

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ С ОДНИМ НАСОСОМ

ПРИМЕНЕНИЕ

Насосные станции с одним насосом Rain Bird предназначены для использования на спортивных полях, а также на коммерческих объектах. Поддерживают необходимое давление и поток воды, для оптимальной работы систем полива. Насосные станции Rain Bird с одним насосом продаются в собранном виде. Все насосные станции проверены и откалиброваны на наших заводах в Швеции.

ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ

Мы предлагаем две линии насосных станций с одним насосом: «Soft Start» - мягкий старт или «VFD» - с частотным преобразованием.

Модели **Soft Start** применяются в системах, где поток воды относительно стабильный, например, при поливе спортивных полей. «Мягкий стартер» - это электронная схема, которая уменьшает пиковый ток в момент включения насоса. Без него пиковый ток при включении является около 5 раз больше рабочего тока, когда с «мягким стартером» превышение тока будет в 2 или 3 раза. Модели **VFD** применяются в системах с изменяющимся потоком воды, и где требуется постоянное давление.

Частотный преобразователь постоянно управляет скоростью электродвигателя, что дает возможность установить точку работы насосной станции и изменять её для достижения требуемых параметров. Модели **VFD** не имеют пиковый ток при включении.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель «Soft Start»: специально разработанная система мягкого старта обеспечивает плавный запуск и остановку насоса. Это помогает избежать повреждений поливочного оборудования из-за водяного удара и уменьшает пиковый ток при включении.

Модель «VFD»: модели с частотным преобразователем обеспечивают плавные автоматические запуск и остановку насоса и регулируют характеристики насоса для достижения требуемого давления, работая с очень низким уровнем вибрации.

Преобразователь часто уменьшает пусковой ток, экономит энергию, минимизирует износ системы и предотвращает кавитацию в момент запуска насоса и водяной удар в момент его остановки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серии «Soft Start»

- Кабинет Soft Start установлен на насосе
- Кабинет из полиэстера, 380x300x120мм, IP54.
- Включается напрямую от поливочного контроллера через встроенное реле 24В
- Может принимать сигналы с внешних устройств (например: датчик уровня, датчик давления)
- Встроенный включатель двигателя
- Стандартное многофункциональное временное реле, с возможностью ВКЛ/ВЫКЛ временной задержки
- Контроль уровня с клеймой удаленного входа для применения с зондом уровня воды (включены в поставку)
- Тумблер Ручной-ВЫКЛ-Авто
- Круглые сигнальные лампы (Зеленый: мотор работает/Красный: тревога двигателя)

Серия «VFD»

- Частотный преобразователь установлен на насосе мощностью до 5,5кВ или поставляется с 5 метрами кабеля для настенной установки при использовании более мощного насоса.
- Кабине из сварочной стали, размеры в зависимости от насоса, IP54.
- Регулировка скорости от сигнала 4-20мА от датчика давления
- Датчик давления из нержавеющей стали
- Встроенная защита от перегрузок
- Панель управления для регулировки параметров (желаемое давление, рабочие маржи и т.д.)
- Давление показывается на панели управления
- Встроенный в двигатель резистор РТС защищает двигатель от перегрева из-за перегрузок или низкого напряжения.
- Расширительный бак в зборе



Серия Soft Start с опциональным расширительным баком и фильтром грубой очистки



Стандартная серия VFD с опциональным фильтром грубой очистки

Опции			Описание
PRV	DN25		Клапан сброса давления. Открывается по необходимости для защиты системы от повреждения, спровоцированными пиками давления.
Сетчатый фильтр	DN40	CR10	Сетчатый фильтр Y-образный из латуни или чугуна. Размер сетки 1,5мм. Ручной клапан для промывки включен.
	DN50	CR15-20	
	DN65	CR32	
	DN80	CR45	
	DN100	DN64-CR90	
Вход	PE-50	CR10	Комплект для всасывающей трубы. Включает обратный клапан, фитинги, соединения к насосу и элементы для ручного заполнения. Труба ПЭ не включена.
	PE-65	CR15-20	
	PE-90	CR32	
	PE-110	CR45	
	PE-160	DN64-CR90	

ОПЦИИ

- Расширительный бак с датчиком давления:** серия Soft Start может быть поставлена с расширительным баком. Бак позволяет насосной станции включаться когда давление в системе падает, например из-за ручного полива.
Емкость: 18л при максимуме 10 бар или 12л при максимуме 16 бар.
- Клапан сброса давления:** открывается и закрывается при необходимости для защиты системы от пиков давления
- Y-образный фильтр грубой очистки:** из латуни для насосов серии CR10-CR20, и из чугуна для насосов серии CR32-CR90. Дренажный клапан включен.
- Комплект фитингов для всасывающей трубы:** включают: обратный клапан, соединение к насосу и части необходимые для ручного заполнения. ПЭ труба не включена

МОДЕЛИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Давление от 2 до 12 бар

- Серии CR10: от 5 до 13м³/ч
- Серии CR15: от 8 до 20м³/ч
- Серии CR20: от 14 до 25м³/ч
- Серии CR32: от 18 до 36м³/ч
- Серии CR45: от 25 до 56м³/ч
- Серии CR64: от 29 до 82м³/ч
- Серии CR90: от 54 до 98м³/ч



Расширительный бак с датчиком давления
Клапан спуска давления



Y-образный фильтр грубой очистки