

**САМОВСАСЫВАЮЩИЕ
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ
ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ**

mini
Streamer®



CE

**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И
ОБСЛУЖИВАНИЮ**





Перед началом процесса установки внимательно прочтите руководство по эксплуатации. Установка должна быть в соответствии с местными стандартами.

1. ПРИМЕНЕНИЕ

Модель насоса STREAMER MINI для бассейнов имеет горизонтальную центробежную конструкцию. Его основным применением является циркуляция воды в бассейне и обычно он устанавливается перед фильтрующим оборудованием. Насос предназначен для перекачивания воды в бассейне, обеззараженного хлором. Насосы STREAMER MINI имеют съемную корзину для фильтрации мелких твердых частиц.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Максимальная температура окружающей среды: +50°C

2.2 Температуры воды: от 0 до +50°C

2.3 Максимально допустимое рабочее давление: 2 бар

Примечание: Ударная нагрузка должна быть ниже 3 кг.

2.4 Максимальное давление на входе: когда напорный кран насоса находится в закрытом положении, давление на входе должно быть меньше максимального рабочего давления.

2.5 Максимальная высота всасывания.

ТИП	С обратным клапаном	Без обр. клапана
STREAMER MINI	5 м	3 м

2.6 Самовсасывание: насосы STREAMER MINI являются самовсасывающими при высоте до 3 м.

2.7 Электрические характеристики:

Модель	Напряжение
STREAMER MINI-33M STREAMER MINI-50M STREAMER MINI-80M STREAMER MINI-100M STREAMER MINI-150M	1 фаза 230 В 50 Гц
STREAMER MINI-80T STREAMER MINI-100T STREAMER MINI-150T	3 фазы 400 В 50 Гц

См. также табличку с характеристиками на насосе.

Степень защиты: IP-55

Класс изоляции: F

2.8 Размеры: см. рисунок в конце данного руководства.

2.9 Уровень шума: Уровень звукового давления насоса ниже 62 дБ.

2.10 Вес:

Модель насоса	Вес (кг)
STREAMER MINI-33M	8,8
STREAMER MINI-50M	9,2
STREAMER MINI-80M	11,1
STREAMER MINI-80T	11,4
STREAMER MINI-100M	12,1
STREAMER MINI-100T	11,5
STREAMER MINI-150M	12,2
STREAMER MINI-150T	11,6

3. УСТАНОВКА



Фитинги должны быть тщательно затянуты.

Обычно насосы для бассейнов STREAMER MINI устанавливаются между скиммером/уравнительным баком и фильтром для бассейна. Насос должен быть установлен на ровном прочном основании, вал должен находиться в горизонтальном положении, а крышка префильтра должна находиться сверху. Должна быть возможность снять крышку, чтобы можно было извлечь корзину префильтра для очистки.

Всасывающая труба должна иметь диаметр указанный в **Таблице 1**. Труба должна быть с непрерывным уклоном, чтобы избежать длительного времени всасывания. Если длина всасывающей линии превышает 10 метров, следует учитывать дополнительную потерю давления.

Трубы должны быть установлены таким образом, чтобы внутри не было протечек.

На следующем рисунке показан правильно установленный трубопровод.

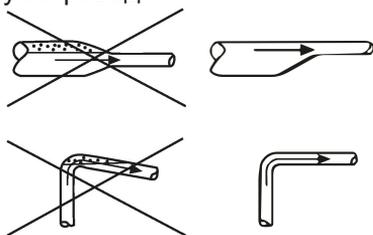


Рис.1

В случаях, когда трубы на стороне всасывания и нагнетания насоса слишком длинные и/или высокие, необходимо предусмотреть опоры для корпуса насоса спереди и сзади. В таких случаях, рекомендуется установка обратного клапана со стороны выхода. Когда в системе более одного насоса, соединенных параллельно, установка обратных клапанов на стороне нагнетания каждого насоса обязательна.

