метров. При применении гибкого трубопровода (шланга) на всасывающей линии используйте только армированный (несжимаемый) шланг. При входе и выходе необходимо устанавливать запорную арматуру. Насос должен размещаться в хорошо проветриваемом помещении, температура не должна опускаться ниже 0°C. При установке вне помещения, необходимо защитить его от атмосферных осадков с помощью кожуха, укрытия и т.п.

5. Подключение электрооборудования

Подключение электрооборудования должно выполняться только специалистом-электриком в соответствии с местными нормами. Перед началом работ монтажа (демонтажа) убедитесь в том, что электропитание отключено. Рабочее напряжение и частота тока указаны на фирменной табличке, убедитесь, что эти параметры соответствуют параметрам источника питания. Подключение электродвигателя к источнику питания должно осуществляться в соответствии с электросхемой, находящейся на внутренней стороне крышки клеммной коробки. Необходимо обеспечить подключение с устройством защитного отключения (УЗО) с током утечки $I_{\Delta n}=30$ мА. При подключении кабеля к клеммной коробке необходимо использовать уплотнительный кабельный ввод. Электродвигатель имеет встроенную (в крышку клеммной коробки) защиту электродвигателя по току. При срабатывании защиты необходимо устранить причины срабатывания и нажатием на кнопку защиты восстановить сработавшую тепловую защиту. **Внимание:** при срабатывании защиты более 3-х раз подряд необходимо отключить насос от электросети и вызвать специалиста.

6. Подготовка к работе

Внимание: не производить пуск насоса до тех пор, пока он не будет заполнен водой и пока не удален весь воздух. Чтобы обеспечить максимальное разрежение во всасывающей линии при первоначальном запуске, необходимо закрыть установленный непосредственно на выходе насоса кран, запустить насос и медленно открыть указанный кран. Если в течение 5 минут насос не стал удовлетворительно работать, остановить его и проверить уровень воды во всасывающем трубопроводе и в насосе. Перед снятием крышки префильтра, закройте краны на всасывающей и напорной линии. После промывки сетчатого фильтра насос необходимо залить водой и удалить из него воздух, установите крышку на место, теперь можно запускать насос.

7. Уход и техническое обслуживание

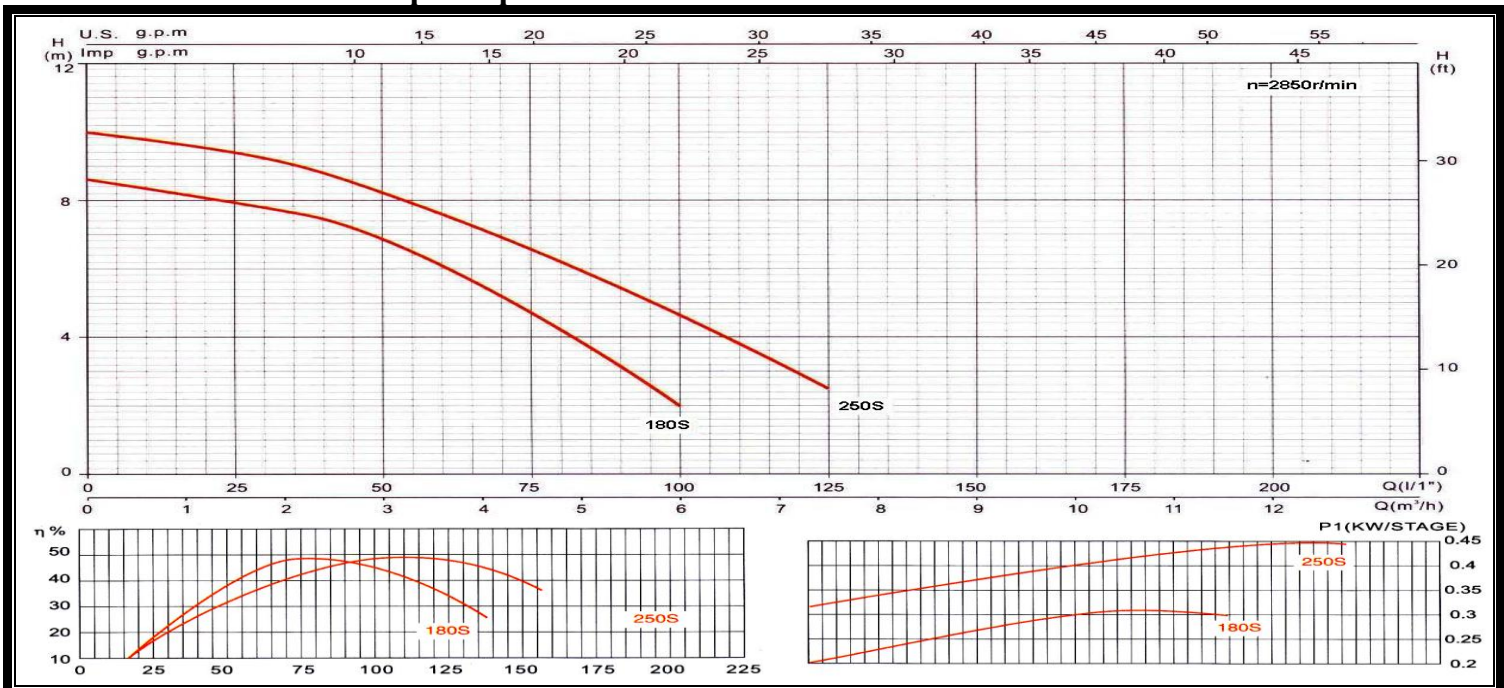
Перед тем, как приступить к обслуживанию, необходимо в обязательном порядке убедиться, что электропитание на насосе отключено. Установленный в насосе сетчатый фильтр необходимо проверять и при необходимости промывать не реже 1 раза в неделю (при использовании в уличном бассейне необходимо проверять чаще).

При нормальных условиях эксплуатации насос не требует ухода и технического обслуживания. Подшипники электродвигателя снабжены смазкой на весь срок службы. Для предотвращения повреждения насоса в морозное время (при температуре ниже 0°C) его следует отключить от электросети и слить рабочую жидкость через пробку сливного отверстия.

8. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина / метод устранения
Насос работает, но не подает жидкость	Неисправность источника питания / несоответствия напряжения и частоты тока в электросети требуемым. Не удален воздух из насоса / произведите удаление воздуха из насоса. Неплотности во всасывающем трубопроводе (шланге) / проверьте герметичность и устранение неисправности. Неправильно установлена крышка префильтра / проверьте резиновое уплотнительное кольцо и затяните крышку. Слишком большая высота всасывания / максимальная высота 2 м.в.ст., уменьшите высоту всасывания. Большая протяженность и заниженный диаметр всасывающей линии / проверьте правильность подбора диаметра всасывающей линии и место установки насоса.
Насос отключается по тепловой защите	Несоответствие напряжения номинальному (220÷240В) / обеспечьте номинальное напряжение. Закрыта напорная или всасывающая линия / откройте краны и обеспечьте необходимый проток.
Насос работает неудовлетворительно	Слишком низкий уровень воды в бассейне / повысить уровень в бассейне.

9. Технические характеристики



10. Габаритные размеры

	Модели	FCP-180S	FCP-250S	Модели	FCP-180S	FCP-250S	Модели	FCP-180S	FCP-250S
	A	400	400	F	158	158	J	Ø32/40	Ø32/40
	B	160	160	G	90	90	K	4 - Ø9	4 - Ø9
	C	100	100	H	210	210	L	203	203
	D	250	250	I	Ø40	Ø40	Kg	5.1	5.6
	E	231	231						