В случае использования всасывающего шланга, он должен быть несжимаемым, устойчивым к вакууму и должен иметь армирующую спираль. Всасывающая труба/шланг должен(на) быть как можно короче, чтобы обеспечить оптимальные условия работы. Рекомендуется устанавливать отсечные краны с обеих сторон, чтобы изолировать насос в случае необходимости. Насос необходимо устанавливать на основании выше уровня пола для защиты от затопления и снижения уровня шума.

Примечание: Насос не должен работать с закрытыми кранами, это приводит к критическому повышению температуры, что приводит к значительным деформациям пластикового корпуса и повреждению механического уплотнения вала.)

Таблица 1

Модель	Диаметр трубы
STREAMER MINI-33M	50 мм
STREAMER MINI-50M	50 мм
STREAMER MINI-80M/T	63 мм
STREAMER MINI-100M/T	63 мм
STREAMER MINI-150M/T	75 мм



В целях безопасности насос должен быть установлен на расстоянии не менее 2 метров от края бассейна.

3.1 Вентиляция: Двигатель насоса охлаждается вентилятором, расположенным с тыльной стороны. Насос следует устанавливать в хорошо проветриваемом месте (без возможного замерзания), желательно в помещении.

- a) Если насос установлен на открытом воздухе, он должен быть защищен от атмосферных осадков. В случае возникновения отрицательной температуры окружающего воздуха, насос необходимо убрать для хранения в помещении с положительной температурой.
- b) При установке насоса в заглубленном приемке необходимо обеспечить достаточный приток воздуха, чтобы не нарушать вентиляцию электродвигателя (температура воздуха внутри такого помещения не должна превышать 50°C).

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



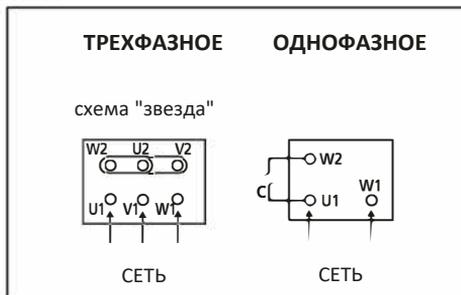
Прежде чем снимать крышку соединительной коробки, или перед любым перемещением или разборкой насоса, убедитесь, что электропитание отключено

Электрические подключения должны выполняться профессионалом и в соответствии с местными стандартами.

Насос должен быть подключен к внешнему выключателю. Напряжение и частота указаны на табличке с характеристиками. Пожалуйста, убедитесь, что электродвигатель подходит для электропитания в сети вашего потребителя.

Двигатель должен быть подключен к электросети, как показано на рисунке, с использованием подходящего кабеля (влагонепроницаемого) и в соответствии с местными стандартами.

4.1 Защита электродвигателя: Все версии электродвигателей должны подключаться к внешнему устройству защиты. К устройствам защиты электродвигателей от короткого замыкания и перегрузки. Насос должен быть подключен к заземлению, а электроустановка должна иметь дифференциальную защиту с тепловым реле.



5. ЗАПУСК

Примечание: Префильтр и корпус насоса необходимо заполнить водой. Нельзя запускать насос до или во время этого процесса. Стрелка на корпусе насоса показывает правильное направление вращения вала. Если смотреть с задней стороны двигателя, вентилятор должен вращаться по часовой стрелке. Вращение вала электродвигателя в противоположную сторону в течение длительного времени может привести к повреждению корпуса крыльчатки или диффузора. В этом случае гарантия становится недействительной. Для поддержания максимального всасывания при запуске, когда запускается насос, кран на напорной линии должен быть закрыт, затем его нужно медленно открыть сразу после запуска. Если насос не начинает качать воду, нужно немедленно остановить электродвигатель и проверить уровень воды в трубе и префильтре. Также убедиться в отсутствии протечек.

6. ОЧИСТКА КОРЗИНЫ ПРЕФИЛЬТРА



Прежде чем приступить к работе с насосом, убедитесь, что подача электроэнергии прервана и что ее случайное подключение исключено.

Корзину префильтра необходимо ежедневно проверять и очищать при необходимости. Перед открытием крышки префильтра закройте краны на всасывающем и напорном трубопроводе.

После очистки корзины префильтра очистите также прокладку крышки и установите ее на место. Затем проверьте, заполнен ли корпус насоса водой, и если да, установите крышку префильтра на место. Откройте краны на напорном и всасывающем трубопроводе.



Примечание. Очистка под высоким давлением не допускается.

7. ПОДГОТОВКА К ЗИМЕ

Если насос не будет использоваться зимой, выкрутите все заглушки и слейте воду из насоса и всех трубопроводов. Для слива воды из насоса снимите сливные пробки (5) с корпуса насоса. Не закрывайте сливные пробки до тех пор, пока насос не будет использоваться снова.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ

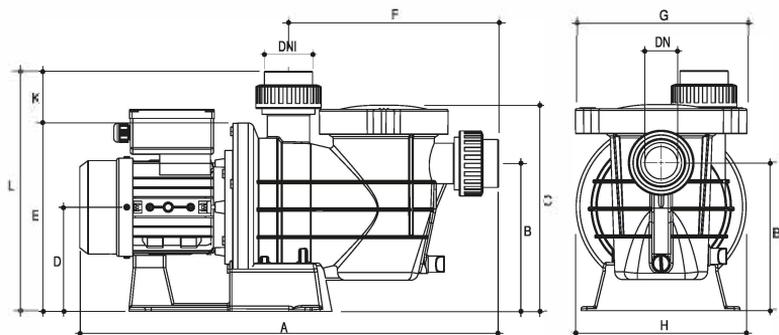
Прежде чем открывать клеммную коробку электродвигателя насоса или выполнять какие-либо действия с электродвигателем, убедитесь что электропитание отключено. При нормальных условиях эксплуатации насос рассчитан на работу без технического обслуживания. Когда техническое обслуживание необходимо, целесообразно смазать подшипники или заменить их и проверить торцевое уплотнение вала.

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

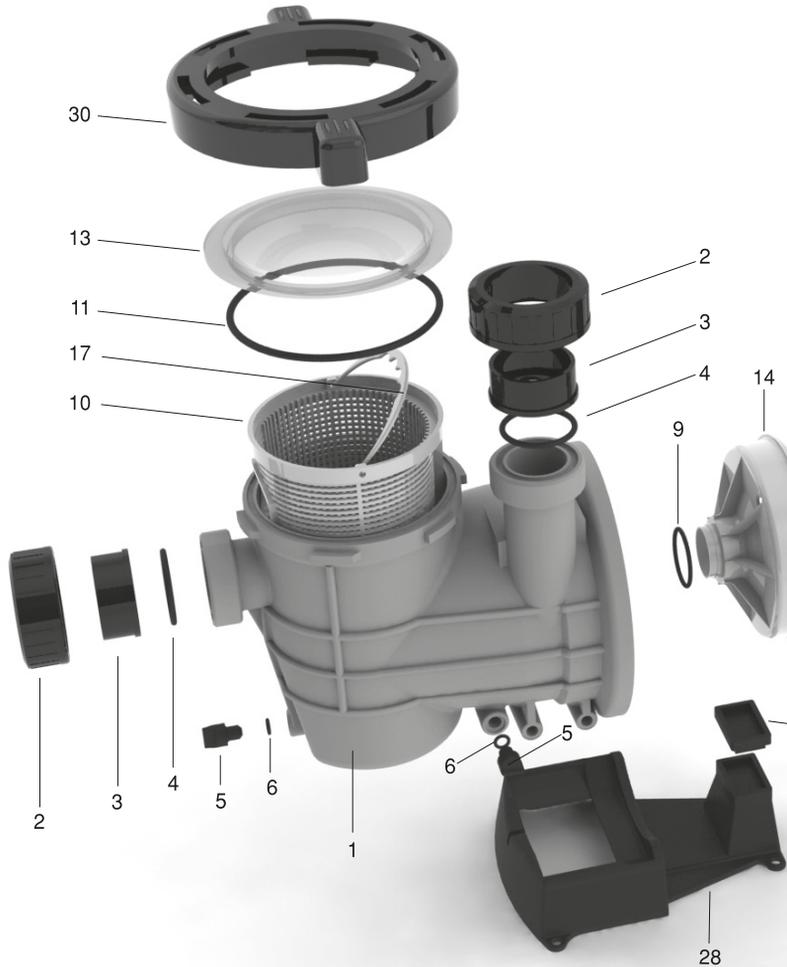
ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА
Насос работает, но не качает воду.	1. Нет воды в префильтре. 2. Насос завоздушен 3. Трещины на всасывающем трубопроводе. 4. Неправильно закрыта крышка префильтра. - Проверьте корзину префильтра - Хорошо затяните крышку 5. Слишком большая высота всасывания 6. Подсасывает воздух во всасывающем трубопроводе. 7. Не герметичность торцевого уплотнения вала.

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА
Насос работает неудовлетворительно.	1. Неправильное направление вращения вала (только для трехфазных) - Поменять две фазы местами 2. Корзина префильтра или скиммера загрязнены. - Очистите корзину префильтра и скиммера 3. Уровень воды в бассейне слишком низкий. - поднять уровень воды до 1/2 объема бассейна 4. Трубопровод/шланг засорен загрязнениями - Очистите трубопровод / всасывающий шланг.

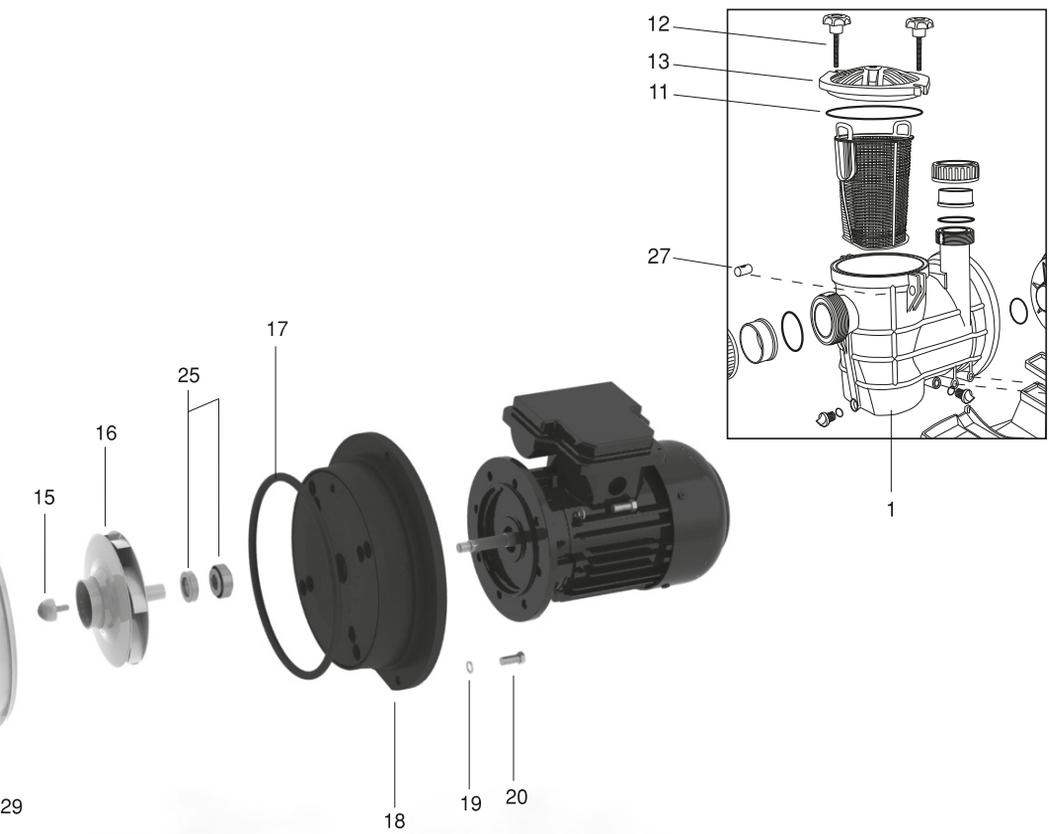
РАЗМЕРЫ НАСОСА



МОДЕЛЬ	РАЗМЕРЫ (мм)											
	DN	DNI	A	K	B	C	D	E	F	G	H	L
STRM - 33M	50	50	500	70	175	280	125	230	255	205	175	300
STRM - 50M	50	50	500	70	175	280	125	230	255	205	175	300
STRM - 80T/M	50	50	500	70	175	280	125	230	255	205	175	300
STRM - 100T/M	50	50	500	70	175	280	125	230	255	205	175	300
STRM - 150T/M	50	50	500	70	175	280	125	230	255	205	175	300



Nr	CODE	DESCRIPTION	Nr	CODE	DESCRIPTION
1	0111STRM01	Mini Streamer pump body	13	0111STRM06	Mini Streamer prefilter lid
	0111STRM01N	Mini Streamer pump body (New)		0111STRM06N	Mini Streamer prefilter lid (New)
2	13111412A	Mini pump connection nut 1 1/2"	14	0111STRM07	Diffuser for mini pump
3	0111STRM02	Mini pump pipe connection 1 1/2"	15	0111STR37	Inox counter screw M6x20
4	0111STRM03	Gasket for mini pump union	16	0111STRM08	Mini Streamer impeller
5	0111STR02	Drain plug	17	0111STRM12	Mini Streamer pump body o-ring
6	0111STR03	O-ring for drain plug	18	0111STRM13	Mini Streamer rear pump body
7	0111STR04	Pump leg	19	03202	Washer inox M8
8	0111STR05	Antivibrator pad for pump leg	20	0111STR21	Inox screw M8x20
9	0111STR06	Diffuser gasket	25	0111STR34	Mechanical seal complete
10	0111STRM04	Mini Streamer prefilter basket	27	0111STR36	Housing for filter lid bolts
11	0111STRM05	Mini Streamer prefilter lid gasket	28	0111STRM04H	High pump leg (Mini Streamer)
	0111STRM05N	Mini Streamer prefilter lid gasket (New)	29	0111STRM04H1	High pump leg chock (Mini Streamer)
12	0111STR09	Prefilter lid bolt	30	0111STRM16	Mini Streamer pump prefilter lid frame



No	KOD	AÇIKLAMA	No	KOD	AÇIKLAMA
1	0111STRM01	Mini Streamer ön filtre gövdesi	13	0111STRM06	Pompa ön filtre kapağı
2	0111STRM01N	Mini Streamer ön filtre gövdesi (Yeni)	14	0111STRM06N	Pompa ön filtre kapağı (New)
3	13111412A	Pompa rakoru 1 1/2"	15	0111STRM07	Difüzör
4	0111STRM02	Pompa boru bağlantısı, 1 1/2"	16	0111STR37	Kontra civata inoks M6x20
5	0111STRM03	Pompa rakor o-ringi	17	0111STRM08	Fan
6	0111STR02	Kör tapa	18	0111STRM12	Gövde o-ringi
7	0111STR03	Kör tapa o-ringi	19	0111STRM13	Pompa arka kapağı
8	0111STR04	Pompa ayağı	20	03202	Pul inoks M8
9	0111STR05	Pompa ayak lastiği	21	0111STR21	Civata inoks M8x20
10	0111STR06	Pompa difüzör contası	25	0111STR34	Mekanik salmastra - komple
11	0111STRM04	Pompa ön filtre sepeti	27	0111STR36	Kapak vida yuvası
12	0111STRM05	Pompa ön filtre kapak o-ringi	28	0111STRM04H	Yüksek pompa ayağı
	0111STRM05N	Pompa ön filtre kapak o-ringi (Yeni)	29	0111STRM04H1	Yüksek pompa ayağı takozu
	0111STR09	Pompa ön filtre kapak vidası	30	0111STRM16	Pompa ön filtre kapak çerçevesi



• Мы оставляем за собой право на изменение всех изделий или содержания данного документа без предварительного уведомления